

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA

Registro de la Propiedad Industrial



ESPAÑA

18	ES	11	236553	10	Y
		21			
		22	FECHA DE PRESENTACION		
			7 JUN. 1978		

236553

MODELO DE UTILIDAD

20 JUN 1978

30 PRIORIDADES:	31 NUMERO	32 FECHA	33 PAIS
-----------------	-----------	----------	---------

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL F16K
------------------------	--

54 TITULO DE LA INVENCION "VALVULA CON SEGURIDAD ELECTROMAGNETICA A PULSADOR".

71 SOLICITANTE (S) F U Y M A, S. A.
--

DOMICILIO DEL SOLICITANTE Zaragoza, Camino Jarandin, s/n.
--

72 INVENTOR (ES)

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE Don Pedro Feliu Mañá
--

La presente Memoria Descriptiva tiene como fin la de
claración del objeto sobre el que ha de recaer el privile-
gio de explotación industrial y comercial exclusivo en el
territorio nacional de un Modelo de Utilidad conforme a -
5 la Legislación vigente en materia de Propiedad Industrial
que, según expresa el enunciado, trata de una válvula con
seguridad electromagnética a pulsador para paso de gas.

De acuerdo con la invención, la presente válvula dis
pone de un único pulsador de mando situado en la parte --
10 frontal, de modo que actuando sobre él, un vástago solida
rio al mismo incide sobre el órgano de obturación, ven--
ciendo la acción de unos resortes adecuados, dando paso a
un volúmen de gas a dos cámaras consecutivas de las cua--
les el gas se distribuye a sendas salidas respectivamen--
15 te. Una vez que el grupo magnético de la válvula, situado
en la parte posterior, recibe la señal, mantendrá su pro-
pio obturador abierto; dejando entonces de ejercer pre--
sión sobre el pulsador para que éste vuelva a la posición
inicial, junto con un falso obturador, por medio de un re
20 sorte, cerrando, a la vez que retrocede el vástago, el pa
so por la salida secundaria, por medio de una junta solida
ria adecuada, manteniendo el paso de gas a la cámara --
primaria a través de un orificio calibrado dispuesto en -
el propio falso obturador, siendo este caudal el que se -
25 mantendrá fijo.

Para la mejor comprensión del contenido de esta Memo
ria, se acompaña a la misma una hoja de plano en la que se
ilustra un ejemplo de ejecución en la realidad del objeto

cuya protección se preconiza, el cual se cita y representa a modo de simple enunciación y, por consiguiente, sin carácter limitativo alguno.

En dicho plano:

5 La figura 1, representa la válvula seccionada longitudinalmente en posición de reposo.

La figura 2, corresponde a un detalle de la disposición de obturación cuando está presionado el pulsador.

10 La figura 3, muestra un detalle de la válvula en régimen de funcionamiento.

15 Como puede apreciarse en dichas figuras, la válvula que se preconiza está constituida por un cuerpo -6-, en cuya zona central se encuentran situados el conducto de entrada de gas -19- y los de salida -17- y -18-; en la parte posterior se ha situado el grupo electromagnético -14-, retenido por medio de una tuerca de cierre -7-, do tada de un paso axial para las conexiones.

20 De la parte frontal del cuerpo -6- emerge el pulsador -1-, solidario a un vástago de empuje -2- ensartado en un resorte -3- que mantiene en reposo al citado pulsador -1-, y permite su recuperación a dicho estado cuando se deja de presionar dicho pulsador -1-. El vástago -2- pasa a través de una junta de estanqueidad -5- alojada en un cajeado adecuado del cuerpo -1-, quedando retenida por dos arandelas -4- y -15-, para evitar fugas de gas -
25 cuando se accione el pulsador.

El vástago -2- pasa a través de dos cámaras consecutivas, primaria -A- y secundaria -B-, para alojarse en

un amplio cajeadado de un cuerpo -12- constituido en falso obturador, dotado de un orificio axial calibrado -20-, - cuyo falso obturador está dotado de una junta plana -11- de cierre sobre un asiento previsto en el cuerpo -6-, cu
5 yo asiento determina la embocadura de las cámaras -A- y -B-. En un punto adecuado del vástago -2- se ha solidarizado una junta apropiada -10- retenida entre dos arandelas -8- y dos anillos elásticos -9-.

