



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



⑪ Número de publicación: **1 075 442**

⑫ Número de solicitud: U 201130829

⑤① Int. Cl.:
B25D 1/04 (2006.01)
B65D 1/00 (2006.01)

⑫

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

⑫② Fecha de presentación: **29.12.2010**

⑦① Solicitante/s: **Juan Lizarralde Elberdin**
Paseo Ramón María Lili, nº6 - 3º C
20002 San Sebastián, Gipuzkoa, ES

④③ Fecha de publicación de la solicitud: **13.10.2011**

⑦② Inventor/es: **Lizarralde Elberdin, Juan**

⑦④ Agente: **No consta**

⑤④ Título: **Martillo.**

ES 1 075 442 U

DESCRIPCIÓN

Martillo.

Objeto de la invención

La presente invención se refiere a un martillo, del tipo de los empleados para clavar y desclavar puntas con o sin cabeza y que de los que incorporan una cabeza y un mango para su agarre.

En líneas generales, el martillo de la presente invención incorpora dispositivos de fijación de las puntas con o sin cabeza en el frontal de ataque de la cabeza del martillo, antes de realizar el primer martillazo sobre ellos, facilitando al usuario no tener que sujetar las puntas a clavar e incorporando además en cualquier lugar de la cabeza o mango del martillo, dispositivos para desclavar puntas con o sin cabeza.

Concretamente el martillo objeto de la presente invención, dispone en el frontal de ataque de su cabeza, de taladros ciegos y/o un cajeado en forma de "T", que constituyen los dispositivos de fijación de las puntas con o sin cabeza, antes de realizar el primer martillazo sobre ellos y cuyos dispositivos actúan también posteriormente como dispositivos para desclavar las puntas con cabeza o sin cabeza.

También el martillo objeto de la presente invención, dispone en cualquiera de sus caras dispositivos para clavar y desclavar puntas con o sin cabeza, que se constituyen mediante taladros ciegos de diferentes diámetros y profundidad.

Campo de ampliación de la invención

El campo de aplicación de la presente invención se enmarca dentro del sector técnico de la industria dedicada a la fabricación de herramientas manuales.

Antecedentes de la invención

Los martillos que se conocen actualmente se componen en su totalidad de una cabeza a la que se fija solidariamente un mango para su agarre, debiendo el usuario sujetar el martillo por el mango con una mano y con la otra sujetar la punta con o sin cabeza, por lo menos durante los primeros impactos para conseguir la penetración de la punta. Debido a que la sujeción de la punta se realiza de forma manual es habitual que el usuario se golpee los dedos con la cabeza del martillo, bien porque dicha cabeza resbala sobre la cabeza o parte superior de la punta o bien por falta de precisión al realizar el impacto con el martillo.

Aunque generalmente no se producen lesiones de importancia los efectos producidos por este tipo de accidentes son molestos y dolorosos.

Explicación de la invención

Con el fin de evitar este tipo de incidentes se ha ideado el martillo objeto de la presente invención, que comprende una cabeza en la que se disponen dispositivos de fijación de las puntas antes de realizar el primer martillazo, además de que los dispositivos también actúan para desclavar puntas con o sin cabeza.

Con este dispositivo se elimina la sujeción manual de las puntas con o sin cabeza y consiguientemente se elimina el peligro de golpeo de los dedos, como sucedía con el agarre manual del clavo.

De forma concreta, lo que la invención propone es un martillo que permite fijar las puntas con o sin cabeza, en la propia cabeza del martillo, mediante la incorporación de dispositivos de fijación de las puntas con o sin cabeza antes de la realización del primer martillazo, a base de cajeados en "T" y/o taladros ciegos de diferentes diámetros y profundidades, que

también sirven para desclavar las propias puntas con o sin cabeza.

