

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA

Registro de la Propiedad Industrial



ESPAÑA

BAD ORIGINAL

235144

MODELO DE UTILIDAD

ES

11

21

22

235144
FECHA DE PRESENTACION

Y

30 PRIORIDADES: 31 NUMERO	32 FECHA	33 PAIS
77.15055	17 de Mayo de 1.977	Francia

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL
	B65D

54 TITULO DE LA INVENCIÓN

" DISPOSITIVO DE TAPONAMIENTO RESISTENTE A UNA FUERTE PRESION DE GAS "

71 SOLICITANTE (S) **La Sociedad Anónima Francesa:**

**AICA S.A.**

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

**route de Nantes**  
**44110 CHATEAUBRIANT (Francia)**

72 INVENTOR (ES)

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE

**DON FRANCISCO GARCIA CABRERIZO**

S/Ref.: PL/5513 E 21  
N/Ref.: O.G. 33966/J.M.

La invención tiene por objeto un dispositivo de taponamiento resistente a una fuerte presión de gas, por ejemplo de más de 20 bares, y destinado más particularmente a constituir un taponamiento de seguridad y de inviolabilidad adaptable a un grifo de una botella de gas combustible.

5. Este dispositivo utiliza una cápsula de taponamiento resistente, recortada y embutida con una lengüeta lateral de desgarrar en una hoja de aluminio y guarnecida de una junta de estanqueidad de materia plástica y la retirada de la cápsula es facilitada ventajosamente por unas líneas de corte previo que prolongan los bordes de la lengüeta de desgarrar según un principio general conocido.

10.

De acuerdo con la invención, se obtiene la resistencia deseada a la presión utilizando una junta de cápsula con perfil escalonada en escalera que comprende, entre una parte periférica de poca altura y una parte central en forma general de cilindro hueco destinada a introducirse en un anillo de caucho en el interior de la boca a taponar, una parte anular de altura intermedia que viene a presionar sobre la extremidad del anillo de caucho cuando la operación de taponamiento efectúa el engatillado de la cápsula sobre la abertura a taponar, por ejemplo sobre el grifo de una botella de gas.

15.

20.

Gracias a la doble elasticidad de la junta de materia plástica y del anillo de caucho, el engatillado de la cápsula tiene por efecto provocar una fuerte compresión del anillo de caucho en la dirección del eje de la boca a taponar al mismo tiempo que una expansión radial de este anillo de caucho que se aplica así de manera estanca contra la pared de la boca hacia el exterior y contra la parte central

25.

30.

de la junta de materia plástica hacia el interior, siendo mantenida esta compresión del anillo de caucho por la cápsula resistente que es sin embargo fácil de quitar gracias a unas líneas de corte previo formadas en el curso de fabricación de la cápsula de metal.

5.

Para comprender bien la invención, se describirá seguidamente un ejemplo de ejecución para el taponamiento del grifo de una botella de gas con referencia al dibujo anexo, en el que:

10.

la figura 1 muestra la cápsula de metal guarnecida de su junta en alzado con corte diametral de su parte superior;

la figura 2 es una vista en planta correspondiente; y

15.

la figura 3 es un corte del dispositivo de taponamiento aplicado a un grifo de botella de gas.

20.

La cápsula metálica de taponamiento es recortada y embutida bajo una forma conocida en una hoja de aluminio comprendiendo una parte superior 1 y una falda 2 prolongada radialmente por una lengüeta de desgarre 3 que presenta ventajosamente unas nervaduras transversales 4 en su parte extrema y unas nervaduras longitudinales o radiales 5 previstas en la parte de lengüeta próxima a la falda 2 extendiéndose en 6 sobre la altura de la falda 2. Además, la

25.

cápsula presenta dos líneas de corte previo 7 formadas en el curso de su fabricación en una fracción del espesor del metal en la prolongación de los dos bordes de la lengüeta 5 sobre la altura de la falda 2, y luego a través de la parte superior 1 de la cápsula a uno y otro lado de su plano

30.

vertical de simetría interrumpiéndose en el borde de la

parte superior de la cápsula que se encuentra en el lado opuesto a la lengüeta 3.

La cápsula metálica está guarnecida interiormente de una junta de materia plástica indicada de manera general en 8. De acuerdo con la invención, esta junta 8 presenta un perfil en escalera comprendiendo una parte central 9 de altura relativamente grande en forma de cilindro hueco o de cangilón, una parte periférica 10 de poca altura y, entre las partes 9 y 10, una parte anular 11 de altura intermedia, es decir más alta que la parte 10. La parte anular 11 corresponde al agujero a taponar del grifo 12 en el que se inserta un anillo de caucho 13 en cuyo interior penetra la parte central 9, de tal modo que en el taponamiento el engatillado de la cápsula presione la parte 11 contra la extremidad del anillo de caucho 13 al que comprime y aplasta entre el agujero del grupo 12 y la parte central 9 de la junta provocando la expansión transversal del anillo de caucho y su aplicación estanca contra el agujero del grifo 12 y contra la parte 9. La compresión del anillo de caucho 13 es mantenida por la resistencia de la cápsula de metal prácticamente rígida, engatillada en el taponamiento sobre el contorno del grifo que puede llevar una rosca o scanaladuras 14 que favorezcan el mantenimiento de la cápsula después del engatillado. Se obtiene así un taponamiento de seguridad perfectamente estanco y capaz de resistir una fuerte presión de gas garantizando al mismo tiempo la inviolabilidad como consecuencia de la imposibilidad de retirar la cápsula intacta para utilizar fraudulenta-  
mente la botella y volverla a taponar posteriormente. A pesar de la resistencia a la presión y las característi-

