SECTION D — TEXTILES; PAPIER

D05 COUTURE; BRODERIE; IMPLANTATION DE POILS OU TOUFFES PAR PIQUAGE

D05B **COUTURE** (accessoires pour l'industrie du vêtement A41H; travailleuses A47B 29/00; couture en reliure B42B 2/00; machines à coudre modifiées pour le tricotage D04B 39/08)

Note(s)

Dans la présente sous-classe, les groupes désignant les appareils ou les machines à coudre couvrent également les méthodes de piquage liées à leur emploi et les coutures réalisées de cette façon.

Schéma général

TYPES DE MACHINES
- Types généraux, sans mouvement latéral, pour tous travaux de piquage....1/00
- A fonctions particulières ou machines automatiques
  - à mouvement latéral de l'aiguille ou de l'ouvrage....3/00
  - pour couture d'articles particuliers, édredons ou matelas, sacs, cuir....11/00, 13/00, 15/00
  - pour assemblage temporaire d'articles....5/00
  - remailleuses; ajoureuses; coutures à fil et soudures combinées....7/00, 9/00, 17/00
  - à programme....19/00, 21/00
- Autres types de machines à coudre....23/00
- Combinaison de machines; machines comportant des dispositifs pour d'autres travaux que le piquage....25/00, 81/00

OUVRAGE; ÉLÉMENTS DES MACHINES RELATIFS À L'OUVRAGE
- Pour entraîner, presser, maintenir, alimenter ou retirer l'ouvrage....27/00, 29/00, 31/00, 33/00
- Dispositifs pour tailler, fendre ou couper l'ouvrage....37/00
- Supports pour l'ouvrage, ramassage de l'ouvrage....39/00, 41/00
- Autres éléments relatifs à l'ouvrage....35/00

FIL DE COUTURE; ÉLÉMENTS DES MACHINES RELATIFS AU FIL DE COUTURE
- Fil d'aiguille
  - assemblage des broches de bobine....43/00
  - mesure de la longueur du fil utilisé; réglage de la tension; coupage....45/00, 47/00, 65/00
  - releveur tendeur de fil, protecteur et casse-fil, guide; porte-aiguilles....49/00, 51/00, 53/00, 55/00
- Fil du dessous
  - crochets; tendeurs de boucle; tension du fil; coupage du fil....57/00, 61/00, 63/00, 65/00
  - dispositifs de bobinage ou de changement de canette....59/00
- Lubrification, paraffinage ou coloration du fil....67/00

AUTRES ÉLÉMENTS DES MACHINES À COUDRE ET ACCESSOIRES
- Entraînement ou commande; lubrification ou refroidissement; éclairage....69/00, 71/00, 79/00
- Accessoires
  - de protection du personnel....83/00
  - carters; châssis ou tables; couvercles, coffrets portatifs ou valises....73/00, 75/00, 77/00

COUTURE À MAIN
- Outillage et accessoires; points ou coutures piquées....91/00, 93/00
- Préparation ou finition....95/00
- Procédés et appareils pour autres travaux particuliers de couture à main, ou non prévus ailleurs....97/00

AIGUILLES; ENFILEURS D'AIGUILLES; DISPOSITIFS POUR DÉFAIRE LES COUTURES....85/00, 87/00, 89/00

1/00 **Principaux types d'appareils ou machines à coudre sans mécanisme permettant le mouvement latéral de l'aiguille ou de l'ouvrage ou les deux combinés**

1/02 • pour faire les coutures simples à un fil

1/04 • • Coutures faufilées

1/06 • • Coutures à point de chaînette simple

1/08 • pour faire des coutures à plusieurs fils

1/10 • • Coutures à point de chaînette double

1/12 • • Coutures à point de navette

1/14 • • Coutures à point de chaînette et point de navette alternées ou combinées

1/16 • • Coutures à simili-point de navette dans lequel les boucles du fil ne se forment pas réellement (machines à coudre pour chaussures ou machines à passepoiler D05B 15/02)

1/18 • • Coutures pour protéger ou consolider les bords (machines à coudre à point zigzag D05B 3/02, D05B 3/04)
1/20 • • • Coutures à point de surjet
1/22 • • • • combinées avec des coutures d'assemblage et de sécurité
1/24 • pour faire les coutures à points invisibles
1/26 • pour faire les coutures imperméables (machines à coudre pour faire conjointement les coutures à fils et les soudures D05B 17/00)

