



2905

•50790

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de

UN MODELO DE UTILIDAD

a favor de D. Francisco AGUIRREGOMEZCORTA Acha, de nacionalidad española, residente en ERNA (Vizcaya),

por:

“UNA NUEVA VALVULA PARA REGULAR LA PRESSION DEL AIRE EN LOS GATOS HIDRAULICOS”.

=====
=====

La presente memoria se refiere, como su enunciado indica, a una válvula para regularizar la presión del aire en el depósito de los gatos hidráulicos, que actúa automáticamente al elevar el gato, de manera que anula el vacío en dicho depósito, estando provista de un pulsador para anular la sobrepresión al bajar el gato.



10 Dicha válvula permitirá disminuir el esfuerzo de elevación en los gatos hidráulicos y acelerar su descenso por lo cual será de gran utilidad, perfeccionando los citados elementos de elevación.

15 A continuación se hará una descripción completa de la aludida válvula con referencia a los planos que se acompañan, en los cuales se representa, a simple título de ejemplo, no limitativo, una forma preferente de realización, susceptible de todas aquellas modificaciones de detalle que no alteren fundamentalmente sus características esenciales.

En dichos planos se representa:

20 En la fig. 1 una sección de conjunto del gato hidráulico, con la válvula acoplada y abierta.

En la fig. 2 una sección en detalle de la válvula en posición cerrada.

25 Normalmente en los gatos hidráulicos el líquido contenido en un depósito (4) se hace pasar por medio de un inyector (1) al cilindro principal (3) del gato elevando el pistón (2).

30 Al funcionar de esta forma y al descender el nivel del líquido que pasa al gato, se produce en el depósito una depresión que dificulta el trabajo para lo cual se ha previsto la presente válvula (5) que puede comunicar el depósito con la atmósfera y que está compuesta de un tornillo (6) de cabeza exagonal o redonda con chaflanes con un orificio axial que lo -
35 atraviesa de extremo a extremo y otro orificio radial (11) que permite el paso del aire cuando no está apoyada contra su asiento una bola (7) empujada por un resorte helicoidal (8) el cual es regulable por medio



40 de un tornillo o tapón roscado (9) provisto de un orificio para el paso del aire.

Alojado en la cabeza del tornillo (6) que constituye el cuerpo de la válvula vá un pistón (10) que sirve de pulsador y que permite al apretar sobre él separar la bola de su asiento abriendo la válvula, cuando al descender el gato vuelve el líquido al depósito y se produce sobrepresión en éste.

45 La forma, dimensiones y materiales podrán ser variables y en general cuanto sea accesorio y secundario, siempre que no altere, cambie o modifique la esencialidad del objeto que se describe.

50 Los términos en que queda redactada esta Memoria son ciertos y fiel reflejo del objeto descrito, debiéndose tomar con carácter amplio y nunca en forma limitativa.

N O T A

55 El MODELO DE UTILIDAD que se solicita recaerá sobre las particularidades características de las siguientes reivindicaciones:

60 1ª.- Una nueva válvula para regular la presión del aire en el depósito de los gatos hidráulicos, caracterizada por comprender un cuerpo principal taladrado axialmente que se acopla al cuerpo del gato por medios de rosca en comunicación con el depósito del líquido, disponiéndose interiormente una bola presionada contra su asiento mediante un resorte helicoidal.



65 dal con base en un tornillo-tope inferior que permite
reglar la presión de dicho muelle.

2ª.- Nueva válvula, según la reivindicación
primera, caracterizada por haberse previsto un pulsa-
dor accionable manualmente, con emplazamiento axil so-
70 bre la bola mencionada de manera que, al apretar el
pulsador, desplaza la bola de su asiento, venciendo
la resistencia del resorte, determinando así la aper-
tura de la válvula.

3ª.- Nueva válvula, conforme a las reivin-
75 dicaciones que anteceden, caracterizada porque el re-
ferido cuerpo presenta un orificio en sentido radial
a modo de establecer una comunicación entre el depósi-
to de líquido y la atmósfera en el momento de abrirse
la válvula, lo que se realiza a través de la pequeña
80 cámara existente en el taladro axil del propio cuerpo
citado, comprendida entre la bola y la base del pul-
sador.

4ª.- "UNA NUEVA VÁLVULA PARA REGULAR LA PRE-
SIÓN DEL AIRE EN LOS GATOS HIDRÁULICOS".

