



208745

CL. CL. 066F

MEMORIA DESCRIPTIVA

correspondiente a la solicitud de concesión de un.....

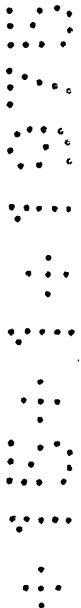
MODELO DE UTILIDAD

SOLICITANTE: MELCHOR GABILONDO, S.A.

RESIDENCIA: Avda. de Bilbao, s/n.- BERRIZ (Vizcaya)

ENUNCIADO: "PALANCA DE ACCIONAMIENTO PARA GATOS
HIDRAULICOS"

Prioridad: Patente n.º del





1

La presente Memoria descriptiva tiene como finalidad la declaración del objeto sobre el cual se solicita el Privilegio de explotación industrial y comercial exclusiva en el territorio nacional, de un Modelo de Utilidad, de acuerdo con las normas que sobre el particular contiene el vigente Estatuto sobre Propiedad Industrial. Este Modelo de Utilidad bajo título "PALANCA DE ACCIONAMIENTO PARA GATOS HIDRAULICOS" viene a perfeccionar las técnicas conocidas, plasmándolo en soluciones que aventajan las convencionales, tal y como enumeraremos a lo largo de esta Memoria.

5

10

El logro fundamental, a conseguir con el objeto de la invención, es la constitución de un simplísimo mecanismo que acoplable a un gato hidráulico, permite con un simple movimiento de giro conectar o desconectar el circuito hidráulico de todo el conjunto, según el instante en que haya de realizarse cada una de las operaciones.

15

Con el fin de ayudarnos al perfecto entendimiento de la idea a desarrollar, se acompaña una hoja simple de dibujos en la que se representa lo siguiente:

20

La fig. 1ª nos muestra un esquema del gato en cuestión, en la zona próxima a la palanca de accionamiento.

La fig. 2ª nos permite comprobar la solución práctica realizada en el extremo de la citada palanca.

25

La fig. 3ª es una perspectiva esquemática del casquillo de íntima conexión con la palanca.

La fig. 4ª finalmente, se refiere a la sección señalada en la fig. 2ª.

30

De todos es conocido que los gatos hidráulicos, utilizados normalmente en talleres, garajes, etc., presentan una palanca principal de accionamiento, de suficiente longitud,

15 ENE 1960



1 como para que por simple accionamiento de la misma, se eleve
el brazo del gato, y con él el vehículo o elemento sobre el
que se acople. Los sucesivos movimientos, alternativos de la
5 palanca, ponen en movimiento el circuito hidráulico, a través
de medios de todos conocidos.

Observando la fig. 1ª, comprobamos la existencia en
el interior del gato (1), de un brazo (6) que conectado a tra-
vés del punto (7), con posibilidad de giro, puede ser regula-
do en sus desplazamientos por el tornillo (8) montado sobre
10 el bloque del gato. Asimismo, se observa que el elemento (6),
se encuentra en las proximidades de un pitón o saliente (9),
incluido en los mecanismos, de forma y manera que al girar el
elemento (6), pueda conectar con dicho pitón (9), efectuando
una presión sobre el mismo.

Si pensamos que el pitón (9), sea el de mando de una
15 válvula de seguridad del mecanismo del gato, se comprenderá
que esta válvula entrará en funcionamiento, en razón de los
contactos que el elemento (6) pueda realizar sobre el pitón
(9). En consecuencia, el circuito de seguridad que marcará
20 los movimientos de subida y bajada del gato dependiendo de la
posición del pitón (9).

Según lo señalado en la fig. 1ª, el pitón (9) no está
obligado por el elemento (6), por lo que el gato está prepara-
do para que al accionar la palanca principal, el circuito hi-
25 dráulico, a través de los sucesivos movimientos de la referi-
da palanca, haga elevar al gato en cuestión. Si el extremo
interno del elemento (6), conectará con el pitón (9), éste -
abriría el circuito de seguridad, con lo cual las sucesivas
emboladas, reverterían sobre el depósito principal de aceite
30 del gato y en consecuencia el gato bajaría.

15 ENE. 1971



1

Todo dependerá por tanto, de la posición que el elemento (6) tenga en un momento determinado.

