



286910

PATENTE DE INVENCION

por 20 años

a favor de Dña. MARIA CODINA ALEGRE, de nacionalidad española,
residente en Sabadell (Barcelona), Reina Leonor, 46. - - - -
por: "PERFECCIONAMIENTOS EN LAS VALVULAS AUTOMATICAS PARA
FLUIDOS A PRESION". - - - - -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a unos perfeccionamientos en las válvulas automáticas para fluidos a presión.

Tienen por finalidad estos perfeccionamientos,

- 5 incorporar a las válvulas el circuito y el mecanismo electro-
magnético de mando, de manera que no queden separados
del cuerpo general de la válvula, tal como ocurre en la mayoría de las válvulas de tipo similar conocidas hasta la fecha,
y reforzar la constitución del conjunto de la válvula a la
10 vez que se simplifica su estructuración.

286910



A dicho efecto, el conducto de paso del fluido a la parte superior del cuerpo de la válvula, en la que va dispuesto el mecanismo electromagnético de mando, queda ocluido en el propio cuerpo de la válvula, presentando la
5 tapa inferior del mismo una prolongación cilíndrica como guía del pistón obturador. Otra de las características de las válvulas construídas según los actuales perfeccionamientos consiste en el hecho de que el propio cuerpo de la
válvula actúa como guía del pistón de apertura.

10 Todo ello da por resultado una válvula muy reforzada, simplificada y de gran duración.

Con el fin de facilitar la explicación, se acompaña a la presente memoria una lámina de dibujos en los que se ha representado un caso de realización, que se cita a
15 título de ejemplo no limitativo del alcance de la patente.

En los dibujos:

Su figura única, representa, en sección alzada, una válvula construída según los perfeccionamientos objeto de la patente que nos ocupa.

20 El cuerpo -1- de la válvula presenta un conducto lateral -2- para el paso del fluido hacia el pistón -3- de apertura, cuyo conducto atraviesa radialmente la tapa superior -4- que presenta un orificio central -5- para el paso del fluido procedente del conducto -2- hacia el interior del
25 cuerpo cilíndrico de la válvula.

Sobre la indicada tapa -4- va dispuesto el mecanismo electromagnético -6- de mando provisto de un elemento -7- de cierre y apertura del orificio -5-.

El pistón -3- de apertura discurre por el interior
30 cilíndrico -8- del cuerpo de la válvula, accionando en su



movimiento axial al pistón -9- obturador por intermedio del eje -10-, cuyo pistón -9- cierra por su zona superior -9'- la boca -11- de paso del fluido prevista en el cuerpo cilíndrico de la válvula entre las bocas A y B.

5 La parte inferior del cuerpo -1- de la válvula, se cierra mediante una tapa -12- de la que sobresale interiormente un casquillo -13- de guía del pistón -9- obturador, cuyo pistón es mantenido en posición de cierre por medio de un muelle helicoidal -14- que asienta en el fondo
10 interno de la propia tapa -12-.

El mecanismo electromagnético -6-, instalado sobre la tapa -4-, está protegido mediante una campana -15- cerrada con una tapa roscada -16-. El eje -10-, que vincula el pistón -3- de apertura con el pistón -9- obturador, va fijado al
15 primer elemento mediante una tuerca -17- acoplada en el extremo superior roscado de dicho eje.

Gracias a esta especial construcción todos los elementos de la válvula son fácilmente desmontables permitiendo la fácil sustitución de las arandelas de estanqueidad
20 y elementos complementarios, así como efectuar la limpieza periódica de la válvula.

La patente, dentro de su esencialidad, puede ser llevada a la práctica en otras formas de realización, que difieran sólo en detalle de la indicada a título de ejemplo,
25 a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba. podrán, pues, construirse las válvulas de este tipo en cualquier forma y tamaño, con los medios y materiales más adecuados, y con los accesorios más convenientes, por quedar todo ello comprendido en el espíritu de las reivindicaciones.

286910



N O T A

Se reivindica como objeto de la presente patente de invención:

1.- Perfeccionamientos en las válvulas automáticas para flúidos a presión, caracterizados esencialmente por el hecho de incorporar al cuerpo de la válvula, el circuito y mecanismo electromagnético de mando, de manera que todos sus elementos constituyen una organización única, a cuyo efecto el propio cuerpo de la válvula presenta un conducto lateral para el paso del líquido hacia el pistón de apertura cuyo conducto atraviesa radialmente la tapa superior de la válvula, comprendiendo esta tapa la práctica de un orificio central sobre el que ajusta el elemento de cierre y apertura del mecanismo electromagnético de la válvula, disponiéndose este mecanismo instalado sobre dicha tapa y protegido por medio de una campana dotada de una tapa amovible.

