

(19) ES (11) (21) (22)	NÚMERO 284417 (6)	(16) Y
	FECHA DE PRESENTACION	



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

1- FEB. 1986

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

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL: Int. Cl. B65D 39/04
--------------------------	--

(54) TITULO DE LA INVENCIÓN

"TAPON INVIOCLABLE DE UNA SOLA PIEZA, DE MATERIA PLASTICA"

(71) SOLICITANTE (S)

**la sociedad anónima francesa:
NOVENBAL, S.A.**

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

**6, Boulevard du Général Leclerc
F-92115 CLICHY (Francia)**

(72) INVENTOR (ES)

(73) TITULAR (ES)

(74) REPRESENTANTE

D. FRANCISCO GARCIA CABRERIZO Ref.: O.G. 40.578/PP

- Tiene por objeto la invención un tapón inviolable, de una sola pieza, hecho de material plástico, para botellas o recipientes análogos, que permite o no volver a taponar, obteniéndose la inviolabilidad por medio de una
5. falda exterior de inviolabilidad ya moldeada en fábrica y unida a la cabeza del tapón por una parte anular muy delgada que permite el desgarrado de la falda que en posición de taponado inviolable casa estrechamente con el perfil exterior del extremo del gollete de la botella. El tapón presenta además cualquier otro medio de estanqueidad adecuado,
10. por ejemplo, bajo la forma de una embocadura que desciende de la cara inferior de la parte superior del tapón y está destinada a encastrarse elásticamente y de manera estanca en el interior del gollete de la botella.
15. Se han propuesto ya tapones de este tipo general, pero presentan el inconveniente de no permitir un desgarrado fácil para abrir la botella o, por el contrario, de estar expuesto a un desgarrado accidental o involuntario. La razón de ello es que en ausencia de una lengüeta de desgarrado, este
20. desgarrado se realiza difícilmente, incluso si la falda del tapón presenta líneas de menor resistencia, ya que estas líneas no son aparentes y el usuario corre el riesgo de intentar un desgarrado en condiciones desfavorables. En el caso de que por el contrario se haya previsto una
25. lengüeta de desgarrado, ésta está dispuesta en general lateralmente, lo cual presenta inconvenientes para la manipulación de los tapones y existe el riesgo una vez colocado de provocar desgarrados accidentales si la lengüeta es sometida a una tracción como consecuencia de cualquier enganche, en
30. particular en las máquinas de manipulación. Además la len-

gueta lateral es difícilmente accesible para su prensión, por lo que la apertura por desgarró de la falda de inviolabilidad es poco práctica.

- La invención tiene como finalidad evitar estos -
5. defectos mediante una nueva disposición de la lengüeta de desgarró orientada hacia abajo prolongando la falda en una pequeña fracción de la circunferencia de base de la misma. La invención se basa sobre el descubrimiento de que se puede conseguir fácilmente el desgarró de la parte anular horizontal entre la falda y la cabeza del tapón por medio de una lengüeta vertical descendente siempre que se pueda iniciar el desgarró de la falda hacia arriba a lo largo de un borde prácticamente rectilíneo de la lengüeta y que la falda presente una zona más delgada o no tenga ningún sobrespesor en una zona situada del lado de la lengüeta con relación a la línea de desgarró hacia arriba. En este caso, en efecto, la parte de la falda situada en esta zona menos rígida se separa hacia el exterior bajo la acción de la tracción de la falda y transmite a la pared delgada horizontal
 10. una fuerza que inicia automáticamente el desgarró horizontal a continuación del desgarró hacia arriba.

Para comprender bien la invención describiremos a continuación más en detalle un ejemplo de ejecución, haciendo referencia al plano adjunto en el cual:

25. La figura 1 es una vista en corte axial y en alzado de un tapón según la invención situado sobre la abertura de una botella que puede ser una botella de materia plástica;

30. La figura 2 muestra el inicio del desgarró hacia arriba; y

La figura 3 es una vista parcial de la superficie interna de la falda que muestra más particularmente la zona flexible prevista a partir de la lengüeta para asegurar la facilidad de inicio del desgarro horizontal anular.

