

## SECTION D – TEXTILES; PAPIER

**D01 FIBRES OU FILS NATURELS OU ARTIFICIELS; FILATURE** (fils métalliques B21; fibres ou filaments de verre, laine minérale ou de scorie C03B 37/00; fils D02)

**D01G TRAITEMENT PRÉLIMINAIRE DES FIBRES, P.EX. POUR LA FILATURE** (bobinage ou dévidage, conduite ou guidage des nappes, voiles, rubans ou mèches en général, pots de rubans ou de mèches, emmagasinage dans des pots, de rubans ou de mèches B65H; préparation des fibres pour la fabrication du papier D21)

### Note

Il est important de tenir compte de la note qui suit le titre de la classe D01.

### Schéma général

#### OPÉRATIONS AVANT CARDAGE; MACHINES À CET EFFET

Ouverture des balles; séparation et classement des fibres; ouverture ou nettoyage des fibres ..... 7/00; 5/00; 9/00

Découpage des filaments continus; traitement pour rendre les fibres rugueuses ..... 1/00; 3/00

Récupération des fibres par effilochage d'articles fibreux ..... 11/00

Mélange de fibres ou de fibres avec des matériaux non fibreux ..... 13/00

#### OPÉRATIONS DE CARDAGE OU APRÈS CARDAGE; MACHINES À CET EFFET

Alimentation ou transfert des fibres; formation en nappes; enroulement en nappes; ensimage des fibres ..... 23/00; 25/00; 27/00; 29/00

Cardage et écardonnage, peignage ..... 15/00, 19/00

SOIE CHAPE; ÉTOUPE DE LIN ..... 17/00; 35/00

COMBINAISON DE MACHINES OU PROCÉDÉS POUR LE TRAVAIL CONTINU ..... 21/00

DISPOSITIFS D'ALARME OU DE SÉCURITÉ ..... 31/00

OUTILS À MAIN POUR LE TRAITEMENT DES FIBRES ..... 33/00

AUTRES TRAITEMENTS PRÉLIMINAIRES ..... 37/00

#### **1/00 Découpage des filaments continus ou des fibres longues, p.ex. mise sous forme de fibres coupées** (dispositifs d'étirage, dispositifs de retordage D01H)

- 1/02 . pour former des fibres coupées non livrées sous forme de brins
- 1/04 . . par sectionnement
- 1/06 . Conversion des câbles de filature en rubans ou en filés, p.ex. dans la filature directe
- 1/08 . . par étirement ou abrasion
- 1/10 . . par sectionnement

#### **3/00 Traitement pour rendre les fibres rugueuses**

**5/00 Séparation, p.ex. classement des fibres** (séparation des fibres de différentes longueurs sur les machines de préparation de la soie chape D01G 17/00; sur les machines de peignage D01G 19/00)

#### **7/00 Bris ou ouverture des balles de fibres**

- 7/02 . à l'aide de bras batteurs
- 7/04 . à l'aide d'éléments porteurs de dents
- 7/06 . Parties constitutives d'appareils ou de machines
- 7/08 . . Alimentation des balles aux organes de fragmentation
- 7/10 . . Systèmes pour décharger les fibres
- 7/12 . . Bâtis; Carters; Garnitures; Grilles
- 7/14 . . Dispositifs d'entraînement

#### **9/00 Ouverture ou nettoyage des fibres, p.ex. battage du coton** (teillage du lin ou des fibres similaires D01B; production de nappes de cellulose sur les machines de fabrication du papier D21F 11/14)

- 9/02 . par agitation à l'intérieur d'un réceptacle en mouvement
- 9/04 . à l'aide de bras batteurs
- 9/06 . à l'aide d'éléments porteurs de dents
- 9/08 . à l'aide de systèmes créant une turbulence de l'air
- 9/10 . . utilisant des tambours perforés (tambours perforés d'aspiration pour la formation de la nappe D01G 25/00)
- 9/12 . Combinaisons de machines d'ouverture ou de nettoyage
- 9/14 . Parties constitutives des machines ou appareils
- 9/16 . . Alimentation (appareils d'alimentation des fibres d'application générale sur les machines travaillant des fibres D01G 23/00)
- 9/18 . . Systèmes pour décharger les fibres
- 9/20 . . Bâtis; Carters; Garnitures; Grilles
- 9/22 . . Dispositifs d'entraînement

