

A43 CHAUSSURES

A43B ÉLÉMENTS CARACTÉRISTIQUES DES CHAUSSURES; PARTIES CONSTITUTIVES DES CHAUSSURES

Schéma général

CARACTÉRISTIQUES DES CHAUSSURES..... 1/00 à 9/00, 11/00

PARTIES CONSTITUTIVES DES

CHAUSSURES 13/00 à 23/00

Caractéristiques des chaussures

1/00 Chaussures caractérisées par les matériaux (produits stratifiés B32B)

- 1/02 . Chaussures en fibres animales ou végétales ou en tissus faits de celles-ci
- 1/04 . . Chaussures tressées, nouées, tricotées ou au crochet
- 1/06 . Chaussures en bois, liège, carton, papier ou matières fibreuses similaires (semelles A43B 13/00; fabrication de chaussures en bois B27M 3/20)
- 1/08 . Chaussures en métal (semelles A43B 13/10)
- 1/10 . Chaussures en caoutchouc
- 1/12 . . Chaussures faites de déchets de caoutchouc
- 1/14 . Chaussures en gutta-percha, celluloïd ou matière plastique

3/00 Chaussures caractérisées par la forme ou l'utilisation

- 3/02 . Bottes; Brodequins; Chaussures à rabats en aile de chauve-souris
- 3/04 . . avec pièces d'insertion ou tirants de caoutchouc ou élastiques
- 3/06 . Chaussures à oreilles; Chaussures à tiges divisées
- 3/08 . . avec pièces d'insertion ou tirants de caoutchouc ou élastiques
- 3/10 . Chaussures basses; Pantoufles (sandales A43B 3/12)
- 3/12 . Sandales; Guides de lanières sur les sandales
- 3/14 . Mocassins, opankens ou chaussures similaires
- 3/16 . Couvre-chaussures
- 3/18 . . Dispositifs pour maintenir les couvre-chaussures
- 3/20 . . Couvre-chaussures sans talons
- 3/22 . . Gaines protectrices portées entre la chaussure et le couvre-chaussure
- 3/24 . Chaussures pliables ou transformables
- 3/26 . Chaussures ajustables en longueur ou en taille
- 3/28 . Chaussures spécialement adaptées pour les poupées
- 3/30 . Chaussures spécialement adaptées pour les bébés ou les petits enfants

5/00 Chaussures de sport (dispositifs antidérapants, p.ex. éperons à glace, crampons pour chaussures de football, A43C 15/00)

- 5/02 . Chaussures de football
- 5/04 . Chaussures de ski; Chaussures similaires
- 5/06 . Chaussures de course
- 5/08 . Chaussures de bain
- 5/10 . Chaussures de tennis
- 5/12 . Chaussures de danse
- 5/14 . Chaussures pour cyclistes
- 5/16 . Chaussures de patinage
- 5/18 . Couvre-chaussures à fixer aux chaussures en vue du sport

7/00

7/02

7/04

7/06

7/08

7/10

7/12

7/14

7/16

7/18

7/19

7/20

7/22

7/24

7/26

7/28

7/30

7/32

7/34

7/36

7/38

Chaussures avec dispositifs médicaux ou hygiéniques

- . Chaussures avec dispositifs de chauffage (chaufferettes A61F 7/08; éléments de chauffage électrique H05B)
- . . Chaussures avec batteries, générateurs électriques ou similaires
- . Chaussures ventilées
- . . Chaussures à trous d'aération, avec ou sans fermetures
- . . . avec fentes d'aération obturables placées près de la cheville
- . Chaussures imperméables particulières (couvre-chaussures A43B 3/16)
- . Chaussures avec éléments pour soutenir le pied
- . . Chaussures à talonnettes intérieures
- . . Supports de jointures, p.ex. supports de cou-de-pied
- . . . prenant directement appui sur le sol
- . . . Eléments pour supporter ou tenir la cheville
- . Chaussures avec pièces d'insertion pour pieds-plats, supports métatarsiens, rabats pour chevilles ou similaires (pièces d'insertion orthopédiques A61F 5/14)
- . . Pièces d'insertion ou coiffes de soutien pour empêcher la torsion latérale du pied
- . . Chaussures avec dispositifs pour espacer ou étendre les orteils
- . . Adaptation de la semelle intérieure des chaussures à la plante du pied
- . . Protection de l'articulation des orteils contre la pression en position debout
- . Chaussures avec dispositifs amortisseurs de chocs (semelles élastiques A43B 13/18)
- . Chaussures avec dispositifs de protection contre la chaleur ou le froid
- . avec des moyens de mise à la masse
- . Chaussures grandissant la taille (avec talonnettes intérieures A43B 7/16; pièces pour allonger les jambes naturelles A61F 3/00; pièces d'insertion orthopédiques pour chaussures conventionnelles A61F 5/14) [2]

