



Industria y

SUPERINTENDENCIA

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 12-039171- -00000-0000

Fecha: 2012-03-06 15:15:07 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 379 FASENACIONALII
Act. 411 PRESENTACION Folios: 47

SOLICITUD

PATENTE DE INVENCION

21. EXPEDIENTE N° _____

54. TÍTULO DISPOSITIVO DE TAPA DISPENSADORA PARA UNA
BOTELLA DE BEBIDA, EN PARTICULAR UNA BOTELLA DE BEBIDA
ALCOHOLICA.

51. CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL B65D 47/24

71. SOLICITANTE GEFIT S.p.A.

DOMICILIO Alessandria, Italia

74. APODERADO DILIA MARIA RODRIGUEZ D'ALEMAN

22. BOGOTÁ, D.C. _____



No. 12-039171- -00000-0000

Fecha: 2012-03-06 15:15:07 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 379 FASENACIONALII
Act. 411 PRESENTACION Folios: 47

**FORMULARIO ÚNICO DE SOLICITUD DE PATENTE
PCT**

ENTRADA EN FASE NACIONAL

1

SOLICITUD DE:



Patente de Invención



Patente de Modelo de Utilidad



Capítulo I.



Capítulo II.

2

**SOLICITANTE
(71)**

Nombre: **GEFIT S.p.A**

Dirección: Via De Negri, 9 Alessandria, Italia

Nacionalidad o domicilio: Alessandria, Italia

Lugar de Constitución: Italia

IDENTIFICACIÓN

C.C. ☐

NIT ☐

C.E. ☐

Otro ☐

Número

3

**REPRESENTANTE
O APODERADO
(74)**

Nombre: **DILIA MARÍA RODRÍGUEZ
D'ALEMAN**

Dirección: Carrera 11 No. 86-53, piso 6

Teléfono: 6 181088 Fax: 6350824

E-mail: clarkemodet@clarkemodet.com.co

IDENTIFICACIÓN

C.C. ☒

NIT ☐

C.E. ☐

Otro ☐

Número 41.654.882
TP 20824 CSJ

4

**INVENTOR (ES)
(72)**

Nombre: **SORZE, Maurizio**

Dirección: Via Tiziano, 13, I-15100 Alessandria, Italia

Nacionalidad o domicilio: Italiano

5 **PCT (86)**

Solicitud Internacional No. PCT/IB2010/001979

Fecha 10 de agosto de 2010

Publicación Internacional No. WO 2011/018694 A1

Fecha 17 de febrero de 2011

6 **TÍTULO (54) DISPOSITIVO DE TAPA DISPENSADORA PARA UNA BOTELLA
DE BEBIDA, EN PARTICULAR UNA BOTELLA DE BEBIDA ALCOHOLICA.**

7 **Clasificación Internacional (51)** B65D 47/24

8 **Prioridad**

SI ☒

NO ☐

(33) País de Origen
Italia

(32) Fecha
11 de agosto de 2009

(31) Número de Solicitud
M12009A001462

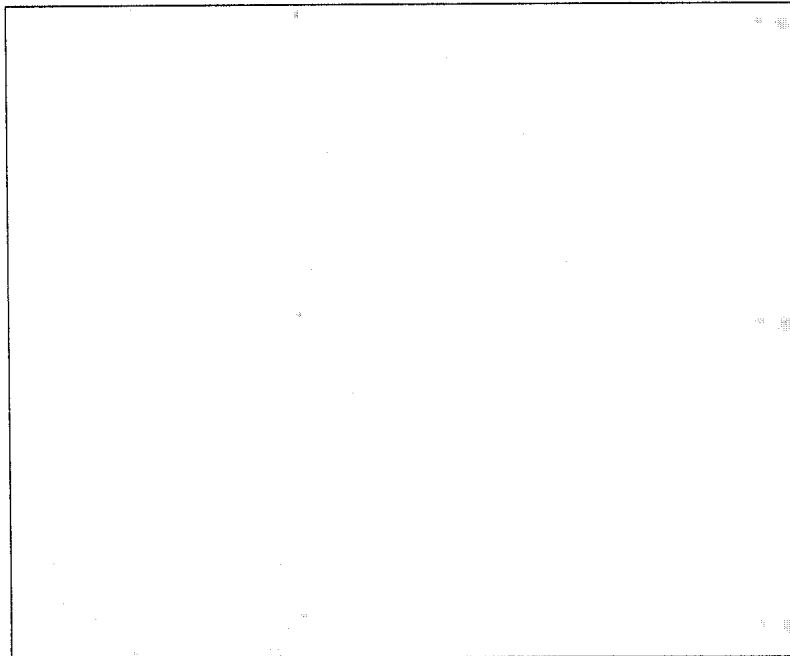
9 Comprobante de pago No. 12-16132 // 11-109673 Fecha 16 de febrero de 2012 // 09 de noviembre de 2011

10

ANEXOS

- ☐ Comprobante de pago de la tasa de presentación de la solicitud
- ☐ Documento que acredita la existencia y representación legal cuando el solicitante sea persona jurídica
- ☐ Poderes si fuere el caso
- ☐ Documento de cesión del inventor al solicitante o a su causante
- ☐ Declaraciones
- ☐ Copia de la solicitud internacional. (Resumen, descripción, reivindicaciones, dibujos)
- ☐ Traducción de la solicitud internacional al castellano. (Resumen, descripción, reivindicaciones, dibujos)
- ☐ Copia del examen preliminar internacional efectuado por la Autoridad Internacional de Examen Preliminar (IPEA).
- ☐ Traducción del examen preliminar internacional efectuado por la IPEA
- ☐ De ser el caso copia de contrato de acceso.
- ☐ De ser el caso, documento que acredite la licencia o autorización de uso de conocimientos tradicionales de las comunidades indígenas
- ☐ De ser el caso, certificado de deposito del material biológico
- ☐ Arte final 12 X 12 .
- ☐ De ser el caso, información sobre otras solicitudes de patente o títulos obtenidos en el extranjero por el mismo titular o su causante, relacionadas parcial o totalmente con la invención de esta solicitud.
- ☐ De ser el caso, modificaciones efectuadas a la solicitud internacional
- ☐ Otros

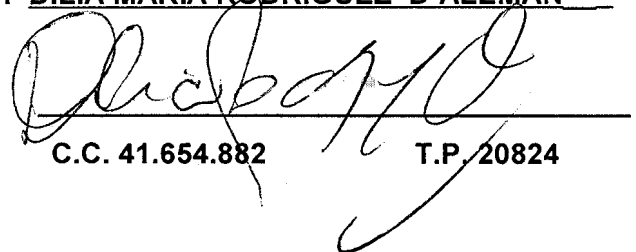
11 FIGURA CARACTERÍSTICA



12 Solicito la concesión de la patente

NOMBRE : DILIA MARÍA RODRÍGUEZ D'ALEMAN

FIRMA:


C.C. 41.654.882 T.P. 20824

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
NIT : 800.176.089-2
- / -



RECIBO DE CAJA

No. 12 - 0016132

Bogotá D.C., Febrero 16 de 2012 - 16:45:42

RECIBIDO DE : CLARKE MODET

NI 830.008.643

*** Soporte del Pago ***

TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PAGO	VR PAGO
CONSIGNACION	BANCO DE BOGOTA	062754387	325095971	15/02/2012	32.700.000.00

*** Conceptos Pagados ***

CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	Vr. UNIDITARIO	Vr. CONCEPTO
1	50005-01-01 SOLICITUDES	1 TRAMITES DE SOL. DE PATENTE DE INVENCIÓN	590.000.00	590.000.00
				\$590.000.00
			=====	

SON: **QUINIENTOS NOVENTA MIL PESOS MONEDA CORRIENTE**

Responsable: _____

Recibo de Caja Aplicado al Expediente No. _____

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 12-039171- -00000-0000

Fecha: 2012-03-06 15:15:07 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 379 FASENACIONALI
Act. 411 PRESENTACION Folios: 47

000002

Sede Centro: Carrera 13 No. 27 - 00 Pisos 3,4,5 y 10 Bogotá, D.C.- Colombia

Web: www.sic.gov.co e-mai: info@sic.gov.co Conmutador: (571) 5870000 Fax: (571) 5870284 Línea: 018000-910165 Call Center: (571) 6513240

Febrero 16 de 2012 - 16:45:48

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
NIT : 800.176.089-2
- / -



RECIBO DE CAJA

No. 11 - 109673

Bogotá D.C., Noviembre 09 de 2011 - 16:56:02

RECIBIDO DE : CLARKE MODET

NI 830.008.643

*** Soporte del Pago ***

TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PAGO	VR. PAGO
CONSIGNACION	BANCO DE BOGOTA	062754387	325089214	09/11/2011	59.855.000.00

*** Conceptos Pagados ***

CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	Vr. UNDITARIO	Vr. CONCEPTO
1	50005-01-09 OTROS SERVICIOS DE PROPIEDAD INDUSTRIAL	99 OTROS SERVICIOS ADMINISTRATIVOS	91.000.00	91.000.00
				\$91.000.00

SON: **NOVENTA Y UN MIL PESOS MONEDA CORRIENTE***

Responsable: _____
Recibo de Caja Aplicado al Expediente No. _____

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
No. 12-039171- -00000-0000
Fecha: 2012-03-06 15:15:07 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 379 FASENACIONALII
Act. 411 PRESENTACION Folios: 47

000003

RESUMEN DE LA INVENCION

Un dispositivo de tapa dispensadora (1) para una botella de bebida, en particular una botella de bebida
5 alcohólica, extendiéndose sustancialmente a lo largo de un eje (A) y que comprende un cuerpo base (3), que se puede conectar a un cuello (7) de una botella (2); un elemento accionador (4), giratoriamente acoplado al cuerpo base (3) y axialmente fijo al cuerpo base; y un elemento de canalón (5) proporcionado con un
10 canal vertedero (51) y angularmente conectado al cuerpo base (3) y axialmente deslizable sobre una porción guía (8) del cuerpo base (3) para abrir/cerrar selectivamente un paso (63) que se comunica con el canal (51); el dispositivo se caracteriza por comprender un dispositivo de desacoplamiento (65) que libera
15 angularmente el elemento de canalón (5) del cuerpo base (3) cuando el elemento de canalón (5) alcanza una posición predeterminada, y permite la rotación del elemento de canalón (5) con respecto al cuerpo base (3).

