

22347



1950

EB. -

MEMORIA DESCRIPTIVA

para un Modelo de Utilidad, por veinte años, por: " Válvula de seguridad para fluidos - a favor de Don José M^a. López de Ontiveros Torres; y Don Adolfo Gamacho Bustamante; residentes en Madrid, Suero de Quinoñes, 10 y en Sevilla, San Salvador, 4 y 6; respectivamente.



El presente modelo de utilidad se refiere a una válvula de seguridad para fluidos, que carece de mecanismos susceptibles de averías o mal funcionamiento, es además de construcción muy sencilla y barata, y se establece con materiales de fácil adquisición.

5

Esencialmente la válvula se compone de un pitorro o tubito de pequeño diámetro que se une a dos lengüetas, que forman la válvula propiamente dicha y constituiran o nó una sola pieza con el pitorro (el cual puede incluso no existir y ser sustituido por una boquilla o tomar la unión de las len

10



5 gñetas la forma apropiada para poder unir el tubo con que se
inyecte el fluido). Esas lengñetas o piezas planas pueden ir
unidas o pegadas por cualquier procedimiento, de modo que en
su posición normal estén lo más adheridas que es posible, con
lo que no podrá salir al exterior el fluido del recipiente en
que la válvula esté colocada.

10 El fundamento de tal modo de funcionar es el siguiente:
supuesta la válvula colocada en una cámara o recipiente
que contenga determinado fluido, gases de modo preferente,
al inyectar más gas por el pitorro se separan las lengñetas
y le dejan entrar; pero, una vez que cesa la presión de inyec-
ción, la que los gases contenidos en la cámara ejercen sobre
las lengñetas aprieta éstas y es de notar que como su superfi-
cie total es mucho mayor que la de la boquilla de entrada del
15 fluido y que la de la separación entre los extremos de las len-
gñetas, la presión total que se ejerce sobre las repetidas len-
gñetas asegurará que las mismas no se separan mientras la pre-
sión en el pitorro no llegue a tener el mismo valor total para
lo cual como la sección es mucho más pequeña la unitaria ten-
drá que ser mucho mayor.

20 Dentro de las reivindicaciones que se establecen pue-
den construirse válvulas de las formas y tamaños que se estimen
oportunos, con los materiales que se consideren convenientes
y con los detalles de presentación y organización indicados pa-
ra cada aplicación concreta; pero como ninguna de tales varia-
25 ciones afecta a la esencialidad reivindicada las distintas
válvulas que así se construyan no serán sino variantes igual-
mente comprendidas y protegidas por el presente registro.

30 En esta idea las adjuntas figuras corresponden única-
mente a una forma de ejecución sin carácter alguno limitativo



que se presenta a título de ejemplo de realización para mayor concreción de esta memoria descriptiva.

La figura 1 presenta la sección de una válvula por un plano paralelo al de las lengüetas.

5 La figura 2 corresponde a la sección de perfil de la misma válvula en la cual las lengüetas, como se ha indicado son planas.

La figura 3, de modo análogo, se refiere a la sección de perfil de otra válvula en que tales lengüetas son curvas o rizadas completando casi un arco de circunferencia.

10 La figura 4 muestra esquemáticamente la aplicación de una válvula del modelo reivindicado a un balón.

Con referencia a dichas figuras y a los números que sobre ellas designan las partes de los elementos representados, que interesan a los fines de esta memoria, la descripción de la válvula es como sigue:

15 El pitorro 1 va unido a las lengüetas 2, que dejan entre sí la canal 3 que forma la boca 4, por la cual el gas procedente de la bomba o dispositivo de inyección, que proyecta el gas por dicho tubo 1, entra en la cámara o recipiente en que la válvula esté colocada.

20 Si por ejemplo va en el balón 5 -figura 4- el funcionamiento que antes se ha indicado se comprende fácilmente: en cuanto se haya inyectado el aire ejerce sobre la parte exterior de las lengüetas presiones indicadas con las flechas radiales de la figura 4, entre las cuales la única que tiende a separarlas es la que se representa vertical que actúa en una sección insignificante en comparación con la total en que se ejercita toda la presión interior del balón, por lo cual no
25
30 hay peligro de que la válvula se abra.