5

En la fig. 1ª, se ha mostrado, en las proximidades del gato, el casquillo (3), que abraza a la palanca de accionamiento (2), de forma que se permitan los movimientos relativos de giro de uno en relación con el otro. El extremo de la palanca (2), presenta una canal, en forma helicoidal preferentemente, señalada con (10), canal que tiene una profundidad determinada, y en la cual se incluyen orificios ciegos (11) realizados en el fondo de dicha canal.

10

15

A su vez, el casquillo (3), está orificado en (4), incluyéndose, a través de dicho orificio, un elemento obligado por un muelle en el sentido de que su extremo penetre hacia el interior de dicho casquillo. El extremo en cuestión, queda alojado en la canal (10), y presentará una sección transversal en consonancia con las dimensiones de los orificios ciegos (11).

20

Si la palanca de accionamiento se gira en uno u otro sentido, el saliente de (4), discurrirá por la ranura (10) de modo que este movimiento de giro, se traducirá en un desplazamiento en el sentido axial, de la palanca de accionamiento en cuestión. Al girar en el sentido a izquierdas, la palanca de accionamiento se introducirá en el interior del casquillo (4), y al girar a derechas, la palanca de accionamiento tenderá a salir hacia el exterior.

25

30

Si los orificios (11), se posicionan adecuadamente, nos marcarán el principio y el final del recorrido citado de modo que prefijado el desplazamiento axial de la palanca, se realizan dichos orificios en consonancia, insistimos, con dicho desplazamiento.



1

Al introducirse la palanca (2) hacia el interior, su extremo frontal, conectará con el elemento (6), de forma que éste a su vez lo haga con el pitón (9) de la válvula de cierre de seguridad, y en esa posición el saliente de (5) obligado por su muelle, mantendrá fija a la palanca de accionamiento, mientras no se realice un esfuerzo exterior en sentido contrario. En esta situación, el gato bajará.

5

10

Para que el gato entre en función de izar la carga correspondiente, se girará la palanca de forma que exista un desplazamiento axial de la misma en sentido contrario, y el frente (5) no conecte con el elemento (6) y éste a su vez deje libre la válvula de cierre de seguridad, correspondiendo esta situación a la de movimiento de izado de la citada carga.

15

El esfuerzo a realizar, para tener el gato preparado para izar o bajar, es por tanto mínimo, puesto que basta con girar la palanca en uno u otro sentido, para que el pitón del casquillo (4), se aloje en uno de los orificios ciegos (11) de la ranura (10) de dicha palanca de accionamiento (2).

20

Por todo lo que antecede, consideramos que la idea ha quedado perfectamente reflejada, de modo que cualquier experto en la materia, comprenderá sin género de dudas el alcance y contenido del objeto de la invención, así como las ventajas que de su incorporación práctica se derivan. Estas ventajas, necesarias por otro lado para cumplimentar lo reglamentado al respecto por el Art. 171 del vigente Estatuto sobre la Propiedad Industrial, se concretan en las siguientes:

25

-Extraordinaria simplicidad del mecanismo de accionamiento y en consecuencia de un bajo coste de fabricación.

30

-Manejo simplísimo, pues basta con girar en uno u otro sentido a la palanca de accionamiento para subir o bajar

15 ENE. 1975



1 el gato.

5
Conviene resaltar, una vez descritas la naturaleza y ventajas de este invento, el carácter no limitativo del mismo, por cuanto los cambios en la forma, materia o dimensiones de sus partes constitutivas, no alterarán en modo alguno su esencialidad, en tanto no supongan una sustancial variación en el conjunto.

10
Asimismo, el solicitante adhiriéndose a los Convenios Internacionales sobre Propiedad Industrial, hace constar su derecho a la extensión de esta solicitud a los países extranjeros, reivindicando la prioridad de la misma.

NOTA

15
Los puntos de invención, nuevos en España, que se presentan para que sean objeto de Modelo de Utilidad, deberán recaer sobre "PALANCA DE ACCIONAMIENTO PARA GATOS HIDRAULICOS" de acuerdo con las siguientes:

REIVINDICACIONES

20
1ª,- "PALANCA DE ACCIONAMIENTO PARA GATOS HIDRAULICOS" esencialmente caracterizada porque el extremo de la palanca, próximo al gato, presenta una ranura o vaciado helicoidal, en cuyo fondo se disponen orificios ciegos, de modo que este extremo se encuentra abrazado por un casquillo, en forma deslizable, en cuyo casquillo se dispone un pitón perpendicular obligado por un muelle que opcionalmente se situará sobre cada uno de los orificios ciegos de la ranura antedicha, al girar la palanca en uno u otro sentido, consiguiendo que en frente de la palanca sobresalga en mayor o menor medida hacia el interior del gato, conectando en su caso con una pequeña palanca en contacto con una válvula de cierre de seguridad.