Machines ou appareils à coudre particuliers ou automatiques

3/00 Appareils ou machines à coudre possédant un mécanisme permettant le mouvement latéral de l'aiguille ou de l'ouvrage ou les deux combinés, pour faire des coutures ornementales d'après un tracé, pour les boutonnières, pour renforcer les ouvertures ou pour fixer certains articles, p.ex. boutons, par piquage (machines à coudre commandées par programme D05B 19/00; avec des dispositifs pour commander automatiquement le mouvement du porte-ouvrage D05B 21/00) **[6]**
3/02 • avec des mécanismes assurant le mouvement de la barre à aiguille
3/04 • avec des mécanismes assurant l'entraînement de l'ouvrage
3/06 • pour confectionner les boutonnières (boutonnières A41F 1/02)
3/08 • • pour boutonnières avec œillet
3/10 • pour faire des ouvertures passepoilées
3/12 • pour fixation d'articles par piquage
3/14 • • boutons à trous ou boutons-pression
3/16 • • boutons à queue
3/18 • • agrafes ou œillets
3/20 • • étiquettes (étiquetage des produits textiles autrement que par couture B65C 5/00; étiquettes ou leurs moyens de fixation en général G09F 3/00)
3/22 • • Mécanismes d'alimentation en articles, p.ex. en boutons
3/24 • formés par des machines à coudre d'utilisation générale modifiées par des organes annexes, p.ex. dispositifs amovibles

5/00 Machines à coudre pour assembler les articles de manière temporaire, p.ex. des paires de chaussettes

7/00 Remailleuses, p.ex. pour assembler les tissus à mailles

9/00 Machines à coudre dites "ajoureuses"

11/00 Machines pour coudre les édredons ou matelas (commande du cadre mobile porte-tissu, ou de la machine à coudre, pour obtenir une ligne de couture particulière D05B 21/00)

13/00 Machines pour coudre les sacs
13/02 • pour fermer les sacs pleins (combinés avec l'appareil pour remplir les sacs B65B)

15/00 Machines pour coudre les articles en cuir (faisant des coutures au simili-point de navette D05B 1/16)
15/02 • Machines pour coudre les chaussures
15/04 • • pour le travail au point de navette (D05B 15/08 a priorité)
15/06 • • Machines à passepoiler
15/08 • • • pour le travail au point de navette
15/10 • • Machines à coudre les doublures

17/00 Machines à coudre pour faire conjointement les coutures à fil et les soudures (pour faire des coutures imperméables non soudées D05B 1/26)

19/00 Machines à coudre commandées par programme (avec des dispositifs pour commander automatiquement le mouvement du porte-ouvrage D05B 21/00; dispositifs pour arrêter l'entraînement dès que les outils de piquage ont atteint une position prédeterminée D05B 69/22)
19/02 • comprenant une mémoire électronique ou une unité de commande par microprocesseur **[6]**
19/04 • • caractérisées par les aspects relatifs à la mémoire **[6]**
19/06 • • • Echange matériel de la mémoire **[6]**
19/08 • • • Dispositions pour introduire dans la mémoire les données concernant le point ou le modèle **[6]**
19/10 • • • Dispositions pour choisir les combinaisons de données concernant le point ou le modèle à partir de la mémoire **[6]**
19/12 • • caractérisées par la commande du fonctionnement de la machine **[6]**
19/14 • • • Commande du mouvement de l'aiguille, p.ex. variation de l'amplitude ou de la période du mouvement de l'aiguille **[6]**
19/16 • • • Commande du mouvement de la pièce à travailler, p.ex. modulation du déplacement de la grille d'entraînement **[6]**

21/00 Machines à coudre avec dispositifs pour commander automatiquement le mouvement du porte-ouvrage en liaison avec le mécanisme de formation du point, afin d'obtenir un tracé particulier de couture, p.ex. avec commande à programme pour piquer les cols de chemises, pour poser les poches

23/00 Appareils ou machines à coudre non prévus ailleurs (pour la fabrication des fermetures à glissières A44B 19/00)

25/00 Unités de piquage composées de plusieurs machines à coudre

Eléments de machines à coudre pour entraîner, positionner, manutentionner ou traiter l'ouvrage