Descripción de los dibujos

Para complementar la descripción que se está realizando y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características de la invención, se acompaña a la presente memoria descriptiva, como parte integrante de la misma, de un juego de planos, en los que con carácter ilustrativo y no limitativo se ha representado lo siguiente:

La figura primera, muestra una vista en perspectiva de la cabeza y mango del martillo, estando la cabeza provista de dispositivos de fijación de las puntas con o sin cabeza, a base de cajeados en "T" y/o taladros ciegos de diferentes diámetros y profundidades.

La figura segunda, se corresponde con una vista en sección A-B de la figura primera.

La figura tercera, representa una vista en sección C-D de la figura primera.

Realización preferente de la invención

A la vista de las mencionadas figuras, y de acuerdo con la numeración adoptada en ellas, se puede observar un ejemplo de realización preferente de la invención, la cual comprende las partes y elementos que se indican y describen en detalle a continuación.

Para comprender mejor el objeto de la presente invención en los planos anexos se ha representado una realización práctica preferencial del mismo. En dichos planos:

Como se puede observar en la figura primera, el martillo se constituye mediante una cabeza (1) con su correspondiente mango (2).

La cabeza (1) del martillo dispone en su frontal de ataque (3) dispositivos de fijación de las puntas con o sin cabeza antes de la realización del primer martillazo, a base de cajeados (4) en "T", y/o taladros (5) ciegos de diferentes diámetros y profundidades dispuestos en los laterales del frontal de ataque (3), concretamente los cajeados (4) en "T" presenta su entrada en una de las caras laterales de la cabeza (1) del martillo, mientras que los taladros (5) ciegos, están en proximidad a una de sus aristas.

Por otra parte, la cabeza (1) del martillo en sus restantes caras, presenta también dispositivos de fijación de las puntas con o sin cabeza, configurados también mediante taladro (5) ciegos, que interiormente pueden ser lisos o con rugosidades (6) ó en parte lisos y con rugosidades (6).

En base a esta estructura, se obtiene un posicionamiento e inmovilización correcta de las puntas con cabeza sobre la cabeza (1) del martillo, debido a la disposición de la cabeza de las puntas en el tramo horizontal de la "T" del cajeado (4) y la punta en el tramo vertical de la "T". También este tipo de cajeado (4) en "T" sirven para desclavar las propias puntas con cabeza.

De igual forma se obtiene un posicionamiento e inmovilización correcta de las puntas con o sin cabeza sobre la cabeza (1) del martillo, debido a la disposición de las puntas con cabeza o sin cabeza en el interior de los taladros ciegos (5) y el extremo puntiagudo sobresaliendo del correspondiente taladro ciego.

Tanto los taladros ciegos (5), como el cajeado (4) en "T", facilitan la retirada o extracción del martillo después del primer impacto y haber conseguido la inmovilización de la punta por su penetración parcial en el material a clavar, todo ello sin tener que realizar

manualmente con los dedos, la fijación de las puntas con o sin cabeza.

También este tipo de taladros ciegos (5) sirven para desclavar las propias puntas con o sin cabeza, con su interior liso, con rugosidades (6) ó lisos en su zona anterior y con rugosidades (6) en su zona posterior, ya que debido a sus diferentes diámetros y profundidades, las puntas con o sin cabeza, quedarán sujetas y mediante la acción de palanca sobre el martillo, permitir la extracción de la correspondiente punta.

Aunque en la forma de realización preferida se ha representado un martillo con varios taladros ciegos (5) conjuntamente con un cajeado (4) en "T", es evidente que en la práctica, cada martillo como el ob-

jeto de invención puede tener diferentes realizaciones a base de diferente número de taladros ciegos (5) y/o cajeados (4) en "T", así como en cuanto a los diámetros y profundidades de los taladros ciegos (5) y las dimensiones de los cajeados (4) en "T".

