SECTION A — NÉCESSITÉS COURANTES DE LA VIE

A43 CHAUSSURES

A43D MACHINES, OUTILLAGE, ÉQUIPEMENT OU PROCÉDÉS POUR FABRIQUER OU RÉPARER LES CHAUSSURES (machines à coudre D05B) **[6]**

Note(s)

Dans la présente sous-classe, un procédé de fabrication de chaussures en rapport avec une machine ou un outil particulier est classé dans le groupe correspondant à la machine ou à l'outil particulier.

Schéma général

MENSURATION DU PIED OU DES FORMES.....1/00
FORMES (EMBAUCHOIRS).....3/00
TRAVAIL DES CUIRS À DESSUS OU DES CONTREFORTS.....8/00-8/34, 8/38-8/54
MONTAGE OU MISE SUR FORME.....9/00-23/00
FABRICATION OU PRÉPARATION D'ÉLÉMENTS DE CHAUSSURES AVANT ASSEMBLAGE
Semelles (premières).....8/36, 8/50, 8/52, 29/00, 35/00, 37/00, 43/00
Talons, sous-bouts.....33/00, 83/00
Cambrillons.....31/00
ASSEMBLAGE DES ÉLÉMENTS DE CHAUSSURES
Fixation par éléments métalliques.....69/00, 71/00, 75/00
Fixation par collage.....25/00
Fixation par d'autres techniques, p.ex. par soudage.....86/00
Fixation des semelles.....25/00, 44/00, 67/00, 86/00
Fixation des talons.....67/00, 79/00, 81/00, 86/00
Fixation des trépointes.....44/00
AUTRES TRAVAUX APRÈS MONTAGE
Aux semelles ou talons.....27/00
Aux trépointes.....47/00, 57/00
Aux coutures intérieures.....51/00, 53/00, 55/00
Autres travaux.....49/00, 59/00, 85/00
TRAVAUX DE FINITION.....63/00, 87/00-95/00
FABRICATION D'ACCESSOIRES, POSE OU ENLÈVEMENT D'ACCESSOIRES.....39/00, 97/00, 98/00, 100/00
AUTRES ÉQUIPEMENTS OU MÉCANISMES POUR LA FABRICATION OU LA RÉPARATION DES CHAUSSURES.....5/00, 61/00, 111/00-119/00
MATIÈRE NON PRÉVUE DANS LES AUTRES GROUPES DE LA PRÉSENTE SOUS-CLASSE.....999/00

Dispositifs de mesure; Formes; Outils

1/00 Dispositifs de mesure du pied ou des formes; Dispositifs de mesure pour parties de chaussures

1/02 • Dispositifs de mesure du pied (mesure de la forme, du dessin ou de la dimension du corps à des fins de diagnostic A61B 5/103, p.ex. mesure des dimensions corporelles A61B 5/107)

1/04 • Dispositifs de mesure pour formes à chaussures

1/06 • Dispositifs pour mesurer les dimensions intérieures des chaussures, la hauteur ou la disposition des talons

1/08 • Dispositifs de mesure pour parties de chaussures

3/00 Formes

3/02 • Formes pour la fabrication ou la réparation de chaussures (fabrication de formes en bois B27M 3/20)

3/04 • Formes pneumatiques; Formes élastiques

3/06 • Fermetures à coins pour les formes

3/08 • Dispositifs pour élargir les chaussures en des endroits déterminés

3/10 • Dispositifs pour enlever les formes

3/12 • Dispositifs pour introduire ou réintroduire les formes

3/14 • Appareils tendeurs ou agrandisseurs; Embauchoirs pour bottes; Remplissages; Dispositifs pour conserver la forme des chaussures (séchage des chaussures A47L 23/20)

5/00 Appareils à main pour fabriquer ou réparer les chaussures autres que ceux couverts par les groupes A43D 15/00, A43D 19/00, A43D 95/00, A43D 100/00, A43D 117/00

5/02 • Etablis pour la fabrication des chaussures (supports pour le nettoyage des chaussures A47L 23/16)

