

# **Clasificarea Internațională a Brevetelor**

2023.01

Secțiunea D

Textile; Hârtie

## TEXTILE SAU MATERIALE FLEXIBILE NEPREVĂZUTE ÎN ALTĂ PARTE

### D01 FIBRE SAU FIRE NATURALE SAU ARTIFICIALE; FILATURA

#### Notă [2014.01]

În această secțiune următorii termeni sunt folosiți în sensul indicat mai jos:

- “fibră - element filiform dintr-un material natural sau creat de om, de o lungime relativ mică;
- “filament” - element filiform dintr-un material natural sau artificial cu o lungime nedefinită sau cvasinedefinită;
- “fir elementar” sau “filat” (fir filat) - asamblarea unitară a fibrelor rezultând în mod obișnuit prin filare;
- “fir” - asamblarea firelor elementare sau a filamentelor rezultând în mod obișnuit prin răsucire;
- fibre sau filamente “sintetice” - fibre, filamente sau similar, fabricate prin sinteza polimerilor sau a moleculelor mici, de ex. fibre poliamidice, acrilice, poliesterice sau de carbon;
- fibre sau filamente “artificiale” - fibre, filamente sau similar, fabricate de om din polimeri naturali sau derivatele lor, de ex. fibre celulozice regenerare sau fibre semisintetice;
- fibre sau filamente “create de om” - fibre sau filamente care sunt fabricate de om, incluzând fibrele “sintetice” sau “artificiale”.

### D01B TRATAREA MECANICĂ A MATERIILOR NATURALE FIBROASE SAU FILAMENTARE PENTRU PRODUCEREA DE FIBRE SAU DE FILAMENTE de ex. PENTRU FILATURA (extracție grosieră de fibre de azbest pornind de la minerale B 03 B; aparate pentru topire D01C)

#### Notă

Este important să se țină seama de nota figurând sub titlul clasei D01.

#### Schemă generală

##### TRATAREA MATERIILOR DE ORIGINE VEGETALĂ

Separarea fibrelor vegetale de suporturilelor vegetale .....	1/00
Pieptănare .....	5/00
TRATAREA FIBRELOR DE ORIGINE ANIMALĂ	
Înlăturarea scaieților, spălare, degresare .....	3/00
Obținerea fibrelor de mătase .....	7/00
ALTE TRATAMENTE .....	9/00

---

**1/00 Separarea mecanică a fibrelor de suporturile lor vegetale, de ex. semințe, frunze și tulpini [2006.01]**

- 1/02 . . Separarea fibrelor vegetale provenite din semințe, de ex. bumbac [2006.01]
- 1/04 . . . Egrenare [2006.01]
- 1/06 . . . Mașini de egrenat cu cilindri, de ex. tip Macarthy [2006.01]
- 1/08 . . . Mașini de egrenat cu ferăstrău [2006.01]
- 1/10 . . Separarea fibrelor vegetale provenind din tulpini sau din frunze [2006.01]
- 1/12 . . . Egrenare [2006.01]
- 1/14 . . . Mașini de zdrobit sau melițat, de ex. pentru în; Decorticare [2006.01]
- 1/16 . . . cu dispozitive care execută o acțiune de flexiune în scopul zdrobirii sau desfacerii materialelor purtătoare de fibre (cilindri de zdrobire 1/22) [2006.01]
- 1/18 . . . cu dispozitive de zdrobire [2006.01]
- 1/20 . . . cu dispozitive de raclare [2006.01]
- 1/22 . . . cu cilindri sau plăci de zdrobire sau turtire [2006.01]
- 1/24 . . . cu garnituri zimțate sau alte dispozitive cu vârful ascuțite [2006.01]
- 1/26 . . . cu brațul volantului rotindu-se în jurul unei axe paralele cu fasciculul de fibre [2006.01]
- 1/28 . . . cu brațul volantului rotindu-se în jurul unei axe perpendiculare pe fasciculul de fibre [2006.01]
- 1/30 . . . Părțile componente ale mașinilor [2006.01]
- 1/32 . . . . Dispozitive de alimentare [2006.01]
- 1/34 . . . . Dispozitive de menținere a fibrelor sau a materialelor purtătoare de fibre în timpul tratării [2006.01]
- 1/36 . . . . . Dispozitive de transport, de ex. benzi sau cabluri transportoare [2006.01]
- 1/38 . . . . . Dispozitive de debitare sau descărcare [2006.01]
- 1/40 . . . . . Dispozitive pentru înlăturarea materialelor nefibroase [2006.01]
- 1/42 . . . . . folosind lichide [2006.01]
- 1/44 . . . . . Batiuri; Cartere; Garnituri; Grătare [2006.01]
- 1/46 . . . . . Dispozitive de antrenare [2006.01]
- 1/48 . . . . . Uscarea fibrelor topite [2006.01]
- 1/50 . . Obținerea fibrelor provenind din alte materii vegetale decât cele numite mai sus, de ex. turbă, iarbă de mare (*Tillandsia usneoides*) [2006.01]

**3/00 Înlăturarea mecanică a impurităților din fibrele de origine animală (carbonizarea cârpelor pentru recuperarea fibrelor de origine animală D01C 5/00) [2006.01]**

- 3/02 . . Mașini sau aparate pentru îndepărtarea scaietilor (dispozitive pentru îndepărtarea scaietilor formând parte integrantă din, sau intim asociate cu mașini de cardare sau de laminare, de ex. cilindri de îndepărtare a scaietilor D01G) [2006.01]
- 3/04 . . Mașini sau aparate pentru spălarea sau degresarea fibrelor de lână în vrac [2006.01]
- 3/06 . . . cu mișcare circulară fie a lânii, fie a lichidului [2006.01]
- 3/08 . . . cu mișcare longitudinală fie a lânii, fie a lichidului [2006.01]
- 3/10 . . . Părți componente ale mașinilor sau ale aparatelor [2006.01]

**5/00 Pieptănare sau mașini de pieptănat (Pieptănarea fibrelor liberiene) (unelte pentru pieptănatul manual D01G 33/00) [2006.01]**

- 5/02 . . Părți componente [2006.01]

D01C

- 5/04 . . . Aparate pentru alimentarea, susținerea sau transportul materialelor către mașini sau în interiorul mașinilor [2006.01]
- 5/06 . . . Structură, instalare sau caracteristici de funcționare a dispozitivelor de pieptănat [2006.01]
- 5/08 . . . Dispozitive pentru înlăturarea sau eliminarea câlților sau deșeurilor [2006.01]
- 5/10 . . . Ace de finisare sau alte dispozitive pentru faza finală a operației [2006.01]
- 5/12 . . . Batiuri; Cartere; Garnituri [2006.01]
- 5/14 . . . Dispozitive de antrenare [2006.01]
- 5/16 . . . Dispozitive pentru reținerea sau îndepărtarea prafului sau a impurităților similare [2006.01]

**7/00 Obținerea fibrelor sau filamentelor de mătase [2006.01]**

- 7/02 . . . Curățarea sau sortarea gogoșilor de mătase [2006.01]
- 7/04 . . . Depănarea mătăsii [2006.01]
- 7/06 . . . Obținerea mătăsii pornind de la gogoși sau bucăți de gogoși improprii extragerii mătăsii din gogoși (degomarea mătăsii D01C 3/02) [2006.01]

**9/00 Alte tratări mecanice ale materiilor naturale fibroase sau filamentare, pentru obținerea fibrelor sau filamentelor [2006.01]**

---

**D01C TRATAREA CHIMICĂ SAU BIOLOGICĂ A MATERIILOR FILAMENTARE SAU FIBROASE NATURALE PENTRU PRODUCEREA FILAMENTELOR SAU FIBRELOR DE FILAT; CARBONIZAREA CÂRPELOR PENTRU RECUPERAREA FIBRELOR DE ORIGINE ANIMALĂ**

**Notă**

Este important să se țină seama de nota care figurează sub titlul clasei D01.

---

**1/00 Tratarea materiilor vegetale [2006.01]**

- 1/02 . . . prin procedee chimice pentru obținerea fibrelor de bast [2006.01]
- 1/04 . . . Topire bacteriologică [2006.01]

**3/00 Tratarea materiilor de origine animală, de ex. degresarea chimică a lânii [2006.01]**

- 3/02 . . . Degomarea mătăsii [2006.01]

**5/00 Carbonizarea cârpeilor pentru recuperarea fibrelor de origine animală [2006.01]**

---

**D01D      PROCEDURE SAU APARATE MECANICE PENTRU FABRICAREA FILAMENTELOR, FIRELOR, FIBRELOR, PERILOR SAU BENZILOR CREATE DE OM** (tratarea sau prelucrarea firelor de metal B21F; fibre sau filamente din sticlă, minerale sau zgură C03B 37/00)

**Note [5]**

- (1) Este important să se țină seamă de nota care figurează sub titlul clasei D01.  
 (2) Aparatele special adaptate pentru fabricarea filamentelor de carbon sunt clasificate în grupa D01F 9/12.

**Schemă generală**

TRATAREA MECANICĂ A MATERIILOR PENTRU FORMAREA FILAMENTELOR .....	1/00
PRODUCEREA FIBRELOR ARTIFICIALE	
Metode .....	5/00
Ansambluri de filare; formarea filamentelor; recepția produselor filate .....	4/00; 5/00; 7/00
Tratarea fizică în cursul fabricației .....	10/00
Alte operații .....	11/00
MAȘINI COMPLETE; PĂRȚI .....	13/00; 4/02, 7/00, 11/04

**1/00 Tratarea materiilor destinate formării filamentelor, sau a materiilor similare** (prelucrarea materialelor plastice sau a substanțelor în stare plastică, în general, B29) [2006.01]

- 1/02 . Pregătirea soluțiilor de filare [2006.01]  
 1/04 . Topirea substanțelor destinate formării filamentelor [2006.01]  
 1/06 . Alimentarea filierelor cu lichid (structura pompelor F04) [2006.01]  
 1/09 . . Reglarea presiunii, a temperaturii sau a vitezei de alimentare [2006.01]  
 1/10 . Filtrarea sau degazarea soluției sau a masei de filat [2006.01]

**4/00 Ansambluri de filare; Curățarea lor** (5/24, 5/253, 5/28 au prioritate) [2006.01]

- 4/02 . Filiere (aliaje în acest scop C22C) [2006.01]  
 4/04 . Curățarea filierelor sau a altor părți ale ansamblurilor de filare (curățare în general B08B) [2006.01]  
 4/06 . Distribuirea soluției sau a masei de filare spre duzele de filare [2006.01]  
 4/08 . Suporturile filierelor sau ale altor părți ale ansamblurilor de filare [2006.01]

**5/00 Formarea filamentelor, firelor sau similar** [2006.01]

- 5/02 . Pornirea fabricației [2006.01]  
 5/04 . Metode de filare uscată [2006.01]  
 5/06 . Metode de filare umedă [2006.01]  
 5/08 . Metode de filare pornind de la mase topite [2006.01]  
 5/084 . . Încălzirea filamentelor, firelor sau similar, la ieșirea din filieră [2006.01]  
 5/088 . . Răcirea filamentelor, firelor sau similar, la ieșirea din filieră [2006.01]  
 5/092 . . . în coșuri [2006.01]  
 5/096 . . Reglarea umidității sau lubrifierea filamentelor, a firelor sau similar, la ieșirea din filieră [2006.01]  
 5/098 . . cu laminare simultană [2006.01]

- 5/10 . . folosind materii organice [2006.01]
- 5/11 . Filare rapidă [2006.01]
- 5/12 . Metode de filare prin etirare (finisare prin etirare D02J 1/22) [2006.01]
- 5/14 . . prin circulația fluidelor care provoacă etirarea [2006.01]
- 5/16 . . folosind cilindri sau dispozitive mecanice similare, de ex. dispozitive cu degete de fricțiune [2006.01]
- 5/18 . cu ajutorul filierelor rotative [2006.01]
- 5/20 . cu finețe variabilă [2006.01]
- 5/22 . cu structură gofrată sau ondulată; cu structură care imită lâna (producerea efectelor de gofrare sau ondulare la filamente sau fire după formare D02G 1/00) [2006.01]
- 5/23 . . prin răcirea asimetrică a filamentelor, firelor sau materialelor similare, la ieșirea din filieră [2006.01]
- 5/24 . cu structură cavă; Ansambluri de filare în acest scop (are prioritate 5/38; producerea țevilor din material plastic B29D; adăugarea agenților de formare a filamentelor cave D01F 1/08) [2006.01]
- 5/247 . . Structură cavă discontinuă sau structură microporoasă [2006.01]
- 5/253 . cu secțiune transversală necirculară; Ansambluri de filare în acest scop (5/38 are prioritate) [2006.01]
- 5/26 . Formarea fibrelor elementare ale filamentelor (prin filare rapidă 5/11) [2006.01]
- 5/28 . cu amestec de diferite soluții sau mase de filare în timpul filării; Ansambluri de filare în acest scop [2006.01]
- 5/30 . . Filamente conjugate; Ansambluri de filare în acest scop [2006.01]
- 5/32 . . . Structură “side-by-side”; Ansambluri de filare în acest scop [2006.01]
- 5/34 . . . Structură “core-skin”; Ansambluri de filare în acest scop [2006.01]
- 5/36 . . . Structură “matricială”; Ansambluri de filare în acest scop [2006.01]
- 5/38 . Formarea de filamente, fire sau materiale similare în timpul polimerizării [2006.01]
- 5/40 . Prin aplicarea unei forțe de forfecare, de ex. prin agitare, asupra dispersiei sau a soluției de polimeri destinate formării de filamente [2006.01]
- 5/42 . prin tăierea foliilor în benzi înguste sau în filamente, sau prin fibrilarea foliilor [2006.01]
  
- 7/00 Recepționarea produselor nou filate** (recepționarea de produse nou filate cu răsucire D01H) [2006.01]
- 7/02 . în oale de filare centrifuge [2006.01]
  
- 10/00 Tratarea fizică a filamentelor create de om sau similare, în cursul fabricației, adică în timpul unui proces de producție continuu care precede recepționarea filamentelor** (finisare D02J) [2006.01]
- 10/02 . Tratarea termică (încălzire pentru finisare D02J 13/00) [2006.01]
- 10/04 . Suportul filamentelor sau al produselor similare în timpul tratării lor [2006.01]
- 10/06 . Spălare sau uscare [2006.01]
  
- 11/00 Alte caracteristici de fabricație** [2006.01]
- 11/02 . Desfacerea fasciculelor pentru distanțarea firelor sau a filamentelor [2006.01]
- 11/04 . Conducători ficși [2006.01]
- 11/06 . Acoperirea cu soluții sau mase de filare [2006.01]
  
- 13/00 Mașini complete pentru producerea de fire create de om** [2006.01]
- 13/02 . Elemente combinate ale mașinilor [2006.01]

**D01F CARACTERISTICI CHIMICE ALE FABRICAȚIEI FILAMENTELOR, FIRELOR, FIBRELOR, PERILOR SAU BENZILOR CREATE DE OM; APARATE SPECIAL ADAPTATE FABRICĂRII FILAMENTELOR DE CARBON [2]**

**Notă**

Este important să se țină seamă de nota care figurează sub titlul clasei D01.

**Schemă generală**

PROCEDEE GENERALE .....	1/00
FILAMENTE ȘI FABRICAREA LOR	
Plecând de la celuloză sau de la derivatele ei;	
plecând de la proteine .....	2/00; 4/00
Plecând de la polimeri sintetici .....	6/00
Plecând de la alte materiale .....	9/00
Filamente formate din mai multe componente .....	8/00
POST - TRATARE; RECUPERAREA MATERIEI PRIME .....	11/00; 13/00

**1/00 Procedee generale de fabricație a filamentelor, sau a materialelor similare, create de om [2006.01]**

1/02 . . Adăugare de substanțe în soluția de filare sau în masa topită (adăugarea de substanțe la viscoză 2/08)  
[2006.01]

1/04 . . Pigmenți [2006.01]

1/06 . . Coloranți [2006.01]

1/07 . . pentru fabricarea filamentelor necombustibile sau neinflamabile [2006.01]

1/08 . . pentru formarea filamentelor cave [2006.01]

1/09 . . pentru fabricarea filamentelor electroconductoare sau antistatice [2006.01]

1/10 . . Alți agenți care modifică proprietățile acestor filamente [2006.01]

**2/00 Filamente, sau produse similare, artificiale, cu un singur component, formate din celuloză sau din derivatele acesteia; Fabricarea lor [2006.01]**

2/02 . . obținute pornind de la soluțiile celulozei din acizi, baze sau săruri [2006.01]

2/04 . . obținute plecând de la soluții cupro-amoniacale [2006.01]

2/06 . . pornind de la viscoză [2006.01]

2/08 . . Compoziția soluției sau băii de filare [2006.01]

2/10 . . . Adăugarea la soluția sau la baia de filare, a substanțelor care acționează atât asupra uneia, cât și asupra celeilalte [2006.01]

2/12 . . . Adăugarea la soluția de filare a agenților de matisare [2006.01]

2/14 . . . Adăugarea pigmentilor [2006.01]

2/16 . . . Adăugarea la soluția de filare a coloranților [2006.01]

2/18 . . . Adăugarea la soluția de filare a agenților de maturare [2006.01]

- 2/20 . . . pentru fabricarea filamentelor cave [2006.01]
- 2/22 . . prin procedeul de filare uscată [2006.01]
- 2/24 . plecând de la derivatele celulozei [2006.01]
- 2/26 . . plecând de la nitroceluloză [2006.01]
- 2/28 . . plecând de la esterii sau eterii organici de celuloză, de ex. plecând de la acetatul de celuloză [2006.01]
- 2/30 . . . prin procedeul de filare uscată [2006.01]

**4/00 Filamente, sau materiale similare, artificiale, cu un singur component, formate din proteine; Fabricarea lor [2006.01]**

- 4/02 . plecând de la fibroină [2006.01]
- 4/04 . plecând de la cazeină [2006.01]
- 4/06 . plecând de la globuline, de ex. plecând de la proteine de arahide [2006.01]

**6/00 Filamente, sau produse similare, artificiale, cu un singur component, formate din polimeri sintetici; Fabricarea lor [2006.01]**

**Nota [2006.01]**

În prezenta grupă, procentajul pentru determinarea constituentului majoritar se exprimă molar.

- 6/02 . pornind de la homopolimeri obținuți prin reacții ce fac să intervină numai legături nesaturate carbon-carbon [2006.01]
- 6/04 . . plecând de la poliolefine [2006.01]
- 6/06 . . . plecând de la polipropilenă [2006.01]
- 6/08 . . plecând de la polimerii hidrocarburilor halogenate [2006.01]
- 6/10 . . . plecând de la clorura de polivinil sau de polivinilidenă [2006.01]
- 6/12 . . . plecând de la polimerii hidrocarburilor fluorurate [2006.01]
- 6/14 . . plecând de la polimerii alcoolilor nesaturați, de ex. ai alcoolului polivinilic, sau ai acetalilor sau cetalilor lor [2006.01]
- 6/16 . . plecând de la polimerii acizilor carboxilici nesaturați sau de la polimerii esterilor organici nesaturați, de ex. plecând de la esteri poliacrilici, de la acetat de polivinil [2006.01]
- 6/18 . . pornind de la polimerii de nitrili nesaturați, de ex. plecând de la poliacionitril, de la cianura de polivinilidenă [2006.01]
- 6/20 . . plecând de la polimerii de compuși ciclici care au o legătură dublă carbon-carbon pe catena laterală [2006.01]
- 6/22 . . . plecând de la polistiren [2006.01]
- 6/24 . . plecând de la polimerii compușilor alifatici care au mai multe legături duble carbon-carbon [2006.01]
- 6/26 . . plecând de la alți polimeri [2006.01]
- 6/28 . . plecând de la copolimeri obținuți prin reacții ce fac să intervină numai legături nesaturate carbon-carbon [2006.01]
- 6/30 . . conținând olefine drept component major [2006.01]
- 6/32 . . conținând hidrocarburi halogenate drept component major [2006.01]
- 6/34 . . conținând alcooli, acetali sau cetali nesaturați drept component major [2006.01]



- 6/36 . . . conținând acizi carboxilici nesaturați sau esteri organici nesaturați drept component major [2006.01]
- 6/38 . . . conținând nitrili nesaturați drept component major [2006.01]
- 6/40 . . . Fibre “modacrilice”, adică fibre conținând de la 35 până la 85% acrilonitril [2006.01]
- 6/42 . . . conținând compuși ciclici cu o dublă legătură carbon-carbon pe catena laterală, drept component major [2006.01]
- 6/44 . . . plecând de la amestecurile de polimeri obținuți prin reacții ce fac să intervină numai legături nesaturate carbon-carbon drept component major cu alți polimeri sau compuși de greutate moleculară scăzută [2006.01]
- 6/46 . . . de poliolefine [2006.01]
- 6/48 . . . de polimeri ai hidrocarburilor halogenate [2006.01]
- 6/50 . . . de polialcoolii, poliacetali sau policetali [2006.01]
- 6/52 . . . de polimeri ai acizilor carboxilici nesaturați sau de polimeri ai esterilor nesaturați [2006.01]
- 6/54 . . . de polimeri nitrilici nesaturați [2006.01]
- 6/56 . . . de polimeri ai compușilor ciclici care au o dublă legătură carbon-carbon în catena laterală [2006.01]
- 6/58 . . . pornind de la produși de homopolicondensare [2006.01]
- 6/60 . . . pornind de la poliamide (pornind de la poliaminoacizi sau de la polipeptide 6/68) [2006.01]
- 6/62 . . . plecând de la poliesteri [2006.01]
- 6/64 . . . . pornind de la policarbonați [2006.01]
- 6/66 . . . plecând de la polieteri [2006.01]
- 6/68 . . . plecând de la poliaminoacizi sau polipeptide [2006.01]
- 6/70 . . . plecând de la poliuretani [2006.01]
- 6/72 . . . plecând de la poliuree [2006.01]
- 6/74 . . . plecând de la policondenșați ai compușilor ciclici, de ex. poliimide, polibenzimidazoli [2006.01]
- 6/76 . . . plecând de la alți produși de policondensare [2006.01]
- 6/78 . . . plecând de la produși de copolicondensare [2006.01]
- 6/80 . . . plecând de la copoliamide [2006.01]
- 6/82 . . . plecând de la poliesteramide sau de la polieteramide [2006.01]
- 6/84 . . . plecând de la copoliesteri [2006.01]
- 6/86 . . . plecând de la polieteresteri [2006.01]
- 6/88 . . . plecând de la amestecurile de produse de policondensare drept componentă de bază cu alți polimeri sau compuși cu greutate moleculară scăzută [2006.01]
- 6/90 . . . de la poliamide [2006.01]
- 6/92 . . . de la poliesteri [2006.01]
- 6/94 . . . de la alte produse de policondensare [2006.01]
- 6/96 . . . plecând de la alți polimeri sintetici [2006.01]

**8/00 Filamente sau alte materiale similare create de om, conjugate, adică cu mai mulți componenți; Fabricarea lor [2006.01]**

- 8/02 . . . plecând de la celuloză, de la derivați de celuloză, sau proteine [2006.01]
- 8/04 . . . plecând de la polimeri sintetici [2006.01]
- 8/06 . . . cu cel puțin o poliolefină ca parte componentă [2006.01]
- 8/08 . . . cu cel puțin un poli-acrilonitril ca parte componentă [2006.01]
- 8/10 . . . cu cel puțin un alt compus macromolecular obținut prin reacții ce fac să intervină numai legături nesaturate carbon-carbon ca parte componentă [2006.01]

- 8/12 . . . cu cel puțin o poliamidă ca parte componentă [2006.01]
- 8/14 . . . cu cel puțin un poliester ca parte componentă [2006.01]
- 8/16 . . . cu cel puțin un alt compus macromolecular obținut altfel decât prin reacții numai cu legături nesaturate carbon-carbon ca parte componentă [2006.01]
- 8/18 . . . plecând de la alte substanțe [2006.01]

**9/00 Filamente sau produse similare artificiale formate din alte substanțe; Fabricarea lor; Aparare special adaptate pentru fabricarea filamentelor din carbon [2006.01]**

- 9/02 . . . din produse de reacție a cauciucului cu acizi sau cu anhidride acide, de ex. cu anhidridă sulfuroasă [2006.01]
- 9/04 . . . din algi [2006.01]
- 9/08 . . . din materii anorganice (prelucrarea firelor metalice B21F; plecând de la sticlă, minerale sau zgură în stare plastifiată C03B 37/00) [2006.01]
- 9/10 . . . prin descompunerea substanțelor organice (9/12 are prioritate) [2006.01]
- 9/12 . . . Filamente din carbon; Aparare special adaptate fabricării lor [2006.01]
- 9/127 . . . prin descompunerea termică a gazelor sau vaporilor de hidrocarburi [2006.01]
- 9/133 . . . Aparare în acest scop [2006.01]
- 9/14 . . . prin descompunerea filamentelor organice [2006.01]
- 9/145 . . . pornind de la gudron sau reziduuri de distilare [2006.01]
- 9/15 . . . pornind de la gudron de carbon [2006.01]
- 9/155 . . . pornind de la gudron de petrol [2006.01]
- 9/16 . . . pornind de la produse de origine vegetală sau derivații lor, de ex. de la acetat de celuloză (9/18 are prioritate) [2006.01]
- 9/17 . . . de la lignină [2006.01]
- 9/18 . . . de la proteine, de ex. de la lână [2006.01]
- 9/20 . . . de la produse de poliadiție, de policondensare sau de polimerizare (9/145, 9/16, 9/18 au prioritate) [2006.01]
- 9/21 . . . de la compuși macromoleculari obținuți prin reacții ce fac să intervină numai legături carbon-carbon nesaturate [2006.01]
- 9/22 . . . de la poliacrilonitrili [2006.01]
- 9/24 . . . pornind de la compuși macromoleculari obținuți prin alte reacții decât cele ce fac să intervină numai legături carbon-carbon nesaturate [2006.01]
- 9/26 . . . de la poliesteri [2006.01]
- 9/28 . . . de la poliamide [2006.01]
- 9/30 . . . de la poliamide aromatice [2006.01]
- 9/32 . . . Aparare în acest scop [2006.01]

**11/00 Post-tratarea chimică a filamentelor sau a produselor similare create de om, în timpul fabricării lor [2006.01]**

- 11/02 . . . din celuloză, din derivați de celuloză, din proteine [2006.01]
- 11/04 . . . din polimeri sintetici [2006.01]
- 11/06 . . . pornind de la compuși macromoleculari obținuți prin reacții ce fac să intervină numai legături carbon-carbon nesaturate [2006.01]

- 11/08 . . . din compuși macromoleculari obținuți altfel decât prin reacții ce fac să intervină numai legături carbon-carbon nesaturate [2006.01]
- 11/10 . . . din carbon [2006.01]
- 11/12 . . . cu substanțe anorganice [2006.01]
- 11/14 . . . cu compuși organici, de ex. compuși macromoleculari [2006.01]
- 11/16 . . . prin procedee fizico-chimice [2006.01]
- 13/00 Recuperarea materialelor inițiale, a reziduurilor sau a solvenților, în timpul fabricării filamentelor sau a altor produse similare create de om [2006.01]**
- 13/02 . . . din celuloză, din derivați de celuloză, din proteine [2006.01]
- 13/04 . . . din polimeri sintetici [2006.01]

**D01G TRATAREA PRELIMINARĂ A FIBRELOR, de ex. PENTRU FILATURĂ** (bobinare sau depănare, conducere sau ghidare a vâurilor și a păturilor, a benzilor și a semitortului în general, câni de bandă sau de semitort, depunere în câni a benzilor și a semitortului B 65 H; pregătirea fibrelor pentru fabricarea hârtiei D21)

**Notă**

Este important să se țină seamă de nota care figurează sub titlul clasei D01.

**Schemă generală**

OPERAȚII ÎNAINTEA CARDĂRII;

MAȘINI FOLOSITE ÎN ACEST SCOP

Desfacerea baloturilor; separarea și sortarea fibrelor;

desfacerea sau curățarea . . . . . 7/00; 5/00; 9/00

Tăierea filamentelor continue; tratare pentru a face

firele aspre . . . . . 1/00; 3/00

Recuperarea fibrelor prin desfibrarea

articolelor fibroase . . . . . 11/00

Amestecarea de fibre sau de fibre

cu materiale nefibroase . . . . . 13/00

OPERAȚII DE CARDARE SAU OPERAȚII DUPĂ CARDARE;

MAȘINI FOLOSITE ÎN ACEST SCOP

Alimentarea sau transferul fibrelor;

formarea straturilor; înfășurare în strat;

uleierea fibrelor . . . . . 23/00; 25/00; 27/00; 29/00

Cardare și zdrobire a scaieților, pieptănare . . . . . 15/00, 19/00

TRATAREA MĂTĂSII CHAPE;

TRATAREA FUIORULUI DE IN. . . . . 17/00; 35/00

COMBINAREA DE MAȘINI SAU PROCEDEE	
PENTRU PRELUCRARE CONTINUĂ .....	21/00
DISPOZITIVE DE ALARMĂ SAI DE SECURITATE .....	31/00
SCULE MANUALE PENTRU TRATAREA FIBRELOR .....	33/00
ALTE TRATAMENTE PRELIMINARE .....	37/00

---

**1/00 Tăierea filamentelor continue sau a fibrelor lungi, de ex. prezentarea sub formă de fibre tăiate (dispozitive de laminare, de răsucire D01H) [2006.01]**

- 1/02 . . pentru formarea fibrelor tăiate nelivrate sub formă de smocuri [2006.01]
- 1/04 . . prin secționare [2006.01]
- 1/06 . Transformarea benzilor în semitort sau în fire de țesut, de ex. în filarea directă [2006.01]
- 1/08 . . prin laminare sau prin abraziune [2006.01]
- 1/10 . . prin secționare [2006.01]

**3/00 Tratament pentru a face fibrele aspre [2006.01]**

**5/00 Separarea, de ex. sortarea fibrelor (separarea fibrelor de diferite lungimi pe mașinile de prelucrare a mătăsii chape 17/00; pe mașinile de pieptănat 19/00) [2006.01]**

**7/00 Ruperea sau desfacerea baloturilor de fibre [2006.01]**

- 7/02 . . cu ajutorul brațelor bătătoare [2006.01]
- 7/04 . . cu ajutorul elementelor dotate cu dinți [2006.01]
- 7/06 . Părți componente ale aparatelor sau ale mașinilor [2006.01]
- 7/08 . . Alimentarea cu baloturi la organele de desfacere [2006.01]
- 7/10 . . Sisteme pentru descărcarea fibrelor [2006.01]
- 7/12 . . Batiuri; Cartere; Garnituri; Grătare [2006.01]
- 7/14 . . Dispozitive de antrenare [2006.01]

**9/00 Desfacerea sau curățarea fibrelor, de ex. desfacerea bumbacului (melițarea inului sau a fibrelor similare D01B; producerea de vâl de celuloză pe mașinile de fabricare a hârtiei D21F 11/14) [2006.01]**

- 9/02 . . prin agitarea în interiorul unui rezervor în mișcare [2006.01]
- 9/04 . . cu ajutorul brațelor bătătoare [2006.01]
- 9/06 . . cu ajutorul elementelor dotate cu dinți [2006.01]
- 9/08 . . cu ajutorul sistemelor care dau naștere la turbulență de aer [2006.01]
- 9/10 . . folosind tambure perforate (tambure perforate de aspirație pentru formarea păturii 25/00) [2006.01]
- 9/12 . Combinații de mașini de desfăcut sau de curățat [2006.01]
- 9/14 . Părți componente ale mașinilor sau aparatelor [2006.01]
- 9/16 . . Alimentare (aparate de alimentare a fibrelor, cu aplicare generală la mașinile prelucrătoare de fibre 23/00) [2006.01]
- 9/18 . . Sisteme pentru descărcarea fibrelor [2006.01]
- 9/20 . . Batiuri; Cartere; Garnituri; Grătare [2006.01]
- 9/22 . . Dispozitive de antrenare [2006.01]

- 11/00 Dezintegrarea articolelor conținând fibre pentru obținerea unor fibre susceptibile de a fi refolosite [2006.01]**
- 11/02 . Desfacerea, destrămarea sau defibrarea cordului sau a cablurilor din fibre similare pentru obținerea de fibre susceptibile de a fi refolosite [2006.01]
- 11/04 . Destrămarea cârpelor pentru obținerea fibrelor susceptibile de a fi refolosite (tratarea mecanică a cârpelor pentru fabricarea hârtiei D21B) [2006.01]
- 13/00 Amestecare, de ex. de fibre în proporții determinate; Amestecare de materiale nefibroase cu fibre (amestecarea de fibre în combinație cu alte operații, de ex. desfacerea baloturilor sau destrămarea fibrelor, a se vedea grupele adecvate pentru aceste operații) [2006.01]**
- 15/00 Mașini sau accesorii de cardare; Garnituri de carde; Dispozitive de scoaterea scaiștilor prin zdrobire sau prin eliminare, asociate cu mașini de cardare sau cu alte mașini de tratare preliminară (mașini sau aparate de înlăturare a scaiștilor, care funcționează separat D01B) [2006.01]**
- 15/02 . Mașini de cardat [2006.01]
- 15/04 . cu dispozitiv de lucru și de curățare sau cu cilindri similari funcționând în legătură cu tamburul mare [2006.01]
- 15/06 . . . Mașini Garnett [2006.01]
- 15/08 . . cu capace sau elemente similare sau cu elemente continue de cardă funcționând în legătură cu tamburul mare [2006.01]
- 15/10 . . cu alte aparate, de ex. dispozitive de laminare, integrate sau asociate intim (dispozitive de divizare a vâlului 15/46; dispozitive de înlăturare a scaiștilor prin zdrobire sau prin eliminare 15/94) [2006.01]
- 15/12 . . Părți componente [2006.01]
- 15/14 . . . Caracteristici structurale ale elementelor de cardare, de ex. pentru ușurarea fixării garniturilor de cardă [2006.01]
- 15/16 . . . . Tamburi mari; Tamburi mici [2006.01]
- 15/18 . . . . Dispozitive lucrători; Dispozitive de curățare; Dispozitive de pieptănat (dispozitive de pieptănat adaptate special pentru divizarea vâlului 15/54) [2006.01]
- 15/20 . . . . Cilindri de alimentare; Cilindri rupători [2006.01]
- 15/22 . . . . Volanți [2006.01]
- 15/24 . . . . Capace sau organe similare [2006.01]
- 15/26 . . . . Amenajări sau dispunerea organelor de cardare [2006.01]
- 15/28 . . . . Dispozitive de susținere a organelor de cardare; Dispozitive pentru reglarea poziției relative a organelor de cardare [2006.01]
- 15/30 . . . . Armături [2006.01]
- 15/32 . . . . Batiuri; Cartere; Garnituri [2006.01]
- 15/34 . . . . Grătare; Cuțite de curățare; Lame unghiulare [2006.01]
- 15/36 . . . . Dispozitive de antrenare sau de reglare a vitezei [2006.01]
- 15/38 . . . . pentru utilizarea în cursul ascuțirii garniturii de cardă [2006.01]
- 15/40 . . . . Aparate de alimentare (aparate pentru alimentarea fibrelor, utilizate în general pe mașinile prelucrătoare de fibre, de ex. încărcătoare automate 23/00) [2006.01]
- 15/42 . . . . Alimentare din pături [2006.01]

- 15/44 . . . . Alimentări intermediare **[2006.01]**
- 15/46 . . . Dispozitive de scoatere a fibrelor din organele de cardare; Dispozitive de divizare a vălului; Condensatori (dispozitive de formare a vălului 25/00; condensatori de fibre D01H 5/72) **[2006.01]**
- 15/48 . . . . Piepteni curățători **[2006.01]**
- 15/50 . . . . Cilindri curățători sau dispozitive similare **[2006.01]**
- 15/52 . . . . Dispozitive de divizare a vălului **[2006.01]**
- 15/54 . . . . . folosind dispozitive de pieptănare special concepute pentru divizarea vălului **[2006.01]**
- 15/56 . . . . . folosind curelușe **[2006.01]**
- 15/58 . . . . . Aparate cu curelușă frecătoare sau similare **[2006.01]**
- 15/60 . . . . . Structura curelușelor frecătoare **[2006.01]**
- 15/62 . . . . . Aparate de bobinare a semitortului (aparate de înfășurare, de utilizare generală în bobinarea materiilor filamentare B65H) **[2006.01]**
- 15/64 . . . . . Aparate de laminare sau de răsucire asociate cu dispozitive de îndepărtare a fibrelor sau de divizare a vălului **[2006.01]**
- 15/66 . . . . . cu dispozitive care conferă falsă torsiune (dispozitive de falsă torsiune D01H) **[2006.01]**
- 15/68 . . . . . cu dispozitive care conferă o torsiune permanentă, de ex. filare **[2006.01]**
- 15/70 . . Dispozitive pentru producerea de efecte decorative sau fantezi pe produse **[2006.01]**
- 15/72 . . Dispozitive pentru recircularea deșeurilor la cardare **[2006.01]**
- 15/74 . . Sisteme folosind turbulența de aer (curenți de aer utilizați pentru curățare sau pentru eliminarea prafului sau a scamei 15/76) **[2006.01]**
- 15/76 . Deburarea sau curățarea suprafețelor de cardare; Menținerea curățeniei în zona de cardare **[2006.01]**
- 15/78 . . Dispozitive pentru curățarea capacelor **[2006.01]**
- 15/80 . . Dispozitive pentru curățarea tamburilor sau a cilindrilor **[2006.01]**
- 15/82 . . Dispozitive pentru izolarea sau îndepărtarea prafului, a scamei sau a produselor similare **[2006.01]**
- 15/84 . Garnituri de cardă; Producerea lor neprevăzută în altă parte (dispozitive pentru comanda organelor cardei în timpul ascuțirii 15/38; ascuțirea garniturii de cardă B24B) **[2006.01]**
- 15/86 . . cu suport flexibil nemetalic **[2006.01]**
- 15/88 . . făcută din benzi sau foi metalice **[2006.01]**
- 15/90 . . Lame sau șipci din lemn, de ex. pentru carda de iută **[2006.01]**
- 15/92 . . Fixarea garniturii de cardă la organele de cardare **[2006.01]**
- 15/94 . Dispozitive de înlăturare a scaieților prin zdrobire sau prin eliminare **[2006.01]**
- 15/96 . . Cilindri de zdrobire a scaieților **[2006.01]**
- 15/98 . . Aparate Morel sau similare **[2006.01]**

## **17/00 Mașini de pregătire a mătăsii chape [2006.01]**

### **19/00 Mașini de pieptănat [2006.01]**

- 19/02 . cu disc cu ace, de ex. Noble **[2006.01]**
- 19/04 . cu cilindri cu ace, de ex. rectilinii **[2006.01]**
- 19/06 . Părți componente **[2006.01]**
- 19/08 . . Aparate de alimentare **[2006.01]**
- 19/10 . . Structură, montaj sau caracteristici de funcționare a elementelor de pieptănare **[2006.01]**
- 19/12 . . Dispozitive de așezare sau menținere a fibrelor pe piepteni, de ex. perii de menținere **[2006.01]**

- 19/14 . . Dispozitive de alarmă sau de debitare la ieșire [2006.01]
- 19/16 . . . Mecanisme de fixare [2006.01]
- 19/18 . . . Dispozitive cu cilindru sau cu cilindru și manșon, de ex. extrăgând fibrele în mod continuu [2006.01]
- 19/20 . . . . extrăgând fibrele intermitent [2006.01]
- 19/22 . . Dispozitive pentru înlăturarea pufului sau a deșeurilor [2006.01]
- 19/24 . . Batiuri; Cartere; Garnituri [2006.01]
- 19/26 . . Dispozitive de antrenare [2006.01]
- 19/28 . . Dispozitive pneumatice sau similare [2006.01]
- 19/30 . . Dispozitive de încălzire [2006.01]
  
- 21/00** **Combi-nații de mașini, de aparate sau de procedee, de ex. pentru prelucrarea continuă** (1/06, 9/12, 15/46, 15/94 au prioritate) [2006.01]
  
- 23/00** **Alimentarea fibrelor pe mașini; Transportul fibrelor între mașini** (21/00 are prioritate; alimentări intermediare pentru carde 15/40) [2006.01]
- 23/02 . Încărcătoare automate; Buncăre sau jgheaburi de umplere [2006.01]
- 23/04 . . cu mijloace pentru reglarea vitezei de alimentare [2006.01]
- 23/06 . Sisteme în cadrul cărora o mașină sau un aparat este reglat în funcție de variațiile de volum sau de greutate ale fibrelor alimentate, de ex. mecanisme cu pedală (dispozitive în cadrul cărora laminarea este reglată în funcție de neregularitățile de alimentare cu fibre D01H) [2006.01]
- 23/08 . Dispozitive pneumatice sau similare cu turbulență de aer [2006.01]
  
- 25/00** **Dispozitive de formare a păturilor, neintegrate în mașinile desemnate mai sus** (formare de pături din filamente continue pentru neșesute D04H) [2006.01]
  
- 27/00** **Dispozitive de înfășurare a păturii sau a benzii, de ex. pentru primirea producției de la bătătoare pentru bumbac, de la carde pentru iută sau de la laminoarele cu barete pentru lână pieptănată** [2006.01]
- 27/02 . cu suluri de pătură sau sistem similar încărcate pentru a se obține o înfășurare strânsă [2006.01]
- 27/04 . cu scoatere automată a sulului de pătură sau a sistemului similar [2006.01]
  
- 29/00** **Uleiarea fibrelor, de ex. în laminoarele cu barete** (tratarea necesitând folosirea lubrifianților speciali D06M 15/00) [2006.01]
  
- 31/00** **Dispozitive de avertizare sau de securitate, de ex. detectoare automate de defecte, dispozitive de oprire** (dispozitive de securitate cu aplicare generală F16P; dispozitive indicatoare cu aplicare generală G08B) [2006.01]
  
- 33/00** **Scule manuale pentru tratarea fibrelor** [2006.01]
  
- 35/00** **Tratarea câlților** [2006.01]
  
- 37/00** **Subiecte neprevăzute în alte grupe ale prezentei subclase** [2010.01]

**D01H FILARE SAU RĂSUCIRE** (răsucirea câlților D01G 35/00; creponarea sau ondularea fibrelor, a filamentelor sau a firelor D02G 1/00)

**Notă**

Este important să se țină seama de nota aflată sub titlul clasei D01.

**Schemă generală**

MAȘINI DE FILAT SAU DE RĂSUCIT

Cu înfășurare continuă; cu înfășurare intermitentă . . . . .	1/00; 3/00
Filare cu capăt liber . . . . .	4/00
Mașini sau dispozitive de întindere . . . . .	5/00
Dispozitive pentru filare sau răsucire . . . . .	7/00

CARACTERISTICI STRUCTURALE, PĂRȚI

COMPONENTE SAU ACCESORII COMUNE

Înlocuirea bobinelor; apărarea împotriva prafului sau scamei . . . . .	9/00; 11/00
Alte caracteristici structurale, părți componente sau accesorii . . . . .	13/00
Sisteme de legare a firului; scule manuale . . . . .	15/00; 17/00

**Tipuri sau genuri de mașini de filat sau de răsucit; Mașini sau dispozitive de laminare; Dispozitive de răsucire**

**1/00 Mașini de filat sau de răsucit pe care înfășurarea firului se face continuu** (mașini de filat cu capăt liber 4/00) **[2006.01]**

1/02 . de tipul cu inele **[2006.01]**

1/04 . de tipul cu aripioare **[2006.01]**

1/06 . de tipul cu clopote **[2006.01]**

1/08 . de tipul cu cupe, cu cană sau cu disc, în care masele circulare ale firului sunt formate prin efect de centrifugare **[2006.01]**

1/10 . pentru a conferi o torsiune multiplă, de ex. răsucire cu dublă torsiune **[2006.01]**

1/11 . Filare prin falsă torsiune **[2006.01]**

1/115 . . . . . utilizând mijloace pneumatice **[2006.01]**

1/14 . Părți componente (dispozitive de laminare 5/00; dispozitive de răsucire 7/00) **[2006.01]**

1/16 . . . . . Batiuri; Cartere; Garnituri **[2006.01]**

1/18 . . . . . Suporturi pentru bobine de alimentare sau similare **[2006.01]**

1/20 . . . . . Dispozitive de antrenare sau de oprire (pentru mașini de filat cu capăt liber 4/12, 4/20, 4/42; dispozitive de securitate 13/14) **[2006.01]**

1/22 . . . . . pentru cilindri (reglarea sau varierea laminării 5/32) **[2006.01]**

1/24 . . . . . pentru dispozitivele de răsucire, de ex. fuse (frânarea fuselor 7/22; mecanisme de comandă combinate ale aripioarei și ale fusului 7/50) **[2006.01]**

1/241 . . . . . antrenate prin curea **[2006.01]**



- 1/242 . . . . antrenate prin roți dințate [2006.01]
- 1/243 . . . . antrenate prin discuri cu fricțiune [2006.01]
- 1/244 . . . . fiecare fus antrenat de un motor electric [2006.01]
- 1/26 . . . . cu mai multe viteze; cu dispozitive cu viteză variabilă [2006.01]
- 1/28 . . . . pentru mai multe elemente de mașini prezentând caracteristici diferite dar a căror funcționare este asociată [2006.01]
- 1/30 . . . . cu mai multe viteze; cu dispozitive cu viteză variabilă [2006.01]
- 1/32 . . . . pentru mașini complete [2006.01]
- 1/34 . . . . cu mai multe viteze; cu dispozitive cu viteză variabilă [2006.01]
- 1/36 . . . . Dispozitive pentru formarea bobinei, de ex. mecanisme de formare [2006.01]
- 1/38 . . . . Dispozitive pentru înfășurarea unei rezerve de lungime de fir pe tubul receptor, de ex. rezervă de fir pentru transfer [2006.01]
- 1/40 . . . . Dispozitive pentru a lega materialul debitat continuu cu bobine sau dispozitive analoge [2006.01]
- 1/42 . . . . Dispozitive de protecție pentru fire filate sau fire, de ex. plăci de separare, dispozitive antibalon (dispozitive antibalon adaptate pe fuse 7/18) [2006.01]

**3/00 Mașini de filat sau de răsucit pe care produsul este înfășurat cu intermitență, de ex. selfactori [2006.01]**

- 3/02 . . . . Părți componente (dispozitive de laminare 5/00; dispozitive de răsucire 7/00) [2006.01]
- 3/04 . . . . Banca fuselor; Mecanisme ce efectuează deplasări ale băncilor cu fuse [2006.01]
- 3/06 . . . . Banca fuselor; Șine pentru băncile fuselor; Mecanisme de coordonare pentru stabilitatea și deplasarea în linie a băncii fuselor [2006.01]
- 3/08 . . . . Mișcări de ieșire și intrare [2006.01]
- 3/10 . . . . Rasteluri mobile, de ex. pentru selfactori [2006.01]
- 3/12 . . . . Mișcări pentru formarea bobinei; Sisteme de vergi [2006.01]
- 3/14 . . . . Dispozitive de antrenare a cilindrilor [2006.01]
- 3/16 . . . . Antrenarea fuselor (fuse, crapodine de fuse, suporturi de fuse 7/04) [2006.01]
- 3/18 . . . . Cilindrii băncii fuselor; Dispozitive de antrenare solidare cu tamburii băncii fuselor [2006.01]
- 3/20 . . . . Dispozitive de antrenare a fuselor în cursul ieșirii băncii fuselor sau în cursul decuplării [2006.01]
- 3/22 . . . . Dispozitive de antrenare a fuselor în cursul revenirii băncii fuselor [2006.01]
- 3/24 . . . . Mișcările sectorului; Mișcările palpatorilor pentru bobinat tare [2006.01]
- 3/26 . . . . Dispozitive de antrenare sau de oprire neprevăzute în altă parte; Mecanisme cu clicheți (dispozitive de securitate 13/14) [2006.01]

**4/00 Mașini de filat cu capăt liber sau dispozitive pentru a conferi torsiune fibrelor separate pornind de la bandă și deplasându-se în mod independent; Dispozitive de legare în acest scop; Acoperirea cu fibre a firelor cu miez continuu prin tehnici de filare cu capăt liber [2006.01]**

**Notă [5]**

În prezenta grupă, expresia “filare cu capăt liber” acoperă și expresii ca “filare centrifugă”, “filare fără inel”, “filare cu rotor” și “filare cu fricțiune”, dar nu acoperă și expresia “filare prin falsă torsiune”.

