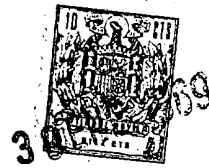


145194



M E M O R I A D E S C R I P T I V A

DE UN MODELO DE UTILIDAD POR VEINTE AÑOS EN ESPAÑA
A FAVOR DE LE BOUCHAGE MECANIQUE, DE NACIONALIDAD
FRANCESA, RESIDENTE EN 92 NEUILLY-SUR-SEINE Boule-
vard Victor Hugo nº 62

S o b r e

GOLLETE VERTEDOR INVOLABLE.



La presente invención corresponde a un dispositivo de cierre especialmente destinado para botellas o similares.

5.- El dispositivo según la invención está esencialmente constituido por un gollete vertedor antifraude que se puede montar en una botella cuya boca haya sido diseñada con este fin.

10.- El referido gollete comprende, por una parte, medios que aseguran su sujeción sobre la boca de la botella, y por otra parte, medios que permiten la salida del líquido fuera de la botella, pero que impiden el rellenado fraudulento de ésta. Lleva ventajosamente un roscado en su cara lateral externa y puede recibir un tapón de rosca formado por un forro sobre-tapon de modelo corriente ventajosamente provisto de una banda de garantía inviolable que se podrá encajar a la vez sobre el roscado gollete y bajo el espaldón de una contraboca externa colocada más abajo, estando separadas las dos zonas de engaste por la zona de incisión formada por puentes de materia quebradiza.

15.- 20.- Según la invención, los órganos de fijación del gollete consisten esencialmente en un anillo externo que forma una especie de capa de materia plástica, destinada a cubrir una parte correspondiente de la boca de la botella, provista interiormente de un elemento en relieve para asegurar el engaste del gollete por simple montaje a presión, y que posee un reborde inferior relativamente delgado.

25.- Este reborde reposa por ejemplo, sobre un espaldón formado por el cuello, y como no ofrece una presa suficiente, es imposible arrancar el gollete antifraude sin 30.- dejar en él señal de la fractura.



Según una característica ventajosa, la cápsula podrá ser sin embargo, una caperuza "de faldón largo" y su banda de garantía será colocada de forma que recubre el reborde despues del montaje, lo que ofrece una garantía suplementa

5.- ria contra el fraude.

Los órganos que permiten la salida del líquido fuera de la botella, pero que impiden el relleno de ésta consisten, de manera ya conocida, en una boca de desagüe, protegida por un tabique.

10.- Conforme a la invención, se emplea preferente- mente, pero de manera no limitativa, un manguito que forma un pozo cilindrico situado en la prolongación de las pare- des de la botella, cuyo fondo está provisto de un asiento que recibe la boca de desagüe, y cuya parte superior apri-

15.- sionalos órganos antifraude, gracias a un espaldon de menor diámetro.

Ventajosamente, el tabique que impide el acceso a la abertura de la boca de desagüe es una cubeta concéntri- ca que posee una pared lateral delgada por encima de la cual

20.- el espaldón superior del pozo está curvado hacia el interior para formar una chimenea interna; este tabique puede hacer- se solidario del pozo por puentes de materia que forman ner- vios o "morlons" (paredes comprendidas entre dos almenas) que dejan un paso al líquido.

25.- Este puede tambien pertenecer a la boca de desa- güe, y uno al menos de estos dos órganos puede estar provis- to de ranuras de conducción o de hendiduras para dejar pa- sar el líquido.

30.- Conforme a una característica importante de la invención, el dispositivo es susceptible, a pesar del em-



pleo de un forro de uso corriente, sensiblemente cilindrico de presentarse, con vista a las operaciones de manipulaci3n como una c3psula 3nica constituida por varios elementos previamente unidos, que pueden colocarse sobre la botella

5.- en una sola operaci3n y asegurar despues su cierre, la imposibilidad de su relleno fraudulento y su inviolabilidad cooperando entre ellos por una parte y con el cuello de dicha botella por otra.

10.- En las c3psulas analogas conocidas, si se quiere asegurar el engaste directo del gollete, es necesario por el contrario, efectuarlo separadamente antes de la colocaci3n del forro de garantia.

