



ESPAÑA

19 ES	21	NUMERO	234.048	10 Y
	22	FECHA DE PRESENTACION	31 Enero 1978	

MODELO DE UTILIDAD

C  
234048

30 PRIORIDADES:	32 FECHA	33 PAIS
31 NUMERO		

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL
	B65D

54 TITULO DE LA INVENCIÓN
"TAPON PARA ENVASES"

71 SOLICITANTE (S)
BOTELLAS Y ENVASES PLASTICOS, S.A. (BEPSA)

DOMICILIO DEL SOLICITANTE
SANTA PERPETUA DE LA MOGUDA (Barcelona), Polígono Provasa, Calle 1 y5 parcela 102.

72 INVENTOR (ES)

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE
D. JOSE MIGUEL GOMEZ- ACEBO Y POMBO

La presente solicitud se refiere a un tapón para envases, del tipo de los que incorporan una porción de ajuste a la botella y un tapón propiamente dicho.

5                    Este tapón se caracteriza esencialmente porque, moldeado de una sola pieza, comprende un cuerpo cilíndrico, cerrado por su base superior por una cúpula, a modo de casquete esférico de gran diámetro, dotada en su cúspide de un orificio sensiblemente troncocónico invertido, y naciendo de la cara

10 externa de su superficie lateral una pestaña anular periférica, dispuesta cerca de la base superior del cuerpo cilíndrico, la cual está curvada hacia arriba y tiene su borde superior libre separado del cuerpo cilíndrico y situado a un nivel inferior al de la base superior de éste, estando articulada giratoriamente

15 en dos puntos adyacentes de dicho borde superior libre una tapa de configuración de casquete esférico achatado, provista en el borde interno de su cara interna cóncava de una pluralidad de nervaduras planas, dispuestas en plano diametrales y adaptadas para quedar yuxtapuestas al borde extremo de la base superior

20 del cuerpo cilíndrico, en la posición de cierre de la tapa, y estando provista asimismo esta última de un corto vástago central interno, dotado en su extremo libre de una pequeña cabeza adaptada para quedar ajustada en el mencionado orificio sensiblemente troncocónico invertido de la cúspide de la cúpula, produciendo

25 el cierre hermético del envase.

Otras características y ventajas del tapón para en-

vases objeto de la presente solicitud, se desprenderán de la descripción que a continuación se hace con relación a los dibujos adjuntos, que ilustran, a título de ejemplo no limitativo, una forma de realización del mismo.

5                   La Fig. 1 es una vista en alzado del tapón para envases de que se trata;

                  la Fig. 2 muestra una vista de perfil, semiseccionada, del tapón con la tapa en posición abierta; y

                  la Fig. 3 ilustra una vista en planta del citado  
10 tapón.

                  En dichos dibujos puede apreciarse que el tapón comprende un cuerpo cilíndrico 1, cerrado por su base superior por una cúpula 2 que en su cúspide o parte superior está provista de un orificio 3 sensiblemente troncocónico invertido.

15                   De la cara externa del cuerpo cilíndrico 1, nace una pestaña anular periférica 4, cercana a la base superior del cuerpo cilíndrico 1, curvada hacia arriba y con su borde superior libre 5 separado del citado cuerpo cilíndrico 1 y situado a un nivel inferior al de la base superior de éste.

20                   En dos puntos 6 adyacentes de dicho borde superior y libre 5, está articulada giratoriamente una tapa 7 de configuración en casquete esférico achatado, la cual está provista en el borde interno de su cara interna cóncava, de una pluralidad de nervaduras planas 8, dispuestas en planos diametrales y adaptadas para quedar yuxtapuestas al borde extremo 9 de la base  
25 superior del cuerpo cilíndrico 1, en la posición de cierre de

la tapa 7.

Esta última está provista de un corto vástago central 10 interno, dotado en su extremo libre de una pequeña cabeza 11 adaptada para quedar ajustada en el mencionado orificio 3 sensiblemente trococónico invertido de la cúspide de la cúpula 2, produciendo el cierre hermético del envase.

