CAVELIER

ABOGADOS

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO 3611
www.cavelier.com

EDIFICH

CARRERA 4 fUIIIIIllhIIIflUIIIIIIIIflfl 8650

4814

cavelier@cavelier.com BOGOTA 8, No. 07-011562- -00006-0000 9660
Fecha: 2010-05-06 15 5202 Dep 2020 DIR NUEVASCR
Tra 3 MODELO Eve: I REGDEPOSITO
Act 444 RESPUESfAREQUE Folios 8
Seæora Directora
DXRECCIóN DE NUEVAS CREACIONES

Superintendencia de Industria y Comercio
E. S. D.

TrÆmite: 003
Evento : 001
Actuación: 444

Referenda : Expediente No. 07011562
Asunto : Solicitud de patente de modelo de utilidad
para: SELLO ANTI-VIOLACIóN DE RASGADO PARA
MIEROS DE CIERBE TIPO TAPóN DE BOTELLAS
Solicitante : GUALA CLOSURES S.P.A.
Clase : B65D 045/000

eoNl Fecha solicituth 06 de febrero de 2007

1. Yo, Luz Clemencia DE PAEZ, en mi condición de apoderada de la sociedad solicitante de la patente de la referenda, de acuerdo con la sustitución del poder a ml otorgada por el doctor Emilio Ferrero, me refiero al oficio No. 4252 notificado por fijación en lista del 25 de marzo de 2010.

2. Mediante oficio No. 4252 se puso en conocimiento del solicitante el informe que contiene las observaciones hechas por su Despacho sobre la presente solicitud de patente. Atiendo a las observaciones de la manera siguiente:

2.1 Claridad de las reivindicaciones

Seflala el Examinador que la reivindicaciôn 1 es extensa y no concisa, puesto que se no logra observar claramente cuÆles son las caracteristicas tØcnicas esenciales que diferencian el sello anti-violaciôn del estado del arte. Con el fin de superar esta objØciÆn, el Examinador sugiere presentar una nueva reivindicación independiente con un preainbulo y una parte caracterizante.

1
NIT. 860.041.367-3

CAVELIER

ABOGADOS

De la misma manera se objeta el empleo de la expresión ’(pagina
6, lIneas 17-23)’ en la reivindicación 1 y se sugiere eliminar la misma

del texto.

3. De este modo y con el fin de subsanar las objeciones expuestas, se
desean presentar las siguientes modificaciones, aclaraciones y arguxnentos:

3.1 Modificacióri de una solicitud en trØmite

De acuerdo con el artIculo 34 de la Decision 486 de la Comisión
de la Comunidad Andina, donde se establece que la modificación de una
solicitud es posible en cualquier momento del trÆmite mientras no iinplique una ampliaciOn de la solicitud inicial, me permito presentar un nuevo pliego reivindicatorio conformado por 5 reivindicaciones.

De este modo, siguiendo las observaciones del Examinador, se ha
eliminado la expresiOn ’(pÆgina 6, lineas 17-23)’ del texto de la reivindicaciOn 1.

Adicionalmente, se ha revisado la redacciOn y la traducción del pliego reivindicatorio, con el fin de presentar la materia de la forma mÆs clara posible. A este respecto, es relevante poner de presente que tanto la reivindicaciOn 1 inicialmente presentada como la actual poseen
un preÆmbulo y una parte caracterizante, con la diferencia de que esta
ü ltima se presenta de manera mÆs clara.

De este modo, consideramos que el pliego reivindicatorio es claro
y conciso. Por lo tanto, las objeciones formuladas a este respecto se
yen superadas. Solicitamos atentamente tener en cuenta este nuevo pliego reivindicatorio el cual consideramos se encuentra de acuerdo con las disposiciones de la DecisiOn 486 y de la prÆctica actual.

4. Puesto que se han atendido a cabalidad las observaciones hechas por su Despacho sobre la presente solicitud de patente, atentamente solicito que se continue su tramitaciOn.