000004

DISPOSITIVO DE TAPA DISPENSADORA PARA UNA BOTELLA DE BEBIDA, EN
PARTICULAR UNA BOTELLA DE BEBIDA ALCOHOLICA

CAMPO DE LA INVENCION

5 La presente invención se refiere a un dispositivo de tapa dispensadora, es decir, un dispositivo de cierre y suministro para una botella de bebida, en particular una botella de bebida alcohólica.

ANTECEDENTES DE LA INVENCION

10 Los dispositivos de cierre y suministro para botellas de bebidas son conocidos, se adaptan para ajustar la cantidad de líquido vertido y evitar o al menos hacer difícil un posible rellenado fraudulento de la botella.

15 Un ejemplo de dicho dispositivo se muestra en la solicitud para la patente Internacional WO2008/104507 y esencialmente está hecho de un cuerpo base sujetado en el cuello de botella, de un elemento accionador giratoriamente acoplado con el cuerpo base y axialmente conectado al cuerpo base, y de un
20 elemento de canalón que está acoplado de manera plegable al elemento accionador y que se puede deslizar de forma axial con respecto al cuerpo base debido a la rotación del elemento accionador; el elemento de canalón angularmente bloqueado al cuerpo base y, por lo tanto, a la botella, la rotación del
25 elemento accionador ocasiona que el elemento de canalón se deslice con respecto al cuerpo base y mueve de manera selectiva el elemento de canalón desde una posición cerrada retraída a una posición abierta extraída.

000005

Este dispositivo, aunque efectivo, parece que se puede mejorar adicionalmente; en particular, una desventaja del dispositivo descrito, así como otros dispositivos conocidos, es que si el usuario insiste en rotar el elemento accionador aún después que el elemento de canalón es completamente extraído, esto puede ocasionar el rompimiento del dispositivo.

SUMARIO DE LA INVENCION

Un objetivo de la presente invención es proporcionar un dispositivo que resuelve los problemas antes mencionados de la técnica anterior; en particular, un objetivo de la invención es proporcionar un dispositivo de tapa dispensadora, es decir, que no sólo sea fácil y confiable de utilizar y relativamente fácil y económico de fabricar, completamente efectivo en su función de cierre así como en evitar que la botella se rellene de manera fraudulenta, pero que también evite o al menos reduzca el riesgo de rompimiento accidental del dispositivo mismo.

Por consiguiente, la invención se refiere a un dispositivo de tapa dispensadora para una botella conforme a lo definido en términos esenciales en la reivindicación anexa 1, para características auxiliares preferidas, en las reivindicaciones dependientes.

El dispositivo de tapa dispensadora, de acuerdo con la invención, es fácil y confiable de utilizar y relativamente fácil y barato de realizar, completamente efectivo en su función de cierre así como para evitar que la botella sea rellena de forma fraudulenta, y al mismo tiempo evita o al menos reduce el riesgo de rompimiento accidental del dispositivo en sí mismo. De hecho,

000006

si el usuario insiste en rotar el elemento accionador incluso después que el elemento de canalón está totalmente extraído, el elemento de canalón girará libremente, ya sin enganchar el cuerpo base; al invertir la dirección de rotación entonces el elemento de canalón regresará al cuerpo base.

BREVE DESCRIPCION DE LAS FIGURAS

La invención se describe a detalle en la siguiente modalidad no limitativa, con referencia a las figuras anexas, en donde:

La figura 1 es una vista en partes en perspectiva de un dispositivo de tapa dispensadora para una botella de acuerdo con la invención;

Las figuras 2 y 3 son vistas en sección longitudinal del dispositivo de la figura 1, ensamblado y mostrado en las posiciones de operación respectivas;

Las figuras 4 y 5 son respectivamente una vista en perspectiva y una vista en sección transversal con partes removidas para más claridad, del dispositivo ensamblado de la figura 1;

Las figuras 6-7 y 8-9 son dos vistas en perspectiva parcialmente seccionadas con partes removidas y dos vistas en sección transversal en perspectiva del dispositivo de la figura 1, ensamblado y mostrado en posiciones de operación respectivas, que ilustran una característica adicional de la invención;

Las figuras 10-11 son vistas en sección longitudinal de variantes respectivas del dispositivo de la invención.

000007

DESCRIPCION DETALLADA DE LA INVENCION

En las figuras 1-3, el número de referencia 1 indica como un todo un dispositivo de tapa dispensadora para una botella 2, por ejemplo, una botella de licor/espíritu u otra bebida alcohólica.

De preferencia, pero no de forma necesaria, el dispositivo 1 es el mismo tipo tal como se describió en la solicitud internacional para la patente WO2008/104507, cuyo contenido se integra aquí como una referencia, siempre y cuando se necesite para entender la presente invención. De cualquier forma se entiende que la invención se puede llevar a cabo también con diferentes dispositivos de tapa dispensadora.

El dispositivo 1 se extiende sustancialmente a lo largo del eje A y comprende un cuerpo base 3, un elemento accionador 4, y un elemento de canalón 5, de preferencia que consiste de cuerpos monolíticos de material de plástico respectivo.

El cuerpo base 3 comprende una porción de acoplamiento 6 para sujetarse a un cuello 7 de la botella 2, y una porción guía 8, que se proyecta axialmente desde la porción 6 para cooperar con el elemento de canalón 5; secciones 6, 8 son proporcionadas con asientos sustancialmente anulares axialmente opuestos respectivos 10, 12 colocados alrededor del eje A; asientos 10, 12 están delimitados por pares respectivos de paredes laterales sustancialmente cilíndricas coaxiales unidas entre sí por una brida anular 13.

El cuerpo base 3 es esencialmente tubular y es proporcionado con una cámara interior 20, extendiéndose a través del cuerpo base 3 a lo largo del eje A y delimitada por una pared

. 000003

lateral 21.

La cámara 20 tiene una abertura de entrada 25, por ejemplo esencialmente circular y colocada dentro de la porción 6, y aloja un elemento obturador móvil 27, por ejemplo, una esfera 5 que coopera con un borde de la abertura de entrada 25 para cerrar/abrir selectivamente la abertura de entrada 25.

Con referencia también a las figuras 4-5, el asiento 12 está delimitado por una pared lateral 101 radialmente interior y por una pared lateral 102 radialmente exterior que son 10 sustancialmente coaxiales alrededor del eje A y sobresalen verticalmente desde la superficie superior 103 de la brida 13.

La pared lateral interior 101 de preferencia es un cierre anular y pared continua, y tiene una superficie exterior sustancialmente lisa.

15 La pared lateral exterior 102 forma una pared guía 104 que coopera con el elemento de canalón 5 y está formada por una pluralidad de secciones de pared 105 circunferencialmente acomodadas lado a lado y separadas una de otra por hendiduras longitudinales 106, sustancialmente paralelas al eje A. Cada 20 porción de pared 105 tiene una placa de hoja 107 que se proyecta desde la brida 13 y en particular (pero no necesariamente) desde un collar 108 sostenido por la brida 13.

Cada placa de hoja 107 tiene un extremo de raíz conectado a la brida 13 y un extremo libre, opuesto al extremo de 25 raíz, terminando con un reborde 109.

Las placas de hoja 107 y las secciones de pared 105, principalmente gracias a su forma y, en segundo lugar, al material del cual están hechas (plásticos), son flexibles y

000009

específicamente deformables de manera elástica en una dirección sustancialmente radial con respecto al eje A. Las placas de hoja 107 y los sectores de pared 105 por lo tanto son radialmente flexibles con respecto al eje A y con respecto una de otra.

5 Cada sector de pared 105 o placa de hoja 107 está delimitado por una cara radialmente interior 111, proyectada hacia el eje A, o por una cara radialmente exterior 112, sustancialmente paralela y/o coaxial entre sí.

10 Las caras 112 son sustancialmente lisas; las caras interiores 111 tienen muescas longitudinales respectivas 113 que se proyectan radialmente hacia dentro en dirección al eje A y delimitan una pluralidad de muescas longitudinales 114 angularmente separadas y espaciadas una de otra por las costillas.

15 Cada costilla (113) está delimitada por un par de lados opuestos (115, 116): un primer lado (115) que está dimensionado para definir un bisel o chaflán hacia la muesca adyacente 114 y hendidura 106 (es decir, mirando al lado 115); un segundo lado 116, opuesto al primer lado 115, que está dimensionado para
20 definir un soporte circunferencial hacia la muesca 114, mirando al lado 116.

Por ejemplo, el primer lado 115 es curvo y específicamente convexo y/o achaflanado o inclinado hacia la muesca 114 la cual mira hacia éste; y el segundo lado 116 es
25 sustancialmente ortogonal a la placa de hoja 107.

Con referencia también a las figuras 1-3, el elemento accionador 4 comprende un cuerpo tubular, externa y opcionalmente moleteado, sustancialmente cilíndrico 30, el cual está radial y

000010

externamente ajustado con el espacio libre radial en la porción 6 del cuerpo base 3, y una cubierta 31 que cierra un extremo superior del cuerpo tubular 30; el elemento accionador 4 está giratoriamente acoplado con el cuerpo base 3 y está axialmente
5 conectado al cuerpo base 3 por medio de soportes axiales opuestos 32, 33 que se proyectan radialmente hacia dentro desde una superficie lateral interior del cuerpo tubular 30.

El elemento de canalón 5 comprende un cuerpo hueco 40 extendiéndose a lo largo del eje A y delimitado por una pared
10 lateral sustancialmente cilíndrica 41, proporcionado con una porción roscada externa 43 que acopla una porción roscada 44 formada en la superficie interior del cuerpo tubular 30, y por una pared de extremo superior 45 sustancialmente ortogonal al eje A. Las porciones roscadas 43, 44 proporcionan un acoplamiento
15 roscado 46 entre el elemento de canalón 5 y el elemento de accionador 4.

El cuerpo hueco 40 es proporcionado dentro con un canal de salida lateral 51; el canal 51 es un canal sustancialmente anular que se extiende sustancialmente paralelo al eje A y tiene
20 una abertura de salida 52 sustancialmente radial con respecto al eje A.

El canal 51 está delimitado por una pared radialmente interior 55 y por una pared radialmente exterior 56, sustancialmente coaxiales al eje A y mirando entre sí y
25 doblándose hacia la abertura de salida 52.

