



ESPAÑA

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

20 JUL. 1978

PATENTE DE INTRODUCCION

10	ES	11	NUMERO	12	A3
		21	468750		
		22	FECHA DE PRESENTACION		
			7-FEBRERO-1978		

67	FECHA DE PUBLICIDAD	51	CLASIFICACION INTERNACIONAL
			F24C
54	TITULO DE LA INVENCIÓN		
	" DISPOSITIVO QUE SIRVE PARA BLOQUEAR RAPIDAMENTE UN APARATO SOBRE UNA BOTELLA DE GAS "		
58	PATENTE EXTRANJERA U OTRA FUENTE DE INFORMACION		
71	SOLICITANTE (S)		
	MASSIMO D'ARPINO; ENNIO D'ARPINO; UMBERTO D'ARPINO; GUIDO D'ARPINO		
	DOMICILIO DEL SOLICITANTE		
	No. 375 Via Casilina Nord - 03100 FROSINONE, Italia		
72	INVENTOR (ES)		
	Los señores solicitantes, de nacionalidad italiana.		
73	TITULAR (ES)		
74	REPRESENTANTE		
	DON BERNARDO UNGRIA GOIBURU		

1 La presente invención se refiere a un dispositivo
que sirve para bloquear rápidamente un aparato, por ejemplo
un hornillo de gas, un soplete, un quinqué, etc., en una
botella de gas, en particular una botella del tipo llamado
5 de "camping". La invención se refiere más precisamente a un
dispositivo de fijación de bloqueo rápido destinado para
ser utilizado con una botella de gas del tipo de válvula,
a saber un dispositivo del tipo que permite quitar en cual-
quier momento el aparato de la botella propiamente dicha.

10 De acuerdo con la invención, un dispositivo de fija-
ción de bloqueo rápido está previsto y comprende, en combi-
nación con una base o un bloque previsto sobre el aparato,
un anillo previsto sobre la base y dotado de una junta de
estanqueidad anular concéntrica al conducto de conducción
15 de gas al aparato, y unos medios para presionar la junta
anular de un modo estanco en una cámara cilíndrica prevista
en el extremo superior de la botella, en el momento mismo
en que se abra la válvula de suministro de la botella pro-
piamente dicha.

20 Los medios que sirven para presionar la junta anu-
lar de un modo estanco comprenden una corona troncocónica
dividida en dos mitades de acuerdo con un plano diametral,
y presentan una arista interna destinada para atacar la
parte inferior de un rodete anular correspondiente previsto
25 en el extremo superior de la botella, concéntricamente a la
junta de estanqueidad anular.

30 Además, de acuerdo con la invención, las dos mita-
des de la corona troncocónica se mantienen separadas por su
plano de yuxtaposición por dos muelles dispuestos perpen-
dicularmente a este plano, y están unidos a la base por dos

1 pasadores horizontales conducidos en unos asientos previstos en la base misma, que les permiten deslizarse y, por consiguiente, apretar la corona en contra de la sollicitación de los muelles.

5 Otra forma de realización preferida del invento se describirá a continuación, a título de ejemplo, con referencia a los dibujos adjuntos en los cuales:

La figura 1 muestra el dispositivo en su posición desbloqueada, que descansa sobre una botella de gaz, y es una vista en sección según el plano I-I de la figura 2;

10 La figura 2 muestra el dispositivo desplazado hacia arriba con relación a la botella, visto desde abajo hacia arriba y a escala más pequeña;

La figura 3 es una vista similar a la Figura 1, que muestra la posición de bloqueo;

15 La figura 4 es una vista en planta por la parte superior del dispositivo;

La figura 5 es una vista en alzado lateral, que muestra la posición de bloqueo;

20 La figura 6 es una vista de una variante de la figura 5.

En las figuras 1 a 4, la referencia numérica 1 designa la base provista en su extremo superior de un anillo roscado 2 sobre el cual se puede roscar un aparato, por ejemplo un hornillo de gas, un quinqué, un horno, un soplete etc.

