



Industria y Comercio

S U P E R I N T E N D E N C I A

Delegatura de propiedad Industrial

División de Nuevas Creaciones

SOLICITUD

PATENTE DE INVENCIÓN

21 **EXPEDIENTE No.**

06-67/13

54 **TÍTULO** DISPOSITIVO PARA CERRAR BOTELLAS DE BEBIDAS ALCOHOLICAS Y LICORES

51 **CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL** E 02 - 12

71 **SOLICITANTE** NICOLA FABIANO

DOMICILIO BUCCINASCO, MILAN, ITALIA

74 **APODERADO** GERMAN CASTILLO GRAU

22 **BOGOTÁ, D. C ,**

FORMULARIO ÚNICO DE SOLICITUD DE PATENTE
2000-3

1

SOLICITUD DE:

X

Patente de Invención

Patente de Modelo de Utilidad

2

SOLICITANTE

(71)

Nombre: NICOLA FABIANO

Dirección: Via Fratelli Mascherpa 1

Lugar de Constitución:

Domicilio: Buccinasco, Milán, Italia

IDENTIFICACION

C.C. ☐ NIT ☐

C.E. ☐ Otro ☐

Número _____

3

REPRESENTANTE
O APODERADO
(74)

Nombre: GERMAN CASTILLO GRAU

Dirección: Carrera 13 No. 37-43 Piso 12

Teléfono: 2857460 Fax: 2858287

E-mail: info@castillograu.com

IDENTIFICACIÓN

C.C. ☒ NIT ☐

C.E. ☐ OTRO ☐

Número 17.017.871 de TP
Bogotá 2.978 del C.S.J.

4

INVENTOR(ES)
(72)

Nombre: Nicola Fabiano

Dirección: Via Fratelli Mascherpa 1

Teléfono: Fax:

E-mail

Nacionalidad o Domicilio Buccinasco, Milán,
Italia

IDENTIFICACIÓN

C.C. ☐ NIT ☐

C.E. ☐ OTRO ☐

Número _____

5

Título (84)

DISPOSITIVO PARA CERRAR BOTELLAS DE BEBIDAS ALCOHOLICAS Y
LICORES

6

Clasificación Internacional (81)

7

Prioridad

SI

X

NO

☐

(33) País de Origen
Italia

(32) Fecha
Julio 12, 2005

(31) Número de Solicitud
ME2005A 001322

8

Para publicar a partir de la fecha de la presente solicitud a los:

6 meses

☐

12 meses

☐

18 meses

☐

Otro

☐

9

Comprobante de pago N°:

51986 y 51990

Fecha:

Instrucciones para el diligenciamiento del presente formulario, ver reverso de esta página.

Extracto de p. folio 2

2 A

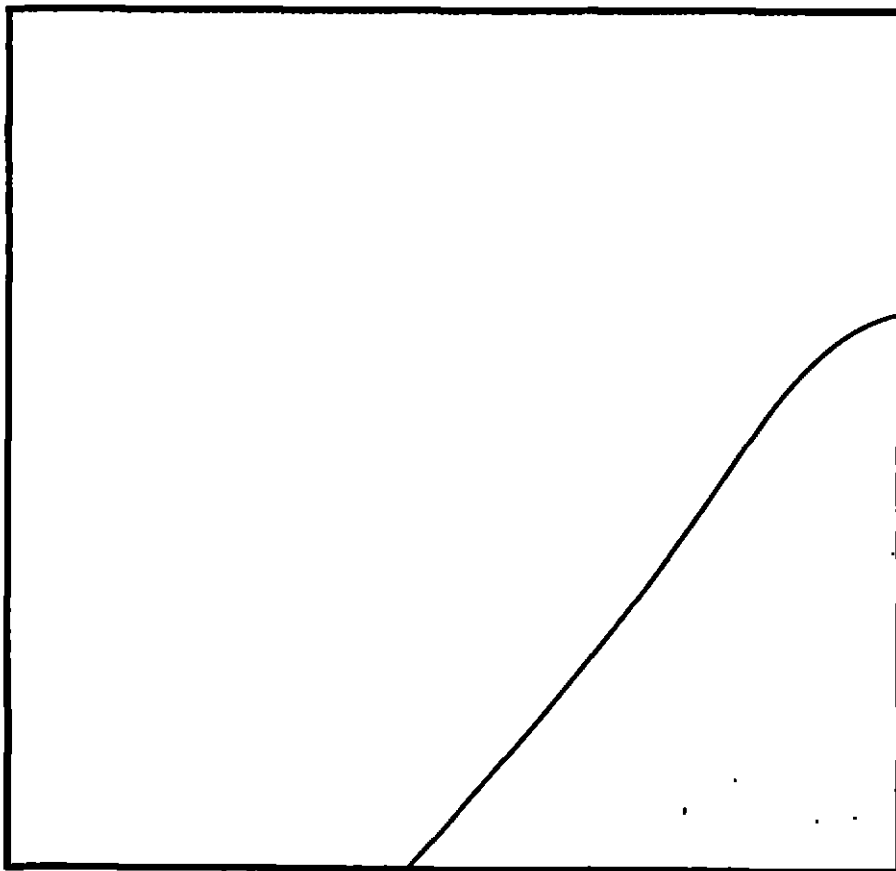
10

ANEXOS

- ☒ Comprobante de pago de la tasa de presentación de la solicitud
- ☐ Comprobante de pago de la tasa por concepto de excedente de palabras en la publicación
- ☒ Comprobante de pago por reivindicación de prioridad
- ☐ Certificado de existencia y representación legal cuando el solicitante sea persona jurídica
- ☒ Poderes, si fuere el caso copia auténtica
- ☒ Copia certificada de la primera solicitud, si se reivindica prioridad
- ☒ Traducción simple de la primera solicitud, si se reivindica prioridad
- ☐ Documento de cesión del inventor al solicitante o a su causante
- ☒ Descripción de la invención
- ☒ Una o más reivindicaciones
- ☒ Dibujos y/o planos necesarios
- ☐ De ser el caso, copia del 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 depósito del material biológico
- ☒ Arte final 12 x 12

11

FIGURA CARACTERISTICA



12

NOMBRE: GERMAN CASTILLO GRAU

FIRMA:

C.C. 17.017.874 de F.E. 2.978 de
Bogotá C.S.J.

Instrucciones para la presentación de los anexos, ver reverso de esta página

3
H

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
Rad: 06-067113-00000-0000
Fec: 2006-07-12 10:07:13 Dep. 2020 NUECREACION
Tra. 2 PATENTES
Ere: 1 REGDEPOSITO
Act 411. PRESENTACION... Folio: 51

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

MIT : 800176089-2

RECIBO OFICIAL DE CAJA : 06 - 51,986
FECHA : JULIO 10 DE 2006

***** CONSIGNACION *****

DEPOSITANTE	TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PGO	Vr. PAGO
CASTILLO GRAU Y ASOCIADOS	CONSIGNACION	BANCO POPULAR	050-00110-6	53779268	10/07/2006	2,572,000.

***** CONCEPTO *****

CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	TOTAL CONCEPTO
1	50005-01-01	SOLICITUDES	
1		TRAMITES DE SOL. DE PATENTE DE IN	463,000.00
		TOTAL :	\$ 463,000.00

SON: CUATROCIENTOS SESENTA Y TRES MIL PESOS

RESPONSABLE : 

RECIBO DE CAJA APLICADO AL EXPEDIENTE No. _____

45

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
Rad: 06-067113-00000-0000
8 Feb 2006-07-12 10:07:13 Dep. 2020 NUECREACIONE
Tra. 2 PATENTES
Exe: 1 REGDEPOSITO
Ano 411 PRESENTACION Folio 61

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : B00176089-2

RECIBO OFICIAL DE CAJA : 06 - 51,990
FECHA : JULIO 10 DE 2006

CONSIGNACION

DEPOSITANTE	TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PGO	Vr. PAGO
CASTILLO GRAU Y ASOCIADOS	CONSIGNACION	BANCO POPULAR	050-00110-6	53779268	10/07/2006	2,572,000.00

CONCEPTO

CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	TOTAL CONCEPTO
1	50005-01-01	SOLICITUDES	
		83 INVOCACION DE UNA PRIORIDAD EN SI	65,000.00
		TOTAL :	65,000.00

SON: SESENTA Y CINCO MIL PESOS

RESPONSABLE : _____

RECIBO DE CAJA APLICADO AL EXPEDIENTE No. _____

Castillo Grau & Associates

Law Offices

P.O. Box 251473

Bogotá, Colombia

FOR PATENTS AND TRADEMARKS IN

COLOMBIA

PODER GENERAL

(1)

domiciliado en (2)

nombra al Dr. Germán Castillo Grau y/o Adriana
Castillo Gibeone y/o Luis Felipe Castillo Gibeone

.....
con oficinas en la Carrera 13 No. 37-43, Piso 12
en Santafé de Bogotá, D.C., Colombia como sus
representantes con poder especial amplio y
suficiente, para recabar de las oficinas y
autoridades Colombianas, administrativas,
judiciales o de policía, en primera o segunda
instancia, la Obtención de Patentes de
Invención, Registro de Marcas, de Diseños
Industriales, de Nombres y Enseñas
Comerciales, lo mismo que traspaños,
extensiones, renovaciones, cambios de nombre
y domicilio, registro de licencias de explotación y
registro de licencias de uso referentes a tales
actuaciones, a cuyo efecto les faculta para dar
ante dichas autoridades todos los pasos
necesarios al objeto indicado, elevar solicitudes,
formular descripciones, enmiendas, protestas,
declaraciones, apelaciones y reclamos, solicitar
la aplicación de medidas cautelares, aceptar en
nuestro nombre y representación la Cesión de
derechos de invención y de patente de invención
que se nos haga por cualquier persona, abonar
todos los impuestos cuotas y pagos
determinados por la ley, recibir todos los
documentos y valores dando el descargo
respectivo, llenar cualesquiera otros requisitos,
desistír, y tomar en fin todas las medidas que
creyeran conducentes al resguardo de nuestros
intereses y en caso de presentarse oposiciones
para que intervengan como demandantes o
como demandados, con todas las demás
facultades legales necesarias. Este poder
comprende además las facultades de recibir,
desistír, transigir, comprometer, sustituir, revocar
sustituciones, recibir notificaciones y nombrar
apoderados judiciales o extra-judiciales

Dado y firmado en (4)

Firma/Signature *A. C. ...*

Corporate Seal to be Affixed

GENERAL POWER OF ATTORNEY

(1) Nicola FABIANO

domiciled in (2) Via Fratelli Mascherpa 1 -
I - 20090 BUCCINASCO (Milan, Italy)

herby appoint Dr. Germán Castillo Grau and/or
Adriana Castillo-Gibeone and/or Luis Felipe
Castillo-Gibeone

.....
with offices at Carrera 13 No. 37-43, 12th Floor in
Bogotá, Colombia as our representatives with
special ample and sufficient power to obtain from
the offices and Colombian authorities,
administrative, judicial and police, in first or in
second instance, Patents of Invention,
registration of Trade or Service Marks, Industrial
Designs, of Commercial Names and Emblems, as
well as assignments, extensions, renewals,
changes of names and addresses, registration of
licences of exploitation and licences of use
referring to said actions who are empowered to
take before said authorities all of the necessary
steps for the purposes indicated, to file
applications, to formulate descriptions,
corrections, protests, declarations, appeals and
claims, apply for precautionary measures, to
accept on our behalf and representation the
assignment of rights on invention and titles of
invention that may be done to us by any person,
to pay all taxes, quotas and payments
prescribed by law, to receive all the documents
and proceeds giving the respective acquittance
or receipt, to fulfill any other requisites to desist
and take in fact any other measures that may be
deemed conducive to the safeguard of our
interests, and in case opposition are presented
to intervene as plaintiff or defendant with all
necessary legal faculties. This power includes
the faculties to receive, desist, compromise,
transact, substitute it in all or in part, to receive
substitutions, to receive notifications and to
appoint judicial or extra-judicial attorneys

Given and signed in (4)

MILAN, ITALY on MAY 25, 2006

Notario Verificador del Círculo de
Bogotá, D.C. - Colombia.
hago constar que esta copia
con original que se ha presentado

27 JUN 2006

GUSTAVO SAMPER RODRIGUEZ
NOTARIO VENTUREIS

6765

Visto vera ed autentica la firma del Sig: Nicola FABIANO nato a TRANI (Bari)
il 1° FEBBRAIO 1955

MILANO, 26 maggio 2006



CERTIFICATO DI CONOSCERE LA LINGUA INGLESE
AI SENSI DELL'ART. 68 R.D. 1326/1914

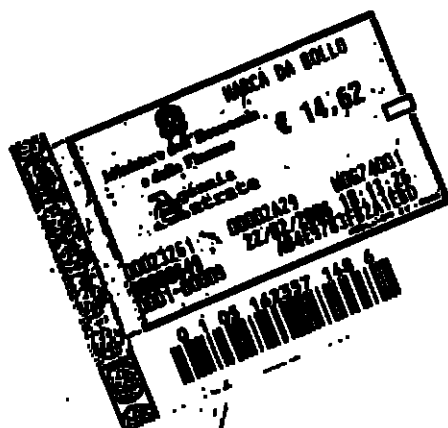
Milano, il 26 maggio 2006



Como Notario Verificado del Circulo de
Bogotá, hago constar que esta copia
coincide con original que se ha presentado
Bogotá D.C. - Colombia.