El asiento 12 define un asiento de deslizamiento para el elemento de canalón 5: la pared 56 está alojada axialmente deslizándose hacia el asiento 12 y es proporcionada con aristas

000011

radialmente exteriores longitudinales 60 (figura 5) acoplando las muescas respectivas 114 del cuerpo base 3 para formar una conexión angular 64, bloqueando de forma angular el elemento de canalón 5 al cuerpo base 3.

5 De acuerdo con la invención, el dispositivo de tapa dispensadora 1 comprende un dispositivo de desacoplamiento 65, esencialmente hecho de sectores de pared 105 o placas de hoja flexibles 107 que, como se explica a detalle a continuación, libera de forma angular el elemento de canalón 5 del cuerpo base
10 3 cuando el elemento de canalón 5 alcanza una posición predeterminada y permite, deshabilitando la conexión angular 64, la rotación del elemento de canalón 5 junto con el elemento accionador 4 con respecto al cuerpo base 3.

En uso, el cuerpo base 3 está enganchado de manera
15 firme e inamovible a la botella 2 y el elemento accionador 4 está acoplado de manera giratoria pero axialmente vinculado al cuerpo base 3 y, por lo tanto, a la botella 2 (figura 5). El elemento de canalón 5 está acoplado de forma plegable al elemento accionador
4 a través de la conexión roscada 46, formada por porciones
20 roscadas respectivas 43, 44 y se pueden deslizar con respecto al cuerpo base 3 a lo largo del eje A debido a la rotación del elemento accionador 4 con respecto al cuerpo base 3 para abrir/cerrar selectivamente un paso 63 entre el canal 51 y la
cámara 20. De hecho, debido a que el elemento de canalón 5 está
25 bloqueado de manera angular al cuerpo base 3 (mediante conexión angular 64 definida por aristas 60 que acoplan las muescas respectivas 114) y por lo tanto a la botella 2, la rotación del elemento accionador 4 ocasiona que el elemento de canalón 5 se

000012

deslice con respecto al cuerpo base 3 a lo largo del eje A, y mueve selectivamente el elemento de canalón 5 desde una posición cerrada retraída (figura 2), en la cual el elemento de canalón 5 coopera con el cuerpo base 3 y el paso 63 entre la cámara 20 y el canal 51 está cerrado por la pared 56 insertada en el canal 51, a la posición abierta máxima extraída (figura 3), en la cual el elemento de canalón 5 está a una distancia predeterminada lejos del cuerpo base 3 y el paso 63 está abierto.

Durante la abertura, por medio de la conexión roscada 46 entre el elemento accionador 4 y el elemento de canalón 5, una fuerza es aplicada al elemento de canalón 5 que tiene un componente axial causando que el elemento de canalón 5 salga, y un componente circunferencial o par que se descarga sobre la conexión angular 64 entre el cuerpo base 3 y el elemento de canalón 5. La reacción al par mencionado surge del acoplamiento entre las aristas 60 del elemento de canalón 5 y las muescas 114, y disminuye progresivamente durante el movimiento de salida del elemento de canalón 5, debido a que el par transferido desde las aristas 60 a las costillas, cuando contacta los lados 115, gira hacia un componente circunferencial y dentro de un componente radial; cuando la resistencia a la flexión de los sectores 105 se vuelve menor que el componente radial aplicado, los sectores 105 y las aristas 60 se desacoplan momentáneamente, este desacoplamiento también es posible debido al espacio libre radial entre la pared 41 del elemento de canalón 5 y la pared lateral 102 del cuerpo base 3. La flexión de los sectores 105 determina el desacoplamiento rotatorio entre el elemento de canalón 5 y el cuerpo base 3 y un efecto de "clic" consecuente. . 000013

Cuando el elemento de canalón 5 está en la posición abierta máxima extraída, si el usuario insiste en rotar el elemento accionador 4 (por ejemplo, en sentido contrario a las manecillas del reloj como se muestra en la figura 5) a fin de extraer adicionalmente el elemento de canalón 5 (siguiendo así aflojando el elemento de canalón 5 del elemento accionador 4), el dispositivo de desacoplamiento 65 libera de forma angular el elemento de canalón 5 del cuerpo base 3: las aristas 60 son jaladas hacia los lados de las placas de hoja 107 y, también gracias a la forma achaflanada o inclinada de los lados 115, las placas de hoja exteriores 107 radialmente dobladas (es decir, los sectores de la pared 105); finalmente, las placas de hoja 107 se doblan radialmente permitiendo así que el elemento de canalón 5 rote junto con el elemento accionador 4.

Además, se advierte al usuario que ha llegado a la posición abierta máxima extraída (o posición de extremo de golpe) al escuchar un sonido (una especie de "chasquido") debido a la deformación elástica de las placas de hoja 107 bajo la acción de las aristas 60 que las jalan; cada placa de hoja 107 es doblada por una arista 60 que coopera con la costilla 113 o placa de hoja 107, y por lo tanto, una vez que la arista 60 ha ido más allá de la costilla 113 y ha entrado a la siguiente muesca 114, ésta regresa a la posición no deformada, produciendo un chasquido o "clic".

Con referencia a las figuras 6-9, el dispositivo 1 también comprende, de manera conveniente pero no necesaria, un dispositivo de limitación de golpe 120 para el retorno del elemento de canalón 5 en el asiento 12: el dispositivo 120 está

000014

dimensionado de tal forma que cuando el usuario rota el elemento accionador 4 para cerrar el dispositivo 1 y específicamente un paso 63, éste limita el retorno del elemento de canalón 5 desde la posición abierta máxima extraída a una segunda posición de cierre, en donde el paso 63 es obstaculizado por la pared 56 pero el elemento de canalón 5 no queda completamente retraído, como en la posición de cierre inicial retraída, y permanece elevada por una medición predefinida con respecto al cuerpo base 3 y de preferencia proyectándose de forma axial más allá del elemento accionador 4.

En particular, el dispositivo 120 comprende elementos de tope 121 llevados por el cuerpo base 3 y selectivamente cooperando con porciones de tope respectivas 122 del elemento de canalón 5 y que actúan solamente después de una primera abertura del dispositivo 1, es decir después que el elemento de canalón 5 ha sido llevado por primera vez desde una posición de cierre inicial retraída a una posición abierta máxima extraída o de cualquier forma a una posición abierta intermedia.

De esta forma, el dispositivo 120 proporciona una indicación inmediata visual de que el dispositivo 1 y, por lo tanto, la botella 2 han sido abiertos al menos por una primera vez.

De acuerdo con el ejemplo mostrado en las figuras, los elementos de tope 121 comprenden una pluralidad de escalones 123 colocados en el asiento deslizante 12 y específicamente dentro de las muescas respectivas 114 y circunferencialmente adyacentes a las costillas respectivas 113; en particular, cada escalón 123 se proyecta lateralmente desde un lado 116 de una costilla 113 y

000015

verticalmente desde una superficie de extremo 124 anular del asiento 12.

Cuando el dispositivo 1 es ensamblado, el elemento de canalón 5 está en la posición abierta inicial retraída (figuras 6 y 8) y las aristas 60 están acomodadas en las muescas respectivas 114 para definir la conexión angular 64; cada arista 60 está acomodada en una muesca 114 entre dos costillas 113 y colocada lateralmente con respecto al escalón 123 alojado en la misma muesca 114; la arista 60 tiene un borde inferior que define una porción de tope 122 que se inclina sobre la superficie de extremo 124 o de cualquier forma está en una posición inferior de un borde superior del escalón 123 y está ligeramente separada del lado 116 de la costilla 113 que tiene el escalón 123, mientras se inclina o está muy cerca del lado 115 de la costilla adyacente 113; cada arista 60 tiene entonces un cierto espacio angular (circunferencial) con respecto a las costillas 113 entre las cuales se inserta.

Después de la primera abertura del dispositivo 1 (y por lo tanto de la botella 2 en la cual se aplica), las aristas 60 se deslizan hacia arriba en las muescas respectivas 114 y se elevan sobre los escalones 123, mientras el elemento de canalón 5 es llevado a la posición abierta máxima extraída o de cualquier forma a una posición abierta intermedia genérica. Durante el movimiento de abertura, las aristas 60 se inclinan de forma angular contra los lados respectivos 115 y el elemento de canalón 5 se desliza de forma axial (mientras el elemento accionador 3 sigue rotando) bajo el efecto de la conexión angular 64.

Durante el cierre del dispositivo 1, la rotación del

000016

elemento accionador 4 al principio arrastra hacia rotación el elemento de canalón 5, debido al espacio libre angular de las aristas 60 hacia las muescas 114; este espacio libre es suficiente para mover la arista 60 hacia la muesca 114 sobre el escalón respectivo 123. Las aristas 60 se mueven de forma angular hacia las muescas respectivas 114 hasta que se inclinan contra los lados 116, después el elemento de canalón 5 se desliza axialmente (mientras el elemento accionador 4 continúa rotando) bajo el efecto de la conexión angular 64. Las aristas 60 se deslizan hacia abajo hasta que se inclina, a través de los bordes inferiores respectivos, definiendo las porciones de tope 122, sobre los escalones 123 (figuras 7, 9); los escalones 123 evitan el golpe axial adicional de las aristas 60 en las muescas 114 deteniendo así el elemento de canalón 5 para que no se reinserte en el asiento 12; el elemento de canalón 5 permanece elevado en una forma visible con respecto a la posición de cierre inicial retraída.

De acuerdo con variantes mostradas en las figuras 10 y 11, los elementos de tope 121 comprenden elementos flexibles 125 llevados por el cuerpo base 3 y selectivamente cooperando con las porciones de tope respectivas 122 del elemento de canalón 5. En particular, el elemento flexible 125 se ajusta para asumir selectivamente:

- una posición de descanso (lado izquierdo de las figuras 10, 11) cuando el elemento de canalón 5 está en la posición de cierre inicial retraída en la cual, el elemento flexible 125 está alojado en los canales respectivos o en un canal común 126 del elemento de canalón 5 y no limitan el

000017

movimiento axial del elemento de canalón 5; y

- una posición de bloqueo (lado derecho de las figuras 10, 11) cuando el elemento de canalón 5 es llevado a la posición abierta máxima extraída o a una posición abierta intermedia genérica, en la cual el elemento flexible 125 coopera con las porciones de tope respectivas 122 del elemento de canalón 5 y limita su movimiento axial a la segunda posición de cierre.

