SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

No. 14-065684- -00000-0000

Fecha: 2014-03-27 16:51:40 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 379 FASENACIONALII
Act. 411 PRESENTACION Folios: 155 156

Industria y Comercio

SUPERINTENDENCIA

DELEGATURA DE PROPIEDAD INDUSTRIAL

División de Nuevas Creaciones

SOLICITUD
PATENTE DE INVENCIÓN

21. EXPEDIENTE No. _____

54. TÍTULO DISPENSADOR DE PRODUCTO Y MIEMBRO DE CUBIERTA PARA UN DISPENSADOR DE PRODUCTO

51. CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL _____

71. SOLICITANTE SCA HYGIENE PRODUCTS AB

DOMICILIO GÖTEBORG, SUECIA

74. APODERADO LUZ CLEMENCIA DE PAEZ
C.C. 35.456.344 DE USAQUEN

22. BOGOTÁ, D.C., _____

(FORMA P-10)

Industria y Comercio
SUPERINTENDENCIA

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
No. 14-065684- -00000-0000
Fecha: 2014-03-27 16:51:40 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 379 FASENACIONALII
Act. 411 PRESENTACION Folios: 158 156

/o de radicación

DIRECCIÓN DE NUEVAS CREACIONES
SOLICITUD FASE NACIONAL -PCT

1	TIPO DE SOLICITUD	☒ Patente de invención	☐ Patente de Modelo de Utilidad
		☐ Capítulo I	☒ Capitulo II

2 DATOS SOLICITUD INTERNACIONAL PCT (86)

Solicitud Internacional No.	PCT/EP2012/066255	Fecha	21-AUG-12
Publicación Internacional No.	WO 2013/030041 A3	Fecha	07-MAR-13

3 TÍTULO DE LA INVENCIÓN

DISPENSADOR DE PRODUCTO Y MIEMBRO DE CUBIERTA PARA UN DISPENSADOR DE PRODUCTO

4 CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL (CIP)

A47K 010/032, A47K 010/042, B65D 083/008

5 SOLICITANTE (S) ☐ Esta persona también es inventor. Para datos adicionales utilizar hoja de información complementaria

APELLIDOS O RAZÓN SOCIAL	NOMBRE	IDENTIFICACIÓN	TIPO
SCA HYGIENE PRODUCTS AB			

6 DATOS DEL SOLICITANTE

DIRECCIÓN	S-405 03 Göteborg, Suecia	No. TELÉFONO	3 47 36 11
CIUDAD	Göteborg	CORREO ELECTRÓNICO	clientes@cavelier.com
DEPARTAMENTO/ESTADO		NACIONALIDAD O LUGAR DE CONSTITUCIÓN	Suecia
PAÍS DE RESIDENCIA	Suecia		

7 INVENTOR (ES) Para datos adicionales utilizar hoja de información complementaria

APELLIDOS	NOMBRES	NACIONALIDAD
1. SIEBEL	Justin	Estadounidense

DIRECCIÓN DE CORREO ELECTRÓNICO:

8 DATOS INVENTOR (ES)

PAÍS RESIDENCIA	DEPARTAMENTO/ESTADO	CIUDAD	DIRECCIÓN
1. Estados Unidos de América.	New Jersey	Chatham	814 Fairmount Ave., Chatham, New Jersey 07928, Estados Unidos de América.

OTRO(S) SOLICITANTE(S) Y/O (OTRO(S) INVENTOR(ES)

☐ Los demás solicitantes y/o (demás) inventores se indican en una hoja a continuación.

9 ☐ **REPRESENTANTE LEGAL** ☒ **APODERADO**

APELLIDOS	NOMBRES	IDENTIFICACIÓN
De Páez	Luz Clemencia	C.C . 35.456.344 T.P . 23.555

DIRECCIÓN	Carrera 4ª No. 72-35	No. TELÉFONO	3 47 36 11
CIUDAD	BOGOTA	CORREO ELECTRÓNICO	cavelier@cavelier.com
PAÍS	COLOMBIA	No. RADICACIÓN DE PROTOCOLO DE PODER GENERAL	

10 DECLARACIONES DE PRIORIDAD ☒ SI ☐ NO

(33) PAÍS DE ORIGEN	CÓDIGO PAÍS	(31) NÚMERO	(32) FECHA (AAAA/MM/DD)
U.S.A.	US	13/221,098	2011/08/30

11	DECLARACIÓN SOBRE USO DE RECURSOS GENÉTICOS O BIOLÓGICOS

Declaro que el objeto de la presente solicitud de patente fue obtenido a partir de recursos genéticos o biológicos de los que cualquiera de los países miembros de la Comunidad Andina es país de origen.

☐ SI ☐ NO

Nota: En caso afirmativo deberá anexar copia del contrato de acceso de recursos genéticos o productos derivados, o certificado o número de registro, expedido por la Autoridad competente.

12	DECLARACIÓN SOBRE USO DE CONOCIMIENTOS TRADICIONALES

Declaro que el objeto de la presente solicitud de patente fue obtenido a partir de conocimientos tradicionales de comunidades indígenas, afroamericanas o locales de países miembros de la Comunidad Andina.

☐ SI ☐ NO

Nota: En caso afirmativo deberá anexar la licencia o autorización de uso de conocimiento tradicional, o certificado, o número de registro expedido por la Autoridad competente.

13	REDUCCIÓN DE TASAS

Declaro que carezco de medios económicos para presentar la solicitud de patente.

☐ SI ☐ NO

Nota: En caso de ser persona natural y carecer de medios económicos, y por lo tanto, aplique la reducción de tasas a que se refiere la resolución vigente en tarifas, debe firmar la presente solicitud bajo la gravedad de juramento.

Micro, pequeñas y medianas empresas ☐

Universidades públicas o privadas ☐

Entidades sin ánimo de lucro ☐

Debe aportar los documentos que se indican en el numeral 17 de anexos

14	AUTORIZACIÓN DE NOTIFICACIÓN EN LÍNEA ☐ SI ☐ NO

Manifiesto que he leído y entendido perfectamente los términos y condiciones de uso de medios electrónicos para las notificaciones en línea a través de Internet de los actos administrativos proferidos por la Superintendencia de Industria y Comercio que deben ser notificados personalmente y, en consecuencia, autorizo el servicio de notificación a través de internet.

15	COMPROBANTE DE PAGO O PAGO ELECTRÓNICO	**N°** 14-0030275	**Fecha** 2014/03/19
		N° 14-0030242	**Fecha** 2014/03/19

16	FIRMA DEL SOLICITANTE, DEL APODERADO O DEL REPRESENTANTE LEGAL *Junto a cada firma, indicar el nombre del firmante y su calidad (si tal calidad no es obvia al leer el petitorio)*	
Nombre del Firmante **LUZ CLEMENCIA DE PAEZ**		Firma Luz Clemencia de Páez TP # 23555555
C.C 35.456.344 de Usaquén		Tarjeta Profesional 23.555

MMS\MMS\NCA\ID-AF262612\WPC11256

17	ANEXOS

Documentación Técnica
Solicitud Internacional en castellano

1. ☒ Descripción N° de folios: 93
2. ☒ Reivindicaciones N° Reivindicaciones:21
3. ☐ Dibujos y/o figuras N° folios:
4. ☒ Resumen.
5. ☐ Certificado de depósito de material biológico si fuera el caso.
6. ☐ Listado de secuencias de nucleótidos y/o aminoácidos en forma digital si fuera el caso.
7. ☒ Arte final 12 x 12.
8. ☐ Anexo formato digital.
   ☒ **ART 34.** Reivindicaciones modificadas bajo el Art. 34 del PCT.

Documentación Jurídica

9. ☒ Poder de **SCA HYGIENE PRODUCTS AB**
10. ☒ Documento que legalmente pruebe la cesión del inventor al solicitante o a su causante.
11. ☐ Copia del contrato de acceso de recursos genéticos o productos derivados, certificado o número de registro, si fuera el caso.
12. ☐ Copia de la licencia o autorización de Conocimientos Tradicionales, certificado o número de registro, si fuera el caso.
13. **Reducción de tasas**

Micro, pequeñas o medianas empresas

☐ Copia simple de la declaración de renta del año inmediatamente anterior, o en su defecto prueba documental idónea.

☐ Documento de constancia de cumplimiento con lo establecido en la ley 905 de 2004.

