

AÑO 1.959

Expediente núm.



209112

REGISTRO DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL

PATENTE DE INTRODUCCION

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de

una **PATENTE DE** INTRODUCCION por **DIEZ** años, en España

a favor de

INDUSTRIAS RADIO-ELECTRICAS BALAY, S. A., de nacionalidad
española domiciliado en Zaragoza
calle de Carretera de Montañana núm. 7

por:

« VALVULA DE DOBLE PASO PARA CONDUCCIONES POR LAS QUE CIRCULAN GASES PRESIONADOS ».-

Nº 14005

Agente Sr. GONZALEZ VACAS.-



24 91 12

PATENTE DE INVENCIÓN
Por D. E. E. Lucas

en España, a favor de la entidad INDUSTRIAS ELÉCTRICAS BALAY, S. A., entidad española, establecida en Euzkadi, Carretera de Montañana, nº. 7, cuya patente tiene por objeto:

"VALVULA DE DOBLE PASO PARA CONDUCCIONES POR LAS QUE CIRCULAN GASES PRESIONADOS"

.....

MEMORIA DESCRIPTIVA

5.- La presente patente, se relaciona en general con la fabricación de válvulas de paso y más en particular tiene por objeto proporcionar una válvula de doble paso para conducciones por las que circulan gases sensiblemente presionados, mediante la cual se puede enviar gas indistintamente a uno o a



dos quemadores diferentes, pudiéndose regular a voluntad la cantidad de gas que circule por cada conducción, como asimismo, el suprimir suministro a una de ellas, o a las dos, según convenga.

- 5.- Otra de las características esenciales de la válvula que esta memoria preconiza, la constituye el que está formada por un reducido número de piezas, todas ellas de gran sencillez, lo cual permite construir una válvula de ablo paso, de fácil montaje y de reducido coste.

- 10.- Otra de las características esenciales la constituye el que la válvula está constituida por una llave integrada por un cuerpo cónico, situado en el interior de una pieza, obtenida por fundición, la cual posee una prolongación tubular, por la que penetra el gas, y dos prolongaciones que constituyen la salida de él.

- 20.- Otra de las características esenciales del invento es debida a que la llave comentada, está formada por un cuerpo cónico, situado en el interior de una pieza que posee unos racores para la entrada y la salida del gas. Dicho cuerpo cónico posee una serie de pasos destinados a distribuir el gas, en cuyo cuerpo está encajado un vástago de accionamiento, existiendo entre ambos un muelle de expansión, que mantiene constantemente presionado el cuerpo cónico contra un asiento o alojamiento, a la vez que

24 91 12

-3-



evita que se desplace de la posición de distribución en la que ha sido colocado.

5.- Otros detalles, características y ventajas resultarán evidentes porcel a la observación de los dibujos, en los que se maneja un tanto esquemática y simplemente a título de ejemplo, se representan los conjuntos preferidos de esta patente.

En los dibujos:

10.- La figura 1ª., corresponde a la vista general de la válvula con sección longitudinal.

La figura 2ª., muestra el cuerpo de fundición en el que se organiza todo el dispositivo.

La figura 3ª., corresponde al cuerpo cónico de la válvula, seccionado longitudinalmente.

15.- La figura 4ª., es un corte transversal por el plano diametral de un prolongador que enlaza con el manivela de accionamiento.

20.- Comentando estos dibujos, se hace la aclaración de que mediante el número -1- se señala el cuerpo de fundición de la llave, siendo -2- el pasador por el que penetra el gas. Con el número -3- se señala un record de salida de gas, siendo -4- otro record de salida de gas. Mediante el número -5- se señala una ranura destinada a ser atravesada por un pivote de fijación, y a ser guía de éste, siendo el número -6- el cuerpo que en esencia constituye la válvula de distribución y regulación del gas.