5. En el ejemplo representado, el tapón, moldeado en una sola pieza de materia plástica comprende una cabeza 1 cuya parte superior es delgada y que tiene un borde periférico reforzado 2 pudiendo ser almenado en 3, una embocadura descendente 4 prácticamente cilíndrica que parte de la cara inferior de la parte superior del tapón y termina de preferencia en un borde 5 adelgazado exteriormente en bisel y una falda de inviolabilidad 6 unida a la periferia del borde 2 por una parte muy delgada 7 que constituye una línea horizontal de desgarro posible.
10. La falda 6 presenta interiormente un sobreespesor 8 correspondiente a una garganta periférica del gollete de la botella que se trata de taponar. Esta falda puede presentar además una línea vertical de menor resistencia 9 alineada con un borde rectilíneo 10 de una prolongación descendente 11 que formará lengüeta vertical de desgarro estriada o no y que presentará un borde opuesto 12 curvado hacia dentro para unirse al borde inferior circular de la falda 6. Además, en una zona 13 adyacente a la línea 9 y del lado de la lengüeta (figura 3) la falda no presenta el sobreespesor 8, por lo que esta zona 13 queda más flexible asegurando la facilidad de iniciación automática del desgarro horizontal cuando se tira de la lengüeta 11, como explicaremos a continuación sin por ello impedir la inviolabilidad que proviene del anillo 8.

30. En posición de taponado de cierre inviolable (fi-

gura 1) la falda 6 se aplica contra la superficie externa del gollote 14 de la botella que se trata de taponar sobre el cual queda retenida por el ajuste del sobreespesor 8 -- dentro de una garganta periférica exterior del gollote 14, en tanto que la embocadura 4 se encastra elásticamente de modo estanco en el interior del gollote, 14, facilitándose el ajuste al efectuarse el cierre por el borde adelgazado 5 de esta embocadura. En esta posición de cierre el borde 2 del tapón va a enrasar por su base contra el borde de la abertura de la botella.

