

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA

Registro de la Propiedad Industrial



ESPAÑA

(19) ES (11) (21) (10) Y	NUMERO 233146
	FECHA DE PRESENTACION - 4 ENE. 1978

MODELO DE UTILIDAD

233146

Q

1978

(30) PRIORIDADES:	(31) NUMERO	(32) FECHA	(33) PAIS
-------------------	-------------	------------	-----------

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL B66F
--------------------------	---

(54) TITULO DE LA INVENCIÓN

"DISPOSICION PERFECCIONADA PARA LA DESCARGA RAPIDA EN GATOS HIDRAULICOS DE CARRETILLA Y SIMILARES".

(71) SOLICITANTE (S)

AGUIRREGOMEZCORTA, S.A.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

C/ Zubizarreta, s/n - ERMUA (Vizcaya).

(72) INVENTOR (ES)

(73) TITULAR (ES)

(74) REPRESENTANTE

D. MIGUEL FERNANDEZ-LOAYSA PINZON.

MR/dg/ 6.796.-

expresada y conforme a los datos que figuran en las presentes descripciones y dibujos.

93 11

1 La presente memoria descriptiva tiene
como fin la declaración del objeto sobre el cual ha de recaer el
privilegio de explotación industrial y comercial exclusivo en el
territorio nacional de un Modelo de Utilidad, de acuerdo con la
5 vigente Legislación sobre Propiedad Industrial, que como el enun-
ciado indica, se trata de "DISPOSICION PERFECCIONADA PARA LA DES-
CARGA RAPIDA EN GATOS HIDRAULICOS DE CARRETILLA Y SIMILARES".

Las necesidades de los talleres mecáni-
cos en la reparación de automóviles hizo necesaria la aparición,
10 hace ya mucho tiempo, de los gatos y demás mecanismos elevadores
al objeto de conseguir el cómodo manejo del vehículo a reparar
en un corto espacio de tiempo y con empleo de una mínima fuerza
de accionamiento.

15 Pero aunque de estos gatos empleados con-
vencionalmente, los más utilizados sean los hidráulicos dadas sus
ventajosas características de rendimiento, este tipo de gatos pre-
senta aún considerables problemas, tanto en lo referente a su
estructuración como a su funcionamiento ya que aquella resulta
sumamente compleja, en tanto que este resulta lento y poco ségu-
20 ro, sobre todo en su recorrido de descenso.

Ante esta problemática planteada se ha-
ce necesaria la realización de la presente invención, que tiene
por objeto una nueva disposición de elementos para descarga rá-
pida en gatos hidráulicos que ha sido notablemente perfeccionada
25 logrando unas características estructurales y técnicas totalmen-
te novedosas que le hacen particularmente indicada para su apli-
cación debido a una condición de la misma que logra que su des-
carga se efectúe de forma inmediata y cómoda, con respecto a las
formas usuales que se vienen utilizando.

30 A tal fin, la disposición preconizada se

1
5
10
constituye por un mango extensible unido exteriormente a un mecanismo de embolada en tanto que, en uno de sus laterales, lleva adosado uno de los extremos de un cable anti-torsión relacionado por su otro extremo con una válvula de paso de modo que, mediante un ligero giro del mango extensible en su sentido de apriete, se produce el selectivo cierre de la válvula de paso en orden a conseguir, mediante una serie de movimientos alternativos del citado mango extensible, el accionamiento del mecanismo de embolada para la selectiva elevación del gato hidráulico.

15
Para lograr el descenso rápido del gato, basta girar ligeramente al mango extensible en sentido contrario para que se produzca la apertura de la válvula de paso y, merced a la propia presión ejercida por el fluido hidráulico, la rápida descarga del cilindro elevador, en orden a conseguir el descenso del gato.

20
Para comprender mejor la naturaleza del invento, en el plano adjunto hacemos una representación esquemática de su utilización, no siendo en absoluto limitativa y susceptible por ello de las modificaciones accesorias que no alteren las características esenciales.

25
La figura 1 muestra una sección en alzado de un gato hidráulico de carretilla en el que se ha incorporado la disposición preconizada.

La figura 2 representa una vista en planta inferior parcialmente seccionada correspondiente a la figura anterior.

La figura 3 representa una sección parcial detallada según indicación de la figura 2.