5/04 • Tranchets (couteaux en général B26B)
5/06 • Outils pour cisailler les pointes de clous ou de chevilles dans les chaussures
5/08 • Alènes (fabrication B21G)
5/10 • Râpes de cordonnier (râpes à bois B27G 17/06)
5/12 • Appareils à clouer à main pour la fabrication des chaussures (A43D 19/02 a priorité; appareils pour clouer en général B25C, B27F)
5/14 • • Tenailles à main pour agrafage

8/00 Machines pour couper, décorer, marquer ou travailler d'une autre manière des ébauches de parties de chaussures (machines de montage ou de mise sur forme A43D 9/00-A43D 23/00; machines pour la fabrication ou la fixation des semelles, talons ou trépointes A43D 25/00-A43D 83/00) **[3]**
8/02 • Découpage (coupage en général B26D, B26F; pour articles de cuir en général C14B 5/00) **[3]**
8/04 • • Découpage à la presse à découper (A43D 8/10 a priorité) **[3]**
8/06 • • • Emporte-pièces à cet effet **[3]**
8/08 • • • Découpage à la presse à découper et assemblage combinés, p.ex. avec un courant électrique à haute fréquence appliqué entre le bord tranchant et le support de travail **[3]**
8/10 • • Découpage utilisant une graduation des patrons (brochage A43D 8/38; graduation des patrons pour la confection des vêtements A41H 3/00; copiage de patrons ou modèles en général B23Q 33/00, B23Q 35/00) **[3]**
8/12 • • • Patrons ou gabarits à cet effet **[3]**
8/14 • • • • Bordage des patrons **[3]**
8/16 • Décoration (par plissage A43D 8/44; du cuir en général C14B 1/56) **[3]**
8/18 • • par poinçonnage ou perforation (poinçonnage pour la pose d'œillets A43D 100/02) **[3]**
8/20 • • • Matrices à cet effet **[3]**
8/22 • • par gaufrage ou impression (impression en général, timbrage B41) **[3]**
8/24 • • • Gaufrage à chaud, p.ex. utilisant du courant électrique à haute fréquence **[3]**
8/26 • Marquage en vue de travaux à effectuer (A43D 8/16 a priorité; impression, timbrage B41) **[3]**
8/28 • • Patrons pour dessiner des coupes (pour la confection des vêtements A41H 3/00) **[3]**
8/30 • • Traçage de motifs sur des matériaux en feuille aux fins de découpage **[3]**
8/32 • Travaux sur les tranches ou les marges (du cuir en général C14B 1/02, C14B 11/00) **[3]**
8/34 • • Parage (A43D 8/48 a priorité) **[3]**
8/36 • • par rognage des marges des ébauches des semelles (rognage en tant qu'opération intermédiaire dans la fabrication des chaussures A43D 27/00, en tant qu'opération de finition dans la fabrication des chaussures A43D 87/00) **[3]**
8/38 • • • par découpage, p.ex. en utilisant des gabarits **[3]**
8/40 • • par pliage, repliage, rempliage, martelage **[3]**
8/42 • • par brûlage, resserrage, teinture **[3]**
8/44 • Presses de plissage (pliage des marges A43D 8/40) **[3]**
8/46 • Refendage (du cuir en général C14B 1/02) **[3]**
8/48 • • combiné avec le parage **[3]**
8/50 • • Refendage et brochage combinés des emboîtages des ébauches de première (des semelles fixées sur le dessous de la chaussure A43D 27/04) **[3]**
8/52 • Assouplissement (du cuir en général C14B) **[3]**
8/54 • • par foulage **[3]**
8/56 • • des ébauches de semelle par incision **[3]**

<u>Machines de montage ou de mise sur forme</u>

9/00 Dispositifs pour fixer les empeignes sur les formes (pour les bouts de chaussures A43D 15/00)

