



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



⑪ Número de publicación: **1 068 100**

⑫ Número de solicitud: U 200801229

⑮ Int. Cl.:
B25C 3/00 (2006.01)

⑫

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

⑫ Fecha de presentación: **09.06.2008**

⑰ Solicitante/s: **David Bueno Usannaz**
c/ Isabel la Católica, nº 21 - 4º C
03007 Alicante, ES

⑬ Fecha de publicación de la solicitud: **16.08.2008**

⑱ Inventor/es: **Bueno Usannaz, David**

⑲ Agente: **Ungría López, Javier**

⑳ Título: **Dispositivo para clavar piquetas.**

ES 1 068 100 U

DESCRIPCIÓN

Dispositivo para clavar piquetas.

5 Objeto de la invención

La presente invención, tal y como se expresa en el enunciado de esta memoria descriptiva, se refiere a un dispositivo para clavar piquetas que está destinado a facilitar y agilizar el clavado de piquetas, contando para ello con una característica combinación de dos piezas asociadas entre sí.

10 En una primera fase inicial de clavado de la piqueta correspondiente se utiliza una de las piezas, en una segunda fase se utilizan las dos piezas y en una fase final de clavado se utiliza la pieza que se utilizó al principio.

Antecedentes de la invención

15 En la actualidad existen algunos dispositivos para clavar piquetas, entre los que cabe destacar aquéllos que comprenden una única pieza alargada de estructura tubular, uno de cuyos extremos está cerrado mediante un regresamiento o cuerpo macizo.

20 También se conoce el martillo clavador manual correspondiente con el Modelo de Utilidad n° 200701914.

Este martillo comprende un cuerpo alargado a modo de cañón, hueco, de sección uniforme y provisto a media altura de una ventana intermedia a través de la cual se cargan manualmente los clavos en el interior de su ánima, y una vaina, de longitud equivalente al cañón y una sección uniforme y acorde a su hueco interior, dotada de un mango extremo con ayuda del cual se introduce y golpea el clavo situado en el interior del cañón hasta conseguir clavarlo en posición recta sobre la superficie en la que se apoya el mismo.

Descripción de la invención

30 El dispositivo para clavar piquetas que constituye el objeto de la invención comprende en principio un par de piezas alargadas: una mayor y otra menor.

La pieza mayor posee un mango tubular y un cuerpo macizo a modo de mazo solidario de uno de los extremos del mango tubular, mientras que el extremo opuesto de tal mango cuenta con un reforzamiento exterior.

35 La pieza menor comprende básicamente una barra maciza con una perforación extrema que desemboca en una de las bases de la barra, existiendo en correspondencia con dicha base un ensanchamiento anular.

40 Con esta disposición descrita, en una primera fase se introduce la piqueta a clavar en el interior del mango tubular de la pieza mayor hasta que la piqueta hace tope por un extremo contra el fondo del mango limitado por el cuerpo macizo.

45 En esta situación, se coloca la piqueta y pieza mayor en una posición vertical para iniciar el clavado de la piqueta, elevando la pieza mayor y dejándola caer por gravedad repetidas veces, hasta que el reforzamiento exterior de la pieza mayor llega a contactar con el suelo.

En esta operación el fondo del mango vertical de la pieza mayor es el que golpea directamente sobre el extremo superior de la piqueta.

50 En la siguiente fase se aplica la pieza menor encajando una porción de la parte saliente de la piqueta dentro de la perforación ciega de la pieza menor, acoplando después el mango de la pieza mayor en la pieza menor, posición ésta en la que el reforzamiento exterior de la pieza mayor asienta sobre el ensanchamiento exterior de la pieza menor.

55 En esta situación se elevará la pieza mayor dejándola caer repetidas veces por gravedad hasta que el ensanchamiento exterior de la pieza menor contacta con el suelo. En esta operación, el golpeo se realiza sobre tal ensanchamiento exterior.

Finalmente se desmontan ambas piezas, para después golpear con el mazo de la pieza mayor sobre el extremo libre de la piqueta hasta clavarla a la profundidad deseada.

60 A continuación para facilitar una mejor comprensión de esta memoria descriptiva y formando parte integrante de la misma se acompañan unas figuras en las que con carácter ilustrativo y no limitativo se ha representado el objeto de la invención.

Breve descripción de los dibujos

65 Figura 1.- Muestra una vista explosionada del dispositivo para clavar piquetas, objeto de la invención.

Figuras 2 a 4.- Muestran las distintas fases del proceso de clavado de la piqueta.

