

224716

224716

28 OCT



MEMORIA DESCRIPTIVA

=====

Correspondiente a la solicitud de registro de Patente de In-
vención que, por veinte años, se solicita para España y sus
Colonias, a favor de Don Cecilio OCHANDIANO ELGUEA, de na-
cionalidad española, residente en Eibar (Guipúzcoa), Asua-
erreka, -----

p o r

" PERFECCIONAMIENTOS EN GATOS HIDRAULICOS "

=====

Los gatos hidráulicos destinados al levantamiento de --
grandes pesos, tales como automóviles, camiones y piezas vo-
luminosas en las industrias, requieren una gran robustez uni-
da a facilidad de manejo y simplicidad de fabricación, a ---



224716

5 fin de evitar averías de funcionamiento, que acarrearán siempre
perjuicios, tanto mayores cuanto mayor sea el peso a levantar.

10 Para lograr un gato que reúna las cualidades indicadas,
se ha estudiado y realizado el gato hidráulico que lleva in-
corporados los perfeccionamientos objeto de la presente Me-
memoria descriptiva y uno de cuyos posibles ejemplos de reali-
zación se representa, como ejemplo no limitativo, en los di-
bujos adjuntos.

15 La Fig. 1ª de los mismos representa una sección del ga-
to permitiendo apreciar el paso del líquido y el funciona-
miento de las válvulas de control.

La Fig. 2ª es una vista en perspectiva del gato.

La Fig. 3ª muestra un detalle del acoplamiento de la -
palanca de accionamiento de la bomba de mando.

20 El gato está esencialmente constituido por un cuerpo -
(1) cilíndrico, que descansa sobre una base (16) y lleva --
diametralmente opuestas dos bombas (Fig. 2ª), para acciona-
miento del dispositivo, y entre ellas un asa que facilita -
su transporte y colocación.

25 En el interior del cuerpo (1) vá acoplado un cilindro
(2), en el cual encaja el pistón de trabajo (3), y que for-
ma entre las paredes externas del cilindro (2) y las inter-
nas del cuerpo (1) una cámara o depósito para el aceite que
se introduce por un orificio roscado obturable con el tapón
30 correspondiente, y de la que el aire contenido sale al exte-
rior, al ser presionado, por la válvula (13-Fig. 2ª).

35 Cada una de las bombas dispuestas lateralmente tiene -
su cuerpo (b) en comunicación con el depósito (a) y con el
interior del cilindro (2), con interposición de las válvu-
las (7).

El pistón (4) asciende y desciende dentro del cuerpo -



224716

de bomba por el manejo de las manillas (12-Fig. 2ª) o (13-Fig. 3ª), las cuales pueden ir montadas en cualquiera de -- las dos formas representadas en los dibujos, con ventana - encajada en la misma (D-Fig. 2ª) o bien con rebajo en el - espárrago de la bomba (E-Fig. 3ª), empleando para su movi- miento el eje (17-Fig. 2ª) o el (18-Fig. 3ª) respectivamen- te.

En cada una de las bombas, que pueden ser simultánea- mente actuadas, se producirá al elevar la palanca (12 o 13) la elevación del pistón (4), produciendo una aspiración -- del aceite en el depósito (A) que pasará, venciendo la re- sistencia del resorte (6) de la válvula (7), al cuerpo de bomba (B) y el descenso de la palanca determinará igualmen- te el descenso del pistón (4), el cual presionará sobre el aceite contenido en el cuerpo (B) y lo enviará, venciendo - la presión de la válvula direccional y por el conducto (8) al cilindro (2), lo que determinará la elevación del pis- tón de fuerza (3), que irá ascendiendo a cada movimiento - descendente de la palanca.

Para que el aceite vuelva al depósito (A) bastará ma- nipular el tornillo (10) que girando sobre la tuerca (11) retrocederá y su punta cónica (C) dejando libre el conduc- to de retorno (9).

Cualquier experto en la materia podrá comprender las ventajas que se derivan de la disposición descrita de los diferentes elementos del gato perfeccionado, su robustez, seguridad de funcionamiento y simplicidad de mecanismo, -- que evita averías, en otros tipos frecuentes, y claro es - que el ejemplo de realización descrito y representado po- drá ser alterado en detalles secundarios de materia, forma y dimensiones, sin que tales cambios supongan abandono de sus principios característicos, según quedan expuestos.

224716 280



N O T A

70

EN RESUMEN: La Patente de Invención que, por veinte - años, se solicita para España y sus Colonias, ha de recaer sobre las siguientes reivindicaciones:

75

1ª:- " PERFECCIONAMIENTOS EN GATOS HIDRAULICOS ", --- que se caracterizan porque el depósito de aceite queda comprendido entre el cuerpo del aparato y un cilindro concéntrico al mismo, por el que se desliza el pistón de fuerza por la presión del aceite que, absorbido por un par de bonbas laterales e impulsado por el émbolo de éstas a través de válvulas direccionales, pasa a la cámara del cilindro - elevando el pistón, para bajar el cual será suficiente ac- 80 tuar un tornillo dispuesto al exterior del cuerpo princi- pal y cuya punta cónica intercepta normalmente el conducto de retorno del líquido a su depósito.