11/00 Machines pour le traitement préparatoire ou l'assemblage des parties d'empeigne, des contreforts ou des semelles internes sur leurs formes avant les opérations de montage ou de la mise sur forme; Application ou enlèvement de revêtements protecteurs
11/01 • Machines pour appliquer ou fixer des pièces de renfort ou des bandes décoratives aux empeignes ou aux tiges (aux semelles ou premières A43D 43/06) **[3]**
11/02 • • à leurs marges **[3]**
11/03 • • Enduction de matériaux thermoplastiques pour effectuer des contreforts ou bouts durs **[3]**
11/04 • Machines à presser les coutures ou à aplatir pour parties de chaussures, quartiers (sur chaussures montées A43D 55/00)
11/06 • Machines pour boutonner provisoirement des parties de chaussures
11/08 • Machines pour lacer provisoirement des parties de chaussure ou pour couper et retirer les lacets après montage
11/10 • Dispositifs pour maintenir les parties à lacer au cours du montage
11/12 • Machines pour former la pointe ou la partie du talon avec ou sans utilisation de chaleur
11/14 • Dispositifs pour traiter des parties de chaussure, p.ex. des contreforts, à la vapeur ou aux liquides (traitement après montage de la semelle A43D 95/12)

13/00 Machines pour le montage de l'empeigne reposant librement sur la forme et le clouage de la pointe
13/02 • Dispositifs pour mettre en place les pointes ou contreforts sur les machines de montage

15/00 Machines de mise sur forme ou de montage maintenant la pointe au moyen de cordon, ficelle ou fil métallique; Machines de montage avec pinces de serrage; Machines de montage avec dispositifs de couture, également pour chaussures compensées (machines à coudre particulières pour cuir ou chaussures D05B)

17/00 Machines de mise en forme ou de montage avec supports de chaussures oscillants

19/00 Montage à la main; Pinces à monter
19/02 • Dispositifs de chevillage ou clouage utilisés avec des pinces de montage

21/00 Machines de montage
21/02 • à pince de montage unique
21/04 • pour monter successivement les deux côtés opposés de la chaussure
21/06 • pour semelles de bois (A43D 21/16, A43D 21/18 ont priorité)

21/08 • à supports d'embauchoir et ciseaux à pinces mobiles dans les deux sens vertical et horizontal (A43D 21/16 a priorité)
21/10 • Machines de montage à berceau
21/12 • à organes de montage par serrage, organes de serrage en forme, coulisses, courroies tendeuses ou similaires pour former la partie de la pointe ou du talon sur l'embauchoir
21/14 • pour parties avant ou arrière de l'empeigne avec dispositif de clouage
21/16 • à pinces à monter ou ciseaux
21/18 • à pinces à monter et rabatteurs, y compris ceux pour parties cambrées des chaussures

23/00 Détails des machines de mise sur forme ou de montage (dispositifs cloueurs A43D 75/00)
23/02 • Coulisses; Presse-semelles; Supports de formes; Tenailles
23/04 • Dispositifs d'avancement des formes; Guides pour les chaussures
23/06 • Dispositifs pour couper les matières en excès sur les cuirs à dessus ou les doublures

Fabrication oufixation des semelles, talons ou trépointes, oupréparation en vue de leur fixation aux chaussures; Exécution d'autres travaux après montage; Opérations pour retourner

25/00 Dispositifs de collage pour parties de chaussures
25/047 • Dispositifs d'assemblage par collage des semelles intérieures et des empeignes (A43D 25/18, A43D 25/20 ont priorité) **[3]**
25/053 • • comprenant des moyens de serrage rotatifs **[3]**
25/06 • Dispositifs pour le collage des semelles aux fonds de chaussures (A43D 25/18, A43D 25/20 ont priorité) **[3]**
25/07 • • utilisant des dispositifs de pression à diaphragme flexible **[3]**
25/08 • • Dispositifs de maintien des trépointes
25/10 • • Coussins à pression ou autres supports pour presses à coller les chaussures
25/12 • Appareils pour le collage de la partie arrière de la semelle contre la gorge du talon ou pour le collage des enveloppes de talon (A43D 25/18, A43D 25/20 ont priorité) **[3]**
25/14 • Dispositifs pour le remplissage de la semelle
25/16 • Dispositifs pour la fabrication par collage des chaussures à semelles compensées
25/18 • Dispositifs destinés à appliquer des adhésifs à des parties de chaussures (A43D 25/20 a priorité; application de liquides ou d'autres matériaux fluides aux surfaces en général B05) **[3]**
25/20 • Dispositions pour activer ou accélérer la prise de l'adhésif, p.ex. en utilisant le chauffage **[3]**