Descripción de la forma de realización preferida

Considerando la numeración adoptada en las figuras, el dispositivo para clavar piquetas se determina a partir de dos piezas alargadas: una mayor 1 que comprende un mango tubular 2 y un cuerpo macizo extremo a modo de maza 3, y una pieza menor 4 que comprende una barra maciza 5 con una perforación extrema 6 que desemboca en una de las bases de la barra maciza 5, definiéndose en correspondencia con dicha base un ensanchamiento anular 7 dispuesto exteriormente.

El extremo libre del mango tubular 2 de la pieza mayor 1 incorpora además un reforzamiento exterior 8.

El proceso de clavado de la piqueta 9 consta de los siguientes pasos o fases.

Una primera fase en la que se introduce una parte de la piqueta 9 en el interior del mango tubular 2 de la pieza mayor 1.

Una segunda fase en la que se coloca en posición vertical el conjunto de pieza mayor y piqueta introducida dentro de dicha pieza mayor, de manera que teniendo la piqueta dentro del mango tubular se eleva la pieza mayor 1 dejándola caer repetidas veces hasta que del extremo libre del mango tubular 2 de la pieza mayor 1 llegue a tocar con el suelo 10.

Una tercera fase en la que se introduce una parte libre de la piqueta 9 por la perforación 6 de la pieza menor 4.

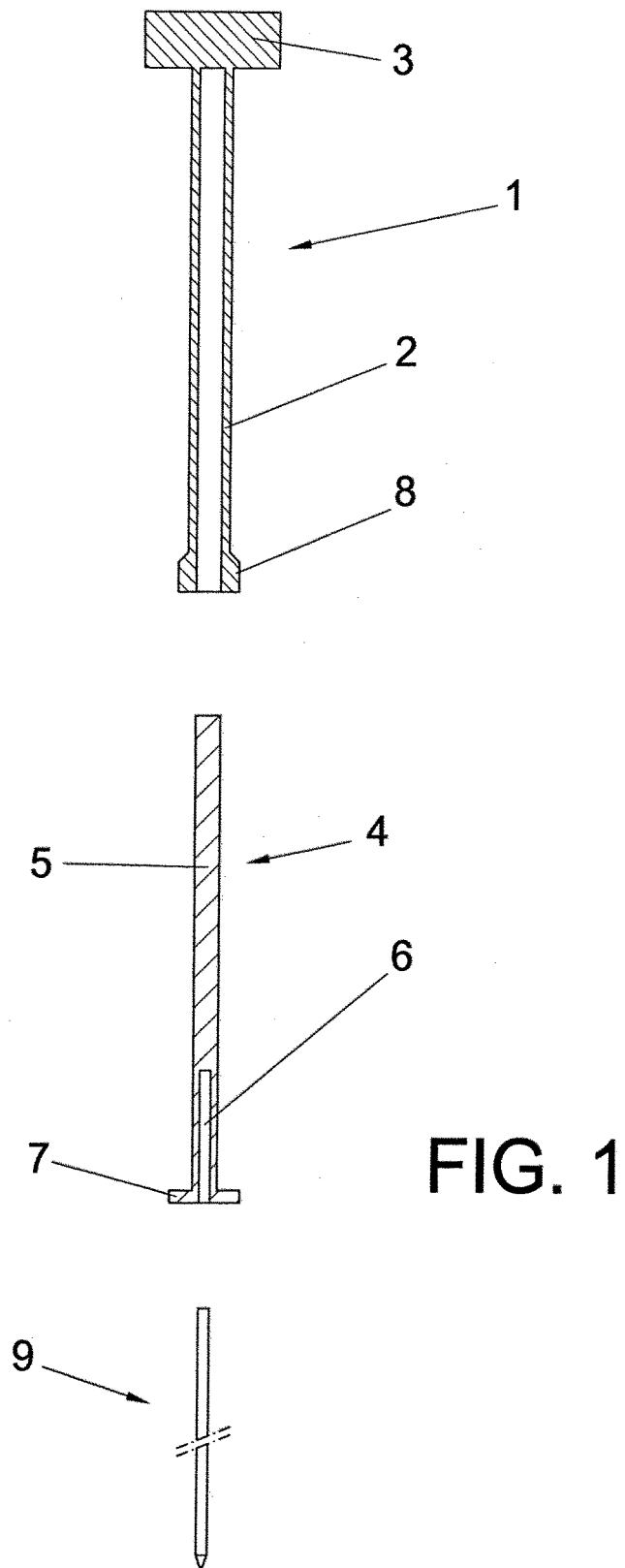
Una cuarta fase en la que se introduce por el interior del mango tubular 2 de la pieza mayor 1 la barra maciza 5 de la pieza menor 4 ya colocada previamente en la piqueta 9 como hemos referido anteriormente. Posteriormente se eleva y se deja caer repetidas veces la pieza mayor 1 como en la primera fase, hasta que el extremo de la pieza menor 4 haga tope contra el suelo 10.

