

SECTION D — TEXTILES; PAPIER

D04 TRESSAGE; FABRICATION DE LA DENTELLE; TRICOTAGE; PASSEMENTERIES; NON-TISSÉS**D04B TRICOTAGE****Note(s)**

1. Dans la présente sous-classe, les groupes désignant des machines, appareils, dispositifs ou instruments couvrent également les procédés caractérisés par leur emploi ou dépendant de celui-ci, ainsi que les produits de ces procédés.
2. Les produits tricotés, c. à d. tricots (tissus à mailles tricotées), articles, ne sont classés dans la présente sous-classe que si leur structure présente des caractéristiques ayant un intérêt du point de vue tricotage.

Schéma général**TRICOT TRAME (MAILLES CUEILLIES) ET MACHINES À CET EFFET**

Procédés généraux et articles tricotés.....	1/00
Outils ou ustensiles à main; appareils ou métiers à usage domestique.....	3/00, 5/00, 7/08
Métiers rectilignes	
à aiguilles mobiles indépendantes; à aiguilles fixes.....	7/00, 11/00
Métiers circulaires	
à aiguilles mobiles indépendantes; à aiguilles à bec ou à barbes.....	9/00, 13/00
Parties constitutives ou dispositifs auxiliaires incorporés.....	15/00, 35/00

TRICOT CHAÎNE (MAILLES JETÉES) ET MACHINES À CET EFFET

Procédés généraux et articles tricotés.....	21/00
Métiers	
rectilignes; d'autres types.....	23/00, 25/00
parties constitutives ou dispositifs auxiliaires incorporés.....	27/00, 35/00

APPAREILS AUXILIAIRES UTILISÉS AVEC LES MACHINES À TRICOTER.....37/00**TRAVAUX AU CROCHET ET APPAREILS À CET EFFET**

Procédés; outils ou appareils.....	31/00, 33/00
Parties constitutives ou dispositifs auxiliaires incorporés.....	35/00

RÉPARATION; DÉFILAGE.....17/00, 19/00**PROCÉDÉS ET APPAREILS DE TRICOTAGE NON PRÉVUS AILLEURS.....39/00****Tricotage de trame; Machines à cet effet****1/00 Procédés de tricotage trame pour la production de tricots ou d'articles ne dépendant pas de l'emploi de machines spéciales; Tricots ou articles définis par de tels procédés**

- 1/02 • Tricots à couche de poils ou articles présentant des caractéristiques superficielles similaires
- 1/04 • • caractérisés par la nature du fil
- 1/06 • Tricots ou articles indémaillables
- 1/08 • • caractérisés par la matière du fil
- 1/10 • Tricots ou articles à dessins
- 1/12 • • caractérisés par la nature du fil
- 1/14 • Autres tricots ou articles caractérisés principalement par l'emploi de matières spéciales pour le fil
- 1/16 • • fils synthétiques
- 1/18 • • fils élastiques
- 1/20 • • • fils texturés
- 1/22 • spécialement conçus pour le tricotage d'articles de configuration particulière

1/24 • • articles vestimentaires

1/26 • • • bas

1/28 • • • gants

3/00 Outils ou appareils à main pour le tricotage de trame

- 3/02 • Aiguilles
- 3/04 • Protège-doigts; Tendeurs de fils
- 3/06 • Supports ou réceptacles pour pelotes

5/00 Appareils ou métiers pour le tricotage de trame sans aiguilles pour usage domestique (avec aiguilles D04B 7/08)**7/00 Métiers à tricoter rectilignes avec aiguilles mobiles indépendantes (métiers rectilignes avec aiguilles fixes D04B 11/00)**

- 7/02 • avec une fonture
- 7/04 • avec deux fontures
- 7/06 • • pour la formation de mailles d'envers ou de mailles retournées
- 7/08 • pour usage domestique

- 7/10 • avec possibilité de diminutions ou d'augmentations pour la production de tricot entièrement dimensionnés
- 7/12 • avec possibilité d'incorporer des fils de poil
- 7/14 • avec possibilité d'incorporer des fils dans l'épaisseur du tricot
- 7/16 • pour la production de tricot faits en fils élastiques ou en contenant
- 7/18 • • incorporés comme fils tramés ou déposés dans le tricot
- 7/20 • avec possibilité de modifier la texture du tricot, p.ex. de tricot uni au tricot à côtes
- 7/22 • avec possibilité particulière pour commencer l'article, p.ex. avec bords indémaillables
- 7/24 • pour la production de tricot à dessins
- 7/26 • • avec dessins de couleur
- 7/28 • • avec dessins de mailles
- 7/30 • spécialement adaptés pour le tricotage de tricot de configuration particulière
- 7/32 • • tricot tubulaires
- 7/34 • • • gants