30
La figura 4 representa una sección en detalle, según indicación de la figura 1.

1 En todas ellas destacan las siguientes particularidades:

- 1.- Mango extensible.
- 2.- Cilindro de embolada.
- 5 3.- Conducto de descarga.
- 4.- Biela.
- 5.- Cable anti-torsión.
- 6.- Cuerpo del cilindro elevador.
- 7.- Válvula de paso.
- 10 8.- Pestañas.
- 9.- Casquillo.
- 10.- Pieza de relación.
- 11.- Eje cuadradillo.
- 12.- Casquillo.
- 15 13.- Extremo cilíndrico.
- 14.- Pasador.
- 15.- Balancín.
- 16, 17 y 18.- Articulaciones.
- 19.- Pistón.

20 La presente invención tiene por objeto una disposición perfeccionada para lograr una descarga rápida en gatos hidráulicos que se constituye por un mango extensible (1) hueco y de contorno exterior preferentemente cilíndrico provisto de unas pestañas (8) remetidas hacia el interior.

25 Dicho mango extensible (1) incorpora, en su interior y haciendo tope contra las pestañas (8), un casquillo (9) abrazante de una pieza de relación (10) de sección preferentemente cuadrada, tal y como se observa en la figura 4, en cuyo interior va ajustado, a su vez, un eje cuadradillo (11)
30 que presenta acabado cilíndrico con un orificio pasante en uno

1 de sus extremos.

5 En este extremo del mango extensible (1) se aloja interiormente un casquillo (12) provisto de un orificio y rígidamente unido al extremo cilíndrico (13) del eje cuadradi-
llo (11) por medio de un pasador (14) que penetra en ambos ori-
ficios enfrentados.

10 Dicho casquillo (12) va rígidamente unido, mediante puntos de soldadura o solución análoga, a uno de los extremos de un cable anti-torsión (5) roscado por su otro extremo al cuerpo del cilindro elevador (6) y manteniéndose en permanente contacto con una bola, en funciones de válvula de paso (7) ubicada en relación con el conducto de descarga (3) del cilindro elevador (6), de tal suerte que, mediante el giro del mango extensible (1) en uno u otro sentido, se produce la selectiva apertura o cierre de la válvula de paso (7) así constituida en orden a permitir, en el momento deseado, el paso del fluido hidráulico en su recorrido de retorno al depósito presionado por la propia carga que soporta el gato hidráulico y por consiguiente el descenso rápido de éste.

20 El mango extensible (1) incorpora exteriormente un balancín (15) rígidamente unido a aquel mediante roscado o solución análoga y articulado en (16) al cuerpo del gato hidráulico de modo que se permite la libre oscilación del mango extensible (1).

25 Dicho balancín (15) va relacionado articuladamente en (17) a una biela (4) relacionada asimismo mediante otra articulación (18) con el pistón (19) del cilindro de embolada (2), de modo que, en el movimiento alternativo del mango extensible (1), se producen las sucesivas emboladas en orden a conseguir la selectiva elevación del gato hidráulico.

30

1 ción análoga, a un cable anti-torsión, relacionado atornillada-
mente en su otro extremo con una válvula de paso ubicada en re-
lación con el conducto de descarga del gato hidráulico; de modo
5 do, mediante el giro del mango extensible en uno u otro senti-
do, se produce respectivamente la apertura o cierre de la válvu-
la de paso en orden a asegurar el descenso rápido del gato al ser
presionado su fluido hidráulico por la propia carga que este so-
porta.

10 2.- "DISPOSICION PERFECCIONADA PARA LA
DESCARGA RÁPIDA EN GATOS HIDRAULICOS DE CARRETILLA Y SIMILARES".

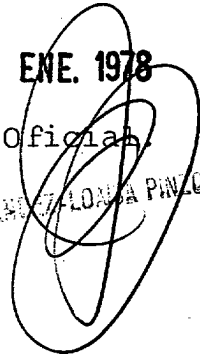
Según queda sustancialmente descrito en
la presente memoria descriptiva que consta de siete hojas meca-
nografiadas por una sola cara acompañada de sus correspondientes
dibujos.

15 Madrid,

4 ENE. 1978

El Agente Oficial

MIGUEL FERNANDEZ LOAIZA PINJON
P.P.



