

193659



del Cl. 3650

MEMORIA DESCRIPTIVA

correspondiente a la solicitud de concesión de un...

MODELO DE UTILIDAD

SOLICITANTE: D. ALFREDO RODRIGUEZ IZAGUIRRE, de
nacionalidad española

RESIDENCIA: C/ Conde de Cartagena, 12-3º

MADRID-7

ENUNCIADO: "CAPSULA INVOLABLE CON VERTEDOR
PERFECCIONADO"

Prioridad: Patente n.º del

193659



1

La presente memoria descriptiva tiene como fin la declaración del objeto sobre el que ha de recaer el privilegio de explotación industrial y comercial exclusivo en el territorio nacional de un Modelo de Utilidad, de acuerdo con la vigente Legislación, que, como el enunciado indica, se trata de "CAPSULA INVIOLABLE CON VERTEDOR PERFECCIONADO".

5

10

El presente modelo hace referencia a un tapón de gollete fabricado preferentemente en material plástico por moldeo en dos piezas una exterior y otra interior que ha sido perfeccionado en sus características constructivas de tal modo que le permiten ser ventajosamente utilizado por la facilidad de desprendido de un precinto, sin que ello suponga ni la más leve pérdida de las características operativas del tapón, que por otra parte es esencialmente apto para evitar el goteo.

15

20

Para ello la pieza exterior de que está constituido en parte, posee una lengüeta anular desprendible, comprendida entre nervios y/o debilitamientos de ligazón y rotura con sendas zonas operativas de la propia pieza a ambos lados de la lengüeta, las que posibilitan el pellizcado desprendedor de ésta. La zona superior constituirá la tapa obturante de la pieza interior vertedora, obturadora en tanto que la zona inferior afirma sobre un regruesamiento del gollete el ala de asiento de la pieza inferior; estableciéndose el precintado mediante un resalto interior de esta zona de encastre periférico dispuesto por detrás del citado regruesamiento.

25

30

Por su parte la pieza interior de cuerpo cilíndrico, de penetración ajustable al interior del gollete, posee salido del fondo un tubular vertedor de

193659



1

cavidad interceptada en cierta zona central por unos nervios incorporados al mismo, en forma de cruceta por el que se inyecta el material plástico facilitando su reparto homogéneo; facilitando el tubular vertedor la fluencia en el vertido, teniendo dicho tubular en su extremo una solapa circundante que constituye un bebedero antigoteo.

5

Dicha solapa sirve de asiento para la antedicha zona superior o chapa obturante tras quedar insertada con ajuste en la embocadura del vertedor tubular.

10

Para comprender mejor la naturaleza del invento en el plano adjunto hacemos una representación esquemática de su utilización, no siendo en absoluto limitativa y susceptible por ello de las modificaciones accesorias que no alteren las características esenciales.

15

La figura 1 muestra en vista de alzado la sección longitudinal de nuestro tapón, según indicación de sección de la figura 2.

20

La figura 2 es la vista en planta del tapón.

En ellas se anotan las siguientes particularidades:

25

- 1.- Lengüeta de desprendimiento y/o precinto.
- 2.- Zona superior o tapa de obturación de la pieza exterior
- 3.- Zona inferior o de precinto al gollete de la pieza exterior.
- 4.- Nervios de ligazón y/o rotura
- 5.- Resalto periférico de encastramiento
- 6.- Regruessamiento de retención

30

193659



de la botella

7.- Pieza componente inferior de la
pieza interior

8.- Gollete de la botella

9.- Ala de asiento

10.- Tubular vertedor

11.- Nervios en forma de cruceta

12.- Solapa circundante

13.- Extremidad de tiro

14.- Escotadura.

Intentando con los dedos por entre la escotadura (4) superior exterior del tapón -ver fig. 2-, se consigue rápidamente y con facilidad pellizcar la extremidad de tiro (13) de la lengüeta anular (1) constituida en la pieza superior exterior del tapón.

Una vez lo cual y tirando de ella se produce el desgarramiento propio de la lengüeta (1) respecto de las zonas restantes (2 y 3) superior e inferior a la misma pieza exterior -ver fig. 1-

Tal desgarramiento es factible merced a los nervios y/o debilitamientos de ligazón constituyéndose en puntos y/o debilitamientos ávidos de rotura (4) que mantienen a la lengüeta incorporada entre dichas dos zonas (2 y 3); y tal que dicho desgarramiento resulta ser la causa de la separación de las mismas, por lo que infiere a la citada lengüeta (1), el caracter de desprecinto.

Tras dicho desgarramiento, la zona superior (2) de la misma pieza exterior queda constituyendo la tapa de la pieza interior componente inferior (7) del tapón, a efectos de obturar la salida del contenido de la bo-

193659



1 tella a cuyo gollete (8) va fijado el tapón que nos ocupa.