25 Por debajo de la base 1 se encuentra montada una corona 3 realizada en dos mitades divididas de acuerdo con un plano diametral, manteniéndose estas mitades separadas una de la otra por dos muelles 4 cuyos extremos se encuentran

30

1 alojados en unos asientos dispuestos perpendicularmente a los bordes de yuxtaposición de las dos partes de la corona 3. Además, un anillo 5 está previsto por debajo de la base 1 y lleva una junta de estanqueidad tórica 6 que debe situarse en el interior del rodete anular 7 previsto en la botella de gas indicado en 8.

5 Dos pasadores 9 están roscados en las dos mitades de la corona troncocónica 3 y están situados en los orificios de guiado 10 (ver igualmente la Fig. 5) prevista en la base 1, teniendo estos orificios una forma de L. Como lo muestra la Fig. 1, la pared cónica 11 de la corona 3 corresponde a la pared cónica superior de la botella 8 y coopera con esta mientras que la pared cónica externa 12 de la corona 3 puede deslizarse sobre el asiento cónico correspondiente 13 previsto en el interior de la base 1.

10 El sistema funciona de la forma siguiente: para bloquear la base 1 sobre la botella 8, basta con colocar la corona troncocónica 3 sobre el extremo superior de la botella, como lo muestra la fig 1, y empujar la base propiamente dicha hacia abajo. Esta acción acerca las dos mitades de la corona 3 a presión una de otra comprimiendo los muelles 4 hasta que las dos mitades se yuxtapongan, como consecuencia del movimiento de deslizamiento que se produce entre las superficies 12 y 13 y las dos aristas internas 14 de la corona 3 se acoplan por debajo del rodete anular 7, como lo muestra la Fig. 3.

15 El sistema funciona de la forma siguiente: para bloquear la base 1 sobre la botella 8, basta con colocar la corona troncocónica 3 sobre el extremo superior de la botella, como lo muestra la fig 1, y empujar la base propiamente dicha hacia abajo. Esta acción acerca las dos mitades de la corona 3 a presión una de otra comprimiendo los muelles 4 hasta que las dos mitades se yuxtapongan, como consecuencia del movimiento de deslizamiento que se produce entre las superficies 12 y 13 y las dos aristas internas 14 de la corona 3 se acoplan por debajo del rodete anular 7, como lo muestra la Fig. 3.

20 Tan pronto como los pasadores 9 se apoyan contra la parte superior de los orificios de guiado 10 (ver igualmente la Fig. 5), se hace girar la corona 3 en el sentido contrario al del de las agujas del reloj. (o bien la base 1 en el senti

1 do de las agujas del reloj reteniendo la corona 3) y los
pasadores alcanzan los extremos de los orificios de guiado
10 en forma de L y aseguran el bloqueo. En esta posición, el
anillo tórico 6 forma una junta hermética en el interior del
5 rodete 7 de la botella y el gas puede salirse cuando la es-
piga 15 prevista sobre la base 1 ha abierto, durante la fase
de inserción, la válvula de caudal de la botella que no está
representada por se conocida.

10 Para quitar la base 1 de la botella 8, basta con
realizar las operaciones descritas en el orden inverso, es
decir haciendo girar la base o la corona, hasta que los pa-
sadores 9 se liberen de las partes horizontales de los ori-
ficios de guiado 10, luego se levanta la base mientras que
15 los muelles 4 separan las dos mitades de la corona 3 y cuando
la arista de bloque 14 se libera por consiguiente del cuello
7 de la botella. Tan pronto como la base 1 se levanta, los
pasadores 15 liberan la válvula de suministro de la botella
que se cierra instantáneamente.

20 A título de ejemplo, la Fig. 5 ilustra un aparato
que comprende un hornillo de gas que comprende un quemador
16 roscado sobre el anillo 2 de la Fig. 1, el encendedor
piezoeléctrico se encuentra montado al lado del quemador y
es accionado por el botón-pulsador 18. El gas procedente de
la botella pasa por el orificio 19 de la Fig. 3 y llega al
25 conducto 20 sobre el cual actúa sobre la aguja reguladora
21 accionada por el botón 22. El gas, cuyo volumen se dosi-
fica por el botón 22, alcanza el quemador 16.

30 La figura 6 ilustra una variante de los orificios
de guiado 10 para los pasadores 9. En este caso, los orifi-
cios de guiado 10 comprenden una parte inicial inclinada y

1 una corta parte final horizontal. Para bloquear los elementos uno sobre el otro, se ejerce una presión hacia abajo sobre la base 1 y se hace girar simultáneamente la base propiamente dicha o la corona 3.