En particular, con referencia a la figura 10, los elementos flexibles 125 son formados por placas de hoja 107, o por porciones respectivas 127 del borde superior o al menos algunas de las placas de hoja 107; los elementos flexibles 125 están alojados, en posición de descanso, en un canal común 126 formado por un espacio anular obtenido entre las paredes 41, 56 y cerrado desde el lado superior por una porción doblada de la pared 56.

Con referencia a la figura 11, los elementos flexibles 125 comprenden solapas 128 que sobresalen de forma vertical u oblicua hacia arriba desde la cara 103 de la brida 13 y están alojadas, en posición de descanso, en un canal común 126 formado, así como por el espacio anular delimitado por las paredes 41, 56.

En ambos casos, los elementos flexibles 125 están alojados en el canal 126 en una forma doblada o deformada; cuando son extraídos del canal 126, después de la primera abertura del dispositivo 1, los elementos flexibles 125 toman una forma extendida o sustancialmente no deformada y acoplan porciones de tope respectivas 122 del elemento de canalón 5 formado por una pared de tope anular 128; de acuerdo con la figura 10, la pared de tope 128 está definida por una proyección anular radialmente

000018

interna de la pared 41, de acuerdo con la figura 11, la pared de tope 128 está formada por un borde inferior de la pared 41.

A fin de evitar daños al dispositivo 1 en caso que el usuario insista en intentar cerrar el dispositivo 1 y llevar el elemento de canalón 5 a la posición de cierre inicial retraída, la porción roscada 44 del elemento accionador 4 tiene una longitud roscada intermedia 130 (figura 10) achaflanada hacia abajo y que tiene un grosor reducido (más pequeño) con respecto a las longitudes de rosca de extremo 131; de esta forma, si el usuario, una vez que el elemento de canalón ha alcanzado la segunda posición de cierre y está bloqueada por el dispositivo 120 insiste en rotar el elemento accionador 4, la longitud de rosca intermedia 130 se desliza sobre la porción roscada 43 del elemento de canalón 5 y dobla de forma elástica hacia fuera el elemento accionador 5 que en consecuencia gira libremente.

De manera conveniente, la porción de rosca 44 del elemento accionador 4 tiene un número de roscas dobles con respecto a la porción de rosca 43 del elemento de canalón 5, a fin de que la longitud de rosca 130 permanezca enganchada incluso después del deslizamiento.

De manera conveniente, para facilitar el rasurado de la porción de rosca intermedia 130, éste tiene un escalón e inclinación relativamente altos.

Eventualmente se entiende que el dispositivo aquí descrito e ilustrado puede ser sometido a numerosas modificaciones y variaciones que no vayan más allá de las reivindicaciones anexas.

000019

NOVEDAD DE LA INVENCION

Habiendo descrito el presente invento, se considera como una novedad y, por lo tanto, se reclama como prioridad lo contenido en las siguientes:

5

000020

REIVINDICACIONES

1. Un dispositivo de tapa de suministro (1) de una botella para bebida, en particular una botella para bebida alcohólica, que se extiende sustancialmente a lo largo de un eje (A) y que comprende un cuerpo de base (3), que se puede conectar a un cuello (7) de una botella (2), y un elemento surtidor (5), proporcionado con un canal de vertido (51) y conectado angularmente al cuerpo de base (3) y axialmente deslizable sobre una porción guía (8) del cuerpo de base (3) para abrir/cerrar selectivamente un pasaje (63) que comunica con el canal (51); el dispositivo se caracteriza porque comprende un dispositivo de desconexión (65) que libera angularmente el elemento surtidor (5) desde el cuerpo de base (3) cuando el elemento surtidor (5) alcanza una posición predeterminada, y permite la rotación del elemento surtidor (5) con respecto al cuerpo de base (3).

2. Un dispositivo de acuerdo con la reivindicación 1, en donde el dispositivo de desconexión (65) comprende una pared guía (104) del cuerpo de base (3) que coopera con el elemento surtidor (5) y se forma mediante una pluralidad de sectores de pared (105) posicionados cerca del eje (A) y deformables elásticamente en una dirección sustancialmente radial con respecto al eje (A) y con respecto a otro.

000021

3. Un dispositivo de acuerdo con la reivindicación 2, en donde los sectores de pared (105) se disponen de forma circunferencial lado a lado y se separan entre sí mediante ranuras longitudinales (106).

5

4. Un dispositivo de acuerdo con la reivindicación 2 o 3, en donde cada sector de pared (105) comprende una placa de hoja (107) que se proyecta verticalmente desde un reborde (13) del cuerpo de base (3) y sustancialmente paralelo al eje (A) y tiene un extremo libre.

10

5. Un dispositivo de acuerdo con una de las reivindicaciones 2 a 4, en donde por lo menos algunos sectores de pared (105) tienen caras radialmente internas respectivas (111), frente al eje (A) y provisto con costillas longitudinales respectivas (113) que se proyectan radialmente hacia dentro hacia el eje (A) y delimitan una pluralidad de surcos longitudinales (114) espaciados angularmente y separados uno del otro mediante las costillas (113).

15

20

6. Un dispositivo de acuerdo con la reivindicación 5, en donde cada costilla (113) está delimitada por un par de lados opuestos (115, 116), un primer lado (115) que se forma de esta manera para definir un chaflán o bisel y un segundo lado (116) que se forma de esta manera para definir un hombro circunferencial.

25

000022

7. Un dispositivo de acuerdo con una de las reivindicaciones 2 a 6, en donde la pared guía (104) se define por una pared lateral radialmente externa (102) del cuerpo de base (3) que delimita, junto con una pared lateral radialmente interna (101), un asiento deslizante (12) que aloja una pared (56) del elemento surtidor (5) provisto con costillas radialmente internas (60) que cooperan con las respectivas ranuras (114) formadas en la pared guía (104).

8. Un dispositivo de acuerdo con una de las reivindicaciones 2 a 7, en donde la deformación elástica de los sectores de pared (105) produce un sonido de clic.

9. Un dispositivo de acuerdo con una de las reivindicaciones precedentes, que comprende un elemento accionador (4), que se puede acoplar de forma rotable al cuerpo de base (3) y se fija axialmente al cuerpo de base y se acopla telescópicamente al elemento surtidor (5) mediante porciones roscadas respectivas (43, 44), de tal manera que el elemento surtidor (5) es deslizable con respecto al cuerpo de base (3) a lo largo el eje (A) debido a la rotación del elemento accionador (4) con respecto al cuerpo de base (3).

10. Un dispositivo de acuerdo con la reivindicación 9, en donde la porción roscada (44) del elemento accionador (4) tiene una longitud roscada intermedia (130)

000023

biselada hacia abajo y/o que tiene un espesor más pequeño que las longitudes roscadas de extremo (131), en tal forma que, en caso de cierre forzado, la longitud roscada intermedia (130) se desliza sobre la porción roscada (43) del elemento surtidor (5) y el elemento accionador (4) por consiguiente, gira libremente evitando daños al dispositivo.

11. Un dispositivo de acuerdo con la reivindicación 10, en donde la porción roscada (44) del elemento accionador (4) tiene un número de dobles roscas con respecto a la porción roscada (43) del elemento surtidor (5), de tal manera que la longitud roscada intermedia (130) engancha la porción roscada (43) del elemento surtidor (5) aún después de deslizamiento.

12. Un dispositivo de acuerdo con una de las reivindicaciones precedentes que comprende un dispositivo que limita la carrera (120) para limitar la carrera de retorno del elemento surtidor (5) y de esta forma evitar el retorno completo del elemento surtidor (5) y mantener el elemento surtidor (5) parcialmente elevado con respecto al cuerpo de base (3) y preferiblemente se proyecta axialmente hacia el elemento accionador (4).

13. Un dispositivo de acuerdo con la reivindicación 12, en donde el dispositivo que limita la carrera (120) comprende miembros de detención (121) llevados por el

. 000024

cuerpo de base (3) y que cooperan selectivamente con porciones de tope respectivas (122) del elemento surtidor (5) y que actúan solo después de la primera abertura del dispositivo (1), que después del elemento
5 surtidor (5) se ha llevado durante el primer tiempo de una posición cerrada inicial retraída a una posición abierta.

14. Un dispositivo de acuerdo con la reivindicación 13,
10 en donde los miembros de detección (121) comprende las etapas (123) y/o elementos flexible (125), llevados por el cuerpo de base (3) que cooperan selectivamente con porciones de tope respectivas (122) del elemento
surtidor (5).