2.- Perfeccionamientos en las válvulas automáticas para flúidos a presión, según la reivindicación anterior, caracterizados porque el pistón de apertura de la válvula es guiado por el propio cuerpo de la misma, y el pistón obturador, que cierra la parte inferior de la boca de paso del flúido, es guiado mediante un casquillo interior que es prolongación de la propia tapa que cierra el cuerpo de la válvula por su extremo inferior, en el fondo interno de cuya tapa se asienta un muelle helicoidal que mantiene en posición de cierre al pistón obturador.

3.- PERFECCIONAMIENTOS EN LAS VÁLVULAS AUTOMÁTICAS PARA FLÚIDOS A PRESIÓN.

280910



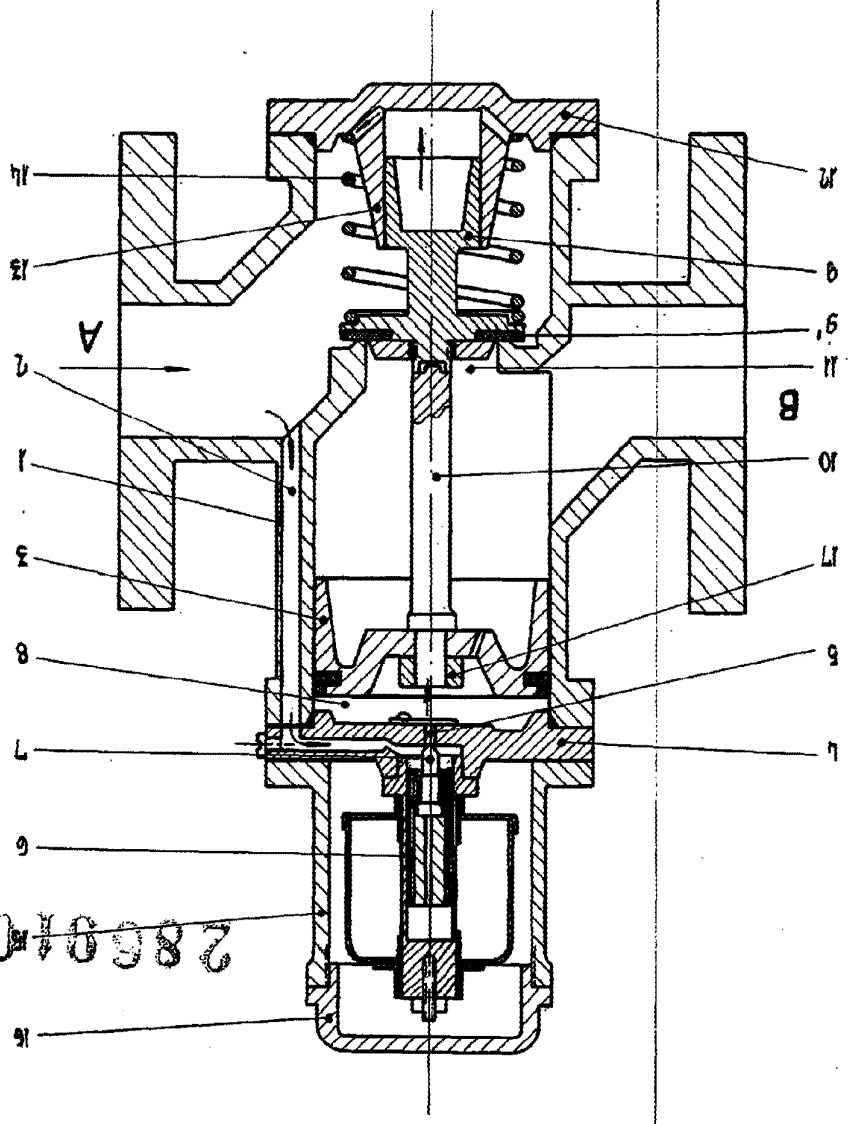
Consta la presente memoria descriptiva de cinco
hojas, mecanografiadas, foliadas, numeradas y escritas
por una sola cara, acompañada de una hoja de dibujos.

Madrid, 9 de Abril de 1963.

MARIA CODINA ALEGRE
P.A.



286910



Barcelona, 9 abril de 1963
p. a.

PTL

Escala variable