Universidades públicas o privadas

☐ Copia acto de reconocimiento institucional emitido por el Ministerio de Educación

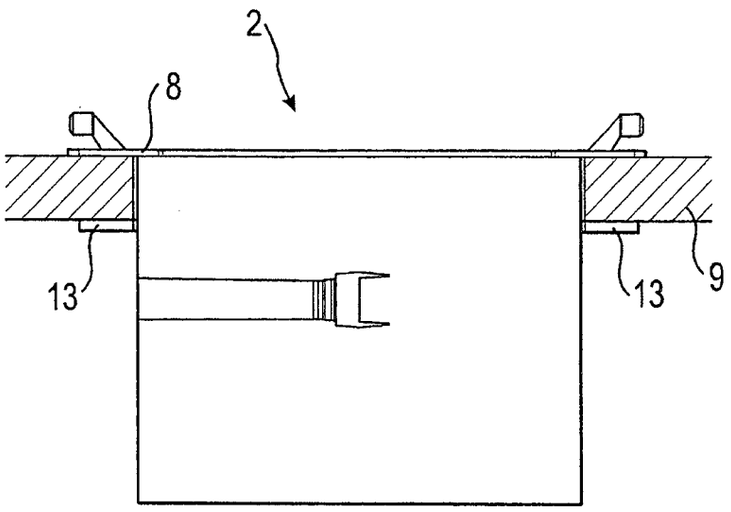
Entidades sin ánimo de lucro

☐ Copia de registro vigente en Cámara de comercio.
☐ Hoja de información complementaria.
☐ Otros, especificar

14. ☒ Comprobante de pago de la tasa de presentación de la solicitud por $515.000.
15. ☐ Comprobante de pago por reivindicación de prioridad.
16. ☐ Comprobante de pago de la tasa por concepto de excedente de palabras en la publicación.
17. ☒ Comprobante de pago por 11 reivindicaciones adicionales a 10 por $341.000.

FIGURA CARACTERISTICA

Fig. 6



(12) INTERNATIONAL APPLICATION PUBLISHED UNDER THE PATENT COOPERATION TREATY (PCT)

(19) World Intellectual Property Organization
International Bureau

(43) International Publication Date
7 March 2013 (07.03.2013)

WIPO | PCT

(10) International Publication Number
WO 2013/030041 A3

(51) International Patent Classification:
A47K 10/42 (2006.01) *A47K 10/32* (2006.01)
B65D 83/08 (2006.01)

(21) International Application Number:
PCT/EP2012/066255

(22) International Filing Date:
21 August 2012 (21.08.2012)

(25) Filing Language: English

(26) Publication Language: English

(30) Priority Data:
13/221,098 30 August 2011 (30.08.2011) US

(71) Applicant *(for all designated States except US)*: **SCA HYGIENE PRODUCTS AB** [SE/SE]; S-405 03 Göteborg (SE).

(72) Inventor; and

(75) Inventor/Applicant *(for US only)*: **SIEBEL, Justin** [US/US]; 814 Fairmount Ave., Chatham, New Jersey, 07928 (US).

(74) Agents: **FURLONG, Christopher** et al.; (HOFFMANN · EITLE), Arabellastrasse 4, 81925 Munich (DE).

(81) Designated States *(unless otherwise indicated, for every kind of national protection available)*: AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

(84) Designated States *(unless otherwise indicated, for every kind of regional protection available)*: ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), Eurasian (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), European (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Published:

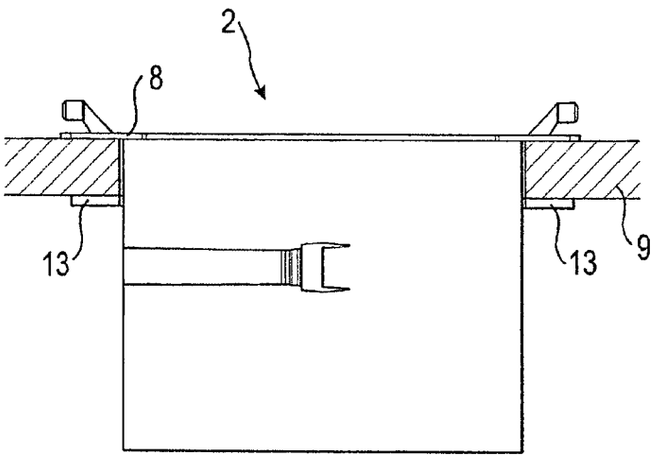
— *with international search report (Art. 21(3))*

— *before the expiration of the time limit for amending the claims and to be republished in the event of receipt of amendments (Rule 48.2(h))*

[Continued on next page]

(54) Title: PRODUCT DISPENSER AND COVER MEMBER FOR A PRODUCT DISPENSER

Fig. 6



(57) Abstract: A dispensable product system including a product housing for a product dispenser that defines a product reservoir. The product housing being mountable to a counter top or wall member having an opening for receiving the product housing through the wall member and opposed major surfaces that are substantially planar. The system includes an opening (10) through a side wall of the housing and a protrusion member (13) positionable from a non-blocking position to a blocking position in that the protrusion member is positionable through the opening from an inside of the side wall of the product housing to project from an outside of the side wall of the product housing for seating against one of the major surfaces of the counter top or wall member to block movement of the product housing with respect to passing through the opening in the wall member in a first direction. The projection member includes a catch portion engaging with the outside of the side wall to resist movement of the projection member from the blocking position to the non-blocking position.

WO 2013/030041 A3

WO 2013/030041 A3

(88) **Date of publication of the international search report:**
21 November 2013

(12) INTERNATIONAL APPLICATION PUBLISHED UNDER THE PATENT COOPERATION TREATY (PCT)

(19) World Intellectual Property Organization
International Bureau

(43) International Publication Date
7 March 2013 (07.03.2013)

WIPO | PCT

(10) International Publication Number
WO 2013/030041 A2

(51) International Patent Classification:
A47K 10/42 (2006.01)

(21) International Application Number:
PCT/EP2012/066255

(22) International Filing Date:
21 August 2012 (21.08.2012)

(25) Filing Language: English

(26) Publication Language: English

(30) Priority Data:
13/221,098 30 August 2011 (30.08.2011) US

(71) Applicant *(for all designated States except US)*: **SCA HYGIENE PRODUCTS AB** [SE/SE]; S-405 03 Göteborg (SE).

(72) Inventor; and

(75) Inventor/Applicant *(for US only)*: **SIEBEL, Justin** [US/US]; 814 Fairmount Ave., Chatham, New Jersey, 07928 (US).

(74) Agents: **FURLONG, Christopher** et al.; (HOFFMANN · EITLE), Arabellastrasse 4, 81925 Munich (DE).

(81) Designated States *(unless otherwise indicated, for every kind of national protection available)*: AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

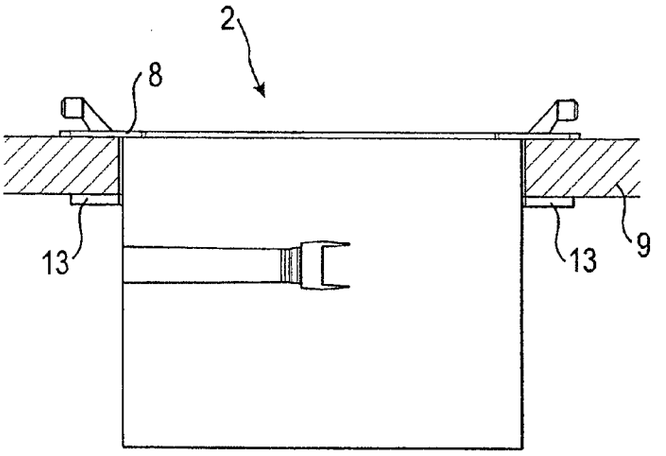
(84) Designated States *(unless otherwise indicated, for every kind of regional protection available)*: ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), Eurasian (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), European (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Published:

— *without international search report and to be republished upon receipt of that report (Rule 48.2(g))*

(54) Title: PRODUCT DISPENSER AND COVER MEMBER FOR A PRODUCT DISPENSER

Fig. 6



(57) Abstract: A dispensable product system including a product housing for a product dispenser that defines a product reservoir. The product housing being mountabie to a counter top or wall member having an opening for receiving the product housing through the wall member and opposed major surfaces that are substantially planar. The system includes an opening through a side wall of the housing and a protrusion member positionable from a non-blocking position to a blocking position in that the protrusion member is positionable through the opening from an inside of the side wall of the product housing to project from an outside of the side wall of the product housing for seating against one of the major surfaces of the counter top or wall member to block movement of the product housing with respect to passing through the opening in the wall member in a first direction. The projection member includes a catch portion engaging with the outside of the side wail to resist movement of the projection member from the blocking position to the non-blocking position.

WO 2013/030041 A2

6

DISPENSADOR DE PRODUCTO Y MIEMBRO DE CUBIERTA PARA UN DISPENSADOR DE PRODUCTO

CAMPO DE LA INVENCIÓN

La descripción se relaciona con un dispensador de producto y un miembro de cubierta para un dispensador de producto, en particular un dispensador de producto de hoja tal como un dispensador de pañuelos. Aún más particularmente, la presente descripción se relaciona con un dispensador de producto que se colocará en su mayor parte detrás de un miembro de pared tal como la parte superior de un mostrador y se monta al miembro de pared al pasar la mayor parte del dispensador de producto a través de un corte sesgado en el miembro de pared. Una abertura dispensadora de un miembro de cubierta se expone a un usuario en la superficie frontal del miembro de pared de manera que los productos puedan dispensarse desde la pared montada en el dispensador.

ANTECEDENTES DE LA INVENCIÓN

Se conoce un dispensador montado en un mostrador ejemplar a partir de US 2004/0206769 A1. En este documento, se describe un contenedor para contener y dispensar hojas de papel individuales, tales como de 400 a 1000 hojas de papel. El contenedor se instala en un mostrador u otra superficie sustancialmente plana adecuada. El contenedor

tiene un alojamiento que incluye cuatro paredes laterales y una pared inferior para definir un espacio interior que define un área interior.