La tapa 7 y la pestaña anular 4 mencionadas, están provistas de un resorte 12 unido a ambas por sendas porciones acharneladas 13 y 14 y determinado por dos cortes 15, producidos por respectivos planos verticales y paralelos, que interesan a toda la altura de la pestaña 4, entre ambos puntos de articulación 6 de la tapa 7, y a una porción de ésta última comprendida entre su borde inferior 9 y una nervadura anular interna 16, que rodea al mencionado corto vástago 10 de la tapa 7, todo ello dispuesto de modo que dicho resorte 12 tiende alternativamente a solicitar la tapa 7 hacia sus dos posiciones extremas, es decir, la de apertura (Fig. 2) y la de cierre (Figs. 1 y 3), debiendo vencerse la acción de dicho resorte 12, que actúa por la flexibilidad inherente al material de que está moldeado el tapón, cada vez que se desee pasar de una a otra posición extrema.

En posición de cierre (Figs. 1 y 3), la tapa 7 continúa de forma general la curvatura de la pestaña anular periférica 4, sin aparente solución de continuidad.

En el punto diametralmente opuesto al de la articulación de la tapa 7, la citada pestaña anular periférica 4 está dotada de una porción entrante curvocóncava 17, tangente en su

zona media con la pared externa del cuerpo cilíndrico 1.

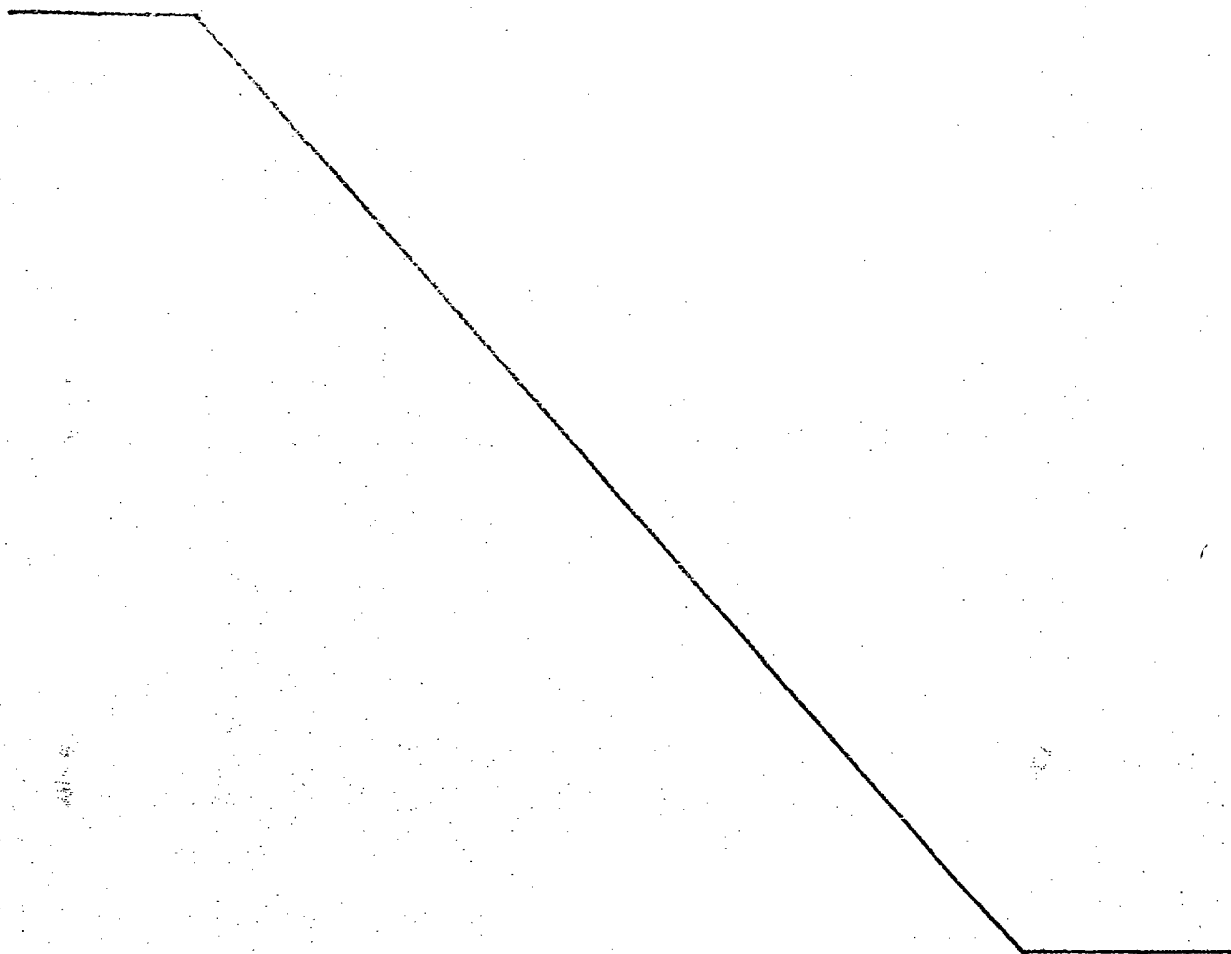
El orificio 3 practicado en la cúspide de la cúpula 2, está rodeado por un saliente plano 18 en escalón, adaptado para colaborar con la citada nervadura anular interna 16 y dispuesta en la cara interna de la tapa 7, con el fin de realizar el cierre de esta con ligera presión.

