

Clarke, Modet & C^o

COLOMBIA

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 05-022449- -00004-0000

Fecha: 2007-08-14 16:50:46 Dep. 2020 NUECREACION
Tra. 11 PATENTEYII Eve: 379 FASENACIONALII
Act. 538 PETICION Folios: 7

SEÑORES
DIVISION DE NUEVAS CREACIONES
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
E. S.

REF

EXPEDIENTE No: **05022449**
SOLICITANTE : CROWN PACKAGING TECHNOLOGY, INC.
TITULO: CIERRE QUE EVIDENCIA LA MANIPULACION INDEBIDA
CON BANDA INMOBILIZADORA
FECHA SOLICITUD : MARZO 10, 2005

ASUNTO: SOLICITUD ESTUDIO DE FONDO

DILIA RODRÍGUEZ D'ALEMAN, en mi condición de apoderada de la Sociedad solicitante, por el presente escrito atentamente solicito a Usted que habiéndose surtido la publicación de la presente solicitud, en la Gaceta de la Propiedad Industrial No.574 de fecha Marzo 30 de 2007 y se proceda con el estudio de Fondo.

Para tal fin me permito anexar la tasa correspondiente.

Agradezco continuar con el presente trámite.

Señor Jefe,


DILIA RODRÍGUEZ D'ALEMAN
C.C. 41.654.882 Bogotá

P-628

RECIBO DE CAJA APLICADO AL EXPEDIENTE No. _____

82

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 05-022449- -00004-0000

Fecha: 2007-08-14 16:50:48 Dep: 2020 NUECREACION
Lp: 11 PATENTELIYI Lve: 379 FASENACIONALII
Act: 538 PLTICION Folios: 7

ERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 800176089-2

CERTIFICACION DE EXCEDENTE : 07 - 64,621
FECHA : AGOSTO 13 DE 2007

***** CONSIGNACION *****

DEPOSITANTE	TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PAGO	Vr. PAGO
CLAUDE MODET Y CO. COLOMB	CONSIGNACION	BANCO POPULAR	050-00110-6	67351487	10/08/2007	11,248,000.00

***** C O N C E P T O *****

CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	TOTAL CONCEPTO
1	50005-01-09	OTROS SERVICIOS DE PROPIEDAD I	
		99 OTROS SERVICIOS ADMINISTRATIVOS	1,000.00
		TOTAL :	\$ 1,000.00

SON: MIL PESOS

RESPONSABLE :

RECIBO DE CAJA APLICADO AL EXPEDIENTE No. _____

ESTA CERTIFICACION DE EXCEDENTE DE PAGO SOLO PODRA SER UTILIZADA
COMO PARTE DE LA CANCELACION DE UNA TARIFA VIGENTE Y NO PODRA SER
SUSTITUIDA POR NINGUN RECIBO.

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

SECCION DE CREDITO Y CAJAS DE COMPENSACION

SECCION DE CREDITO Y CAJAS DE COMPENSACION

SECCION DE CREDITO Y CAJAS DE COMPENSACION

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 300176089-2

CERTIFICACION DE EXCEDENTE : 07 - 64,622
FECHA : AGOSTO 13 DE 2007

***** CONSIGNACION *****

DEPOSITANTE	TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	Nº. PAGO	FECHA PGO	Vr. PAGO
CLA MODET Y CO. COLOMB	CONSIGNACION	BANCO POPULAR	050-00110-6	67351487	10/08/2007	11,248,000.00

***** CONCEPTO *****

CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	TOTAL CONCEPTO
1	50005-01-09	OTROS SERVICIOS DE PROPIEDAD I	
		99 OTROS SERVICIOS ADMINISTRATIVOS	1,000.00
		TOTAL :	\$ 1,000.00

SON: MIL PESOS

RESPONSABLE : _____

8A

[illegible]

NIT : 200176089-2

主編 鄧洪波 副主編 鄧洪波 鄧洪波 鄧洪波 鄧洪波
 主編 鄧洪波 副主編 鄧洪波 鄧洪波 鄧洪波
 主編 鄧洪波 副主編 鄧洪波 鄧洪波 鄧洪波
 主編 鄧洪波 副主編 鄧洪波 鄧洪波 鄧洪波
 主編 鄧洪波 副主編 鄧洪波 鄧洪波 鄧洪波

第 四 章 C O N C E P T O 第 四 章

COM: MIL PESOS

RESPONSABLE : _____

RECIBO DE CAJA APLICADO AL EXPEDIENTE No. _____

85

ESTA CERTIFICACION DE EXCEDENTE DE PAGO SOLO PODRA SER UTILIZADA
COMO PARTE DE LA CANCELACION DE UNA TARIFA VIGENTE Y NO PODRA SER
SUSTITUIDA POR NINGUN RECIBO.