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |                                                                                                                                                                                                        |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 11/00 | <b>Désintégration d'articles renfermant des fibres pour obtenir des fibres susceptibles d'être réemployées</b>                                                                                                                                                                   | 15/50 | . . . . Cylindres déboueurs ou dispositifs similaires                                                                                                                                                  |
| 11/02 | . Ouverture, effilochage ou défibrage des cordes ou torons fibreux similaires pour obtenir des fibres susceptibles d'être réemployées                                                                                                                                            | 15/52 | . . . . Diviseurs de voile                                                                                                                                                                             |
| 11/04 | . Effilochage des chiffons pour obtenir des fibres susceptibles d'être réemployées (traitement mécanique des chiffons pour la fabrication du papier D21B)                                                                                                                        | 15/54 | . . . . utilisant des peigneurs spécialement conçus pour la division du voile                                                                                                                          |
| 13/00 | <b>Mélange, p.ex. mélange de fibres en proportions déterminées; Mélange de matériaux avec des fibres</b> (mélange de fibres en combinaison avec d'autres opérations, p.ex. ouverture des balles ou ouvrain des fibres, voir les groupes appropriés pour ces opérations)          | 15/56 | . . . . utilisant des lanières                                                                                                                                                                         |
| 15/00 | <b>Machines ou accessoires de cardage; Garnitures de cardes; Dispositifs échardeurs par écrasement ou élimination associés avec des machines de cardage ou avec d'autres machines de traitement préliminaire</b> (machines ou appareils échardeurs fonctionnant séparément D01B) | 15/58 | . . . . Appareils avec manchons frotteurs ou similaires                                                                                                                                                |
| 15/02 | . Machines de cardage                                                                                                                                                                                                                                                            | 15/60 | . . . . Structure des manchons frotteurs                                                                                                                                                               |
| 15/04 | . . avec travailleur et déboureur ou avec des cylindres similaires fonctionnant en liaison avec le grand tambour                                                                                                                                                                 | 15/62 | . . . . Appareils de bobinage des mèches (appareils d'enroulement d'application générale dans le bobinage des matières filamenteuses B65H)                                                             |
| 15/06 | . . . Machines Garnett                                                                                                                                                                                                                                                           | 15/64 | . . . . Appareils d'étirage ou de retordage associés avec des dispositifs d'enlèvement des fibres ou de division du voile                                                                              |
| 15/08 | . . avec des chapeaux ou éléments similaires ou éléments de cardes continus fonctionnant en liaison avec le grand tambour                                                                                                                                                        | 15/66 | . . . . avec dispositifs d'insertion de fausse torsion (dispositifs de fausse torsion D01H)                                                                                                            |
| 15/10 | . . avec d'autres appareils, p.ex. dispositifs d'étirage, intégrés ou étroitement associés (diviseurs de voile D01G 15/46; dispositifs échardeurs par écrasement ou par élimination D01G 15/94)                                                                                  | 15/68 | . . . . avec dispositifs d'insertion d'une torsion permanente, p.ex. filature                                                                                                                          |
| 15/12 | . . Parties constitutives                                                                                                                                                                                                                                                        | 15/70 | . . Dispositifs pour la production d'effets décoratifs ou fantaisie sur les produits                                                                                                                   |
| 15/14 | . . . Caractéristiques structurelles des éléments de cardage, p.ex. pour faciliter la fixation des garnitures de cardes                                                                                                                                                          | 15/72 | . . Dispositifs pour le recyclage des déchets au cardage                                                                                                                                               |
| 15/16 | . . . . Grands tambours; Petits tambours                                                                                                                                                                                                                                         | 15/74 | . . Systèmes utilisant la turbulence de l'air (courants d'air utilisés pour le débouillage ou pour éliminer la poussière ou le duvet D01G 15/76)                                                       |
| 15/18 | . . . . Travailleurs; Déboueurs; Peigneurs (peigneurs adaptés spécialement pour la division du voile D01G 15/54)                                                                                                                                                                 | 15/76 | . Débouillage ou nettoyage des surfaces de cardage; Maintien de la propreté de la zone de cardage                                                                                                      |
| 15/20 | . . . . Cylindres d'alimentation; Briseurs                                                                                                                                                                                                                                       | 15/78 | . . Dispositifs pour le débouillage des chapeaux                                                                                                                                                       |
| 15/22 | . . . . Volants                                                                                                                                                                                                                                                                  | 15/80 | . . Dispositifs pour le débouillage des tambours ou cylindres                                                                                                                                          |
| 15/24 | . . . . Chapeaux ou organes similaires                                                                                                                                                                                                                                           | 15/82 | . . Dispositifs pour confiner ou enlever la poussière, le duvet ou produits similaires                                                                                                                 |
| 15/26 | . . . Aménagements ou disposition des organes cardeurs                                                                                                                                                                                                                           | 15/84 | . Garniture de cardes; Sa fabrication non prévue ailleurs (dispositifs pour la commande des organes de la machine de cardage pendant l'aiguisage D01G 15/38; aiguisage de la garniture de cardes B24B) |
| 15/28 | . . . Dispositifs de support des organes cardeurs; Dispositifs pour le réglage de la position relative des organes cardeurs                                                                                                                                                      | 15/86 | . . avec support souple non métallique                                                                                                                                                                 |
| 15/30 | . . . . Cintres                                                                                                                                                                                                                                                                  | 15/88 | . . faite de bandes ou de feuilles métalliques                                                                                                                                                         |
| 15/32 | . . . . Bâtis; Carters; Garnitures                                                                                                                                                                                                                                               | 15/90 | . . Lames ou lattes de bois, p.ex. pour cardes à jute                                                                                                                                                  |
| 15/34 | . . . . Grilles; Couteaux nettoyeurs; Lames d'angle                                                                                                                                                                                                                              | 15/92 | . . Fixation de la garniture de cardes aux organes cardeurs                                                                                                                                            |
| 15/36 | . . . Dispositifs d'entraînement ou de réglage de la vitesse                                                                                                                                                                                                                     | 15/94 | . Dispositifs d'échardeur par écrasement ou élimination                                                                                                                                                |
| 15/38 | . . . . pour utilisation au cours de l'aiguisage de la garniture de cardes                                                                                                                                                                                                       | 15/96 | . . Cylindres d'écrasement des chardons                                                                                                                                                                |
| 15/40 | . . . Appareils d'alimentation (appareils d'alimentation des fibres d'application générale sur les machines travaillant des fibres, p.ex. chargeuses automatiques, D01G 23/00)                                                                                                   | 15/98 | . . Appareils Morel ou similaires                                                                                                                                                                      |
| 15/42 | . . . . Alimentation à partir de nappes                                                                                                                                                                                                                                          | 17/00 | <b>Machines de préparation de la soie chape</b>                                                                                                                                                        |
| 15/44 | . . . . Alimentations intermédiaires                                                                                                                                                                                                                                             | 19/00 | <b>Machines de peignage</b>                                                                                                                                                                            |
| 15/46 | . . . Dispositifs d'enlèvement des fibres des organes cardeurs; Diviseurs de voile; Condenseurs (dispositifs de formation de nappe D01G 25/00; condenseurs de fibres D01H 5/72)                                                                                                  | 19/02 | . avec disque à aiguilles, p.ex. Noble                                                                                                                                                                 |
| 15/48 | . . . . Peignes déboueurs                                                                                                                                                                                                                                                        | 19/04 | . avec cylindres à aiguilles, p.ex. rectiligne                                                                                                                                                         |
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 19/06 | . Parties constitutives                                                                                                                                                                                |
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 19/08 | . . Appareils d'alimentation                                                                                                                                                                           |
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 19/10 | . . Structure, montage ou caractéristiques de fonctionnement des éléments de peignage                                                                                                                  |
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 19/12 | . . Dispositifs pour la mise en place ou le maintien des fibres dans les peignes, p.ex. brosses d'enfoncement                                                                                          |
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 19/14 | . . Dispositifs d'appel ou délivreur de sortie                                                                                                                                                         |
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 19/16 | . . . Mécanismes de pincage                                                                                                                                                                            |
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 19/18 | . . . Dispositifs à cylindre ou à cylindre et manchon, p.ex. extrayant les fibres d'une manière continue                                                                                               |
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 19/20 | . . . extrayant les fibres par intermittence                                                                                                                                                           |

