



ESPAÑA

19 ES 21 22	11 NUMERO <b>282201</b>	10 Y
	22 FECHA DE PRESENTACION <b>23.10.84</b>	

**MODELO DE UTILIDAD**

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

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL <b>B65D 41/18</b>
------------------------	---

54 TITULO DE LA INVENCIÓN <b>TAPON DE CIERRE PARA BOTELLAS</b>
---

71 SOLICITANTE (S) <b>DOÑA JOSEFA BATET ROBERT</b>
---

DOMICILIO DEL SOLICITANTE <b>REUS (Tarragona).- Dr. Robert, 113.59.3a</b>
--

72 INVENTOR (ES) <b>EL MISMO SOLICITANTE</b>
---

73 TITULAR (ES) <b>EL MISMO SOLICITANTE</b>
--

74 REPRESENTANTE <b>DON JOSE PONS TORRES</b>
---

El presente Modelo de Utilidad se refiere a un tapón de cierre para botellas, este tapón es de polietileno de alta presión y se conforma mediante moldeo.

5 La constitución propia del tapón es sencilla y presenta un acoplamiento también sencillo y resistente en el gollete de la propia botella.

Ya se conocen en la actualidad un gran número de tapones de plástico, los cuales presentan unas características constructivas complejas para cumplir su finalidad propia.

10 Alguno de estos tapones presenta normalmente una conformación interior roscada con el fin de fijarse al gollete roscado de la botella.

En el caso de que el gollete de la botella no sea roscado, los tapones correspondientes tienen que presentar una fijación que en la mayoría de los casos cumple las condiciones necesarias, dado que la presión interior de la botella hace que salte el tapón, con lo cual el cierre es deficiente.

15 El tapón de la invención debido a su constitución propia es un tapón de presión, es decir no tiene rosca interior y se acopla fácilmente al gollete de la botella.

20 Asimismo, dicho tapón presenta unas características fundamentales que radican en que se puede retirar fácilmente del gollete, produciéndose de esta manera la apertura de la botella.

El tapón presenta también conformaciones exteriores que rigidizan el cuerpo del tapón, lo que influye directamente en la propia retención del mismo en el gollete de la botella.

25 De acuerdo con la invención, el tapón es cilíndrico y presenta en su parte extrema inferior próximo a su boca, un resalte circunferencial interior que coopera directamente en la fijación del tapón al gollete de la botella, una vez que ha salvado el resalte correspondiente del gollete.

El tapón, en su parte inferior, presenta lateralmente un abén dice que coopera en la retirada del mismo del gollete.

30 Tanto el cierre como la apertura tiene lugar debido a las ca

racterísticas elásticas del tapón.

Estas características elásticas no obstante están limitadas por unos nervios en disposición circunferencial que presenta el tapón en su superficie lateral cilíndrica exterior y cuyos nervios están próximos a la altura del plano del resalte circunferencial interior.

Dichos nervios son todos de la misma dimensión y están localizados en un mismo plano.

La parte superior básica del tapón presenta un rehundido circular central, no obstante este rehundido define un grosor de pared superior ligeramente mayor que el grosor de la pared lateral del tapón, siendo los nervios citados los que cooperan también en rigidizar dicha pared debido a que ésta es de pequeña altura en comparación con la altura de las nervaduras.

El apéndice es de dimensiones tales que permita soportar el esfuerzo correspondiente para efectuar la apertura del tapón.

Como es lógico, la forma del tapón puede variar dentro de unas variables propias en base a las cuales no se altere el fundamento principal de la invención.

Con el objeto de comprender más fácilmente no sólo la constitución propia del tapón sino su uso y comportamiento en el cierre, a continuación se refiere un ejemplo práctico del mismo, siendo éste meramente enunciativo y en ningún caso limitativo de la invención, todo ello tal y como se muestra en los dibujos adjuntos; en los que:

La figura 1 muestra una vista en planta del tapón.

La figura 2 muestra una vista frontal seccionada por la línea II-II de la figura 1.

