



MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a una  
petición de

PATENTE DE INVENCION

por veinte años en España  
por un

“Aparato para toma de agua y para perforar el tubo de uralita donde va acoplado”

a favor de DON PABLO SEGUI Y MORAGUES

residente en Palma de Mallorca (Baleares).

..H.H.H.H.H.H..

- Constituye el presente invento un aparato para toma de agua para adaptar a las tuberías de uralita, el cual por medio de un vástago-fresa, permite perforar el tubo del que se ha de verificar la toma, sin necesidad de interrumpir la circulación del agua a presión. Indudablemente el sistema ideado por el ex-
5. ponente ofrece una gran ventaja sobre otros conocidos por la facilidad con que se adapta y una vez colocado se efectúa la perforación en escasisimo tiempo, por el elemento expresado, el cual a su vez acciona una válvula que permite cerrar o abrir
10. la circulación del agua por la toma.
- El aparato toma de agua, conforme se observa en el dibujo, que generalmente es de cobre o latón, se adapta a la tubería conductora previamente a su perforación por medio de una abrazadera metálica A. que la circunda, colocándose entre el aparato toma de agua y la tubería una junta de goma al objeto de
15. hacer la juntura mas perfecta y evitar deterioros de la tubería; quedando sujeta la toma de agua a la misma, por medio de las dos tuercas B. Adaptado el aparato se procede a la perforación de la tubería, colocando un berbiqui o pequeño volante en el extremo exterior del vástago C., el cual en su otro
- 20.



extremo tiene una fresa de acero D. de un numero variable de dientes de la forma que se observa en el dibujo (generalmente cuatro) la cual está unida al vástago mediante un pasador D. quedando la pepita separada de la tubería por la perforación, introducida en el hueco de la fresa.

25.

El vástago C. tiene un reborde saliente C' que tiene una entalladura en la que embraga la válvula E. mediante el tornillo E' roscado a presión en ella, lo cual permite al vástago un desplazamiento hacia la tubería, independiente de la

30.

válvula, para realizar la operación de taladro. Efectuado este vuelve a la posición indicada en la figura primera, quedando efectuado el mencionado embrague, y al imprimir al vástago un movimiento giratorio, lo transmite a la válvula E. que va

35.

a paso de rosca con la parte interior del aparato, desplazándose esta hacia la parte superior, dejando abierto el paso del agua que interrumpía apoyándose sobre el asiento L. de 45° de ángulo. La válvula lleva un agujero N. al objeto de que pueda circular el agua de una a otra parte y evitar con ello la dificultad que para su manipulación ofrecería a medida que au-

40.

mentaría la compresión del agua que hubiese quedado estancada en el espacio M. del cuerpo de la toma de agua.

45.

Para cerrar la toma de agua se imprime al vástago un movimiento giratorio inverso y por el mismo paso de rosca es trasladada la válvula hasta que se apoya sobre el asiento L. quedando interrumpida la circulación. El ajuste del vástago con la válvula es cónico y la misma presión del agua al actuar contra el vástago, cierra el paso entre este y aquella, quedando perfectamente obstruido el paso del agua por los dos únicos puntos en que puede verificarse.

50.

Para asegurar el vástago en las posiciones de las figuras 1ª y 2ª, se colocan los tubos T. y T' respectivamente de longitudes apropiadas para el objeto deseado.

El aparato lleva en su parte superior un prensa estopas que



va con rosca al tapon del cilindro roscado del cuerpo de la  
55. toma de agua, cuyo objeto es asegurar el impedir la perdida  
de agua por el agujero de salida del vastago.

