

A43 CALZADOS

A43B ELEMENTOS CARACTERISTICOS DEL CALZADO; PARTES CONSTITUTIVAS DEL CALZADO

Esquema general

CARACTERISTICAS DE LOS CALZADOS..... 1/00 a 9/00, 11/00

PARTES CONSTITUTIVAS DE LOS

CALZADOS..... 13/00 a 23/00

Características de los calzados

1/00 Calzados caracterizados por los materiales (productos estratificados B32B)

- 1/02 . Calzados a base de fibras animales o vegetales o a base de tejidos hechos de aquellas fibras
- 1/04 . . Calzados trenzados, anudados, tricotados o de crochet
- 1/06 . Calzados de madera, corcho, cartón, papel o materias fibrosas similares (suelas A43B 13/00; fabricación de calzados de madera B27M 3/20)
- 1/08 . Calzados de metal (suelas A43B 13/10)
- 1/10 . Calzados de caucho
- 1/12 . . Calzados a base de desperdicios de caucho
- 1/14 . Calzados de gutapercha, celuloide o materias plásticas

3/00 Calzados caracterizados por la forma o utilización

- 3/02 . Botas; Borceguíes; Calzados con lengüeta exterior en forma de ala de murciélago
- 3/04 . . con piezas insertadas o tirantes de caucho o elásticos
- 3/06 . Calzados de orejas; Calzados con caña y pala divididas
- 3/08 . . con piezas insertadas o tirantes de caucho o elásticos
- 3/10 . Calzados bajos; Pantuflas (sandalias A43B 3/12)
- 3/12 . Sandalias; Correas o bridas sobre las sandalias
- 3/14 . Mocasines, "opankens" o calzados similares
- 3/16 . Chanclos
- 3/18 . . Dispositivos para sujetar los chanclos
- 3/20 . . Chanclos sin tacones
- 3/22 . . Cubiertas protectoras situadas entre el calzado y el chanclo
- 3/24 . Calzados plegables o transformables
- 3/26 . Calzados ajustables en longitud o en talla
- 3/28 . Calzados especialmente adaptados para las muñecas
- 3/30 . Calzados especialmente adaptados para los bebés o los niños pequeños

5/00 Calzados deportivos (dispositivos antideslizantes, p. ej. clavos para hielo, tacos para calzado de fútbol, A43C 15/00)

- 5/02 . Calzados de fútbol
- 5/04 . Calzados de esquí; Botas similares
- 5/06 . Calzados de carrera
- 5/08 . Calzados de baño
- 5/10 . Calzados de tenis
- 5/12 . Calzados de baile
- 5/14 . Calzados para ciclistas
- 5/16 . Calzados de patinaje
- 5/18 . Chanclos para ser fijados a zapatos deportivos

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

9/00

9/02

9/04

9/06

9/08

9/10

9/12

9/14

9/16

9/18

9/20

Calzados con dispositivos medicinales o higiénicos

- . Calzados con dispositivos calentadores (calentadores de pies A61F 7/08; elementos de calefacción eléctrica H05B)
- . . Calzados con baterías, generadores eléctricos o similares
- . Calzados ventilados
- . . Calzados con orificios de aireación, con o sin cierres
- . . . con ranuras de aireación obturables colocadas cerca del tobillo
- . Calzados impermeables especiales (chanclos A43B 3/16)
- . Calzados con elementos para sostener el pie
- . . Calzados con plantillas de tacón interiores
- . . Soportes de uniones, p. ej. soportes para el empeine
- . . . apoyándose directamente sobre el suelo
- . . . Elementos para soportar o sujetar el tobillo
- . Calzados con piezas de inserción para pies planos, soportes metatarsianos, tobilleras o similares (piezas de inserción ortopédicas A61F 5/14)
- . . Piezas de inserción o guarnición interior para impedir la torsión lateral del pie
- . . Calzados con dispositivos para separar o estirar los dedos del pie
- . . Adaptación de la plantilla interior de los calzados a la planta del pie
- . . Protección de la articulación de los dedos de los pies contra la presión mientras se está de pie
- . Calzados con dispositivos amortizadores de los golpes (plantillas o suelas elásticas A43B 13/18)
- . Calzados con dispositivos de protección contra el calor o el frío
- . con sistemas de conexión a tierra
- . Calzados que aumentan de tamaño (con plantillas interiores A43B 7/16; piezas para alargar las piernas A61F 3/00; piezas de inserción ortopédicas para calzados convencionales A61F 5/14) [2]

