

A43 CALZADOS**A43B ELEMENTOS CARACTERISTICOS DEL CALZADO; PARTES CONSTITUTIVAS DEL CALZADO****Esquema general**

CARACTERISTICAS DE LOS CALZADOS 1/00 Hasta 9/00,11/00

PARTES CONSTITUTIVAS DE LOS

CALZADOS..... 13/00 Hasta 23/00

Características de los calzados**1/00 Calzados caracterizados por los materiales** (productos estratificadosB32B)

- 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 (suelasA43B 13/00; fabricación de calzados de maderaB27M 3/20)
- 1/08 . Calzados de metal (suelasA43B 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 (sandaliasA43B 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

Calzados con dispositivos medicinales o higiénicos

- . Calzados con dispositivos calentadores (calentadores de piesA61F 7/08; elementos de calefacción eléctricaH05B)
- . . 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 (chanclosA43B 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 ortopédicasA61F 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 elásticasA43B 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 interioresA43B 7/16; piezas para alargar las piernasA61F 3/00; piezas de inserción ortopédicas para calzados convencionalesA61F 5/14) [2]

9/00**Calzados caracterizados por la forma del ensamblaje de sus diferentes partes**

- 9/02 . Calzados cosidos o clavados de parte a parte
- 9/04 . Calzados reforzados (refuerzosA43B 15/00)
- 9/06 . . cosidos o clavados de parte a parte
- 9/08 . Calzados vueltos
- 9/10 . Calzados con el borde del empeine vuelto al exterior
- 9/12 . Calzados pegados o soldados
- 9/14 . Calzados con suelas compensadas
- 9/16 . Calzados con suelas amoldadas a las palas o soldadas a las palas sin adhesivos
- 9/18 . . amoldadas [6]
- 9/20 . . 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 (plantillasA43B 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 diferentesA43B 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 taconesA43B 21/36; fijación de las distintas partes del tacónA43B 21/52)
- 13/30 . . mediante tornillo
- 13/32 . . por encolado
- 13/34 . . Suelas fijadas también a la cara interior del tacón
- 13/36 . . Suelas cambiables (de metalA43B 13/10; suelas de protecciónA43C 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 (mediasA41B 11/00; piezas médicas especiales insertadas en los calzadosA61F 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 suelasA43B 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 golpesA43B 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 higiénicosA43B 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
- 23/28 . Dispositivos para colocar en el calzado al objeto de impedir el deslizamiento del talón o el desgaste de los calcetines o de las medias

- 23/30 . Protectores de tacones para automovilistas

A43C CIERRES O ACCESORIOS PARA EL CALZADO; CORDONES EN GENERAL

Esquema general

ACORDONADO..... 1/00 Hasta 9/00
 OTROS CIERRES PARA EL CALZADO 11/00

ACCESORIOS PARA EL CALZADO..... 13/00, 15/00, 17/00
 OTROS ACCESORIOS PARA EL CALZADO 19/00

- 1/00 Cierres de cordones** (elementos de abrochado para vestidos A41F)
 - 1/02 . con cordones elásticos
 - 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**
 - 3/02 . Corchetes de acordonado con polea guía
 - 3/04 . Corchetes de seguridad con muelle
- 5/00 Ojetes** (máquinas para colocar los ojetes A43D 100/00)
- 7/00 Dispositivos para mantener los cordones**
 - 7/02 . Faldetas; Bolsillos
 - 7/04 . Dispositivos de fijado
 - 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**
 - 9/02 . provistos de herretes, botones o borlas decorativas
 - 9/04 . Endurecimiento de las puntas de los cordones por medio de materia plástica, celuloide, caucho o similares
 - 9/06 . Puntas de cordones cambiables
 - 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)
 - 11/02 . Cierres a base de botones
 - 11/04 . . Botones; Su colocación
 - 11/06 . Cierres por medio de botones a presión
 - 11/08 . Cierres a base de corchetes; Corchetes rotativos
 - 11/10 . . Corchetes de presas múltiples
 - 11/12 . Cierres por sistema de deslizamiento
 - 11/14 . Cierres a base de pinzas; Cierres de pinza y hebilla de ajuste; Cierres a base de palanca
 - 11/16 . Cierres fijados por medio de hilo metálico, pasadores o similares
 - 11/18 . Cierres de tipo tijera
 - 11/20 . Cierres con dispositivos de ajustado montados sobre la lengüeta

