

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA

Registro de la Propiedad Industrial



ESPAÑA

(19) ES	(11) NUMERO	(10) Y
	234058	
	FECHA DE PRESENTACION	
	20 FEB. 1978	

Concedido el Registro de acuerdo con los datos que figuran en la presente descripción y según el contenido de la Memoria adjunta.

MODELO DE UTILIDAD

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

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(61) CLASIFICACION INTERNACIONAL
	F16K

(54) TITULO DE LA INVENCIÓN

"Válvula para gases licuados"

(71) SOLICITANTE (S)

SUMINISTROS INDUSTRIALES ROCAFORT, S.A. (SIRSA)

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

Avda. Mártires Sta. Cruzada 42, CORNELLA DE LLOBREGAT (Barcelona)

(72) INVENTOR (ES)

--

(73) TITULAR (ES)

(74) REPRESENTANTE

M. Curell Suñol

R-787-115

M O D E L O D E U T I L I D A D

por VEINTE años

solicitado en España a favor de SUMINISTROS INDUSTRIALES
ROCAFORT, S.A. (SIRSA), de nacionalidad española, domici-
5. liada en Avda. Mártires Sta. Cruzada, núm. 42, CORNELLA
DE LLOBREGAT (Barcelona), por "Válvula para gases licua-
dos". - - - - -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a una válvula
10. para gases licuados, en la cual, sin menoscabo de las fa-
cultades de regulación y obturación, se consiguen ciertas
ventajas constructivas, en especial algunas simplificacio-
nes, comparativamente con otros tipos de válvulas o grifos
similares ordinariamente utilizados, con lo cual, por otra
15. parte, se consigue un menor deterioro en sus elementos y,
por ende, una mayor duración. - - - - -

La expresada válvula se caracteriza porque está
constituída por un cuerpo que en su parte inferior es aco-
plable en la embocadura de un receptáculo para gas licuado,
20. estando contenido en su parte superior un émbolo acoplado

axialmente a un volante para giro manual y que en su extremo inferior aloja un elemento obturador aplicable en un asiento anular que comunica con la citada parte inferior del cuerpo, teniendo este cuerpo una embocadura lateral para salida del gas, al nivel de una cámara central en la que se comprende el obturador, dotada de una tapa provisional roscada, destinada a relacionarse con el aparato objeto de alimentación a través de un monorreductor, estando compuesto el citado émbolo por un vástago cilíndrico dotado de juntas anulares periféricas, para la estanqueidad del cuerpo y con una cavidad inferior para alojar el elemento obturador elástico. - - - - -

Otros objetos y características de la invención se irán dando a conocer en detalle a lo largo de la descripción que sigue, haciendo referencia a los dibujos ilustrativos que la acompañan. En los dibujos: - - - - -

Figura 1, representa, vista en sección diametral, una válvula según la invención. - - - - -

Figura 2, corresponde a una sección de la válvula por una línea II-II de la figura 1. - - - - -

La válvula de referencia consta esencialmente de un cuerpo 1, de un émbolo 2 y de un volante 3. - - - - -

El cuerpo 1 es una pieza metálica convenientemente mecanizada, en la que se distinguen un zócalo inferior 4, un cuello superior 5 y una embocadura lateral 6. El zócalo 4 es levemente troncocónico y tiene un roscado exterior 7 que permite el acoplamiento en la embocadura de un receptáculo de gas licuado, la cual penetra en una cavidad inferior 8, y forma un conducto longitudinal 9 para entrada de gas, que desemboca en un reborde superior 10 que es el asiento para cierre de la válvula. - - - - -

10. El cuello 5 del cuerpo 1 es cilíndrico, con roscado interior 11 para el volante 3, y un pasador transversal 12 fijo, que limita las carreras de entrada y salida del émbolo 2. - - - - -

15. La embocadura lateral 6 del cuerpo 1 forma un conducto 13 para salida de gas, y termina en un resalte saliente con roscado exterior 14, en el que se contiene una junta cilíndrica 15. - - - - -

20. El émbolo 2 es un vástago 16 sustancialmente cilíndrico, que tiene un remate cilíndrico superior 17, unos salientes anulares 18 para dar lugar a unos cajeados para juntas tóricas 19, y una cavidad inferior cilíndrica para un obturador elástico 20. - - - - -

El remate 17 del émbolo 2 se acopla al volante 3

el cual consta de un núcleo central 21 y de una corona exterior 22 con estrías antideslizantes 23 para accionamiento manual. El citado núcleo 21 tiene un roscado periférico 24 apto para acoplarse en el interior del cuello 5 del cuerpo 1. - - - - -

5. El acoplamiento del émbolo 2 en el volante 3 tiene lugar mediante inserción lateral del remate 17 en una cavidad inferior 25 del núcleo 21, con una escotadura lateral 26 al efecto, quedando retenido aquel remate 17 en los sentidos de desplazamiento axial. - - - - -

10. Eventualmente, la embocadura lateral 6 se protege con una tapeta 27 de plástico, acoplada en el roscado 14, y dotada de estrías antideslizantes exteriores 28. Un resalte anular interior 29 de la misma tapeta, se aplica contra la junta 15. - - - - -

15. El funcionamiento de la válvula, es tal que al ser acoplado su zócalo 4 en el correspondiente receptáculo, y establecerse el suministro de gas, este fluido circula por el conducto 9 y alcanza la cámara central 30 del cuerpo 1 al ser abierto el obturador 20 por accionamiento del volante 22, tras lo cual halla salida directa por la embocadura lateral 6 hacia el aparato consumidor acoplado, tras pasar por un manorreductor. - - - - -

20.

