



ESPAÑA

(10) ES (11) (21) (22)	NUMERO 254070 (10) Y
	FECHA DE PRESENTACION 5-12-79

MODELO DE UTILIDAD 16 FEB. 1981

(30) PRIORIDADES: (31) NUMERO (32) FECHA (33) PAIS 78-34981 6-12-78 Francia		
(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL MY (13. B65) 41/04	
(54) TITULO DE LA INVENCIÓN "DISPOSITIVO OBTURADOR PERFECCIONADO"		
(71) SOLICITANTE (S) SOCIETE NOUVELLE DE BOUCHONS PLASTIQUES S.N.B.P.		(GM/SP 51079)
DOMICILIO DEL SOLICITANTE 6 Rue Anatole de la Forge, 75017 París, Francia		
(72) INVENTOR (ES) Pierre BABIOL		
(73) TITULAR (ES)		
(74) REPRESENTANTE DON OSCAR DE ELZABURU FERNANDEZ		(P.- 73.532)

1 La presente invención se refiere a perfec-
cionamientos aportados a los obturadores para golletes en-
roscados, y afecta, más especialmente, a un obturador de
la clase en cuestión, que comprende una cápsula, cuya par-
5 te interior está asociada a una junta.

Dicho obturador debe asegurar una excelente
estanquidad, incluso un buen comportamiento frente a la
presión, en botellas que deben estar sometidas a diferen-
tes tratamientos térmicos, tales como la pasteurización, o
10 incluso la esterilización en ciertos casos extremos.

Los obturadores en cuestión están previstos
para ser utilizados en botellas en depósito, en que
15 lados del ánima del gollete tienen tolerancias importan-
tes, en otras palabras, el valor de este diámetro es varia-
ble en grandes proporciones. Las botellas consideradas
presentan, asimismo, una gran dispersión al nivel de la
forma del "bebedero", es decir, de la parte exterior del
gollete.

20 Los obturadores actualmente utilizados, no
son generalmente satisfactorios para los usuarios, ya se
realicen de una pieza o de dos elementos.

Los perfeccionamientos que son objeto de
la presente invención, tienen como objetivo permitir la
realización de un obturador en dos piezas, ya sea una cáp-
25 sula rígida y una junta moldeada fijada en el interior de
esta cápsula, y que presenta un labio flexible apropiado
para ser vuelto contra el fondo de la cápsula, realizándo-
se la fijación de esta junta por medio de una chimenea
elástica que cubre la junta, de tal modo que la estanqui-
30 dad se efectúe por contacto íntimo con el interior, el

1 exterior, y la parte superior del gollete.

El dibujo anejo, proporcionado a título de ejemplo, permitirá comprender mejor la invención, las características que presenta, y las ventajas que es susceptible de proporcionar:

5 La Fig. 1 es una vista despiezada, que muestra los dos elementos de un obturador según la invención.

La Fig. 2 es un corte del obturador en cuestión, antes de su colocación.

10 La Fig. 3 es una vista semejante a la de la fig. 2, pero que muestra al obturador una vez que ha sido enroscado sobre el gollete de una botella.

Se ha representado en la fig. 1 un obturador según la invención, que comprende una cápsula 1 y una junta 2, realizadas, respectivamente, de polipropileno y de acetato de viniloetileno (EVA).

15 La cápsula 1 comprende un fondo 1a, cuya parte central 1b está desplazada hacia el exterior, a fin de constituir en la cápsula una depresión 1c. De forma conocida, la cara interior del faldón 1d de la cápsula, está provista de un fileteado 1e. Una chimenea tubular 1f es solidarizada con la parte central desplazada 1b del fondo, es decir, que su origen se encuentra situado en la depresión 1c y al nivel de su unión con el fondo 1a. Esta chimenea se ha previsto cónica, con abertura en dirección del fondo, estando su borde libre 1g ligeramente dilatado en dirección del faldón 1d. Se observa, por consiguiente, que la altura de la chimenea está netamente aumentada respecto a la de un elemento semejante que partiría del fondo 1a. De este modo, esta chimenea ofrece una flexibilidad

20

25

30

1 radial importante al nivel de la toma de estanquidad.