Calzados caracterizados por la forma del ensamblaje de sus diferentes partes

- . Calzados cosidos o clavados de parte a parte
- . Calzados reforzados (refuerzos A43B 15/00)
- . . cosidos o clavados de parte a parte
- . Calzados vueltos
- . Calzados con el borde del empeine vuelto al exterior
- . Calzados pegados o soldados
- . Calzados con suelas compensadas
- . Calzados con suelas amoldadas a las palas o soldadas a las palas sin adhesivos
- . . amoldadas [6]
- . . soldadas

11/00 Calzados con dispositivos que facilitan el ponerlos y quitarlos, p. ej. con tirilla

- 11/02 . con calzador montado sobre el calzado

Partes del calzado**13/00 Suelas (plantillas A43B 17/00); Suela y tacón de una sola pieza**

- 13/02 . caracterizadas por sus materiales
- 13/04 . . Materias plásticas, caucho, o fibra vulcanizada
- 13/08 . . Madera
- 13/10 . . Metal
- 13/12 . . Suelas con varias capas de materiales diferentes
- 13/14 . caracterizadas por su estructura
- 13/16 . . Suelas divididas (con varias capas de materiales diferentes A43B 13/12)
- 13/18 . . Suelas elásticas
- 13/20 . . . Suelas neumáticas
- 13/22 . . Suelas tratadas para resistir el deslizamiento o el desgaste, p. ej. impregnadas o dotadas de una capa protectora
- 13/24 . . . mediante el empleo de las incrustaciones
- 13/26 que penetren en la superficie del suelo
- 13/28 . caracterizadas por la forma de fijación, incluida la fijación de suelas y tacones combinados (fijación de tacones A43B 21/36; fijación de las distintas partes del tacón A43B 21/52)
- 13/30 . . mediante tornillo
- 13/32 . . por encolado
- 13/34 . . Suelas fijadas también a la cara interior del tacón
- 13/36 . . Suelas cambiabiles (de metal A43B 13/10; suelas de protección A43C 13/12)
- 13/37 . Suela y tacón de una sola pieza
- 13/38 . Suelas interiores
- 13/39 . . con las costuras hacia arriba
- 13/40 . . con acolchado
- 13/41 . . combinadas con un refuerzo de talón, o un refuerzo de puntera, o un refuerzo de pala
- 13/42 . Materiales de relleno colocados entre la suela interior y exterior; Materiales estiradores

15/00 Refuerzos para el calzado**17/00 Plantillas (medias A41B 11/00; piezas médicas especiales insertadas en los calzados A61F 5/14)**

- 17/02 . Plantillas en forma de cuña o elásticas o partes de plantillas
- 17/03 . . neumáticas
- 17/04 . con piezas incorporadas o revestimientos metálicos
- 17/06 . con muelles metálicos
- 17/08 . Plantillas aireadas
- 17/10 . para la transpiración; Plantillas estancas al agua
- 17/12 . Plantillas de madera
- 17/14 . de esponja, de caucho o de materias plásticas
- 17/16 . con casquete para los dedos de los pies o el talón
- 17/18 . Dispositivos para fijar las plantillas al calzado

19/00 Guarniciones interiores; Guarniciones interiores para cubrir el empeine**21/00 Tacones; Tapas de tacones**

- 21/02 . caracterizados por los materiales
- 21/03 . . madera
- 21/04 . . cuero
- 21/06 . . caucho
- 21/08 . . . caucho endurecido y caucho flexible combinados