La parte posterior del falso obturador -12- presen-
10 ta un asiento anular para un órgano obturador de cierre -16-; encontrándose ambos obturadores -12- y -16- solicizados por sendos resortes -13- y -21-, respectivamente -
que/^{los}obliga a contactar sobre sus respectivos asientos, -
15 de modo que el obturador de cierre -16- impide el paso de gas desde la entrada -19- hacia las cámaras -A- y -B-, manteniendo por tanto a la válvula en reposo, según se -
representa en la figura 1.

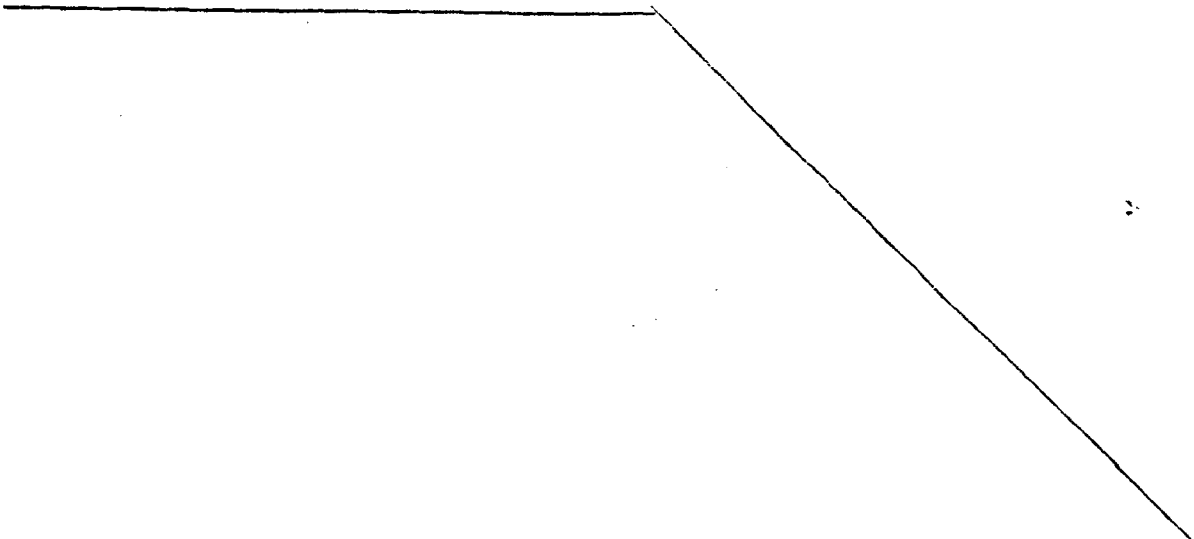
En estas condiciones, presionando el pulsador -1-,
20 a través del vástago -2- se empuja al falso obturador -- -12- que hace el cierre por medio de la junta plana -11- sobre el cuerpo -6-, es decir, sobre la embocadura de -- las cámaras -A- y -B-; después de vencer la tensión de - los resortes -3- y -13- y el propio grupo magnético -14-,
25 el primero de los resortes -3- recupera el pulsador -1- a la posición inicial cuando se suprime la presión sobre dicho pulsador -1-, al mismo tiempo que el resorte -13- cierra el falso obturador -12- sobre la embocadura de --

las cámaras -A- y -B-, habiendo quedado el obturador de grupo -16- pegado al grupo electromagnético -14-.

5 Cuando se ha presionado el obturador -1- los órganos de obturación -12- y -16- son empujados contra el grupo -14- dejando libre la entrada de gas a las cámaras -A- y -B-, figura 2, y el paso desde ellas a las salidas -17- y -18-, cerrándose esta última cuando se deja de presionar el pulsador -1- por medio de la junta -10- solidaria al vástago -2-, figura 3, estableciendo la estanqueidad -10 de la cámara secundaria -B- del cuerpo, en cuyo momento - el gas pasará a través del orificio calibrado -20- del falso obturador hacia la salida -17-, manteniendo un caudal constante.

