

NO 1959

Expediente núm.



# REGISTRO DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL

**PATENTE DE** INVENCIÓN

## MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de

una **PATENTE DE** Invención por 20 años, en España

a favor de

D. Ernesto Torrodellas Mur., de nacionalidad  
española domiciliado en Estadilla (Huesca)  
calle de ..... núm. ....

por:

« NUEVA MAQUINA PARA PERFORAR SUELOS BLANDOS Y SEMIDUROS ACOPIABLE A  
CUALQUIER GRUPO MOTOR. »

Nº 12737

Agente Sr. D. Francisco Javier Plaza.

247463



247463

MEMORIA DESCRIPTIVA

DE UNA PATENTE DE INVENCION, POR VEINTE ANOS EN  
ESPANA, A FAVOR DE DON ERNESTO TORRODELLAS MUR,  
DE NACIONALIDAD ESPANOLA, RESIDENTE EN ESTADILLA  
(Buesca)-ESPANA-

P o r :

"NUEVA MAQUINA PARA PERFORAR SUELOS BLANDOS Y SEMI  
DUROS ACOPLABLE A CUALQUIER GRUPO MOTOR".-

~~~~~



247463

5.- Con la presente solicitud se trata de proteger una nueva máquina para perforar suelos blandos y semi-duros, acoplable a cualquier grupo motor, con la cual se consiguen grandes ventajas ante las que actualmente se conocen en el mercado y en explotación.

10.- Con dicha máquina se consigue la perforación de suelos blandos, semi-duros en tierra y grava, siendo susceptible de acoplar en tractores, motores eléctricos, de vapor, etc.

Su utilidad es enorme ya que se emplea para hacer agujeros de distintas medidas, tanto perpendiculares como inclinados, y de la profundidad que se desee.

15.- Igualmente es susceptible de utilizar para la realización de orificios para plantaciones de árboles, de colocación de postes, cimientos de edificios y cuantas aplicaciones sea el necesario realizar excavaciones.

20.- Con la máquina que nos ocupa se consigue una mayor rapidez, así como reducción de la mano de obra y del tiempo, ya que hasta ahora tales excavaciones se viene realizando por la mano del hombre en forma muy costosa y de intenso trabajo.

25.- Se puede construir en cualquier tamaño y calibre, así como con diversidad de materiales, siempre que los mismos sean aptos para la función que tienen que desarrollar.

30.- Para mejor comprensión de la descripción que



21

247463

sigue, se adjuntan dibujos a los cuales se hace constante referencia a lo largo de la misma siempre a título de ejemplo no limitativo.

5.- La única figura que se representa en los dibujos adjuntos es una vista general de la máquina que nos ocupa.

