



ESPAÑA

(10) ES	(11) NUMERO	266308	(16) Y
(21)	(22) FECHA DE PRESENTACION	8-7-82	

MODELO DE UTILIDAD 7 FEB. 1983

(2) PROPIEDAD DEL	(3) NOMBRE	(32) FECHA	(33) PAIS
-------------------	------------	------------	-----------

(34) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL
	BGSD 47/26

(4) TITULO DE LA INVENCION

"UN CONJUNTO DE CUELLO Y TAPON DE SEGURIDAD Y ANTIGOTEO PARA ENVASES DE PRODUCTOS HIGIENICOS O DE LIMPIEZA"

(71) SOLICITANTE (ES)

BRASSO S.A.E.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

Luis Power, 1 al 7, Bilbao-14

(72) INVENTOR (ES)

(73) TITULAR (ES)

(74) REPRESENTANTE

R. ALONSO DIEZ DE RIVERA (MOD. - 5.648)

El presente invento se refiere a un conjunto de cuello y tapón de seguridad y antigoteo para envases de productos de limpieza.

Como es sabido, en general, los productos de limpieza son peligrosos para las personas y, particularmente, para los niños, por lo que es necesario disponer, no sólo de un tapón de seguridad que, pudiendo ser abierto por una persona adulta con relativa facilidad, sea imposible de abrir por un niño, sino también evitar que, una vez hecho uso del producto contenido en el envase, puedan caer gotas de la boquilla de aplicación del mismo que pudieran causar daños a las personas.

El tapón de la presente solicitud incorpora, por una parte, una característica de seguridad mediante la cual se evita que pueda ser abierto el envase por los niños, estando previsto que el tapón exterior del conjunto de cuello y tapón pueda girar fácilmente en uno u otro sentido en su posición de cierre sin que pueda ser extraído el mismo de dicha posición, a menos que se realice al propio tiempo una compresión en unos puntos determinados diametralmente opuestos de la zona del borde inferior del citado tapón.

Por otra parte, una característica esencial del conjunto de cuello y tapón del presente invento reside en el hecho de que está prevista una tapa intermedia que se aplica a presión, con cierre hermético, sobre el borde del cuello del envase, teniendo dicha tapa una pared circular, concéntrica con el eje geométrico de la misma y próxima a su periferia, mientras que interiormente po-

5
 sea un vástago tubular troncocónico cuyo extremo superior se eleva por encima del borde superior libre de dicha pared anular y cuya superficie exterior determina con dicha pared un alojamiento anular para la recepción de cualquier gota de líquido o producto residual que se deslice desde el extremo libre de dicho vástago tubular central, constituido como elemento o boquilla de aplicación del producto de limpieza.

10
 La parte sobresaliente de dicho vástago tubular de la tapa se aplica con cierre hermético en una pared anular prevista en el fondo del tapón exterior, el cual tiene a su vez una pequeña espiga dispuesta axialmente en el centro de dicha pequeña pared anular y destinada a introducirse en el orificio del extremo de dicho vástago de boquilla, con lo que se obtiene un cierre de una seguridad absoluta.

15
 De la descripción más detallada que sigue del objeto del invento se desprenderán otras características y ventajas del mismo en relación con los dibujos que se acompañan, en los que se representa una realización ilustrativa y no limitativa del citado objeto, y en los cuales:

20
 La figura 1 es una vista de los elementos alineados que constituyen el conjunto de cuello y tapón de envase del presente invento, representándose el tapón y la tapa intermedia parcialmente en sección; y

25
 La figura 2 es una vista del conjunto de las piezas acopladas, mostrándose el tapón exterior en sección.

30
 Como se representa en las figuras, la parte su-


5
 10
 superior del envase 1 tiene una parte cilíndrica superior 2 de altura relativamente pequeña, de cuya base superior plana se eleva el cuello propiamente dicho, constituido por una primera superficie cilíndrica 3 de menor diámetro que la parte cilíndrica anterior y seguida hacia arriba por engrosamiento anular redondeado 4 que se estrecha nuevamente formando una segunda superficie cilíndrica 5 rematada, finalmente, por una superficie troncocónica 6 de pequeña altura, cuyo diámetro inferior es ligeramente mayor que el diámetro de la superficie cilíndrica situada debajo, según se representa en la figura 1.

15
 En partes diametralmente opuestas de la superficie cilíndrica inferior 3 del cuello del envase están previstos dos salientes radiales 7, de la misma forma triangular y dispuestos con su cara inclinada en el mismo sentido de rotación, estando sus superficies exteriores situadas en un cilindro concéntrico con la superficie 3 y ascendiendo la cara superior inclinada o rampa 8 hasta inmediatamente debajo de la parte engrosada 4.

