

(19) ES (11) (21) (22)	NUMERO 287995 (10) Y
	FECHA DE PRESENTACION 10 JUL. 1985



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

16 NOV. 1985

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

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(50) PATENTE INTERNACIONAL
	Int. Cl. B65D 47/02

(54) TITULO DE LA INVENCIÓN
"TAPÓN DE PLÁSTICO PARA BOTTELLAS"

(71) SOLICITANTE (S)
PLASTIVIT S.A.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE
08029 BARCELONA - Viladomat, 321

(72) INVENTOR (ES)
--

(73) TITULAR (ES)

(74) REPRESENTANTE
Marcelino Curell Suñol

R-3638-46

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

---

por VEINTE años

solicitado en España a favor de PLASTIVIT S.A. entidad española, domiciliada en 08029 BARCELONA - Viladomat, 321, por -  
"Tapón de plástico para botellas". - - - - -

MEMORIA        DESCRIPTIVA

---



El presente Modelo de Utilidad, conforme indica su -  
enunciado, se refiere a un tapón de plástico para botellas, -  
del tipo de los que presentan un cuerpo hueco de plástico -  
flexible, que dispone de aletas exteriores anulares que en--  
5 tradas a presión en el interior del gollete de una botella, -  
son aptas para mantener el tapón firmemente sujeto a dicho -  
gollete. - - - - -

Con el tapón objeto de este Modelo de Utilidad se con-  
10 sigue reunir un conjunto de ventajas, tales como conseguir el  
vertido del líquido de modo que no ocasione goteos, imposibi-  
lidad de forzado sin rotura del tapón, estanqueidad total, así  
como irrellenabilidad de la botella. - - - - -

Este tapón se caracteriza por disponer de una emboca-  
15 dura para salida flúida de líquidos realizada en plástico rí-

gido, dicha embocadura presentando una parte frontal y por lo  
 menos una parte cilíndrica, dicha parte frontal extendiéndose  
 sustancialmente en toda la sección del gollete, estando dota-  
 da de una pluralidad de perforaciones y rodeada por un aro -  
 5 con perfil cortagotas; y dicha parte cilíndrica estando pro-  
 vista de resaltes exteriores que se engatillan en la superfi-  
 cie interior de dicho cuerpo hueco. - - - - -

Preferentemente dichas perforaciones son sustancial-  
 mente de configuración de corona circular y son concéntricas.

10 En un desarrollo de la invención, la parte frontal con  
 perforaciones y el arc con perfil cortagotas están unidos por  
 unos puentes débiles, que se rompen al intentar extraer el ta-  
 pón del interior del gollete. - - - - -

15 Según otra característica de la invención, el tapón -  
 dispone de un obturador exterior en forma de casquete cilín-  
 drico, apto para acoplarse a presión a dicha embocadura a fin  
 de mantener cerrada la botella. - - - - -

También, según la invención dicho obturador exterior -  
 presenta un doble tabique cilíndrico cuyos bordes se juntan -  
 20 al aplicarse al gollete, constituyendo un cierre exterior. - -

La invención prevé, asimismo que el tapón al estar co

locado en la botella es apto para ser rodeado por una tapa exterior metálica roscada al gollete de la botella. - - - - -

5 Según un modo preferente de realización, entre dicha embocadura y dicho cuerpo hueco se encuentra una pieza valvular que impide el relleno de la botella, y preferentemente dicha pieza valvular es en forma de hongo, cuya cabeza tiende a aplicarse a la abertura inferior del cuerpo hueco, actuando a modo de asiento de válvula, y cuyo vástago es guiado por un tabique cilíndrico de la embocadura, coaxial con la parte cilíndrica de la misma. - - - - -

15 Para facilitar la comprensión de todo lo que antecede se hace referencia seguidamente a los dibujos que acompañan a esta memoria, los cuales, dado su fin explicativo, deberán considerarse como desprovistos de todo carácter limitativo respecto al alcance de la protección legal que se reclama. Los dibujos muestran: - - - - -

Fig. 1 una sección axial del tapón objeto del presente Modelo de Utilidad. - - - - -

