

35210

35210



MEMORIA DESCRIPTIVA

para un Modelo de Utilidad, que por 20 años se solicita para todo el territorio español, sus colonias y protectorado, por: VALVULA DE PASO PARA ELEVADAS PRESIONES Y ESPECIALMENTE PARA ANHIDRIDO CARBONICO, a favor de D. Rafael Galante y Tejón, de nacionalidad española, residente en MADRID, Rafael Galvo, 9.

5 Constituye el objeto del presente Modelo de Utilidad la reivindicación de propiedad y novedad en todo el territorio español, sus colonias y protectorado, de una nueva válvula para líquido y gases, especialmente para elevadas presiones, con la cual se obtienen importantes ventajas sobre las válvulas actualmente conocidas.

En las válvulas corrientemente empleadas para el cierre de envases de anhídrido carbónico, las se-



352 10

- 2 -

10 cciones interiores de la válvula por las que circula son variables y dan con ello lugar a expansiones del anhídrido carbónico que originan un descenso de temperatura y la formación de grumos o copos de nieve carbónica que son causa de obstrucciones y mal funcionamiento de la válvula.

15 Con el nuevo tipo de válvula que se propone según este modelo, el inconveniente antes apuntado queda eliminado, ya que en la misma se ha previsto que todas las secciones por las que circula el anhídrido carbónico son constantes, impidiendo la expansión del mismo y las
20 consecuencias que de ello se siguen.

Además de esta importante ventaja, la válvula en cuestión reúne otras condiciones técnicas que representan una mejora sobre las conocidas contando también con su escape de seguridad para el caso de un
25 aumento de presión en el envase, superior al límite previsto.

Para facilitar su descripción nos referiremos al dibujo adjunto en el que en figura única se ha representado un corte de la nueva válvula con las siguientes referencias numéricas.
30

-1- es el eje de la válvula.

-2- muelle que actúa sobre dicho eje

-3- lámina del escape de seguridad.

-4- junta de cobre para sujetar la lámina anterior.
35



-5- arandela de presión para impedir el escape de gas.

-6- tapajuntas del eje -1-.

-7- asiento de la válvula.

40

-8- obturador de materia comprimible.

-9- pieza soporte del obturador.

-10- casquillo para unión al envase.

-11- cuerpo de la válvula.

-12- palanca de accionamiento.

45

-13- pieza superior soporte del mando.

-14- arandela de sujeción del muelle -2-.

El funcionamiento es como sigue: Estando la válvula acoplada por su casquillo -10- a la boca de un envase, la disposición de sus elementos será la representada en la figura.- Cuando actuando sobre la palanca -12- se hace descender al eje -1-, el obturador -8- se separa del asiento -7- que para mas seguridad lleva practicado un pequeño resalte que se hunde en el obturador y se produce el paso del líquido o gas hacia la boca de salida. Observese que la pieza soporte -9- del obturador presenta una forma de media bellota que determina con la pared del casquillo -10- un conducto de igual sección en todas sus partes.

50

55

El escape de seguridad está formado por una fina lámina de material apropiado -3- interpuesta en un conducto hacia la salida de emergencia, cuya lámina se rompe al alcanzar el gas o liquido del envase una presión superior ala prevista y calculada de resistencia de dicha lámina.

60



65

Las modificaciones de todo orden que puedan ser introducidas en el objeto descrito y que por referirse a la forma, dimensiones, proporciones y clase de material empleado, así como la disposición de sus distintas partes no afecte a la esencialidad del invento se considerarán a todos los efectos como incluidas en el presente Modelo de Utilidad sean cualquiera las circunstancias que concurran.

70

N O T A

75

Descrito suficientemente el objeto del modelo se declaran de novedad y propiedad las siguientes :

R e i v i n d i c a c i o n e s

80

1ª.- Válvula de paso para elevadas presiones y especialmente para anhídrido carbónico, que se caracteriza por comprender un cuerpo válvula con entrada por la parte inferior y dos salidas laterales aproximadamente en su parte media; una normal y otra como escape de seguridad, estando constituido el mando de accionamiento por una palanca dispuesta en su parte superior.

85

2ª.- Válvula de paso para elevadas presiones y especialmente para anhídrido carbónico, según la reivindicación anterior, caracterizada porque la palanca de mando actúa sobre un eje vertical que se mueve en el orificio de salida, el cual está provisto de un muelle de suficiente fuerza para mantenerlo elevado y, en la parte inferior, de un elemento obturador de materia comprimible que por efecto del muelle se halla aplicado sobre el orificio de salida, cerrándolo.

90

3ª.- Válvula de paso para elevadas presiones y especialmente para anhídrido carbónico, según la rei-



95 vindicaciones anteriores, caracterizada porque el asiento de la válvula, donde se aplica el elemento obturador presenta un resalte anular para asegurar el cierre hermético.

