

S P

55221

P - 14.357

JRB/GB H. 6.844.  
0/6.370 - Cas 1.



MEMORIA DESCRIPTIVA

para solicitar

MODELO DE UTILIDAD

en

ESPAÑA

por VEINTE años

a nombre de BERNARD HOUZE, de nacionalidad francesa,  
residente en 84, rue d'Orchies, Saint-Amand-les-Eaux,  
Nord, Francia, por:

"UN DISPOSITIVO DESTINADO A CERRAR AUTOMATICAMENTE  
UN CONDUCTO POR EL QUE PASA UN LIQUIDO".

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

El presente invento tiene por objeto un dis-  
positivo destinado a cerrar automáticamente una galería  
o tubería por la que pasa un líquido cuando el chorro



• 55221

o flujo de ese líquido es considerablemente o totalmente entorpecido al otro lado de ese dispositivo.

5 El invento consiste en principio en interponer en la tubería una válvula que tienda a ser cerrada, de una parte por la presión del líquido, y de otra parte por un resorte que puede ser retenido en la posición abierta permitiendo el libre paso, por un enclavamiento elástico que es instantáneamente puesto fuera de acción en caso de supresión dejando entonces cerrarse la  
10 válvula.

En la forma de ejecución realizada con preferencia, la válvula está constituida por una bola y el enclavamiento es producido por membranas empujadas por resortes.

15 El dibujo anejo representa a título limitativo una forma de ejecución:

La figura 1 es una vista en alzado;

La figura 2 es una sección por II-II de la figura 1;

20 La figura 3 es una vista de detalle.

Como se ve sobre este dibujo, sobre la tubería 1 en la cual circula un líquido en el sentido de la flecha está colocada una caja 2. En ésta se encuentra una bola 3 que puede descansar sobre un asiento 4. Esta  
25 bola es empujada por un resorte 5. A una y otra parte de la bola se hallan dos membranas 6 elásticas detrás de

55221



cuales actúan pistones de resorte 7. Una varilla 8 accio-  
nada por una manivela 9 puede levantar la bola.

El funcionamiento es el siguiente:

5 En la posición representada, la tubería o  
conducción está cerrada. Si se levanta la bola (acciona-  
do la manivela 9), ésta desliza entre las dos membranas  
6 y alcanza la parte más estrecha o pasa por encima. Ella  
es retenida en esta posición por los pistones de resorte  
7 que son más potentes que el resorte 5. La presión del  
10 líquido no interviene, pues se ejerce igualmente encima y  
debajo de la bola. El flujo del líquido puede entonces  
tener lugar normalmente.

15 Si se produce una supresión por presen-  
tarse al otro lado del dispositivo un obstáculo al paso,  
las membranas son rechazadas; la bola no es retenida y  
cae sobre su asiento cortando la llegada del líquido.

El dispositivo descrito puede ser situa-  
do en un punto cualquiera de una conducción, y aun en el  
punto culminante de un sifón.

20 El aparato funciona cualquiera que sea la  
causa que entorpezca el flujo, aunque esta causa actúe  
sobre la boca de empalme al otro lado del aparato o se  
encuentre a una distancia cualquiera de esta boca de  
empalme.

25 El nuevo dispositivo es en particular  
aplicable al llenado de recipientes (barriles, botellas,  
etc.). Una junta de goma es en ese caso situada entre

55221



la boquilla del aparato y la abertura del recipiente a  
llenar. El escape de aire puede ser controlado de esta  
modo. Por ejemplo, el aire escapa por un conducto ca-  
pilar, mucho antes de que el recipiente esté lleno; ya  
5 no será entonces aire, sino líquido, lo que tienda a  
escapar por ese conducto capilar; el flujo del líquido  
es entonces considerablemente frenado; el sistema reac-  
ciona y la canalización se cierra; se puede retirar el  
aparato y colocarlo sobre otro recipiente a llenar.

10 En ese caso, la bola puede ser levantada  
para producir la apertura con la ayuda del dispositivo de  
la figura 3. Este comprende dos partes 10 y 11 que des-  
lizan una dentro de otra, y que están sometidas a la ac-  
ción de un resorte 12 que tiende a separarlas. La par-  
15 te 10 está roscada sobre el aparato automático. El re-  
sorte rodea un casquillo 13 que asegura la estanquei-  
dad. Este casquillo lleva un índice 14 que puede levan-  
tar la bola cuando se aproximan las partes 10 y 11, por  
ejemplo, apoyando la parte 11 sobre el recipiente a lle-  
nar.  
20

El invento no está limitado a la descrip-  
ción anterior que no ha sido facilitada más que a títu-  
lo de ejemplo.



•55221

- o - N O T A - o -

Los puntos que como característica de novedad se presentan para que sea objeto de este Modelo de Utilidad en España, por VEINTE años, son los siguientes:

5

1º. - Un dispositivo destinado a cerrar automáticamente un conducto por el que pasa un líquido cuando el paso de ese líquido es considerablemente o totalmente entorpecido al otro lado de ese dispositivo, caracterizado porque comprende una válvula sometida constantemente a una fuerza que tiende a cerrarla, mientras que un sistema elástico de retención la mantiene en posición de apertura, estando esa válvula dispuesta de forma que la presión del líquido tienda a cerrarla.