El contenedor incluye una cubierta que incluye una abertura dispensadora a través de la cual pasan los productos de papel a medida que se dispensan. La cubierta se une articuladamente a una de las paredes laterales de manera que la cubierta está a nivel con el mostrador. La cubierta puede abrirse para la inserción de productos de papel en el área interior para reabastecer el suministro de productos de papel. Se proporciona un sujetador que puede abrirse cuando se desee reabrir la cubierta.

En este contenedor de la técnica anterior, la cubierta puede abrirse para proporcionar acceso a la pila de hojas de papel en el interior al presionar simplemente un botón y girar la cubierta alrededor de la bisagra. Este diseño puede tender a promover un mal uso del dispensador. Además, la bisagra se dispone en un lado de la cubierta y el contenedor, el cual es visible y el cual limita la flexibilidad de diseño para producir contenedores estéticamente más agradables. También, si el contenedor se monta erróneamente de manera que se impida que la cubierta se abra completamente por una superficie de pared perpendicular cerca del mostrador, necesitará volver a montarse todo el alojamiento. Aún más, el mecanismo de

articulación de la técnica anterior es un componente que es propenso a rompimiento, lo cual necesitaría reemplazo de todo el contenedor.

La presente descripción tiene como objetivo superar estos problemas y proporciona diversos aspectos para abordar uno o más de estos problemas.

En el contenedor de hoja de papel de la técnica anterior para contener y dispensar hojas de papel, el alojamiento se soporta dentro del mostrador por medio de pestañas que se extienden hacia afuera desde las paredes laterales. Cuando el alojamiento se inserta en una abertura en el mostrador ligeramente más grande que la sección transversal del alojamiento, el alojamiento se soporta dentro del mostrador por las pestañas. Las pestañas se sujetan al mostrador por tornillos, clavos, adhesivo, etc.

Todas estas maneras de asegurar el alojamiento al mostrador son métodos que dañan el mostrador, lo cual no es deseable para los clientes. Un objetivo adicional en al menos un aspecto, es superar este problema.

BREVE DESCRIPCIÓN DE LA INVENCIÓN

En un primer aspecto, se proporciona un dispensador de producto que incluye un alojamiento de producto para alojar productos dispensables en un depósito de producto definido por el alojamiento, y un miembro de cubierta que tiene una abertura dispensadora a través de la cual se dispensan los

productos. El miembro de cubierta puede abrirse articuladamente para permitir que el depósito de producto sea recargado. El miembro de cubierta puede montarse de modo que se asegure en el alojamiento en una primera orientación en la cual el miembro de cubierta se abre articuladamente en una primera dirección y puede montarse de modo que se asegure en el alojamiento en una segunda orientación diferente de la primera orientación en la cual el miembro de cubierta se abre articuladamente en una segunda dirección diferente de la primera dirección.

El miembro de cubierta del primer aspecto es capaz de montarse en diferentes orientaciones de manera que sea capaz de girar alrededor de una bisagra en direcciones diferentes. Esto proporciona flexibilidad en la colocación del dispensador puesto que cualesquier obstrucciones en la trayectoria de abertura del miembro de cubierta para una posición de dispensador dada podría circunvenirse al montar el miembro de cubierta en la orientación diferente.

En una modalidad, la primera dirección y la segunda dirección son direcciones opuestas. De esta forma, si una pared u otro obstáculo obstruye la abertura del miembro de cubierta en una primera dirección, el miembro de cubierta puede hacerse girar a 180° alrededor de un eje central que pasa a través de una base del alojamiento y a través del miembro de cubierta para incrementar la

probabilidad de que el miembro de cubierta se mueva en una orientación por la cual la abertura del miembro de cubierta no se obstruye.

En una modalidad, el miembro de cubierta se hace girar alrededor de un eje central que pasa a través de una base del alojamiento y a través del miembro de cubierta entre la primera orientación y la segunda orientación.

El miembro de cubierta cubre una abertura de recarga en el alojamiento a través de la cual los productos pueden recargarse fácilmente puesto que la abertura es al menos tan grande como los productos en una orientación de apilado de los productos, mientras que la abertura dispensadora proporciona una abertura relativamente restringida a través de la cual los productos deben restringirse en un perfil reducido con el fin de pasar a través de la misma. El miembro de cubierta sirve para proteger de la suciedad, polvo y/o líquidos a los productos a ser distribuidos, y también para mantener los productos contenidos en el alojamiento como resultado de la abertura dispensadora que proporciona una trayectoria restringida para los productos fuera del dispensador.

En una modalidad, al menos una superficie sobresaliente acopla al menos una superficie rebajada para montar el miembro de cubierta en el alojamiento en la primera orientación y en la segunda orientación. Esta

característica asegura un montaje relativamente seguro del miembro de cubierta en el alojamiento en diferentes orientaciones. La superficie sobresaliente puede asociarse con un miembro desviado elásticamente de manera que la superficie sobresaliente entre a presión en la superficie rebajada. Esta característica proporciona un acoplamiento seguro de las superficies sobresaliente y rebajada, mientras que también permite un desacoplamiento de las mismas en el caso de que se desee un cambio de orientación para el miembro de cubierta.

En una modalidad, el miembro de cubierta incluye al menos un miembro de acoplamiento y el alojamiento incluye miembros de acoplamiento complementarios. Los miembros de acoplamiento complementarios se ubican simétricamente con respecto a la primera y segunda orientaciones del miembro de cubierta de manera que al menos un miembro de acoplamiento del miembro de cubierta tenga una miembro de acoplamiento de contraparte del alojamiento en la primera y la segunda orientaciones del miembro de cubierta. Esta característica proporciona un acoplamiento seguro entre el alojamiento y el miembro de cubierta tanto en la primera como en la segunda orientaciones de manera que el miembro de cubierta pueda hacerse girar entre las orientaciones y los miembros de acoplamiento que se encuentran ubicados de forma

correspondiente en el alojamiento. Los miembros de acoplamiento complementarios pueden ser superficies sobresalientes y superficies rebajadas complementarias. En una modalidad, al menos un miembro de acoplamiento puede ser una pluralidad de miembros de acoplamiento y existen miembros de acoplamiento complementarios en el alojamiento que se ubican simétricamente con respecto a la primera y segunda orientaciones del miembro de cubierta de manera que los miembros de acoplamiento del miembro de cubierta y los miembros de acoplamiento complementarios del alojamiento se acoplen entre sí en la primera orientación del miembro de cubierta y la segunda orientación del miembro de cubierta. La disposición de una pluralidad de miembros de acoplamiento en el miembro de cubierta y los correspondientes en el alojamiento proporciona una conexión segura entre el miembro de cubierta y el alojamiento.

En una modalidad, el miembro de cubierta incluye una tapa que define la abertura dispensadora y un miembro de soporte. La tapa se monta articuladamente en el miembro de soporte y el miembro de soporte puede montarse de manera que se contenga en el alojamiento de modo que el miembro de cubierta pueda montarse en la primera orientación y en la segunda orientación.

Esta separación del miembro de cubierta en una parte articulada (la tapa) y una parte relativamente fija

(el miembro de soporte) permite una solución simplificada para un miembro de cubierta que se abre en dos direcciones diferentes puesto que no es una parte que pueda moverse articuladamente que se encuentre en acoplamiento de montaje con el alojamiento. En su lugar, la parte fija simplemente puede hacerse girar y montarse en el alojamiento con el fin de establecer la dirección de apertura deseada de la parte de la tapa.

En una modalidad, es el miembro de soporte el que tiene los miembros de acoplamiento descritos en lo anterior para acoplar los miembros de acoplamiento complementarios en el alojamiento.

El miembro de tapa y el miembro de soporte se describen en mayor detalle a continuación. Las características dadas a continuación en este sentido pueden combinarse con las características del primer aspecto en modalidades adicionales y viceversa.

En un segundo aspecto, se proporciona un dispensador de producto que incluye un alojamiento para alojar productos dispensables en un depósito de producto definido por el alojamiento y un miembro de cubierta que define una abertura dispensadora a través de la cual se dispensan los productos. El miembro de cubierta incluye un miembro de tapa y un miembro de soporte y el miembro de tapa puede abrirse con respecto al miembro de soporte

alrededor de una bisagra. El miembro de cubierta se monta de forma removible en el alojamiento por al menos un miembro de acoplamiento del miembro de soporte que acopla al menos un miembro de acoplamiento complementario del alojamiento.

La bisagra tradicionalmente es un componente relativamente fácil de romper del miembro de cubierta, particularmente cuando se fabrica de plástico moldeado u otro material flexible pero relativamente débil en comparación con por ejemplo, hierro fundido. Además, durante la apertura del miembro de tapa puede ocurrir un efecto de palanca si parte del miembro de tapa se pone en contacto con una superficie fija tal como un mostrador. Este efecto de palanca puede sobrecargar la bisagra llevándola al rompimiento. El segundo aspecto proporciona el alojamiento y el miembro de cubierta del dispensador como componentes modulares montados de forma removible entre sí. De esta forma, si la bisagra o parte de ésta se rompiera, es decir, se partiera, el miembro de cubierta podría reordenarse y remplazarse sin tener que remplazar y volver a montar el alojamiento.