- 11/22 . Dispositivos de cierre a base de elementos elásticos que cierran los ojetes de dos en dos, p. ej. grapas, muelles, cintas
- 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)
- 13/00 Protectores del calzado**
 - 13/02 . Placas metálicas para suelas o tacones
 - 13/04 . Tacos; Tachuelas; Tornillos; Herrajes
 - 13/06 . Guarnición de los cantos de las suelas, especialmente para botas de esquí
 - 13/08 . . con partes de caucho, materias plásticas, cuero, fieltro o similares
 - 13/10 . . realizado por medio de alambre
 - 13/12 . Suelas metálicas protectoras amovibles (suelas metálicas A43B 13/10)
 - 13/14 . Guarnición especial para punteras; Protectores de punteras
- 15/00 Dispositivos antideslizantes** (aparatos para trepar a los mástiles, árboles o similares A63B 27/00)
 - 15/02 . fijos a la suela
 - 15/04 . fijos al tacón
 - 15/06 . Dispositivos que se agarran en el hielo, p. ej. espolones, pitones, clavijas, garras, crampones para hielo; Dispositivos para la escalada (A43C 15/09 tiene prioridad; crampones para hielo para herraduras A01L 7/08) [3]
 - 15/08 . . Garfios para hielo reversibles
 - 15/09 . Equipo asociado al calzado para caminar en pendiente compensando el ángulo de inclinación [3]
 - 15/10 . Piezas antideslizantes hechas de hilo metálico, de cadenas u otros materiales entrelazados
 - 15/12 . Correas antideslizantes ligeras cambiables
 - 15/14 . con tachuelas desplazables hacia el exterior
 - 15/16 . Tacos para calzado de fútbol o similares
 - 15/18 . Agarraderas con diente de sierra
- 17/00 Espuelas**
 - 17/02 . Espuelas; Sus medios de fijación
 - 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 (costura D05B) [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 Hasta 8/34, 8/38 Hasta 8/54	OTROS TRABAJOS POSTERIORES AL MONTAJE	
MONTAJE O AHORMADO	9/00 Hasta 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 Hasta 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 Hasta 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	5/06	Herramientas para cortar las puntas de los clavos o las clavijas en los calzados
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)	5/08	Leznas (fabricación B21G)
1/04	Dispositivos de medida para hormas de zapatos	5/10	Escofinas de zapatero (escofinas para madera B27G 17/06)
1/06	Dispositivos para medir las dimensiones interiores del calzado, la altura, o la disposición de los tacones	5/12	Aparatos de clavado manual para la fabricación de calzado (A43D 19/02 tiene prioridad; aparatos para clavar en general B25C, B27F)
1/08	Dispositivos de medida para partes del calzado	5/14	Tenazas manuales para el grapado
3/00	Hormas	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 Hasta A43D 23/00; máquinas para la fabricación o fijación de suelas, tacones o visas A43D 25/00 Hasta A43D 83/00) [3]
3/02	Hormas para la fabricación o la reparación de calzado (fabricación de hormas de madera B27M 3/20)	8/02	Recortado (corte en general B26D, B26F; para artículos de cuero en general C14B 5/00) [3]
3/04	Hormas neumáticas; Hormas elásticas	8/04	Estampado (A43D 8/10 tiene prioridad) [3]
3/06	Cierres con cantoneras para las hormas	8/06	Troqueles a este efecto [3]
3/08	Dispositivos para agrandar los calzados en puntos determinados	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]
3/10	Dispositivos para quitar las hormas	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]
3/12	Dispositivos para introducir o reintroducir las hormas	8/12	Patrones o modelos a este efecto [3]
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)		

- 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 . Prensas 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 enfurto [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 montaje 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 . Correderas; 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

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

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 (abrillantado 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 <u>en sí</u> , estampación <u>en sí</u> B41)
95/16	· Herramientas de abrillantado para zapatería (en general B24D)
95/18	· · Dispositivos de calentado de las herramientas de abrillantado para zapatería
95/20	· Máquinas para abrillantar las suelas o los tacones
95/22	· Máquinas para abrillantar 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 ojeteros, botones, corchetes para cordones o tirantes elásticos para el calzado
100/02	· Máquinas o herramientas para perforar y colocar los ojeteros (para vestidos en general A41H 37/02)
100/04	· · insertando ojeteros invisibles
100/06	· · que insertan simultáneamente dos ojeteros
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]