15.- Otras caracteristicas de la invenci3n aparecieran en el curso de la descripci3n de algunas formas de realizaci3n dadas a continuaci3n, haciendo rereferencia a los dibujos adjuntos que representan:

figura 1, una semi-secci3n de un gollete antifraude sin su boca de desagüe.

figura 2, una semi-secci3n de una boca de desagüe

20.- figura 3, una secci3n parcial que muestra una c3psula segun la invenci3n colocada sobre un cuello de botella la tapa no se representa encajada m3s en la parte izquierda del dibujo. A la izquierda, la boca de desagüe antifraude est3 en posici3n de cierre, a la derecha dicha boca est3 en posici3n de vertido,

figura 4, una variante conforme a la invenci3n,

Figura 5, una segunda variante conforme a la invenci3n,

30.- Haciendo referencia a la figura 1, el gollete antifraude 1 lleva un anillo 2 de materia pl3stica, provisto



provisto de un roscado exterior 3, un labio vertedor 4, un junquillo interior 5 cuyo borde 6 lleva un entrante interior cónico 7, El junquillo 5 puede ser continuo o discontinuo; la pared interior de dicho anillo puede igualmente ser estriada. Un velo 8 contiguo a la parte superior del anillo 2 se extiende radialmente hacia el interior de la cápsula y soporta en su centro una chimenea 9 cuya parte inferior está provisto de un conjunto de almenas 10 mientras que la parte superior lleva un rodete 11 que sale hacia arriba.

Bajo el velo 8, un cilindro 12 solidario de aquel y extendiendose hacia abajo, forma un pozo cuya altura y diámetro interior son respectivamente superiores a la altura y diámetro externo de la chimenea 9. Una junta de estanqueidad anular 13 está dispuesta bajo el velo 8 y mantenida en su sitio por sujeción o ajuste de su borde interno en una ranura del cilindro, por ejemplo la 14. En el interior del cilindro 12 se aloja (fig. 2 y 3) una boca de desagüe 18 que lleva una pared cilíndrica 19 cuya parte superior está provista de un conjunto de almenas 20 y que se prolonga en su parte inferior por un conducto cónico 21 susceptible de obstruir la abertura 17 cuando reposa sobre su asiento.

El fondo 16 se coloca en la ranura 15 despues de la introducción de la boca de desagüe estanca.

En el ejemplo ilustrado, la boca de desagüe 18 es ta lastrada con una bolita 22 de diámetro superior al diámetro interno de la chimenea 9. Haciendo referencia a la figura 3, una cápsula de cierre de aluminio delgada, sensible mente cilíndrica, de modelo corriente, forma un forro 23



cuyo faldón 24 lleva un conjunto de entallas o incisiones
perifericas 25 separadas por puentes 26 de materia quebra-
diza, de forma que su parte superior constituirá el tapón
27 de la botella mientras que la parte inferior formará

5.- una banda de garantía 28.

El fondo del forro 23 está guarnecido por una jun-
ta de estanqueidad 29 colocada en una ligera garganta 30.

El dispositivo que acaba de ser descrito es sus-
ceptible de formar un conjunto cuyos diversos elementos cons-
titutivos, a saber: forro, gollete antifraude y junta, están
10.- unidos los unos a los otros. El gollete se sostiene en el
forro por la presión del labio 4 sobre las paredes latera-
les del forro en la garganta 30.

Este conjunto, se presta, por consiguiente, al
15.- almacenamiento, a las manipulaciones y a las operaciones
de capsulado automatico, mejor que los elementos separados.

El cuello 31 de la botella destinada a ser equipa-
da con el dispositivo según la invención, lleva una boca
cuya parte superior 32, lisa o estriada, presenta una ranu-
ra 33 destinada a recibir el junquillo 5; como este último
20.- esta ranura puede ser continua o discontinua: dicha parte
32 está coronada por una entrada achaflanada 34 y termina
en un espaldón 35 que forma la contraboca 36 de la botella.
Después del llenado de la botella, es posible efectuar el
25.- capsulado en varios tiempos, pero es preferible montar en
una sola operación el conjunto previamente unido, constitui-
do por el tapón ya provisto de su forro. Este conjunto, se
monta a presión sobre la parte superior de la boca de la
botella, de forma que el anillo 2 se deslice paralelamente
30.- al eje de la botella hasta que el junquillo 5 penetra en la



ranura 33. El reborde 6 del anillo 2 se pone entonces en contacto con el espaldón 35; la colocación es facilitada por las entradas cónicas 7 y 34. La boca de la botella se encuentra así provista de un roscado por intermedio del tapón 1.