27/00 Machines pour le rognage en tant qu'opération intermédiaire (travaux sur la tranche ou la marge, p.ex. rognage, d'ébauches de parties de chaussures A43D 8/32; rognage en tant qu'opération de finition dans la fabrication des chaussures A43D 87/00)
27/02 • de semelles ou talons après leur fixation aux fonds de chaussures
27/04 • • des parties arrières de semelles **[3]**
27/06 • • de la partie frontale du talon **[3]**

29/00 Machines pour la fabrication des semelles à partir de matériaux en lanières

31/00 Machines pour fabriquer ou insérer des cambrillons
31/02 • Machines pour fabriquer des cambrillons
31/04 • Machines pour insérer des cambrillons

33/00 Machines à assembler des sous-bouts de talon (découpage des sous-bouts de talon A43D 8/02)
33/02 • Calibres pour sous-bouts de talons; Magasins pour empiler les sous-bouts
33/04 • Machines à clouer pour monter les talons à partir des sous-bouts
33/06 • Machines à trier les sous-bouts

35/00 Presses pour façonner les semelles monobloc, les dessous de chaussures ou les semelles attachées (collage des semelles sur les dessous de chaussures A43D 25/06)

37/00 Machines à dépolir les semelles ou autres parties de chaussures en vue du collage

39/00 Machines pour la fabrication de coussinets de support ou d'éléments releveurs de cou-de-pied pour pieds plats

43/00 Machines à gravurer les lèvres de couture ou pour d'autres traitements préparatoires des semelles ou premières avant leur fixation (assouplissement des semelles ou premières A43D 8/52)
43/02 • pour former les lèvres de couture (ouvrir la gravure) par incision
43/06 • pour l'application de matières de renfort sur les semelles intérieures; Fixation de bandes ou nervures décoratives, p.ex. nervures de couture, sur les semelles

44/00 Machines pour fixer les trépointes ou les fausses trépointes

47/00 Machines à rogner ou rabouter la trépointe fixée sur l'empeigne

49/00 Machines à marteler

51/00 Machines à relever les lèvres de la gravure

53/00 Machines à rogner les matières en excès le long de la couture intérieure

55/00 Machines pour aplatir, presser ou lisser des coutures intérieures dans les chaussures montées

57/00 Machines pour attacher les extrémités de la trépointe

59/00 Machines pour râper les bordures des formes

61/00 Machines à arracher, couper ou détecter les clous

63/00 Machines pour d'autres travaux de finition

67/00 Machines pour fixer les semelles ou talons au moyen de vis ou de fils métalliques filetés

69/00 Machines à clouer les chaussures (machines à clouer en général B27F)
69/02 • utilisant des clous faits d'avance
69/04 • avec appareils pour détacher les clous, d'un fil ou d'une bande métallique ou autre
69/06 • utilisant des agrafes toutes faites
69/08 • avec appareils pour fabriquer les agrafes
69/10 • utilisant des chevilles de bois faites d'avance

69/12 • avec appareils pour détacher les chevilles dans une latte de bois
69/14 • pour clouer ou agrafer les bordures des formes sur les chaussures à semelles de bois

71/00 Détails des machines à clouer; Dispositifs d'alimentation en clous
71/02 • Mécanismes de manœuvre de la corne d'appui; Appareils à couper les clous, reliés à la corne d'appui

75/00 Dispositifs de clouage sur machines de montage ou de mise sur forme

79/00 Machines combinées pressant et clouant les talons

81/00 Machines pour fixer les hausses de bout

83/00 Presses à talons sans appareil de clouage; Machines pour presser les sous-bouts isolés ou percer des trous pour le clouage