15

000025

1 / 5

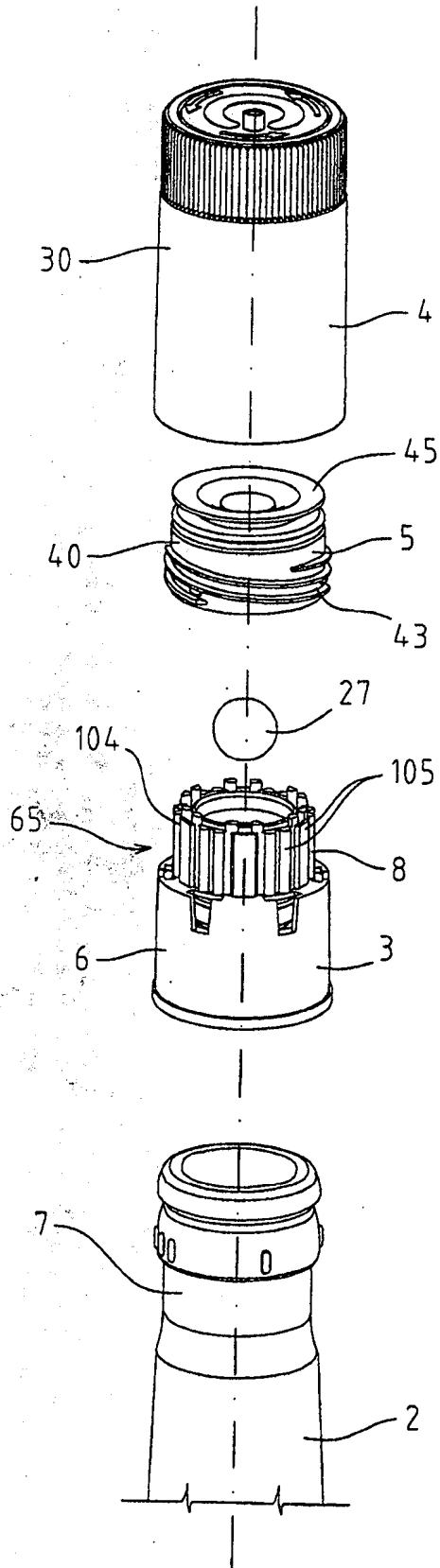


Fig.1

000026

000027

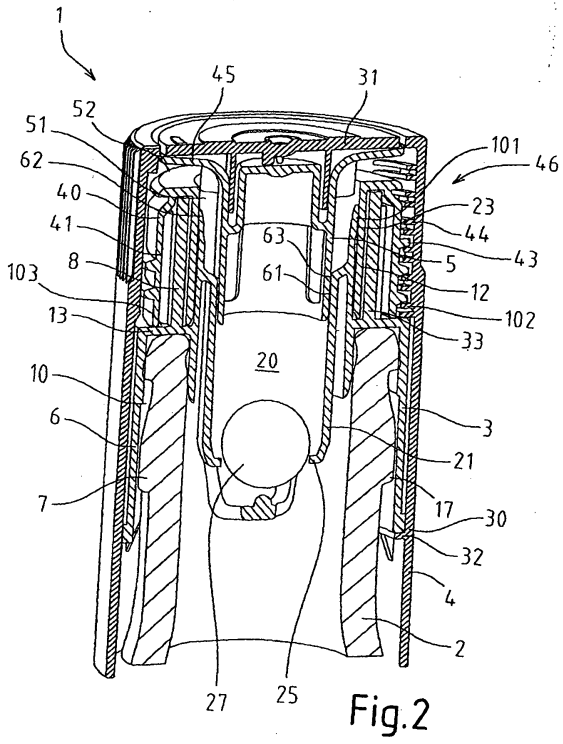


Fig.2

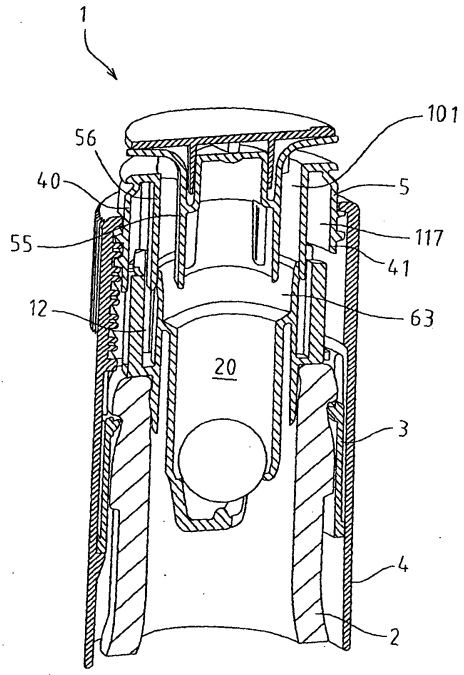


Fig.3

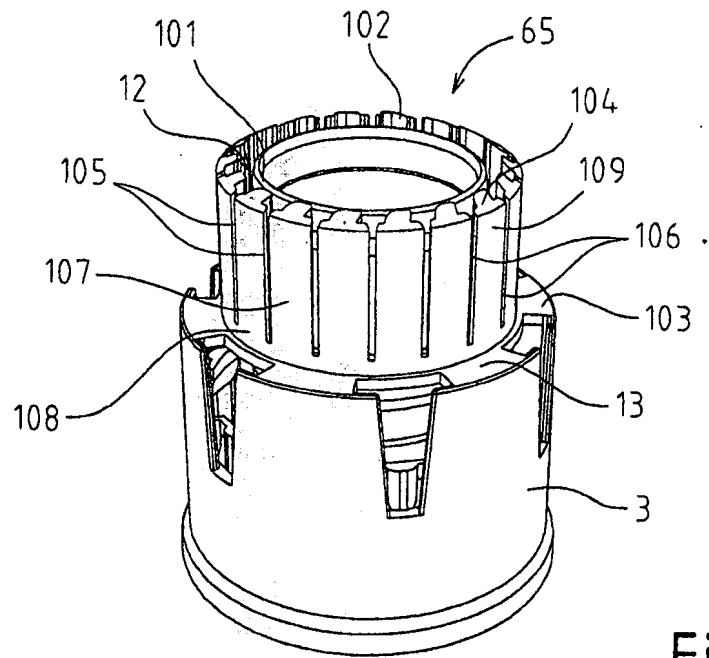


Fig.4

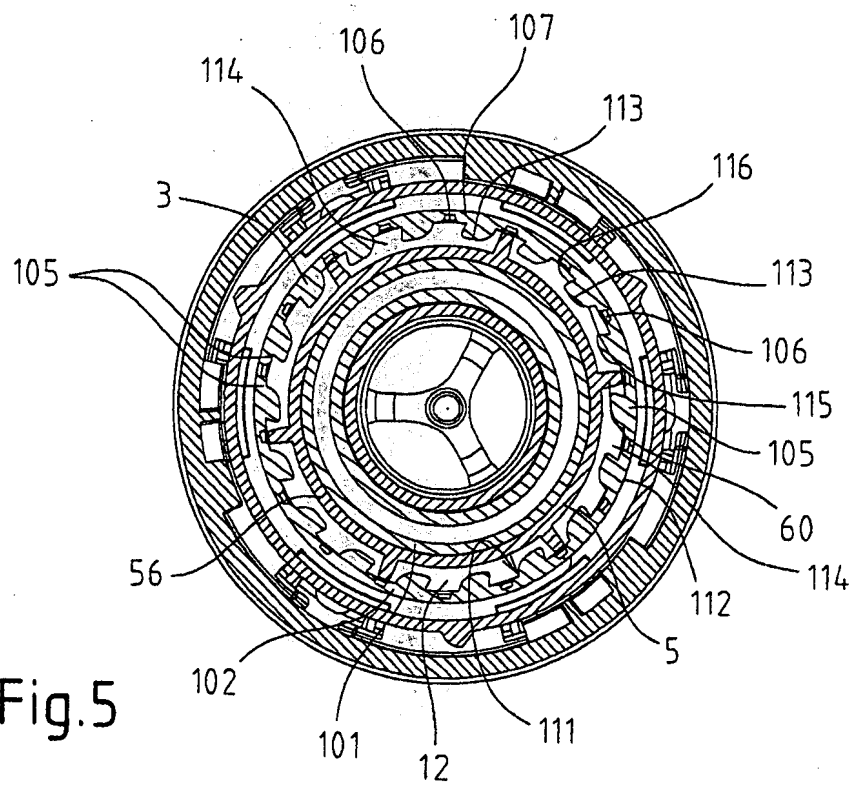


Fig.5

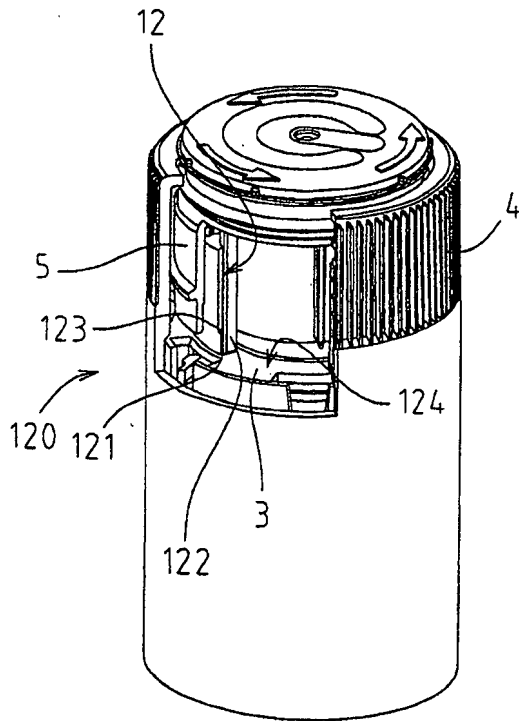


Fig.6

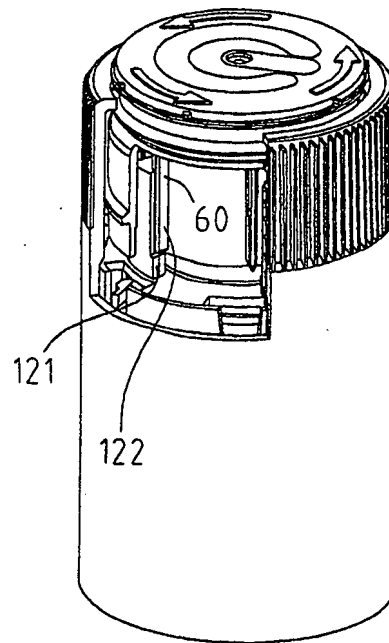


Fig.7

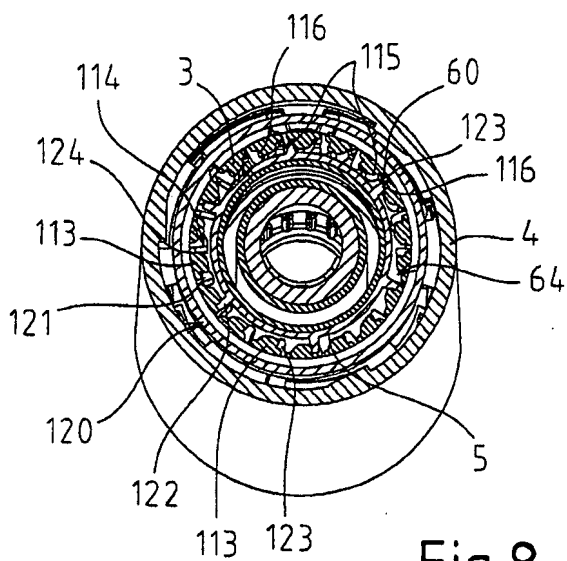


Fig.8

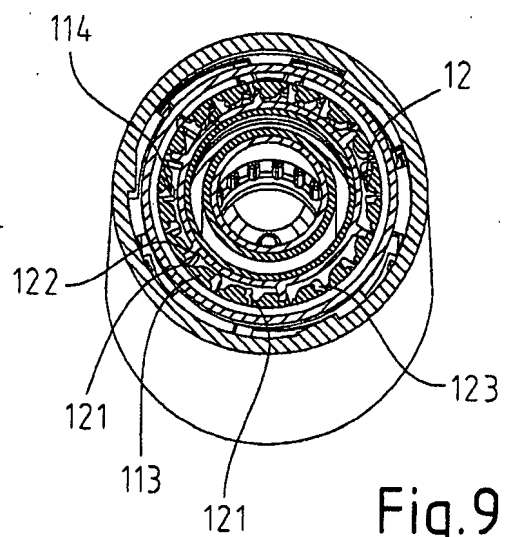


Fig.9

000029

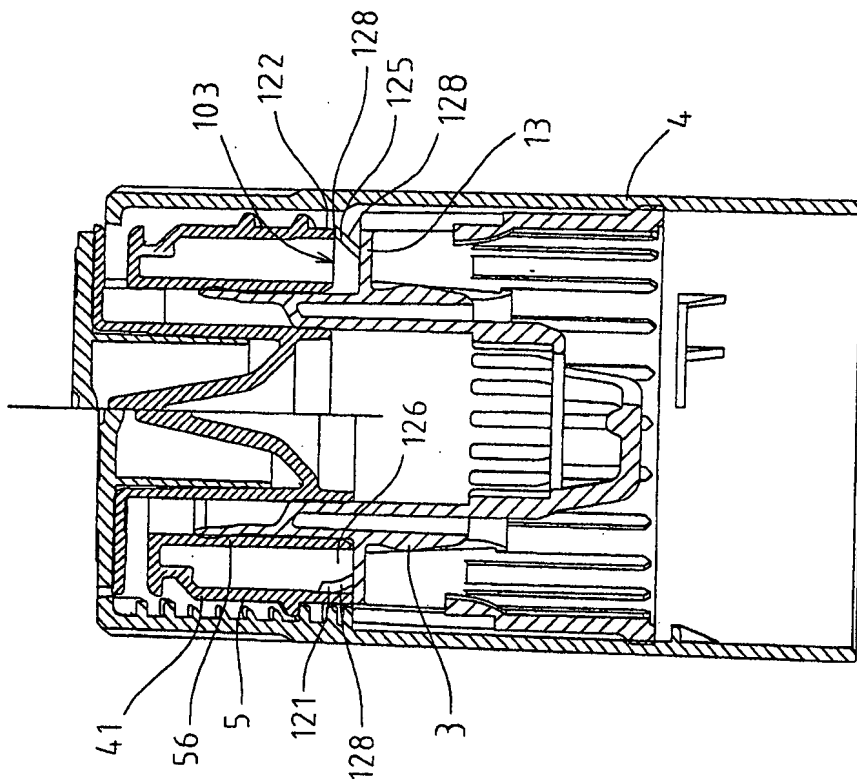


Fig.11

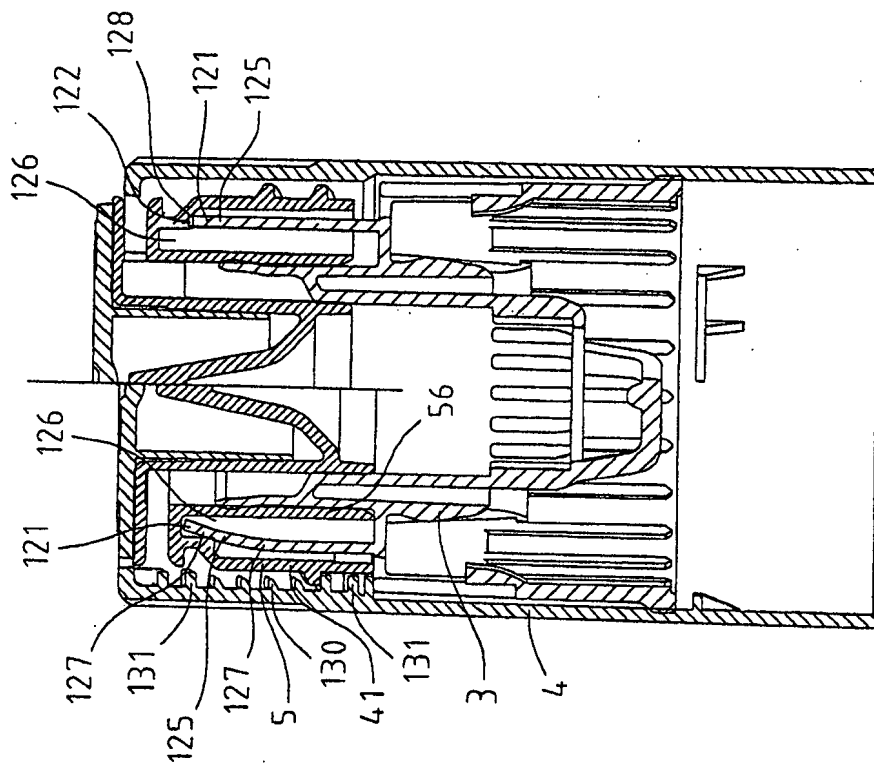


Fig.10

(19) World Intellectual Property Organization
International Bureau



(10) International Publication Number
WO 2011/018694 A1

(43) International Publication Date
17 February 2011 (17.02.2011)

PCT

- | | |
|--|--|
| <p>(51) International Patent Classification:
 <i>B65D 47/24</i> (2006.01) <i>B65D 49/04</i> (2006.01)</p> <p>(21) International Application Number:
 PCT/IB2010/001979</p> <p>(22) International Filing Date:
 10 August 2010 (10.08.2010)</p> <p>(25) Filing Language: Italian</p> <p>(26) Publication Language: English</p> <p>(30) Priority Data:
 MI2009A001462 11 August 2009 (11.08.2009) IT</p> <p>(71) Applicant (for all designated States except US): GEFIT S.p.A. [IT/IT]; Via De Negri, 9, Alessandria (IT).</p> <p>(72) Inventor; and</p> <p>(75) Inventor/Applicant (for US only): SORZE, Maurizio [IT/IT]; Via Tiziano, 13, I-15100 Alessandria (IT).</p> | <p>(74) Agent: JORIO, Paolo; c/o Studio Torta S.r.l., Via Viotti, 9, I-10121 Torino (IT).</p> <p>(81) Designated States (<i>unless otherwise indicated, for every kind of national protection available</i>): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PE, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.</p> <p>(84) Designated States (<i>unless otherwise indicated, for every kind of regional protection available</i>): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), Eurasian (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), European (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE, SI, SK,</p> |
|--|--|

[Continued on next page]

(54) Title: DISPENSER-CAP DEVICE FOR A BEVERAGE BOTTLE, IN PARTICULAR AN ALCOHOLIC BEVERAGE BOTTLE

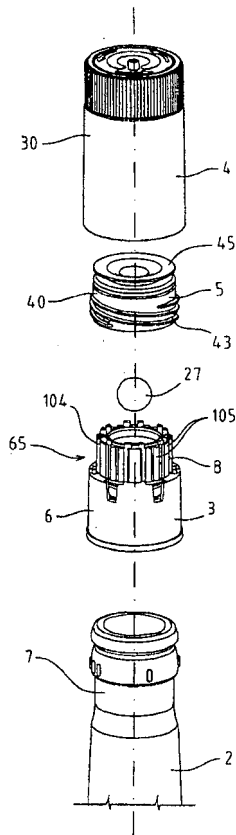


Fig.1

(57) Abstract: A dispenser-cap device (1) for a beverage bottle, in particular an alcoholic beverage bottle, extending substantially along an axis (A) and comprising a base body (3), connectable to a neck (7) of a bottle (2); an actuator element (4), rotatably coupled to the base body (3) and axially fixed to the base body; and a spout element (5), provided with a pour channel (51) and angularly connected to the base body (3) and axially slidable on a guide portion (8) of the base body (3) for selectively opening/closing a passage (63) communicating with the channel (51); the device being characterized by comprising a disengagement device (65) that releases angularly the spout element (5) from the base body (3) when the spout element (5) reaches a predetermined position, and allows rotation of the spout element (5) with respect to the base body (3).

000031

WO 2011/018694 A1

WO 2011/018694 A1



SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Published:
— with international search report (Art. 21(3))

. 000032

PATENT COOPERATION TREATY

PCT

INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT ON PATENTABILITY

(Chapter II of the Patent Cooperation Treaty)

(PCT Article 36 and Rule 70)

Applicant's or agent's file reference E7841/10-WO	FOR FURTHER ACTION		See Form PCT/PEA416
International application No. PCT/IB2010/001979	International filing date (day/month/year) 10.08.2010	Priority date (day/month/year) 11.08.2009	
International Patent Classification (IPC) or national classification and IPC INV. B65D47/24			
Applicant GEFIT S.p.A.			