En una modalidad, el alojamiento define una abertura y el miembro de soporte define una abertura a través de cuyas aberturas pueden hacerse pasar los productos dispensables para cargar el depósito cuando el

miembro de tapa se encuentre en una posición abierta y cuyas aberturas se cierran parcialmente por el miembro de tapa cuando se encuentre en una posición cerrada. De esta forma, el depósito puede cargarse cuando el miembro de tapa se abra y puede cerrarse para su dispensa. En una modalidad, el miembro de soporte tiene forma de un bastidor.

En modalidades de diversos aspectos, el alojamiento incluye una pestaña y una pared lateral que depende de la pestaña de manera que la pestaña pueda colocarse contra un mostrador o miembro de pared al cual el dispensador se montara y de manera que la pared dependiente pueda pasar a través de un corte sesgado en el mostrador o miembro de pared que se ubica en una cavidad en o detrás del mostrador o miembro de pared cuando la pestaña se asiente contra el mostrador o miembro de pared. La pared lateral proporciona una canaleta que define un área interior para recibir una pila de productos dispensables. De esta forma, en las modalidades, el dispensador se diseña para que se monte en un mostrador o una pared o similar, la cual deja un espacio en la pared o el mostrador debido a que la pared lateral dependiente del alojamiento, que define el depósito, se extiende dentro del mostrador o miembro de pared y de este modo se oculta por el mismo. El espacio detrás del mostrador o miembro de pared es capaz de

utilizarse en tal diseño para acomodar el depósito para evitar que se sature la parte superior del mostrador o miembro de pared con toda la extensión del depósito. Dependiendo del espacio disponible detrás del mostrador, el depósito puede hacerse relativamente grande en tamaño sin efectos adversos en el espacio disponible en el mostrador o miembro de pared. El miembro de soporte removible y el miembro de tapa del segundo aspecto de la invención particularmente son susceptibles a tal diseño de alojamiento puesto que esto significa que el miembro de cubierta puede remplazarse sin tener que desprender el alojamiento desde la superficie de trabajo y extraerlo de la cavidad.

En una modalidad, el dispensador de producto incluye al menos un conjunto de miembros de acoplamiento complementarios. El miembro de soporte se monta con su contraparte de miembro de acoplamiento complementario en el alojamiento al alinear el alojamiento y el miembro de cubierta y empujar el miembro de cubierta hacia el alojamiento para provocar un interacoplamiento de ajuste a presión entre al menos un conjunto de miembros de acoplamiento complementarios.

En una modalidad, una resistencia de conexión de la bisagra en el miembro de soporte y una resistencia de conexión de al menos un miembro de acoplamiento

complementario del miembro de soporte y la contraparte del alojamiento es tal que cuando el miembro de tapa se abre hacia una posición de detención y se aplica una fuerza de apertura adicional al miembro de tapa, al menos se desmonta un miembro de acoplamiento del alojamiento antes de que la fuerza se vuelva tan grande que rompa la bisagra. Esta característica proporciona un miembro de cubierta desprendible para evitar que al menos parcialmente el miembro de tapa se sobre-tense durante la apertura en el punto en que la integridad estructural de la bisagra se compromete.

En modalidades de los diversos aspectos, el miembro de cubierta puede abrirse en una posición mayor a 90°, 100°, 110°, 120°, 130°, 140°, 150°, 160° ó 170° con respecto al alojamiento, lo cual proporciona un buen espacio para cargar el depósito de producto. En el contexto del miembro de cubierta desprendible descrito en lo anterior, el miembro de tapa puede abrirse con respecto al miembro de soporte por estos grados, lo cual es bueno para el espacio pero tiende a proporcionar un efecto de palanca en la bisagra que tiende a incrementar la probabilidad de romper la bisagra. El miembro de cubierta desprendible proporciona una solución a este problema.

En una modalidad, el miembro de soporte incluye un extremo próximo en la bisagra y un extremo distante con

respecto a la bisagra. El miembro de soporte incluye al menos un miembro de acoplamiento relativamente adyacente al extremo distante y al menos un miembro de acoplamiento relativamente adyacente al extremo próximo para acoplar los miembros de acoplamiento complementarios en el alojamiento para montar de forma removible el miembro de soporte en el alojamiento. En una modalidad, el dispensador es tal que al menos un miembro de acoplamiento próximo del miembro de soporte se desacopla del miembro de acoplamiento complementario próximo en el alojamiento antes de que al menos un miembro de acoplamiento distante del miembro de soporte se desacople de al menos un miembro de acoplamiento distante complementario del alojamiento para proporcionar un desmontaje por etapas del miembro de cubierta del alojamiento, el lado próximo antes del lado distante con respecto a la bisagra.

Un desmontaje graduado del miembro de cubierta significa que los miembros de acoplamiento complementarios aún pueden interacoplarse relativa y fuertemente mientras que habilitan un miembro de cubierta desprendible.

En una modalidad, la bisagra incluye una parte asociada con el miembro de soporte y una parte asociada con el miembro de tapa. La parte del miembro de soporte de la bisagra se eleva desde un plano definido por una porción con forma de bastidor del miembro de soporte. Puesto de

forma alternativa, la parte de bisagra del miembro de soporte se proporciona en un miembro suspendido separado de una porción plana del miembro de soporte contra la cual el miembro de tapa se asienta cuando se encuentra en la posición cerrada. En una modalidad, la porción con forma de bastidor del miembro de soporte se configura para acoplar una pestaña con forma de bastidor que se proyecta desde una pared lateral del alojamiento. En una modalidad, el miembro de tapa se asienta contra el miembro de soporte en la posición cerrada. Con tal parte de bisagra vertical puede provocarse el rompimiento. Puesto de forma alternativa, un componente de miembro de soporte de la bisagra se eleva desde el cuerpo general del miembro de soporte de manera que el miembro de tapa tenga una parte acomodada en un espacio permitido por el desplazamiento del componente de bisagra desde el cuerpo cuando el miembro de tapa se encuentra en una posición abierta.

En una modalidad, se proporcionan un componente de miembro de soporte de la bisagra y un componente de miembro de tapa de la bisagra, al menos en parte, por una proyección de pivote complementaria y un rebajo de pivote, el cual uno se forma en una saliente periférica que depende de un cuerpo general del miembro de tapa y el cual el otro se dispone en el miembro de soporte.

En una modalidad, existe una pluralidad de

miembros de acoplamiento que se disponen de forma simétrica de manera que el miembro de cubierta pueda montarse en el alojamiento de producto en una primera orientación en la cual el miembro de tapa se abre en una primera dirección y en una segunda orientación en la cual el miembro de tapa se abre en una segunda dirección. En una modalidad, la primera y segunda direcciones son opuestas entre sí.

En una modalidad, el miembro de tapa puede abrirse con respecto al miembro de soporte alrededor de la bisagra hasta que se alcanza una posición de detención en la cual una porción del miembro de tapa entra en acoplamiento con una porción del miembro de soporte, en donde una fuerza de apertura adicional tiende a elevar el miembro de soporte desde el dispensador de producto para desacoplar al menos un miembro de acoplamiento para desmontar de esta forma el miembro de cubierta del alojamiento de producto.

En una modalidad, la porción del miembro de tapa se proporciona con un límite periférico del miembro de tapa que depende de un cuerpo general del miembro de tapa.

En una modalidad, la porción del miembro de soporte se proporciona por una saliente de un cuerpo general del miembro de soporte. En una modalidad, la saliente forma una proyección contra la cual la porción del miembro de tapa entra en contacto cuando el miembro de tapa

se encuentra en la posición abierta. En una modalidad, se dispone un componente de la bisagra en un extremo de la proyección.

La posición de detención puede proporcionarse por una superficie externa del miembro de tapa que entra en contacto con una pestaña del alojamiento o el miembro de soporte cuando el miembro de tapa se mueve a la posición abierta. Esta puede ser una alternativa a la modalidad anterior donde la superficie de detención se proporciona por un miembro de proyección del miembro de soporte o además de éste.

En una modalidad, la porción del miembro de tapa se dispone en un lado de la bisagra y la mayor parte del miembro de tapa se dispone en el otro lado de la bisagra.

En una modalidad, el miembro de tapa puede hacerse girar desde una posición cerrada en la cual se asienta contra el miembro de soporte hasta una posición abierta por una cantidad mayor a 90°, 100°, 110°, 120°, 130°, 140°, 150°, 160° o 170°. Este grado de apertura proporciona acceso total a una abertura definida por el miembro de soporte a través de la cual el alojamiento de producto se recarga con los productos dispensables. En modalidades particulares, la posición abierta es una posición de detención en la cual la apertura adicional del miembro de tapa se bloquea por el acoplamiento con una

parte del miembro de soporte. Al proporcionar la posición de detención anterior en estos ángulos con respecto a la posición cerrada de más de 90° tiende a proporcionar naturalmente una acción de elevación para levantar el miembro de soporte del acoplamiento con el alojamiento de producto para desmontar el miembro de cubierta, como se describe en lo anterior.

