



1962

276 749

NUM. \_\_\_\_\_

== 276 749 ==

MEMORIA DESCRIPTIVA

=====

P A T E N T E

D E

I N T R O D U C C I O N

POR DIEZ AÑOS, EN ESPAÑA, A FAVOR DE AGROPLAN, S.A.,  
ENTIDAD ESPAÑOLA, CON DOMICILIO EN CÓRDOBA, Plaza  
San Miguel, nº 6,

p o r:

"Una válvula de control para tuberías derivadas y de  
salida de las conducciones alimentadoras de fluidos".

----- :: oOo :: -----



1962

278719

El invento concierne a una válvula que tiene la finalidad de cerrar o abrir el paso, así como de graduar la abertura, a las tuberías derivadas y de salidas, de las conducciones alimentadoras de fluidos.

5 La válvula de control, según el invento, comprende un cuerpo de válvula esférico que consta de un cuello cilíndrico de entrada y asimismo de un cuello cilíndrico de salida que va contrapuesto al de entrada y provisto de un filete cuadrado macho, siendo acoplable dicha válvula al paso correspondiente de la conducción alimentadora por medio de un manguito que va roscado a su vez por un extremo, al filete hembra de dicho cuello de entrada y atornillado por el extremo opuesto al paso de la tubería alimentadora, en la que, además, se fija sólidamente con ayuda de una brida.

10 15 Montado en el cuello de salida del cuerpo de válvula, va un casquillo de mando que integra un maneral y puede roscarse o desenroscarse gradualmente sobre el filete macho de dicho cuello de salida de modo que determina el avance o retroceso de un vástago entral que es solidario de la pared del propio casquillo de mando mediante nervios radiales, de un lado, y de otro, lleva en su mitad superior un fileteado hembra al objeto de recibir el enlace de las tuberías derivadas o el acoplamiento de mangas de salida y similares.

20 25 Finalmente, el cuerpo de válvula lleva también en su interior una bola obturadora que está sometida al empuje con



tra el asiento de cierre del fondo del cuello de salida,  
por la propia presión del fluido conducido, y al dél vástago  
central del casquillo de mando que la rechaza de  
dicho asiento de cierre en una medida que es función de  
30 las vueltas que se impriman al maneral en uno u otro sen-  
tido.

Para la mejor inteligencia del invento, un ejemplo  
de preferente realización del objeto del mismo se ilustra  
seguidamente con los dibujos anexos, que representan:

35 La fig. 1ª, una sección que muestra el dispositivo  
interior de la válvula y el diagrama de funcionamiento de  
la bola obturadora.

La fig. 2ª, una vista en planta del casquillo de  
maniobra de la válvula.

40 La fig. 3ª, un alzado de la forma de montaje de la  
propia válvula.

Conforme a los dibujos reseñados, (1) indica el  
cuerpo de válvula, (2) el cuello cilíndrico de entrada con  
su fileteado hembra, (3) el cuello cilíndrico de salida con  
45 su filete cuadrado macho, (4) el manguito que enlaza el  
cuerpo de válvula con el paso correspondiente de la conduc-  
ción alimentadora, (5) la brida de fijación del manguito  
de enlace a la referida conducción alimentadora, (6) el cas-  
quillo de mando, (7) el maneral de dicho casquillo de mando,  
50 (8) el vástago central que actúa gradualmente sobre la bola  
obturadora en función del avance o retroceso del roscado  
del casquillo de mando sobre el cuello de salida del cuerpo  
de válvula, (9) los nervios radiales que hacen a dicho vástago  
central solidario de la pared del propio casquillo de  
55 mando, (10) el fileteado hembra previsto en la mitad superior



del repetido casquillo de mando con el fin de recibir los  
acoples propuestos, (11) la bola obturadora que recibe  
la acción de la presión del fluido conducido en el sentido  
de cierre, y la acción del vástago central del casquillo  
de mando en el sentido de apertura de la válvula, y (12) el  
asiento de la bola obturadora en la posición de cierre de  
la propia válvula.

N O T A

=====

En resumen; la PATENTE DE INTRODUCCION recaerá sobre  
las reivindicaciones siguientes:

1. Una válvula de control para tuberías derivadas y  
de salida de las conducciones alimentadoras de fluidos, que  
incorpora un cuerpo de válvula esférico, el cual consta de  
un cuello cilíndrico de entrada y asimismo de un cuello cilíndrico  
de salida que va contrapuesto al de entrada y provisto  
de un filete macho, siendo acoplable dicha válvula al paso  
correspondiente de la conducción alimentadora por medio de un  
manguito que va roscado a su vez por un extremo al filete hembra  
de dicho cuello de entrada y atornillado por el extremo  
opuesto al paso de la tubería alimentadora, en la que, además  
se fija sólidamente con ayuda de una brida.

2. Una válvula de control para tuberías derivadas y  
de salida de las conducciones alimentadoras de fluidos, según  
la reivindicación 1, en la que un casquillo de mando que  
integra un maneral va montado en el cuello de salida del cuerpo

276749



de válvula de modo que puede roscarse y desenroscarse gradualmente sobre el filete macho de dicho cuello de salida, determinando el avance o retroceso de un vástago central que es solidario de la pared del propio casquillo de mando  
85 mediante nervios radiales, de un lado, y de otro, lleva en su mitad superior un fileteado hembra al objeto de recibir el enlace de las tuberías derivadas o el acoplamiento de mangas de salida y similares.

