

188836



BUENA REPRODUCCION  
POR DEFECTO DEL ORIGINAL

10000

M E M O R I A . D E S C R I P T I V A

que se acompaña

a la solicitud de

Una PATENTE DE INVENCION por VEINTE AÑOS en ESPAÑA,

a favor de

DON MIGUEL POCOVI ALCOVER, residente en MANACOR

(Balears), Muntaner, 20

por

"UNA BOMBA ELEVADORA DE AGUA DE POZO"

Inventor: El solicitante, de nacionalidad española.

\*\*\*\*\*



5 La invención a que se refiere la presente Memoria, constituye una novedad industrial con características y ventajas que la hacen merecedora del privilegio de explotación exclusiva que por ella se solicita, de acuerdo con las prescripciones que establece el vigente Estatuto sobre Propiedad Industrial de 26 de Junio de 1929, texto refundido, publicado el 30 de Abril de 1930.

10 La bomba a que nos referimos se representa en los dibujos que se acompañan, que muestran los principales elementos de su estructura y su modo de funcionar.

15 La bomba se caracteriza por componerse de uno o más cuerpos (1) que son cámaras cerradas provistas de una válvula (D) que se abre hacia adentro, y en su parte opuesta de un orificio de salida del agua hacia la tubería de ascenso, provista a su vez de una válvula (E), convergiendo las tuberías en una sola que es la de salida del agua.

20 Cada una de las cámaras cerradas referidas, se comunica por su parte superior con una bomba de aspiración e impulsión de aire para que, al descender el émbolo, empuje al agua que entró por la primera válvula hacia el tubo de salida, atravesando la segunda válvula.

25 Las bombas referidas se mueven a impulso de un motor que, por medio de una transmisión a base de un tornillo sin fin o medio equivalente, acciona los émbolos de las bombas.

Basta lo dicho para comprender como funciona la bomba, pero aclarará mucho la descripción el complemento que sigue a base de los dibujos que se adjuntan.

30 Al momento de poner el aparato o el grupo de los tres depósitos en el fondo del pozo, con los tubos correspondientes a cada depósito a nivel de tierra, la presión del agua abre las válvulas (D) de cada depósito que trabajan verticalmente y por éstas entra en agua. Al poner en marcha



- 3 - 188836

35 el motor, como es natural, hace mover la polea (2) y ésta mueve el tornillo sin fin (3), que transmite el movimiento a los engranajes (4) que llevan un brazo en la parte excéntrica que hace funcionar las bombas de aire. Al funcionar la bomba hacia arriba, abre la válvula (5) y, por el contrario, cuando baja ésta se cierra, pasando el aire a los depósitos (I). Al penetrar el aire en dicho depósito (I), por la presión que ejerce, cierra la válvula (D), al mismo tiempo que el agua sube por no tener otra salida más que la válvula de retención (E) y, al haber pasado por ella, el agua, queda otra vez cerrada. Cuando los depósitos se vacían, el agua vuelve a penetrar en ellos y así sucesivamente.

40 Hecha la descripción precedente, es preciso añadir que los detalles de realización de la idea expuesta pueden variar, sin que por ello cambie la esencia de la invención que es la que se desprende de los párrafos que anteceden y la que se reivindica en la siguiente

N O T A

55 En resumen: La Patente de Invención cuyo registro se solicita, recaerá sobre las reivindicaciones siguientes:

60 1ª.- Bomba elevadora de agua de pozo, caracterizada porque se compone de uno o más cuerpos, constituido cada uno por una cámara cerrada provista de una válvula que se abre hacia adentro, y en su parte opuesta de un orificio de salida del agua hacia la tubería de ascenso, provista a su vez de una válvula, convergiendo las tuberías en una sola que es la de salida del agua.

65 2ª.- Bomba elevadora de agua de pozo, según la reivindicación 1ª, caracterizada porque cada una de las cámaras cerradas antedichas se comunica por su parte superior con una bomba de aspiración e impulsión de aire para que, al descender el émbolo, empuje al agua que entró por la prime-



70

ra válvula hacia el tubo de salida, atravesando la segunda válvula.

3ª.- Bomba elevadora de agua de pozo, según las reivindicaciones anteriores, caracterizada porque las bombas referidas se mueven a impulso de un motor que, por medio de una transmisión a base de un tornillo sin fin o medio equivalente, acciona los émbolos de las bombas.

75

4ª.- Se reivindica, por último, como objeto sobre el que ha de recaer la Patente de Invención que se solicita, "BOMBA ELEVADORA DE AGUA DE POZO".

