

26-10-74

185835

185835



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

por VEINTE AÑOS

a favor de D o n T i r s o L U C A S B e l l o s o ,
de nacionalidad española, domiciliado en Barcelona, calle Valen-
cia, número 640, p o r :

" DISPOSITIVO DE CIERRE PARA ENVASES "

M E M O R I A D E S C R I P T I V A

1 El presente Modelo de Utilidad hace referencia, según se
indica en su enunciado, a un dispositivo de cierre para envases.
De manera más concreta, el dispositivo de cierre que se
preconiza se aplicará a envases moldeados a partir de material
5 plástico, preferentemente moldeados por medio de la técnica de
soplado, dotados de una forma general de frasco o botella y des-
tinados a contener sustancias, por ejemplo, sustancias alimenti-
cias en polvo, que por ser higroscópicas o por cualquier otra
circunstancia interesen mantener herméticamente aisladas de la
10 atmósfera.

En la indicada aplicación, según se verá claramente a con-

26-10-74

195073



tinuación, el dispositivo de cierre que se preconiza, aparte de resultar absolutamente simple y sumamente cómodo de manejar, y aparte de asegurar un cierre perfectamente hermético, presenta la ventaja de comportar un tapón de forma y dimensiones apropiadas para poder ser cómodamente utilizado como vaso, en vistas a facilitar la dosificación o el consumo de la sustancia contenida en el envase.

Por lo demás, la esencialidad, esquema de funcionamiento y principales características y ventajas del dispositivo de cierre en cuestión, resultarán más fácilmente comprensibles a la vista de los dibujos adjuntos, en los que - en forma esquemática y, desde luego, sin caracter limitativo de ninguna clase se ha representado un ejemplo concreto de realización práctica del mismo.

En estos dibujos:

La figura 1 es una vista en perspectiva del cuello o gollete de forma especial, que constituye rasgo esencial del dispositivo de cierre que se preconiza.

La figura 2 es un corte diametral del propio gollete representado en la figura precedente.

La figura 3 es un corte diametral en perspectiva del vaso o tapón que se aplica sobre el gollete representado en las dos figuras precedentes, en vistas a realizar el cierre hermético del correspondiente envase.

Y, finalmente, la figura 4 es un corte diametral, mostrando al vaso o tapón representado en la figura precedente, convenientemente situado en la posición de cierre sobre el cuello o gollete representado en las figuras 1 y 2.

Refiriendonos, pues, a estos dibujos:

El dispositivo de cierre que trata de protegerse se aplicará a un envase 1, moldeado de una sola pieza, preferentemente

25-10-74

105035



por soplado, a partir de un material plástico apropiado u otro
equivalente, cuya forma, dimensiones, proporciones, capacidad
y demás características podrán, desde luego, experimentar un
verdadero máximo de variaciones, de acuerdo con las necesidades
y conveniencias de cada caso. Este envase presentará, de manera
5 esencial, un cuello cilíndrico 2, ampliamente dimensionado, mol-
deado de una sola pieza con el conjunto, preferentemente, aun-
que no necesariamente, dispuesto en sentido axial, dotado en
su base o iniciación de una zona 3, de diámetro aumentado, y
10 provisto junto a su embocadura o base superior de dos filetes
helicoidales opuestos 4-4', cada uno de los cuales cubre algo
más de media circunferencia, de manera que la extremidad infe-
rior o más baja de cada uno de ellos queda situada por debajo
de la extremidad superior o más alta del otro, y viceversa. Fi-
15 nalmente, en una forma preferente, aunque no necesaria, de rea-
lización, el expresado cuello 2 presentará en su borde superior
un reborde plano 5, dirigido hacia el interior, que podrá even-
tualmente ser utilizado para la fijación por termosoldadura de
una lámina de precinto, constituida a partir de cualquier mate-
20 rial o combinación de materiales que se considere conveniente.