9/00

Chaussures caractérisées par le mode d'assemblage des différentes parties

- 9/02 . Chaussures cousues ou clouées de part en part
- 9/04 . Chaussures à trépointe (trépointes A43B 15/00)
- 9/06 . . cousues ou clouées de part en part
- 9/08 . Chaussures retournées
- 9/10 . Chaussures à bord d'empêgne tourné vers l'extérieur
- 9/12 . Chaussures collées ou soudées
- 9/14 . Chaussures à semelles compensées
- 9/16 . Chaussures à semelles surmoulées sur les tiges ou soudées aux tiges sans collage

A43B

- 9/18 . . surmoulées [6]
- 9/20 . . soudées
- 11/00 **Chaussures avec des dispositifs facilitant leur pose ou leur enlèvement, p.ex. à tirants**
- 11/02 . avec chausse-pieds montés sur la chaussure

Parties de chaussures

- 13/00 **Semelles (premières de propreté A43B 17/00); Semelle et talon d'un seul tenant**
- 13/02 . caractérisées par les matériaux
- 13/04 . . Matières plastiques, caoutchouc, ou fibre vulcanisée
- 13/08 . . Bois
- 13/10 . . Métal
- 13/12 . . Semelles à plusieurs couches de matériaux différents
- 13/14 . caractérisées par leur structure
- 13/16 . . Semelles divisées (à plusieurs couches de matériaux différents A43B 13/12)
- 13/18 . . Semelles élastiques
- 13/20 . . . Semelles pneumatiques
- 13/22 . . Semelles traitées pour résister au glissement ou à l'usure, p.ex. imprégnées ou enduites d'une couche protectrice
- 13/24 . . . par l'emploi d'insertions
- 13/26 pénétrant dans la surface du sol
- 13/28 . caractérisées par leur mode de fixation, y compris la fixation des semelles et talons combinés (fixation des talons A43B 21/36; fixation d'éléments de talons A43B 21/52)
- 13/30 . . par vis
- 13/32 . . par collage
- 13/34 . . Semelles fixées également à la face intérieure du talon
- 13/36 . . Semelles amovibles (en métal A43B 13/10; semelles de protection A43C 13/12)
- 13/37 . Semelle et talon d'un seul tenant
- 13/38 . Premières de montage
- 13/39 . . avec nervures de couture vers le haut
- 13/40 . . à coussins
- 13/41 . . combinées avec un renfort de talon, un bout dur, ou un renfort de tige
- 13/42 . Matériaux de remplissage placés entre les semelles intérieure et extérieure; Matériaux raidisseurs
- 15/00 **Trépointes pour chaussures**
- 17/00 **Premières intérieures ou de propreté (bas A41B 11/00; pièces médicales particulières insérées dans les chaussures A61F 5/14)**
- 17/02 . Premières intérieures en forme de coin ou élastiques ou éléments de premières intérieures
- 17/03 . . pneumatiques
- 17/04 . avec pièces rapportées ou revêtements métalliques
- 17/06 . avec ressorts métalliques
- 17/08 . Premières intérieures aérées
- 17/10 . pour la transpiration; Premières intérieures étanches à l'eau
- 17/12 . Premières intérieures en bois
- 17/14 . en éponge, en caoutchouc ou en matières plastiques
- 17/16 . avec coiffes pour orteils ou talon
- 17/18 . Dispositions pour fixer les premières intérieures aux chaussures

19/00 Garnitures intérieures en forme; Garnitures intérieures couvrant le cou-de-pied