- 21/10 . . . Tapas de tacón extensibles
- 21/12 . . . Superficie de marcha con ventosas
- 21/14 . . . Tacones o tapas de tacón hechas de desechos de caucho
- 21/16 . . . con incrustaciones sobre la superficie de marcha que no sean de caucho
- 21/18 . . cuero y caucho combinados
- 21/20 . . materias plásticas
- 21/22 . Tacones o modos de fijación del tacón especialmente concebidos para evitar las salpicaduras
- 21/24 . caracterizados por la forma o la estructura
- 21/26 . . Tacones elásticos
- 21/28 . . . Tacones neumáticos
- 21/30 . . Tacones con muelles metálicos
- 21/32 . . Soportes elásticos para el talón del pie
- 21/34 . . Tacones metálicos huecos con tapas intercambiables
- 21/36 . caracterizados por su forma de fijación; Dispositivos de seguridad de los elementos de fijación (combinados con las suelas A43B 13/28)
- 21/37 . . con medios de sujeción en forma de corchetes o ganchos
- 21/38 . . por medio de tornillos solamente
- 21/39 . . por machihembrado
- 21/40 . . . por cola de milano
- 21/42 . . Tacones con elementos intercambiables o ajustables
- 21/433 . . . rotativos
- 21/437 . . . con tapas de tacón en forma de pala ajustables axialmente
- 21/44 . . por grapas o medios similares
- 21/45 . . . con sistemas de tensión especiales
- 21/46 . . por pasadores
- 21/47 . . por medios elásticos
- 21/48 . . . por botones a presión
- 21/50 . . mediante ajustes tipo bayoneta o similares
- 21/51 . . con una abertura en forma de ojo de cerradura y una clavija
- 21/52 . . Elementos o partes de tacón intercambiables, sin fijación especial
- 21/54 . . por adhesión o similar

23/00 Empeines; Cañas; Contrafuertes; Otras partes de los zapatos

- 23/02 . Empeines; Cañas
- 23/04 . . Empeines de una sola pieza; Cañas con lengüeta
- 23/06 . . Cañas impermeables
- 23/07 . Forros para éstas
- 23/08 . Contrafuertes de talón; Punteras (calzados con dispositivos amortiguadores de los golpes A43B 7/32)
- 23/10 . . de metal
- 23/14 . . de cuero
- 23/16 . . de tejidos impregnados, materias plásticas o similares
- 23/17 . . . de materias plásticas
- 23/20 . Clavos, hebillas, grapas, corchetes para calzado
- 23/22 . Soportes para la comba o arco de la pala (para fines médicos o higiénicos A43B 7/14)
- 23/24 . Hebillas decorativas; Otros elementos decorativos sin función de fijación
- 23/25 . . Disposición de los cordones sobre el calzado

23/26	• Lengüetas	23/30	• Protectores de tacones para automovilistas
23/28	• Dispositivos para colocar en el calzado al objeto de impedir el deslizamiento del talón o el desgaste de los calcetines o de las medias		

A43C CIERRES O ACCESORIOS PARA EL CALZADO; CORDONES EN GENERAL

Esquema general

ACORDONADO	1/00 a 9/00	ACCESORIOS PARA EL CALZADO	13/00, 15/00, 17/00
OTROS CIERRES PARA EL CALZADO	11/00	OTROS ACCESORIOS PARA EL CALZADO	19/00

1/00	Cierres de cordones (elementos de abrochado para vestidos A41F)	11/22	• Dispositivos de cierre a base de elementos elásticos que cierran los ojetes de dos en dos, p. ej. grapas, muelles, cintas
1/02	• con cordones elásticos	11/24	• Hebillas ornamentales u otras piezas de adorno para el calzado, que sean a la vez medios de cierre (hebillas en general A44B 11/00)
1/04	• con anillos o hebillas		
1/06	• apretados por medio de cordones		
3/00	Corchetes de acordonado (fabricación por medio de láminas metálicas B21D 53/46); Dispositivos de protección para corchetes	13/00	Protectores del calzado
3/02	• Corchetes de acordonado con polea guía	13/02	• Placas metálicas para suelas o tacones
3/04	• Corchetes de seguridad con muelle	13/04	• Tacos; Tachuelas; Tornillos; Herrajes
		13/06	• Guarnición de los cantos de las suelas, especialmente para botas de esquí
5/00	Ojetes (máquinas para colocar los ojetes A43D 100/00)	13/08	• con partes de caucho, materias plásticas, cuero, fieltro o similares
7/00	Dispositivos para mantener los cordones	13/10	• realizado por medio de alambre
7/02	• Faldetas; Bolsillos	13/12	• Suelas metálicas protectoras amovibles (suelas metálicas A43B 13/10)
7/04	• Dispositivos de fijado	13/14	• Guarnición especial para punteras; Protectores de punteras
7/06	• Correas elásticas		
7/08	• Tenacillas cerradas por cordones		
9/00	Cordones; Cordones en general para vestidos de tejido, de cuero o de materia plástica	15/00	Dispositivos antideslizantes (aparatos para trepar a los mástiles, árboles o similares A63B 27/00)
9/02	• provistos de herretes, botones o borlas decorativas	15/02	• fijos a la suela
9/04	• Endurecimiento de las puntas de los cordones por medio de materia plástica, celuloide, caucho o similares	15/04	• fijos al tacón
9/06	• Puntas de cordones cambiables	15/06	• Dispositivos que se agarran en el hielo, p. ej. espolones, pitones, clavijas, garras, crampones para hielo; Dispositivos para la escalada, p. ej. soportes de alpinismo (A43C 15/09 tiene prioridad; crampones para hielo para herraduras A01L 7/08) [3]
9/08	• hechas de papel o de hilo metálico		
11/00	Otros cierres especialmente destinados a los zapatos (cierres de prendas de vestir en general A44B)	15/08	• Garfios para hielo reversibles
11/02	• Cierres a base de botones	15/09	• Equipo asociado al calzado para caminar en pendiente compensando el ángulo de inclinación [3]
11/04	• Botones; Su colocación		
11/06	• Cierres por medio de botones a presión	15/10	• Piezas antideslizantes hechas de hilo metálico, de cadenas u otros materiales entrelazados
11/08	• Cierres a base de corchetes; Corchetes rotativos	15/12	• Correas antideslizantes ligeras cambiables
11/10	• Corchetes de presas múltiples	15/14	• con tachuelas desplazables hacia el exterior
11/12	• Cierres por sistema de deslizamiento	15/16	• Tacos para calzado de fútbol o similares
11/14	• Cierres a base de pinzas; Cierres de pinza y hebilla de ajuste; Cierres a base de palanca	15/18	• Agarraderas con diente de sierra
11/16	• Cierres fijados por medio de hilo metálico, pasadores o similares	17/00	Espuelas
11/18	• Cierres de tipo tijera	17/02	• Espuelas; Sus medios de fijación
11/20	• Cierres con dispositivos de ajustado montados sobre la lengüeta	17/04	• Sujetadores amovibles para espuelas
		17/06	• Espuelas desmontables
		19/00	Accesorios para el calzado no previstos en otros grupos de la presente subclase [8]