5.- Después del llenado y de la colocación de la capsula, el faldón 24 se encaja por una parte en un paso de rosca 37 sobre los filetes 3 del anillo 2, de manera que constituya un tapon roscado por la parte correspondiente del gollete 0, y por otra parte en 38 bajo la contraboca 36. La longitud del faldón podría limitarse al mini-mo necesario para el engaste; pero es ventajoso que le pro-longue para aumentar la garantía de inviolabilidad. Se ob-servará igualmente que no sería imposible formar el rosca-
10.- do 37 del tapón en el momento de la unión previa.

15.- La primera apertura de una botella equipada con el dispositivo según la invención, no puede efectuarse más que desenroscando la parte superior del forro, lo que provoca la rotura de los puentes de materia 26. Así se asegura
20.- la inviolabilidad del cierre.

La parte superior del forro separado de la banda de garantía puede roscarse de nuevo sobre los filetes 3 del anillo 2 y forma un tapon amovible cuya junta 29 continua asegurando la estanqueidad.

25.- En esta versión, la zona de incisión se encuentra colocada bajo el reborde inferior 6 del anillo 2. Después de haberse abierto la botella, la junta 35 formada por este reborde y el espaldón, está pues desnuda. Es impo-sible, sin embargo, arrancar el gollete 1 sin dejar seña-
30.- les, pues su cara externa no ofrece un asidero suficiente



para los instrumentos que serían utilizados.

El gollete antifraude permite el vertido del líquido a la vez que impide el rellenado fraudulento de la botella. Las alturas relativas del manguito 12 y del cilindro 19 están en efecto calculadas para permitir la inclinación correcta de la boca de desagüe 18. Esta llega pues a cerrar la abertura 17 cuando la botella está en su posición normal, es decir el fondo hacia abajo y el gollete hacia arriba, mientras que, en la posición de vertido, deja libre la abertura 17, al mismo tiempo que las almenas 10 de la chimenea 9 y 20 del manguito 12 se colocan aproximadamente unas frente a otras. En esta última posición, el líquido pasa entre el fondo 16 y el saliente cónico 21, penetra en el espacio libre situado entre el manguito 12 y el cilindro 19, atraviesa las almenas y sale al exterior. En la posición de cierre, es decir cuando la boca de desagüe 18 reposa sobre su asiento, la parte superior del cilindro 19 se encuentra todavía en el espacio anular que constituye la chimenea 9 y el manguito 12.

- 5.-
- 10.-
- 15.-

20.- Se puede, sin salirse del cuadro de la invención introducir numerosas variantes en el dispositivo descrito.

- 25.-
- 30.-



puede ser enteramente diferente.

A continuación se describiran brevemente dos ejemplos haciendo referencia a las figuras 4y 5, las partes homologas estan señaladas con los mismos números que

5.- en las figuras precedentes, incluso si su forma no es enteramente semejante.

En la variante de la figura 4, la botella es análoga a la de la figura 3, pero el gollete antifraude 1 está constituido por un simple manguito 12 colocado en la prolongación del cuello 31. El gollete 1 no presente labio ver-

10.- tedor y el roscado 3 está diseñado en hueco en la parte superior de la pared externa. Su pared interna forma directamente un pozo de gran diametro cerrado parcialmente en la parte superior por un espaldón análogo al velo 8.

15.- Este pozo ofrece un ancho espacio a los órganos antifraude, de los que la figura 4, muestra una versión un poco diferente, equipada con una boca de desagüe y un tabique fijo. El manguito 12 está provisto como anteriormente de una chimenea 9. Lleva ademas en la parte superior, nervios internos 39.

20.-

El fondo amovible que constituye el asiento de la boca de desagüe 18, reviste la forma de una virola 16 que posee un labio de estanqueidad 40 destinado a abrazar la cara interna de la boca 32; sus paredes laterales 41 llevan

25.- nervios internos 42 que sirven para el guiado de la boca de desagüe 18 y reciben, ademas, una cubeta que constituye el tabique 19.