10

2º. - Un dispositivo según se reivindica en el punto 1º, caracterizado porque la válvula está constituida por una bola o un cuerpo sólido de forma cualquiera retenido en posición de apertura por membranas impulsadas elásticamente.

15



1957

• 55221

3º. - Un dispositivo, según se reivindica en los puntos 1º y 2º, caracterizado porque un órgano mecánico permite poner de nuevo la válvula en posición de apertura después que ha sido cerrada.

5

4º. - Un dispositivo destinado a cerrar automáticamente un conducto por el que pasa un líquido.

Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede, ilustrado en el dibujo que se acompaña y para los fines que se han especificado.

10

Esta Memoria consta de seis hojas escritas por una sola cara.

Madrid,

13 ENE 1957

P. A.

Alberio de Elizabura  
P. A.

DO/

Fig. 1

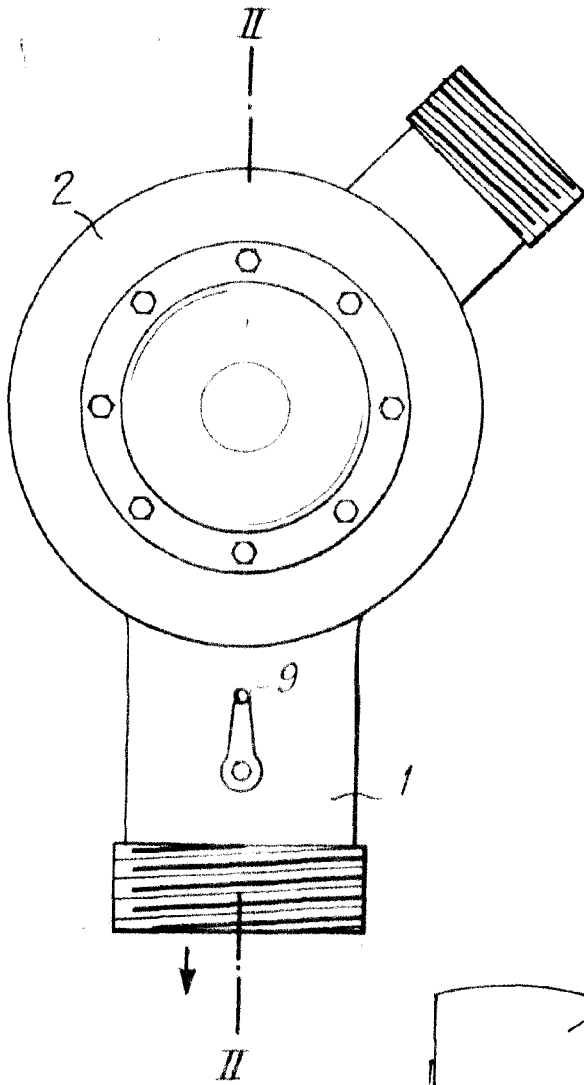


Fig. 2

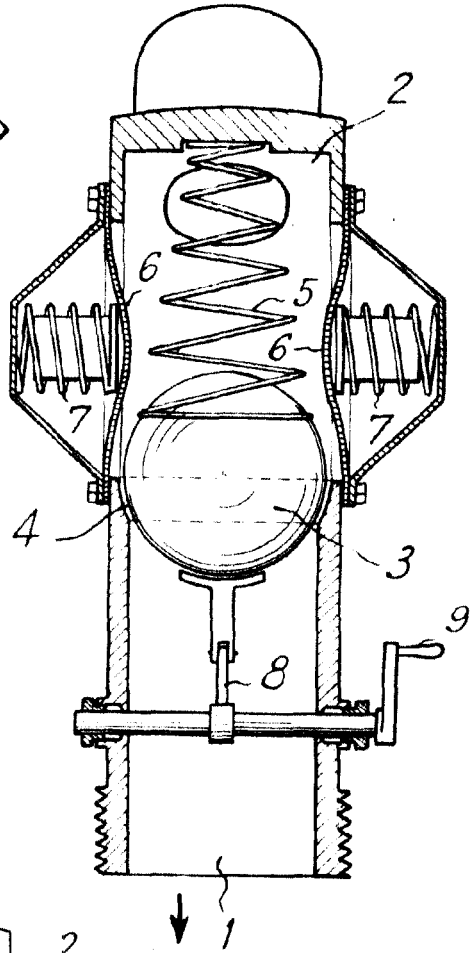
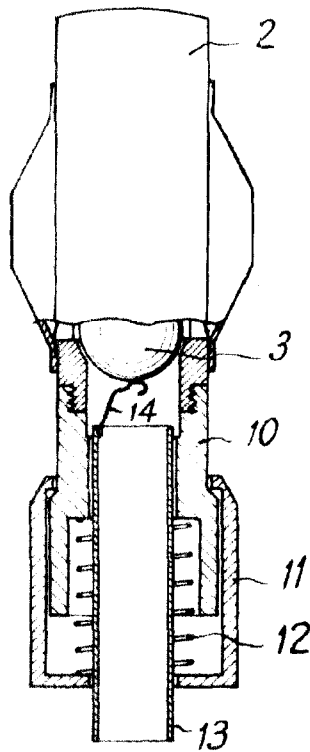


Fig. 3



55221

*Handwritten signature or initials.*