



ESPAÑA

19	ES	11	NUMERO	10	Y
		21	220914		
		22	FECHA DE PRESENTACION		
			13 MAY 1976		

MODELO DE UTILIDAD

13



30	PRIORIDADES:	32	FECHA	33	PAIS
	31	NUMERO			

47	FECHA DE PUBLICIDAD	51	CLASIFICACION INTERNACIONAL
			F16K

54	TITULO DE LA INVENCIÓN
	"VÁLVULA DE PASO PARA FLUIDOS".

71	SOLICITANTE (S)
	HIJOS DE ARTURO PARELLADA, S. A.

	DOMICILIO DEL SOLICITANTE
	San Quirico de Tarrasa (Barcelona), carretera Rubí a Tarrasa, Km. 22,400

72	INVENTOR (ES)

73	TITULAR (ES)

74	REPRESENTANTE
	Don Ignacio PONTI GRAU

13



La presente invención se refiere a una válvula de paso para fluidos dotada de un dispositivo de seguridad, que evita cualquier posibilidad de accionamiento fortuito.

5 Las normas de seguridad en la conducción y distribución de combustibles gaseosos, determinan la necesidad de utilizar válvulas de cierre cuya apertura precise una acción voluntaria de desbloqueo, a fin de evitar que puedan ser accionadas involuntariamente o por descuido.

10 De acuerdo con estas normas se ha ideado la válvula de paso objeto de la invención, cuya realización es sencilla y efectiva a la vez.

La válvula en cuestión es del tipo que comprende un obturador giratorio y se caracteriza esencialmente por el hecho de que el obturador está dotado de un cuello en prolongación coaxial provisto de unas escotaduras, en cuyo cuello está guiado en posición deslizable un vástago al que está unido un volante de accionamiento, cuyo vástago presenta unos resaltes externos capaces de encajar en las escotaduras descritas a fin de arrastrar en su giro al obturador, estando el vástago empujado elásticamente hacia una posición en la que los resaltes permanecen separados de las escotaduras del cuello del obturador y encajados en otras escotaduras previstas en un cuello coaxial y adyacente al primero, previsto en una arandela fija que es atravesada libremente por el vástago, dotada a la vez de resaltes que limitan el desplazamiento angular del vástago.

15
20
25

Más concretamente la arandela fija portadora del cuello con los topes que limitan el desplazamiento del vástago



tago y las escotaduras que lo inmovilizan en la posición de reposo, está dotada de pequeñas orejas radiales externas que encajan en muescas previstas en el borde de la cámara de válvula, inmovilizando angularmente la arandela.

5 Para la mejor comprensión de cuanto queda descrito en la presente memoria, se acompañan unos dibujos en los que, tan sólo a título de ejemplo, se representa un caso práctico de realización del objeto de la invención.

10 En dichos dibujos, la figura 1 es una vista en al zado frontal, parcialmente seccionado, de la válvula en posición de reposo; la figura 2 es una vista similar, si bien el vástago que acciona el obturador se ha desplazado axialmente a fin de encajar sus resaltes con las escotaduras del cuello del obturador; la figura 3 es una sección longitudinal de la válvula en posición abierta o de trabajo; la figu
15 ra 4 es una vista en alzado del despiece del vástago deslizable, el cuello del obturador y la arandela portadora del cuello con los topes que limitan el giro del obturador; la figura 5 es una vista en sección por el plano V-V de la fi
20 gura 1; la figura 6 es una vista en sección por el plano VI-VI de la figura 1, y la figura 7 es una vista en sección por el plano VII-VII de la figura 3.

25 La válvula de paso descrita consta en los dibujos de una montura -1- dotada de una cámara de válvula -2-, un manguito de entrada -3- y otro de salida -4-. En la cámara -2- está montado un obturador -5- desplazable angularmente dotado de un cuello coaxial tubular -6-, con dos muescas -7- opuestas diametralmente.



En el interior del cuello -6- está montado un extremo de un vástago -8- deslizante axialmente, empujado hacia el exterior por un resorte -9- alojado en el cuello -6-. El vástago -8- está provisto de dos resaltes -10- susceptibles de encajar en las escotaduras -7-.

El vástago -8- está dotado de un corte -11- en su extremo externo -12-, que es de sección no circular, y al cual encaja a presión en un manguito -13- de un volante -14- de accionamiento.

