



287664

PATENTE DE INVENCION

que por veinte años, para España y sus Posesiones, se solicita a favor de DON ARTUR FISCHER, de nacionalidad alemana, residente en TUMLINGEN, término de FREUDENSTADT (ALEMANA), por: -

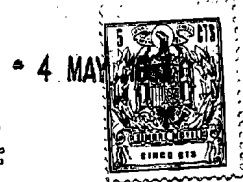
"DISPOSICION DE SEGURIDAD CONTRA LA TORSION Y PARA LA SUJECION DE BARRENAS DESTINADAS A PRODUCIR TALADROS PARA TACOS EN HORMIGON, MAMPOSTERIA Y ANALOGO".

Memoria Descriptiva

La innovación se refiere a un seguro contra la torsión y para la sujeción en un porta-útil de barrenas para producir - taládro para tacos en hormigón, mampostería y análogo, especialmente de barrenas formadas por estampado rectangular de una chapa plana y el siguiente enrollamiento dejando en el extremo trasero de la barrena un saliente en forma de banderita.

En herramientas conocidas de esta clase se efectuaba - el seguro de la barrena con el fin de girar y sujetarla en el - porta-útil que sirve de pieza de alojamiento para el mango de la barrena mediante medios dispuestos adicionalmente en este, como -

287664



chavetas, anillos cónicos o división del mango de la barrena -
en partes unidas entre sí por cierre de bayoneta o mediante -
pasadores de enchufe que atraviesan lateralmente el mandril.

15 Comparado con estas herramientas de por sí costosas,
fabricadas de metal, se propone recientemente un porta-útil, -
que representa un mango en forma angular fabricado de material
sintético cuya pata libre posee perforaciones dotadas de hendi-
duras en que pueden ser montadas las barrenas de diferentes -
diámetros. La hendidura, unida cada vez con las perforaciones,
20 sirve para alojar del saliente en forma de banderita, existen-
te en el extremo trasero de la barrena, y forma con este el -
seguro contra la torsión y para la sujeción de la barrena.

25 Con el fin de asegurar la barrena contra despla-
zamiento axial dentro de las perforaciones, la hendidura unida -
con las perforaciones es más estrecha que el grueso de la -
chapa del saliente en forma de banderita, de modo que resulta
un asiento de sujeción elástica con efecto de mordaza.

30 Un seguro de la barrena contra la torsión y para su -
sujeción de esta índole tiene la ventaja de que pueden emplear-
se barrenas de diámetro variable, sirviendo cada vez una pata -
de la herramienta de mango. Además de su realización sencilla, -
tiene este dispositivo de sujeción o fijación por el empleo de -
plástico la ventaja de una fabricación barata.

35 En el plano anexo está ilustrada la herramienta en -
un ejemplo de realización, mostrando:

Figura 1 una sección a lo largo de la línea I - I de
fig. 2;

Figura 2 una vista en perspectiva correspondiente a -
figura 1;

40 El porta-útil está constituido por una pieza opera-
dora en forma angular que forma dos lados libres 1 y 2. Como -
materia prima para dicha parte sirve un plástico irremplible, -



resistente a golpes de martillo, como por ejemplo nylon.

45 En los extremos libres de sus patas posee el mango perforaciones 3 y 4 de diferentes diámetros, de modo que pueden introducirse en estas perforaciones barrenas de diferentes diámetros. Con el fin de dar a la barrena 5 un seguro contra la torsión, la misma está dotada en su extremo trasero de un saliente 6 en forma de banderita.

50 Barrenas de esta índole son formadas, como es sabido, de tal manera que son estampadas en sentido rectangular de una chapa plana en que se produce al mismo tiempo un filo, dejando un saliente en forma de banderita.

55 Como resulta del plano, las perforaciones 3 y 4 están dotadas de hendiduras 3a y 4a respectivamente, ajustadas cada vez al saliente en forma de banderita. Estos salientes sirven para el seguro de la barrena contra la torsión. Con el fin de asegurar al mismo tiempo la barrena contra la sacada involuntaria del mango 1,2 o un desplazamiento axial en la perforación 4 o 3
60 respectivamente, es la hendidura 4a o 3a respectivamente algo más estrecha que el grueso de la chapa del saliente 6 en forma de banderita. Con esto resulta para la barrena 5 un efecto de sujeción de la especie de mordaza.

65 Una vez introducida la barrena 5 con su saliente 6 en la perforación 4 de la pata 2 sirve ahora la otra pata libre 1, en que no se encuentra ninguna barrena, de mango, al dar golpes sobre la misma. Para dar a la barrena 5 un buen asiento en el porta-útil, es necesario empotrar la barrena en el mango 1,2. Para dicho fin el mango es colocado sobre una base fija y sólida
70 y empotrada la barrena mediante un martillo en la perforación 3,4 del mango. Naturalmente puede emplearse este seguro contra la torsión y para la sujeción también para barrenas de material macizo.

Conforme la longitud de las patas libres 1 y 2 sería

287664



75 posible aplicar más perforaciones para barrenas con otros -
diámetros.

REIVINDICACIONES

Se reivindica como de la propia y nueva invención la propiedad y explotación exclusivas de:

80 1.- Disposición de seguridad contra la torsión y para la suje-
ción de barrenas destinadas a producir taládras para tacos en -
hormigón, mampostería y análogo formadas preferentemente por el
estampado rectangular de una chapa chapa y enrollamiento parcial
a continuación, dejando un saliente en forma de banderita en el
85 extremo trasero de la barrena, caracterizada porque el porta-útil
está formado como mango angular de plástico, cuyas patas libres
llevan perforaciones dotadas de una hendidura en que pueden ser
colocadas las barrenas de diámetro diferente.