BAD ORIGINAL

cas de inviolabilidad, el destapamiento es fácil ya que basta con ejercer una tracción hacia arriba sobre la lengüeta 3 para desgarrar la cápsula según las líneas de corte previo 7 y permitir la retirada de la cápsula así desgarrada y de su junta interior 8.

Se comprenderá que la junta 8 empotrada en el fondo de la cápsula de metal en el interior de la misma podrá ser pegada, si se estima ello útil, en zonas convenientes de la cara inferior de la parte superior de la cápsula garantizando así la retirada de la junta con la cápsula desgarrada.

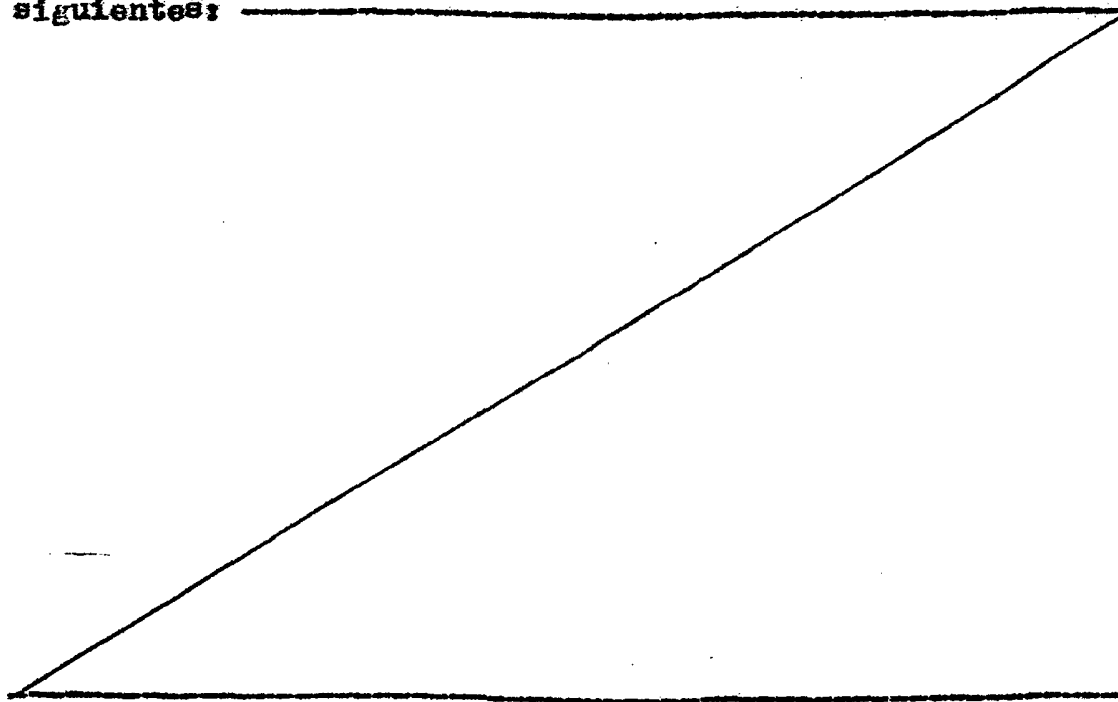
#### NOTA

El Modelo de Utilidad, que se solicita por veinte años para España, de acuerdo con la vigente Legislación, deberá recaer sobre: "DISPOSITIVO DE TAPONAMIENTO RESISTENTE A UNA FUERTE PRESION DE GAS", con Prioridad de la Demanda de Patente en Francia nº 77.15055 de fecha 17 de Mayo de 1.977, según las características esenciales de las siguientes:

20.

25.

30.



REIVINDICACIONES

- 1.- Dispositivo de taponamiento resistente a -  
una fuerte presión de gas por medio de una cápsula resis-  
tente de taponamiento de inviolabilidad con legüeta de des-  
garre de tipo general conocido, caracterizado por el hecho  
5. de que la cápsula está guarnecida interiormente de una jun-  
ta de estanqueidad de materia plástica con perfil escalon-  
do comprendiendo una parte central de altura relativamente  
grande que se empotra en la abertura a taponar, una parte  
10. periférica de poca altura que se aplica sobre el orificio  
a taponar y, entre estas dos partes, una parte anular de -  
altura intermedia que viene a apoyarse, en el curso del en-  
gatillado de la cápsula, contra la extremidad de un anillo  
de caucho alojado en el interior de la boca a taponar con  
15. el fin de comprimir este anillo provocando su expansión -  
entre la pared de esta boca y la parte central de la junta  
de materia plástica.