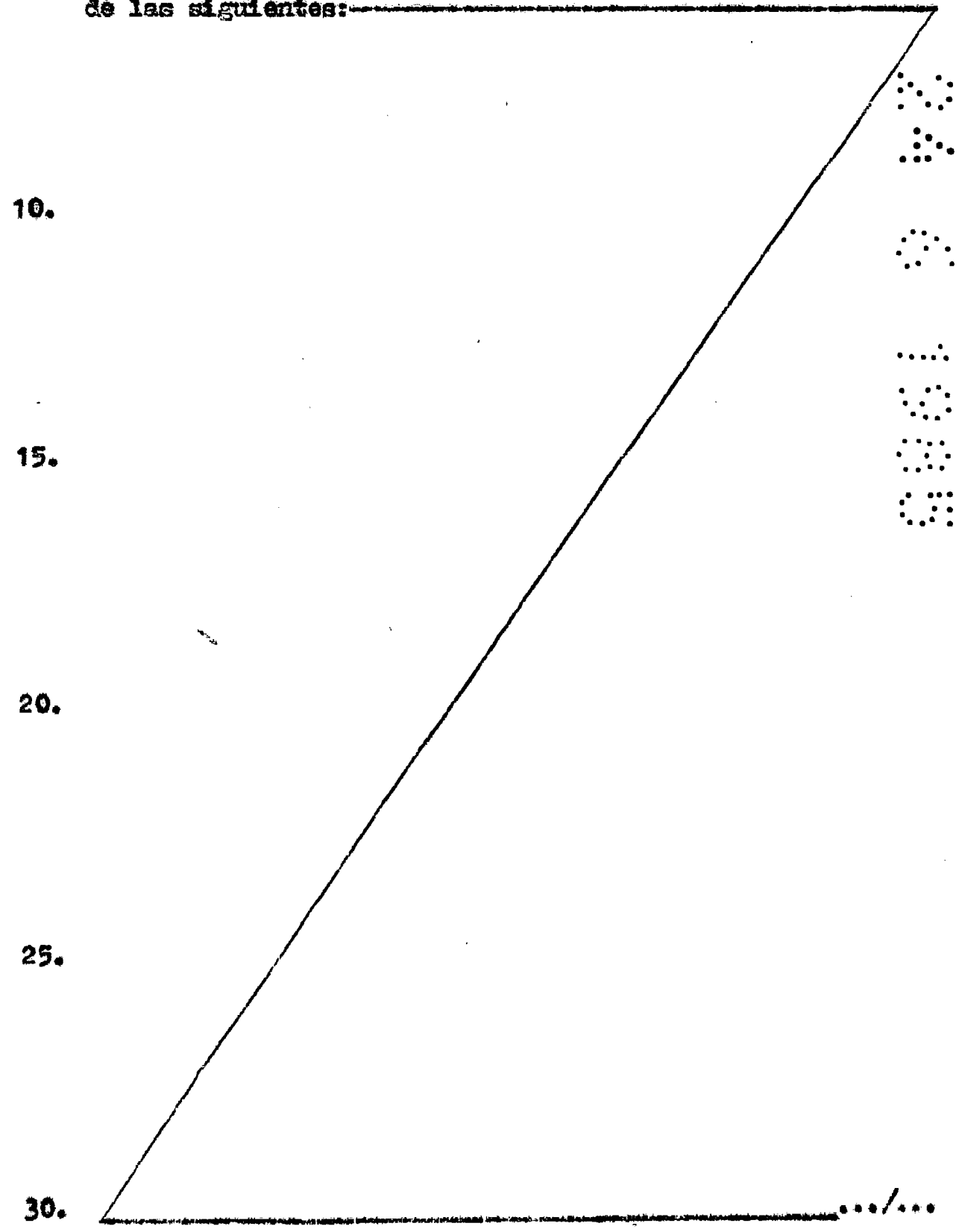
Para la apertura de la botella la lengüeta 11 pone por su propia forma el punto de aplicación y la dirección de la tracción que hay que ejercer para el desgarramiento y es fácil comprender que este desgarramiento se inicia a lo largo de la línea vertical 9. La flexibilidad de la zona más delgada 13 le permite entonces apartarse hacia el exterior (figura 2) bajo la acción de la tracción ejercida inevitablemente hacia arriba y hacia el exterior; el resultado de ello es que la zona 13 transmite una fuerte tracción a la zona adyacente de la parte delgada 7 cuyo desgarramiento se inicia fácilmente, prosiguiéndose sobre todo el contorno del tapón hasta la total separación de la falda 6 bajo la forma de la cinta representada parcialmente en la figura 3. En esta figura, se ve la zona 13 en la cual el sobreespesor 8 quedaba interrumpido sobre la superficie interna de la falda 6.

Tras el desgarramiento, se puede sacar fácilmente el tapón para la utilización del contenido de la botella y volverse a situar en posición para volver a taponar siendo facilitada la manipulación del tapón por el borde reforza-