21/00 Talons; Bouts de talon

- 21/02 . caractérisés par les matériaux
- 21/03 . . bois
- 21/04 . . cuir
- 21/06 . . caoutchouc
- 21/08 . . . caoutchouc durci et caoutchouc souple combinés
- 21/10 . . . Bouts de talon extensibles
- 21/12 . . . Surface de marche avec ventouses
- 21/14 . . . Talons ou bouts de talon faits de déchets de caoutchouc
- 21/16 . . . avec pièces d'insertion non en caoutchouc sur la surface de marche
- 21/18 . . cuir et caoutchouc combinés
- 21/20 . . matières plastiques
- 21/22 . Talons ou modes de fixation du talon spécialement conçus pour éviter les éclaboussures
- 21/24 . caractérisés par la forme ou la structure
- 21/26 . . Talons élastiques
- 21/28 . . . Talons pneumatiques
- 21/30 . . Talons avec ressorts métalliques
- 21/32 . . Supports élastiques pour le talon du pied
- 21/34 . . Talons métalliques creux à bouts de talon interchangeables
- 21/36 . caractérisés par leur mode de fixation; Dispositifs pour assujettir les éléments de fixation (combinés avec des semelles A43B 13/28)
- 21/37 . . par des moyens de fixation en forme de crochet ou courbes
- 21/38 . . par vis uniquement
- 21/39 . . par nervure et rainure
- 21/40 . . . par queue d'aronde
- 21/42 . . Talons à éléments interchangeables ou ajustables
- 21/433 . . . rotatifs
- 21/437 . . . avec bouts de talon en forme de tige ajustables axialement
- 21/44 . . par griffes ou moyens similaires
- 21/45 . . . avec des moyens de tension particuliers
- 21/46 . . par chevilles
- 21/47 . . par des moyens élastiques
- 21/48 . . . par boutons à pression
- 21/50 . . par prise à baïonnette ou similaires
- 21/51 . . avec une ouverture en forme de trou de serrure et une goupille
- 21/52 . . Eléments de talon interchangeables sans fixation particulière
- 21/54 . . par adhérence ou moyen analogue
- 23/00 **Empeignes, tiges, contreforts ou autres parties de chaussures**
- 23/02 . Empeignes; Tiges
- 23/04 . . Empeignes d'une seule pièce; Tiges à soufflets
- 23/06 . . Tiges imperméables
- 23/07 . Doublures pour celles-ci
- 23/08 . Contreforts de talon; Bouts durs (chaussures avec dispositifs amortisseurs de choc A43B 7/32)
- 23/10 . . en métal
- 23/14 . . en cuir
- 23/16 . . en tissus imprégnés, matières plastiques ou similaires
- 23/17 . . . en matières plastiques

23/20	• Clous, chevilles, pointes, agrafes, crochets pour chaussures	23/25	• . . Disposition des rubans sur la chaussure
23/22	• Supports pour la cambrure de la tige (à des fins médicales ou hygiéniques A43B 7/14)	23/26	• Languettes
23/24	• Boucles décoratives; Autres éléments décoratifs sans fonction de fixation	23/28	• Dispositifs à placer dans les chaussures pour empêcher le glissement du talon ou l'usure des chaussettes ou des bas
		23/30	• Protège-talons pour automobilistes

A43C ATTACHES OU ACCESSOIRES POUR CHAUSSURES; LACETS EN GÉNÉRAL

Schéma général

LAÇAGE.....	1/00 à 9/00	AUTRES ACCESSOIRES POUR	
AUTRES FERMETURES DE CHAUSSURES	11/00	CHAUSSURES	19/00
ACCESSOIRES DE CHAUSSURES	13/00, 15/00, 17/00		

