



95265

Memoria Descriptiva

para

un Modelo de Utilidad
por veinte años en España
a favor de

la r.s. Fábrica de Artículos de Material Aislante, S.A.
(sociedad española)

residente en

Cornellá (Barcelona), Mártires de la Cruzada, 125

por:

" TAPON PRECINTO PARA ENVASES DE PLÁSTICO A LLENAR
POR LA BOCA "

=====

95265



5 El presente modelo de utilidad se refiere a un tapón precinto para envases de plástico a llenar por la boca, que es aplicable a toda clase de envases de las indicadas características, y que por sus condiciones de seguridad, fácil manejo y sencilla fabricación, resulta de indudable interés.

El tapón precinto cuyo modelo se reivindica comprende:

10 - el tapón propiamente dicho, con su boca rosada helicoidalmente, y que en su fondo presenta un tetón central, rodeado de una canal, a la que sigue un saliente anular y otra canal;

15 - una pieza móvil alargada, con dos huecos interiores coaxiales de distintos diámetros, y que exteriormente presenta: un extremo tubular, para acoplarse en la canal de menor diámetro del fondo del tapón; una parte de mayor diámetro exterior; un bisel; otra parte mas estrecha; un segundo bisel y la parte final, aún de menor diámetro.

- una película de precinto, que cruza la primera de las bocas de dicha pieza móvil;

20 una arandela, usualmente de cartón, que se coloca rodeando un resalte circular del cuello del recipiente, entre la base del mismo y la del tapón;

- un manguito con aletas radiales, que le une al interior de dicho cuello, a la altura en que termina el ros

95265



cado exterior del mismo.

5 Concretaremos las características de la disposición que se reivindica, con referencia a las adjuntas figuras, que corresponden únicamente a una forma de ejecución, sin carácter alguno limitativo, que se presenta a título de ejemplo de realización con el fin indicado, ya que la forma, dimensiones y materiales con que se fabriquen las distintas piezas, serán en cada caso las que se estimen pertinentes, para la aplicación concreta de que se trate, sin que tales variaciones, así como las que puedan hacerse en detalles de presentación u organización, afecten a la esencialidad reivindicada, por lo que los tapones precinto para envases de plástico, que se fabriquen de acuerdo con la idea general reseñada, y cualquiera de esas modificaciones, no serán sino variantes, igualmente comprendidas y protegidas por el presente registro.

15 La fig. 1 ilustra la vista en alzado, por su parte exterior, de un tapón precinto, establecido de acuerdo con lo que se reivindica.

20 La fig. 2 corresponde a la proyección en planta del mismo, visto por la parte superior.

La fig. 3, en vista lateral y sección diametral, detalla el tapón propiamente dicho.

La fig. 4, en representación análoga, muestra la pieza alargada que constituye el cierre.

25 La fig. 5 se refiere a la arandela de seguridad.

95 265



La fig. 6, de modo análogo que la fig. 3, representa el cuello del envase.

La fig. 7 es la proyección en planta del cuello del envase, visto por la parte superior.

5 La fig. 8, en sección por el plano que se indica en A-B sobre la fig. 2, presenta el acoplamiento entre el cuello del envase y la pieza móvil alargada en la posición de llenado.

10 La fig. 9, en análoga sección corresponde al tapón precinto, con éste puesto, en la posición de seguridad.

La fig. 10 del mismo modo, muestra dicho tapón precinto en la posición de uso.

15 Con referencia a dichas figuras y a los números que sobre ellas designan las partes y detalles del tapón precinto representado, que interesan a los fines de esta memoria, la descripción del mismo es como sigue:

20 Está constituido por el tapón propiamente dicho 1 (figs. 1 y 2), provisto en su contorno de las estrias 2, dispuestas según las generatrices; cuyo tapón, mediante la rosca 10 (fig. 3), se fija en la 22 (fig. 6) correspondiente del cuello 4 del envase, quedando comprendida entre éste y la parte inferior del tapón la arandela 3 (figs. 1, 5 y 9) de seguridad, usualmente de cartón, que impide que se rompa el precinto propiamente dicho 12, como despues se explica.