En una modalidad, la bisagra incluye un componente de perno de pivote y un componente de recepción de perno de pivote, en donde uno de los componentes de bisagra se dispone en el miembro de soporte y uno de los componentes de bisagra se dispone en el miembro de tapa. En una modalidad, el miembro de tapa incluye una saliente periférica que depende de un cuerpo general del miembro de tapa, en donde uno de los componentes de bisagra se dispone en una superficie interior de la saliente periférica.

En un tercer aspecto, se proporciona un miembro de cubierta para un alojamiento de producto de un dispensador de producto que incluye: un miembro de tapa que incluye una abertura dispensadora a través de la cual los productos pueden dispensarse, una bisagra que conecta un miembro de soporte y el miembro de tapa y alrededor del cual el miembro de tapa puede abrirse para recargar el alojamiento de producto y que puede cerrarse para cubrir los productos dispensables en el alojamiento. El miembro de

soporte incluye al menos un miembro de acoplamiento mecánico de manera que el miembro de cubierta pueda montarse de forma removible en el alojamiento de producto del dispensador. En una modalidad, el miembro de soporte tiene forma de bastidor para asentarse contra una superficie superior plana (pestaña) del dispensador de producto. El bastidor limita una abertura a través de la cual los productos pueden hacerse pasar para cargar el alojamiento de producto.

En una modalidad, al menos un miembro de acoplamiento es uno de un rebajo para recibir un miembro de tipo ajuste elástico a presión del alojamiento de producto para acoplar el rebajo o un miembro de tipo ajuste elástico a presión para acoplar un rebajo en el alojamiento del producto. Para acoplar el miembro tipo ajuste a presión en una forma que sea capaz de montar el miembro de cubierta en el alojamiento de producto, el rebajo define un canto contra el cual una superficie (en particular una superficie angulada de forma oblicua) del miembro de acoplamiento elástico se asienta.

En una modalidad, el miembro de tapa incluye una porción colocada de manera que el miembro de tapa gire alrededor de la bisagra en una posición abierta, la porción del miembro de tapa gira para acoplarse con una porción del miembro de soporte que tiende a elevar el miembro de

soporte desde el alojamiento.

La fuerza de elevación podría aplicarse a través de la bisagra en algunas modalidades. La presente modalidad, sin embargo, permite a la fuerza de elevación aplicarse parcial o totalmente a través de una porción que acopla el miembro de soporte, la cual tenderá a reducir cualquier posibilidad de que la bisagra se rompa al sobre-tensar la bisagra. En una modalidad, la porción del miembro de tapa se proporciona por un faldón que depende de un cuerpo general del miembro de tapa. El acoplamiento de la porción del miembro de tapa con el miembro de soporte proporciona, en una modalidad, una posición de detención para la apertura del miembro de tapa con respecto al miembro de soporte. En una modalidad, una superficie externa del miembro de tapa entra en contacto con el miembro de soporte (o una pestaña del alojamiento de producto) y una porción interior periférica del miembro de tapa entra en contacto con el miembro de soporte cuando el miembro de tapa se encuentra en la posición abierta. Esto crea una palanca cuando se aplica una fuerza de apertura adicional al miembro de tapa por lo cual la fuerza de apertura se transmite de forma pivotante alrededor del contacto entre la superficie externa del miembro de tapa y el miembro de soporte (o la pestaña del alojamiento de producto) en una fuerza de elevación aplicada al contacto

entre la porción periférica interior del miembro de tapa y el miembro de soporte, la cual tiende a elevar el miembro de soporte fuera del acoplamiento con el alojamiento de producto.

En una modalidad, la porción del miembro de tapa entra en acoplamiento con la porción del miembro de soporte de manera que la fuerza adicional en la dirección de apertura del miembro de tapa provoca que se aplique una fuerza a la porción del miembro de soporte por la porción del miembro de tapa en una dirección de elevación con respecto al miembro de soporte que se eleva desde el alojamiento. En una modalidad, la porción del miembro de soporte incluye una saliente que define una proyección y la porción del miembro de tapa acopla la proyección cuando el miembro de tapa se encuentra en la posición abierta. La porción del miembro de tapa operará eficientemente para levantar el miembro de soporte desde el alojamiento si la fuerza se dirige hacia arriba. La proyección proporciona una superficie de acoplamiento conveniente en el miembro de soporte contra el cual puede aplicarse la fuerza hacia arriba. Además, la proyección se separa de un miembro de soporte para acomodar la rotación de la porción del miembro de tapa durante la rotación del miembro de tapa alrededor de la bisagra.

En una modalidad, la bisagra se dispone adyacente

a un extremo del miembro de tapa de manera la mayor parte del miembro de tapa se disponga en un lado de la bisagra. En una modalidad, la porción del miembro de tapa se dispone en el otro lado de la bisagra. Esta disposición proporciona una fuerza de elevación significativa desde la proyección en el miembro de soporte como resultado de los momentos de rotación producidos al abrir el miembro de tapa alrededor de la bisagra. En una modalidad, la porción del miembro de tapa entra en acoplamiento con la porción del miembro de soporte después de que la mayor parte del miembro de tapa en un lado de la bisagra ha girado más allá de una rotación de 90° en la dirección de apertura.

En una modalidad, la porción del miembro de tapa se proporciona con una saliente periférica del miembro de tapa que depende de un cuerpo general del miembro de tapa. Esta construcción permite que la fuerza de elevación se aplique de forma conveniente por medio de una proyección formada por una parte de una forma de diseño particular para el miembro de tapa, particularmente, la saliente periférica, sin tener que incluir componentes adicionales.

En un cuarto aspecto, se proporciona un sistema de producto dispensable que incluye un alojamiento de producto para un dispensador de producto que define un depósito de producto. El alojamiento de producto se monta en un mostrador o miembro de pared que tiene una abertura

para recibir el alojamiento de producto a través del miembro de pared y superficies principales opuestas que son sustancialmente planas. El sistema incluye una abertura a través de una pared lateral del alojamiento y un miembro de saliente que puede colocarse desde una posición de desbloqueo a una posición de bloqueo en la cual el miembro saliente puede colocarse a través de la abertura desde la parte interior de la pared lateral del alojamiento de producto para proyectarse desde la parte exterior de la pared lateral del alojamiento de producto para asentarse contra una de las superficies principales del miembro de pared para bloquear el movimiento del alojamiento de producto con respecto a pasar a través de la abertura en el mostrador o miembro de pared en una primera dirección.

Los alojamientos de producto se han anclado tradicionalmente en un miembro de pared, tal como un mostrador, utilizando tornillos o adhesivos. Tales anclajes pueden deformar permanentemente una superficie del mostrador o miembro de pared, lo cual a menudo no se desea. El cuarto aspecto proporciona una forma conveniente de anclar un alojamiento de producto con respecto a un mostrador o miembro de pared que no se somete a tales inconvenientes. En particular, el alojamiento de producto puede hacerse pasar libremente a través de una abertura o corte sesgado en el mostrador o miembro de pared con el

miembro de proyección en una posición removida o retraída para poner el alojamiento de producto convenientemente en una posición de montaje deseada. Posteriormente, el miembro de proyección puede colocarse a través de la abertura para proyectarse desde el exterior de la pared lateral desde el interior del alojamiento de producto, lo cual facilita la instalación. Además, el anclaje se hace por el miembro de proyección que se asienta contra una superficie principal del mostrador o miembro de pared, el cual es un método libre de daños.

En una modalidad, el miembro de proyección incluye una porción de retén que se acopla con el exterior de la pared lateral para resistir el movimiento del miembro de proyección desde la posición de bloqueo hasta la posición de desbloqueo.

En una modalidad, la porción de retén se puede flexionar para permitir que la porción de retén pase a través de la abertura y para que se flexione nuevamente bajo una desviación elástica para permitir que la porción de retén se acople con el exterior de la pared lateral una vez que el retén ha pasado a través de la abertura y hacia la posición de bloqueo.

En una modalidad, el miembro de proyección incluye una porción de extremo distante que es para proyectarse desde el exterior de la pared lateral y una

porción próxima que es para empalmar el interior de la pared lateral en la posición de bloqueo.

En una modalidad, el extremo próximo define una pestaña y el miembro de proyección y la abertura se dimensionan de manera que la pestaña se empalme contra la pared lateral interior cuando el miembro de proyección se encuentre en la posición de bloqueo. En una modalidad, el extremo próximo del miembro de proyección puede sujetarse por un usuario desde el interior del alojamiento de producto para mover las partes del mismo juntas para liberar un retén de manera que el miembro de proyección se libere para moverse desde la posición de bloqueo hasta la posición de desbloqueo.

En una modalidad, el miembro de proyección se conforma en una configuración general en U con el seno de la forma de U que forma el extremo distante y las extremidades de la forma de U que forman las partes que pueden moverse entre sí. Las partes del miembro de proyección que pueden moverse entre sí se desplazan de manera elástica para regresar al estado en el cual el retén puede acoplarse con la pared lateral para resistir el movimiento del miembro de proyección desde la posición de bloqueo hasta la posición de desbloqueo. En una modalidad, el miembro de proyección se ahúsa desde el extremo distante hasta el extremo próximo de manera que el extremo distante

se acomode más fácilmente por la abertura en la pared lateral cuando el extremo distante pase a través de la abertura y el ajuste del miembro de proyección en la abertura en el extremo próximo se vuelva más estrecho.

