



15 93 10

MEMORIA DESCRIPTIVA

de la PATENTE DE INTRODUCCION, por 10 años, solicitada a favor de Don Guillermo R O C A Comas, de nacionalidad Española, residente en Barcelona, por "UN APARATO CON SISTEMA EN UNA VALVULA AUTOMATICA PARA LIQUIDOS A PRESION".

La válvula automática objeto de la presente memoria descriptiva se conoce y fabrica en la actualidad en los Estados Unidos, entre otros países, pero no lo ha sido hasta el presente en España en que el recurrente va a establecer su fabricación, por lo que al amparo de la vigente Ley de Propiedad Industrial solicita se le garantice el derecho a la explotación exclusiva de la misma mediante la Patente de Introducción a que se refiere la presente memoria descriptiva.

10 Se caracteriza la válvula de que se trata por la sencillez de su construcción, por la seguridad de su funcionamiento y por la dificultad que presenta a que se produzcan averías que entorpezcan su actuación.

15 A continuación se describe la válvula de que se habla con el auxilio de los dibujos de la hoja adjunta en los que se representa aquella en sección vertical.

Comprende la referida válvula un cuerpo -1- cuya forma



20 puede ser cualquiera, pero que en todos los casos presenta  
una cámara abierta por su parte superior -2- considerada  
aquella en la posición representada en el dibujo, y un con-  
ducto lateral -3- con medios para acoplarle una tubería,  
que es la de entrada del líquido en la válvula. El cuerpo  
-1- comprende además una boca -4- de salida por su parte  
inferior, boca que se prolonga por el interior del cuerpo  
25 -1- en un elemento tubular que constituye el asiento -4'-  
de una válvula plana -5- preferentemente de goma que va  
engastada en una pieza metálica -6- que se atornilla en  
un saliente fileteado -8'- de un disco -8- que, por la  
parte opuesta a aquel, se prolonga en un vástago -8"-, ros-  
cado en una porción de su extremo.  
30

Entre el disco -8- y la pieza -6- antes citada queda  
retenido un disco -7- de goma o material análogo que por  
su borde se halla aprisionado entre un asiento adecuado  
que forma el cuerpo -1- y la pieza -13- que se monta a ros-  
ca en la boca superior del propio cuerpo -1-.  
35

La pieza -13- se prolonga en un elemento tubular -13'-  
por cuyo interior pasa el vástago -8"-. Contra el disco  
-8- se aplica un resorte -9- que reacciona contra una ani-  
lla -10- montada a rosca en el interior del elemento tubu-  
lar -13'-, de manera que dicha anilla -10- puede correr a  
40 lo largo del repetido tubo, con lo que se regula la ten-  
sión del resorte -9-.

El extremo del elemento tubular -13'- queda cerrado por  
un tapón roscado -11- y sobre el mismo se aplica una tuer-  
ca -12- atornillada en el extremo roscado del vástago -8"-.  
45 Con la maniobra de la tuerca -12- puede abrirse y cerrarse  
a voluntad la válvula -5- y comprobar en caso conveniente



el buen funcionamiento de la misma.

A fin de evitar que se produzcan presiones fortuitas en  
50 el interior de la válvula por encima de la membrana -7-, el  
vástago -8"- se prolonga a continuación del saliente file-  
teado -8'- en un tubo -14- que desemboca en el interior de  
la boca de salida -4- y el propio tubo comunica con la par-  
te exterior del vástago a través de un conducto transversal  
55 -15-. De esta manera el equilibrio de presiones queda ase-  
gurado entre la parte superior de la membrana y la atmósfe-  
ra, a través de la boca de salida de la válvula.

El funcionamiento de esta válvula tiene lugar en la for-  
ma siguiente: en la posición normal que es como se repre-  
60 senta en el dibujo, la válvula plana -5- se aplica contra  
su asiento -4'- y queda establecida la incomunicación entre  
la entrada -3- y el exterior. El cierre de la válvula -5-  
queda asegurado por el resorte -9- cuya presión es regulable  
por la anilla -10-. Cuando el líquido que penetra en la  
65 válvula por la entrada -3- alcanza una presión previamente  
determinada, el esfuerzo total que recibe de abajo a arriba  
la membrana -7- obliga a ceder al resorte -9- y con él se  
desplaza todo el sistema móvil, retenido no obstante por  
la membrana elástica -7-, con lo que queda franqueada la  
70 salida por la boca -4-. En cuanto disminuye la presión,  
reacciona el resorte -9- y vuelve a cerrarse la válvula  
para actuar nuevamente en cuanto la presión rebasa el lími-  
te previamente fijado.

