

75994

NU.



75294

MODELO DE UTILIDAD

a favor de

D. José M^e DOMINGO FERRER, de nacionalidad española -
domiciliado en BARCELONA, Loreto, 44.

por:

"Clavo de seguridad para martillos a impulsión por fuer-
za explosiva y similares".

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

D e s c r i p c i ó n

Ya son conocidos diversos tipos de martillos o
aparatos para clavar clavos en materiales de elevada re-
sistencia, como el hierro y el hormigón, en los cuales la
impulsión del clavo se obtiene principalmente por la fuer-



75294

za de expansión producida por una carga explosiva apropiada.

5 Los clavos utilizados con estos martillos suelen presentar distintas formas en cuanto a su cabeza, según el fin a que se destine el clavo, pero todos ellos en general presentan una caña de mayor o menor longitud terminada en una punta destinada a hincarse en la masa del material resistente. Mientras la longitud de la caña del clavo sea mayor que el espesor de dicho material, el clavo queda firmemente fijado al mismo, pero cuando el espesor del material es mayor que la longitud del clavo, de manera que éste no 10 llegue a atravesarlo, por ejemplo cuando se trata de un bloque macizo, una vez clavado el clavo, puede generalmente desprenderse sin el menor esfuerzo, debido probablemente a que por la relativamente pequeña elasticidad de los materiales 15 como el hierro y el hormigón, la presión que estos ejercen radialmente sobre el clavo es insuficiente para asegurar su retención.

20 El presente modelo de utilidad tiene por objeto un clavo destinado a ser clavado en materiales de elevada resistencia mediante los citados martillos o aparatos a impulsión por fuerza explosiva, cuya forma y disposición especiales aseguran su firme retención, cualquiera que sea el espesor del material en el que se clave.

25 Este clavo se caracteriza esencialmente por presentar una punta de longitud relativamente corta, en cuya base forma un estrechamiento o cuello de menor diametro, de manera que al penetrar dicha punta en la masa del material, levanta alrededor del orificio de penetración una rebaba que es 30 luego aplastada por la cabeza del clavo, penetrando en la garganta formada por el estrechamiento del mismo, y formando



21 JUL

75294

así como un remachado que evita el desprendimiento del clavo.

5 En el plano adjunto se representa un ejemplo de ejecución del clavo de seguridad objeto del presente modelo de utilidad.

La figura 1 representa una posible forma de realización del clavo.

10 Las figuras 2, 3, 4, y 5 representan las sucesivas fases de fijación del clavo de la figura 1, a una masa de espesor indefinido de un material resistente.

15 Este clavo comprende una cabeza que puede adoptar cualquier disposición según la aplicación a que se destine el clavo, por ejemplo constituyendo un esparrago -1- filleteado, para la fijación al mismo de soportes roscados o piezas cualesquiera mediante las correspondientes tuercas, terminado este esparrago en una punta -2- de longitud relativamente corta, entre la base de la cual y la cabeza -1- forma un cuello o estrechamiento -3-.

20 Al actuar la fuerza de impulsión del martillo sobre dicha cabeza -1-, la punta -2- del clavo penetra en la masa -4- de hierro, hormigón, o material resistente similar en el que se ha de clavar, levantando alrededor del orificio -5- de penetración en dicho material una rebaba -6-, tal como se representa en las figuras 2 y 3.

25 En la última fase de penetración del clavo la fuerza de impulsión actúa a través de la cabeza -1-, de mayor diámetro que la punta -2- sobre dicha rebaba -6- aplastándola como se representa en la figura 4 y obligándola a pene-

30



75294

trar en la garganta que forma el cuello -3- del clavo, formando así el mismo material -4- como un remachado -7- de la punta -2- del clavo, que asegura su sujeción impidiendo su desprendimiento.

5 Debe entenderse que, en la práctica, la forma del clavo, especialmente en lo que se refiere a su cabeza, puede variar ámpliamente sin apartarse por ello de sus características esenciales.

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

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

1.- Clavo de seguridad para martillos a impulsión por fuerza explosiva y similares, caracterizado por comprender una punta de longitud relativamente pequeña y entre la base de la misma y la cabeza de mayor diámetro del clavo, un cuello o estrechamiento, penetrando en la garganta que forma dicho estrechamiento el material levantando por la penetración de la punta del clavo y que es luego aplastado por la cabeza del mismo, asegurando su retención.

20 2.- Clavo de seguridad para martillos a impulsión por fuerza explosiva y similares.

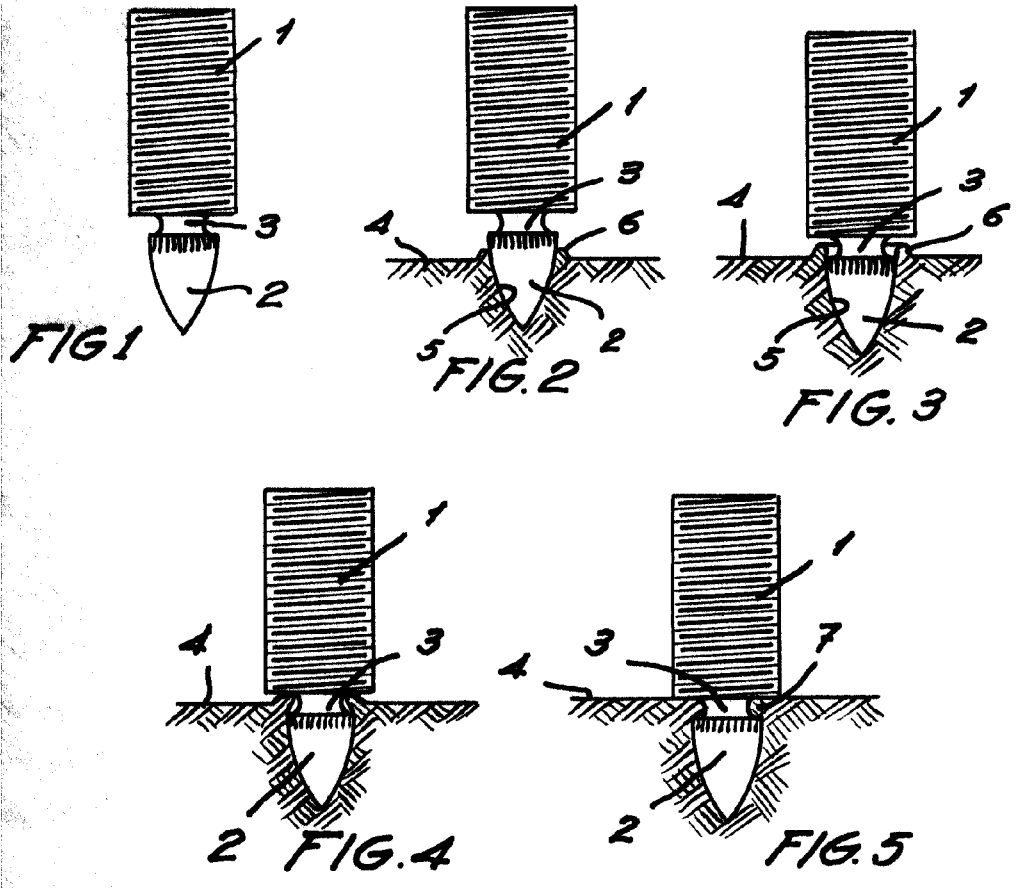
25 Esta memoria consta de cuatro páginas escritas por una sola cara.

BARCELONA, 21 JUL. 1959

P.A.



75294



P.A.

JOSÉ M. BOLLIGER
P. P.