5 Para disminuir el recorrido de liberación de la arista 14 del rodete 7 de la botella, como lo muestra la Fig. 2, los dos elementos de la corona 3 presentan, cerca de los muelles 4, dos alojamientos simétricos 23.

10 Los asientos 24 y 25 previstos en la superficie superior de la base 1 (fig. 4) están destinados para recibir unos soportes de cacerolas así como unas patas de soporte que pueden replegarse en una posición en la cual su voluminosidad es mínima, no representada.

15 Bien entendido, la invención no se limita en modo alguno a los detalles de realización descritos a los cuales pueden introducirse numerosos cambios y modificaciones sin salirse por ello de su marco.

En resumen, la Patente de Introducción que se solicita debiera recaer sobre las siguientes:

20

REIVINDICACIONES

25

1. Dispositivo que sirve para bloquear rápidamente un aparato sobre una botella de gas, caracterizado porque comprende en combinación una base prevista sobre el aparato, una corona prevista en la parte baja de la base y provista de una junta de estanqueidad anular concéntrica al conducto de suministro de gas del aparato, y unos medios para presionar la junta anular de modo estanco en una cámara cilíndrica prevista en el extremo superior de la botella, en el momento mismo en que se abra la válvula de suministro de la botella propiamente dicha.

30

1 2. Dispositivo según la reivindicación 1, caracte-
rizado porque los medios que sirven para presionar de forma
estanca la junta anular comprenden una corona troncocónica
prevista sobre la base, dividida en dos mitades según un
5 plano diametral y que presentan una arista interna destinada
a atacar la parte inferior de un rodete correspondiente
previsto en el extremo superior de la botella, concéntrica-
mente a la junta anular.

10 3. Dispositivo según las reivindicaciones 1 y 2,
caracterizado porque las dos mitades de la corona troncocó-
nica se mantienen separadas de su plano de yuxtaposición
por dos muelles helicoidales dispuestos perpendicularmente
a este plano y unidos a la base por medio de dos pasadores
15 horizontales conducidos en unos orificios de guiado previstos
en la base propiamente dicha, con el fin de permitir el des-
lizamiento y el ajuste de la corona que resulta y que se
realiza en contra de la sollicitación de los muelles.

20 4. Dispositivo según las reivindicaciones 1 a 3,
caracterizado porque los orificios de guiado tienen la for-
ma de una L, desplazándose los pasadores en la parte ver-
tical de la L cuando se ejerce una presión hacia abajo sobre
la base, comprimiendo por consiguiente los muelles, mientras
que los pasadores se desplazan en la parte horizontal de los
25 orificios cuando se hace girar la base con relación a la
corona.

30 5. Dispositivo según una cualquiera de las reivin-
dicaciones 1 a 4, caracterizado porque los orificios de guia-
do para los pasadores comprenden una primera parte inclinada
hacia arriba y una parte final que es horizontal de modo
que el ajuste de la corona contra el rodete de la botella

1 se obtiene ejerciendo sobre esta base un empuje dirigido
hacia abajo acompañado simultáneamente de un movimiento de
rotación.

5 6.- Dispositivo según las reivindicaciones 1 a
5, caracterizado porque las dos partes de la corona se
aproximan por deslizamiento de la superficie cónica de la
corona sobre una superficie cónica correspondiente previs-
ta en el extremo superior de la botella.

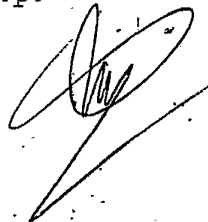
10 7.- Se reivindica por último como objeto sobre
el que ha de recaer la Patente de Introducción que se soli-
cita: " DISPOSITIVO QUE SIRVE PARA BLOQUEAR RAPIDAMENTE
UN APARATO SOBRE UNA BOTELLA DE GAS ".

15 Todo conforme queda descrito y reivindicado en
la presente Memoria Descriptiva que consta de ocho páginas
mecanografiadas y dibujos que se acompañan.

Madrid, 7 de Febrero de 1978

BERNARDO UNGRIA

P.P.