El conjunto se completa, también de manera esencial, con
un tapón en forma de vaso, que ha sido señalado en su conjunto
con la referencia 6 en los dibujos a los que se viene refirien-
do la explicación. Este tapón se moldeará preferentemente por
25 inyección a partir de un material plástico apropiado, y adopta
esencialmente una forma general ligeramente troncocónica inver-
tida, casi cilíndrica, presentando un fondo o base menor plana
7, que, con objeto de reforzar al conjunto, puede hallarse lige-
ramente rehundido con respecto a un reborde perimetral de apoyo
30 8, dispuesto en prolongación de las paredes laterales. También
de manera esencial, en las paredes laterales del expresado vaso



y junto a la base 7 referida, se prevén dos pequeños salientes 9-9', diametralmente opuestos, dispuestos para cooperar con las rampas helicoidales 4-4' anteriormente estudiadas, constituyendo un cierre de tipo bayoneta.

5 Se comprende que bastará situar el vaso referido en posición enchufada sobre el cuello 1, envolviendolo convenientemente, e imprimir a aquel un movimiento de giro adecuado, para que los salientes 9-9', cualesquiera que sea la posición relativa en la que se haya efectuado la colocación, cooperen con los

10 filetes 4-4', determinando el desplazamiento del vaso hacia la base del cuello. Al alcanzarse la posición límite de cierre, el borde del vaso envolverá la zona de mayor diámetro 2 prevista en la base del cuello, efectuando una cierta compresión de la misma merced a la elasticidad del material constitutivo del con-

15 junto y merced a la ligera conicidad de aquel, y la base del vaso ajustará sobre la extremidad o embocadura del cuello 1, comprimiendola tambien ligeramente, merced a las expresadas características. En estas condiciones, se comprende que se alcanzará un cierre perfectamente hermético, y ello con una sencillez

20 de medios realmente notable - dado que los elementos esenciales que han quedado expuestos podrán ser moldeados con absoluta facilidad - y a través de unas operaciones absolutamente fáciles y rápidas, tanto para realizar el cierre como para llevar a cabo la apertura. Además, y según se ha ya indicada, el conjunto,

25 aún pudiendo, desde luego, si interesa, presentar dimensiones muy reducidas, preferentemente se dimensionará de manera que el tapón 6 pueda ser cómodamente utilizado como vaso o como dosificador, en vistas a facilitar el uso o el consumo de la sustancia en cada caso contenida en el envase.

30 Resta ya únicamente hacer constar de una manera general y expresa que como se comprende y es lógico, en la realización

20074

405025



práctica del dispositivo de cierre que ha quedado expuesto, cabrá introducir todas aquellas adiciones y modificaciones de detalle que no afecten a lo que constituye la esencialidad del registro que se solicita.

5

N O T A

SE REIVINDICA:

1 - Dispositivo de cierre para envases, caracterizado por comprender un cuello ampliamente dimensionado, moldeado de una sola pieza con el conjunto del envase, dotado de una forma general cilíndrica, provisto en su base o arranque de una zona de reducida altura y diámetro aumentado, y dotado junto a su borde superior de dos filetes helicoidales opuestos, cada uno de los cuales cubre un arco ligeramente superior a 180°, de manera que la extremidad más baja de cada uno de ellos queda situada por debajo de la extremidad más alta del otro; sobre cuyo cuello ajusta un tapón en forma de vaso ligeramente tronco-cónico, cerrado por su base menor y abierto por la mayor, y dotado en la superficie interior de sus paredes laterales, junto a la base menor, de dos pequeños salientes iguales entre sí y diametralmente opuestos, dispuestos para cooperar con los filetes helicoidales previstos en el gollete, en vistas a determinar a través de un movimiento de giro, la fijación del tapón en la posición de cierre; en cuya posición, merced a su ligera conicidad, y merced a la elasticidad del material constitutivo, la embocadura o base mayor del tapón abraza, presionandola, la zona inferior, de diámetro aumentado, del cuello, mientras que la base opuesta de aquel presiona la embocadura o base superior de éste, asegurando la hermeticidad del cierre.

2 - Dispositivo de cierre para envases.

Consta la presente Memoria Descripti-

25-10-74



va de seis hojas mecanografiadas, escritas por una sola cara, numeradas del 1 al 6, con sus líneas numeradas, a su vez, de cinco en cinco y de dibujos anexos.