1. This report is the international preliminary examination report, established by this International Preliminary Examining Authority under Article 35 and transmitted to the applicant according to Article 36. 2. This REPORT consists of a total of <u>5</u> sheets, including this cover sheet. 3. This report is also accompanied by ANNEXES, comprising: a. ☒ (sent to the applicant and to the International Bureau) a total of <u>6</u> sheets, as follows: ☒ sheets of the description, claims and/or drawings which have been amended and/or sheets containing rectifications authorized by this Authority, unless those sheets were superseded or cancelled, and any accompanying letters (see Rules 46.5, 66.8, 70.16, 91.2, and Section 607 of the Administrative Instructions). ☐ sheets containing rectifications, where the decision was made by this Authority not to take them into account because they were not authorized by or notified to this Authority at the time when this Authority began to draw up this report, and any accompanying letters (Rules 66.4bis, 70.2(e), 70.16 and 91.2). ☐ superseded sheets and any accompanying letters, where this Authority either considers that the superseding sheets contain an amendment that goes beyond the disclosure in the international application as filed, or the superseding sheets were not accompanied by a letter indicating the basis for the amendments in the application as filed, as indicated in item 4 of Box No. I and the Supplemental Box (see Rule 70.16(b)). b. ☐ (sent to the International Bureau only) a total of (indicate type and number of electronic carrier(s)) , containing a sequence listing, in electronic form only, as indicated in the Supplemental Box Relating to Sequence Listing (see paragraph 3bis of Annex C of the Administrative Instructions).			
4. This report contains indications relating to the following items: ☒ Box No. I Basis of the report ☐ Box No. II Priority ☐ Box No. III Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability ☐ Box No. IV Lack of unity of invention ☒ Box No. V Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement ☐ Box No. VI Certain documents cited ☐ Box No. VII Certain defects in the international application ☐ Box No. VIII Certain observations on the international application			
Date of submission of the demand		Date of completion of this report	
11.06.2011		12.09.2011 000033	
Name and mailing address of the international preliminary examining authority:  European Patent Office P.B. 5818 Patentlaan 2 NL-2280 HV Rijswijk - Pays Bas Tel. +31 70 340 - 2040 Fax: +31 70 340 - 3016		Authorized officer Vigilante, Marco Telephone No. +31 70 340-2902	



**INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT
ON PATENTABILITY**

International application No.
PCT/IB2010/001979

Box No. I Basis of the report

1. With regard to the **language**, this report is based on
- ☐ the international application in the language in which it was filed
 - ☒ a translation of the international application into English, which is the language of a translation furnished for the purposes of:
 - ☒ international search (under Rules 12.3(a) and 23.1(b))
 - ☐ publication of the international application (under Rule 12.4(a))
 - ☐ international preliminary examination (under Rules 55.2(a) and/or 55.3(a) and (b))
2. With regard to the **elements*** of the international application, this report is based on (*replacement sheets which have been furnished to the receiving Office in response to an invitation under Article 14 are referred to in this report as "originally filed" and are not annexed to this report*):

Description, Pages

1-14 as originally filed

Claims, Numbers

1-13 filed with the demand for preliminary international examination

Drawings, Sheets

1/5-5/5 as originally filed

- ☐ a sequence listing - see Supplemental Box Relating to Sequence Listing.

