

10 ES 11 21 22	NUMERO 289684	10 Y
	FECHA DE PRESENTACION 30 septbre. 1985/1	



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

1- MAR. 1986

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

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL <i>B65D 39/02</i>
------------------------	---

54 TITULO DE LA INVENCIÓN <p style="text-align: center;">"Tapón roscado con precinto ajustable"</p>
--

71 SOLICITANTE (S) <p style="text-align: center;">Cápsulas Metálicas, S. A.</p>
--

DOMICILIO DEL SOLICITANTE <p style="text-align: center;">Barcelona, València, 101</p>
--

72 INVENTOR (ES)

73 TITULAR (ES) <p style="text-align: center;">La solicitante</p>
--

74 REPRESENTANTE <p style="text-align: center;">Antoni Guilleumas Brosa 304/2</p>
--

El presente modelo de utilidad se refiere a un tapón roscado con precinto ajustable, que se caracteriza por su eficacia en la acción de cierre y seguridad total contra operaciones fraudulentas en relación con el contenido del frasco dotado del tapón, aparte de su gran simplicidad estructural y economía de coste.

El tapón objeto del presente modelo de utilidad se obtiene por moldeo de material termoplástico y se destina a embocaduras de recipientes que preferentemente hayan de retener gas a presión, siendo su estructura general a base de una pared sensiblemente cilíndrica, con rosca interna preformada, unida aquélla a un aro circular del que se separa por rotura de los vínculos de unión en el momento de procederse a la apertura del recipiente.

Esencialmente se caracteriza el tapón por presentar en el fondo de su caperuza un labio flexible que actúa de junta de cierre al ajustarse al exterior de la boca del envase por la simple presión del ajuste por roscado del conjunto, estando constituido el aro en funciones de precinto por un anillo en cuyo interior dispone adosadas de una pluralidad de dientes o salientes de forma general troncocónica, susceptibles de engatillarse por presión mecánica, al sufrir el conjunto del tapón la acción de la máquina de cierre, debajo de la contraboca o collarín del frasco, estando dicho anillo inicialmente unido a la falda del tapón por medio de una pluralidad de nervaduras verticales que al des-

- precintar el tapón se rompen, separándose el aro precinto del cuerpo del tapón, previéndose en el borde superior del aro y entre dichas nervaduras, unas mesetas o almenas que actúan de tope entre los mencionados aro y cuerpo, a
5. fin de que las nervaduras de unión no sufran tensiones debido a los esfuerzos axiales que se ven obligadas a soportar, en especial en el momento de efectuarse la colocación del tapón por medios mecánicos.

- Para mejor comprensión de la presente memoria
10. descriptiva se acompaña un dibujo en el que, esquemáticamente y tan sólo a título de ejemplo, se representa un caso práctico de realización de un tapón de acuerdo con las características anteriormente reseñadas.

- Dicho dibujo representa al tapón visto en
15. do semiseccionado, tal como queda dispuesto en el frasco al que se destina.

- De conformidad con el dibujo, el cuerpo o caperuza del tapón dispone en su fondo, y en la proximidad de la arista que lo separa del faldón, de un labio
20. flexible 2, destinado a ajustar herméticamente, por presión, sobre el exterior de la boca del envase, siendo el labio en cuestión obtenido por moldeo del propio material termoplástico que forma el resto del tapón, incluida la rosca interna preformada 3.

25. La falda del tapón está provista junto a su borde inferior de un precinto mecánico formado por un aro circular 4, unido a dicho borde por una sucesión de nervaduras 5, dispuestas en el sentido de la gene-

4

ratriz y que son susceptibles de romperse al recibir el esfuerzo de desenroscado del tapón, separándose en consecuencia el cuerpo 1 del mismo del aro precinto 4.

5. El aro precinto 4 presenta en su pared interior una pluralidad de salientes 6, que definen en conjunto una forma general troncocónica y que en el caso representado ocupan los vértices de un cuadrado, pero que con igual efectividad podrían corresponder a los de un pentágono o cualquier otro polígono. El plano inclinado

10. frontal de los salientes 6 permite el deslizamiento del aro 4 y del conjunto del cuerpo 1 del tapón sobre el canto del collarín o contraboca del frasco, hasta que por propia elasticidad del material constitutivo del conjunto, dichos salientes 6 se engarzan a modo de dientes de arpón bajo el mencionado collarín o contraboca,

15. determinando el eficaz anclaje del conjunto sobre el envase, del que no puede separarse sin la previa rotura de los repetidos salientes 6.

A fin de que las nervaduras 5 de unión entre

20. la falda del tapón y el aro precinto 4 no sufran daños por excesiva tensión en los esfuerzos axiales destinados al montaje mecánico del tapón sobre el frasco, se prevén en el borde superior de dicho aro precinto unas mesetas 7 en forma de almenas que quedan enfrentadas

25. al borde inferior de la falda del tapón, con una ligera tolerancia entre unas y otra. Estas mesetas actúan de topes o sufrideras entre los bordes enfrentados del aro y la falda, impidiendo así que las nervaduras 5

de unión entre ellos sufran tensiones capaces de dañarlas al recibir los esfuerzos axiales determinados por la acción mecánica de montaje del tapón al frasco.

- Serán independientes del objeto del presente
5. modelo de utilidad los materiales, formas y dimensiones, tanto absolutas como relativas, del tapón descrito y sus partes, tipo de embocadura o recipiente a que se destine, y, en general, todo cuanto no altere, cambie o modifique su esencialidad.