La junta 2 está realizada en forma de un talón o cubeta 2a, cuyo borde libre de su pared lateral se prolonga por un tabique troncocónico o labio 2b, abierto en dirección opuesta a la de la cubeta 2a.

5 Gracias a la flexibilidad del material que constituye la junta 2, y a consecuencia de la elasticidad de la chimenea 1f, puede fácilmente introducirse la cubeta 2a en el interior de esta chimenea, como se muestra en las figs. 2 y 3. La pared cilíndrica de ésta se deforma entonces, para cooperar con la cara interna en contra del talonado de la chimenea 1f.

15 Mediante un punzón tubular no representado, puede fácilmente volverse el labio 2b, de tal modo que su borde 1g llegue a aplicarse contra la cara anular 1h del fondo de la cápsula que rodea a la depresión 1c. Se observa que el reborde del labio 2b se vuelve ligeramente contra la citada cara 1h, pero también contra la parte superior de la cara interna del faldón 1d.

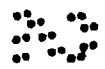
20 Cuando el obturador es colocado sobre el gollete 3 de una botella, la cápsula 1 es desplazada axialmente, debido a que su filete 1e coopera con el 3a del citado gollete. Este desplazamiento provoca la entrada de la chimenea tubular 1f en el ánima 3b del gollete 3, de tal modo que la parte correspondiente del labio 2b de la junta, es aplicada elásticamente contra la desembocadura de este ánima. Además, la cara 1h de la cápsula 1c llega a apretar otra parte del labio de la junta 2 contra el extremo 3c del gollete. Finalmente, la acción en cuestión

25

30 de la cápsula, produce un estrechamiento del reborde del

1 labio considerado, entre el interior del faldón de la cápsu
la 1 y la periferia del gollete 3 (fig. 3).

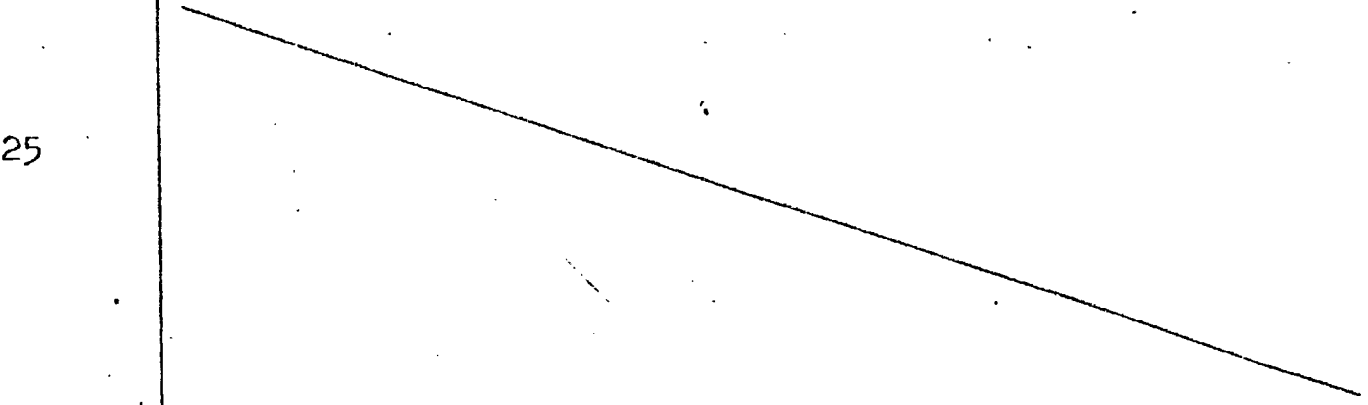
5 De este modo, cuando se trata de golletes
que presentan ánimas de diámetros muy diferentes, así como
formas variadas de su cara exterior, se obtiene una exce-
lente estanquidad, debido a que la chimenea 1f aplica, tam-
bién elásticamente, una parte de la junta contra las áni-
mas en cuestión, y que se garantiza un aplastamiento de
esta junta contra la cara 3c del gollete 3 y contra su
10 periferia. Una buena estanquidad se obtiene también inclu-
so si el vidrio está mellado.