20

25

30

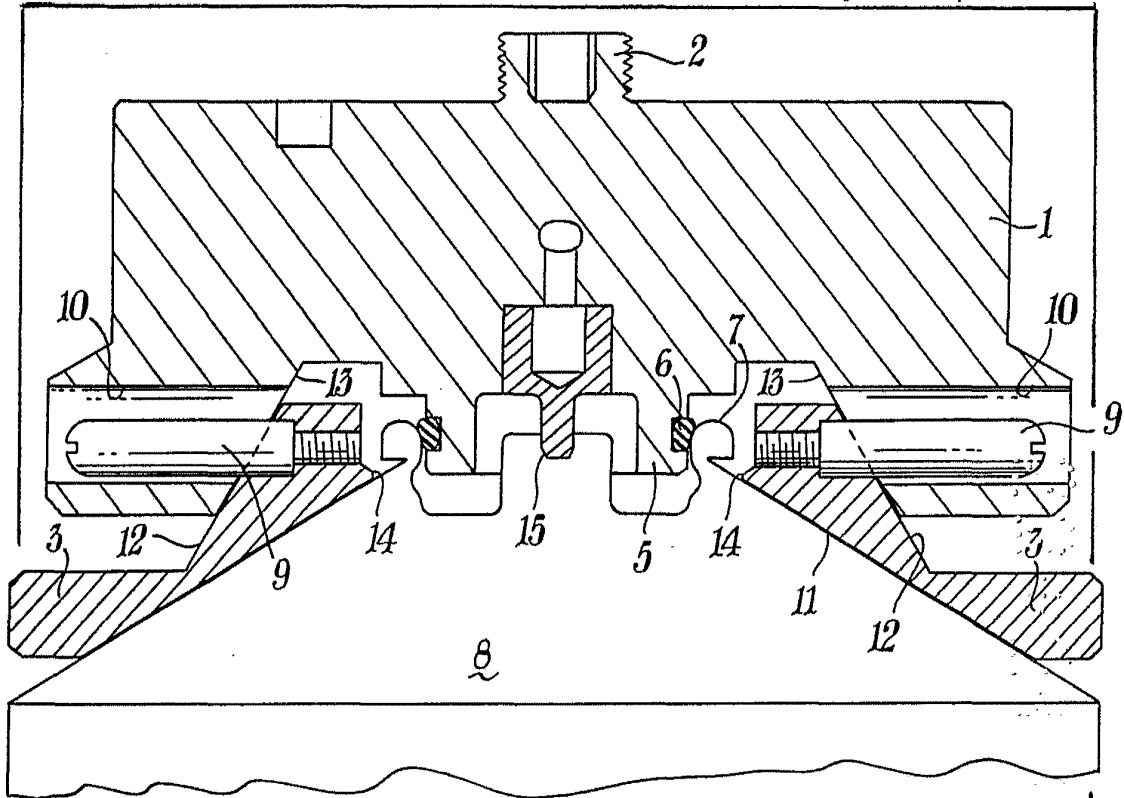


Fig. 1

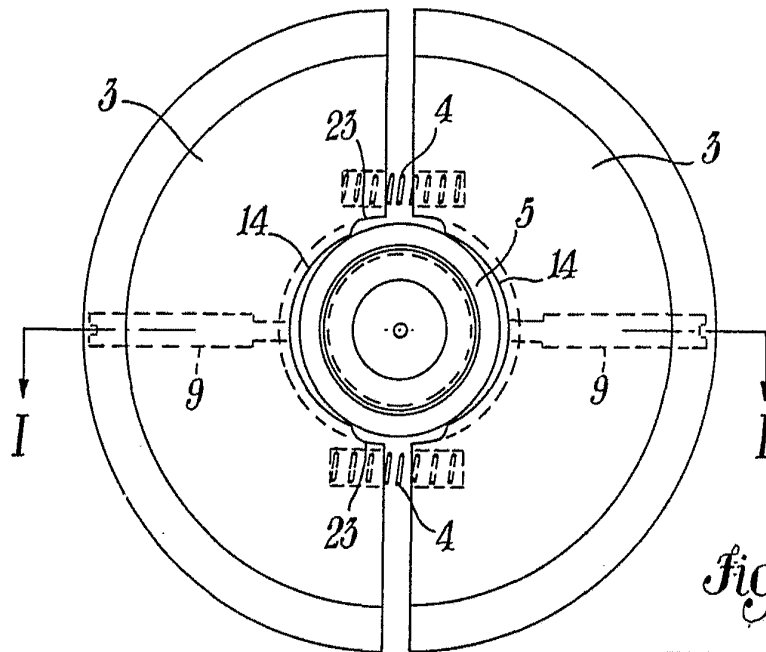


Fig. 2

ESCALA VARIABLE
Madrid, 7 de febrero de 1978

BERNARDO UNGRIA