S. ANEXOS

Nuevo pliego reivindicatorio conformado por 5 reivindicaciones

14

2

CAVELIER ABOGADOS COLO 10393-821-001-2 ID-170527

WE

(I I

I ndustria Comercio Espacio reservado para el adhesivo de radicación

SUPERINTENDENCIA

FORMULARIO UNICO DE CORRECCIONES Y MODIFICACIONES

0 SOLICITUD DE:

0 CorrecciOn de Error Material 19 ModificaciOn a una solicitud
Nombre: GUALA CLOSURES S.P.A.

OSociedadconstituida existente baja las leyes de 2 Italia.
SOLICJTANTE IDENTIFICACION
Direccion: Via San Giovanni Bosco 53/55,
15100 Alessandria, C.C. 0 NIT 0
Italia G.E. 0 Otro 0

Domicillo: Alessandria, Nümero: Italia
TelØfono: 546 09 70 Fax: 249 40 70
E-mail: cIientes(caveIier.com

0- 1 IDENTIFICACION Nombre: LUZ CLEMENCIA DE PAEZ

DirecciOn: Carrera 4 No. 72-35

REPRESENTANTE TelØfono: 3473611 C.C. II NIT 0
0 APODERADO Fax: 211 8650 G.E. D Otro 0
E-mail: clientesc@-cavelier.com Cual
Domicilio: Bogota, Colombia. NUmero 35.456.344 T. P. 23.555

NÆmero deexpediente: 07.011.562

() Descripción de la corrección o modificación solicitada:
Presento nuevo capitulo reivindicatorlo compuesto por 5 reivindicaciones con el fin de superar las

objeciones hechas par Su Despacho a la presente solicitud de patente pido respetuosamente que

el examen de patentabilidad sea realizado sobre estas nuevas reivindicaciones presentadas.

Comprobante de pago No. Fecha:

0 Anexos

0 Comprobante de pago de Ia tasa par $114.000, por concepto de modificaciones.
0 Comprobante de pago por reivindicaciones adicionales despuØs de la dØcima
reivindicación por
0 Poderes, Si fuere el caso
0 Documento que acredita la existencia representación legal de las partes, cuando sean
personas juridicas.

WEB SITE: www.cavelier.com
E-MAIL: caveIier@cavelier.com

CAVELIER

ABOGADOS
EDIFICIO SISKI
CARRERA 4 No. 72-3S
BOGOTA 8, COLOMBIA

Seæores
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y CObRCXO E. S. D.

Poderdante : GUALA CLOSURES S.P.A.

Poder conferido el: 21/07/2005

TELEFONO: (57) (1) 347-3611
TELEFAX: (57) (1)217-9211 (57) (1)310-4995

Yo, EMILIO FERRERO, obrando como apoderado principal del poderdante arriba mencionado, mediante el presente escrito sustituyo el poder a mi otorgado a la doctora LUZ CLEMENCIA DE PAEZ, identificada con cØdula de ciudadania No. 35.456.344 y Tarjeta Profesional N023.555, con todas las facultades que me

fueron conferidas.

Hago la anterior sustitución conforme al articulo 66 del Código de Procedimiento Civil.

Seæora Jefe,

- Q- ’----

EMILIO FERRERO
T.P.A. No 31.929

C.C. No 438.019 de UsaquØn

Acepto:

LUZ CLEMENCIA DE PAEZ

T.P.A. No 23.555 27 ABR. 2019 C.C. No. 35.456.344caqu6n

A

N I T. 860.041.367-3
- 11y"

NOTARA &XTA DE OCTA
RECONOCIMIENTO V PRESENTACION PERSONAL ao, D.C.

NOV 2009
PIOTARIA SEXTA DEL CIRCULO DE
BOGOTA, D.C. I,
Compera(arn).c7
"M Wnt

tN.