- do 2 de preferencia almenado en 3 que constituye una especie de anillo rígido por el cual se puede tomar el tapón - sin deformarlo notablemente incluso si su pared superior - es muy delgada con una finalidad de aligeramiento y de economía de fabricación. Al procederse a volver a taponar como en el momento de la colocación del tapón, el borde adelgazado en bisel de la embocadura 4 facilita el centrado - del tapón y el ajuste de la embocadura 4 en el gollete de la botella.
10. Se comprenderá que los perfiles de las diversas partes del tapón, es decir, de la parte superior 1, del contorno reforzado 2, de la falda 6, de la línea de débil resistencia 7, de la lengüeta 11 y de la zona delgada 13, pueden variar sin por ello salir del marco de la invención que asegura la obtención de un tapón muy simple de bajo precio de costo, de una maniobra práctica, asegurando la inviolabilidad y la estanqueidad por la embocadura 4 arriba descrita o por cualquier otro medio de estanqueidad y que permite eventualmente volver a taponar. La inviolabilidad queda asegurada por el hecho de que la falda 6 se acopla al efectuarse el taponado sobre el perfil exterior del gollete de botella y porque no se puede quitar sin desgarrar la parte delgada poco resistente 7. A pesar de ello, el tapón está protegido contra una apertura accidental puesto que en posición de cierre la falda 6 aplicada estrechamente contra el gollete de la botella queda sustraída a todo esfuerzo de arrancamiento y puesto que la lengüeta 11 orientada hacia abajo no ofrece peligro de sufrir un enganche que pueda provocar un desgarro involuntario.
15. que asegura la obtención de un tapón muy simple de bajo precio de costo, de una maniobra práctica, asegurando la inviolabilidad y la estanqueidad por la embocadura 4 arriba descrita o por cualquier otro medio de estanqueidad y que permite eventualmente volver a taponar. La inviolabilidad queda asegurada por el hecho de que la falda 6 se acopla al efectuarse el taponado sobre el perfil exterior del gollete de botella y porque no se puede quitar sin desgarrar la parte delgada poco resistente 7. A pesar de ello, el tapón está protegido contra una apertura accidental puesto que en posición de cierre la falda 6 aplicada estrechamente contra el gollete de la botella queda sustraída a todo esfuerzo de arrancamiento y puesto que la lengüeta 11 orientada hacia abajo no ofrece peligro de sufrir un enganche que pueda provocar un desgarro involuntario.
20. dad queda asegurada por el hecho de que la falda 6 se acopla al efectuarse el taponado sobre el perfil exterior del gollete de botella y porque no se puede quitar sin desgarrar la parte delgada poco resistente 7. A pesar de ello, el tapón está protegido contra una apertura accidental puesto que en posición de cierre la falda 6 aplicada estrechamente contra el gollete de la botella queda sustraída a todo esfuerzo de arrancamiento y puesto que la lengüeta 11 orientada hacia abajo no ofrece peligro de sufrir un enganche que pueda provocar un desgarro involuntario.
25. dental puesto que en posición de cierre la falda 6 aplicada estrechamente contra el gollete de la botella queda sustraída a todo esfuerzo de arrancamiento y puesto que la lengüeta 11 orientada hacia abajo no ofrece peligro de sufrir un enganche que pueda provocar un desgarro involuntario.
30. luntario.

N O T A

El Modelo de Utilidad que se solicita por veinte años para España, de acuerdo con la vigente legislación, - deberá recaer sobre: "TAPON INVOLABLE DE UNA SOLA PIEZA, DE MATERIA PLASTICA", según las características esenciales de las siguientes:



REIVINDICACIONES

- 1.- Tapón inviolable de una sola pieza, de materia plástica, que permite o no volver a taponar y que está provisto de cualquier medio adecuado de estanqueidad y de una falda de inviolabilidad exterior ligada a la periferia de la cabeza del tapón por una parte delgada desgarrable a lo largo de una línea anular horizontal, caracterizado por el hecho de que esta falda se prolonga hacia abajo por una lengüeta de desgarro estriada o no, coronada en la falda por una superficie de menor resistencia, suprimiéndose todo sobreespesor de la falda en una zona por encima de la lengüeta para favorecer el desgarro entre la lengüeta y la línea anular horizontal, ello bajo el efecto de una tracción ejercida sobre la lengüeta.
5. 2.- Tapón inviolable de una sola pieza, de materia plástica, según la reivindicación 1, en el cual el contorno de la cabeza está reforzado y de preferencia almendado para crear una especie de anillo rígido de prensión que facilita la manipulación del tapón.
10. 3.- "TAPON INVIOlable DE UNA SOLA PIEZA, DE MATERIA PLASTICA".
15. Según queda sustancialmente descrito en la pre-
20. .../...

sente Memoria que consta de ocho hojas, escritas a máquina por una sola cara y acompañada de dibujos.

Madrid, 29 ABO. 1983

NOVENBAL, S.A.

P.P.



