



Int. Cl.: 0650

M O D E L O
D E
U T I L I D A D

por: "TAPON COMPUESTO PARA RECIPIENTE DE MATERIA SINTETICA",
a favor de D. ALBERT SCHEIDEGGER, de nacionalidad francesa,
residente en 30, rue Caporal Morand, 69100 VILLEURBANNE
(Francia).

= . =

MEMORIA DESCRIPTIVA

El invento de la presente se refiere a un tapón compuesto para botellas fabricada con materia sintética. Tiene por objeto más particularmente los tapones compuestos del tipo que, como muestra la figura 1, presentan, por una parte, un obturador 2 que tiene forma de cubeta 3 con borde cilíndrico, chimenea central 4 y collarín periférico 5, y, por otra parte, una cápsula metálica desgarrable 6.

El presente invento tiene por objeto de manera más particular la aplicación de los tapones compuestos del referido tipo a botellas de materia sintética, es decir, a botellas fabricadas mediante extrusión-soplado cuyo cuello termina en un anillo 7 asociado con una gargante 8. Cuando el tapón compuesto



está colocado sobre el cuello del recipiente, el collarín de su obturador reposa sobre el anillo mientras que el faldón de la cápsula se engasta en la gargante.

- La colocación de los tapones compuestos en los recipientes de materia sintética por medio de dispositivos de taponamiento polivalentes, es decir, que pueden ser utilizados también para obturar recipientes corrientes de vidrio, presenta algunos problemas. Efectivamente, si se utilizan los mismos tapones compuestos y, en particular, las mismas cápsulas para los
5. dos tipos de recipientes, el engaste de dicha cápsula en el cuello de un recipiente de materia sintética da lugar, a causa de la escasa distancia entre la gargante 8 y el extremo superior del recipiente, a la formación de un saliente periférico 9 constituido por el extremo inferior de la cápsula que sobresale más allá
10. de la garganta. Este saliente periférico puede, en ciertos casos, tropezar con la cabeza de engaste al ascender ésta, lo que produce un mal taponamiento. Para solucionar este inconveniente sería posible utilizar cápsulas 6 cuya altura fuese menor que
15. la de las cápsulas que se emplean para tapar los recipientes corrientes. De hecho esta solución no puede ser llevada a la práctica pues origina problemas en la distribución de las cápsulas y, en particular, exige regular las guías de distribución de las cápsulas a cada cambio del tipo de recipiente, lo que es frecuente en ciertas fábricas de envasado.
- 20.

25. El presente invento tiene por finalidad proporcionar un tapón compuesto que salve este inconveniente.

A dicho efecto, el collarín periférico del obturador tiene varias nervaduras que, dotadas de una altura mayor que su espesor, le proporciona una altura determinada a fin de que el



borde inferior de la cápsula desgarrable pueda alojarse enteramente en la garganta del cuello del recipiente después de tapar éste.

5. Por tanto, el obturador comporta un collarín que presenta un espesor bastante superior al de las cápsulas corrientes y que permita obtener un engaste eficaz de la cápsula y que los recipientes de materia sintética sean tapados satisfactoriamente, sin que sea necesario regular las guías.

10. De preferencia, las nervaduras asociadas con el collarín periférico se extienden radialmente entre la cubeta del obturador y un peto periférico dispuesto en la prolongación del borde exterior de dicho collarín.

15. El invento podrá comprenderse mejor mediante la descripción que sigue, referida al dibujo esquemático anexo que representa a título de ejemplo, sin carácter restrictivo, una forma de realización de este tapón compuesto.

La figura 2 es una vista parcial en corte transversal, que muestra a mayor escala el tapón compuesto en posición de tapar un recipiente de materia sintética.

20. La figura 3 es una vista en perspectiva del obturador.

- De conformidad con el invento, el collarín 5 del obturador 2 es solidario con las nervaduras 10 que aumentan su espesor. En esta forma de realización, las referidas nervaduras son radiales y se extienden entre la cubeta 3 y la pared vertical periférica 12 prolongando el borde exterior del collarín 5.
- 25.

Gracias a esta disposición cuando una cápsula 6, del tipo de las que se emplean en las botellas corrientes de vidrio, se utiliza también para el taponamiento de un recipiente de materia sintética, el extremo inferior de su faldón 6



se aloja automáticamente en la garganta 8 del recipiente sin que forme más un saliente periférico que pueda tropezar con la cabeza de engastar los tapones o que pueda herir al usuario. Por consiguiente, el empleo de un obturador 2 que tiene un collarín 5 cuya altura es mayor que el que se utiliza hasta ahora, permite compensar el exceso de altura de las cápsulas corrientes 6, permitiendo asegurar por tanto el taponamiento de recipientes de materia sintética y de recipientes de vidrio a partir de las mismas máquinas y sin que tenga que procederse a regulaciones que consumen tiempo y resultan costosos.

Por otra parte, el aumento de espesor del collarín 5 y su mayor rigidez facilitan considerablemente su aprehensión, haciendo más cómoda la extracción del obturador.