QuIen(e) exhibŒ(ecn) la(a) C.C.

jj

Y tcIar faron) qu (e) flrm) q apwec(n) en el preerIfD documno o(son) Ia(s) si&ya(s) y quo of cnn(rnIdo def mhnv, va cuerto.
Ell GORMWIS $e firms dHIgenca

27 ABR. 2010

C)

11

1

REIVINDICACIONES

1. Sello antiviolaciOn de rasgado capaz de ser ajustado a los miembros de cierre tipo tapón montados sobre el extremo abierto (6) del cuello (4) de un recipiente
(5) en Ia forma de una botella y capaz de indicar, cuando se gira, que el recipiente ha sido abierto por primera vez, que comprende:

Un cuerpo tubular (1) con una pestaæa superior anular (2) dirigidahacia el
interior del cuerpo y con una porciOn de manguito (3) que se extiende axialmente desde dicha pestaæa (2) a Ia largo delcuello (4) del recipiente; Medios (7, 7a) para fijar la dicha porción de manguito (3) al cuello (4) del recipiente, evitando los movimientos axiales relativos;
Medios (8,9) para tambiØn evitar los movimientos angulares relativos de la dicha porción de manguito (3) del cuello (4) del recipiente;
Una lmnea de debilitamiento circunferencial (13) formada sobre dicha porciOri de manguito (3), que consiste de una pluralidad de incisiones (14) que estÆn espaciadas unade la otra y separadas por porciones continuas de la pared del cuerpo tubular (1);
Un par de Ilneas de debilitamiento que se extienden axialmente a lo largo de dicha pardon de manguito (3) del cuerpo tubular y estÆn situadasen la zona entre la dicha pestaæasuperior (2) y la dicha linea de debilitamiento circunferencial (13), dichas Imneas axiales que definen sobre el cuerpo tubular (1) dos zonas perimetrales (18, 19), una (18) de las cuales tiene una extension circunferencial mÆs pequena que aquella de la otra zona (19); y
Una lengua de rasgado (20) que se proyecta hacia el interior del cuerpo
tubular (1) y fijada a la dicha pestaæasuperior (2) en la zona (18) entre [as
dichas lineas de debilitamiento axial que tienen una extensiOn circunferencial mÆspequeæa,

Caracterizado porque

dichas Imneas de debilitamiento axial consisten de un primer carte (16) y un segundo corte respectivos (17) en la pared del cuerpo tubular (1) y en la pestaæa superior (2); el primer corte (16) se extiende desde una zona cercana al borde libre (2a) de dicha pestaæa (2) hasta que Østa alcanza la vecindad de dicha Ilnea de debilitamiento circunferencial (13) dejando una pieza de puente (P) de material, mientras que el segundo carte (17) se extiende desde una zona cercana al borde libre (2a) de dicha pestaæa (2), hasta un punto (17a) ubicado sabre Ia porciOn de manguito (3) a un nivel superior de

rsyI

aquel (16a) donde el primer corte (16) termina relativo a la Imnea de debilitamiento circunferencial (13),

dicho segundo corte (17) de las Imneas de debilitamiento se extienden axialmente sobre dicha porción de manguito (3) hasta un nivel (17a), la distancia axial (L) de la cual desde el punto (16a} al cual dicho primer corte (16) se extiende en rangos entre 1 mm y
10 mm, y

dicha pestaæa superiorse suministra con incisiones radiales o ranuras (21) capaces
de facilitar la deformación del sello durante su remociôn.

2. Sello antiviolaciôn tipo rasgado de acuerdo a la reivindicación 1, caracterizado
porque dicho primer corte (16) de las Imneas de debilitamiento axial terminan a

fl una distancia de aproximadamente 3/10 de mm con relaciOn a la dicha Ilnea de
debilitamiento circunferencial (13).

3. Sello antiviolaciôn tipo rasgado de acuerdo a las reivindicaciôn 1, caracterizado
porque dicha distancia axial (L) es 6.5 mm.

4. Sello antiviolaciôn tipo rasgado de acuerdo a las reivindicaciones I a 3,
caracterizado porque dichos pnmeros y segundos cortes (16, 17) forman dichas
Ilneas de debilitamiento axial, a lo largo del borde libre (2a) de la pestaæa superior (2) y tienen elementos conectantes (16b, 17b) transversales a cada

corte.