Mientras tanto la zona inferior (3), en la que va establecido el precintado del tapón respecto del gollete (8), queda aprisionando por tal motivo el ala de asiento circundante (9) de la pieza interior vertedora (7) contra el regruesamiento (6) de la embocadura del gollete (8).

Dicho precintado se ha producido con anterioridad al desprendido del precinto (1), encastrando el resalto interior periférico (5) de la zona inferior (3) por detrás del citado regruesamiento (6) del gollete (8) que obra sobre aquel un considerable efecto de retención - ver fig. 1-.

Para ello la pieza (7), componente interior del tapón, va insertada con su pared de ajuste entre la pared interior de la embocadura del gollete (8), al tiempo que de su fondo queda emergiendo en el tubular (10) en funciones de obturador y conducto vertedor del líquido.

De acuerdo con una particularidad de la invención, el tubular vertedor (10) posee en su zona media varios nervios en forma de cruceta (11) que interrumpen la cavidad de aquel; y que fundamentalmente a efectos de flujo hidráulico consiguen una notable fluidez en el moldeo del material plástico homogeneizando su reparto o distribución.

Otra particularidad estriba en que el tubular vertedor (10) posee conformado su extremo libre por la solapa circundante (12) -ver fig. 1-, constituida en bebedero por su forma, y por la misma impide el goteo fuera de la botella.



193659

1

Precisamente dicha solapa de contorno (12) hace la función de asiento de la zona superior o tapa (2) que consigue la obturación del tubular vertedor (10) insertándose en la embocadura del mismo.

5

Descrita suficientemente la naturaleza del presente invento, así como su realización industrial, sólo cabe añadir que en su conjunto y partes constitutivas es posible introducir cambios de forma, materia y disposición, en cuanto tales alteraciones no supongan variación sustancial del mismo.

10

El solicitante, al amparo de los Convenios Internacionales sobre Propiedad Industrial, se reserva el derecho de extender esta demanda a los países extranjeros, si fuera posible reivindicando la misma prioridad de la presente solicitud.

15

NOTA

El Modelo de Utilidad que se solicita como nuevo en España por veinte años, de acuerdo con la vigente Legislación sobre Propiedad Industrial, deberá recaer sobre "CAPSULA INVIOLABLE CON VERTEDEDOR PERFECCIONADO", en todo de acuerdo con las siguientes:

20

REIVINDICACIONES

25

1.- Cápsula inviolable con vertedor perfeccionado, caracterizada esencialmente porque está constituida por dos piezas, una exterior y otra interior, encajadas, de las que la exterior contiene una lengüeta anular desprendible que constituye el desprecinto, comprendida entre nervios y/o debilitamientos de ligazón y rotura, entre dos zonas operativas de la propia pieza a ambos lados de la citada lengüeta, las que posibilitan el pellizcado con los de-

30



193659

1

dos desprendedor de ésta y/o eliminador del precinto; de dichas zonas, la superior, quedará constituyendo la propia tapa obturante de la pieza interior vertedora, en tanto que la zona inferior o precinto de seguridad del tapón quedará afirmado sobre un regruesamiento del borde del gollete el ala de asiento de seguridad mediante un resalto interior de la zona de encastre periférico dispuesto por detrás del citado regruesamiento; la pieza interior, de cuerpo cilíndrico asequible para su penetración de ajuste en el interior del gollete, posee emergido del fondo un tubular vertedor, cuya cavidad está interceptada, en cierta parte central; por unos nervios en forma de cruceta que, incorporados al mismo, facilitan la fluencia en el molde en el vertido, y teniendo dicho vertedor en el extremo una solapa circundante inclinada que constituye un bebedero antigoteo; dicha solapa sirve de asiento cuando la antedicha zona superior o tapa de obturación queda insertada con ajuste en la embocadura del tubular vertedor.

5

10

15

20

2.- "CAPSULA INVOLABLE CON VERTEDOR PERFECCIONADO".

Según queda sustancialmente descrito en la presente memoria descriptiva que consta de ocho hojas mecanografiadas por una sola cara acompañada de sus correspondientes dibujos.

25

30

193659



Madrid, 27 JUL. 1973

El Agente Oficial

MIGUEL FERNANDEZ - LOAYSA PINZON

R.P.