20 Fig. 2 una vista en alzado del tapón introducido en el gollete de la botella y rodeado de la tapa exterior metálica que en la parte izquierda no está aún adaptada a la forma del gollete, mientras que la parte derecha está seccionada -

por un plano axial y la tapa metálica se representa ya adaptada al gollete. - - - - -

Fig. 3 es una vista en planta de la embocadura presentando su parte frontal. - - - - -

5 El tapón 1 comprende un cuerpo hueco 2 que sustancialmente tiene un tramo 3 de forma cilíndrica y un tramo 4 de forma troncocónica, que concluye con una corona entrante 5 que define una abertura 6 que, como se indicará más adelante, actúa a modo de asiento de válvula. Interiormente se encuentran unos nervios longitudinales 7 que refuerzan el cuerpo hueco 2, y dichos nervios presentan superiormente un escalón 7', a distancia de la boca superior del cuerpo 2. - - - - -

10 Este está constituido por plástico flexible y en su tramo 3 presenta unas aletas 8 anulares exteriores que de modo conocido, al introducir el tapón 1 en el interior del gollete 9 de la botella, se deforman (ver Fig. 2) y resultan aptas para mantener el tapón fuertemente sujeto al gollete 9, al mismo tiempo que constituyen elementos de estanqueidad que impiden que el líquido contenido en la botella pueda circular entre la misma y el tapón. - - - - -

20 El tapón comprende además una embocadura 10 para salida flúida de líquidos. Esta embocadura comprende una parte -

frontal 11, una parte cilíndrica 12 y eventualmente un tabique cilíndrico 13. - - - - -

5 La parte frontal 11 de la embocadura 10 se extiende sustancialmente en toda la sección transversal del gollete 9 y está dotada de una pluralidad de perforaciones 14 por las que circula el líquido de la botella al salir. Dichas perforaciones 14 preferentemente están determinadas por unos nervios circulares 15 reforzados a su vez por unos nervios radiales 16, todo ello de manera que las perforaciones 14 son sustancialmente de configuración de corona circular y son concéntricas. - - - - -

10 Esta parte frontal 11 está rodeada de un aro 17 con sección transversal o perfil cortagotas, o sea que en su extremo cuenta con una arista viva 18 que impide que al interrumpir el vertido, las últimas gotas se deslicen por la parte exterior del gollete. Preferentemente, el aro 17 se eleva por encima de la parte frontal propiamente dicha y forma una sola pieza con ésta, estando unidos por medio de unos puentes débiles 17' que no son capaces de resistir los esfuerzos necesarios para extraer el tapón del interior del gollete, por lo que se rompen en tal caso y ponen al manifiesto cualquier manipulación fraudulenta del tapón. - - - - -

La embocadura cuenta además, como se ha dicho, de la

parte cilíndrica 12, que en su parte exterior cuenta con unos resaltes 19 que se hincan en la superficie interior del cuerpo hueco 2, de modo que ambos quedan engatillados. La sección de dichos resaltes es la apropiada en forma de diente de sierra. - - - - -

5

Preferentemente la embocadura 10 cuenta con un tabique cilíndrico 13, concéntrico con la parte 12 y destinada a servir de guía al sistema de obturación que se describirá más adelante. - - - - -

10

Potestativamente, el tapón descrito se cubre por medio de un obturador 20, en forma de casquete cilíndrico que se ajusta a presión a la embocadura 10, de modo que queda cerrada la botella cuando no se desea hacer uso de ella. Es preferente que el obturador 20 presente un doble tabique cilíndrico, 21 y 22, cuyos brazos (Fig. 2) se juntan al aplicarse el obturador al gollete, con lo que coadyuvan al cierre exterior.