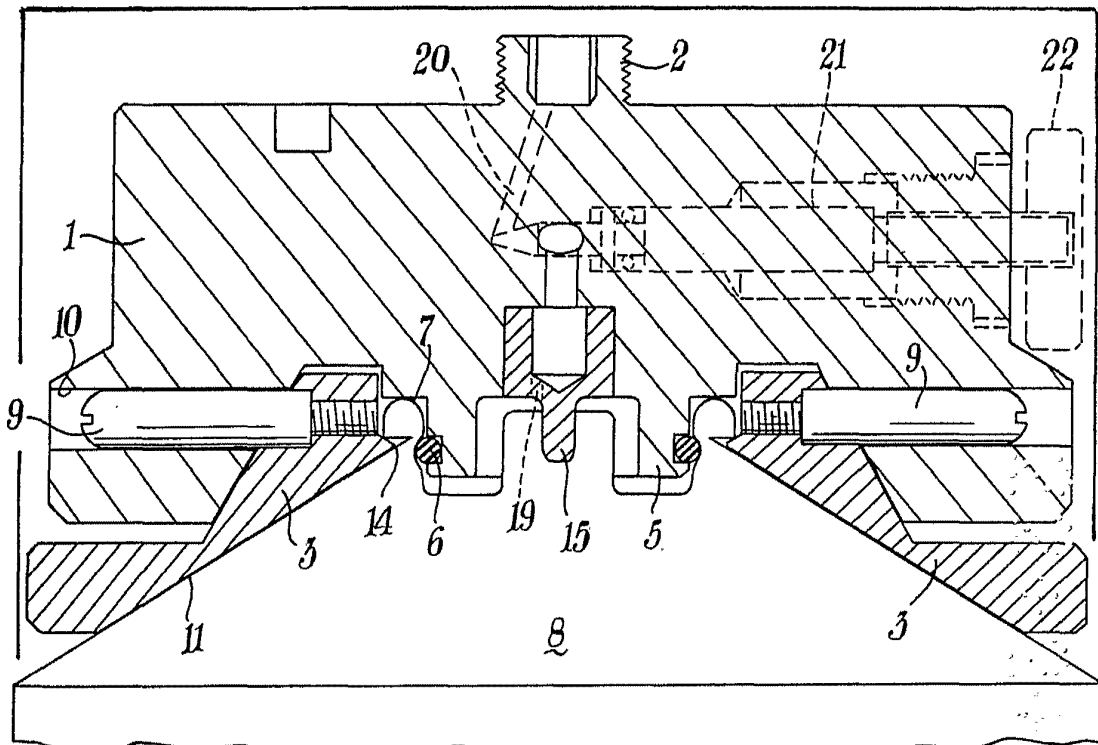


Fig. 3

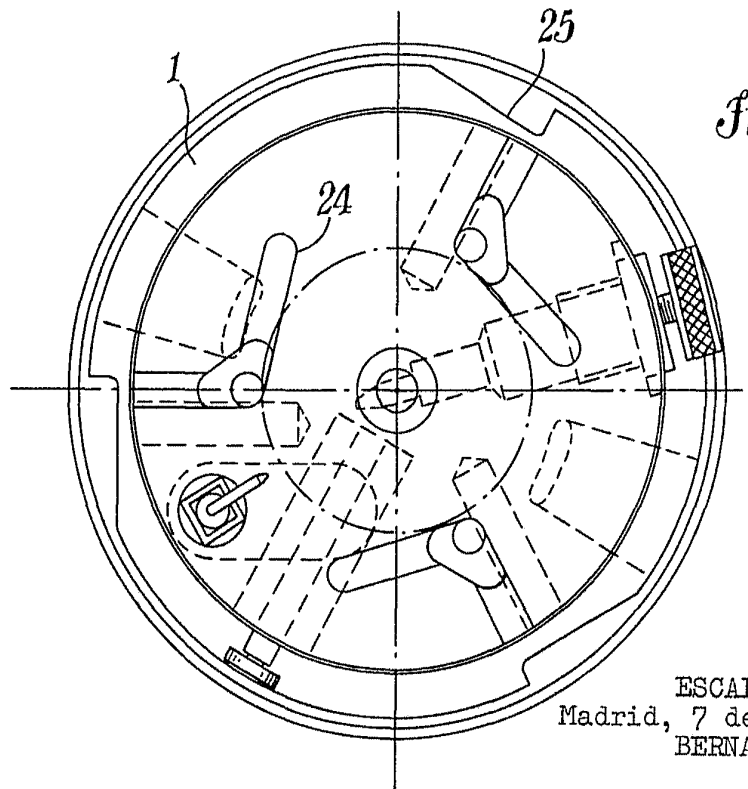


Fig. 4

ESCALA VARIABLE
Madrid, 7 de febrero de 1978
BERNARDO UNGRIA
