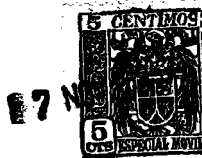


61955



MEMORIA DESCRIPTIVA

Correspondiente a la solicitud de registro de Modelo de Utilidad que, por veinte años, se solicita para España y -- sus Colonias, a favor de Don Felix FULDAIN ZABALA, de nacionalidad española, residente en Eibar (Guipúzcoa), calle de Victor Sarasqueta núm. 8,-----

p o r

" AMORTIGUADOR HIDRAULICO PERFECCIONADO "

Los amortiguadores hidráulicos de acción directa del tipo telescópico actualmente conocidos, presentan imperfecciones de todos sabidas, principalmente en cuanto a la disposición de las válvulas de alta y baja presión, en relación con el pistón empleado en los mismos.



Para poner remedio a estas imperfecciones, se ha estudiado detenidamente el asunto, dando como resultado el amortiguador hidráulico perfeccionado que constituye el objeto de la presente Memoria descriptiva, en la cual son explicadas sus principales características y funcionamiento.

A fin de que resulte más clara la descripción, se hará con referencia al dibujo adjunto, que representa en alzado una de sus posibles formas de realización, dada a título de simple ejemplo y sin carácter limitativo, indicándose en línea de trazos y puntos el interior de la camisa por la que se desliza el pistón.

Según puede apreciarse, el vástago (1) lleva tres taladros: uno axial, que se inicia en la parte inferior del mismo y queda ciego a determinada altura; otro diametral, por el cual atraviesa el pasador (4) que afirma la unión a presión con el pistón (9); y otro radial, que pone en comunicación la cámara superior con el taladro axial dejando paso al líquido.

En el interior del pistón (9) va dispuesta la válvula de alta presión, constituida por una bola (8) que apoya contra la entrada del taladro axial del vástago (1), cerrándola por la presión de un muelle espiral (7) que, por el extremo opuesto, apoya en un tope (6), provisto de un orificio central cuadrado para dejar paso al líquido. Este tope va roscado al interior del pistón (9), lo que permite que se desplace en el mismo para regular la tensión del muelle (6), y, para evitar que la cazoleta que lo forma se desprenda del pistón, se ha previsto un tope constituido por una arandela elástica (5), que se aloja en un canal de garganta practicado en la pared interna del pistón, quedando aprisionado en el mismo.



La válvula de baja presión está constituida por una cazoleta (10), enquiada por un vástago (1) e inmovilizada por el propio pistón (9) y por una arandela elástica (11), que se introduce en un canal de garganta practicado en el vástago. En esta cazoleta se desliza la arandela plana (3) contra el pistón, accionada por la presión de un muelle.

Las flechas indican el camino recorrido por el líquido que, penetrando por el taladro radial al axial, vence la presión del resorte (7) haciendo descender la bola (8) y pasa al pistón y, de éste y por el orificio cuadrado de la cazoleta-tope (6), a la cámara opuesta del cilindro.

Las ventajas con esta nueva disposición son tanto de orden de funcionamiento como de economía en la construcción, por la simplicidad de sus formas y por estar todas las piezas, excepto el vástago, el pistón, y el resorte, fabricadas por estampación. La sencillez de su mecanismo impide toda avería y, si en caso extraordinario se produjese, resulta fácilmente reparable por poderse desarmar sin dificultad, todo lo cual representa una novedad en relación con los amortiguadores ya conocidos de este tipo.

Claro es que el ejemplo de realización descrito y representado podrá ser alterado en detalles secundarios de materia, forma y dimensiones, sin por ello apartarse de los principios que lo caracterizan, según quedan expuestos.

N O T A

EN RESUMEN: El Modelo de Utilidad que, por veinte años se solicita para España y sus Colonias, ha de recaer sobre las siguientes reivindicaciones:



65 1a:- " AMORTIGUADOR HIDRAULICO PERFECCIONADO ", caracte-
rizado porque las válvulas de alta y baja presión van mon-
tadas sobre el pistón, el cual se une a su vástago median-
te presión y un pasador que los atraviesa en sentido diame-
tral, siendo obtenidas las restantes piezas por estampación
para simplificar la fabricación y su coste.

70 2a:- " AMORTIGUADOR HIDRAULICO PERFECCIONADO ", según -
reivindicación anterior, que se caracteriza porque la vál-
vula de baja presión está constituida por una cazoleta, en-
guiada por un vástago y que está inmovilizada por el propio
pistón y por una arandela elástica, que se introduce en un
canal de garganta practicado en el vástago, y en esta cazo-
75 leta se desplaza contra el pistón una arandela plana, accio-
nada por la presión de un muelle.