RECEIVED
10/08/2007
10:08
L. ONE
NALLI

ERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 900176089-2

CERTIFICACION DE EXCEDENTE : 07 - 64,624
FECHA : AGOSTO 13 DE 2007

***** CONSIGNACION *****

DEPOSITANTE	TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PGO	Vr. PAGO
CLAS. MODET Y CO. COLOMB	CONSIGNACION	BANCO POPULAR	050-00110-6	67351487	10/08/2007	11,248,000.00

***** C O N C E P T O *****

CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	TOTAL CONCEPTO
1	50005-01-09	OTROS SERVICIOS DE PROPIEDAD I	99 OTROS SERVICIOS ADMINISTRATIVOS
			1,000.00
		TOTAL :	\$ 1,000.00

SON: MIL PESOS

[Handwritten signature]

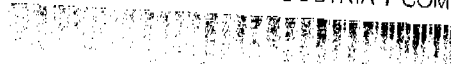
RESPONSABLE : _____

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 800176089-2

RECIBO OFICIAL DE CAJA : 07 - 58,609
FECHA : JULIO 19 DE 2007

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



ESTACIONE
NACIONAL

***** CONSIGNACION *****

DEPOSITANTE	TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PAGO	Vr. PAGO
CLARKE MODET Y CO. COLOMB	CONSIGNACION	BANCO POPULAR	050-00110-6	63067744	18/07/2007	6,066,000.00

***** CONCEPTO *****

CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	TOTAL CONCEPTO
1	50005-01-03	CAMBIO DE MODALIDAD Y MODIFICA	
12		MARCAS Y LEMAS COMERCIALES	99,000.00
TOTAL :			\$ 99,000.00

SON: NOVENTA Y NUEVE MIL PESOS

RESPONSABLE :

RECIBO DE CAJA APLICADO AL EXPEDIENTE No. _____

DIVISIÓN DE NUEVAS CREACIONES

RADICACIÓN EXPEDIENTE No. 05-22449

EL EXTRACTO DE LA PRESENTE SOLICITUD DE **PATENTE DE INVENCION**

FUE PUBLICADO EN LA GACETA DE PROPIEDAD INDUSTRIAL No **574** DE

FECHA **30 DE MARZO DE 2007** EL TÉRMINO HÁBIL SEÑALADO POR LA LEY

EXPIRA EL **03 DE JULIO DE 2007**

NOTA: Dentro del plazo de los seis (6) meses siguientes a partir de la fecha de publicación en la gaceta de Propiedad Industrial, deberá solicitar y cancelar el examen de patentabilidad so pena de que la solicitud caiga en abandono, de acuerdo con lo establecido en el Artículo 44 de la Decisión 486/2000.

SE PRESENTARON OPOSICIONES POR PARTE DE TERCEROS.