En una modalidad, cuando el miembro de proyección pasa a través de la abertura, las partes del miembro de proyección se comprimen juntas por la pared lateral que define la abertura para permitir que el retén pase a través de la abertura en la dirección distante. Una elasticidad en el miembro de proyección provoca que el retén se acople en el exterior de la pared lateral una vez que el retén ha pasado a través de la abertura.

El miembro de proyección descrito en lo anterior es fácil de montar debido a que puede colocarse de forma conveniente a través de la abertura hasta que la pestaña hace contacto con el interior de la pared lateral y el retén hace contacto con el exterior de la pared lateral. Una elasticidad en el miembro de proyección permite un acoplamiento automático del retén. De esta forma, se fija la posición de bloqueo del miembro de proyección. El miembro de proyección también se mueve relativamente fácil fuera de la posición de bloqueo al mover las partes juntas para desacoplar el retén. Además, la forma ahusada del miembro de proyección significa que el extremo distante se ajusta fácilmente en la abertura y pasa a través de tal

cual. La pared lateral que define la abertura tenderá a comprimir las partes juntas para permitir que el retén pase a través de la abertura y se retenga en el otro lado por la elasticidad, sin que el usuario tenga que llevar manualmente las partes juntas.

En una modalidad, el alojamiento de producto incluye una abertura a través de la cual pasan los productos durante la dispensa, los cuales se colocan en una parte superior del alojamiento de producto. En una modalidad, la pared lateral incluye una pluralidad de aberturas separadas en una dirección de la parte superior a la parte inferior de manera que al menos un miembro de proyección pueda colocarse a través de cada una de las aberturas en las posiciones de bloqueo y no bloqueo para acomodar los diferentes espesores del mostrador o miembro de pared, en donde el espesor del mostrador o miembro de pared se encuentra en la dirección entre las superficies principales.

La presencia de una pluralidad de aberturas permite que se aplique el método de montaje sin daño del alojamiento del presente aspecto a una cantidad de diferentes espesores de mostrador o miembros de pared. De esta forma, el mismo producto de diseño puede suministrarse a una cantidad de diferentes usuarios finales y aún ser capaz de montarse de forma segura al mostrador o miembro de

pared incluso si cada usuario final tiene un espesor de mostrador o miembro de pared diferente al cual va a montarse el alojamiento de producto.

En una modalidad, al menos un miembro de proyección es removible desde una de las aberturas hacia la posición de desbloqueo y puede colocarse en otra de las aberturas en la posición de bloqueo. Tal miembro de proyección removible significa que uno de tales miembros puede utilizarse para una pluralidad de aberturas para permitir el acomodo de un margen de espesores de mostrador o miembros de pared de una manera menos compleja.

En otra modalidad, se proporciona una pluralidad de columnas de aberturas a través de la pared lateral del alojamiento de producto que se desplazan entre sí de manera que las aberturas en una primera de las columnas se desplazan en dirección de la parte superior a la parte inferior desde las aberturas en una segunda de las columnas. De esta forma, existe un intervalo reducido entre cada uno de los posibles espesores del mostrador o miembro de pared que pueden acomodarse de manera que el mostrador o miembro de pared se acople de forma más segura por el miembro de proyección.

En una modalidad, la pared lateral incluye una parte para hacer contacto y poder colocar un borde de una pila de productos que se contiene por el alojamiento de

producto y una parte rebajada de la pared lateral que se rebaja de manera que una porción de al menos un miembro de proyección en una posición de bloqueo que sobresale en el interior de la pared lateral se proporciona en un espacio definido entre el rebajo y el borde de los productos. De esta forma, la porción del miembro de proyección es capaz de sobresalir lo suficiente para permitir que un usuario la agarre fácilmente y la manipule en la posición de desbloqueo, mientras que evita la interacción con la pila, la cual puede dañar la pila o interferir con la dispensa exitosa del producto. En una modalidad, la parte rebajada y la parte que hace contacto se forman al conformar adecuadamente la pared lateral de manera que el exterior forme una parte abultada que corresponda con la parte rebajada en el interior y una parte deprimida que corresponde con la parte que hace contacto en el interior. Esto permite que el espesor de la pared lateral permanezca relativamente delgado, mientras que la forma de la pared lateral proporciona una resistencia mejorada.

En una modalidad, el alojamiento de producto incluye una pestaña en un extremo superior, en donde el extremo superior define una abertura en el alojamiento de producto a través del cual un producto se dispense y a través del cual el depósito de producto es recargable. La pestaña es para asentarse contra una superficie superior de

las superficies principales del mostrador o miembro de pared con el alojamiento de producto que se extiende a través del mostrador o miembro de pared de manera que la pared lateral se extienda a través del mostrador o miembro de pared y en una cavidad detrás del mostrador o miembro de pared. La pestaña puede dimensionarse lo suficientemente grande de manera que la pared lateral se ajuste a través de una número de aberturas o cortes sesgados de diferente tamaño en el mostrador o miembro de pared mientras que la pestaña aún se asienta en la superficie superior del mostrador o miembro de pared incluso para el margen más grande de tamaños de abertura compatibles.

En una modalidad, la pestaña e para asentarse en la superficie superior del mostrador o miembro de pared para evitar que el alojamiento de producto sea capaz de pasar a través de la abertura en el mostrador o miembro de pared en una segunda dirección y el miembro de proyección se asiente contra una superficie inferior del mostrador o miembro de pared para bloquear el movimiento del alojamiento de producto en la primera dirección. El mostrador o miembro de pared de esta forma se retiene en la dirección del espesor del mostrador o miembro de pared entre la pestaña y el miembro de proyección para evitar que el alojamiento de producto se empuje detrás del mostrador o miembro de pared y para evitar que el alojamiento de

producto se mueva en la dirección de dispensa durante la dispensa.

En una modalidad, existe al menos una primera abertura en una pared lateral de un lado del alojamiento de producto y al menos una segunda abertura en una pared lateral del otro lado del alojamiento de producto que se encuentra opuesta a un lado y al primer y segundo miembros de proyección correspondientes que pueden colocarse entre las posiciones de bloqueo y desbloqueo respectivamente a través de la primera y segunda aberturas.

La disposición de las aberturas opuestas y los miembros de proyección garantiza que ambos lados del alojamiento de producto se aseguren al mostrador o miembro de pared. En una modalidad, además existe al menos una tercera abertura en una pared lateral del alojamiento de producto y al menos una cuarta abertura en una pared lateral de la abertura de alojamiento de producto y tercer y cuarto miembros de proyección respectivos. La primera, segunda, tercera y cuarta aberturas se dispensan de manera que se asienten los miembros de proyección respectivos contra la superficie principal del mostrador o miembro de pared en ubicaciones distribuidas alrededor del alojamiento de producto. En una modalidad, la primera, segunda, tercera y cuarta aberturas se proporcionan en cuadrantes respectivos del alojamiento de producto con respecto a un

eje central que pasa desde una parte inferior del alojamiento de producto hasta una parte superior del alojamiento de producto que define una abertura a través de la cual el producto sale del depósito de producto durante la dispensa.

En una modalidad, al menos una primera y segunda aberturas o al menos una primera, segunda, tercera, y cuarta aberturas son un conjunto de primeras aberturas y un conjunto de segundas aberturas o un conjunto de primeras aberturas, un conjunto de segundas aberturas, un conjunto de terceras aberturas y un conjunto de cuartas aberturas, en donde las aberturas en cada conjunto se separan en una dirección superior a inferior para permitir el acomodo de mostradores o miembros de pared de diferentes espesores.

En una modalidad, las aberturas en cada conjunto se disponen en la primera y segunda columnas, en donde las aberturas en la primera columna se desplazan de las aberturas en la segunda columna en una dirección superior a inferior del alojamiento de producto.

En una modalidad, cada conjunto de aberturas se proporciona en una sección rebajada respectiva de la pared lateral con respecto al interior de la pared lateral.

El alojamiento del cuarto aspecto puede combinarse con un miembro de cubierta como se describe en lo anterior con respecto al primer a tercer aspectos, como

será claro a partir de la siguiente modalidad detallada en la cual se combinan las características hasta ahora descritas en un dispensador. También puede combinarse con un miembro de cubierta más convencional para un dispensador en-mostrador.

En un quinto aspecto, se proporciona al menos una parte de un alojamiento de dispensador y un miembro de cubierta. El alojamiento de dispensador define un depósito de producto para contener productos dispensables. La parte del alojamiento de dispensador define una abertura a través de la cual los productos se dispensan desde el alojamiento de producto y a través de la cual el alojamiento de producto puede recargarse. El miembro de cubierta puede colocarse entre una posición abierta en la cual la abertura de la parte de alojamiento de dispensador se revela para recargar el depósito de producto con productos dispensables y una posición cerrada en la cual la abertura del alojamiento de dispensador se cubre para la dispensa, y el miembro de cubierta incluye una abertura dispensadora a través de la cual los productos se dispensan cuando el miembro de cubierta se encuentra en la posición cerrada. El miembro de cubierta puede moverse con respecto a la parte del alojamiento de dispensador por medio de un mecanismo en el cual una proyección se mueve a lo largo de una guía entre una primera posición en la cual el miembro de

cubierta se mantiene cerrado en la parte del alojamiento para resistir la apertura del miembro de cubierta y una segunda posición en la cual el miembro de cubierta puede abrirse con respecto a la parte del alojamiento de dispensador hacia la posición abierta.