15 Descrito y representado el objeto industrial de este Modelo de Utilidad con amplitud y claridad suficientes para su puesta en práctica, se declara como nuevo en España, haciéndose la salvedad de que los detalles accidentales, tanto del conjunto como de sus componentes, podrán ser modificados siempre dentro de la observancia de la esencialidad inalterada que queda resumida en las reivindicaciones que se indican a continuación.

20



REIVINDICACIONES

1ª.- VALVULA CON SEGURIDAD ELECTROMAGNETICA A PULSA
DOR, caracterizada porque el pulsador, situado en la par
te frontal del cuerpo de válvula, es solidario a un vástago
5 tago de empuje ensartado en un resorte antagonista al em
puje; dicho vástago actúa sobre un doble obturador cons
tituido por un falso obturador dotado de un orificio --
axial calibrado, y un obturador de cierre del falso, los
cuales están solicitados en posición de cierre por sen--
10 dos resortes, de modo que cierran el paso a dos cámaras
consecutivas de paso a sendas salidas.

2ª.- VALVULA CON SEGURIDAD ELECTROMAGNETICA A PULSA
DOR, según la anterior reivindicación, caracterizada por
disponer de tres caudales diferentes que se consiguen --
15 por medio de la doble obturación, de forma que al presio
nar el pulsador, venciendo la acción de los resortes, se
desplazan el falso obturador y el obturador de cierre --
contra el grupo electromagnético, en cuyo momento, el --
gas que entra por el conducto de entrada pasa a las cáma
20 ras consecutivas saliendo con su caudal predeterminado -
por los respectivos conductos de salida y así, al dejar
de presionar el pulsador, habiéndose activado el grupo -
electromagnético, retiene al obturador de cierre, mien--
tras que el falso retrocede a cerrar el acceso de las cá
25 maras consecutivas, si bien el gas pasa a través del ori
ficio axial calibrado hacia la salida de la primera cáma
ra con caudal constante, mientras que la segunda cámara
y con ello su conducto de salida, queda cerrada por un -

obturador convenientemente montado en el vástago de empuje.

3ª.- Por último se reivindica como objeto sobre el que ha de recaer el presente Modelo de Utilidad que por
5 veinte años se solicita registrar para España. - - - -

p o r

" VALVULA CON SEGURIDAD ELECTROMAGNETICA A PULSADOR "

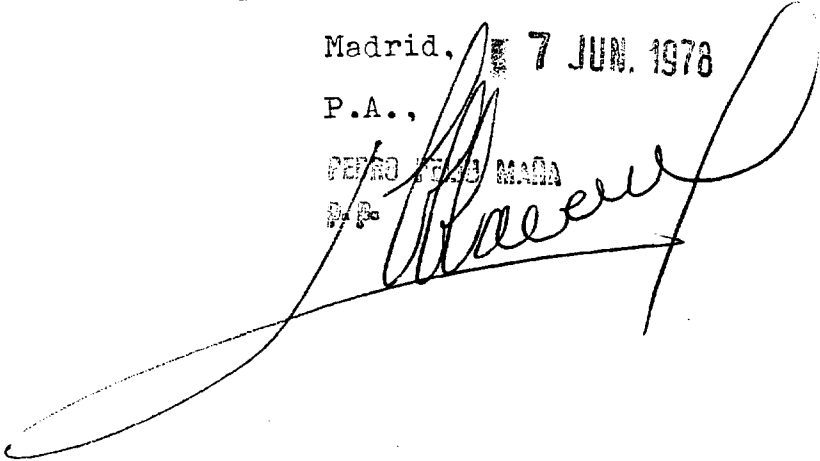
Todo conforme queda expresado en la presente Memoria Descriptiva que consta de siete hojas foliadas y escritas a máquina por una sola cara y una hoja de plano -
10 que se acompaña.

Madrid, 7 JUN. 1978

P.A.,

PELLO JUAN MADA

P.A.

A large, stylized handwritten signature in black ink, written over the typed name and address. The signature is fluid and cursive, with a long horizontal stroke at the bottom.