- 4/02 . . . . conferind torsiune prin intermediul unui fluid, de ex. printr-un turbion de aer [2006.01]

- 4/04 . conferind torsiune prin contactul fibrelor cu o suprafață în mișcare [2006.01]
- 4/06 . . cooperând cu mijloace de aspirație (4/08, 4/16 au prioritate) [2006.01]
- 4/08 . . Filare cu rotor, și anume în care suprafața în mișcare constă într-un rotor [2006.01]
- 4/10 . . . Rotoare [2006.01]
- 4/12 . . . Paliere de rotor; Dispuneri pentru antrenare sau oprire (comanda acestora 4/42) [2006.01]
- 4/14 . . . . Rotor antrenat de un motor electric [2006.01]
- 4/16 . . Filare cu fricțiune, și anume în care suprafața în mișcare constă într-o pereche de tamburi cu fricțiune apropiați, de ex. cu cel puțin un tambur de aspirație [2006.01]
- 4/18 . . . Tamburi cu fricțiune, de ex. așezarea orificiilor de aspirație [2006.01]
- 4/20 . . . Paliere de tamburi; Dispozitive pentru antrenare sau oprire (comanda acestora 4/42) [2006.01]
- 4/22 . . Curățarea suprafețelor în mișcare [2006.01]
- 4/24 . . . pentru filare cu rotor [2006.01]
- 4/26 . . . pentru filare cu fricțiune [2006.01]
- 4/28 . utilizând câmpuri electrostatice [2006.01]
- 4/30 . Dispozitive pentru separarea benzilor în fibre; Orientarea și îndreptarea fibrelor [2006.01]
- 4/32 . . utilizând cilindri deschizători [2006.01]
- 4/34 . . utilizând jeturi de aer [2006.01]
- 4/36 . . cu mijloace pentru eliminarea impurităților [2006.01]
- 4/38 . Canale pentru alimentarea cu fibră a zonei de formare a firului [2006.01]
- 4/40 . Îndepărtarea firului în mișcare din zona de formare a firului, de ex. utilizând tuburi [2006.01]
- 4/42 . Comanda antrenării sau opririi [2006.01]
- 4/44 . . pentru filarea cu rotor [2006.01]
- 4/46 . . pentru filarea cu fricțiune [2006.01]
- 4/48 . Dispozitive de legare; Comanda acestora [2006.01]
- 4/50 . . pentru filarea cu rotor [2006.01]
- 4/52 . . pentru filarea cu fricțiune [2006.01]

#### **5/00 Mașini sau dispozitive de laminare [2006.01]**

- 5/02 . Laminor cu barete sau alte mașini utilizând baretele cu ace [2006.01]
- 5/04 . . cu barete cu ace antrenate cu șurub melcat [2006.01]
- 5/06 . . . Laminare cu două rânduri de barete [2006.01]
- 5/08 . . cu barete prinse împreună prin articulații, lanțuri sau sisteme analoge [2006.01]
- 5/10 . . cu barete neprinse împreună, dar antrenate prin împingerea uneia spre cealaltă [2006.01]
- 5/12 . . Părți componente [2006.01]
- 5/14 . . . Barete cu ace [2006.01]
- 5/16 . . . Batiuri; Cartere; Garnituri [2006.01]
- 5/18 . Mașini sau dispozitive de laminare fără barete cu ace și fără elemente similare [2006.01]
- 5/20 . . în care fibrele sunt controlate prin contact cu suprafețele staționare sau deplasându-se printr-o mișcare de du-te-vino [2006.01]
- 5/22 . . în care fibrele sunt controlate numai de cilindri [2006.01]
- 5/24 . . . cu cilindri cu ace sau cu organe rotative dotate cu ace [2006.01]
- 5/26 . . în care fibrele sunt controlate de unul sau mai multe manșoane [2006.01]
- 5/28 . . în care fibrele sunt controlate prin conferirea unei torsiuni în cursul laminării [2006.01]

- 5/30 . . . cuprinzând dispozitive pentru secționarea filamentelor continue, de ex. în cazul filării directe (transformarea cablului de filare în benzi sau în fire filate D01G 1/06) [2006.01]
- 5/32 . . . Reglarea sau varierea laminării [2006.01]
- 5/34 . . . prin reglare manuală [2006.01]
- 5/36 . . . conform unui model sau unui sistem predeterminat, de ex. pentru a produce nopeuri (adică îngrămădire de fibre în firele fantezi) [2006.01]
- 5/38 . . . ca reacție la neregularitățile materialului [2006.01]
- 5/40 . . . . utilizând dispozitive mecanice cu întârziere [2006.01]
- 5/42 . . . . folosind dispozitive electrice cu întârziere [2006.01]
- 5/44 . . . Reglarea elementelor de laminare, de ex. modificarea ecartamentului cilindrilor [2006.01]
- 5/46 . . . Dispozitive de încărcare sau de presiune [2006.01]
- 5/48 . . . folosind greutate [2006.01]
- 5/50 . . . folosind arcuri [2006.01]
- 5/52 . . . folosind presiunea unui fluid [2006.01]
- 5/54 . . . folosind dispozitive magnetice [2006.01]
- 5/56 . . . Suporturi pentru elementele de laminare [2006.01]
- 5/58 . . . Dispozitive cu organe de laminare antrenate de o mișcare de du-te-vino [2006.01]
- 5/60 . . . Dispozitive pentru evitarea acumulării de fibre pe elementele de laminare [2006.01]
- 5/62 . . . Tamponare sau plăci de curățare nerotative; Cuțite [2006.01]
- 5/64 . . . Cilindri sau manșoane cu suprafață de curățare [2006.01]
- 5/66 . . . Dispozitive de aspirare [2006.01]
- 5/68 . . . . Reținerea extremității firului prin aspirare [2006.01]
- 5/70 . . . Caracteristici de structură ale elementelor de laminare [2006.01]
- 5/72 . . . Dispozitive de ghidare cu condensarea fibrelor [2006.01]
- 5/74 . . . Cilindri [2006.01]
- 5/76 . . . . Asamblarea cilindrilor cu suprafață exterioară sau cu masă mobilă [2006.01]
- 5/78 . . . . cu caneluri sau alte caracteristici superficiale de structură [2006.01]
- 5/80 . . . . cu garnituri; Garnituri tubulare sau acoperiri [2006.01]
- 5/82 . . . . Cuplarea diferitelor secțiuni ale cilindrilor [2006.01]
- 5/84 . . . . Cilindri cu ace [2006.01]
- 5/86 . . . Manșoane; Suporturi de manșoane; Dispozitive de întindere a manșoanelor [2006.01]
- 5/88 . . . . Cărucioare; Dispozitive de întindere [2006.01]
- 7/00 Dispuneri de filare sau de răsucire (pentru filarea cu capăt liber 4/00) [2006.01]**
- 7/02 . . . pentru a conferi o torsiune permanentă [2006.01]
- 7/04 . . . Fuse [2006.01]
- 7/06 . . . Fuse imobile cu țevă-suport de înfășurare [2006.01]
- 7/08 . . . Accesorii de montaj [2006.01]
- 7/10 . . . . Suporturi de fuse; Glisiere; Suporturi pentru glisiere, de ex. conducători de fuse [2006.01]
- 7/12 . . . . Gulere; Crapodine [2006.01]
- 7/14 . . . . Dispozitive de menținere în poziție coborâtă [2006.01]
- 7/16 . . . Dispozitive pentru legătura între bobine sau dispozitive analoge și fuse [2006.01]
- 7/18 . . . Dispozitive fixate pe fuse pentru suprimarea baloanelor de fir [2006.01]

- 7/20 . . . Lubrifiere [2006.01]  
 7/22 . . . Frânare [2006.01]  
 7/24 . . Furci sau dispozitive similare [2006.01]  
 7/26 . . . Structura furcilor [2006.01]  
 7/28 . . . . concepute pentru ghidarea materialului care depășește în exterior brațele furcii [2006.01]  
 7/30 . . . . cu adâncituri de ghidare formate în brațe, de ex. furci pentru flaiere [2006.01]  
 7/32 . . . . . cu dispozitive de presare [2006.01]  
 7/34 . . . . . cu rolă de tragere sau de transfer sau sisteme similare [2006.01]  
 7/36 . . . . . cu dispozitive de du-te-vino [2006.01]  
 7/38 . . . . Furci încorporate pe un inel [2006.01]  
 7/40 . . . Suporturi de furci, de ex. șine [2006.01]  
 7/42 . . . Cuplarea furcilor la fuse [2006.01]  
 7/44 . . . Dispozitive de patine de blocare sau de reținere pentru bobine sau furci [2006.01]  
 7/46 . . . Dispozitive fixate la furci sau făcând parte din furci, pentru a mări provizoriu torsiunea materialului care le traversează [2006.01]  
 7/48 . . . Bucle sau dispozitive similare de ghidare (7/46 are prioritate) [2006.01]  
 7/50 . . . Mecanisme cu interacțiune de antrenare a furcilor și bobinelor, de ex. mișcarea de înfășurare pe flaiere pentru bumbac [2006.01]  
 7/52 . . Dispozitive cu inel și cursor [2006.01]  
 7/54 . . . cu inele fixe [2006.01]  
 7/56 . . . cu inele care se învârtesc liber; cu frânare sau oprire a inelelor [2006.01]  
 7/58 . . . cu inele antrenate [2006.01]  
 7/60 . . . Inele sau cursori; Fabricarea lor neprevăzută în altă parte [2006.01]  
 7/62 . . . Dispozitive care alimentează cursorii cu lubrifianți [2006.01]  
 7/64 . . . Suporturi pentru inele, de ex. platbandă port-inele [2006.01]  
 7/66 . . Dispozitive cu clopot [2006.01]  
 7/68 . . . Structura clopotelor mașinii de filat [2006.01]  
 7/70 . . . Dispozitive pentru susținerea clopotelor pe fuse [2006.01]  
 7/72 . . . Dispozitive pentru susținerea bobinelor, de ex. platbandă port-bobine [2006.01]  
 7/74 . . Amenajarea de sisteme cu câni sau sisteme similare [2006.01]  
 7/76 . . . Discuri rotative [2006.01]  
 7/78 . . . Structura cânilor, de ex. câni pentru filarea centrifugală [2006.01]  
 7/80 . . . . adaptate pentru culegerea firelor umede [2006.01]  
 7/82 . . . Cartere sau dispozitive de protecție pentru câmile rotative sau analoge [2006.01]  
 7/84 . . . Fuse sau port-fir colaborând cu câmile rotative [2006.01]  
 7/86 . . Dispozitive cu torsiune multiplă, de ex. dispozitive de răsucire cu dublă torsiune 2/1 [2006.01]  
 7/88 . . Dispozitive cu fuse goale (7/86 are prioritate) [2006.01]  
 7/90 . . Amenajări cu mai multe dispozitive de răsucire în combinație (7/88 are prioritate) [2006.01]  
 7/92 . pentru a conferi o torsiune momentană [2006.01]

**Caracteristici comune sau părți componente ale, sau accesorii pentru, mașini de filat sau de răsucit de tipuri diferite**

- 9/00 Dispozitive pentru înlocuirea sau scoaterea bobinelor, țevilor, receptorilor sau bobinelor pline, la posturi de debitare sau de primire [2006.01]**
- 9/02 . pentru scoaterea bobinelor primitoare pline și înlocuirea cu bobine, țevi sau receptori la posturile de primire; Transferul materialului între elementele receptoare vecine, pline și goale [2006.01]
- 9/04 . . Dispozitive de levată făcând parte integrantă din mașinile de filare sau de răsucire [2006.01]
- 9/06 . . . Scoaterea firului din cămile centrifugale pentru a-l așeza pe suporturile de fir [2006.01]
- 9/08 . . Dispozitive de levată independente ale mașinilor de filat sau de răsucit [2006.01]
- 9/10 . . . Cărucioare de levată [2006.01]
- 9/12 . . . Aparat manual pentru așezarea suporturilor de canete; Suporturi pentru acest aparat [2006.01]
- 9/14 . . pentru pregătirea mașinilor pentru scoaterea firelor [2006.01]
- 9/16 . . Dispozitive de tăiere a firului [2006.01]
- 9/18 . pentru alimentarea cu bobine, miezuri-suport, receptoare sau bobine pline spre sau pentru transportul provenind de la posturile de debitare sau de recepție (9/10 are prioritate) [2006.01]
- 11/00 Dispozitive de izolare sau înlăturare a prafului, scamei ș.a. (curățarea suprafețelor în mișcare la mașinile de filat cu capăt liber D01H 4/22) [2006.01]**
- 13/00 Alte caracteristici comune de structură, părți componente sau accesorii [2006.01]**
- 13/02 . Dispozitive cu cilindri, neprevăzute în altă parte [2006.01]
- 13/04 . Ghidaje pentru benzi, semitorț sau fire; Matrițe de netezire (conducătoare de condensare a fibrelor 5/72) [2006.01]
- 13/06 . . Dispozitive de du-te-vino [2006.01]
- 13/08 . Limitatoare de torsiune [2006.01]
- 13/10 . Dispozitive de tensionare [2006.01]
- 13/12 . Dispozitive de prevenire a răsucirii sau încurcării firelor [2006.01]
- 13/14 . Dispozitive de avertizare sau de securitate, de ex. de detectare automată a defectelor, a mișcărilor de oprire [2006.01]
- 13/16 . . sensibile la o reducere de tensiune, la o lipsă de alimentare, la o rupere de fir [2006.01]
- 13/18 . . . oprind numai alimentarea [2006.01]
- 13/20 . . sensibile la o tensiune excesivă sau la o funcționare neregulată a aparatului [2006.01]
- 13/22 . . sensibile în prezența neregularităților materialului în mișcare [2006.01]
- 13/24 . . sensibile la alimentarea unei lungimi măsurate de material, la terminarea bobinării unei bobine sau a umplerii unui receptor [2006.01]
- 13/26 . Dispozitive facilitând controlul sau încercarea firelor sau a materialelor analoge în legătură cu filarea sau răsucirea [2006.01]
- 13/28 . Încălzire sau răcire [2006.01]
- 13/30 . Umidificare, înclieiere, uleiare, parafinare, colorare sau uscare a firelor, precum și măsuri suplimentare referitoare la filare sau la răsucire [2006.01]
- 13/32 . Dispozitive de numărare, de măsurare, de înregistrare [2006.01]
- 15/00 Sisteme de legare (pentru mașini de filat cu capăt liber 4/48) [2006.01]**
- 15/007 . pentru mașini de răsucit cu dublă torsiune [2006.01]
- 15/013 . Cărucioare care se deplasează de-a lungul mașinii [2006.01]
- 17/00 Scule de mână [2006.01]**
- 17/02 . Depozitarea cursorilor; Dispozitive de așezare a cursorilor pe inele [2006.01]

## **D02 FIRE; FINISARE MECANICĂ A FIRELOR SAU FIRELOR CORD; URZIRE SAU INFĂȘURARE**

### **Notă [2014.01]**

În această secțiune următorii termeni sunt folosiți în sensul indicat mai jos:

- “fibră” - element filiform dintr-un material natural sau creat de om, de o lungime relativ mică;
- “filament” - element filiform dintr-un material natural sau artificial cu o lungime nedefinită sau cvasinedefinită;
- “fir elementar” sau “filat” (fir filat) - asamblarea unitară a fibrelor rezultând în mod obișnuit prin filare;
- “fir” - asamblarea firelor elementare sau a filamentelor rezultând în mod obișnuit prin răsucire;
- fibre sau filamente “sintetice” - fibre, filamente sau similar, fabricate prin sinteza polimerilor sau a moleculelor mici, de ex. fibre poliamidice, acrilice, poliesterice sau de carbon;
- fibre sau filamente “artificiale” - fibre, filamente sau similar, fabricate de om din polimeri naturali sau derivatele lor, de ex. fibre celulozice regenerare sau fibre semisintetice;
- fibre sau filamente “create de om” - fibre sau filamente care sunt fabricate de om, incluzând fibrele “sintetice” sau “artificiale”.

## **D02G ÎNCREȘTIREA SAU ONDULAREA FIBRELOR, FILAMENTELEOR, FIRELOR FILATE SAU A FIRELOR; FIRE FILATE SAU FIRE**

### **Notă**

Este important să se țină seamă de nota ce figurează sub titlul clasei D02.

**1/00 Producția de fibre, filamente, fire filate sau fire, încreștite sau ondulate, conferindu-li-se anumite caracteristici latente** (fire în sine 3/00; în timpul formării filamentelor create de om, firelor sau articolelor asemănătoare D01D 5/22; aspecte generale ale tratamentului chimic D06M) **[2006.01]**

- 1/02 . prin răsucire, fixare a torsiunii și dezasucire, adică prin conferirea unei false torsiuni **[2006.01]**
- 1/04 . . Dispozitive pentru conferirea unei false torsiuni **[2006.01]**
- 1/06 . . . Fuse **[2006.01]**
- 1/08 . . . Cilindri **[2006.01]**
- 1/10 . cu utilizarea muchiilor, de ex. muchii încălzitoare, pentru încreștirea cu ajutorul acestui sistem **[2006.01]**
- 1/12 . cu utilizare de cutii de comprimare **[2006.01]**
- 1/14 . cu utilizarea cilindrilor canelați sau a organelor cu roți dințate **[2006.01]**
- 1/16 . cu utilizarea de jeturi sau de flux de gaze turbulente, de ex. aer, vapori **[2006.01]**
- 1/18 . prin combinare de fibre, filamente sau fire filate care au caracteristici de contracție diferite **[2006.01]**
- 1/20 . Combinarea a două sau a mai multe operații sau aparate sus-menționate; Tratamente ulterioare pentru fixarea încreștirii sau ondulării **[2006.01]**

- 3/00 Fire filate sau fire, de ex. fire fantezi; Procedee sau aparate pentru producerea acestora, neprevăzute în altă parte** (pentru producerea de fire încrețite sau ondulate 1/00) [2006.01]
- 3/02 . . Fire filate sau fire caracterizate prin materialul sau prin materialele din care sunt compuse [2006.01]
- 3/04 . . Fire provenind din amestec cu alte fire filate sau fire conținând compuși din materiale diferite [2006.01]
- 3/06 . . Fire formate din materiale în benzi, altele decât hârtia [2006.01]
- 3/08 . . Fire de hârtie [2006.01]
- 3/10 . . Fire formate din materiale colagene, de ex. catgut [2006.01]
- 3/12 . . Fire conținând filamente sau benzi metalice [2006.01]
- 3/14 . . Fire din păr de cal [2006.01]
- 3/16 . . Fire filate sau fire făcute din substanțe minerale [2006.01]
- 3/18 . . . din sticlă sau din materiale similare [2006.01]
- 3/20 . . . din azbest [2006.01]
- 3/22 . Fire filate sau fire caracterizate prin particularități structurale [2006.01]
- 3/24 . . Fire filate sau fire gonflabile, de ex. formate din fibre cu caracteristici de contracție diferite [2006.01]
- 3/26 . . cu caracteristici ce depind de gradul sau de sensul de torsiune [2006.01]
- 3/28 . . . Fire dublate, răsucite sau fire cablate [2006.01]
- 3/30 . . . Fire încrețite sau alte fire filate sau fire foarte răsucite [2006.01]
- 3/32 . . Fire filate sau fire elastice [2006.01]
- 3/34 . . Fire filate sau fire conținând nopeuri, îngroșări, spirale, bucle, flameuri și alte efecte neregulate sau decorative, adică fire filate sau fire de efect [2006.01]
- 3/36 . . Fire filate sau fire cu miez sau acoperite (fire filate sau fire elastice 3/32) [2006.01]
- 3/38 . . Fire în care fibrele, filamentele sau firele filate sunt înfășurate cu alte fire filate, sau filamente (acoperirea cu fibre a firelor cu miez continuu folosind tehnici de filare sau capăt liber D01H 4/00) [2006.01]
- 3/40 . . Fire filate în care fibrele sunt reunite prin adezivi; Fire filate sau fire impregnate [2006.01]
- 3/42 . . Fire janilie [2006.01]
- 3/44 . Fire filate sau fire caracterizate prin destinația pentru care au fost concepute [2006.01]
- 3/46 . . Fire de cusut sau similare [2006.01]
- 3/48 . . Cord pentru anvelope [2006.01]

## D02H URZIRE, ÎNFĂȘURARE PE SUL SAU REUNIREA URZELILOR

### Notă

Este important să se țină seamă de nota care figurează sub titlul clasei D02.

**Schemă generală**

RASTELURI DE URZIT .....	1/00
URZIRE; ÎNFĂȘURARE PE SUL;	
URZIRE ȘI ÎNFĂȘURARE PE SUL COMBINATE .....	3/00; 5/00; 7/00
REUNIREA URZELILOR .....	9/00
ALTE MAȘINI SAU PROCEDEE .....	11/00
PĂRȚI COMPONENTE ALE MAȘINILOR .....	13/00

---

**1/00 Rasteluri de urzit, adică aparate care furnizează o multitudine de fire individuale [2006.01]**

**3/00 Urzitoare [2006.01]**

**5/00 Mașini de înfășurare pe sul [2006.01]**

5/02 . combinate cu aparate de încheiere sau pentru alte tratamente ale urzelilor (încheiere în sine D06B)  
[2006.01]

**7/00 Mașini de urzit și de înfășurat pe sul combinate [2006.01]**

**9/00 Reunirea urzelilor [2006.01]**

9/02 . Vergele sau benzi de încrucișare [2006.01]

**11/00 Metode sau aparate neprevăzute în grupele 1/00 - 9/00, de ex. pentru curățarea urzelii [2006.01]**

**13/00 Părți componente ale mașinilor din grupele precedente ale acestei subclase [2006.01]**

13/02 . Mișcări de oprire [2006.01]

13/04 . . sensibile la rupere, la slăbire sau la o tensiune excesivă a firelor, cu detectoare pentru fiecare fir individual sau pentru grupe mici de fire [2006.01]

13/06 . . . mecanice [2006.01]

13/08 . . . electrice [2006.01]

13/10 . . sensibile la dispozitive de măsurare a firului, de ex. cu oprirea mașinilor atunci când o anumită lungime de urzeală a fost înfășurată [2006.01]

13/12 . Mecanisme de antrenare cu viteză variabilă [2006.01]

13/14 . . cu reglare automată prin întinderea urzelii [2006.01]

13/16 . Piepteni, spete sau alte dispozitive care determină distanțarea firelor [2006.01]

13/18 . . cu distanță reglabilă [2006.01]

13/20 . . cu distanță fixă [2006.01]

13/22 . Dispozitive de întindere [2006.01]

13/24 . . pentru fire individuale [2006.01]

13/26 . . pentru fire sub formă de urzeală (comandând antrenarea sulului sau similare, astfel încât să se mențină tensiunea constantă 13/14) [2006.01]

13/28 . Suluri (sul de înfășurare a țesăturii D03D 49/20) [2006.01]



- 13/30 . . . cu discuri [2006.01]
- 13/32 . . . reglabile [2006.01]
- 13/34 . . . secționale [2006.01]
- 13/36 . . . Mijloace de fixare a urzelii pe sul [2006.01]
- 13/38 . . . Rasteluri de depozitare a sulurilor [2006.01]

**D02J FINISARE SAU APRETARE A FILAMENTELOR, FIRELOR FILATE, FIRELOR CABLATE, FIRELOR DE CORD SAU A MATERIALELOR SIMILARE** (ondulare sau creponare D02G; prin tratare cu ajutorul lichidelor, gazelor sau vaporilor D06B; finisare altfel decât prin tratarea lichidă a firelor sub formă de urzeală sau de văl D06C; pentru partea chimică, vezi D06L, M, P, Q; tratarea în timpul fabricării firelor de cord, aparate pentru tratarea auxiliară a firelor de cord cu ocazia fabricării lor D07B)

**Notă**

Este important să se țină seamă de nota care figurează sub titlul clasei D02.

**Schemă generală**

MODIFICAREA STRUCTURII INTERNE SAU A SECȚIUNII	
TRANSVERSALE A SUPRAFEȚEI .....	1/00, 3/00
ELIMINAREA CORPURILOR NEDORITE .....	7/00
COMBINATII ALE PROCEDEELOR DE MAI SUS,	
NEACOPERITE DE NICI UNA DIN GRUPELE PRECEDENTE .....	11/00
ÎNCĂLZIRE SAU RĂCIRE, ALTELE DECÂT CELE	
PREVĂZUTE ÎN PROCEDEELE DE MAI SUS .....	13/00

**1/00 Modificarea structurii sau a proprietăților rezultând dintr-o structură deosebită; Modificarea, păstrarea sau restabilirea formei fizice sau a secțiunii transversale, de ex. prin utilizare de matrițe sau valțuri de presare** (numai modificarea suprafeței 3/00) [2006.01]

- 1/02 . Gonflare, de ex. prin formarea de bucle (creponare, ondulare D02G) [2006.01]
- 1/04 . Compactare [2006.01]
- 1/06 . Creare de neregularități, de ex. fire de efect cu flameuri sau alte caracteristici neuniforme, de ex. segmente cu contracție mai mare sau mai mică sau părți întărite sau subțiate [2006.01]
- 1/08 . Împletire de filamente constituente, fără a le provoca ruperea, de ex. cu ajutorul jeturilor de aer turbulente [2006.01]
- 1/12 . Modificare a proprietăților elastice și a capacității de gonflare a firelor texturate sau similare prin tratamente ulterioare [2006.01]
- 1/14 . Uniformizare sau egalizare a caracteristicilor neuniforme [2006.01]
- 1/16 . Frecare sau operație similară, de ex. pentru redistribuirea sau îndepărtarea fibrelor [2006.01]

- 1/18 . Separare sau etalare [2006.01]
- 1/20 . Contractare sau relaxare, de ex. prin intermediul vibrației sau supunere la sarcini electrostatice sau la descărcări electrice [2006.01]
- 1/22 . Etirare sau tensionare, contracție sau relaxare, de ex. prin utilizarea aparatelor supra- sau subalimentate sau care împiedică etirarea (filare prin etirare D01D 5/12) [2006.01]

### **3/00 Modificare de suprafață [2006.01]**

- 3/02 . prin abraziune, scămoșare, zgâriere superficială, tăiere sau crestare (tratate preliminară a fibrelor pentru a le face aspre, de ex. pentru filare D01G 3/00) [2006.01]
- 3/04 . prin periere [2006.01]
- 3/06 . prin netezire, de ex. satinare, lustruire [2006.01]
- 3/08 . . prin presare, de ex. calandrare sau călcare [2006.01]
- 3/10 . prin crestare [2006.01]
- 3/12 . prin îndepărtarea capetelor proeminente ale fibrelor [2006.01]
- 3/14 . . prin tundere [2006.01]
- 3/16 . . prin flambare [2006.01]
- 3/18 . Tratate cu ajutorul particulelor, a corpurilor semisolide sau a substanțelor solide, de ex. parafină (în timpul înfășurării B65H 71/00; parafinarea firelor filate sau a produselor similare ca operație anexă în timpul filării sau răsucirii D01H 13/30) [2006.01]

### **7/00 Curățare, de ex. înlăturare a prafului, a fibrelor flotante, a capetelor carbonizate (în combinație cu tunderea, flambarea sau alt mod de eliminare a capetelor proeminente ale fibrelor 3/12, 3/14, 3/16) [2006.01]**

### **11/00 Combinații de procedee prevăzute în oricare din grupele 1/00 - 7/00, dar neacoperite de o singură grupă; Instalații pentru realizarea acestor combinații de procedee [2006.01]**

### **13/00 Încălzire sau răcire a filamentelor, firelor filate, firelor cablate, firelor de cord sau materialelor similare necorespunzând în mod specific niciunui dintre procedeele prevăzute în această subclasă (încălzire, răcire sau uscare în timpul filării sau al răsucirii D01H; uscarea firelor sau a materialelor similare, în general F26B) [2006.01]**

**D03**      **ȚESERE****D03C**      **MECANISME PENTRU ROST; CARTELE SAU LANȚURI DE DESENE; PERFORAREA CARTELELOR; BATEREA CARTELEI****Schemă generală**

## FORMAREA ROSTULUI

Mecanisme pentru formarea legăturii; mecanisme Jacquard; came și alte mecanisme cu acțiune directă .....	1/00; 3/00; 5/00
Cocleți .....	9/00
Alte margini decât cele necesare pentru mecanismul de formare a rostului .....	11/00
Alte mecanisme de formare a rostului .....	7/00, 13/00

## CARTELE PENTRU LEGĂTURI ȘI URZELI;

## APARATE DE PERFORAT; METODE ȘI DISPOZITIVE

PENTRU BATEREA CARTELEI ȘI CREAREA MODELELOR .....	15/00; 17/00; 19/00
--	---------------------

**1/00 Mecanisme de formare a legăturii [2006.01]**

- 1/02 . Mecanisme cu ridicare simplă, adică mecanisme în care același cuțit sau echivalentul lui acționează la fiecare fir de bătătură introdus în rost (1/10 are prioritate) **[2006.01]**
- 1/04 . . Mecanisme cu ridicare simplă, cu pas deschis **[2006.01]**
- 1/06 . Mecanisme cu ridicare dublă, adică mecanisme în care diferite cuțite acționează în funcție de firele de bătătură alternate **[2006.01]**
- 1/08 . . reversibile, adică cu rosturi succesive, care sunt deschise corect atunci când mașina merge înapoi **[2006.01]**
- 1/10 . Mecanisme cu rost dublu, adică cu formarea rostului prin ridicarea unor fire și coborârea altora, pornindu-se de la o poziție de mijloc a închiderii rostului **[2006.01]**
- 1/12 . Mecanisme utilizând angrenaje în locul cuțitelor **[2006.01]**
- 1/14 . Caracteristici comune mecanismelor de diferite tipuri (dispozitive de oprire în cazul unei defectări a mecanismului de formare a rostului D03D 51/46) **[2006.01]**
- 1/16 . . Reglarea mecanismului în funcție de mașina de țesut **[2006.01]**
- 1/18 . . Cuțite; Batiuri port-cuțit **[2006.01]**
- 1/20 . . Cârlige; Platine **[2006.01]**
- 1/22 . . Ace; Cutii cu ace; Plăcuțe cu ace **[2006.01]**
- 1/24 . . Cilindri; Prese ale cilindrului **[2006.01]**
- 1/26 . . Facilitând prinderea cârligelor de către cuțite **[2006.01]**
- 1/28 . . . prin crearea și eliminarea consecutivă a jocului între cârlige și cuțite **[2006.01]**
- 1/30 . . . în care toate cârligele sunt degajate de cuțite, cuțitele selecționate fiind apoi prinse din nou **[2006.01]**

- 1/32 . . . în care toate cârligele sunt prinse cu ajutorul cuțitelor, cârligele neselectionate fiind apoi degajate **[2006.01]**
- 1/34 . . Dispozitive în care firele de urzeală sunt așezate la înălțimi diferite, astfel încât să se evite aglomerarea **[2006.01]**
- 1/36 . . Dispozitive de economisire a cartelei sau a urzelii, de ex. ratieră cu schimbări **[2006.01]**

**3/00 Mecanisme Jacquard** (comanda Jacquardului prin parcurgerea unui desen 17/06; pentru mașini Axminster cu graifăre D03D 39/08) **[2006.01]**

- 3/02 . Mecanisme Jacquard cu ridicare simplă **[2006.01]**
- 3/04 . . de tip cu rost deschis **[2006.01]**
- 3/06 . Mecanisme Jacquard cu dublă ridicare **[2006.01]**
- 3/08 . . de tip cu rost deschis **[2006.01]**
- 3/10 . Mecanisme Jacquard cu dublu rost **[2006.01]**
- 3/12 . Mecanisme Jacquard cu rosturi multiple, adică mecanisme Jacquard care ridică firele la diverse înălțimi, de ex. pentru țeserea țesăturilor flaușate **[2006.01]**
- 3/14 . Mecanisme Jacquard care nu utilizează cârlige de ridicare, de ex. folosind corzi cu noduri petrecute prin fante **[2006.01]**
- 3/16 . Mecanisme Verdol sau alte mecanisme Jacquard având un set de ace comandate, ce servesc ca intermediar între acele de citire a cartelei și cârligele de ridicare **[2006.01]**
- 3/18 . Mecanisme Jacquard pentru margini **[2006.01]**
- 3/20 . Mecanisme Jacquard cu comandă electrică **[2006.01]**
- 3/22 . Mecanisme Jacquard comandate prin fluid **[2006.01]**
- 3/24 . Caracteristici comune unor mecanisme Jacquard de tipuri diferite **[2006.01]**
- 3/26 . . Amenajări în general ale mecanismelor Jacquard sau dispunerea în funcție de mașină **[2006.01]**
- 3/28 . . Căutarea rostului; Dispozitive pentru împiedicarea deschiderii rostului următor pe durata opririi mașinii **[2006.01]**
- 3/30 . . Dispozitive în care cârligele sunt comandate pozitiv pentru a închide rostul **[2006.01]**
- 3/32 . . Mecanisme de antrenare a mecanismelor Jacquard **[2006.01]**
- 3/34 . . . Mecanisme de acționare a cilindrului **[2006.01]**
- 3/36 . . . Mecanisme de acționare a clicheților **[2006.01]**
- 3/38 . . Plăci de tăiere **[2006.01]**
- 3/40 . . Structura garniturii de ițe **[2006.01]**
- 3/42 . . Amenajări ale garniturii de ițe **[2006.01]**
- 3/44 . . Plumbi sau greutateți (pentru cocleți Jacquard) **[2006.01]**

**5/00 Came sau alte mecanisme de formare a rostului cu acțiune directă, adică comandând ițele cu cocleți, fără intervenția unui dispozitiv furnizor de energie** **[2006.01]**

- 5/02 . comandate prin intermediul camelor rotative **[2006.01]**
- 5/04 . . Structura sau forma camelor (came în general F16H 53/00) **[2006.01]**
- 5/06 . comandate prin intermediul altor dispozitive decât camele rotative **[2006.01]**

**7/00 Mecanisme pentru “țesătură gaz” sau mecanisme asemănătoare de formare a rostului** **[2006.01]**

- 7/02 . Cocleți pentru „țesătură gaz” **[2006.01]**

- 7/04 . Mecanisme cu discuri oscilante în jurul unui ax dirijat în funcție de bătătură și având deschideri pentru firele de urzeală [2006.01]
- 7/06 . Mecanisme având cocleți oscilanți pentru trecerea firelor de urzeală dintr-o parte și din cealaltă, a altor fire de urzeală [2006.01]
- 7/08 . Dispozitive de răsucire a firelor de urzeală în mod repetat în același sens [2006.01]
  
- 9/00 Cocleți; Ițe cu cocleți (pentru “gaz” 7/00) [2006.01]**
- 9/02 . Cocleți [2006.01]
- 9/04 . . Cocleți metalici [2006.01]
- 9/06 . Ițe cu cocleți [2006.01]
  
- 11/00 Mecanisme de formare a rostului pentru margini, nefăcând parte din mecanismul principal pentru rost (mecanism Jacquard pentru margini 3/18; mecanisme pentru margini de tip “gaz” 7/00) [2006.01]**
  
- 13/00 Mecanisme de formare a rostului, neprevăzute în altă parte [2006.01]**
  
- 15/00 Cartele sau lanțuri de desene [2006.01]**
- 15/02 . Lanțuri metalice, din lemn sau materiale similare cu piese formând o proeminență și indicând desenul [2006.01]
- 15/04 . Cartele sau hârtii perforate pentru indicarea desenului [2006.01]
- 15/06 . Aparare pentru a așeza sau pentru a scoate știfturile din cartelele de desene [2006.01]
- 15/08 . Aparare de reunit, de ex. prin noduri, sau pentru a separa cartelele de desene [2006.01]
  
- 17/00 Aparare de perforat cartelele (marcarea mecanismelor de înregistrare sub formă numerică G06K) [2006.01]**
- 17/02 . cu comandă manuală, adică găurile ce trebuie executate sunt determinate de operator [2006.01]
- 17/04 . . cu comandă mecanică [2006.01]
- 17/06 . automate, adică pentru comandarea aparatului de perforat sau pentru a comanda mașina de țesut Jacquard direct prin baleiaj optic sau în alt mod [2006.01]
  
- 19/00 Metode diferite sau dispozitive referitoare la baterea cartelei sau la crearea desenelor, neprevăzute în alte grupe ale prezentei subclase [2006.01]**

## **D03D      ȚESĂTURI; METODE DE ȚESERE; MAȘINI DE ȚESUT**

### **Note**

- (1) Clasa D06 are prioritate în raport cu prezenta subclasă în ceea ce privește procedeele care implică în același timp țesere și apretare sau în ceea ce privește țesăturile apretate.
- (2) O metodă de țesere este clasată în grupa care desemnează țesătura numai dacă metoda nu este caracterizată mai degrabă prin funcționarea unei mașini de țesut speciale decât prin producerea unei țesături speciale. În caz contrar, metoda este clasată în grupa ce tratează mașina.

- (3) În prezenta subclasă, dacă există vreo îndoială asupra problemei de a ști care dintre caracteristicile esențiale este cea mai importantă (este vorba în general de cea mai restrictivă), este cazul să luăm în considerare, în ordinea în care se prezintă, grupele care tratează țesăturile la fiecare nivel, cu excepția grupelor care tratează țesături cu strat flaușat, care trebuie să fie considerate ca având prioritate asupra grupelor ce acoperă alte țesături.

### Schemă generală

#### ȚESĂTURI ȘI METODE DE ȚESERE CORESPUNZĂTOARE

Caracterizate prin: structura fibrelor sau materialelor;

prin forma lor; reziliența lor; elasticitatea lor . . . . . 15/00; 3/00; 7/00; 17/00

Tipuri de țesături: țesături tip ajur, țesături flaușate;

de tip gaz; de tip broderie sau țesături broșate . . . . . 9/00; 27/00; 19/00; 21/00

cu dispunere specială a firelor de urzeală sau de bătătură;

cu straturi multiple, neprevăzute în altă parte . . . . . 13/00; 11/00

pentru articole speciale . . . . . 1/00

alte tipuri . . . . . 25/00

Margini . . . . . 5/00, 47/40

Metode generale de țesere neparticularizate la o țesătură

specială sau la o mașină specială . . . . . 23/00

#### MAȘINI DE ȚESUT ȘI METODE SPECIALE DE

#### ȚESERE CORESPUNZĂTOARE

Mașini de țesut cu braț . . . . . 29/00

Caracterizate prin articolul de țesut: tip broderie pentru

motive decorative gen broderie; pentru țesături înguste

gen panglică; pentru țesături flaușate; alte tipuri pentru

alte genuri de țesături . . . . . 31/00; 35/00; 39/00; 41/00

Caracterizate prin structura lor: circulare; cu suveici

cu mai multe bătăături; cu schimbare automată de canetă;

de tip fără suveică . . . . . 37/00; 43/00; 45/00; 47/00

Mașini multiple . . . . . 33/00

Părți componente și caracteristici generale ale structurii . . . . . 49/00

Pornire, punere în funcțiune, oprire . . . . . 51/00

### Tesături; Metode de țesere altele decât cele caracterizate de lucrul la o anumită mașină

#### **1/00 Țesături concepute pentru producerea de articole speciale [2006.01]**

1/02 . Articole destinate gonflării [2006.01]

1/04 . Saci sau articole similare [2006.01]

1/06 . Benzi de garnitură pentru perdele [2006.01]

1/08 . Panglici în scară (panglici în scară pentru storuri venețiene în sine E06B 9/382) [2006.01]

**3/00 Țesături caracterizate prin forma lor [2006.01]**

3/02 . Țesături tubulare [2006.01]

3/04 . Țesături continue [2006.01]

3/06 . Țesături de lățime variabilă [2006.01]

3/08 . Țesături îndoite, ondulate, sau țesături similare [2006.01]

**5/00 Margini [2006.01]****7/00 Țesături concepute pentru a fi reziliente, adică având capacitatea de a reveni la forma inițială, după comprimare [2006.01]****9/00 Țesături de tip ajur [2006.01]****11/00 Țesături duble sau cu mai multe straturi, neprevăzute în altă parte [2006.01]**

11/02 . Țesături având umflături, tuburi, bucle, pliuri, plisate sau îndoite (țesături formate dintr-un tub unic 3/02) [2006.01]

**13/00 Țesături caracterizate prin dispunerea specială a firelor de urzeală sau de bătătură, de ex. cu fire de bătătură curbate, cu fire de urzeală discontinue, cu fire de urzeală sau de bătătură în diagonală [2006.01]****15/00 Țesături caracterizate prin materialul, structura sau proprietățile fibrelor, filamentelor, firelor sau ale altor elemente utilizate în urzeală sau în bătătură [2021.01]**

15/20 . caracterizate prin materialul fibrelor sau filamentelor care constituie firele [2021.01]

15/208 . . pe bază de celuloză [2021.01]

15/217 . . . natural, din plante, de ex. bumbac [2021.01]

15/225 . . . artificial, de ex. viscoză [2021.01]

15/233 . . pe bază de proteine, de ex. lână sau mătase [2021.01]

15/242 . . anorganic, de ex. bazalt [2021.01]

15/25 . . . Metale [2021.01]

15/258 . . . . Metale nobile [2021.01]

15/267 . . . Sticlă [2021.01]

15/275 . . . Fibre de carbon [2021.01]

15/283 . . pe bază de polimeri sintetici, de ex. fibre poliamidice sau poliesterice (fibre artificiale pe bază de celuloză D03D 15/225) [2021.01]

15/292 . . Fibre sau filamente conjugate, adică bi- sau multicomponent [2021.01]

15/30 . caracterizate prin structura fibrelor sau a filamentelor [2021.01]

15/33 . . Fibre ultrafine, de ex. microfibre sau nanofibre [2021.01]

15/37 . . având o formă specifică a secțiunii sau a suprafeței [2021.01]

15/40 . caracterizate prin structura firelor [2021.01]

15/41 . . având o torsiune specifică [2021.01]

15/43 . . având diametre diferite [2021.01]

15/44 . . având o formă specifică a secțiunii sau a suprafeței [2021.01]

- 15/46 . . . Fire plate, de ex. benzi sau folii [2021.01]
- 15/47 . . multicomponent, de ex. fire mixte (fibre sau filamente multicomponent D03D 15/292) [2021.01]
- 15/49 . . texturate (janilie D03D 27/18); buclate; încrețite [2021.01]
- 15/50 . caracterizate prin proprietățile firelor [2021.01]
- 15/507 . . magnetice [2021.01]
- 15/513 . . rezistente la căldură sau ignifuge [2021.01]
- 15/52 . . termoizolante, de ex. pt. încălzire sau răcire [2021.01]
- 15/527 . . impermeabile la apă sau care resping apa [2021.01]
- 15/533 . . antistatice; electroconductoare [2021.01]
- 15/54 . . colorate [2021.01]
- 15/547 . . cu funcții optice, altele decât culoarea, de ex. incluzând fibre care emit lumină [2021.01]
- 15/553 . . . cu efect metalic (metale D03D 15/25) [2021.01]
- 15/56 . . elastice [2021.01]
- 15/567 . . Forme sau efecte realizate prin contracție [2021.01]
- 15/573 . . Rezistentă la întindere [2021.01]
- 15/58 . . caracterizate prin coeficienții de fricțiune [2021.01]
- 15/587 . . adezive; fuzibile [2021.01]
- 15/593 . . Materiale rigide, de ex. baghete rotunde sau plate [2021.01]
- 15/60 . caracterizate prin elemente de urzeală sau bătătură, altele decât firele [2021.01]
- 15/62 . . Șnururi sau sfori [2021.01]
- 15/63 . . Curele, de ex. curele de piele [2021.01]
- 15/65 . . Hârtie [2021.01]
- 15/67 . . Fire metalice [2021.01]
- 15/68 . . Fire de susținere, adică fire care se scot după țesere [2021.01]
  
- 17/00 Țesături având proprietăți elastice sau extensibile datorate tehnicii de țesere** (țesături folosind fire elastice sau extensibile D03D 15/56) [2006.01]
  
- 19/00 Țesături gaz sau fals gaz** [2006.01]
  
- 21/00 Țesături produse pe mașini de țesut broderii sau pe mașini de țesut broșouri** [2006.01]
  
- 23/00 Metode generale de țesere care nu sunt speciale pentru producerea unei țesături speciale sau pentru întrebuințarea unei mașini de țesut speciale; Legături neprevăzute la o singură altă grupă** [2006.01]
  
- 25/00 Țesături neprevăzute în altă parte** [2006.01]
  
- 27/00 Țesături flaușate** [2006.01]
- 27/02 . în care stratul flaușat este format de urzeală sau de bătătură [2006.01]
- 27/04 . . Țesături flaușate cu stratul flaușat din bătătură [2006.01]
- 27/06 . . Țesături flaușate cu stratul flaușat din urzeală [2006.01]
- 27708 . . . Țesături eponj [2006.01]



- 27/10 . . Materiale țesute față în față, de ex. catifeaua dublă [2006.01]
- 27/12 . în care smocurile flaușate sunt inserate în timpul țeserii [2006.01]
- 27/14 . . cu smocurile în jurul firelor de urzeală [2006.01]
- 27/16 . . cu smocurile în jurul firelor de bătătură [2006.01]
- 27/18 . Țesături janilie [2006.01]

### **Mașini de țesut; Metode de țesere caracterizate prin lucrul la mașini de țesut speciale**

- 29/00 Mașini de țesut manuale [2006.01]**
- 31/00 Mașini de țesut materiale care imită broderia, broșeurile sau altele pentru formarea motifelor decorative de tip broderie pe țesături [2006.01]**
- 33/00 Mașini de țesut multiple, adică formate din mai multe mașini de țesut cu sau fără mecanism comun (35/00 are prioritate) [2006.01]**
- 35/00 Mașini de țesut pentru țesături înguste, adică pentru țeserea panglicilor sau a altor țesături înguste (47/00 are prioritate) [2006.01]**
- 37/00 Mașini de țesut circulare (războaie pentru țeserea țesăturilor separate, dispuse sub formă de cerc sau de poligon 33/00) [2006.01]**
- 39/00 Mașini de țesut pentru țesături cu straturi flaușate [2006.01]**
  - 39/02 . Mașini de țesut Axminster, adică la care smocurile flaușate sunt inserate în cursul țeserii [2006.01]
  - 39/04 . . Mașini de țesut Axminster cu bobine [2006.01]
  - 39/06 . . . Batiuri pentru țevi sau bobine de fir pentru smoc [2006.01]
  - 39/08 . . Mașini de țesut Axminster cu graifâr [2006.01]
  - 39/10 . Mașini de țesut cu vergele, pentru tapiserie, de ex. pentru țeserea covoarelor plușate, a mochetelor de Bruxelles sau Wilton, stratul flaușat fiind format cu ajutorul vergelelor prin efect de bătătură [2006.01]
  - 39/12 . . Mecanisme pentru comanda vergelelor pentru catifele [2006.01]
  - 39/14 . . Structuri de vergele pentru catifele, de ex. vergele pentru catifele care taie [2006.01]
  - 39/16 . Mașini de țesut pentru pluș dublu, adică pentru țeserea a două țesături cu structurile flaușate față în față [2006.01]
  - 39/18 . . Separarea celor două straturi de pluș, de ex. prin tăiere [2006.01]
  - 39/20 . Mașini de țesut care formează partea flaușată cu ajutorul vergelelor, prin efect urzeală [2006.01]
  - 39/22 . Mașini de țesut pentru țesături eponj [2006.01]
  - 39/24 . Dispozitive pentru tăierea stratului flaușat pe război (vergele pentru catifele care se taie 39/14; separarea celor două straturi de pluș 39/18) [2006.01]
- 41/00 Mașini de țesut neprevăzute în altă parte, de ex. pentru țeserea firului cu efect janilie; Părțile componente speciale pentru aceste războaie [2006.01]**