Todo según queda expuesto en la precedente
Memoria que consta de cuatro nojas foliadas y mecano-
grafiadas por una sola cara y hoja de dibujos que a
la misma se acompaña.

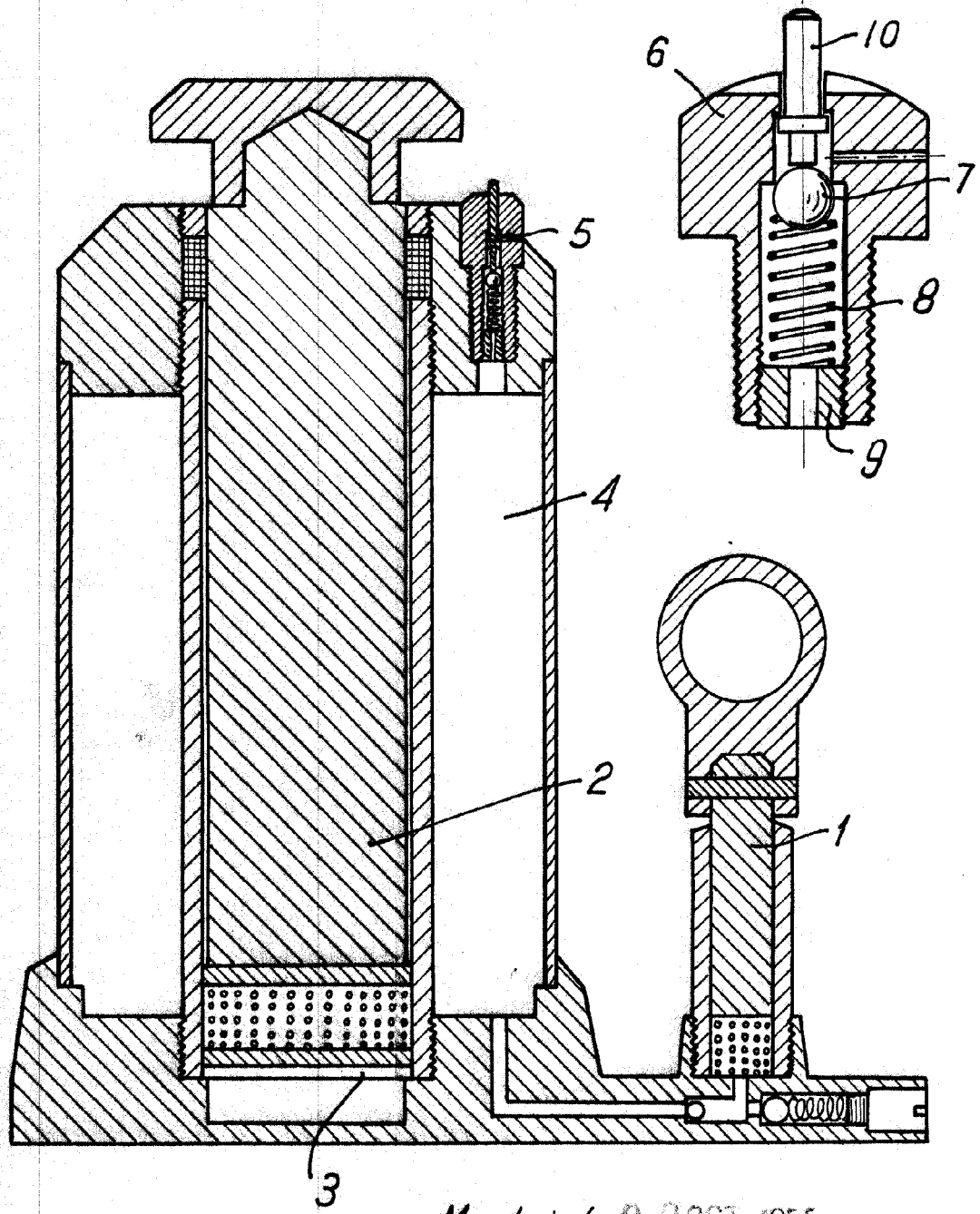
Madrid, 29 de Octubre de 1955.
FRANCISCO AGUIRREGOMEZCORTA ACHA.
P.A.

•50790

FIG. 1 290



FIG. 2



290

Madrid. 29 OCT 1955

Escala variable.

[Handwritten signature]