27 JUN 2006

GUSTAVO SAMPER RODRIGUEZ
NOTARIO VEINTISEIS



(... ..) 13 ottobre 1981)

1. Paese **ITALIA**

Il presente atto pubblico

2. è stato sottoscritto da Sig. Pinocchio

3. agente in nome di Il Sig. Pinocchio

4. e Il Sig. Pinocchio

5. a Milano

6. 6765 AP

7. Pinocchio

8. Pinocchio

Il Sost. Procuratore della Repubblica
(Dott. G. Ada Rizz)

10. Firma

Como Notario Verificado del Circulo de
Bogotá, hago constar que esta copia
coincide con original que se ha presentado
Bogotá D.C. - Colombia.

27 JUN 2006

GUSTAVO SAMPER RODRIGUEZ
NOTARIO VEINTISEIS

TRADUCCIÓN OFICIAL DE AUTENTICACIÓN DE FIRMA Y APOSTILLE
CORRESPONDIENTES AL PODER GENERAL DE NICOLA FABIANO AL
DR. GERMÁN CASTILLO GRAU Y/O ADRIANA CASTILLO GIBSONE Y/O
LUIS FELIPE CASTILLO GIBSONE. MILÁN, MAYO 25/08.

Primera página:

Poder en mención redactado en español e inglés, firmado.

Segunda página:

AUTENTICACIÓN DE FIRMA:

Certifico verdadera y auténtica la firma del Señor NICOLA FABIANO, nacido
en Traní (Bari) el 1º de febrero de 1955.

Milán, 26 de mayo de 2006.

Firma ilegible. Sello circular: Serpi Giuseppe – Notario en Milán.

Sello: Certifico que conozco la lengua inglesa, conforme con el artículo 68
del Decreto 1326/1914. Milán, 26 de mayo de 2006.

Firma ilegible. Sello circular: Serpi Giuseppe – Notario en Milán.

Estampilla del Ministerio de la Economía y las Finanzas por €14,62.

"APOSTILLE"

(Convención de la Haya del 5 de octubre de 1961)

1. PAIS: ITALIA

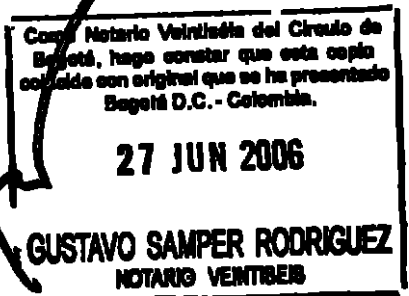
El presente acto público

2. Fue suscrito por: SERPI GIUSEPPE

3. En calidad de: Notario en Milán

4. Tiene el sello /timbre de: Sello notarial

Sandra Cordona
SANDRA PATRICIA CARDONA MEJIA
TRADUCTOR E INTERPRETE OFICIAL
RESOLUCION No. 0368 M/NUJUSTICIA 1997



CERTIFICADO

5. En Milán 6. El 30 de mayo de 2006

7 Por: La oficina del Ministerio Público.

8. Con el número: 6765 AP.

9. Sello timbre: Sello de Estado

10. Firma: El Procurador sustituto de la República, Doctora Ada Rizzi
Firma ilegible.

Sello circular de la Procuraduría de la República.- Tribunal Ordinario de Milán.

FIN DEL DOCUMENTO

Sandra Patricia Cardona Mejia
SANDRA PATRICIA CARDONA MEJIA
TRADUCTOR E INTERPRETE OFICIAL
RESOLUCION No. 0368 MINJUSTICIA 1997

Como Notario Veintiseis del Circuito de Bogotá, hago constar que esta copia coincide con original que se ha presentado Bogotá D.C. - Colombia.

27 JUN 2006

GUSTAVO SAMPER RODRIGUEZ
NOTARIO VEINTISEIS

076666
Sandra Cardona
CUYA FIRMA APARECE EN EL
DOCUMENTO DESEMPENIA
LAS FUNCIONES INDICADAS

MINISTERIO DE RELACIONES
EXTERIORES

EN BLANCO
NOTARIA VEINTISEIS

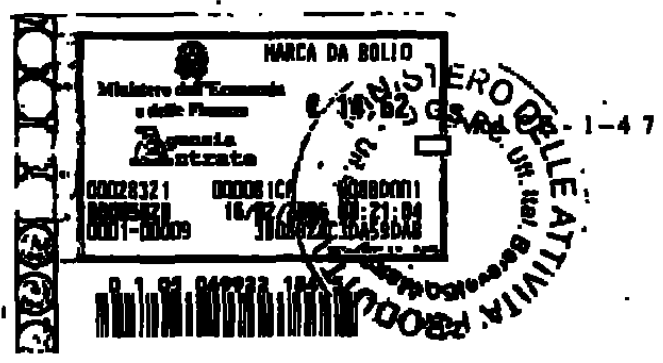
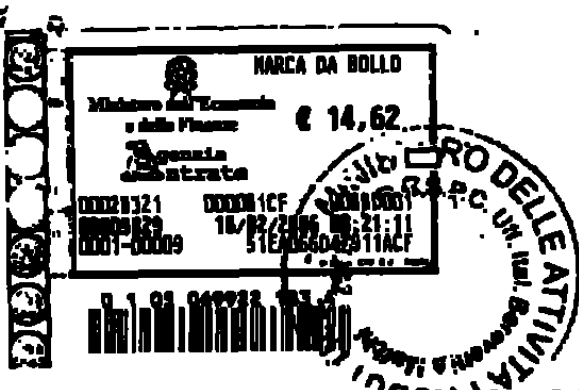
2006 JUN 27 A 10:52
JUC
JEFE DE LEGALIZACIONES
SANTAFE DE BOGOTA D.C.

NO SE ASUME
RESPONSABILIDAD DEL TEXTO

Como Notario Veintiseis del Circuito de Bogotá, hago constar que esta copia coincide con original que se ha presentado Bogotá D.C. - Colombia.

27 JUN 2006

GUSTAVO SAMPER RODRIGUEZ
NOTARIO VEINTISEIS



8

Ministero delle Attività Produttive

Direzione Generale per lo Sviluppo Produttivo e la Competitività

Ufficio Italiano Brevetti e Marchi

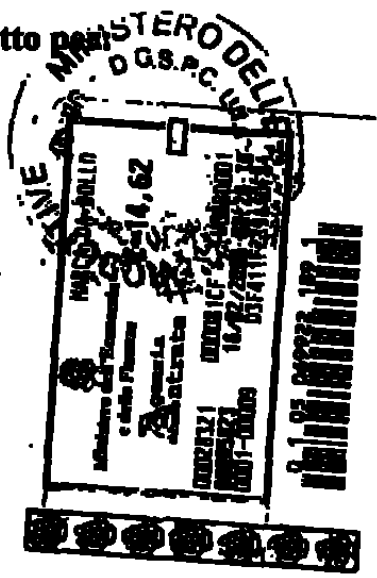
Ufficio G2

Autenticazione di copia di documenti relativi alla domanda di brevetto per
INVENZIONE INDUSTRIALE N. MI 2005 A 001322

Si dichiara che l'unita copia è conforme ai documenti originali
depositati con la domanda di brevetto sopra specificata, i cui dati
risultano dall'accluso processo verbale di deposito.

Si compone di pagg. 21.

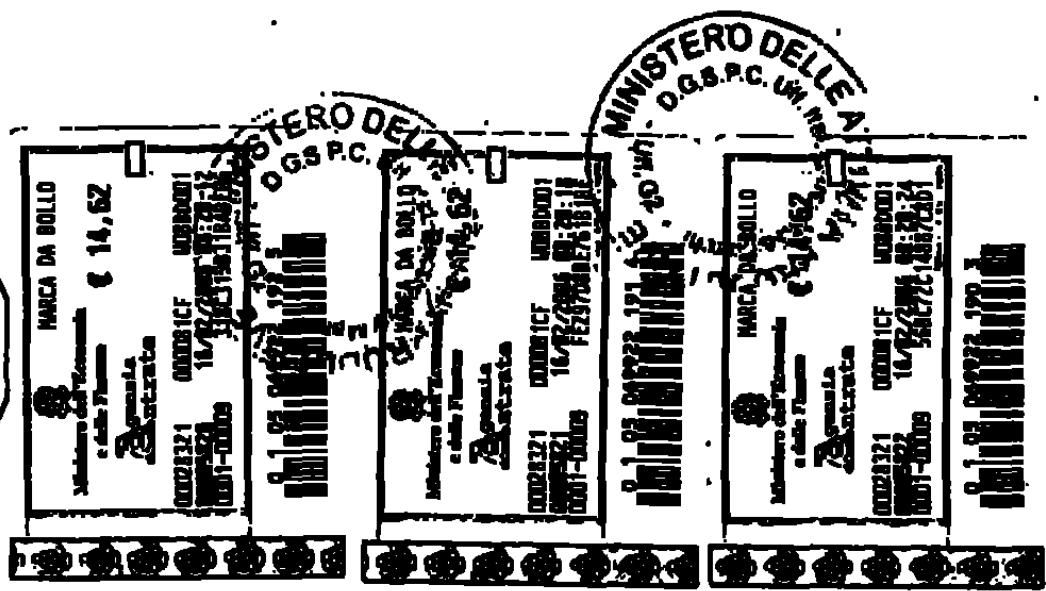
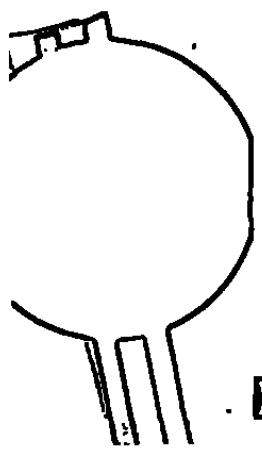
Roma, li.....1.7.MAG.2006.



IL FUNZIONARIO

Giampietro Carlotto

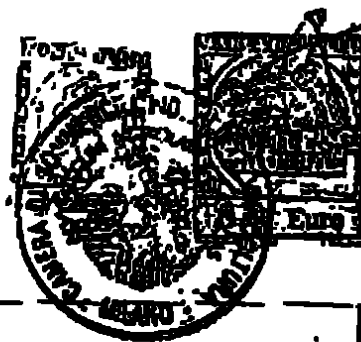
Giampietro Carlotto



AL MINISTERO DELLE ATTIVITA' PRODUTTIVE
UFFICIO ITALIANO BREVETTI E MARCHI (U.I.B.M.)

MI 2005 A 00 132 2

DOMANDA DI BREVETTO PER INVENZIONE INDUSTRIALE N°



A. RICHIEDENTE/I

COGNOME E NOME DI COGNOMINAZIONE	A1	FABIANO NICOLA	
NATURA GIURIDICA (PT / PD)	A2	PF	FEDERAZIONE PATRIZIA
DETERMINAZIONE	A3	FBNNCL68B011.928Q	
DETERMINAZIONE	A4	BUCCINASCIO MI	
COGNOME E NOME DI COGNOMINAZIONE	A1		
NATURA GIURIDICA (PT / PD)	A2	CONGIUNTE PATRIZIA	A3
DETERMINAZIONE	A4		
B. RIECAPITO OBLIGATORIO IN MANCANZA DI RAPPRESENTANTI	B0	(D - CONSIGLIO D'AMMINISTRAZIONE, R - RAPPRESENTANTE)	
C. TITOLO	C1	DISPOSITIVO DI CHIUSURA PER BOTTIGLIE PER ALCOLICI E SUPERALCOLICI	

D. INVENTORE/I DESIGNATO/I (DA INDICARE ANCHE SE L'INVENTORE COINCIDE CON IL RICHIEDENTE)

COGNOME E NOME	D1	FABIANO NICOLA
NATURALITA'	D2	
COGNOME E NOME	D1	
NATURALITA'	D2	
COGNOME E NOME	D1	
NATURALITA'	D2	
COGNOME E NOME	D1	
NATURALITA'	D2	

E. CLASSE PROPOSTA	E1	E2	E3	E4	E5
--------------------	----	----	----	----	----

F. PRIORITA'

BENVANTO DA PRECEDENTE DEFINITO ESISTENTE ALL'ESTERO

STATO ORIGINARIO	F1				
NUMERO DOMANDA	F3				
STATO ORIGINARIO	F1				
NUMERO DOMANDA	F3				

G. CENTRO ABILITATO IN RACCOLTA COLTURE DI MICROORGANISMI

FIRMA DEL / DEI RICHIEDENTE/I	G1	[Firma]	
-------------------------------	----	---------	--

MODULO A (2/2)

I. MANDATARIO DEL RICHIEDENTE PRESSO L'UIBM

LA/LE SOTTOSCRITTA/TE PERSONA/TE HANNO/AO ASSUNTO IL MANDATO A RAPPRESENTARE IL TITOLARE DELLA PRESENTE DOMANDA INNAMBI ALL'UFFICIO ITALIANO BREVETTI E MARCHI CON L'INCARICO DI EFFETTUARE TUTTI GLI ATTI AD ESEA CONTRIBUI, COMPRENSIVAMENTE DELLE SANZIONI PREVISTE DALL'ART. 74 DEL D.P.R. 30/10/2002 N. 301.

