

199607



28 1973

MODELO DE UTILIDAD

Int. Cl.:	B.65D

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

sobre:

"DEPOSITO CERRADO PARA LA COLOCACION DE LA BOMBA IMPULSORA EN GRUPOS DE HIDROPRESION"

=====

Solicitante: Don FRANCISCO CASTRO ROMERO,
de nacionalidad española, domiciliado en
TARRASA (Barcelona),
Santa María de Mazzarello, 25.



199



La presente solicitud se refiere a un depósito cerrado para la colocación de la bomba impulsora en grupos de hidropresión, esencialmente cilíndrico y provisto de un orificio de entrada del agua y de otro orificio practicado en la base superior por el que se introduce la bomba en el depósito.

La mayoría de estos depósitos, como antes se ha dicho, acostumbran a ser cilíndricos, disponiendo en su base superior de una tapa del mismo diámetro que la del depósito.

Este sistema conocido tiene el inconveniente de no ofrecer las máximas garantías de resistencia en toda la superficie de la tapa del depósito, por ser elevada la presión que debe resistir la tapa. Ello hace que a veces incluso salten los pernos de sujeción de esta última.

Con el depósito objeto de la presente solicitud se soluciona por completo este inconveniente. Dicho depósito se caracteriza esencialmente, porque el orificio practicado en la base superior es de un diámetro ligeramente superior al diámetro externo mayor de la bomba y en su boca lleva aplicado un disco con ajuste hermético, incluso bajo presión, y provisto en su centro de un orificio de salida del agua impulsada por la bomba introducida en el depósito, estando asimismo dispuesta la entrada del agua de este último a corta distancia de su base superior, a fin de poder ser eventualmente empotrado casi por completo en el suelo.



499607



En la única figura de los dibujos adjuntos se ilustra, a título de ejemplo no limitativo, una forma de realización del depósito en cuestión.

El depósito 1 es cilíndrico y está provisto en su base superior 2 de un orificio 3, ligeramente superior al diámetro externo mayor de la bomba, no representada.

El orificio 3 lleva aplicada en su boca un disco 4 con ajuste hermético, incluso bajo presión, fijado a la boca por ejemplo por tornillos 5. El disco 4 está provisto en su centro de un orificio 6 de salida del agua impulsada por la bomba introducida en el depósito 1.

La entrada del agua en el depósito 1 se efectúa mediante un orificio 7, emplazado en la pared del depósito 1 a corta distancia de su base superior 2, a fin de poder ser eventualmente empotrado (casi por completo en el suelo).

El conjunto del depósito lleva incorporado un interruptor convencional de nivel, de tipo flotador, no representado en el dibujo, adaptado para parar la bomba cuando el nivel del agua desciende por debajo de un límite de seguridad previamente predeterminado. Con ello se evita que la bomba pueda llegar a trabajar en vacío.

En la base superior 2 del depósito 1 está incorporada una válvula 8, en sí conocida, adaptada para mantener el interior del depósito a la presión atmosférica, permitiendo el llenado prácticamente total del depósito 1. Dicha válvula 8 está adaptada para dejar pasar el aire en

199907

28 05 1973



ambas direcciones, pero no el agua.

Por consiguiente, debido a que la base superior 2 del depósito 1 es continuidad de la pared del mismo y debido también al menor diámetro del disco 4, se consigue una elevada resistencia a la presión del conjunto.

Asimismo, gracias a la acertada disposición del orificio de entrada del agua, pueden empotrarse en el suelo tanto el depósito 1 como la conducción de entrada del agua, sobresaliendo entonces solamente la mencionada base superior 2 del conjunto.

Se hace constar que todo cuanto no altere, cambie o modifique lo esencial del depósito descrito, puede quedar sometido a variaciones de detalle.

N O T A.

El Modelo de Utilidad que se solicita recae sobre las siguientes reivindicaciones:

1ª.- Depósito cerrado para la colocación de la bomba impulsora en grupos de hidropresión, esencialmente cilíndrico y provisto de un orificio de entrada del agua y de otro orificio practicado en la base superior por el que se introduce la bomba en el depósito, caracterizado porque dicho orificio practicado en la base superior es de un diámetro ligeramente superior al diámetro externo mayor de la bomba y en su boca lleva aplicado un disco con ajuste hermético, incluso bajo presión, y provisto en su centro de un orificio de salida del agua impulsada por la bomba introducida en el depósito, estando asimismo



1973



dispuesta la entrada del agua de este último a corta distancia de su base superior, a fin de poder ser eventualmente empotrado casi por completo en el suelo.