#### N O T A

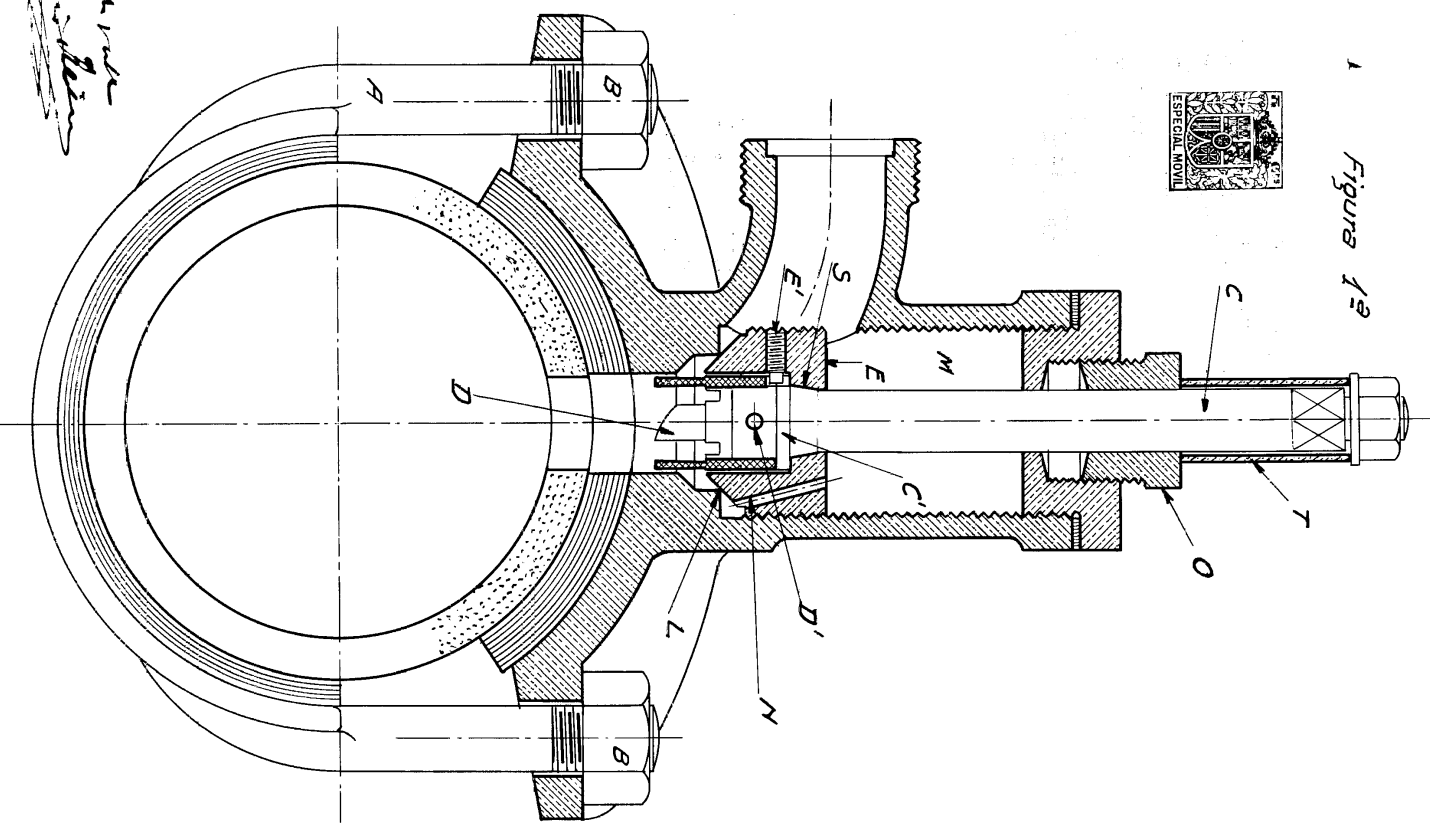
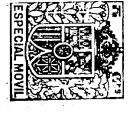
- Descrito suficientemente el presente invento, lo que se  
declara como de nueva y propia invención del peticionario,  
60. son las siguientes reivindicaciones:
- Primera.= Aparato para la toma de agua y para perforar el tu-  
bo de uralita donde va acoplado, caracterizado por un vastago  
uno de cuyos extremos sobresale al cuerpo del aparato, tenien-  
do en el otro extremo un cilindro y un disco con una entalla-  
65. dura para el embrague de la valvula y a los que va acoplada  
una fresa para perforar la tuberia; teniendo además un cono  
para obturar el paso entre la valvula y el vastago.
- Segunda.= Aparato para la toma de agua y para perforar el tu-  
bo de uralita donde va acoplado, segun la reivindicación pri-  
70. mera, caracterizado por una valvula con un alojamiento para  
la fresa y el disco que se ajusta a cono en el vastago que la  
atraviesa por un agujero central, el cual permite el despla-  
zamiento del vastago; teniendo un tornillo roscado a presión  
que realiza su embrague con el vastago por una entalladura del  
75. mismo, el objeto de transmitirle el movimiento de rotación para  
que por el paso de rosca que existe en el interior del cuerpo  
de la toma de agua y que le sirve de guia, se efectue el des-  
plazamiento de la valvula para la apertura y cierre de la to-  
ma.
80. Tercera.= Aparato para la toma de agua y para perforar el tu-  
bo de uralita donde va acoplado.