9/00 Métiers circulaires pour le tricotage de trame avec des aiguilles mobiles indépendantes (avec aiguilles à bec ou à barbe fixes D04B 13/00)

- 9/02 • avec une fonture
- 9/04 • • avec aiguilles à bec ou à barbe
- 9/06 • avec cylindre à aiguilles et cadran pour tricot à côtes
- 9/08 • • pour tricot interlock
- 9/10 • avec deux cylindres à aiguilles pour la formation de tricot à mailles d'envers ou à mailles retournées
- 9/12 • avec possibilité d'incorporer des fils de poil
- 9/14 • avec possibilité d'incorporer des fibres en bourre, p.ex. dans les tricot à poils longs
- 9/16 • avec possibilité d'incorporer des fils dans l'épaisseur du tricot
- 9/18 • avec possibilité d'épissure lors de l'incorporation de fils de renforcement
- 9/20 • avec possibilité de diminutions ou d'augmentations; avec mouvement de va-et-vient, p.ex. pour le tricotage des parties rectilignes
- 9/22 • avec possibilité de modifier la texture de tricot, p.ex. de tricot unis à tricot à côtes
- 9/24 • avec possibilité particulière pour commencer un article, p.ex. avec bords indémaillables
- 9/26 • pour la production de tricot à dessins
- 9/28 • • avec dessins de couleur
- 9/30 • • • par rayures
- 9/32 • • • • par rayures en chaîne
- 9/34 • • • par vanisage
- 9/36 • • • Motifs intarsia obtenus par mouvement de va-et-vient
- 9/38 • • avec des effets de mailles
- 9/40 • avec possibilité de transfert du tricot d'une machine à une autre
- 9/42 • spécialement conçus pour la production de tricot de configuration particulière
- 9/44 • • articles tubulaires allongés de faible diamètre, p.ex. gaines pour câbles (guipage de câbles électriques H01B 13/22)
- 9/46 • • bas ou parties de bas
- 9/48 • • • bas indémaillables
- 9/50 • • • • bas à mailles invisibles
- 9/52 • • • bas orthopédiques
- 9/54 • • • revers, p.ex. revers doubles ou rabattus
- 9/56 • • • parties de talon ou pointe

- 9/58 • • gants

11/00 Métiers à tricoter rectilignes type Cotton avec aiguilles fixes (métiers rectilignes avec aiguilles mobiles indépendantes D04B 7/00)

- 11/02 • avec une fonture
- 11/04 • avec deux fontures
- 11/06 • avec possibilité de diminutions ou d'augmentations pour la production de tricot entièrement dimensionnés
- 11/08 • avec possibilité d'incorporer des fils de poil
- 11/10 • avec possibilité d'incorporer des fils dans l'épaisseur du tricot
- 11/12 • pour la production de tricot à partir de fils élastiques ou par incorporation de fils élastiques
- 11/14 • avec possibilité de changer la texture du tricot, p.ex. du tricot uni au tricot côtes
- 11/16 • avec dispositif particulier pour commencer les articles, p.ex. avec bords indémaillables
- 11/18 • pour produire des tricot à dessins
- 11/20 • • avec des dessins de couleur
- 11/22 • • avec des effets de maille
- 11/24 • avec possibilité de transférer les articles tricotés d'une machine à l'autre
- 11/26 • spécialement adaptés pour la production d'articles d'une configuration particulière
- 11/28 • • bas ou éléments de bas
- 11/30 • • • bas indémaillables
- 11/32 • • • à revers, p.ex. revers doubles ou rabattus
- 11/34 • • • parties de talon ou pointe
- 11/36 • • autres articles vestimentaires

13/00 Métiers circulaires à aiguilles à bec ou à barbe pour le tricotage de trame, p.ex. mailleuses (avec des aiguilles mobiles indépendantes D04B 9/00)

- 13/02 • avec aiguilles horizontales

15/00 Parties constitutives de métiers à tricoter trame, ou dispositifs auxiliaires incorporés, limités à ce type de machines (dispositifs ou accessoires non soumis à cette limitation D04B 35/00)

- 15/02 • Poinçons pour transférer les mailles
- 15/04 • • pour métiers à tricoter rectilignes type Cotton
- 15/06 • Platines
- 15/08 • Dispositifs d'ouverture de clapets d'aiguilles; Brosses
- 15/10 • Fontures
- 15/12 • • Dispositifs de chevalement appropriés
- 15/14 • Cylindres à aiguilles
- 15/16 • • Dispositifs de commande pour mouvement de va-et-vient
- 15/18 • Plateaux de report
- 15/20 • Barres à aiguilles
- 15/22 • • Dispositifs d'entraînement à cet effet
- 15/24 • Têtes de platines; Barres de platines
- 15/26 • Chevalets
- 15/28 • Presses à aiguilles
- 15/30 • Dispositifs de commande des barres de jeteurs de fil
- 15/32 • Systèmes à came ou ensembles de commandes des organes de tricotage
- 15/34 • • pour plateaux de report
- 15/36 • • pour métiers à tricoter rectilignes
- 15/38 • Dispositifs pour fournir, alimenter ou guider les fils aux aiguilles
- 15/40 • • Supports pour bobines de fils ou analogues
- 15/42 • • • Bâts pour assemblages de plusieurs dispositifs d'enroulement

