



1958

92840

M O D E L O  
D E  
U T I L I D A D

para "UNA LLAVE DE PASO PARA TRANSVASAR LIQUIDOS BAJO PRESION"  
a favor de la razón social ALUMINIO HISPANO SUIZA, S.A. domici-  
liada en BARCELONA, Paseo de Gracia, nº 93.

= . =

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente modelo de utilidad se refiere a una llave  
de paso para transvasar líquidos bajo presión.

5. El modelo es utilizable también para transvasar gases  
licuados y concretamente el gas butano, permitiendo pasar de una  
botella depósito general a las botellas o recipientes que alimen-  
tan cocinas, aparatos de calefacción, de iluminación etc.

La comodidad y la seguridad de su servicio se hacen no-  
tar en los diferentes usos y aplicaciones del gas butano, siendo  
de gran utilidad para el público consumidor de aquel.

10. Con el fin de facilitar la explicación se acompaña a la



presente memoria una lámina de dibujos en la que se ha representado un caso de realización que se cita a título de ejemplo.

En el dibujo:

5. La figura 1, muestra en sección longitudinal el conjunto de la llave objeto del modelo. A-es una alternativa de forma.

10. Consiste en un cuerpo general 1 que presenta forma de cruz y en el que se comprende una embocadura 2 para la entrada del líquido a presión, otra embocadura 3 para la válvula de maniobra, otra embocadura 4 para una válvula de seguridad y finalmente la embocadura de servicio 5 por la que se establece la comunicación al recipiente a llenar y la purga del mismo.

La embocadura 2 forma una cámara que lleva el conducto 6 para la comunicación con la embocadura 3 en donde aflora, en la zona de su fondo.

15. En la embocadura 3 existe además un conducto axial 7 en su fondo, que desemboca en otro transversal 8 ciego por un extremo y que desemboca en el hueco de la embocadura 4.

20. La embocadura 3 lleva un vástago axial 9 con cabeza obturadora 10 que opera contra la boca del conducto 7, maniobrandose el vástago por el pomo 11.

La embocadura 4 sirve de alojamiento a la válvula 12 impulsada hacia su asiento por el muelle 13 que por el lado opuesto apoya contra una tapa perforada 14, actuando como válvula de seguridad contra todo exceso de presión.

25. El conducto 7 lleva una comunicación 15 axial al cuerpo embocadura 4 prolongada por el tubo 16 para entrar en el recipiente.

Otro tubo 17 sirve como purgador del recipiente y pasando por el interior del brazo 4 con salida lateral.

30. En el modelo cabe la disposición axial o lateral del pomo,



• 69340

y válvula de maniobra sin que ello altere la realización, puesto que los conductos de comunicación enlazan las mismas cámaras y como ejemplo se indica la figura auxiliar A-, según se ha expresado y en la que figuran las mismas referencias.

- 5. Dentro de su esencialidad, puede el modelo llevarse a la práctica en otras formas que difieran en detalle de la indicada a título de ejemplo para la descripción a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba. Podrá, pues, construirse con los medios y materiales más adecuados, por quedar todo ello comprendido en el espíritu de las reivindicaciones.
- 10.

= . =

N O T A

Descrito el objeto y utilidad de la invención, lo que se declara como no divulgado ni practicado en España, comprende las siguientes reivindicaciones:

- 1. Una llave de paso para transvasar líquidos bajo presión, incluyendo gases licuados, caracterizada esencialmente por estar constituida por un cuerpo con cuatro brazos en cruz, de los cuales uno de ellos es la embocadura para el acoplamiento y entrada del líquido, el inmediato es el portador de la válvula de paso accionada por un pomo giratorio, el siguiente comprende un alojamiento para una válvula de seguridad y el cuarto es el de entrada en el recipiente a cargar y comprende un conducto axial comunicante con el trayecto de entrada y que se prolonga mediante un tubo hacia el interior del recipiente, comprendiendo otro tubo que descarga lateralmente y sirve para la purga, siendo este tubo paralelo al anterior.
- 15.
- 20.
- 25.

69240

28 00



2. Una llave según la anterior reivindicación en la que, la cámara que forma la embocadura de acoplamiento, presenta un conducto comunicante con la cámara adyacente portadora de la válvula de paso.

5. 3. Una llave según las reivindicaciones 1 y 2 en la que, la cámara portadora de la válvula de paso, presenta un conducto que se ramifica en dos, uno hacia la válvula de seguridad y el otro hacia el conducto de llenado del recipiente.

10. 4. Una llave según las reivindicaciones 1 a 3 en la que, la cámara de la válvula de seguridad comprende una válvula de cierre frontal contra un reborde del conducto de llegada, un muelle impulsor de esta válvula hacia dicho reborde y una tapa perforada que sirve de apoyo posterior al muelle.