25

30

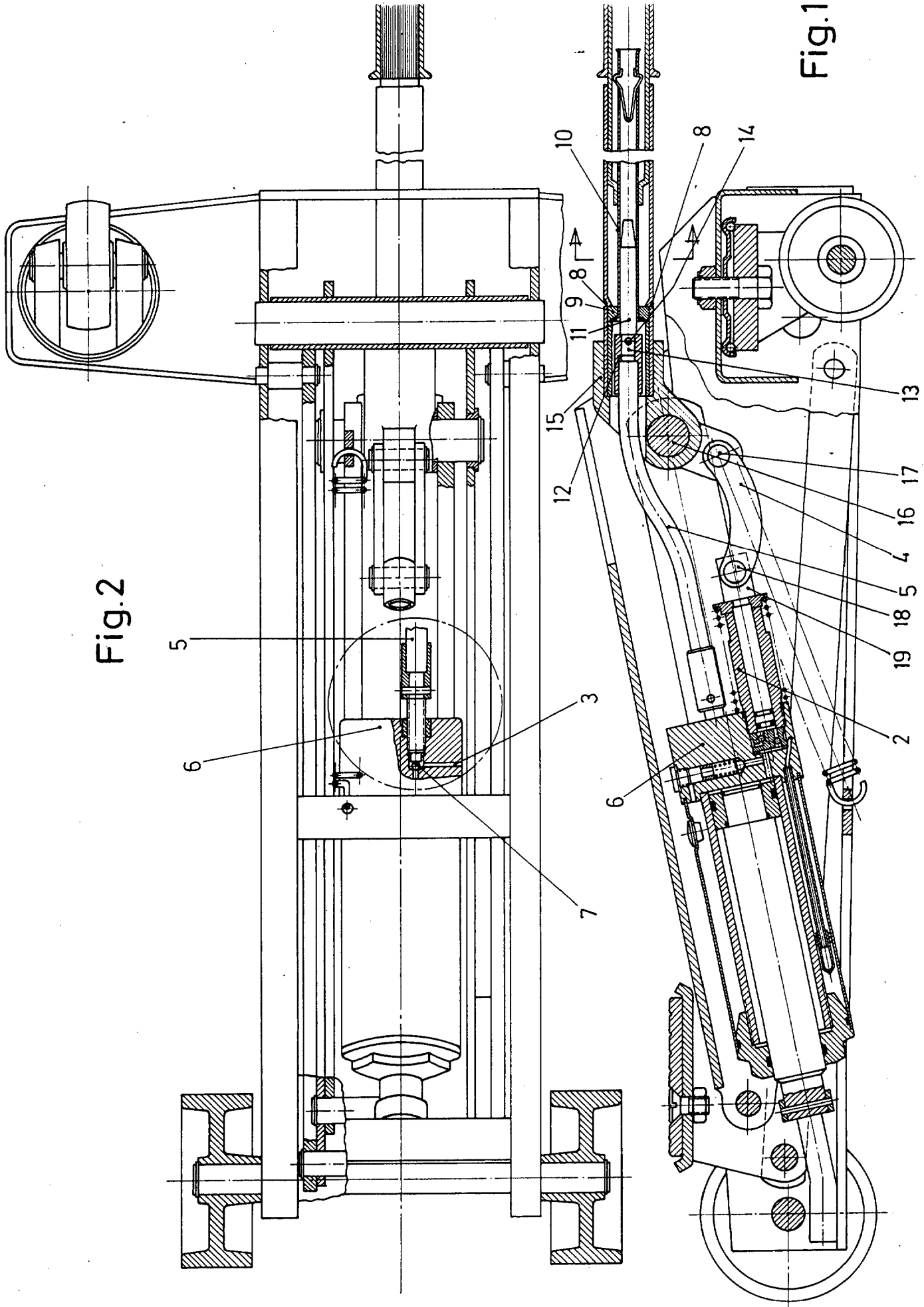


Fig.2

Fig.1

Fig.3

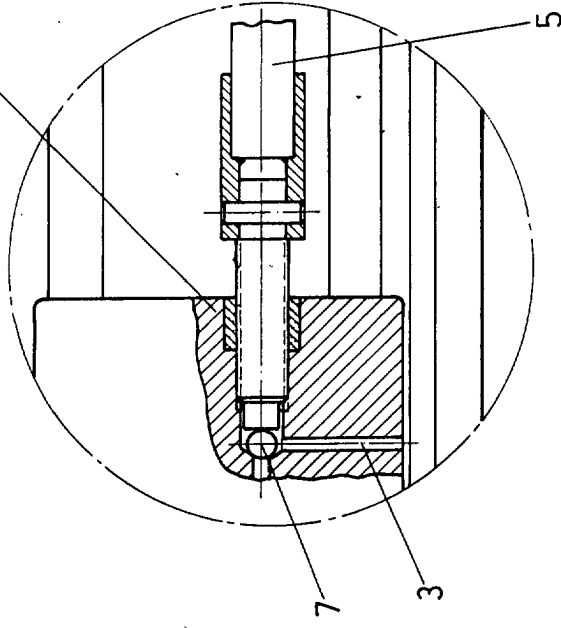


Fig.4

