



264122

MEMORIA DESCRIPTIVA.

PATENTE DE INVENCION.

PAIS : ESPAÑA.

DURACION : 20 AÑOS.

OBJETO : "MEJORAS INTRODUCIDAS EN LAS LLAVES DE
"PASO APLICABLES A BOTTELLAS DE GAS".

=====
A nombre de : DCN HELICORO CALATAYUD GIMENEZ, y
DCN VICENTE LOPEZ CLEMENTE.

Residentes en: VALENCIA, Dr. Sumsi, 7 y Esteve Victoria, 13.

Nacionalidad : ESPAÑOLA.

264122



La presente memoria tiene por objeto la protección en territorio español de unas mejoras introducidas en las llaves de paso aplicables a botellas de gas, cuyas características las hacen merecedoras del privilegio de Patente de Invención, conforme y al amparo del vigente Estatuto sobre propiedad Industrial.

5.- Todas las llaves actualmente empleadas en las botellas conteniendo gas a presión, como butano, propano y otros, están provistas de dispositivos a rosca y estopados, cierres de cono, puntas de flecha, etc., los cuales dan lugar a cierres imperfectos que permiten fugas siempre peligrosas, como ha podido comprobarse.

10.- Con las mejoras que se pretende registrar, desaparecen todos estos inconvenientes, ya que se consigue actuar directamente sobre la válvula de la botella, con lo que se logra la gran ventaja de tener ésta cerrada al no usarse, evitando la presión del gas encerrado sobre los dispositivos de la llave, que dan lugar a fugas por los intersticios de tuercas y demás accesorios.

15.- El objeto de la presente invención está ilustrado a título de ejemplo, en una forma de realización en el adjunto dibujo, en el cual se representa en única figura una vista general en sección de la llave de paso.

20.- Está constituida en detalle por un cuerpo 1 cerrado en su parte superior por una tapa 2 roscada a él, la cual posee unas patillas 13 que sujetan los extremos, por intermedio de un anaran-
25.- dela 8, de una membrana elástica 7, apoyada a su vez en un rebaje



del cuerpo 1, quedando entre ellos una cámara 14, donde van introducidos los mando de accionamiento.

30.- El cuerpo 1 posee axialmente el conducto de entrada del gas 6, donde va introducido con algún huelgo el vástago 5, que por la parte superior posee un rebaje donde se introducen las arandelas 9, entre las que queda la membrana 7, a continuación de las cuales posee una leva 10 que ajusta a tope en plano inclinado con otra leva 11, que atraviesa la tapa 2 y termina en un volante 3 sujeto por una tuerca 4.

35.- El conducto de salida de gas 12 se dispone normal al de entrada 6 y en él se acopla el monoreductor de uso común a todas las instalaciones de gas.

40.- Organizado de esta forma el dispositivo ejemplarizado, para efectuar la salida del gas se actúa en sentido giratorio sobre el volante 3, el cual al llevar solidario la leva 11 hace girar a su vez a ésta que invierte la posición del plano inclinado de contacto con la leva 10, empujando a ésta y dando lugar al desplazamiento vertical descendente del vástago 5 que empuja la válvula de la botella de gas, pasando éste por el conducto 6 y a continuación por el de salida 12.

50.- La membrana elástica 7 impide que el gas penetre en la caja de levas, con lo que se evitan toda clase de fugas, consiguiéndose también con dicha membrana hacer retroceder a su posición la leva 10 y por consiguiente el vástago 5, al actuar en sentido contrario sobre el volante 3, que hace volver a su lugar el plano inclinado de contacto de la leva 11 con la 10.

55.- Por lo tanto, al dejar de actuar sobre la válvula de la botella, ésta se cierra automáticamente, evitando los peligros existentes en otras llaves de que el gas actúe continuamente sobre los dispositivos de accionamiento, que siempre dan lugar a fugas



peligrosas.

Descrita suficientemente la naturaleza del invento y el modo de llevarlo a la práctica, se hace constar que las disposiciones anteriormente indicadas, son susceptibles de modificaciones de

60.- detalle, dimensiones y materiales, sin que por ello se altere esencialmente el objeto descrito.

N O T A.-

Los puntos de invención propia y nueva que se presentan para que sean objeto de esta Patente de Invención en España, por vein-

65.- te años, son los siguientes:

1º.- Mejoras introducidas en las llaves de paso aplicables a botella de gas, caracterizadas por operarse directamente sobre la válvula de la botella, por medio de dos levas que coinciden en plano inclinado, de tal modo que al girar una de ellas por un volante exterior, la otra desplaza un vástago que se desliza axialmente en el cuerpo de la llave y que acciona la válvula de paso de gas, el cual pasa por el huelgo del vástago al conducto de salida.

