

MODELO DE UTILIDAD

33071

MEMORIA DESCRIPTIVA

sobre:

"TAPON DE CIERRE PERFECCIONADO PARA TUBOS DESTINADOS A
CONTENER MATERIAS PASTOSAS Y PARA ENVASES SIMILARES".

Solicitante: OMCA Sociedad Anónima.

Residencia: BARCELONA, Calle Diputación, 237.

Nacionalidad: Sociedad española.

La presente invención se refiere a un tapón de cierre perfeccionado para tubos destinados a contener materias pastosas y para envases similares.

5 Los cierres conocidos para envases tubulares aplastables o similares del tipo mencionado consisten corrientemente en una cápsula roscada simplemente sobre el cuello del envase y que tiene que separarse por completo de éste cuando se desea extraer su contenido. Ello constituye un inconveniente, ya que el órgano de cierre
10 separado del envase se puede perder fácilmente y romperse al caer al suelo.

Se han propuesto ya órganos de cierre para tales tubos que pueden abrirse sin necesidad de desmontarlos del cuello del envase, pero los mismos no han encontrado
15 aceptación en el mercado, principalmente por no asegurar

33071

13



un cierre perfecto bajo el punto de vista de la hermeticidad.

5 El tapón perfeccionado que constituye el objeto de la presente invención constituye un órgano de cierre que ofrece la necesaria garantía de hermeticidad en la posición de cierre y permanece constantemente unido al cuello del recipiente, que puede tener la configuración normal, quedando por tanto descartados con su empleo los inconvenientes expuestos de los cierres conocidos.

10 En su esencia, se caracteriza el tapón en cuestión por comprender una boquilla, provista de rosca interior para su adaptación al cuello del tubo u otro envase, y un capuchón de cierre provisto interiormente de una junta de goma u otro material flexible y articulado a la citada boquilla en combinación con un muelle en espiral que, en posición de cierre, mantiene fuertemente aplicada dicha junta contra el orificio de salida de la boquilla, obturándolo.

20 La articulación mencionada está constituida, preferentemente, por dos estribos laterales de la boquilla provistos ambos de un orificio transversal, y de dos apéndices que forman cuerpo con el capuchón y van dotados exteriormente de un saliente cilíndrico o pivote, siendo la distancia entre las caras exteriores de los citados apéndices sensiblemente igual a la que media entre las caras internas de los aludidos estribos, de modo que al forzar dichos apéndices entre estos últimos quedan encajados en sus orificios transversales los correspondientes salientes o pivotes de aquéllos.

30 De acuerdo con otra característica de la invención,



los estribos laterales de la boquilla, con objeto de facilitar el encaje de los apéndices del capuchón provistos de pivote, están dotados en su cara interior de un rebajo inclinado que principiando en el borde de los estribos termina en el orificio transversal.

El muelle en espiral antes mencionado está montado convenientemente por uno de sus extremos en un travesaño alojado en el interior del capuchón y por su otro extremo en un apéndice acodado de la boquilla, dispuesto entre los dos estribos de la misma.

En el dibujo adjunto se ilustra, a título de ejemplo no limitativo, una forma de realización. En dichos dibujos:

Fig. 1 es una vista desde arriba del tapón de cierre de que se trata, en posición cerrada.

Fig. 2 es una vista lateral del mismo tapón, también en posición cerrada.

Fig. 3 es un corte vertical según III-III de la Fig. 1.

Fig. 4 es una vista desde arriba del mismo tapón pero en posición abierta.

Fig. 5 es una vista lateral del propio tapón de cierre, también en posición abierta.

Fig. 6 es un corte vertical según VI-VI de la Fig. 4.

Fig. 7 es un corte parcial según VII-VII de la Fig. 6.

El tapón de cierre representado comprende una boquilla 1 provista de rosca interior 2 para su adaptación al cuello del tubo u otro envase, y un capuchón de



33071

cierre 3, que en el ejemplo representado presenta forma exterior semiesférica, provisto interiormente de una junta 4 de goma u otro material flexible. El capuchón 3 está unido con la boquilla 1 mediante una articulación constituida por dos estribos laterales 5 de la propia boquilla, provistos ambos de un orificio transversal 6, y de dos apéndices 7 que forman cuerpo con el capuchón 3 y van dotados exteriormente de un saliente cilíndrico o pivote 8. La distancia entre las caras exteriores de los citados apéndices 7 es sensiblemente igual a la que media entre las caras internas de los estribos 5, de modo que al forzar los apéndices 7 entre estos últimos quedan encajados en sus orificios transversales 6 los correspondientes salientes o pivotes 8 de aquéllos.