Las figuras muestran; el tapón 1 constituido por un material plástico, tal como, polietileno.

El tapón 1 es cilíndrico, de modo que presenta una pared superior 2 y una faldilla cilíndrica 3 que define la superficie lateral del tapón.

La pared superior 2 presenta un rehundido central circular 4



5

10

15

20

25

30

que define una zona extrema circunferencial 5 de mayor grosor.

La superficie lateral presenta en su parte extrema, coplanar con la boca 6 del tapón, un apéndice lateral 7 de mayor grosor.

5

Por encima del plano del apéndice, la superficie lateral del tapón presenta unas nervaduras 8 en forma almenada que rigidizan dicha superficie, en contrándose estas nervaduras en disposición circunferencial.

Interiormente, y próximo a la boca, aparece un resalte circunferencial 9 de sección decreciente hacia su extremo libre.

10

Este resalte coopera directamente en el acoplamiento del tapón 1 en el gollete de la botella, no representado, una vez que por deformación elástica haya salvado en sentido axial el resalte correspondiente del gollete.

Por medio del apéndice 7 se retira el tapón del gollete de la botella mediante la presión correspondiente.

15

Conviene indicar, que el tapón de la invención generalmente se utilizará como tapón auxiliar, es decir, una vez abierto el cierre de la botella, y hasta que se consuma su contenido se utiliza dicho tapón, ahora bien, debido al cierre que se produce se mantienen las características de conservación del líquido hasta que se consuma totalmente el mismo.

20

Descrita suficientemente la naturaleza del invento, así como la manera de realizarlo en la práctica, debe hacerse constar que las disposiciones anteriormente indicadas son susceptibles de modificaciones de detalle en cuanto no alteren su principio fundamental

- 4 -

REIVINDICACIONES

5 1.- Tapón de cierre para botellas, constituido de un material de plástico, tal como, polietileno o similar, siendo dicho tapón preferentemente cilíndrico, caracterizado porque presenta en la zona extrema lateral de su cuerpo cilíndrico unos nervios o resaltes circunferenciales regularmente dispuestos que rigidizan el tapón, mientras que en dicha zona extrema, y en su superficie lateral interior, presenta un resalte circunferencial que coopera directamente en el cierre del tapón, sobre el gollete de la botella, una vez que dicho resalte haya salvado el propio resalte del gollete; y porque a la altura de la boca del tapón éste presenta lateralmente un apéndice exterior que coopera en la apertura del tapón.

15 2.- Tapón según la reivindicación 1, caracterizado porque la superficie extrema superior del tapón presenta centralmente un rehundido circular, que delimita un grosor perimetral en la zona angular definida por dicha superficie y la superficie lateral del tapón.

3.- Tapón según la reivindicación 1, caracterizado porque las nervaduras son porciones prismáticas y determinan una superficie perimetral almenada

4.- Tapón de cierre para botellas, todo ello tal y como queda sustancialmente descrito en la presente memoria e ilustrado en los dibujos adjuntos.

