



294748

MEMORIA DESCRIPTIVA.

PATENTE DE INTRODUCCION.

PAIS : ESPAÑA.

DURACION : 10 AÑOS.

OBJETO : "PERFECCIONAMIENTOS EN LAS VALVULAS
"DE LOS BOTELLINES DE CARGA DE SIFO-
"NES DOMESTICOS".

=====

A nombre de : SIFONIL, S. A.

Residente en : MADRID, Batalla de Belchite, nº. 21.

Nacionalidad : ESPAÑOLA.



294748

Son conocidos los botellines de gas a presión empleados para la carga de sifones domésticos, inyectando dicho gas en el recipiente de los mismos una vez llenos de agua natural, a fin de obtener el agua gaseosa que éstos han de proporcionar, y en dichos botellines, es precisa una válvula de seguridad suficiente para que el gas no pueda escapar ni aún después de un largo almacenaje, al tiempo que presenten la característica de ser simples con el mínimo de mecanismos y piezas interiores, para no ofrecer ni una fabricación poco económica ni un empleo que necesite de aparatos especiales para ellas, sino el simple punzón de que están dotadas las válvulas de carga de esta clase de sifones.

Por todo ello, se han ideado los perfeccionamientos a los que se refiere la presente Memoria, con los cuales, se obtiene una válvula que reúne en sí todas las necesidades de economía, simpleza, comodidad y seguridad que se precisan para una válvula de este tipo.

Esencialmente, la citada válvula se compone de un casquillo roscado exteriormente para su acoplamiento a la boca del botellín, y en cuyo interior se ha previsto un vástago con cabeza de forma prismática susceptible de deslizarse a lo largo del casquillo y en cuyo vástago se ha colocado en su extremo contrario, una tuerca que fija a una junta elástica que es la que cierra herméticamente la boca de salida, por la misma presión que recibe desde el interior del botellín cuando

294748²¹⁰



está cargado. Este vástago, se desliza hacia el interior cuando se efectúa una presión superior sobre su cabeza, dejando salir o entrar el gas en las operaciones de carga del sifón y carga del botellín, respectivamente.

- 30.- A continuación se hará una detallada descripción de los perfeccionamientos aludidos, con referencia al plano que se acompaña, en el que se representa, a simple título de ejemplo no limitativo, una forma preferente de ejecución, susceptible de todas aquellas variaciones de detalle que no supongan una alteración fundamental de las características esenciales de los mismos.

En dicho plano se ilustra:

En la figura 1, vista en sección longitudinal de la válvula en su posición de cerrada.

- 40.- En la figura 2, vista en sección longitudinal de la válvula en la posición de carga o descarga.

Según el ejemplo de ejecución representado, los perfeccionamientos que se aluden, están constituidos por la creación de una válvula formada por un casquillo 1 cuyo mayor

- 45.- diámetro en la zona más exterior, es igual al de la boca del botellín 2 con el fin de que quede perfectamente acoplado a dicha boca, mientras que a continuación presenta una zona intermedia 3 de diámetro exterior igual al interior del botellín, y roscada para acoplarse al mismo en forma inamovible.

- 50.- Una zona final 4 de menor diámetro que la anterior termina el casquillo, estando éste hueco longitudinalmente, con dos diámetros interiores diferentes, el más cercano a la boca 5 mayor que el interior 6 en el que se acopla perfectamente el vástago 7 que se desliza en su interior.

- 55.- Este casquillo 1, lleva acoplado interiormente un vástago



294748

7 dotado de una cabeza 8 de forma prismática y cuyo diámetro coincide con el del hueco cilíndrico 5 de mayor diámetro, mientras que el resto del vástago 7 cilíndrico, es del mismo diámetro que el orificio final del casquillo, como se ha citado anteriormente.

60.- El vástago 7 termina en una zona roscada 8 en la que se acopla una tuerca 9 que sujeta contra el escalonamiento que forma la zona roscada 8 con el vástago 7, a una junta 10 de material elástico.

65.- Organizado de esta forma el conjunto de válvula, al estar cargado el botellín 2 la presión interior actúa sobre la tuerca 9 y hace que el vástago 7 quede impulsado hacia el exterior con lo que la junta elástica 10, cierra herméticamente al casquillo 1 por su boca posterior.

70.- Una presión superior a ésta por la cara anterior del vástago, es decir, actuando sobre la cabeza prismática 8, hace que el movimiento del vástago se efectúe en sentido contrario, con lo que la junta elástica 10 se separa de la boca posterior del casquillo y permite que el gas existente en el interior

75.- del botellín 2 salga al exterior, o bien que nuevo gas se introduzca a presión en el interior de la botella, en caso de nueva carga. La forma prismática de la cabeza 8 permite que por su periferia pueda efectuarse la entrada y salida de gas sin tener que sobrepasar un esfuerzo superior al mínimo que

80.- se obtenga del botellín, así como entre vástago 7 y la boca final del casquillo, en la que dicho vástago se desliza holgadamente.

85.- La forma, materiales y dimensiones, podrán ser variables y en general cuanto sea accesorio y secundario, siempre que no altere, cambie o modifique la esencialidad del objeto que se



describe.

