

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO	
RAD: 11-57345- -3	FECHA: 2013-02-12 10:05:26
DEP: 2020 DIRECCION DE NUEVAS CREACIONES	EVE: 379 FASE NACIONAL INCLUIDO CAPITULO II
TRA: 11 PCT-PATENTE DE INVENCION CAPITULOS I Y II	FOLIOS: 8
ACT: 519 PRESENTACION	

DIRECCIÓN DE NUEVAS CREACIONES

2020
Bogotá, D.C.,

Abogado(a)/Señor(a)
JUAN PABLO CADENA SARMIENTO
NOTIFICACIONES@BC.COM.CO

Asunto: Radicación: 11-57345- -3
Trámite: 11
Evento: 379
Actuación: 519
Oficio: 2555
Folios: 8

Patente de Invención	X			Patente de Modelo de Utilidad	
Vía Nacional					
Vía PCT (Fase Nacional)	X	Capítulo I		Capítulo II	X
No. Solicitud Internacional	PCT/US2008/85133				
Fecha de Presentación Internacional	01/12/2008				

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 comunica:

1. Documentos estudiados

Descripción:	Folios 10 a 19	10/Mayo/2011
Reivindicaciones:	Folios 20 a 22	10/Mayo/2011
	Folios 57 a 59	10/Mayo/2011
Dibujos:	Folios 23 a 31	10/Mayo/2011

2. Objeto de la invención

De acuerdo con lo establecido en el numeral 1.2.2.2 del Capítulo Primero del Título X de la Circular Única para efectos del examen de patentabilidad, se tendrá en cuenta la tasa pagada por el solicitante al momento de comenzar el examen para las reivindicaciones adicionales; esto es que cuando la solicitud contenga más de diez (10) reivindicaciones y no se haya pagado la tasa complementaria, sólo se estudiarán las cubiertas por la tasa pagada.

Título de la solicitud: “Una caja para la exhibición de una pluralidad de productos”.

El problema planteado en esta solicitud consiste en proporcionar una caja para la exhibición de una pluralidad de productos estructuralmente estable, a prueba de manipulaciones indebidas, versátil en su despliegue y con bajo costo de fabricación.

Para resolver este problema técnico la solicitud en estudio proporciona una caja de cartón que incluye un panel anterior y un panel posterior, donde el panel anterior y el panel posterior son conectados entre sí por un panel superior y por un panel inferior y donde cada uno del panel anterior, el panel superior y el panel inferior dispone de alas laterales adjuntas, cada una de las alas laterales adjuntas del panel superior y el panel inferior está provista de una escotadura y las escotaduras de las alas del panel superior se alinean con las escotaduras de las alas del panel inferior a los efectos de formar una escotadura combinada, se dispone de un separador del producto en la caja y el separador del producto está provisto de un panel de separación con un primer panel adjunto y un segundo panel y cada uno del primer panel y el segundo panel encaja en una escotadura combinada.

El objeto de la presente solicitud se relaciona con la Clasificación Internacional de Patentes (CIP): B65D 5/06, 5/28, 5/494, 5/50, 5/46.

3. De la solicitud de patente

Reivindicaciones (Art 30 D 486, Art 22 PCT)

- La reivindicación 3 no es clara porque menciona “...en la reivindicación 2 hay una línea debilitada entre cada una...”.
- La reivindicación 15 indica el uso del segundo panel soporte, lo cual no es permitido. Como ejemplo, la reivindicación 15 incluye “...para volver a cerrar una caja de cartón abierta formada a partir de un cartón troquelado para caja”.
- Se sugiere al solicitante incluir entre paréntesis () los números de referencia de cada uno de los elementos que hacen parte de la invención de acuerdo con la numeración empleada en los dibujos, con el fin de hacer más fácil y sencilla la comprensión de la materia objeto reivindicada.

