



274618

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a una solicitud de patente de invención por veinte años, para España y sus Posesiones, por PERFECCIONAMIENTOS EN BASES DE ELEVADORES HIDRAULICOS, a favor de don Melchor GABILONDO VILLAR, de nacionalidad española, residente en Eibar (Guipúzcoa) calle de S. Juan s/nº

La presente invención se refiere a perfeccionamientos en las bases de los elevadores hidráulicos, y más concretamente en el tipo de elevador hidráulico que se emplea para los vehículos en general, que suele conocerse con el nombre de "gato".

Es una de las características de la invención, el situar la válvula de aspiración en la parte interior del elevador o gato, desplazándola de la parte lateral anterior, es decir, contrariamente a la disposición convencional de

- 2 - 274015



10 otros tipos de gatos; efectuando el oficio de cierre en la aspiración de líquido en coordinación con la válvula de retención, y efectuando en conjunto la elevación del émbolo del elevador o gato, que la transmite al peso bajo el cual se actúa.

15 La presente disposición que aporta la invención permite un trazado de los conductos o canales, más racional en cuanto al orden funcional del aparato, sin que ello presuponga una alteración en el ritmo constructivo ni elevación de costos.

20 Para mejor comprensión de esta memoria, se acompaña una hoja de planos que muestra una sección vertical de la base de un elevador hidráulico según la invención; haciéndose constar que dicho plano se une simplemente a efectos de mera ilustración sin carácter limitativo pues caben
25 ciertas variantes constructivas dentro del cuadro general de la invención sin que éste se altere.

Según la invención, tenemos la base (B) de un elevador hidráulico que lleva su alojamiento para el pistón elevador, y el alojamiento (BO) para la bomba.

30 En el centro de la base de apoyo del pistón, se prevé una pieza metálica (A) que presenta una perforación con una variante diametral escalonada, de manera que el diámetro menor quede encima, para poder retener una esfera metálica (B) que se aloja en un conducto vertical
35 (C) que luego se acoda y corre radialmente; este mecanismo descrito constituye la válvula de retención del elevador.

40 El conducto antes citado tiene comunicación con otro conducto vertical, que se ensancha en ligero aumento diametral (C') formando un escalón en su base en el cual se apoya el terminal inferior de un resorte espiral ()

15 FEB 1930



274818

45

en cuyo extremo superior se apoya otra esfera (B') que queda retenida por la parte superior por un rácor que presenta un conducto axial de menor diámetro que el de dicha esfera, constituyendo este conjunto la válvula de aspiración. Posteriormente, el conducto antes citado corre hacia a codarse verticalmente para llegar a la base de la bomba (B0), referenciándose con (C").

50

Esta disposición descrita, es sumamente sencilla, pese a lo cual ofrece una completa garantía en cuanto a eficacia y seguridad funcionales; la válvula de aspiración va colocada en la parte interior del gato, efectuando el oficio de cierre en la aspiración del líquido, yendo coordinada con la otra válvula, la de retención, y efectuando ambas en conjunto la elevación del émbolo que, a su vez, eleva las cargas en el normal funcionamiento del aparato.

55

60

Finalmente, sólo resta señalar que en la presente invención caben cuantas variantes de realización sean posibles dentro del cuadro general de la invención, pudiéndose fabricar en toda clase de tamaños, materiales y potencias adecuadas, sin limitación.

- - - - -

65

N O T A. - Descrito suficientemente lo que antecede, sólo resta consignar que lo que se declara propio y nuevo del solicitante es lo que se halla contenido en las siguientes:

REIVINDICACIONES

1 - Perfeccionamientos en bases de elevadores hi-

-4- 274618



70 dráulicos, caracterizados por el hecho de que en las mismas, se ha previsto el alojamiento para apoyo del pistón y el de la bomba; acoplándose a la base del alojamiento del pistón una pieza metálica que tiene una perforación pasante de diámetro escalonado, a fin de que, quedando hacia el exterior la perforación menor, quede retenida debajo de dicha pieza, una esfera metálica de que va provisto el mecanismo valvular de retención.