Fig:1

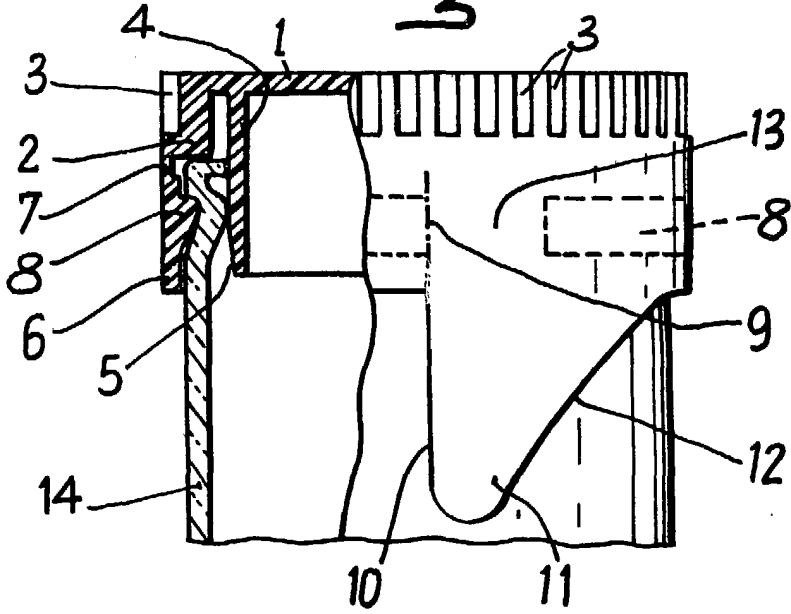


Fig:2

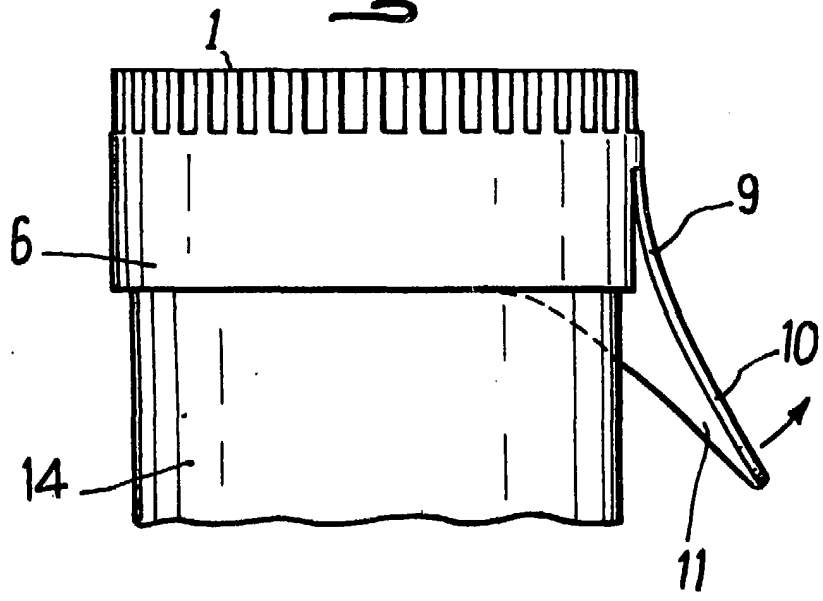
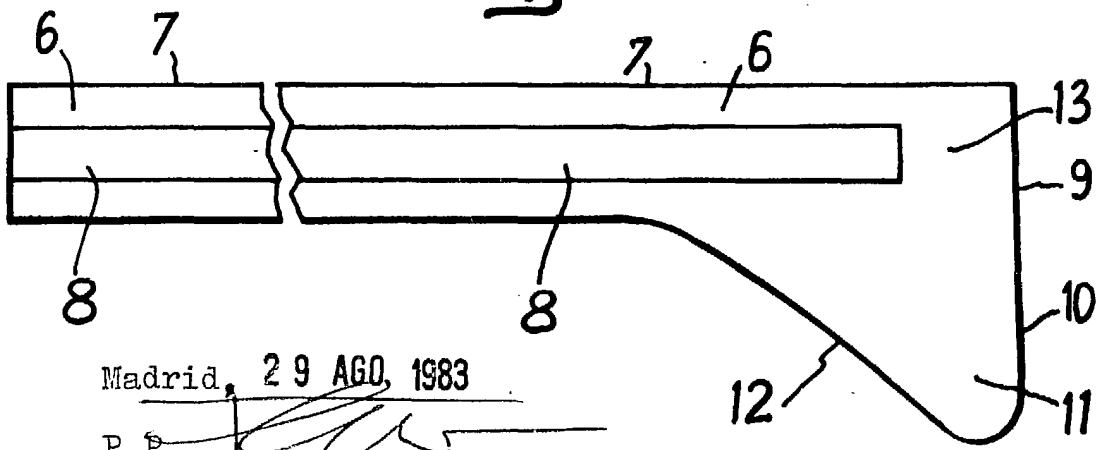


Fig:3



Madrid, 29 AGO, 1983

P.P.