Descripción (Art 28 D 486)

- Se sugiere unificar el uso de las siguientes expresiones de acuerdo a las utilizadas en el capítulo reivindicatorio: “escotadura/hueco”, “alas/solapas”, “panel anterior/panel frontal”, “lengüetas adhesivas/lengüetas para pegamento” primer panel soporte unido/primer panel de sujeción”, “segundo panel soporte unido/segundo panel de sujeción”.

4. Determinación del Estado de la Técnica

El estado de la técnica se determinó con base en la fecha de presentación de la solicitud internacional, es decir, el 01 de diciembre de 2008. Consultadas las fuentes de información con que se cuenta, se encontraron los siguientes documentos que anticipan el objeto de esta solicitud:

Ítem	Documento	Título	Fecha de Publicación
D1	US 2005/0115843 A1	“Carton with an interlocking divider pad”	2/Junio/2005
D2	EP 0 393 298 A1	“Carton designed to reveal pilfering of the products contained”	24/Octubre/1990
D3	US 2007/0228130 A1	“Packaging Box”	4/Octubre/2007

El documento D1¹ divulga una caja de cartón para transportar contenedores, tales como latas, u otros artículos en dos capas que tiene una almohadilla de separación entre las dos capas. (Resumen)

El documento D2² divulga una caja de cartón que puede obtener de un cartón troquelado que tiene líneas de corte transversales y longitudinales y líneas de plegado que definen la cara superior, la cara inferior, los lados y los extremos de la caja de cartón (Resumen).

El documento D3³ divulga una caja de envase (10) que incluye un par de tapas (2) y (3), y el par de tapas (2) y (3) tienen lengüetas (2b) y (3b) que se extiende desde la cabeza y porciones de tapa de encolado (2c) y (3c) dispuestas en zonas específicas sobre las superficies exteriores de estas lenguas (2b) y (3b) (Resumen).

5. Examen de Patentabilidad (Art 14 D486)

Novedad (Art 16 D486)

La reivindicación 1 consiste en

“Una caja de cartón que comprende un panel frontal y un panel...” (Fl. 57)

Comparación de las características técnicas esenciales, con las del estado de la técnica:

Características esenciales	D1
Una caja de cartón	Una caja de cartón (Fig. 2, Pág. 4; Pág. 9, Párr. 0027)
Un panel frontal	Un panel inferior (14) (Figs.1 y 2, Págs.1 y 4; Pág. 9, Párr. 0028)
Un panel posterior	Un panel superior (22) (Figs. 1 y 2, Págs. 1 y 4; Pág. 9, Párr. 0028)
El panel frontal y el panel posterior conectados por un panel superior y un panel inferior	El panel inferior (14) y el panel superior (22) conectados por un panel lateral (18) y un panel lateral opuesto (26) (Figs. 1 y 2, Págs. 1 y 4; Pág. 9, Párr. 0028)
Los paneles frontal, superior e inferior tienen solapas laterales con huecos	El panel inferior (14) está conectado a las aletas (12), (30) y (34) (Figs. 1 y 2, Págs. 2 y 4; Pág. 9, Párr. 0028, Pág. 10, Párr. 0029) El panel lateral (18) está conectado a las aletas (38) y (40) (Fig. 2, Pág. 4; Pág. 10, Párr. 0029) El panel superior (22) está conectado a las aletas (42) y (44) (Fig. 2, Pág. 4; Pág. 10, Párr. 0029) Las aletas laterales (38), (40), (42) y (44) tienen hendiduras (50A), (50B), (50C) y (50D) respectivamente (Fig. 2, Pág. 4; Pág. 10, Párr. 0030)
Los huecos de las solapas del panel superior están alineados con los huecos de las solapas del panel inferior	Las hendiduras (50A) y (50b) del panel lateral (18) están alineadas con las hendiduras (50C) y (50D) del panel lateral opuesto (26) (Fig. 2, Pág. 4)
Un separador de productos	Un separador de productos (110) (Fig. 1a, Pág. 3; Pág. 10, Párr. 0035)
Un panel separador que tiene un	Un panel separador (114) que tiene una aleta posterior (112)