75 2 - Perfeccionamientos, según reivindicación 1ª caracterizados por el hecho de que dicha esfera metálica va alojada en un conducto vertical practicado en la base del elevador, que seguidamente se acoda y corre horizontalmente.

80 3 - Perfeccionamientos, según reivindicaciones 1 y 2 caracterizados porque el conducto mencionado, comunica con otro conducto vertical, que se ensancha en un ligero aumento diametral formando en su base inferior un escalón en el que se apoya el terminal inferior de un resorte espiral en cuyo extremo superior se apoya otra esfera metálica.

90 4 - Perfeccionamientos, según reivindicaciones de 1 a 3 caracterizados porque sobre la abertura superior de este alojamiento del muelle y bola metálica, se acopla un rácor que presenta una perforación pasante, axial, de diámetro inferior al de la bola, a fin de retener debidamente a ésta, constituyendo este mecanismo la válvula de aspiración.

95 5 - Perfeccionamientos, según reivindicaciones de 1 a 4 caracterizados porque el mismo conducto horizontal de la base del elevador, antes citado, continúa hasta una tercera derivación vertical que comunica con la base de la bomba.

274618

45.



6 - PERFECCIONAMIENTOS EN BASES DE ELEVADORES HI-
DRAULICOS.

100

Todo según va descrito en la presente memoria, que
consta de cinco hojas foliadas y mecanografiadas por una
sóla cara, con un total de ciento cinco líneas y hoja de
planos que adjunto se acompaña.

105

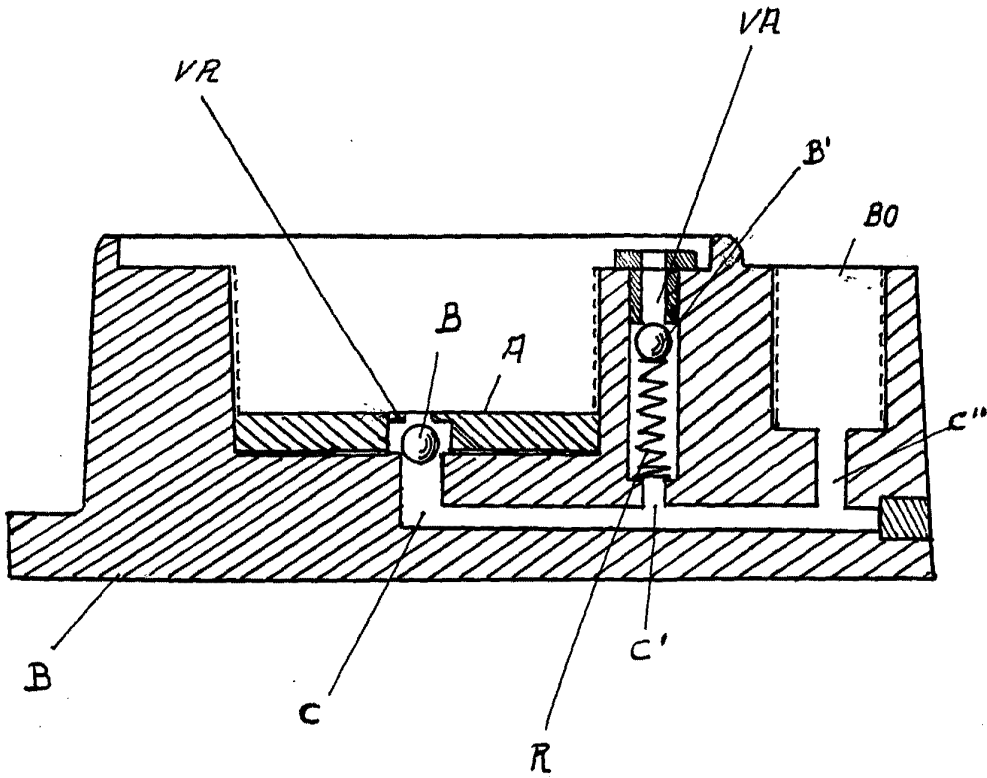
Madrid 15 febrero, 1962

p.a.

D. MELCHOR GABILONDO VILLAR

HOJA UNICA

274618



MADRID 15^o Febrero 1962

ESCALA VARIABLE