NUMERO INVENZIONE ALBO COGNOME E NOME	11	472BM GIULI MAURIZIO ED ALTRI
DEDENAZIONE STUDIO	12	Ing. Barzanò & Zanardo Milano S.p.A.
INDIRIZZO	13	V. Borgonuovo 10
CAP / LOCALITA' / PROVINCIA	14	20121 Milano
L. ANNOTAZIONI SPECIALI	L1	LETTERA D'INCARICO SEGUIRA'

M. DOCUMENTAZIONE ALLEGATA O CON RISERVA DI PRESENTAZIONE

TIPO DOCUMENTO	N. REALL.	N. RESER.	N. PAG. PER ESEMPLARE
PROGETTO A. DISCIZI. BREVENCAR. (OBLIGATORI 3 ESEMPLARI)	1		14
DISEGNI (OBLIGATORI IN CITATI DI PRESCRIZIONE 3 ESEMPLARI)	1	1	4
DECLARAZIONE D'INVENTORE			
DOCUMENTI DI PRIORITA' CON TRADUZIONE IN ITALIANO			
AUTORIZZAZIONE O ATTO DI CONCESSIONE			

	(SI/NO)
LETTERA D'INCARICO	NO
PROCURA GENERALE	NO
RIFERIMENTO A PROCURA GENERALE	NO

ATTESTATI DI VERBAMENTO	RUBO	DUECENTOQUARANTASEI/00	
FOGLIO AGGIUNTIVO PER I SEGUENTI PARAGRAFI (BREVENCAR E PRESCRIZIONE)	A	D	F
DEL PRESENTE ATTO SI CONFERISCE COPIA AUTENTICATA? (SI/NO)	SI		
SI CONCEDE ANTICIPATA ACCESSIBILITA' AL PUBBLICO? (SI/NO)	NO		
DATA DI COMPILAZIONE	12/07/2005		

MA DEL/DNI RICHIEDENTE

Maurizio Cortonesi

VERBALE DI DEPOSITO

NUMERO DI DOMANDA	MI 2005 A 00 132 2	
G.C.I.A.A. DI	MILANO	Cod. 16
IN DATA	12/07/2005	IL/ I RICHIEDENTE/ I SOPRAINDICATO/ I HANNO PRESENTATO A ME SOTTOSCRITTO
LA PRESENTE DOMANDA, CORREDATA DI N.	00	FOGLI AGGIUNTIVI, PER LA CONCESSIONE DEL BREVETTO SOPRA RIPORTATO.
N. ANNOTAZIONI VARIE DELL'UFFICIO ROGANTE		
IL DEPOSITANTE	L'UFFICIO ROGANTE CORTONESI MAURIZIO	



PROSPETTO MODULO A
DOMANDA DI BREVETTO PER INVENZIONE INDUSTRIALE

NUMERO DI DOMANDA:

MI 2005 A 001322

DATA DI DEPOSITO:

12 LUG. 2005

A. RICHIEDENTE/I COGNOME e NOME o DENOMINAZIONE, RESIDENZA o STATO ;

FABIANO Nicola - BUCCINASCO MI

C. TITOLO

DISPOSITIVO DI CHIUSURA PER BOTTIGLIE PER ALCOLICI E SUPERALCOLICI.

SEZIONE

CLASSE

SOTTOCLASSE

GRUPPO

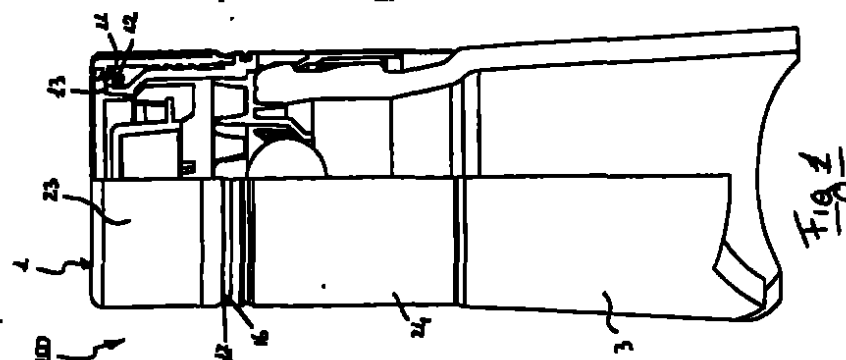
SOTTOGRUPPO

F. CLASSE PROPOSTA

G. RIASSUNTO

Dispositivo di chiusura (100) per bottiglie per alcolici e superalcolici del tipo comprendente un tappo (1), un versatore (2), atto ad essere vincolato al collo della bottiglia (3) ed una camicia di copertura (4). Il tappo (1) comprende almeno un elemento a leva (5) mobile irreversibilmente tra una prima posizione, realizzata antecedentemente all'assemblaggio del dispositivo di chiusura (100), ed una seconda posizione in cui, una volta installato sulla bottiglia ed aperto per la prima volta il tappo (1), impedisce la completa richiusura del dispositivo (100) sulla bottiglia.

P. DISEGNO PRINCIPALE



FIRMA DEL / DEI
RICHIEDENTE / I

[Handwritten signature]

DESCRIZIONE dell'invenzione industriale

a nome: FABIANO Nicola

di nazionalità: italiana

residente in: BUCCINASCO MI



MI 2005 A 001322

La presente invenzione si riferisce ad un dispositivo di chiusura anti effrazione per tappi di bottiglie per alcolici o superalcolici.

Sono noti diversi dispositivi di chiusura per bottiglie di alcolici composti, in genere, da un tappo e da un versatore.

Il tappo presenta una filettatura interna atta ad impegnarsi, per aprire o richiudere la bottiglia, con una filettatura corrispondente prevista sulla superficie esterna del versatore.

Quest'ultimo è fissato a pressione nell'apertura del collo della bottiglia o attraverso mezzi noti al collo della bottiglia.

Può, inoltre, essere prevista un'ulteriore camicia di ricopertura in alluminio o plastica che ricopre il tappo.

I dispositivi di chiusura noti presentano, inoltre, in genere una fascetta anulare provvista di una linea a rottura predefinita per unire, prima della prima apertura, il tappo al collo della

bottiglia.

La prima apertura della bottiglia viene resa evidente propria dalla rottura, in corrispondenza della linea a rottura predefinita, della fascetta anulare suddetta.

Una volta aperta la bottiglia, per la prima volta, è estremamente semplice rimuovere il versatore per alterare il contenuto della bottiglia, senza che la cosa sia in alcun modo manifesta.

Alla luce di quanto sopra, appare evidente la necessità di poter disporre di un dispositivo di chiusura per bottiglie, come quello secondo la presente invenzione, che consenta di eliminare o comunque ridurre la possibilità di alterazione o contaminazione del contenuto delle bottiglie.

È pertanto uno scopo della presente invenzione quello di risolvere i problemi dell'arte nota, fornendo un dispositivo di chiusura per bottiglie che mostri in modo evidente e manifesto la prima e le successive aperture della bottiglia.

Un altro scopo della presente invenzione è quello di fornire un dispositivo di chiusura per bottiglie per alcolici e superalcolici che sia semplice ed intuitivo da utilizzare.

Ed infine un altro scopo della presente

invenzione è quello fornire un dispositivo di chiusura per bottiglie per alcolici e superalcolici che sia semplice ed economico da realizzare.

Questi ed altri scopi secondo la presente invenzione sono raggiunti realizzando un dispositivo di chiusura per bottiglie per alcolici e superalcolici come esposto nella rivendicazione 1.

Ulteriori caratteristiche del dispositivo di chiusura sono oggetto delle rivendicazioni dipendenti.

Le caratteristiche ed i vantaggi di un dispositivo di chiusura per bottiglie per alcolici e superalcolici secondo la presente invenzione risulteranno maggiormente evidenti dalla descrizione seguente, esemplificativa e non limitativa, riferita ai disegni schematici allegati nei quali:

- la figura 1 è una vista in alzata laterale parzialmente in sezione di una prima forma di realizzazione del dispositivo di chiusura secondo la presente invenzione con l'elemento a leva nella seconda posizione antecedentemente alla prima apertura della bottiglia;

- la figura 2 è una vista in alzata laterale parzialmente in sezione del tappo del dispositivo per chiusura secondo la presente invenzione con

l'elemento a leva nella seconda posizione successivamente alla prima apertura della bottiglia;

-la figura 3 è una vista in alzata laterale parzialmente in sezione di parte del dispositivo di chiusura secondo la presente invenzione, con l'elemento a leva nella prima posizione prima del completo assemblaggio del tappo al versatore;

-la figura 4 è una vista in alzata laterale in sezione del tappo del dispositivo secondo la presente invenzione con l'elemento a leva nella prima posizione, prima dell'assemblaggio del dispositivo;

-la figura 5 è una vista in alzata laterale in sezione del tappo del dispositivo secondo la presente invenzione con l'elemento a leva nella seconda posizione, dopo l'assemblaggio del dispositivo e installazione sulla bottiglia, ma prima della prima apertura della bottiglia;

-la figura 5a è una vista dal basso del tappo del dispositivo secondo la presente invenzione con l'elemento a leva nella seconda posizione, dopo l'assemblaggio del dispositivo e prima della prima apertura della bottiglia;

-la figura 6 è una vista in alzata laterale in sezione del tappo del dispositivo secondo la presente invenzione con l'elemento a leva nella seconda

posizione, chiuso sulla bottiglia dopo una prima apertura; e

-la figura 6a è una vista dal basso del tappo del dispositivo secondo la presente invenzione con l'elemento a leva nella seconda posizione, chiuso sulla bottiglia dopo una prima apertura.

Con riferimento alle figure 1-6, viene mostrato un dispositivo di chiusura per bottiglie per alcolici e superalcolici secondo la presente invenzione, complessivamente indicato con 100.

Il dispositivo di chiusura 100 comprende un tappo 1, un versatore 2 dotato di rompigoccia 13 ed una camicia di copertura 4. Il versatore 13 è vincolabile in modo noto al collo della bottiglia 3.

La camicia 4, in modo noto, è provvista di una fascetta anulare 16 dotata di almeno una linea anulare 17 a rottura predefinita che viene, necessariamente, lacerata per l'apertura della bottiglia 3.

Una volta lacerata la linea anulare 17, la camicia 4 resta divisa in una porzione superiore 23 ed una porzione inferiore 24.

Il tappo 1 comprende, invece, almeno un elemento a leva 5 mobile irreversibilmente tra una prima posizione, realizzata antecedentemente

all'assemblaggio del dispositivo e prima dell'installazione del dispositivo di chiusura 100 sulla bottiglia 3, si veda figura 4, ed una seconda posizione in cui impedisce, una volta installato sulla bottiglia e aperto il dispositivo per la prima volta, la completa chiusura del dispositivo 100 sulla bottiglia 3, figura 6.

Per assemblaggio del dispositivo 100 viene intesa l'operazione in cui vengono associati insieme almeno il tappo 1, il versatore 2 e la camicia 4.

Eventualmente, durante l'assemblaggio, è possibile associare al versatore 2 un diffusore inferiore ed un eventuale valvola e/o sfera.

Il tappo 1 comprende, inoltre, una porzione centrale 6 a cui è vincolato l'elemento a leva 5 ed una porzione 7 laterale tubolare dotata di una filettatura 8 atta ad impegnarsi in una filettatura 9 corrispondente del versatore. L'impegno tra la filettatura 8 e la filettatura 9 determina la chiusura del tappo 1 sul versatore 2 e conseguentemente del dispositivo 100 sul collo della bottiglia 3.

La porzione laterale 7 si estende dalla porzione centrale 6 sino ad arrivare in corrispondenza della linea a rottura predefinita 17.

La porzione centrale 6 è mobile, durante l'assemblaggio del dispositivo 100, sotto l'azione del versatore 2 per portare l'elemento a leva 5 dalla prima posizione, come mostrato ad esempio in figura 3, alla seconda posizione, mostrata in figura 1.

L'elemento a leva 5 comprende almeno una membrana 11 ed almeno un elemento di interferenza 12.

La membrana 11 connette la porzione laterale 7 del tappo 1 con la porzione centrale 6 dello stesso.

In dettaglio, ogni tappo 1 presenta una pluralità di elementi di interferenza 12 disposti distanziati lungo una circonferenza concentrica alla porzione centrale 6, si veda figura 6a e 5a.

Ogni elemento di interferenza 12 è vincolato alla membrana 11 e si presenta antecedentemente all'assemblaggio del tappo 1 sul versatore 2 secondo una determinata angolazione.

In dettaglio, uscito dalla produzione, il tappo 1 si presenta come mostrato in figura 4, vale a dire, con la membrana 11 inclinata centralmente verso il basso e gli elementi 12 quasi paralleli alla porzione laterale 7.

Durante il primo montaggio del dispositivo 100, o assemblaggio, il rompigoccia 13 del versatore 2 agisce sulla porzione centrale 6 del tappo

19

spostandola verso l'alto, si veda figura 5.

Il sudetto movimento, causa il movimento dell'elemento a leva 5 verso la seconda posizione in cui la membrana 11 si inclina verso l'alto e ogni elemento di interferenza ruota irreversibilmente nel senso indicato dalle frecce F di figure 5, in modo da non trovarsi più sostanzialmente parallelo all'elemento tubolare 7, ma inclinato verso il centro.

In altri termini, dopo il montaggio del dispositivo di chiusura 100, il tappo 1 si presenta nella conformazione mostrata nelle figure 5,5a con la porzione centrale 6 spostata verso l'alto e gli elementi di interferenza 12 ruotati irreversibilmente nella seconda posizione, vale a dire, sostanzialmente, inclinati centralmente verso il basso.