1 [http://worldwide.espacenet.com/publicationDetails/biblio?](http://worldwide.espacenet.com/publicationDetails/biblio?CC=US&NR=2005115843A1&KC=A1&FT=D&ND=&date=20050602&DB=&locale=en_EP)

CC=US&NR=2005115843A1&KC=A1&FT=D&ND=&date=20050602&DB=&locale=en_EP

2 [http://worldwide.espacenet.com/publicationDetails/biblio?](http://worldwide.espacenet.com/publicationDetails/biblio?CC=EP&NR=0393298A1&KC=A1&FT=D&ND=3&date=19901024&DB=worldwide.espacenet.com&locale=en_EP)

CC=EP&NR=0393298A1&KC=A1&FT=D&ND=3&date=19901024&DB=worldwide.espacenet.com&locale=en_EP

3 [http://worldwide.espacenet.com/publicationDetails/biblio?](http://worldwide.espacenet.com/publicationDetails/biblio?DB=worldwide.espacenet.com&II=2&ND=3&adjacent=true&locale=en_EP&FT=D&date=20071004&CC=US&NR=2007228130A1&KC=A1)

DB=worldwide.espacenet.com&II=2&ND=3&adjacent=true&locale=en_EP&FT=D&date=20071004&CC=US&NR=2007228130A1&KC=A1

Características esenciales	D1
primer panel y un segundo panel	y una aleta principal (118) (Fig. 1a, Pág. 3; Pág. 10, Párr. 0035)
El primer panel y el segundo panel están encajados en un respectivo hueco combinado	Las hendiduras (50A) y (50C) se deslizan por la aleta principal (118) (Fig. 4, Pág. 5, Pág. 11, Párr. 0037) Las hendiduras (50B) y (50D) se deslizan por la aleta posterior (112) (Fig. 7, Pág. 6, Pág. 11, Párr. 0039)
El primer panel y el segundo panel tienen una forma plana que se amolda a una forma plana de los huecos combinados	La aleta posterior (112) y la aleta principal (118) tienen una forma plana que se amolda a una forma plana de las hendiduras combinadas (50B) - (50D) y (50A) - (50C) (Figs. 3 a 5; Págs. 5 y 6)
El primer y segundo panel son coplanares con los respectivos huecos combinados y solapas laterales	La aleta posterior (112) y la aleta principal (118) son coplanares con las hendiduras (50A), (50B), (50C) y (50D) y las aletas laterales (38), (40), (42) y (44) (Figs. 3 a 7; Págs. 5 y 6)

De acuerdo con la tabla anterior, las características esenciales de la caja de cartón de la reivindicación 1 habían sido divulgadas previamente en el documento D1, por lo tanto, la materia reivindicada no es nueva.

Con base en la tabla anterior, las reivindicaciones dependientes son afectadas por novedad por las razones dadas a continuación:

D1 revela que el separador (110) tiene muescas (S) y líneas de plegado (116) y (120) (Fig. 1A, Pág. 3, Pág. 10, Párr. 0035 y 0036), afectando la reivindicación 12.

D1 revela que se colocan latas (C) entre el panel inferior (14), el panel separador (114) y el panel superior (22) y el panel separador (114) (Fig. 2, Pág. 4, Págs. 10 y 11, Párr. 0037), afectando la reivindicación 13.

