

206473

25



206473

206473

P A T E N T E D E I N V E N C I O N

por veinte años,

para todo el territorio español, sus colonias y protectorado, por "PERFECCIONAMIENTOS EN LAS VALVULAS APLICADAS A RECIPIENTES", cuyo privilegio se solicita a favor de Don RICARDO IZNARDO MARTIN, de nacionalidad española, residente en Barcelona, calle Borrell, nº 80, y cuyo inventor es el propio solicitante.

M E M O R I A D E S C R I P T I V A

5

La presente patente se refiere a unos perfeccionamientos introducidos en las válvulas aplicadas a toda clase de recipientes, con la finalidad de mejorar el funcionamiento de las mismas, facilitando el manejo del conjunto y aumentando su rendimiento al propio tiempo que obteniendo resultados industriales no conseguidos con los medios conocidos hasta la fecha.

Una de las características de estos perfeccionamientos consiste en que permite enfocar la válvula con mucha pre-



cisión hacia un determinado objetivo cuando el líquido que sale por la misma proviene de un recipiente a presión acoplado a la válvula. Este enfoque preciso resulta muy difícil de lograr con los medios actuales.

5 Otra de las características de estos perfeccionamientos consiste en que la abertura o canal de entrada de la válvula se combina con un tubo-sonda que en vez de ser recto posee ondulaciones o espirales para aumentar su longitud, lo cual permite obtener una mayor velocidad de salida del
10 líquido que atraviesa la válvula.

Otra de las características de los presentes perfeccionamientos consiste en que permiten el acoplamiento de una válvula a un recipiente a presión y el disparo de la válvula sin necesidad de invertir el recipiente en el cual
15 va montada, o sea permitiendo utilizar este último en cualquier posición, lo cual corresponde a otro resultado industrial no logrado con los medios actuales.

Además de las características anteriores, la presente patente permite obtener un mejor y más perfecto ajuste de
20 los asientos de las válvulas, evitando las posibilidades de fuga del producto contenido en el recipiente que está acoplado a la misma.

Estos perfeccionamientos pueden aplicarse a múltiples tipos de válvulas industriales, tales como las que se emplean en los aparatos extintores, en los aparatos insecticidas y rociadores para las plagas del campo y para
25 cualquier otra aplicación de tipo semejante.

Para facilitar la comprensión de la esencia de la patente, se adjunta, únicamente a título enunciativo y por

206473 25



tanto sin carácter limitativo, un plano esquemático en el que puede verse en que consisten los presentes perfeccionamientos, grafiando una de las formas de realización de una válvula perfeccionada según esta patente.

5 Estos perfeccionamientos consisten en acoplar un cuerpo intermedio 10 de válvula, una boquilla 28 para la salida del líquido y el husillo 17 portador del asiento 15 de la válvula, de modo que coincidan los ejes de la boquilla 28 o del orificio de salida 29 de la misma con el del
10 husillo 17 y con el del asiento 15.

 Para lograr este objeto el extremo de la boquilla 28 se monta en una porción fileteada 30 perteneciente al cuerpo intermedio 10 de la válvula, de modo que el cono de salida 13 y el correspondiente orificio de salida 29 se encuentran alineados con el husillo o eje 17 portador del
15 asiento 15 de la válvula. Este asiento 15 se alinea igualmente con el eje del orificio de salida 29 mediante su montaje sobre una porción interna fileteada 16 perteneciente al cuerpo intermedio 10 de la válvula. Además se acoplan
20 sobre el eje 17 una arandela de retención 20 y un retén ajustable 23, entre cuyos dos últimos elementos queda comprendida una empaquetadura intermedia que evita las fugas del líquido. Para obtener una mayor facilidad de manejo se monta un volante 26 sobre un dado cuadrado 18 del eje
25 17, utilizando para ello los tornillos o medios de retención 24 y 25. La característica de este montaje reside en el hecho de que el eje del volante 26 y de su eje 17 de soporte está alineado con el orificio de salida 29 de la boquilla 28. El cuerpo intermedio 10 de la válvula se mon-



ta mediante un roscado 32 o utilizando cualquier otro me-
dio de montaje, sobre el recipiente 34. Además de la par-
ticularidad de alinear la boquilla de salida 28 con el eje
giratorio 17 portador del asiento 15 de la válvula, se
5 combina la válvula con un tubo-sonda ondulado 33, uno de
cuyos extremos está en comunicación con el orificio de en-
trada 12 del líquido que atraviesa la válvula. El líquido
pasa por la cámara 14 y por el conducto 11 y va a parar al
cono de salida 13 y al orificio de salida 29 de la boqui-
10 lla 28. Este tubo-sonda 33 tiene una mayor longitud que
si fuera recto, debido a que posee unas ondulaciones 33₁
o espirales apropiadas que aumentan la longitud efectiva
del tubo 33. La extremidad inferior del tubo 33 puede bi-
selarse tal como lo indica la figura en 33₂.