El quinto aspecto proporciona de esta manera una forma de orientar un miembro de cubierta hacia una posición cerrada y asegurada y hacia una posición abierta al mover el miembro de cubierta con respecto a la parte del alojamiento de producto. Esto proporciona un mecanismo fácil de abrir y fácil de bloquear y cerrar que no requiere de llaves especiales u otras herramientas, incluso la posición cerrada adecuadamente puede impedir aún que el miembro de cubierta se abra puesto que la operación debe tener el capacidad de mover el perno en la guía para hacer que el miembro de cubierta se abra. Una operación de recarga por lo tanto se acelera potencialmente sin comprometer la resistencia a manipulación del dispensador.

La parte del alojamiento de dispensador puede ser un miembro de soporte como se describe en lo anterior que es modular con respecto a un alojamiento de producto o una parte de un alojamiento de producto de otra forma convencional de un dispensador. Es decir, el quinto aspecto podría dirigirse a un miembro de cubierta modular y una pieza de miembro de soporte o un dispensador que incluye un

alojamiento de producto y un miembro de cubierta.

En una modalidad, el miembro de cubierta puede moverse con respecto a la parte del alojamiento entre la primera y segunda posiciones por medio de un mecanismo de perno y muesca.

En una modalidad, la guía incluye una depresión de pivote, en donde la proyección se ubica en la depresión cuando el mecanismo de cubierta se encuentra en la segunda posición para formar una bisagra alrededor de la cual el miembro de cubierta puede hacerse girar hacia la posición abierta. De esta forma, el mecanismo de guía y proyección sirve tanto para guiar el miembro de cubierta entre las posiciones que pueden abrirse y mantenerse cerradas y también se utiliza como un componente de bisagra alrededor del cual el miembro de cubierta se abre. En una modalidad, la proyección se desplaza de manera que se asegura elásticamente a la depresión a medida que las proyecciones corran a lo largo de la guía hasta la depresión y para proporcionar resistencia a la proyección para que no se mueva fuera de la depresión para corra nuevamente a lo largo de la guía. De acuerdo con esta característica, la ubicación de la bisagra es estable como resultado de la depresión y la proyección desviada.

En una modalidad, en la primera posición, el miembro de cubierta se contiene en la parte del alojamiento

42

de dispensador por el acoplamiento entre las superficies que resisten el movimiento del miembro de cubierta en una dirección para abrir el miembro de cubierta hacia la posición abierta desde la posición cerrada, y en la segunda posición, el miembro de cubierta se mueve de manera que las superficies se desacoplen entre sí para permitir que el miembro de cubierta se abra hacia la posición abierta. En una modalidad, las superficies resistentes al movimiento del miembro de cubierta en una dirección de apertura se disponen en un extremo opuesto del miembro de cubierta a la bisagra para que se coloque distantemente con respecto a la bisagra. Esta modalidad garantiza que el miembro de cubierta se retenga de manera segura en la parte del cuerpo por las superficies de acoplamiento debido a que evitan la rotación alrededor de la bisagra en una ubicación alejada de la bisagra.

En una modalidad, el miembro de cubierta incluye una saliente periférica, que depende de un cuerpo general del miembro de cubierta, en donde una de la guía y la proyección se proporciona en una superficie interior de la saliente periférica. Esta característica garantiza que los componentes de trabajo para abrir y cerrar el miembro de cubierta se oculten del usuario, lo cual puede ser estéticamente positivo y también puede ayudar a evitar que un usuario no informado busque la manera de abrir el

miembro de cubierta desde la posición cerrada cuando se encuentra en la primera posición con respecto a la parte del alojamiento.

En una modalidad, se proporciona una segunda guía y mecanismo de proyección en un extremo opuesto del miembro de cubierta en la bisagra de manera que cuando el miembro de cubierta se encuentra en la segunda posición con respecto a la parte del alojamiento, la proyección entre a la guía. Cuando el miembro de cubierta se hace girar alrededor de la bisagra para mover el miembro de cubierta desde la posición abierta hasta la posición cerrada, la primera y segunda proyecciones son capaces de correr a lo largo de las guías respectivas para mover el miembro de cubierta a la primera posición con respecto a la parte del alojamiento en la cual la posición de la segunda guía actúa sobre la segunda proyección para bloquear el movimiento del extremo opuesto del miembro de cubierta alrededor de la bisagra para mantener de este modo el miembro de cubierta cerrado. Cuando el miembro de cubierta se mueve nuevamente a la primera posición, la segunda guía se estructura para liberar la proyección de la guía de manera que el miembro de cubierta sea capaz de moverse desde la posición cerrada hasta la posición abierta por la rotación alrededor de la bisagra.

Este mecanismo de doble guía y proyección

proporciona una operación continua del miembro de cubierta entre la primera y segunda posiciones y un sistema para fabricar conveniente pero efectivo para permitir que el miembro de cubierta se abra y se cierre.

En una modalidad, el miembro de cubierta incluye un mecanismo de segunda guía y proyección, en donde la segunda guía se abre en un extremo para permitir que el miembro de cubierta se mueva entre las posiciones abierta y cerrada cuando el miembro de cubierta se encuentre en la segunda posición y la cual se cierra en el otro extremo para impedir que el movimiento del miembro de cubierta se mueva desde la posición cerrada hasta la posición abierta cuando el miembro de cubierta se encuentre en la primera posición.

En una modalidad alternativa, el miembro de cubierta y la parte de alojamiento incluyen un mecanismo de retén de cooperación que bloquea el movimiento del miembro de cubierta desde la posición cerrada hasta la abierta cuando el miembro de cubierta se encuentra en la primera posición y el cual se desacopla cuando el miembro de cubierta se encuentra en la segunda posición para permitir la apertura del miembro de cubierta desde la posición cerrada hasta la posición abierta.

En una modalidad, la guía del mecanismo de guía y proyección se conforma para que el miembro de cubierta se

eleve con respecto a la parte del alojamiento cuando el miembro de cubierta se mueva con respecto a la parte del alojamiento desde la primera posición hasta la segunda posición. Esta característica acomoda el movimiento del miembro de cubierta desde la posición cerrada hasta la posición abierta.

En una modalidad, la guía del mecanismo de guía y proyección se conforma de manera que el miembro de cubierta se mueva hacia la parte del alojamiento cuando el miembro de cubierta se mueva con respecto a la parte del alojamiento desde la primera posición hasta la segunda posición. Esta característica garantiza una unión estrecha entre el miembro de cubierta y la parte del alojamiento cuando el miembro de cubierta se encuentra en la posición cerrada y se mueve hacia la segunda posición en la cual el miembro de cubierta se mantiene en la parte del alojamiento.

De este modo, el mecanismo de guía y proyección es un mecanismo de guía de leva y proyección para guiar el movimiento del miembro de cubierta entre la primera y segunda posiciones en una forma que eleve el miembro de cubierta con respecto a la parte del alojamiento y mueva el miembro de cubierta hacia el alojamiento cuando el miembro de proyección corra a lo largo de la guía de leva.

El mecanismo de guía y proyección y la manera por

la que el miembro de cubierta puede abrirse y cerrarse con respecto a la parte del alojamiento pueden combinarse con las características respectivas descritas en lo anterior con respecto al primer a cuarto aspectos.

Las características generales de los diversos aspectos son las siguientes.

De acuerdo con las modalidades, el alojamiento de dispensador define un depósito de producto para contener una pila de productos apilados en una dirección alineada con una dirección superior a inferior del alojamiento de producto. En modalidades, al menos una pared lateral define el depósito de producto y esencialmente es un manguito alargado, en donde los productos se pueden apilar en la dirección longitudinal del manguito.

En modalidades, el depósito de producto es para contener una pila de hojas para limpiar, tales como pañuelos. En modalidades, el alojamiento es lo suficientemente grande para que el depósito de producto sea capaz de mantener una pila de 100 o más, 200, 300, 400, 500, 600, 700, 800, 900 o 1000 o más productos de hoja o pañuelos. En modalidades, las hojas se pueden interdoblar de manera que, generalmente, a medida que se jala una hoja a través de la abertura dispensadora, la siguiente hoja en la pila sigue a la primera hoja.

En modalidades, el dispensador incluye una

47

plataforma en la cual se coloca la pila de productos de manera que el producto en la parte inferior de la pila descansa sobre la plataforma y el producto de la parte superior de la pila se acerque más a la abertura dispensadora. En modalidades, la plataforma puede moverse hacia y lejos de la abertura dispensadora para acomodar pilas de diferentes tamaños en la dirección de apilado. En modalidades, el dispensador incluye un mecanismo de muelle para desviar la plataforma hacia la abertura del dispensador de manera que la parte superior del producto en la pila se coloque en la abertura dispensadora incluso cuando se acabe la pila.