609

1

5

10

15

20

25

30

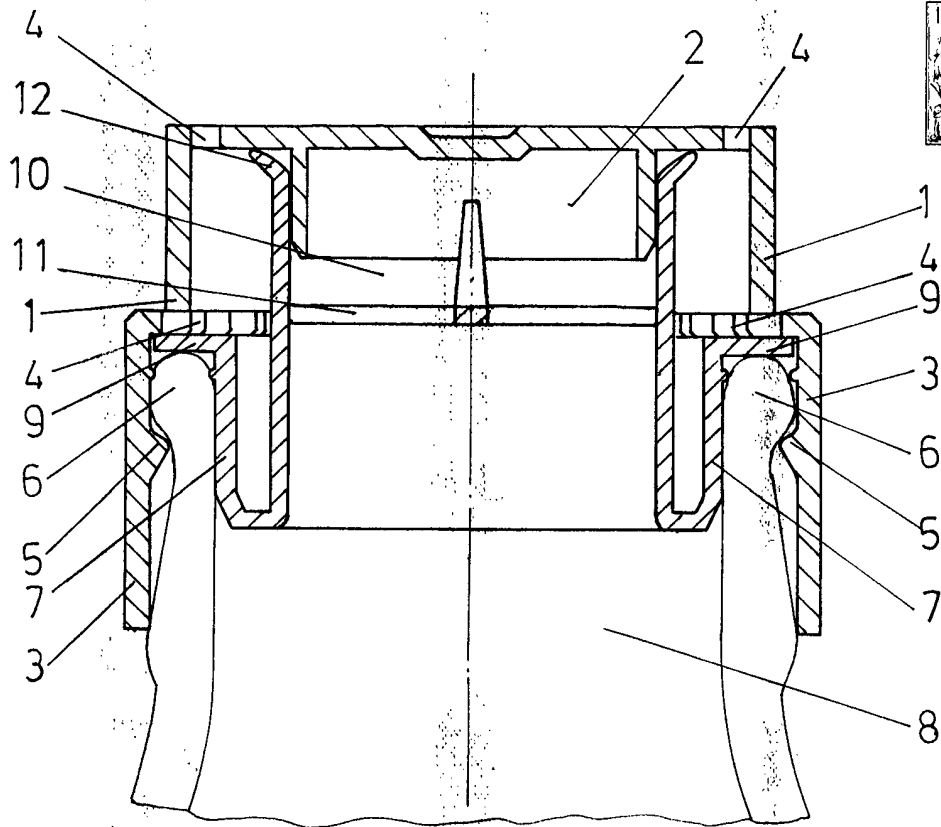


Fig. 1

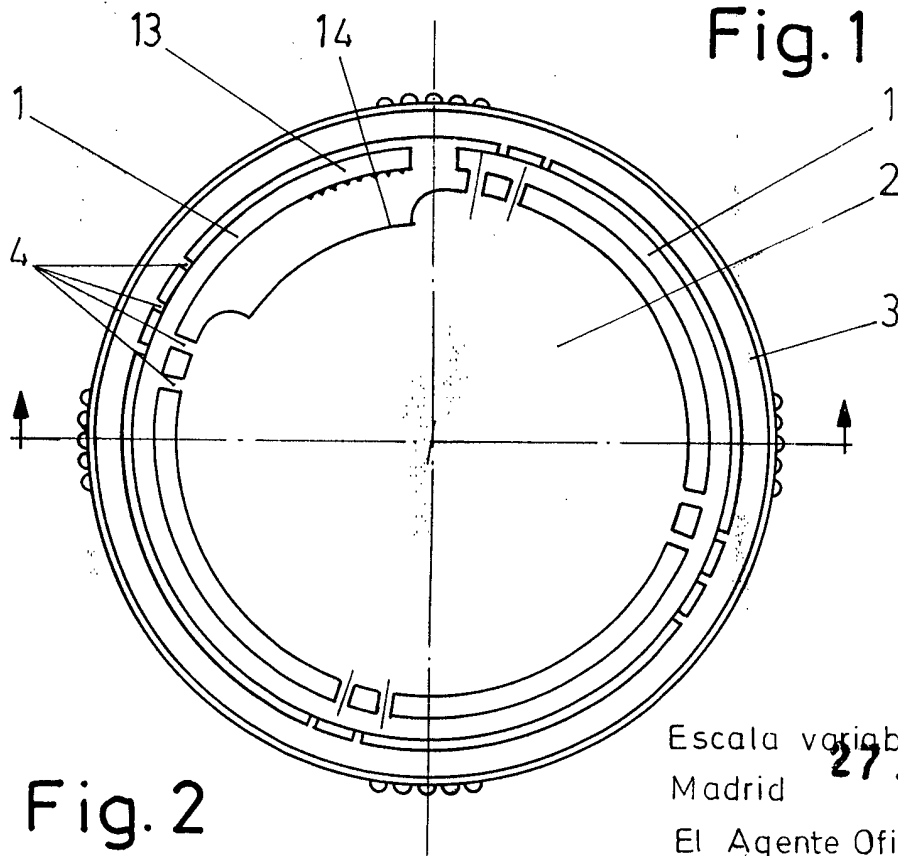


Fig. 2

Escala variable
Madrid 27 JUL. 1973

El Agente Oficial

MIGUEL FERNANDEZ - LOAYSA PINZON
P. P.

[Handwritten signature]