



76097

76097

Memoria Descriptiva

para

un Modelo de Utilidad
por veinte años en España

a favor de

Don Antonio Gabrerizo Pariente
(de nacionalidad española)

residente en

Durango (Vizcaya), Conventos n° 2

por:

"DISPOSITIVO AUTOMATICO PARA LA ASPIRACION DE LIQUIDOS"



76097

El presente modelo de utilidad se refiere a un dispositivo automático para la aspiración de líquidos, que constituye una bomba aspirante, destinada a elevar líquidos, la cual va accionada por un motor, montado sobre el mismo aparato.

5 Esencialmente el dispositivo está constituido por un cuerpo tubular, que se coloca en posición vertical, en cuya parte superior va montado el motor eléctrico de accionamiento, a cuyo eje va directamente acoplado otro eje, de longitud conveniente en cada caso, con el cual gira una rueda de paletas, que toman el líquido y le impulsan hacia arriba.

10 El cuerpo tubular lleva unido lateralmente otro, destinado a impulsar el líquido, por intermedio de conducción adecuada, a donde se desee. Está provisto de llave de paso que evita el sifón.

 Completa el dispositivo un trípode, destinado a colocar la bomba así constituida verticalmente, donde sea necesario.

15 Dentro de las reivindicaciones que se establecen pueden construirse dispositivos automáticos para la aspiración de líquidos, de las formas, tamaños y materiales que se juzguen adecuados, según la aplicación concreta de que se trate, sin que tales variaciones, así como las que puedan introducirse en detalles de su presentación y organización, afecten a
20 la esencialidad reivindicada, por lo que los dispositivos que se construyan, dentro de la idea general reseñada, con cualquiera de esas modificaciones, no serán sino variantes, igualmente comprendidas y protegidas por el presente registro.



76097

En esta idea, las adjuntas figuras corresponden únicamente a una forma de ejecución, sin carácter alguno limitativo, que se presenta a título de ejemplo de realización, para concretar cuanto se dice en esta memoria descriptiva.

5 La figura 1 presenta, en proyección en alzado y sección diametral parcial, el conjunto del dispositivo.

La figura 2 ilustra la vista esquemática del trípode.

10 Con referencia a dichas figuras y a los números que sobre ellas designan las partes y detalles del dispositivo representado, que interesan a los fines de esta memoria, la descripción del mismo es como sigue:

15 Al eje 14 del motor 2 (alimentado por el cable 4), va acoplado otro eje roscado 10, en cuya extremidad inferior, va acoplado un casquillo estriado 11, que sirve de cojinete y cuyas estrias permiten el paso del líquido.

A continuación de este casquillo, y roscado al eje 10, se acopla un pequeño ventilador con paletas 12, las cuales al batir sobre el líquido, lo impulsan hacia arriba, cumpliendo la finalidad de la máquina de elevar el líquido, que es desalojado por el tubo 9.

20 A este tubo 9 le es aplicable una goma para transportar el líquido a distancia y, con el objeto de evitar el sifón, que pudiera producirse una vez parado el motor, lleva acoplado un grifo 8, para cerrar el paso.

25 En la parte superior del eje 10, a la terminación de la rosca que le une al motor, va acoplada una arandela de goma 6 que impide el paso del líquido al motor.

Todos los mecanismos mencionados, van montados dentro



76097

del tubo 7, que podemos denominar cuerpo de la bomba, el cual a su vez ha-
ce de soporte, y va acoplado al motor, por medio de una rosca que le une a
la pieza 3. El casquillo de fibra 5 sirve de aislante.

5 En el extremo inferior del tubo 7, va roscado un tapón
estriado 13, con el objeto de preservar al ventilador o bomba y permitir
que pueda descansar sobre cualquier superficie, sin que por ello deje de
absorber líquido.

7 10 Lleva además el presente modelo de utilidad un trípode
17 (fig. 8), acoplado al tubo 7, consistente en una abrazadera 15 con tor-
nillo de sujeción en las orejas 16, con el fin de regular la altura conve-
niente y permitir que la máquina trabaje sola, evitando las trepidaciones.



76097

N O T A

El presente modelo de utilidad comprende las siguientes reivindicaciones:

5 1.- Dispositivo automático para la aspiración de líquidos, caracterizado porque está constituido por un cuerpo de bomba tubular, dispuesto verticalmente, que en su extremo superior, roscado, recibe el soporte del motor eléctrico de accionamiento, de eje coaxial con el tubo y so-

10 plado a otro eje, que le prolonga hasta la parte inferior del cuerpo de bomba, en la que lleva montada una rueda de paletas, que aspira el líquido que cubra ese extremo del cuerpo tubular, y le impulsa hasta una derivación lateral, provista de llave de paso y conectada al tubo que conduce el líquido a su aplicación.