SI _____

NO X



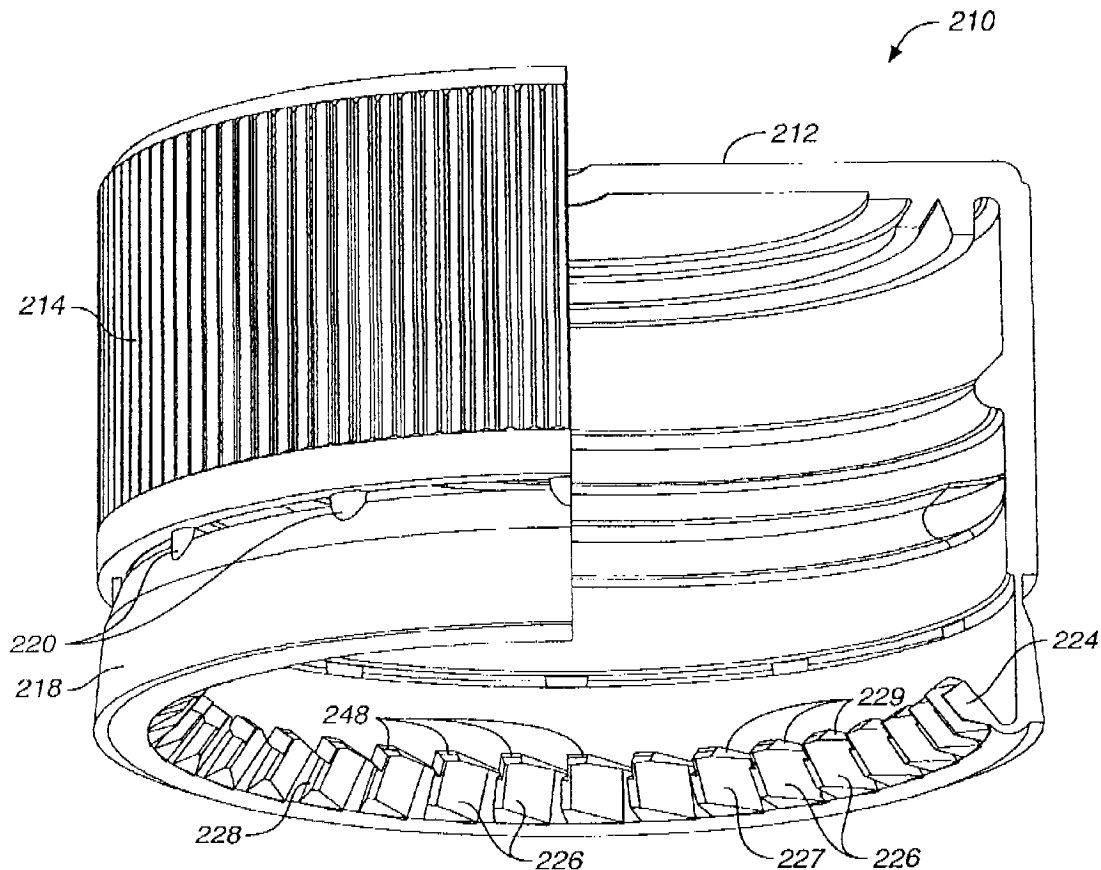
US 20020033374A1

(19) **United States**(12) **Patent Application Publication**
Ma(10) **Pub. No.: US 2002/0033374 A1**(43) **Pub. Date: Mar. 21, 2002**(54) **TAMPER EVIDENCING CLOSURE**continuation-in-part of application No. 08/904,878,
filed on Aug. 1, 1997, now Pat. No. 5,913,437.(76) **Inventor: Mike Xiaoli Ma, San Jose, CA (US)****Publication Classification**(51) **Int. Cl.⁷ B65D 41/34**(52) **U.S. Cl. 215/252**

Correspondence Address:

Robert B. Chickering
FLEHR HOHBACH TEST ALBRITTON &
HERBERT LLP**Suite 3400**
Four Embarcadero Center
San Francisco, CA 94111-4187 (US)(21) **Appl. No.: 09/900,505**(22) **Filed: Jul. 5, 2001****Related U.S. Application Data**(63) Continuation-in-part of application No. 09/653,679,
filed on Sep. 1, 2000, now abandoned, which is a
continuation of application No. 09/323,571, filed on
Jun. 1, 1999, now Pat. No. 6,112,923, which is a(57) **ABSTRACT**

A container including a neck and an opening, in combination with a tamper-evidencing closure including a top, a depending annular skirt and a tamper-evidencing band frangibly connected to the annular skirt. The container includes a first securing structure on the neck spaced from the opening. The tamper-evidencing band includes an inwardly turned retaining rim that extends at least partially upwardly. The retaining rim has a free edge for engagement with the locking surface as the closure is removed from the neck. The retaining rim includes a plurality of outwardly directed flutes spaced circumferentially thereon and a second securing structure located on the retaining rim between the flutes.