La reivindicación 14 consiste en:

“Un cartón troquelado para caja que comprende un panel frontal...” (Fls. 58 y 59)

Comparación de las características técnicas esenciales, con las del estado de la técnica:

Características esenciales	D3
Un cartón troquelado	Una caja de embalaje extendida (Fig. 2, Pág. 3; Pág. 13, Párr. 0029)
Un panel frontal con un panel superior unido a un extremo y un panel inferior unido en otro extremo	Un cuerpo cilíndrico (1) formado por cuatro placas laterales (1a), (1b), (1c) y (1d) (Fig. 2, Pág. 3; Pág. 13, Párr. 0030)
Un panel posterior unido al panel inferior	Un cuerpo cilíndrico (1) formado por cuatro placas laterales (1a), (1b), (1c) y (1d) (Fig. 2, Pág. 3; Pág. 13, Párr. 0030)
Los paneles frontal, superior e inferior tienen solapas laterales	Un par de tapas (2) y (3) en la parte superior e inferior del cuerpo cilíndrico (1) (Fig. 2, Pág. 3; Pág. 13, Párr. 0030)
El panel posterior desprovisto de solapas laterales	La placa lateral (1a) no tiene tapas (Fig. 2, Pág. 3)
Las solapas laterales del panel frontal poseen solapas para pegamento unidas	Cada tapa (2) y (3) incluyen lengüetas (2b) y (3b) (Fig. 2, Pág. 3; Pág. 13, Párr. 0031)
Las solapas para pegamento tienen una pluralidad de lengüetas para pegamento	Cada lengüetas (2b) y (3b) tiene unas tapas (2c) y (3c) dispuestas en un área específica de una parte central en la superficie exterior de cada lengüeta (2b) y (3b) (Fig. 2, Pág. 3; Pág. 13, Párr. 0031)
Cada lengüeta para pegamento está trazada con un área debilitada de la solapa para pegamento	Cada lengüetas (2b) y (3b) tiene unas tapas (2c) y (3c) dispuestas en un área específica de una parte central en la superficie exterior de cada lengüeta (2b) y (3b) (Fig. 2, Pág. 3; Pág. 13, Párr. 0031)

De acuerdo con la tabla anterior, las características esenciales del cartón troquelado de la reivindicación 14 habían sido divulgadas previamente en el documento D3, por lo tanto, la materia reivindicada no es nueva.

Nivel inventivo (Art18 D486)

La reivindicación 2 consiste en:
“Una caja de cartón tal como en la reivindicación 1, en donde...” (Fl. 57)

Comparación de las características técnicas esenciales, con las del estado de la técnica:

Características esenciales	D1	D2
Una caja de cartón	Una caja de cartón (Fig. 2, Pág. 4; Pág. 9, Párr. 0027)	Una caja de cartón (1) (Fig. 2, Pág. 5; Pág. 3, Col. 3, líneas 20 a 23)
Un panel frontal	Un panel inferior (14) (Figs.1 y 2, Págs.1 y 4; Pág. 9, Párr. 0028)	Una cara superior (7) (Fig. 2, Pág. 5; Pág. 3, Col. 3, línea 26)
Un panel posterior	Un panel superior (22) (Figs. 1 y 2, Págs. 1 y 4; Pág. 9, Párr. 0028)	Una cara inferior (8) (Fig. 2, Pág. 5; Pág. 3, Col. 3, líneas 26 y 27)
El panel frontal y el panel posterior conectados por un panel superior y un panel inferior	El panel inferior (14) y el panel superior (22) conectados por un panel lateral (18) y un panel lateral opuesto (26) (Figs. 1 y 2, Págs. 1 y 4; Pág. 9, Párr. 0028)	La cara superior (7) y la cara inferior (8) conectadas por caras laterales (9) (Figs. 1 y 2, Pág. 5)
Los paneles frontal, superior e inferior tienen solapas laterales con huecos	El panel inferior (14) está conectado a las aletas (12), (30) y (34) (Figs. 1 y 2, Págs. 2 y 4; Pág. 9, Párr. 0028, Pág. 10, Párr. 0029) El panel lateral (18) está conectado a las aletas (38) y (40) (Fig. 2, Pág. 4; Pág. 10, Párr. 0029) El panel superior (22) está conectado a las aletas (42) y (44) (Fig. 2, Pág. 4; Pág. 10, Párr. 0029) Las aletas laterales (38), (40), (42) y (44) tienen hendiduras (50A), (50B), (50C) y (50D) respectivamente (Fig. 2, Pág. 4; Pág. 10, Párr. 0030)	La cara superior (7) está conectada a los extremos (10) (Fig. 2, Pág. 5;) Las caras laterales (9) tienen aletas de ensamble (11) y una pluralidad de alas (12) (Fig. 2, Pág. 5; Pág. 3, Col. 3, líneas 29 y 30) <u>Pero no menciona</u> huecos en las alas o aletas de las caras
Los huecos de las solapas del panel superior están alineados con los huecos de las solapas del panel inferior	Las hendiduras (50A) y (50b) del panel lateral (18) están alineadas con las hendiduras (50C) y (50D) del panel lateral opuesto (26) ((Fig. 2, Pág. 4)	No menciona
Un separador de productos	Un separador de productos (110) (Fig. 1a, Pág. 3; Pág. 10, Párr. 0035)	No menciona
Un panel separador que tiene un primer panel y un segundo panel	Un panel separador (114) que tiene una aleta posterior (112) y una aleta principal (118) (Fig. 1a, Pág. 3; Pág. 10, Párr. 0035)	No menciona
El primer panel y el segundo panel están encajados en un respectivo hueco combinado	Las hendiduras (50A) y (50C) se deslizan por la aleta principal (118) (Fig. 4, Pág. 5, Pág. 11, Párr.	No menciona