A43D MAQUINAS, HERRAMIENTAS, EQUIPOS O PROCEDIMIENTOS PARA LA FABRICACION O LA REPARACION DEL CALZADO [6]

Nota

En la presente subclase, un procedimiento de fabricación de calzado en relación con una máquina o herramienta particular se clasifica en el grupo correspondiente a la máquina o herramienta particular.

Esquema general

MEDICION DEL PIE O DE LAS HORMAS	1/00	Fijación de tacones.....	67/00, 79/00, 81/00, 86/00
HORMAS (HORMAS PARA ENSANCHAR LOS ZAPATOS).....	3/00	Fijación de refuerzos.....	44/00
TRABAJO DE LOS CUEROS PARA LAS CAÑAS O CONTRAFUERTE.....	8/00 a 8/34, 8/38 a 8/54	OTROS TRABAJOS POSTERIORES AL MONTAJE	
MONTAJE O AHORMADO	9/00 a 23/00	En suelas o tacones	27/00
FABRICACION O PREPARACION DE LAS PARTES DEL CALZADO ANTES DEL ENSAMBLAJE		En refuerzos	47/00, 57/00
Suelas	8/36, 8/50, 8/52, 29/00, 35/00, 37/0043/00	En costuras interiores.....	51/00, 53/00, 55/00
Tacones, alzas	33/00, 83/00	Otros trabajos	49/00, 59/00, 85/00
Cambrillones.....	31/00	TRABAJOS DE ACABADO.....	63/00, 87/00 a 95/00
ENSAMBLADO DE LAS PARTES DEL CALZADO		FABRICACION DE ACCESORIOS, COLOCACION O DESMONTADO DE ACCESORIOS	39/00, 97/00, 98/00, 100/00
Fijación de elementos metálicos	69/00, 71/00, 75/00	OTROS EQUIPOS O	5/00, 61/00, 111/00 a 119/00
Fijación por encolado	25/00	MATERIA NO PREVISTA EN OTROS GRUPOS DE ESTA SUBCLASE.....	999/00
Fijación por otras técnicas, p. ej. por soldadura	86/00		
Fijación de suelas	25/00, 44/00, 67/00, 86/00		

