

368154



SECCION TECNICA  
CLASIFICACION I. P. C.  
CLASE B 66  
SUSCLASE F

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de

UNA PATENTE DE INTRODUCCIÓN

a favor de AGUIRREGOMEZCORTA, S.A., de nacionalidad española,  
residente en ERMUA (Vizcaya),

por

"PERFECCIONAMIENTOS EN GATOS HIDRAÚLICOS".

=====

5 La presente descripción se refiere, como su enunciado indica, a ciertos perfeccionamientos introducidos en la construcción de gatos hidráulicos, del tipo de depósito concéntrico incorporado y accionamiento manual, empleados para la elevación de pesos.

10 La esencialidad de la invención radica en la colocación del tubo exterior, que junto con la camisa donde se desplaza el émbolo de accionamiento, constituye el depósito contenedor del liquido que transmite la presión de la bomba de accionamiento manual al citado émbolo, de manera rígida sobre la misma camisa, a fin de que por un lado se abarate



la construcción de estos gatos por eliminación de las cabezas moldeadas de que actualmente constan, con lo que a la vez se disminuye el tiempo de montaje, dotarles de mayor resistencia a los esfuerzos laterales por coadyuvar a esta resistencia el mismo tubo, en su amarre a la parte superior de la camisa y su asiento sobre la base de donde esta parte, y hacerle totalmente invulnerable a los golpes que recibe cuando está en uso, pues este es generalmente en una emergencia, tal como la elevación de un camión para cambio de una de sus ruedas, donde lo verdaderamente importante es el citado cambio en el menor tiempo posible, haciéndose caso omiso de los golpes recibidos por la envolvente exterior del gato, uno de los cuales la puede deformar tal como se construyen en la actualidad, destruyendo la estanqueidad del depósito, cuyo líquido sale al exterior inutilizando el gato.

Para la mejor comprensión de cuanto antecede, se hace a continuación una detallada descripción del elemento descrito, con referencia a los dibujos que se acompañan.

En dicho dibujo:

La figura única, es una vista en alzado lateral del gato dotado de los perfeccionamientos preconizados, seccionado por un plano vertical.

Según queda representado en los dibujos, un conjunto de base (1) con una camisa (2) unida a ella a través de rosca sobre un orificio (3) comunicado a través de un conducto (4) con una bomba (5) de accionamiento manual, para inyección de líquido a la base de un émbolo (6) ajustado en la camisa (2), todo ello de tipo convencional ya conocido, y empleado en la construcción de gatos hidráulicos, recibe, roscando en el extremo libre de la camisa (2) el extremo de un



tubo (7), que a partir del final de una rosca (8) interior, que presenta para el citado roscado en la camisa (2), se ensancha y prolonga hasta incidir en una junta (9) situada en un alojamiento realizado concéntricamente a la camisa (2) sobre la base (1), constituyéndose entre la pared exterior de la camisa (2) y el tubo (7), un depósito (10) para contener el líquido empleado en el accionamiento del émbolo (6).

El tubo (7) en la sección roscada, emerge de la testa de la camisa (2) para recibir una tuerca (11), que roscando en su interior aprisiona entre ella y la citada testa de la camisa (2) una junta (12) anular, que al expandirse se oprime en los filetes de la rosca del tubo (7) asegurando la estanqueidad del depósito (10) en esta unión de camisa (2) y tubo (7).

Esta tuerca (11) porta en un alojamiento interior (12), una junta (13) tórica que ajusta en el émbolo (6) para evitar la salida de líquido al exterior, cuando el gato se coloca en posición horizontal por estar comunicado el espacio existente entre camisa (2) y émbolo (6), a través de un orificio (14) practicado en la camisa (2), cuya misión es la de limitar la carrera del émbolo (6) cuando su base le rebasa, al pasar el aceite a presión a través de él al depósito (10).

Este gato está dotado de una válvula (15) para permitir la bajada del émbolo (6), una vez elevado con el accionamiento de la bomba (5), al comunicar con su accionamiento el líquido contenido en la camisa (2) con el depósito (10).

Descrita suficientemente la naturaleza y objeto de la invención, así como la manera en que la misma puede ser llevada a la práctica, se hace constar que en su realización



podrán ser variables las formas, dimensiones y materiales  
y en general, todo cuanto sea accesorio o secundario, siem-  
pre que ello no altere, cambie o modifique la esencialidad  
75 del objeto descrito.

Los términos en que queda redactada esta Memoria,  
son ciertos y fiel reflejo del objeto descrito, debiéndose  
tomar con carácter amplio y nunca en forma limitativa.

N O T A :

La PATENTE DE INTRODUCCIÓN que se solicita, deberá  
80 recaer, precisamente, sobre las particularidades caracterís-  
ticas de las siguientes reivindicaciones:

1ª.- Perfeccionamientos en gatos hidráulicos,  
c a r a c t e r i z a d o s por comprender un tubo con una  
rosca interior en uno de sus extremos, que aparece de menor  
85 diámetro que el resto, al ensancharse a partir de la sección  
roscada, de manera que roscando en el extremo libre de la  
camisa del émbolo de un gato hidráulico de tipo convencional  
del tipo de bomba incorporado de accionamiento manual, monta-  
da en una base de la que emerge en dirección normal a la ci-  
90 tada camisa, se prolonga, rodeando concéntricamente a esta,  
hasta incidir en una junta situada en un alojamiento de la  
base donde está fijada la camisa, constituyendo junto con  
ella un espacio anular en función de depósito para el líqui-  
do utilizado en el accionamiento del émbolo montado en el in-  
95 terior de la camisa.