25 En la parte interior el tapón 1 (figs. 3, 9 y 10), presenta el saliente circular 5 y el tetón central 8, en-

95 265



tre los cuales determina el alojamiento anular 6, para el extremo 11 (fig. 4) de la pieza móvil alargada 13, la cual tiene los huecos interiores 18 y 17, este último de mayor diámetro.

5 Exteriormente esa pieza 13, a partir del extremo 11, presenta: la parte de mayor diámetro 13, el resalte en bisel, 14, la parte mas estrecha 15, otro bisel 16 y la extremidad 30 de menor diámetro. Esta pieza móvil alargada 13 está destinada (figs. 8 é 10) a alojarse en el cuello 21 del recipiente, al cubrirle a su vez el tapón 1.

10 El acoplamiento de la pieza alargada es como sigue: el extremo 11 entra en el espacio anular 6, la parte 13 entra en el hueco 27 del cuello 21, el bisel 14 hace tope sobre el manguito 25, que hace de precinto; la parte mas estrecha 15 atraviesa dicho anillo; el bisel 16 facilita el indicado acoplamiento, y la parte mas estrecha 30 permite el paso del líquido.

15 Además, el alojamiento anular 7 (figs. 3 y 9), del fondo del tapón, está destinado a recibir (fig. 10) el extremo 20 del cuello 21 del recipiente que entra en el hueco 9 del mismo. El bisel 20 facilita tal entrada.

20 La arandela 3 de seguridad se ajusta con su parte interior 19 al saliente anular 23, que además sirve de tope al tapón 1 (fig. 10) cuando el conjunto tiene la disposición de uso.

25 Por lo que se refiere al anillo 25 (figs. 7 y 9), está provisto de las aletas 28 que le sujetan en la parte

95 265 27



interior 29 (fig. 8) del cuello del envase.

Finalmente, el espacio 24 comprendido entre el manguito 25 y dicho cuello (salvo las aletas 28) es el que permite el llenado del envase.

5 Reasumiendo, el tapón 1 (fig. 1) va roscado en 22 al cuello 21 del envase (fig. 9), dentro del cual se aloja la pieza móvil alargada 13 (fig. 4), que en su parte superior lleva una película de precinto 12, y el tapón tiene en su interior un saliente 8, que sirve de punta de perforación y de cierre una vez usada una cantidad del contenido.

10 El cuello 21 (fig. 6), está provisto, en su parte interior, de un manguito 25, unido al mismo por cuatro aletas 28, que a su vez forman las cuatro canales 24, que sirven para dar paso (fig. 8) a la materia que ha de llenar el tubo. una vez llenado el tubo por la boca, pasando el contenido por los citados canales 24, se hunde, mediante un dispositivo de la máquina de llenado, la pieza precinto, 13 (fig. 4), quedando cerrado y precintado el tubo. El diámetro de la parte mas larga 15 de la pieza 13, es algo superior al del manguito 25 del cuello 21 (fig. 6), por lo cual al hundir la pieza 13, queda fuertemente sujeta, por haber sido introducida en 26 forzando la elasticidad del material plástico o análogo, de que está construido el cuello.

25 Para evitar la perforación involuntaria de la película 12, por el pivote 8 del tapón, se utiliza una arandela 3 de cartón (figs. 1 y 9), que se coloca entre la base 4

95 265



del cuello 21 y el tapón 1.

Desenroscando el tapón 1 y eliminando la arandela 3, se procede a desprecintar el tubo, para lo cual se vuelve a roscar el tapón hasta el anillo 23 de la base del cuello (fig. 10), con lo cual el pivote 8 perfora la película 12, efectuando un orificio. A través de él una vez que se ha vuelto a sacar el tapón, se puede vaciar el contenido del tubo.

La explicación que antecede detalla lo antes dicho de que: la fig. 8 corresponde a la posición de llenado del recipiente; la fig. 9 a la de seguridad de su precintado; y la fig. 10 a la posición final de uso, cuando se ha comenzado ya a vaciar el recipiente, dando salida a su contenido por los conductos 17 y 18 y cerrando después de cada extracción con el tapón 1.

