

175919



175919

MEMORIA DESCRIPTIVA

de la PATENTE DE INVENCION, por 20 años, solicitada a favor de Don Joaquin A Y Z A Crespo, de nacionalidad Española, residente en Barcelona, por " UN DISPOSITIVO CON DOBIE VALVULA AUTOMATICA, PARA EL ACOPPLAMIENTO DEL TUBO CONDUCTOR DE UN GAS A PRESION CON LA BOQUILLA DEL RECIPIENTE EN QUE AQUEL SE INYECTA ".

El acoplamiento del extremo del tubo rígido o flexible que conduce un gas a presión, con la boquilla del recipiente en el que se ha de inyectar aquel, se lleva a cabo actualmente estableciendo en el extremo del tubo de que se trate una cabeza metálica con una llave de palanca y una boquilla que se aplica contra la boquilla de que va provista la entrada del recipiente en que se haya de inyectar el gas; pero esta forma de proceder es engorrosa y molesta por el hecho de que en muchos casos la boquilla del recipiente es difícilmente asequible por lo que resulta una operación difícil y molesta no solamente el alcanzar dicha boquilla sino también el mantenerla aplicada durante un período de tiempo más o menos largo contra la del tubo alimentador, con el esfuerzo necesario para contrarrestar la reacción que la misma experimenta por la presión del propio gas y aguantar a la vez apretada la palanca de la válvula que en aquella figura.



Para subsanar estos inconvenientes el recurrente ha ideado y puesto en ejecución práctica un dispositivo mecánico de doble válvula que, establecido en el extremo de un cuerpo rígido acodado a modo de mango figura como terminal del conducto flexible de que en cada caso se trate.

La característica esencial del referido dispositivo consiste en el hecho de comprender dos válvulas antagónicas, de funcionamiento totalmente automático de manera que basta su aplicación contra la boquilla del elemento receptor para que se abra de las dos que comprende el dispositivo, la que en cada caso se utilice o sea la que se aplique contra la del elemento receptor.

Otra característica consiste en que las dos válvulas del mencionado dispositivo quedan establecidas en sentido opuesto una de otra y sobre un mismo eje en forma que puede utilizarse tanto para aplicar a una boquilla que queda de frente, obrando al efecto por una acción de empuje contra la misma, ya contra una boquilla establecida en sentido contrario en cuyo caso se abrirán las válvulas respectivas tirando precisamente del dispositivo.

A continuación se describe detalladamente el dispositivo objeto de esta Patente con el auxilio de los dibujos de la hoja adjunta en los que a título tan solo de ejemplo se representa un caso de realización práctica del mismo, mostrándose al efecto en sección longitudinal.

El dispositivo que se describe comprende un cuerpo -1-, de forma alargada y de sección circular o poligonal, con un paso axial -2-, que en sus extremos forma un ensanchamiento fileteado -3-, limitado por una depresión anular -4- que dá lugar a una corona saliente -5-. El cuerpo -1- va fijado transversalmente a una pieza tubular -6-, por lo general de forma acodada y de longitud cualquiera conveniente que constituye el mango o asidero del propio dispositivo y que en su extremo cuenta con medios para el montaje y fijación de un conducto flexible procedente del depósito, compresor,



bomba o botella que suministren el gas a presión de que en cada caso se trate. La forma y dimensiones del referido mango y los
50 medios de acoplamiento que en él figuren no se detallan por poder ser variables y no afectar a la esencialidad del dispositivo que se describe.

En las cavidades anulares -4- del cuerpo -1- van establecidos unos aros -7- de goma o material análogo, que quedan fuertemente
55 aprisionados por unas coronas metálicas -8- que se atornillan en la rosca -3- del propio cuerpo -1-.

En el conducto -2- van establecidas las válvulas opuestas -9- que se aplican contra los aros de goma -7- por la acción de un resorte -10- de manera que normalmente queda cerrada la comunica-
60 ción entre el interior del conducto -6- y las bocas de salida del cuerpo -1-.

Para la utilización de este dispositivo basta aplicar una u otra de las válvulas -9- contra el extremo -10'- de la válvula de retención que figure en la boquilla -11- del receptáculo en que se
65 haya de inyectar el gas a presión de que se trate, obteniéndose con ello, por una parte, la apertura de la referida válvula de retención y por otra la de la válvula -9- que se acciona, pasando el gas del conducto -6- a través del espacio que queda entre la misma y el correspondiente aro de goma -7-. Bastará como es consi-
70 guiente retirar el dispositivo para que automáticamente se cierren las dos válvulas.

El mecanismo descrito será variable en sus dimensiones, forma de sus partes componentes, materiales de que las mismas se fabriquen y en general en todo cuanto no altere, cambie o modifique la
75 esencialidad del objeto de la Patente descrita.

----- N O T A -----

Se reivindica como objeto de esta Patente:-



175019

1º.-Dispositivo con doble válvula automática para el acoplamiento del conducto de un gas a presión con la boquilla del recipiente en que aquel se ha de inyectar, que en su esencialidad consiste en un cuerpo con un conducto axial que transversalmente comunica con un elemento tubular acodado que forma un mango y cuenta con elementos para su empalme con un conducto flexible procedente del depósito, compresor, bomba o botella, suministrador del gas a presión de que se trate y en el cuerpo mencionado figuran dos válvulas establecidas en sentido opuesto una de otra y mantenidas normalmente aplicadas contra unos aros de goma, montados en el propio cuerpo, por la acción de un resorte, situado entre las mismas.