15 2.- Dispositivo automático según lo reivindicado en el punto anterior, caracterizado porque el cuerpo de bomba tubular lleva en su extremo inferior un tapón estriado, que permite la absorción del líquido y preserva la rueda de paletas; y, en la parte superior la obturación que impide el paso del líquido al motor de accionamiento.

20 3.- Dispositivo automático según lo reivindicado en los puntos anteriores, caracterizado porque el cuerpo tubular va soportado por una abrazadera con tornillo de apriete, dispuesto a su vez sobre un trípode, que presenta el dispositivo, con su extremo inferior introducido en el líquido que ha de aspirar.

25 S



76097

4.- Dispositivo automático para la aspiración de líquidos.

Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva y se ilustra con los planos reglamentarios que a la misma se acompañan.

Consta esta memoria de seis hojas foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras.

Madrid, a 25 de Septiembre de 1959
GUILLERMO ROEB
P. P.

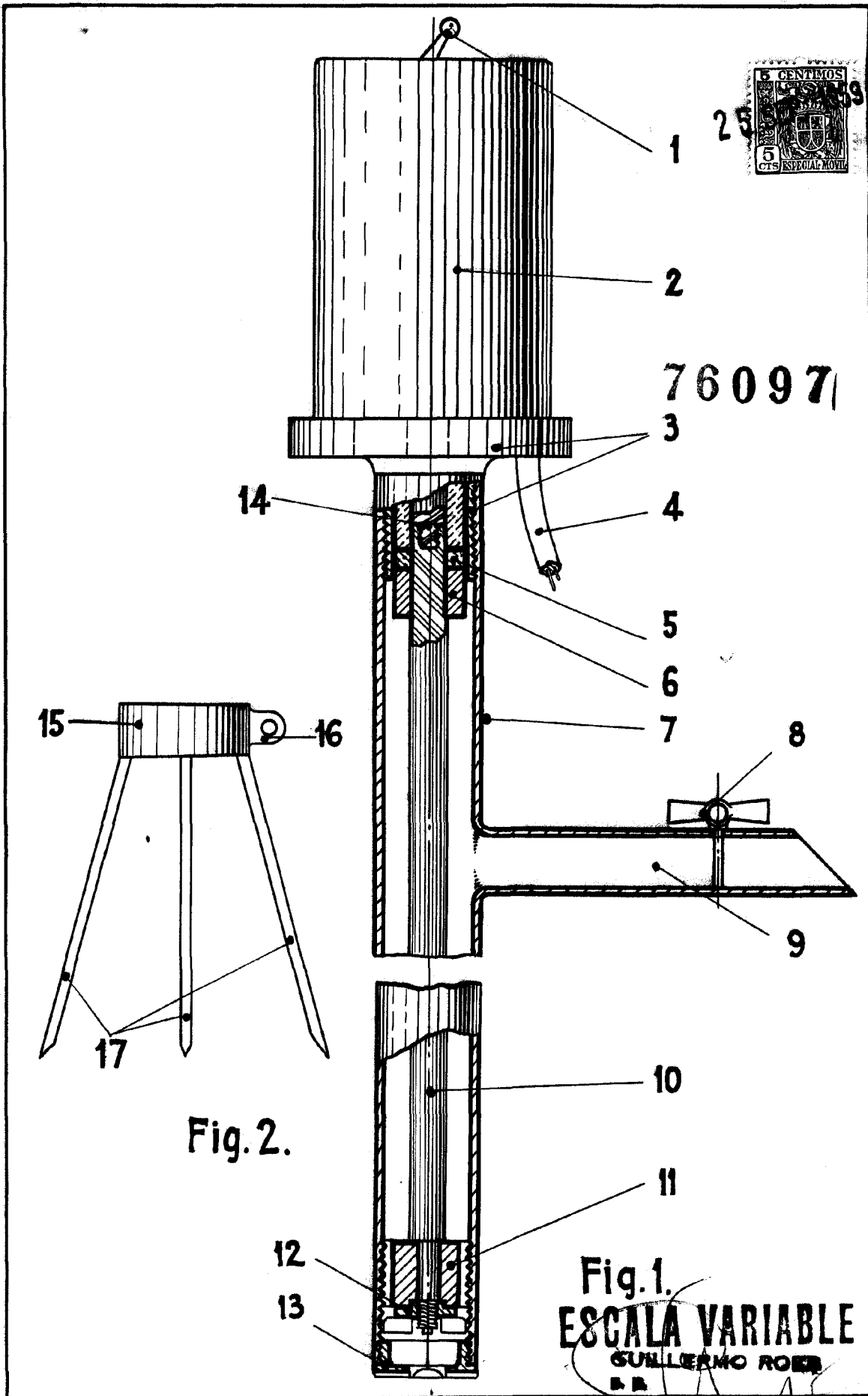


Fig. 2.

Fig. 1.
ESCALA VARIABLE
GUILLERMO ROED
S. R.