90 2.- Disposición de seguridad contra la torsión y para la suje-
ción de barrenas destinadas a producir taládras para tacos en -
hormigón, mampostería y análogo, según reivindicación 1ª, carac-
terizada porque cada hendidura unida con la correspondiente per-
foración sirve para alojar el saliente en forma de banderita -
existente en el extremo trasero de la barrena, formando con este
95 el seguro de la barrena contra la torsión.

100 3.- Disposición de seguridad contra la torsión y para la suje-
ción de barrenas destinadas a producir taládras para tacos en -
hormigón, mampostería y análogo, según reivindicaciones 1ª y 2ª,
caracterizada porque la hendidura unida con la respectiva per-
foración es más estrecha que el grueso de la chapa del saliente
en forma de banderita, para conseguir con esto un asiento de -
sujeción elástica de la barrena con efecto de mordaza centra -
desplazamientos axiales de la misma.

4.- "DISPOSICION DE SEGURIDAD CONTRA LA TORSION Y PARA LA SUJE-
CION DE BARRENAS DESTINADAS A PRODUCIR TALADROS PARA TACOS EN -
HORMIGON, MAMPOSTERIA Y ANALOGO".

24 MAY



287664

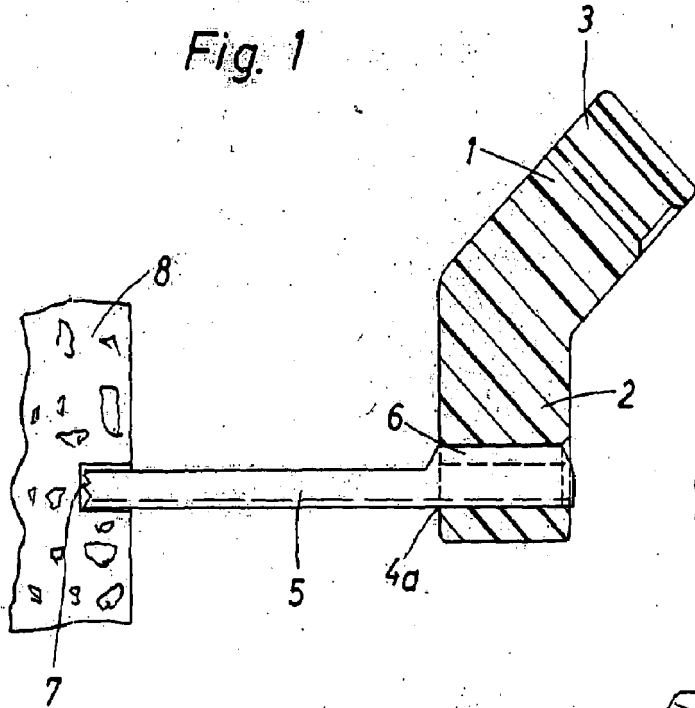
Consta la presente memoria descriptiva de cinco -
hojas numeradas y mecanografiadas en una sola cara a las que
se acompañan un plano para su mejor comprensión.

MADRID, - 4 MAY 1963

Roberto de la Torre
p. p.

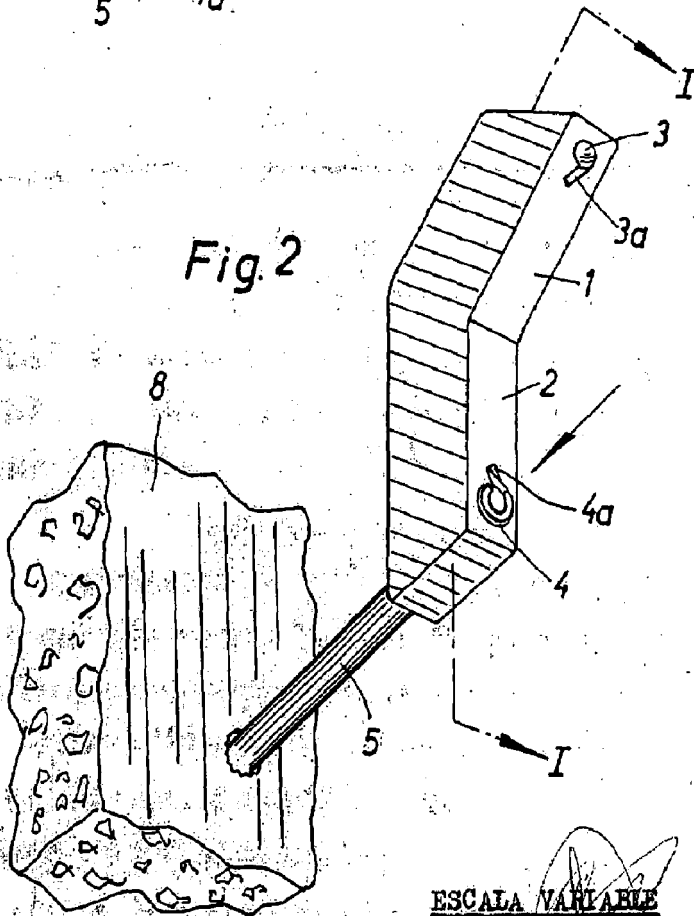


Fig. 1



287664

Fig. 2



ESCALA VARIABLE

Rodolfo de la Cruz

P. P.