100 4a.- Válvula de paso para elevadas presiones y especialmente para anhídrido carbónico, según las reivindicaciones anteriores, caracterizada porque en el extremo inferior del eje de accionamiento y como soporte del obturador se dispone una pieza en forma de media ballesta que al descender establece con el casquillo exterior un conducto de igual sección en todas sus partes por coincidir en la forma.

110 5a.- Válvula de paso para elevadas presiones y especialmente para anhídrido carbónico, caracterizada por la disposición del asiento del cierre en la parte inferior de la válvula, para que al estar esta cerrada quede el resto de la misma completamente independiente de la presión existente en el envase.

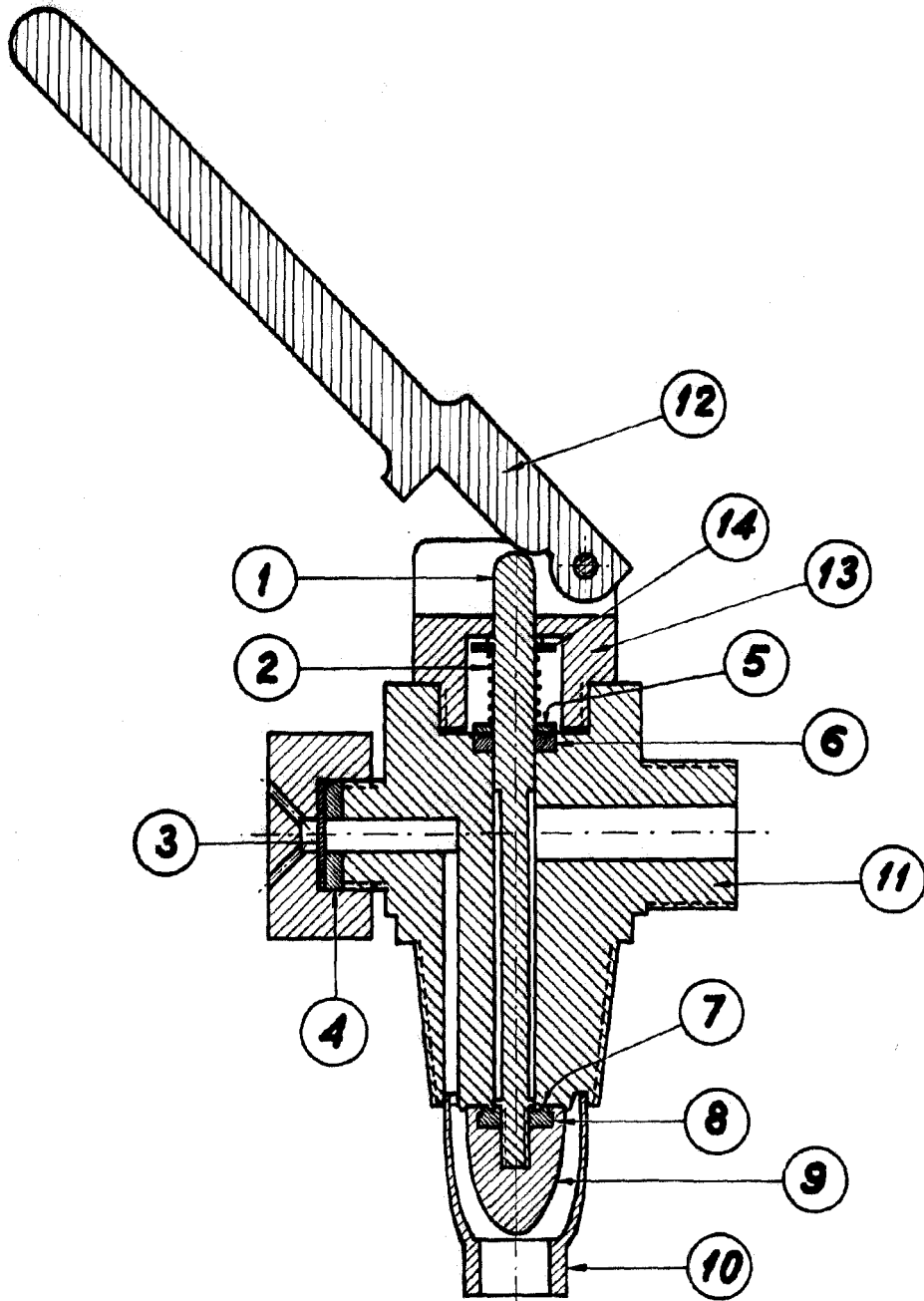
6a.- VALVULA DE PASO PARA ELEVADAS PRESIONES Y ESPECIALMENTE PARA ANHIDRIDO CARBONICO.

115 Todo tal y como se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva que consta de cinco hojas escritas por una sola de sus caras y se ilustra en los dibujos que a la misma se acompañan.

Madrid, 12 de marzo de 1.953.

352 10

12 N



Madrid, 12 de Marzo de 1.953.

ESCALA VARIABLE