

A43 CHAUSSURES

A43D MACHINES, OUTILLAGE, ÉQUIPEMENT OU PROCÉDÉS POUR FABRIQUER OU RÉPARER LES CHAUSSURES [6]

Note

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

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 cisailer 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 à A43D 23/00; machines pour la fabrication ou la fixation des semelles, talons ou trépointes A43D 25/00 à 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'œilletons 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]

Machines de montage ou de mise sur forme

- 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 tendueuses 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

Machines pour la fabrication ou la fixation des semelles, talons ou trépointes, ou pour leur préparation en vue de leur fixation aux chaussures; Machines pour exécuter d'autres travaux après montage; Machines à retourner (machines à coudre D05B)

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 ouagrafer 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 à 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) [8]

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 [8]