

B21 TRABAJO MECANICO DE LOS METALES SIN ARRANQUE SUSTANCIAL DE MATERIAL; CORTE DEL METAL POR PUNZONADO

B21G FABRICACION DE AGUJAS, ALFILERES O CLAVOS

1/00 **Fabricación de agujas para efectuar operaciones determinadas** (formación de cabezas en las agujas en forma de alfiler B21G 3/12; fabricación de horquillas en forma de U B21G 7/04)

Nota

El grupo B21G 1/12 tiene prioridad sobre los grupos B21G 1/02 Hasta B21G 1/10.

- 1/02** . de agujas con ojo, p. ej. agujas de coser, leznas
- 1/04** . . de agujas especialmente concebidas para ser empleadas en máquinas o herramientas
- 1/06** . de agujas con gancho o dardo, p. ej. de ganchos de hacer punto
- 1/08** . de agujas huecas o con una extremidad hueca, p. ej. de agujas hipodérmicas o agujas para punzar (B21G 1/10 tiene prioridad)
- 1/10** . equipadas con un sistema de inmovilización del material que va a ser atravesado, p. ej. para reparar neumáticos sin cámara
- 1/12** . Fijación, repaso, reacondicionamiento, pulido, rectificación
- 3/00** **Fabricación de alfileres, clavos o de artículos análogos** (con cabeza adaptada B21G 5/00; en forma de U B21G 7/00; alfileres hendidos B21G 7/08) [2]
- 3/02** . de alfileres del tipo utilizado por los sastres o en la vida corriente
- 3/04** . . con dispositivos de cierre o de protección de la punta, p. ej. imperdibles
- 3/06** . de clavos con apoyo
- 3/08** . de clavos con cabeza, con varios cuerpos o con cuerpo acanalado

- 3/10** . de clavos o alfileres ondulados
- 3/12** . Recalcado; Formación de las cabezas
- 3/14** . Reducción del diámetro de las piezas por procedimiento que no sea el laminado
- 3/16** . Afilado de la punta, por corte o de otra manera
- 3/18** . mediante operaciones no limitadas a uno de los grupos B21G 3/12 Hasta B21G 3/16 (B21G 3/06 Hasta B21G 3/10 tienen prioridad)
- 3/20** . . a partir de un hilo metálico de longitud indeterminada (por laminado B21G 3/30)
- 3/22** . . . por parejas, dispuestas cabeza contra cabeza
- 3/24** . . . por formación simultánea de la cabeza de un clavo y de la punta adyacente del clavo siguiente
- 3/26** . . por corte a partir de una banda o de una chapa
- 3/28** . . por forjado o compresión
- 3/30** . . por laminado
- 3/32** . Suministro a las máquinas de fabricar clavos o alfileres, de material de trabajo

5/00 **Fabricación de alfileres o de clavos con cabezas fijas o con cabezas adaptadas**

- 5/02** . de chinchetas o similares

7/00 **Fabricación de alfileres en forma de U o de alfileres hendidos** (sujetadores de papel o agrafes B21D 53/46, B21F 45/16)

- 7/02** . de alfileres en forma de U, de grapas
- 7/04** . . de horquillas
- 7/06** . . . de horquillas onduladas
- 7/08** . de puntas hendidas, p. ej. pasadores