

75167 .

NU.



75167

MODELO DE UTILIDAD

a favor de

D. José M<sup>e</sup> DOMINGO FERRER, de nacionalidad española, domiciliado en BARCELONA, Loreto, 44.

por:

"Clavo provisto de guía para su fijación en materiales duros"

-----:oOo:-----

D e s c r i p c i ó n

Para clavar clavos en materiales de elevada resistencia, como son el hierro y el hormigon, suelen emplearse unos utiles auxiliares constituidos por un cilindros de hierro, en cuyo interior se desliza un embolo sobre el que se percute con ayuda de un martillo o maza, y que actua sobre



5

la cabeza del clavo. Como se comprende, para que el clavo penetre correctamente en el material en que se ha de clavar, es necesario que este convenientemente guiado, no solo durante su penetración, sino también antes de iniciarse la misma para impedir cualquier posible desviación.

10

La cabeza del clavo, que suele ser de mayor diámetro, va debidamente guiada por ajustar en el cilindro del util o por presentar un saliente que encaja en un alojamiento correspondiente de la base del embolo del mismo, pero no ocurre lo mismo con el resto del clavo, especialmente con la punta que, por ser de menor diámetro, puede presentar desviaciones laterales en el interior del cilindro, ya que no queda debidamente guiada hasta después de haber empezado su penetración.

15

El presente modelo de utilidad tiene por objeto un clavo para fijar en materiales duros con ayuda de esta clase de utilies auxiliares que se caracteriza porque su punta está debidamente guiada en el cilindro del util antes de emperar su penetración, asegurandose ademas que toda la penetración del clavo se efectua en las debidas condiciones.

20

25

Esencialmente este clavo comprende una arandela ajustada a presión fuerte sobre su caña, a cierta distancia de la punta, en correspondencia con la cual, la boca del cilindro del util auxiliar presenta en una cierta longitud, un diámetro apropiado para que en ella pueda deslizarse dicha arandela sin desplazamientos laterales. De esta manera la punta del clavo queda convenientemente guiada en la boca del util antes de empezar su penetración, y durante la primera fase de la misma hasta quedar aplicada contra la superficie del material en el que se ha de fijar el clavo, a partir de cuyo momento la propia fuerza que actua sobre el clavo, hace que éste se deslice en el interior de la arandela, la cual

30

75167



contribuye a mantener el clavo debidamente guiado durante todo el transcurso de su penetración.

5 En el plano adjunto se representa como ejemplo una forma de realización del clavo con guía objeto de este modelo de utilidad.

La figura 1 es una vista del clavo.

Las figuras, 2 3 y 4 representan la parte extrema del cilindro de un util auxiliar, en las sucesivas fases de la acción de clavar el clavo de la figura 1.

10 El clavo representado comprende una caña -1- de longitud conveniente, terminada en una punta -2- y que en el extremo opuesto tiene una cabeza -3- cuya forma y disposición depende del uso que deba hacerse del clavo, pudiendo adoptar la disposición representada en un espárrago fileteado apropiado para la fijación, a rosca o mediante tuercas, de soportes o piezas diversas, terminado dicha cabeza -3- en un saliente -4- de menor diametro. Según el presente modelo de utilidad sobre la caña del clavo, y a determinada distancia de su punta -2-, va dispuesta, encajada a presión fuerte, una arandela -5- de mayor diametro que la cabeza -3-.

15  
20  
25  
30 En combinación con esta arandela -5- del clavo, la boca -6- del cilindro -7- del util auxiliar, presenta en una cierta longitud un diametro apropiado para que en ella pueda deslizarse axialmente y sin juego lateral dicha arandela -5- del clavo, quedando así debidamente guiada la punta -2- del mismo, antes de empezar su penetración en el material -8- de elevada resistencia, y durante la fase inicial de esta penetración, como se representa en las figuras 2 y 3, quedando a su vez guiada la cabeza -3- de la manera ya conocida por encajar su saliente extremo -4- en un alojamiento -9- que con este

75167



objeto presenta la base del émbolo -10- del util.

En la segunda fase de penetración del clavo en el material -8-, la arandela -5- queda aplicada contra la superficie del mismo, y por efecto de la impulsión recibida, el clavo -1- se desliza en el interior de dicha arandela -5- hasta quedar aplicada contra ella su cabeza -3-, contribuyendo así a guiar el clavo durante toda su penetración.

5

10

-----: N O T A :-----

Se reivindica como objeto de este registro de modelo de utilidad :

15

1.- Clavo provisto de guía para su fijación en materiales duros, caracterizado por comprender una arandela de mayor diámetro que la cabeza, ajustada a presión fuerte sobre la caña del clavo a cierta distancia de la punta del mismo, en combinación con un ensanchamiento de la boca del cilindro del util auxiliar, empotrado para clavarlo, de diámetro apropiado para permitir su deslizamiento axial sin juego lateral, manteniendo así debidamente guiada la punta del clavo antes de su penetración y durante la primera fase de la misma.