Se hace constar que todo cuanto no altere, cambie o modifique lo esencial del tapón para envases descrito, puede quedar sometido a variaciones de detalle.

10

N O T A

El Modelo de Utilidad que se solicita recae sobre las siguientes reivindicaciones:



## REIVINDICACIONES

1ª.- Tapón para envases, caracterizado porque, moldeado de una sola pieza, comprende un cuerpo cilíndrico, cerrado por su base superior por una cúpula, a modo de casquete esférico de gran diámetro, dotada en su cúspide de un orificio sensiblemente troncocónico invertido, y naciendo de la cara externa de su superficie lateral una pestaña anular periférica, dispuesta cerca de la base superior del cuerpo cilíndrico, la cual está curvada hacia arriba y tiene su borde superior libre separado del cuerpo cilíndrico y situado a un nivel inferior al de la base superior de éste, estando articulada giratoriamente en dos puntos adyacentes de dicho borde superior libre una tapa de configuración de casquete esférico achatado, provista en el borde interno de su cara interna cóncava de una pluralidad de nervaduras planas, dispuestas en planos diametrales y adaptadas para quedar yuxtapuestas al borde extremo de la base superior del cuerpo cilíndrico, en la posición de cierre de la tapa, y estando provista asimismo esta última de un corto vástago central interno, dotado en su extremo libre de una pequeña cabeza adaptada para quedar ajustada en el mencionado orificio sensiblemente troncocónico invertido de la cúspide de la cúpula, produciendo el cierre hermético del envase.

2ª.- Tapón para envases según la reivindicación 1ª, caracterizado porque la tapa y la pestaña anular mencionadas están provistas de un resorte unido a ambas por sendas porciones acharneladas y determinado por dos cortes, producidos por respec-

tivos planos verticales y paralelos, que interesan a toda la altura de la pestaña, entre ambos puntos de articulación de la tapa, y a una porción de esta última comprendida entre su borde inferior y una nervadura anular interna, que rodea al mencionado corto vástago de la tapa, todo ello dispuesto de modo que dicho resorte tiende alternativamente a solicitar la tapa hacia sus dos posiciones extremas, es decir, la de apertura y la de cierre, debiendo vencerse la acción de dicho resorte, que actúa por la flexibilidad inherente al material de que está moldeado el tapón, cada vez que se desee pasar de una a otra posición extrema.

3ª.- Tapón para envases según las reivindicaciones 1ª y 2ª, caracterizado porque, en posición de cierre, la tapa continúa de forma general la curvatura de la pestaña anular periférica, sin aparente solución de continuidad.

4ª.- Tapón para envases según las reivindicaciones 1ª y 2ª, caracterizado porque en el punto diametralmente opuesto al de la articulación de la tapa, la citada pestaña anular periférica está dotada de una porción entrante curvocónica, tangente en su zona media con la pared externa del cuerpo cilíndrico.

5ª.- Tapón para envases según las reivindicaciones 1ª y 2ª, caracterizado porque el orificio practicado en la cúspide de la cúpula está rodeado por un saliente plano en escalón, adaptado para colaborar con la citada nervadura anular interna dispuesta en la cara interna de la tapa, con el fin

de realizar el cierre de ésta con ligera presión.

6ª.- TAPON PARA ENVASES,

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.

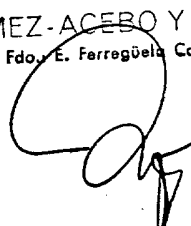
BARCELONA, 31 de Enero de 1978.

BOTELLAS Y ENVASES PLASTICOS, S.A.  
(B.E.P.S.A.)