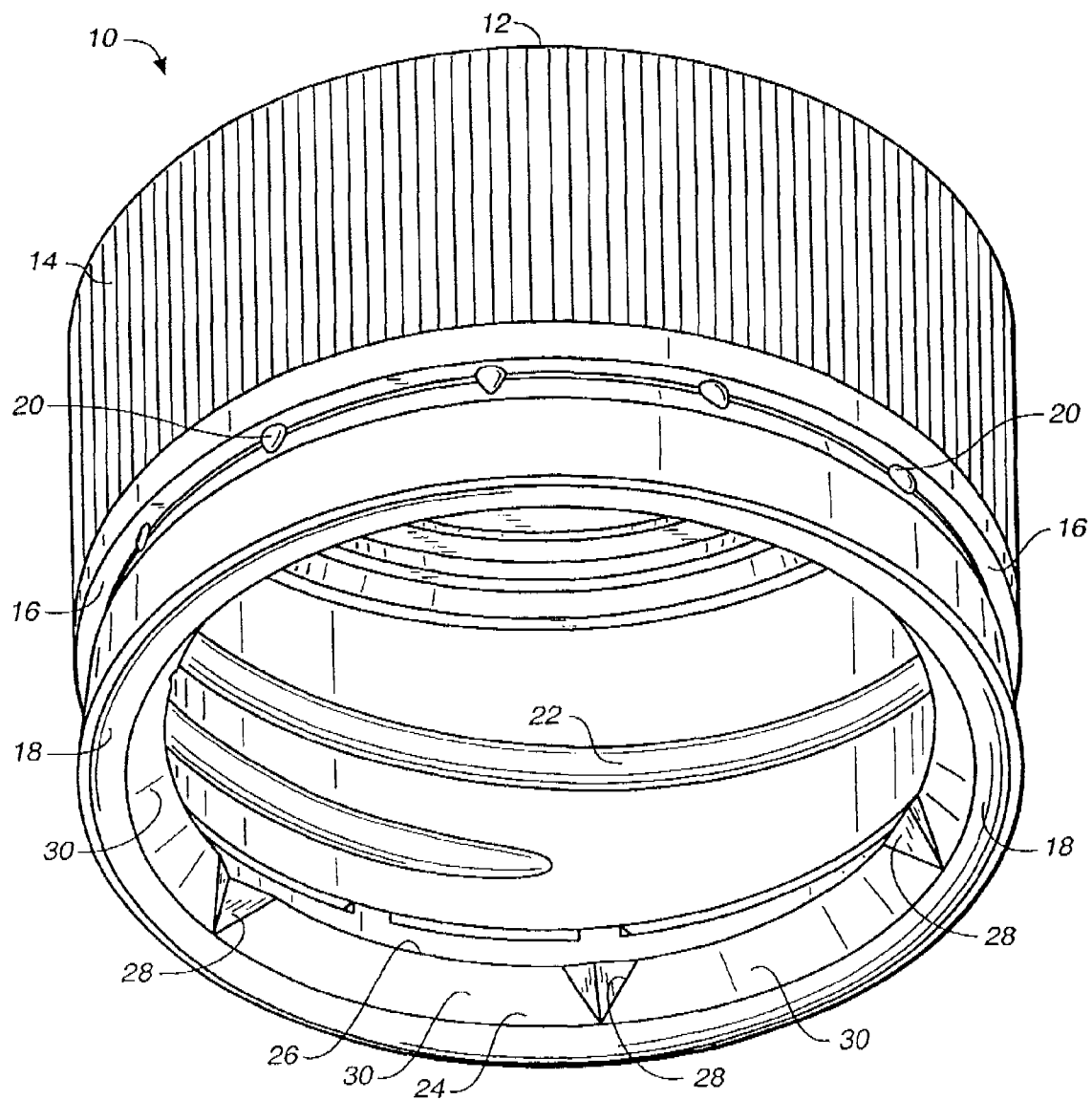


FIG. 1

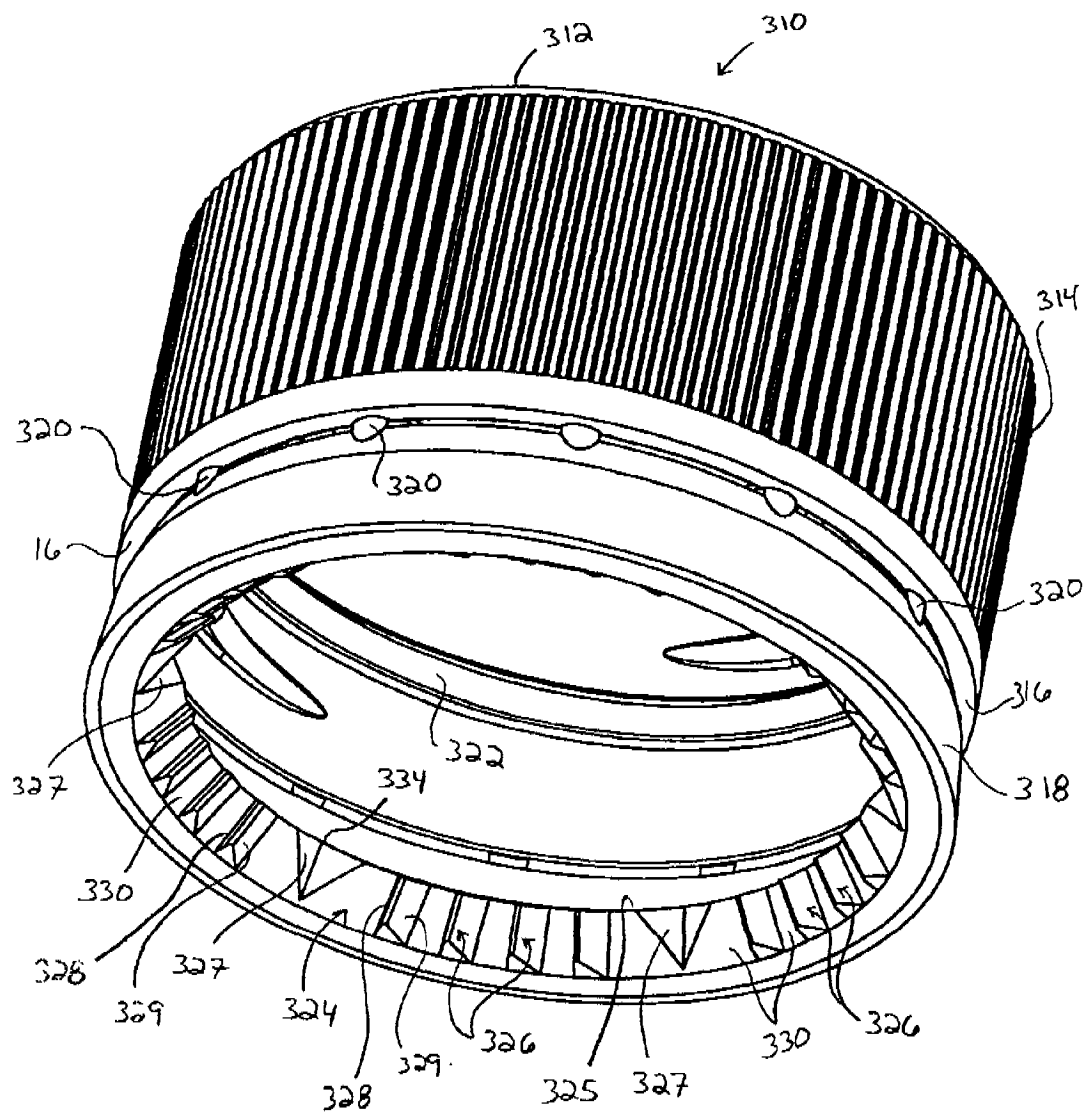