El propio vástago -8- atraviesa una arandela -15- dotada de dos orejas radiales externas -16-, las cuales encajan en muescas -17- de cantos remachados previstos en el borde de la cámara -2-. Esta arandela está dotada de un cuello -18-, dotado de dos muescas -19- enfrentadas a las -7-, y dos zonas rebajadas -20- que finalizan en escalones -21- que constituyen topes de deslizamiento de los resaltes -10- del vástago -8- (figuras 6 y 7).

De todo lo descrito se desprende que en la posición de reposo o cierre de la válvula, el resorte -9- empuja al vástago -8-, de forma que sus resaltes -10- encajan en las muescas -19- del cuello -18-, de tal forma que el vástago, y por tanto el obturador -5-, están inmovilizados angularmente (figuras 1 y 6). Para conseguir el giro del obturador es preciso desbloquear primero el vástago, para lo cual se empuja el volante -14-, a fin de que el vástago se deslice axialmente, comprimiendo el resorte -9-, hasta que los resaltes -10- se liberan de las escotaduras o muescas -19- y se introducen en las -7- del cuello -6- del obtura-



dor -5- (figura 2). Una vez liberados los resaltes -10- de las muescas -19- y encajados en las -7-, ya puede girar libremente el volante -14-, y con él el vástago -8- y el obturador -5-, que se desplaza 90° , cuyo desplazamiento es limitado por el tope que efectúan los escalones -21- respecto a los resaltes -10- (figuras 3 y 7).

Retrocediendo los movimientos descritos vuelve a situarse la válvula en posición de cierre, en la que tiende a mantenerse por la acción del resorte -9-, y que está asegurada por el encaje de los resaltes -10- en las muescas -19-.

Serán independientes del objeto de la invención, los materiales empleados en la construcción de las distintas piezas que componen la válvula, formas y dimensiones de las mismas y cuantos detalles accesorios puedan presentarse siempre y cuando no afecten a su esencialidad.



R E I V I N D I C A C I O N E S

1. Válvula de paso para fluidos, del tipo que comprende un obturador giratorio, caracterizada esencialmente por el hecho de que el obturador está dotado de un cuello en prolongación coaxial provisto de unas escotaduras, en el interior de cuyo cuello está guiado un extremo de un vástago deslizante axialmente al que está unido en el extremo opuesto un volante de accionamiento, cuyo vástago está dotado de unos resaltes externos capaces de encajar en las escotaduras descritas para arrastrar en su giro al obturador, si bien el vástago es empujado elásticamente hacia una posición en la que los resaltes permanecen alejados de las escotaduras y encajados en otras situadas frente a las primeras, previstas en una arandela fija, atravesada libremente por el vástago, cuya arandela presenta topes de limitación de giro del vástago.

2. Válvula de paso para fluidos, según la reivindicación anterior, caracterizada por el hecho de que la arandela fija está dotada de un cuello coaxial respecto al cuello del obturador, portador de las escotaduras de encaje de los resaltes en la posición de reposo o cierre de la válvula, así como de unos escalonados que constituyen tope de limitación de giro del vástago, cuya arandela está dotada de pequeñas orejas radiales externas que encajan en unas muescas previstas en la cámara de válvula, immobilizando la arandela.

3. Válvula de paso para fluidos.



La presente memoria descriptiva consta de siete
hojas foliadas escritas a máquina por una sola cara.

Barcelona, 13 de mayo de 1976

HIJOS DE ARTURO PARELLADA, S. A.

p.a.