27/00 Moyens d'entraînement de l'ouvrage pour machines à coudre
27/02 • avec griffes d'entraînement à mouvements horizontaux et verticaux
27/04 • • disposées au-dessus de l'ouvrage
27/06 • • disposées au-dessus et au-dessous de l'ouvrage
27/08 • • avec mouvements d'entraînement différentiels
27/10 • avec organes d'entraînement rotatifs et circulaires
27/12 • • rotatifs continus
27/14 • • rotatifs discontinus
27/16 • • avec mouvements d'entraînement différentiels
27/18 • • Coupelles d'entraînement
27/20 • constitués par les aiguilles à coudre
27/22 • avec moyens pour régler la longueur du point
27/24 • Dispositifs pour lever ou abaisser les griffes d'entraînement
27/26 • dans les machines à piquer les cuirs

29/00 **Presseurs ou pieds presseurs (pieds de biche) pour machines à coudre** (pour entraîner D05B 27/04)
29/02 • Dispositifs de commande du presseur
29/04 • Presseurs pour machines à piquer le cuir
29/06 • Pieds presseurs (pieds de biche)
29/08 • • constitués de pièces relativement mobiles
29/10 • • avec rouleaux
29/12 • Fixation du pied presseur

31/00 **Supports pour maintenir ou abaisser l'ouvrage dans les machines à piquer le cuir**
31/02 • Guides à passepoiler (ou de trépointe)

33/00 **Dispositifs incorporés aux machines à coudre pour alimenter ou enlever l'ouvrage**
33/02 • et reliés, pour un fonctionnement synchrone, avec les dispositifs d'entraînement de l'ouvrage de la machine à coudre

35/00 **Éléments d'alimentation ou de manutention de l'ouvrage pour machines à coudre non prévus ailleurs**
35/02 • pour faciliter le piquage; Eléments de retournement de l'ourlet; Guides-ourleurs
35/04 • • avec outils mobiles
35/06 • pour fixer les bandes, rubans, bandes étroites ou passements, ou pour bordage
35/08 • pour plisser, froncer, couvrir ou rucher, rubans ou bordages; Dispositifs de plissage; Machines à dosser; Pieds fronceurs; Machines à gaufrer; Machines à bouillonner; Machines à rucher
35/10 • Guides lisières
35/12 • Indicateurs pour positionner le travail, p.ex. avec échelles graduées

37/00 **Dispositifs incorporés aux machines à coudre pour tailler, fendre, nervurer ou couper** (sectionnement des fils de couture D05B 65/00)
37/02 • Dispositifs pour couper des bandes ou nervurer
37/04 • Dispositifs de coupe
37/06 • • avec des outils oscillants
37/08 • • avec des outils rotatifs
37/10 • • avec des outils chauffants

39/00 **Supports de l'ouvrage pour machines à coudre** (pour la commande automatique du mouvement du support afin d'obtenir un tracé particulier de la couture D05B 21/00; en général A41H 15/00)

41/00 **Dispositifs de ramassage de l'ouvrage pour machines à coudre**

<u>Eléments de machines à coudre pour approvisionner, manutentionner ou traiter les fils à coudre</u>

43/00 **Assemblages de broches de bobines incorporées aux machines à coudre**

45/00 **Adaptation de dispositifs de mesure pour déterminer la longueur des fils utilisée par les machines à coudre** (dispositifs de mesure dans les machines à broder D05C, en général G01B)

47/00 **Dispositifs de réglage de tension du fil d'aiguille pour machines à coudre; Adaptations d'appareils de mesure de la tension des machines à coudre**
47/02 • Dispositifs de commande manuelle de la tension du fil
47/04 • Dispositifs de commande automatique de tension du fil
47/06 • Adaptations d'appareils de mesure de la tension (application d'indicateurs de tension dans la manipulation de matériaux fins ou filamenteux B65H 59/40; pour machines à broder D05C 11/08; appareils de mesure de la tension en général G01L)

49/00 **Dispositifs releveur tendeur de fil d'aiguille des machines à coudre, p.ex. leviers**
49/02 • commandés au moyen de cames ou d'articulations
49/04 • rotatifs
49/06 • pour les machines à piquer le cuir

51/00 **Adaptations de protecteur du fil d'aiguille des machines à coudre; Détecteurs de cassure du fil pourmachines à coudre** (pour les machines à broder D05C 11/00)