20 Esta memoria consta de cuatro hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, 23 de Octubre de 1.984

  
JOSÉ MARÍA TORRE

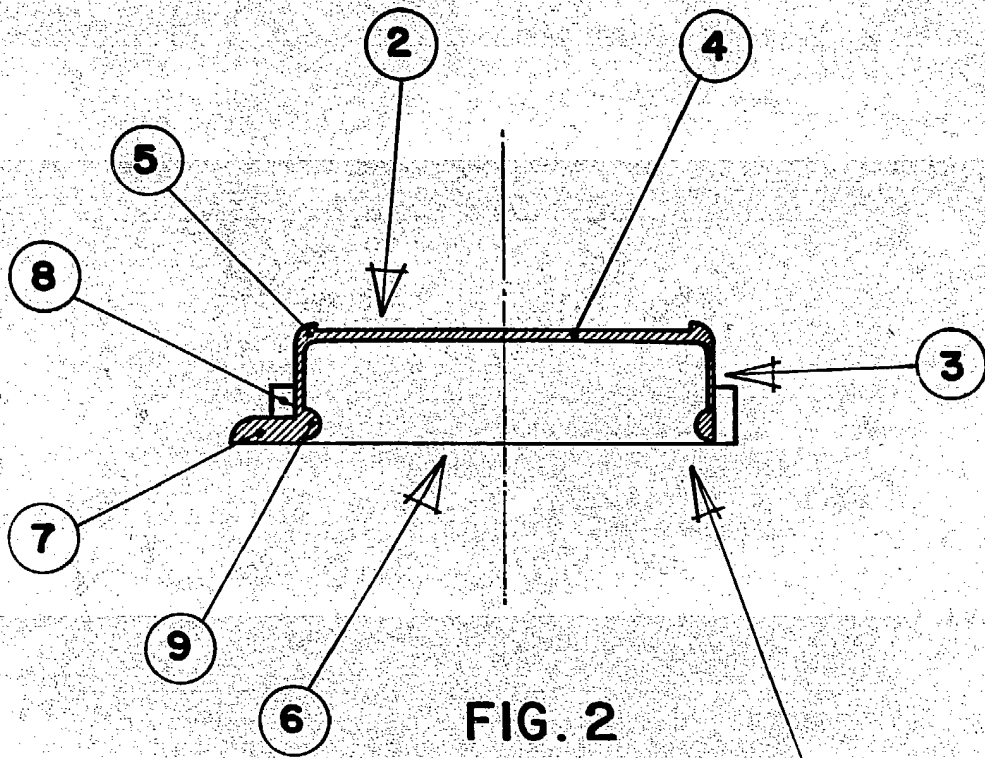


FIG. 2

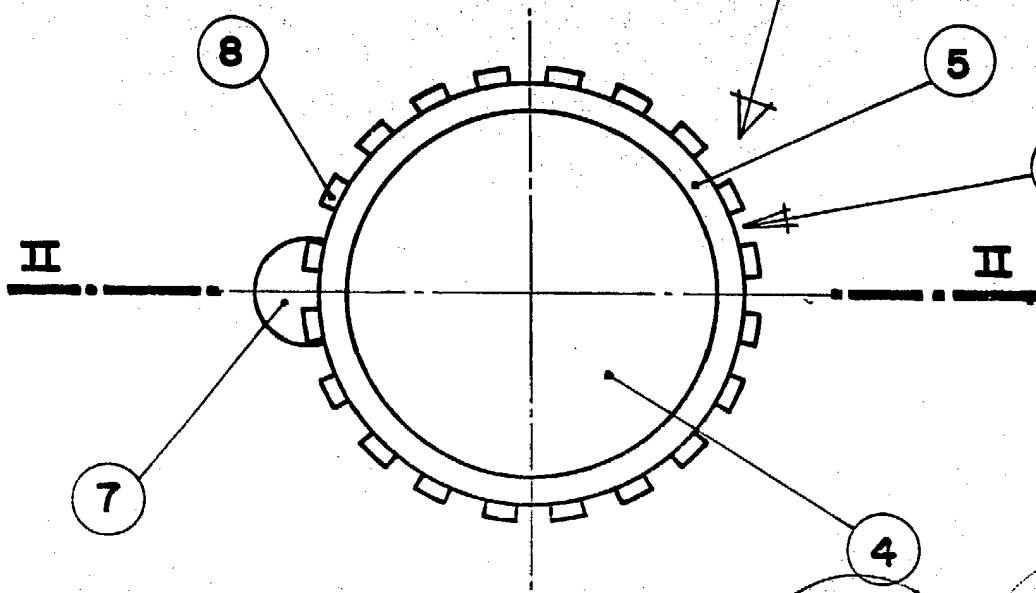


FIG. 1

23 OCT 1988  
~~JOSE BATET ROBERT~~  
E.P.  
ESCALA VARIABLE