**43/00 Mașini de țesut cu suveică cu mai multe bătăături [2006.01]**

- 43/02 . cu suveici cu mișcare verticală [2006.01]
- 43/04 . . Mecanisme de comandă [2006.01]
- 43/06 . cu suveici revolver [2006.01]
- 43/08 . . Mecanisme de comandă [2006.01]
- 43/10 . Dispozitive de reținere a bătăăturii, adică mijloace pentru evitarea încălcirii firelor de bătăătură [2006.01]

**45/00 Mașini de țesut cu schimbarea automată a canetelor (pentru mașini de țesut țesături înguste 35/00; pentru mașini circulare 37/00) [2006.01]**

- 45/02 . Comanda schimbării de canetă [2006.01]
- 45/04 . . Palpatori de canete sau alte detectoare pentru inițierea schimbării de canetă (detector pentru ruperi de bătăătură 51/34) [2006.01]
- 45/06 . . . mecanici [2006.01]
- 45/08 . . . . de tip cu alunecare [2006.01]
- 45/10 . . . electrici [2006.01]
- 45/12 . . . optici [2006.01]
- 45/14 . . păstrând momentul de schimbare sau de introducere a culorii necesare până ce suveica golită revine în partea mașinii de țesut unde are loc schimbarea [2006.01]
- 45/16 . . . alegând astfel bătăutura de culoarea dorită [2006.01]
- 45/18 . . Palpatori de suveică sau alte dispozitive pentru evitarea schimbării canetei, dacă suveica este într-o poziție necorespunzătoare în caseta cu suveici (dispozitiv de oprire a suveicii 51/40) [2006.01]
- 45/20 . Schimbarea bobinei, a canetei sau a conținutului suveicii [2006.01]
- 45/22 . . efectuate cu suveica în caseta normală cu suveici [2006.01]
- 45/24 . . efectuate în alt mod decât în caseta [2006.01]
- 45/26 . . Magazii [2006.01]
- 45/28 . . . pentru un singur tip de fir, de ex. de aceeași culoare [2006.01]
- 45/30 . . . . rotative [2006.01]
- 45/32 . . . pentru mai multe tipuri de fire, de ex. de mai multe culori [2006.01]
- 45/34 . Schimbarea suveicii [2006.01]
- 45/36 . . o nouă suveică care înlocuiește suveica golită, în același compartiment al casetei de suveici [2006.01]
- 45/38 . . Casetă de suveici cu compartiment suplimentar utilizat numai în timpul schimbării suveicii [2006.01]
- 45/40 . . . suveica golită fiind primită în compartimentul normal și noua suveică fiind scoasă din compartimentul suplimentar [2006.01]
- 45/42 . . . suveica golită fiind primită în compartimentul suplimentar și noua suveică fiind scoasă din compartimentul normal [2006.01]
- 45/44 . . Magazii [2006.01]
- 45/46 . . . pentru un singur tip de fir, de ex. de aceeași culoare [2006.01]
- 45/48 . . . pentru mai multe tipuri de fire, de ex. de mai multe culori [2006.01]
- 45/50 . Tăierea, reținerea, manipularea sau eliminarea firelor de bătăătură flotante (capete de bătăătură) [2006.01]

- 45/52 . . . Tăierea bătăturii suveicii golite lângă suveică și reținerea capătului atașat la țesătură [2006.01]
- 45/54 . . . Tăierea noii bătăături și reținerea capătului atașat la țesătură [2006.01]
- 45/56 . . . Tăierea bătăturilor terminate și a celor noi, la marginea țesăturii [2006.01]
- 45/58 . . . Eliminarea rezervei de la capăt, adică noul capăt de bătătură din noua canetă [2006.01]
- 45/60 . . . în special prin flux de aer sau aspirație [2006.01]
- 45/62 . . . Eliminarea deșeurilor care provin de la capetele de bătătură tăiată (45/58 are prioritate) [2006.01]
- 47/00 Mașini de țesut la care bobinele de bătătură nu traversează rostul, de ex. mașini de țesut fără suveică, mașini de țesut cu graifăr, mașini de țesut cu suveică falsă (mașini de țesut circulare 37/00) [2006.01]**
- 47/02 . . în care buclele de fir de bătătură continuă sunt inserate, adică bătăături duble (47/27 are prioritate) [2006.01]
- 47/04 . . . cu ajutorul unui ac du-te-vino, a cărui ureche este în permanență prevăzută cu fir [2006.01]
- 47/06 . . . cu ajutorul unui ac pivotant a cărui ureche este prevăzută în permanență cu fir [2006.01]
- 47/08 . . . traseul acului fiind modificat de came, pârghii sau alte mijloace [2006.01]
- 47/10 . . . printr-un ac bifurcat care împinge bucla de bătătură de-a lungul rostului [2006.01]
- 47/12 . . în care firele simple de bătătură sunt inserate, adică cu formarea pasului între fiecare fir de bătătură (47/27 are prioritate) [2006.01]
- 47/14 . . . printr-un ac de graifăr care prinde capătul bătăturii de-a lungul rostului [2006.01]
- 47/16 . . . printr-un ac de graifăr care pătrunde în gol în rost și trage bătătura la întoarcerea sa [2006.01]
- 47/18 . . . prin două dispozitive de inserare a bătăturii care se întâlnesc în mijlocul sau spre mijlocul rostului și transportă bătătura de la un dispozitiv la altul [2006.01]
- 47/20 . . . Caracteristici structurale ale dispozitivului de inserare a firului pe elementele de inserare [2006.01]
- 47/22 . . . conceput pentru a insera o buclă de bătătură parțial inserată în rost și pentru a o îndrepta apoi
- 47/23 . . . Cleme cu fir (în suveicile false sau în suveicile cu clemă D03J 5/06) [2006.01]
- 47/24 . . . cu ajutorul unei cleme sau al unei suveici false (mașini de țesut de tip cu rost cu ondulație mobilă 47/26; mecanisme de inserție pentru suveici 49/24) [2006.01]
- 47/25 . . . inserate pe o singură parte a mașinii de țesut [2006.01]
- 47/26 . . . Mașini de țesut de tip cu rost cu ondulație mobilă [2006.01]
- 47/27 . . Mecanisme de conducere sau de ghidare pentru inserția bătăturii [2006.01]
- 47/28 . . pe care însăși bătătura este proiectată în rost [2006.01]
- 47/30 . . . prin jet de gaze [2006.01]
- 47/32 . . . prin jet de lichid [2006.01]
- 47/34 . . Transportul bătăturii între punctul de depozitare și mijlocul de inserție [2006.01]
- 47/36 . . . Măsurarea și tăierea firului de bătătură [2006.01]
- 47/38 . . . Mecanisme de desenat prin bătătură [2006.01]
- 47/39 . . în care se lucrează cu stuf, paie, lamele, materiale pentru fabricarea pălăriilor, sau materiale analoage [2006.01]
- 47/40 . . Formarea marginilor [2006.01]
- 47/42 . . . prin tricotare sau interțesere a buclelor de bătătură [2006.01]
- 47/44 . . . cu fir de margini suplimentar [2006.01]
- 47/46 . . . cu ajutorul unei suveici de bătătură sau al unui alt dispozitiv care trece firul de margine în bucla de bătătură (prin tricotare 47/44) [2006.01]

- 47/48 . . prin inserarea extremității bătăturii în pasul următor, de ex. prin năvădire, prin suflare [2006.01]
- 47/50 . . prin lipire [2006.01]
- 49/00 Părți componente sau caracteristici de structură care nu sunt special adaptate pentru un anumit tip de mașini de țesut [2006.01]**
- 49/02 . Structura batiului mașinii de țesut [2006.01]
- 49/04 . Controlul întinderii urzelii sau a țesăturii [2006.01]
- 49/06 . . Mecanisme de debitare a urzelii [2006.01]
- 49/08 . . . Frâne pentru sulurile de urzeală [2006.01]
- 49/10 . . . Antrenarea sulului de urzeală pentru debitarea urzelii [2006.01]
- 49/12 . . Comanda întinderii urzelii cu ajutorul altor mijloace decât prin mecanismul de debitare a urzelii [2006.01]
- 49/14 . . . Compensarea diferențelor de tensiune în timpul formării rostului [2006.01]
- 49/16 . . . Urzeală alimentată prin rastel [2006.01]
- 49/18 . . Dispozitive pentru indicarea întinderii urzelii [2006.01]
- 49/20 . . Mecanisme de înfășurare a țesăturii; Cilindri de înfășurare a țesăturii [2006.01]
- 49/22 . . Suporturi de fire; Fuscei de încrucișare; Traversele din față ale mașinii de țesut [2006.01]
- 49/24 . Mecanisme pentru inserarea suveicii în rost [2006.01]
- 49/26 . . Mecanisme de bătaie, de ex. pentru propulsarea suveicilor cu graifâr și a suveicilor false [2006.01]
- 49/28 . . . Mecanisme de antrenare a brațului de bătaie [2006.01]
- 49/30 . . . . comandate prin camă [2006.01]
- 49/32 . . . . comandate printr-un resort comprimat în prealabil sau printr-un sistem echivalent [2006.01]
- 49/34 . . . . comandate prin presiune de gaz sau de lichid [2006.01]
- 49/36 . . . Dispozitive de scos suveicile; Dispozitive de oprire corespunzătoare (curele de oprire 49/40) [2006.01]
- 49/38 . . . Brațe de bătaie; Dispozitive de oprire corespunzătoare (curele de oprire 49/40) [2006.01]
- 49/40 . . . Curele de oprire; Curele de bătaie; Elemente componente similare ale curelelor [2006.01]
- 49/42 . . în care suveica este propulsată cu ajutorul presiunii gazelor sau lichidelor [2006.01]
- 49/44 . . în care suveica este propulsată prin mijloace electrice sau magnetice [2006.01]
- 49/46 . . în care suveica este împinsă sau trasă pozitiv (mașini de țesut de tip cu rost cu ondulații mobile 47/26) [2006.01]
- 49/48 . . care pun suveica în poziție de bătaie [2006.01]
- 49/50 . . Dispozitive sau instalații privind inserția bătăturii, neprevăzute în altă parte [2006.01]
- 49/52 . Casete cu suveici (casete cu mai multe bătăături 43/00) [2006.01]
- 49/54 . . Mijloace de frânare; Clapete de frânare [2006.01]
- 49/56 . . . Mecanisme de reducere a presiunii asupra suveicii, adică reducerea presiunii exercitate de clapeta de frânare înainte de bătaie [2006.01]
- 49/58 . Apărătoare de suveici [2006.01]
- 49/60 . Structura sau funcționarea vatalei [2006.01]
- 49/62 . . Spete montate pe vatală [2006.01]
- 49/64 . . în care vatala se oprește sau se mișcă lent în timpul inserării bătăturii [2006.01]
- 49/66 . . Căile suveicii [2006.01]

- 49/68 . Spete sau piepteni de bătaie nemontați pe vatală (dispozitive de oprire pentru spata mobilă 51/42) [2006.01]
  - 49/70 . Dispozitive pentru tăierea firelor de bățatură (tăierea bățaturii pe mașinile cu schimbare automată a canetei 45/50) [2006.01]
  
  - 51/00 Dispozitive de antrenare, de punere în funcțiune sau de oprire; Mișcări de oprire automată [2006.01]**
  - 51/02 . Amenajări cu caracter general ale mecanismelor de comandă [2006.01]
  - 51/04 . Comenzi manuale [2006.01]
  - 51/06 . care utilizează metode speciale [2006.01]
  - 51/08 . de oprire, într-un punct dat, a ciclului de țesere sau care se deplasează spre acest punct după oprire [2006.01]
  - 51/10 . . de oprire bruscă [2006.01]
  - 51/12 . pentru reglarea vitezei [2006.01]
  - 51/14 . pentru reducerea temporară a vitezei [2006.01]
  - 51/16 . pentru a varia viteza în mod ciclic [2006.01]
  - 51/18 . Mișcări de oprire automată [2006.01]
  - 51/20 . . Veghetori de urzeală [2006.01]
  - 51/22 . . . mecanici [2006.01]
  - 51/24 . . . . în care lamelele veghetorului de urzeală sunt suspendate pe firele de urzeală individuale sau pe grupe mici de fire [2006.01]
  - 51/26 . . . . Cocleți detectori [2006.01]
  - 51/28 . . . . electrici [2006.01]
  - 51/30 . . . . în care lamelele veghetorului de urzeală sunt suspendate pe firele de urzeală individuale sau pe grupe mici de fire [2006.01]
  - 51/32 . . . . Cocleți detectori [2006.01]
  - 51/34 . . Veghetori de bățatură [2006.01]
  - 51/36 . . . Furculițe veghetoare de bățatură centrale [2006.01]
  - 51/38 . . . Furculițe veghetoare de bățatură laterale [2006.01]
  - 51/40 . . Mișcări de oprire a suveicii [2006.01]
  - 51/42 . . . Mecanisme de spată mobilă [2006.01]
  - 51/44 . . care intervin în caz de funcționare defectuoasă a mecanismelor mașinii de țesut [2006.01]
  - 51/46 . . . a mecanismelor de formare a rostului [2006.01]
-

**1/00 Aparate auxiliare combinate sau asociate cu mașinile de țesut [2006.01]**

- 1/02 . pentru tratarea urzelii, de ex. pentru curățare, umezire [2006.01]
- 1/04 . pentru tratarea bătăturii [2006.01]
- 1/06 . pentru tratarea țesăturii (tăierea stratului plușat pe mașina de țesut D03D 39/24) [2006.01]
- 1/08 . . pentru tăierea țesăturii [2006.01]
- 1/10 . pentru a indica țesătorilor desenul [2006.01]
- 1/12 . pentru transferarea canetelor între mașina de țesut și locul de bobinare (mașini de canelat B65H) [2006.01]
- 1/13 . pentru încrucișarea urzelilor (încrucișarea urzelilor în general D02H 9/00) [2006.01]
- 1/14 . Aparate pentru trecerea firelor de urzeală în lamelele veghetorului de urzeală, în cocleți sau în spate [2006.01]
- 1/16 . Aparate pentru înnodarea capetelor urzelii (dispozitive pentru înnodare 3/00) [2006.01]
- 1/18 . . pentru a îmbina, de ex. pentru a înnoda, o serie completă de fire de urzeală noi cu firele urzelii utilizate [2006.01]
- 1/20 . Măsurarea lungimii țesăturii sau a numărului de bătătură țesută [2006.01]
- 1/22 . Tindechi [2006.01]
- 1/24 . Oglinzi sau alte dispozitive pentru controlul părților componente ale mașinii de țesut [2006.01]

**3/00 Unelte pentru țesători, de ex. unelte pentru înnodat [2006.01]**

- 3/02 . Cârlige de tragere în spată și de năvădire a ițelor (pasete) [2006.01]
- 3/04 . Unelte pentru introducerea suveicii (mecanisme de introducere a bătăturii amplasate în suveici 5/20) [2006.01]

**5/00 Suveici (suveici pentru broșuri D03D 31/00; suveici pentru mașini de țesut înguste D03D 35/00; suveici pentru mașini circulare D03D 37/00; suveici pentru margini D03D 47/46) [2006.01]**

- 5/02 . Structura corpului suveicii [2006.01]
- 5/04 . . Vârfurile suveicii [2006.01]
- 5/06 . Suveici false; Suveici cu graifăr [2006.01]
- 5/08 . Suporturi pentru canete, bobine sau analoge [2006.01]
- 5/10 . . Fuse sau tije [2006.01]
- 5/12 . . . demontabile [2006.01]
- 5/14 . . . cu pivot [2006.01]
- 5/16 . . Cleme de canetă, de ex. pentru mașina de țesut cu suveică, cu schimbarea automată a canetei [2006.01]
- 5/18 . . pentru caneta fără suport interior, adică suveici care nu au nici fus, nici clemă de canetă [2006.01]
- 5/20 . Dispozitive de introducere amplasate în suveici (unelte separate pentru introducerea suveicilor 3/04) [2006.01]
- 5/22 . . pentru introducerea automată, de ex. introducere automată atunci când suveica este lansată [2006.01]
- 5/24 . Dispozitive de tensionare [2006.01]

## **D04 ÎMPLĒTIRE; FABRICAREA DANTELEI; TRICOTARE; PASMANTERII; NEŢESUTE**

### **D04B TRICOTARE**

#### Note

- (1) În prezenta subclasă, grupele care desemnează maşini, aparate, dispozitive sau instrumente acoperă şi procedeele caracterizate prin utilizarea lor sau care depind de aceasta, precum şi produsele rezultate din aceste procedee.
- (2) Produsele tricotate, adică tricoturile (ţesături cu ochiuri tricotate), articolele tricotate, nu sunt clasificate în prezenta subclasă decât dacă structura lor are caracteristici ce prezintă un interes din punctul de vedere al tricotării.

#### Schemă generală

##### TRICOT SIMPLU (OCHIURI CULESE) ŞI MAŞINI PREVĂZUTE ÎN ACEST SCOP

Procedee generale sau articole tricotate .....	1/00
Unelte sau ustensile manuale; aparate sau maşini de tricotat pentru utilizare casnică .....	3/00; 5/00; 7/08
Maşini de tricotat rectilinii cu ace mobile independente; cu ace fixe .....	7/00; 11/00
Maşini de tricotat circulare cu ace mobile independente; cu ace cu cârlig sau cu limbă .....	9/00; 13/00
Părţi componente sau dispozitive auxiliare încorporate .....	15/00, 35/00

##### TRICOT URZIT (CU JETEURI) ŞI MAŞINI ÎN ACEST SCOP

Procedee generale şi articole tricotate .....	21/00
Maşini de tricotat rectilinii; de alte tipuri .....	23/00; 25/00
părţi componente sau dispozitive auxiliare încorporate .....	27/00, 35/00

##### APARATE AUXILIARE UTILIZATE ÎMPREUNĂ

CU MAŞINILE DE TRICOTAT .....	37/00
-------------------------------	-------

##### LUCRUL CU CROŞETA ŞI APARATE

##### UTILIZATE ÎN ACEST SCOP

Procedee: unelte sau aparate .....	31/00; 33/00
Părţi componente sau dispozitive auxiliare încorporate .....	35/00

REPARARE; DESTRĂMARE .....	17/00; 19/00
----------------------------	--------------

##### PROCEDEE ŞI DISPOZITIVE DE TRICOTARE

NEPREVĂZUTE ÎN ALTĂ PARTE .....	39/00
---------------------------------	-------

**Tricotare dintr-un fir; Mașini în acest scop****1/00 Procedee de tricotat dintr-un fir pentru a produce tricoturi sau a articole care nu depind de folosirea de mașini speciale; Tricoturi sau articole definite prin astfel de procedee [2006.01]**

- 1/02 . Tricoturi cu strat flaușat sau articole care prezintă caracteristici superficiale similare [2006.01]
- 1/04 . . caracterizate prin natura firului [2006.01]
- 1/06 . Tricoturi sau articole indeșirabile [2006.01]
- 1/08 . . caracterizate prin tipul firului [2006.01]
- 1/10 . Tricoturi sau articole cu desen [2006.01]
- 1/12 . . caracterizate prin natura firului [2006.01]
- 1/14 . Alte tricoturi sau articole caracterizate în principal prin folosirea materiilor prime speciale pentru fir [2006.01]
- 1/16 . . fire sintetice [2006.01]
- 1/18 . . fire elastice [2006.01]
- 1/20 . . . fire texturate [2006.01]
- 1/22 . concepute special pentru tricotarea articolelor cu configurație deosebită [2006.01]
- 1/24 . . articole vestimentare [2006.01]
- 1/26 . . . ciorapi [2006.01]
- 1/28 . . . mănuși [2006.01]

**3/00 Unelte sau aparate manuale de tricotat dintr-un fir [2006.01]**

- 3/02 . Ace [2006.01]
- 3/04 . Apărătoare de deget; Dispozitive de întindere a firului [2006.01]
- 3/06 . Suporturi sau cutii pentru gheme [2006.01]

**5/00 Dispozitive sau mașini de tricotat fără ace pentru utilizare casnică (cu ace 7/08) [2006.01]****7/00 Mașini de tricotat cu fontură rectilinie cu ace mobile independente (mașini rectilinii cu ace fixe 11/00) [2006.01]**

- 7/02 . cu o fontură [2006.01]
- 7/04 . cu două fonturi [2006.01]
- 7/06 . . pentru formarea ochiurilor pe dos sau a ochiurilor întoarse [2006.01]
- 7/08 . pentru utilizare casnică [2006.01]
- 7/10 . cu posibilități de diminuare sau mărire, pentru producerea tricoturilor în întregime dimensionate [2006.01]
- 7/12 . cu posibilități de incorporare a firelor flaușate [2006.01]
- 7/14 . cu posibilități de incorporare a firelor în grosimea tricotului [2006.01]
- 7/16 . pentru producerea tricoturilor făcute din fire elastice sau conținând fire elastice [2006.01]
- 7/18 . . înglobate ca fire de bătătură sau depuse în tricot [2006.01]
- 7/20 . cu posibilitate de a modifica contextura tricotului, de ex. de la tricot simplu la tricot patent [2006.01]
- 7/22 . cu posibilitate specială pentru începerea articolului, de ex. cu margini indeșirabile [2006.01]
- 7/24 . pentru producerea tricoturilor cu desene [2006.01]
- 7/26 . . cu desene colorate [2006.01]



- 7/28 . . . cu desene formate din ochiuri [2006.01]
- 7/30 . special adaptate pentru tricotarea articolelor cu configurație deosebită [2006.01]
- 7/32 . . . tricoturi tubulare [2006.01]
- 7/34 . . . mănuși [2006.01]

**9/00 Mașini de tricotat circulare cu ace mobile independente** (cu ace fixe cu cârlig sau cu limbă 13/00) [2006.01]

- 9/02 . cu o fontură [2006.01]
- 9/04 . . cu ace cu cârlig sau cu limbă [2006.01]
- 9/06 . cu cilindru cu ace și cadran pentru tricot patent [2006.01]
- 9/08 . . pentru tricoturi interlock [2006.01]
- 9/10 . cu doi cilindri cu ace pentru formarea tricoturilor cu ochiuri pe dos sau cu ochiuri întoarse [2006.01]
- 9/12 . cu posibilitate de înglobare a firelor flaușate [2006.01]
- 9/14 . cu posibilitate de încorporare a maselor de fibre, de ex. în tricoturile cu flur lung [2006.01]
- 9/16 . cu posibilitate de încorporare a firelor în grosimea tricotului [2006.01]
- 9/18 . cu posibilitate de matisare la încorporarea firelor de întărire [2006.01]
- 9/20 . cu posibilitate de scădere sau de creștere; cu mișcări de du-te-vino, de ex. pentru tricotarea părților rectilinii [2006.01]
- 9/22 . cu posibilitate de modificare a texturii tricotului, de ex. de la tricoturile simple la tricoturile patent [2006.01]
- 9/24 . cu posibilitate specială pentru începerea unui articol, de ex. cu margini indeșirabile [2006.01]
- 9/26 . pentru producerea tricoturilor cu desene [2006.01]
- 9/28 . . cu desene colorate [2006.01]
- 9/30 . . . cu dungi [2006.01]
- 9/32 . . . . cu dungi în urzeală [2006.01]
- 9/34 . . . prin vanisare [2006.01]
- 9/36 . . . Modele intarsia obținute prin mișcare de du-te-vino [2006.01]
- 9/38 . . cu efecte de tricot [2006.01]
- 9/40 . cu posibilitate de transfer a tricoturilor de la o mașină la alta [2006.01]
- 9/42 . concepute special pentru producerea tricotului cu o configurație specială [2006.01]
- 9/44 . . articole tubulare alungite cu diametru mic, de ex. învelișuri pentru cabluri (izolația cablurilor electrice H01B 13/22) [2006.01]
- 9/46 . . ciorapi sau părți componente ale ciorapului [2006.01]
- 9/48 . . . ciorapi indeșirabili [2006.01]
- 9/50 . . . . ciorapi cu ochiuri invizibile [2006.01]
- 9/52 . . . ciorapi ortopedici [2006.01]
- 9/54 . . . borduri, de ex. borduri duble sau răsfrânte [2006.01]
- 9/56 . . . părți de călcâi sau de vârf [2006.01]
- 9/58 . . mănuși [2006.01]

**11/00 Mașini de tricotat rectilinii, tip Cotton, cu ace fixe** (mașini rectilinii cu ace mobile independente 7/00) [2006.01]

- 11/02 . cu o fontură [2006.01]

- 11/04 . cu două fonturi [2006.01]
- 11/06 . cu posibilitate de scădere sau creștere pentru producerea tricotelor în întregime dimensionate [2006.01]
- 11/08 . cu posibilitatea încorporării firelor flaușate [2006.01]
- 11/10 . cu posibilitatea încorporării firelor în grosimea tricotelor [2006.01]
- 11/12 . pentru producerea tricotelor din fire elastice sau prin încorporarea firelor elastice [2006.01]
- 11/14 . cu posibilitatea schimbării texturii tricotelor, de ex. de la tricot simplu la tricot patent [2006.01]
- 11/16 . cu dispozitiv special pentru începerea articolului, de ex. cu margini indeșirabile [2006.01]
- 11/18 . pentru producerea tricotelor cu desene [2006.01]
- 11/20 . . cu desene colorate [2006.01]
- 11/22 . . cu efecte de tricot [2006.01]
- 11/24 . cu posibilitatea de a transfera articolele tricotate de pe o mașină pe alta [2006.01]
- 11/26 . special adaptate pentru producerea de articole cu o configurație deosebită [2006.01]
- 11/28 . . ciorapi sau părți de ciorapi [2006.01]
- 11/30 . . . ciorapi indeșirabili [2006.01]
- 11/32 . . . cu bordură, de ex. bordură dublă sau răsfrântă [2006.01]
- 11/34 . . . părți de călcâi sau de vârf [2006.01]
- 11/36 . . alte articole vestimentare [2006.01]
  
- 13/00 Mașini de tricotate circulare cu ace fixe cu cârlig sau cu limbă, de ex. maieze (cu ace mobile independente 9/00) [2006.01]**
- 13/02 . cu ace orizontale [2006.01]
  
- 15/00 Părți componente ale mașinilor de tricotate dintr-un fir, sau dispozitive auxiliare încorporate, limitate la acest tip de mașină (dispozitive sau accesorii care nu se supun acestei restricții 35/00) [2006.01]**
- 15/02 . Ace pentru transferarea ochiurilor [2006.01]
- 15/04 . . pentru mașini de tricotate rectilinii de tip Cotton [2006.01]
- 15/06 . Platine [2006.01]
- 15/08 . Dispozitive de deschidere a clapetei acelor; Perii [2006.01]
- 15/10 . Fonturi [2006.01]
- 15/12 . . Dispozitive de deplasare laterală pentru acestea [2006.01]
- 15/14 . Cilindri cu ace [2006.01]
- 15/16 . . Dispozitive de comandă pentru mișcare du-te-vino [2006.01]
- 15/18 . Plăci de transfer [2006.01]
- 15/20 . Placa pieptenilor [2006.01]
- 15/22 . . Dispozitive de antrenare în acest scop [2006.01]
- 15/24 . Capete de platine; Bare de platine [2006.01]
- 15/26 . Suporturi [2006.01]
- 15/28 . Prese cu ace [2006.01]
- 15/30 . Dispozitive de comandă a barelor de aruncare a firului [2006.01]
- 15/32 . Sisteme cu came sau ansambluri de comandă a organelor de tricotate [2006.01]
- 15/34 . . pentru plăci de transfer [2006.01]

- 15/36 . . . pentru mașini de tricatat rectilinii [2006.01]
- 15/38 . Dispozitive pentru furnizarea, alimentarea sau ghidarea firelor la ace [2006.01]
- 15/40 . . . Suporturi pentru bobine de fir sau analoge [2006.01]
- 15/42 . . . Batiuri pentru asamblarea a două sau mai multe dispozitive de înfășurare [2006.01]
- 15/44 . . Dispozitive de tensionare pentru fire individuale [2006.01]
- 15/46 . . . pentru fire elastice [2006.01]
- 15/48 . . Dispozitive de alimentare a firului [2006.01]
- 15/50 . . . pentru fire elastice [2006.01]
- 15/52 . . . pentru mașini de tricatat rectilinii, tip Cotton [2006.01]
- 15/54 . . Dispozitive de ghidare a firului [2006.01]
- 15/56 . . . pentru mașini de tricatat rectilinii [2006.01]
- 15/58 . . . pentru mașini de tricatat circulare; Dispozitive de schimbare a firelor [2006.01]
- 15/60 . . . . cu dispozitive pentru prinderea sau secționarea firului [2006.01]
- 15/61 . . . . . amenajate în interiorul unui cerc cu ace [2006.01]
- 15/62 . . . . . cu dispozitiv de înnodare a firului [2006.01]
- 15/64 . . . pentru mașini de tricatat rectilinii de tip Cotton [2006.01]
- 15/66 . Dispozitive pentru determinarea sau comanda desenelor [2006.01]
- 15/68 . . caracterizate prin organele de tricotare utilizate [2006.01]
- 15/70 . . . în mașini de tricatat rectilinii [2006.01]
- 15/72 . . . în mașini de tricatat rectilinii tip Cotton [2006.01]
- 15/74 . . . Tamburi de desen [2006.01]
- 15/76 . . . Roți de desen [2006.01]
- 15/78 . . . Dispozitive electrice [2006.01]
- 15/80 . . caracterizate prin dispozitivele de ghidare a firelor utilizate [2006.01]
- 15/82 . . caracterizate prin camele cu ace folosite [2006.01]
- 15/84 . . Cartele sau mecanisme Jacquard (aparate pentru perforarea cartelelor D03C) [2006.01]
- 15/86 . . . în mașini de tricatat rectilinii [2006.01]
- 15/88 . Dispozitive de înfășurare sau de tragere pentru articole tricotate [2006.01]
- 15/90 . . pentru mașini de tricatat rectilinii [2006.01]
- 15/92 . . pneumatice [2006.01]
- 15/94 . Mecanisme de antrenare neprevăzute în altă parte [2006.01]
- 15/96 . . în mașini de tricatat rectilinii [2006.01]
- 15/98 . . în mașini de tricatat rectilinii tip Cotton [2006.01]
- 15/99 . . comandate electric [2006.01]

### **Repararea sau destrămarea tricotelor**

- 17/00** **Repararea articolelor tricotate prin procedee de tricotare [2006.01]**
- 17/02 . prin prindere [2006.01]
- 17/04 . prin remaierea tricotelui [2006.01]
  
- 19/00** **Destrămarea articolelor tricotate [2006.01]**

**Tricoturi urzite; Mașini în acest scop**

- 21/00** **Procedee de tricotare din urzeală pentru producerea tricoturilor sau a articolelor care nu depind de utilizarea mașinilor speciale; Tricoturi sau articole definite prin astfel de procedee [2006.01]**
- 21/02 . Tricoturi flaușate sau articole care prezintă caracteristici superficiale similare [2006.01]
- 21/04 . . caracterizate prin natura firului [2006.01]
- 21/06 . Tricoturi sau articole cu modele (tricoturi ajur 21/10) [2006.01]
- 21/08 . . caracterizate prin natura firului [2006.01]
- 21/10 . Tricoturi ajur [2006.01]
- 21/12 . . caracterizate prin natura firului [2006.01]
- 21/14 . Structuri textile caracterizate prin încorporarea prin tricotare a firelor de întărire, a firelor de legătură sau a firelor decorative, într-unul sau mai multe fire, vâl sau strat de țesătură; Tricoturi care înglobează mici elemente auxiliare, de ex. în scopuri decorative (tricoturi flaușate 21/02; nețesute în general D04H) [2006.01]
- 21/16 . . care înglobează fire sintetice [2006.01]
- 21/18 . . care înglobează fire elastice [2006.01]
- 21/20 . special concepute pentru tricotarea articolelor cu configurație specială [2006.01]
- 23/00** **Mașini rectilinii de tricotat din urzeală [2006.01]**
- 23/02 . cu două fonturi [2006.01]
- 23/04 . cu ace de tricotat mobile independente [2006.01]
- 23/06 . pentru producerea tricoturilor din fire elastice sau conținând fire elastice [2006.01]
- 23/08 . cu posibilitatea încorporării firelor flaușate [2006.01]
- 23/10 . pentru tricotare prin straturile de fir, vâl sau prin straturile de țesătură sau în jurul unui material întins cu miez [2006.01]
- 23/12 . cu posibilitate de înglobare a bătăturilor netricotate de la margine la margine [2006.01]
- 23/14 . cu posibilitate de a îngloba elemente mici auxiliare, de ex. în scopuri decorative [2006.01]
- 23/16 . special adaptate pentru producerea tricoturilor sau semifabricatelor de articole cu o formă sau o configurație specială [2006.01]
- 23/18 . . cu posibilitatea de a scădea sau crește [2006.01]
- 23/20 . . pentru a produce semifabricate pentru ciorapi [2006.01]
- 23/22 . cu mijloace speciale de ghidare a firului [2006.01]
- 23/24 . cu dispozitive de presare a acelor pentru formarea desenelor [2006.01]
- 25/00** **Mașini de tricotat cu urzeală, neprevăzute în altă parte [2006.01]**
- 25/02 . Mașini pentru tricoturi tubulare [2006.01]
- 25/04 . Mașini de tricotat milaneze [2006.01]
- 25/06 . Mașini cu cârlig pentru șireturi [2006.01]
- 25/08 . . pentru tricoturi flaușate [2006.01]
- 25/10 . . pentru tricoturi cu desene [2006.01]
- 25/12 . . . cu dispozitive de ghidare a firelor de bătătură cu mobilitate independentă comandate prin mecanisme Jacquard [2006.01]
- 25/14 . . special adaptate pentru producerea articolelor de configurație specială [2006.01]

- 27/00 Părți componente ale mașinilor pentru tricoturi urzite, sau dispozitive auxiliare încorporate, limitate la mașinile de tricatat de acest tip** (părți componente sau dispozitive auxiliare nesupuse la această limitare 35/00) [2006.01]
- 27/02 . Dispozitive de ghidare a firelor de urzeală [2006.01]
  - 27/04 . Platine [2006.01]
  - 27/06 . Bare cu ace; Bare de platine [2006.01]
  - 27/08 . . Dispozitive de antrenare în acest scop [2006.01]
  - 27/10 . Dispozitive pentru aprovizionarea, alimentarea sau ghidarea firului spre ace [2006.01]
  - 27/12 . . Dispozitive de tensionare pentru firele individuale [2006.01]
  - 27/14 . . Amenajarea barelor de tensionare a firului [2006.01]
  - 27/16 . . Suluri; Lagăre în acest scop [2006.01]
  - 27/18 . . . Dispozitive de frânare a sulului pentru tensionarea firului [2006.01]
  - 27/20 . . . Dispozitive de antrenare a sulului de urzeală [2006.01]
  - 27/22 . . . . comandate electric [2006.01]
  - 27/24 . . Asamblarea barelor pentru dispozitivele de ghidare a firelor [2006.01]
  - 27/26 . . . Dispozitive de ghidare adecvate pentru deplasarea fonturii [2006.01]
  - 27/28 . . . . cu amenajări pentru reducerea numărului de elemente de urzeală cu desene [2006.01]
  - 27/30 . . . . cu transmisie care cuprinde dispozitive de multiplicare a puterii [2006.01]
  - 27/32 . . . cu dispozitive de dirijare a firului, independent mobile, comandate prin mecanisme Jacquard [2006.01]
  - 27/34 . Dispozitive de înfășurare sau de tragere pentru articolele tricotate [2006.01]
  - 27/36 . . cu tindechi [2006.01]

**Croșetare; Aparate pentru acest scop**

- 31/00 Procedee de croșetare pentru producerea tricoturilor sau a articolelor tricotate** [2006.01]
- 31/02 . Benzi sau fire croșetate [2006.01]
- 33/00 Unelte sau dispozitive pentru croșetare** (mașini de croșetat șiret pentru tricotarea din urzeală 25/06) [2006.01]

- 
- 35/00 Părți componente ale mașinilor de tricatat sau dispozitive auxiliare încorporate, neprevăzute în altă parte** [2006.01]
- 35/02 . Unelte sau dispozitive de tricotare neprevăzute în grupele 15/00 sau 27/00 (fabricarea acelor B21G 1/00) [2006.01]
  - 35/04 . . Ace de tricatat cu limbă [2006.01]
  - 35/06 . . Ace cu zăvor (limba culisantă a acului de tricatat) [2006.01]
  - 35/08 . . Ace cu cârlig sau cu călcâi [2006.01]
  - 35/10 . Dispozitive indicatoare, avertizoare sau de securitate, de ex. mișcări de oprire [2006.01]
  - 35/12 . . sensibile la consumarea firului [2006.01]
  - 35/14 . . sensibile la ruperile de fir [2006.01]
  - 35/16 . . . cu detectoare asociate la o serie de fire [2006.01]

- 35/18 . . . sensibile la rupere, la poziție necorespunzătoare sau la funcționarea defectuoasă a mecanismelor de tricotare [2006.01]
- 35/20 . . . sensibile la defecte, de ex. găuri, în articolele tricotate [2006.01]
- 35/22 . . . Dispozitive pentru tratarea pregătitoare a firelor [2006.01]
- 35/24 . . . prin umidificare sau lubrifiere [2006.01]
- 35/26 . . . prin încălzire [2006.01]
- 35/28 . . . Dispozitive de gresare pentru piesele mașinilor (în general F16N) [2006.01]
- 35/30 . . . Dispozitive pentru reglarea temperaturii părților componente ale mașinii [2006.01]
- 35/32 . . . Dispozitive pentru scoaterea scamei și a masei de fibre [2006.01]
- 35/34 . . . Dispozitive de tăiere pentru tricoturi [2006.01]
- 35/36 . . . Dispozitive pentru imprimare, acoperire cu masă de înclieiere sau scămoșare a tricoturilor [2006.01]
  
- 37/00** . . . **Aparate sau dispozitive auxiliare folosite cu mașinile de tricotate** (cartele Jacquard, dispozitive de desen, aparate pentru perforarea cartelelor D03C) [2006.01]
- 37/02 . . . cu mașina de tricotate cu urzeală [2006.01]
- 37/04 . . . pentru inserarea sau reglarea acelor de desen sau a elementelor asemănătoare pe tamburii sau roțile de desen [2006.01]
- 37/06 . . . cu mașini de tricotate cu urzeală [2006.01]
  
- 39/00** . . . **Procedee, aparate sau mașini de tricotate diverse, neprevăzute în altă parte** [2006.01]
- 39/02 . . . cu suport de lucru în formă de șurub [2006.01]
- 39/04 . . . adaptate pentru tricotarea combinată, din urzeală și din bătătură [2006.01]
- 39/06 . . . adaptate pentru tricotare și țesere, combinate [2006.01]
- 39/08 . . . Mașini de cusut modificate pentru tricotare [2006.01]

**D04C** . . . **FABRICAREA GALOANELOR SAU DANTELEI, INCLUSIV A TULURILOR BOBINOT SAU DANTELELOR CHIMICE; MAȘINI DE TRICOTAT GALOANE; GALOANE; DANTELĂ** (mașini pentru fabricarea tălpilor pornind de la materiale în benzi A43D 29/00; prelucrarea stufului B27J 1/00)

- 1/00** . . . **Împletituri sau dantelă, de ex. dantele croșetate; Procedeele lor de fabricație** [2006.01]
- 1/02 . . . făcute cu materiale speciale [2006.01]
- 1/04 . . . Dantele chimice sau similare [2006.01]
- 1/06 . . . Galoane sau dantele pentru scopuri speciale [2006.01]
- 1/08 . . . Tuluri [2006.01]
- 1/10 . . . Tuluri cu model [2006.01]
- 1/12 . . . Cordoane, șireturi sau semitorturi [2006.01]

**3/00 Mașini pentru fabricarea galoanelor sau dantelelor [2006.01]**

- 3/02 . . cu port-bobine dirijate exclusiv de platine sau croșete [2006.01]
- 3/04 . . cu port-bobine dirijate, cu mișcare alternativă și cursă limitată [2006.01]
- 3/06 . . cu port-bobine care se deplasează întotdeauna în același sens, cu cursă fără sfârșit [2006.01]
- 3/08 . . cu mijloace pentru introducerea firelor sau a galoanelor suplimentare [2006.01]
- 3/10 . . cu mijloace pentru a executa festoane ajurate pe margine, motive în relief, sau găuri [2006.01]
- 3/12 . . cu mijloace pentru introducerea firelor cu miez [2006.01]
- 3/14 . . Port-bobine [2006.01]
- 3/16 . . . pentru bobine orizontale [2006.01]
- 3/18 . . . pentru bobine verticale [2006.01]
- 3/20 . . Înălțuiri de croșete și de dispozitive de ghidare sau platine în mașina de tricotat [2006.01]
- 3/22 . . Dispozitive de ghidare sau platine (cu mijloace pentru a acționa asupra port-bobinelor 3/24) [2006.01]
- 3/24 . . Dispozitive pentru comandă port-bobine, în scopul obținerii desenelor, de ex. la dispozitivele de ghidare sau platine [2006.01]
- 3/26 . . . care opresc croșetele [2006.01]
- 3/28 . . . care opresc numai port-bobinele [2006.01]
- 3/30 . . . pentru comanda acelor dispozitivelor de ghidare sau platinelor [2006.01]
- 3/32 . . Introducerea desenelor [2006.01]
- 3/34 . . Vatale sau mecanisme de vatală [2006.01]
- 3/36 . . Șasiuri [2006.01]
- 3/38 . . Dispozitive de antrenare; Mecanisme de punere în funcțiune sau de oprire [2006.01]
- 3/40 . pentru fabricarea galoanelor tubulare cu ajutorul sistemelor de alimentare a firelor rotindu-se în jurul centrului de împletire și la aceeași distanță față de acesta [2006.01]
- 3/42 . . cu mijloace pentru formarea de pasaje (treceri) între fire, acționând individual asupra acestora [2006.01]
- 3/44 . . cu mijloace pentru formarea pasajelor între fire depărtând succesiv diverse grupe de fire care utilizează aceleași mijloace de ghidare [2006.01]
- 3/46 . . cu bobine montate pe role [2006.01]
- 3/48 . Dispozitive auxiliare [2006.01]

**5/00 Mașini de tricotat tul sau tul-bobinot (bobine B65H 75/02) [2006.01]**

- 5/02 . Mașini de tricotat tul [2006.01]
- 5/04 . Mașini de tricotat perdele din dantelă [2006.01]
- 5/06 . Mașini de tricotat dantelă prin înfășurarea firelor unele peste altele [2006.01]
- 5/08 . Cărucioare cu bobine [2006.01]
- 5/10 . Dispozitive de ghidare a cărucioarelor cu bobine; Dispozitive de antrenare pentru balansarea cărucioarelor cu bobine [2006.01]
- 5/12 . Comenzi pentru deplasarea cărucioarelor cu bobine [2006.01]
- 5/14 . . Introducerea desenelor [2006.01]
- 5/16 . Dispozitive pentru alimentarea sau dirijarea firelor de urzeală [2006.01]
- 5/18 . . Bare de ghidare; Mijloace de ghidare prevăzute în acest scop; Introducerea desenelor prin acționarea acestora [2006.01]
- 5/20 . . Selectoare sau platine; Introducerea desenelor prin acționarea lor [2006.01]

- 5/22 . Dispozitive pentru piesele care cad din mașină [2006.01]
- 5/24 . Dispozitive de antrenare; Mecanisme de punere în funcțiune sau de oprire [2006.01]
- 5/26 . Dispozitive auxiliare [2006.01]

**7/00 Unelte sau aparate pentru fabricarea manuală a galoanelor sau a dantelelor [2006.01]**

---

**D04D PASMANTERIE; PANGLICII SAU BENZI NEPREVĂZUTE ÎN ALTĂ PARTE** (accesorii sau garnituri pentru pălării, de ex. panglici pentru pălării A42C 5/00; artă decorativă B44; fire filate sau fire D02G; țesere D03; galoane sau dantele D04C; articole neșesute D04H)

**Notă**

În această subclasă, expresia următoare are înțelesul indicat mai jos:

- “pasmanterii” înseamnă articolele de decorare sau de ornamentare fabricate parțial sau complet din materiale textile sau materiale similare sau din benzi textile sau materiale similare, realizate pentru a fi utilizate ca elemente de decorare sau de ornamentare neprevăzute în altă parte.
- 

**1/00 Șnururi sau garnituri lungi, cu utilizare decorativă sau ornamentală, făcute din materiale filamentare** (sfori sau cabluri în general D07B) [2006.01]

- 1/02 . răsucind capete de fire sau cordoane în jurul unui miez central [2006.01]
- 1/04 . prin încorporarea perlelor sau a articolelor cu aspect similar, în materiale filamentare sau prin înșirarea lor [2006.01]

**3/00 Garnituri din fire cu efect janilie** (fire janilie D02G; fabricarea firelor janilie prin țesere D03D) [2006.01]

**5/00 Franjuri** (cu ciucuri 7/08) [2006.01]

**7/00 Articole textile decorative sau ornamentale** [2006.01]

- 7/02 . Articole plate [2006.01]
- 7/04 . Articole tridimensionale (nasturi ornamentali A44B 1/04) [2006.01]
- 7/06 . . Ciucuri sferici, de ex. pompoane [2006.01]
- 7/08 . . Ciucuri sau franjuri cu ciucuri [2006.01]
- 7/10 . Accesorii decorative în formă de noduri (noduri de cravată marinărească sau papion A41D 25/02) [2006.01]

**9/00 Panglici, benzi, borduri, galoane, benzi perlate sau alte benzi decorative sau ornamentale, neprevăzute în altă parte** (fabricate ca produse stratificate B32B; sfori sau legături pentru împachetare B65D, benzi adezive C09J 7/02; fabricate prin țesere D03; fabricate prin împletire D04C) [2006.01]

- 9/02 . fabricate prin pliarea benzilor de stofă după lungimea lor [2006.01]



9/04 . realizate pornind de la diferite benzi sau elemente [2006.01]

9/06 . fabricate prin prelucrarea maselor plastice [2006.01]

**11/00 Aparate sau dispozitive pentru trecerea panglicilor (ace D05B) [2006.01]**

---

**D04G FABRICAREA PLASELOR PRIN ÎNNODAREA MATERIALELOR FILAMENTARE; FABRICAREA COVOARELOR SAU A TAPISERIILOR CU PUNCTE ÎNNODATE; ÎNNODARE NEPREVĂZUTĂ ÎN ALTĂ PARTE** (dispozitive de înnodare pentru secerători A01D 59/04; plase metalice B21F; legarea articolelor prin înnodare B65B; înnodare în asociere cu bobinarea sau debobinarea B65H 69/00; înnodare în cursul țeserii D03J; fabricarea plaselor, a covoarelor sau a tapiseriilor prin alte tehnici, a se vedea subclasele corespunzătoare)

---

**1/00 Fabricarea plaselor prin înnodarea materialelor filamentare [2006.01]**

1/02 . pe mașini [2006.01]

1/04 . . utilizând un singur fir [2006.01]

1/06 . . utilizând un singur fir și o serie de fire [2006.01]

1/08 . . utilizând două serii de fire [2006.01]

**3/00 Fabricarea covoarelor sau a tapiseriilor cu puncte înnodate [2006.01]**

3/02 . manual; Dispozitive pentru acest scop [2006.01]

3/04 . cu ajutorul mașinilor [2006.01]

**5/00 Alte înnodări [2006.01]**

---

**D04H FABRICAREA ȚESĂTURILOR TEXTILE, de ex. PLECÂND DE LA FIBRE SAU DE LA MATERIALE FILAMENTARE** (țesere D03; tricotare D04B; împletire D04C; fabricarea plaselor D04G; coasere D05B; fixarea stratului de lână sau a smocurilor prin coasere D05C; finisarea "nețesutelor" D06); **ARTICOLE EXECUTATE CU AJUTORUL ACESTOR PROCEDEE SAU APARATE, de ex. PÂSLE, NEȚESUTE; VATĂ; VATELINĂ** (nețesute având un strat intermediar sau exterior de tip diferit, de ex. o stofă țesută B32B)

**Note [2014.01]**

(1) În prezenta subclasă, expresiile următoare au semnificațiile indicate mai jos:

- "nețesute" reprezintă articole formate în întregime sau parțial din material textil, cu ajutorul procedeelor care cuprind alte operații decât țeserea, tricotarea, împletirea, fabricarea dantelelor sau înnodarea firelor filate, a firelor sau filamentelor, despre care tratează celelalte subclase din secțiunea D. Termenul cuprinde pâslele, vata și vatelina.