Para la union previa se enhebran las piezas sucesivamente sobre la virola 16; los nervios 39 del manguito

30.- caen entonces respectivamente en 43 y 44 sobre el conjunto



de la virola 16 y del tabique 19, lo que inmoviliza a este último.

El forro 23 se fija sobre el gollete 1 por el simple efecto del frotamiento en el interior del faldón 24.

5.- Sin embargo es posible formar los filetes 37 de la unión previa, efectuando el engaste del forro sobre el gollete 1.

El manguito tubular 12 se prolonga por una plataforma de apoyo anular externa más delgada 2 lisa exteriormente y provista interiormente de un rodete 5 que sale sobre la cara interna del manguito para penetrar en la ranura correspondiente 33 de la boca de la botella. Esta plataforma 2 está destinada a cubrir la parte alta de la boca 32 de la botella por ajuste a presión en el momento del capsulado, de la misma manera que en el ejemplo precedente.

Se hará notar que, en esta variante, la línea de incisiones 26 está colocada por encima de la junta 6, 35, de forma que la parte superior de la banda de garantía 28 continua recubriendo esta última una vez abierta la botella lo que supone una garantía suplementaria contra el fraude.

La variante de la figura 5 es análoga; sin embargo la contraboca 36 no se encuentra ya sobre la botella sino sobre el referido gollete; además, el junquillo de engaste se encuentra sobre la botella y la ranura correspondiente sobre el gollete 1 cuyo reborde delgado 6 permanece libre. En esta versión, puede pues ser interesante efectuar el conjunto del engaste del forro 37 y en 38, en el momento de la colocación de este sobre el gollete 1, y no cuando se coloca sobre la botella, El capsulado de ésta se reduce entonces al ajuste a presión de la cápsula prefabricada.



Se hará notar igualmente que en esta variante, es esta vez la parte inferior de la banda de garantía 28, la que recubre la junta sobre el espaldón 35.

N O T A

- 5.- En resumen, la presente solicitud recaerá sobre las siguientes reivindicaciones.
- 1ª.- Gollete vertedor inviolable caracterizado por ser montable sobre una botella cuya boca haya sido diseñada con este fin, que comprende para su fijación sobre
- 10.- dicha boca, un anillo externo que forma una capa de materia plástica provista interiormente de un elemento en relieve capaz de asegurar el engaste del gollete por simple ajuste a presión, y que posee un reborde inferior relativamente delgado.
- 15.- 2ª.- Gollete vertedor inviolable según reivindicación primera caracterizado porque los órganos antifraude están constituidos por un pozo cilindrico situado en la prolongación de las paredes de la botella y cuyo fondo está provisto de un asiento que recibe una boca de desagüe
- 20.- protegida por un tabique constituido por una cubeta concentrica que posee una pared lateral delgada sobre la cual un espaldón colocado en la parte superior del pozo se encorva hacia el interior para formar una chimenea interna.
- 25.- 3ª.- Gollete vertedor inviolable según las reivindicaciones anteriores caracterizado por estar constituido por un gollete asociado a un forro sensiblemente cilindrico el cual posee un faldon largo por debajo de la zona de incisión que permite la apertura, recubriendo la banda de garantía el borde inferior del gollete bien por su parte inferior o por la superior en el cual está engastada.
- 30.-



4ª.- GOLLETE VERTEDOR INVOLABLE.

Según se describe en la presente memoria que consta de doce hojas escritas a maquina por una sola cara y dibujos.

Madrid a 30 de Enero de 1.969

Handwritten signature or initials, possibly 'J. A.', written in dark ink.