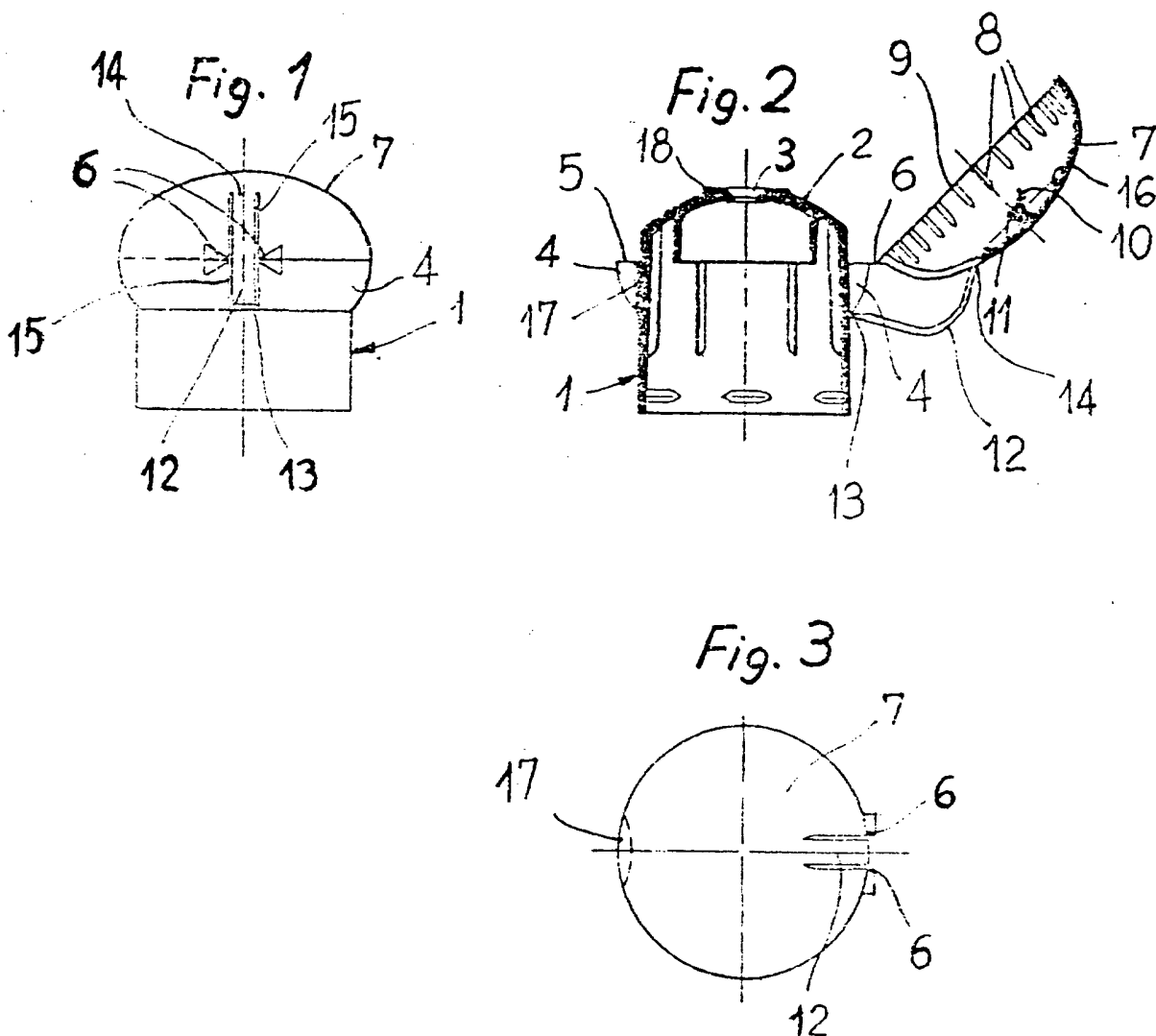
P.P.

J. M. GOMEZ-ACEBO Y POMBO

p. p. Fdo. E. Ferregüela Colón



ESCALA VARIABLE



BARCELONA, 31 de Enero de 1978  
BOTELLAS Y ENVASES PLASTICOS, S.A.  
(B.E.P.S.A.)

J. M. GOMEZ-ACEBO Y POMBO  
p. p. Fdo. E. Ferregüela Colón