

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

Punzones para preparar los orificios 9/00
 Herramientas para clavar 1/00, 3/00, 7/00

Herramientas para enderezar los

clavos, para extraerlos 13/00, 11/00

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 [1,4,8]

1/02 . que utilizan la fuerza muscular [1,3,8]

1/04 . que utilizan la presión de un fluido [1,3,8]

1/06 . accionados eléctricamente [1,8]

1/08 . accionados por la presión de una combustión [1,8]

1/10 . . . engendrada por la explosión de un cartucho [1,8]

1/12 . . . actuando directamente sobre el clavo [1,8]

1/14 . . . actuando sobre una cabeza o una pieza intermediaria (pistolas para matar animales A22B 3/02) [1,8]

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) [1,8]

1/18 . . . Partes constitutivas y accesorios, p. ej. escudos protectores contra las partículas, limitadores de partículas [1,8]

3/00 Dispositivos portátiles para mantener y guiar los clavos; Depósitos de clavos [1,8]

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) [1,3,4,5,8]

5/02 . con posibilidad de plegar las extremidades de las grapas en los objetos [1,8]

5/04 . . con medios para hacer las grapas en la misma herramienta [1,8]

5/06 . sin posibilidad de plegar las extremidades de las grapas en los objetos [1,8]

5/08 . . con medios para formar las grapas en las herramientas mismas [1,8]

5/10 . Medios de propulsión [1,8]

5/11 . . que utilizan la fuerza muscular [3,8]

5/13 . . que utilizan la presión de un fluido [3,8]

5/15 . . que utilizan la energía eléctrica [3,8]

5/16 . Dispositivos para el suministro de grapas [1,8]

7/00 Accesorios para herramientas de clavar o de grapar, p. ej. soportes (para herramientas accionadas por detonación de un cartucho B25C 1/18) [1,8]

9/00 Punzones para preparar los orificios [1,8]

11/00 Arranca-clavos, arranca-puntas o dispositivos para extraer las grapas (incorporados a los martillos B25D 1/00) [1,8]

11/02 . Tenazas (sus pivotes B25B 7/06) [1,8]

13/00 Dispositivos para enderezar los clavos [1,8]