2º.- Mejoras según el punto 1º, caracterizadas porque la caja de levas va separada del contacto del gas por medio de una membrana elástica sujeta por la tapa del cuerpo y en el vástago axial, que a la vez sirve para hacer recobrar la posición de éste, ayudada por la propia presión del gas, al hacer girar en sentido contrario el volante, con lo que, la válvula de la botella vuelve a cerrarse, impidiendo la presión constante del gas sobre los mecanismos de la llave.

75.-
80.-



- 5 -

264 i 22

3º.- "MEJORAS INTRODUCIDAS EN LAS LLAVES DE PASO APLICABLES A BOTTELLAS DE GAS", todo tal y conforme se describe en la presente memoria, la cual consta de 85 líneas y a título de ejemplo se 85.- representa en los adjuntos dibujos.

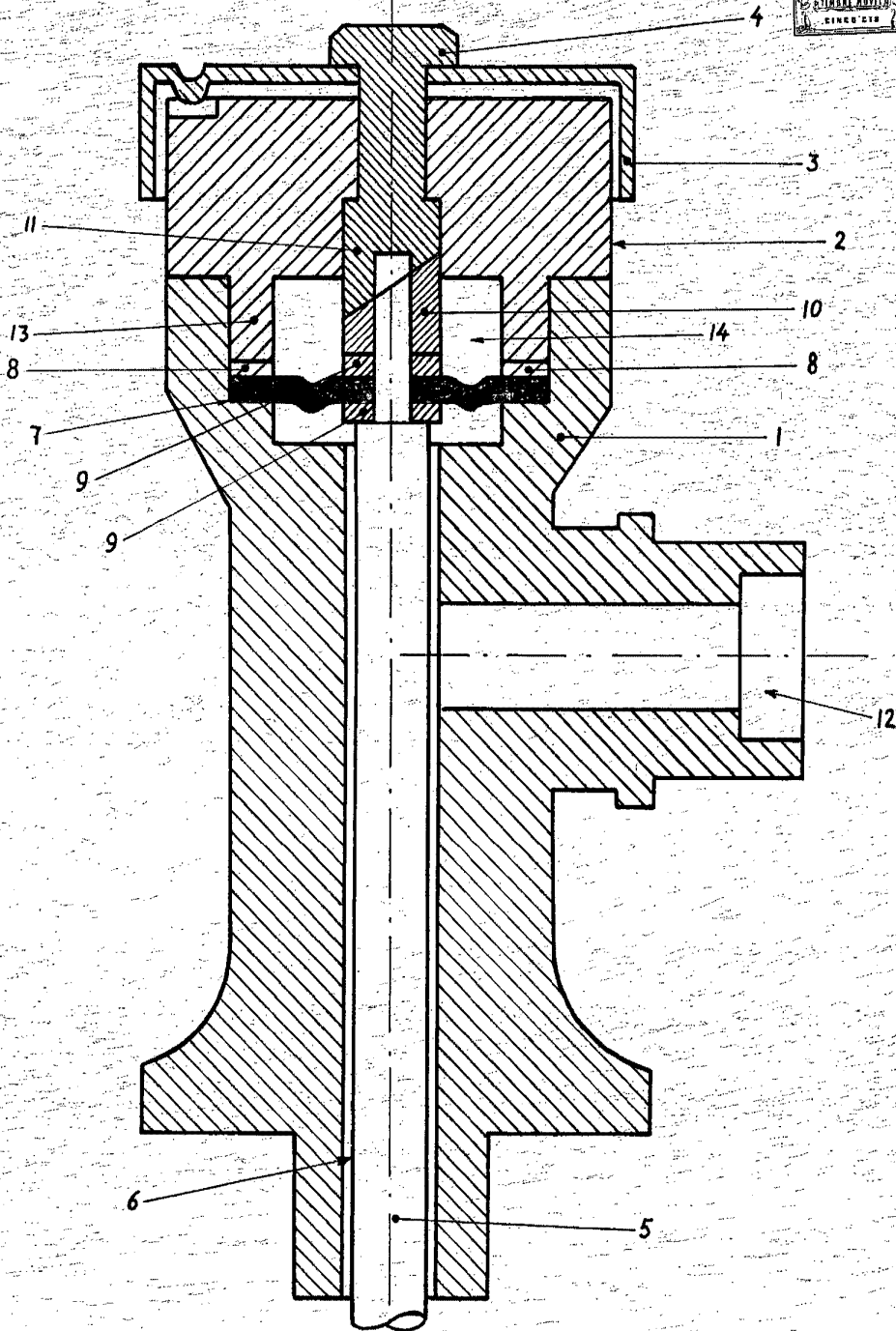
Madrid, 19 de Enero de 1.961.

HELIDORO CALATAYUD GIMENEZ, y
VICENTE LOPEZ CLEMENTE.

P. A.



264:22, 19



ESCALA VARIABLE

MADRID, 19 ENE. 1961

S.P.A.
SOLUCIONES TÉCNICAS