Dispositivos de medida; Hormas; Herramientas

1/00	Dispositivos de medida del pie o de las hormas; Dispositivos de medida para partes del calzado
1/02	Dispositivos de medida del pie (medida de la forma, del dibujo o de la dimensión del cuerpo con fines de diagnóstico A61B 5/103, p. ej. medida de dimensiones corporales A61B 5/107)
1/04	Dispositivos de medida para hormas de zapatos
1/06	Dispositivos para medir las dimensiones interiores del calzado, la altura, o la disposición de los tacones
1/08	Dispositivos de medida para partes del calzado
3/00	Hormas
3/02	Hormas para la fabricación o la reparación de calzado (fabricación de hormas de madera B27M 3/20)
3/04	Hormas neumáticas; Hormas elásticas
3/06	Cierres con cantoneras para las hormas
3/08	Dispositivos para agrandar los calzados en puntos determinados
3/10	Dispositivos para quitar las hormas
3/12	Dispositivos para introducir o reintroducir las hormas
3/14	Aparatos extensores o ensanchadores; Hormas para botas; Rellenos; Dispositivos para conservar la forma del calzado (secado del calzado A47L 23/20)
5/00	Aparatos manuales para fabricar o reparar calzado diferentes a los cubiertos por los grupos A43D 15/00, A43D 19/00, A43D 95/00, A43D 100/00, A43D 117/00
5/02	Bancos para la fabricación de calzado (soportes para la limpieza del calzado A47L 23/16)
5/04	Cuchillas de zapatero (cuchillas en general B26B)

5/06	Herramientas para cortar las puntas de los clavos o las clavijas en los calzados
5/08	Leznas (fabricación B21G)
5/10	Escofinas de zapatero (escofinas para madera B27G 17/06)
5/12	Aparatos de clavado manual para la fabricación de calzado (A43D 19/02 tiene prioridad; aparatos para clavar en general B25C, B27F)
5/14	Tenazas manuales para el grapado
8/00	Máquinas para cortar, decorar, marcar u otro tipo de trabajo de las piezas desbastadas del calzado (máquinas de montaje o ahormado A43D 9/00 a A43D 23/00; máquinas para la fabricación o fijación de suelas, tacones o visas A43D 25/00 a A43D 83/00) [3]
8/02	Recortado (corte en general B26D, B26F; para artículos de cuero en general C14B 5/00) [3]
8/04	Estampado (A43D 8/10 tiene prioridad) [3]
8/06	Troqueles a este efecto [3]
8/08	Estampado y unión combinados, p. ej. con una corriente eléctrica de alta frecuencia aplicada entre el borde de corte y el soporte de trabajo [3]
8/10	Corte utilizando una graduación de patrones (guarnición A43D 8/38; graduación de los patrones para la confección de ropa A41H 3/00; copiado de patrones o modelos en general B23Q 33/00, B23Q 35/00) [3]
8/12	Patrones o modelos a este efecto [3]
8/14	Rebordeado de patrones [3]

- 8/16 . Decoración (por plegado A43D 8/44; del cuero en general C14B 1/56) [3]
- 8/18 . . por punzonado o perforación (punzonado para abrir ojete A43D 100/02) [3]
- 8/20 . . . Matrices a este efecto [3]
- 8/22 . . por estampado o impresión (impresión en general B41) [3]
- 8/24 . . . Estampado en caliente, p. ej. utilizando corriente eléctrica de alta frecuencia [3]
- 8/26 . Marcado para futuros trabajos (A43D 8/16 tiene prioridad; impresión en general B41) [3]
- 8/28 . . Patrones para dibujar las líneas de corte (para la confección de ropas A41H 3/00) [3]
- 8/30 . . Trazado de dibujos en láminas a efectos de corte [3]
- 8/32 . Trabajos en los cantos o bordes (del cuero en general C14B 1/02, C14B 11/00) [3]
- 8/34 . . Pulimento (A43D 8/48 tiene prioridad) [3]
- 8/36 . . por recorte de los bordes de las suelas (recorte en tanto que operación intermedia en la fabricación de calzados A43D 27/00, en tanto que operación de acabado en la fabricación de calzados A43D 87/00) [3]
- 8/38 . . . por corte, p. ej. utilizando modelos [3]
- 8/40 . . por plegado, replegado, inversión, repujado [3]
- 8/42 . . por quemado, contracción, tinte [3]
- 8/44 . Prensa de plegado (doblado de los bordes A43D 8/40) [3]
- 8/46 . División (del cuero en general C14B 1/02) [3]
- 8/48 . . combinada con el pulido [3]
- 8/50 . . División y guarnición combinadas de las porciones de asiento de los tacones de las suelas (de suelas fijadas en la base del calzado A43D 27/04) [3]
- 8/52 . Flexibilidad (del cuero en general C14B) [3]
- 8/54 . . por enfurtido [3]
- 8/56 . . de las suelas por incisión [3]