80 3a:- " AMORTIGUADOR HIDRAULICO PERFECCIONADO ", según -
reivindicaciones anteriores, que se caracteriza porque la-
válvula de alta presión la forma una bola que obtura la bo-
ca de un taladro axial practicado en el vástago y ciego a-
cierta altura del mismo, comunicante con la cámara superior
mediante un taladro radial dispuesto en el vástago, para de-
jar paso al líquido, cuya presión hará descender la bola -
venciendo la tensión de un muelle espiral que la presiona-
85 contra la boca del taladro axial y que apoya su extremo o-
puesto en una cazoleta-tope, atornillada en el interior del
pistón, para facilitar el montaje y regular la tensión del
muelle, la cual tiene limitado su recorrido hacia el exte-
rior por una arandela elástica parcialmente introducida en
90 un canal de garganta practicado en la cara interior del pis-
tón, presentando dicha cazoleta-tope una perforación cen-
tral, de forma cuadrada, que dá paso al líquido desde el in-
terior del pistón a la cámara inferior del cilindro y sirve
a su vez para hacer girar a la cazoleta.

95 4a:- Por último, se reivindica como objeto sobre el cual

- 5 - 61955⁷ NOV



na de recaer el Modelo de Utilidad que, por veinte años, se
solicita para España y sus Colonias, -----

p o r

" AMORTIGUADOR HIDRAULICO PERFECCIONADO "

100

Todo conforme queda expresado en la presente Memoria des-
criptiva, que consta de cinco hojas escritas a máquina por-
una sola cara y dibujo que se acompaña.

Madrid, 25 Septiembre 1957

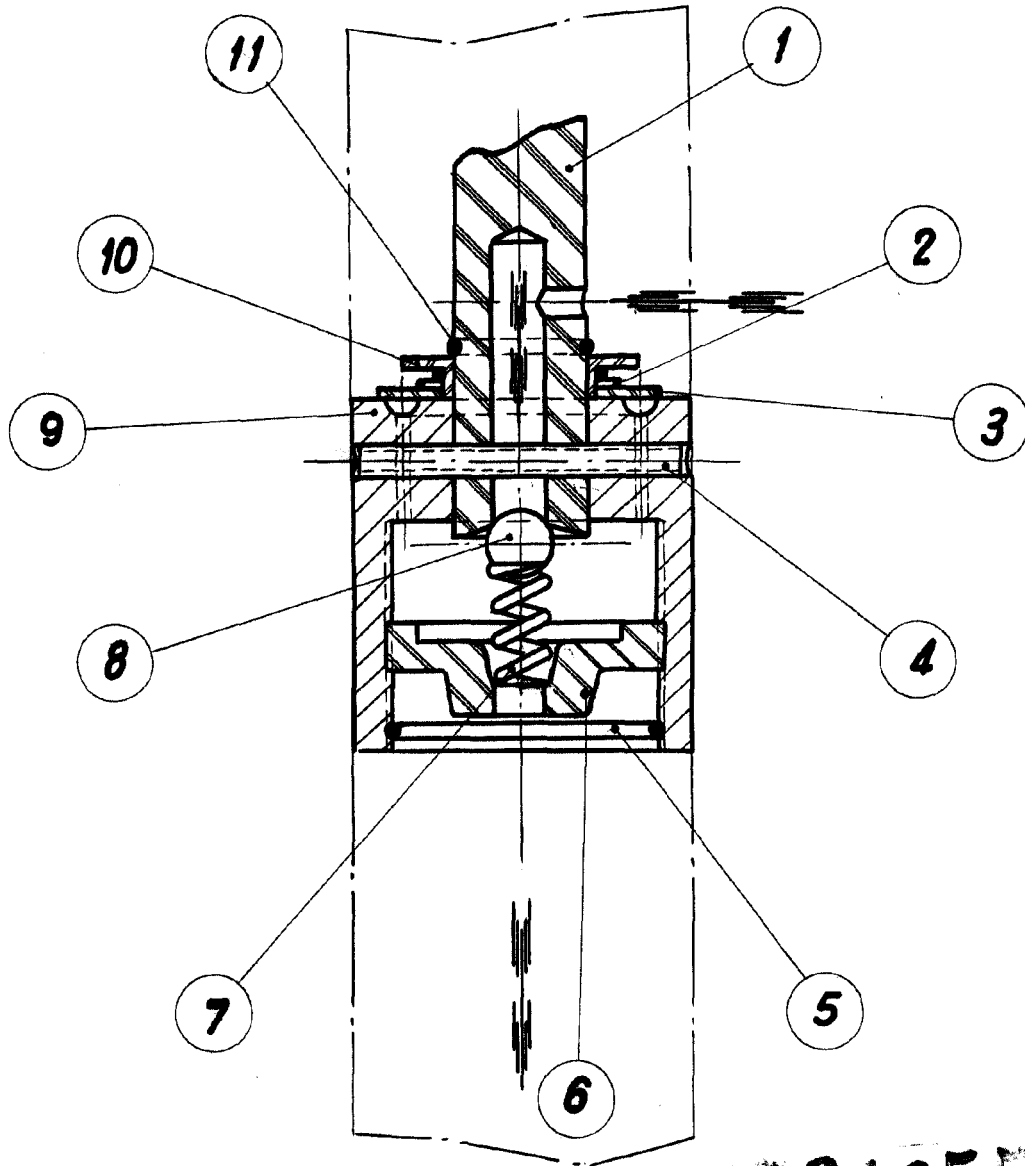
P. A.

ANTONIO ARICHA
P. P.

Aricha



Fig. 1



•61955

ESCALA VARIABLE

Madrid, 25 Septiembre de 1.957.

P.A.,

ESCALA VARIABLE