- 15/44 • • Dispositifs de tension pour fils individuels
- 15/46 • • • pour fils élastiques
- 15/48 • • Dispositifs d'alimentation du fil
- 15/50 • • • pour fils élastiques
- 15/52 • • • pour métiers à tricoter rectilignes type Cotton
- 15/54 • • Guide-fils
- 15/56 • • • pour métiers à tricoter rectilignes
- 15/58 • • • pour métiers à tricoter circulaires; Dispositifs de changement de fils
- 15/60 • • • • avec dispositifs pour pincer ou sectionner le fil
- 15/61 • • • • • aménagé à l'intérieur d'un cercle d'aiguilles
- 15/62 • • • • avec des noueurs de fils
- 15/64 • • • pour métiers à tricoter rectilignes type Cotton
- 15/66 • Dispositifs pour déterminer ou commander les dessins
- 15/68 • • caractérisés par les organes de tricotage utilisés
- 15/70 • • • dans des métiers à tricoter rectilignes
- 15/72 • • • dans des métiers à tricoter rectilignes type Cotton
- 15/74 • • • Tambours à dessin
- 15/76 • • • Roues à dessin
- 15/78 • • • Dispositifs électriques
- 15/80 • • caractérisés par les guide-fils utilisés
- 15/82 • • caractérisés par les cames à aiguilles utilisées
- 15/84 • • Cartons ou mécanismes Jacquard (appareils à perforer les cartons D03C)
- 15/86 • • • dans des métiers à tricoter rectilignes
- 15/88 • Dispositifs d'enroulement ou de tirage pour articles tricotés
- 15/90 • • pour des métiers à tricoter rectilignes
- 15/92 • • pneumatique
- 15/94 • Mécanismes d'entraînement non prévus ailleurs
- 15/96 • • dans des métiers à tricoter rectilignes
- 15/98 • • dans des métiers à tricoter rectilignes type Cotton
- 15/99 • • commandés électriquement

Réparation ou défilage des tricots

- 17/00 Réparation d'articles tricotés par des procédés de tricotage**
- 17/02 • par reprise
- 17/04 • par raccourage
- 19/00 Défilage d'articles tricotés**

Tricotage chaîne; Machines à cet effet

- 21/00 Procédés de tricotage chaîne pour la production de tricots ou articles qui ne dépendent pas de l'emploi de machines particulières; Tricots ou articles définis par de tels procédés**
- 21/02 • Tricots à poil ou articles présentant des caractéristiques superficielles similaires
- 21/04 • • caractérisés par la nature du fil
- 21/06 • Tricots ou articles à motifs (tricots à jour D04B 21/10)
- 21/08 • • caractérisés par la nature du fil
- 21/10 • Tricots à jour
- 21/12 • • caractérisés par la nature du fil