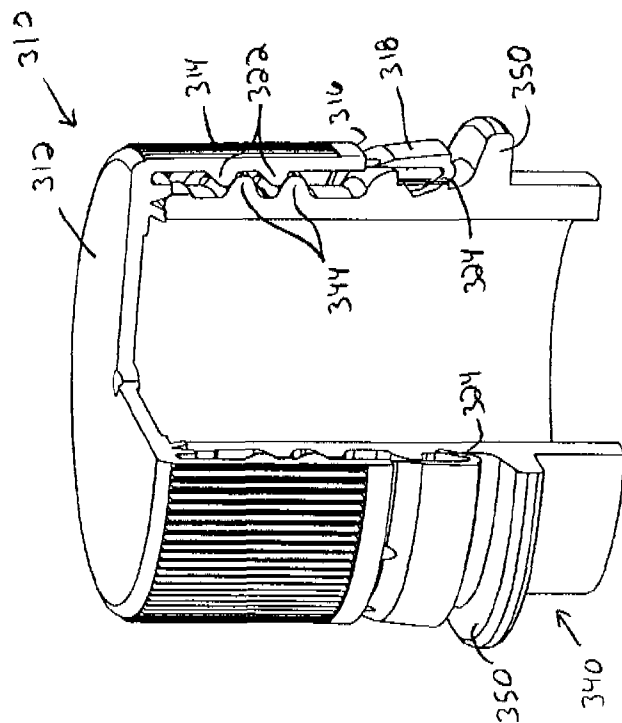
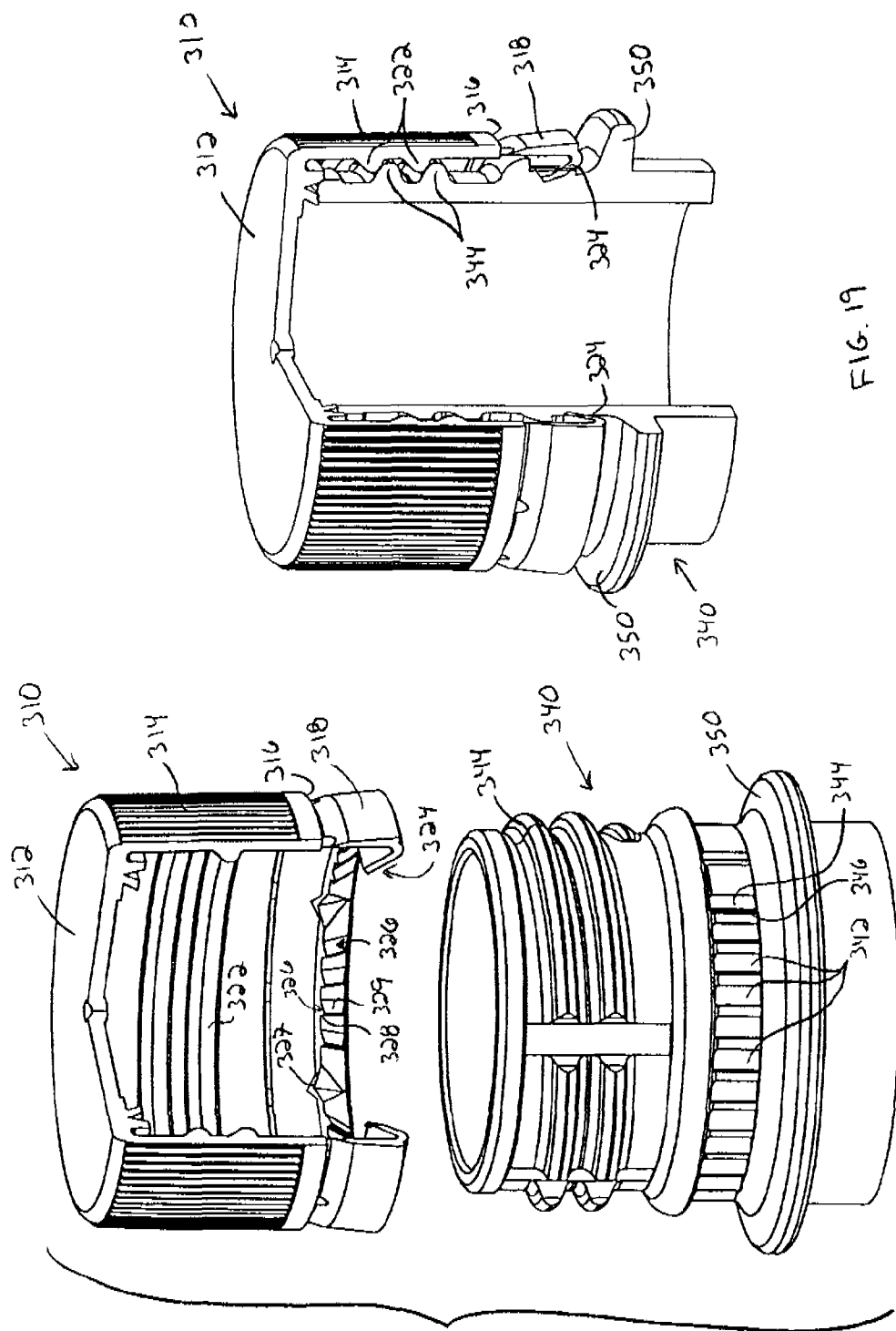