Successivamente all'assemblaggio del dispositivo 100, quest'ultimo viene associato ad una bottiglia 3.

Durante la prima apertura della bottiglia che provoca la lacerazione della linea anulare a rottura predefinita 17 della camicia 4, i mezzi di interferenza 12, benchè nella seconda posizione, consentono, comunque, lo sfilamento verso il basso del versatore 2.

20

Tuttavia, durante la successiva chiusura del dispositivo 100 sul collo della bottiglia 3, il rompigoccia 13 del versatore 2, interferisce, con la porzione di estremità libera inferiore degli elementi di interferenza 12 piegandoli, ulteriormente, verso l'alto, come mostrato nelle figure 6, 6a.

Il ripiegamento degli elementi di interferenza 12 verso l'alto e l'interno del tappo 1 non consente al versatore 2 di raggiungere il fine corsa superiore e conseguentemente la completa chiusura del dispositivo 100 sul collo della bottiglia 3.

In altri termini, il ripiegamento degli elementi di interferenza 12 verso l'alto, durante la richiusura del tappo 1 impedisce al rompigoccia 13 di andare in battuta sulla porzione centrale 6 del tappo 1, come invece succedeva precedentemente.

In questa condizione, la porzione superiore 23 della camicia resta separata rispetto alla porzione inferiore 24 rendendo manifesta la prima apertura della bottiglia 3.

Secondo un aspetto vantaggioso della presente invenzione, l'apertura può essere ancora maggiormente manifesta fornendo la porzione inferiore della porzione laterale 7 del tappo 1, in corrispondenza della linea a rottura predefinita 17 lacerata, di un

colore di contrasto rispetto al colore della camicia

4.

Dalla descrizione effettuata sono chiare le caratteristiche del sistema oggetto della presente invenzione, così come sono chiari i relativi vantaggi, fra i quali ricordiamo:

- impossibilità di apertura della bottiglia senza che l'operazione sia resa manifesta;
- intuitività di funzionamento;
- semplicità costruttiva;
- costi di realizzazione relativamente contenuti.

È chiaro, infine, che il dispositivo di chiusura per bottiglie per alcolici e superalcolici così concepito è suscettibile di numerose modifiche e varianti, tutte rientranti nell'invenzione; inoltre tutti i dettagli sono sostituibili da elementi tecnicamente equivalenti. In pratica i materiali utilizzati, nonché le dimensioni, potranno essere qualsiasi a seconda delle esigenze tecniche.

Ing. Barzanò & Zanardo Milano S.p.A.

N
N

RIVENDICAZIONI

1. Dispositivo di chiusura (100) per bottiglie per alcolici e superalcolici del tipo comprendente un tappo (1), un versatore (2), atto ad essere vincolato al collo della bottiglia (3), ed una camicia di copertura (4) caratterizzato dal fatto che detto tappo (1) comprende almeno un elemento a leva (5) mobile irreversibilmente tra una prima posizione, realizzata antecedentemente all'assemblaggio del detto dispositivo di chiusura (100), ed una seconda una posizione, realizzata dopo l'assemblaggio del detto dispositivo (100), in cui una volta installato sulla detta bottiglia ed aperto per la prima volta il detto tappo (1) impedisce la completa richiusura del detto dispositivo (100) sulla bottiglia (3).

2. Dispositivo di chiusura (100) per bottiglie secondo la rivendicazione 1, caratterizzato dal fatto che detto tappo (1) comprende, inoltre, una porzione centrale (6), a cui è vincolato detto elemento a leva (5), mobile durante l'assemblaggio del dispositivo (100) sotto l'azione del detto versatore (2) per portare l'elemento a leva (5) dalla detta prima posizione alla detta seconda posizione.

3. Dispositivo di chiusura (100) per bottiglie secondo la rivendicazione 1 o 2, caratterizzato dal

fatto che detto elemento a leva (5) comprende almeno una membrana (11) ed almeno un elemento di interferenza (12) atto ad interferire con il detto versatore (2) per impedire la completa chiusura del detto tappo (1) sul detto versatore (2) e conseguentemente del detto dispositivo (100) sulla bottiglia (3).

4. Dispositivo di chiusura (100) per bottiglie secondo la rivendicazione 3, caratterizzato dal fatto che detto elemento a leva (5) comprende una pluralità di elementi di interferenza (12) disposti lungo una circonferenza.

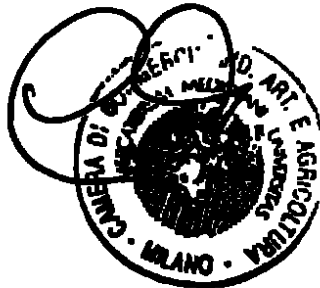
5. Dispositivo di chiusura (100) per bottiglie secondo la rivendicazione 4, caratterizzato dal fatto che antecedentemente all'assemblaggio del detto dispositivo (100), il detto tappo (1) si presenta con la detta porzione centrale (6) in posizione abbassata, la detta membrana (11) inclinata centralmente verso il basso e i detti elementi (12) sostanzialmente paralleli alla porzione laterale (7).

6. Dispositivo di chiusura (100) per bottiglie secondo la rivendicazione 4, caratterizzato dal fatto che successivamente all'assemblaggio e all'installazione del detto dispositivo (100) sul collo di una bottiglia, ma antecedentemente alla

24

prima apertura del detto tappo (1), il detto tappo (1) si presenta con la detta porzione centrale (6) in posizione sollevata, la detta membrana (11) inclinata centralmente verso l'alto e i detti elementi (12), sostanzialmente, inclinati centralmente verso il basso.

7. Dispositivo di chiusura (100) per bottiglie secondo la rivendicazione 4, caratterizzato dal fatto successivamente alla prima apertura del detto dispositivo (100), durante ogni richiusura dello stesso, il detto tappo (1) si presenta con la detta porzione centrale (6) in posizione sollevata, la detta membrana (11) inclinata centralmente verso l'alto e i detti elementi (12), sostanzialmente, inclinati centralmente verso il basso in modo da impedire al detto rompigoccia (13) di andare in battuta sulla porzione centrale (6) del tappo.



Ing. Barzanò & Zanardo Milano S.p.A.

PF/

I MARCAZIKI

(firma)

(per sé e per gli altri)

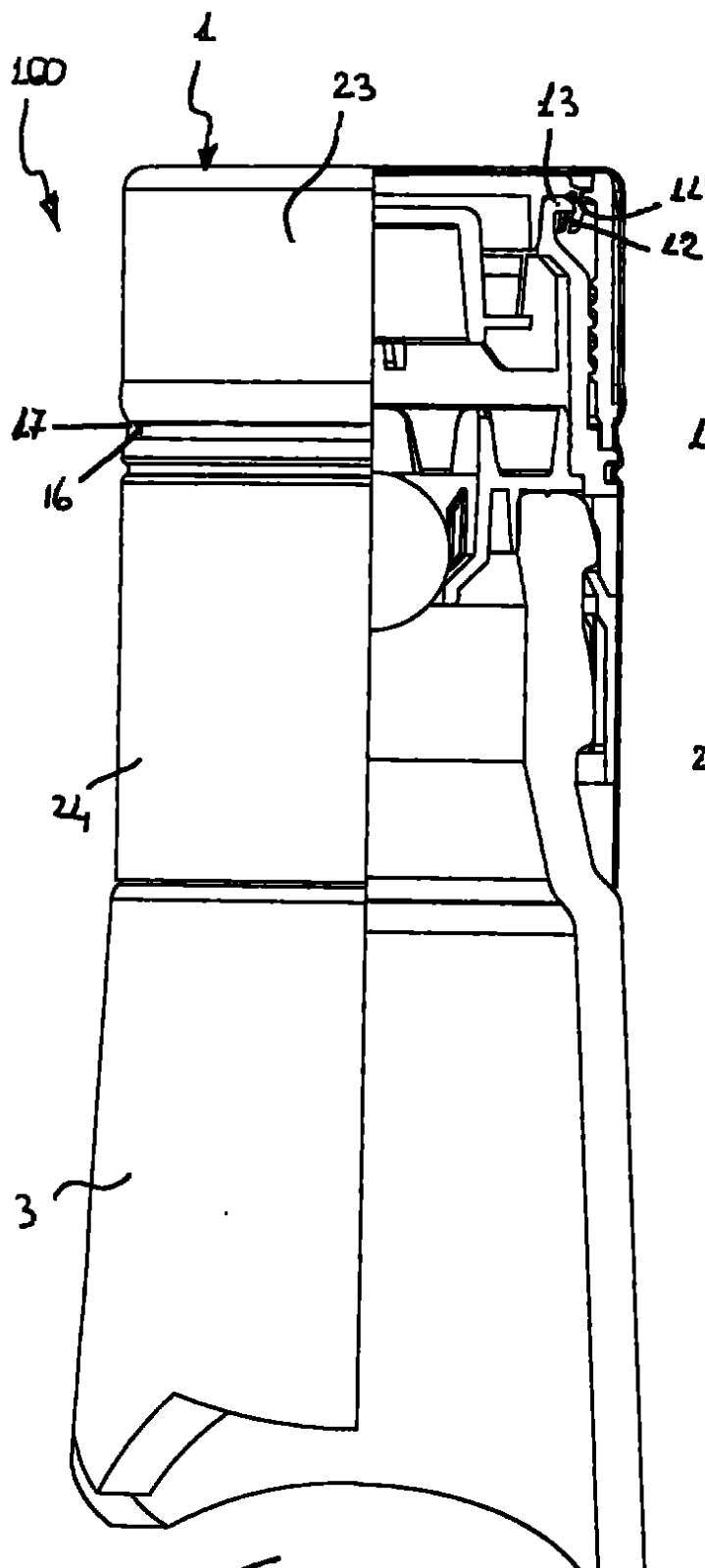


Fig. 1

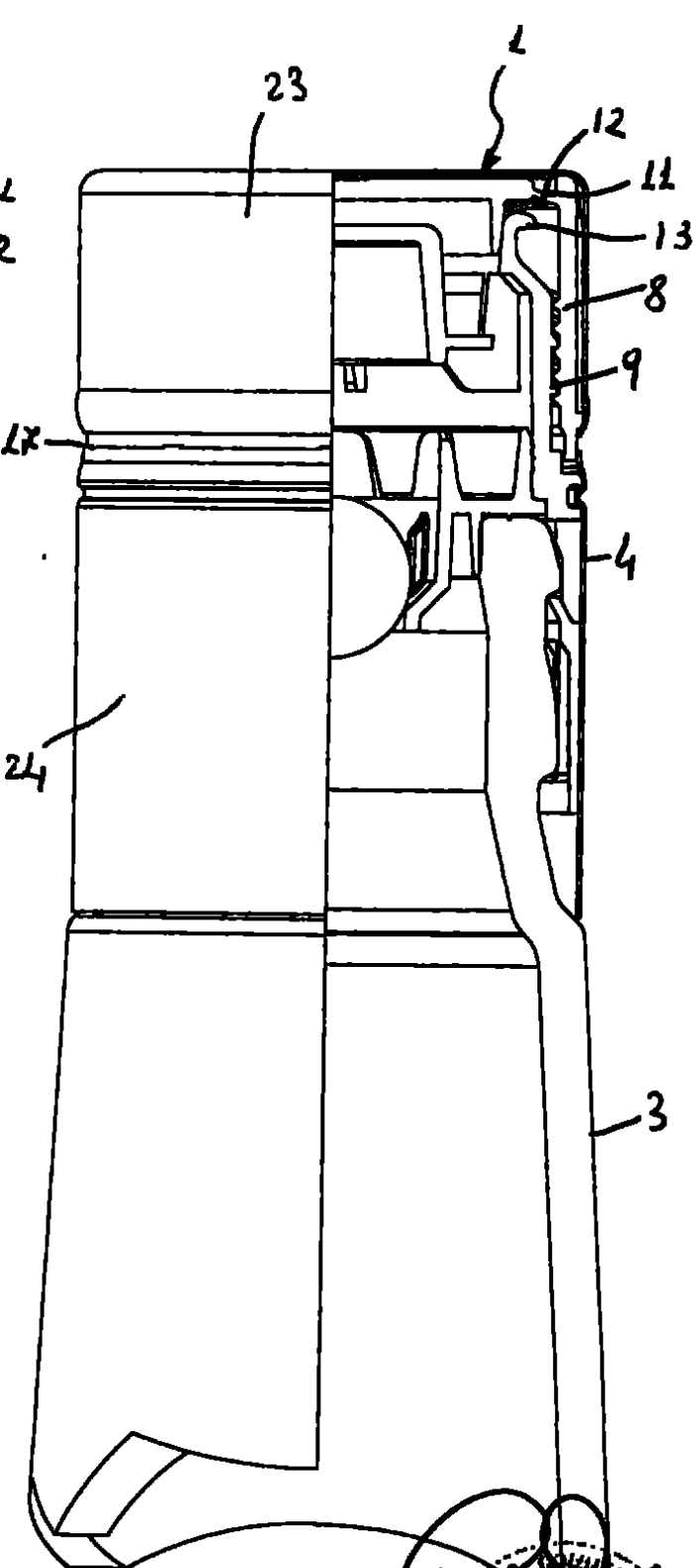
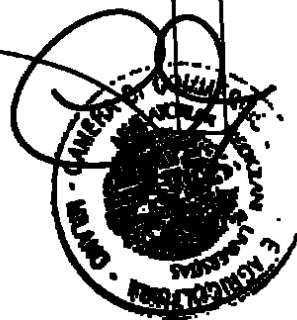


