



161866

161866

MALA REPRODUCCION
POR DEFECTO DEL ORIGINAL

PATENTE DE INTRODUCCION
por DIEZ años
en ESPAÑA

solicitada a favor de D. FRANCISCO MARTINEZ VICENTE, de nacionalidad española, residente en VALENCIA DEL CID, Convento San Francisco nº. 8;

P O R

" UN GATO HIDRAULICO "

MEMORIA DESCRIPTIVA.

La Patente de Introducción a que se refiere la presente Memoria Descriptiva y adjuntos planos, está destinada a garantizar la fabricación exclusiva en todo el territorio español y sus Posesiones, del objeto de la misma, consistente en "un gato hidráulico".

Las dificultades existentes actualmente en España, para la importación de maquinaria del exterior, debido a la conflagración mundial, que afecta en tan gran manera al nor-



mal intercambio comercial entre las naciones y por otra
10 parte la necesidad de independizar a la Industria Nacio-
nal de su dependencia del extranjero, han llevado al in-
teressado a introducir en España el "gato hidráulico", cu-
ya Patente de Introducción solicita, cubriendo con ello
una necesidad en la industria del automóvil, dadas las
15 inmejorables características técnicas de este aparato,
en gran parte superadas como se puede apreciar en el jue-
go de válvulas de que está poseído, resultado de un dete-
nido y minucioso estudio del solicitante, que al aportar
al mercado nacional este aparato, resuelve en él cuantas
20 dificultades o desventajas pudieran apreciarse, circuns-
tancias todas que le hacen acreedor de la protección que
solicita.

Está integrado el GATO HIDRAULICO, objeto del presen-
te registro, de los elementos que a continuación se deta-
25 llan, auxiliándonos en esta descripción con las figuras
de los adjuntos planos, que las representan en diversas
vistas y secciones para la más perfecta comprensión de sus
características.

Este GATO HIDRAULICO, presenta un pié o base de sus-
30 tentación -1-, en el cual hay practicada una doble depre-
sión circular, escalonada -2- y -3-, así como también un
alojamiento -4-, para las válvulas y cuerpo de bomba -5-,
cuyo alojamiento comunica con las depresiones -2- y -3-,
por los conductos -6- y -7- respectivamente. A su vez la
35 depresión -3-, comunica con la -2- y con el exterior por
medio del conducto de enlace -8- y -8a-, posible de inter-
ceptar voluntariamente por la llave de paso -9-.

A la pared lateral de la depresión -3-, se ajusta por
roscado la camisa -10- del pistón receptor o elevador -11-,



40 en cuya base se fija el cuero -12-, sustentando aquella
pieza en su interior un cuerpo cilíndrico -13-, en el
cual se rosca, sirviendo para hacer variable la altura
de la plataforma -14-.

Cubriendo exteriormente a la camisa -10- y convenien-
45 temente separada de aquella, se encuentra el cuerpo cilín-
drico -15-, constituyendo entre ambos un depósito donde se
situará el líquido de alimentación de la bomba -5-. En la
parte superior del cuerpo cilíndrico -15-, y cerrando por
esta parte al cuerpo del gato hidráulico, hay una pieza o
50 casquete -16-, con orificio central para dar paso al pis-
tón -11-, entre los cuales se aloja el anillo prensa-estopa
-17-, que evita toda salida de líquido del interior del
pistón de elevación. El casquete -16-, tiene dos perfora-
ciones verticales, la -18- que aloja a un tornillo con vástago
55 prolongado para apreciar el nivel del líquido de ali-
mentación, y el -19- que sirve de purga o salida de aire
en la operación de llenado.

El alojamiento -4- de la bomba -5-, tiene en la parte
inferior y en íntimo contacto con ella, el cuerpo de vál-
60 vulas -20-, de doble efecto, acopladas a la parte inferior
de la bomba, teniendo ésta en su interior el correspondien-
te pistón -21- y cuero -22-, el casquillo prensa-estopa y
demás elementos y palancas generales para su accionamiento.

El cuerpo de válvulas -20- representado en las figu-
65 ras -4ª y 5ª. en sección, y en la Fig. 6ª. en proyección
vertical tiene una perforación vertical -23- y otra acoda-
da -24-, con sendas bolitas de obturación. La perforación
-23- de la válvula comunica con la conducción tubular -7-,
y la perforación acodada -24- con la conducción -6-. Este
70 último conducto presenta en el extremo que queda entre la
camisa -10- y la pared exterior -15-, un pequeño filtro -25-



75 Dispuestos los distintos elementos de que consta el presente gato hidráulico, en la forma y disposición expresada y representada en las figuras -1ª y 2ª. de conjunto, se procederá del modo siguiente para su funcionamiento:

80 Colocado el GATO HIDRAULICO debajo del objeto que tenga que elevar, se subirá o no la plataforma -14-, desenroscándola del pistón -11- actuándose seguidamente con las palancas de la bomba -5-, en cuya aspiración del pistón -21- quedará cerrada la válvula -23-, pasando el líquido de alimentación al cuerpo de la bomba por la conducción -6- y perforación acodada -24-, una vez depurado por el filtro -25-. Al impulsar el líquido aspirado por el pistón -21-, se cerrará automáticamente por su correspondiente bolita, la perforación -24, pasando el líquido por la -23- y conducto -7-, a la base del pistón de elevación -11-, cuya presión le transmite, elevándole a medida que se repiten estas operaciones y con ello sube el objeto hasta la altura deseada, en cuya posición queda hasta tanto no se afloje
90 el tapón -9-, y pase el líquido del depósito -3- por los conductos -8- y -8a-, a la cámara de alimentación formada entre la camisa -10- y el cuerpo -15-, bajando con ello el pistón -11- por la misma presión ejercida por el peso del objeto a elevar.