S. Sello antiviolaciOn tipo rasgado de acuerdo a la reivindicación 4, caracterizado
porque dichos elementos conectantes transversales (16b, 17b) de dichos pnmeros y segundos cortes son porciones curvadas del borde anular interior (2a)
de dicha pestaæasuperior (2) del cuerpo tubular (1).

JMS\JMSID-1 70473\WPC10393

PCT WORLD INTELLECTUAL PROPERTY ORGANIZATION

International Bureau

INTERNATIONAL APPLICATION PUBLISHED UNDER THE PATENT COOPERATION TREATY (PCT)

(51) International Patent Classification 7: I I (11) International Publication Number: WO 00/07898 I B65D 41/62, 49/04 Al I I
(43) International Publication Date: 17 February 2000 (17.02.00) I

(21) International Application Number: PcT/EP99/052.36

(22) International Filing Date: 22 July 1999 (22.07.99)

(30) Priority Data:
M198A001807 31 July 1998 (31.07.98) IT

(71) Applicant (for all designated States except US): GUALA CLOSURES S.P.A. [IT/IT]; Via San Giovanni Bosco, 53/55, 1-15100 Alessandria (IT).

(81) Designated States: AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, CA, CH, CN, CU, CZ, DE, DK, EE, ES, Fl, GB, GD,
GE, GH, GM, FIR, RU, ID, IL, IN, IS, JP, KB, KG, j(J),
KR, KZ, LC, LK, LR, LS, IT, LU, LV, MD, MG, MK,
MN, MW, MX, NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI,
SK, SL, TJ, TM, TR, U, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZW, ARIPO patent (GH, GM, KE, LS, MW, SD, SL, SZ, UG, ZW), Eurasian patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, Ti, TM), European patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, F!, FR, GB, OR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE), OAP! patent (BF, BJ, CF, CG, Cl, CM, GA, ON, OW, ML, MR, NE,
SN, TD, TO).

(72) Inventor; and
(75) Inventor/Applicant (for US only): BATI’EGAZZORE. Piero Published
UT/IT]; Via 0. Galilei, 74, 1-15100 Alessandria (IT). With international search report.
Before the expiration of the time limit for amending the
(74) Agents: PERANI, Aurelio et al.; Jacobacci & Perani S.p.A., claims and to be republished in the event of the receipt of
Via Visconti di Modrone, 7,1-20122 Milano (IT). amendments.

(54) Title: SECURITY CLOSURE FOR BOTFLES

(57) Abstract

A closure device for a container (2) for liquids
comprising a pouring member (4) which has an internal
cavity (13) and a pouring opening (15) and which is
positioned on the mouth (3) and extends coaxially relative to the neck (I), a closure member (12) disposed in the cavity (13) of the pouring member (4) and movable axially

relative to an annular abutment (14) to allow the liquid to come out and to prevent fraudulent admission of liquid, a cap (16) for opening and closing the pouring opening (15)

as well as removable sealing means for permitting initial

opening of the cap (16). The device comprises a sealing cover (17) fitted on the cap (16) and extending axially,
with a sleeve (19) from the top of the cap (16) beyond the region in which the pouring member (4) bears on the neck (I) of the container, the cover (17) having at least one pair of weakening lines (20. 21) for the tearing of the region
(23) disposed between the lines, at least one weakening line (22) which extends circumferentially around the sleeve
(19) intersecting at least one of the lines cqnstituting the pair of axial lines (20, 21), a tab (24) of the cover being provided at the top (18), adjacent the cap (16), for the pulling of the region (23).

16a

19a---,

19b

2

1.1

22

VA

WO 00/07898

1

Security closure for bottles

Description

PCT/EP99/05236

The present invention relates to a closure device for a container for liquids with a mouth situated at the end of a neck which extends axially from the body of the container, comprising a pouring member which has an internal cavity and a pouring opening and which is positioned on the mouth and extends coaxially relative to the neck, a valve member disposed within the cavity of the pouring member and movable axially relative to an annular abutment to allow the liquid to come out and to prevent fraudulent admission of liquid, a cap for opening and closing the pouring opening, as well as removable sealing means for permitting initial opening of the cap.