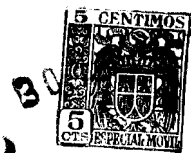
-4- 24 91 12

30



- 5.- Con el número -7- se indica un paso consi-
derablemente distinto que posee el cuerpo cónico -6-,
cuyo perfil está entendido con el de la cámara de
gas. Dicho paso -7- está en comunicación con otro
constante con el número -8-, el cual constituye el
paso de gas hacia el pasador -8-. Durante el gi-
ro del cuerpo cónico -6- se produce un desplaza-
miento del paso -7-, el cual llega hasta coinci-
dir con la embocadura del pasador -4- de salida
del gas, con lo cual queda ya establecida la co-
municación del gas a los dos conductos, producién-
dose la regulación de la cantidad de gas que circula
por ellos en un momento variable durante el giro la
abertura que corresponde a cada conducto.
- 10.- Durante el número -9- se señala un alojamien-
to que posee el cuerpo -6- destinado a ser-
vir de apoyo a un pivote de accionamiento, conla-
do con el número -10-, siendo -11- un muelle
de presión constante existente en el orificio
-9-, el cual mantiene la posición de distribución
de la válvula.
- 15.- Con el número -12- se muestra un rebaje exis-
tente en el extremo del pivote -10- que constituye
el asiento del muelle -11-, siendo -13- una abe-
tura existente en el cuerpo -6-, y comunicada con
el orificio -5-, para permitir la entrada de un pivote.
- 20.- Durante el número -14- se señala el pivote

24 91 12



de fijación que a la vez es regulador del recorrido de giro del cuerpo -6-, el cual atraviesa los cilindros -8- y -10-, siendo -10- el asiento del pistón situado en el vértigo -12-.

5.- Una llave de doble vía de estas características es de absoluta novedad, siendo sin embargo muy deseable debido al gran número de ventajas que posee, las cuales ya han sido expuestas y comentadas.

10.- Aunque en la presente patente ha sido descrita con referencia a un posible caso de realización práctica, queda entendido que no se limita a ella, sino que por el contrario podría introducirse toda clase de modificaciones de detalle

15.- que la práctica y las circunstancias aconsejen, siempre y cuando que con las variantes introducidas, no se cambie, altere o modifique la esencialidad del objeto descrito.

REGULA

20.- Se reclaman como de novedad para todo el territorio español el contenido de las siguientes

REIVINDICACIONES:

25.- 1ª).- Válvula de doble paso para conducciones por las que circulan gases presurizados, que comprende: un cuerpo hueco de fundición en el que se encuentra todo el dispositivo provisto de un ra-



cuerpo de llegada para el gas y uno de salida;
un anillo cónico que constituye la válvula pro-
piamente dicha; un vástago de accionamiento adap-
tado a esta pieza valvular con la interpo-

5.- sición de un resorte de expansión y un pistone-
te que retiene a esta pieza valvular reguladora
sobre el cuerpo general de munición.

10.- 2ª).- Válvula de doble paso para comunicacio-
nes por las que circulan gases presurizados, de
acuerdo con la clasificación 1ª., que se caracte-
riza porque en el cuerpo de munición donde se
organiza el dispositivo, alberga en su interior per-
fectamente ajustada, a una pieza sensiblemente có-
nica la cual posee un paso pasivo en el sentido
15.- de su eje geométrico, comunicando con otro paso,
sensiblemente alargado producido en el sentido
de giro de la pieza, que está enfrentado con la te-
ma de gas.

20.- 3ª).- Válvula de doble paso para comunicacio-
nes por las que circulan gases presurizados, según
clasificación 2ª., caracterizada porque uno de
los pasos que posee la pieza que constituye la vál-
vula, comunica con un resorte de salida, estando
enfrentado el paso alargado con el tubo de ali-
mentación al producirse el giro de esta pieza, pu-
diendo el gas salir con la abertura del se-
gundo resorte sin interceptar la comunicación con
25.- el conducto de alimentación.



9.- 4a).- Válvula de doble paso para continuacio-
nes por las que circulan gases presurizados, de
cena 10 en la reivindicación 14., caracterizada
en que la válvula distribuidora del gas pa-
sado por su parte posterior un alojamiento para
un resorte de expansión, precisamente por un vacío-
taje de accionamiento que se prolonga al anterior,
cuyo muelle mantiene la posición de giro en que
ha sido colocado la pieza distribuidora.