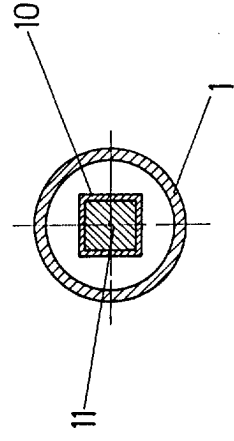


Fig.2

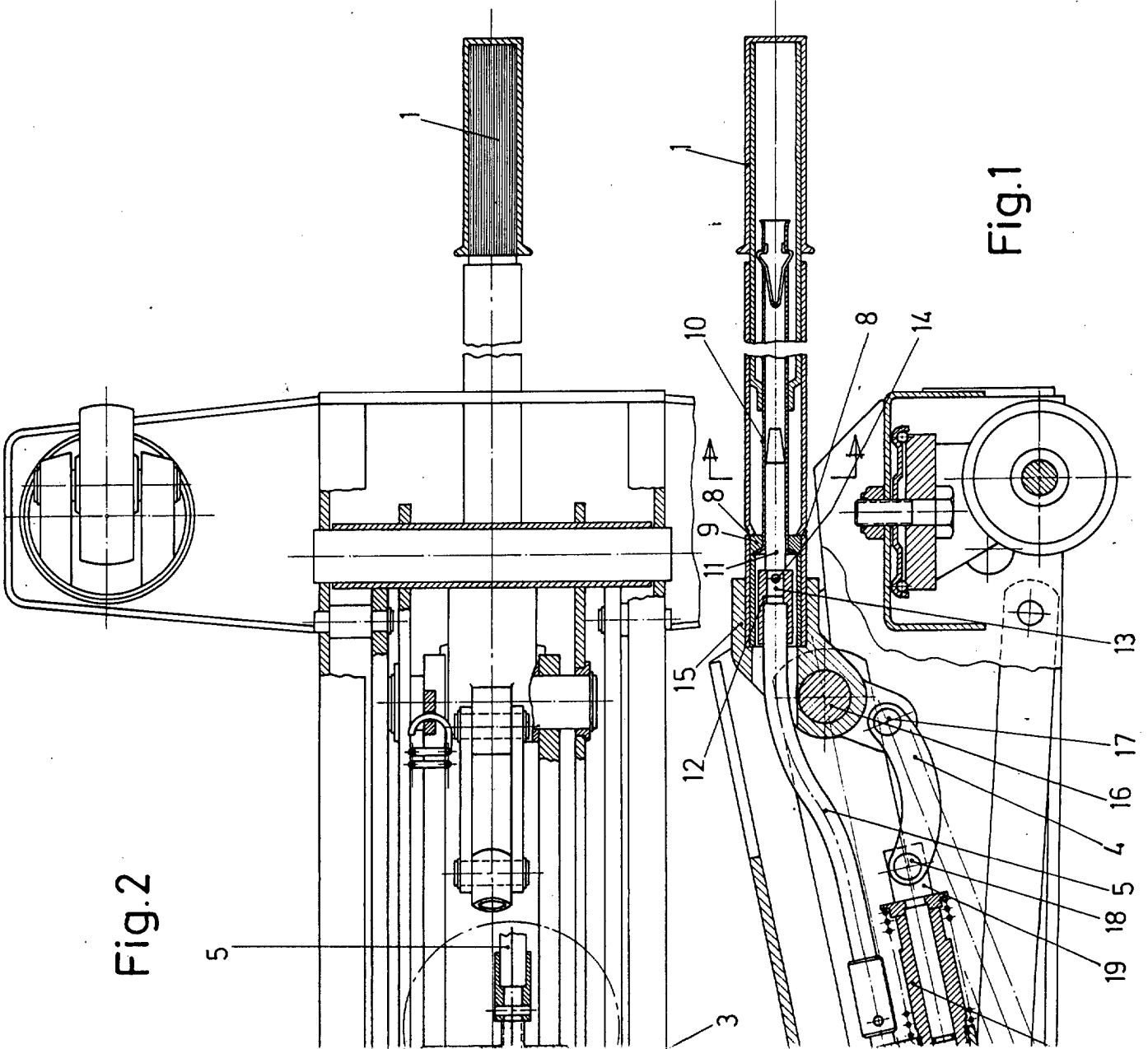


Fig.1

Escala variable
Madrid - 4 ENE 1978
El Agente Oficial