- “fibră - element filiform dintr-un material natural sau creat de om, de o lungime relativ mică;
- “filament” element filiform dintr-un material natural sau artificial cu o lungime nedefinită sau cvasinedefinită;
- “fir elementar” sau “filat” (fir filat) - asamblarea unitară a fibrelor rezultând în mod obișnuit prin filare;
- “fir” - asamblarea firelor elementare sau a filamentelor rezultând în mod obișnuit prin răsucire;
- fibre sau filamente “sintetice” - fibre, filamente sau similar, fabricate prin sinteza polimerilor sau a moleculelor mici, de ex. fibre poliamidice, acrilice, poliesterice sau de carbon;
- fibre sau filamente “artificiale” - fibre, filamente sau similar, fabricate de om din polimeri naturali sau derivatele lor, de ex. fibre celulozice regenerare sau fibre semisintetice;
- fibre sau filamente “create de om” - fibre sau filamente care sunt fabricate de om, incluzând fibrele “sintetice” sau “artificiale”.

(2) În această subclasă:

- unele dintre aceste neșesute pot fi considerate și “stratificate” în sensul subclasei B32B, iar o clasificare suplimentară în subclasa menționată trebuie să fie luată în considerare în legătură cu notele care se referă la acest lucru;
- în cazul în care fabricarea acestor articole necesită utilizarea compușilor chimici speciali sau a compozițiilor chimice, de ex. pentru tratarea sau legarea fibrelor, a filamentelor sau a firelor, ar trebui să luăm, de asemenea, în considerare o altă clasificare în alte subclase corespunzătoare.

(3) Modificând proporțiile de fibre sau fire și compușii chimici sau compozițiile, produsul final poate să aibă aspect de hârtie, carton, piele sau analog.

### **Schemă generală**

#### TIPURI ȘI STRUCTURI ALE PRODUSELOR NEȘESUTE, APARATE ȘI PROCEDEE DE FABRICAȚIE PREVĂZUTE ÎN ACEST SCOP

Pornind de la: fibre tăiate sau scurte;

fire sau filamente lungi; amestecul lor ..... 1/00; 3/00; 5/00

Cu strat flaușat ..... 11/00

Alte produse neșesute ..... 13/00

#### APARATE DE ÎMPÂSLIRE; MAȘINI DE

INTERȚESERE CU ACE ..... 17/00; 18/00

### **Categorii sau tipuri de neșesute; Aparat sau procedee pentru fabricarea unor astfel de produse**

**1/00 Neșesute formate exclusiv sau în principal din fibre tăiate sau din alte fibre similare, relativ scurte  
[2006.01]**

1/02 . . . . . Vată; Vatină [2006.01]

1/04 . . . . . pornind de la vâluri sau straturi compuse din fibre care au proprietăți de coeziune reale sau potențiale, de ex. fibre naturale, fibre artificiale preetirate sau fibrilate (aparate de împâslire 17/00) [2012.01]

1/06 . . . . . prin tratare în vederea producerii unui efect de contracție, gonflare, creponare sau ondulare a fibrelor [2012.01]

- 1/067 . . . din categoria celulozei regenerare [2012.01]
- 1/073 . . . din categoria acrilonitrilului [2012.01]
- 1/08 . . și întărite prin împâslire; Pâsle sau produse împâslite [2012.01]
- 1/09 . . . Mătase [2012.01]
- 1/10 . . . Pâsle făcute din amestecuri de fibre [2006.01]
- 1/12 . . . și care încorporează fibre organice create de om [2006.01]
- 1/14 . . . și care încorporează fibre anorganice [2006.01]
- 1/16 . . . Pâsle laminate în care diversele straturi sunt reunite printr-un tratament de împâslire [2006.01]
- 1/20 . . . Pâsle care încorporează elemente inserate, sau accesorii, de ex. în scop decorativ [2006.01]
- 1/22 . . . Articole tridimensionale formate prin operații de împâslire [2006.01]
- 1/24 . . . Cuverturi împâslite sub formă de articole tridimensionale [2006.01]
- 1/26 . . Celuloză de lemn [2012.01]
- 1/28 . . Celuloză regenerată [2012.01]
- 1/30 . . Colagen [2012.01]
- 1/32 . . Celuloză sintetică [2012.01]
- 1/40 . pornind de la vâluri sau straturi compuse din fibre care nu au proprietăți de coeziune reale sau potențiale [2012.01]
- 1/407 . . conținând substanțe absorbante, de ex. carbon activ [2006.01]
- 1/413 . . conținând granule, altele decât de substanțe absorbante [2012.01]
- 1/42 . . caracterizate prin utilizarea unor sorturi de fibre în măsura în care această utilizare nu are o influență preponderentă asupra consolidării vâlului [2012.01]
- 1/4209 . . . Fibre anorganice [2012.01]
- 1/4218 . . . . Fibre de sticlă [2012.01]
- 1/4226 . . . . caracterizate prin dispozitivele de fabricare a neșesutelor din fibre de sticlă [2012.01]
- 1/4234 . . . . Fibre metalice [2012.01]
- 1/4242 . . . . Fibre de carbon [2012.01]
- 1/425 . . . Celuloză [2012.01]
- 1/4258 . . . . Celuloză regenerată [2012.01]
- 1/4266 . . . Fibre naturale neprevăzute în grupa D04H 1/425 [2012.01]
- 1/4274 . . . Cârpe; Deșeurile textile [2012.01]
- 1/4282 . . . Polimeri de adiție [2012.01]
- 1/4291 . . . . Olefine [2012.01]
- 1/43 . . . . Acrilonitrili [2012.01]
- 1/4309 . . . . Alcoolii polivinilici [2012.01]
- 1/4318 . . . . Familia fluorului [2012.01]
- 1/4326 . . . Polimeri obținuți prin condensare [2012.01]
- 1/4334 . . . . Poliamide [2012.01]
- 1/4342 . . . . . Poliamide aromatice [2012.01]
- 1/435 . . . . Poliesteri [2012.01]
- 1/4358 . . . . Poliuretani [2012.01]
- 1/4366 . . . . Fenoli [2012.01]
- 1/4374 . . . utilizând diferite tipuri de vâl, de ex. vâluri stratificate [2012.01]

- 1/4382 . . . Fibre obținute prin etirarea unor pelicule reticulare; Fibre compozite; Fibre mixte; Fibre ultrafine; Fibre pentru piele artificială [2012.01]
- 1/4391 . . . caracterizate prin forma fibrelor [2012.01]
- 1/44 . . . vălurile sau straturile fiind întărite prin mijloace mecanice, de ex. prin rulare [2006.01]
- 1/45 . . . prin formare de ochiuri sau puncte suprapuse parțial între un anumit număr de fibre [2006.01]
- 1/46 . . . prin interțesere sau operații similare pentru a provoca încălcirea fibrelor (1/45 are prioritate; mașini de interțesere 18/00) [2012.01]
- 1/48 . . . în combinație cu cel puțin o altă metodă de consolidare [2012.01]
- 1/482 . . . . în combinație cu contracția [2012.01]
- 1/485 . . . . în combinație cu o liere prin sudare [2012.01]
- 1/488 . . . . în combinație cu lianți [2012.01]
- 1/49 . . . . împâslirea prin jet de fluid în combinație cu alte mijloace de consolidare [2012.01]
- 1/492 . . . . prin jet de fluid (1/49 are prioritate) [2012.01]
- 1/498 . . . . împâslirea vălurilor stratificate [2012.01]
- 1/50 . . . prin tratare pentru producerea unui efect de contracție, gonflare, creponare sau ondulare a fibrelor (în combinație cu interțeserea 1/482) [2012.01]
- 1/52 . . . prin aplicarea sau inserția elementelor de legătură filamentare [2006.01]
- 1/54 . . prin sudarea fibrelor împreună, de ex. prin topire parțială sau dizolvare (în combinație cu interțeserea 1/485) [2012.01]
- 1/541 . . . Fibre compozite, de ex. de tip teacă-miez, mare-insulă sau alăturate; Fibre mixte [2012.01]
- 1/542 . . . Fibre adezive [2012.01]
- 1/544 . . . . Olefine [2012.01]
- 1/545 . . . . Alcoolii polivinilici [2012.01]
- 1/546 . . . . Acetați de polivinil [2012.01]
- 1/548 . . . . Acrilonitrili [2012.01]
- 1/549 . . . . Poliamide [2012.01]
- 1/55 . . . . Poliesteri [2012.01]
- 1/551 . . . Rășini ale acestora neprevăzute în grupele 1/544 - 1/55 [2012.01]
- 1/552 . . . prin aplicarea de solvenți sau agenți auxiliari [2012.01]
- 1/554 . . . prin încălzire prin radio-frecvență [2012.01]
- 1/555 . . . prin încălzire cu ultrasunete [2012.01]
- 1/556 . . . prin încălzire cu radiații infraroșii [2012.01]
- 1/558 . . . în combinație cu tratamente mecanice sau fizice, altele decât gofrarea [2012.01]
- 1/559 . . . fibrele fiind în interiorul vălurilor stratificate [2012.01]
- 1/56 . . . în asociație cu formarea fibrei, de ex. imediat după extrudarea fibrelor individuale [2006.01]
- 1/58 . . prin aplicarea, incorporarea sau activarea agenților de legare chimică sau termoplastică, de ex. adezivi (în combinație cu interțeserea 1/488) [2012.01]
- 1/587 . . . caracterizate prin lianții utilizați [2012.01]
- 1/593 . . . la vălurile stratificate [2012.01]
- 1/60 . . . agentul de liere fiind aplicat în stare uscată, de ex. agenți termoactivabili în stare solidă sau topită, și aplicarea ulterioară a căldurii [2006.01]
- 1/62 . . . . în puncte sau amplasamente spațiate [2006.01]

- 1/64 . . . . agentul de liere fiind aplicat în stare umedă, de ex. agenți chimici în dispersie sau soluție [2012.01]
- 1/66 . . . . în puncte sau amplasamente spațiate (1/68 are prioritate) [2012.01]
- 1/68 . . . . agentul de liere fiind aplicat sub formă de spumă [2012.01]
- 1/70 . caracterizate prin metoda de formare a vâurilor sau straturilor, de ex. prin reorientarea fibrelor [2012.01]
- 1/72 . . fibrele fiind dispuse la întâmplare [2012.01]
- 1/724 . . . formând vâuri neșesute în timpul formării fibrei, de ex. flash-spinning [2012.01]
- 1/728 . . . prin electro-spinning [2012.01]
- 1/732 . . . printr-un curent de fluid, de ex. cu aer [2012.01]
- 1/736 . . . caracterizate prin dispozitivele de aranjare a fibrelor (1/728, 1/732 au prioritate) [2012.01]
- 1/74 . . fibrele fiind orientate, de ex. paralele [2006.01]
- 1/76 . . altfel decât în plan, de ex. tubular [2012.01]

**3/00 Neșesute formate în exclusivitate sau în principal din fire sau din materiale filamentare similare, lungi [2012.01]**

- 3/002 . Fire sau filamente anorganice [2012.01]
- 3/004 . . Fire sau filamente de sticlă [2012.01]
- 3/005 . Fire sau filamente sintetice(3/013 are prioritate) [2012.01]
- 3/007 . . Polimeri de adiție [2012.01]
- 3/009 . . Polimeri obținuți prin condensare sau prin reacție [2012.01]
- 3/011 . . . Poliesteri [2012.01]
- 3/013 . Celuloză regenerată [2012.01]
- 3/015 . Fire sau filamente naturale [2012.01]
- 3/016 . caracterizate prin finețe [2012.01]
- 3/018 . caracterizate prin formă [2012.01]
- 3/02 . caracterizate prin metoda de formare a vâului sau straturilor, de ex. prin reorientarea firelor sau filamentelor [2006.01]
- 3/03 . . la întâmplare [2012.01]
- 3/033 . . . reorientare imediat după formarea firului sau filamentului [2012.01]
- 3/037 . . . reorientare prin acțiunea unui lichid [2012.01]
- 3/04 . . cu traseu rectiliniu, de ex. încrucișându-se în unghi drept [2012.01]
- 3/045 . . . pentru fabricarea plaselor [2012.01]
- 3/05 . . într-un alt desen, de ex. zig-zag, sinusoidal [2006.01]
- 3/07 . . altfel decât urmând o suprafață plană, de ex. tubulară [2012.01]
- 3/073 . . . în formă de cilindru gol la interior [2012.01]
- 3/077 . . . în formă de baton, tijă sau cilindru plin [2012.01]
- 3/08 . caracterizate prin metoda de ranforsare sau consolidare [2006.01]
- 3/10 . . cu legături realizate mecanic între fire sau filamente [2012.01]
- 3/105 . . . prin interșesere (mașini de interșesere 18/00) [2012.01]
- 3/11 . . . prin jet de fluid [2012.01]
- 3/115 . . . prin aplicarea sau inserarea unor elemente de legătură filamentare [2012.01]
- 3/12 . . cu filamente sau fire reținute împreună prin intermediul agenților de liere chimici sau termo-activabili, de ex. adezivi, aplicați sau încorporați sub o formă lichidă sau solidă [2006.01]
- 3/14 . . cu legături realizate prin sudare între fire termoplastice sau filamente [2012.01]

- 3/147 . . . Fire sau filamente compozite [2012.01]
- 3/153 . . . Fire sau filamente mixte [2012.01]
- 3/16 . . . cu legături între filamente termoplastice produse în legătură cu formarea filamentelor, de ex. imediat după extrudare [2006.01]

**5/00 Neșesute formate din amestecuri de fibre relativ scurte și din fire sau din materiale filamentare similare, lungi [2012.01]**

- 5/02 . ranforsate sau consolidate prin metode mecanice, de ex. interțesere (mașini de interțesere 18/00) [2012.01]
- 5/03 . . prin jet de fluid [2012.01]
- 5/04 . întărite sau consolidate prin aplicarea sau incorporarea agenților de liere chimici sau termoactivabili, sub formă solidă sau lichidă [2006.01]
- 5/06 . întărite sau consolidate prin sudare cu alte fibre termoplastice, filamente sau fire [2006.01]
- 5/08 . caracterizate prin metoda de formare a vâlului sau straturilor, de ex. prin reorientarea fibrelor sau firelor [2012.01]
- 5/10 . . altfel decât urmând o suprafață plană, de ex. tubulară [2012.01]
- 5/12 . Fibre de sticlă [2012.01]

**11/00 Neșesute cu strat flaușat (produse stratificate care formează neșesute B32B) [2006.01]**

- 11/04 . formate prin plierea în zig-zag a unui vâl sau a unui strat de fibre individuale, filamente sau fire, consolidate sau întărite în punctele de pliere [2006.01]
- 11/08 . formate prin crearea unui strat flaușat cel puțin pe o suprafață de neșesute fără adăugarea materialelor de formare a stratului flaușat, de ex. prin interțesere sau contracție diferențială (mașini de interțesere 18/00) [2006.01]

**13/00 Alte neșesute [2006.01]**

- 13/02 . Producerea de neșesute prin defibrarea parțială a benzilor termoplastice orientate [2006.01]

**17/00 Aparate de împâslire [2006.01]**

- 17/10 . prin împâslirea între role, de ex. role încălzitoare [2006.01]
- 17/12 . . Aparate cu role multiple [2006.01]

**18/00 Mașini de interțesere [2012.01]**

- 18/02 . cu ace [2012.01]
- 18/04 . cu jeturi de apă [2012.01]

## **D05 COASERE; BRODERIE; FIXAREA STRATULUI FLAUȘAT SAU A SMOCURILOR PRIN COASERE**

**D05B COASERE** (accesorii pentru industria confecțiilor A41H; mese de cusut A47B 29/00; coasere în legarea cărților B42B 2/00; mașini de cusut modificate pentru tricotare D04B 39/08)

### Notă

În prezenta subclasă, grupele indicând aparate sau mașini de cusut cuprind și metodele de coasere legate de utilizarea lor și cusăturile realizate în acest mod.

### Schemă generală

#### TIPURI DE MAȘINI

Tipuri generale, fără mișcare laterală, pentru toate lucrările de coasere .....	1/00
Cu funcții speciale sau mașini automate cu deplasare laterală a acului sau a produsului .....	3/00
pentru coaserea articolelor speciale, plăpumi de puf sau saltele, saci, piele .....	11/00, 13/00, 15/00
pentru asamblarea temporară a articolelor .....	5/00
mașini de remaiat; mașini de ajurat; cusături cu fir și suduri combinate .....	7/00; 9/00; 17/00
cu program .....	19/00, 21/00
Alte tipuri de mașini de cusut .....	23/00
Combinăție de mașini; mașini care cuprind dispozitive pentru alte lucrări decât coaserea la mașină .....	25/00; 81/00

#### PRODUS; ELEMENTELE MAȘINILOR

##### REFERITOARE LA PRODUS

Pentru antrenarea, presarea, menținerea, alimentarea sau scoaterea produsului .....	27/00, 29/00, 31/00, 33/00
Dispozitive pentru croirea, crestarea sau tăierea produsului .....	37/00
Suporturi pentru produs, strângerea produsului .....	39/00, 41/00
Alte elemente referitoare la produs .....	35/00

#### AȚA DE CUSUT; ELEMENTELE MAȘINILOR

##### REFERITOARE LA AȚA DE CUSUT

Ața pentru ac asamblarea fuselor de bobină .....	43/00
măsurarea lungimii firului utilizat; reglarea tensiunii; tăiere .....	45/00; 47/00; 65/00
dispozitive de ridicare-întindere a firului, dispozitive de protecție și de oprire la ruperea firului, dispozitive de ghidare, dispozitive purtătoare de ace .....	49/00, 51/00, 53/00; 55/00

Ața de dedesubt	
cârlige; dispozitive de întindere a ochiului;	
tensionarea firului; tăierea firului	57/00; 61/00; 63/00; 65/00
dispozitive de bobinare sau de schimbare a canetei	59/00
Lubrifierea, parafinarea sau vopsirea firului	67/00
<b>ALTE ELEMENTE ALE MAȘINILOR</b>	
<b>DE CUSUT ȘI ACCESORII</b>	
Antrenare sau comandă; lubrifiere sau răcire;	
iluminare	69/00; 71/00; 79/00
Accesorii de protecție a personalului	83/00
cutii; șasiuri sau mese; capace,	
cutii portative sau valize	73/00; 75/00; 77/00
<b>COASEREA MANUALĂ</b>	
Utilaje și accesorii; împunsături sau	
cusături tighelitate	91/00; 93/00
Pregătire sau finisare	95/00
Procedee și aparate pentru alte lucrări speciale	
de coasere manuală, sau neprevăzute în altă parte	97/00
ACE; DISPOZITIVE DE INTRODUCERE A FIRULUI ÎN AC;	
DISPOZITIVE PENTRU DESFACEREA CUSĂTURILOR	85/00; 87/00; 89/00

---

**1/00 Principalele tipuri de aparate sau mașini de cusut fără mecanisme care să permită deplasarea laterală a acului sau a produsului sau a ambelor combinate [2006.01]**

- 1/02 . pentru a realiza cusăturile simple cu un fir [2006.01]
- 1/04 . . Cusături însăilate [2006.01]
- 1/06 . . Cusături cu tighel simplu în lanț [2006.01]
- 1/08 . pentru executarea cusăturilor cu mai multe fire [2006.01]
- 1/10 . . Cusături cu tighel dublu în lanț [2006.01]
- 1/12 . . Cusături cu împunsătură de suveică [2006.01]
- 1/14 . . Cusături cu tighel în lanț și împunsătură de suveică, alternative sau combinate [2006.01]
- 1/16 . . Cusături asemănătoare celor cu împunsătură de suveică, în care buclele firului nu se formează în mod real (mașini de cusut pentru încălțăminte sau mașini de paspoalat 15/02) [2006.01]
- 1/18 . . Cusături pentru protejarea sau consolidarea marginilor (mașini de cusut în zig-zag 3/02; 3/04) [2006.01]
- 1/20 . . . Cusături și împunsătură feston [2006.01]
- 1/22 . . . . combinate cu cusături de asamblare și de siguranță [2006.01]
- 1/24 . pentru executarea cusăturilor ascunse [2006.01]
- 1/26 . pentru executarea cusăturilor impermeabile (mașini de cusut pentru a executa atât cusăturile cu fire, cât și sudurile 17/00) [2006.01]



**Mașini sau aparate de cusut speciale sau automate**

- 3/00 Aparate sau mașini de cusut care au un mecanism care permite deplasarea laterală a acului sau a produsului sau ambelor combinate, pentru executarea cusăturilor ornamentale după un traseu, pentru butoniere, pentru întărirea deschiderilor sau pentru fixarea unor articole, de ex. nasturi, prin coasere la mașină** (mașini de cusut cu comandă program 19/00; cu dispozitive cu comandă automată a mișcării suportului de produs 21/00) [2006.01]
- 3/02 . . cu mecanisme ce asigură mișcarea plăcii cu ace [2006.01]
- 3/04 . . cu mecanisme ce asigură antrenarea produsului [2006.01]
- 3/06 . . pentru confecționarea butonierelor (butoniere A41F 1/02) [2006.01]
- 3/08 . . pentru butoniere cu cheiță [2006.01]
- 3/10 . . pentru executarea deschiderilor paspoalate [2006.01]
- 3/12 . . pentru fixarea articolelor prin tighelire [2006.01]
- 3/14 . . nasturi cu găuri sau capse [2006.01]
- 3/16 . . nasturi cu picioruș [2006.01]
- 3/18 . . agrafe sau copci [2006.01]
- 3/20 . . etichete (etichetarea produselor textile, în alt mod decât prin coasere B65C 5/00; etichete sau modul lor de fixare în general G09F 3/00) [2006.01]
- 3/22 . . Mecanisme de alimentare cu articole, de ex. cu nasturi [2006.01]
- 3/24 . . formate cu ajutorul mașinilor de cusut cu utilizare generală, modificate prin intermediul organelor anexe, de ex. dispozitive mobile [2006.01]
- 5/00 Mașini de cusut pentru îmbinarea temporară a articolelor de ex. perechi de șosete** [2006.01]
- 7/00 Mașini de remaiat, de ex. pentru asamblarea tricoturilor** [2006.01]
- 9/00 Mașini de cusut așa-numite “de ajurat”** [2006.01]
- 11/00 Mașini pentru coaserea plăpumilor sau a saltelelor** (comanda cadrului-suport de țesătură sau a mașinii de cusut, pentru obținerea unei cusături speciale 21/00) [2006.01]
- 13/00 Mașini pentru coaserea sacilor** [2006.01]
- 13/02 . . pentru închiderea sacilor plini (combinat cu aparatul pentru umplerea sacilor B65B) [2006.01]
- 15/00 Mașini pentru coaserea articolelor din piele** (executând pseudocusături cu împunsătură de suveică 1/16) [2006.01]
- 15/02 . . Mașini pentru coaserea încălțăminte [2006.01]
- 15/04 . . pentru executarea cu împunsătură de suveică (15/08 are prioritate) [2006.01]
- 15/06 . . Mașini de paspoalat [2006.01]
- 15/08 . . . pentru executarea împunsăturii de suveică [2006.01]
- 15/10 . . Mașini de cusut căptușeli [2006.01]
- 17/00 Mașini de cusut pentru executarea în același timp a cusăturilor cu fir și a sudurilor** (pentru a executa cusături impermeabile nesudate 1/26) [2006.01]

- 19/00 Mașini de cusut cu program care comandă succesiunea operațiilor** (cu dispozitive pentru comanda automată a mișcării suportului de produs 21/00; dispozitive pentru a opri antrenarea atunci când uneltele de coasere au atins o poziție predeterminată 69/22) [2006.01]
- 19/02 . cu memorie electronică sau o unitate de comandă cu microprocesor [2006.01]
- 19/04 . . caracterizate prin aspecte referitoare la memorie [2006.01]
- 19/06 . . . Schimb fizic de memorie [2006.01]
- 19/08 . . . Dispuneri pentru introducerea în memorie a datelor cu privire la pasul de cusătură sau la model [2006.01]
- 19/10 . . . Dispuneri pentru a alege din memorie combinațiile de date cu privire la pasul de cusătură sau la model [2006.01]
- 19/12 . . caracterizate prin comanda funcționării mașinii [2006.01]
- 19/14 . . . Comanda mișcării acului, de ex. variația amplitudinii sau a perioadei de mișcare a acului [2006.01]
- 19/16 . . . Comanda mișcării materialului, de ex. modularea deplasării grilei de antrenare (transportorului) [2006.01]
- 21/00 Mașini de cusut cu dispozitive de comandă automată a mișcării suportului de produs în raport cu mecanismul de formare a împunsăturii, în scopul obținerii unui traseu special de coasere, de ex. cu comandă cu program pentru coaserea gulerelor de cămașă, pentru aplicarea buzunarelor** [2006.01]
- 23/00 Aparat sau mașini de cusut neprevăzute în altă parte** (pentru fermoare A44B 19/00) [2006.01]

- 25/00 Instalații de coasere compuse din mai multe mașini de cusut** [2006.01]

### **Elemente ale mașinilor de cusut pentru antrenarea, poziționarea, manipularea sau prelucrarea produsului**

- 27/00 Mijloace de antrenare a produsului** [2006.01]
- 27/02 . cu elemente de antrenare cu mișcări orizontale și verticale [2006.01]
- 27/04 . . dispuse deasupra produsului [2006.01]
- 27/06 . . dispuse deasupra și dedesubtul produsului [2006.01]
- 27/08 . . cu mișcări de antrenare diferențiale [2006.01]
- 27/10 . cu organe de antrenare rotative și circulare [2006.01]
- 27/12 . . rotative continuu [2006.01]
- 27/14 . . rotative discontinuu [2006.01]
- 27/16 . . cu mișcări de antrenare diferențiale [2006.01]
- 27/18 . . Garnituri de antrenare [2006.01]
- 27/20 . formate de acele de cusut [2006.01]
- 27/22 . cu mijloace de reglare a lungimii pasului [2006.01]
- 27/24 . Dispozitive pentru ridicarea sau coborârea elementelor de antrenare [2006.01]
- 27/26 . în mașini de cusut piele [2006.01]

- 29/00 Dispozitive de presare sau piciorușe de presare** (pentru antrenare 27/04) [2006.01]
- 29/02 . Dispozitive de comandă a dispozitivului de presare [2006.01]
- 29/04 . Dispozitive de presare pentru mașini de cusut piele [2006.01]
- 29/06 . Piciorușe de presare [2006.01]
- 29/08 . . formate din piese mobile una față de cealaltă [2006.01]
- 29/10 . . cu role [2006.01]
- 29/12 . Fixarea piciorușului de presare [2006.01]
- 31/00 Suporturi pentru menținerea sau coborârea produsului în mașinile de cusut piele** [2006.01]
- 31/02 . Dispozitive de ghidare a paspoalului (sau a ramei) [2006.01]
- 33/00 Dispozitive încorporate în mașinile de cusut pentru alimentarea sau scoaterea produsului** [2006.01]
- 33/02 . și îmbinate, pentru o funcționare sincronă, cu dispozitivele de antrenare a produsului ale mașinii de cusut [2006.01]
- 35/00 Elemente de alimentare sau de manipulare a produsului neprevăzute în altă parte** [2006.01]
- 35/02 . pentru a facilita coaserea; Elemente pentru întoarcerea tivului; Dispozitive de ghidare pentru coaserea tivului [2006.01]
- 35/04 . . cu accesorii mobile [2006.01]
- 35/06 . pentru fixarea benzilor, a panglicilor, a benzilor înguste sau a fireturilor, sau pentru borduri [2006.01]
- 35/08 . pentru plisare, încrețire, aplicarea volanelor, a panglicilor sau bordurilor; Dispozitive de plisat; Mașini de dublat; Piciorușe de încrețire; Mașini de gofrat; Mașini de executat cute bufante; Mașini de executat volane [2006.01]
- 35/10 . Dispozitive de ghidare a marginilor [2006.01]
- 35/12 . Indicatoare pentru poziționarea lucrului, de ex. cu scări gradate [2006.01]
- 37/00 Dispozitive încorporate în mașinile de cusut pentru croirea, despicarea, nervurarea sau tăierea materialului** (secționarea firului de cusut 65/00) [2006.01]
- 37/02 . Dispozitive pentru tăierea benzilor sau pentru nervurare [2006.01]
- 37/04 . Dispozitive de tăiere [2006.01]
- 37/06 . . cu scule oscilante [2006.01]
- 37/08 . . cu scule rotative [2006.01]
- 37/10 . . cu scule încălzite [2006.01]
- 39/00 Suporturi pentru produs la mașinile de cusut** (pentru comanda automată a mișcării suportului, în scopul obținerii unui traseu special al cusăturii 21/00; în general A41H 15/00) [2006.01]
- 41/00 Dispozitive de strângere a produsului la mașinile de cusut** [2006.01]

### Elementele mașinilor de cusut pentru aprovizionarea, manipularea sau tratarea aței de cusut

- 43/00 Îmbinări de fuse de bobine încorporate mașinilor de cusut** [2006.01]

- 45/00 Adaptare de dispozitive de măsurare pentru a determina lungimea de fir, utilizată de mașinile de cusut (dispozitive de măsurare ale mașinilor de brodat D05C, în general G01B) [2006.01]**
- 47/00 Dispozitive de reglare a tensiunii firului din ac; Adaptări ale aparatelor de măsurare a tensiunii [2006.01]**
- 47/02 . Dispozitive de comandă manuală a tensiunii firului [2006.01]
- 47/04 . Dispozitive de comandă automată a tensiunii firului [2006.01]
- 47/06 . Adaptări ale aparatelor de măsurare a tensiunii (aplicarea indicatoarelor de tensiune în manipularea materialelor fine sau filamentare B65H 59/40; pentru mașini de brodat D05C 11/08; aparate de măsurare a tensiunii, în general G01L) [2006.01]
- 49/00 Dispozitive de ridicare - întindere a firului din ac, de ex. pârghii [2006.01]**
- 49/02 . comandate cu ajutorul camelor sau articulațiilor [2006.01]
- 49/04 . rotative [2006.01]
- 49/06 . pentru mașinile de cusut piele [2006.01]
- 51/00 Adaptări ale dispozitivului de protecție a aței din ac; Detectoare de rupere a firului (pentru mașinile de brodat D05C 11/00) [2006.01]**
- 53/00 Mecanisme de dirijare pentru punerea firului sau a șnurului la mașini de cusut; Elemente de dirijare a firului [2006.01]**
- 55/00 Suporturi pentru ace; Plăci cu ace (ace 85/00) [2006.01]**
- 55/02 . Dispozitive pentru fixarea acelor pe plăcile cu ace [2006.01]
- 55/04 . Dispozitive pentru amplasarea acelor [2006.01]
- 55/06 . Dispozitive de ghidare a acelor; Dispozitive de protecție a acelor (dispozitive de protecție a degetelor 83/00) [2006.01]
- 55/08 . Dispozitive de comandă pentru acele curbe [2006.01]
- 55/10 . Plăci cu ace pentru mașinile de cusut cu mai multe ace [2006.01]
- 55/12 . . prevăzute pentru modificarea distanței dintre ace [2006.01]
- 55/14 . Dispozitive de comandă a plăcilor cu ace [2006.01]
- 55/16 . . prevăzute pentru decuplarea individuală a plăcilor cu ace [2006.01]
- 57/00 Cârlige (prinzătoare de ochiuri), de ex. dispozitive de buclare [2006.01]**
- 57/02 . pentru mașinile de cusut cu tighel în lanț, de ex. cu mișcare oscilantă [2006.01]
- 57/04 . . rotative [2006.01]
- 57/06 . pentru mașinile de festonat [2006.01]
- 57/08 . pentru mașinile de cusut cu împunsătură înnodată [2006.01]
- 57/10 . . Suveici [2006.01]
- 57/12 . . . oscilante [2006.01]
- 57/14 . . . cu cârlige rotative [2006.01]
- 57/16 . . . cu cutii cu canetă dirijate într-un traseu de rulare [2006.01]
- 57/18 . . . cu cutii cu canetă menținute de un capac mobil de protecție [2006.01]

- 57/20 . . . cu cutii cu canetă menținute de un câmp magnetic [2006.01]
- 57/22 . . . cu canetă de mărimea unui mosor pentru firul de dedesubt [2006.01]
- 57/24 . . . cu suport de fir inferior care se deplasează conform unei mișcări de alunecare comandate [2006.01]
- 57/26 . Suporturi pentru canete sau cutii cu canetă; Protecția suportului de canetă sau apărătoare pentru cutiile de canetă; Dispozitive de evacuare a canetei [2006.01]
- 57/28 . Adaptări ale canetelor pentru adăpostirea firului de dedesubt [2006.01]
- 57/30 . Mijloace de antrenare pentru dispozitivele de buclare [2006.01]
- 57/32 . . în mașinile de cusut cu tighel în lanț [2006.01]
- 57/34 . . în mașinile cu tighel de feston [2006.01]
- 57/36 . . în mașinile cu împunsătură înnodată [2006.01]
- 57/38 . . . Antrenarea suveicii [2006.01]
  
- 59/00 Adaptări ale dispozitivelor de bobinare a canetei sau de schimbare a canetei; Dispozitive indicatoare sau de comandă asociate cu acestea [2006.01]**
- 59/02 . Dispozitive pentru determinarea sau indicarea lungimii firului care mai rămâne pe canetă [2006.01]
- 59/04 . Dispozitive pentru schimbarea canetelor [2006.01]
  
- 61/00 Dispozitive care țin buclele; Dispozitive care întind buclele; Degete pentru formarea împunsăturii la mașinile de cusut [2006.01]**
  
- 63/00 Dispozitive asociate cu firul dispozitivului de buclare, de ex. pentru reglarea tensiunii [2006.01]**
- 63/02 . Pârghie de ridicare a firului din dispozitivul de buclare [2006.01]
- 63/04 . Apărătoare de fir din dispozitivul de buclare [2006.01]
  
- 65/00 Dispozitive pentru secționarea firului din ac sau a firului de dedesubt [2006.01]**
- 65/02 . comandate prin mecanismele de coasere [2006.01]
- 65/04 . comandate de produs [2006.01]
- 65/06 . și pentru evacuarea capetelor de fire secționate [2006.01]
  
- 67/00 Dispozitive încorporate în mașinile de cusut, pentru lubrifierea, parafinarea sau colorarea firelor; Dispozitive de antrenare, comandă, lubrifiere sau răcire pentru mașinile de cusut [2006.01]**
  
- 69/00 Dispozitive de antrenare sau de comandă pentru mașini de cusut [2006.01]**
- 69/02 . Antrenări mecanice [2006.01]
- 69/04 . . Antrenări manuale [2006.01]
- 69/06 . . Antrenări prin pedale [2006.01]
- 69/08 . Antrenări cu fluid, de ex. pneumatice [2006.01]
- 69/10 . Dispozitive electrice sau electromagnetice [2006.01]
- 69/12 . . care utilizează motoare electrice rotative [2006.01]
- 69/14 . Dispozitive pentru schimbarea vitezei sau inversarea sensului de rotație [2006.01]
- 69/16 . . mecanice [2006.01]
- 69/18 . . electrice [2006.01]

- 69/20 . Dispozitive de comandă sensibile la numărul de împunsături efectuate [2006.01]
- 69/22 . Dispozitive pentru oprirea antrenării de îndată ce uneltele de coasere au atins o poziție predeterminată (sisteme de comandă cu motor electric, în general H02P) [2006.01]
- 69/24 . . Adaptări ale dispozitivelor care indică sau asigură poziția utilajelor de cusut [2006.01]
- 69/26 . . cu mijloace automate pentru reducerea vitezei de antrenare, de ex. într-una sau mai multe faze [2006.01]
- 69/28 . Adaptări ale dispozitivelor de servocomandă pentru poziționarea uneltelor [2006.01]
- 69/30 . Părți componente (mijloace de antrenare a produsului 27/00; comenzi ale plăcilor cu ace 55/14; antrenări pentru dispozitivele de buclare 57/30) [2006.01]
- 69/32 . . Dispozitive pentru atenuarea vibrațiilor [2006.01]
- 69/34 . . Ambreiaje cu ajutorul unui volant manual [2006.01]
- 69/36 . Dispozitive pentru oprirea antrenării atunci când apar condiții anormale, de ex. ruperea firului [2006.01]
  
- 71/00 Dispozitive de lubrifiere sau de răcire [2006.01]**
- 71/02 . Dispozitive de lubrifiere a dispozitivelor de buclare [2006.01]
- 71/04 . Dispozitive de răcire a acului [2006.01]

**Carcase, suporturi, capace, cutii portabile sau valize, sau accesorii pentru mașinile de cusut;**

**Mașini de cusut prevăzute cu dispozitive auxiliare care servesc la executarea altor lucrări decât coaserea**

- 73/00 Carcase pentru mașini de cusut [2006.01]**
- 73/02 . Carcase superioare [2006.01]
- 73/04 . Carcase inferioare [2006.01]
- 73/06 . . pentru mașini de cusut de tip cu braț liber [2006.01]
- 73/08 . . pentru mașini de cusut de tip cu coloană [2006.01]
- 73/10 . . Dispozitive pentru transformarea mașinilor de cusut cu braț liber în mașini plane [2006.01]
- 73/12 . . Glisiere; Plăci cu ace [2006.01]
  
- 75/00 Șasiuri, socluri, mese sau alte piese de mobilier concepute pentru susținerea mașinilor de cusut (aspecte de mobilier A47B, C) [2006.01]**
- 75/02 . pentru mașinile de cusut rabatabile [2006.01]
- 75/04 . cu dispozitive pentru amortizarea zgomotului [2006.01]
- 75/06 . Dispozitive, de ex. articulații, pentru montarea carcaselor mașinilor de cusut, pe șasiuri, pe postamente sau mese [2006.01]
  
- 77/00 Capace, cutii portabile sau valize pentru mașinile de cusut [2006.01]**
  
- 79/00 Încorporarea sau adaptarea unui echipament de iluminat la mașinile de cusut [2006.01]**
  
- 81/00 Mașini de cusut în care sunt integrate dispozitive care servesc pentru alte operații decât coaserea, de ex. pentru suflarea aerului, pentru șlefuire [2006.01]**

**83/00** **Accesorii de siguranță sau dispozitive similare de protecție, pentru a evita rănirea operatorului**  
(dispozitive de siguranță pentru mașini în general F16P) [2006.01]

**Ace; Dispozitive de introducere a aței în ac; Dispozitive pentru desfacerea cusăturilor**

**85/00** **Ace (ace chirurgicale A61B 17/06; fabricarea acelor B21G 1/00) [2006.01]**

- 85/02 . cu ureche alungită [2006.01]
- 85/04 . Ace cu arc sau cu cârlig [2006.01]
- 85/06 . Ace curbe [2006.01]
- 85/08 . Ace flexibile [2006.01]
- 85/10 . Ace cave [2006.01]
- 85/12 . Ace acoperite cu un strat de protecție [2006.01]
- 85/14 . Ace cu limbă [2006.01]

**87/00** **Dispozitive de introducere a firului în ac [2006.01]**

- 87/02 . cu mijloace mecanice pentru a determina trecerea firului prin urechea acului [2006.01]
- 87/04 . cu dispozitive optice pentru facilitarea introducerii aței în ac [2006.01]

**89/00** **Dispozitive pentru desfacerea cusăturilor [2006.01]**

**Coasere manuală**

**91/00** **Unelte, instrumente sau accesorii pentru coasere manuală (ace, dispozitive de introducere a firului în ac 85/00, 87/00; accesorii pentru industria îmbrăcăminte A41H) [2006.01]**

- 91/02 . Sule [2006.01]
- 91/04 . Degetare de cusut; Articole pentru protejarea degetelor; Articole pentru protejarea mâinilor [2006.01]
- 91/06 . Port-produse sau suporturi [2006.01]
- 91/08 . . Ciuperci pentru cârpit [2006.01]
- 91/10 . . Cercuri sau rame (pentru broderie D05C) [2006.01]
- 91/12 . Cutii cu scule [2006.01]
- 91/14 . Fuse port-bobine [2006.01]
- 91/16 . Cutii pentru bobinele de fir [2006.01]

**93/00** **Cusături; Cusături tighelite de mână [2006.01]**

- 93/02 . întărite prin elemente auxiliare, de ex. nituri, agrafe [2006.01]

**95/00** **Operații de pregătire sau de finisare legate de lucrările de coasere manuală [2006.01]**

- 95/04 . Înmuierea tușeului materialelor înainte de coasere [2006.01]
- 95/06 . Aplatisarea, baterea sau presarea cusăturilor (la fabricarea încălțăminte A43D 8/44) [2006.01]

**97/00** **Metode de coasere manuală sau aparate pentru operații speciale sau neprevăzute în altă parte [2006.01]**

- 97/02 . Aparate ghidate manual [2006.01]

- 97/04 . pentru cârpit [2006.01]
  - 97/06 . . utilizând aparate prevăzute cu ace cu arcuri sau cu cârlige [2006.01]
  - 97/08 . utilizând fire speciale sau metalice [2006.01]
  - 97/10 . pentru fixarea nasturilor sau a fermoarelor [2006.01]
  - 97/12 . pentru fixarea bucăților sau peticelor de țesătură [2006.01]
- 

**D05C**     **BRODERIE** (mașini de cusut cu comandă program care au și capacitatea de a efectua lucrări de broderie D05B 19/00, D05B 21/00); **FIXAREA STRATULUI FLAUȘAT SAU A SMOCURILOR PRIN TIGHELIRE** (fabricarea neșesutelor D04H; coasere D05B)

### Schemă generală

BRODERIE MANUALĂ .....	1/00
BRODERIE LA MAȘINĂ	
Principalele tipuri de mașini .....	3/00
Mașini cu comandă automată a operațiilor, pentru tipuri speciale de broderie .....	5/00, 7/00
Părți componente .....	9/00, 11/00, 13/00
Dispozitive auxiliare .....	13/00
FABRICAREA ȚESĂTURILOR FLAUȘATE PRIN TIGHELIREA BUCLELOR .....	15/00
ARTICOLE BRODATE ȘI ARTICOLE FLAUȘATE .....	17/00

---

### **1/00** Aparate, dispozitive sau instrumente pentru broderie manuală [2006.01]

- 1/02 . Rame de lucru [2006.01]
- 1/04 . . circulare [2006.01]
- 1/06 . Ace concepute special pentru broderia manuală (ace de cusut D05B 85/00); Suporturi pentru ace sau suporturi pentru fire [2006.01]
- 1/08 . Desene pentru broderia manuală; Fabricarea lor [2006.01]

### Mașini de brodat

#### **3/00** Principalele tipuri de mașini de brodat [2006.01]

- 3/02 . cu ace verticale [2006.01]
- 3/04 . cu ace orizontale [2006.01]

#### **5/00** Mașini de brodat cu comandă automată a unei serii de operații individuale [2006.01]

- 5/02 . prin dispozitive de comandă electrică sau magnetică [2006.01]



5/04 . prin introducerea informațiilor înregistrate, de ex. pe bandă perforată [2006.01]

5/06 . . cu mijloace de înregistrare a informațiilor [2006.01]

### **7/00 Mașini de brodat pentru operații speciale sau automate [2006.01]**

7/02 . cu accesorii pentru tipuri speciale de broderie [2006.01]

7/04 . pentru perforare sau aglomerarea firelor [2006.01]

7/06 . pentru brodarea festoanelor [2006.01]

7/08 . pentru fixarea șnururilor, șireturilor, benzilor sau a articolelor similare [2006.01]

7/10 . . pentru detașarea sau arderea unor părți din țesătura de bază (producerea motivelor sau desenelor pe țesături prin flambare sau acțiune chimică D06C 23/02) [2006.01]

7/12 . pentru fabricarea nopeurilor de bumbac [2006.01]

### **9/00 Accesorii pentru menținerea sau antrenarea țesăturii de bază pe mașinile de brodat [2006.01]**

9/02 . în mașinile cu ace verticale [2006.01]

9/04 . . Suporturi de produs, de ex. rame [2006.01]

9/06 . . . Dispozitive de alimentare în acest scop, de ex. influențate de desene, acționate de pantografe [2006.01]

9/08 . în mașinile cu ace orizontale [2006.01]

9/10 . . Purtătoare de produse sau suporturi [2006.01]

9/12 . . .Dispozitive de susținere sau de întindere a țesăturii de bază în suportul de produs de brodat [2006.01]

9/14 . . . Dispozitive de suspendare sau de echilibrare în acest scop [2006.01]

9/16 . . . Dispozitive de alimentare, în acest scop [2006.01]

9/18 . Deplasarea țesăturii de bază într-una din cele două direcții, comandată de acele de brodat [2006.01]

9/20 . Deplasarea țesăturii de bază comandată de piciorul de presare; Dispozitive de comandă în acest scop [2006.01]

9/22 . Dispozitive de reglare sau de reperare, pentru a face să coincidă țesătura de bază, de ex. pentru alinierea în raport cu acele [2006.01]

### **11/00 Dispozitive pentru ghidarea, antrenarea, manipularea sau tratarea firelor pe mașinile de brodat; Ace de mașină; Mecanisme de funcționare sau de comandă în acest scop [2006.01]**

11/02 . Ace de mașină [2006.01]

11/04 . . Dispozitive pentru fixarea sau angrenarea acelor în plăci sau suporturi [2006.01]

11/06 . . Mecanisme de antrenare sau de comandă a acului [2006.01]

11/08 . Dispozitive de întindere a firului [2006.01]

11/10 . . Dispozitive de ghidare a firului, de ex. elastice [2006.01]

11/12 . . Role [2006.01]

11/14 . . Mișcări de oprire sensibile la întinderea sau la ruperea firului [2006.01]

11/16 . Dispozitive pentru repetarea desenului cu același fir sau pentru schimbarea firelor [2006.01]

11/18 . Suveici [2006.01]

11/20 . Dispozitive pentru tăierea firului din ac sau a firului de dedesubt [2006.01]

11/22 . Dispozitive pentru tăierea și scoaterea firelor rupte [2006.01]

11/24 . care cuprind dispozitive pentru vopsirea sau impregnarea firelor [2006.01]

- 13/00 Dispozitive auxiliare încorporate în mașinile de brodat, neprevăzute în altă parte; Aparate auxiliare care se pot utiliza cu mașinile de brodat [2006.01]**
- 13/02 . Dispozitive de numărare, măsurare, indicare, semnalizare sau de siguranță [2006.01]
- 13/04 . Dispozitive de lubrifiere [2006.01]
- 13/06 . Aparate pentru umplerea sau înșirarea aței pe suveici [2006.01]

**15/00 Fabricarea țesăturilor flaușate sau a articolelor care au aceleași caracteristici de suprafață, inserând buclele într-un material de bază (produse stratificate B32B; nețesute flaușate D04H 11/00) [2006.01]**

- 15/02 . Fixarea părului pe capetele păpușilor sau pe peruci (peruci A41G 3/00; păr sau peruci pentru capete de păpuși A63H 3/44) [2006.01]
- 15/04 . Fixarea stratului flaușat [2006.01]
- 15/06 . . Ace pentru fixarea manuală a stratului flaușat [2006.01]
- 15/08 . . Mașini pentru fixarea stratului flaușat [2006.01]
- 15/10 . . . care funcționează cu mai multe ace, de ex. pe un rând [2006.01]
- 15/12 . . . . pe mai multe rânduri [2006.01]
- 15/14 . . . Dispozitive pentru menținerea sau antrenarea materialului de bază (15/26 are prioritate) [2006.01]
- 15/16 . . . Dispozitive pentru manipularea firelor (15/26 are prioritate) [2006.01]
- 15/18 . . . . Dispozitive de alimentare sau de întindere a firelor [2006.01]
- 15/20 . . . . Dispozitive, de ex. ace pentru inserarea buclelor; Mecanisme de antrenare în acest scop [2006.01]
- 15/22 . . . . Dispozitive de prindere a buclei, de ex. dispozitive de buclare; Mecanisme de antrenare în acest scop [2006.01]
- 15/24 . . . . Dispozitive de tăiere a buclei; Mecanisme de antrenare în acest scop [2006.01]
- 15/26 . . . cu posibilități de realizare a motivelor [2006.01]
- 15/28 . . . . deplasând lateral materialul de bază [2006.01]
- 15/30 . . . deplasând lateral dispozitivele de fixare a stratului flaușat [2006.01]
- 15/32 . . . modificând lungimea buclei [2006.01]
- 15/34 . . . . inserând bucle de natură diferită sau de culori diferite [2006.01]
- 15/36 . . . printr-o tăiere selectivă a buclelor [2006.01]
- 15/38 . trecând un material sub formă de fir în zig-zag prin straturile spațiate ale materialului de bază și tăind în centru, între două straturi, orizontal [2006.01]

**17/00 Articole brodate sau flaușate; Țesături de bază special concepute pentru executarea broderiei; Încrustații în articolele brodate pentru obținerea neregularităților de suprafață (produse stratificate B32B; nețesute flaușate D04H 11/00) [2006.01]**

- 17/02 . Articole flaușate [2006.01]

## **D06 TRATARE A MATERIALELOR TEXTILE SAU SIMILARE; ALBIRE; MATERIALE FLEXIBILE NEPREVĂZUTE ÎN ALTĂ PARTE**

**D06B TRATAREA MATERIALELOR TEXTILE CU AJUTORUL LICHIDELOR, GAZELOR SAU VAPORILOR** (aplicarea lichidelor pe suprafețe în general B05; transport în general, manipularea benzilor sau filamentelor în general B65; tratarea pielii C14C; eliminarea mecanică a impurităților din fibrele de origine animală D01B; spălare D06F; procese chimice, a se vedea D06L până la D06Q) [2]

### **Notă [3]**

În prezenta subclasă, expresiile următoare au semnificația indicată mai jos:

- “țesătură” cuprinde fire sub formă de urzeală sau de vâl;
- “material textil” cuprinde țesăturile, firele sau alte materiale fibroase;
- “lungime mare” înseamnă o întindere de țesătură caracterizată printr-o dimensiune longitudinală practic infinită, cu referire la procedeul de înaintare sau de deplasare a țesăturii.