53/00 **Mécanismes de guidage pour la pose de fil ou de cordelette pourmachines à coudre; Doigts de guidage du fil pourmachines à coudre**

55/00 **Porte-aiguilles pour machines à coudre; Barres à aiguilles pour machines à coudre** (aiguilles D05B 85/00)
55/02 • Dispositifs pour fixer les aiguilles sur les barres à aiguilles
55/04 • Dispositifs pour mettre les aiguilles en place
55/06 • Guide-aiguilles; Protecteurs d'aiguilles (dispositifs de protection des doigts D05B 83/00)
55/08 • Aménagements de commande pour aiguilles courbes
55/10 • Barres à aiguilles pour les machines à coudre à plusieurs aiguilles
55/12 • • avec disposition pour faire varier la distance entre les aiguilles
55/14 • Commandes des barres à aiguilles
55/16 • • avec disposition pour le débrayage individuel des barres à aiguilles

57/00 **Crochets (preneurs de boucles), p.ex. boucleurs, pour machines à coudre**
57/02 • pour les machines à coudre à point de chaînette, p.ex. à mouvement oscillant
57/04 • • rotatifs
57/06 • pour les machines à surjeter
57/08 • pour machines à coudre au point noué
57/10 • • Navettes
57/12 • • • oscillantes
57/14 • • • avec crochets rotatifs
57/16 • • • avec boîtes à canette guidées dans un chemin de roulement
57/18 • • • avec boîtes à canette maintenues par un capuchon mobile de protection
57/20 • • • avec boîtes à canette maintenues par un champ magnétique
57/22 • • avec canette de la taille d'une fusette pour le fil du dessous
57/24 • • • avec le support de fil inférieur se déplacant suivant un mouvement de glissement commandé
57/26 • Porte-canettes ou boîtes à canette; Protection de porte-canettes ou de boîtes à canette; Dispositifs d'évacuation de la canette
57/28 • Adaptations de canettes pour loger le fil du dessous
57/30 • Entraînement pour boucleurs
57/32 • • dans les machines à coudre à point de chaînette
57/34 • • dans les machines à point de surjet

57/36 • • dans les machines à point noué
57/38 • • • Entraînement de la navette

59/00 Adaptations de dispositifs de bobinage de la canette ou de changement de canette des machines à coudre; Dispositifs indicateurs ou de commande associés à ces dispositifs
59/02 • Dispositifs pour déterminer ou indiquer la longueur de fil restant encore sur la canette
59/04 • Dispositifs pour changer les canettes

61/00 Teneurs de boucles; Étendeurs de boucles pour machines à coudre; Doigts pour former le point pour machines à coudre

63/00 Dispositifs associés au fil du boucleur des machines à coudre, p.ex. pour régler la tension
63/02 • Leviers de relevage du fil du boucleur
63/04 • Protège-fil du boucleur

65/00 Dispositifs pour sectionner le fil de l'aiguille ou le fil du dessous dans les machines à coudre
65/02 • commandés par les mécanismes de piquage
65/04 • commandés par l'ouvrage
65/06 • et pour évacuer les bouts de fils sectionnés

67/00 Dispositifs incorporés aux machines à coudre, pour lubrifier, paraffiner ou colorer les fils

Dispositifs d'entraînement, commande, lubrification ou refroidissement pour les machines à coudre

69/00 Entraînements ou dispositifs de commande pourmachines à coudre
69/02 • Entraînements mécaniques
69/04 • • Entraînements manuels
69/06 • • Entraînements par pédales
69/08 • Entraînements à fluide, p.ex. pneumatiques
69/10 • Dispositifs électriques ou électromagnétiques
69/12 • • utilisant des moteurs rotatifs électriques
69/14 • Dispositifs pour changer de vitesse ou inverser le sens de rotation
69/16 • • mécaniques
69/18 • • électriques
69/20 • Dispositifs de commande sensibles au nombre de points effectués
69/22 • Dispositifs pour arrêter l'entraînement dès que les outils de piquage ont atteint une position prédéterminée (systèmes de commande par moteur électrique, en général H02P)
69/24 • • Adaptations de dispositifs indiquant ou assurant la position des outils de piquage
69/26 • • avec des moyens automatiques pour réduire la vitesse d'entraînement, p.ex. en un ou plusieurs stades
69/28 • Adaptations de dispositifs de servocommandes de positionnement des outils
69/30 • Parties constitutives (moyens d'entraînement de l'ouvrage D05B 27/00; commandes des barres à aiguilles D05B 55/14; entraînements pour boucleurs D05B 57/30)
69/32 • • Dispositifs pour atténuer les vibrations
69/34 • • Embrayages au moyen d'un volant à main
69/36 • Dispositifs pour arrêter l'entraînement lorsque des conditions anormales surviennent, p.ex. cassure du fil