FIG. 17



[0020] FIG. 8 is an exploded view of the bottle cap of FIG. 1 and a container neck, with the tamper-evidencing closure and container neck shown in quarter section;

[0021] FIG. 9 is an exploded perspective view of the tamper-evidencing closure and container neck of FIG. 8;

[0022] FIG. 10 is a quarter section perspective view of the tamper-evidencing closure mounted onto the container neck;

[0023] FIG. 11 is a side elevational view, shown in partial section, of the tamper-evidencing closure mounted onto the container neck;

[0024] FIG. 12 is a perspective view of another embodiment of the internal thread pattern of the tamper-evidencing closure of FIG. 1.

[0025] FIG. 13 is a perspective view from underneath of another embodiment of the improved tamper-evidencing closure of the present invention, shown with a quarter section cut away;

[0026] FIG. 14 is a perspective view from above of the tamper-evidencing closure of the present invention;

[0027] FIG. 15 is a perspective view of an improved container neck design for screwing the closure of FIG. 13 thereon;

[0028] FIG. 16 is a side elevational view of the container neck of FIG. 15;

[0029] FIG. 17 is a perspective view, similar to FIG. 1, of another embodiment of the improved tamper-evidencing closure of the present invention;

[0030] FIG. 18 is an exploded perspective view of the bottle cap of FIG. 17 and a container neck, with the tamper-evidencing closure shown in quarter section; and

[0031] FIG. 19 is a quarter section perspective view of the tamper-evidencing closure of FIG. 18 mounted onto the container neck.