95 Una vez el pistón -11- en su posición de reposo e interrumpida la comunicación de la depresión -3- con el depósito -2-, por medio del tapón roscado -9-, tendremos a hidráulico en disposición de poder actuar nuevamente con él, mediante el accionamiento de la bomba -5-.

100 Todos los elementos descritos que son de los que consta el GATO HIDRAULICO, objeto del presente registro, podrán ser fabricados de cualquier clase de material susceptible



de aplicación, en variedad de dimensiones y forma, siempre y cuando con ello no se desvirtúen las características esenciales especificadas en las siguientes notas reivindicativas.

105

-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o

REIVINDICACIONES.

Los puntos que se presentan para que sean objeto de reivindicación en la presente Patente de Introducción que por DIEZ años se solicita en España, son:

- 110 1ª.- Un gato hidráulico, caracterizado, por estar basado en los principios de hidrostática en el que un líquido a presión impulsado por la acción impulsora de una bomba aspirante-impulente, transmite la presión de este líquido a la base de un pistón de elevación de mayores dimensiones, desplazándolo verticalmente.
- 115 2ª.- Caracterizado, porque el líquido de alimentación quedará situado en el depósito circular formado por las paredes de la camisa -10- del pistón de elevación -11- y el cuerpo cilíndrico -15-, pasando este líquido a la bomba, previamente depurado por el filtro -26-, colocado al extremo del conducto -6-, que a su vez comunica con la perforación acodada -24- del cuerpo de válvulas -20-, el cual aspirado por el pistón -21- de la bomba -5-, lo impele mediante cierre de la válvula -24- a la base del pistón -11-,
- 120 pasando por la perforación -25- del cuerpo de válvulas y conducto -7-.
- 125 3ª.- Caracterizado, porque ejerciendo los movimiento de impulsión en la bomba aspirante-impulente, se transmite la presión ejercida en el líquido a la base del pistón
- 130 -11-, elevándolo y con él al objeto que se desee despla-



BAR.

- 135 4ª.- Caracterizado, porque para poder descender el pistón -11-, una vez se halle elevado por la presión del líquido transmitido por la bomba, no se tendrá mas que poner en comunicación el líquido existente en la base del pistón -11- con el depósito de alimentación comprendido por medio de los conductos tubulares -8- y -8a-, una vez se establezca la comunicación entre ellos al desenroscar la llave tapón -9-. Y
- 140 5ª.- " UN GATO HIDRAULICO " . - de conformidad en un todo en lo esencial y fines industriales a lo descrito en la precedente Memoria y gráficamente representado en las figuras del adjunto plano para su mejor comprensión.

Esta Memoria consta de 140 líneas, mecanografiadas a doble espacio en SEIS hojas y por una sola cara.

Valencia del Cid, 26 de Mayo de 1943.

Por autorización del interesado.