2ª.- Perfeccionamientos en gatos hidráulicos, según



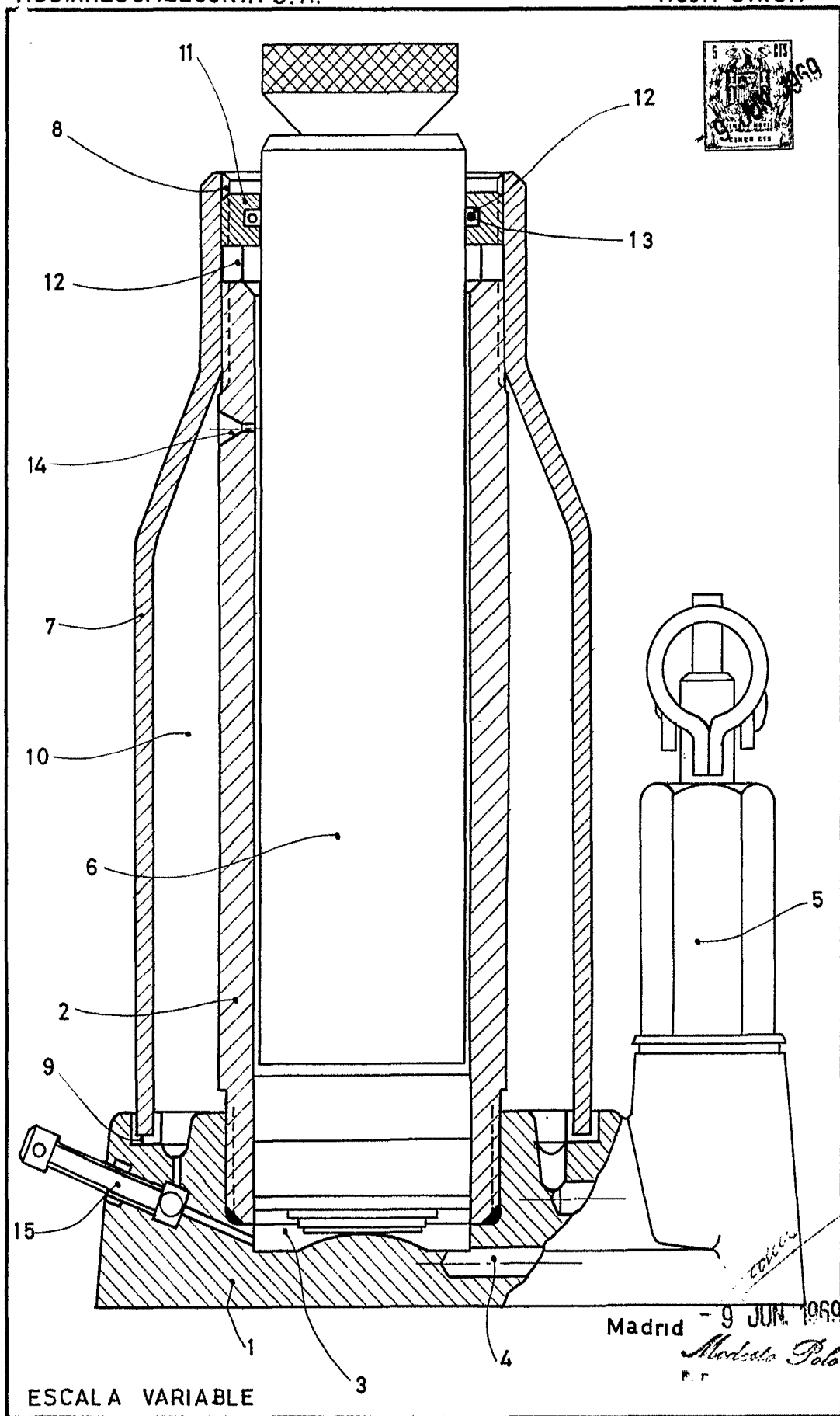
reivindicación anterior, caracterizados por rebasar la sección roscada del extremo menor del tubo en su montaje sobre la camisa, la testa de esta, para recibir una junta anular, que situada sobre la citada testa de la camisa es prensada y expansionada por la acción de una tuerca recibida también por la misma sección emergente del tubo, donde rosca, de manera que la unión de tubo y camisa resulta estanca con esta expansión de la junta, apareciendo alojada en la tuerca que realiza esta expansión, en una ranura anular practicada en su cara interna, una junta tórica ajusta al émbolo situado en la camisa para evitar la salida del líquido contenido en el depósito, al exterior del gato, pues éste se haya comunicado con el espacio existente entre el émbolo y su camisa a través de un orificio limitador de la carrera del émbolo cuando este le ha rebasado, al pasar al depósito, a través de este orificio, el líquido impulsor del émbolo.

3ª.- "PERFECCIONAMIENTOS EN GATOS HIDRAÚLICOS".

Todo ello según queda expuesto en la presente Memoria, que consta de cinco hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara, y una hoja de dibujos que se acompaña.

MADRID, 9 de Junio de 1.969.

P. *Modesto Polo*  
P. P. *avulsi*



ESCALA VARIABLE

Madrid - 9 JUN. 1969  
M. Polo