REIVINDICACIONES

1. Tapón roscado con precinto ajustable, especialmente destinado a embocaduras de recipientes destinados a retener gas a presión, del tipo que comprende una pared sensiblemente cilíndrica, con rosca interna
5. preformada, obtenido el conjunto a base de un material termoplástico moldeable, que se caracteriza por disponer en el fondo de su caperuza o casquillo de un labio flexible que se ajusta herméticamente por presión al exterior de la boca del envase, mientras que en su falda se halla dicha caperuza provista de un precinto mecánico esencialmente formado por un aro circular unido a aquélla por una pluralidad de nervaduras en el sentido de la generatriz, susceptibles de romperse al desenroscar el tapón, con lo que se separa el cuerpo de éste o caperuza del aro precinto,
10. previniéndose a partir de la pared circular del aro precinto la presencia entre las nervaduras que unen inicialmente dichos dos elementos, de unas mesetas en forma de almenas, que sirven de topes o sufrideras entre aquéllos, con el fin de que las nervaduras de unión no sufran tensiones debido a esfuerzos
15. axiales, yendo provista la misma pared circular interior del aro precinto de una pluralidad de salientes de forma general troncocónica, que engarzan elásticamente a modo de dientes de arpón bajo el collarín o contraboca del envase, siendo imposible su separación sin romperlos o romper el aro precinto.
20. 25.

2. Tapón roscado con precinto ajustable.

La presente memoria consta de siete hojas foliadas, escritas por una sola cara.

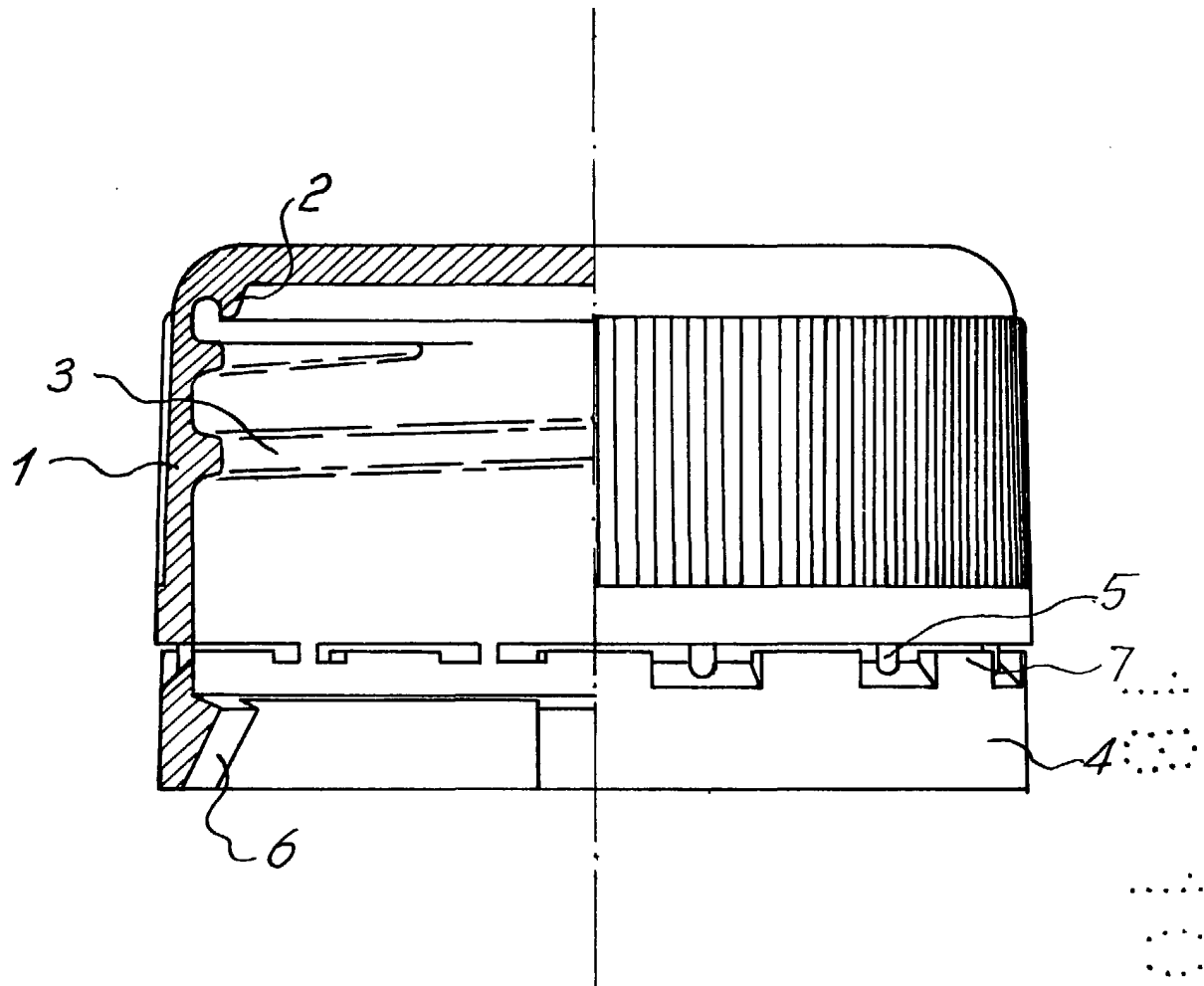
Barcelona, 30 de septiembre de 1985/1

CAPSULAS METALICAS, S. A.

p.a.

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'AG' with a long, sweeping tail.

.....
O
.....
O
.....
O
O
O



Barcelona, 30 septiembre 1985/1
CAPSULAS METALICAS, S. A.

p.a.