Closure devices of the above -mentioned type which have seals are known in the art and are used particularly on bottles for holding good-quality liquors or beverages.

An example of the prior art is contained in the publication GB -A-2285623, in which the seal is

WO 00/07898

2

PCTIEP99/05236

constituted by a cover which covers the cap and surrounds, with a sleeve -like portion, a good portion of the axial extent of the neck and of the underlying means which fix the pouring member to the top of the neck.

The sealing cover described in the document cited above has a first circumferential weakening line positioned in the vicinity of the cap, a second weakening line, which is also circumferential and is positioned in the vicinity of the end of the sleeve -like portion, and a transverse weakening line connecting the two circumferential lines. Except for the transverse line, the circumferential lines are constituted by slots extending through the thickness of the material of the cover, spaced apart by connecting bridges, with the result that the visible surface of the cover is discontinuous.

For this reason, the known cover is not suitable for receiving decorations or, in general, printed marks or incisions which can extend uniformly even straddling the weakening lines so as to help to provide evidence that the seal is intact.

Moreover, in the prior art cited, the cover is connected

WO 00/07898

3

PCT/EP"/05236

to the neck of the container with the interposition of an auxiliary element inserted between the neck and the inner surface of the sleeve -like portion, rendering the closure structure fairly complex and expensive.

The object of the present invention is therefore to provide, within the scope of a closure device for a container for liquids of the type mentioned above, particularly a bottle, a sealing cover having a large visible surface which is free of discontinuities even in the region of the weakening and tear lines.

A further object of the invention is to provide a closure device which is highly effective from the security point of view, without penalizing the economic aspects.

These objects are achieved by a closure device with a seal, the characteristics of which are in accordance with the following claims.

The invention will now be described in greater detail with reference to an embodiment thereof illustrated in the appended drawings, provided purely by way of non-limiting example, in which:

eN

WO 00/07898

4

PcTIEP99/05236

Figure 1 is a partially vertically-sectioned view of a closure according to the invention,

Figure 2 is a partially vertically-sectioned view of the sealing cover alone,

Figure 3 is a view of the inner surface of the top of the cover,

Figure 4 is a cross-section taken on the line IV-IV of Figure 2,

Figure 5 is a perspective view of the cover of Figure 2.

With reference to the above -mentioned drawings, a container 2, particularly a bottle, on the mouth 3 of which a pouring member 4 is disposed, has a neck, indicated 1.

The pouring member 4 is fixed to the neck 1 by means of a plurality of tabs 5 the tips of which are fitted under an annular step 6 of the neck 1. The pouring member is held in a position coaxial with the axis X -X of the container

WO 00/07$98

61

PCT/EP99105236

by a first sleeve -like portion 7 of a washer 8 the other sleeve -like end 9 of which is force -fitted in the mouth 3.

The washer 8 holds, by means of a further, flared sleeve 10, a spherical body 11 acting, in known manner, as a valve element, together with a closure element 12 which is free to move axially inside the cavity 13 of the pouring body 4.

When the closure element 12 is in the closure position, it bears on an integral annular rim 14 of the washer 8.

The pouring body 4 has an opening 15 closed, in conventional manner, by a cap 16 the annular band 16a of which is engaged by screwing on the outer surface of the pouring body.

According to the present invention, the closure has a seal to guarantee that the closure is intact until initial opening takes place.

The seal is constituted by a cover, generally indicated 17, comprising a top wall 18 and a sleeve 19 which

WO 00/07898 PCTIEP99/05236

6

extends from the wall 18 beyond the region in which the pouring member 4 bears on the neck 1.

The sleeve 19 comprises a first portion 19a adjacent the wall 18 and extending as far as the start of the neck, a second, intermediate portion 19b, and a terminal band 19c.