FIG. 1

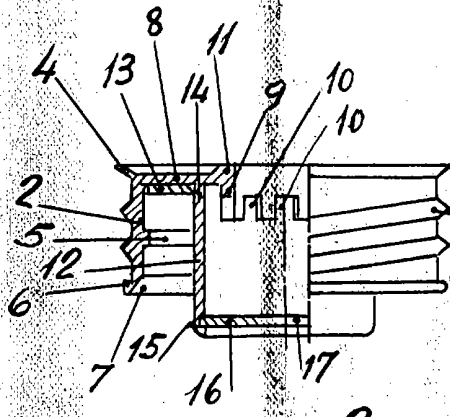


FIG. 2

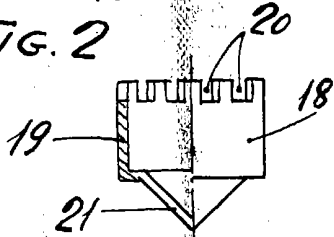


FIG. 4

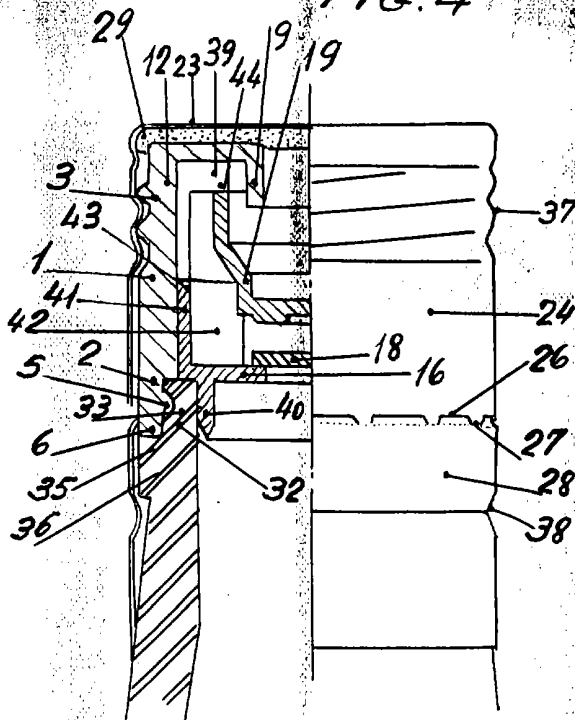


FIG. 3

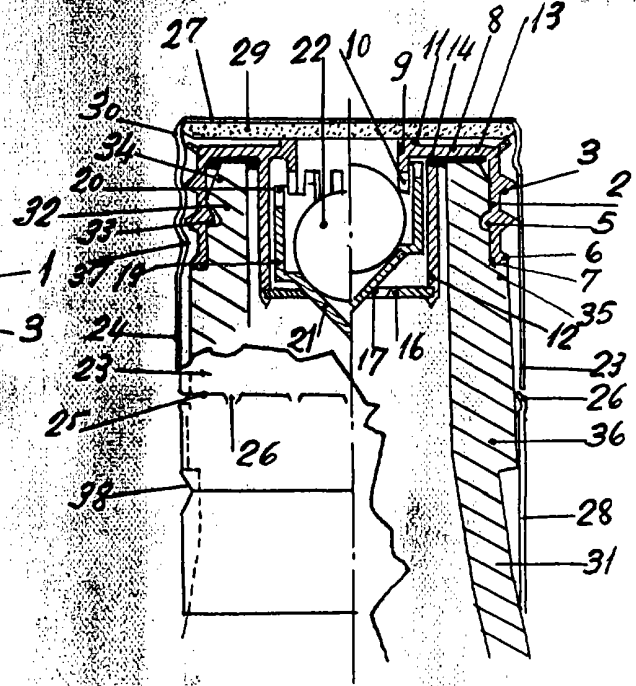
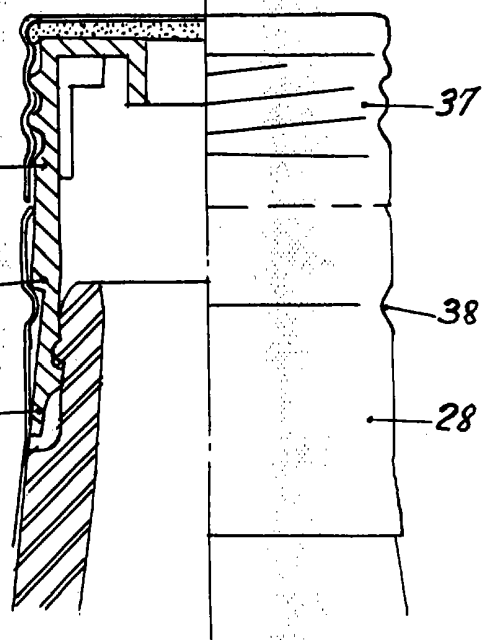


FIG. 5



Escala variable
Madrid: 30 ENE. 1909