Características esenciales	D1	D2
	0037) Las hendiduras (50B) y (50D) se deslizan por la aleta posterior (112) (Fig. 7, Pág. 6, Pág. 11, Párr. 0039)	
El primer panel y el segundo panel tienen una forma plana que se amolda a una forma plana de los huecos combinados	La aleta posterior (112) y la aleta principal (118) tienen una forma plana que se amolda a una forma plana de las hendiduras combinadas (50B) - (50D) y (50A) – (50C) (Figs. 3 a 5; Págs. 5 y 6)	No menciona
El primer y segundo panel son coplanares con los respectivos huecos combinados y solapas laterales	La aleta posterior (112) y la aleta principal (118) son coplanares con las hendiduras (50A), (50B), (50C) y (50D) y las aletas laterales (38), (40), (42) y (44) (Figs. 3 a 7; Págs. 5 y 6)	No menciona
Las solapas laterales del panel frontal poseen solapas para pegamento unidas	No menciona	Los extremos (10) de la cara superior (7) tiene unas aletas (13) (Fig. 2, Pág. 5; Pág. 3, Col. 3, líneas 24 a 31)

Los documentos D1 y D2 se consideran el estado de la técnica cercano a la invención definida en la reivindicación 2 porque cada uno de ellos divulga una caja de cartón respectivamente.

La diferencia entre la invención definida en la reivindicación 2 y la caja de cartón de D1 consiste en que D1 no menciona que las solapas laterales del panel frontal tienen solapas para pegamento unidas.

La diferencia entre la invención definida en la reivindicación 2 y la caja de cartón de D2 consiste en que D2 no menciona un separador de productos.

El efecto que logra el incluir unas solapas para pegamento unidas a las solapas laterales del panel frontal es que proporciona un sistema de protección a la caja con el cual se determina si fue manipulada indebidamente.

Por lo tanto, el problema técnico objetivo que pretende resolver esta invención se puede formular así: “¿cómo modificar la caja de cartón conocida en D1 para proporcionar un sistema de protección a la caja con el cual se determina si fue manipulada indebidamente?”.