Fig. 2

MI 2005 A 00 1322

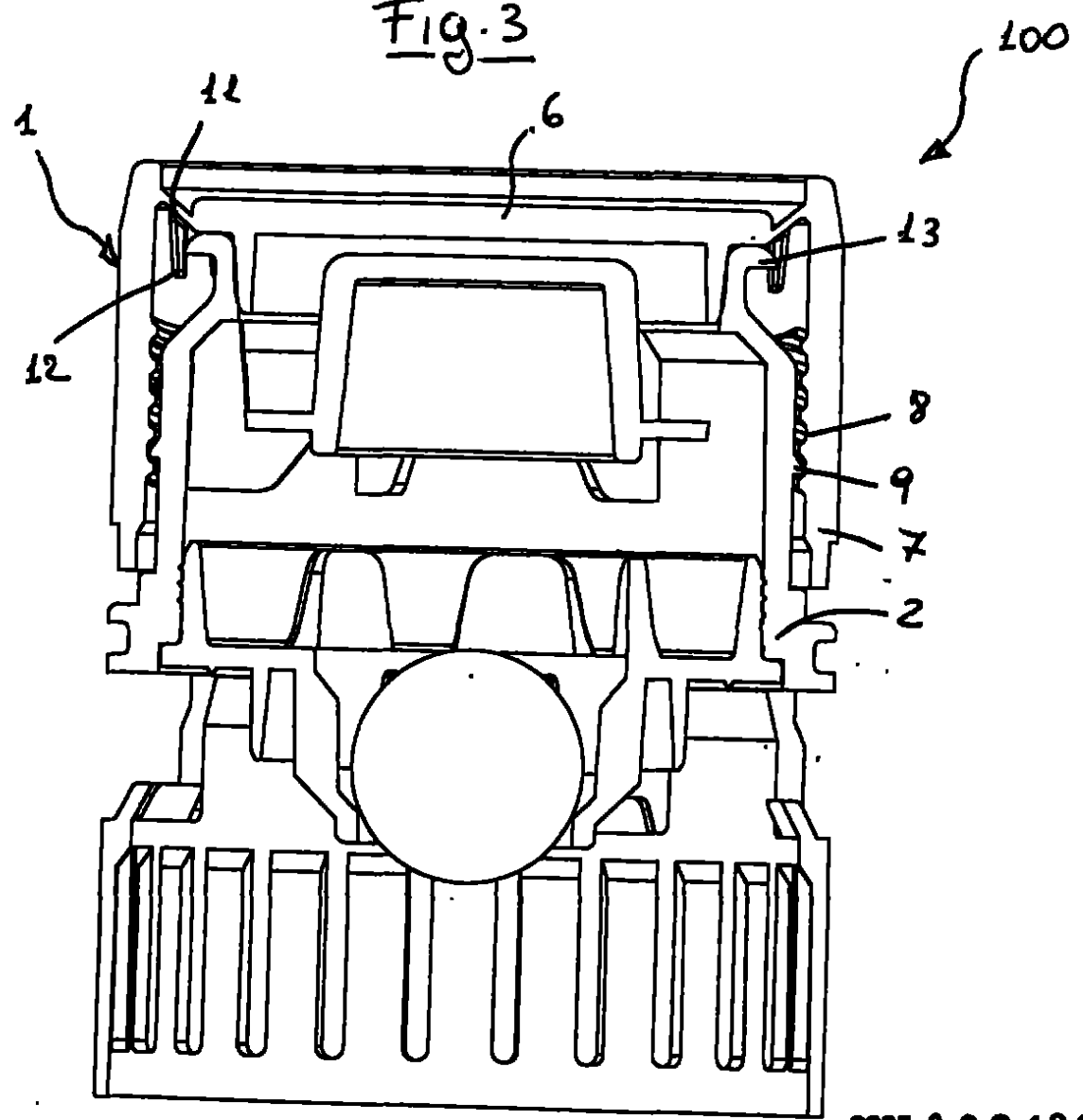
I MAINTENARI
(firma)

Manini
(per sé e per gli altri)



26

Fig. 3



MI 2005 A 00 132 2

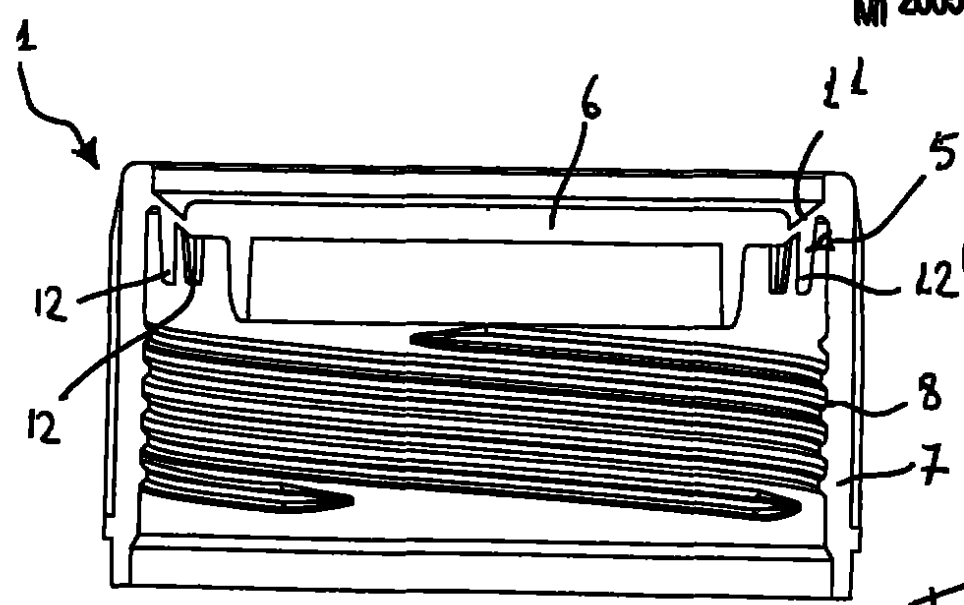
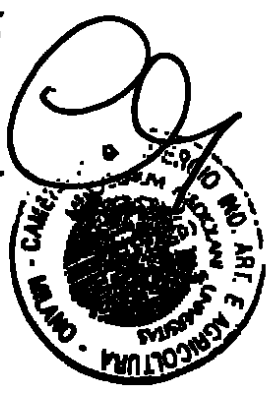


Fig. 4



MANCATARI
[Signature]
 11/11/2005

✓



Fig. 5

MI 2005 A 0 @ 1322

[Handwritten signature]

29
15

TRADUCCIÓN AL ESPAÑOL DE TEXTO REDACTADO EN LENGUA
ITALIANA

MINISTERIO DE LAS ACTIVIDADES PRODUCTIVAS
DIRECCIÓN GENERAL PARA EL DESARROLLO PRODUCTIVO Y LA
COMPETITIVIDAD.

OFICINA ITALIANA DE PATENTES Y MARCAS

OFICINA "G2"

Autenticación de copia de documentos relativos a la solicitud de patente para:

INVENCION INDUSTRIAL N. MI 2005 A 001322

Se declara que la presente copia corresponde a los documentos originales
depositados con la solicitud de patente especificada anteriormente, cuyos datos
resultan del proceso adjunto de acta depositada.

Se compone de 21 páginas

Expedido en Roma el 17 de mayo de 2006.

El Funcionario

Giampietro Carlotto. Firma ilegible.

Seis estampillas de €14,62 respectivamente, con sello circular del Ministerio de
las Actividades Productivas.

Sandra Cordova
SANDRA PATRICIA CARDONA MEJIA
TRADUCTOR E INTERPRETE OFICIAL
RESOLUCION No. 0368 MINJUSTICIA 1997

MODULO A (1/2)

MINISTERIO DE LAS ACTIVIDADES PRODUCTIVAS

OFICINA ITALIANA DE PATENTES Y MARCAS ("U.I.B.M.)

SOLICITUD DE REGISTRO PARA INVENCION INDUSTRIAL No. MI 2005
A001322

A. SOLICITANTE.

APELLIDO Y NOMBRE O DENOMINACIÓN: A1. FABIANO NICOLA

NATURALEZA JURÍDICA: A.2. PERSONA NATURAL A.3. CÓDIGO

FISCAL - IVA. A3. FBNCL55B01L328Q. A.4. DIRECCIÓN:

BUCINASCO- MILÁN

B. DIRECCIÓN OBLIGATORIA EN FALTA DE REMITENTE: APELLIDO Y
NOMBRE O DENOMINACIÓN, DIRECCIÓN, LOCALIDAD:

C. TÍTULO: **DISPOSITIVO DE CIERRE PARA BOTELLAS PARA
LÍQUIDOS ALCOHÓLICOS Y SUPERALCOHÓLICOS**

D. INVENTOR/DISEÑADOR

APELLIDO Y NOMBRE: FABIANO NICOLA

E. CLASES:.....

F. PRIORIDAD:.....

G. CENTRO HABILITADO DE RECOLECCIÓN CULTIVO DE
MICROORGANISMOS...

H. FIRMA DEL SOLICITANTE: FIRMA ILEGIBLE

*Parte superior derecha: dos estampillas oficiales y sello circular de la Cámara
de Comercio, Industria, Artesanía y Agricultura de Milán.*

Raúl Cardona
BANDRA PATRICIA CARDONA MEJIA
TRADUCTOR E INTERPRETE OFICIAL
RESOLUCION No. 0368 MINJUSTICIA 1997

MÓDULO A (2/2)

I. APODERADO DEL SOLICITANTE FRENTE A LA OFICINA ITALIANA DE PATENTES Y MARCAS: La(s) persona(s) a continuación indicadas asumieron el mandato de representar al titular de la presente solicitud frente a la Oficina Italiana de Patentes y Marcas, con el encargo de efectuar todos los actos relacionados con la misma, conciente de las sanciones previstas en el artículo 76 del Decreto No.455 del 18/12/2000

No. DE INSCRIPCIÓN EN EL LIBRO DE REGISTRO - NOMBRES Y APELLIDOS: 11. 472BM GIULI MAURIZIO Y OTROS

DENOMINACIÓN DE LA FIRMA: 12. INGENIERO BARZANO & ZANARDO MILANO S.p.A.

DIRECCIÓN: 13. VIA BORGONUOVO 10

No. POSTAL DE LA LOCALIDAD: 14. 20121 MILÁN

L. NOTAS ESPECIALES: L1 CARTA DE ENCARGO ANEXA

M. DOCUMENTACIÓN ANEXA O CON RESERVA DE PRESENTACIÓN: PROSPECTO, DESCRIPCIÓN, REIVINDICACIÓN: No. de ejemplares anexos: 1. No. páginas por ejemplar: 14

DISEÑOS: No. de ejemplares anexos: 1. No. de ejemplares con reserva: 1. No. páginas por ejemplar: 4

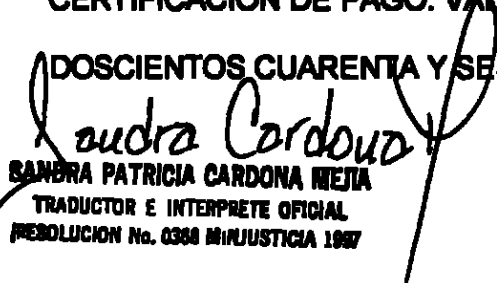
CARTA DE ENCARGO: NO

PODER GENERAL: NO

REFERENCIA A PODER GENERAL: NO

CERTIFICACIÓN DE PAGO: VALOR PAGADO EXPRESADO EN LETRAS:

DOSCIENTOS CUARENTA Y SEIS/00 EUROS


SANDRA PATRICIA CARDONA NIEJA
TRADUCTOR E INTERPRETE OFICIAL
RESOLUCION No. 0300 MINJUSTICIA 1997

¿SE SOLICITA COPIA AUTENTICA DE LA PRESENTE ACTA?: SI

¿SE CONCEDE ACCESIBILIDAD ANTICIPADA AL PÚBLICO?: NO

FECHA DE COMPILACIÓN: 12/07/2005

FIRMA DEL SOLICITANTE: Firma ilegible

ACTA DE DEPÓSITO

No. DE SOLICITUD: MI 2005 A001322

CÁMARA DE COMERCIO, INDUSTRIA, AGRICULTURA Y ARTESANÍA
DE: MILÁN, CÓDIGO 15.

EN FECHA: 12/07/2005

EL DEPOSITANTE: Firma ilegible.

SELLO DE LA OFICINA: CÁMARA DE COMERCIO, INDUSTRIA,
AGRICULTURA Y ARTESANÍA DE: MILÁN.

EL FUNCIONARIO QUE RECIBE LA SOLICITUD: CORTONESI

MAURIZIO. Firma ilegible

Sandra Cordova
SANDRA PATRICIA CARDONA MENA
TRADUCTORA E INTERPRETE OFICIAL
RESOLUCION 15. 0050 DEL JUSTICIA 1997

PROSPECTO MÓDULO A

SOLICITUD DE REGISTRO PARA INVENCION INDUSTRIAL

No. MI 2005 A001322 FECHA DE DEPÓSITO: 12 DE JULIO DE 2005

A. SOLICITANTE

APELLIDO Y NOMBRE O DENOMINACIÓN, RESIDENCIA O ESTADO:

A1. FABIANO NICOLA - BUCINASCO, MILÁN.