The outer surface of the entire sleeve 19 is free of discontinuities, whereas its inner surface facing towards the pourer 4 and the neck 1 has a pair of weakening lines 20 and 21 which extend along the portion 19a of the sleeve from a level corresponding to the plane of the pouring opening 15 substantially up to a circumferential weakening line 22.

The latter, which is positioned just below the plane of the mouth 3 of the neck 1, intersects at least one of the weakening lines 20 and 21.

The weakening lines are constituted by incisions performed in the inner portion of the cover 17 for a depth such that they do not appear on the outer surface..

WO 00/07898

7

PCT/EP"/05236

The surface therefore remains free of discontinuities and can easily be individualized by decorations or inscriptions extending even over the underlying weakening lines, providing the cover with a good capability to prove that it is intact as a seal prior to opening.

A region 23 defined between the weakening lines 20 and 21 is torn by the pulling, in conventional manner, of a tab 24 connected thereto and constituting a portion of the upper wall of the cover 17.

This tab 24 is connected to the rim 18 of the cover by means of at least one bridge 25 and, as shown in Figure 5, is defined by notches 20a and 21a aligned with the weakening lines 20 and 21.

Although these notches 20a and 21a are preferred for reasons of structural simplicity, they are not strictly necessary and, in their place, the weakening lines 20 and 21, which are formed in the inner surface of the portion 19a without appearing on the exterior, may extend as far as the base of the tab 24.

Tearing of the region 23 isolates the tubular portion 19a

WO 00/07898

8

PCF/EP99/05236

which can be removed by further tearing along the circumferential weakening line 22.

After the removal of the portion 19a, the portion 19b and the band 19c remain on the neck 1.

The band 19c in particular is thinner than the portion 19b so that it can fit closely against the outer surface of the neck 1 without permitting a substantial grip on the rim 26 which could facilitate an attempt to remove the cover 17 from the neck.

Such removal is also prevented by the presence of a first annular projection 27 which is formed on the inner surface of the first portion 19a of the sleeve 19 and which engages under a step 28 of the pouring member 4, and by a second annular projection 29 formed on the inner surface of the portion 19b.

The latter projection engages under a corresponding step 30 also of the pouring member 4.

As well as conferring considerable stability on the sealing cover when it is intact and fixed on the

0
WO 00/07898

10

Claims

PCT/EP"/05236

1. A closure device for a container (2) for liquids with a mouth (3) situated at the end of a neck (1) which extends axially from the body of the container, comprising a pouring member (4) which has an internal cavity (13) and a pouring opening (15) and which is positioned on the mouth (3) and extends coaxially relative to the neck (1), a closure member (12) disposed in the cavity (13) of the pouring member (4) and movable axially relative to an annular abutment (14) to allow the liquid to come out and to prevent fraudulent admission of liquid, a cap (16) for opening and closing the pouring opening (15), as well as removable sealing means for permitting initial opening of the cap (16), characterized in that the sealing means comprise a cover (17) fitted on the cap (16) and extending axially, with a sleeve (19) from the top of the cap (16) beyond the region in which the pouring member (4) bears on the neck (1) of the container, the cover (17) having at least one pair of weakening lines (20, 21) for the tearing of the region
(23) disposed between the lines, the lines extending axially along the sleeve (19), at least from the level of the pouring opening (15) substantially as far as the

WO 00/07898

11

PCT/EP99/05236

region in which the pouring member (4) bears on the neck (1), at least one weakening line (22) which extends circumferentially around the sleeve (19) intersecting at least one of the lines constituting the pair of axial lines (20, 21) in a position corresponding to the region in which the pouring member (4) bears on the neck (1), the circumferential weakening line (22) and the pair of axial weakening lines (20, 21) being formed on the inner surface of the cover (17), a tab (24) of the cover being provided at the top (18), adjacent the cap (16), for the pulling of the region (23) disposed between the axial weakening lines (20, 21) bringing about detachment of a portion (19a) of the sleeve (19) along the circumferential weakening line (22).

