



EB/. =

MEMORIA DESCRIPTIVA

para una patente de invención por veinte años,
por = Disposición de bomba para pozos, sondeos, y análo -
gos. =

a favor de la Razón Social

Société Anonyme des Ateliers de Constructions Mécaniques
Escher Wyss & Cia. - con residencia en Zurich (Suiza). -

- - - - -

El invento se refiere a una disposición de bomba para
pozos, sondeos, etc, el cual presenta una bomba que traba -



ja por bajo del agua y unida inmediatamente con un motor eléctrico y consiste en que el grupo de bombas es ajustable en un tubo a la altura que se quiera y en que la bomba eleva inmediatamente en este tubo, así como realiza por sí la obturación entre las cámaras de aspiración y de presión del tubo. En virtud de la ajustabilidad del grupo de bombas, puede este ser empleado sin variación alguna en su forma de construcción para las instalaciones más diferentes posible del nivel de aspiración. En este caso es asegurado un arranque seguro de la bomba que se encuentra siempre debajo del agua, sin que en la puesta en marcha sea necesario llenar aquella.

En el dibujo adjunto puede verse a modo de ejemplo en un corte longitudinal vertical una ejecución de una bomba de pozo según el invento mediante el empleo de una bomba centrífuga.

/1/, designa un tubo empotrado en el suelo, en el cual tubo tiene el agua entrada desde abajo. En el interior de este tubo es colocada una disposición de bomba que consta de un motor eléctrico de impulsión /2/, y de una bomba centrífuga /3/, la cual es soportada por una tapa /4/ que cierra por arriba al tubo /1/, de la cual es suspendida la bomba por medio de un cable /5/. Este cable, si fuese necesario, puede ser dispuesto de modo variable en longitud, de modo que la disposición de bomba /2 y 3/ puede ser ajustada a cualquier altura que se desee. /6/ designa un cable que sirve para la entrada de la corriente necesaria para la impulsión del motor /2/. La bomba /3/ presenta una alcachofa /7/, una rueda móvil /8/, un canal difusor /9/, así como un lugar de laminación /10/, el cual en unión con los canales /11/ sirve para



3/. =

la compensación de la carrera axial de la bomba. La bomba /3/ eleva inmediatamente en el tubo /1/, en el cual caso el cierre hermético entre la cámara de aspiración /12/ y la cámara de presión /13/ de este tubo, es realizado por medio de la bomba misma, siendo esta provista de una empaquetadura elástica /14/, la cual empalma íntimamente en la pared interior del tubo /1/ pero en ningún modo perjudica la posibilidad de ajuste de la disposición de bomba /2, 3/ en el tubo /1/. La empaquetadura /14/ presenta un rebajo anular /15/ en el cual tiene acceso el agua comprimida.

Como el tubo /1/ está cerrado hacia arriba, la cámara de presión /13/ sirve al mismo tiempo como cámara de aire en el cual caso válvulas de retención /16/ impiden cuando la bomba está parada que rebose agua de la cámara de presión /13/ a la cámara de aspiración /12/. En la cámara /13/ sobresale un tubo /18/ empalmado en el conducto de consumo /17/, el cual tubo /18/ llega próximamente hacia abajo hasta la bomba /3/. /19/ es un tubo a través del cual puede ser introducido o evacuado aire o un gas.

La bomba /3/ puede ser también ejecutada multicelular. Para facilitar el cierre del motor /2/ contra una entrada eventual de agua, la cámara /20/ entre la bomba /3/ y el motor /2/, puede ser puesta en comunicación con los canales /11/, como está representado, y por medio de estos por otra parte, con la cámara de aspiración /12/.

En caso que así se desee puede ser provista aún fuera del tubo /1/, una pieza de prolongación o en caso necesario un recipiente ensanchado especial que sirve igualmente como cámara de aire, para obtener una cámara acumuladora mayor.

El invento además de servir para bombas de pozo, puede también ser empleado en bombas de sondeos, etc.