DESCRIPTION OF THE PREFERRED EMBODIMENTS

[0032] Reference will now be made in detail to the preferred embodiments of the invention, examples of which are illustrated in the accompanying drawings. While the invention will be described in conjunction with the preferred embodiments, it will be understood that they are not intended to limit the invention to those embodiments. On the contrary, the invention is intended to cover alternatives, modifications and equivalents, which may be included within the spirit and scope of the invention as defined by the appended claims.

[0033] Referring to FIG. 1, a tamper evidencing closure in the form of a bottle cap 10 forms a closure for capping off a spout or container neck of a bottle (not shown). Bottle cap 10 includes a round top portion 12 and a depending annular or cylindrical skirt 14. Skirt 14 includes a lower edge 16, to which a tamper-evidencing band 18 connects by means of a frangible connection in the form of thin-walled, breakable connections 20. The internal side wall of skirt 14 includes a conventional spiral thread bead 22. The novelty of the embodiment of the present invention shown in FIG. 1 is believed to reside in the design of tamper-evidencing band

18 and, accordingly, the design of top portion 12 and depending annular skirt 14 by themselves form no part of the present invention.

[0034] Tamper-evidencing band 18 includes an inwardly and upwardly turned, annular retaining rim 24. Retaining rim 24 includes an upper free edge 26. Free edge 26 includes pleats 28, which are pleated radially outwardly, and arcuate portions 30 therebetween.

[0035] Referring to FIGS. 2 and 3, bottle cap 10 includes a series of frangible connections 20 that are formed by thin wall segments which have sufficient compressive rigidity to withstand the compressive forces imposed by tamper-evidencing band 24 as the bottle cap is mounted onto a container spout, yet also has minimal tensile strength so that frangible connections 20 break when the bottle cap is threaded back off of the container spout.

[0036] A series of six flutes 28 are formed in the upwardly and inwardly turned retaining rim 24. While the present invention is not meant to be limited to a particular number of flutes, it is desirable to provide at least two flutes and preferably at least four. In the embodiment shown, the flutes are formed as pleats, six in number. However, other flute designs can be used so long as the design allows the upper edge of the rim to expand. Provision of six pleats, of course, creates six arcuate portions 30 along free edge 26. Arcuate portions 30 have a radius of curvature that approximates the curvature of the container spout so that when the bottle cap is mounted onto the container neck, upper edge 26 of the arcuate portions firmly grips a locking surface on the container neck.

[0037] Pleats 28 are pleated radially outwardly of arcuate portions 28. In other words, pleats 28 fold outwardly of arcuate portions 30 toward depending annular skirt 14. Pleats 28 include a vertex 34 that is spaced a short distance inwardly of skirt 14. Preferably, the depth of pleats 28 is sufficient that outer extremity 34, i.e. the vertex, of each pleat remains underneath the locking surface of the container neck. This is discussed in more detail with reference to FIG. 11.

[0038] Referring to FIGS. 4-7, inwardly turned retaining rim 24 extends at least partially upwardly so that its upper free edge 26 faces upwardly and is positioned to engage the locking surface of the container neck. It can also be seen in these figures that pleats 28 extend radially outwardly from arcuate portions 30. It is known to provide inwardly projecting pleats, such as those found on the bottle caps disclosed in the prior mentioned Kelly '913 patent and the Barriac '031 patent. Inwardly projecting pleats result in less upper free edge contact with the locking surface of the container neck, which can result in the retaining rim slipping over the locking surface without the frangible connections breaking when the bottle cap is initially unscrewed off of the container neck.

[0039] The thin wall construction of frangible connections 20 allows for relatively easy breakage of the frangible material when free edge 26 of retaining rim 24 engages the locking surface of the container neck. Yet, frangible connections 20 have sufficient compressive strength to withstand the initial compressive forces of tamper-evidencing band 18 when the bottle cap is first threaded onto the container neck.

93
94

**SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
DIVISIÓN DE NUEVAS CREACIONES**

202084

Bogotá, D.C.

Abogada

DILIA MARIA RODRIGUEZ D'ALEMAN

Apoderada

ASUNTO

Radicación 05 – 22449

Trámite 011

Evento 379

Oficio 5923

Folios 008

Patente de Invención

☒

Patente de Modelo de Utilidad

☐

Vía Nacional

☐

Vía PCT (fase nacional)

☒

Cap. I

☐

Cap. II

☒

No. Sol. Internacional

PCT/EP2003/010028

Fecha de Presentación Internacional 10/09/2003

Como resultado del examen de fondo, realizado con fundamento en el artículo 45 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina, se le comunica:

1. Documentos estudiados

1.1. Descripción: Folios 19 a 33

1.2. Reivindicaciones: Folios 46 a 48

1.3. Dibujos: Folios 12 a 16

1.4. Prioridad: Folios 56 a 80 (US 10/241.416 11/09/2002)

2. Objeto de la invención

Título de la solicitud: "CIERRE QUE EVIDENCIA LA MANIPULACION INDEBIDA CON BANDA INMOBILIZADORA".