C. TÍTULO: **DISPOSITIVO DE CIERRE PARA BOTELLAS PARA LÍQUIDOS ALCOHÓLICOS Y SUPERALCOHÓLICOS**

- RESÚMEN: Dispositivo de cierre (100) para botellas para líquidos alcohólicos y superalcohólicos que comprende una tapa (1), un dispensador (2), que se adapta al cuello de la botella (3) y una cápsula de cobertura (4). La tapa (1) comprende al menos un elemento a presión (5) móvil irreversiblemente entre una primera posición, realizada antes del ensamblaje del dispositivo de cierre (100), y una segunda posición en la cual, una vez instalado sobre la botella y abierta por primera vez la tapa (1), impida cerrar de nuevo completamente el dispositivo (100) sobre la botella.

P. DISEÑO PRINCIPAL: *Dibujo de la invención.*

Q. FIRMA DEL SOLICITANTE: Firma ilegible.

Sandra Patricia Cardona Mesa
SANDRA PATRICIA CARDONA MESA
TRADUCTOR E INTERPRETE OFICIAL
RESOLUCIÓN No. 03-01-2007

3A
7
11

REIVINDICACIONES

1. I. Dispositivo (100) para cerrar botellas de bebidas alcohólicas y licores del tipo que comprende una tapa (1), un escanciador (2), apropiado para fijarlo al cuello de la botella (3), y una cubierta (4) que se caracteriza porque la mencionada tapa (1) comprende por lo menos un elemento de palanca (5) irreversiblemente móvil entre una primera posición, que se alcanza antes del montaje del mencionado dispositivo de cierre (100) , y una segunda posición, que se alcanza después del montaje del mencionado dispositivo (100) , en el cual, una vez instalada sobre la mencionada botella y abierto por primera vez, la mencionada tapa (1) impide que el mencionado dispositivo (100) se vuelva a cerrar por completo sobre la botella (3) .
2. Dispositivo (100) para cerrar botellas conforme a la reivindicación 1, que se caracteriza porque la mencionada tapa (1) también comprende una porción central (6), a la cual se fija el mencionado elemento de palanca (5), móvil durante el montaje del dispositivo (100) bajo la acción del mencionado escanciador (2) para llevar al elemento de palanca (b) desde la mencionada primera posición hasta la mencionada segunda posición.
3. Dispositivo (100) para cerrar botellas conforme a la reivindicación 3 o 2, que se caracteriza porque el mencionado elemento de palanca (5) comprende por lo menos una membrana (11) y por lo menos un elemento de interferencia (12) apropiado para interferir con 25 el mencionado escanciador (2) para impedir que la mencionada tapa (1) se cierre por completo sobre el mencionado escanciador (2) y por consiguiente para impedir que el mencionado dispositivo (100) se cierre por completo sobre la

botella (3).

4. Dispositivo (100) para cerrar botellas conforme a la reivindicación 3, que se caracteriza porque el mencionado elemento de palanca (5) comprende una pluralidad de elementos de interferencia (12) dispuestos a lo largo de una circunferencia.
5. Dispositivo (100) para cerrar botellas conforme a la reivindicación 4, que se caracteriza porque antes del montaje del mencionado dispositivo (100), la mencionada tapa (1) tiene la mencionada porción central (6) en posición baja, la mencionada membrana (11) centralmente inclinada hacia abajo y los mencionados elementos (12) sustancialmente paralelos a la porción lateral (7).
6. Dispositivo (100) para cerrar botellas conforme a la reivindicación 4, que se caracteriza porque después del montaje y la instalación del mencionado dispositivo (100) sobre el cuello de a botella, pero antes de la primera vez que la mencionada tapa (1) se abre, la mencionada tapa (1) tiene la mencionada porción central (6) en posición levantada, la mencionada membrana (11) centralmente inclinada hacia arriba y los mencionados elementos (12) sustancialmente inclinados centralmente hacia abajo.
7. Dispositivo (100) para cerrar botellas conforme a la reivindicación 4, que se caracteriza porque después de la primera vez que el mencionado dispositivo (100) ha abierto, cada vez que se vuelve a cerrar la mencionada tapa (1) tiene la mencionada porción central (5) en posición levantada, la mencionada membrana (11) centralmente inclinada hacia arriba y los mencionados elementos (12) sustancialmente inclinados centralmente hacia abajo de manera que se impide que el corta-chorro (13) se empalme sobre la porción central (6) de la tapa.

DISPOSITIVO PARA CERRAR BOTELLAS DE BEBIDAS ALCOHÓLICAS y LICORES

La presente invención se refiere a un dispositivo de cierre anti-manipulación para tapas de botellas de bebidas alcohólicas o licores.

Se conocen diversos dispositivos para cerrar botellas de bebidas alcohólicas, en general compuestos por una tapa y un escanciador.

La tapa tiene un rosca interna apropiada para agarrar, abrir o cerrar la botella, con una contrarrosca correspondiente prevista sobre la superficie externa del escanciador.

Esta última va fija a presión en la abertura del cuello de la botella o a través de medios conocidos al cuello de la botella.

Además, se puede prever una cubierta adicional de aluminio o plástico que cubre la tapa.

Los dispositivos de cierre conocidos también por lo general tienen una banda anular provista de una línea de ruptura predeterminada que une la tapa al cuello de la botella antes de que ésta se abre por primera vez.

La primera vez que se abre la botella queda evidenciada por la rotura de la banda anular antes mencionada por la línea de ruptura predeterminada.

Una vez que la botella ha sido abierta por primera vez es sumamente sencillo quitar el escanciador para alterar el contenido de la botella, sin que queden evidencias de que ello ha sucedido.

A la luz de lo anterior, existe la clara necesidad de contar con un dispositivo para cerrar botellas, como el que se describe en la presente invención, que permita eliminar, o en cualquier caso reducir, la posibilidad de alterar o contaminar el contenido de las botellas.

En consecuencia, un objeto de la presente invención es resolver los problemas del estado de la técnica, proveyendo un dispositivo para cerrar botellas que de manera clara y evidente muestre cuando la botella ha sido abierta por primera vez y todas las veces siguientes que se vuelva a abrir la botella. Otro objeto de la presente invención es proveer un dispositivo para cerrar botellas de bebidas alcohólicas y licores cuyo uso sea sencillo e intuitivo. Por último, otro objeto de la presente invención es proveer un dispositivo para cerrar botellas de bebidas alcohólicas y licores cuya fabricación sea sencilla y económica.

Estos y otros propósitos conforme a la presente invención se logran fabricando un dispositivo para cerrar botellas de bebidas alcohólicas y licores como el que se describe en la reivindicación 1.

Otras características del dispositivo de cierre son objeto de las reivindicaciones dependientes.

Las características y ventajas de un dispositivo para cerrar botellas de bebidas alcohólicas y licores conforme a la presente invención se tornarán más claras a partir de la siguiente descripción, que se da a manera de ejemplo no limitante, en referencia a las ilustraciones esquemáticas que se anexan, en las cuales:

- la figura 1 es una vista elevada lateral en corte parcial de una primera versión del dispositivo de cierre conforme a la presente invención con el elemento de palanca en la segunda posición antes de que la botella sea abierta por primera vez;
- la figura 2 es una vista elevada lateral en corte parcial de la tapa del dispositivo de cierre conforme a la presente invención con el elemento de palanca en la segunda posición después de que la botella ha sido abierta por primera vez;
- la figura 3 es una vista elevada lateral en corte parcial de parte del

dispositivo de cierre conforme a la presente invención con el elemento de palanca en la primera posición antes el montaje completo de la tapa sobre el escanciador;

- la figura 4 es una vista lateral elevada en corte de la tapa del dispositivo conforme a la presente invención con el elemento de palanca en la primera posición, antes del montaje del dispositivo;
- la figura 5 es una vista lateral elevada en sección de la tapa del dispositivo conforme a la presente invención con el elemento de palanca en la segunda posición, después del montaje del dispositivo y su instalación sobre la botella, pero antes de que la botella sea abierta por primera vez;
- la figura 5a es una vista desde abajo de la tapa del dispositivo conforme a la presente invención con el elemento de palanca en la segunda posición, después del montaje del dispositivo y antes de que la botella sea abierta por primera vez;
- la figura 6 es una vista lateral elevada en sección de la tapa del dispositivo conforme a la presente invención con el elemento de palanca en la segunda posición, cerrado sobre la botella después de que ésta ha sido abierta por primera vez; y
- la figura 6a es una vista desde abajo de la tapa del dispositivo conforme a la presente invención con el elemento de palanca en la segunda posición, cerrado sobre la botella después de que ésta ha sido abierta por primera vez.

En referencia a la figuras 1-6, se muestra un dispositivo para cerrar botellas de bebidas alcohólicas y licores conforme a la presente invención, indicado completo con el número 100.

El dispositivo de cierre 100 comprende a tapa 1, un escanciador 2 equipado con

39 ~~10~~

un corta-chorro 13 y una cubierta 4. El escanciador 13 se puede conectar al cuello de la botella 3 de una forma conocida.

La cubierta 4, de una forma conocida, está provista de una banda anular 16 equipada con por lo menos una línea anular 17 con ruptura predeterminada que, necesariamente, se lacera para abrir la botella 3.

Una vez que la línea anular 17 ha sido lacerada, la cubierta 4 queda dividida en una porción superior 23 y una porción inferior 24.

La tapa 1, por otra parte, comprende por lo menos un elemento de palanca 5 irreversiblemente móvil entre una primera posición, fijada antes del montaje del dispositivo y antes de la instalación del dispositivo de cierre 100 sobre la botella, véase la figura 1, y una segunda posición en la cual impide que el dispositivo el dispositivo 100 se cierre por completo sobre la botella 3, una vez que se instala sobre la botella y se abre por primera vez, véase la figura 6.

Por montaje del dispositivo 100 entendemos la operación en la cual por lo menos la tapa 1, el escanciador 2 y la cubierta 4 se asocian mutuamente.

Quizás durante el montaje sea posible asociar un difusor inferior y una posible válvula o esfera con el escanciador 2.

La tapa 1 también comprende una porción central 6 a la cual el elemento de palanca 5 se encuentra conectado de forma fija y una porción lateral tubular 7 equipada con una rosca 8 apropiada para corresponderse con la contrarrosca 9 del escanciador.

La correspondencia entre la rosca 8 y la contrarrosca 9 cierra la tapa 1 sobre el escanciador 2 y por consiguiente cierra el dispositivo 100 sobre el cuello de la botella 3.

La porción lateral 7 se extiende desde la porción central 6 hasta la línea de ruptura predeterminada 17.

La porción central 6 es móvil, durante el montaje del dispositivo 100, bajo la acción del escanciador 2 para llevar el elemento de palanca 5 desde la primera posición, como se muestra, por ejemplo en la figura 3, hasta la segunda posición, que se aprecia en la figura 1.

El elemento de palanca 5 comprende por lo menos una membrana 11 y por lo menos un elemento de interferencia 12.

La membrana 11 conecta la porción lateral 7 de la tapa 1 con la porción central 6 de la misma.

En detalle, cada tapa 1 tiene una pluralidad de elementos de interferencia 12 dispuestos espaciados a lo largo de una circunferencia concéntrica con la porción central 6; véanse las figuras 6a y 5a.

Cada elemento de interferencia 12 se encuentra conectado de forma fija a la membrana 11 y antes del montaje de la tapa 1 sobre el escanciador 2, se encuentra configurado conforme a un ángulo determinado.

En detalle, después de la producción, la tapa 1 queda como se muestra en la figura 4; en otras palabras, con la membrana 11 inclinada en dirección central hacia abajo y los elementos 12 casi paralelos a la porción lateral 7.

Durante el armado inicial del dispositivo 100, o el montaje, el corta-chorro 13 del escanciador 2 actúa sobre la porción central 6 de la tapa desplazándola hacia arriba, véase la figura 5.

El movimiento arriba mencionado causa el movimiento del elemento de palanca 5 hacia la segunda posición en la cual la membrana 31 se inclina hacia arriba y cada elemento de interferencia 12 gira de forma irreversible en la dirección indicada por las flechas F de la figura 5, de manera que dejan de estar sustancialmente paralelos al elemento tubular 7, y se inclinan ahora hacia el centro.

41

En otras palabras, después de que el dispositivo de cierre 100 ha sido montado, la tapa 1 se encuentra en la configuración que se muestra en la figuras 5, 5a con la porción central 6 desplazada hacia arriba y los elementos de interferencia 12 girados de forma irreversible en la segunda posición, es decir, sustancialmente inclinados hacia el centro y hacia abajo.

Después del montaje del dispositivo 100, este último se asocia con una botella 3.

Durante la primera vez que se abre la botella causando la laceración de la línea de ruptura anular predeterminada 17 de la cubierta 4, los medios de interferencia 12, si bien se encuentran en la segunda posición, de todas formas permiten que el escanciador 2 se deslice hacia abajo.

No obstante, durante el cierre subsiguiente del dispositivo 100 sobre el cuello de la botella 3, el corta-chorro 13 del escanciador 2 interfiere con la porción del extremo libre del fondo de los elementos de interferencia 12, doblándolos aún más hacia arriba, como se muestra en la figuras 6, 6a.

El doblado de los elementos de interferencia 12 hacia arriba y hacia el interior de la tapa 1 no permite que el escanciador 2 alcance el interruptor del límite superior y por consiguiente no permite que el dispositivo 100 se cierre por completo sobre el cuello de la botella 3.