15

El conjunto descrito, cuando está incorporado a una botella, es apto para ser rodeado por una tapa 23 exterior metálica (tipo "pilfer") que después de colocada (parte izquierda de la fig. 2) es apta para ser moldeada adaptándose a la -

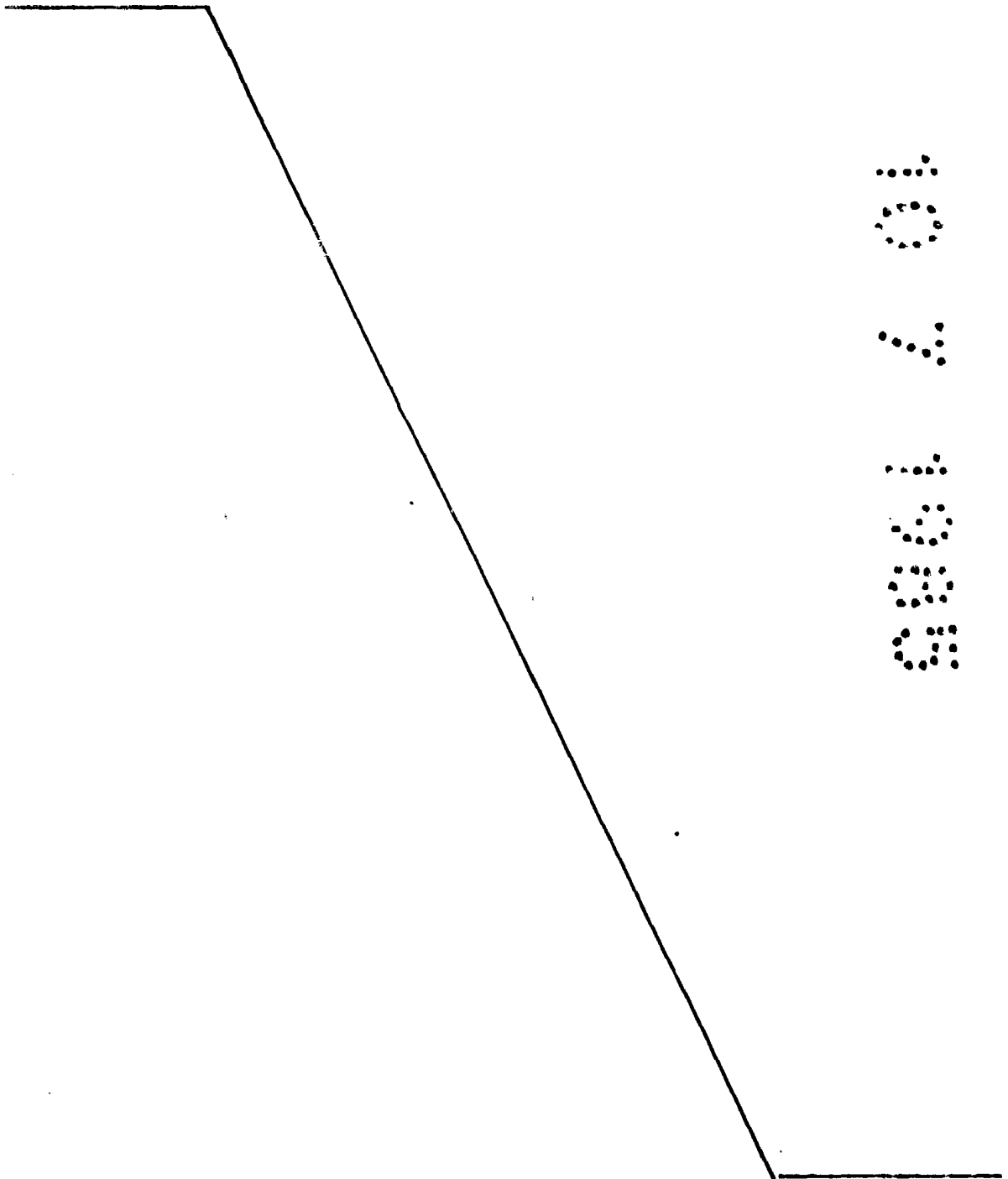
20

superficie externa del gollete (parte derecha de la fig. 2), con lo que adquiere la rosca 24 y el entrante 25 de sujeción. La tapa 23 presenta una zona debilitada 26 que se rompe al retirar la tapa. - - - - -

5                   Es preferente en la invención, que el tapón disponga de un sistema para evitar el rellenado de la botella. Se prevé que tal sistema consista en una pieza valvular en forma de hongo 27; la cabeza 28 de dicha pieza tiende a aplicarse a la abertura 6 inferior del cuerpo hueco 2, que en tal caso actúa a modo de asiento de válvula. Por su parte el vástago 29 del hongo, queda guiado por el tabique cilíndrico 13 al moverse -  
10 por inclinación de la botella, con lo que se asegura un funcionamiento eficaz de la pieza valvular en forma de hongo 27.