### **Schemă generală**

#### TRATARE CU AJUTORUL UNEI SUBSTANȚE DE TRATARE

Aplicare pe materialul tratat sau

    trecere forțată prin materialul tratat . . . . . 1/00, 5/00

Trecerea materialului prin substanța de tratare . . . . . 3/00

Tratare în mediu solvent . . . . . 9/00

Tratare locală . . . . . 11/00

Mercerizare . . . . . 7/00

Alte tratamente . . . . . 13/00, 17/00, 19/00, 21/00

ELIMINAREA SUBSTANȚEI DE TRATARE . . . . . 15/00

APARATURĂ GENERALĂ . . . . . 23/00

**1/00 Aplicarea lichidelor, gazelor sau aburului pe materialele textile în vederea efectuării unui tratament, de ex. spălare, vopsire, albire, încliere, impregnare** (mercerizare 7/00; tratare cu solvent 9/00; tratare limitată la anumite părți ale materialelor textile 11/00; cu ajutorul vibrațiilor 13/00; aplicare prin transfer a agenților de finisare D06M 23/00) [2006.01]

1/02 . prin pulverizare sau proiectare (1/08 are prioritate; pulverizare în general B05) [2006.01]

1/04 . prin vărsarea sau scurgerea pe suprafața materialului textil [2006.01]

1/06 . . de-a lungul unei suprafețe înclinate [2006.01]

1/08 . prin orificiile în contact, sau aproape în contact, cu materialul textil [2006.01]

1/10 . prin contact cu un organ care transportă substanța de tratare [2006.01]

1/12 . . prin frecare, de ex. cu perii sau tampoane [2006.01]

1/14 . . cu un cilindru [2006.01]

1/16 . . . alimentarea cu substanță de tratare efectuându-se din interiorul cilindrului [2006.01]

**3/00 Trecerea materialelor textile prin lichide, gaze sau aburi, în vederea efectuării unui tratament, de ex. spălare, vopsire, albire, încliere, impregnare** (mercerizare 7/00; tratare cu solvent 9/00; tratare limitată la anumite părți ale materialelor textile 11/00; cu ajutorul vibrațiilor 13/00) **[2006.01]**

- 3/02 . . a fibrelor, a benzilor sau semitortului **[2006.01]**
- 3/04 . . a firelor filate, a firelor sau filamentelor **[2006.01]**
- 3/06 . . . manipulate individual **[2006.01]**
- 3/08 . . . sub formă de sculuri **[2006.01]**
- 3/09 . . . sub formă de pachete, de ex. bobine în cruce **[2006.01]**
- 3/10 . . a țesăturilor (3/24, 3/28, 3/32 au prioritate; jiggere 3/32) **[2006.01]**
- 3/12 . . . în zig-zag pe o serie de mijloace de ghidare **[2006.01]**
- 3/14 . . . înfășurate **[2006.01]**
- 3/16 . . . repliate asupra lor însele **[2006.01]**
- 3/18 . . . combinate cu o stoarcere, de ex. într-o mașină de fulardat **[2006.01]**
- 3/20 . . . cu mijloace pentru îmbunătățirea circulației substanței de tratare pe suprafața țesăturii **[2006.01]**
- 3/22 . . . o singură parte a țesăturii venind în contact cu mijloacele de ghidare **[2006.01]**
- 3/24 . . a țesăturilor în funie **[2006.01]**
- 3/26 . . . repliate asupra lor însele **[2006.01]**
- 3/28 . . a țesăturilor pe care jeturile de substanță de tratare le fac sau le ajută să avanseze **[2006.01]**
- 3/30 . . a articolelor, de ex. a ciorapilor **[2006.01]**
- 3/32 . . a materialelor care se înfășoară pe lățime în mod alternativ într-un sens și în altul; Jiggere **[2006.01]**
- 3/34 . . Dispozitive de antrenare a mașinilor sau aparatelor **[2006.01]**
- 3/36 . . . Comanda antrenării **[2006.01]**

**5/00 Operații care forțează lichidele, gazele sau vaporii să traverseze materialele textile în vederea efectuării unui tratament, de ex. spălare, vopsire, albire, încliere, impregnare** (mercerizare 7/00; tratare cu solvent 9/00; tratare limitată la anumite părți de materiale textile 11/00; cu ajutorul vibrațiilor 13/00) **[2006.01]**

- 5/02 . . să traverseze materialele cu lungime mare, în mișcare **[2006.01]**
- 5/04 . . . să traverseze benzile sau semitortul **[2006.01]**
- 5/06 . . . să traverseze firele filate, firele sau filamentele **[2006.01]**
- 5/08 . . . să traverseze țesăturile **[2006.01]**
- 5/10 . . . utilizând forța centrifugă **[2006.01]**
- 5/12 . . să traverseze materiale cu o lungime finită **[2006.01]**
- 5/14 . . . să traverseze fibrele, benzile sau semitortul **[2006.01]**
- 5/16 . . . să traverseze firele filate, firele sau filamentele **[2006.01]**
- 5/18 . . . . să traverseze vâlurile de fire pe suluri **[2006.01]**
- 5/20 . . . . să traverseze sculurile **[2006.01]**
- 5/22 . . . să traverseze țesăturile **[2006.01]**
- 5/24 . . . să traverseze articole, de ex. ciorapi **[2006.01]**
- 5/26 . . . utilizând forța centrifugă **[2006.01]**

**7/00 Mercerizare, de ex. conferirea unui luciu prin mercerizare** **[2006.01]**

- 7/02 . . a benzilor **[2006.01]**

- 7/04 . a firelor filate, a firelor sau a filamentelor [2006.01]
- 7/06 . . a scurilor de fire filate [2006.01]
- 7/08 . a țesăturilor cu lungime mare [2006.01]
- 7/10 . a țesăturilor tubulare sau a articolelor tubulare [2006.01]

**9/00 Tratarea materialelor textile în mediu solvent (curățare chimică D06F 43/00) [2006.01]**

- 9/02 . Vopsire în mediu solvent [2006.01]
- 9/04 . Aplicarea succesivă a mai multor substanțe de tratare diferite pe bază de solvenți [2006.01]
- 9/06 . cu recuperarea solventului [2006.01]

**11/00 Tratate limitată la anumite părți de materiale textile, de ex. vopsire parțială [2006.01]**

**13/00 Tratarea materialelor textile cu lichide, gaze sau vapori cu ajutorul vibrațiilor [2006.01]**

**15/00 Eliminarea lichidelor, gazelor sau vaporilor din materialele textile, asociată cu tratarea acestor materiale cu lichide, gaze sau vapori (uscare F26B) [2006.01]**

**Notă [2]**

Grupa 15/12 are prioritate asupra grupelor 15/02 până la 15/10.

- 15/02 . cu cilindri de stoarcere [2006.01]
- 15/04 . prin aspirație [2006.01]
- 15/06 . făcând să vibreze materialul textil [2006.01]
- 15/08 . prin răzuire [2006.01]
- 15/09 . prin jeturi de gaze [2006.01]
- 15/10 . utilizând forța centrifugă [2006.01]
- 15/12 . până la indicele normal de umiditate al materialului textil [2006.01]

**17/00 Depozitarea materialelor textile asociată cu tratarea acestor materiale textile cu lichide, gaze sau vapori (suporturi special adaptate în acest scop 23/04) [2006.01]**

- 17/02 . repliate asupra lor însele; Pipe de depozitare [2006.01]
- 17/04 . înfășurate [2006.01]
- 17/06 . în formă de falduri [2006.01]

**19/00 Tratarea materialelor textile cu lichide, gaze sau vapori, neprevăzută în grupele de la 1/00 până la 17/00 [2006.01]**

**21/00 Tratări succesive ale materialelor textile cu lichide, gaze sau vapori (tratări succesive în care caracteristicile unui singur tratament sunt importante, sau în care toate tratamentele au caracteristici prevăzute într-o singură grupă principală, a se vedea acea grupă sau grupa la care se referă acel singur tratament) [2006.01]**

- 21/02 . tratamentele fiind realizate într-o singură incintă [2006.01]

- 23/00 Părți componente sau accesorii de aparate sau de mașini, special adaptate la tratarea materialelor textile, nelimitate la un tip special de aparat prevăzut în grupele 1/00 la 21/00 [2006.01]**
- 23/02 . Cilindri [2006.01]
- 23/04 . Suporturi pentru materialele textile care trebuie tratate [2006.01]
- 23/06 . Mijloace de ghidare pentru a împiedica filamentele, firele filate, firele să se lipească unele de altele [2006.01]
- 23/08 . Dispozitive de dezhăucire [2006.01]
- 23/10 . Dispozitive pentru vopsirea mostrelor (23/12 are prioritate) [2006.01]
- 23/12 . Mijloace pentru luarea de mostre din materialele textile în timpul tratării sau după tratare [2006.01]
- 23/14 . Recipiente, de ex. cuve [2006.01]
- 23/16 . . cu mijloace pentru introducerea sau scoaterea materialelor textile fără a se modifica presiunea în recipient [2006.01]
- 23/18 . . Amenajări pentru etanșeitate [2006.01]
- 23/20 . Amenajări ale aparatelor pentru efectuarea unei operații asupra lichidelor, gazelor, vaporilor de tratare, de ex. o epurare, o filtrare, o distilare (aceste aparate în sine, a se vedea clasele relevante pentru aparate) [2006.01]
- 23/22 . . pentru încălzire [2006.01]
- 23/24 . Mijloace pentru reglarea cantității de substanță de tratare absorbită de material în timpul tratării [2006.01]
- 23/26 . . ca răspuns la un test efectuat asupra materialului textil [2006.01]
- 23/28 . . ca răspuns la un test efectuat asupra substanței de tratare [2006.01]
- 23/30 . Mijloace pentru curățarea aparatelor sau mașinilor, sau a elementelor lor componente [2006.01]

**D06C FINISARE, APRETARE, TRAGERE PE RAME SAU ÎNTINDEREA ȚESĂTURILOR TEXTILE** (aspecte chimice, a se vedea D06L până la D06Q; uscare F26B) [2]

**Notă**

În prezenta subclasă, termenul “țesătură” trebuie să fie înțeles ca înglobând firele sub formă de urzeală sau de vâl.

**Schemă generală**

TRATAMENTE GENERALE

Fără eliminare de material

prin încălzire sau răcire ..... 7/00

tragere pe rame sau întindere; formare sau tragere;

contractie prin comprimare ..... 3/00; 5/00; 21/00

calandrare, călcare sau netezire;

piuare; înnobilare ..... 15/00; 17/00; 19/00

Cu eliminare ușoară de material flambare;

scămoșare sau răzuire; tundere sau radere ..... 9/00; 11/00; 13/00

Pentru decorare ..... 23/00

## TRATAMENTE SPECIALE

Producerea motifelor sau a desenelor .....	23/00
Tratarea marginilor sau bordurilor .....	25/00

## FINISARE SAU APRETARE NEPREVĂZUTE

## ÎN ALTĂ PARTE

Aparate sau procedee combinate; alte tratamente .....	27/00; 29/00
--	--------------

---

**3/00 Întindere, tragere pe rame sau pe lățime a țesăturilor; Producerea elasticității în țesături** (formarea sau tragerea țesăturilor tubulare pe miezuri sau rame interioare 5/00; eliminarea biezărilor sau a dezorientării firelor de urzeală din materialele țesute D06H 3/12) [2006.01]

3/02 . prin lanț fără sfârșit sau aparate similare (cârlige sau platine cu ace 3/10) [2006.01]

3/04 . . Cleme de ramă [2006.01]

3/06 . prin discuri rotative, role sau aparate similare [2006.01]

3/08 . prin rame sau aparate similare [2006.01]

3/10 . Cârlige, platine cu ace sau aparate similare [2006.01]

**5/00 Formare sau întindere a țesăturilor tubulare pe miezuri sau rame interioare** (suporturi numai pentru uscarea D06F 59/00) [2006.01]

**7/00 Încălzirea sau răcirea țesăturilor** (formarea tricotajelor 5/00; flambare 9/00; tratare cu lichide, gaze sau aburi D06B; procedee care cuprind tratamente chimice și mecanice combinate D06M; în timpul operațiilor prevăzute în altă parte, a se vedea grupele referitoare la aceste operații) [2006.01]

7/02 . Fixare [2006.01]

7/04 . Carbonizare sau oxidare [2006.01]

**9/00 Flambare** (pentru producerea motifelor sau desenelor 23/02) [2006.01]

9/02 . prin flacără [2006.01]

9/04 . prin contact cu elemente încălzite [2006.01]

**11/00 Scămoșare, răzuire sau alte mijloace pentru producerea asperităților sau flaușarea țesăturilor** (pentru producerea motifelor sau a desenelor 23/00) [2006.01]

**13/00 Tunderea suprafeței țesăturilor; Tăierea stratului flaușat; Îndreptarea marginilor asamblate** (pentru producerea motifelor sau a desenelor 23/00; tăierea sau separarea țesăturilor D06H) [2006.01]

13/02 . Dispozitive pentru detectarea prezenței unei cusături în țesătură, pentru ridicarea cuțitului de tuns [2006.01]

13/04 . Tunderea dantelelor sau broderiilor, de ex. tăierea firelor libere [2006.01]

13/06 . Eliminarea firelor flotante [2006.01]

13/08 . Tăierea buclelor stratului flaușat (pe mașină D03D 39/24) [2006.01]

13/10 . Separarea țesăturilor duble flaușate (pe mașină D03D 39/16) [2006.01]

13/12 . Îndreptarea tricoturilor sau a marginilor asamblate [2006.01]

- 15/00 Calandrarea, presarea, călcarea, lustruirea sau netezirea țesăturilor** (contractia compresivă a țesăturilor 21/00; pentru producerea motifelor sau desenelor 23/00; călcarea sau presarea casnică sau în spălătorii D06F) [2006.01]
- 15/02 . între cilindri cooperanți ai calandrului sau ai presei [2006.01]
- 15/04 . între cilindri și suprafețe concave cooperante (15/06 are prioritate) [2006.01]
- 15/06 . între cilindri și suprafețe mobile cooperante formate de materiale flexibile, de ex. benzi [2006.01]
- 15/08 . Cilindri prevăzuți în acest scop [2006.01]
- 15/10 . între plăcile plane ale unei prese [2006.01]
- 15/12 . . pentru presarea unei stive de țesături [2006.01]
- 15/14 . Calandre de rufe [2006.01]
- 17/00 Piuare** [2006.01]
- 17/02 . prin cilindri [2006.01]
- 17/04 . prin bătătoare sau ciocane [2006.01]
- 19/00 Înnobilarea țesăturilor** (tragere 3/00; prin calandrare, presare sau îndesare 15/00; prin piuare 17/00) [2006.01]
- 21/00 Contractia compresivă a țesăturilor** [2006.01]
- 23/00 Producerea motifelor sau desenelor pe țesături** (prin imprimare B41F; decorare în general B44) [2006.01]
- 23/02 . prin flambare, șlefuire, tundere, atac chimic sau periere [2006.01]
- 23/04 . prin contractie, gofrare, moarare sau creponare [2006.01]
- 25/00 Tratarea lizierei sau a altor margini, de ex. prin încliere** (îndreptarea marginilor 13/12; formarea lizierei pe războiul de țesut, de ex. prin intermediul unui produs adeziv, D03D 47/40) [2006.01]
- 27/00 Aparat sau procedee combinate pentru finisarea sau apretarea țesăturilor neprevăzute în altă parte** [2006.01]
- 29/00 Finisare sau apretare a țesăturilor neprevăzute în grupele precedente** [2006.01]

**D06F SPĂLARE, USCARE, CĂLCARE, PRESARE SAU PLIERE A ARTICOLELOR TEXTILE** (aparatură pentru punerea pe formă, presarea, aburirea sau tragerea pălăriilor A42C; tratarea materialelor textile cu lichide, gaze sau aburi D06B; pentru procese chimice, a se vedea D06L, M)

**Note**

- (1) Prezenta subclasă cuprinde:
- aparatele casnice sau de curățătorie chimică la care se utilizează solvenți volatili;
  - călcatul casnic, în spălătorii, în croitorii sau alte presări la cald ale îmbrăcăminteii, lenjeriei și ale altor articole textile.



- (2) Prezenta subclasă nu cuprinde aparatele de stors, spălat, curățare chimică, călcare sau alte presări la cald ale textilelor în timpul fabricației, care se regăsesc în subclasele D06B, C.

### **Schemă generală**

RECIPIENTE; DISPOZITIVE MOBILE, ADAPTABILE .....	1/00; 7/00
USTENSILE MANUALE .....	5/00
USTENSILE DE SPĂLARE MANUALĂ	
Recipiente; perii de frecat manuale; diverse ustensile .....	1/00; 3/00;
MAȘINI DE SPĂLAT	
cu perii, cu cilindri .....	9/00; 11/00
cu rezervor imobil: cu agitator; cu mijloace de batere sau presare;	
cu agitarea lichidului; cu mijloace de uscare .....	13/00; 15/00; 17/00; 18/00
cu recipient mobil cu mișcare rotativă, de ex. oscilantă:	
pentru spălare; pentru spălare și stoarcere;	
cu mijloace de uscare .....	21/00; 23/00; 25/00
cu cuvă în întregime mobilă .....	27/00
utilizând vibrații .....	19/00
Părți componente .....	1/00, 7/00, 37/00, 39/00
Combinatii cu alte aparate sau mașini .....	29/00, 31/00
Comanda operațiilor de spălare .....	33/00
Mașini de spălat sau metode de	
spălare neprevăzute în altă parte .....	35/00
MAȘINI DE CLĂTIRE .....	29/00, 41/00
CURĂȚARE CHIMICĂ .....	43/00
EXTRAGEREA APEI DIN LENJERIE;	
NETEZIREA PRIN STOARCERE CU CILINDRI LA RECE	
cu ajutorul cilindrilor; cu ajutorul preselor .....	45/00; 47/00
prin mișcarea centrifugă a recipientului .....	23/00, 25/00, 49/00
Aparate neprevăzute în altă parte .....	51/00
USCARE, AERARE	
Frânghii de rufe; cârlige; alte tipuri de suporturi .....	53/00; 55/00; 57/00
Uscătoare .....	58/00
Suporturi speciale care păstrează forma lenjeriei ce trebuie uscată .....	59/00
Alte tipuri de uscare .....	60/00
CĂLCARE, PRESARE	
Călcare manuală fiare; accesorii; scânduri de călcat .....	75/00; 77/00; 79/00; 81/00
la mașină cu cilindri; cu cilindri și plăci în combinație;	
cu cilindri și suprafețe curbe în combinație .....	61/00; 63/00; 65/00
părți componente .....	67/00
alte mașini de călcat .....	69/00
Presare la cald sau la rece; netezire prin	
folosirea formelor cu căldură sau abur .....	71/00; 73/00

Huse sau capitonaj pentru utilaje, elemente de interpunere între articol și suprafața de călcare sau de presare .....	83/00, 85/00
<b>APARATE AUXILIARE; SISTEME DE SPĂLARE</b>	
Condiționare; pliere; apretare, numărare, sortare, marcarea .....	87/00; 89/00; 91/00; 93/00
Sisteme de spălare, amenajări de aparate sau de mașini .....	95/00

---

### **Spălare; Clătire; Curățare chimică**

- 1/00 Recipiente pentru spălare** (ale mașinilor de spălat 37/00, 39/00) [2006.01]
- 1/02 . Cuve de spălare; Suporturile lor [2006.01]
- 1/04 . . laturile sau fundul cuvei având o suprafață ondulantă (scânduri de frecat 3/02) [2006.01]
- 1/06 . Cuve pentru lenjerie care permit fierberea [2006.01]
- 1/08 . . cu mijloace speciale pentru circulația apei sub acțiunea căldurii, de ex. cazane de fiert rufe cu jet de apă [2006.01]
- 1/10 . Capace; Măner [2006.01]
- 1/12 . Stelaje sau alte recipiente deschise, cu schelete sau de construcție cu deschideri sau similare, care susțin obiectele vestimentare în cuvele de spălare [2006.01]
- 3/00 Aparate pentru frecare manuală** (laturile cuvei cu suprafață ondulantă 1/04) [2006.01]
- 3/02 . Scânduri pentru frecare [2006.01]
- 3/04 . Dispozitive de frecare manuală, de ex. mănuși cu suprafață aspră [2006.01]
- 5/00 Unelte manuale pentru spălare, de ex. bătătoare** (accesorii pentru frecare manuală 3/00; perii A46B) [2006.01]
- 5/02 . Plonjoare, agitatoare, maiuri, dispozitive de presare sau instrumente similare [2006.01]
- 5/04 . . adaptate pentru montare mobilă pe rezervoare, cum ar fi cazanele de fiert [2006.01]
- 5/06 . Clești [2006.01]
- 7/00 Dispozitive de spălare adaptate pentru a fi utilizate independent de recipientele speciale, de ex. pentru montare mobilă pe cuva de spălare, pe cadă, sau similare** [2006.01]
- 7/02 . de tipul cu organ de impulsioneare rotativ [2006.01]
- 7/04 . de tipul cu vibrator [2006.01]
- 7/06 . cu agitarea lichidului de spălare cu ajutorul aerului [2006.01]
- 9/00 Mașini de spălat cu perii** [2006.01]
- 11/00 Mașini de spălat care utilizează cilindri, de ex. de tip mangă** [2006.01]
- 13/00 Mașini de spălat cu cuve fixe pentru spălare, și cu agitatoare interioare în contact cu articolele ce trebuie spălate** (plonjoare sau similare adaptate pentru montare mobilă pe rezervoare 5/04; dispozitive de spălare adaptate pentru a fi utilizate independent de orice rezervor special 7/00) [2006.01]

- 13/02 . în care agitatorul are numai o mișcare de rotație oscilatorie [2006.01]
- 13/04 . în care agitatorul are numai o mișcare axială [2006.01]
- 13/06 . în care agitatorul are în același timp o mișcare rotativă, de ex. rotativă oscilatorie, și o mișcare axială [2006.01]
- 13/08 . în care agitatorul are o mișcare giratorie sau orbitală [2006.01]
  
- 15/00 Mașini de spălat care folosesc mijloace de batere, de frecare sau de presare în cuvele fixe** (plonjoare sau aparate similare adaptate pentru montare mobilă pe rezervoare 5/04; mașini de spălat de tip mangăl 11/00) [2006.01]
- 15/02 . în care articolele pentru spălat sunt presate cu ajutorul unui sac sau al unei diafragme flexibile [2006.01]
  
- 17/00 Mașini de spălat cu cuve fixe în care acțiunea de spălare este obținută numai prin circulația sau agitarea lichidului de spălare** (dispozitive de spălare care pot fi utilizate independent de un recipient special 7/00; folosind vibrațiile pentru spălare 19/00) [2006.01]
- 17/02 . prin pompe (17/04 are prioritate) [2006.01]
- 17/04 . numai prin jeturi de apă [2006.01]
- 17/06 . prin organe de împingere rotative [2006.01]
- 17/08 . . Dispozitive de antrenare a organelor de impulsie [2006.01]
- 17/10 . . Organe de impulsie, ca atare [2006.01]
- 17/12 . numai cu gaze, de ex. aer sau abur introduse în lichidul de spălare [2006.01]
  
- 18/00 Mașini de spălat cu cuvă fixă pentru spălare și care cuprind mijloace de uscare suplimentare** (părțile componente nereferindu-se decât la uscare 58/00) [2006.01]
  
- 19/00 Mașini de spălat care folosesc vibrațiile pentru spălare** (dispozitive de tip vibrator, adaptate pentru a fi utilizate independent de orice fel de recipient 7/04) [2006.01]
  
- 21/00 Mașini de spălat cu cuvă, de ex. perforată și cu mișcare rotativă, de ex. oscilantă** (cu cuve care servesc atât pentru spălare, cât și pentru stoarcerea centrifugă 23/00, 25/00; cu cuve în întregime mobile în jurul unui ax 27/00; aspecte de comandă cu program 33/00) [2006.01]
- 21/02 . în jurul unui ax orizontal [2006.01]
- 21/04 . . în interiorul unei cuve care le conține [2006.01]
- 21/06 . în jurul unui ax vertical [2006.01]
- 21/08 . . în interiorul unei cuve care le conține [2006.01]
- 21/10 . în jurul unui ax înclinat [2006.01]
- 21/12 . recipientul având o mișcare de oscilație [2006.01]
- 21/14 . cu mijloace de frecare sau de batere care nu sunt fixate, sau care nu fac parte din rezervor [2006.01]
  
- 23/00 Mașini de spălat cu cuvă, de ex. perforată și cu o mișcare rotativă, de ex: oscilantă, cuva servind atât pentru spălare cât și pentru stoarcere centrifugă** (cu mijloace suplimentare de uscare 25/00; aspecte de comandă cu program 33/00) [2006.01]
- 23/02 . și care se rotește sau oscilează în jurul unui ax orizontal [2006.01]

- 23/04 . și care se rotește sau oscilează în jurul unui ax vertical [2006.01]  
 23/06 . și care se rotește sau oscilează în jurul unui ax înclinat [2006.01]
- 25/00 Mașini de spălat cu cuvă, de ex. perforată, acționate de o mișcare rotativă, de ex. oscilantă, cuva servind atât pentru spălare cât și pentru stoarcere centrifugă și cuprinzând mijloace de uscare suplimentare, de ex. folosind aerul cald** (aspecte de comandă cu program 33/00; părți componente ce nu se referă decât la uscare 58/00) [2006.01]
- 27/00 Mașini de spălat cu cuve în întregime mobile, de ex. cu inversare, cu balansare** [2006.01]
- 29/00 Combinații de mașini de spălat cu alte aparate separate într-un cadru comun sau similar, de ex. împreună cu aparate de clătire** [2006.01]  
 29/02 . cu aparate de stoarcere (cu cilindri de stoarcere 45/12) [2006.01]
- 31/00 Instalații de spălare care cuprind asamblarea mai multor mașini de spălat sau unitați de spălare, de ex. ansambluri cu circulație continuă** [2006.01]
- 33/00 Comanda operațiilor la mașinile de spălat-uscat, (31/00 are prioritate; detalii ale sistemelor de comandă aferente 34/00; comanda operațiilor la mașinile de spălat-uscat de uz casnic 58/32)** [2020.01]

**Nota [2020.01]**

În cadrul prezentei grupe este recomandabilă adăugarea codurilor de indexare ale grupelor 101/00 - 105/00

- 33/04 . neelectrică [2006.01]  
 33/06 . . în general mecanică [2006.01]  
 33/08 . . în general hidraulică [2006.01]  
 33/10 . . în general pneumatică [2006.01]  
 33/30 . Comanda mașinilor de spălat caracterizată prin scopul sau obiectul său (comanda proceselor de spălare-uscare 33/50) [2020.01]  
 33/32 . . Comanda fazelor de funcționare, de ex. optimizarea sau îmbunătățirea fazelor în funcție de starea rufelor de spălat [2020.01]  
 33/34 . . . de umplere cu apă [2020.01]  
 33/36 . . . de spălare [2020.01]  
 33/37 . . . de măsurare a detergenților sau aditivilor [2020.01]  
 33/38 . . . de clătire [2020.01]  
 33/40 . . . de stoarcere centrifugală [2020.01]  
 33/42 . . . de scurgere [2020.01]  
 33/43 . . Comanda curățării sau dezinfectării componentelor mașinii de spălat, de ex. a cuvelor [2020.01]  
 33/44 . . Comanda timpului de operare, de ex. reducerea duratei totale de operare [2020.01]  
 33/46 . . Comanda consumului de energie sau de apă [2020.01]  
 33/47 . . Reacția la condițiile anormale de funcționare, de ex. funcționarea defectuoasă a pompelor (dispozitive de siguranță 37/42) [2020.01]

- 33/48 . . . Prevenirea sau reducerea dezechilibrului rotativ sau a zgomotului [2020.01]
- 33/50 . Comanda mașinilor de spălat-uscat caracterizată prin scopul sau obiectul său [2020.01]
- 33/52 . . . Comanda fazelor de funcționare, de ex. optimizarea sau îmbunătățirea fazelor în funcție de starea rufelor de spălat [2020.01]
- 33/54 . . . de umplere cu apă [2020.01]
- 33/56 . . . de spălare [2020.01]
- 33/57 . . . de măsurare a detergenților sau aditivilor [2020.01]
- 33/58 . . . de clătire [2020.01]
- 33/60 . . . de stoarcere centrifugală [2020.01]
- 33/62 . . . de scurgere [2020.01]
- 33/63 . . . a fluxului de aer, de ex. aerul suflat în timpul procesului de spălare pentru a preveni încălcirea rufelor [2020.01]
- 33/64 . . . . Aer neîncălzit [2020.01]
- 33/65 . . . de condiționare sau finisare, de ex. pentru îndreptare sau eliminarea șifonării [2020.01]
- 33/68 . . . a succesiunii operațiilor de spălare și uscare [2020.01]
- 33/69 . . Comanda curățării sau dezinfectării componentelor mașinii de spălat-uscat, de ex. a cuvelor [2020.01]
- 33/70 . . Comanda timpului de operare, de ex. reducerea duratei totale de operare [2020.01]
- 33/72 . . Comanda consumului de energie sau de apă [2020.01]
- 33/74 . . Reacția la condițiile anormale de funcționare, de ex. funcționarea defectuoasă a pompelor (dispozitive de siguranță pentru mașini de spălat 37/42) [2020.01]
- 33/76 . . Prevenirea sau reducerea dezechilibrului rotativ sau a zgomotului [2020.01]
  
- 34/00 Detalii ale sistemelor de comandă pentru mașini de spălat, de spălat-uscat sau uscătoare de rufe [2020.01]**

#### **Nota [2020.01]**

În cadrul prezentei grupe este recomandabilă adăugarea codurilor de indexare ale grupelor 101/00 - 105/00.

- 34/04 . Dispozitive pentru transfer de semnal sau transmisie de date [2020.01]
- 34/05 . . pentru comunicație fără fir între componente, de ex. pentru comandă sau monitorizare la distanță [2020.01]
- 34/06 . Dispozitive de reglare a timpului [2020.01]
- 34/08 . Circuite de comandă sau dispunerea acestora [2020.01]
- 34/10 . Dispozitive pentru alimentarea cu energie, de ex. circuite stand-by [2020.01]
- 34/14 . Dispozitive de detectare sau măsurare a unor parametri specifici [2020.01]
- 34/16 . . Dezechilibru rotativ [2020.01]
- 34/18 . . Starea rufelor, de ex. natura sau greutatea [2020.01]
- 34/20 . . Parametri referitori la componentele mașinii, de ex. senzorii de ușa [2020.01]
- 34/22 . . Starea lichidului de spălare, de ex. turbiditate [2020.01]
- 34/24 . . . Temperatura lichidului [2020.01]
- 34/26 . . Starea aerului de uscare, de ex. umiditatea sau temperatura aerului [2020.01]

- 34/28 . Dispozitive pentru selectarea programului, de ex. panouri de comandă; Dispozitive de indicare a parametrilor programului, de ex. programul selectat sau evoluția acestuia [2020.01]
- 34/30 . . caracterizate prin trăsături mecanice, de ex. butoane sau cadrane rotative [2020.01]
- 34/32 . . caracterizate prin trăsături grafice, de ex. ecrane tactile [2020.01]
- 34/34 . . caracterizate prin trăsături de montaj sau de fixare, de ex. panouri de comandă sau de afișare detașabile [2020.01]

### **35/00 Mașini de spălat, aparate sau metode neprevăzute în altă parte [2006.01]**

#### **37/00 Părți componente ale mașinilor de spălat acoperite de grupele 21/00 până la 25/00, [2020.01]**

- 37/02 . Rezervoare rotative, de ex. tamburi [2006.01]
- 37/04 . . adaptate pentru rotația sau oscilația în jurul unui ax orizontal sau înclinat [2006.01]
- 37/06 . . . Nervuri sau alte mijloace de frecare făcând parte din cuvă [2006.01]
- 37/08 . . . Pereți despărțitori [2006.01]
- 37/10 . . . Uși; Sistemele lor de fixare [2006.01]
- 37/12 . . adaptate pentru rotirea sau oscilarea în jurul unui ax vertical [2006.01]
- 37/14 . . . Nervuri sau mijloace de frecare care fac parte din cuvă [2006.01]
- 37/16 . . . Pereți despărțitori [2006.01]
- 37/18 . . . Uși sau capace; Sisteme de fixare a acestora [2006.01]
- 37/20 . Suporturi, de ex. suport flexibil pentru cuvă rotativă, motor, recipient sau cuvă; Prevenirea sau amortizarea vibrațiilor (amortizarea vibrațiilor în general F16F) [2006.01]
- 37/22 . . în mașinile cu cuvă rotativă sau oscilantă în jurul unui ax orizontal [2006.01]
- 37/24 . . în mașinile cu cuvă rotativă sau oscilantă în jurul unui ax vertical [2006.01]
- 37/26 . Cuve [2006.01]
- 37/28 . . Uși; Sisteme de fixare a acestora [2006.01]
- 37/30 . Dispozitive de antrenare (circuite de comandă sau dispunerea acestora 34/08) [2020.01]
- 37/32 . . pentru a roti recipientul cu o singură viteză [2006.01]
- 37/34 . . . în direcții opuse, de ex. balansare [2006.01]
- 37/36 . . pentru a roti cuva cu mai multe viteze [2006.01]
- 37/38 . . . în direcții opuse [2006.01]
- 37/40 . . pentru a antrena recipientul și un agitator sau un organ de impulsioneare, de ex. alternativ [2006.01]
- 37/42 . Dispozitive de siguranță, de ex. pentru oprirea rotației cuvei cu ocazia deschiderii ușii exterioare [2006.01]

#### **39/00 Părți componente ale mașinilor de spălat, în măsura în care aceste părți nu sunt specifice pentru un singur tip de mașini de spălat definit în grupele 9/00 până 27/00 (comanda mașinilor de spălat 33/00, 34/00 [2020.01])**

- 39/02 . Dispozitive pentru adăugarea săpunului sau a altor agenți de spălare [2006.01]
- 39/04 . Încălzire [2006.01]
- 39/06 . Dispozitive pentru evitarea sau pentru distrugerea spumei [2006.01]
- 39/08 . Alimentarea sau evacuarea lichidelor (alimentare cu detergent lichid 39/02) [2006.01]
- 39/10 . Dispozitive de filtrare [2006.01]
- 39/12 . Cuve [2006.01]
- 39/14 . . Uși sau capace; Sistemele lor de fixare [2006.01]

**41/00 Aparate de clătire [2006.01]****43/00 Aparate pentru curățare chimică folosind solvenți volatili (9/00 până la 41/00 au prioritate) [2006.01]**

- 43/02 . având un singur recipient rotativ de curățare [2006.01]
- 43/04 . având mai multe recipiente rotative de curățare [2006.01]
- 43/06 . în care articolele ce trebuie curățate trec printr-o baie sau cameră de curățare [2006.01]
- 43/08 . Aparate conexe pentru manipularea și recuperarea solvenților (aparate separate pentru purificarea solvenților de curățare chimică B01D) [2006.01]

**Extragerea apei din lenjerie; Netezirea prin trecere printre cilindri la rece****45/00 Mașini de stors cu doi sau mai mulți cilindri funcționând împreună; Aparate similare pentru netezirea la rece [2006.01]**

- 45/02 . în care presiunea este transmisă prin arcuri [2006.01]
- 45/04 . . cu sistem manual de degajare rapidă [2006.01]
- 45/06 . . cu sistem automat de degajare rapidă [2006.01]
- 45/08 . în care presiunea este aplicată prin intermediul unui fluid [2006.01]
- 45/10 . cu trei sau mai mulți cilindri care funcționează împreună [2006.01]
- 45/12 . combinate cu mașini de spălat [2006.01]
- 45/14 . cu mijloace mobile ce pot fi fixate pe mașini de spălat, mese sau alte suporturi (combinat cu mese A47B) [2006.01]
- 45/16 . Părți componente [2006.01]
- 45/18 . . Dispozitive de antrenare sau de comandă a rotației cilindrilor [2006.01]
- 45/20 . . Pârghii articulate sau alte mijloace cu pârghii pentru transmiterea presiunii la cilindri [2006.01]
- 45/22 . . Cilindri [2006.01]
- 45/24 . . Șasiuri de dirijare sau de fixare a arborilor cilindrilor; Suporturile cadrelor port-cilindri [2006.01]
- 45/26 . . Mese de evacuare; Mese de încărcare sau de descărcare; Mijloace de degajare [2006.01]
- 45/28 . . Dispozitive cu curele pentru dirijarea lenjeriei între cilindri [2006.01]

**47/00 Mașini de tip presă pentru extragerea apei din lenjerie [2006.01]**

- 47/02 . prin dispozitive de presare acționate mecanic [2006.01]
- 47/04 . prin dispozitive de presare acționate cu fluid [2006.01]
- 47/06 . printr-o diafragmă flexibilă [2006.01]
- 47/08 . Capace; Sistemele lor de fixare sau de siguranță [2006.01]

**49/00 Uscătoare centrifuge casnice sau analoge, impropriei utilizării industriale (centrifuge în general B04B) [2006.01]**

- 49/02 . Structura coșului [2006.01]
- 49/04 . Antrenarea coșului [2006.01]
- 49/06 . Montaje, de ex. montaje flexibile pentru coș sau cuve; Prevenirea sau amortizarea vibrațiilor (amortizarea vibrațiilor în general F16F) [2006.01]
- 49/08 . Evacuarea lichidului [2006.01]

**51/00 Mașini pentru extragerea sau stoarcerea apei din lenjerie, neprevăzute în grupele 45/00-49/00 [2006.01]**

51/02 . prin torsiune [2006.01]

**Uscare; Aerare****53/00 Frânghii de rufe; Suporturile lor** (rame de uscat care cuprind frânghiile de rufe 57/00; suporturi sau piese de susținere, special adaptate sau montate pentru depozitarea și derularea în mod repetat și pentru redepozitarea lungimilor de frânghie B65H 75/34; frânghii, cabluri, D07B) [2006.01]

53/02 . Frânghii pentru uscarea lenjeriei [2006.01]

53/04 . Suporturi, de ex. stâlpi, proptele pentru frânghiile de uscat lenjerie (stâlpi în general E04H) [2006.01]

**55/00 Cârlige pentru rufe [2006.01]**

55/02 . cu elemente de prindere pivotante [2006.01]

**57/00 Suporturi, altele decât frânghiile simple, pentru uscarea sau aerisirea lenjeriei sau a îmbrăcămintei** (combinat cu mijloace de încălzire sau de circulare forțată a aerului 58/00, F26B; adaptate pentru păstrarea formei articolelor speciale ce trebuie uscate 59/00; umerase, suporturi pentru îmbrăcăminte, de ex. pentru costume A47G 25/14) [2006.01]

57/02 . montate pe stâlpi, de ex. rotativ [2006.01]

57/04 . . și având brațele în stea, de ex. pliabile [2006.01]

57/06 . cuprinzând elemente verticale legate prin bare orizontale [2006.01]

57/08 . Suporturi pliabile (57/06 are prioritate) [2006.01]

57/10 . . tip cârlig în zig-zag [2006.01]

57/12 . adaptate special pentru fixare pe pereți, plafoane, sobe sau alte suporturi sau obiecte [2006.01]

**58/00 Uscătoare de rufe de uz casnic [2020.01]****Nota [2020.01]**

În cadrul prezentei grupe este recomandabilă adăugarea codurilor de indexare ale grupelor 101/00 - 105/00.