20
 25
 30
 La citada disposición de cuello está destinada a cooperar, por una parte, con una forma particular de tapón exterior 9 para constituir un cierre de seguridad. Dicho tapón 9 tiene, en puntos interiores diametralmente opuestos, en la proximidad de su borde inferior, sendos salientes 10 que se aplican, cuando el tapón está situado en posición cerrando el envase, debajo del engrosamiento 4 del cuello del mismo, donde se introducen al ejercer presión axial sobre el tapón. La distancia de separación entre las partes más próximas entre sí de dichos salientes es del mismo orden que el diámetro o dis-

tancia de separación de las superficies cilíndricas exteriores de las rampas 7 del cuello del envase, con lo que al hacer girar el tapón, dichos salientes 10 se desplazaran debajo del engrosamiento anular y exteriormente a los salientes en rampa 7 sin ningún obstáculo, mientras el tapón es mantenido constantemente en posición por la aplicación de los citados salientes internos 10 del mismo debajo del engrosamiento 4.

Para extraer el tapón es necesario oprimir la parte inferior del mismo sobre dos lugares exteriores 11 situados en coincidencia con los salientes interiores 10 del tapón, de tal manera que dichos salientes interiores son obligados a aproximarse hasta que sus bordes inferiores, dispuestos asimismo en forma de rampa, se aplican sobre las rampas 8 diametralmente opuestas del cuello del envase, con lo que al seguir girando el tapón y oprimiendo dichos puntos diametralmente opuestos, aquél es elevado por las rampas, que obligan al mismo a salir axialmente hacia arriba. Para favorecer esta extracción cuando se actúa del modo ~~de~~, el engrosamiento tiene unos ciertos planos 12 en correspondencia con las rampas, por encima de los cuales se deslizan los salientes interiores 10 del tapón durante la extracción del mismo.

Una característica esencial del presente invento  consiste en la existencia de una pieza de tupa intermedia 14, constituida asimismo como boquilla de vertido y elemento antigoteo en la aplicación o uso del envase del producto de limpieza. Dicha pieza 14 consiste en una falda cilíndrica inferior 15 que tiene interiormente una superficie troncocónica inferior 16 de pequeña altura que

5

10

15

20

25

30

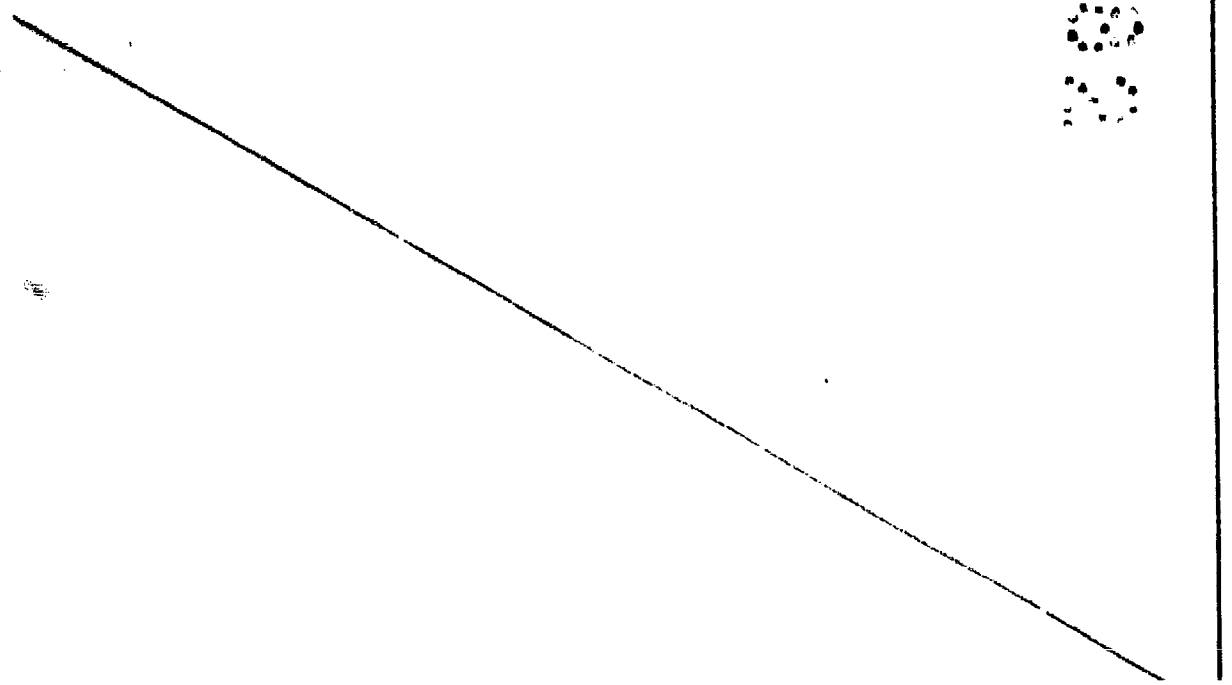
determina un escalón anular detrás del cual engancha el reborde troncocónico 6 del cuello del envase. Por otra parte, existe un saliente anular 17 dirigido hacia abajo y concéntrico con la falda cilíndrica anterior, con la que está unido superiormente de manera enteriza, determinando una cavidad anular en la que encaja ajustadamente dicho reborde superior 6 del cuello del envase, constituyéndose así un cierre totalmente hermético entre dicho cuello y la tapa intermedia 14. Esta tiene asimismo un vástago tubular troncocónico 18 cuya parte inferior se une de manera enteriza con la parte superior de la falda cilíndrica y del saliente anular, determinando un orificio central 19 de salida para el producto. Finalmente, está dispuesta una pared troncocónica 20, integral con los elementos anteriores y cuyo diámetro inferior es ligeramente más pequeña que el diámetro de la parte cilíndrica inferior 15 y cuyo diámetro superior es sensiblemente mayor que el del vástago tubular 18, siendo su altura, sin embargo, menor que la de éste. Dicha pared troncocónica 20 determina con el vástago tubular 18 de salida una cavidad o alojamiento anular 21 en la que se recoge cualquier gota o residuo del producto vertido a través de la boquilla constituida por el citado vástago tubular de salida.