- 2.- Dispositivo de taponamiento resistente a -  
una fuerte presión de gas según la reivindicación 1, en el  
20. que la parte central de la junta de materia plástica tiene  
una forma general de cilindro hueco o de cangilón.

3.- " DISPOSITIVO DE TAPONAMIENTO RESISTENTE A -  
UNA FUERTE PRESION DE GAS "

Según queda sustancialmente descrito en la pre-

sente Memoria que consta de seis hojas, escritas a máquina por una sola cara y acompañada de dibujos.

Madrid,

AICA S.A.

P.P.

5.

ENRIQUE GARCIA CALDENIZO

Firmado: M.ª Beltrán de Heredia

Fig. 1

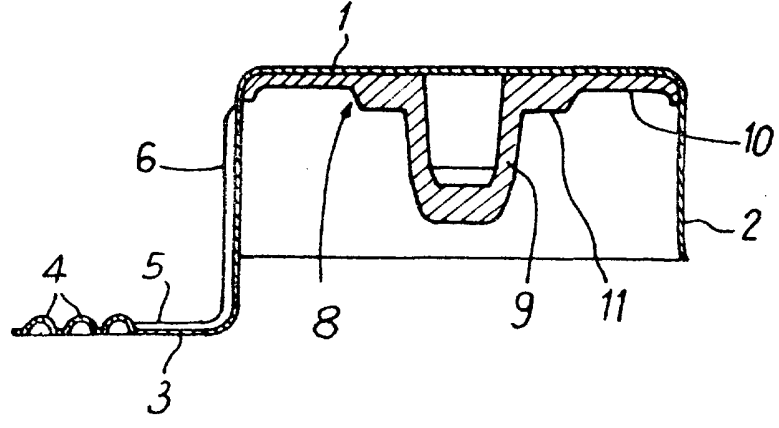


Fig. 2

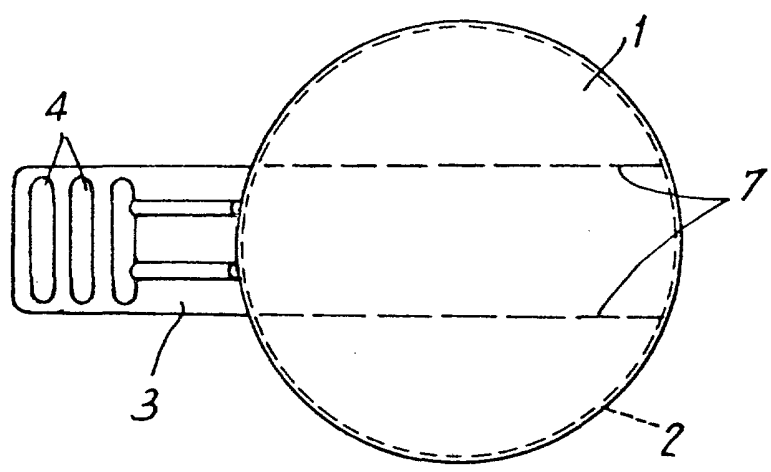
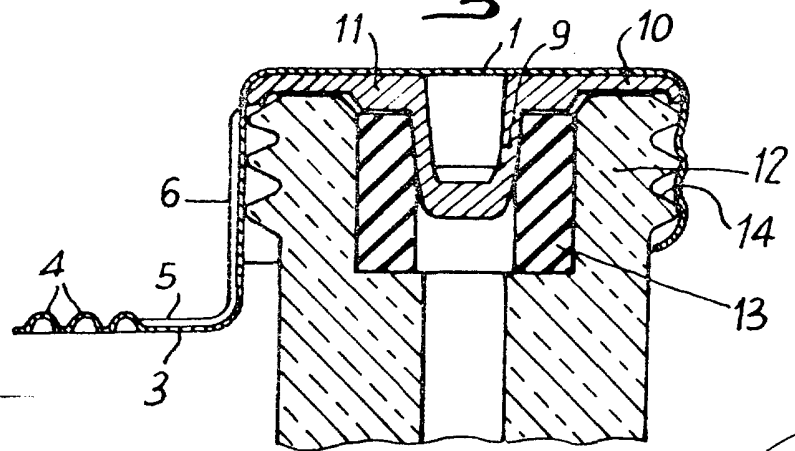


Fig. 3



4 ABR 1978

Madrid  
P.P.

FRANCISCO GARCIA CABREDO  
E.P.

Ingeniero en el área de Ingeniería