



174338

174338

MEMORIA DESCRIPTIVA
de una
PATENTE DE INVENCION
por:

" UN NUEVO SISTEMA DE SUCCIONADOR PARA BOMBAS HIDRAULICAS "

cuyo registro se solicita por veinte años para España y sus
Posesiones
a favor de
Don SEVERO GARCIA PEREZ, de nacionalidad española, domici-
liado en Valdestillas (Valladolid).

----- oooOooo -----

La presente Patente de Invención, cuyo registro se so-
licita, se contrae en un nuevo sistema de succionador aco-
plado como complemento a las bombas hidraulicas, para evi-
tar las descargas de éstas durante su inactividad.

5 Como es sabido, las bombas hidráulicas corrientes, pre-
sentan el inconveniente de descargarse, por el propio peso
del agua. Ello supone una gran pérdida de tiempo cuando, al
pretender servirse de dichos dispositivos, se hace precisa
la carga o cebamiento, tanto del cuerpo-bomba, como del tu-
10 bo de aspiración, lo que significa al mismo tiempo una in-
comodidad para el desempeño de dicho trabajo.

El nuevo succionador a que se refiere este registro so-
luciona con toda eficacia este inconveniente, pues solo se



15 hace precisa la carga del mismo al adaptarla al cuerpo de
bomba, quedando a partir de entonces apto el conjunto para
un uso continuo.

A título demostrativo y como ejemplo práctico de reali-
zación, en los adjuntos dibujos se reseña una forma de eje-
cución del succionador que nos ocupa, y en los cuales:
20 la fig. A., reproduce este dispositivo, visto en sección, y
la fig. B., representa una planta del mismo aparato, visto
por proyección de la anterior fig.

Según los expresados dibujos el succionador contiene un
cuerpo cilíndrico -1-, de hierro o cualquier clase de mate-
25 rial apropiado, cuyas dos extremidades presentan una super-
ficie plana o abombada.

Por el centro de la superficie inferior sale el tubo de
aspiración -2- que queda unido al cuerpo principal -1-. Es-
te tubo llega por el interior del cuerpo -1- hasta la super-
30 ficie opuesta, pero de forma que quede un pequeño espacio
libre para facilitar la circulación del agua. El extremo
contrario (exterior) del dicho tubo -2- presenta unas bri-
das o roscas, para su acoplamiento al tubo de absorción que
baja al depósito del agua.

35 Lateralmente al cuerpo principal -1- se establece el tu-
bo -4- que también, por su extremo libre, presentará las
correspondientes bridas o roscas para su acondicionamiento
con el cuerpo de la bomba.

Por la parte superior del mismo cuerpo -1- sobresale un
40 pequeño tubo -5- habilitado para la carga del depósito y
que se cerrará mediante un tapón a rosca, para facilitar una
completa y perfecta hermeticidad del conjunto, una vez que
ha quedado cebado.

El funcionamiento de este dispositivo es el siguiente:
45 Unido el conjunto al cuerpo-bomba, por el tubo -4- y el tu-



bo aspirador al -3-, se carga, por el orificio -5-, el cuerpo principal y el tubo de aspiración. De este modo, al funcionar la bomba se efectúa una aspiración sobre el líquido contenido en el referido depósito, aspiración que hace subir por presión al agua.

50

Al dejar de funcionar la bomba, la disposición del tubo de aspiración impide que el agua caiga nuevamente al pozo o depósito del líquido, con lo que el cuerpo queda cargado siempre para facilitar la labor de la bomba.

55

El succionador que queda descrito podrá fabricarse en cualquier tamaño y forma, pudiendo emplearse cualquier clase de material apropiado en su fabricación.

60

Los términos en que queda redactada esta Memoria son ciertos y fiel reflejo del invento, cuya descripción deberá tomarse con carácter amplio y nunca en forma limitativa, reservándose el peticionario los derechos que la vigente Ley de Propiedad Industrial le concede de obtener los oportunos certificados de adición por las mejoras o perfeccionamientos que la practica le vaya aconsejando.

65

REIVINDICACIONES

Se reivindica a favor de Don Severo García Pérez, los términos que a continuación se expresan:

70

PRIMERO.- Un nuevo sistema de succionador para bolbas hidraulicas caracterizado por estar constituido por un cuerpo cilindrico, de hierro o cualquier otra clase de material apropiado, cuyas dos extremidades, que cierran este cuerpo, presentan una superficie plana o abombada.