El problema planteado en esta solicitud es contar con una estructura de retención mejorada para una banda que evidencie la manipulación indebida que reduzca la probabilidad de que el cierre sea desenroscado de un recipiente sin separación de una banda que evidencie la manipulación indebida del resto del cierre

Para solucionar este problema técnico la solicitud en estudio proporciona una estructura de retención mejorada para una banda que evidencia la manipulación indebida que reduzca la probabilidad de que el cierre sea desenroscado de un

94 95

recipiente sin separación de la banda que evidencie la manipulación indebida del resto del cierre. Además la banda es separada tan rápido como sea posible después de comenzar el desenroscado

El objeto de la presente invención se lleva a cabo de acuerdo con las características reivindicadas en las reivindicaciones independientes 1 y 9 (folios 46 y 48)

Clasificación Internacional de Patentes (IPC): B65D 41/34, B65D41/04.

3. Determinación del Estado de la Técnica

Se buscaron documentos del estado de la técnica relacionados, con fecha de publicación anterior a 2002/09/11, que pueden afectar la patentabilidad del objeto de la presente solicitud, encontrándose:

Nº	Documento	Título	Fecha de Publicación
D1	US2002033374	<i>Tamper evidencing closure</i>	2002-03-21

4. De la solicitud de Patente

4.1. Reivindicaciones (artículo 30 D 486)

Se observa que las reivindicaciones 9 y 10 mencionan “un montaje de recipiente” y caracterizan “una evidencia de manipulación indebida”; dicho encabezado no muestra el objeto de la reivindicación, al igual que la caracterización, ya que el efecto ventaja o uso no deben hacer parte de las reivindicaciones. Por tal razón se sugiere omitirlas.

Se aconseja en todo el capítulo reivindicatorio hacer una referencia por medio de paréntesis “()” inmediatamente después de hablar del elemento, sin hacer ningún otro tipo de alusión o mencionar la figura directamente, para facilitar su comprensión.

5. Análisis de patentabilidad (artículo 14 D 486)

5.1. Novedad (artículo 16 D 486)

Teniendo en cuenta que el documento **US2002033374** (mencionado de ahora en adelante como **D1**), que se refiere a: un “**Tamper evidencing closure**” como se muestra a continuación:

Al comparar elemento por elemento de la invención tal como esta definido en las reivindicaciones independientes 1 y 9 con el documento **D1**: vemos que el dicho documento contiene todas las características técnicas:

- Al menos uno de los elementos de retención plegados esta adaptado para acoplarse al recipiente para resistir la rotación con respecto al recipiente. Ver **D1** Capítulo descriptivo, elementos (28-34-226 a 228 y 327) y Figuras 1 a 19.
- Un recipiente y un cierre que evidencia la manipulación indebida. Ver **D1** Capítulo descriptivo, elementos (28-34-226 a 228 y 327) y Figuras 1 a 19.

Realizada la comparación del documento **D1** con la presente solicitud de patente de invención, se observa que dicho documento contiene todas las características técnicas de las reivindicaciones independientes 1 y 9; con lo cual quedaría desvirtuada la novedad de esta.

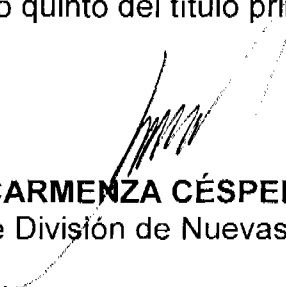
6. Conclusión:

Los requisitos de patentabilidad de la presente solicitud se encuentran afectados así:

Nº	Documento Nº	Reivindicaciones Afectadas	Requisito que Afecta
D1	US2002033374	1 a 10	Novedad

En cumplimiento del artículo 45 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina, se le indica que debe dar respuesta dentro del término de sesenta días contados a partir de la fecha de notificación de la presente comunicación. En caso de no dar respuesta al presente requerimiento, o si a pesar de la respuesta subsistieran los impedimentos para la concesión, se denegará la patente.

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


ALIX CARMENZA CÉSPEDES DE VERGEL
Jefe de División de Nuevas Creaciones

03 ABR 2001

El anterior requerimiento fue notificado por fijación en lista, de fecha _____

CONCEPTO TÉCNICO No. 647	EXAMINADOR TÉCNICO Código No. 84
--------------------------	-------------------------------------

ASR