Fig. 3

Sección A-B

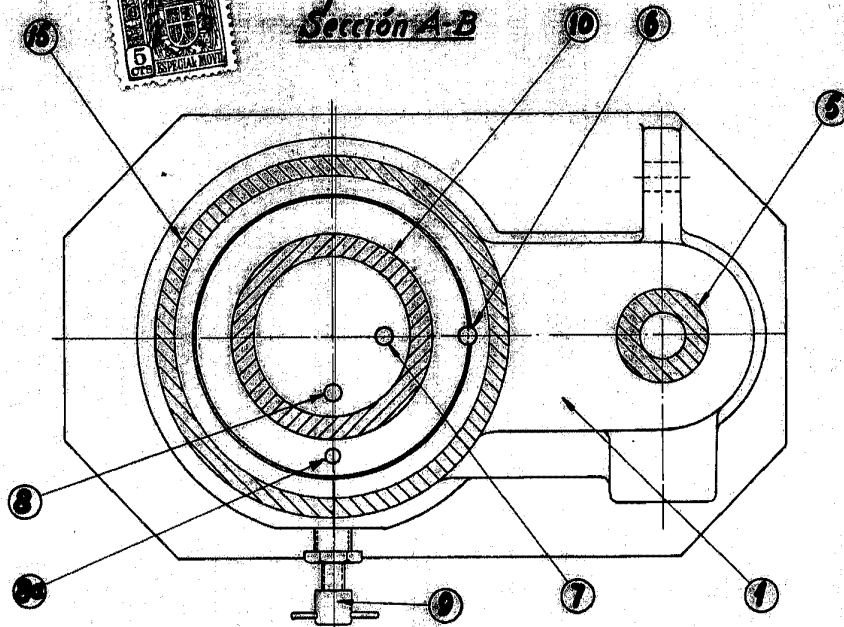


Fig. 4

Sección A-B

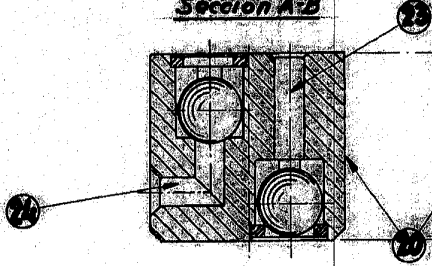


Fig. 5

Sección C-D

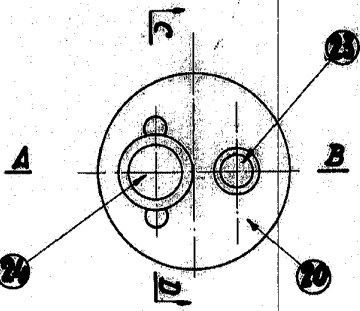
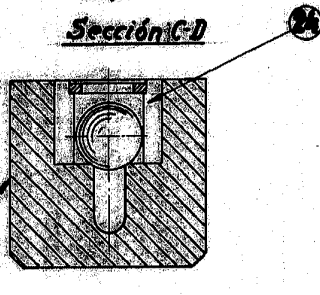


Fig. 6

Escala variable
Valencia del día 24 de Mayo de 1943

PA
Francisco Martínez



Fig. 1

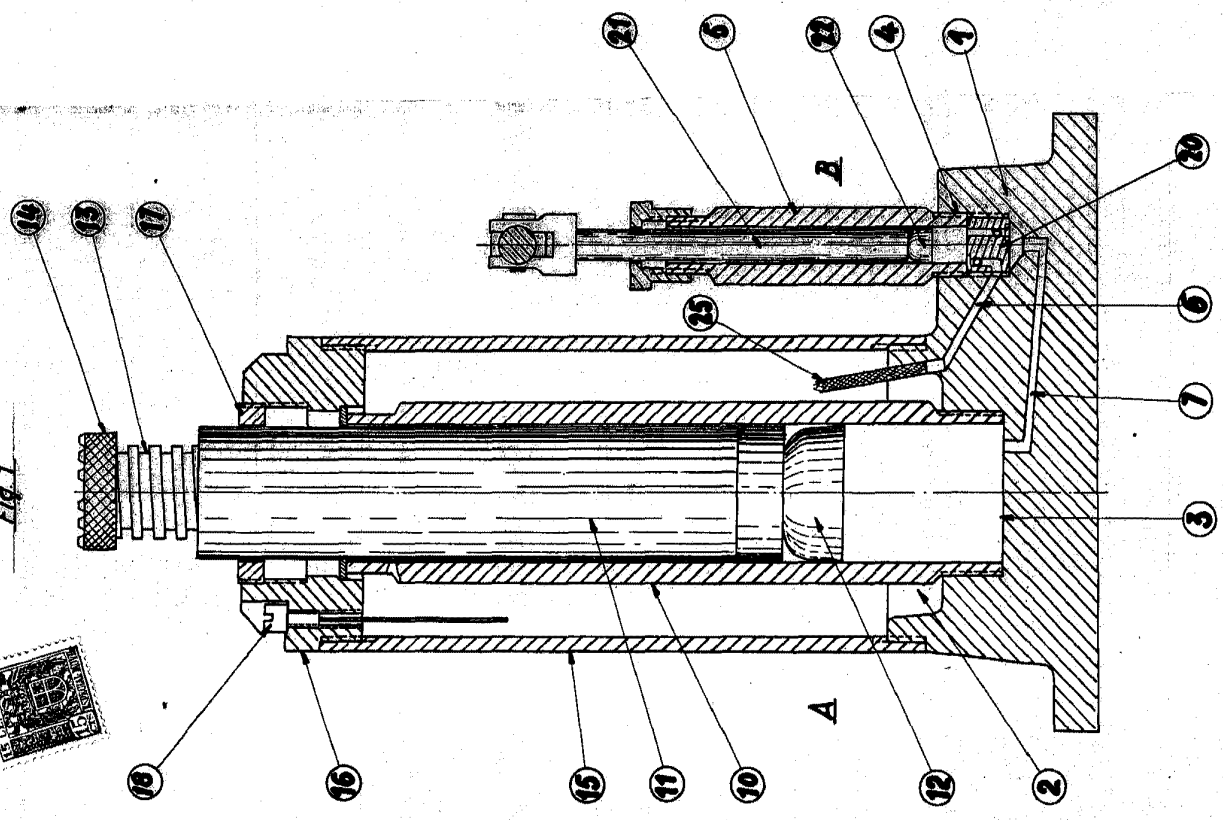


Fig. 2