Máquinas de montaje o de ahormado

- 9/00 **Dispositivos para sujetar los empeines sobre las hormas** (para las punteras de los calzados A43D 15/00)
- 11/00 **Máquinas para el tratamiento preparatorio o el ensamblaje de las partes del empeine, de los contrafuertes o de las plantillas interiores sobre sus hormas con anterioridad a las operaciones de montaje o de ahormado; Aplicación o levantamiento de revestimientos protectores**
- 11/01 . Máquinas para aplicar o fijar piezas de refuerzo o franjas decorativas a los empeines o a las cañas (a las suelas o plantillas A43D 43/06) [3]
- 11/02 . . a sus bordes [3]
- 11/03 . . Cubierta con materiales termoplásticos para endurecer la parte del talón o de la puntera [3]
- 11/04 . Máquinas para prensar las costuras o para aplanar partes del calzado, refuerzos del talón o similares (sobre calzados montados A43D 55/00)
- 11/06 . Máquinas para abotonar provisionalmente partes del calzado
- 11/08 . Máquinas para el acordonado provisional de partes del calzado o para cortar y retirar los cordones después del montaje
- 11/10 . Dispositivos para mantener en su posición las partes que han de ser acordonadas en el transcurso del montaje

- 11/12 . Máquinas para formar la puntera o la parte del talón con o sin la utilización del calor
- 11/14 . Dispositivos para tratar las partes del calzado, p. ej. los contrafuertes por medio de calor o de líquidos (tratamiento después del montado de la suela A43D 95/12)
- 13/00 **Máquinas para el montaje del empeine que reposa libremente sobre la horma y para el claveteado de la punta**
- 13/02 . Dispositivos para la colocación de las punteras o contrafuertes sobre los mecanismos de montaje
- 15/00 **Máquinas para el ahormado o el montaje uniendo la puntera por medio de cordón, cuerda o hilo metálico; Máquinas de montaje dotadas de tenacillas de ajuste; Máquinas de montaje dotadas de dispositivos de costura, igualmente para calzados compensados** (máquinas de coser especiales para cueros o calzados D05B)
- 17/00 **Máquinas de montaje o ahormado dotadas de soportes oscilantes para el calzado**
- 19/00 **Montaje manual; Tenacillas para montar**
- 19/02 . Dispositivos de clavado o claveteado para ser usados con tenazas de montaje
- 21/00 **Máquinas de montaje**
- 21/02 . con tenaza de montaje único
- 21/04 . para montar sucesivamente los dos lados opuestos del calzado
- 21/06 . para suelas de madera (A43D 21/16, A43D 21/18 tienen prioridad)
- 21/08 . con soportes de horma y tijeras de pinzas móviles en los dos sentidos vertical y horizontal (A43D 21/16 tiene prioridad)
- 21/10 . Máquinas de montaje por balanceo
- 21/12 . con órganos de montaje por presión, órganos de ajuste de horma, correderas, correas tensadas o similares para formar la parte de la puntera o del tacón en las hormas de ensanche
- 21/14 . para las partes anterior o posterior del empeine con dispositivos de claveteado
- 21/16 . con tenazas de montaje o tijeras
- 21/18 . con tenazas de montaje y enderezadoras, incluidas aquéllas para partes combadas de los calzados
- 23/00 **Detalles de máquinas de ahormado o de montaje** (dispositivos de clavado A43D 75/00)
- 23/02 . Corredoras; Prensadora de suelas; Soportes de hormas; Tenazas
- 23/04 . Dispositivos transportadores de hormas; Guías para los calzados
- 23/06 . Dispositivos para recortar los materiales sobrantes de las piezas de cuero superiores o de los dobleces

Máquinas para la fabricación o la fijación de suelas, tacones o refuerzo, o para su preparación con vistas a su fijación en el calzado; Máquinas para ejecutar otros trabajos con posterioridad al montaje; Máquinas para volver (máquinas de coser D05B)

- 25/00 **Dispositivos para el encolado de las distintas partes del calzado**
- 25/047 . Dispositivos de unión por encolado de plantillas y empeines al mismo tiempo (A43D 25/18, A43D 25/20 tienen prioridad) [3]
- 25/053 . . con medios de presión rotativos [3]