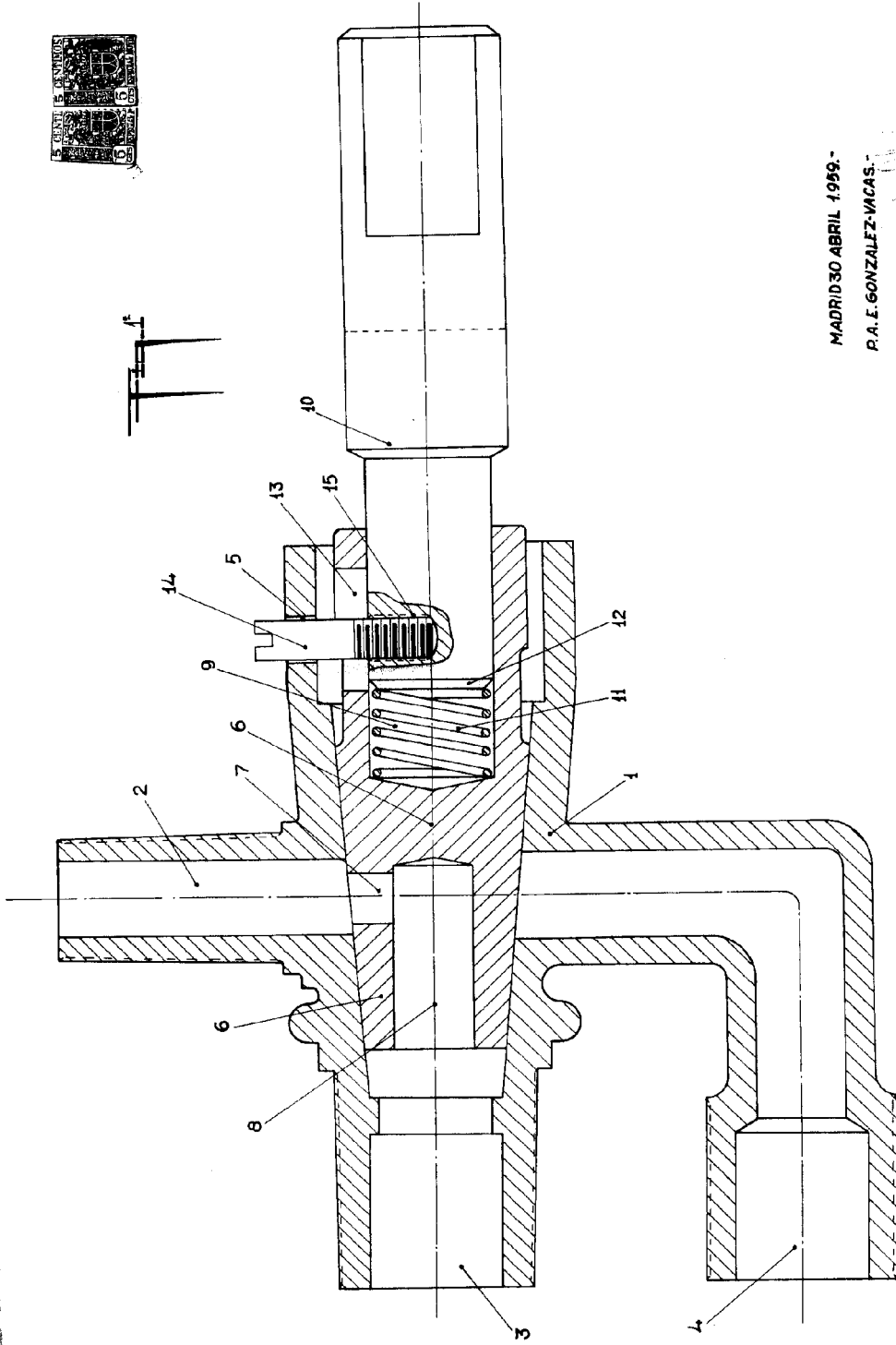
10.- 5a).- Válvula de doble paso para continuacio-
nes por las que circulan gases presurizados, caracte-
rizada porque el cuerpo cónico valvular y el
sistema de accionamiento sobre él adaptado, se en-
cuentran retenidos en el cuerpo general de funcio-
nación sin limitación de movimientos, mediante un
prisionero que desliza en una ranura de guía.

15.- 6a).- "VÁLVULA DE DOBLE PASO PARA CONTINUACIO-
NES POR LAS QUE CIRCULAN GASES PRESURIZADOS".
Esta ella conforme se describe y reivindi-
ca en la memoria que antecede que consta de SIE-
TE hojas, escritas a máquina por una sola de sus
caras y dibujos que la ilustran.