1/00	Fermetures à lacets (éléments d'attache pour vêtements A41F)	11/22	• Dispositifs de fermeture à éléments élastiques serrant les œillets deux à deux, p.ex. agrafes, ressorts, bandes
1/02	• avec des lacets élastiques	11/24	• Boucles ornementales ou autres pièces ornementales pour chaussures, constituant des moyens de fermeture (boucles en général A44B 11/00)
1/04	• avec des anneaux ou des boucles		
1/06	• serrées au moyen de cordons		
3/00	Crochets de laçage (fabrication à partir de feuilles métalliques B21D 53/46); Dispositifs de protection pour crochets	13/00	Pièces d'usure
3/02	• Crochets de laçage à galets-guides	13/02	• Plaques métalliques pour semelles ou talons
3/04	• Crochets de sûreté à ressort	13/04	• Mouches; Crampons simples; Vis; Clous de ferrage
		13/06	• Garnitures de bords de semelles, notamment pour chaussures de ski
5/00	Œillets (machines à poser les œillets A43D 100/00)	13/08	• . . avec parties en caoutchouc, matières plastiques, cuir, feutre ou similaire
7/00	Dispositifs pour maintenir les lacets	13/10	• . . réalisées au moyen de fil métallique
7/02	• Rabats; Poches	13/12	• Semelles métalliques protectrices amovibles (semelles métalliques A43B 13/10)
7/04	• Dispositifs à rabattement	13/14	• Garnitures particulières pour bouts de chaussures; Bouts protecteurs pour bouts de chaussures
7/06	• Lanières élastiques		
7/08	• Pincettes serrées par les lacets		
9/00	Lacets; Lacets en général pour vêtements de tissu, de cuir ou de matière plastique	15/00	Dispositifs antidérapants (appareils pour grimper aux mâts, aux arbres ou similaires A63B 27/00)
9/02	• pourvus de cordelières, boutons ou glands décoratifs	15/02	• fixés à la semelle
9/04	• Durcissement des bouts de lacets au moyen de matière plastique, celluloïd, caoutchouc ou similaire	15/04	• fixés au talon
9/06	• Bouts de lacets amovibles	15/06	• Dispositifs mordant dans la glace, p.ex. éperons, pitons, griffes, crampons à glace; Dispositifs pour l'escalade, p.ex. griffes d'alpinisme (A43C 15/09 a priorité; crampons à glace pour fers à cheval A01L 7/08) [3]
9/08	• faits de papier ou de fil métallique	15/08	• . . Crochets à glace réversibles
11/00	Autres fermetures spécialement destinées aux chaussures (fermetures de l'habillement en général A44B)	15/09	• Equipement associé aux chaussures pour marcher sur les pentes en compensant l'angle d'inclinaison [3]
11/02	• Fermetures à boutons	15/10	• Pièces antidérapantes faites de fils métalliques, de chaînes ou autres matériaux entrelacés
11/04	• . . Boutons; Leur crochetage	15/12	• Courroies antidérapantes légères amovibles
11/06	• Fermetures par boutons à pression	15/14	• avec crampons déplaçables vers l'extérieur
11/08	• Fermetures à crochets; Crochets rotatifs	15/16	• Crampons pour chaussures de football ou similaires
11/10	• . . Crochets à prises multiples	15/18	• Griffes à dents de scie
11/12	• Fermetures à curseur		
11/14	• Fermetures à pince; Fermetures à pince et boucle de serrage; Fermetures à levier de serrage	17/00	Eperons
11/16	• Fermetures assujetties au moyen de fil métallique, chevilles ou similaires	17/02	• Eperons; Leurs moyens de fixation
11/18	• Fermetures du type ciseaux	17/04	• Attaches amovibles pour éperons
11/20	• Fermetures avec dispositifs de serrage montés sur la languette	17/06	• Eperons démontables
		19/00	Accessoires pour chaussures non prévus dans les autres groupes de la présente sous-classe [8]

A43D MACHINES, OUTILLAGE, ÉQUIPEMENT OU PROCÉDÉS POUR FABRIQUER OU RÉPARER LES CHAUSSURES (machines à coudre D05B) [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 GROUPE 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	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
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)	5/02 . Etablis pour la fabrication des chaussures (supports pour le nettoyage des chaussures A47L 23/16)
1/04 . Dispositifs de mesure pour formes à chaussures	5/04 . Tranchets (couteaux en général B26B)
1/06 . Dispositifs pour mesurer les dimensions intérieures des chaussures, la hauteur ou la disposition des talons	5/06 . Outils pour cisailer les pointes de clous ou de chevilles dans les chaussures
1/08 . Dispositifs de mesure pour parties de chaussures	5/08 . Alènes (fabrication B21G)
3/00 Formes	5/10 . Râpes de cordonnier (râpes à bois B27G 17/06)
3/02 . Formes pour la fabrication ou la réparation de chaussures (fabrication de formes en bois B27M 3/20)	5/12 . Appareils à clouer à main pour la fabrication des chaussures (A43D 19/02 a priorité; appareils pour clouer en général B25C, B27F)
3/04 . Formes pneumatiques; Formes élastiques	5/14 Tenailles à main pour agrafage
3/06 . Fermetures à coins pour les formes	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]
3/08 . Dispositifs pour élargir les chaussures en des endroits déterminés	8/02 . Découpage (coupage en général B26D, B26F; pour articles de cuir en général C14B 5/00) [3]
3/10 . Dispositifs pour enlever les formes	8/04 Découpage à la presse à découper (A43D 8/10 a priorité) [3]
3/12 . Dispositifs pour introduire ou réintroduire les formes	8/06 Emporte-pièces à cet effet [3]
3/14 . Appareils tendeurs ou agrandisseurs; Embauchoirs pour bottes; Remplissages; Dispositifs pour conserver la forme des chaussures (séchage des chaussures A47L 23/20)	

- 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 (piage 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

Fabrication ou fixation des semelles, talons ou trépointes, ou préparation 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 agraffer 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]