=====

95 265



N O T A
=====

El presente modelo de utilidad comprende las siguientes reivindicaciones:

5 1.- Tapón precinto para envases de plástico a llenar por la boca, caracterizado porque está constituido por una pieza móvil alargada, que se aloja en el cuello del recipiente y fondo del tapón propiamente dicho; y presenta: interiormente dos huecos coaxiales de distintos diámetros, y exteriormente: un extremo tubular, que se acopla en una canal del fondo del tapón; una parte de mayor diámetro exterior; un bisel; 10 otra parte mas estrecha; un segundo bisel y la parte final, aún de menor diámetro.

15 2.- Tapón según lo reivindicado en el punto anterior, caracterizado porque la boca del extremo tubular de la pieza móvil alargada, está cruzada por una película de precinto.

20 3.- Tapón según lo reivindicado en los puntos anteriores, caracterizado porque el tapón propiamente dicho, tiene en su boca una rosca helicoidal, de fijación en el cuello del recipiente, y en su fondo presenta: un tetón central, rodeado de una canal, a la que siguen un saliente anular y otra canal; correspondiendo la canal de menor diámetro al acoplamiento del extremo tubular de la pieza móvil alargada, y la de mayor diámetro a la boca del cuello del recipiente.

95 265



4.- Tapón según lo reivindicado en los puntos anteriores, caracterizado por una arandela, que se coloca rodeando un resalte circular del cuello del recipiente, entre la base del mismo y la del tapón.

5

5.- Tapón según lo reivindicado en los puntos anteriores, caracterizado por un manguito con aletas radiales, que le unen al interior de dicho cuello, a la altura en que termina el roscado exterior del mismo.

10

6.- Tapón precinto para envases de plástico a llenar por la boca.

Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva y se ilustra con los planos que a la misma se acompañan.

15

Consta la presente memoria de nueve hojas foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras.

