

13775



13775

MEMORIA DESCRIPTIVA

DE

UN MODELO DE UTILIDAD POR VEINTE AÑOS EN ESPAÑA, A FAVOR DE DON PEDRO MONZÓ TATAY Y DON JOSE MIR ORTI, DOMICILIADOS EN VALENCIA, Arzobispo Fabián y Fuero, 7

s o b r e :

"GATO HIDRAULICO PERFECCIONADO"

-----oOo-----

El presente modelo de utilidad se refiere a un gato hidráulico perfeccionado, de reducidas proporciones, capaz de levantar pesos hasta de 4.000 kilogramos, cuyo mecanismo constituye una evidente mejora en los

5 - dispositivos de este género conocidos hasta la fecha, pues para levantar pesos de tal magnitud, se precisan aparatos de una construcción y de un tamaño adecuados.

En los adjuntos dibujos, se representa, en figura única, una forma de ejecución del presente modelo

10 - de utilidad, cuyas ventajas quedan consignadas en el



párrafo anterior, y cuyos elementos esenciales son los siguientes:

Un pié o base (1) del gato, de forma preferentemente circular, que dispone de unos nervios (2) en
5 - toda su periferia adaptándose una llave (3) de descarga de racord (4), con rosca interior y exterior unida a la base del gato, y que tiene por misión servir de base de descarga, para dar paso al líquido de la cámara de compresión interior, no representada en los
15 - dibujos, al depósito del líquido (11), para que descienda el émbolo (15) con pieza externa cilíndrica (14).

En el lateral del gato, se ha dispuesto un conjunto de piezas, tales como una manecilla (10) que unida a la pieza (9), y a otra interior no representada,
20 - da, tiene por misión hacer actuar el émbolo de la bomba, estableciéndose también un racord (8) prensa-estopas, para la bomba inyectora (7), que sirve para evitar pérdida del líquido. Se ha previsto en esta disposición, un punto de apoyo (6) sujeto a la base para
25 - accionar la biela por medio anual, para elevar el pistón sobre su cilindro de la bomba inyectora, y un botón de alojamiento (5) de la cja de válvulas, no representada en los dibujos, la cual aspira el líquido del depósito, y lo inyecta en la cámara de compresión, elevándose así el émbolo (15).

Las características principales del gato hidráulico que se protege, son la de presentar una capacidad de levantamiento hasta de cuatro mil kilogramos, un desarrollo de pistón de 12 cms., un desarrollo
30 - llo del husillo de 9 cms. y una altura plegado de 17



cms., características totalmente nuevas y originales en esta clase de aparatos, por lo que constituye una verdadera novedad en su género.

Se ha previsto una pieza (12) de forma preferen-
 5 - temente cilíndrica, que es la tuerca que cierra el cilindro por la parte superior y forma el depósito, disponiendo de tres orificios que sirven para introducir una llave, que forzando hacia el lado derecho, cierre herméticamente el depósito, y en la parte su-
 10 - perior se disponen dos agujeros, que se cubrirán con tornillos, uno mayor que sirve para la carga del líquido, y otro menor en forma de válvula, que sirve para la entrada y salida del aire; la tuerca (13) se coloca sobre la arandela, de forma roscada, utiliza-
 15 - ble para aprisionar la estopada, evitando así la pérdida del líquido.

NOTA

En resumen; el presente modelo de utilidad recaerá sobre las siguientes reivindicaciones:

20 - 1ª - Gato hidráulico perfeccionado, que se caracteriza por pié de base del gato en forma de circunferencia, con circunferencia sobre la misma y sobre cuyo centro queda fijo en forma perpendicular, un cilindro hueco y en la parte superior hay una espiral
 25 - en forma de rosca.

2ª - Gato hidráulico, según la reivindicación anterior, caracterizado por una pieza cilindro émbolo con husillo extensible para elevar hacia la parte superior partiendo de la base.

30 - 3ª - Gato hidráulico, según las reivindicaciones



anteriores, caracterizado por un tubo cilindrico para cubrir, que une la base con la tuerca y sirve como depósito de líquido.