El aparato descrito variará en sus dimensiones y formas  
75 accesorias, en sus características de funcionamiento, en los  
materiales de que se fabriquen sus distintas partes compo-  
nentes y en general en todo cuanto no altere, cambie o modi-



figue la esencialidad del objeto de la Patente descrita.

----- N O T A -----

80 Se reivindica como objeto de esta Patente:-

1ª.-Un aparato consistente en una válvula automática para líquidos a presión constituida por un cuerpo que forma una cámara con una entrada y una salida, esta última provista de un asiento para una válvula plana que  
85 recibe la acción de un resorte y de la que forma parte una membrana elástica que por su borde queda retenida en el cuerpo de la propia válvula.

2ª.- El propio aparato en el que la válvula plana mencionada en la reivindicación anterior se prolonga a continua-  
90 ción de la membrana elástica en un vástago al que rodea el resorte de presión de la válvula y sobresale por el extremo del cuerpo de la misma en una porción fileteada en la que se atornilla un pomo-tuerca por el que se abre y cierra a voluntad la propia válvula.

3ª.- El propio aparato en el que queda establecida una comunicación entre la boca de salida del mismo y el interior del aparato, por detrás de la membrana elástica, mediante un tubo en que se prolonga el vástago de la válvula plana detallado en la reivindicación anterior y una  
95 abertura transversal practicada en el propio vástago y en comunicación con el interior de dicho tubo.

4ª.- Un aparato consistente en una válvula automática para líquidos a presión.

Consta la pre-



- 5 -

159310

sente memoria descriptiva de cinco hojas foliadas escritas  
106 por una sola cara.

Barcelona, 24 de OCTUBRE de 1942.

P. A.  
**BASILIO SAEZ**  
P. P.

159310

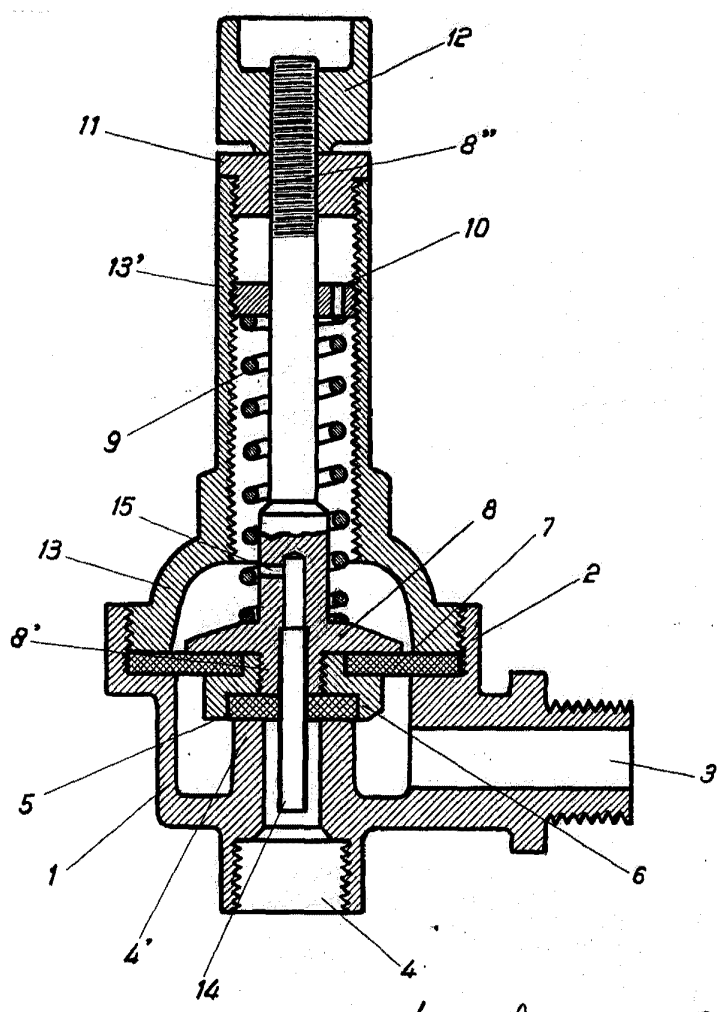
159310

D. GUILLERMO ROCA

1 HOJA.



159310



BARCELONA 24 DE Octubre DE 1942

P. A.

BASILIO SAEZ

R. P.

ESCALA VARIABLE.