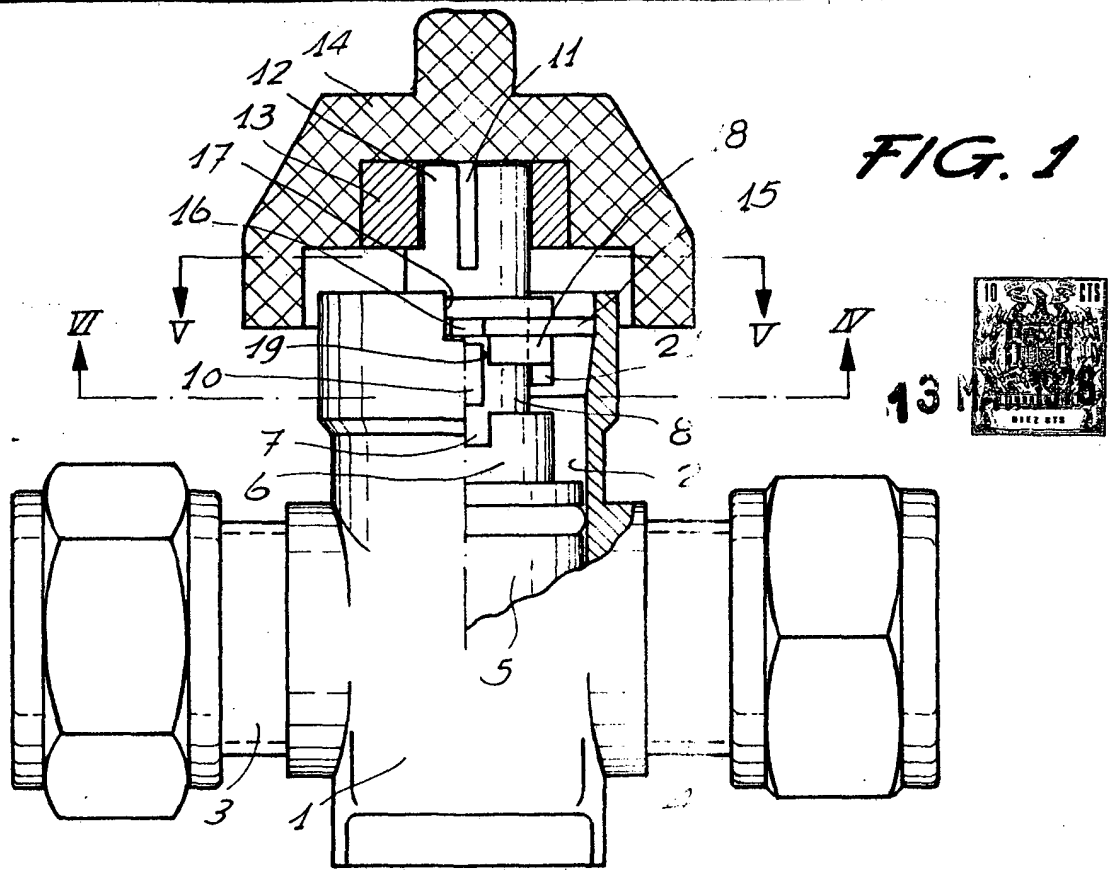


FIG. 1

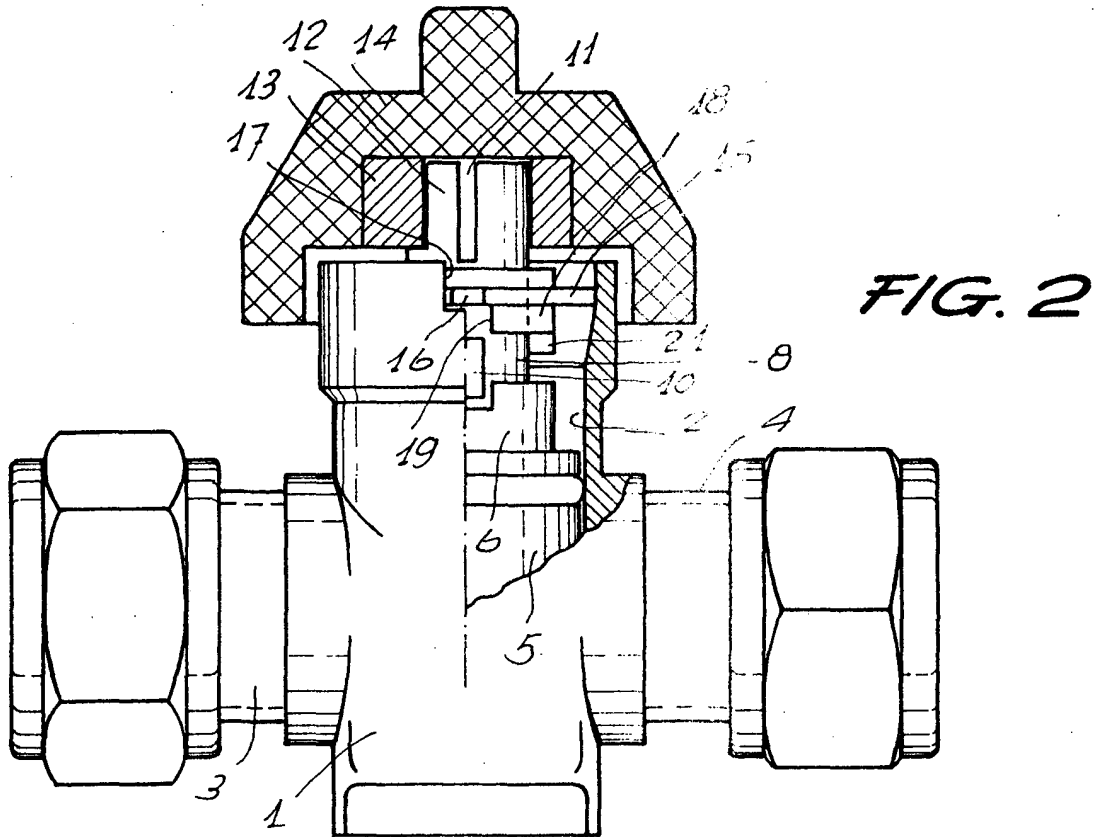