15. 5. Una llave según las reivindicaciones 1 a 4 en la que, la obturación del conducto de la cámara en que se halla la válvula de paso, se efectúa mediante un vástago desplazable axialmente que en su extremo lleva una válvula frontal y en el opuesto un pomo de maniobra roscado sobre el brazo del cuerpo principal.

20. 6. Una llave de paso para transvasar líquidos bajo presión.

Según se describe y reivindica en la presente memoria que consta de cuatro hojas foliadas y escritas a máquina por una sola cara, acompañadas de una lámina de dibujos.

Madrid, a 22 OCT 1950

ALUMINIO HISPANO SUIZA, S.A.

p. a.

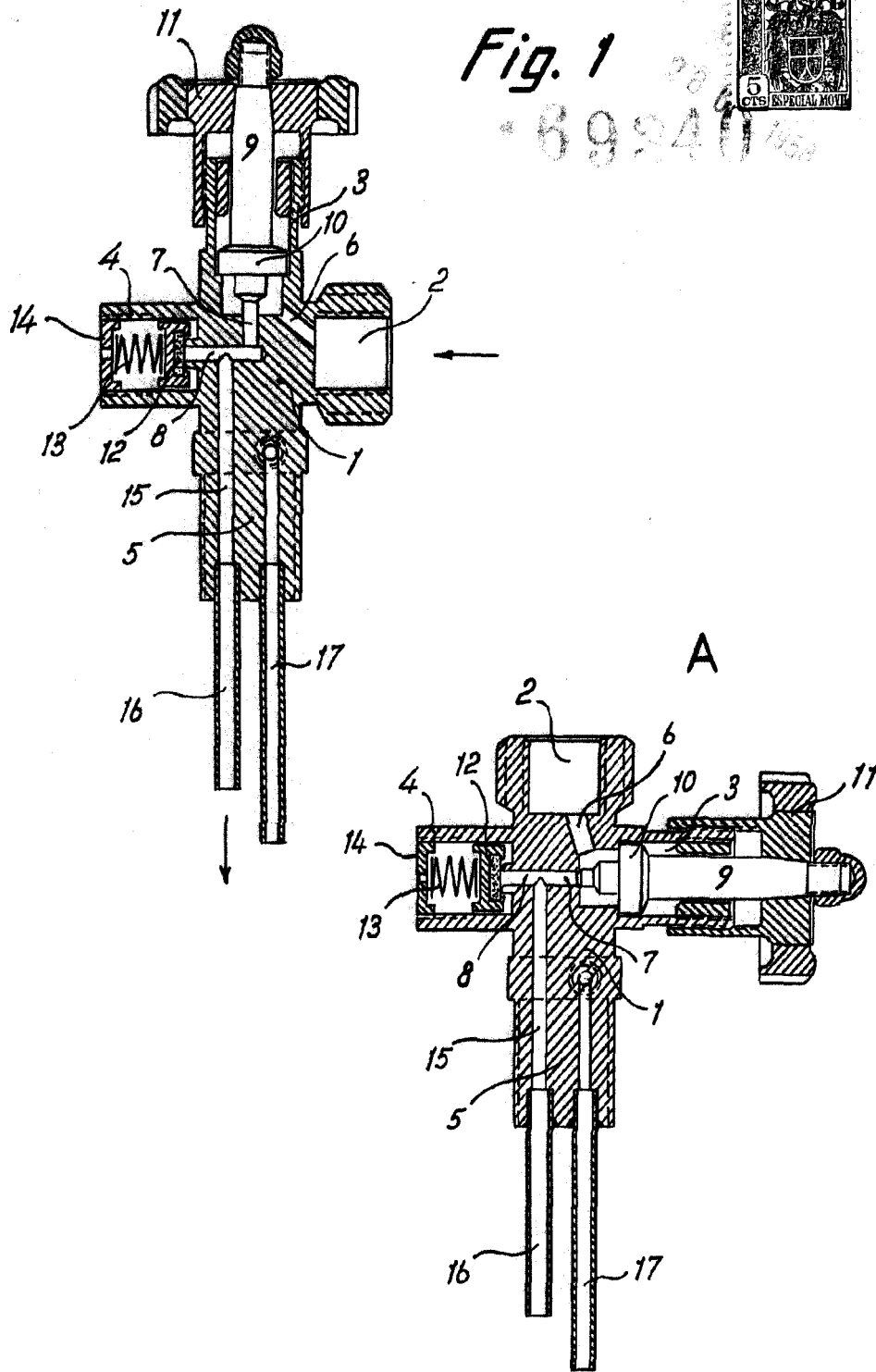
ALUMINIO HISPANO SUIZA

R/rm.



Fig. 1

69241/1



Madrid, 28 OCT 1958

Jaime Isern

p.p.