A43D

- 25/06 . Dispositivos para el encolado de las suelas a la base del calzado (A43D 25/18, A43D 25/20 tienen prioridad) [3]
- 25/07 . . que utilizan dispositivos de presión de diafragma flexible [3]
- 25/08 . . Dispositivos de sostén de las visas
- 25/10 . . Cojinetes de presión u otros soportes de prensas para pegar los calzados
- 25/12 . Aparatos para el encolado de tapas o cubiertas a los tacones (A43D 25/18, A43D 25/20 tienen prioridad) [3]
- 25/14 . Dispositivos para el rellenado de la planta
- 25/16 . Dispositivos para la fabricación por encolado de los calzados con suelas compensadas
- 25/18 . Dispositivos destinados a la aplicación de adhesivos a las partes del calzado (A43D 25/20 tiene prioridad; aplicación de líquidos u otros materiales fluidos a superficies en general B05) [3]
- 25/20 . Dispositivos para activar o acelerar la acción de los adhesivos, p. ej. utilizando calor [3]
- 27/00 **Máquinas para recortado como operación intermedia** (trabajos en los bordes o márgenes, p. ej. recortado de esbozos de piezas de calzado A43D 8/32; recortado como operación de acabado en la fabricación del calzado A43D 87/00)
 - 27/02 . de suelas o tacones fijados a la base del calzado
 - 27/04 . . de la parte trasera de las suelas [3]
 - 27/06 . . de la parte frontal del tacón [3]
- 29/00 **Máquinas para la fabricación de suelas a partir de material en tiras**
- 31/00 **Máquinas para fabricar o insertar cambrillones**
 - 31/02 . Máquinas para fabricarlos
 - 31/04 . Máquinas para insertarlos
- 33/00 **Máquinas para montar alzas para tacones** (cortado de alzas A43D 8/02)
 - 33/02 . Calibres para alzatrones; Almacenes para apilar las alzas
 - 33/04 . Máquinas clavadoras para montar los tacones sobre las alzas
 - 33/06 . Máquinas para seleccionar las alzas
- 35/00 **Prensas para conformado de suelas monobloc, bajos de calzado o suelas unidas a los bajos de calzado** (encolado de las suelas a la base del calzado A43D 25/06)
- 37/00 **Máquinas para embastecer las suelas u otras partes del calzado con vistas a su encolado**
- 39/00 **Máquinas para la fabricación de acolchados para el soporte de la garganta del pie para pies planos, o para la fabricación de elementos elevadores para los mismos**
- 43/00 **Máquinas para realizar el cosido de los labios u otros tratamientos preparatorios de las suelas antes de su fijación** (flexibilización de suelas o plantillas A43D 8/52)
 - 43/02 . para formar los labios de la costura (comenzar el hendido) por incisión
 - 43/06 . para la aplicación de materiales de refuerzo sobre las plantillas interiores; Fijación de bandas o nervios decorativos, p. ej. nervios de costura sobre las suelas o similares
- 44/00 **Máquinas para fijar las visas o falsas visas**
- 47/00 **Máquinas para recortar o empalmar la visa fijada sobre el empeine**
- 49/00 **Máquinas para amartillar**
- 51/00 **Máquinas para levantar los labios del hendido**
- 53/00 **Máquinas para recortar el material sobrante a lo largo de la costura interior**
- 55/00 **Máquinas para sentar, prensar o alisar las costuras interiores en los calzados ahormados**
- 57/00 **Máquinas para unir los extremos de la visa**
- 59/00 **Máquinas para desbastar los cantos de los zapatos que han sido cosidos**
- 61/00 **Máquinas para arrancar, cortar o localizar los clavos**
- 63/00 **Máquinas para otros trabajos de acabado**
- 67/00 **Máquinas para fijar las suelas o tacones por medio de tornillos o alambres dotados de rosca**
- 69/00 **Máquinas para clavar el calzado** (máquinas para clavar en general B27F)
 - 69/02 . utilizando clavos hechos de antemano
 - 69/04 . con aparatos para separar los clavos de un hilo o de una banda metálica o similar
 - 69/06 . utilizando grapas hechas de antemano
 - 69/08 . con aparatos para fabricar las grapas
 - 69/10 . utilizando clavijas de madera hechas de antemano
 - 69/12 . con aparatos para separar las clavijas de una pieza de madera
 - 69/14 . para clavar o grapar los bordes de las hormas sobre los calzados con suela de madera
- 71/00 **Detalles de máquinas para clavar; Dispositivos de alimentación de clavos**
 - 71/02 . Mecanismos de maniobra del pico de apoyo; Aparatos para cortar los clavos, conectados con el pico de apoyo
- 75/00 **Dispositivos de clavado para máquinas de montado o ahormado**
- 79/00 **Máquinas combinadas para prensar y clavar tacones**
- 81/00 **Máquinas para fijar los elevadores de puntas**
- 83/00 **Prensas de tacones sin aparatos de clavado; Máquinas para prensar las alzas aisladas o para hacer los agujeros para el clavado**
- 85/00 **Máquinas o aparatos para volver, p. ej. para la fabricación de calzados vueltos**
- 86/00 **Máquinas para el ensamblado de las suelas o de los tacones, no previstas en los grupos A43D 25/00 a A43D 83/00, p. ej. por soldadura** [6]