Con objeto de facilitar el encaje de los apéndices 7 con su pivote 8, los estribos laterales 5 están dotados en su cara interior de un rebajo inclinado 9 (Fig. 7) que principiando en el borde superior de los estribos 5 termina en el orificio transversal 6. La articulación descrita está combinada con un muelle en espiral 10 que por uno de sus extremos está montado en un travesaño 11 alojado en el interior del capuchón 3 y por su otro extremo en un apéndice acodado 12 de la boquilla 1, dispuesto entre los dos estribos de la misma. El capuchón 3 va provisto de un saliente 13 para facilitar su manejo.

Para utilizar el tapón descrito en un tubo aplastable, por ejemplo un tubo de pasta dentífrica, crema para afeitar o similar, se quita el tapón corriente de que tales tubos suelen ir provistos y se monta en su lugar



la boquilla 1 mediante la rosca 2. Para extraer el contenido del tubo basta levantar el capuchón 3 mediante el saliente 13, girándolo alrededor de la articulación determinada por los pivotes 8 y correspondientes orificios 6, quedando mantenido el capuchón 3 en posición abierta por el muelle 10, según puede apreciarse en la Fig. 6. Para cerrar el tubo basta girar el capuchón en sentido inverso, o sea desde la posición ilustrada en la Fig. 6 a la de la Fig. 3, en la que queda asegurado el cierre hermético por la junta 4 alojada en el interior del capuchón y el muelle 10 que aplica dicha junta con presión contra el borde del orificio de salida de la boquilla 1.

Se hace constar que los distintos elementos que integran este tapón de cierre pueden fabricarse en cualquier material, forma y tamaño que se desée, si bien la boquilla 1 y el capuchón 3 se fabricarán preferentemente de baquelita u otro material moldeable. Igualmente se hace constar que todo cuanto no altere, cambie o modifique lo esencial del invento puede quedar sometido a variaciones de detalle.



N O T A.

El modelo de utilidad que se solicita recae sobre las siguientes reivindicaciones:

- 5 1ª.- Tapón de cierre perfeccionado para tubos destinados a contener materias pastosas y para envases similares, caracterizado por comprender una boquilla (1) provista de rosca interior (2) para su adaptación al cuello del tubo u otro envase y un capuchón de cierre (3) provisto interiormente de una junta (4), de goma u otro material flexible, y articulado a la citada boquilla (1) en combinación con un muelle en espiral (10) que en posición de cierre mantiene fuertemente aplicada dicha junta (4) contra el orificio de salida de la boquilla (1), obturándolo.
- 10
- 15 2ª.- Tapón perfeccionado según reivindicación 1ª, caracterizado porque la articulación mencionada está constituida por dos estribos laterales (5) de la boquilla (1) provistos ambos de un orificio transversal (6), y de dos apéndices (7) que forman cuerpo con el capuchón (3) y van dotados exteriormente de un saliente cilíndrico o pivote (8), siendo la distancia entre las caras exteriores de los citados apéndices (7) sensiblemente igual a la que media entre las caras internas de los aludidos estribos (5), de modo que al forzar dichos apéndices (7) entre estos últimos, quedan encajados en sus orificios transversales (6) los correspondientes salientes o pivotes (8) de aquéllos.
- 20
- 25 3ª.- Tapón perfeccionado según reivindicaciones anteriores, caracterizado porque los estribos laterales (5) de la boquilla (1), con objeto de facilitar el
- 30

33071

13 00



encaje de los apéndices (7) del capuchón con sus pivotes (8), están dotados en su cara interior de un rebajo inclinado (9) que principiando en el borde de estos estribos (5) termina en el orificio transversal (6).

5 4ª.- Tapón perfeccionado según reivindicaciones 1ª y 2ª, caracterizado porque el muelle en espiral mencionado (10) está montado por uno de sus extremos en un travesaño (11) alojado en el interior del capuchón (3) y por su otro extremo en un apéndice acodado (12) de la boquilla (1), dispuesto entre los dos estribos (5) de la misma.

10 5ª.- TAPON DE CIERRE PERFECCIONADO PARA TUBOS DESTINADOS A CONTENER MATERIAS PASTOSAS Y PARA ENVASES SIMILARES,

15 tal y como queda descrito y reivindicado en la presente memoria que consta de siete hojas mecanografiadas por una sola cara y de una lámina de dibujos.

Barcelona, 13 de Octubre de 1952.

OMCA Sociedad Anónima
P.P.

J. GOMEZ ACEBO y MODET

P.P.

ESCALA VARIABLE.