Barcelona, 8 NOV. 1972

P. A.

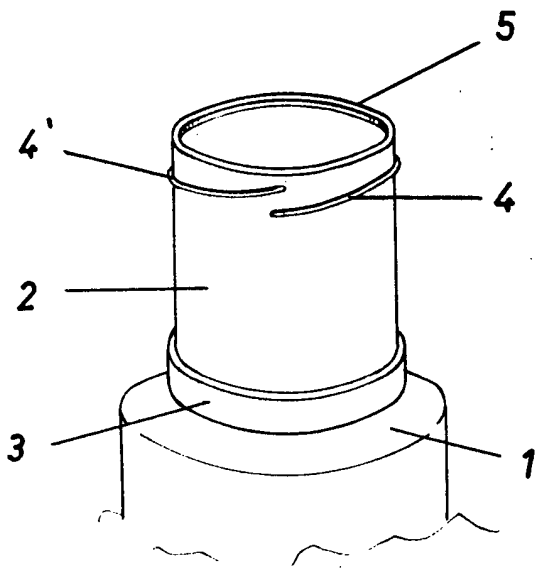


FIG. 1

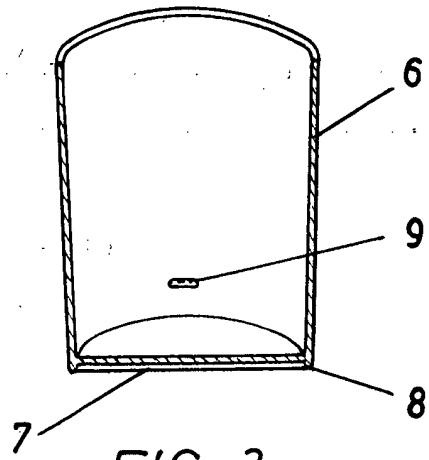


FIG. 3

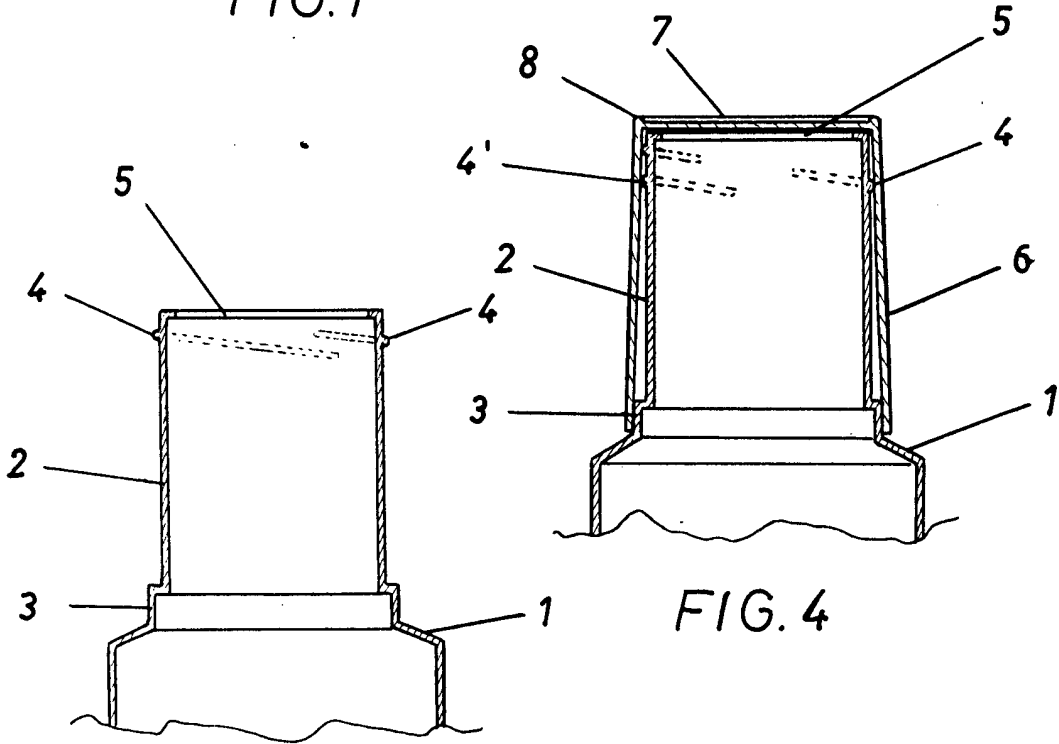


FIG. 2

FIG. 4

Barcelona, 8 NOV. 1972
P.A.

Escala variable