Es decir, que el doblado de los elementos de interferencia 12 hacia arriba, durante el cierre de la tapa 1 impide que el corta-chorro 13 se empalme sobre la porción central 6 de la tapa 1, como sucedía antes.

En esta condición, la porción superior 23 de la cubierta queda separada de la porción inferior 24 haciendo evidente el hecho de que la botella 3 ha sido abierta por primera vez.

Conforme a un aspecto ventajoso de la presente invención, puede tornarse

42
21

todavía más evidente que ha tenido lugar la apertura si se le da a la porción inferior de la porción lateral 7 de la tapa I, en la línea de ruptura predeterminada 17 lacerada, un color que contrasta con el color de la cubierta 4.

De la descripción que se ha hecho quedan claras las características del sistema objeto de la presente invención, así como también las ventajas relativas, que incluyen:

- la imposibilidad de abrir la botella sin que se torne evidente que esto ha sucedido;
- la operación intuitiva;
- la simplicidad de la construcción;
- costos de manufactura relativamente bajos.

Por último, queda claro que el dispositivo para cerrar botellas de bebidas alcohólicas y licores así concebido puede sufrir numerosas modificaciones y variaciones, todas las cuales están cubiertas por la invención; además, todos los detalles pueden ser reemplazados con elementos técnicamente equivalentes. En la práctica, los materiales empleados, así como sus tamaños, pueden ser cualesquiera de acuerdo con los requisitos técnicos.

43 ~~44~~

REIVINDICACIONES

1. I. Dispositivo (100) para cerrar botellas de bebidas alcohólicas y licores del tipo que comprende una tapa (1), un escanciador (2), apropiado para fijarlo al cuello de la botella (3), y una cubierta (4) que se caracteriza porque la mencionada tapa (1) comprende por lo menos un elemento de palanca (5) irreversiblemente móvil entre una primera posición, que se alcanza antes del montaje del mencionado dispositivo de cierre (100) , y una segunda posición, que se alcanza después del montaje del mencionado dispositivo (100) , en el cual, una vez instalada sobre la mencionada botella y abierto por primera vez, la mencionada tapa (1) impide que el mencionado dispositivo (100) se vuelva a cerrar por completo sobre la botella (3) .
2. Dispositivo (100) para cerrar botellas conforme a la reivindicación 1, que se caracteriza porque la mencionada tapa (1) también comprende una porción central (6), a la cual se fija el mencionado elemento de palanca (5), móvil durante el montaje del dispositivo (100) bajo la acción del mencionado escanciador (2) para llevar al elemento de palanca (b) desde la mencionada primera posición hasta la mencionada segunda posición.
3. Dispositivo (100) para cerrar botellas conforme a la reivindicación 3 o 2, que se caracteriza porque el mencionado elemento de palanca (5) comprende por lo menos una membrana (11) y por lo menos un elemento de interferencia (12) apropiado para interferir con 25 el mencionado escanciador (2) para impedir que la mencionada tapa (1) se cierre por completo sobre el mencionado escanciador (2) y por consiguiente para impedir que el mencionado dispositivo (100) se cierre por completo sobre la

AA ✓
botella (3).

4. Dispositivo (100) para cerrar botellas conforme a la reivindicación 3, que se caracteriza porque el mencionado elemento de palanca (5) comprende una pluralidad de elementos de interferencia (12) dispuestos a lo largo de una circunferencia.
5. Dispositivo (100) para cerrar botellas conforme a la reivindicación 4, que se caracteriza porque antes del montaje del mencionado dispositivo (100), la mencionada tapa (1) tiene la mencionada porción central (6) en posición baja, la mencionada membrana (11) centralmente inclinada hacia abajo y los mencionados elementos (12) sustancialmente paralelos a la porción lateral (7).
6. Dispositivo (100) para cerrar botellas conforme a la reivindicación 4, que se caracteriza porque después del montaje y la instalación del mencionado dispositivo (100) sobre el cuello de la botella, pero antes de la primera vez que la mencionada tapa (1) se abre, la mencionada tapa (1) tiene la mencionada porción central (6) en posición levantada, la mencionada membrana (11) centralmente inclinada hacia arriba y los mencionados elementos (12) sustancialmente inclinados centralmente hacia abajo.
7. Dispositivo (100) para cerrar botellas conforme a la reivindicación 4, que se caracteriza porque después de la primera vez que el mencionado dispositivo (100) ha abierto, cada vez que se vuelve a cerrar la mencionada tapa (1) tiene la mencionada porción central (5) en posición levantada, la mencionada membrana (11) centralmente inclinada hacia arriba y los mencionados elementos (12) sustancialmente inclinados centralmente hacia abajo de manera que se impide que el corta-chorro (13) se empalme sobre la porción central (6) de la tapa.

45
~~46~~

RESUMEN

Dispositivo (100) para cerrar botellas de bebidas alcohólicas y licores del tipo que comprende una tapa (3), un escanciador (2), apropiado para fijarlo al cuello de la botella (3), y una cubierta (4).

La tapa (1) comprende por lo menos un elemento de palanca (5) irreversiblemente móvil entre una primera posición, que se alcanza antes del montaje del dispositivo de cierre (100), y una segunda posición en la cual, una vez instalada sobre la botella y abierta por primera vez, la tapa (1) impide que el dispositivo (100) se vuelva a cerrar por completo sobre la botella.