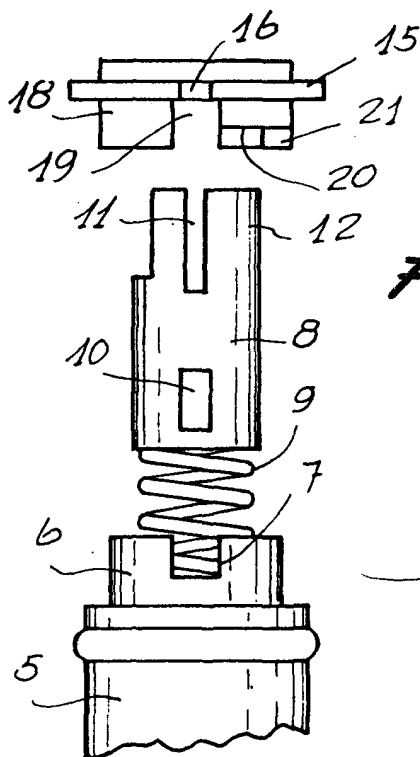
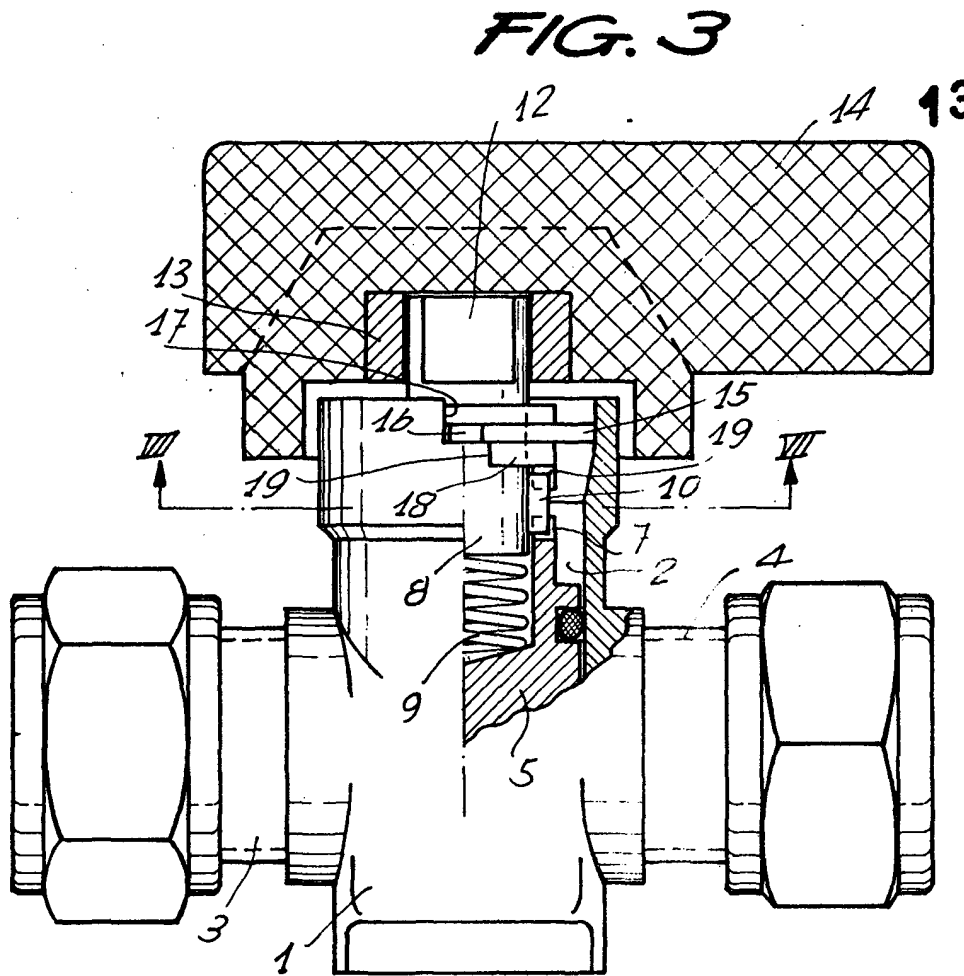


FIG. 2

Barcelona, 13 de mayo de 1976
P.a.