- 19/22 . . Dispositifs pour enlever ou se débarrasser des blouses ou déchets
- 19/24 . . Bâtis; Carters; Garnitures
- 19/26 . . Dispositifs d'entraînement
- 19/28 . . Dispositifs pneumatiques ou similaires
- 19/30 . . Dispositifs de chauffage
- 21/00 Combinaisons de machines, d'appareils ou de procédés, p.ex. pour le travail en continu** (D01G 1/06, D01G 9/12, D01G 15/46, D01G 15/94 ont priorité)
- 23/00 Alimentation des fibres sur les machines; Transport des fibres entre les machines** (D01G 21/00 a priorité; alimentations intermédiaires dans les machines de cardage D01G 15/40)
  - 23/02 . Chargeuses automatiques; Cheminées de remplissage
  - 23/04 . . avec des moyens pour régler la vitesse d'alimentation
  - 23/06 . Systèmes dans lesquels une machine ou un appareil est réglé en fonction des variations de volume ou de poids des fibres alimentées, p.ex. mécanismes à pédales (dispositifs dans lesquels l'étirage est réglé en fonction des irrégularités de l'alimentation en fibres D01H)
  - 23/08 . Dispositifs pneumatiques ou similaires engendrant une turbulence d'air
- 25/00 Dispositifs de formation de nappes, non intégrés dans les machines désignées ci-dessus** (formation de nappes de filaments continus pour non-tissés D04H)
- 27/00 Dispositifs enrouleurs de nappe ou de ruban, p.ex. pour recevoir la production des batteurs pour coton, des cardes pour jute ou des étirages à barrettes pour laine peignée**
  - 27/02 . avec rouleau de nappe ou système similaire chargés pour obtenir un enroulement serré
  - 27/04 . avec éjection automatique du rouleau de nappe ou système similaire
- 29/00 Ensimage des fibres, p.ex. dans les machines d'étirage à barrettes** (traitement comportant l'emploi de lubrifiants spéciaux D06M 15/00)
- 31/00 Dispositifs avertisseurs ou de sécurité, p.ex. détecteurs automatiques de défauts, dispositifs d'arrêt** (dispositifs de sécurité d'application générale F16P; dispositifs indicateurs d'application générale G08B)
- 33/00 Outils à main pour le traitement des fibres**
- 35/00 Traitement de l'étaupe**
- 37/00 Autre traitement préliminaire des fibres**