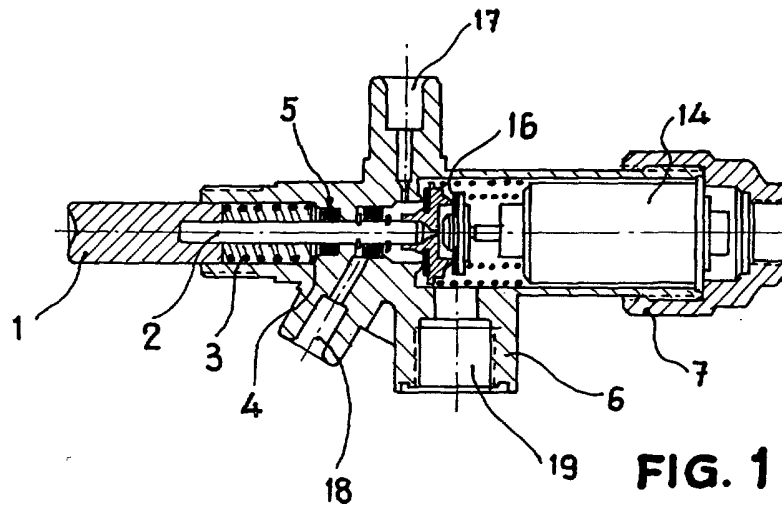


FIG. 1

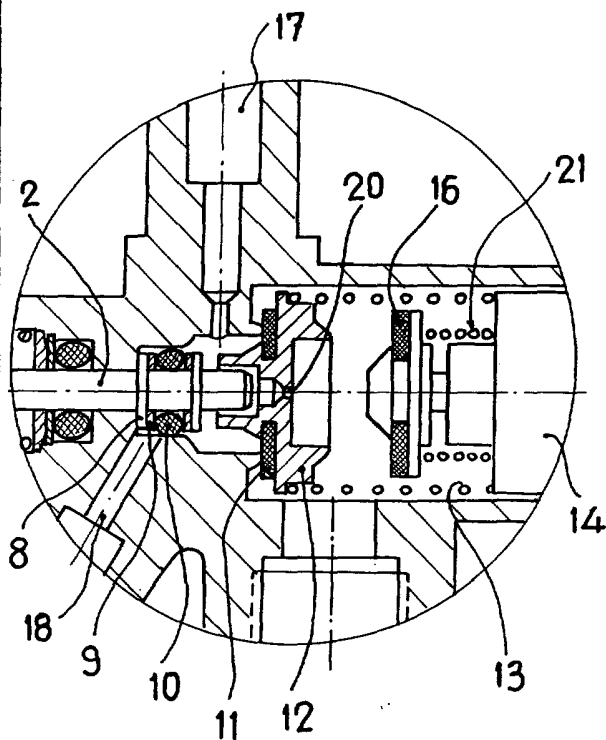


FIG. 3

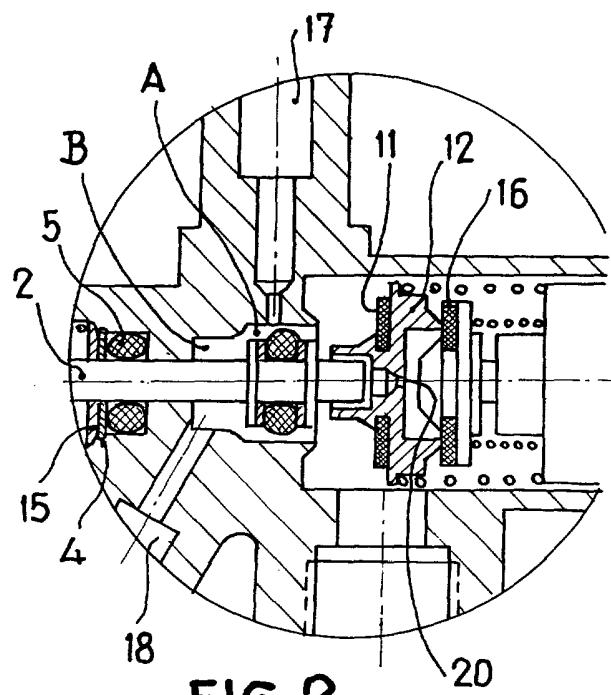


FIG. 2

Escala variable

Madrid, P.P.

1978

REPUBLICA ESPAÑOLA
P. P.