La citada disposición constructiva de tapa intermedia está destinada a cooperar asimismo con el tapón exterior 9 para constituir un cierre hermético para el envase contenedor del producto de limpieza. Para ello, el fondo del tapón está provisto de una pared cilíndrica anular 22, concéntrica con el fondo del mismo, dentro de

la cual encaja ajustadamente el extremo sobresaliente del vástago tubular o boquilla 18 de salida, teniendo a su vez dicho fondo una pequeña espiga 23 centrada en el mismo, que se introduce dentro del extremo del orificio de salida 19 del vástago tubular 18, estableciéndose así un doble cierre para el mismo.

Por otra parte, la pared troncocónica de la tapa intermedia se aplica con su borde superior a la superficie troncocónica interna del tapón exterior 9, de manera que cualquier líquido o producto en polvo que haya quedado recogido dentro del alojamiento anular 21 determinado por dicha pared cilíndrica y la superficie exterior del vástago tubular, quedará encerrado herméticamente mediante el talón exterior, sin posibilidad de que se derrame en cualquier posición del envase.

Aunque se ha descrito y representado una realización del invento, es evidente que pueden introducirse en ella modificaciones comprendidas dentro del alcance del mismo, no debiendo considerarse limitado éste a dicha realización, sino únicamente al contenido de las reivindicaciones siguientes:



5

10

15

20

25

30

REIVINDICACIONES

Los puntos que como característica de novedad se presentan para que sean objeto de esta solicitud de Modelo de Utilidad en España, por VEINTE años, son los que se recogen en las reivindicaciones siguientes:

1ª.- Un conjunto de cuello y tapón de seguridad y antigoteo para envases de productos higiénicos o de limpieza, en el que, en la posición normal de cierre de dicho tapón, éste puede girar libremente en el cuello del envase al intentar desenroscar el mismo, pero sin que pueda ser extraído de dicho cuello aunque se aplique una fuerza de extracción considerable, para lo cual el cuello del envase presenta una primera parte cilíndrica seguida hacia arriba de un engrosamiento anular redondeado, debajo del cual se aplican unos salientes internos, diametralmente opuestos, de la parte inferior del tapón exterior, cuyos salientes cooperan con unas rampas dispuestas en posiciones diametralmente opuestas, y en dirección periférica en la superficie cilíndrica del cuello del envase, de tal manera que al apretar dicho tapón en los puntos exteriores del mismo correspondientes a los salientes internos diametralmente opuestos y al hacer girar el tapón simultáneamente en el sentido de desenroscarlo, dichos salientes se aplican a las rampas del cuello del envase para obligar a la extracción del tapón, caracterizado porque entre el cuello del envase y el tapón exterior de seguridad está prevista una toma configurada como boquilla de salida para el producto, la cual presenta inferiormente una faldilla cilíndrica con un garbeo anular