3. ☒ The amendments have resulted in the cancellation of:
- ☐ the description, pages
 - ☒ the claims, Nos. 14
 - ☐ the drawings, sheets/figs
 - ☐ the sequence listing (*specify*):
 - ☐ any table(s) related to sequence listing (*specify*):
4. ☐ This report has been established as if (some of) the amendments annexed to this report and listed below had not been made, since either they are considered to go beyond the disclosure as filed, or they were not accompanied by a letter indicating the basis for the amendments in the application as filed, as indicated in the Supplemental Box (Rules 70.2(c) and (c-bis)):
- ☐ the description, pages
 - ☐ the claims, Nos.
 - ☐ the drawings, sheets/figs
 - ☐ the sequence listing (*specify*):
5. ☐ This report has been established:
- ☐ taking into account the rectification of an obvious mistake authorized by or notified to this Authority under Rule 91 (Rules 66.1(d-bis) and 70.2(e)).
 - ☐ without taking into account the rectification of an obvious mistake authorized by or notified to this Authority under Rule 91(Rules 66.4bis and 70.2(e)).

. 000034

INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT
ON PATENTABILITY

International application No.
PCT/B2010/001979

6. ☐ Supplementary international search report(s) from Authority(ies) has/have been received and taken into account in establishing this report (Rule 45bis.8(b) and (c)).

Box No. V Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement

1. Statement

Novelty (N)	Yes: Claims	<u>1-13</u>
	No: Claims	
Inventive step (IS)	Yes: Claims	<u>1-13</u>
	No: Claims	
Industrial applicability (IA)	Yes: Claims	<u>1-13</u>
	No: Claims	

2. Citations and explanations (Rule 70.7):

see separate sheet

000035

Re Item V.

1 Reference is made to the following documents:

D1 GB 1 071 994 A (DANIEL BARANNE) 14 June 1967 (1967-06-14)

2 Document D1, which is considered to represent the most relevant state of the art, discloses a

dispenser-cap device suitable for a beverage bottle, in particular an alcoholic beverage bottle, extending substantially along an axis and comprising a base body (33), connectible to a neck (32) of a bottle (31), and a spout element (48), provided with a pour channel (around the portion 42) and angularly connected to the base body (33) and axially slidable on a guide portion (38) of the base body (33) for selectively opening/closing a passage (around the portion 42) communicating with the channel (44); the device further comprising a disengagement device (41, 52) that releases angularly the spout element (48) from the base body (33) when the spout element (48) reaches a predetermined position, and allows rotation of the spout element (48) with respect to the base body (33), (see page 2, lines 88-104).

From this, the subject-matter of independent claim 1 differs in that it discloses that the disengagement device comprises a guide wall of the base body cooperating with the spout element and formed by a plurality of wall sectors positioned about the axis and elastically deformable in a substantially radial direction with respect to the axis and with respect to one another.

2.1 The subject-matter of claim 1 is therefore novel (Article 33(2) PCT)

The problem to be solved by the present invention may be regarded as how to avoid breakage of the closure if the user persists in rotating the closure to extract the spout element.

2.2 The solution to this problem proposed in claim 1 of the present application is considered as involving an inventive step (Article 33(3) PCT) for the following reasons:

the prior art does not show the additional features of claim 1. The elastic wall sectors enable the closure to emit a sound "click" when the user has extracted the spout to its maximum extension. The additional advantage is that there is no damage to the closure that can be safely reused.

Starting from the closure of D1 the skilled man would not consider to modify the closure in the same way as in the current application. Therefore he would not arrive to claim 1.

000036

**INTERNATIONAL PRELIMINARY
REPORT ON PATENTABILITY
(SEPARATE SHEET)**

International application No.

PCT/IB2010/001979

2.3 Claims 2-13 are dependent on claim 1 and as such also meet the requirements of the PCT with respect to novelty and inventive step.

- 000037

2011-06-11 12:40

0039 0115622102 >> 923994465

P 7/12



PCT/IB 2010/001 979 - 11-06-2011
STUDIO TORTA

Via Viotti, 9 - 10121 Torino - Italy
Tel. +39-011.561.13.20; Fax +39-011.562.21.02
Videoconference +39-011.518.42.48 (6 ISDN channels H.320)
E-mail: info@studiotorta.it Internet: www.studiotorta.com

Industrial Property Consultants - Established in 1879
European and Italian Patent Attorneys
European and Italian Trade Mark and Design Attorneys
TURIN MILAN BOLOGNA TREVISO ROME

**EUROPEAN PATENT OFFICE
IPEA**

P.B. 5818 Patentlaan 2
NL-2280 HV Rijswijk - Pays Bas

Paolo Jorio
Roberto Prato
Luigi Boggio
Rinaldo Plebani
Corrado Modugno
Simone Bongiovanni
Luigi Franzolin
Elena Cerbaro
M. Cristina Baldini
Giancarlo Revelli
Mauro Eccetto
Raffaele Borrelli
Fabio D'Angelo
Mirko Bergadano
Matteo Bellema
Matteo Maccagnan
Daniele Cernuzzi
Stefano Manconi Dirrigli
Raffaella Barbuto
Andrea Bernotti
Paolo Lovino

Cécile Boeman
Stefania Berta
Bruno Zamprognio
Simone Mangini
Francesco Fiusello
Edoardo Mola
Lorenzo Nannucci
Manuela Giannini
Cristina Rolando
Michele Di Sciava
Erika Andreotti
Andrea Fiorini
Lidia Casciano
Andrea Civera
Federico Faggioli
Roberta Musconi
Lorenzo Sordini
Simone Bertolotto
Francesca Boggio
Pietro Spalla
Giulia Cataldi

Alessandra Bosia
Angelo Cicchetti

Japanese Assistant:
Kumiko Kunichika
Chinese Assistant:
Bian Qian

Legal Advisers:
Claudio Costa
Maria Teresa Saguatti
Chiara Luzzato
Alberto Improda
Raffaella Arista
Monia Baccarelli
Cristiana Brega

Admin. Director:
Paolo Veglia
Info & Tech Director:
Gerardo Valeriano

BY FAX (6 PAGES)

Torino, June 11, 2011

For the kind attention of **VIGILANTE, Marco** - Authorized Officer

RE: International Application No. **PCT/IB2010/001979**
in the name of **GEFIT S.p.A.**
our case: **E7841/10-WO**

Dear Sirs,

This is in response to the written opinion of the International Searching Authority concerning the above-identified International Application.

Please find enclosed herewith amended pages 15-18, containing an amended set of claims replacing the originally filed claims.

Main claim 1 has been amended by inclusion of subject-matter from original dependent claim 2, that has been deleted; original dependent claims 3 to 14 have been renumbered accordingly.

The amendments do not add new matter to the application as filed, since amended claim 1 is the mere combination of original claims 1 and 2.

In view of the above, we believe the application comply with the patentability requirements under the PCT.

In fact, as correctly noticed in the ISA written opinion, the prior art documents cited in the International search report neither disclose nor render obvious the combination of features currently recited by claim 1.

The subject-matter of claim 1 as amended is therefore new and inventive over the cited prior art.

10121 Torino
Via Viotti, 9
Tel. +39-011.561.13.20
Fax +39-011.562.21.02

20123 Milano
Corso Magenta, 56
Tel. +39-02.48.01.42.16
Fax +39-02.48.01.50.82

40133 Bologna
Via Emilia Ponente, 34
Tel. +39-051.38.91.22
Fax +39-051.38.90.30

31100 Treviso
Viale Appiani, 26
Tel. +39-0422.22.199
Fax +39-0422.23.316

00187 Roma
Via Due Macelli, 47
Tel. +39-06.67.91.589
Fax +39-06.67.97.747

Studio Torta S.r.l. - cap.soc. € 100.000 - Trib. Torino 4108/93 - C.C.I.A.A. Torino 799226 - Int. V.A.T. Code IT06589950010

000038

2011-06-11 12:41

0039 0115622102 >> 923994465

P 8/12

 STUDIO TORTA - Milan Office

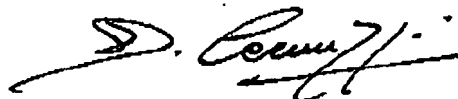
PCT/IB 2010/001 979 - 11-06-2011

page 2

A favorable international preliminary examination report is hence respectfully solicited.

Very Truly Yours.

Daniele Cemuzzi



Encl.: pages 15-18

000039

- 15 -

CLAIMS

1. A dispenser-cap device (1) for a beverage bottle, in particular an alcoholic beverage bottle, extending substantially along an axis (A) and comprising a base body (3), connectable to a neck (7) of a bottle (2), and a spout element (5), provided with a pour channel (51) and angularly connected to the base body (3) and axially slidable on a guide portion (8) of the base body (3) for selectively opening/closing a passage (63) communicating with the channel (51); the device comprising a disengagement device (65) that releases angularly the spout element (5) from the base body (3) when the spout element (5) reaches a predetermined position, and allows rotation of the spout element (5) with respect to the base body (3); the device being characterized in that the disengagement device (65) comprises a guide wall (104) of the base body (3) cooperating with the spout element (5) and formed by a plurality of wall sectors (105) positioned about the axis (A) and elastically deformable in a substantially radial direction with respect to the axis (A) and with respect to one another.