75

SEGUNDO.- Un nuevo sistema de succionador, según la reivindicación anterior, caracterizado porque por el centro de la superficie inferior sale el tubo de aspiración que queda unido al cuerpo principal, llegando por el extremo contrario

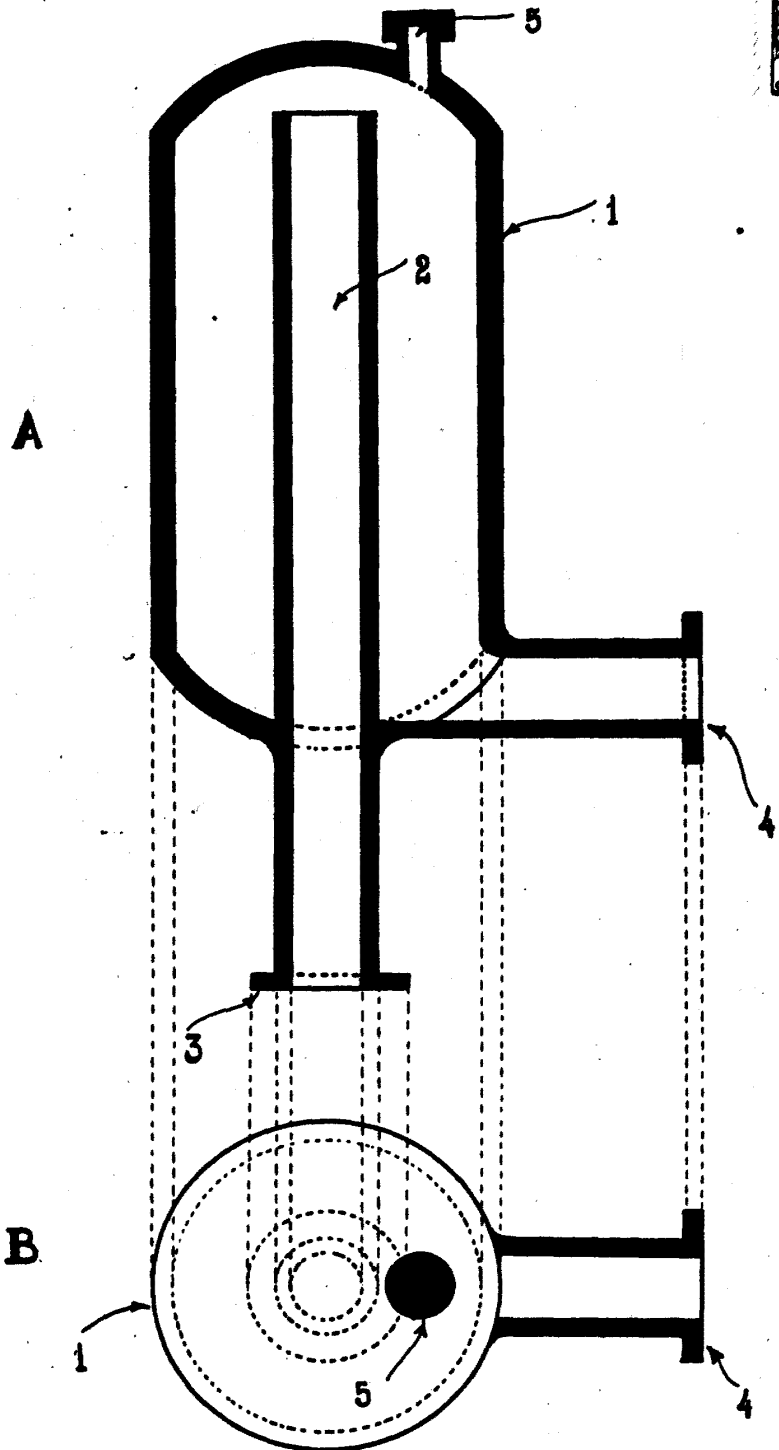


(interiormente) hasta la superficie superior, de la que queda separada por un pequeño espacio, con el fin de facilitar la circulación del agua.

- 80 TERCERO.- Nuevo sistema de succionador, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque lateralmente al cuerpo principal se establece el tubo de unión con la bomba, que, como el anterior, presentan por su extremo libre unas bridas o roscas para su acondicionamiento.
- 85 CUARTO.- Nuevo sistema de succionador, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque en la parte superior del cuerpo principal se acondiciona un pequeño tubo, habilitado para la carga del depósito, y que se cerrará mediante un tapón a rosca, para facilitar una completa y perfecta hermetidad del conjunto, una vez que ha quedado cebado.
- 90 QUINTO.- Se reivindica por último, por: " UN NUEVO SISTEMA DE SUCCIONADOR PARA BOMBAS HIDRAULICAS ".

Todo conforme queda reseñado en la presente Memoria Descriptiva, que consta de cuatro hojas mecanografiadas por una sola cara, foliadas y dibujos que se acompañan.

Madrid, 17 de Julio de 1946.



ESCALA VARIABLE
Madrid, 17 de Julio de 1946.