- 21/14 • Tissus caractérisés par l'incorporation par tricotage de fils de renforcement, de fils de liage ou de fils décoratifs, dans un ou plusieurs fils, nappe ou couche de tissu; Tricots incorporant de petits éléments auxiliaires, p.ex. à des fins décoratives (tricots à poil D04B 21/02; non-tissés en général D04H)
- 21/16 • • incorporant des fils synthétiques
- 21/18 • • incorporant des fils élastiques
- 21/20 • spécialement conçus pour le tricotage d'articles à configuration particulière
- 23/00 Métiers à tricoter chaîne rectiligne**
- 23/02 • avec deux fontures
- 23/04 • avec aiguilles à tricoter mobiles indépendantes
- 23/06 • pour produire des tricots en fils élastiques ou en comportant
- 23/08 • avec possibilité d'incorporer des fils de poil
- 23/10 • pour tricotage à travers des couches de fil, nappe, ou couches de tissu ou autour d'une matière tendue à âme
- 23/12 • avec possibilité d'incorporer des trames non tricotées de lisière à lisière
- 23/14 • avec possibilité d'incorporer de petits éléments auxiliaires, p.ex. à des fins décoratives
- 23/16 • spécialement adaptés pour produire des tricots ou panneaux d'article d'une forme ou d'une configuration particulières
- 23/18 • • avec possibilité de diminuer ou augmenter
- 23/20 • • pour produire des panneaux de jambes de bas
- 23/22 • avec des moyens particuliers de guidage du fil
- 23/24 • avec dispositifs presse-aiguilles entaillées pour former les dessins
- 25/00 Métiers tricots chaîne, non prévus ailleurs**
- 25/02 • Métiers pour tricots tubulaires
- 25/04 • Métiers milanais
- 25/06 • Métiers à crochet pour galons
- 25/08 • • pour tricots à poil
- 25/10 • • pour tricots avec dessins
- 25/12 • • • avec guide-fils trame indépendamment mobiles commandés par mécanisme Jacquard
- 25/14 • • spécialement adaptés pour produire des articles de configuration particulière
- 27/00 Parties constitutives de métiers pour tricots chaîne, ou dispositifs auxiliaires incorporés, limités aux métiers de ce type (parties constitutives ou dispositifs auxiliaires non soumis à cette limitation D04B 35/00)**
- 27/02 • Guide-fils chaîne
- 27/04 • Platines d'abattage
- 27/06 • Barres à aiguilles; Barres de platines d'abattage
- 27/08 • • Dispositifs d'entraînement à cet effet
- 27/10 • Dispositifs pour approvisionner, alimenter ou guider les fils vers les aiguilles
- 27/12 • • Dispositifs de tension pour fils individuels
- 27/14 • • Aménagements des barres de tension du fil
- 27/16 • • Ensembles; Paliers à cet effet
- 27/18 • • • Dispositifs de freinage d'ensemble pour la tension du fil
- 27/20 • • • Dispositifs d'entraînement de l'ensemble de chaîne
- 27/22 • • • • commandés électriquement
- 27/24 • • Assemblages de barres de guide-fils
- 27/26 • • • Dispositifs de chevalement appropriés
- 27/28 • • • • avec aménagements pour réduire le nombre des éléments de chaîne à dessins

D04B

- 27/30 • • • avec transmission comprenant des dispositifs multiplicateurs de puissance
- 27/32 • • • avec guide-fils indépendamment mobiles, commandés par mécanismes Jacquard
- 27/34 • Dispositifs d'enroulement ou de tirage pour articles tricotés
- 27/36 • • avec templets

Tricotage crochet; Appareils à cet effet

- 31/00 Procédés de tricotage crochet utilisés pour la production des tricots ou articles**
- 31/02 • Bandes ou fils au crochet
- 33/00 Outils ou appareils pour le tricotage crochet**
(machines pour le galon au crochet pour tricotage chaîne D04B 25/06)

-
- 35/00 Parties constitutives de machines à tricoter ou dispositifs auxiliaires incorporés non prévus ailleurs**
 - 35/02 • Outils ou instruments de tricotage non prévus dans les groupes D04B 15/00 ou D04B 27/00 (fabrication des aiguilles B21G 1/00)
 - 35/04 • • Aiguilles à clapet
 - 35/06 • • Aiguilles à piston (languette coulissante)
 - 35/08 • • Aiguilles à bec ou à barbe
 - 35/10 • Dispositifs indicateurs, avertisseurs ou de sécurité, p.ex. mouvements d'arrêt
 - 35/12 • • sensibles à la consommation du fil
 - 35/14 • • sensibles aux cassures de fil

- 35/16 • • • avec détecteurs associés à une série de fils
- 35/18 • • sensibles à la rupture, la mauvaise position ou le fonctionnement défectueux de mécanismes de tricotage
- 35/20 • • sensibles aux défauts, p.ex. trous, dans les articles tricotés
- 35/22 • Dispositifs pour le traitement préparatoire des fils
- 35/24 • • par humidification ou lubrification
- 35/26 • • par chauffage
- 35/28 • Dispositifs de graissage pour les pièces de machines (en général F16N)
- 35/30 • Dispositifs pour la régulation de la température des parties de machines
- 35/32 • Dispositifs pour l'enlèvement des duvets et bourres
- 35/34 • Dispositifs de coupe pour les tricots
- 35/36 • Dispositifs pour l'impression, l'enduction ou le grattage des tricots

- 37/00 Appareils ou dispositifs auxiliaires employés avec les métiers à tricoter** (cartons de Jacquard, chaînes à dessins, appareils à perforer les cartons D03C)
- 37/02 • avec des métiers à tricoter trame
- 37/04 • • pour insertion ou réglage des aiguilles à dessin ou éléments semblables dans les tambours ou les roues à dessin
- 37/06 • avec des métiers à tricoter chaîne
- 39/00 Procédés, appareillages ou machines de tricotage non prévus ailleurs**
- 39/02 • avec support du travail en forme de vis
- 39/04 • adaptés pour le tricotage combiné chaîne et trame
- 39/06 • adaptés pour tricotage et tissage combinés
- 39/08 • Machines à coudre modifiées pour le tricotage