2º.-El propio dispositivo en el que cada uno de los aros de goma o material análogo contra los que, por la cara interna del cuerpo en que van montados reciben la acción de las válvulas antes citadas, quedan retenidos por una corona metálica fileteada y montada a rosca en la porción fileteada que presenta el conducto axial del cuerpo del dispositivo a continuación de cada uno de sus dos extremos y aprisionados fuertemente dichos aros de goma, quedan comprimidas contra el fondo de una canal anular que rodea el extremo del conducto axial del repetido cuerpo del dispositivo.

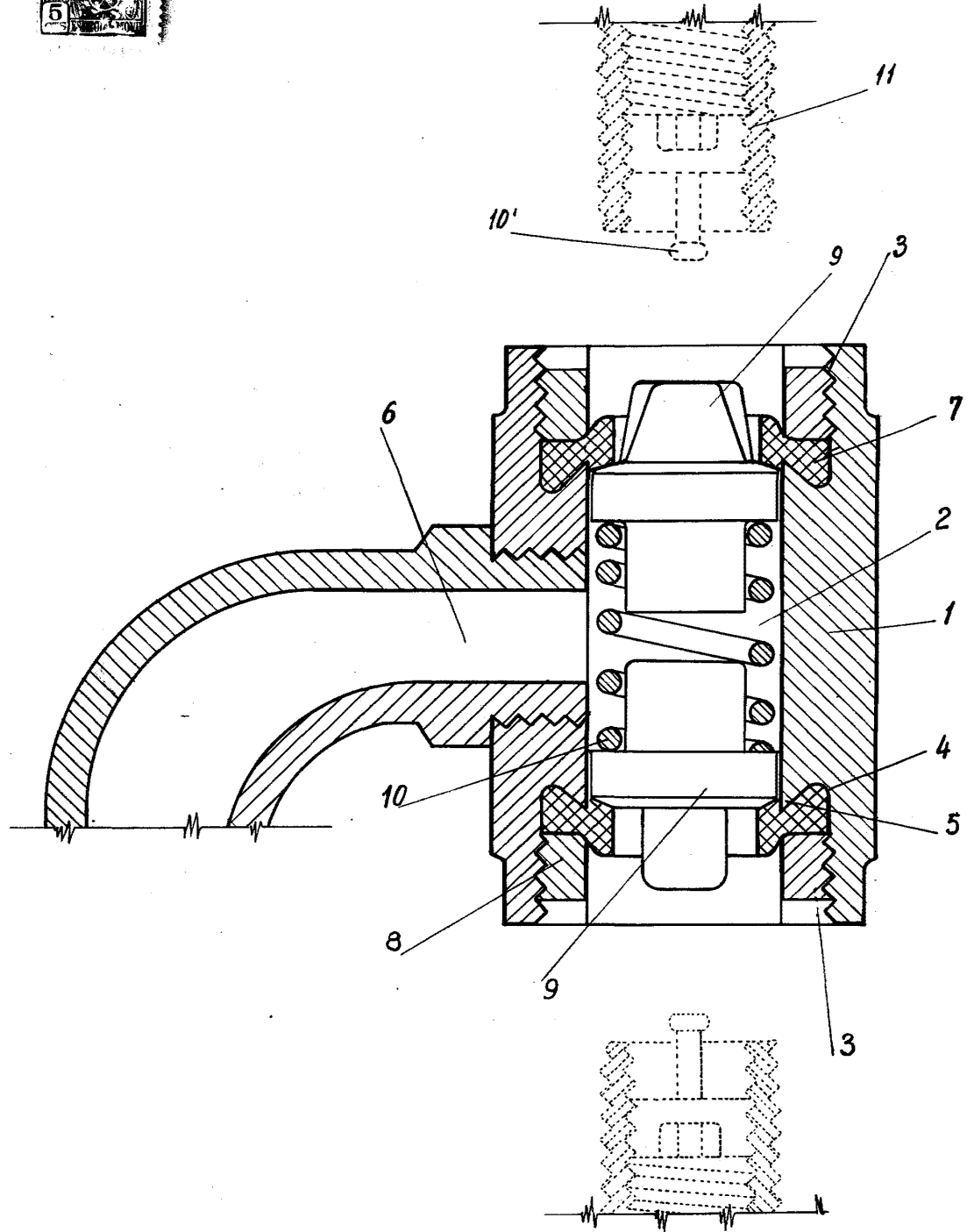
3º.-Un dispositivo con doble válvula automática, para el acoplamiento del tubo conductor de un gas a presión con la boquilla del recipiente en que aquel se inyecta.

Consta la presente memoria descriptiva de cuatro hojas foliadas escritas por una sola cara.

Barcelona, 26 de NOVIEMBRE de 1946.
P. A.

JUAN LLORI

P. P.



BARCELONA 26 DE Julio DE 1916
P. A.

JUAN LLORT
P. P.
J. Llort

Escala variable.