15                   Habiendo descrito convenientemente un ejemplo de realización de la invención, debe hacerse constar que el mismo tiene carácter ilustrativo y no limitativo y que se podrán introducir cuantas variantes de detalle la experiencia y la práctica puedan aconsejar, en cuanto a dimensiones, materiales empleados en su construcción y demás circunstancias accesorias,  
20 siempre que con ello no se desvirtúe su esencialidad, que es la que se concreta en la primera de las reivindicaciones que siguen, ya sea considerada aisladamente, ya sea considerada -  
junto con una o varias de las reivindicaciones restantes. - - -

A los efectos consiguientes se declaran de novedad, -  
propiedad y utilidad para España, sus territorios y plazas de  
soberanía, las reivindicaciones que siguen. - - - - -



REIVINDICACIONES

---

1. Tapón de plástico para botellas, del tipo de los -  
que presentan un cuerpo hueco de plástico flexible, que dispo-  
ne de aletas exteriores anulares que entradas a presión en el  
5 interior del gollete de una botella, son aptas para mantener  
el tapón firmemente sujeto a dicho gollete, caracterizado por  
disponer de una embocadura para salida flúida de líquidos rea-  
lizada en plástico rígido, dicha embocadura presentando una -  
parte frontal y por lo menos una parte cilíndrica, dicha par-  
10 te frontal extendiéndose sustancialmente en toda la sección  
del gollete, estando dotada de una pluralidad de perforacio-  
nes y rodeada por un aro con perfil cortagotas; y dicha parte  
cilíndrica estando provista de resaltes exteriores que se en-  
gatillan en la superficie interior de dicho cuerpo hueco. - -

15 2. Tapón según la reivindicación 1, caracterizado por  
que dichas perforaciones son sustancialmente de configuración  
de corona circular y son concéntricas. - - - - -

20 3. Tapón según las reivindicaciones 1 ó 2, caracteri-  
zado porque la parte frontal con perforaciones y el aro con -  
perfil cortagotas están unidos por unos puentes débiles, que  
se rompen al intentar extraer el tapón del interior del golle-

te. - - - - -

5 4. Tapón según una de las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque dispone de un obturador exterior en forma de casquete cilíndrico, apto para acoplarse a presión a dicha embocadura a fin de mantener cerrada la botella.

5. Tapón según la reivindicación 4, caracterizado por que dicho obturador exterior presenta un doble tabique cilíndrico cuyos bordes se juntan al aplicarse al gollete, constituyendo un cierre exterior. - - - - -

10 6. Tapón según una de las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque al estar colocado en la botella es apto para ser rodeado por una tapa exterior metálica roscada al gollete de la botella. - - - - -

15 7. Tapón según una de las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque entre dicha embocadura y dicho cuerpo hueco se encuentra una pieza valvular que impide el relleno de la botella. - - - - -

8. "TAPÓN DE PLÁSTICO PARA BOTTELLAS". - - - - -

20 Todo ello tal como se describe y reivindica en la presente memoria que consta de once hojas, foliadas y mecanogra-

fiadas por una sola de sus caras, y de tres figuras que la -  
ilustran.