Operaciones de acabado de los cuerpos superiores, suelas o tacones en el calzado dotado va de suelas; Fabricación de suelas para el calzado

- 87/00 **Máquinas para recortar cantos o tacones; Máquinas para rebajar la parte frontal del tacón** (recortadores para tacones de madera B27M; máquinas para copiar B44B)
- 89/00 **Máquinas de rodillo para alisar suelas**
- 91/00 **Máquinas para separar el pespunte o dentar las costuras**

93/00 Máquinas para dentar los bordes**95/00 Máquinas para el acabado del calzado**

- 95/02 . Máquinas para tratar o alisar las palas a fin de borrar los piquetes, los pliegues o similares
- 95/04 . Máquinas para serrar el hendido
- 95/06 . Máquinas para colorar o tratar químicamente; Decoración de las suelas con posterioridad al montado (ennegrecido A43D 95/20)
- 95/08 . Máquinas o útiles de limpieza, abrasión o acabado, con o sin separación de polvo (aspiradores de polvo A47L 5/00; limpieza doméstica del calzado A47L 23/00)
- 95/10 . Dispositivos de secado o de calentado para calzado
- 95/12 . Dispositivos para acondicionamiento, templado o humectación (preparación para el conformado o montaje A43D 11/14)
- 95/14 . Incorporación de aparatos para marcar, imprimir o repujar (ornamentación de partes de calzado sin montar A43D 8/16; impresión en sí, estampación en sí B41)
- 95/16 . Herramientas de ennegrecido para zapatería (en general B24D)
- 95/18 . . Dispositivos de calentado de las herramientas de ennegrecido para zapatería
- 95/20 . Máquinas para ennegrecer las suelas o los tacones
- 95/22 . Máquinas para ennegrecer los bordes de las suelas con o sin dispositivos para dentarlas
- 95/24 . Máquinas para pulimentar las suelas
- 95/26 . Dispositivos para la aplicación de la cera
- 95/28 . Máquinas para fijar piezas de protección a las suelas o a los tacones

97/00 Máquinas para la fabricación de tirantes**98/00 Máquinas para la fabricación de cordones** (de cuero C14B; pasamanería en general D04C); **Aplicación de fibras o de celuloide a las extremidades de los cordones** (fabricación de herretes a partir de hojas metálicas B21D; a partir de alambre B21F) [8]**100/00 Colocación o extracción de ojeter, botones, corchetes para cordones o tirantes elásticos para el calzado**

- 100/02 . Máquinas o herramientas para perforar y colocar los ojeter (para vestidos en general A41H 37/02)
- 100/04 . . insertando ojeter invisibles
- 100/06 . . que insertan simultáneamente dos ojeter
- 100/08 . Fijación de botones en el calzado (para prendas de vestir A41H 37/00)
- 100/10 . Máquinas o herramientas para fijar al calzado corchetes de acordonado
- 100/12 . Máquinas para insertar tirantes elásticos en el calzado
- 100/14 . Dispositivos para quitar del calzado los botones, corchetes de acordonado o similares

Mecanismos diversos para la fabricación del calzado**111/00 Máquinas dotadas de transportadores para el transporte del calzado con horma****113/00 Máquinas para la fabricación de calzado con el borde del empeine vuelto hacia el exterior o para la fabricación de mocasines****115/00 Máquinas para rebajar o eliminar alzas, tacones o suelas, para quitar las costuras como preparación de una reparación****117/00 Soportes de rejilla para recibir o transportar el calzado o sus partes; Otros medios de transporte****119/00 Mecanismos de mando o de control para máquinas de calzado; Sus chasis****999/00 Materia no prevista en otros grupos de esta subclase [8]**