10.- Consiste la presente invención en una nueva máquina para perforar suelos blandos y semi-duros, acoplable a cualquier grupo motor, caracterizada por la misma consta de ~~barra~~ soporte y elevación (4) en las cuales se acopla por una de sus partes extremas una caja de piñones cónicos (7) en la cual se realiza la transmisión de la barra (2) mediante las horquillas (1) de ambos extremos de dicha barra y el cilindro de acoplamiento (3) cuya fuerza para poner en movimiento lo recibe de un grupo motor determinado tal como un tractor, un remolque, etc.

20.- La caja (7) lleva debidamente instalada una prolongación cilíndrica con una punta acerada, <sup>(5)</sup> cuya prolongación es el cuerpo de la barrena que realiza la perforación, que está constituida por las espirales (6) y en su parte final consta de unas cuchillas recambiables (8).

25.- Al ponerse en marcha el grupo motor de fuerza, esta la transmite por medio de la barra (2) y las crucetas (1), pasando por la caja (7) a la barrena que mediante las espirales de que consta realiza la perforación o excavación durante su giro.

30.- Si bien la forma de ejecución aquí descrita



247463

constituye aplicación preferente de la presente invención, podrán introducirse modificaciones de forma y de detalle sin que por ello varíe la esencialidad de la misma, la cual se reivindica en la siguiente

5.-

NOTA

En resumen; la presente solicitud redactará sobre las siguientes reivindicaciones:

10.- 1ª.-Nueva máquina para perforar suelos blandos y semi-duros, acoplable a cualquier grupo motor, caracterizada porque la misma está constituida por las correspondientes barras de soporte y elevación que realizan la misión propia de su nomenclatura, de acuerdo con los medios que se utilizan para ello, lo cual depende del grupo motriz donde se instale.

15.-

20.- 2ª.-nueva máquina, según la reivindicación anterior, caracterizada porque en las barras soporte y por medio de cojinetes se acopla una caja donde se albergan los piñones cónicos que reciben la fuerza del grupo motor por medio de una barra de transmisión perfectamente acoplada en sus respectivas crucetas, llevando una de éstas el necesario cilindro de acoplamiento, y a su vez la transmiten a la barrena de perforación constituida por espirales, una punta de acero y un sistema de cuchillas recambiables, que van dispuestas en la parte extrema del cuerpo de la mencionada barrena, verificándose la perforación al producir el giro la barrena mencionada.

25.-

30.-



247463

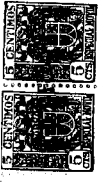
3ª.-"NUEVA MAQUINA PARA PERFORAR SUELOS BLANDOS Y SEMI-DUROS, ACOPLABLE A CUALQUIER GRUPO MOTOR."

Según se describe en la presente memoria que consta de cinco hojas escritas a máquina y dibujos.

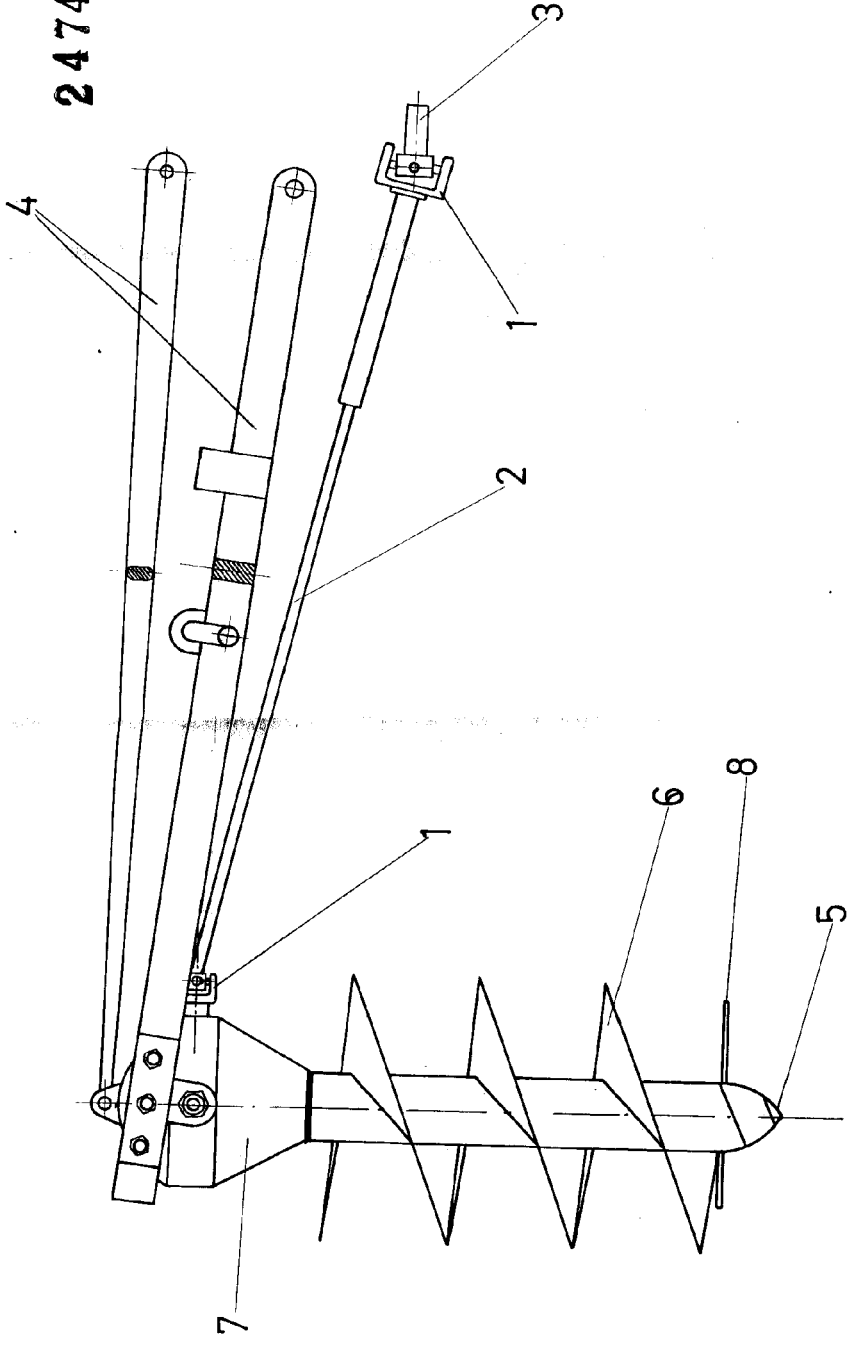
5.-

Madrid, 21 de febrero de 1.959

Handwritten signature or initials.



247463



escala variable  
21 FEB. 1959