2. A closure device according to Claim 1, characterized
in that the weakening lines (20, 21) are formed -by
incisions performed on the inner surface of the cover
(17) without extending through its thickness.

3. A closure device according to Claims 1 and 2, characterized in that the cover (17) has, on its inner surface, at least one first annular projection (27), formed in the tubular portion (19a) in which the axial

WO 00/07898

12

PCT/EP99/05236

weakening lines (20, 21) are formed, for engagement under a corresponding annular step (28) on the outer surface of the pouring member (4).

4. A closure device according to Claims 1 to 3, characterized in that the cover (17) has, on its inner surface, a second annular projection (29), formed in the tubular portion (19b) disposed below the circumferential weakening line (22), for engagement under a corresponding annular step (30) on the outer surface of the pouring member (4).

5. A closure device according to Claims 1 to 4, characterized in that the sleeve (19) of the cover (17) comprises a terminal band (19c) which is thinner than the rest of the cover (17), the outer surface of the terminal band (19c) being coplanar with the outer surface of the rest of the cover (17).

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA V COMERCIO DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

Radicación No. 07-11562
Clasificación Internacional (IPC): B65D41 /26, B65D55108, B65D41 /00,
B65D55102.

Concepto TØcnico No. 1568

Patente de lnvención F-1

Via Nacional 7X

Via PCT (fase nacional) I
No. Sol. Internacional
Fecha de PresentaciOn Internal.

Patente de Modelo de Utilidad Fx1

Cap.l F7 Cap. II

Como resultado del examen definitivo, realizado con fundamento en el artIculo 48 de la Decision 486 de la ComisiOn de la Comunidad Andina, se le comunica:

1. Documentos estudiados

DescriDciôn: Folios: 8 a 16 Como se radico inicialmente.

Reivindicaciones: Folios: 69 a 70 Modificaciôn radicada.

Dibujos: Folios: 22 a 24 Como se radico inicialmente.

Prioridad: Folios: I (EP) 2006-06425069.9 (2006/02/08).

2. Objeto de la invención

Titulo de la invención: "SELLO ANTI-VIOLACION DE RASGADO PARA MIEMBROS DE CIERRE TWO TAPON DE BOTELLAS". (Folio 1).

Problema TØcnico Planteado:

Permitir romper y remover completamente el sello anti-violación de una
sola pieza, de los elementos que conforman un cierre de botella, por medio de la fuerza de halado ejercida sobre la lengua de rasgado que
se encuentras en el sello.

Evitar que en la remociOn del sello anti-violaciOn sea removido de manera incompleta o parcial, al rasgar la lengueta de dicho sello.

SoluciOn:

La solución al problema tØcnico planteado es proporcionar un sello anti-violaciôn de rasgado capaz de ser ajustado a miembros de cierre tipo tapOn montados sobre el extremo abierto del cuello de un recipiente en la forma de una botella y capaz de indicar, cuando se giran, que el recipiente ha sido abierto por primera vez. Este sello anti-violaciOn comprende un cuerpo tubular con una pestana superior anular indicada hacia el interior del cuerpo y con una porciOn de manguito que se extiende longitudinalmente desde dicha pestana a lo largo del cuello del recipiente, una Ilnea de debilitamiento

81

circunferencial formada sobre dicha porciOn de manguito, un par de Ilneas de debilitamiento que se extiende axialmente a to largo de la porciôn del manguito del cuerpo tubular y estÆn situadas en la zona entre dichas pestana superior y la dicha Imnea de debilitamiento circunferencial, y una lengua de rasgado fijada a la dicha pestaæa superior en la zona entre las dichas lIneas de debilitamiento axial que se proyectan hacia el interior de dicho cuerpo tubular. Las Imneas de debilitamiento axial consisten de un primer corte respectivo y un segundo corte en la pared del cuerpo tubular de la pestana superior, el primer corte se extiende desde una zona de cierre at borde libre de la pestaæa en la vecindad de la Ilnea de debilitamiento circunferencial aunque el segundo corte se extiende desde una zona cercana al borde libre de la primer pestana hasta un punto ubicado sobre la porciOn del manguito a un nivel superior de aquel donde el primer corte termina, relativo a la linea de debilitamiento circunferencial. Con este sello cuando la lengua es halada, esta origina el rasgado de la porciOn axial situada entre los dos cortes axiales y luego la ruptura a to largo de la Imnea circunferencial con la ventaja de que el sello roto permanece de una sola pieza.

