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 **Chaussures avec dispositifs médicaux ou hygiéniques**
7/02 . Chaussures avec dispositifs de chauffage (chaufferettes A61F 7/08; éléments de chauffage électrique H05B)
7/04 . . Chaussures avec batteries, générateurs électriques ou similaires
7/06 . Chaussures ventilées
7/08 . . Chaussures à trous d'aération, avec ou sans fermetures
7/10 . . . avec fentes d'aération obturables placées près de la cheville
7/12 . Chaussures imperméables particulières (couvre-chaussures A43B 3/16)
7/14 . Chaussures avec éléments pour soutenir le pied
7/16 . . Chaussures à talonnettes intérieures
7/18 . . Supports de jointures, p.ex. supports de cou-de-pied
7/19 . . . prenant directement appui sur le sol
7/20 . . . Eléments pour supporter ou tenir la cheville
7/22 . . Chaussures avec pièces d'insertion pour pieds-plats, supports métatarsiens, rabats pour chevilles ou similaires (pièces d'insertion orthopédiques A61F 5/14)
7/24 . . Pièces d'insertion ou coiffes de soutien pour empêcher la torsion latérale du pied
7/26 . . Chaussures avec dispositifs pour espacer ou étendre les orteils
7/28 . . Adaptation de la semelle intérieure des chaussures à la plante du pied
7/30 . . Protection de l'articulation des orteils contre la pression en position debout
7/32 . Chaussures avec dispositifs amortisseurs de chocs (semelles élastiques A43B 13/18)
7/34 . Chaussures avec dispositifs de protection contre la chaleur ou le froid
7/36 . avec des moyens de mise à la masse
7/38 . 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'empeigne 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

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
23/22 . Supports pour la cambrure de la tige (à des fins médicales ou hygiéniques A43B 7/14)
23/24 . Boucles décoratives; Autres éléments décoratifs sans fonction de fixation
23/25 . . Disposition des rubans sur la chaussure
23/26 . Languettes
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 FERMETURES DE CHAUSSURES 11/00
ACCESSOIRES DE CHAUSSURES 13/00, 15/00, 17/00
AUTRES ACCESSOIRES POUR CHAUSSURES 19/00

1/00 **Fermetures à lacets** (éléments d'attache pour vêtements A41F)
1/02 . avec des lacets élastiques
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**
3/02 . Crochets de laçage à galets-guides
3/04 . Crochets de sûreté à ressort

5/00 **Œillets** (machines à poser les œillets A43D 100/00)

7/00 **Dispositifs pour maintenir les lacets**
7/02 . Rabats; Poches
7/04 . Dispositifs à rabattement
7/06 . Lanières élastiques
7/08 . Pinces serrées par les lacets

9/00 **Lacets**; **Lacets en général pour vêtements de tissu, de cuir ou de matière plastique**
9/02 . pourvus de cordelières, boutons ou glands décoratifs
9/04 . Durcissement des bouts de lacets au moyen de matière plastique, celluloïd, caoutchouc ou similaire
9/06 . Bouts de lacets amovibles
9/08 . faits de papier ou de fil métallique

11/00 **Autres fermetures spécialement destinées aux chaussures** (fermetures de l'habillement en général A44B)
11/02 . Fermetures à boutons
11/04 . . Boutons; Leur crochetage
11/06 . Fermetures par boutons à pression
11/08 . Fermetures à crochets; Crochets rotatifs
11/10 . . Crochets à prises multiples
11/12 . Fermetures à curseur
11/14 . Fermetures à pince; Fermetures à pince et boucle de serrage; Fermetures à levier de serrage
11/16 . Fermetures assujetties au moyen de fil métallique, chevilles ou similaires
11/18 . Fermetures du type ciseaux
11/20 . Fermetures avec dispositifs de serrage montés sur la languette
11/22 . Dispositifs de fermeture à éléments élastiques serrant les œillets deux à deux, p.ex. agrafes, ressorts, bandes
11/24 . Boucles ornementales ou autres pièces ornementales pour chaussures, constituant des moyens de fermeture (boucles en général A44B 11/00)

13/00 **Pièces d'usure**
13/02 . Plaques métalliques pour semelles ou talons
13/04 . Mouches; Crampons simples; Vis; Clous de ferrage
13/06 . Garnitures de bords de semelles, notamment pour chaussures de ski
13/08 . . avec parties en caoutchouc, matières plastiques, cuir, feutre ou similaire
13/10 . . réalisées au moyen de fil métallique
13/12 . Semelles métalliques protectrices amovibles (semelles métalliques A43B 13/10)
13/14 . Garnitures particulières pour bouts de chaussures; Bouts protecteurs pour bouts de chaussures

15/00 **Dispositifs antidérapants** (appareils pour grimper aux mâts, aux arbres ou similaires A63B 27/00)
15/02 . fixés à la semelle
15/04 . fixés au talon
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]**
15/08 . . Crochets à glace réversibles
15/09 . Equipement associé aux chaussures pour marcher sur les pentes en compensant l'angle d'inclinaison **[3]**
15/10 . Pièces antidérapantes faites de fils métalliques, de chaînes ou autres matériaux entrelacés
15/12 . Courroies antidérapantes légères amovibles
15/14 . avec crampons déplaçables vers l'extérieur
15/16 . Crampons pour chaussures de football ou similaires
15/18 . Griffes à dents de scie

17/00 **Eperons**
17/02 . Eperons; Leurs moyens de fixation
17/04 . Attaches amovibles pour éperons
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 [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

FORMES (EMBAUCHOIRS) 3/00

TRAVAIL DES CUIRS À DESSUS OU DES CONTREFORTS ..... 8/00 à 8/34, 8/38 à 8/54

MONTAGE OU MISE SUR FORME ..... 9/00 à 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 à 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 à 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 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'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]**

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 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

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 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 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]**