5

10

15

20

25

30

dirigido hacia dentro, que se aplica detrás de un gancho similar del borde superior del cuello del envase para sujetar dicha tapa al mismo con un cierre hermético, quedando dicho reborde superior del cuello del envase encajado entre dicha falda cilíndrica y un saliente anular interno de dicha tapa dirigido hacia abajo, teniendo además dicha tapa un vástago tubular hueco dirigido hacia arriba axialmente, el cual está rodeado a cierta distancia por una pared troncocónica que determina con el mismo un alojamiento en el que se depositan los residuos del producto del envase cuando se hace uso de éste, siendo dicho vástago tubular central de mayor longitud que la citada pared troncocónica circundante, de manera que sobresale por encima de la misma, estando destinada la parte sobresaliente del vástago a introducirse ajustadamente dentro de una pared cilíndrica prevista en el fondo del tapón exterior y dirigida hacia abajo, mientras que del centro de la misma sale una pequeña espiga que se introduce en el orificio de salida de dicho vástago, para originar conjuntamente un cierre hermético para el envase.

28.- Un conjunto según la reivindicación 1^a, caracterizado porque la parte superior de la pared troncocónica que rodea al vástago tubular de salida se pone en contacto con la superficie interna del tapón de seguridad cuando el mismo está aplicado para cerrar el envase, con lo que se establece asimismo un cierre hermético para los residuos del producto que hayan quedado dentro del alojamiento constituido por dicha pared troncocónica.

29.- Un conjunto de seguridad y tapón de seguridad y antigoteo para envases de productos químicos o de líquidos.

Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede, representado en los dibujos que se acompañan, y con los fines que se han especificado.

Esta Memoria consta de nueve hojas escritas a máquina por una sola cara.

5

Madrid,

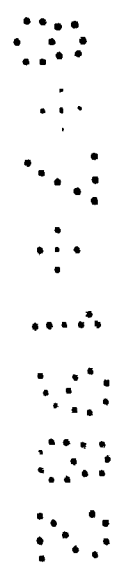
08 JUL 1932

Alfonso Díez de Rivera
Por Poder

10

15

20



25

FIG-1

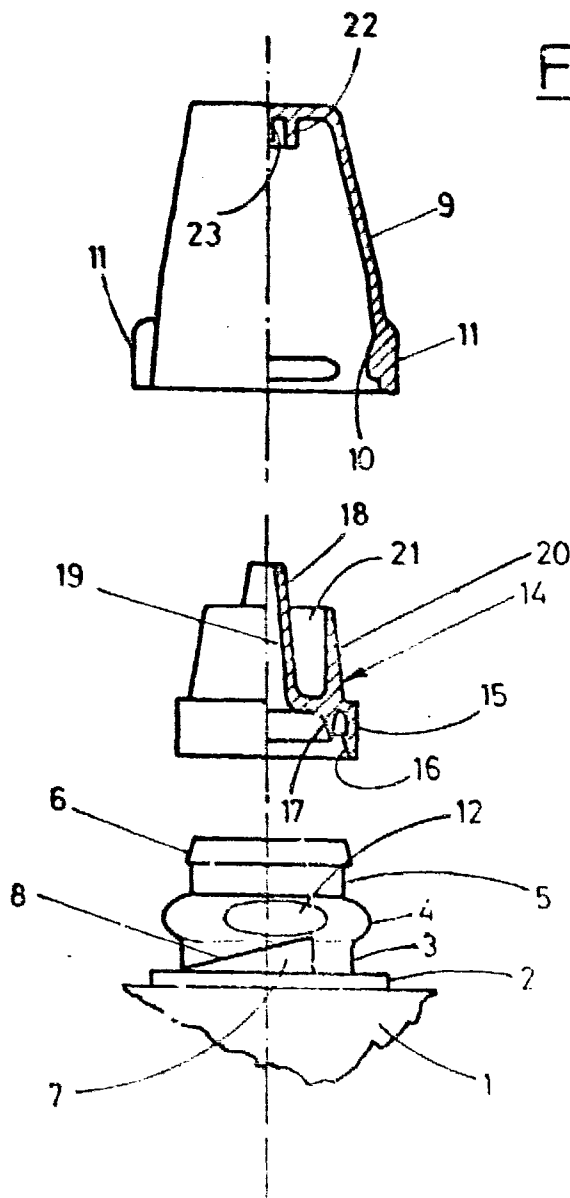
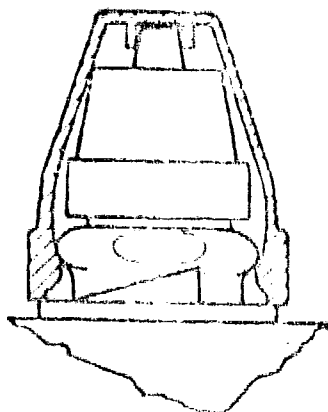


FIG-2



Alfonso Diet de Nivera
Por D. L. R.