Una vez descrita suficientemente la naturaleza del presente invento, así como una forma de llevarlo a la práctica, sólo nos queda por añadir que en su conjunto y partes que lo componen es posible introducir cambios de forma, materiales y de disposición, siempre y cuando dichas alteraciones no varíen sustancialmente las características del invento que se reivindica a continuación.

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

REIVINDICACIONES

1. Martillo, del tipo de los empleados para clavar puntas manualmente, y que de los que incorporan una cabeza (1) y un mango (2) para su agarre, esencialmente se **caracteriza** porque la cabeza (1) del martillo dispone en su frontal (3) de ataque dispositivos de fijación de las puntas con o sin cabeza antes de la realización del primer martillazo, a base de cajeados (4) en “T” y/o taladros (5) ciegos de diferentes diámetros y profundidades, dispuestos en los laterales del fron-

tal (3) de ataque, estando los cajeados (4) en “T” presentando su entrada en una de las caras laterales de la cabeza (1) del martillo, mientras que los taladros (5) ciegos, están en proximidad a una de sus aristas, comprendiendo además la cabeza (1) del martillo en sus restantes caras, dispositivos de fijación de las puntas con o sin cabeza, configurados también mediante taladros (5) ciegos de diferentes diámetros y profundidades, además de que interiormente los taladros (5) ciegos pueden ser lisos o con rugosidades (6) ó en parte lisos y con rugosidades (6).

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

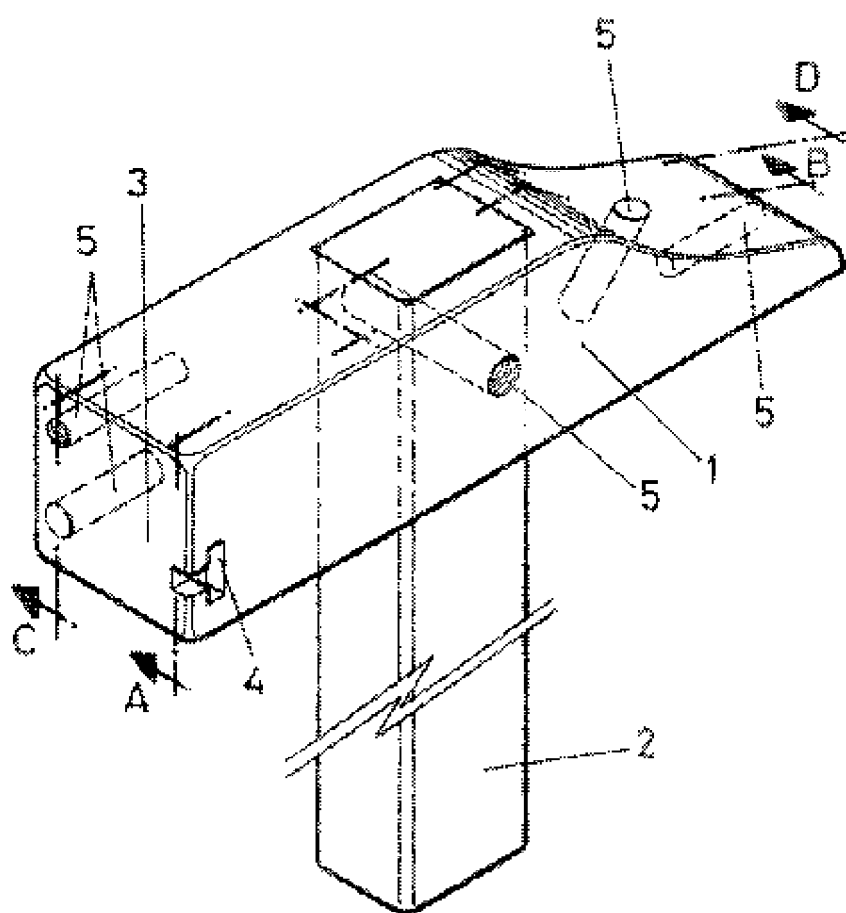


FIG.1