Madrid, a 27 SEP. 1962

CARLOS ROEB

FIG.1

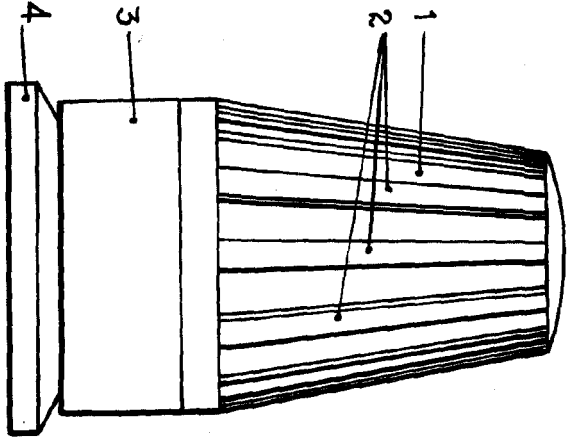


FIG.3

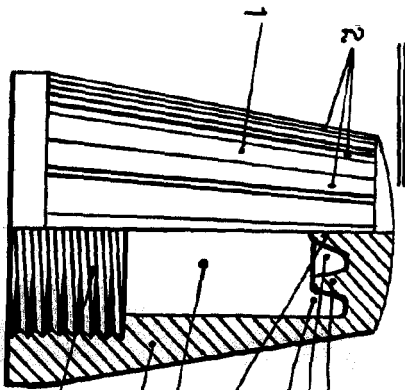


FIG.6

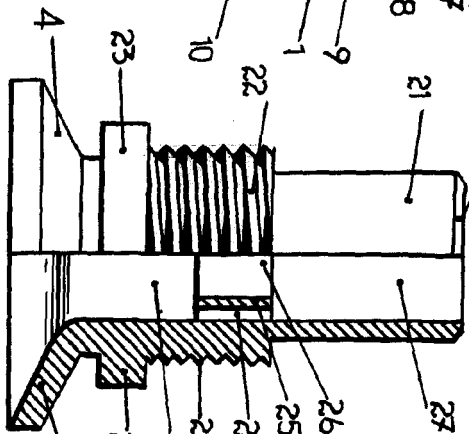


FIG.4

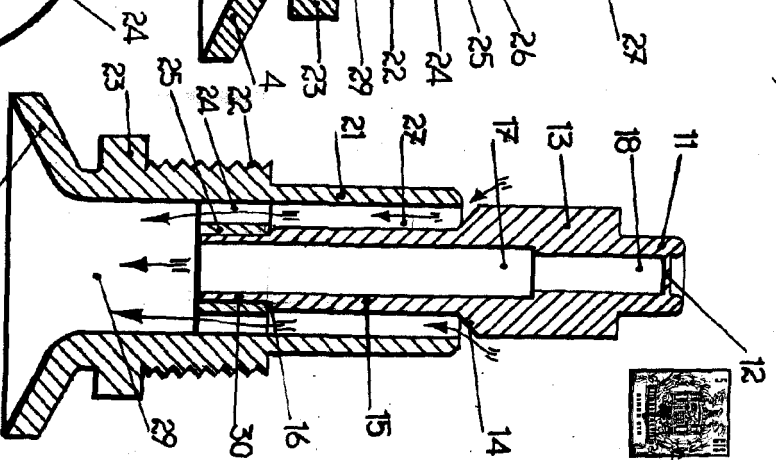
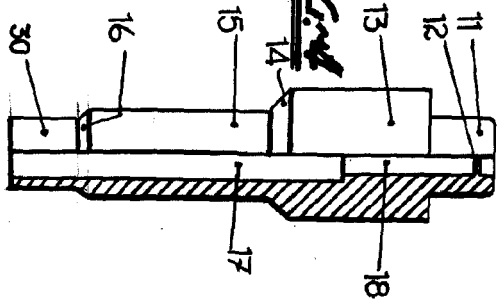


FIG.8

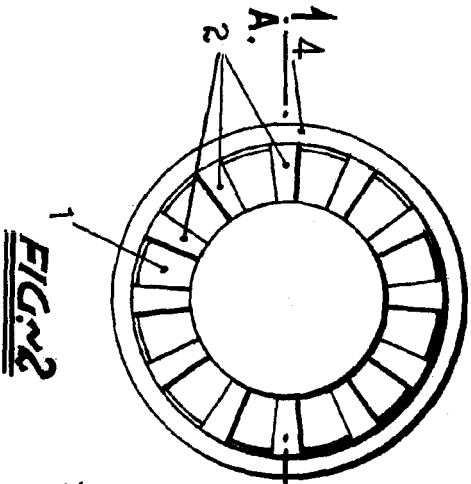


FIG.2

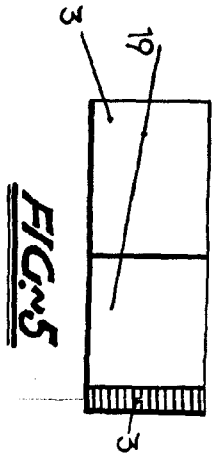


FIG.5

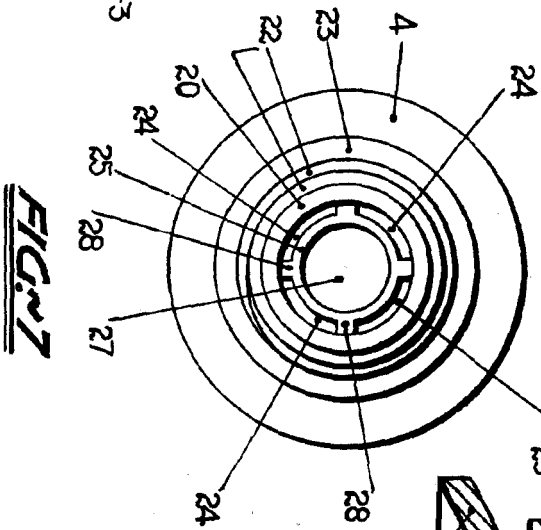
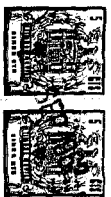