Madrid, 20 de Abril de 1.959

E. GONZÁLEZ VACAS
P.P.

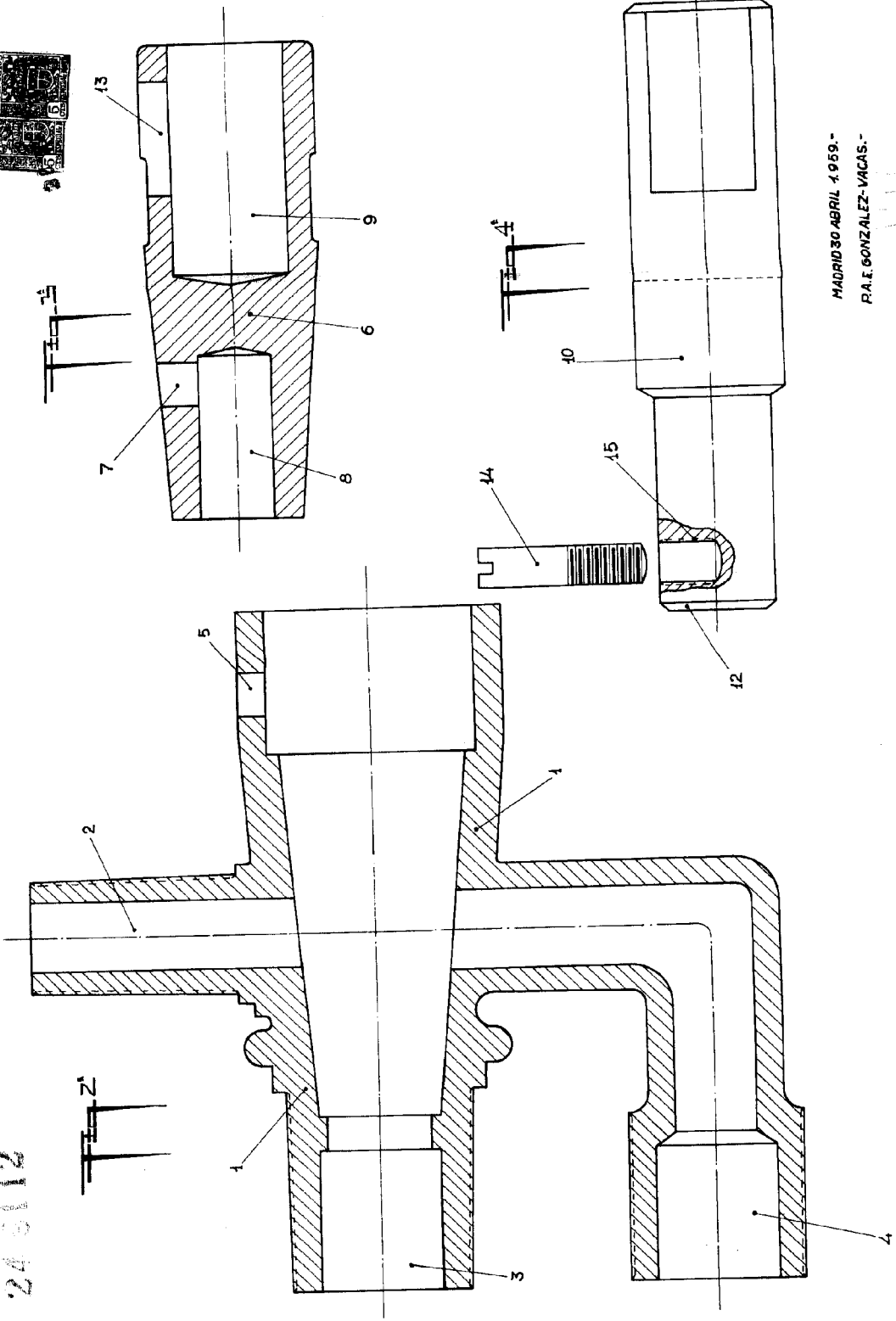
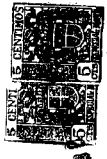
249112



MADRID 30 ABRIL 1959.-
P.A. E. GONZALEZ-VACAS.-



24 6112



MADRID 30 ABRIL 1959.-
P.A.E. GONZALEZ-VACAS.-