4a - Gato hidráulico, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado por una pieza en forma cilíndrica, que es la tuerca que cierra el cilindro por la parte superior y forma el depósito. Esta pieza tiene tres agujeros que sirven para introducir la llave que forzando hacia el lado derecho, cierra herméticamente el depósito. En la parte superior hay dos agujeros que se cubrirán con dos tornillos, uno mayor que sirve para la carga del líquido y otro menor en forma de válvula que sirve para entrada y salida del aire.

15 - 5a - Gato hidráulico, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado por una arandera que sirve para cierre.

6a - Gato hidráulico, según las reivindicaciones anteriores caracterizado por una tuerca que se coloca sobre la arandela de forma roscada que sirve para aprisionar la estopada y evitar la pérdida del líquido.

7a - Gato hidráulico, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado por una caja de válvulas, por medio de la cual aspira el líquido del depósito y lo inyecta en la cámara de compresión por medio de la cual se eleva el émbolo.

8a - Gato hidráulico, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado por una bomba inyectora - complemento de la caja de válvulas.



9a - Gato hidráulico, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado por un pistón de la bomba inyectora, complemento de elevación.

5 - 10a - Gato hidráulico, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado por un racord prensa-estopas para la bomba inyectora que sirve para evitar pérdida de líquido.

10 - 11a - Gato hidráulico, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado por un punto de apoyo sujeto a la base, para accionar la biela por medio de una mano para elevar el pistón sobre su cilindro de la bomba inyectora.

15 - 12a - Gato hidráulico, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado por un botón alojamiento de la bomba inyectora.

13a - Gato hidráulico, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado por una biela que sirve de unión.

20 - 14a - Gato hidráulico, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado por una manecilla que hace actuar el émbolo de la bomba.

25 - 15a - Gato hidráulico, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado por una palanca de forma cilíndrica que va unida a la manecilla por un extremo que sirve para con menor esfuerzo, mayor rendimiento para conseguir la elevación.

30 - 16a - Gato hidráulico según las reivindicaciones anteriores, caracterizado por un racord de forma con rosca interior y exterior que va unida a la base del gato y tiene por misión servir de llave de descar-

13775



- 6 -

ga para dar paso al líquido de la cámara de compresión al depósito del líquido para que descienda al émbolo.

17^a - Gato hidráulico, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado por una llave de descarga del record.

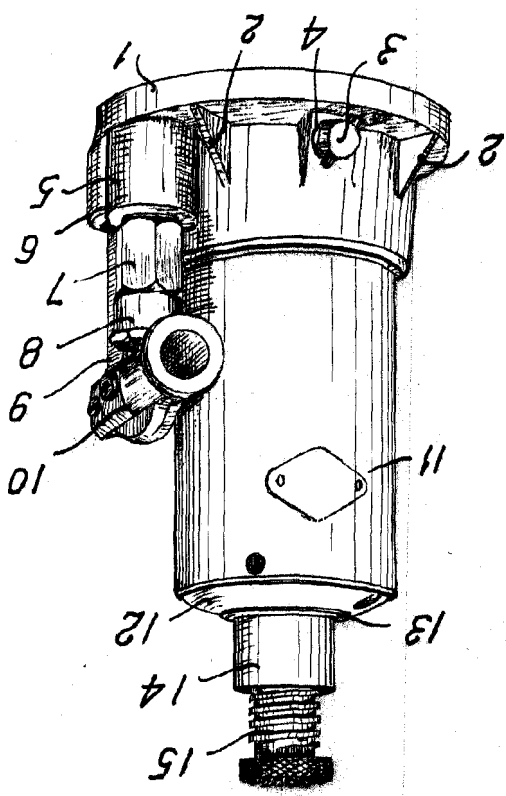
18^a - "GATO HIDRAULICO PERFECCIONADO"

Según se describe en la presente memoria que consta de seis hojas escritas a máquina por una sola cara y dibujos.

10 -

Madrid, 8 de octubre de 1946

ESCALA VARIABLE
Madrid 8 de Mayo 1946



13775

Hoja unica.

D. Pedro Monzo y D. Jose Mir

13775