Sin embargo, la utilización de unas solapas para pegamento unidas a las solapas laterales del panel frontal para proporcionar un sistema de protección a la caja con el cual se determina si fue manipulada indebidamente, ya está divulgada en el documento D2 que se refiere a una caja de cartón (1) que puede obtener de un cartón troquelado (2) que tiene líneas de corte transversales y longitudinales (3) y (4), y líneas de plegado (5) y (6) que definen la cara superior (7), la cara inferior (8), los lados (9) y los extremos (10) de la caja de cartón (1); así como una aleta de montaje (11). El cartón troquelado tiene una pluralidad de alas (12) y las aletas (13) unidas a la bordes libres de los lados (9) y los extremos (10) respectivamente; cada aleta (13), o al menos un ala (12) en cada extremo de la caja de cartón se divide en al menos dos lengüetas (14) y (15) y (12a), (12b), una de las cuales (15) y (12b) están diseñadas para ser fijadas de manera permanente a la superficie exterior de la cara superior (7) o inferior (8) en los extremos (10) de la caja de cartón (1),

mientras que las otras lengüetas (14) y (12a) están metidas dentro de la caja de cartón, las lengüetas exteriores se fijan de tal manera que no pueden ser sustituidas una vez separadas, lo que indica, si está unido a dicha cara superior (7) o inferior (8) o final (10) de la caja de cartón (1), que el producto contenido está intacto o si la caja de cartón (1) ha sido manipulada (Reiv. 1, Pág. 4, Col. 5, líneas 21 a 50; Resumen).

En consecuencia, la persona del oficio normalmente versada en la materia, incluiría unas solapas para pegamento unidas a las solapas laterales del panel frontal del documento D2 en la caja de cartón divulgada en el documento D1 para llegar así al objeto de la reivindicación 2 de la solicitud. Por lo cual se considera obvia.

Con base en la tabla anterior, las reivindicaciones dependientes son afectadas por nivel inventivo por las razones dadas a continuación:

D2 revela que hay líneas de corte (4) entre los extremos (10) y las aletas (13) (Fig. 1, Pág. 5; Pág. 3, Col. 3, líneas 45 a 51), afectando la reivindicación 3.

D2 revela que para proceder al cierre de la caja (1) una vez que ha sido doblado en forma de tubular, las alas (12) están plegadas una hacia la otra y el extremo (10) pliega entonces hacia las alas (12), con las aletas (13) que se inserta, durante la rotación, entre las alas (12) y la cara inferior (8); una vez cerrada, la posición de los extremos (10) está asegurada por las líneas de corte transversales (4), con relación a las aletas (13), que se acoplan a las alas (12) (Fig. 2, Pág. 5; Pág. 3, Col. 3, líneas 51 a 58), afectando las reivindicaciones 4 y 6.

D2 revela que las pestañas (15) o (12b) deben ser fijadas a la parte exterior de la caja (1) por lo que es necesario utilizar un material adhesivo que se seque completamente y no permanezca pegajoso (Pág. 3, Col. 4, líneas 15 a 21), afectando la reivindicación 5.

Las reivindicaciones 7 a 11 y 15 a 17 cumplen con el requisito de novedad (Art. 16) y cumplen con el requisito de nivel inventivo (Art. 18).

6. Conclusión

Los requisitos de Patentabilidad de la presente solicitud están afectados así:

Ítem	Documento	Reivindicaciones afectadas	Requisito que afecta
D1	US 2005/0115843 A1	1, 12 y 13	Novedad – Nivel inventivo
		2	Nivel inventivo
D2	EP 0 393 298 A1	2 a 6	Nivel inventivo
D3	US 2007/0228130 A1	14	Novedad – Nivel inventivo

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 (60) 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.

Se invita al solicitante se sirva indicar, si así lo considera, su renuncia al término faltante de sesenta (60) días para dar respuesta a este requerimiento y presentarla por escrito.

Finalmente, se le recuerda al solicitante que si como respuesta a este requerimiento llegara a modificar el capítulo reivindicatorio y éste contenga más de diez (10) reivindicaciones, no pagará la tasa de modificación voluntaria pero sí la correspondiente al pago por reivindicación adicional.

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.



JOSÉ LUIS SALAZAR LÓPEZ
Director de Nuevas Creaciones (c)

El anterior requerimiento fue notificado por fijación en lista, de fecha 2013-02-19

Elaboró: Diana Altafulla Marrugo
Revisó: Leonardo Rojas Vega