58/02 . cu cilindri de uscare care se rotesc în jurul unui ax orizontal [2006.01]

58/04 . . Părți componente (dispozitive de comandă sau de reglare 58/28) [2006.01]

58/06 . . . Suporturi pentru tambure rotative [2006.01]

58/08 . . . Dispozitive de antrenare [2006.01]

58/10 . Dulapuri pentru uscarea lenjeriei sau camere de uscare care cuprind mijloace de încălzire sau de ventilare [2006.01]

58/12 . . cu mijloace pentru deplasarea lenjeriei, de ex. într-un circuit închis [2006.01]

58/14 . . Dulapuri pliabile pentru uscarea lenjeriei; Uscătoare de perete pliabile [2006.01]

58/16 . cu suprafețe care se încălzesc în contact cu lenjeria (59/00 are prioritate) [2006.01]

58/18 . Dispozitive de uscare pentru mașinile de spălat, separabile sau fixate pe ușa acestora [2006.01]

58/20 . Părți componente ale uscătoarelor de uz casnic pentru lenjerie (59/00 are prioritate) [2006.01]



- 58/22 . . Dispozitive pentru aspirarea scamelor [2006.01]
- 58/24 . . Dispozitive pentru condensare [2006.01]
- 58/26 . . Sisteme de încălzire, de ex. pentru încălzirea cu gaze (58/18 are prioritate) [2006.01]
- 58/30 . Procedee de uscare (comanda unei serii de operații la uscătoarele de rufe de uz casnic 58/32) [2020.01]
- 58/32 . Comanda operațiilor efectuate în cadrul uscătoarelor de rufe de uz casnic (comanda operațiilor efectuate în cadrul mașinilor de spălat-uscat 33/50; părți componente ale sistemelor de comandă, de ex. pentru detectarea sau măsurarea parametrilor specifici sau pentru selectarea sau indicarea programelor 34/00) [2020.01]
- 58/34 . . caracterizată prin scopul sau obiectul acesteia [2020.01]
- 58/36 . . . Comanda fazelor de funcționare, de ex. pentru optimizarea sau îmbunătățirea fazelor de funcționare în funcție de caracteristicile rufelor [2020.01]
- 58/38 . . . . a uscării, de ex. pentru a obține nivelul de umiditate dorit [2020.01]
- 58/40 . . . . . Comanda încălzirii inițiale a camerei de uscare la temperatura de funcționare [2020.01]
- 58/42 . . . . . cu aer neîncălzit [2020.01]
- 58/44 . . . . a condiționării sau finisării, de ex. pentru îndreptare sau eliminarea șifonării [2020.01]
- 58/45 . . . Curățarea sau dezinfectarea componentelor mașinii, de ex. a schimbătoarelor de căldură sau a filtrelor [2020.01]
- 58/46 . . . Comanda timpului de funcționare [2020.01]
- 58/48 . . . Comanda consumului de energie [2020.01]
- 58/50 . . . Reacția la condiții anormale de funcționare, de ex. funcționarea defectuoasă a suflantelor [2020.01]
- 58/52 . . . Combaterea sau reducerea zgomotului [2020.01]
  
- 59/00 Suporturi adaptate pentru păstrarea formei anumitor articole care trebuie uscate, de ex. cu mijloace de încălzire incorporate [2006.01]**
- 59/02 . pentru îmbrăcăminte [2006.01]
- 59/04 . . pentru mănuși [2006.01]
- 59/06 . . pentru ciorapi [2006.01]
- 59/08 . pentru perdele, lenjerie de masă sau alte articole în formă de foaie [2006.01]
  
- 60/00 Uscare neprevăzută în grupele 53/00-59/00 [2009.01]**

### Călcare; Presare

- 61/00 Mașini de călcat care folosesc doi sau mai mulți cilindri de presare, care lucrează în același timp [2006.01]**
- 61/02 . cu doi cilindri [2006.01]
- 61/04 . cu trei sau mai mulți cilindri dispuși unul deasupra celuilalt [2006.01]
- 61/06 . cu perechi succesive de cilindri [2006.01]
- 61/08 . cu un cilindru central care funcționează în același timp cu mai mulți cilindri periferici [2006.01]
- 61/10 . cu mai mulți cilindri centrali care conlucrează cu mai mulți cilindri periferici [2006.01]

- 63/00 Mașini de călcat având unul sau mai mulți cilindri, care conlucrează cu o platformă sau o masă plană fixă sau mobilă (huse sau garnituri 83/00) [2006.01]**
- 63/02 . cu mai mulți cilindri care conlucrează cu o placă sau o masă plană fixă sau mobilă [2006.01]
- 65/00 Mașini de călcat cu cilindri care se rotesc pe suprafețe curbe [2006.01]**
- 65/02 . cu un singur cilindru [2006.01]
- 65/04 . . platforma fiind presată pe cilindru cu mâna sau cu piciorul [2006.01]
- 65/06 . . platforma fiind presată pe cilindru cu ajutorul unei forțe mecanice [2006.01]
- 65/08 . . cilindrul fiind presat pe placă [2006.01]
- 65/10 . cu doi sau mai mulți cilindri care conlucrează cu două sau mai multe suprafețe curbe [2006.01]
- 67/00 Părți componente ale mașinilor de călcat prevăzute în grupele 61/00, 63/00 sau 65/00 (huse sau garnituri pentru elementele de călcare sau presare 83/00) [2006.01]**
- 67/02 . Cilindri; Dispozitivele lor de încălzire [2006.01]
- 67/04 . Dispozitive pentru alimentarea sau întinderea lenjeriei [2006.01]
- 67/06 . Mijloace pentru separarea sau detașarea lenjeriei de cilindri [2006.01]
- 67/08 . Platforme; Dispozitivele lor de încălzire [2006.01]
- 67/10 . Dispozitive de antrenare [2006.01]
- 69/00 Mașini de călcat neprevăzute în altă parte [2006.01]**
- 69/02 . folosind curele sau mese de călcat sau de presat continue sau altele [2006.01]
- 69/04 . cu suprafețe plane cu alunecare relativă [2006.01]
- 71/00 Aparat pentru presarea la cald a îmbrăcămintei, lenjeriei sau a altor articole textile, adică în care nu există, în esență, mișcarea elementului de presare în raport cu articolul presat; Mașini similare pentru presarea la rece a îmbrăcămintei, a lenjeriei sau a altor articole textile (netezire la rece între doi sau mai mulți cilindri care cooperează 45/00; aparate cu utilizare casnică pentru presarea la rece a îmbrăcămintei A47G) [2006.01]**
- 71/02 . acționate în întregime cu mâna sau cu piciorul (71/08 are prioritate) [2006.01]
- 71/04 . acționate mecanic (71/08 are prioritate) [2006.01]
- 71/06 . . acționate de un fluid [2006.01]
- 71/08 . în care unul sau mai multe elemente de presare se deplasează lateral între operațiile de presare succesive (sisteme de spălătorie sau amenajări de aparate sau de mașini 95/00) [2006.01]
- 71/10 . . prin mișcare în jurul unui ax vertical [2006.01]
- 71/12 . . prin mișcare în jurul unui ax orizontal [2006.01]
- 71/14 . . prin mișcare rectilinie [2006.01]
- 71/16 . având un element de presare sau o platformă adaptată pentru a furniza un suport interior pentru îmbrăcămintea ce trebuie presată (71/18 are prioritate) [2006.01]
- 71/18 . adaptate special pentru presarea anumitor articole de îmbrăcămintă sau a unor părți din acestea (pentru presarea cusăturilor 71/30) [2006.01]
- 71/20 . . pentru presarea cămășilor [2006.01]
- 71/22 . . pentru presarea gulerelor [2006.01]
- 71/24 . . pentru presarea manșetelor [2006.01]

- 71/26 . . pentru presarea umerilor sau a răscoielilor de la gât [2006.01]
- 71/28 . . pentru presarea mânecilor, pantalonilor, sau a altor articole de îmbrăcăminte tubulare sau a părților tubulare ale articolelor de îmbrăcăminte [2006.01]
- 71/29 . . . a pantalonilor [2006.01]
- 71/30 . adaptate special pentru presarea cusăturilor [2006.01]
- 71/32 . Părți componente [2006.01]
- 71/34 . . Dispozitive de încălzire; Dispozitive pentru furnizarea sau eliminarea aburului sau a altor gaze [2006.01]
- 71/36 . . Elemente de presare (pentru presarea anumitor confecții speciale sau a unor părți din acestea 71/18; acoperirile sau garniturile lor 83/00) [2006.01]
- 71/38 . . Alimentare (alimentare prin mișcarea laterală a elementelor de presare 71/08) [2006.01]
- 71/40 . . Suporturi sau dispozitive de întindere pentru articolele care trebuie presate [2006.01]
- 73/00 Aparare pentru netezirea sau eliminarea încrețiturilor de pe îmbrăcăminte sau alte articole textile cu ajutorul dispozitivelor de formare, suporturilor, dispozitivelor de întindere sau a ramelor interioare, cu aplicare de căldură sau de abur** (dispozitive de întindere pentru uscare 59/00; combinate cu mijloace de presare exterioară 71/00; dispozitive de întindere pentru folosire împreună cu presele 71/40; manechine pentru confecții A41H; dispozitive de întindere a îmbrăcăminteii fără aplicare de căldură A47G 25/00) [2006.01]
- 73/02 . cu una sau mai multe camere de tratament [2006.01]
- 75/00 Fiare de călcat manuale [2006.01]**
- 75/02 . Fiare de călcat încălzite exterior; Fiare de călcat încălzite interior prin alte mijloace decât electricitatea, de ex. cu combustibil solid, cu abur [2006.01]
- 75/04 . . prin blocuri preîncălzite [2006.01]
- 75/06 . . cu mijloace de aducere a aburului sau lichidului pe articolul ce trebuie călcat (75/32 are prioritate) [2006.01]
- 75/08 . Fiare de călcat cu încălzire electrică internă [2006.01]
- 75/10 . . cu mijloace pentru aducerea aburului pe articolul ce trebuie călcat (75/32 are prioritate) [2006.01]
- 75/12 . . . aburul fiind produs cu ajutorul alimentării cu apă de la o sursă exterioară la fierul de călcat [2006.01]
- 75/14 . . . aburul fiind produs de apa conținută într-un rezervor atașat la fier [2006.01]
- 75/16 . . . . rezervorul fiind încălzit pentru producerea aburului [2006.01]
- 75/18 . . . . apa fiind alimentată încet, de ex. picătură cu picătură din rezervor în generatorul de abur [2006.01]
- 75/20 . . . Dispozitive pentru proiectarea aburului pe articolul ce trebuie călcat [2006.01]
- 75/22 . . cu mijloace pentru aducerea lichidului pe articolul care trebuie călcat (75/10 are prioritate) [2006.01]
- 75/24 . . Amenajări ale mijloacelor de încălzire în interiorul fierului; Dispozitive pentru distribuirea, dirijarea sau înmagazinarea căldurii (încălzire electrică în general H05B) [2006.01]
- 75/26 . . Dispozitive de reglare sau de indicare a temperaturii (contactoare cu funcționare termică H01H) [2006.01]
- 75/28 . . Dispozitive de fixare, de protecție sau de susținere a cablului electric de alimentare [2006.01]

- 75/30 . Fiare de călcat cu formă exterioară specială [2006.01]
- 75/32 . Accesorii pentru transformarea fiarelor de călcat în fiare de călcat cu abur [2006.01]
- 75/34 . Mânere; Montarea mânerelor [2006.01]
- 75/36 . Cartere [2006.01]
- 75/38 . Tălpile fiarelor de călcat (75/20 are prioritate) [2006.01]
- 75/40 . Dispozitive de susținere a fierului sau suporturi care sunt atașate fierului de călcat [2006.01]
  
- 77/00 Dispozitive pentru a exercita o presiune, pentru ridicarea sau ghidarea fierului de călcat manual [2006.01]**
  
- 79/00 Accesorii pentru fierul de călcat manual [2006.01]**
- 79/02 . Dispozitive de susținere sau suporturi, care nu sunt adăugate și nici nu fac parte din fierul de călcat sau din masa de călcat [2006.01]
- 79/04 . Sobe sau alte mijloace de încălzire special adaptate pentru încălzirea exterioară a fiarelor de călcat (sobe în general F24) [2006.01]
- 79/06 . Mijloace care nu fac parte din fierul de călcat, folosite pentru a-l răci [2006.01]
  
- 81/00 Scânduri de călcat** (huse sau garnituri în acest scop 83/00; combinate cu mese montate în dulapurile de bucătărie A47B; mese în general A47B; combinate cu scări E06C) [2006.01]
- 81/02 . cu șasiu de susținere pliabil [2006.01]
- 81/04 . . cu mijloace de reglare a înălțimii [2006.01]
- 81/06 . fixabile pe suporturi independente, de ex. pereți [2006.01]
- 81/08 . care conțin mijloace de încălzire, de aburire sau de ventilare forțată [2006.01]
  
- 81/10 . Elemente pentru partea de deasupra mesei [2006.01]
- 81/12 . Scânduri pentru călcat mâneci; Mijloace de fixare în acest scop [2006.01]
- 81/14 . Mijloace de fixare a huselor [2006.01]
  
- 83/00 Huse sau garnituri pentru elementele de călcat sau de presat [2006.01]**
  
- 85/00 Elemente independente pentru interpunerea între articol și suprafața care calcă sau care presează [2006.01]**

### Alte aparate sau sisteme de spălătorie

- 87/00 Aparat pentru umezire sau pentru condiționarea în alt mod a articolului care trebuie călcat sau presat** (aparate pentru netezirea sau eliminarea încrețiturilor de pe îmbrăcăminte sau alte articole textile, cu ajutorul unor dispozitive de formare, suporturi, dispozitive de întindere sau rame interioare, cu aplicare de căldură sau de abur 73/00) [2006.01]
  
- 89/00 Aparat pentru plierea de articole textile cu sau fără prindere cu cleme [2006.01]**
- 89/02 . a articolelor textile destinate să fie purtate de ex. cămăși [2006.01]

- 91/00 Aparate pentru scrobire [2006.01]**
- 93/00 Dispozitive de numărare, de sortare sau marcare, adaptate special pentru utilizarea în curățătorie [2006.01]**
- 95/00 Sisteme de curățătorie sau amenajări de aparate sau mașini; Curățătorii mobile (31/00 are prioritate; curățătorii în sens de clădiri E04H) [2006.01]**

**Schema de indexare asociată grupelor 33/00, 34/00, 58/00 [2020.01]**

- 101/00 Date de intrare introduse de utilizator pentru comanda mașinilor de spălat, a mașinilor de spălat-uscător sau a uscătoarelor de rufe de uz casnic [2020.01]**
  - 101/02 . Caracteristici ale rufelor sau ale încărcăturii [2020.01]
  - 101/04 . . Cantitate, de ex. greutate [2020.01]
  - 101/06 . . Tip sau material [2020.01]
  - 101/10 . Viteza de rotație la stoarcere [2020.01]
  - 101/12 . Temperatura de spălare [2020.01]
  - 101/14 . Setări de timp [2020.01]
  - 101/16 . Ținta de umiditate pentru procesul de uscare, de ex. cicluri de uscare accentuată [2020.01]
  - 101/18 . Ținta de temperatură pentru procesul de uscare, de ex. cicluri la temperatură joasă [2020.01]
  - 101/20 . Moduri de funcționare, de ex. programe pentru rufe delicate, mod de întreținere sau cicluri de îmbospătare [2020.01]
- 103/00 Parametri monitorizați sau detectați pentru comanda mașinilor de spălat, mașinilor de spălat cu program sau uscătoarelor de rufe de uz casnic [2020.01]**
  - 103/02 . Caracteristici ale rufelor sau ale încărcăturii [2020.01]
  - 103/04 . . Cantitate, de ex. greutate sau variație a greutateii [2020.01]
  - 103/06 . . Tip sau material [2020.01]
  - 103/08 . . Umiditate [2020.01]
  - 103/10 . . . Exprimată în capacitanță sau rezistență [2020.01]
  - 103/12 . . Temperatură [2020.01]
  - 103/14 . Alimentare, recirculare sau golire a lichidului de spălare [2020.01]
  - 103/16 . Temperatura lichidului de spălare [2020.01]
  - 103/18 . Nivelul lichidului de spălare [2020.01]
  - 103/20 . Caracteristici ale lichidului de spălare, de ex. turbiditate [2020.01]
  - 103/22 . . Conținutul de detergenți sau aditivi [2020.01]
  - 103/24 . Viteza de rotație la stoarcere; Mișcările tamburului [2020.01]
  - 103/26 . Dezechilibre; Nivelul de zgomot [2020.01]
  - 103/28 . Proprietăți ale aerului [2020.01]
  - 103/30 . . Presiune [2020.01]
  - 103/32 . . Temperatură [2020.01]
  - 103/34 . . Umiditate [2020.01]
  - 103/36 . . Debit sau viteză [2020.01]

- 103/38 . Timp, de ex, durată [2020.01]
- 103/40 . Poziția deschis sau blocat a ușilor [2020.01]
- 103/42 . cu privire la filtre sau pompe [2020.01]
- 103/44 . Curent sau tensiune [2020.01]
- 103/46 . . a motorului care antrenează tamburul [2020.01]
- 103/48 . . a motorului care antrenează pompa [2020.01]
- 103/50 . cu privire la pompele de căldură, de ex. presiune sau debit [2020.01]
- 103/52 . cu privire la mijloacele electrice de încălzire, de ex. temperatură sau tensiune [2020.01]
- 103/54 . cu privire la suflante sau ventilatoare [2020.01]
- 103/56 . cu privire la conductele de aer, de ex. poziția deviatoarelor de flux [2020.01]
- 103/58 . cu privire la condensare, de ex. nivelul apei de condensare [2020.01]
- 103/60 . cu privire la agenții auxiliari de condiționare sau finisare, de ex. nivelul de umplere a rezervoarelor de agent de parfumare [2020.01]
- 103/62 . . cu privire la sistemele de apă sau abur utilizate pentru condiționare sau finisare [2020.01]
- 103/64 . Radiații, de ex. microunde [2020.01]
- 103/66 . . pentru tratarea rufelor altfel decât prin uscare, de ex. cu lumină UV [2020.01]
- 103/68 . Mod de funcționare; Faze ale programului [2020.01]
- 103/70 . Număr de cicluri de funcționare [2020.01]

**105/00 Sisteme controlate sau parametri controlați sau influențați de sistemele de comandă ale mașinilor de spălat, ale mașinilor de spălat-uscat sau ale uscătoarelor de rufe de uz casnic [2020.01]**

- 105/02 . Alimentare cu apă [2020.01]
- 105/04 . . pe intrări separate pentru apă caldă și rece [2020.01]
- 105/06 . Recircularea lichidelor de spălare, de ex. cu pompe sau supape de derivație [2020.01]
- 105/08 . Golirea lichidelor de spălare [2020.01]
- 105/10 . Temperatura lichidelor de spălare: Mijloace de încălzire pentru acestea [2020.01]
- 105/12 . Gradul de umiditate sau uscare a rufelor [2020.01]
- 105/14 . Temperatura rufelor [2020.01]
- 105/16 . Proprietăți ale aerului [2020.01]
- 105/18 . . Presiune [2020.01]
- 105/20 . . Temperatură [2020.01]
- 105/22 . . Umiditate [2020.01]
- 105/24 . . Debit sau viteză [2020.01]
- 105/26 . Pompe de căldură [2020.01]
- 105/28 . Încălzire electrică [2020.01]
- 105/30 . Suflante [2020.01]
- 105/32 . Mijloace de comandă a aerului [2020.01]
- 105/34 . Filtrare, de ex. comanda dispozitivelor de îndepărtare a scamelor [2020.01]
- 105/36 . Dispozitive pentru condens, de ex. comanda injecției de apă în acest scop [2020.01]
- 105/38 . Condiționare sau finisare, de ex. comanda injecției de agent de parfumare [2020.01]
- 105/40 . . utilizând apă sau abur [2020.01]
- 105/42 . Alimentarea cu detergent sau aditivi [2020.01]
- 105/44 . Deschiderea, închiderea sau blocarea ușilor [2020.01]

- 105/46 . Viteza de rotație a tamburului; Acționarea motoarelor, de ex. pornirea sau oprirea [2020.01]
  - 105/48 . . Viteza de rotație a tamburului [2020.01]
  - 105/50 . Pornirea mașinii, de ex. pornire temporizată sau repornire după întreruperea curentului [2020.01]
  - 105/52 . Schimbarea succesiunii fazelor de funcționare; Realizarea de faze suplimentare; Modificarea fazelor de funcționare, de ex. prin prelungirea duratei acestora [2020.01]
  - 105/54 . Schimbarea între modul de funcționare normal și moduri de funcționare speciale, de ex. mod de întreținere, mod de curățare a componentelor sau mod stand-by [2020.01]
  - 105/56 . Timp de funcționare rămas; Cicluri de funcționare rămase [2020.01]
  - 105/58 . Indicare sau avertizare pentru sistemul de comandă sau pentru utilizator [2020.01]
  - 105/60 . . Semnale sonore [2020.01]
  - 105/62 . Oprirea sau blocarea funcționării mașinii [2020.01]
- 

**D06G CURĂȚARE MECANICĂ SAU PRIN EFECT DE PRESARE A COVOARELOR, CUVERTURILOR, SACILOR, PIEILOR TĂBĂCITE SAU A ALTOR PIEI, SAU A ARTICOLELOR TEXTILE SAU A ȚESĂTURILOR; ÎNTOARCEREA PE DOS A ARTICOLELOR TUBULARE FLEXIBILE SAU A ALTOR ARTICOLE CAVE** (pregătirea mecanică sau tratarea mecanică a pufului B 68 G 3/00)

---

- 1/00** **Batere, periere sau orice altă curățare mecanică sau prin presare a covoarelor, carpetelor, sacilor, pieilor sau blănurilor sau a altor articole textile sau a stofelor** (perii A46B; curățare prin aspirare A47L, aparate casnice de curățare A47L, curățare în general B08B; aparate pentru curățarea pufului B68G 3/00) [2006.01]
  - 3/00** **Întoarcere pe dos a articolelor flexibile tubulare sau sub formă de țevi** (în combinație cu inspecția D06H 3/16) [2006.01]
  - 3/02 . prin mijloace mecanice [2006.01]
  - 3/04 . prin mijloace pneumatice [2006.01]
  - 5/00** **Curățare mecanică prin aspirare sau prin presare, în combinație cu întoarcerea pe dos a articolelor tubulare flexibile sau a altor articole cave** [2006.01]
-

**D06H MARCARE, CONTROL, ÎMBINARE SAU SEPARARE A MATERIALELOR TEXTILE**  
(îmbinare prin coasere D05B; în legătură cu fabricația, a se vedea subclasele corespunzătoare)

**Schemă generală**

MARCARE, MĂSURARE, CONTROL .....	1/00, 3/00
PROCEDEE DE ASAMBLARE NE PREVĂZUTE ÎN ALTĂ PARTE .....	5/00
APARATE SAU PROCEDEE PENTRU TĂIERE SAU SEPARARE ÎNTR-UN ALT MOD .....	7/00

**1/00 Marcarea materialelor textile; Marcare combinată cu măsurare sau cu control [2006.01]**

- 1/02 . Marcare prin imprimare sau prin procedee analoge [2006.01]
- 1/04 . prin fixarea firelor, etichetelor sau a altor produse analoge [2006.01]

**3/00 Controlul materialelor textile** (verificarea proprietăților fizice ale materialelor textile G01N, de ex. investigarea prezenței defectelor sau a contaminării, folosind mijloace optice G01N 21/88) [2006.01]

- 3/02 . vizual (3/12, 3/14, 3/16 au prioritate) [2006.01]
- 3/04 . . țesătura fiind pe o masă [2006.01]
- 3/06 . . țesătura fiind pe un tambur [2006.01]
- 3/08 . cu ajutorul mijloacelor foto-electrice sau prin televiziune (3/12, 3/14, 3/16 au prioritate) [2006.01]
- 3/10 . cu alte aparate decât cele optice (3/12, 3/14, 3/16 au prioritate) [2006.01]
- 3/12 . Detectarea sau corectarea automată a greșelilor de poziție a firelor de bătătură din țesături [2006.01]
- 3/14 . Detectarea și eliminarea particulelor metalice, de ex. de ace rupte sau de garnituri de cardă, care se găsesc în produsele textile [2006.01]
- 3/16 . Controlul tricotelurilor sau a altor articole tubulare; Controlul combinat cu întoarcerea pe dos, clasarea sau cu alte manipulări (întoarcere pe dos în sine D06G 3/00) [2006.01]

**5/00 Asamblarea materialelor textile [2006.01]**

**7/00 Aparate sau procedee pentru tăiere, sau pentru separare într-un alt mod, special adaptate pentru tăierea sau separarea materialelor textile** (pentru executarea butonierelor A41H; unelte manuale de tăiere în general B26B; mașini de tăiat în general B26D; separarea în alt mod decât prin tăiere în general B26F; aranjarea marginilor asamblate, tunderea suprafeței țesăturilor, dantelei sau broderiei, de ex. tăierea firelor flotante D06C) [2006.01]

- 7/02 . transversal (7/14 are prioritate) [2006.01]
- 7/04 . longitudinal (7/14 are prioritate) [2006.01]
- 7/06 . . Eliminarea marginilor neuniforme [2006.01]
- 7/08 . . pentru tăierea longitudinală a țesăturilor tubulare [2006.01]
- 7/10 . oblic [2006.01]
- 7/12 . . tăiere elicoidală a țesăturilor tubulare [2006.01]
- 7/14 . Tăierea țesăturilor tăind firele de bătătură sau de urzeală, luând măsuri speciale pentru evitarea tăierii firelor de urzeală sau de bătătură adiacente tăieturii [2006.01]



- 7/16 . special adaptate pentru tăierea dantelei sau a broderiei [2006.01]
  - 7/18 . Tăierea roleurilor de țesătură fără derularea lor [2006.01]
  - 7/20 . Ruperea [2006.01]
  - 7/22 . Separarea cu ajutorul căldurii sau a agenților chimici [2006.01]
  - 7/24 . Dispozitive special adaptate pentru decuparea eşantioanelor [2006.01]
- 

**D06J PLISARE CU CUTE CULCATE, GOFRARE SAU CĂLCARE A CUTELOR STOFELOR SAU ALE ÎMBRĂCĂMINTEI** (prin țesere D03D; prin coasere D05B; aparate pentru presarea sau întărirea cutelor D06C)

---

- 1/00 Plisare, plisare cu cute culcate, gofrare sau călcare a cutelor stofelor sau ale îmbrăcăminteii [2006.01]**
  - 1/02 . în mod continuu și transversal pe direcția de antrenare [2006.01]
  - 1/04 . . prin acțiunea coordonată a cilindrilor canelați sau crestați sau a curelelor [2006.01]
  - 1/06 . . cu ajutorul lamelor cu mișcare alternativă [2006.01]
  - 1/08 . . . care introduc cutele între cilindri sau curele [2006.01]
  - 1/10 . în mod continuu și longitudinal, în direcția de alimentare [2006.01]
  - 1/12 . Forme de cute sau similare [2006.01]
- 

**D06L CURĂȚARE CHIMICĂ, SPĂLARE SAU ALBIRE A FIBRELOR, FIRELOR, FIRELOR FILATE, ȚESĂTURILOR, A PENELOR SAU ARTICOLELOR FIBROASE; ALBIREA PIEILOR SAU A BLĂNURILOR**

**Note [2017.01]**

- (1) În această subclasă, termenul “albire” se referă și la “albirea optică”.
  - (2) Prezența clasei nu se referă și la tratamentele textilelor prin mijloace pur mecanice, acestea fiind cuprinse în subclasele D06B, D06C sau D06F.
- 

- 1/00 Curățarea chimică sau spălarea fibrelor, firelor, firelor filate, țesăturilor, penelor sau articolelor [2017.01]**
- 1/01 . utilizând numai agenți solizi sau sub formă de pastă [2017.01]
- 1/02 . utilizând solvenți organici [2006.01]
- 1/04 . . însoțiți de aditivi specifici (1/06 are prioritate) [2006.01]
- 1/06 . . Dezapretare [2006.01]
- 1/08 . . Procedee cu mai multe faze [2006.01]

- 1/10 . . . Regenerarea băilor chimice folosite [2006.01]
- 1/12 . . . utilizând solvenți apoși [2006.01]
- 1/14 . . . Dezapretare [2006.01]
- 1/16 . . . Procedee cu mai multe faze [2006.01]
- 1/18 . . . Prelucrare sub presiune în vase închise [2006.01]
- 1/20 . . . combinate cu mijloace mecanice [2006.01]
- 1/22 . . . Procedee care implică tratări succesive cu soluții apoase sau organice [2006.01]

**4/00 Albirea fibrelor, firelor, firelor filate, țesăturilor, penelor sau articolelor fibroase; Albirea pielii sau a blănurilor [2017.01]**

- 4/10 . . . utilizând agenți care degajă oxigen (4/20 are prioritate) [2017.01]
- 4/12 . . . combinați cu aditivi specifici [2017.01]
- 4/13 . . . utilizând compuși anorganici [2017.01]
- 4/15 . . . utilizând compuși organici [2017.01]
- 4/17 . . . într-un solvent inert [2017.01]
- 4/18 . . . în mediu gazos [2017.01]
- 4/20 . . . utilizând agenți care conțin halogeni [2017.01]
- 4/21 . . . combinați cu aditivi specifici (4/24 are prioritate) [2017.01]
- 4/22 . . . utilizând agenți anorganici [2017.01]
- 4/23 . . . . . utilizând hipohalogeniți [2017.01]
- 4/24 . . . . . utilizând cloriți sau dioxid de clor [2017.01]
- 4/26 . . . . . combinați cu aditivi specifici [2017.01]
- 4/27 . . . utilizând agenți organici [2017.01]
- 4/28 . . . într-un solvent inert (4/24 are prioritate) [2017.01]
- 4/29 . . . în mediu gazos (4/24 are prioritate) [2017.01]
- 4/30 . . . utilizând agenți de reducere [2017.01]
- 4/40 . . . utilizând enzime [2017.01]
- 4/50 . . . prin iradiere sau ozonizare [2017.01]
- 4/60 . . . Albire optică sau iluminare [2017.01]
- 4/607 . . . în solvenți organici [2017.01]
- 4/614 . . . în solvenți apoși [2017.01]
- 4/621 . . . . . cu agenți de albire anionici [2017.01]
- 4/629 . . . . . cu agenți de albire cationici [2017.01]
- 4/636 . . . . . cu agenți de albire dispersați [2017.01]
- 4/643 . . . . . agentul de albire fiind introdus într-un mediu gazos sau în fază solidă, de ex. prin transfer, prin utilizarea pulberilor sau a fluidelor supercritice [2017.01]
- 4/65 . . . cu amestecuri de agenți de albire optică [2017.01]
- 4/657 . . . în combinație cu alte tratamente, de ex. finisare, albire, condiționare, vopsire sau imprimare cu pigmenți [2017.01]
- 4/664 . . . Preparate cu agenți de albire optică; Agenți de albire optică sub formă de aerosoli; Tratamente fizice ale agenților de albire optică [2017.01]
- 4/671 . . . Adjuvanți pentru albire optică, de ex. activatori sau intensificatori [2017.01]

- 4/679 . . . tratamente de fixare pentru albirea optică, de ex. cu căldură, cu abur sau cu șoc în mediu acid [2017.01]
- 4/686 . . . Albire optică fugitivă; Corodarea agenților de albire optică în pasta de corodare; Albăstrire; Iluminare optică diferențială [2017.01]
- 4/693 . . . Albăstrire cu amestecuri de coloranși; Albăstrire cu amestecuri de coloranși și agenți de iluminare optică [2017.01]
- 4/70 . . . Procedee cu mai multe faze
- 4/75 . . . combinate cu curățare sau spălare [2017.01]

**D06M TRATARE, NEPREVĂZUTĂ ÎN ALTĂ PARTE ÎN CLASA D 06, A FIBRELOR, FIRELOR, FIRELOR FILATE, ȚESĂTURILOR, PENELOR SAU A ARTICOLELOR FIBROASE FĂCUTE DIN ACESTE MATERIALE** (tratarea textilelor prin mijloace mecanice, a se vedea D06B până la D06J)

**Note [2010.01]**

- (1) În fiecare dintre grupele de la 11/00 la 15/00 se aplică regula priorității ultimului loc, și anume, în lipsa unei indicații contrare, o substanță este clasificată în ultima clasă corespunzătoare.
- (2) În prezenta subclasă:
- (a) În fiecare dintre grupele principale de la 11/00 la 15/00, un amestec de substanțe este clasificat cel puțin după ingredientul de bază. Dacă are mai mult de un ingredient de bază, amestecul va fi clasificat, în lipsa unei indicații contrare, în funcție de ingredientul de bază aparținând ultimului loc corespunzător în secvența de substanțe.
- (b) Tratarea cu amestecuri de substanțe acoperite de cel puțin două din grupele principale de la 11/00 la 15/00 este clasificată în fiecare dintre grupele principale corespunzătoare.
- (3) În prezenta subclasă, tratarea textilelor, neprevăzută în altă parte în clasa D06, este clasificată după următoarele principii:
- (a) Tratarea textilelor caracterizată prin agentul de tratare în grupele de la 11/00 la 16/00.
- (b) Tratarea textilelor caracterizată prin procedeu în grupa 23/00.
- (4) Se va acorda o atenție specială Notei (3) care urmează titlului Secțiunii C, care indică versiunea Tabelului periodic al elementelor la care se referă CIB.

**Schemă generală**

**TRATAREA FIBRELOR, FIRELOR, FIRELOR FILATE  
ȚESĂTURILOR SAU ARTICOLELOR FIBROASE**

cu substanțe anorganice . . . . .	11/00
cu substanțe organice nemacromoleculare . . . . .	13/00
polimerizare prin grefare . . . . .	14/00
cu substanțe macromoleculare . . . . .	15/00
<b>TRATAMENTE BIOCHIMICE . . . . .</b>	<b>16/00</b>

TRATAMENTE FIZICE .....	10/00
TRATAMENTE CARACTERIZATE PRIN PROCEDEU .....	23/00
TRATAREA PENELOR .....	19/00
PRODUCEREA ȚESĂTURILOR CU MAI MULTE STRATURI .....	17/00

---

**10/00    Tratare fizică a fibrelor, firelor, firelor filate, țesăturilor sau articolelor fibroase făcute din aceste materiale de ex. ultrasonică, prin efect corona, iradiere, curenți electrici, câmpuri magnetice; Tratarea fizică combinată cu tratarea cu compuși sau elemente chimice [2006.01]**

- 10/02    .    ultrasonică sau sonică; Efect corona [2006.01]
- 10/04    .    Tratare fizică combinată cu tratare cu compuși sau elemente chimice (polimerizare prin grefare utilizând energia ondulatorie sau radiația corpusculară 14/18) [2006.01]
- 10/06    .    .    Compuși sau elemente anorganice [2006.01]
- 10/08    .    .    Compuși organici [2006.01]
- 10/10    .    .    .    Compuși macromoleculari [2006.01]

**11/00    Tratarea fibrelor, firelor, firelor filate, țesăturilor sau articolelor fibroase făcute din acestea, cu substanțe minerale sau complexe lor; Un astfel de tratament combinat cu un tratament mecanic, de ex. mercerizare (10/00 are prioritate; decorarea textilelor prin tratare locală D06Q 1/00) [2006.01]**

**Note [5]**

- (1)    În prezenta grupă, expresia următoare are semnificația indicată mai jos:
  - “tratament” înseamnă, în lipsa unei indicații contrare, tratamentul care conduce la produsul final, de ex. tratamentul cu sulfat de bariu poate însemna un tratament cu clorura de bariu și cu acid sulfuric, în două etape separate.
- (2)    Dacă un compus folosit pentru tratare este caracterizat prin cationul său, pentru acest aspect el este clasificat numai în grupa 11/00, și nu în grupele 11/01-11/80; metalizarea prin tratare cu o sare metalică, urmată de o reducere este clasificată în grupa 11/83.
  - “tratament” înseamnă, în lipsa unei indicații contrare, tratarea care conduce la produsul final, de ex. tratamentul cu sulfat de bariu poate însemna tratarea cu clorură de bariu și cu acid sulfuric în două etape distincte.
- (3)    În prezenta grupă, este recomandabilă adăugarea codurilor de indexare ale grupei 101/00.
  - 11/01    .    cu hidrogen, apă sau apă grea; cu hidruri de metale sau complexe lor; cu borani, diborani, silani, disilani, fosfine, difosfine, stibine, distibine, arsine, diarsine sau complexe lor [2006.01]
  - 11/05    .    .    cu apă, de ex. abur; cu apă grea [2006.01]
  - 11/07    .    cu halogeni; cu hidracizi halogenați sau sărurile acestora; cu oxizi sau oxiacizi ai halogenilor sau sărurile acestora [2006.01]
  - 11/09    .    .    cu halogeni liberi sau compuși interhalogenați [2006.01]
  - 11/11    .    .    cu hidracizi halogenați sau sărurile lor [2006.01]
  - 11/13    .    .    .    Halogenuri de amoniu sau halogenuri ale elementelor din Grupele 1 sau 11 ale sistemului periodic [2006.01]
  - 11/155    .    .    .    Halogenuri ale elementelor din Grupele 2 sau 12 ale sistemului periodic [2006.01]

- 11/17 . . . Halogenuri ale elementelor din Grupele 3 sau 13 ale sistemului periodic **[2006.01]**
- 11/20 . . . Halogenuri ale elementelor din Grupele 4 sau 14 ale sistemului periodic, de ex. clorură de zirconil **[2006.01]**
- 11/22 . . . Halogenuri ale elementelor din Grupele 5 sau 15 ale sistemului periodic **[2006.01]**
- 11/24 . . . Halogenuri ale elementelor din Grupele 6 sau 16 ale sistemului periodic, de ex. clorură de cromil **[2006.01]**
- 11/26 . . . Halogenuri ale elementelor din Grupa 7 a sistemului periodic (compuși interhalogenați 11/09) **[2006.01]**
- 11/28 . . . Halogenuri ale elementelor din Grupele 8, 9, 10 sau 18 ale a sistemului periodic **[2006.01]**
- 11/30 . . . cu oxizi ai halogenilor, oxiacizi ai halogenilor sau sărurile lor, de ex. cu perclorați **[2006.01]**
- 11/32 . . . cu oxigen, ozon, ozoniți, oxizi, hidroxizi sau percompuși; Săruri derivate din anioni cu o legătură element amfoter-oxigen (cu apă sau apă grea 11/05; cu oxizi sau oxiacizi ai halogenilor 11/30; albire D06L) **[2006.01]**
- 11/34 . . . cu oxigen, ozon sau ozoniți **[2006.01]**
- 11/36 . . . cu oxizi, hidroxizi sau oxizi micști; cu săruri derivate din anioni cu o legătură element amfoter - oxigen **[2006.01]**
- 11/38 . . . Oxizi sau hidroxizi ai elementelor din Grupele 1 sau 11 ale sistemului periodic (producerea de desene prin distrugerea sau modificarea locală a fibrelor prin acțiune chimică D06Q 1/02) **[2006.01]**
- 11/40 . . . . combinată cu o tensiune mecanică, sau în absența acesteia, de ex. mercerizare fără tensiune **[2006.01]**
- 11/42 . . . . Oxizi sau hidroxizi de cupru, de argint sau de aur **[2006.01]**
- 11/44 . . . Oxizi sau hidroxizi ai elementelor din Grupele 2 sau 12 ale sistemului periodic; Zincați; Cadmiați **[2006.01]**
- 11/45 . . . Oxizi sau hidroxizi ai elementelor din Grupele 3 sau 13 ale sistemului periodic; Aluminați **[2006.01]**
- 11/46 . . . Oxizi sau hidroxizi ai elementelor din Grupele 4 sau 14 ale sistemului periodic; Titanați; Zirconați; Stanați; Plumbați **[2006.01]**
- 11/47 . . . Oxizi sau hidroxizi ai elementelor din Grupele 5 sau 15 ale sistemului periodic; Vanadați; Niobați; Tantalati; Arsenati; Antimonați; Bismutați **[2006.01]**
- 11/48 . . . Oxizi sau hidroxizi de crom, de molibden sau de tungsten; Cromati; Dicromati; Molibdați; Tungstați **[2006.01]**
- 11/49 . . . Oxizi sau hidroxizi ai elementelor din Grupele 8, 9, 10 sau 18 ale sistemului periodic; Ferați; Cobaltați; Nichelați; Rutenati; Osmati; Rodați; Iridați; Paladați; Platinați **[2006.01]**
- 11/50 . . . cu apă oxigenată sau cu peroxizi de metale; cu acizi persulfurici, permanganici, pernitrici, percarbonici sau sărurile lor **[2006.01]**
- 11/51 . . . cu sulf, seleniu, telur, poloniu sau compușii lor (cu acizi persulfurici sau sărurile lor 11/50) **[2006.01]**
- 11/52 . . . cu seleniu, telur, poloniu sau compușii lor; cu sulf, ditioniți sau compuși care conțin sulf și halogeni, cu sau fără oxigen; prin sulfohalogenare cu acid clorsulfonic; prin sulfohalogenare cu un amestec de dioxid de sulf și halogeni liberi **[2006.01]**
- 11/53 . . . cu hidrogen sulfurat sau sărurile sale; cu polisulfuri **[2006.01]**
- 11/54 . . . cu dioxid de sulf; cu acid sulfuros sau sărurile sale (11/52 are prioritate) **[2006.01]**
- 11/55 . . . cu trioxid de sulf; cu acid sulfuric sau acid tiosulfuric sau sărurile lor **[2006.01]**

- 11/56 . . . Sulfăți sau tiosulfăți ai altor elemente decât cele din Grupele 3 sau 13 ale sistemului periodic
- 11/57 . . . Sulfăți sau tiosulfăți ai elementelor din Grupele 3 sau 13 ale sistemului periodic, de ex. alaun
- 11/58 . cu azot sau compușii săi, de ex. nitruri (cu halogenuri de amoniu 11/13) **[2006.01]**
- 11/59 . . cu amoniac, cu complexe de amine organice cu substanțe anorganice **[2006.01]**
- 11/60 . . . Amoniac gazos sau în soluție **[2006.01]**
- 11/61 . . . Amoniac lichid **[2006.01]**
- 11/62 . . . Complexe de oxizi metalici sau complexe de săruri metalice cu amoniac sau cu amine organice **[2006.01]**
- 11/63 . . cu hidroxilamină sau hidrazină **[2006.01]**
- 11/64 . . cu oxizi de azot; cu oxiacizi de azot sau sărurile acestora (cu acizi pernitrici sau sărurile lor 11/50) **[2006.01]**
- 11/65 . . . Săruri de oxiacizi de azot **[2006.01]**
- 11/66 . . cu acid sulfamic sau sărurile lui **[2006.01]**
- 11/67 . . cu cianogen sau compușii acestuia, de ex. acid cianhidric, acid cianic, acid izocianic, acid tiocianic, acid izotiocianic sau sărurile lor sau cu cianamide; cu acid carbamic sau cu sărurile acestuia (cu dicianamide 13/432) **[2006.01]**
- 11/68 cu fosfor sau compușii săi, de ex, cu acid clorofosfonic sau cu sărurile acestuia (cu fosfine sau difosfine 11/01; cu compușii seleniului sau telurului 11/52; cu polifosfazen sau derivații săi 15/673) **[2006.01]**
- 11/69 . . cu fosfor; cu halogenuri sau oxihalogenuri de fosfor; cu acid clorofosfonic sau sărurile acestuia **[2006.01]**
- 11/70 . . cu oxizi de fosfor; cu acizi hipofosforoși, fosforoși sau fosforici sau sărurile acestora **[2006.01]**
- 11/71 . . . Săruri ale acizilor fosforici **[2006.01]**
- 11/72 . . . cu acizi metafosforici sau sărurile acestora; cu acizi polifosforici sau sărurile acestora; cu acizi perfosforici sau sărurile acestora **[2006.01]**
- 11/73 . cu carbon sau compușii acestuia (11/67 are prioritate) **[2006.01]**
- 11/74 . . cu carbon sau grafit; cu carburi; cu acizi grafitici sau sărurile lor **[2006.01]**
- 11/75 . . cu fosgen; cu compuși ce conțin în același timp carbon și sulf, de ex. tiofosgen (cu acid tiocianic 11/67; cu acid tiocarbamic 13/425, cu tiouree 13/432) **[2006.01]**
- 11/76 . . cu oxizi de carbon sau carbonați (11/75 are prioritate; cu acizi percarbonici sau sărurile lor 11/50; cu uree 13/432) **[2006.01]**
- 11/77 . . cu siliciu sau compușii săi (cu silani sau disilani 11/01) **[2006.01]**
- 11/78 . . cu siliciu; cu halogenuri sau oxihalogenuri de siliciu; cu fluorosilicați **[2006.01]**
- 11/79 . . cu dioxid de siliciu, acizi salicilici sau sărurile lor **[2006.01]**
- 11/80 . cu bor sau compușii săi, de ex. boruri (cu borani sau diborani 11/01; cu carburi de bor 11/74) **[2006.01]**
- 11/81 . . cu bor; cu halogenuri de bor; cu fluoroborați **[2006.01]**
- 11/82 . . cu oxizi de bor; cu acizi borici, meta- sau perborici sau sărurile lor, de ex. cu borax **[2006.01]**
- 11/83 . cu metale; cu compuși ce eliberează metale, de ex. metal-carbonil; Reducerea compușilor metalici pe textile (decorarea textilelor prin metalizare locală D06Q 1/04) **[2006.01]**
- 11/84 . combinată cu o tratare mecanică (combinată cu o tensiune mecanică, de ex. mercerizare, 11/40) **[2006.01]**

**13/00** **Tratarea fibrelor, firelor, firelor filate, țesăturilor sau articolelor fibroase făcute din acestea cu compuși organici nemacromoleculari** (10/00, 14/00 au prioritate; tratarea cu complexe de amine organice cu substanțe anorganice 11/59); Un astfel de tratament combinat cu un tratament mecanic **[2006.01]**

**Note [5]**

- (1) În prezenta grupă, expresia următoare are semnificația indicată mai jos:
- “tratament” înseamnă, în lipsa unei indicații contrare, tratarea care conduce la produsul final, de ex. tratarea cu acid cloracetic poate însemna tratarea cu clorură de cloracetil și saponificarea în două etape distincte.
- (2) În prezenta grupă, este recomandabil să se adauge codurile de indexare ale grupeii 101/00.
- 13/02 . cu hidrocarburi **[2006.01]**
  - 13/03 . . cu hidrocarburi nesaturate, de ex. alchene, alchine **[2006.01]**
  - 13/07 . . . Hidrocarburi aromatice **[2006.01]**
  - 13/08 . cu hidrocarburi halogenate **[2006.01]**
  - 13/10 . cu compuși oxigenați **[2006.01]**
  - 13/11 . . Compuși ce conțin grupări epoxidice sau precursori ai acestora **[2006.01]**
  - 13/12 . . aldehide; cetone **[2006.01]**
  - 13/123 . . . Polialdehide; Policetone **[2006.01]**
  - 13/127 . . . Monoaldehide, de ex. formaldehide; Monocetone **[2006.01]**
  - 13/13 . . . Aldehide nesaturate, de ex. acroleină; Cetone nesaturate; Cetene **[2006.01]**
  - 13/133 . . . Aldehide halogenate; Cetone halogenate **[2006.01]**
  - 13/137 . . Acetali, de ex. formali, cetali **[2006.01]**
  - 13/144 . . Alcoolii; Alcoolați metalici (13/11 are prioritate) **[2006.01]**
  - 13/148 . . Polialcoolii, de ex. glicerol **[2006.01]**
  - 13/152 . . având o grupare hidroxilică legată de un atom de carbon dintr-un ciclu aromatic cu șase elemente **[2006.01]**
  - 13/156 . . . conținând atomi de halogen **[2006.01]**
  - 13/165 . . Eteri (13/11 are prioritate) **[2006.01]**
  - 13/17 . . . Eteri de polioxialchilenglicol **[2006.01]**
  - 13/175 . . . Eteri nesaturați, de ex. eteri vinilici **[2006.01]**
  - 13/184 . . Acizi carboxilici; Anhidride, halogenuri sau săruri ale acestora **[2006.01]**
  - 13/188 . . . Acizi monocarboxilici; Anhidride, halogenuri sau săruri ale acestora **[2006.01]**
  - 13/192 . . . Acizi policarboxilici; Anhidride, halogenuri sau săruri ale acestora **[2006.01]**
  - 13/196 . . . Acizi percarboxilici; Anhidride, halogenuri sau săruri ale acestora **[2006.01]**
  - 13/203 . . . Acizi carboxilici nesaturați; Anhidride, halogenuri sau săruri ale acestora **[2006.01]**
  - 13/207 . . . Acizi carboxilici substituiți, de ex. prin grupări hidroxilice sau cetonice; Anhidride, halogenuri sau săruri ale acestora **[2006.01]**
  - 13/21 . . . . Acizi carboxilici halogenați; Anhidride, halogenuri sau săruri ale acestora **[2006.01]**
  - 13/213 . . . . Acizi perfluoroalchilcarboxilici; Anhidride, halogenuri sau săruri ale acestora **[2006.01]**
  - 13/217 . . . . Eteri de polioxialchilenglicol cu un grup carboxil terminal; Anhidride, halogenuri sau săruri ale acestora **[2006.01]**