De modo análogo, por lo que se refiere al exterior, también por la parte del pitorro la presión tendría que ser mucho mayor que la que realmente existe en el balón, ya que ésta actúa, como se ha dicho, sobre una sección mucho mayor que la de la boquilla.

En el caso de que la válvula tenga la forma indicada en la figura 3 el funcionamiento es análogo y únicamente puede tener la ventaja de que la misma forma de las lengüetas se presta mejor a su mayor adherencia lo que dá más seguridad al conjunto del dispositivo. Se comprende que para descargar la válvula basta introducir en su interior un canuto o larguero que separe las lengüetas.

N O T A

El presente Modelo de Utilidad, consta de las reivindicaciones siguientes:

1. - Válvula de seguridad para fluidos, caracterizada porque está constituida por un pitorro o boquilla apropiada para la conexión del tubo inyector del fluido, al cual son solidarias dos lengüetas o láminas planas pegadas o unidas entre sí de cualquier modo que su posición normal sea la de adheridas; estando provistas dichas lengüetas de un canal interior para la circulación del fluido.

2. - Válvula de seguridad para fluidos, según lo reivindicado en el punto 1, caracterizada porque el referido pitorro puede ser reemplazado por la forma que adopten las lengüetas, en la parte de la llegada del fluido, de modo que se preste a una unión del referido tubo de inyección; pudiendo las

22347 5. -



láminas también, en vez de ser planas, tener forma curva o rizada de modo que por su misma forma tiendan a unirse una contra otra.

3. - Válvula de seguridad para fluidos -

5 Según se describe y reivindica en esta memoria descriptiva y se detalla e ilustra con los planos que a la misma se acompañan.

La cual consta de cinco hojas, foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras.

Madrid, a 23 de Febrero de 1950.

22347

Fig. 1.

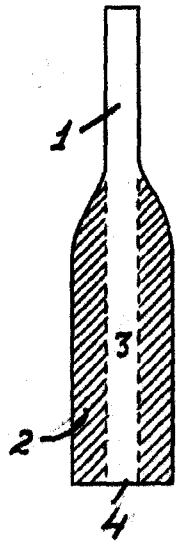


Fig. 2.



Fig. 3.

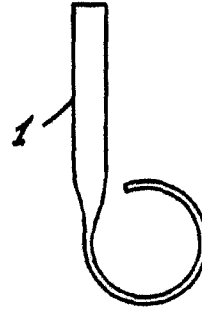
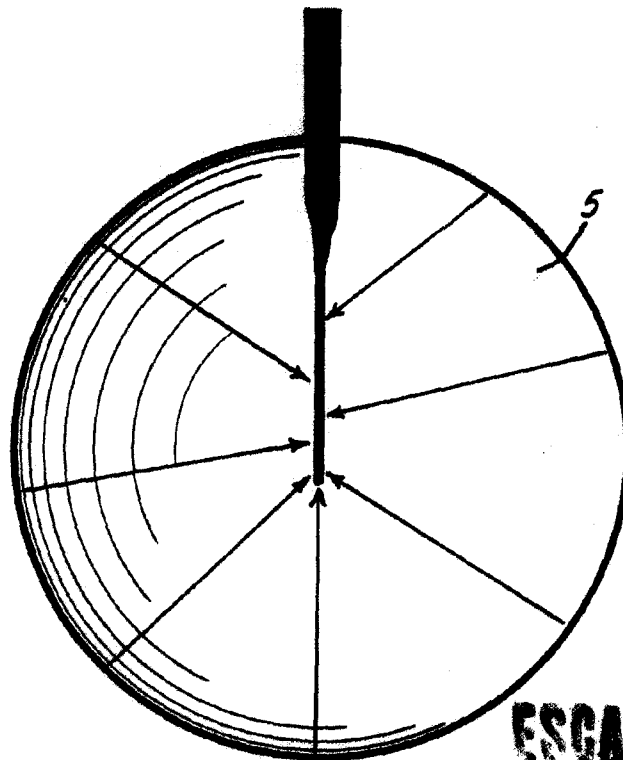


Fig. 4.



ESCALA VARIADA
Clubs