15 Cuando el obturador es extraído del gollete
3, la junta 2 conserva la forma que le ha sido dada en el
curso del primer enroscado, de tal modo que se trata, en
continuación, de un obturador que comprende una junta in-
terior del tipo de la que se obtiene vertiendo sobre su
fondo un compuesto de material plástico.



20 Por lo demás, debe quedar entendido que la
descripción anterior ha sido dada solamente a título de
ejemplo, y que en modo alguno limita el ámbito de la inven-
ción, de la que no se saldría sustituyendo los detalles de
ejecución descritos por otros equivalentes.



25

30

- REIVINDICACIONES -

Los puntos que como característica de novedad se presentan para que sean objeto de esta solicitud de Modelo de Utilidad en España, por VEINTE años, son los que se recogen en las reivindicaciones siguientes:

1ª.- Dispositivo obturador perfeccionado, del tipo que comprende una cápsula susceptible de ser enroscada sobre el gollete de una botella, y una junta asociada a la cara interior de su fondo, por mediación de una chimenea de esta última, estando la junta destinada a llegar a aplicarse contra la cara extrema del citado gollete, caracterizado porque la parte central del fondo de la cápsula, a partir de la cual parte la chimenea, es desplazada hacia el exterior, a fin de aumentar la altura de ésta.

2ª.- Dispositivo obturador según la reivindicación 1ª, caracterizado porque la chimenea es realizada bajo la forma de un tabique tubular troncocónico, previsto elástico, que penetra en el gollete, y lleva un reborde libre dilatado hacia el exterior.

3ª.- Dispositivo obturador según la reivindicación 2ª, caracterizado porque el labio de la junta es suficientemente alto para permitirle ser aplicado por la cápsula contra el "bebedero", o cara lateral exterior del gollete.

4ª.- Dispositivo obturador según la reivindicación 3ª, caracterizado porque la junta es realizada de

1

E V A (acétato de vinilo-etileno), a fin de que, una vez deformada por la acción del gollete, conserve su forma.

5

5ª.- Dispositivo obturador según la reivindicación 4ª, caracterizado porque su cápsula está fabricada de polipropileno.

6ª.- "DISPOSITIVO OBTURADOR PERFECCIONADO".

Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede, representado en los dibujos que se acompañan y con los fines que se han especificado.

10

Esta Memoria consta de seis hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid,

28. JUL. 1980

P.A.

Oscar de Elzaburu
Por Poder.

