

B25 HERRAMIENTAS MANUALES; HERRAMIENTAS DE MOTOR PORTATILES; MANGOS PARA UTENSILIOS MANUALES; UTILLAJE DE TALLER; MANIPULADORES

B25C HERRAMIENTAS MANUALES PARA CLAVAR O GRAPAR; HERRAMIENTAS PORTATILES PARA GRAPAR ACCIONADAS POR FUERZA MUSCULAR (para la fabricación de calzados A43D)

- (1) En la presente subclase, la expresión siguiente tiene el significado abajo indicado:
 – “clavo” comprende las puntas, clavijas o dispositivos similares.
- (2) Las herramientas que utilizan los clavos o grapas están clasificadas con las herramientas para clavar. [3]

Esquema general

UNION POR MEDIO DE CLAVOS	Herramientas para enderezar los clavos, para extraerlos.....	13/00, 11/00
Punzones para preparar los orificios	9/00	
Herramientas para clavar	1/00, 3/00, 7/00	
	UNION POR MEDIO DE GRAPAS	5/00, 7/00, 11/00

1/00 Herramientas manuales para clavar (martillos en sí B25D; detalles o partes constitutivas, p. ej. carcassas o cuerpos de herramientas portátiles a motor no relacionadas particularmente con la operación efectuada B25F 5/00; máquinas para clavar B27F 7/02); **Dispositivos de alimentación de clavos para estas herramientas [4]**

- 1/02 . que utilizan la fuerza muscular [3]
- 1/04 . que utilizan la presión de un fluido [3]
- 1/06 . accionados eléctricamente
- 1/08 . accionados por la presión de una combustión
- 1/10 . . . engendrada por la explosión de un cartucho
- 1/12 . . . actuando directamente sobre el clavo
- 1/14 . . . actuando sobre una cabeza o una pieza intermediaria (pistolas para matar animales A22B 3/02)
- 1/16 . . . Cartuchos especialmente adaptados a las herramientas de percusión; Conjuntos clavo-cartucho (clavijas o piezas análogas para clavar en las estructuras de hormigón, en las paredes metálicas o análogos por medio de herramientas de detonación F16B 19/14)
- 1/18 . . . Partes constitutivas y accesorios, p. ej. escudos protectores contra las partículas, limitadores de partículas

3/00 Dispositivos portátiles para mantener y guiar los clavos; Depósitos de clavos

5/00 Herramientas portátiles para grapar que utilizan la fuerza muscular; Herramientas para grapar que utilizan un motor (grapadoras quirúrgicas A61B 17/068, A61B 17/115; detalles o partes constitutivas, p. ej. carcassas o cuerpos de herramientas portátiles con motor no relacionadas particularmente con la operación efectuada B25F 5/00; máquinas de grapar B27F 7/17); **Dispositivos de alimentación de grapas para estas herramientas** (grapadoras quirúrgicas A61B 17/064; grapas F16B 15/00) [3,4,5]

- 5/02 . con posibilidad de plegar las extremidades de las grapas en los objetos
- 5/04 . . con medios para hacer las grapas en la misma herramienta
- 5/06 . sin posibilidad de plegar las extremidades de las grapas en los objetos
- 5/08 . . con medios para formar las grapas en las herramientas mismas
- 5/10 . Medios de propulsión
- 5/11 . . que utilizan la fuerza muscular [3]
- 5/13 . . que utilizan la presión de un fluido [3]
- 5/15 . . que utilizan la energía eléctrica [3]
- 5/16 . Dispositivos para el suministro de grapas

7/00 Accesorios para herramientas de clavar o de grapar, p. ej. soportes (para herramientas accionadas por detonación de un cartucho B25C 1/18)

9/00 Punzones para preparar los orificios

11/00 Arranca-clavos, arranca-puntas o dispositivos para extraer las grapas (incorporados a los martillos B25D 1/00)

- 11/02 . Tenazas (sus pivotes B25B 7/06)

13/00 Dispositivos para enderezar los clavos