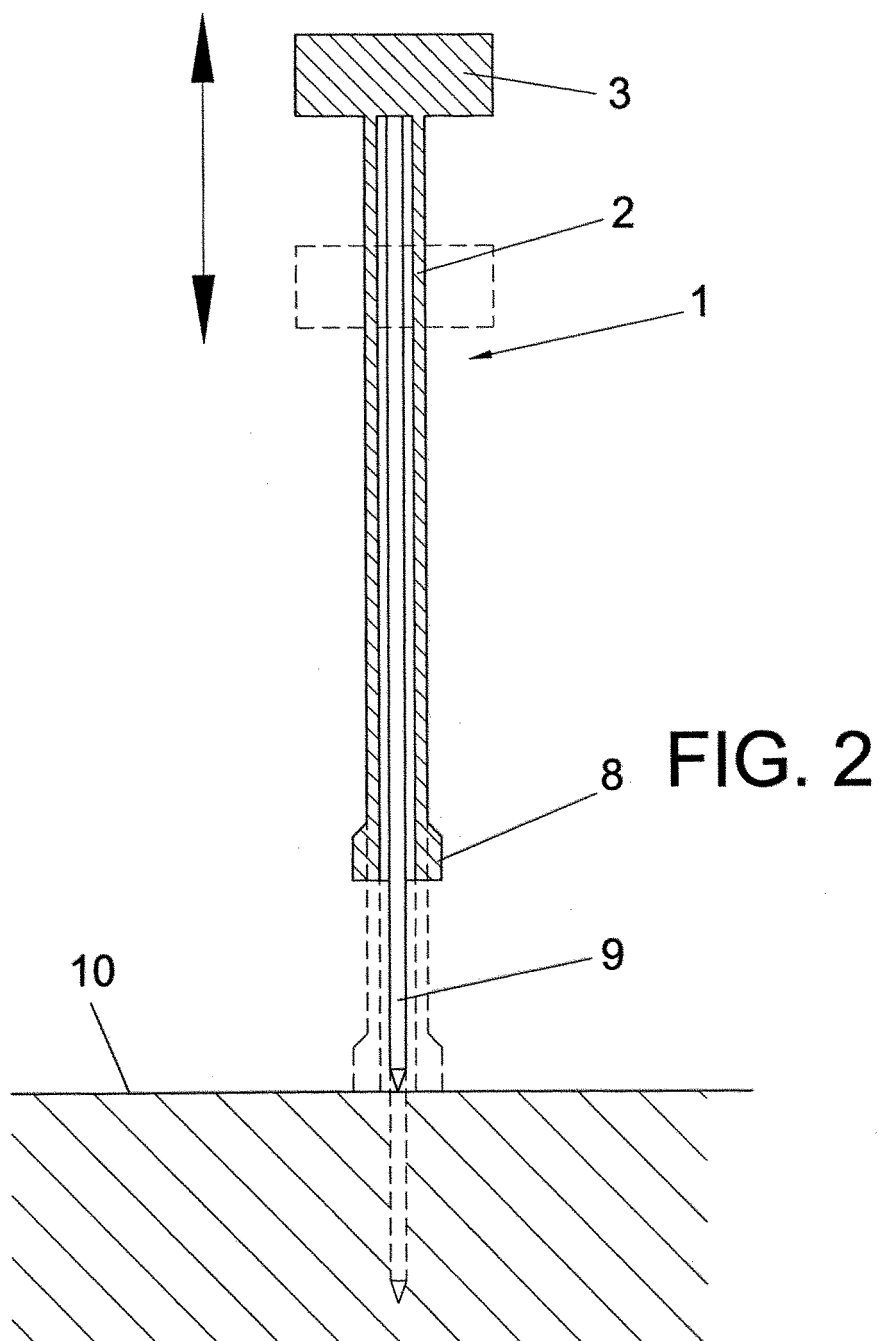
Finalmente se golpea con el cuerpo macizo 3 de la pieza mayor 1 contra el extremo libre de la piqueta 9 hasta introducirla totalmente en el terreno o suelo 10.