25
30
2ª,- "PALANCA DE ACCIONAMIENTO PARA GATOS HIDRAULICOS"

15 ENE.



1

Todo tal y como queda descrito en la presente Memoria que consta de siete hojas mecanografiadas por una sola cara, acompañada de los dibujos correspondientes.

Madrid, 15 ENE. 1975

5

10

15

20

25

30

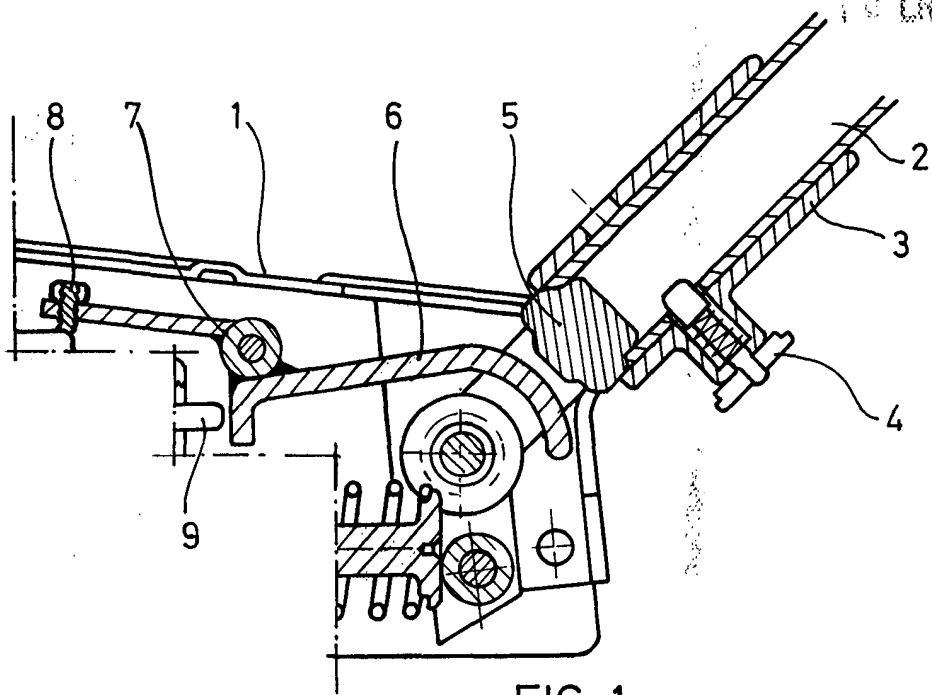


FIG: 1

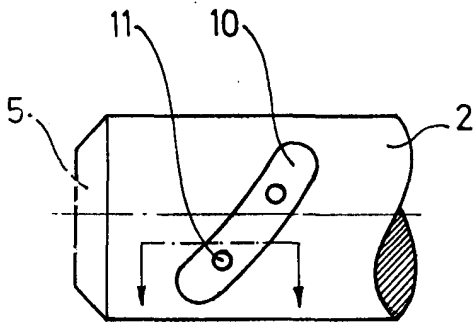


FIG: 2

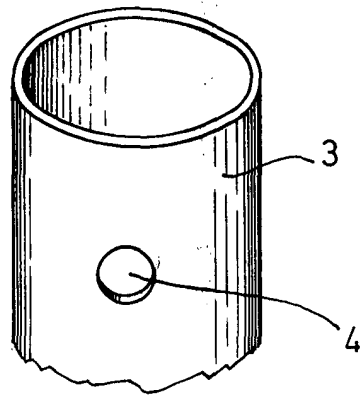


FIG: 3

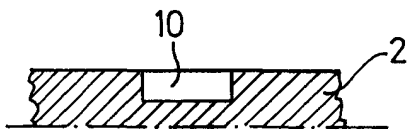


FIG: 4

ESCALA VARIABLE
Madrid: 1977