20041/3



Barcelona, 13 de mayo de 1976
P.a.

26.841/3

FIG. 5

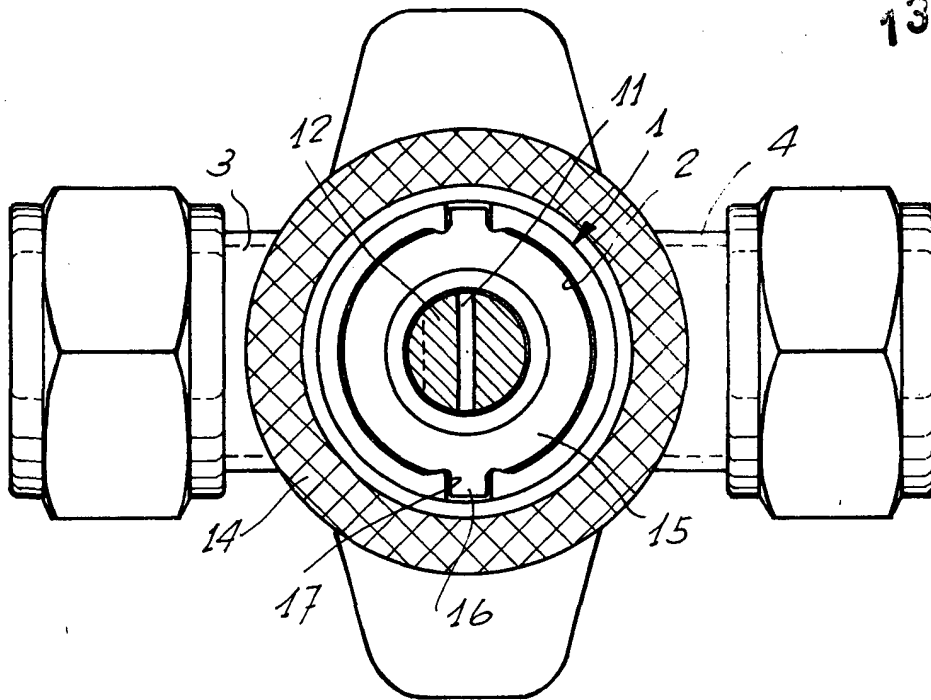


FIG. 6

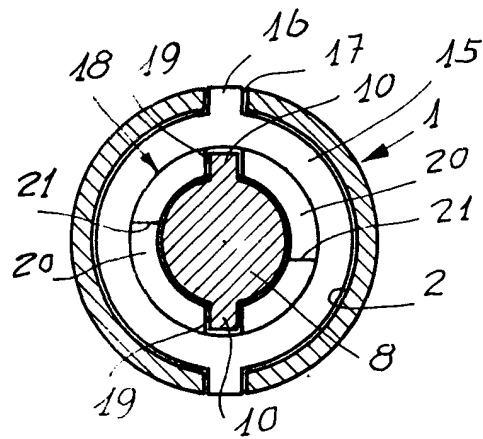
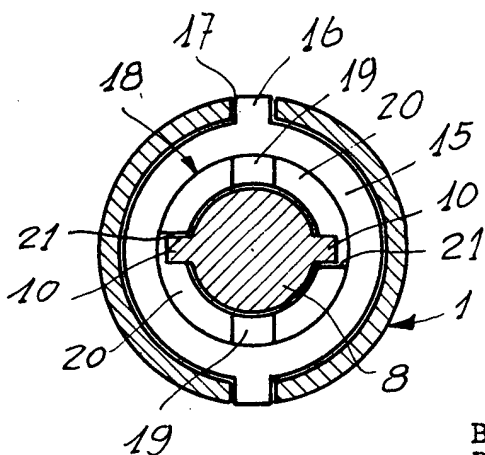


FIG. 7



Barcelona, 13 de mayo de 1976
P.a.

20041/3