P.P.

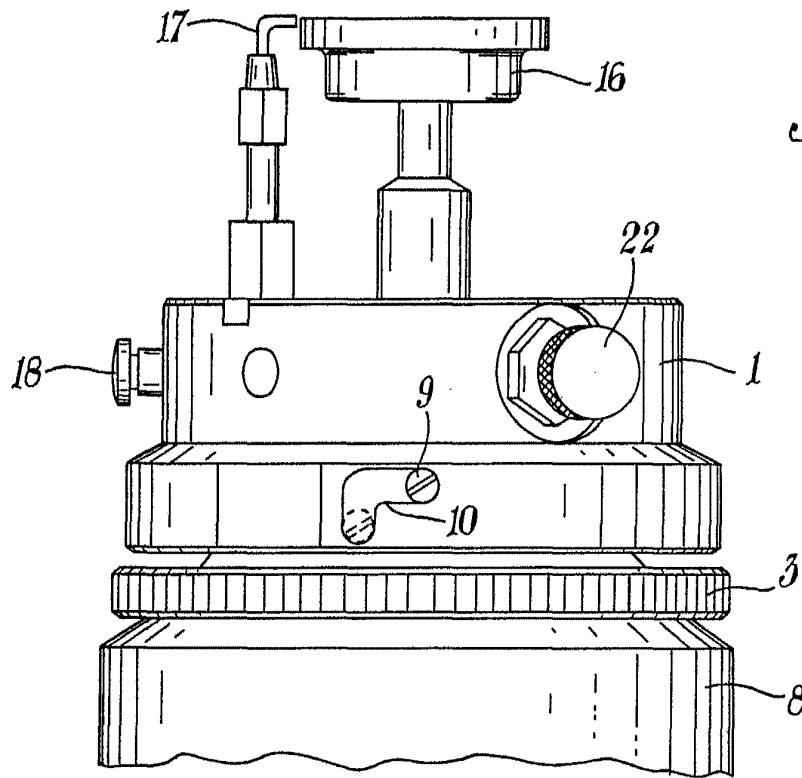


Fig. 5

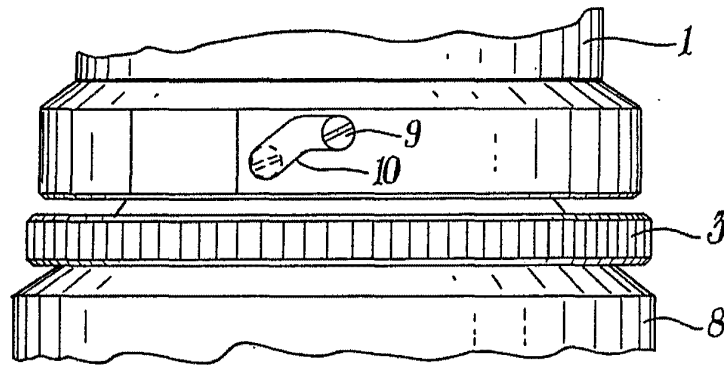


Fig. 6

ESCALA VARIABLE
Madrid, 7 de febrero de 1978
BERNARDO UNGRIA
H.P.