El invento no se limita, como es lógico, a la modalidad de realización del tapón compuesto que se ha descrito en lo que precede a título de ejemplo, sin carácter restrictivo, sino que abarca todas las variantes de realización del mismo.

REIVINDICACIONES

Descrito el objeto del presente invento, se declaran nuevas y de propia invención las siguientes reivindicaciones con prioridad de solicitud de patente francesa nº 73 26 422 del 12 de Julio de 1973.

1.- Tapón compuesto para recipiente de materia sintética, del tipo que comporta, por una parte, un obturador que tiene forma de cubeta con borde cilíndrico, de chimenea central y con collarín periférico, y, por otra, una cápsula metálica desmontable, caracterizado en que el collarín periférico del obturador presenta varias nervaduras que, dotadas de una altura mayor

204576



que el espesor, le proporcionan una altura determinada para que el borde inferior de la cápsula pueda alojarse enteramente en la garganta del cuello del recipiente una vez tapado éste.

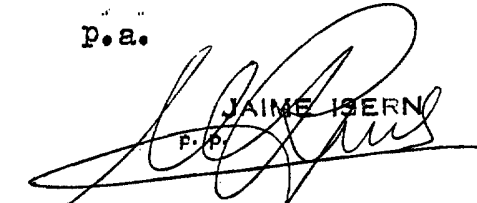
5. 2.- Tapón compuesto de conformidad con la reivindicación 1, caracterizado en que las nervaduras asociadas al collarín periférico se extienden radialmente entre la cubeta del obturador y una pared vertical periférica dispuesta en la prolongación del borde exterior del referido collarín.

10. 3.- Tapón compuesto para recipiente de materia sintética.

Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva que consta de 5 hojas foliadas y escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, a 11 de Julio de 1974

p.a.

15. 
JAIME IBERN
P.A.
Firmado: JOSE L. MORA

fm.

204 576



FIG.1

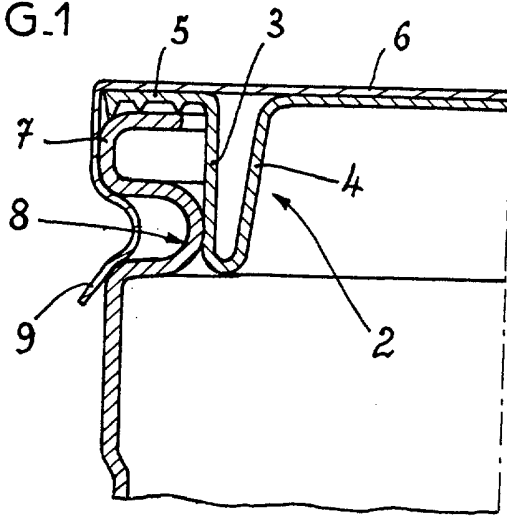


FIG.2

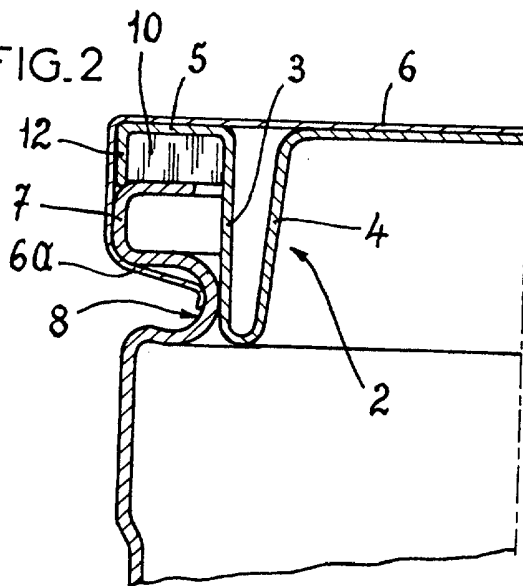
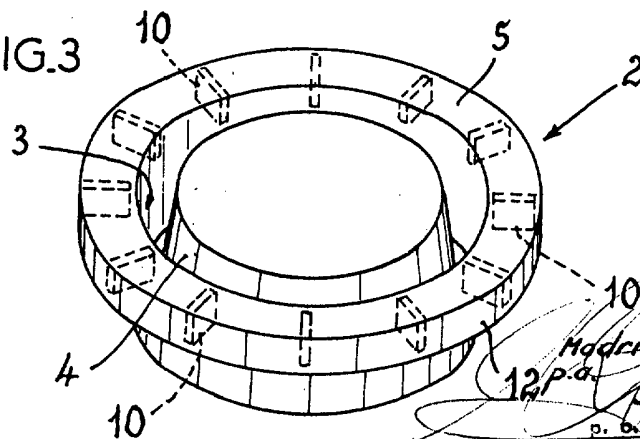


FIG.3



Madrid, a 1.1 JUL. 1974
12 P.a.
J. ALMEIDA
p. 6