

199986

1960 ABR
19998



Int. Cl.²: B25D

MODELO DE UTILIDAD

que por veinte años, para España, se solicita a favor del SR. DON: -
ARTUR FISCHER, de nacionalidad alemana, residente en TUMLINGEN (RE-
PÚBLICA FEDERAL DE ALEMANIA), Altheimer Str. 219, por: "UNIDAD DE -
TACO PERCUTOR DE PERFORACION PARA EL BARRENADO DE AGUJEROS Y LA CO-
LOCACION DE ELEMENTOS DE FIJACION EN LOS MISMOS."

MEMORIA DESCRIPTIVA

La invención se refiere a unos perfeccionamientos introdu-
cidos en una unidad de taco percutor de perforación para el barrena-
do de agujeros y para la colocación de elementos de fijación, en los
mismos constituida por un vástago porta-barrena, un cuerpo expansor,
que actúa de cabezal porta-barrena y está unido separable con el --
mismo y por un elemento de fijación expandeble por el cuerpo expan-
sor durante el empotrado, teniendo el cuerpo expansor en su totalidad
forma de una pieza plana longitudinal que en dirección axial está --
dotado en un extremo de filos de barrenar y en el otro extremo de --
superficies, cuneiformes, llevando además en los lados principales --
opuestos de la pieza plana en cada uno de ellos un saliente situado
alternativamente desplazado con respecto al otro. El elemento de fi-
jación está formado como perno dotado de un fileteado en un lado y,
en el otro lado de una ranura practicada en la parte frontal que --



15 coopera con el cuerpo expansor, teniendo el vástago porta-barrena --
una ranura con escotaduras para el alojamiento de la pieza con sus,
salientes.-

Según invenciones anteriores del solicitante de forma de -
realización tiene por objeto un vástago porta-barrena que consta de
20 una varilla hexagonal torcida por su eje longitudinal.-

El empleo de una varilla hexagonal torcido en si en función
de vástago porta-barrena ha resultado muy favorable debido a las --
propiedades de resistencia en el área de la ranura que aloja el cuer
po expansor; más se ha demostrado con el polvillo procedente del ba
25 rrenado es evacuado durante el barrenado del agujero que aloja el -
elemento de fijación solo insuficientemente. Por lo tanto se origina
a menudo un agripado o un intenso calentamiento del vástago porta--
barrena, que puede perjudicar a la resistencia del mismo.-

Objeto de la presente invención consiste en la mejora del -
30 vástago porta-barrena de la anterior invención del solicitante en -
el sentido de hacer posible una mejor evacuación del polvillo proce
dente del barrenado.-

Según invención se consigue esto de tal manera que las su
perficie^s laterales que se tuercen helicoidalmente en torno del vást
35 tago porta-barrena están acanaladas formando unas ranuras, cuyos can
tos delimitadores sucesivos en dirección periférica se cubren cada
uno mutuamente.-

La mejor evacuación del polvillo es hecho posible en esta
realización de tal manera que las superficies laterales acanaladas
40 en forma de ranuras pueden absorber y hacer retornar más polvillo.-
Por el hecho de que se cubren mutuamente los cantos delimitadores -
sucesivos, el vástago porta-barrena se adosa solo con pocas líneas a
la pared del agujero barrenado de modo que puede agriparse apenas -
material alguno entre estos cantos y la pared del agujero barrenado.



45 En el plano está ilustrado un ejemplo de realización de la invención, mostrando:

Figura 1 una vista en perspectiva del vástago porta-barrena.-

Figura 2 una sección transversal del mismo.-

El vástago porta-barrena 19 fabricado de un perfil hexagonal lleva una ranura longitudinal 23 por la que se forman las alas 53,54 por entre de las cuales puede alojarse un cuerpo expansor. Las escotaduras 41 junto con sus superficies de tope 55,56 sirven para, la orientación de la posición del cuerpo expansor. Las superficies laterales del vástago porta-barrena están acanaladas formando unas ranuras 57 cuyos cantos delimitadores 58 sucesivos en dirección periférica se cubren cada uno mutuamente.-