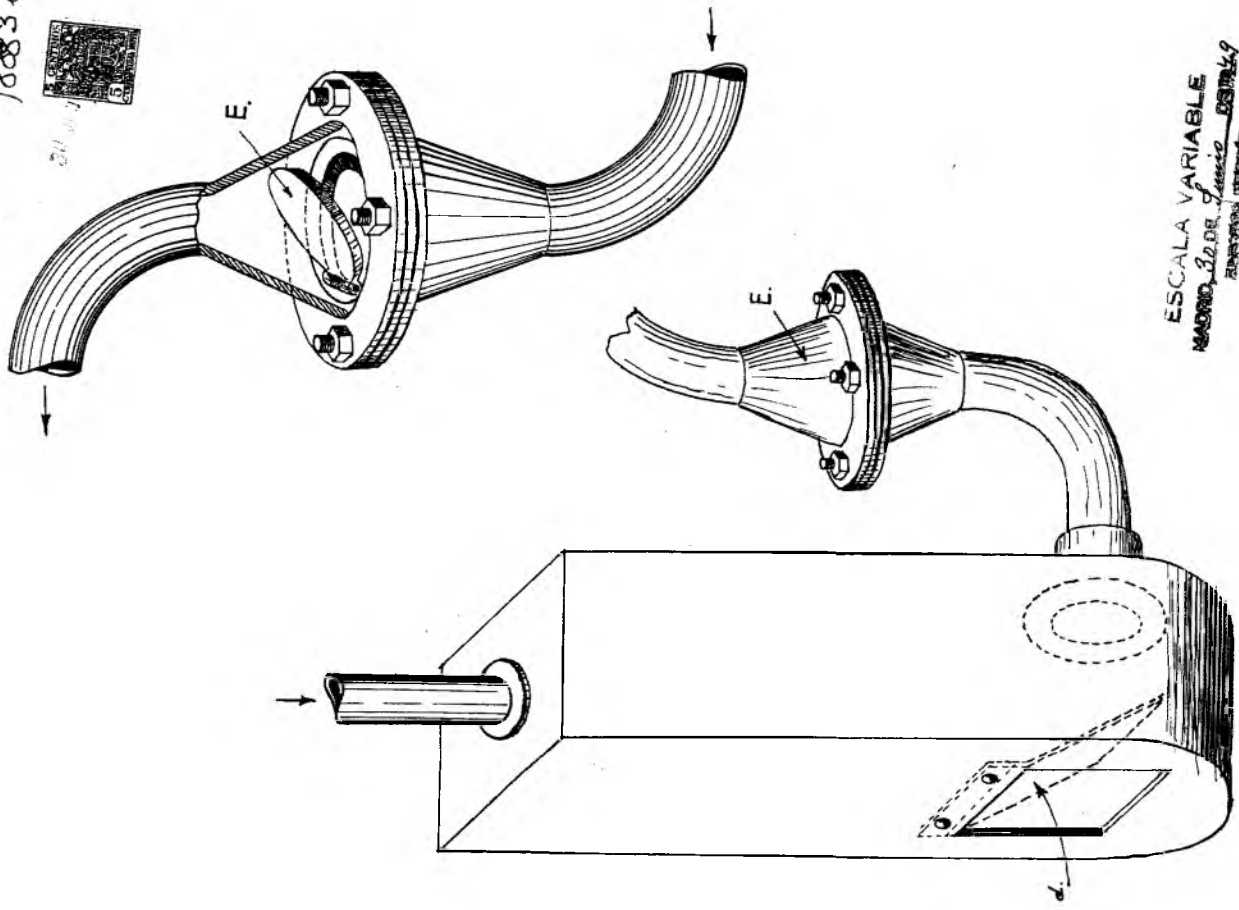
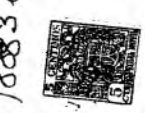
Todo conforme queda descrito en la presente Memoria, que consta de cuatro páginas escritas a máquina por una sola cara y dibujos que se acompañan.

Madrid, 30 de Junio de 1949

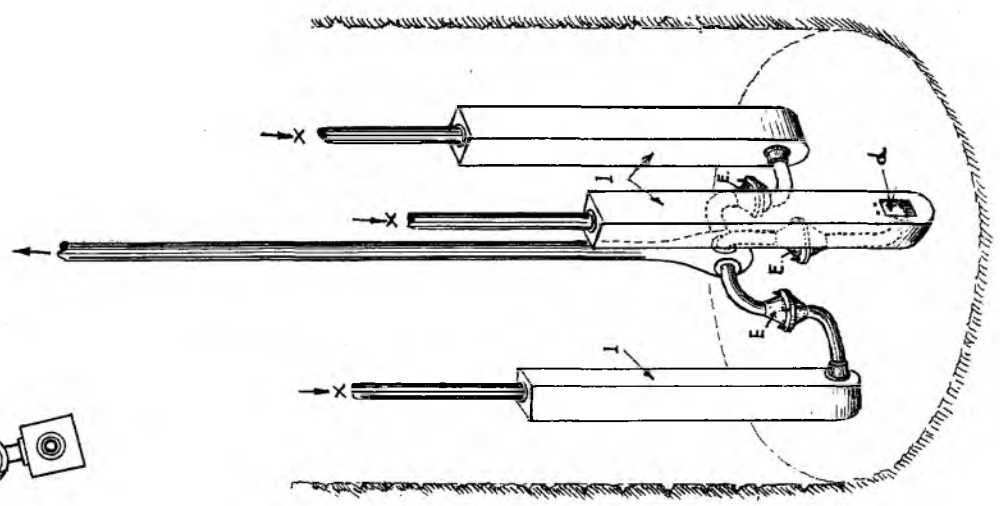
ALFONSO UNGRIA

A handwritten signature in dark ink, appearing to be 'Alfonso Ungria', written over a horizontal line.

18836



ESCALA VARIABLE  
 N.º 32 DE 9  
 REPARTIDA EN 1918



1/2