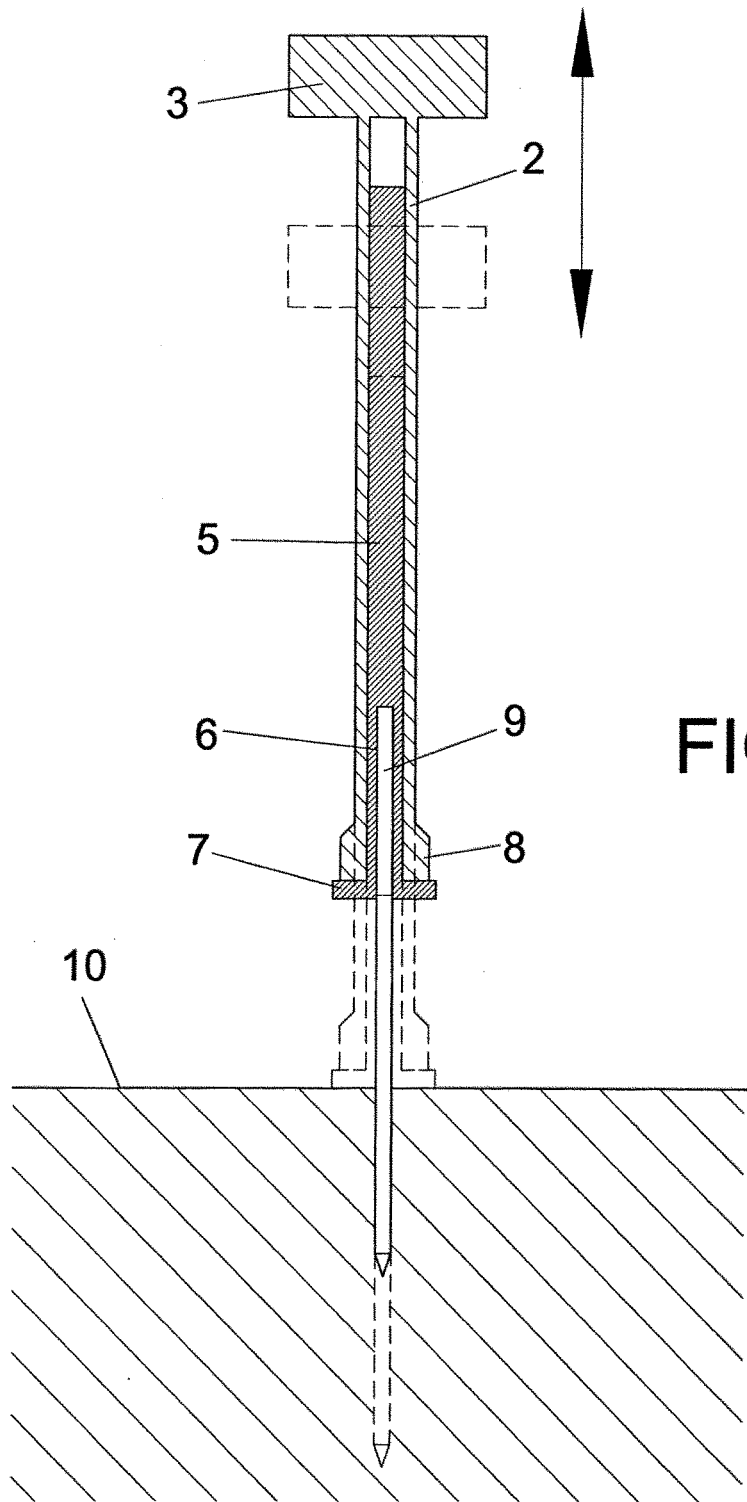
REIVINDICACIONES

1. Dispositivo para clavar piquetas, que estando destinado para clavar piquetas sobre un suelo, se **caracteriza** porque comprende:

- una pieza mayor (1) que incorpora un mango tubular (2), uno de cuyos extremos se une a un cuerpo macizo a modo de maza (3), incorporando además un reforzamiento exterior (8) ubicado en el extremo opuesto de dicho mango tubular (2);
- una pieza menor (4) encajable axial y holgadamente por un extremo de la misma dentro del mango tubular (2) de la pieza mayor (1), contando dicha pieza menor (4) con una perforación ciega (6) en dirección axial que desemboca en una de las bases de la pieza menor (4), base ésta que cuenta con un ensanchamiento anular (7) donde hace tope el reforzamiento exterior y extremo (8) cuando se introduce totalmente la pieza menor (4) dentro del mango (2) de la pieza mayor (1).