3. Una válvula de control para tuberías derivadas y de salida de las conducciones alimentadoras de fluidos, según la reivindicación 2, en que el cuerpo de válvula lleva también en su interior, una bola obturadora que está sometida al empuje contra el asiento de cierre del fondo del cuello de salida por la propia presión del fluido conducido, y al del vástago central del casquillo de mando, que la rechaza de dicho  
95 asiento de cierre en una medida que es función de las vueltas que se le impriman al maneral en uno u otro sentido.

4. "UNA VALVULA DE CONTROL PARA TUBERIAS DERIVADAS Y DE SALIDA DE LAS CONDUCCIONES ALIMENTADORAS DE FLUIDOS", según queda descrito y representado en esta Memoria, que consta de cinco folios mecanografiados por una sola cara, y de una lámina de planos.

Madrid, 24 de Abril de 1962

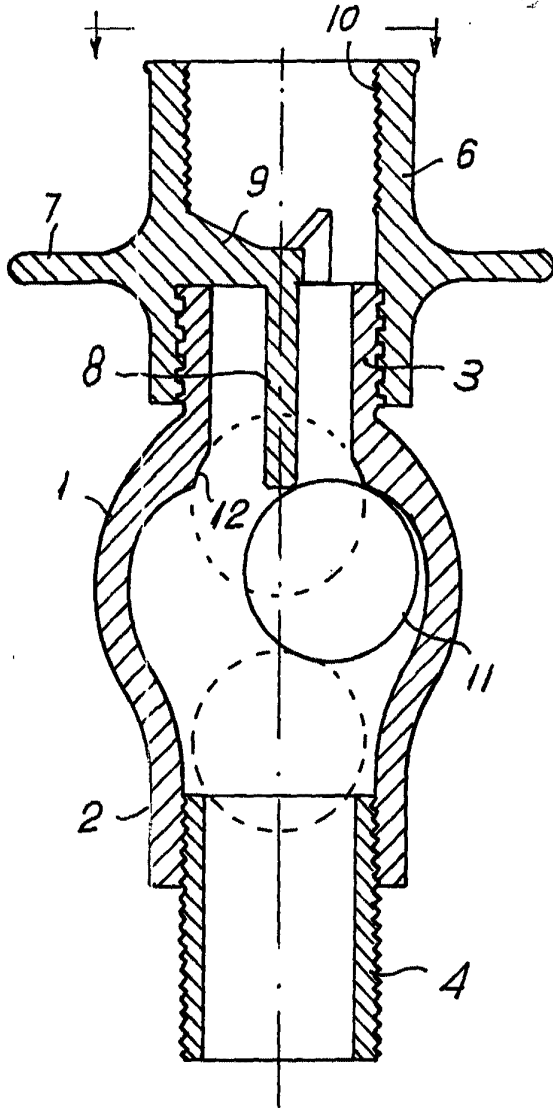
AGROPLAN, S. A.

P. A.

1962 APR 24 1962  
R.F.E.

J. Pland

FIG. 1.



278 749

24



FIG. 3.

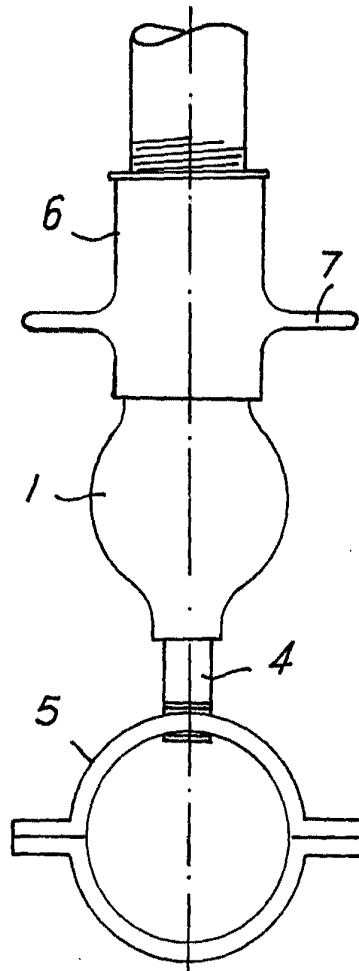
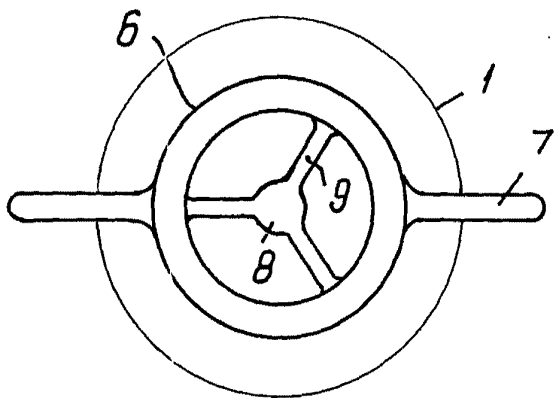


FIG. 2.



24 ABR. 1962

ING. ENR. BRANADUS BISCHOF

R.E.

*J. Planas*

ESCALA VARIABLE.