Todo segun queda descrito en la presente Memoria.

Palma de Mallorca a 21 de marzo de 1935.

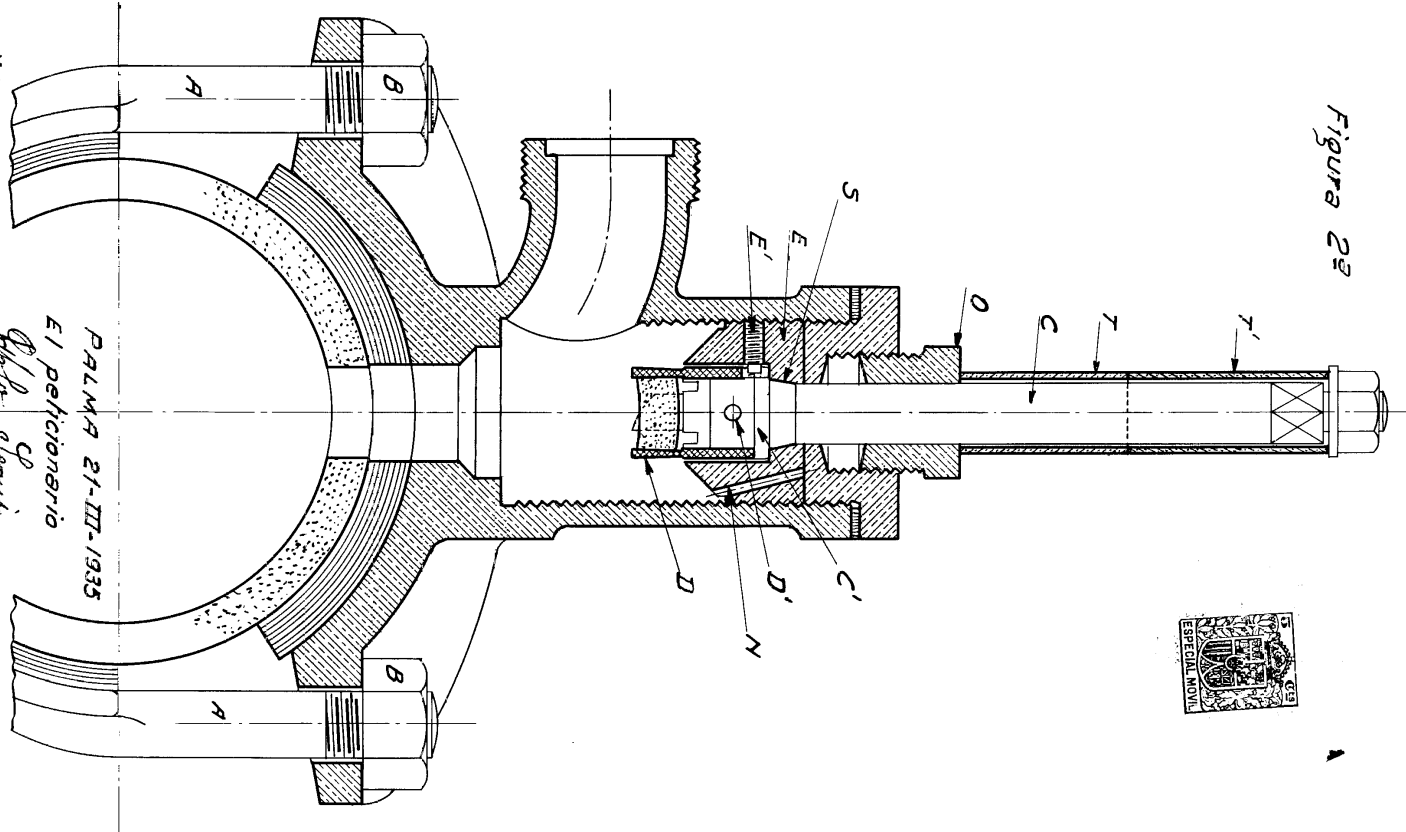
*Jullo Leguina*

Figura 1ª



*Sección  
horizontal*

Figura 2ª



*Sección  
horizontal*

PALMA 21-III-1935  
El perfeccionero  
D. D. Claret