71/00 Dispositifs de lubrification ou de refroidissement pour machines à coudre
71/02 • Dispositifs de lubrification du boucleur
71/04 • Dispositifs de refroidissement de l'aiguille

Carters, supports, couvercles, coffrets portatifs ou valises, ou accessoires pour machines à coudre; Machines à coudre munies de dispositifs auxiliaires servant à faire des travaux autres que du piquage

73/00 Carters pour machines à coudre
73/02 • Carters supérieurs
73/04 • Carters inférieurs
73/06 • • pour machines à coudre du type à bras libre
73/08 • • pour machines à coudre du type à colonne
73/10 • • Dispositifs pour transformer les machines à coudre à bras libre en machines plates
73/12 • • Glissières; Plaques à aiguilles

75/00 Châssis, socles, tables ou autres mobiliers conçus pour supporter les machines à coudre (aspects mobilier A47B, A47C)
75/02 • pour les machines à coudre à tête rentrante
75/04 • avec dispositifs pour amortir le bruit
75/06 • Dispositifs, p.ex. charnières, pour monter les carters de machines à coudre, sur châssis, sur socles ou tables

77/00 Couvercles, coffrets portatifs ou valises pour machines à coudre

79/00 Incorporation ou adaptation d'un équipement d'éclairage pour machines à coudre

81/00 Machines à coudre dans lesquelles sont intégrés des dispositifs servant à d'autres travaux que le piquage, p.ex. pour souffler de l'air, pour meuler

83/00 Accessoires de sécurité ou dispositifs similaires de protection pour éviter de blesser l'opérateur demachines à coudre (dispositifs de sécurité pour les machines en général F16P)

Aiguilles; Enfileurs d'aiguilles; Dispositifs pour défaire les coutures

85/00 Aiguilles (aiguilles chirurgicales A61B 17/06; fabrication des aiguilles B21G 1/00)
85/02 • à chas allongé
85/04 • Aiguilles à ressort ou à barbe
85/06 • Aiguilles courbes
85/08 • Aiguilles flexibles
85/10 • Aiguilles creuses
85/12 • Aiguilles enduites
85/14 • Aiguilles à clapet

87/00 Dispositifs d'enfilage de l'aiguille
87/02 • avec des moyens mécaniques pour faire passer le fil à travers le chas de l'aiguille
87/04 • avec dispositifs optiques pour faciliter l'enfilage

89/00 Dispositifs pour découdre les coutures

Couture main

91/00 Outils, instruments ou accessoires pour la couture main (aiguilles, enfileurs d'aiguilles D05B 85/00, D05B 87/00; accessoires pour l'industrie du vêtement A41H)

91/02 • Poinçons
91/04 • Dés à coudre; Protège-doigts; Protège-mains
91/06 • Porte-ouvrages ou supports
91/08 • • Boucles; Œufs à repriser
91/10 • • Cercles ou cadres (pour la broderie D05C)
91/12 • Boîtes à outils
91/14 • Broches porte-bobine
91/16 • Réceptacles pour les bobines de fil

93/00 Points; Coutures piquées pour la couture main

93/02 • renforcés par des éléments auxiliaires, p.ex. rivets, agrafes

95/00 Opérations de préparation ou de finition liées aux travaux de couture main

95/04 • Assouplissement des matériaux avant piquage
95/06 • Aplatissage, battage ou pressage des coutures (dans la fabrication des chaussures A43D 8/44)

97/00 Méthodes de couture main ou appareil pour un travail particulier ou non prévu ailleurs

97/02 • Appareils guidés à la main
97/04 • pour raccommoder
97/06 • • utilisant des appareils munis d'aiguilles à ressorts ou à bardes
97/08 • utilisant des fils spéciaux ou métalliques
97/10 • pour fixer des boutons ou fermetures
97/12 • pour fixer des morceaux ou des petites pièces de tissu