- 13/224 . . Esteri ai acizilor carboxilici; Esteri ai acidului carbonic **[2006.01]**
- 13/228 . . . Esteri ciclici, de ex. lactone **[2006.01]**
- 13/232 . . . Carbonați organici **[2006.01]**
- 13/236 . . . conținând atomi de halogen **[2006.01]**
- 13/238 . . . Tanini, de ex. acizi galotanici **[2006.01]**
- 13/244 . cu compuși care conțin sulf sau fosfor **[2006.01]**
- 13/248 . . cu compuși care conțin sulf **[2006.01]**
- 13/252 . . . Mercaptani, tiofenoli, sulfuri sau polisulfuri, de ex. acid mercapto-acetic; Compuși de sulfoniu **[2006.01]**
- 13/256 . . . Compuși sulfonați **[2006.01]**
- 13/262 . . . Compuși sulfatați **[2006.01]**
- 13/265 . . . conținând atomi de halogen **[2006.01]**
- 13/268 . . . Sulfone **[2006.01]**
- 13/272 . . . Compuși nesaturați conținând atomi de sulf **[2006.01]**
- 13/275 . . . . Tioeteri vinilici **[2006.01]**
- 13/278 . . . . Compuși de vinilsulfoniu; Compuși de vinilsulfone sau de vinilsulfoxizi **[2006.01]**
- 13/282 . . cu compuși conținând fosfor **[2006.01]**
- 13/285 . . . Fosfine; Oxizi de fosfine; Sulfuri de fosfine; Acizi fosfinici sau fosfinoși sau derivații lor **[2006.01]**
- 13/288 . . . Acizi fosfinici sau fosfonoși sau derivații lor **[2006.01]**
- 13/29 . . . . conținând atomi de halogen **[2006.01]**
- 13/292 . . . Mono-, di- sau triesteri ai acizilor fosforici sau fosforoși; Sărurile acestora **[2006.01]**
- 13/295 . . . . conținând resturi de poliglicol; conținând resturi de neopentil **[2006.01]**
- 13/298 . . . . conținând atomi de halogen **[2006.01]**
- 13/313 . . . Compuși nesaturați conținând atomi de fosfor, de ex. compuși de vinilfosfoniu **[2006.01]**
- 13/322 . cu compuși conținând azot **[2006.01]**
- 13/325 . . Amine **[2006.01]**
- 13/328 . . . gruparea aminică fiind legată de un atom de carbon aciclic sau cicloalifatic **[2006.01]**
- 13/33 . . . . conținând atomi de halogen **[2006.01]**
- 13/332 . . . Di- sau poliamine **[2006.01]**
- 13/335 . . . având o grupare aminică legată de un atom de carbon dintr-un ciclu aromatic cu șase elemente
- 13/338 . . . Hidrazine organice; Compuși ai hidraziniului **[2006.01]**
- 13/342 . . . Acizi aminocarboxilici; Betaine; Acizi aminosulfonici; Sulfobetaine **[2006.01]**
- 13/345 . . Nitrili **[2006.01]**
- 13/348 . . . nesaturați, de ex. acrilonitril **[2006.01]**
- 13/35 . . Compuși heterociclici **[2006.01]**
- 13/352 . . . având lanțuri heterociclice de cinci elemente **[2006.01]**
- 13/355 . . . având lanțuri heterociclice de șase elemente **[2006.01]**
- 13/358 . . . . Triazine **[2006.01]**
- 13/364 . . . . . Acid cianuric; Acid izocianuric; Derivații acestora **[2006.01]**
- 13/368 . . Hidroxialchilamine; Derivații lor, de ex. bazele lui Kritchevsky **[2006.01]**
- 13/372 . . conținând grupări hidroxilice eterificate sau esterificate **[2006.01]**
- 13/376 . . Oxime **[2006.01]**



- 13/382 . . . Aminoaldehyde **[2006.01]**
- 13/385 . . . conținând grupări epoxidice **[2006.01]**
- 13/388 . . . Oxizi de amine **[2006.01]**
- 13/392 . . . Compuși nitrozați; Compuși nitrați **[2006.01]**
- 13/395 . . . Izocianați **[2006.01]**
- 13/398 . . . conținând atomi de fluor **[2006.01]**
- 13/402 . . . Amide **[2006.01]**
- 13/405 . . . Polialchilenpoliamine acilate **[2006.01]**
- 13/408 . . . Amine acilate conținând atomi de fluor; Amide ale acizilor perfluorocarboxilici **[2006.01]**
- 13/41 . . . Amide derivate ai acizilor carboxilici nesaturați, de ex. acrilamide **[2006.01]**
- 13/412 . . . N-metilolacrilamide **[2006.01]**
- 13/415 . . . Amide ale acizilor carboxilici aromatici; Amine aromatice acilate **[2006.01]**
- 13/418 . . . Amide ciclice, de ex. lactame; Amide ale acidului oxalic **[2006.01]**
- 13/419 . . . Amide având atomi de azot din grupări amidă substituie prin grupări hidroxialchil sau prin grupări hidroxialchil eterifiat sau esterifiat **[2006.01]**
- 13/422 . . . Hidrazide **[2006.01]**
- 13/425 . . . Acizi carbamici sau tiocarbamici sau derivații lor, de ex. uretani (acid carbamic nesubstituit 11/67) **[2006.01]**
- 13/428 . . . conținând atomi de fluor **[2006.01]**
- 13/432 . . . Uree, tiouree sau derivații lor, de ex. biurete; Compuși de includere ai ureei; Dicianamide; Guanidine, de ex. diciandiamide **[2006.01]**
- 13/435 . . . Semicarbazide **[2006.01]**
- 13/438 . . . Sulfonamide **[2006.01]**
- 13/44 . . . conținând azot și fosfor **[2006.01]**
- 13/447 . . . Fosfonați sau fosfinați conținând atomi de azot **[2006.01]**
- 13/453 . . . Fosfați sau fosfiți conținând atomi de azot **[2006.01]**
- 13/46 . . . Compuși conținând atomi de azot cuaternari (compuși de hidraziniu 13/338; betaine, sulfobetaine 13/342) **[2006.01]**
- 13/463 . . . derivați de monoamine **[2006.01]**
- 13/467 . . . derivați de poliamine **[2006.01]**
- 13/47 . . . derivați de compuși heterociclici **[2006.01]**
- 13/473 . . . având heterocicli cu cinci elemente **[2006.01]**
- 13/477 . . . având heterocicli cu șase elemente **[2006.01]**
- 13/48 . . . conținând ciclul etilen-imină **[2006.01]**
- 13/487 . . . Aziridinilfosfine; Oxizi sau sulfuri de aziridinilfosfine; Compuși carbonilaziridinil sau carbonilbisaziridinil; Compuși sulfonilaziridinil sau sulfonilbisaziridinil **[2006.01]**
- 13/493 . . . perfluorați **[2006.01]**
- 13/50 . . . cu compuși organometalici; cu compuși organici conținând atomi de bor, siliciu, seleniu sau telur **[2006.01]**
- 13/503 . . . fără legătură între un atom de carbon și un metal sau un atom de bor, siliciu, seleniu sau telur **[2006.01]**
- 13/507 . . . Compuși organici de siliciu fără legătură carbon-siliciu **[2006.01]**

- 13/51 . . . Compuși cu cel puțin o legătură carbon-metal sau carbon-bor, carbon-siliciu, carbon-seleniu sau carbon-telur [2006.01]
- 13/513 . . . cu cel puțin o legătură carbon-siliciu [2006.01]
- 13/517 . . . . conținând legături siliciu-halogen [2006.01]
- 13/52 . combinat cu o tratare mecanică (decorarea textilelor D06Q) [2006.01]
- 13/525 . . Gofrare; Calandrare; Presare (formare 23/14) [2006.01]
- 13/53 . . Răcire; Aburire sau încălzire, de ex. în pat fluidizat; cu metale topite [2006.01]
- 13/535 . . Aspirație; Tratare sub vid; Degazare; Suflare [2006.01]

**14/00 Polimerizare prin grefare de monomeri conținând legături nesaturate carbon-carbon pe fibre, fire, fire filate, țesături sau articole fibroase făcute din aceste materiale [2006.01]**

- 14/02 . pe materiale de origine naturală (14/18 are prioritate) [2006.01]
- 14/04 . . de origine vegetală, de ex. celuloză sau derivații săi [2006.01]
- 14/06 . . de origine animală, de ex. lână, mătase [2006.01]
- 14/08 . pe materiale de origine sintetică (14/18 are prioritate) [2006.01]
- 14/10 . . de compuși macromoleculari obținuți prin reacții ce fac să intervină numai legăturile nesaturate carbon-carbon [2006.01]
- 14/12 . . de compuși macromoleculari obținuți prin alte reacții decât cele care fac să intervină numai legăturile nesaturate carbon-carbon [2006.01]
- 14/14 . . . Poliesteri [2006.01]
- 14/16 . . . Poliamide [2006.01]
- 14/18 . prin energie ondulatorie sau radiație corpusculară [2006.01]
- 14/20 . . pe materiale de origine naturală [2006.01]
- 14/22 . . . de origine vegetală, de ex. celuloză sau derivații săi [2006.01]
- 14/24 . . . de origine animală, de ex. lână, mătase [2006.01]
- 14/26 . . pe materiale de origine sintetică [2006.01]
- 14/28 . . . de compuși macromoleculari obținuți prin reacții care fac să intervină numai legături nesaturate carbon-carbon [2006.01]
- 14/30 . . . de compuși macromoleculari obținuți prin alte reacții decât cele care fac să intervină numai legături nesaturate carbon-carbon [2006.01]
- 14/32 . . . . Poliesteri [2006.01]
- 14/34 . . . . Poliamide [2006.01]
- 14/36 . pe fibre de carbon [2006.01]

**15/00 Tratarea fibrelor, firelor, firelor filate, țesăturilor sau articolelor fibroase făcute din aceste materiale, cu compuși macromoleculari; Un astfel de tratament combinat cu o tratare mecanică (10/00, 14/00 au prioritate) [2006.01]**

**Note [5]**

- (1) În prezenta grupă, expresia următoare are semnificația indicată mai jos:
- "tratament" înseamnă, în lipsa unei indicații contrare, tratarea care conduce la un produs final, de ex.:
    - (a) tratament cu alcool polivinilic poate însemna tratarea cu acetat de polivinil și saponificarea ulterioară într-o fază distinctă;

(b) tratament cu aminoplaste poate însemna procedeul de întărire întârziată sau tratarea cu produse de precondensare, sau, de ex. cu uree și cu formaldehidă în două faze distincte.

(2) În prezenta grupă, este recomandabil să se adauge codurile de indexare ale grupei 101/00.

- 15/01 . cu compuși macromoleculari naturali sau derivați ai acestora (cu cauciuc natural sau derivați ai acestuia 15/693) **[2006.01]**
- 15/03 . . Polizaharide sau derivați ai acestora **[2006.01]**
- 15/05 . . . Celuloză sau derivații ei **[2006.01]**
- 15/055 . . . . cu soluții reziduale derivate din procedeul de sulfatare pentru prepararea celulozei **[2006.01]**
- 15/07 . . . . Esteri de celuloză **[2006.01]**
- 15/09 . . . . Eteri de celuloză **[2006.01]**
- 15/11 . . . Amidon sau derivații săi **[2006.01]**
- 15/13 . . . Acid alginic sau derivații săi **[2006.01]**
- 15/15 . . Proteine sau derivații lor **[2006.01]**
- 15/17 . . Rășini naturale, alcoolii rășinoși, acizi rășinoși sau derivații lor **[2006.01]**
- 15/19 . cu compuși macromoleculari sintetici (cu cauciuc sintetic 15/693) **[2006.01]**
- 15/21 . . Compuși macromoleculari obținuți prin reacții ce fac să intervină numai legături nesaturate carbon-carbon **[2006.01]**
- 15/227 . . . ai hidrocarburilor sau ai produșilor lor de reacție, de ex. posthalogenați sau sulfoclorajați **[2006.01]**
- 15/233 . . . . aromatice, de ex. stiren **[2006.01]**
- 15/244 . . . ai hidrocarburilor halogenate (hidrocarburi posthalogenate 15/227) **[2006.01]**
- 15/248 . . . . conținând clor **[2006.01]**
- 15/252 . . . . conținând brom **[2006.01]**
- 15/256 . . . . conținând fluor **[2006.01]**
- 15/263 . . . ai acizilor carboxilici nesaturați; Săruri sau esteri ai acestora **[2006.01]**
- 15/267 . . . . ai esterilor acizilor carboxilici nesaturați ce cuprind grupări amină sau amoniu cuaternar **[2006.01]**
- 15/27 . . . . ai esterilor acizilor carboxilici nesaturați și alchilpolialchilenglicolului **[2006.01]**
- 15/273 . . . . ai esterilor acizilor carboxilici nesaturați ce cuprind grupări epoxidice **[2006.01]**
- 15/277 . . . . conținând fluor **[2006.01]**
- 15/285 . . . ai amidelor sau imidelor acizilor carboxilici nesaturați **[2006.01]**
- 15/29 . . . . conținând o grupare N-metilol sau o grupare N-metilol eterificată; conținând o grupare N-aminometilen; conținând o grupare N-sulfidometilen **[2006.01]**
- 15/295 . . . . conținând fluor **[2006.01]**
- 15/31 . . . ai nitrililor nesaturați **[2006.01]**
- 15/327 . . . ai alcoolilor nesaturați sau esterilor acestora **[2006.01]**
- 15/33 . . . . Esteri conținând fluor **[2006.01]**
- 15/333 . . . . ai acetatului de vinil; Alcool polivinilic **[2006.01]**
- 15/347 . . . ai eterilor, acetalilor, semiacetalilor, cetonelor sau aldehydelor nesaturate **[2006.01]**
- 15/353 . . . . conținând fluor **[2006.01]**
- 15/356 . . . ai altor compuși nesaturați conținând atomi de azot, de sulf, de siliciu sau de fosfor **[2006.01]**

- 15/37 . . . Compuși macromoleculari obținuți prin reacții, altele decât cele ce fac să intervină numai legături nesaturate carbon-carbon [2006.01]
- 15/39 . . . Rășini aldehidice; Rășini cetonice; Poliacetali [2006.01]
- 15/41 . . . Rășini fenol-aldehidice sau fenol-cetonice [2006.01]
- 15/415 . . . modificate prin compuși care conțin fosfor [2006.01]
- 15/423 . . . Rășini amino-aldehidice [2006.01]
- 15/427 . . . modificate de compuși alcoilați sau oxizi de alchilenă [2006.01]
- 15/429 . . . modificate de compuși conținând sulf [2006.01]
- 15/43 . . . modificate de compuși ai fosforului [2006.01]
- 15/431 . . . de fosfine sau de oxizi de fosfine; de oxizi sau săruri de radical fosfoniu [2006.01]
- 15/432 . . . de acizi fosfonici sau derivații lor [2006.01]
- 15/433 . . . de acizi fosforici [2006.01]
- 15/437 . . . conținând fluor [2006.01]
- 15/45 . . . Folosirea catalizatorilor speciali [2006.01]
- 15/507 . . . Poliesteri [2006.01]
- 15/51 . . . Poliesteri nesaturați polimerizabili [2006.01]
- 15/513 . . . Policarbonați [2006.01]
- 15/53 . . . Polieteri (poliacetali 15/39) [2006.01]
- 15/55 . . . Rășini epoxidice [2006.01]
- 15/555 . . . modificate de compuși conținând fosfor [2006.01]
- 15/564 . . . Poliuree, poliuretani sau alți polimeri ce cuprind legături ureide sau uretanice; Produși de precondensare ce stau la baza acestora [2006.01]
- 15/568 . . . Produși de reacție ai izocianaților cu polieteri [2006.01]
- 15/572 . . . Produși de reacție ai izocianaților cu poliesteri sau poliesteramide [2006.01]
- 15/576 . . . conținând fluor [2006.01]
- 15/579 . . . modificați de compuși conținând fosfor [2006.01]
- 15/59 . . . Poliamide; Poliimide [2006.01]
- 15/592 . . . pornind de la acizi grași nesaturați polimerizați și de la poliamine [2006.01]
- 15/595 . . . Derivați obținuți prin substituirea unui atom de hidrogen din radicalul carboxamidă [2006.01]
- 15/598 . . . modificați de compuși conținând fosfor [2006.01]
- 15/61 . . . Poliamine [2006.01]
- 15/63 . . . conținând sulf în lanțul principal, de ex. polisulfone [2006.01]
- 15/643 . . . conținând siliciu în lanțul principal [2006.01]
- 15/647 . . . conținând secvențe de polieter [2006.01]
- 15/65 . . . conținând grupări epoxidice [2006.01]
- 15/653 . . . modificate de compuși izocianați [2006.01]
- 15/657 . . . conținând fluor [2006.01]
- 15/667 . . . conținând fosfor în lanțul principal [2006.01]
- 15/673 . . . conținând fosfor și azot în lanțul principal [2006.01]
- 15/687 . . . conținând atomi alții decât fosfor, siliciu, sulf, azot, oxigen sau carbon în lanțul principal [2006.01]
- 15/693 . . . cu cauciuc natural sau sintetic sau derivați ai acestora [2006.01]

- 15/70 . combinat cu un tratament mecanic (decorarea textilelor D06Q) [2006.01]
- 15/705 . . Gofrare; Calandrare; Presare (formare 23/14) [2006.01]
- 15/71 . . Răcire; Aburire sau încălzire, de ex. în pat fluidizat; cu metale topite [2006.01]
- 15/715 . . Aspirație; Tratare în vid; Degazare; Suflare [2006.01]

**16/00 Tratarea biochimică a fibrelor, firelor, firelor filate, țesăturilor sau articolelor fibroase făcute din aceste materiale, de ex. enzimatică [2006.01]**

**Notă [5]**

În prezenta grupă, este recomandabil să se adauge codurile de indexare ale grupei 101/10.

**17/00 Producerea țesăturilor cu straturi multiple [2006.01]**

- 17/02 . prin aplicarea derivaților de celuloză ca adezivi [2006.01]
- 17/04 . prin aplicarea de rășini sintetice ca adezivi [2006.01]
- 17/06 . . Polimeri ai compușilor vinilici [2006.01]
- 17/08 . . Poliamide [2006.01]
- 17/10 . . Poliuretani [2006.01]

**19/00 Tratarea penelor [2006.01]**

**23/00 Tratarea fibrelor, firelor, firelor filate, țesăturilor sau articolelor fibroase făcute din aceste materiale, caracterizate prin procedeu [2006.01]**

**Notă [5]**

În prezenta grupă, este recomandabil să se adauge codurile de indexare ale grupei 101/00.

- 23/02 . Procedee în care agentul de tratare este provizoriu fixat sau încorporat într-un mijloc de distribuire [2006.01]
- 23/04 . Procedee în care agentul de tratare este aplicat sub formă de spumă [2006.01]
- 23/06 . Procedee în care agentul de tratare este dispersat într-un gaz, de ex. aerosoli [2006.01]
- 23/08 . Procedee în care agentul de tratare este aplicat sub formă de pudră sau sub formă de granule (adezivi pentru țesături cu straturi multiple 17/00; decorarea textilelor D06Q) [2006.01]
- 23/10 . Procedee în care agentul de tratare este dizolvat sau dispersat în solvenți organici; Procedee pentru recuperarea acestor solvenți organici [2006.01]
- 23/12 . Procedee în care agentul de tratare este încorporat în microcapsule [2006.01]
- 23/14 . Procedee pentru fixarea sau tratarea materialelor textile sub formă tridimensională [2006.01]
- 23/16 . Procedee pentru aplicarea neuniformă de agenți de tratare, de ex. tratarea pe o singură față; Tratare diferențiată (decorarea textilelor D06Q) [2006.01]
- 23/18 . . pentru tratarea chimică a marginilor țesăturilor sau tricotelor; pentru fixarea termică sau chimică a tăieturilor, cusăturilor sau capetelor fibrelor [2006.01]

**Sistemul de indexare asociat grupelor 11/00, 13/00, 15/00, 16/00 și 23/00 cu privire la fibrele care urmează a fi tratate [5]**

**101/00 Compoziția chimică a fibrelor, firelor, firelor filate, țesăturilor sau materialelor fibroase făcute din acestea, care urmează a fi tratate [2006.01]**

**Note [5]**

- (1) Exemple:
- umflarea celulozei cu hidroxizi alcalini este clasificată în grupa D06M 11/38 și indexată în grupa D06M 101/06;
  - tratarea celulozei cu amine este clasificată în grupa D06M 13/325 și indexată în grupa D06M 101/06;
  - tratarea fibrelor de poliester cu poliesteri este clasificată în grupa D06M 15/507 și indexată în grupa D06M 101/32;
  - tratarea lânii cu pepsină este clasificată în grupa D06M 16/00 și indexată în grupa D06M 101/12;
  - tratarea celulozei cu tetraclorură de siliciu sub formă de spumă este clasificată în grupele D06M 11/78, 23/04 și indexată în grupa D06M 101/06.
- (2) Amestecurile de fibre se indexează conform fiecăreia dintre fibrele componente.

- 101/02 . Fibre naturale, altele decât fibrele minerale [2006.01]  
 101/04 . . Fibre vegetale [2006.01]  
 101/06 . . . celulozice [2006.01]  
 101/08 . . . Esteri sau eteri ai celulozei [2006.01]  
 101/10 . . Fibre animale [2006.01]  
 101/12 . . . Fibre cheratinice sau mătase [2006.01]  
 101/14 . . . Fibre de collagen [2006.01]  
 101/16 . Fibre sintetice, altele decât fibrele minerale [2006.01]  
 101/18 . . Fibre sintetice constând în compuși macromoleculari obținuți prin reacții ce fac să intervină numai legături nesaturate carbon-carbon [2006.01]  
 101/20 . . . Polialchene, polimeri sau copolimeri ai compușilor cu grupări alchenil legate de grupări aromatice [2006.01]  
 101/22 . . . Polimeri sau copolimeri de mono-olefine halogenate [2006.01]  
 101/24 . . . Polimeri sau copolimeri de alchenilalcooli sau de esteri ai acestora; Polimeri sau copolimeri de alchenileteri, acetali sau cetone [2006.01]  
 101/26 . . . Polimeri sau copolimeri ai acizilor carboxilici nesaturați sau ai derivaților acestora [2006.01]  
 101/28 . . . Acrilonitril; Metacilonitril [2006.01]  
 101/30 . . Polimeri sintetici constând în compuși macromoleculari obținuți prin alte reacții decât cele ce fac să intervină numai legături nesaturate carbon-carbon [2006.01]  
 101/32 . . . Poliesteri [2006.01]  
 101/34 . . . Poliamide [2006.01]  
 101/36 . . . Poliamide aromatice [2006.01]  
 101/38 . . . Poliuretani [2006.01]  
 101/40 . Fibre de carbon [2006.01]

**D06N MATERIALE DE ACOPERIRE PENTRU PEREȚI, PODELE SAU SIMILARE, de ex. LINOLEUM, PÂNZĂ CERATĂ, PIELE ARTIFICIALĂ, CARTON GUDRONAT, CARE CONSTAU ÎNTR-O PĂTURĂ DE FIBRE ACOPERITĂ CU UN STRAT DE SUBSTANȚĂ MACROMOLECULARĂ (structuri pe bază de hârtie sau pe bază de carton pentru acoperirea suprafețelor D21H 27/18); MATERIALE SUB FORMĂ DE FOLII FLEXIBILE, NEPREVĂZUTE ÎN ALTĂ PARTE**

**Notă**

Produsele stratificate clasificate în această subclasă sunt clasificate și în B32B.

---

**1/00 Linoleum [2006.01]**

**3/00 Piele artificială, pânză cerată sau material similar obținut prin acoperirea păturilor fibroase cu o substanță macromoleculară, de ex. cu rășini, cauciuc sau derivații lor [2006.01]**

3/02 . . cu derivați de celuloză [2006.01]

3/04 . . cu compuși macromoleculari obținuți prin reacții care fac să intervină numai legături nesaturate carbon-carbon [2006.01]

3/06 . . . cu clorură de polivinil sau cu produsele sale de copolimerizare [2006.01]

3/08 . . . cu un strat de finisare constând în poliacriilați, poliamide sau poliuretani [2006.01]

3/10 . . . cu produse de copolimerizare a stiren-butadienei [2006.01]

3/12 . . cu compuși macromoleculari obținuți altfel decât prin reacții care fac să intervină numai legăturile nesaturate carbon-carbon [2006.01]

3/14 . . . cu poliuretani [2006.01]

3/16 . . cu lac de ulei [2006.01]

3/18 . . având două straturi de substanțe macromoleculare diferite (3/08 are prioritate) [2006.01]

**5/00 Carton gudronat, adică pături de fibre impregnate cu bitum [2006.01]**

**7/00 Materiale sub formă de folii flexibile, neprevăzute în altă parte, de ex. fire, filamente, fire filate sau cabluri textile, lipite pe materiale macromoleculare [2006.01]**

7/02 . . compuse din amestecuri de substanțe [2006.01]

7/04 . . caracterizate prin proprietățile de suprafață [2006.01]

7/06 . . impregnate [2006.01]

---

**D06P VOPSIREA SAU IMPRIMAREA ARTICOLELOR TEXTILE; VOPSIREA PIELII, A BLĂNURILOR SAU A SUBSTANȚELOR MACROMOLECULARE SOLIDE DE ORICE FORMĂ** (pentru partea mecanică, D06B, C; tratarea de suprafață a fibrelor sau filamentelor de sticlă, substanțe minerale sau zguri C03C 25/00)

### Schemă generală

#### PROCEDEE DE VOPSIRE SAU DE IMPRIMARE

După colorantul sau agentul auxiliar utilizat .....	1/00
După materialul tratat .....	3/00
Combinat cu un tratament mecanic .....	7/00
ALTE CARACTERISTICI, de ex. POST-TRATARE, VOPSIRE SAU IMPRIMARE CU REZERVE .....	5/00

---

#### **1/00 Procedee generale de vopsire sau de imprimare a articolelor textile sau procedee generale de vopsire a pielii, a blănurilor sau a substanțelor macromoleculare solide de orice formă, clasificate după coloranții, pigmentii sau substanțele auxiliare utilizate [2006.01]**

- 1/02 . . . utilizând coloranți azoici (1/18, 1/38, 1/39, 1/41 au prioritate) [2006.01]
- 1/04 . . . care nu conțin metal [2006.01]
- 1/06 . . . care cuprind grupe acide [2006.01]
- 1/08 . . . coloranți azoici cationici [2006.01]
- 1/10 . . . care conțin un metal [2006.01]
- 1/12 . . . preparați in situ [2006.01]
- 1/13 . . . folosind coloranți azometinici [2006.01]
- 1/14 . . . care folosesc ftalocianine fără trecere prin cadă (1/38, 1/40 au prioritate) [2006.01]
- 1/16 . . . utilizând coloranți de dispersie, de ex. acetati [2006.01]
- 1/18 . . . coloranți azoici [2006.01]
- 1/19 . . . coloranți nitrați [2006.01]
- 1/20 . . . coloranți antrachinonici [2006.01]
- 1/22 . . . utilizând coloranți de cadă [2006.01]
- 1/24 . . . Coloranți antrachinonici [2006.01]
- 1/26 . . . Ftalocianine [2006.01]
- 1/28 . . . Esteri de coloranți de cadă [2006.01]
- 1/30 . . . utilizând coloranți cu sulf [2006.01]
- 1/32 . . . utilizând coloranți de oxidare [2006.01]
- 1/34 . . . utilizând coloranți naturali [2006.01]
- 1/36 . . . utilizând colorant de mordansare [2006.01]
- 1/38 . . . utilizând coloranți reactivi [2006.01]
- 1/382 . . . grupa reactivă fiind direct legată de grupa heterociclică [2006.01]
- 1/384 . . . grupa reactivă nefiind direct legată de grupa heterociclică [2006.01]
- 1/39 . . . utilizând coloranți acizi [2006.01]



- 1/40 . . . utilizând coloranți acizi fără grupe azoice [2006.01]
- 1/41 . . . utilizând coloranți bazici [2006.01]
- 1/42 . . . utilizând coloranți bazici fără grupe azoice [2006.01]
- 1/44 . . . utilizând pigmenți insolubili sau substanțe auxiliare, de ex. lianți [2006.01]
- 1/46 . . . utilizând compoziții care conțin substanțe macromoleculare naturale sau derivații lor [2006.01]
- 1/48 . . . Derivați ai hidraților de carbon [2006.01]
- 1/50 . . . . Derivați ai celulozei [2006.01]
- 1/52 . . . utilizând compoziții ce conțin substanțe macromoleculare sintetice (1/60 are prioritate) [2006.01]
- 1/54 . . . Substanțe cu grupe reactive și cu agenți de reticulare în același timp [2006.01]
- 1/56 . . . Produse de condensare sau de precondensare preparate cu aldehide [2006.01]
- 1/58 . . . . în același timp cu alte substanțe organice macromoleculare [2006.01]
- 1/60 . . . utilizând compoziții conținând polieteri [2006.01]
- 1/607 . . . Polieteri care conțin azot [2006.01]
- 1/613 . . . Polieteri fără azot [2006.01]
- 1/62 . . . utilizând compoziții conținând compuși organici cu greutate moleculară mică, cu grupe sulfat sau sulfonat [2006.01]
- 1/64 . . . utilizând compoziții ce conțin compuși organici cu greutate moleculară mică, fără grupă sulfat sau sulfonat [2006.01]
- 1/642 . . . Compuși care conțin azot [2006.01]
- 1/645 . . . . Compuși alifatici, aralifatici sau cicloalifatici care conțin grupe amino [2006.01]
- 1/647 . . . . Acizi carboxilici care conțin azot sau sărurile lor [2006.01]
- 1/649 . . . . Compuși care conțin grupe carbonamide, tiocarbonamide sau guanil [2006.01]
- 1/651 . . . Compuși fără azot [2006.01]
- 1/653 . . . Acizi carboxilici lipsiți de azot sau sărurile lor [2006.01]
- 1/655 . . . Compuși care conțin grupe amoniu [2006.01]
- 1/66 . . . care conțin grupe amoniu cuaternar [2006.01]
- 1/667 . . . Compuși organici care conțin fosfor [2006.01]
- 1/673 . . . Compuși anorganici [2006.01]
- 1/81 . . . utilizând coloranți dizolvați în solvenți anorganici [2006.01]
- 1/90 . . . utilizând coloranți dizolvați în solvenți organici sau emulsiile lor apoase [2006.01]
- 1/92 . . . în solvenți organici [2006.01]
- 1/94 . . . utilizând coloranți dizolvați în solvenți care sunt în stare supercritică [2006.01]
- 1/96 . . . Vopsire caracterizată prin raport mic de flotă [2006.01]

**3/00 Procedee speciale de vopsire sau de imprimare a articolelor textile sau de vopsire a pielii, blănurilor sau a substanțelor macromoleculare solide de orice formă, clasificate după materialul tratat [2006.01]**

- 3/02 . . . Materiale care conțin azot bazic [2006.01]
- 3/04 . . . care conțin grupe amide [2006.01]
- 3/06 . . . care utilizează coloranți acizi [2006.01]
- 3/08 . . . care utilizează coloranți de oxidare [2006.01]
- 3/10 . . . care utilizează coloranți reactivi [2006.01]
- 3/12 . . . Prepararea colorantului azoic pe material [2006.01]
- 3/14 . . . lână [2006.01]

- 3/16 . . . . . utilizând coloranți acizi [2006.01]
- 3/18 . . . . . utilizând coloranți bazici [2006.01]
- 3/20 . . . . . utilizând coloranți de mordansare [2006.01]
- 3/22 . . . . . Prepararea colorantului azoic pe fibră [2006.01]
- 3/24 . . . . . Poliamide; Poliuretani [2006.01]
- 3/26 . . . . . utilizând coloranți în dispersie [2006.01]
- 3/28 . . . . . Prepararea colorantului azoic pe material [2006.01]
- 3/30 . . . . . Blănuri [2006.01]
- 3/32 . . . . . Piele [2006.01]
- 3/34 . . . . . Materiale care conțin grupe esteri (3/04 are prioritate) [2006.01]
- 3/36 . . . . . utilizând coloranți în dispersie [2006.01]
- 3/38 . . . . . Prepararea colorantului azoic pe material [2006.01]
- 3/40 . . . . . acetat de celuloză [2006.01]
- 3/42 . . . . . utilizând coloranți în dispersie [2006.01]
- 3/44 . . . . . Prepararea colorantului azoic pe material [2006.01]
- 3/46 . . . . . triacetat de celuloză [2006.01]
- 3/48 . . . . . utilizând coloranți în dispersie [2006.01]
- 3/50 . . . . . Prepararea colorantului azoic pe material [2006.01]
- 3/52 . . . . . poliesteri [2006.01]
- 3/54 . . . . . care utilizează coloranți în dispersie [2006.01]
- 3/56 . . . . . Prepararea colorantului azoic pe material [2006.01]
- 3/58 . . . . . materiale care conțin grupe hidroxil [2006.01]
- 3/60 . . . . . celuloză naturală sau regenerată [2006.01]
- 3/62 . . . . . utilizând coloranți direcți [2006.01]
- 3/64 . . . . . utilizând coloranți de mordansare [2006.01]
- 3/66 . . . . . utilizând coloranți reactivi [2006.01]
- 3/68 . . . . . Prepararea colorantului azoic pe material [2006.01]
- 3/70 . . . . . materiale care conțin grupe nitril [2006.01]
- 3/72 . . . . . utilizând coloranți în dispersie [2006.01]
- 3/74 . . . . . utilizând coloranți acizi [2006.01]
- 3/76 . . . . . utilizând coloranți bazici [2006.01]
- 3/78 . . . . . Prepararea colorantului azoic pe material [2006.01]
- 3/79 . . . . . poliiolefine [2006.01]
- 3/80 . . . . . fibre anorganice [2006.01]
- 3/82 . . . . . textile care conțin diverse tipuri de fibre [2006.01]
- 3/84 . . . . . în aceeași culoare [2006.01]
- 3/85 . . . . . vopsite cu un singur colorant [2006.01]
- 3/852 . . . . . conținând un amestec semilână sau celuloză-poliamidă [2006.01]
- 3/854 . . . . . conținând fibre modificate sau neterminate [2006.01]
- 3/86 . . . . . de culori diferite [2006.01]
- 3/87 . . . . . vopsite cu mai mulți coloranți [2006.01]
- 3/872 . . . . . vopsite cu coloranți dispersați și cu coloranți reactivi [2006.01]
- 3/874 . . . . . cu coloranți anionici nereactivi împreună fie cu coloranți dispersați nereactivi, fie cu coloranți cationici [2006.01]

**5/00 Alte caracteristici ale vopsirii sau ale imprimării articolelor textile sau ale vopsirii pieilor, blănurilor sau substanțelor macromoleculare de orice formă [2006.01]**

5/02 . Post - tratare [2006.01]

**Notă**

În grupele de la 5/04 până la 5/10 se aplică regula priorității ultimului loc, și anume în lipsa unei indicații contrare, un compus este clasificat în ultimul loc adecvat.

5/04 . . cu compuși organici [2006.01]

5/06 . . . conținând azot [2006.01]

5/08 . . . macromoleculari [2006.01]

5/10 . . cu compuși conținând un metal [2006.01]

5/12 . Obținerea rezervelor pe material înainte de vopsire sau imprimare [2006.01]

5/13 . Colorare fugace sau îndepărtarea coloranților [2006.01]

5/15 . Corodare locală a coloranților [2006.01]

5/17 . . coloranți azoici [2006.01]

5/20 . Tratamente fizice influențând asupra colorării, de ex. ultrasunete, electricitate [2006.01]

5/22 . ce produc o schimbare a afinității tinctoriale a materialului textil printr-un procedeu chimic reacționând cu fibra [2006.01]

5/24 . Imprimare prin transfer [2006.01]

5/26 . Imprimare prin transfer termic [2006.01]

5/28 . . . utilizând coloranți sublimabili [2006.01]

5/30 . Imprimare cu jet de cerneală [2006.01]

**7/00 Procedee de vopsire sau de imprimare combinate cu un tratament mecanic [2006.01]**

**D06Q DECORAREA TEXTILELOR** (pentru tratarea textilelor prin mijloace mecanice, a se vedea D06B până la D06J; metalizarea întregii suprafețe a articolelor textile D06M 11/83; fire, filamente, fire filate sau cabluri textile lipite pe materiale macromoleculare D06N 7/00; vopsire sau imprimare D06P) [5]

**Notă [5]**

În prezenta subclasă, expresia următoare are semnificația indicată mai jos:

- “decorare” înseamnă, “tratare locală” sau “efecte locale produse” în scopul de a schimba, de ex. din punct de vedere optic, aspectul sau proprietățile materialelor textile.

**1/00 Decorarea textilelor** (vopsire parțială D06B 11/00; obținerea unor rezerve pe material înainte de vopsirea sau imprimarea textilelor D06P 5/12) [2006.01]

1/02 . Producerea desenelor prin distrugerea sau modificarea locală a fibrelor într-o pătură, prin acțiune chimică, de ex. pentru a le face translucide [2006.01]

- 1/04 . prin metalizare (transfer de particule metalice 1/12) **[2006.01]**
- 1/06 . prin tratare locală a țesăturilor flaușate, cu mijloace chimice **[2006.01]**
- 1/08 . prin fixarea de efecte mecanice, de ex. calandrare, gofrare sau efect Chintz, cu mijloace chimice **[2006.01]**
- 1/10 prin tratarea cu particule, sau fixarea de particule, de ex. mică, mărgelile de sticlă (prin metalizare 1/04; prin transfer 1/12) **[2006.01]**
- 1/12 . prin transferarea pe materialul textil a unui agent chimic, a unui produs metalic sau nemetalic, sub formă de particule sau sub altă formă, plecând de la un suport temporar solid **[2006.01]**
- 1/14 . . prin transferarea pe materialul textil a unor fibre sau a unor adezivi pentru fibre **[2006.01]**

**D07 FRÂNGHII; CABLURI, ALTELE DECÂT CABLURILE ELECTRICE**

**D07B FRÂNGHII SAU CABLURI ÎN GENERAL** (racordarea frânghiilor sau cablurilor între ele sau cu alte obiecte B65H 69/00, F16G 11/00; partea mecanică a finisării sau apretării frânghiilor D02J; șnururi sau cabluri decorative D04D; cabluri de suspensie pentru poduri E01D 19/16; special adaptate pentru a antrena sau a fi antrenate de role sau alte elemente de transmisie F16G 9/00; cabluri electrice sau racorduri, în măsura în care aspectul electric este esențial H01B, R)

**Note [2014.01]**

În această clasă următorii termeni sunt folosiți în sensul indicat mai jos:

- “fibră - element filiform dintr-un material natural sau creat de om, de o lungime relativ mică;
- “filament” - element filiform dintr-un material natural sau artificial cu o lungime nedefinită sau cvasinedefinită;
- “fir elementar” sau “filat” (fir filat) - asamblarea unitară a fibrelor rezultând în mod obișnuit prin filare;
- “fir” - asamblarea firelor elementare sau a filamentelor rezultând în mod obișnuit prin răsucire;
- fibre sau filamente “sintetice” - fibre, filamente sau similar, fabricate prin sinteza polimerilor sau a moleculelor mici, de ex. fibre poliamidice, acrilice, poliesterice sau de carbon;
- fibre sau filamente “artificiale” - fibre, filamente sau similar, fabricate de om din polimeri naturali sau derivatele lor, de ex. fibre celulozice regenerare sau fibre semisintetice;
- fibre sau filamente “create de om” - fibre sau filamente care sunt fabricate de om, incluzând fibrele “sintetice” sau “artificiale”.

**Schemă generală**

CARACTERISTICI STRUCTURALE .....	1/00
FABRICAȚIE	
Mașini cu aplicabilitate generală .....	3/00
Părți componente, dispozitive auxiliare și accesorii .....	7/00
Procedee de fabricație pornind de la materiale speciale .....	5/00
Procedee de fabricație a frânghiilor sau cablurilor de forme speciale .....	5/00
Terminația capetelor .....	9/00

**1/00 Caracteristici structurale ale frânghiilor sau cablurilor [2006.01]**

- 1/02 . Frânghii făcute din materiale fibroase sau filamentare, de ex. de origine vegetală sau animală, din celuloză regenerată, din material plastic [2006.01]
- 1/04 . . . cu un miez de fibre sau filamente dispuse paralel cu linia centrală [2006.01]
- 1/06 . Frânghii sau cabluri din fire metalice, de ex. din fir metalic profilat în jurul unui miez de cânepă [2006.01]

- 1/08 . . . ale căror straturi sunt formate din fire metalice profilate asamblate, adică în care firele formează straturi concentrice [2006.01]
- 1/10 . . . cu un miez din fire metalice dispuse paralel cu linia centrală [2006.01]
- 1/12 . Frânghii sau cabluri cu miez gol [2006.01]
- 1/14 . Frânghii sau cabluri cu elemente auxiliare încorporate, de ex. pentru marcarea, care se întind pe toată lungimea frânghiei sau a cablului [2006.01]
- 1/16 . Frânghii sau cabluri cu înveliș sau incrustații din cauciuc sau mase plastice (1/04, 1/10 au prioritate) [2006.01]
- 1/18 . Cabluri pentru macarale sau inele de frânghie [2006.01]
- 1/20 . Frânghii plutitoare, adică având miezuri celulare umplute cu aer; Accesorii în acest scop [2006.01]
- 1/22 . Frânghii plate sau cu secțiune poligonală; Fascicule de frânghii formate dintr-o serie de frânghii paralele [2006.01]

### **Fabricarea frânghiilor sau cablurilor**

#### **3/00 Mașini sau aparate de aplicație generală pentru producerea frânghiilor sau cablurilor răsucite pornind de la fire componente făcute din materiale identice sau diferite [2006.01]**

- 3/02 . pe care rolele de alimentare se rotesc în jurul axei frânghiei sau a cablului [2006.01]
- 3/04 . . și sunt dispuse în tandem de-a lungul axului mașinii [2006.01]
- 3/06 . . și sunt spațiate radial pornind de la axul mașinii [2006.01]
- 3/08 . în care rola de înfășurare se rotește în jurul axului frânghiei sau al cablului, rolele de alimentare aflându-se în poziție fixă [2006.01]
- 3/10 . . cu dispozitiv care permite să se confere frânghiilor sau cablurilor mai mult decât o torsiune completă pentru fiecare rotire a rolei de înfășurare [2006.01]
- 3/12 . care funcționează cu bucle de filamente acționate într-o mișcare de rotație [2006.01]
- 3/14 . comandate manual [2006.01]

#### **5/00 Fabricarea frânghiilor sau a cablurilor cu materiale speciale sau de formă specială [2006.01]**

- 5/02 . plecând de la paie sau materiale vegetale similare [2006.01]
- 5/04 . Panglici sau benzi de frânghie [2006.01]
- 5/06 . pornind de la fibre din fire naturale sau create de om [2006.01]
- 5/08 . . lipite cu adezivi [2006.01]
- 5/10 . pornind de la fire sau șuvițe cu secțiune transversală necirculară [2006.01]
- 5/12 . cu torsiune slabă sau cu tensiune slabă, prin procedee care comportă tratamente de fixare sau de redresare [2006.01]

#### **7/00 Părți componente ale mașinilor de fabricare a frânghiilor sau cablurilor, sau dispozitive auxiliare încorporate în aceste mașini; Aparate auxiliare asociate cu aceste mașini [2006.01]**

- 7/02 . Părți componente ale mașinilor; Dispozitive auxiliare [2006.01]
- 7/04 . . Dispozitive pentru a conferi o rotație inversă coliviilor bobinelor sau rolelor [2006.01]
- 7/06 . . Suporturi de lagăre sau frâne pentru bobine sau role de alimentare [2006.01]
- 7/08 . . Sisteme de avertizare sau de oprire sensibile la epuizarea sau la ruperea materialului filamentar care provine din rolele sau din bobinele de alimentare [2006.01]

- 7/10 . . Dispozitive de apel sau de înfășurare a frânghiei sau a cablului finit **[2006.01]**
  - 7/12 . . pentru înmuierea, lubrifierea sau impregnarea frânghiilor, cablurilor sau a firelor lor componente **[2006.01]**
  - 7/14 . . pentru acoperirea sau izolarea frânghiilor, a cablurilor sau a firelor lor componente (aplicarea lichidelor sau a altor materiale fluide pe suprafețe, în general B 05; învelirea miezurilor alungite, în general B65H 81/06) **[2006.01]**
  - 7/16 . . Aparate auxiliare **[2006.01]**
  - 7/18 . . pentru etalarea sau dezrăsucirea frânghiilor sau a cablurilor în elementele lor componente pentru tratare sau matisare **[2006.01]**
- 9/00 Fixarea capetelor prin lipire sau operație analogă, de ex. pentru prevenirea destrămării lor [2006.01]**

**HÂRTIE****D21 FABRICAREA HÂRTIEI; PRODUCEREA CELULOZEI****D21B MATERII PRIME FIBROASE SAU TRATAREA LOR MECANICĂ**

---

**1/00** **Materii prime fibroase sau tratarea lor mecanică** (pretratarea materialelor mărunțite înainte de fierbere D01C 1/00; metode de rafinare sau rafinare cu holendru a pastei D21D 1/00; purificarea suspensiei de pastă prin mijloace mecanice D21D 5/00) **[2006.01]**

1/02 . Tratarea prealabilă a materiilor prime prin mijloace chimice sau fizice (separarea scoarței B27L) **[2006.01]**

1/04 . prin divizarea materiilor prime în particule mici, de ex. fibre (desfacerea sau tăierea sau orice operație analogă prin procedee uscate B27L; separarea mecanică a fibrelor din materialul vegetal D01B 1/00; mașini de pieptănat D01B 5/00) **[2006.01]**

1/06 . . prin procedee uscate **[2006.01]**

1/08 . . . materiile prime fiind deșeuri de hârtie; materiile prime fiind cârpe **[2006.01]**

1/10 . . . prin acțiuni de tăiere **[2006.01]**

1/12 . . prin procedee umede; prin utilizarea aburului **[2006.01]**

1/14 . . . Dezintegrarea cu ajutorul morilor cu pietre sau cu discuri **[2006.01]**

1/16 . . . în prezența agenților chimici **[2006.01]**

1/18 . . . în mașini de tipul cu magazie **[2006.01]**

1/20 . . . cu alimentare cu lanț **[2006.01]**

1/22 . . . cu alimentare cu șurub **[2006.01]**

1/24 . . . de tipul cu oală (căuș) **[2006.01]**

1/26 . . . Dispozitive de alimentare sau de antrenare **[2006.01]**

1/28 . . . Cuțite disc pentru ascuțirea pietrelor abrazive, combinate cu moara **[2006.01]**

1/30 . . . Defibrare prin alte mijloace **[2006.01]**

1/32 . . . a deșeurilor de hârtie **[2006.01]**

1/34 . . . frământare sau amestecare; Dispozitive pentru obținerea pastei **[2006.01]**

1/36 . . . Dezintegrarea explozivă prin reducerea bruscă a presiunii **[2006.01]**

1/38 . Conservarea materialului celulozic fin divizat **[2006.01]**

---



**D21C PRODUCEREA CELULOZEI PRIN ELIMINAREA SUBSTANȚELOR NECELULOZICE DIN MATERIILE CARE CONȚIN CELULOZĂ; REGENERAREA LEȘIILOR NEGRE; APARATE ÎN ACEST SCOP**

**Schemă generală**

PRODUCEREA CELULOZEI

Tratarea prealabilă a materiilor prime .....	1/00
Reducerea în pastă .....	3/00
Alte procedee .....	5/00
Fierbătoare .....	7/00
POSTTRATARE .....	9/00
REGENERAREA LEȘIILOR DIN PASTE .....	11/00

**1/00 Tratarea prealabilă a materialelor fin divizate înainte de fierbere (deșeuri de hârtie 5/02) [2006.01]**

- 1/02 . cu apă sau aburi [2006.01]
- 1/04 . cu compuși cu reacție acidă [2006.01]
- 1/06 . cu compuși cu reacție alcalină [2006.01]
- 1/08 . cu compuși generatori de oxigen [2006.01]
- 1/10 . Metode fizice pentru facilitarea impregnării [2006.01]

**3/00 Transformarea în pastă a materiilor care conțin celuloză [2006.01]**

- 3/02 . cu baze anorganice sau compuși cu reacție alcalină, de ex. procedee cu sulfat [2006.01]
- 3/04 . cu acizi, săruri acide sau anhidride acide [2006.01]
- 3/06 . . anhidridă sulfuroasă, acid sulfuros, bisulfizi [2006.01]
- 3/08 . . . bisulfit de calciu [2006.01]
- 3/10 . . . bisulfit de magneziu [2006.01]
- 3/12 . . . bisulfit de sodiu [2006.01]
- 3/14 . . . bisulfit de amoniu [2006.01]
- 3/16 . . oxizi de azot; acid azotic [2006.01]
- 3/18 . cu halogeni sau compuși generatori de halogen (înălbirea pastei de celuloză 9/12) [2006.01]
- 3/20 . cu solvenți organici [2006.01]
- 3/22 . Alte caracteristici ale procedeelor de transformare în pastă [2006.01]
- 3/24 . . Procedee continue [2006.01]
- 3/26 . . Procedee în mai multe faze [2006.01]
- 3/28 . . Prevenirea spumei [2006.01]