2ª.- Depósito cerrado para la colocación de la
5 bomba impulsora en grupos de hidropresión según la reivindicación 1ª, caracterizado porque lleva incorporado un interruptor de nivel, de tipo flotador, adaptado para parar la bomba cuando el nivel del agua desciende por debajo de un límite de seguridad previamente predeterminado.

10 3ª.- Depósito cerrado para la colocación de la bomba impulsora en grupos de hidropresión según las reivindicaciones 1ª y 2ª, caracterizado porque lleva incorporada una válvula en sí conocida, adaptada para mantener el interior del depósito a la presión atmosférica, permitiendo el llenado prácticamente total del depósito.

15 4ª.- DEPOSITO CERRADO PARA LA COLOCACION DE LA BOMBA IMPULSORA EN GRUPOS DE HIDROPRESION, tal y como queda descrito y reivindicado en la presente memoria, que consta de cinco hojas mecanografiadas por
20 una sola cara y de una lámina de dibujos.

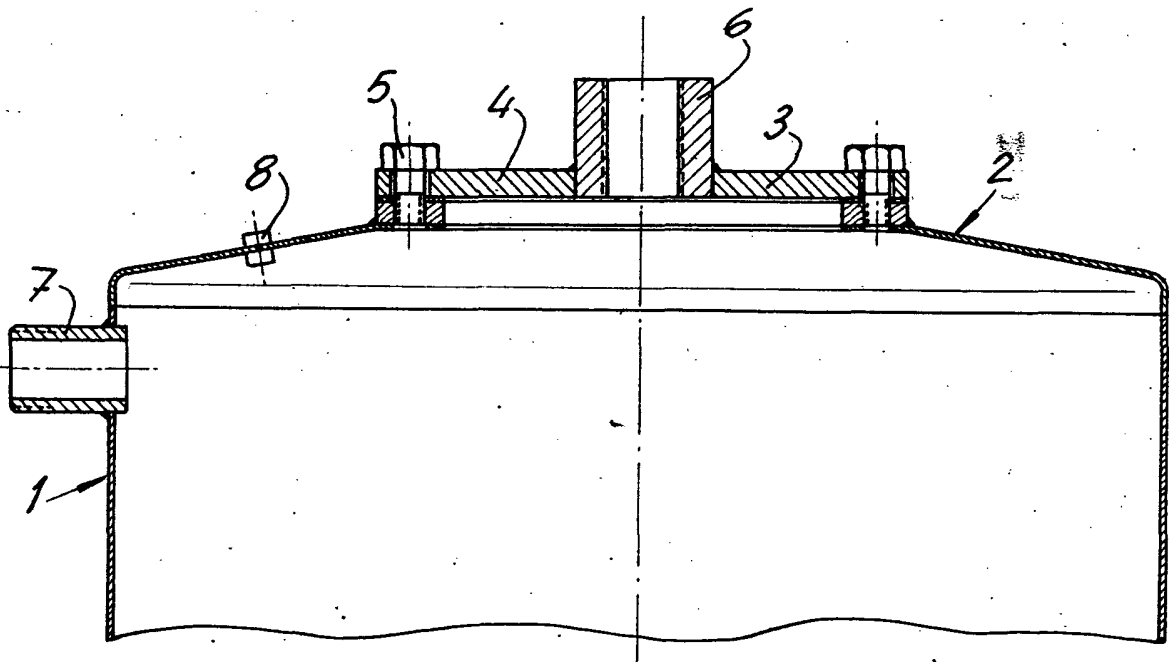
BARCELONA, 28 de Diciembre de 1973.

FRANCISCO CASTRO ROMERO
P.P.

J. GOMEZ ACEBO Y MODET
p. p. Fdo. E. Ferregüela Colón

ESCALA VARIABLE

999607



BARCELONA, 28 de Diciembre 1973.
FRANCISCO CASTRO ROMERO
P.P.

J. GOMEZ-ACEBO Y MODET
p. p. Fdo.: E. Ferregüela Colón