15 Resumiendo todo lo anterior, puede decirse que los pre-
sentes perfeccionamientos consisten esencialmente en:

1º - Alinear el orificio de la boquilla de salida de
la válvula con el eje accionador del asiento de la misma
para dar mayor facilidad de enfoque del chorro del líqui-
do que sale de la boquilla y,
20

2º - En aumentar la longitud útil del tubo-sonda con-
tenido en el interior del recipiente, dotándolo de unas
ondulaciones o espirales apropiadas, con lo cual se ob-
tiene una mayor velocidad de salida del líquido de la vál-
vula.
25

Se comprende que podrán introducirse cuantas variacio-
nes de detalle se estimen convenientes, siempre que no al-
teren la esencialidad de la presente patente, a cuyo fin
se declaran de novedad y propia invención de Don RICARDO



IZNARDO MARTIN, las siguientes reivindicaciones que constituyen la

NOTA REIVINDICATORIA

1ª - PERFECCIONAMIENTOS EN LAS VALVULAS APLICADAS A RECIPIENTES, caracterizados por la alineación del orificio de salida de la válvula con el eje accionador del asiento móvil de la misma.

2ª - Perfeccionamientos en las válvulas aplicadas a recipientes, caracterizados por aumentar la longitud del tubo sonda, que está conectado a la entrada de la válvula y está contenido en el recipiente, dotándolo de ondulaciones apropiadas.

3ª - Perfeccionamientos, según las anteriores reivindicaciones, caracterizados por la alineación del eje del orificio de salida de la boquilla de la válvula con el eje accionador del órgano móvil de la misma, al propio tiempo que se aumenta la longitud del tubo sonda por el que llega a la válvula el contenido del recipiente, dotando dicho tubo sonda de unas espirales a lo largo de su trayecto.

4ª - PERFECCIONAMIENTOS EN LAS VALVULAS APLICADAS A RECIPIENTES.

Todo tal y conforme queda descrito y reivindicada en la memoria descriptiva que antecede y que consta de cinco hojas escritas a máquina por una sola cara y un plano que la ilustra.

MADRID, 25 de Noviembre de 1.952

RICARDO IZNARDO MARTIN

P.A.

Morgades

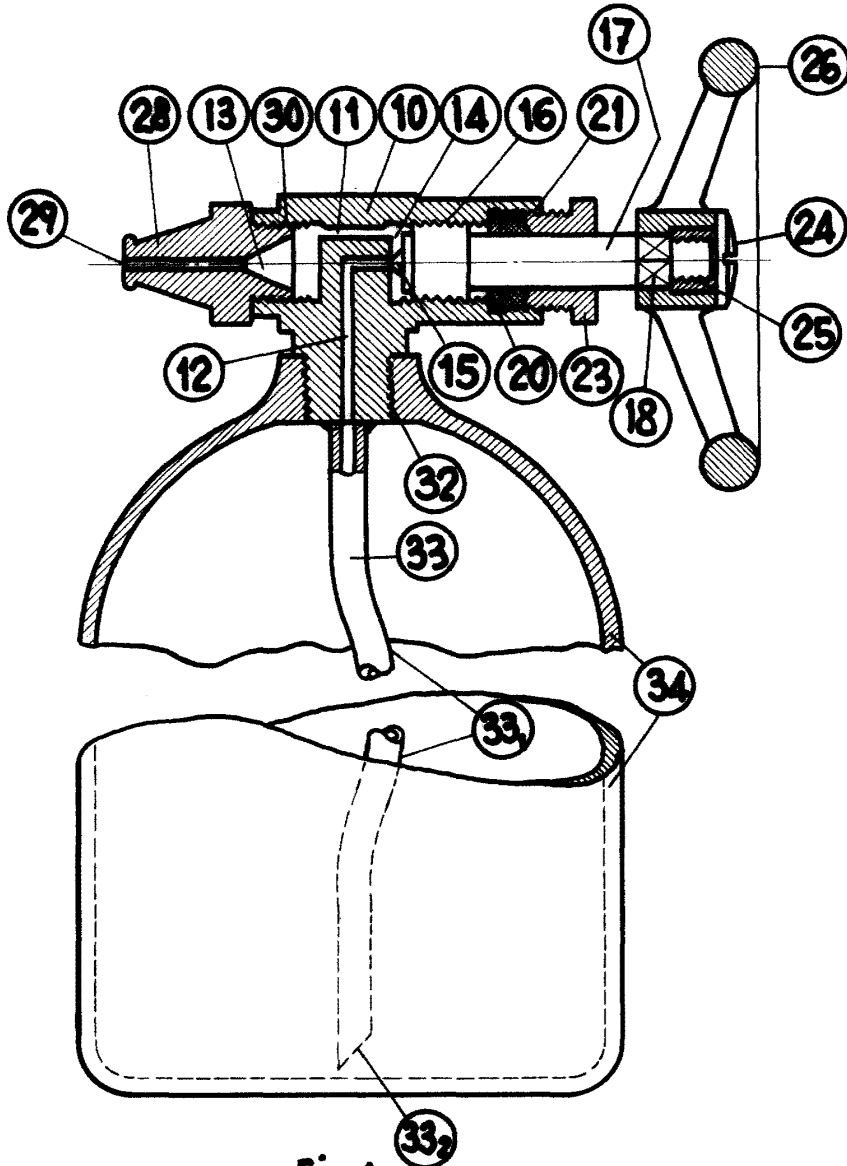


Fig. 1

Madrid 28 MAR 1912

p.a. J.J. Morgades Graner
P.P.

Escala variable