4/. =

N o t a. =

Descrito suficientemente el presente invento lo que se declara como de novedad é invención propia, son las siguientes reivindicaciones:

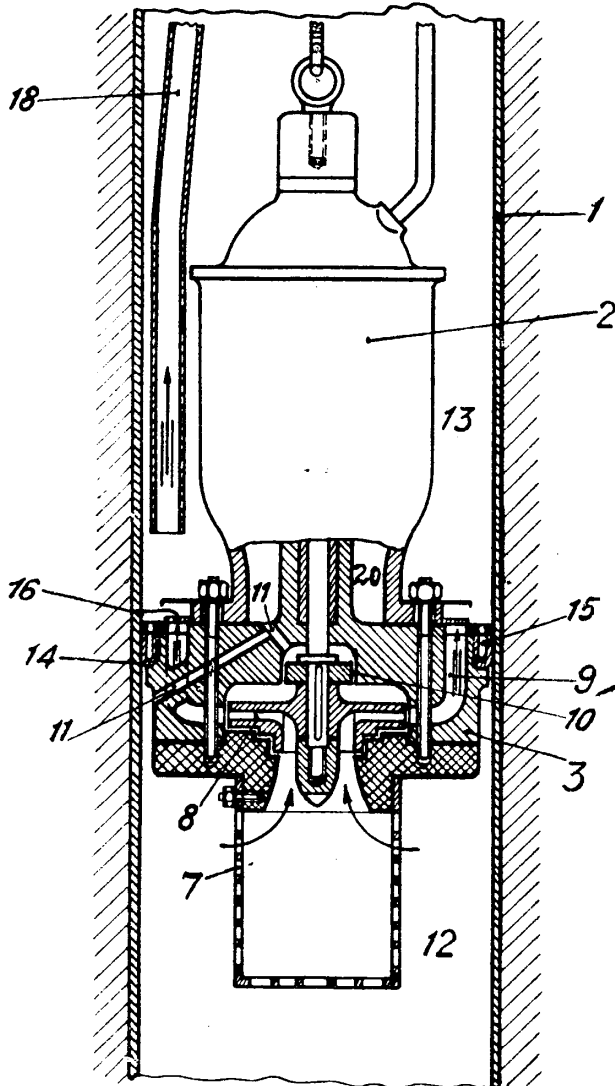
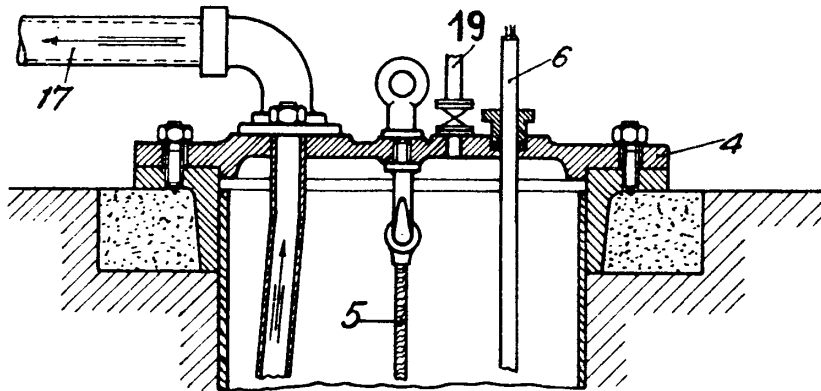
1/. = Disposición de bomba para pozos, barrenos, y análogos, que presenta una bomba que trabaja bajo el agua y está unida inmediatamente con un motor eléctrico, caracterizada porque la disposición de bomba puede ajustarse a la altura que se quiera en un tubo y la bomba eleva inmediatamente en este tubo así como realiza por sí misma el cierre hermético entre la cámara de aspiración y la de presión del tubo.

2/. = Disposición de bomba, según la conclusión 1^a, caracterizada porque el tubo sirve al mismo tiempo como cámara de aire.

3/. = Disposición de bomba para pozos, sondeos, y análogos. = Según se describe y reivindica en esta Memoria descriptiva, y se ilustra con los dibujos que a la misma se acompañan.

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

LEYENDO 16 Mayo 1928
P.P.
Alfonso C. del Real



ESCALA VARIABLE

LEOCADIO LÓPEZ

[Handwritten signature]