15

20

25

30

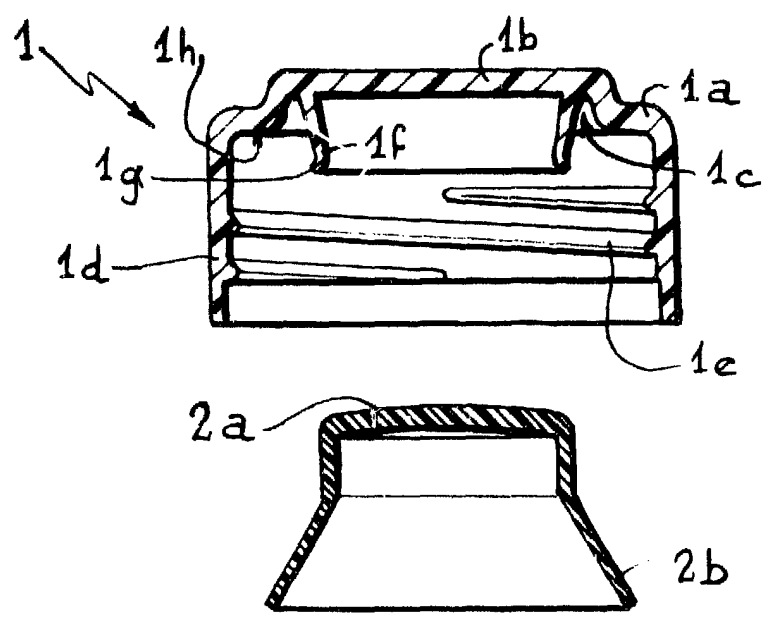


Fig. 1

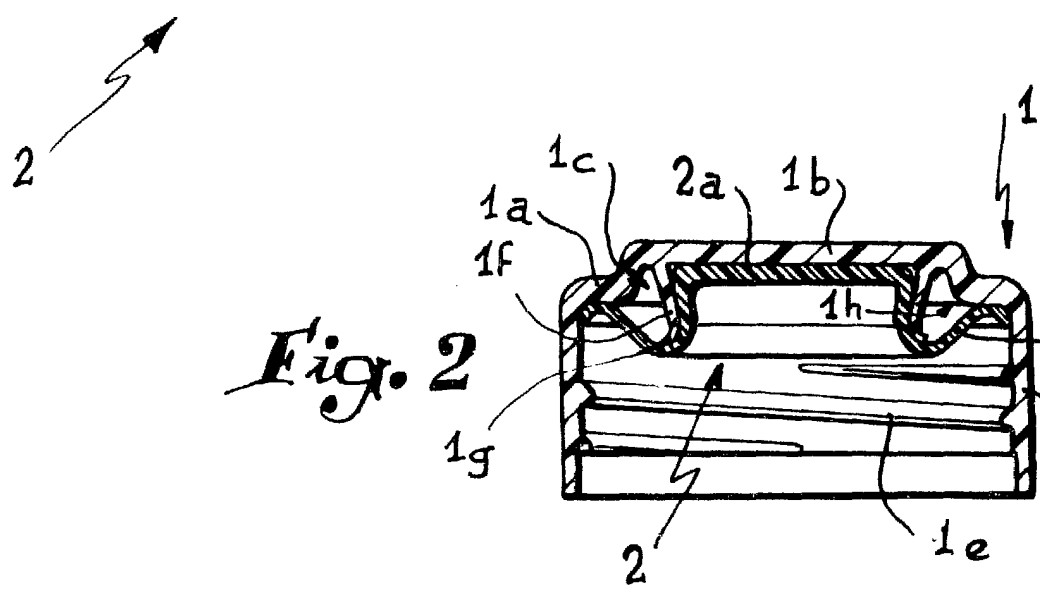


Fig. 2

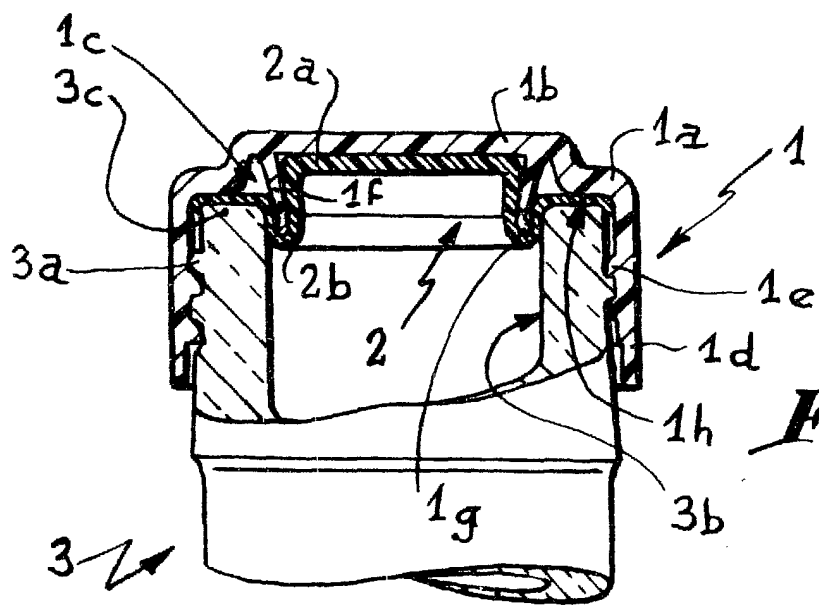


Fig. 3