46
~~26~~

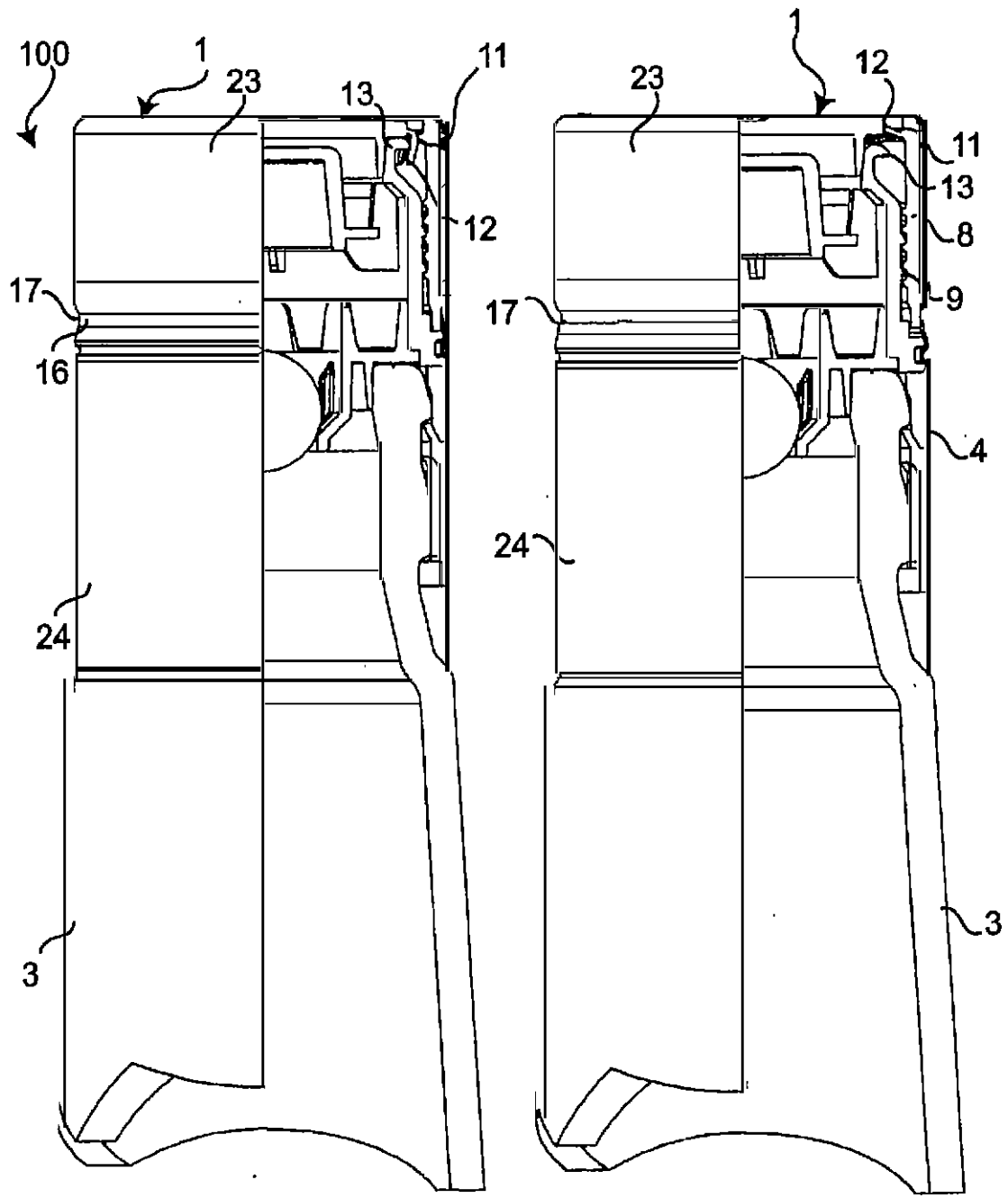


Fig. 1

Fig. 2

47
Fig 3

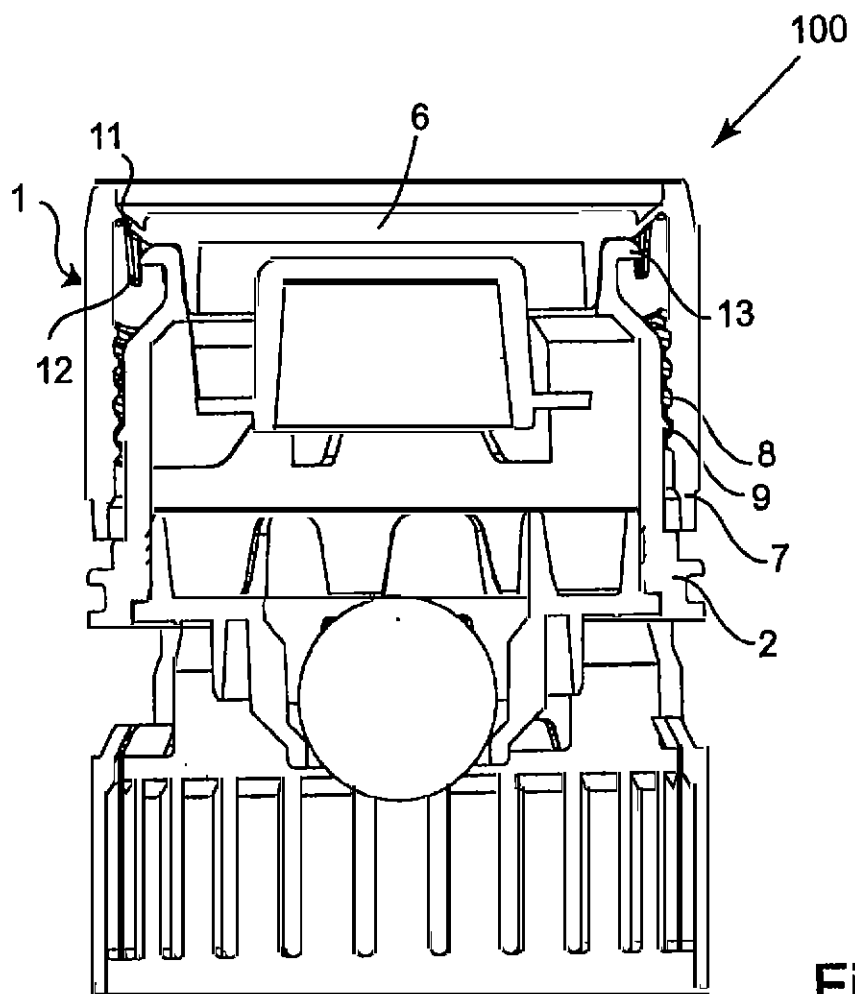


Fig. 3

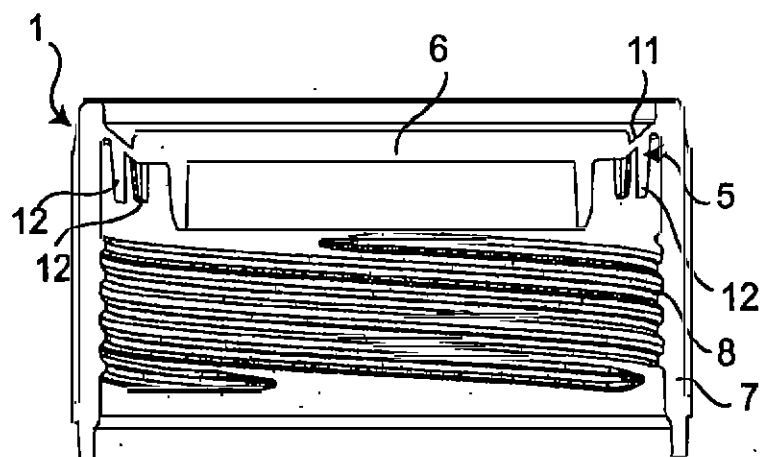


Fig. 4

48
18

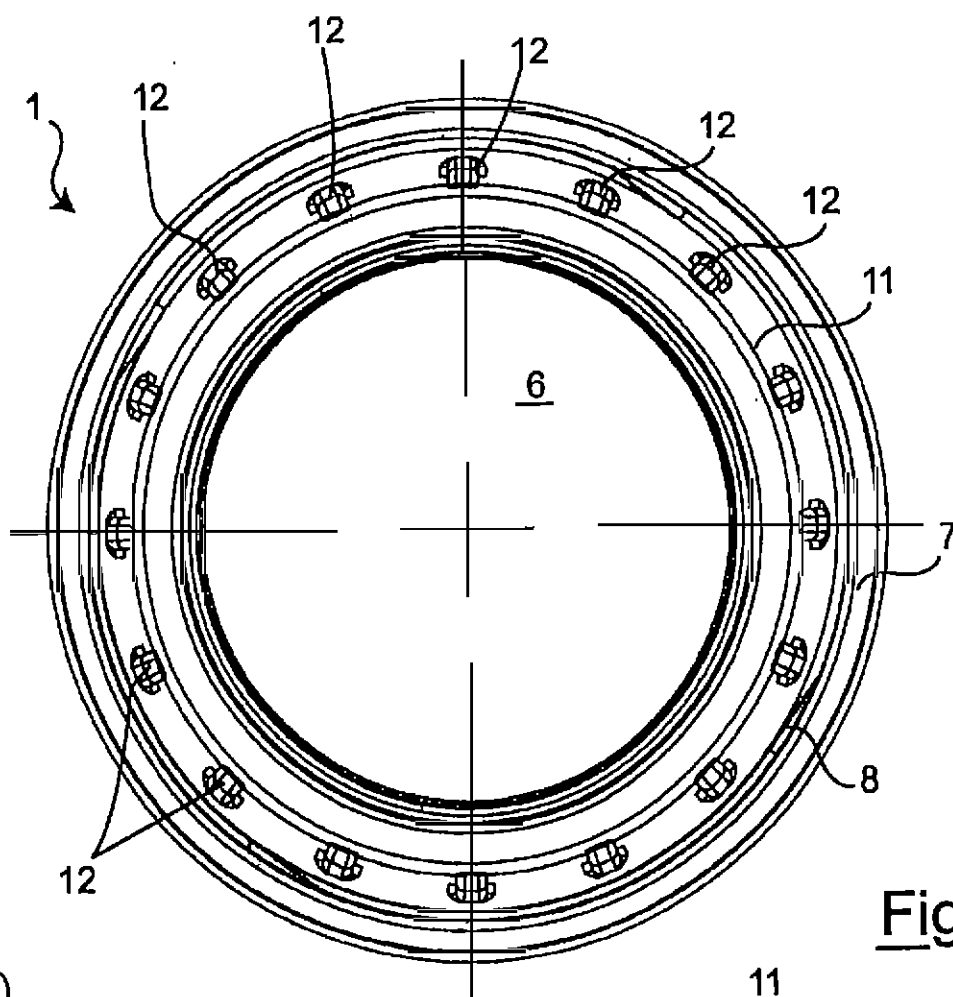


Fig. 5a

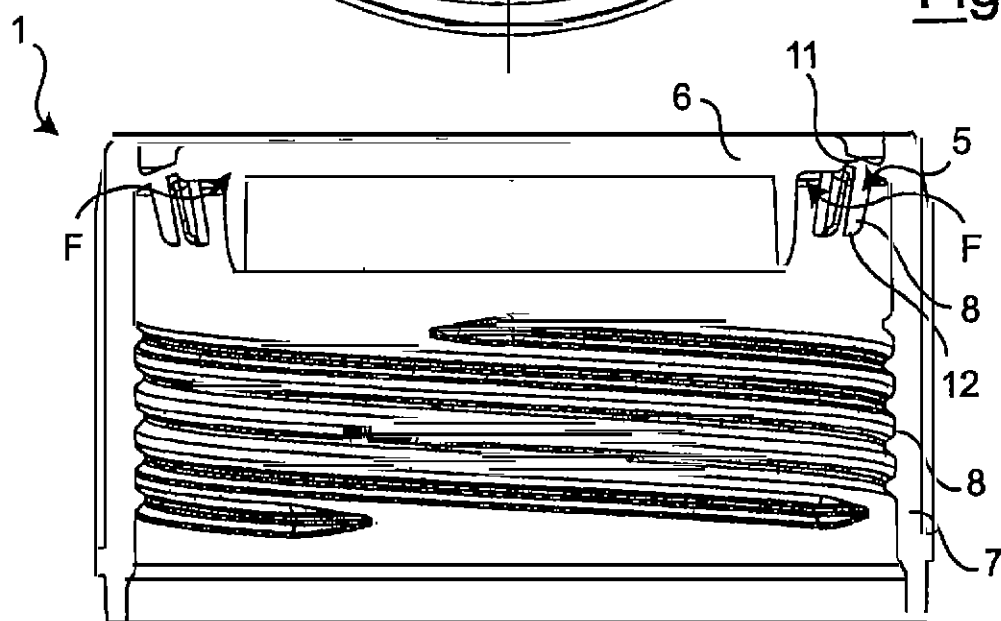


Fig. 5

29

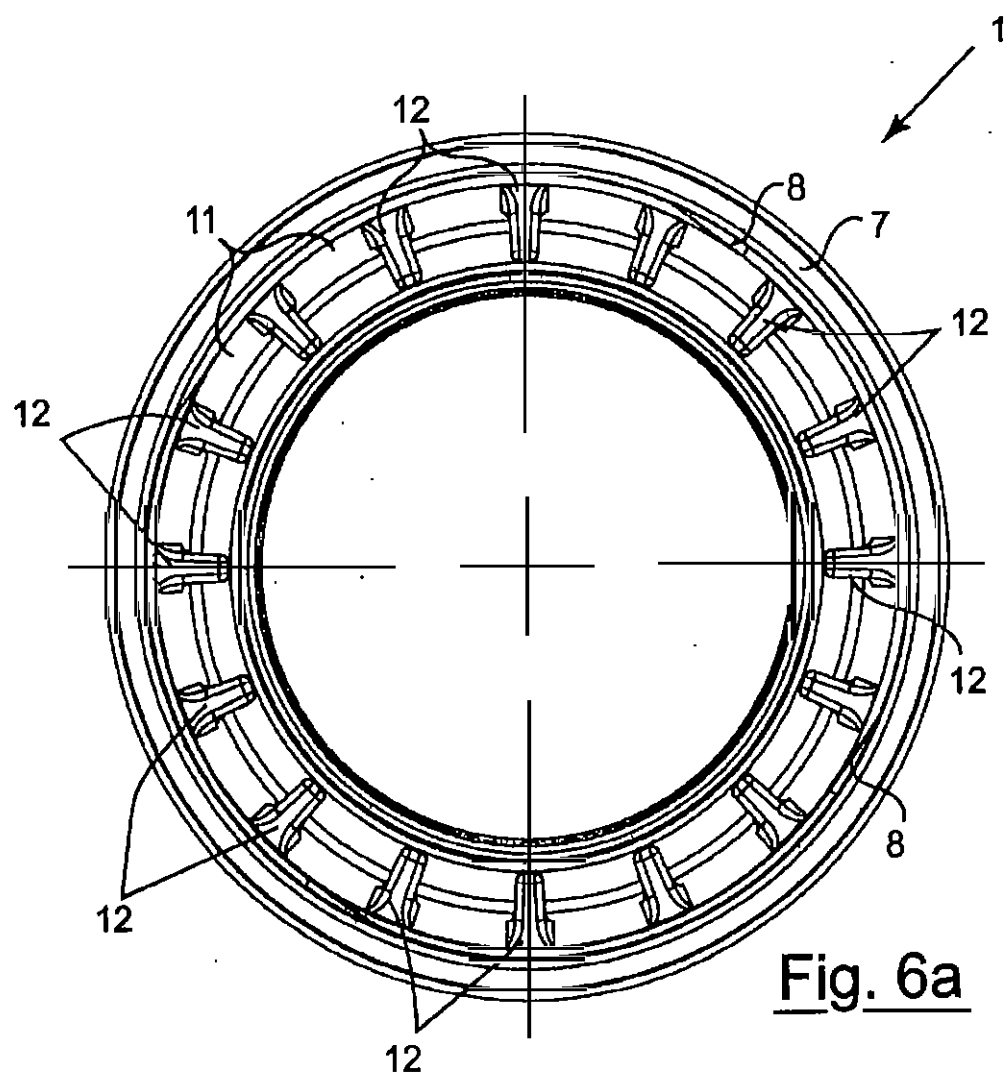


Fig. 6a

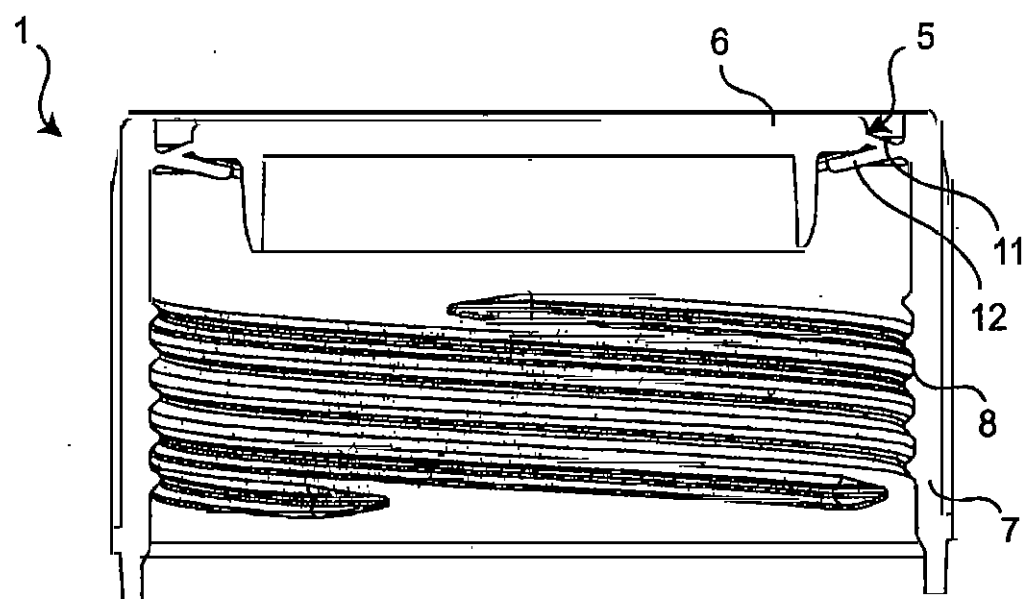


Fig. 6

Expediente No			No de Follo
Item		No de unidades	
1	CD		✓
2	DVD		
3	REVISTA		
4	LIBRO		
5	PERIODICO		
6	DISQUETES		
7	SOBRE DE MANILA X	✓	✓
8	SOBRE BLANCO TAMANO CARTA		
9	SOBRE BLANCO TAMANO OFICIO		
10	OTROS:		
Observaciones: Arte Final			

REQUISITOS MINIMOS PARA ADMISION A TRAMITE
PCT

67113

PATENTE DE INVENCION

[]

MODELO DE UTILIDAD []

- ◆ Indicación de que se solicita la concesión de una patente [X]
- ◆ Datos de identificación del solicitante o de la persona que presenta la solicitud [X]
- ◆ Descripción de la invención [X]
- ◆ Dibujos de ser estos pertinentes [X]
- ◆ Comprobante de pago de las tasas establecidas [X]

COMPLETA []

INCOMPLETA []

SEÑO INDUSTRIAL []

- ◆ Indicación de que se solicita el registro de 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 []

- ◆ Indicación de que se solicita el registro de un Esquema de Trazado []
- ◆ Datos de identificación del solicitante o de la persona que presenta la solicitud []
- ◆ Representación gráfica del esquema trazado []
- ◆ Comprobante de pago de las tasas establecidas []

COMPLETA []

INCOMPLETA []

Firma Responsable

Fecha

12 JUL. 2006

Carrera 13 No. 27-00 Piso 5, 7 y 10

Conmutador: 3 82 08 40

Fax: 350 52 20

E-mail: info@sic.gov.co

www.sic.gov.co

Bogotá, D.C., Colombia

S2

REPUBLICA DE COLOMBIA
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

Bogotá,
2020

Doctor(a)
CASTILLO GRAU GERMAN
Apoderado(a) y/o Representante de
NICOLA FABIANO

REFERENCIA	Radicación No. 6 67113
	Trámite 2
	Evento 1
	Actuación 430
	Oficio No. 9745

Como resultado del examen de forma, realizado con fundamento en el artículo 38 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina, se le comunica que:

1. Dabe allegarse el comprobante de pago por la tasa establecida para la reivindicación de prioridad para trámites en Nuevas Creaciones. En este caso debe presentarse el comprobante de pago por el valor faltante.

En cumplimiento del artículo 39 de la Decisión 486, se le requiere para que dentro del término de dos (2) meses siguientes ala fecha de notificación del presente oficio, complete los requisitos anteriormente enunciados. En caso de no dar cumplimiento al presente requerimiento, la solicitud se considerará abandonada y perderá su prelación.

Notifíquese el presente oficio conforme a lo dispuesto en el numeral 5.2, literal e), del capítulo quinto del título primero de la Circular Unica No.10 de 2001.

ALIX CARMENZA CESPEDES DE VERGEL
Jefe de la división de Nuevas Creaciones

El anterior requerimiento fue notificado por fijación en lista de
fecha 31 AGO. 2006
adpal

2

3

~~31/08/00c~~