Descrita suficientemente la naturaleza y alcance de la presente invención, se hace constar que en la misma podrán ser variable los materiales, dimensiones y en general aquellos otros detalles accesorios o secundarios que no alteren, cambien ni modifiquen la esencialidad propuesta.-

Los términos en que queda redactada esta memoria son ciertos y fiel reflejo del objeto descrito, debiéndose interpretar en un sentido más amplio y nunca en forma limitativa.-

65 REIVINDICACIONES

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

- 1.- Unidad de taco percutor de perforación para el barrenado de agujeros y la colocación de elementos de fijación en los mismos; --
- 70 constituido por un vástago porta-barrena, un cuerpo expansor que actúa de cabezal porta-barrena y está unido separable con el mismo y, por un elemento de fijación que es expansible por el cuerpo expansor durante el empotrado y formado como perno dotado de un fileteado en un lado y en el otro lado de una ranura practicada en la parte fron



75 tal que coopera con el cuerpo expansor teniendo el vástago porta-ba-
rrena una ranura con escotaduras para el alojamiento de la pieza --
plana junto con sus salientes, estando constituido el vástago porta-
barrena por una varilla hexagonal torcida por su eje longitudinal,-
caracterizada porque las superficies laterales que se tuercen heli-
80 coidalmente o en torno del vástago porta-barrena están acanaladas,-
formando unas ranuras cuyos cantos delimitadores sucesivos en direc-
ción periférica se cubren cada vez mutuamente.-

2ª.- "UNIDAD DE TACO PERCUTOR DE PERFORACION PARA EL BARRENADO DE
AGUJEROS Y LA COLOCACION DE ELEMENTOS DE FIJACION EN LOS MISMOS."

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

Madrid,

16 Julio 1970

RODOLFO DE LA TORRE
P. P.

Emilia García Arteaga

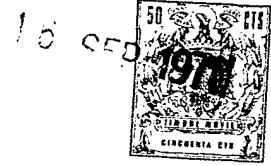


Fig.1

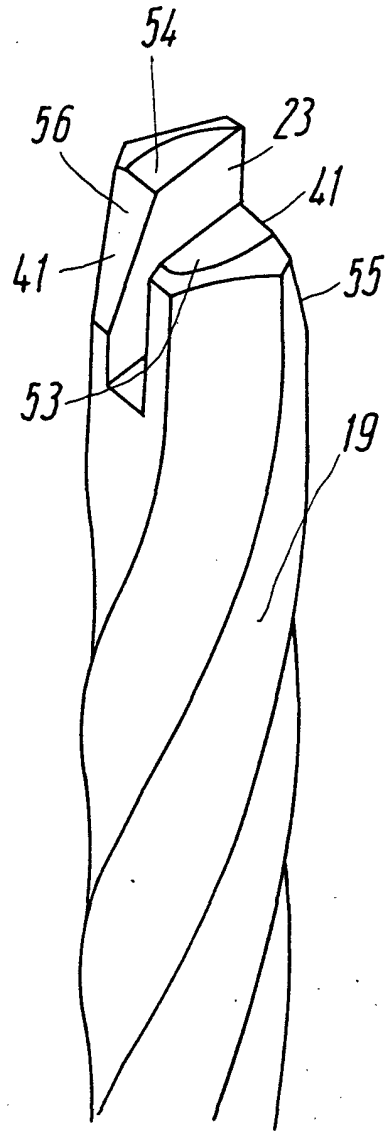
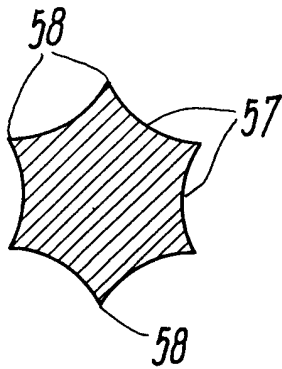


Fig.2



16 SEP 1971

RODOLFO DE LA TORRE
P. P.

Emilio Garcia Arceaga

ESCALA VARIABLE