N O T A.-

294748

Los puntos de invención ni propia ni nueva que se presentan para que sean objeto de esta Patente de Introducción en 90.- España, por diez años, son los siguientes:

1.^o.- Perfeccionamientos en las válvulas de los botellines de carga de sifones domésticos, caracterizados por haberse previsto un casquillo, roscado a la boca del botellín de carga, en el que en su interior existe un taladro longitudinal 95.- de dos diámetros distintos, mayor en la zona más próxima a la boca y menor en la zona final, y en el que se aloja un vástago dotado de una cabeza prismática cuyo diámetro coincide con el taladro de mayor diámetro, y el cuerpo del mismo con el taladro menor, dejando entre ambos una ligera holgura.

100.- 2.^o.- Perfeccionamientos en las válvulas de los botellines de carga de sifones domésticos, según punto 1.^o, caracterizados por haberse previsto solidariamente unida al extremo posterior del vástago, una tuerca que sujeta a una junta de material elástico que se aplica sobre la zona posterior del 105.- casquillo a fin de obturar éste y lograr un hermético y absoluto cierre del mismo, por el efecto de la presión interior del gas que encierra el botellín, o bien dejar paso al gas al accionar sobre la cabeza del vástago en las operaciones de carga y descarga del botellín.

110.- 3.^o.- "PERFECCIONAMIENTOS EN LAS VALVULAS DE LOS BOTELLINES DE CARGA DE SIFONES DOMESTICOS", todo tal y conforme se describe en la presente Memoria, la cual consta de 13 líneas y a título de ejemplo se representa en el adjunto dibujo.

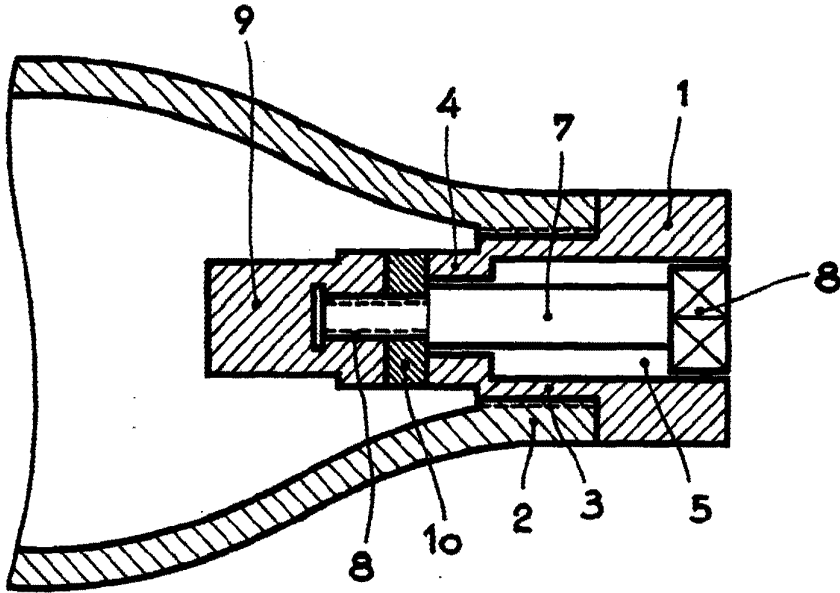
Madrid, 21 DIC. 1963

P. A.

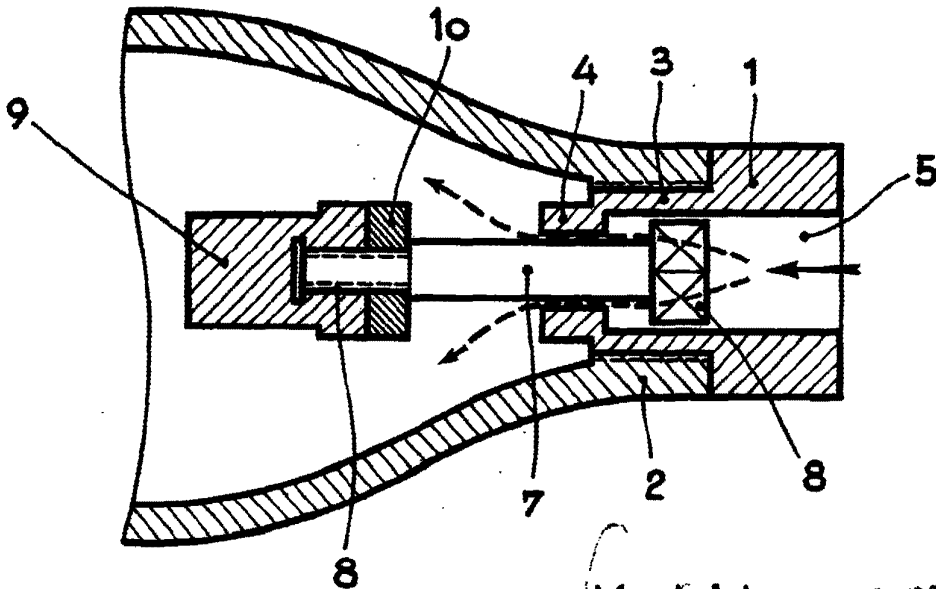
21 D



Fíg. 1



Fíg. 2



Madrid, 21 DIC. 1963
P.A.

Escala variable.