85

2ª:- Por último, se reivindica como objeto sobre el - que ha de recaer la Patente de Invención que, por veinte - años, se solicita para España y sus Colonias,-----

p o r

" " PERFECCIONAMIENTOS EN GATOS HIDRAULICOS " "

90

Todo conforme queda expresado en la presente Memoria descriptiva que consta de cuatro hojas escritas a máquina por una sóla cara y dibujos que se acompañan.

Madrid, 28 de Octubre de 1.955.

P.A.,



Fig.1

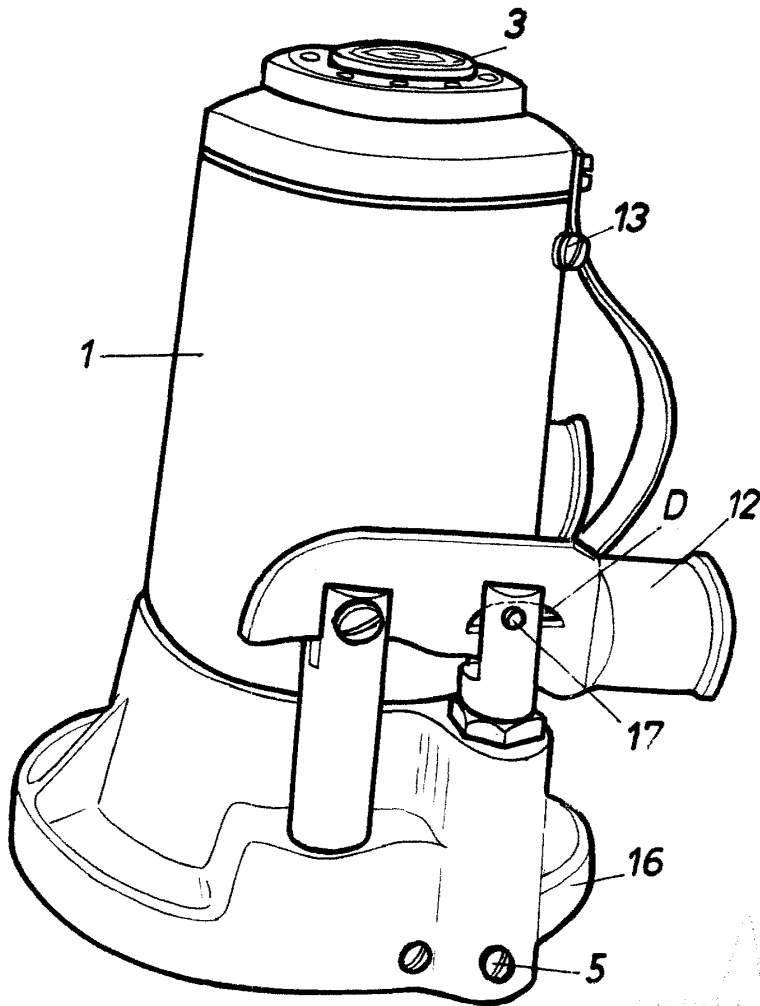
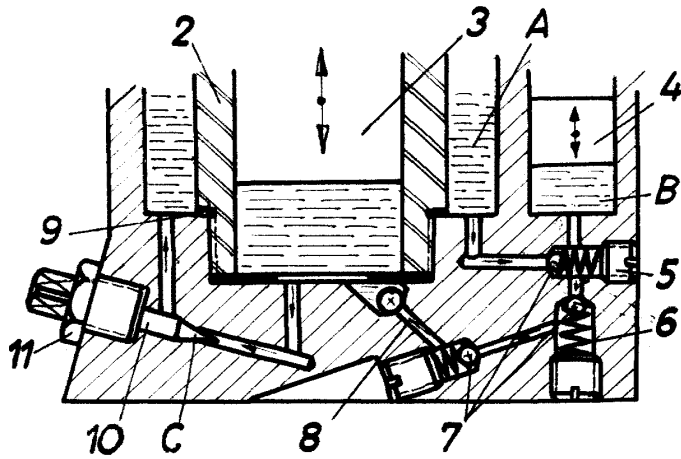


Fig.2

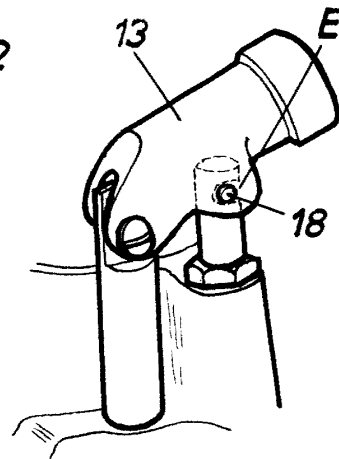


Fig.3

ESCALA VARIABLE