Manipulando en sentido contrario el volante 22 se aplica de nuevo el obturador 20 en el asiento 10, quedando cerrada la válvula. - - - - -

5. Describas convenientemente las características de la invención, se hace constar que en la misma podrán introducirse cuantas variantes de detalle pueda aconsejar la experiencia, siempre que con ello no se modifique la esencialidad de la misma. - - - - -

10. A los efectos consiguientes, se declaran de novedad, utilidad y propiedad para España, sus territorios y plazas de soberanía, las reivindicaciones que siguen. - - -



REIVINDICACIONES

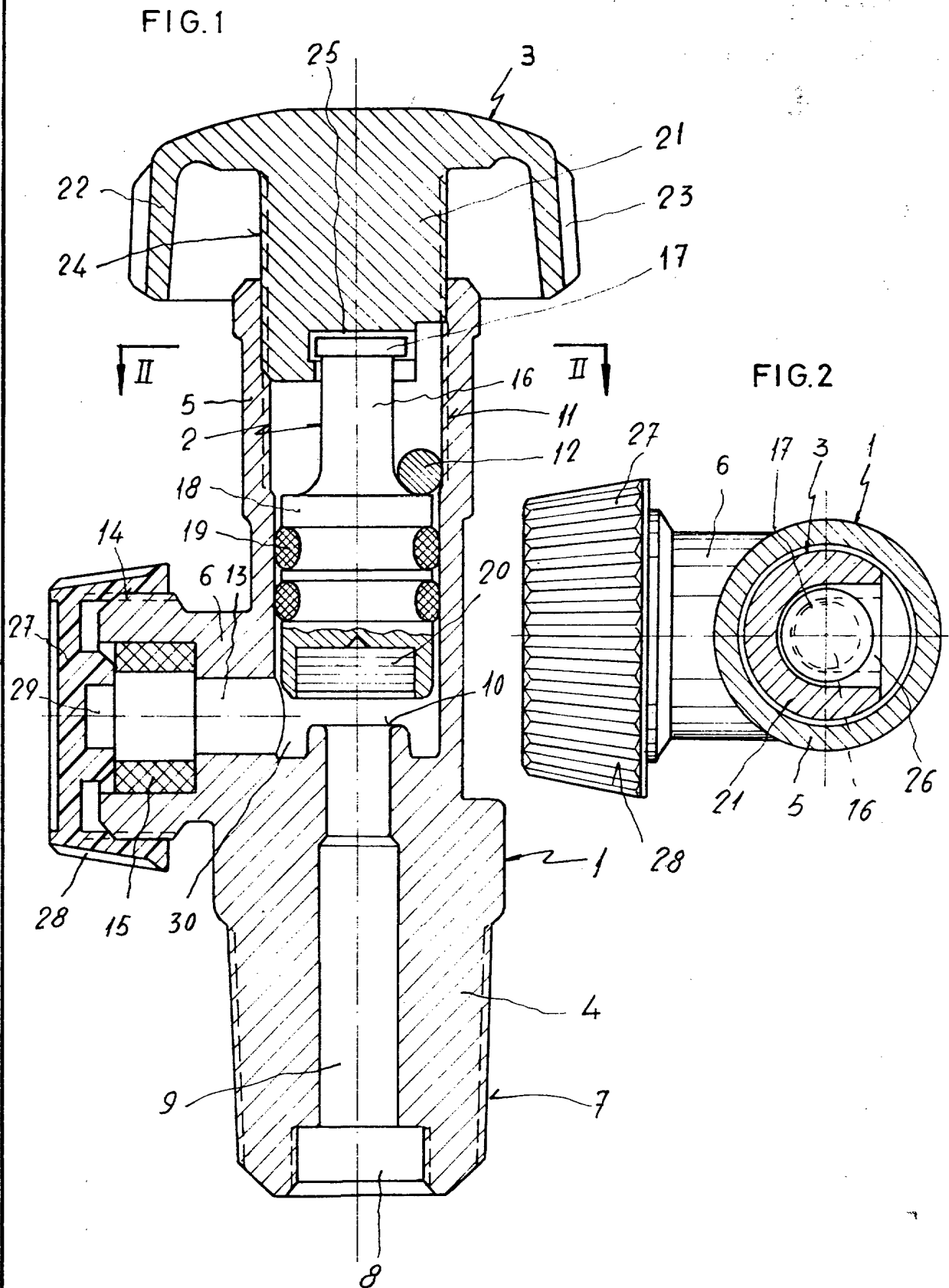
5. 1.- Válvula para gases licuados, caracterizada porque está constituida por un cuerpo que en su parte inferior es acoplable en la embocadura de un receptáculo para gas licuado, estando contenido en su parte superior un émbolo acoplado axialmente a un volante para giro manual y que en su extremo inferior aloja un elemento obturador aplicable en un asiento anular que comunica con la citada parte inferior del cuerpo, teniendo este cuerpo una embocadura lateral para salida de gas, al nivel de una cámara central en la que se comprende el elemento obturador, destinada a relacionarse con el aparato objeto de alimentación, estando compuesto el citado émbolo por un vástago cilíndrico dotado de juntas anulares periféricas para la estanqueidad del cuerpo, y de una cavidad inferior para alojar el elemento obturador elástico. - - - - -

2.- "VALVULA PARA GASES LICUADOS". - - - - -

20. Todo ello conforme se describe y reivindica en la presente memoria que consta de seis hojas, foliadas y mecanografiadas por una sola de sus caras, y de dos figuras que la ilustran.

MADRID 20 FEB. 1978

P. A. M. CURELL SUÑEZ



MADRID 20 FEB. 1978

P. A. M. CURELL SUÑOL

Curell