MADRID 10 JUL. 1955

P.A. M. GURELL SUÑOL



FIG. 1

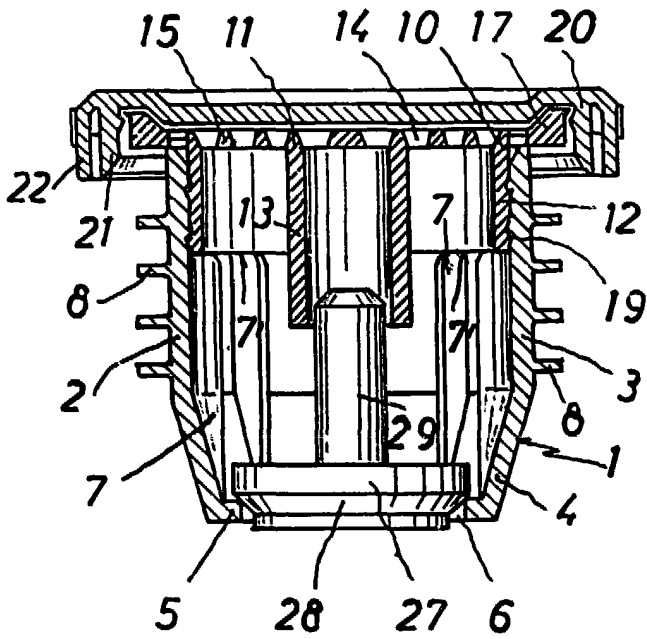


FIG. 2

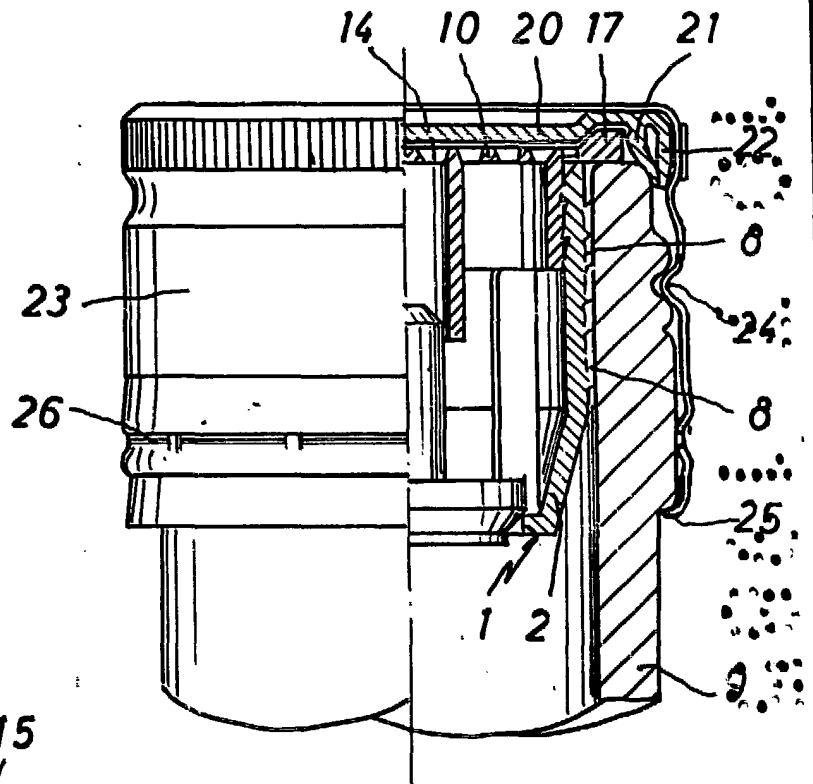
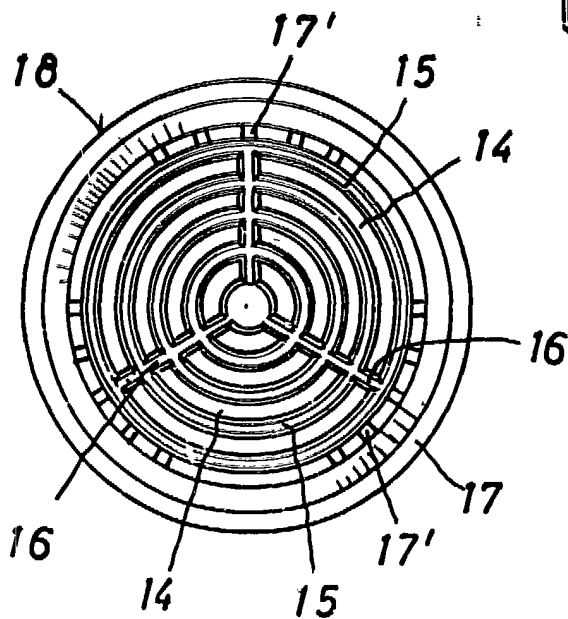


FIG. 3



MADRID 10 JUL. 1965

P. A. M. CORELL SUÑOL

*mmmm*