85/00 Machines ou appareils de retournage, p.ex. pour la fabrication des chaussures retournées

86/00 Machines pour assembler les semelles ou les talons sur les empeignes, non prévues dans les groupes A43D 25/00-A43D 83/00, p.ex. par soudage [6]

Opérations de finition des cuirs supérieurs, semelles ou talons sur les chaussures pourvues de leurs semelles; Fabrication d'accessoires pour chaussures

87/00 Découpeuses pour bords ou talons; Machines à rogner la partie frontale du talon (rogneuses pour talons en bois B27M; machines à copier B44B)

89/00 Machines à rouleaux lisseurs pour semelles

91/00 Machines à séparer les pointes ou cranter les coutures

93/00 Machines pour cranter les bords

95/00 Machines pour la finition des chaussures
95/02 • Machines pour traiter ou lisser les tiges en vue d'effacer les cassures, les plis ou similaires
95/04 • Machines pour fermer la gravure
95/06 • Machines pour coloration ou traitement chimique; Décoration des semelles de chaussures après montage (brunissage A43D 95/20)
95/08 • Machines ou outils de nettoyage, d'abrasion ou de finition, avec ou sans enlèvement de la poussière (aspirateurs à poussière A47L 5/00; nettoyage domestique des chaussures A47L 23/00)
95/10 • Dispositifs de séchage ou de chauffage pour chaussures
95/12 • Dispositifs pour ramollir, tremper ou humecter (en vue du montage ou de la mise sur forme A43D 11/14)
95/14 • Incorporation d'appareils pour marquer, imprimer ou gaufrer (décoration des ébauches de parties de chaussures A43D 8/16; impression en soi B41)
95/16 • Outils de brunissage pour cordonnerie (en général B24D)
95/18 • • Dispositifs de chauffage des outils de brunissage de cordonnerie
95/20 • Machines à brunir les semelles ou talons
95/22 • Machines à brunir les bords des semelles avec ou sans dispositifs pour les cranter
95/24 • Machines pour chamoiser les semelles
95/26 • Dispositifs pour l'application de cire
95/28 • Machines pour fixer des pièces de protection aux semelles ou talons

97/00 Machines pour la fabrication de tirants

98/00 Machines pour la fabrication de lacets (de cuir C14B; passementerie en général D04C)**; Application de fibre ou de celluloïd aux extrémités des lacets** (fabrication de ferrets à partir de feuilles métalliques B21D; à partir de fils métalliques B21F) **[2006.01]**

100/00 Pose ou enlèvement d'œillets, boutons, crochets à lacets ou tirants élastiques sur les chaussures
100/02 • Machines ou outils pour poinçonner et poser les œillets (pour vêtements en général A41H 37/02)
100/04 • • insérant des œillets invisibles
100/06 • • insérant simultanément deux œillets
100/08 • Fixation de boutons aux chaussures (pour vêtements A41H 37/00)
100/10 • Machines ou outils pour fixer aux chaussures des crochets de laçage
100/12 • Machines pour insérer des tirants élastiques dans les chaussures
100/14 • Dispositifs pour enlever des chaussures les boutons, crochets de laçage ou similaires

Autres mécanismes pour la fabrication ou la réparation des chaussures

111/00 Machines comportant des chariots pour le transport des chaussures sur forme

113/00 Machines pour la fabrication de chaussures à bord d'empeigne tourné vers l'extérieur ou pour la fabrication de mocassins

115/00 Machines à parer ou enlever les sous-bouts de talons, les talons ou les semelles, ou à enlever les coutures en vue d'une réparation

117/00 Râteliers pour recevoir ou transporter des chaussures ou parties de chaussures; Autres moyens de transport

119/00 Mécanisme de commande ou de contrôle pour machines à chaussures; Leurs châssis

---

999/00 Matière non prévue dans les autres groupes de la présente sous-classe [2006.01]