FIG.7

ESCALA VARIABLE
C.M. LOS ROSES



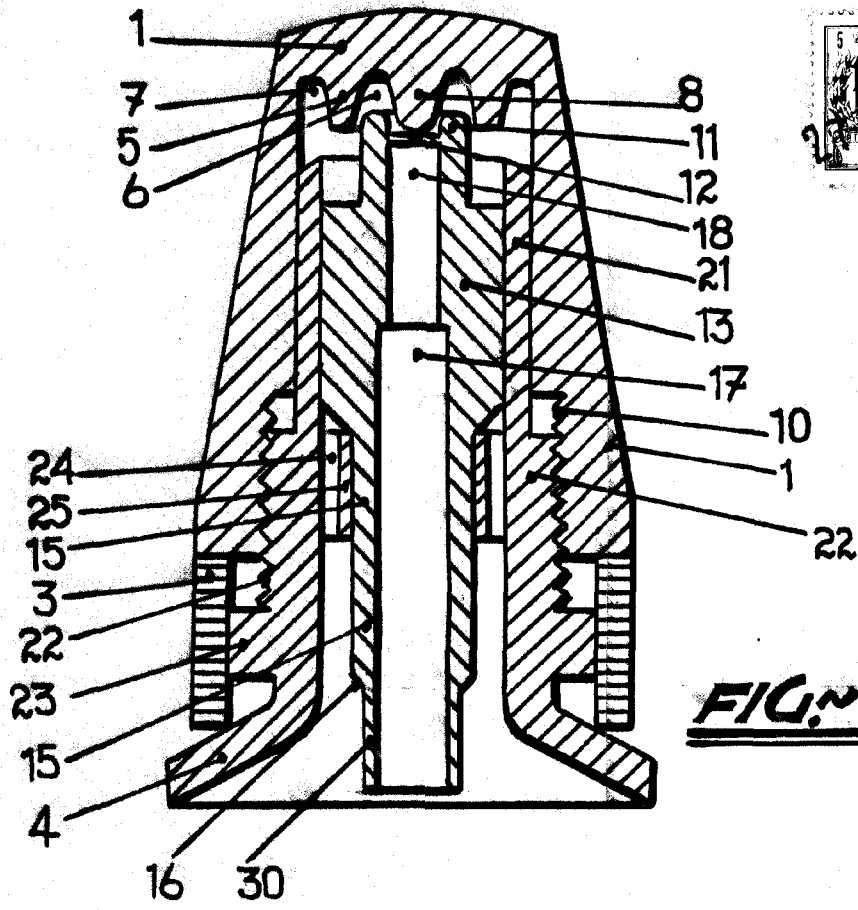


FIG. 9

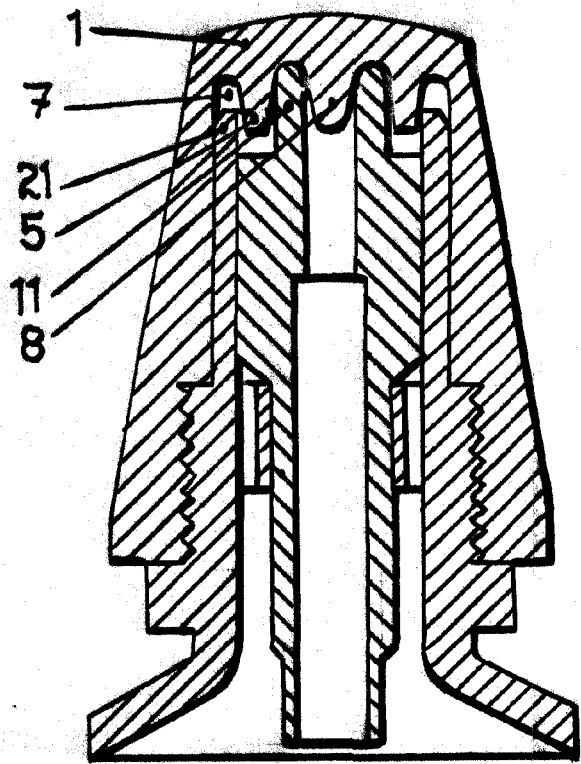


FIG. 10

ESCALA VARIABLE
CARLOS ROEB

20000