2071

13 06



Fig. 1

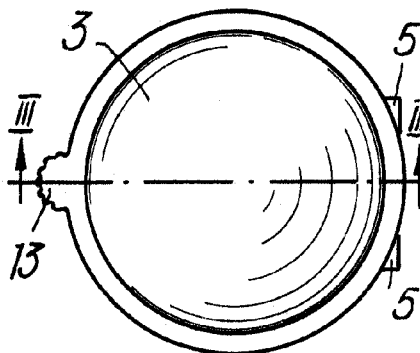


Fig. 4

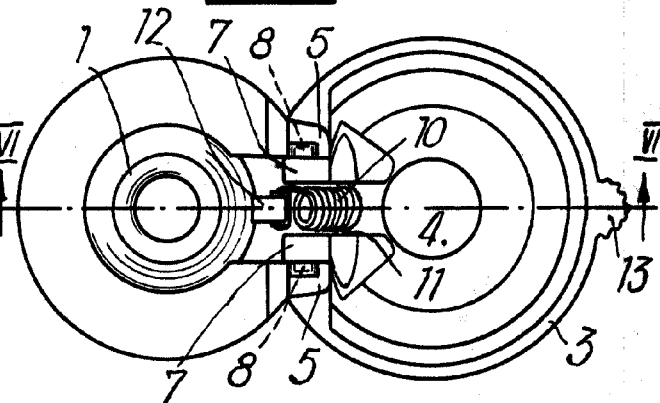


Fig. 2

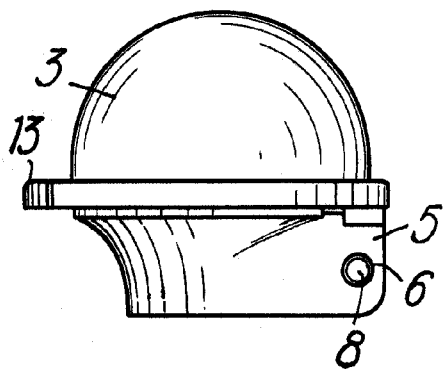


Fig. 7

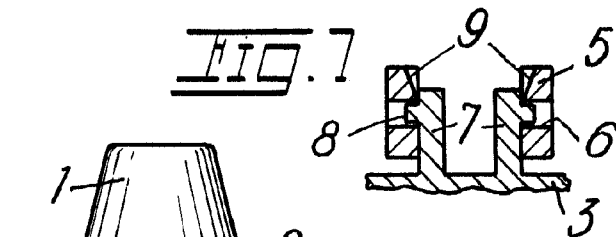


Fig. 5

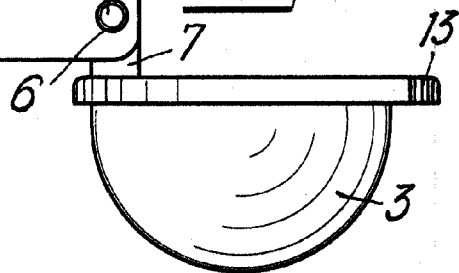


Fig. 3

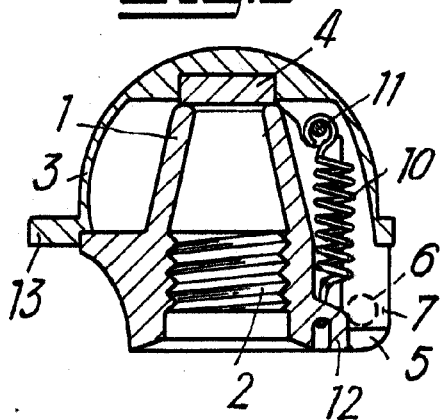
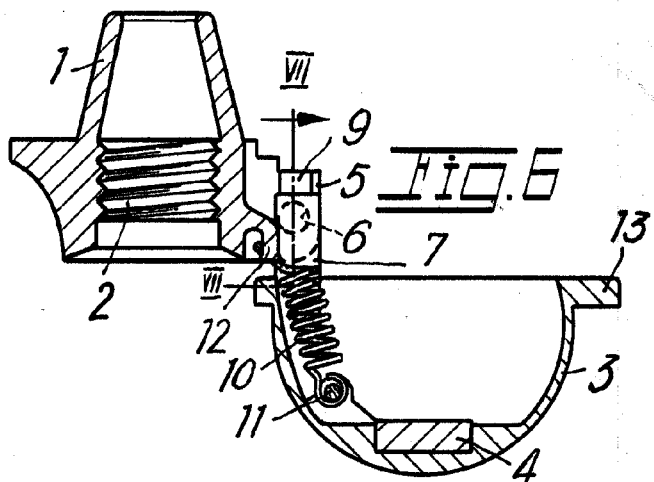


Fig. 6



Barcelona, 13 de Octubre de 1952.

OMCA Sociedad Anónima

S. P.

J. GOMEZ ABEY Y COLA

P.P.