**5/00 Alte procedee pentru obținerea celulozei, de ex. fierberea lintersurilor de bumbac [2006.01]**

- 5/02 . Prepararea pornind de la deșeuri de hârtie (partea mecanică pentru prelucrarea deșeurilor de hârtie D21B 1/08, 1/32) [2006.01]

**7/00 Fierbătoare [2006.01]**

- 7/02 . Fierbătoare rotative [2006.01]
- 7/04 . Acoperiri [2006.01]
- 7/06 . Dispozitive de alimentare [2006.01]
- 7/08 . Dispozitive de evacuare [2006.01]
- 7/10 . Dispozitive de încălzire [2006.01]
- 7/12 . Dispozitive de reglare sau de comandă [2006.01]
- 7/14 . Mijloace pentru a face să circule leșia [2006.01]
- 7/16 . Dispozitive de siguranță [2006.01]

**9/00 Post-tratarea pastei de celuloză, de ex. a pastei de lemn și a lintersurilor de bumbac [2006.01]**

- 9/02 . Spălarea [2006.01]
- 9/04 . . în difuzoare [2006.01]
- 9/06 . . în filtre [2006.01]
- 9/08 . Eliminarea grăsimilor, rășinilor, gudroanelor sau cerurilor [2006.01]
- 9/10 . Albire [2006.01]
- 9/12 . . cu halogeni sau compuși care conțin halogeni (9/16 are prioritate) [2006.01]
- 9/14 . . . cu ClO<sub>2</sub> sau cloriți [2006.01]
- 9/147 . . cu oxigen sau modificările sale alotropice (9/16 are prioritate) [2006.01]
- 9/153 . . . cu ozon [2006.01]
- 9/16 . . cu percompuși [2006.01]
- 9/18 . Eliminarea apei [2006.01]

**11/00 Regenerarea leșiilor negre [2006.01]**

- 11/02 . a leșiei sulfite [2006.01]
- 11/04 . a leșiei alcaline [2006.01]
- 11/06 . Tratarea gazelor din paste; Recuperarea căldurii gazelor [2006.01]
- 11/08 . . Dezodorizare [2006.01]
- 11/10 . Concentrarea leșiei reziduale prin evaporare [2006.01]
- 11/12 . Combustia leșiilor negre [2006.01]
- 11/14 . . Combustie umedă [2006.01]

**D21D TRATAREA MATERIALULUI ÎNAINTE DE TRECEREA SA ÎN MAȘINA DE FABRICAT HÂRTIE [5]****1/00 Metode de rafinare cu holendru sau de rafinare modernă; Aparare de tip Hollander [2006.01]**

- 1/02 . Metode de tratare cu ajutorul holendrului; Aparare de tip Hollander [2006.01]
- 1/04 . . Cilindri sau lame de holendru [2006.01]
- 1/06 . . Platine de holendru [2006.01]

- 1/08 . . . Holendru cu mijloace pentru antrenarea rapidă a pastei [2006.01]
- 1/10 . . . Holendru cu mijloace pentru reglarea presiunii între cilindru și platina holendrului [2006.01]
- 1/12 . . . Holendru cu mijloace de evacuare continuă a pastei [2006.01]
- 1/14 . . . Aparare cu un cilindru de holendru și un canal de circulație verticală a pastei [2006.01]
- 1/16 . . . Holendru cu mijloace pentru a întoarce pasta deasupra cilindrului de holendru [2006.01]
- 1/18 . . . Aparare cu mai mulți cilindri de holendru [2006.01]
- 1/20 . Metode de rafinare [2006.01]
- 1/22 . . . Rafinoare conice (Jordan) [2006.01]
- 1/24 . . . Cilindri de rafinoare conice [2006.01]
- 1/26 . . . Platine de holendru de rafinoare conice [2006.01]
- 1/28 . . . Mori cu bile sau cu bare [2006.01]
- 1/30 . . . Mori cu discuri [2006.01]
- 1/32 . . . Mori cu ciocane [2006.01]
- 1/34 . . . Alte mori sau rafinoare [2006.01]
- 1/36 . . . cu arbore vertical [2006.01]
- 1/38 . . . cu arbore orizontal [2006.01]
- 1/40 . . . Spălarea fibrelor [2006.01]

**5/00 Purificarea suspensiei de pastă prin mijloace mecanice; Aparare în acest scop [2006.01]**

- 5/02 . . . Epurarea pastei [2006.01]
- 5/04 . . . Epuratoare plane [2006.01]
- 5/06 . . . Tambure epuratoare rotative [2006.01]
- 5/08 . . . combinate cu o mișcare de balansare [2006.01]
- 5/10 . . . . a rezervorului [2006.01]
- 5/12 . . . . a epuratorului [2006.01]
- 5/14 . . . . a rezervorului și a epuratorului [2006.01]
- 5/16 . . . Cilindri și platine pentru epuratoare [2006.01]
- 5/18 . . . cu ajutorul forței centrifuge [2006.01]
- 5/20 . . . într-un aparat cu ax orizontal [2006.01]
- 5/22 . . . într-un aparat cu ax vertical [2006.01]
- 5/24 . . . în cicloane [2006.01]
- 5/26 . . . Dezaerarea pastei de hârtie [2006.01]
- 5/28 . . . Rezervoare pentru depozitarea sau agitarea pastei [2006.01]

**99/00 Subiecte neprevăzute în alte grupe ale prezentei subclase [2006.01]**

---

**D21F MAȘINI PENTRU FABRICAREA HÂRTIEI; PROCEDEE DE PRODUCERE A HÂRTIEI  
CU AJUTORUL ACESTOR MAȘINI**

**Schemă generală**

FABRICAREA ÎN FOI CONTINUE

Mașini complete .....	9/00
Părți componente arte umedă, transfer între partea umedă și partea de presare, partea de presare, partea de uscare .....	1/00, 2/00, 3/00, 5/00
alte părți componente .....	7/00
Procedee .....	11/00

FABRICAREA DE FOI DISCONTINUE .....	13/00
-------------------------------------	-------

**1/00 Partea umedă a mașinilor de fabricat foi de hârtie continue [2006.01]**

1/02 . Rezervoare pentru pastă ale mașinilor Fourdrinier [2006.01]	
1/04 . Rezervoare pentru pastă ale mașinilor cu sită cilindrică [2006.01]	
1/06 . Reglarea fluxului pastei [2006.01]	
1/08 . Reglarea consistenței [2006.01]	
1/10 . Pânze metalice ale mașinii [2006.01]	
1/12 . . Îmbinările lor [2006.01]	
1/14 . . . sudate [2006.01]	
1/16 . . . cusute [2006.01]	
1/18 . Aparată de oscilare a pânzelor mașinii și a părților aferente [2006.01]	
1/20 . . în mașini Fourdrinier [2006.01]	
1/22 . . în mașini cu sită cilindrică [2006.01]	
1/24 . Mecanisme de înclinare, de ridicare sau de coborâre pentru pânzele metalice ale mașinilor [2006.01]	
1/26 . . în mașinile Fourdrinier [2006.01]	
1/28 . . în mașinile cu sită cilindrică [2006.01]	
1/30 . Protecția pânzelor metalice împotriva defecțiunilor mecanice [2006.01]	
1/32 . Spălarea pânzelor metalice sau a pâslelor [2006.01]	
1/34 . Structura sau așezarea conductelor de pulverizare [2006.01]	
1/36 . Mecanisme de ghidare [2006.01]	
1/38 . . Tampoane [2006.01]	
1/40 . . Cilindri [2006.01]	
1/42 . . Jeturi [2006.01]	
1/44 . Dispozitive pentru filigranare [2006.01]	
1/46 . . Cilindri de stoarcere, valțuri de filigranare, de dungare [2006.01]	
1/48 . Aparată de aspirare (cilindri de aspirare 3/10) [2006.01]	
1/50 . . Cutii de aspirare cu cilindri [2006.01]	
1/52 . . Cutii de aspirare fără cilindri [2006.01]	
1/54 . Dispozitive de îndepărtare a spumei, de ex. rame pentru spumă [2006.01]	
1/56 . Instalații cu cărucior de format [2006.01]	
1/58 . Curele de ghidare [2006.01]	

- 1/60 . Site cilindrice [2006.01]
- 1/62 . Aparate de sablat ale holendrului [2006.01]
- 1/64 . Separatoare magnetice [2006.01]
- 1/66 . Priza pastei, eliminarea apei sau recuperarea sa; Refolosirea apelor de recirculație [2006.01]
- 1/68 . . . utilizând hidrocicloane [2006.01]
- 1/70 . . . prin flotare [2006.01]
- 1/72 . . . utilizând pâlnii [2006.01]
- 1/74 . . . utilizând cilindri [2006.01]
- 1/76 . . . . cu aspirare [2006.01]
- 1/78 . . . . cu presiune [2006.01]
- 1/80 . . . folosind curele continue de epurare [2006.01]
- 1/82 . . . adăugând fibrei compoziții de aglomerare [2006.01]

## **2/00 Transferul foilor continue din părțile umede la secțiile de presare [2006.01]**

### **3/00 Secția de presare a mașinilor pentru fabricarea foilor continue de hârtie [2006.01]**

- 3/02 . Prese umede [2006.01]
- 3/04 . . . Amenajările lor [2006.01]
- 3/06 . . . Mijloace de reglare a presiunii [2006.01]
- 3/08 . . . Cilindri de presiune [2006.01]
- 3/10 . . . Cilindri de aspirare, de ex. cilindri de cretare [2006.01]

### **5/00 Secția de uscarea a mașinilor pentru fabricarea foilor continue de hârtie [2006.01]**

- 5/02 . Uscarea pe cilindri [2006.01]
- 5/04 . . . pe mai mulți cilindri de uscarea [2006.01]
- 5/06 . . . Reglarea temperaturii [2006.01]
- 5/08 . . . Dispunerea punctelor de abur în cilindri [2006.01]
- 5/10 . . . Eliminarea condensului din interiorul cilindrilor
- 5/12 . Uscare pe cârlige [2006.01]
- 5/14 . Uscarea foilor sub vid [2006.01]
- 5/16 . Uscarea foilor prin încălzire electrică [2006.01]
- 5/18 . Uscarea foilor cu aer cald [2006.01]
- 5/20 . Recuperarea căldurii rămase [2006.01]

### **7/00 Alte părți componente ale mașinilor pentru fabricarea foilor continue de hârtie [2006.01]**

- 7/02 . Dispozitive de antrenare mecanică [2006.01]
- 7/04 . Dispozitive pentru controlul ruperii hârtiei [2006.01]
- 7/06 . Indicarea sau reglarea grosimii straturilor; Dispozitive de semnalizare [2006.01]
- 7/08 . Pâsle [2006.01]
- 7/10 . . . Îmbinările lor [2006.01]
- 7/12 . . . Uscare [2006.01]

**9/00 Mașini complete pentru fabricarea foilor de hârtie [2006.01]**

- 9/02 . de tip Fourdrinier [2006.01]
- 9/04 . de tip cu sită cilindrică [2006.01]

**11/00 Procedee de fabricare a foilor continue pe hârtie sau de carton, sau a stratului umed, pentru producerea celodermei, pe mașinile de fabricat hârtie [2006.01]**

- 11/02 . de tip Fourdrinier [2006.01]
- 11/04 . . hârtie sau carton compuse din două sau mai multe straturi [2006.01]
- 11/06 . de tip cu sită cilindrică [2006.01]
- 11/08 . . hârtie sau carton compuse din două sau mai multe straturi [2006.01]
- 11/10 . Fabricarea imitației de hârtie gofrată [2006.01]
- 11/12 . Fabricarea hârtiei sau cartonului ondulat [2006.01]
- 11/14 . Fabricarea vatei din celuloză, a hârtiei filtru sau a sugativei [2006.01]
- 11/16 . Fabricarea benzilor de hârtie pentru filare sau răsucire [2006.01]

**13/00 Procedee sau aparate pentru fabricarea discontinuă a foilor de hârtie, de carton, de mucava, sau a straturilor umede pentru producerea celodermei (fabricarea foilor discontinue de carton în sită D21J; uscarea hârtiei, a cartonului pastă sau a cartonului sub formă de foi discontinue F26B) [2006.01]**

- 13/02 . Fabricarea manuală a hârtiei [2006.01]
- 13/04 . pe mașini cu sită cilindrică, pentru fabricarea cartonului [2006.01]
- 13/06 . . Cilindri pentru formate [2006.01]
- 13/08 . . . Cilindri cu dispozitive de decupare automată [2006.01]
- 13/10 . folosind presele pentru carton [2006.01]
- 13/12 . . Prese plate [2006.01]

**D21G CALANDRE; ACCESORII PENTRU MAȘINILE DE FABRICARE A HÂRTIEI** (mașini de bobinat sau rebobinat pentru produsele finite, mijloace pentru ajustarea pliurilor sau a întinderilor în lățime B65H)

**1/00 Calandre** (dacă nu se referă decât la tratarea materialelor speciale, a se vedea clasa corespunzătoare, de ex. B29C 43/24, D06); **Aparate de netezire [2006.01]**

- 1/02 . Cilindri; Lagărele lor (în general F16C 13/00) [2006.01]

**3/00 Raclete [2006.01]**

- 3/02 . pentru calandre [2006.01]
- 3/04 . pentru cilindri de uscare [2006.01]

**5/00 Dispozitive de siguranță [2006.01]**

**7/00 Dispozitive de umezire [2006.01]****9/00 Alte accesorii pentru mașinile de fabricat hârtie [2006.01]****D21H COMPOZIȚII DE PASTĂ; PREPARAREA LOR NEACOPERITĂ DE SUBCLASELE D21C, D; IMPREGNAREA SAU CRETAREA HÂRTIEI; TRATAREA HÂRTIEI FINITE NEACOPERITĂ DE CLASA B31 SAU DE SUBCLASA D21G; HÂRTIE NEPREVĂZUTĂ ÎN ALTĂ PARTE [5]****Note [2006.01]**

- (1) Prezenta subclasă acoperă și compozițiile de pastă pentru prepararea celodermei sau a altor articole fibroase prin procedee umede.
- (2) În prezenta subclasă, expresiile următoare au semnificațiile indicate mai jos:
- “pastă” înseamnă o dispersie conținând fibre de hârtie și eventual aditivi, gata de a fi tratată, și include și expresia “pastă lichidă”; expresia desemnează, de asemenea, fibrele de hârtie uscate care urmează să fie transformate în hârtie, fie prin procedee umede, fie prin procedee uscate;
  - “hârtie” desemnează hârtia, cartonul sau neșesutele fabricate pe cale umedă.
- (3) În cazul în care compoziția de pastă sau hârtia, sau o componentă a acestora, este caracterizată prin mai mult de o trăsătură prevăzută în prezenta subclasă, de ex. atât prin materialul fibros cât și prin stratul de cretare, sau atât prin colorant cât și prin agentul hidrofobic, clasificarea se va face în toate locurile relevante pentru aceste trăsături.

**Schemă generală****PASTĂ SAU HÂRTIE**

conținând fibre de celuloză sau lignoceluloză,

fibre necelulozice sau din materiale ce formează pături ..... 11/00, 13/00

conținând fibre sau materiale ce formează pături caracterizate

prin altceva decât prin compoziția lor chimică ..... 15/00

Procedee sau aparate pentru

adăugarea de material ..... 23/00

**MATERIALE NEFIBROASE ADĂUGATE LA PASTĂ;****MATERIALE DE IMPREGNARE A HÂRTIEI ..... 17/00, 21/00****HÂRTIE CRETATĂ; MATERIALE DE CRETARE ..... 19/00****ALTE POST-TRATAMENTE ALE HÂRTIEI ..... 25/00****HÂRTIE SPECIALĂ ..... 27/00****Nota [5]**

În cadrul grupelor 11/00-15/00 se aplică regula priorității ultimului loc, și anume, în absența unei indicații contrare, la fiecare nivel ierarhic clasificarea se face în ultimul loc corespunzător.

- 11/00 Pastă sau hârtie conținând fibre de celuloză sau de lignoceluloză, numai de origine naturală [2006.01]**
- 11/02 . Pastă chimică sau semichimică [2006.01]
  - 11/04 . . Pastă Kraft sau cu sulfat [2006.01]
  - 11/06 . . Pastă cu sulfit sau cu bisulfit [2006.01]
  - 11/08 . Pastă mecanică sau termomecanică [2006.01]
  - 11/10 . Amestecuri de pastă chimică și mecanică [2006.01]
  - 11/12 . Pastă obținută pe bază de vegetale sau de recolte nelemnoase, de ex. bumbac, in, paie, bagasse [2006.01]
  - 11/14 . Fibre secundare (tratarea deșeurilor de hârtie D21C 5/02) [2006.01]
  - 11/16 . modificate printr-o post-tratare specială [2006.01]
  - 11/18 . . Fibre intens hidratate, umflate sau fibrilabile [2006.01]
  - 11/20 . . Fibre modificate chimic sau biochimic [2006.01]
  - 11/22 . . . cationizate [2006.01]
- 13/00 Pastă sau hârtie conținând fibre sintetice celulozice sau necelulozice sau materiale ce formează pături (văluri) (aspectele chimice ale fabricării fibrelor artificiale D01F) [2006.01]**
- 13/02 . Fibre celulozice sintetice [2006.01]
  - 13/04 . . Eteri de celuloză [2006.01]
  - 13/06 . . Esteri de celuloză [2006.01]
  - 13/08 . . pornind de la celuloză regenerată [2006.01]
  - 13/10 . Fibre organice necelulozice [2006.01]
  - 13/12 . . pornind de la compuși macromoleculari obținuți prin reacții ce fac să intervină numai legături nesaturate carbon-carbon [2006.01]
  - 13/14 . . . Polialchene, de ex. polistiren [2006.01]
  - 13/16 . . . Alcoolii polialchenilici; Eteri polialchenilici; Esteri polialchenilici [2006.01]
  - 13/18 . . . Polimeri ai acizilor nesaturați sau ai derivaților acestora, de ex. poliacrilonitrili [2006.01]
  - 13/20 . . pornind de la compuși macromoleculari obținuți prin alte reacții decât cele ce fac să intervină numai legături nesaturate carbon-carbon [2006.01]
  - 13/22 . . . Polimeri de condensare ai aldehydelor sau ai cetonelelor [2006.01]
  - 13/24 . . . Poliesteri [2006.01]
  - 13/26 . . . Poliamide; Poliimide [2006.01]
  - 13/28 . . pornind de la polimeri naturali [2006.01]
  - 13/30 . . . Polizaharide necelulozice [2006.01]
  - 13/32 . . . . Fibre de algi nați [2006.01]
  - 13/34 . . . Fibre proteinice [2006.01]
  - 13/36 . Fibre anorganice sau fulgi (floconi) minerali [2006.01]
  - 13/38 . . silicioase [2006.01]
  - 13/40 . . . vitroase, de ex. vată minerală, fibre de sticlă [2006.01]
  - 13/42 . . . Azbest [2006.01]
  - 13/44 . . . Fulgi, de ex. mică, vermiculită [2006.01]
  - 13/46 . . Fibre nesilicioase, de ex. pornind de la oxizi metalici [2006.01]
  - 13/48 . . . Fibre metalice sau metalizate [2006.01]
  - 13/50 . . . Fibre de carbon [2006.01]



- 15/00 Pastă sau hârtie conținând fibre sau materiale ce formează pături** (văluri) caracterizate prin altceva decât prin compoziția chimică [2006.01]
- 15/02 . . . caracterizate prin configurație [2006.01]
- 15/04 . . . fibre creponate, răsucite, buclate sau torsadate [2006.01]
- 15/06 . . . Fibre lungi, adică fibre ce depășesc limita superioară de lungime a fibrelor de hârtie convenționale; Filamente [2006.01]
- 15/08 . . . Fulgi (floconi) (13/44 are prioritate) [2006.01]
- 15/10 . . . Fibre compozite [2006.01]
- 15/12 . . . . parțial organice, parțial anorganice [2006.01]
- 17/00 Materiale nefibroase adăugate la pastă, caracterizate prin compoziție; Materiale de impregnare a hârtiei caracterizate prin compoziție** [2006.01]

**Note [2006.01]**

- (1) În grupele 17/01-17/63 clasificarea se face după regula priorității ultimului loc, și anume, în lipsa unei indicații contrare, la fiecare nivel ierarhic, o invenție va fi clasificată pe ultimul loc corespunzător.
- (2) Un amestec de două sau mai multe materiale va fi clasificat în ultimul loc corespunzător din grupele 17/01-17/63 care se referă la cel puțin unul dintre aceste materiale.
- (3) Orice parte a unui amestec ce nu se regăsește în clasificare conform Notei (2) și despre care se stabilește că este în sine nou și neevident, va fi de asemenea clasificat în ultimul loc corespunzător din grupele 17/01-17/63. Această parte poate fi un element singular sau un amestec.
- (4) O parte a unui amestec care nu se regăsește în clasificare conform Notelor (2) sau (3) și care este considerată a reprezenta o informație de interes pentru cercetarea documentară, poate fi și ea clasificată în ultimul loc corespunzător din grupele 17/01 - 17/63. De exemplu, acesta poate fi cazul în care se consideră importantă posibilitatea cercetării documentare a unor amestecuri utilizând o combinație de simboluri de clasificare. Această clasificare neobligatorie va fi oferită ca „informație auxiliară”.

- 17/01 . . Reziduuri, de ex. nămol [2006.01]
- 17/02 . . Materiale de origine vegetală (proteine 17/22; lignine 17/23; polizaharide 17/24; rășini 17/62) [2006.01]
- 17/03 . . Compuși organici nemacromoleculari [2006.01]
- 17/04 . . . Hidrocarburi [2006.01]
- 17/05 . . . conținând alte elemente decât carbonul și hidrogenul [2006.01]
- 17/06 . . . . Alcoolii; Fenoli; Eteri; Aldehyde, Cetone; Acetali; Cetali [2006.01]
- 17/07 . . . . Compuși conținând azot [2006.01]
- 17/08 . . . . Izocianați [2006.01]
- 17/09 . . . . Compuși conținând sulf [2006.01]
- 17/10 . . . . Compuși conținând fosfor [2006.01]
- 17/11 . . . . Halogenuri [2006.01]
- 17/12 . . . . Compuși organometalici [2006.01]
- 17/13 . . . . Compuși conținând siliciu [2006.01]
- 17/14 . . . . Acizi carboxilici; Derivații lor [2006.01]
- 17/15 . . . . . Acizi policarboxilici, de ex. acid maleic [2006.01]

- 17/16 . . . . . Produși de adiție ai acestora cu hidrocarburi **[2006.01]**
- 17/17 . . . . . Cetene, de ex. dimeri de cetene **[2006.01]**
- 17/18 . . . . . formând noi compuși în situ, de ex. în pastă sau în hârtie, prin reacție chimică cu ele însele, sau cu alte substanțe adăugate **[2006.01]**
- 17/19 . . . . . prin reacții ce fac să intervină numai legături nesaturate carbon-carbon **[2006.01]**
- 17/20 . . . . . Compuși organici macromoleculari **[2006.01]**
- 17/21 . . . . . de origine naturală; Derivații lor **[2006.01]**
- 17/22 . . . . . Proteine **[2006.01]**
- 17/23 . . . . . Lignine **[2006.01]**
- 17/24 . . . . . Polizaharide **[2006.01]**
- 17/25 . . . . . Celuloză **[2006.01]**
- 17/26 . . . . . Eteri ai acesteia **[2006.01]**
- 17/27 . . . . . Esteri ai acesteia **[2006.01]**
- 17/28 . . . . . Amidon **[2006.01]**
- 17/29 . . . . . Cationic **[2006.01]**
- 17/30 . . . . . Acid alginic sau algi-nați **[2006.01]**
- 17/31 . . . . . Gume **[2006.01]**
- 17/32 . . . . . gumă de Guar **[2006.01]**
- 17/33 . . . . . Compuși macromoleculari sintetici **[2006.01]**
- 17/34 . . . . . obținuți prin reacții ce fac să intervină numai legături nesaturate carbon-carbon **[2006.01]**
- 17/35 . . . . . Polialchene, de ex. polistiren **[2006.01]**
- 17/36 . . . . . Alcoolii polialchenilici; Eteri polialchenilici; Esteri polialchenilici **[2006.01]**
- 17/37 . . . . . Polimeri ai acizilor nesaturați sau ai derivaților acestora, de ex. poliacri-lați **[2006.01]**
- 17/38 . . . . . conținând grupări reticulabile **[2006.01]**
- 17/39 . . . . . formând legături reticulare eter, de ex. grupări hidroxialchil **[2006.01]**
- 17/40 . . . . . nesaturate **[2006.01]**
- 17/41 . . . . . conținând grupări ionice **[2006.01]**
- 17/42 . . . . . anionice **[2006.01]**
- 17/43 . . . . . Grupări carboxilice sau derivații lor **[2006.01]**
- 17/44 . . . . . cationice **[2006.01]**
- 17/45 . . . . . Grupări conținând azot **[2006.01]**
- 17/46 . . . . . obținuți prin alte reacții decât cele ce fac să intervină numai legături nesaturate carbon-carbon **[2006.01]**
- 17/47 . . . . . Polimeri de condensare ai aldehydelor sau cetone-lor **[2006.01]**
- 17/48 . . . . . cu fenoli **[2006.01]**
- 17/49 . . . . . cu compuși conținând hidrogen legat cu azot **[2006.01]**
- 17/50 . . . . . Compuși aciclici **[2006.01]**
- 17/51 . . . . . Triazine, de ex. melamină **[2006.01]**
- 17/52 . . . . . Rășini epoxidice **[2006.01]**
- 17/53 . . . . . Polieteri; Poliesteri **[2006.01]**
- 17/54 . . . . . obținuți prin reacții ce formează în lanțul principal al macromole-culei o legătură conținând azot **[2006.01]**
- 17/55 . . . . . Poliamide; Poliaminoamide, Poliester-amide **[2006.01]**

- 17/56 . . . . . Poliamine; Polimine; Poliester-imide [2006.01]
- 17/57 . . . . . Poliuree; Poliuretani [2006.01]
- 17/58 . . . . . obținuți prin reacții ce formează în lanțul principal al macromoleculei o legătură conținând sulf [2006.01]
- 17/59 . . . . . obținuți prin reacții ce formează în lanțul principal al macromoleculei o legătură conținând siliciu [2006.01]
- 17/60 . Ceară [2006.01]
- 17/61 . Bitum [2006.01]
- 17/62 . Rășină; Derivații ei [2006.01]
- 17/63 . Compuși anorganici [2006.01]
- 17/64 . . Compuși alcalini [2006.01]
- 17/65 . . Compuși acizi [2006.01]
- 17/66 . . Săruri, de ex. alaun [2006.01]
- 17/67 . . Compuși insolubili în apă, de ex. vopsea de grund, pigmenți [2006.01]
- 17/68 . . . silicioși, de ex. argile [2006.01]
- 17/69 . . . modificați, de ex. prin asociere cu alte compoziții înainte de încorporarea în pastă sau în hârtie [2006.01]
- 17/70 . . formând noi compuși în situ, de ex. în pastă sau în hârtie, prin reacție chimică cu alte substanțe care sunt adăugate separat [2006.01]

**19/00 Hârtie cretată** (cu strat de acoperire) (carton cretat D21J 1/08); **Materiale de acoperire** (suporturi de înregistrare sub formă de foaie caracterizate prin stratul de acoperire utilizat pentru îmbunătățirea receptivității la cerneala. Colorant sau pigment B41M 5/50) [2006.01]

- 19/02 . Acoperiri metalice (19/66 are prioritate) [2006.01]
- 19/04 . . aplicate sub formă de foiță [2006.01]
- 19/06 . . aplicate sub formă de lichid sau pudră [2006.01]
- 19/08 . . aplicate sub formă de vapori, de ex. în vid [2006.01]
- 19/10 . Acoperiri fără pigmenți (19/66 are prioritate) [2006.01]
- 19/12 . . aplicate sub forma unei soluții utilizând apa ca solvent unic, de ex. în prezența compușilor acizi sau alcalini [2006.01]
- 19/14 . . aplicate sub altă formă decât soluția apoasă definită la grupa 19/12 [2006.01]
- 19/16 . . . conținând compuși reticulabili sau polimerizabili (19/24 are prioritate) [2006.01]
- 19/18 . . . conținând ceară [2006.01]
- 19/20 . . . conținând compuși macromoleculari obținuți prin reacții ce fac să intervină numai legături nesaturate carbon-carbon [2006.01]
- 19/22 . . . . Polialchene, de ex. polistiren [2006.01]
- 19/24 . . . conținând compuși macromoleculari obținuți prin alte reacții decât cele ce fac să intervină numai legături nesaturate carbon-carbon [2006.01]
- 19/26 . . . . Aminoplaste [2006.01]
- 19/28 . . . . Poliesteri [2006.01]
- 19/30 . . . . Poliamide; Poliimide [2006.01]
- 19/32 . . . . obținuți prin reacții ce formează în lanțul principal al macromoleculei o legătură conținând siliciu [2006.01]

- 19/34 . . . conținând celuloză sau derivați ai acesteia [2006.01]
- 19/36 . Acoperiri conținând pigmenți (19/66 are prioritate; pudre metalice 19/06) [2006.01]
- 19/38 . . caracterizate prin pigmenți [2006.01]
- 19/40 . . . silicioși, de ex. argile [2006.01]
- 19/42 . . . cel puțin parțial organici [2006.01]
- 19/44 . . caracterizate prin alte ingrediente, de ex. prin liant sau prin agentul de dispersie [2006.01]
- 19/46 . . . Compuși organici nemacromoleculari [2006.01]
- 19/48 . . . . Diolefine, de ex. butadienă; Monomeri vinilici aromatici, de ex. stiren; Acizi nesaturați polimerizabili sau derivații lor, de ex. acid acrilic [2006.01]
- 19/50 . . . Proteine [2006.01]
- 19/52 . . . Celuloză; Derivații ei [2006.01]
- 19/54 . . . Amidon [2006.01]
- 19/56 . . . Compuși organici macromoleculari sau oligomeri ai acestora, obținuți prin reacții ce fac să intervină numai legături nesaturate carbon-carbon [2006.01]
- 19/58 . . . Polimeri sau oligomeri de diolefine, de monomeri vinilici aromatici sau de acizi nesaturați sau derivați ai acestora [2006.01]
- 19/60 . . . . Alcooli polialchenilici; Eteri polialchenilici; Esteri polialchenilici [2006.01]
- 19/62 . . . Compuși organici macromoleculari sau oligomeri ai acestora obținuți prin alte reacții decât cele ce fac să intervină numai legături nesaturate carbon-carbon [2006.01]
- 19/64 . . . Compuși anorganici [2006.01]
- 19/66 . Acoperiri caracterizate printr-un efect vizual special, de ex. desene, texturări (hârtie marmorată 27/04) [2006.01]
- 19/68 . . inegale, rupte, discontinue [2006.01]
- 19/70 . . cu goluri interne, de ex. cu bule [2006.01]
- 19/72 . Hârtie cretată caracterizată prin substratul de hârtie [2006.01]
- 19/74 . . substratul având o suprafață inegală, de ex. hârtie creponată sau ondulată [2006.01]
- 19/76 . . substratul având proprietăți de absorbție specifice [2006.01]
- 19/78 . . . substratul fiind în esență impermeabil față de stratul de acoperire [2006.01]
- 19/80 . Hârtie acoperită cu mai multe straturi (19/02 are prioritate) [2006.01]
- 19/82 . . suprapuse [2006.01]
- 19/84 . . pe ambele părți ale substratului [2006.01]

**21/00 Materiale nefibroase adăugate în pastă, caracterizate prin funcția, forma sau proprietățile lor; Materiale de impregnare sau de acoperire a hârtiei, caracterizate prin funcția, forma sau proprietățile lor [2006.01]**

- 21/02 . Agenți pentru a împiedica depunerile pe pietrele sau pe discurile morilor de hârtie, de ex. pentru a controla smoala sau nămolul (eliminarea grăsimilor, rășinilor, smoalei sau cerii D21C 9/08) [2006.01]
- 21/04 . . Agenți pentru controlul nămolurilor [2006.01]
- 21/06 . Adjuvanți pentru formarea hârtiei [2006.01]
- 21/08 . . Agenți de dispersie pentru fibre [2006.01]
- 21/10 . . Agenți de retenție sau produse pentru a ameliora drenarea [2006.01]
- 21/12 . . Agenți antispumanți [2006.01]
- 21/14 . caracterizate prin funcția sau proprietățile lor în sau pe hârtie (19/66, 27/02 au prioritate) [2006.01]

- 21/16 . . . Agenți de înclieiere sau hidrofobi [2006.01]
- 21/18 . . . Agenți de întărire [2006.01]
- 21/20 . . . . Agenți pentru mărirea rezistenței în stare umedă [2006.01]
- 21/22 . . . Agenți care fac hârtia poroasă, absorbantă sau pufoasă [2006.01]
- 21/24 . . . . Agenți tensioactivi [2006.01]
- 21/26 . . . Agenți care fac hârtia transparentă sau translucidă [2006.01]
- 21/28 . . . Coloranți [2006.01]
- 21/30 . . . Substanțe luminescente sau fluorescente, de ex. pentru albire optică (21/40 are prioritate) [2006.01]
- 21/32 . . . Agenți de albire (albirea pastei de celuloză D21C 9/10) [2006.01]
- 21/34 . . . Ignifuganți [2006.01]
- 21/36 . . . Agenți biocizi, de ex. agenți fungicizi, bactericizi sau insecticizi [2006.01]
- 21/38 . . . Agenți de inhibare a coroziunii sau agenți antioxidanți [2006.01]
- 21/40 . . . Agenți care facilitează testarea autenticității sau împiedică, o modificare frauduloasă, de ex. pentru hârtie pentru bancnote (filigranare B41M 3/10, D21F 1/44; imprimarea hârtiei pentru emisiuni de valoare B41M 3/14; caracteristici de identificare sau de siguranță a cardurilor sau altor structuri tip foaie purtătoare de informații, de ex. pentru a preveni falsificarea B42D 25/30) [2006.01]
- 21/42 . . . . Panglici sau benzi (filamente 15/06) [2006.01]
- 21/44 . . . . Elemente de securitate latente, adică ce pot fi detectate sau devin vizibile numai prin utilizarea unor metode sau dispozitive speciale de verificare sau de manipulare [2006.01]
- 21/46 . . . . . Elemente adaptate pentru o verificare chimică sau împiedicând manipularea pe cale chimică, de ex. utilizând agenți de ștergere [2006.01]
- 21/48 . . . . . Elemente adaptate pentru o verificare fizică, de ex. prin iradiere [2006.01]
- 21/50 . . . caracterizate prin formă (19/66, 21/42, 27/02 au prioritate) [2006.01]
- 21/52 . . . Aditivi de o lungime definită sau de o formă definită [2006.01]
- 21/54 . . . . sferici, de ex. microcapsule, granule [2006.01]
- 21/56 . . . Spumă [2006.01]
- 23/00** . . . **Procedee sau aparate pentru adăugarea de materiale în pastă sau hârtie [2006.01]**
- 23/02 . . . caracterizate prin modul în care sunt adăugate substanțele [2006.01]
- 23/04 . . . Adăugare în pastă; Post-tratarea substanțelor adăugate în pastă [2006.01]
- 23/06 . . . . Controlul procedurii de adăugare [2006.01]
- 23/08 . . . . . prin măsurarea proprietăților pastei, de ex. potențial zeta, pH [2006.01]
- 23/10 . . . . . când se adaugă cel puțin două tipuri de compuși [2006.01]
- 23/12 . . . . . prin măsurarea proprietăților păturii formate [2006.01]
- 23/14 . . . . . prin selectarea punctului de adăugare sau a timpului de contact între compuși [2006.01]
- 23/16 . . . . . Adăugarea înainte sau în timpul tratării pastei în holendre sau prin rafinare [2006.01]
- 23/18 . . . . . Adăugare într-un punct în care se evită forțele de forfecare înaintea formării foii, de ex. după tratarea pastei în holendru sau prin rafinare [2006.01]
- 23/20 . . . . . Aparate în acest scop [2006.01]
- 23/22 . . . Adăugare la hârtia formată [2006.01]
- 23/24 . . . . în timpul fabricării hârtiei [2006.01]

**Notă [5]**

Procedeele sau aparatele utilizate pentru adăugarea în hârtie în timpul fabricării ei, adică pe mașină, sunt clasificate în grupa 23/24 dacă sunt în mod special influențate de, sau special adaptate pentru, procedeul de fabricare a hârtiei.

- 23/26 . . . . prin selectarea punctului de adăugare sau a conținutului în apă al hârtiei **[2006.01]**
- 23/28 . . . . . Adăugarea înaintea secțiunii de uscare, de ex. în partea umedă sau în secțiunea de presare **[2006.01]**
- 23/30 . . . Pretratarea hârtiei (23/70, 23/76 au prioritate) **[2006.01]**
- 23/32 . . . prin contactul hârtiei cu un material în exces, de ex. provenind dintr-un rezervor sau într-un mod care necesită eliminarea de pe hârtie a materialului aplicat în exces (23/66 are prioritate; eliminarea materialului în exces 25/08) **[2006.01]**
- 23/34 . . . . Mașini de cretat de tipul cu raclete sau cu lame **[2006.01]**
- 23/36 . . . . . Raclete sau lame ce fac parte din rezervorul de fluid, de ex. lamă trenantă de netezire **[2006.01]**
- 23/38 . . . . . materialele fluide fiind aplicate cu un dispozitiv special, de ex. cu ajutorul unui tambur într-o mașină de cretat cu lamă inversată de tipul cu clemă scufundată **[2006.01]**
- 23/40 . . . . numai o față a hârtiei fiind în contact cu materialul (23/34 are prioritate) **[2006.01]**
- 23/42 . . . . hârtia fiind cel puțin parțial înconjurată de material pe ambele fețe (23/34 are prioritate) **[2006.01]**
- 23/44 . . . . . Tratarea cu gaz sau cu vapori **[2006.01]**
- 23/46 . . . fluidul fiind turnat sau scurgându-se în flux continuu pe suprafață, întregul flux fiind antrenat de către hârtie (23/66 are prioritate) **[2006.01]**
- 23/48 . . . . . Mașini de cretat ca pânză de fluid **[2006.01]**
- 23/50 . . . Pulverizare sau împrăștiere (23/44, 23/66 au prioritate) **[2006.01]**
- 23/52 . . . prin contactul hârtiei cu un dispozitiv ce antrenează materialul (23/32, 23/46, 23/66 au prioritate) **[2006.01]**
- 23/54 . . . . . Dispozitive de frecare, de ex. perie, tampon, pâslă **[2006.01]**
- 23/56 . . . . . Tamburi (23/38 are prioritate) **[2006.01]**
- 23/58 . . . . . Detalii ale acestora, de ex. caracteristici de suprafață, viteză periferică **[2006.01]**
- 23/60 . . . . . materialul aflat pe tamburul aplicator fiind supus unui tratament special înainte de aplicarea pe hârtie (23/64 are prioritate) **[2006.01]**
- 23/62 . . . . . Acoperire pe mașină de cretat cu tamburi cu sens invers de mișcare, adică la care suprafața tamburului aplicator se învârteste în sens opus sulului de hârtie **[2006.01]**
- 23/64 . . . . . materialele nefiind fluide în momentul transferului, de ex. sub forma unui strat preformat, cel puțin parțial întărit **[2006.01]**
- 23/66 . . . Tratarea hârtiei discontinue, de ex. foi, suluri **[2006.01]**
- 23/68 . . . . în timpul căreia hârtia se deplasează în mod continuu **[2006.01]**
- 23/70 . . . Procedee cu mai multe faze; Aparate pentru a adăuga hârtiei una sau mai multe substanțe porționate sau în diferite moduri, neacoperite de o singură grupă din această grupă principală **[2006.01]**
- 23/72 . . . . numai cu mai multe faze în serie **[2006.01]**
- 23/74 . . . . . Aparate care permit trecerea de la o tehnică la alta **[2006.01]**

- 23/76 . caracterizate prin alegerea compușilor auxiliari care sunt adăugați independent de cel puțin un alt compus, de ex. pentru a ameliora încorporarea acestuia din urmă sau pentru a obține un efect combinat ameliorat (17/18, 17/70, 23/10 au prioritate) [2006.01]
- 23/78 . Controlul sau reglarea, nelimitate la un procedeu sau la un aparat anume [2006.01]
  
- 25/00 Post-tratarea hârtiei neprevăzută în grupele de la 17/00 la 23/00 [2006.01]**
- 25/02 . Tratare chimică sau biochimică (25/18 are prioritate) [2006.01]
- 25/04 . Tratare fizică, de ex. încălzire, iradiere (25/18 are prioritate; secțiunea de uscare la mașinile de fabricat foi continue de hârtie D21F 5/00) [2006.01]
- 25/06 . . a hârtiei impregnate sau cretate (25/08 are prioritate) [2006.01]
- 25/08 . Rearanjarea substanțelor aplicate, de ex. dozare, subțiere; Eliminarea excesului de material [2006.01]
- 25/10 . . cu ajutorul lamelor [2006.01]
- 25/12 . . cu ajutorul unui corp cilindric, de ex. tambur sau tijă [2006.01]
- 25/14 . . . corpul fiind un tambur de turnare [2006.01]
- 25/16 . . cu un jet de vapori sau de gaze, de ex. cu lamă de aer [2006.01]
- 25/18 . a hârtiei vechi în cărți, documente, de ex. restaurare [2006.01]
  
- 27/00 Hârtie specială neprevăzută în altă parte, de ex. obținută prin procedee în mai multe faze [2006.01]**

**Notă [5]**

Prezenta grupă prevede clasificarea hârtiei cu proprietăți sau aplicații speciale, parțial sau deloc acoperite în altă parte a clasificării. Totuși, acolo unde este posibil, aceste categorii de hârtie vor fi clasificate după criteriile folosite în celelalte grupe ale prezentei subclase.

- 27/02 . Hârtie cu desene (acoperire cu desene 19/66; gofrare B31F 1/07; imitație de hârtie gofrată fabricată pe mașini de hârtie D21F 11/00) [2006.01]
- 27/04 . . marmorată [2006.01]
- 27/06 . Pergament vegetal sau imitație de pergament; Hârtie transparentă [2006.01]
- 27/08 . Hârtie - filtru (material filtrant independent B01D 39/14; fabricarea pe mașini de hârtie D21F 11/14) [2006.01]
- 27/10 . Hârtie de împachetat (materiale de împachetat de un tip sau de forme speciale B65D 65/38) [2006.01]
- 27/12 . Hârtie electroizolantă [2006.01]
- 27/14 . Hârtie având o formă sau dimensiuni stabile; Hârtie rezistentă la rulare (suport fotografic cu mijloace pentru a împiedica rularea G03C 1/81) [2006.01]
- 27/16 . Hârtie pură, adică hârtie lipsită sau cu un conținut minim de impurități [2006.01]
- 27/18 . Structuri pe bază de hârtie sau carton pentru acoperirea suprafețelor [2006.01]
- 27/20 . . Structuri flexibile aplicate de către utilizator, de ex. tapet (tapet imprimat B41M 3/18; adezivi sub formă de peliculă sau folie pe hârtie sau țesături textile C09J 7/21) [2006.01]
- 27/22 . . Structuri ce se aplică pe suprafață prin procedee de fabricare speciale, de ex. cu ajutorul preselor [2006.01]
- 27/24 . . . caracterizate prin faptul că suprafața ce urmează a fi acoperită este constituită din hârtie stratificată cu rășini fenolice, din fibre vulcanizate sau din panouri de fibre celulozice similare [2006.01]

## D21J

- 27/26 . . . caracterizate prin foaia superioară sau prin straturile superioare ale structurii (panouri decorative B44C 5/04; efecte de fibră lemnoasă B44F 9/02) [2006.01]
- 27/28 . . . . tratate în scopul de a obține proprietăți de rezistență specifice, de ex. la uzură sau la intemperii (agenți hidrofobi 21/16) [2006.01]
- 27/30 . cu mai multe straturi (pentru acoperirea suprafețelor 27/18) [2006.01]

### **Notă [5]**

Produsele stratificate clasificate în prezenta grupă sunt clasificate și la B32B.

- 27/32 . . cu materiale aplicate între foi (asamblarea foilor în hârtie sau carton B31F 5/00) [2006.01]
- 27/34 . . . Materiale continue, de ex. filamente, foi, rețele [2006.01]
- 27/36 . . . . Pelicule obținute pe baza compușilor macromoleculari sintetici [2006.01]
- 27/38 . . cu cel puțin una dintre foi având o compoziție fibroasă diferită de a celorlalte [2006.01]
- 27/40 . . cel puțin una dintre foi nefiind plană, de ex. creponată (creponarea sau ondularea hârtiei B31F) [2006.01]
- 27/42 . . conținând hârtie formată uscat [2006.01]

---

## **D21J      CARTON; FABRICAREA ARTICOLELOR PORNIND DE LA SUSPENSII DE FIBRE CELULOZICE SAU PORNIND DE LA MUCAVA (fabricarea de obiecte prin procedee uscate B27N)**

- 
- 1/00 Carton** (prepararea de compoziții de pastă sau adăugarea agenților chimici D21B, C, H; formarea stratului umed D21F) [2006.01]
  - 1/02 . Decupare, de ex. utilizarea ferăstraielor umede [2006.01]
  - 1/04 . Presare [2006.01]
  - 1/06 . Uscare [2006.01]
  - 1/08 . Carton impregnat sau cretat [2006.01]
  - 1/10 . Tratare ulterioară [2006.01]
  - 1/12 . . Întărire [2006.01]
  - 1/14 . . Condiționare [2006.01]
  - 1/16 . Carton special [2006.01]
  - 1/18 . . Carton compact [2006.01]
  - 1/20 . . Carton pentru izolații [2006.01]
  
  - 3/00 Fabricarea articolelor prin presarea unei paste fibroase umede sau a hârtiei tocate, între matrițe [2006.01]**
  - 3/02 . a inelelor [2006.01]
  - 3/04 . a tuburilor [2006.01]
  - 3/06 . a dopurilor [2006.01]



- 3/08 . a bobinelor [2006.01]
- 3/10 . a corpurilor cave [2006.01]
- 3/12 . a foilor; a diafragmelor [2006.01]

**5/00 Fabricarea articolelor cave prin transferul foilor obținute pornindu-se de la suspensii de fibre sau de la mucava, prin aspirarea pe matrițe din rețele metalice, către o matriță de presare prevăzută cu pâslă [2006.01]**

**7/00 Fabricarea articolelor cave pornindu-se de la suspensii de fibre sau de la mucava, prin depunerea fibrelor în sau pe o matriță din rețea metalică [2006.01]**

D99Z

**D99            SUBIECTE NEPREVĂZUTE ÎN ALTĂ PARTE ÎN CADRUL  
ACESTEI SECȚIUNI [2006.01]**

**D99Z            SUBIECTE NEPREVĂZUTE ÎN ALTĂ PARTE ÎN CADRUL ACESTEI SECȚIUNI [2006.01]**

**Note [2006.01]**

Prezenta subclasă cuprinde subiecte care:

- (a) nu fac parte din subiectele cuprinse în subclasele prezentei secțiuni, dar sunt în strânsă legătură cu acestea, și
- (b) nu sunt explicit cuprinse în nicio subclasă din altă secțiune.

---

**99/00    Subiecte care nu sunt prevăzute în altă parte în cadrul acestei secțiuni [2006.01]**