IPC: B65D41/26, B65D55108, B65D41100, 1365D55/02.

3. Determinación del Estado de la TØcnica (artIculo 16 D 486)

Consultadas las bases de datos y los archivos con que la entidad se encontrô que antes del 6 de Febrero del 2007, fecha de presentaciôn de la solicitud en estudio, no se encontraron documentos relevantes en el estado de la tØcnica que afecten la patentabilidad de la presente solicitud.

4. Evaluaciôn de los requisitos de patentabilidad (segün requisito articulo 14 D486):

4.1 Evaluación de la Novedad (artIculo 16 D 486)

De acuerdo con la definiciôn de novedad del artIculo 16 de la DecisiOn 486
de la Comisión Andina y basÆndoseen el objeto de la invenciOn se realizo el siguiente anÆlisis:

Respecto a la solicitud en estudio:

Los documentos Dl W00007898, se consideran los documentos mÆs cercanos al objeto de la reivindicaciOn No.1, (Ver folios No.71 a 78) de la

solicitud en estudio. Este documento ilustra las diferentes configuraciones, disposiciones de un sello de seguridad para botellas.
Sin embargo el objeto de la reivindicaciôn No.1, de la solicitud, se diferencian principalmente de los documentos Dl, en que las caracteristicas

tØcnicas "Sello anti-violaciOn de rasgado................, caracterizado porpue dichas Ilneas de debilitamiento axial consisten de un primer corte (16) y un

segundo corte respectivos (17) en la pared del cuerpo tubular (1) y en Ia pestana superior (2); el primer corte (16) se extiende desde una zona cercana al borde libre (2a) de dicha pestana (2) hasta que alcanza la vecindad de dicha Imnea de debilitamiento circunferencial (13) dejando una pieza de ouente (P) de material, mientras que el segundo corte (17) se extiende desde una zona cercana al borde libre (2a) de dicha pestana (2), hasta un punto (17a) ubicado sobre la porciOn de manquito (3) a un nivel superior de aguel (16a) donde el łrimer corte (16) termina relativo a la Imnea

p (92/

de debilitamiento circunferencial (13), dicho segundo corte (17) de las Imneas de debilitamiento se extiende axialmente sobre dicha porciOn de manquito
(3) hasta un five! (1 7a), Ia distancia axial (L) de Ia cual desde el ounto (16a) al cual dicho primer corte (16) se extiende en ranqos entre 1 mm y 10 mm, y dicha pestana superior se suministra con incisiones radiales o ranuras (21) capaces de facilitar la deformaciôn del sello durante su remociOn". (Ver folios 69 y 70); no se encuentran contenidas en el documento Dl.

Por lo tanto el objeto de la reivindicaciôn No.1 de la solicitud es nuevo.

4.3 Evaluaciôn de la Aplicación Industrial (articulo 19 D 486)

De acuerdo con el articulo 19 de la decisiOn 486 de la ComisiOn de la Comunidad Andina; se considera que la invenciOn titulada, "tin sello anti-violación de rasgado para miembros de cierre tipo tapón de botellas", es apto para la aplicaciOn industrial par que puede ser producida a utilizada en la industria.

5. Conclusion:

En consecuencia y par todo lo expuesto anteriormente, se recomienda Conceder las reivindicaciones: I a 5 (folio: 69 a 70).

Bogota, D.C., 3 de Junio del 2010.

CONCEPTO TECNICO EXAMINADOR TECNICO
Numero: 1568 COd igo No. 202072

N