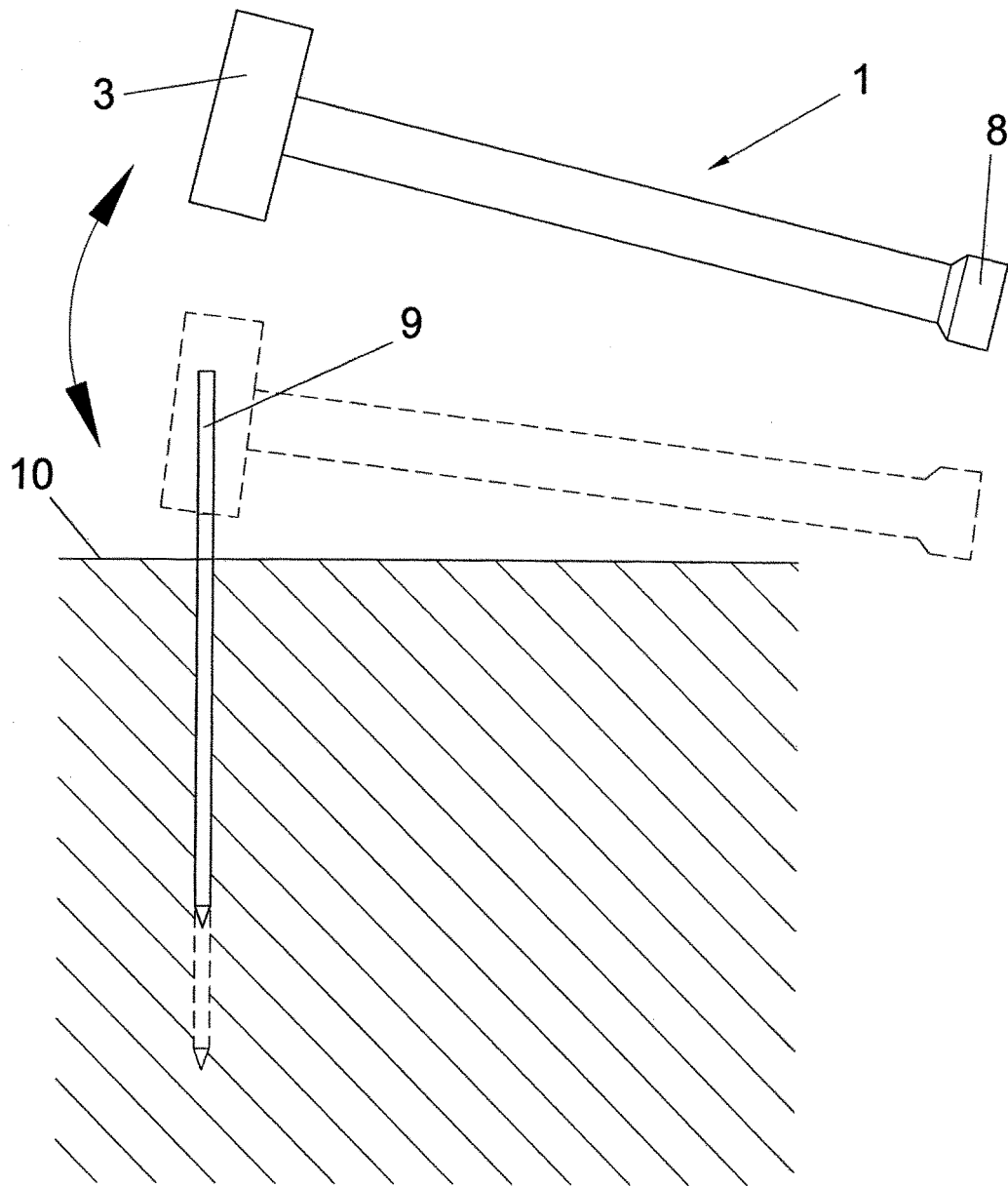


FIG. 4