20

25

2.- Clavo provisto de guía según la reivindicación anterior, caracterizado porque la presión de ajuste de la arandela sobre la caña del clavo, es la apropiada para permitir el deslizamiento del clavo en su interior, por efecto de la impulsión recibida al quedar aplicada contra la superficie del material en que penetra el clavo durante la segunda fase de dicha penetración.

30

3.- Clavo provisto de guía para su fijación

75167

75 JUL



en materiales duros.

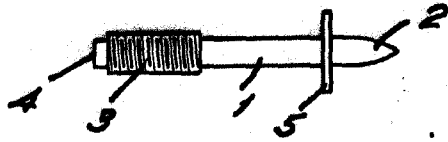
Este memoria consta de cinco páginas escritas por una sola cara.

BARCELONA, 15 JUL. 1959  
P.A.

JOSÉ M. BOLLER  
P.F.



FIG. 1



75167

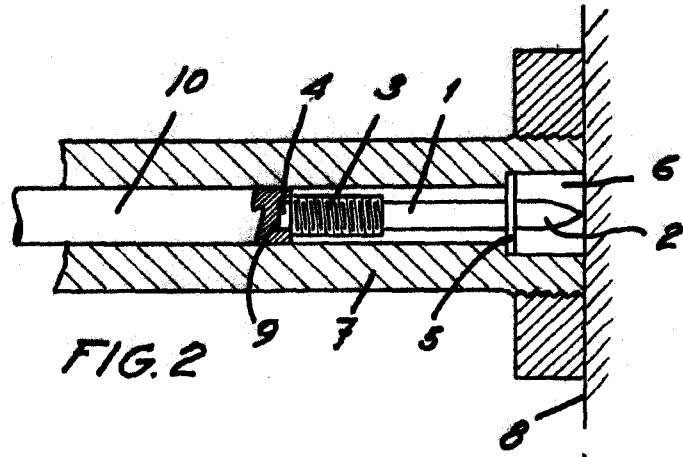


FIG. 2

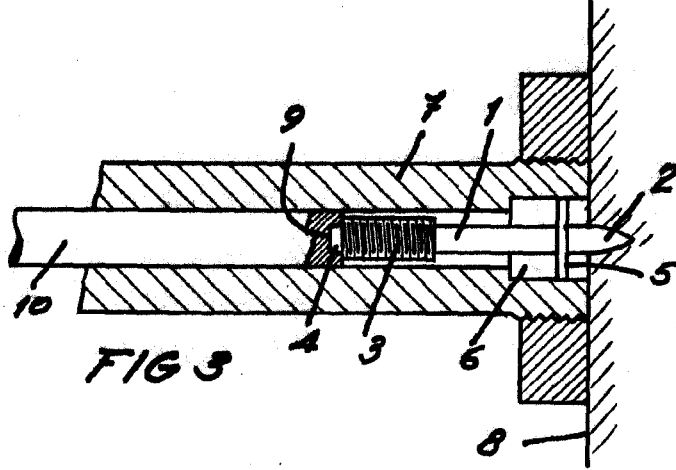


FIG. 3

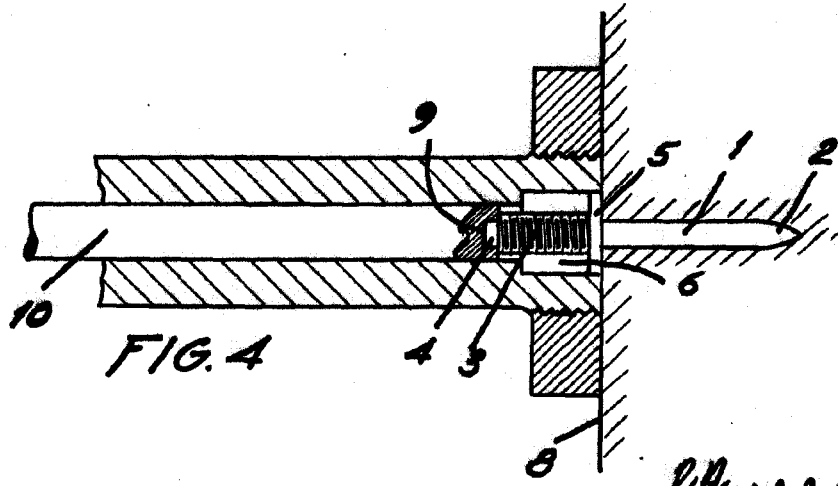


FIG. 4

*[Handwritten signature]*  
P. M.  
J. M. DOMINGO