2. A device according to claim 1, wherein the wall sectors (105) are circumferentially arranged side by side and separated from one another by longitudinal slits (106).

3. A device according to claim 1 or 2, wherein each wall sector (105) comprises a leaf plate (107) that projects vertically from a flange (13) of the base body (3) and substantially parallel to the axis (A) and has a free

000040

- 16 -

end.

4. A device according to one of claims 1 to 3, wherein at least some wall sectors (105) have respective radially inner faces (111), facing the axis (A) and provided with respective longitudinal ribs (113) that project radially inwards toward the axis (A) and delimit a plurality of longitudinal grooves (114) angularly spaced apart and separated from one another by the ribs (113).

5. A device according to claim 4, wherein each rib (113) is delimited by a pair of opposite sides (115, 116), a first side (115) being so shaped as to define a chamfer or bevel and a second side (116) being so shaped as to define a circumferential shoulder.

6. A device according to one of the preceding claims, wherein the guide wall (104) is defined by a radially outer lateral wall (102) of the base body (3) that delimits, together with a radially inner lateral wall (101), a slide seat (12) that houses a wall (56) of the spout element (5) provided with radially inner ridges (60) cooperating with respective grooves (114) formed in the guide wall (104).

7. A device according to one of the preceding claims, wherein the elastic deformation of the wall sectors (105) produces a click sound.

8. A device according to one of the preceding claims, comprising an actuator element (4), rotatably coupled to the base body (3) and axially fixed to the base body and telescopically coupled to the spout element (5) 600041

-17-

respective threaded portions (43, 44), so as the spout element (5) is slidable with respect to the base body (3) along the axis (A) due to rotation of the actuator element (4) with respect to the base body (3).

5 9. A device according to claim 8, wherein the thread portion (44) of the actuator element (4) has an intermediate thread length (130) chamfered downwards and/or having a thickness smaller than end thread lengths (131), in such a way that, in case of forced closing, the
10 intermediate thread length (130) slips on the thread portion (43) of the spout element (5) and the actuator element (4) consequently turns freely for avoiding damages to the device.

15 10. A device according to claim 9, wherein the thread portion (44) of the actuator element (4) has a number of threads double with respect to the thread portion (43) of the spout element (5), so as the intermediate thread length (130) engages the thread portion (43) of the spout element (5) even after slipping.

20 11. A device according to one of the preceding claims comprising a stroke-limiting device (120) for limiting the return stroke of the spout element (5) and so shaped as to prevent complete return of the spout element (5) and to maintain the spout element (5) partially raised with
25 respect to the base body (3) and preferably projecting axially beyond the actuator element (4).

12. A device according to claim 11, wherein the stroke-limiting device (120) comprises stop members (121)

000042

-18-

carried by the base body (3) and selectively cooperating with respective abutment portions (122) of the spout element (5) and that act only after a first opening of the device (1), that is after the spout element (5) has been brought for the first time from a retracted initial close position to an open position.

13. A device according to claim 12, wherein the stop members (121) comprise steps (123) and/or flexible elements (125), carried by the base body (3) and selectively cooperating with respective abutment portions (122) of the spout element (5).

000043

REIVINDICACIONES

1.- Un dispositivo de tapa dispensadora (1) para una botella de bebida, en particular una botella de bebida alcohólica, extendiéndose sustancialmente a lo largo de un eje (A) y que comprende un cuerpo base (3), que se puede conectar a un cuello (7) de una botella (2), y un elemento de canalón (5), proporcionado con un canal de vertedero (51) y angularmente conectado al cuerpo base (3) y axialmente deslizabile sobre una porción guía (8) del cuerpo base (3) para abrir/cerrar selectivamente un paso (63) que se comunica con el canal (51); el dispositivo comprende un dispositivo de desacoplamiento (65) que libera de forma angular el elemento de canalón (5) del cuerpo base (3) cuando el elemento de canalón (5) alcanza una posición predeterminada, y permite la rotación del elemento de canalón (5) con respecto al cuerpo base (3); el dispositivo se caracteriza porque el dispositivo de desacoplamiento (65) comprende una pared guía (104) del cuerpo base (3) que coopera con el elemento de canalón (5) y formado por una pluralidad de sectores de pared (105) colocados alrededor del eje (A) y elásticamente deformable en una dirección sustancialmente radial con respecto al eje (A) y con respecto entre sí.

2.- El dispositivo de conformidad con la reivindicación 1, caracterizado porque los sectores de pared (105) están circunferencialmente acomodados lado a lado y separados unos de otros por hendiduras longitudinales (106).

3.- El dispositivo de conformidad con la reivindicación 1 o 2, caracterizado porque cada sector de pared (105) comprende una placa de hoja (107) que se proyecta verticalmente desde una

. 000044

brida (13) del cuerpo base (3) y sustancialmente paralelo al eje (A) y tiene un extremo libre.

4.- El dispositivo de conformidad con una de las reivindicaciones 1 a 3, caracterizado porque al menos algunos sectores de pared (105) tienen caras radialmente interiores respectivas (111), mirando al eje (A) y proporcionadas con costillas longitudinales respectivas (113) que se proyectan radialmente hacia dentro en dirección al eje (A) y delimitan una pluralidad de muescas longitudinales (114) angularmente separadas y distanciadas unas de otras por las costillas (113).

5.- El dispositivo de conformidad con la reivindicación 4, caracterizado porque cada costilla (113) está delimitada por un par de lados opuestos (115, 116), un primer lado (115) está dimensionado para definir un achaflanado o bisel y un segundo lado (116) está dimensionado para definir un soporte circunferencial.

6.- El dispositivo de conformidad con una de las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque la pared guía (104) está definida por una pared lateral radialmente exterior (102) del cuerpo base (3) que delimita, junto con una pared lateral radialmente interior (101), un asiento de deslizamiento (12) que aloja una pared (56) del elemento de canalón (5) proporcionado con aristas radialmente interiores (60) que cooperan con muescas respectivas (114) formadas en la pared guía (104).

7.- El dispositivo de conformidad con una de las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque la deformación elástica de los sectores de pared (105) produce un sonido de

. 000045

clic.

8.- El dispositivo de conformidad con una de las reivindicaciones anteriores, que además comprende un elemento accionador (4), giratoriamente acoplado al cuerpo base (3) y axialmente fijo al cuerpo base y acoplado de forma plegable al elemento de canalón (5) por porciones de rosca respectivas (43, 44), para que el elemento de canalón (5) sea deslizable con respecto al cuerpo base (3) a lo largo del eje (A) debido a la rotación del elemento accionador (4) con respecto al cuerpo base (3).

9.- El dispositivo de conformidad con la reivindicación 8, caracterizado porque la porción de rosca (44) del elemento accionador (4) tiene una longitud de rosca intermedia (130) achaflanado hacia abajo y/o que tiene un grosor más pequeño que las longitudes de rosca de extremo (131), en una manera en la cual, en caso de cierre forzado, la longitud de rosca intermedia (130) se desliza sobre la porción de rosca (43) del elemento de canalón (5) y el elemento de accionador (4) en consecuencia gira libremente para evitar daños al dispositivo.

10.- El dispositivo de conformidad con la reivindicación 9, caracterizado porque la porción de rosca (44) del elemento accionador (4) tiene un número de roscas dobles con respecto a la porción de rosca (43) del elemento de canalón (5), de manera que la longitud de rosca intermedia (130) acopla la porción de rosca (43) del elemento de canalón (5) incluso después del deslizamiento.

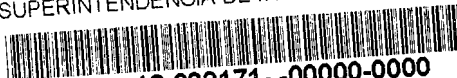
11.- El dispositivo de conformidad con una de las reivindicaciones anteriores, que además comprende un dispositivo

000046

de limitación de golpe (120) para limita el golpe de retorno del elemento de canalón (5) y así dimensionado para evitar el retorno completo del elemento de canalón (5) y para mantener el elemento de canalón (5) parcialmente elevado con respecto al cuerpo base (3) y de preferencia proyectándose de manera axial más allá del elemento de accionador (4).

12.- El dispositivo de conformidad con la reivindicación 11, que además comprende elementos tope (121) llevados por el cuerpo base (3) y selectivamente cooperando con porciones de tope respectivas (122) del elemento de canalón (5) y que actúa solamente después de una primera abertura del dispositivo (1), es decir, después que el elemento de canalón (5) ha sido llevado por primera vez desde una posición de cierre inicial retraído a una posición abierta.

13.- El dispositivo de conformidad con la reivindicación 12, caracterizado porque los elementos de tope (121) comprenden escalones (123) y/o elementos flexibles (125), llevados por el cuerpo base (3) y selectivamente cooperando con porciones de tope respectivas (122) del elemento de canalón (5).



No. 12-039171- -00000-0000

Fecha: 2012-03-06 15:15:07 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 379 FASENACIONALII
Act. 411 PRESENTACION Folios: 47

PATENTE DE INVENCION ☐

MODELO DE UTIL ☐

☐	Indicación que se solicita una patente.
☐	Datos de identificación del solicitante o de la persona que presenta la solicitud
☐	Descripción de la invención
☐	Dibujos de ser estos pertinentes
☐	Comprobante de pago de las tasas establecidas (De ser el caso formato de descuento)
Completa ☐	Incompleta ☐

PATENTE DE INVENCION PCT ☒

MODELO DE UTILIDAD PCT ☐

Art.33 Decisión 486/00, Circular Única

☒	Indicación que se solicita una PCT
☒	Copia de la solicitud en español, tal como fue presentada inicialmente (capítulo descriptivo, reivindicatorio, resumen)
☒	Dibujos de ser estos pertinentes
☒	Comprobante de pago de las tasas establecidas (de ser el caso formato de descuento)
Completa ☒	Incompleta ☐

DISEÑO INDUSTRIAL ☐

(Art. 119 Decisión 486/00)

☐	Indicación que se solicita Diseño industrial
☐	Datos de identificación del solicitante o de la persona que presenta la solicitud
☐	Representación gráfica y fotográfica del Diseño industrial o muestra del material que incorpora el diseño
☐	Comprobante de pago de las tasas establecidas
Completa ☐	Incompleta ☐

ESQUEMA DE TRAZADO ☐

(Art. 92 Decisión 486/00)

☐	Indicación que se solicita un esquema de trazado
☐	Datos de identificación del solicitante o de la persona que presenta la solicitud
☐	Representación gráfica de un esquema de trazado
☐	Comprobante de pago de las tasas establecidas
Completa ☐	Incompleta ☐