En una modalidad, una base de un alojamiento del depósito de producto incluye un receptáculo de bobina en el cual al menos una bobina de un muelle se puede recibir para contener el muelle en la base del depósito de producto en una dirección axial del muelle y también para definir una posición circunferencial del muelle con respecto al alojamiento. En modalidades particulares, un lado inferior de la plataforma incluye un receptáculo de bobina para contener al menos una bobina del muelle en la plataforma en una dirección axial del muelle y también para definir una posición circunferencial del muelle con respecto a la plataforma. En modalidades particulares, el receptáculo se proporciona por una pluralidad de partes de receptáculo

circunferencialmente separadas. El espacio circunferencial proporciona aberturas radiales en el receptáculo para facilitar ensamblaje del muelle en el alojamiento de producto y la plataforma. Este diseño ventajoso para acomodar el muelle para desviar la plataforma hacia la abertura dispensadora es una contribución independientemente aplicable a la técnica además de las contribuciones independientes antes descritas (aspectos).

En modalidades, al menos una pared lateral y la plataforma incluyen al menos un canal y al menos una saliente de cooperación para que se monte y se guíe por el canal. En modalidades, existe una pluralidad de salientes correspondientes y canales ubicados en porciones de esquina respectivas de la plataforma.

En modalidades, la plataforma define un área central bulbosa para empujar un área central de una pila hacia la abertura dispensadora, en donde el área central es un área ubicada alrededor de un eje central que pasa a través de cada una de los productos en la pila. En modalidades particulares, el miembro de cubierta que define la abertura dispensadora tiene forma de techo o define de otra forma una concavidad interna en la cual el área central bulbosa se proyecta cuando la plataforma se encuentra en una posición superior adyacente a la abertura dispensadora. Esta característica permite que un miembro de

cubierta con forma de techo se utilice mientras que permite aún que todos productos en una pila se dispensen. Se considera que esta característica ofrece una contribución independiente a la técnica además de los aspectos independientes descritos en lo anterior.

En modalidades, la plataforma incluye al menos un miembro vertical colocado en una periferia de la plataforma para alinear los productos en la plataforma.

En modalidades, el alojamiento de producto puede fabricarse de dos mitades moldeadas idénticas que tienen respectivamente componentes de unión cooperativa. Las mitades pueden ponerse juntas y los componentes cooperativos ponerse en acoplamiento de unión para definir el alojamiento completo. Esto ofrece ventajas de fabricación significativas en comparación con disposiciones de la técnica anterior. Cada mitad del alojamiento de producto puede incluir una mitad de base, una mitad de pared lateral y una mitad de pestaña, en donde la mitad de pared lateral se extiende entre la base y la pestaña y toda la pestaña es para asentarse contra un mostrador u otro miembro de pared cuando toda la pared lateral se coloque a través de un corte sesgado en el mostrador u otro miembro de pared. Formar el alojamiento de producto en mitades idénticas es una contribución independientemente ventajosa para la técnica.

BREVE DESCRIPCIÓN DE LAS FIGURAS

La Figura 1 describe un dispensador de acuerdo con una modalidad. Se muestra una pared lateral del dispensador, la cual define un depósito de producto. La pared lateral incluye cuatro columnas de aberturas tipo ranura para recibir a través de las mismas una espiga para acoplar el lado inferior de un mostrador u otro miembro de pared. El dispensador incluye un miembro de cubierta que cierra una abertura de recarga definida por una entrada en el depósito de producto abarcada por la pared lateral.

La Figura 2 muestra una modalidad del miembro de cubierta en el cual se proporciona un miembro de tapa en una posición abierta con respecto a un miembro de soporte tipo bastidor. El miembro de bastidor incluye lengüetas que pueden acoplarse elásticamente con aberturas en una pared lateral del dispensador para asegurar el miembro de cubierta en un alojamiento de producto que incluye la pared lateral. Si una fuerza de apertura se ejerce demasiado cobre el miembro de tapa, las lengüetas de acoplamiento se desacoplarán de la pared lateral antes de que se rompa la bisagra o el miembro de tapa se desarticule con respecto al miembro de bastidor.

La Figura 3 muestra una vista en perspectiva del dispensador de la Figura 2 en el cual pueden observarse muescas de una superficie interior del miembro de tapa.

Estas muescas sirven para definir un método de apertura de cambio y pivote para abrir el miembro de cubierta con respecto al alojamiento y un método de cierre de pivote y cambio para mover el miembro de cubierta hacia un estado bloqueado con respecto al alojamiento.

Las muescas son para cooperar con miembros de perno en el miembro de bastidor para definir una posición en la cual el miembro de tapa puede abrirse con respecto al miembro de bastidor y para definir una posición en el cual el miembro de tapa se mantiene en una posición cerrada y en cuya posición el miembro de tapa no puede abrirse con respecto al miembro de bastidor. Las muescas además se encuentran en ángulo de manera que el miembro de tapa se mueva más cerca (en una dirección normal a un plano definido por un cuerpo general del miembro de soporte) del miembro de bastidor cuando se cierre y se mueva más allá del miembro de bastidor cuando el miembro de tapa se encuentre en una posición en la cual el miembro de tapa pueda abrirse.

La Figura 4 muestra una espiga que se colocará a través de una de las aberturas de montaje en las paredes laterales del alojamiento de producto mostrado en las Figuras 1, 2 y 3 para asentarse contra un lado inferior de un mostrador u otro miembro de pared. La espiga incluye extremidades que son capaces de moverse elásticamente una

hacia la otra de manera que la espiga pueda moverse a través de las aberturas en las paredes laterales y la cual se ajuste presión en acoplamiento con la pared lateral a través de una estría en una de las extremidades.

Las Figuras 5 y 6 muestran un proceso para insertar el alojamiento de dispensador a través de un corte sesgado en un mostrador u otro miembro de pared hasta que una pestaña colocada en la parte superior de la pared lateral del alojamiento de dispensador descanse contra una superficie superior del mostrador. El montaje se completa como se muestra en la Figura 6 por la inserción de una pluralidad de espigas a través de las aberturas en las paredes laterales del alojamiento de producto en una posición para que se asiente contra una superficie inferior del mostrador. De esta forma, el alojamiento de producto se asegura en una dirección hacia arriba y hacia abajo con respecto al mostrador.

La Figura 7 muestra una vista en perspectiva de una plataforma que se acomodará de manera móvil por el área interior definida por el alojamiento de producto en la parte superior de la cual se colocará la pila de productos contenida por el depósito de producto. Se proporcionan proyecciones para que se monten y guíen por los canales definidos en la pared lateral. La plataforma además incluye un área central bulbosa que se proyecta hacia la parte

inferior de la pila de productos. Además, la plataforma incluye lengüetas de alineación vertical para alinear la pila de productos en la plataforma.

La Figura 8 muestra una forma de fabricar un alojamiento de producto de un dispensador en el cual se pueden unir entre sí dos componentes idénticos que definen una mitad respectiva del alojamiento de producto través de lengüetas y rebajos o similares para definir todo el alojamiento de producto. Esta figura también muestra los canales dentro de los cuales se montan las proyecciones de la plataforma de la Figura 7.

La Figura 9 describe una proyección formada del miembro vertical alrededor del cual gira una tapa del miembro de cubierta. La forma de proyección permite que una parte del miembro de tapa se mueva bajo la proyección para acoplarse contra una superficie de detención de un miembro base para provocar de este modo una fuerza de elevación que tienda a elevar el miembro de cubierta desde el alojamiento de dispensador.

La Figura 10 muestra un dispensador de producto de hoja de acuerdo con una modalidad. En esta modalidad, el miembro de cubierta, el cual incluye un miembro de tapa y un miembro de soporte, se monte en un alojamiento de producto del dispensador por un mecanismo de montaje alternativo. En lugar del uso de lengüetas que dependen

descendentemente del miembro de soporte, el alojamiento de producto incluye lengüetas verticales que tienen un canto angulado en un extremo libre de las lengüetas verticales que pasan a través de ranuras en el miembro de soporte y se acopla contra una superficie del miembro de soporte una vez que los cantos angulados hayan pasado a través de las ranuras. Esto proporciona un acoplamiento seguro del miembro de soporte al alojamiento de producto, mientras una deflexión elástica de las lengüetas verticales permite que al miembro de soporte se separe del alojamiento de producto para asegurar la integridad del mecanismo de articulación entre el miembro de tapa y el miembro de soporte.

La Figura 11 muestra una vista en perspectiva del dispensador de producto de hoja en una condición abierta en la cual puede verse un mecanismo de retención alternativo para cerrar el miembro de tapa en el miembro de soporte en comparación con el segundo mecanismo de perno y muesca mostrado en las Figuras 2 a 9. El mecanismo de retención alternativo para mantener el miembro de tapa en el miembro de soporte incluye miembros de retén de cooperación, con un par de miembros de retén en un lado interior del miembro de tapa y un par de miembros de retén dispuestos en el miembro de soporte que se retienen entre sí cuando el miembro de tapa se mueve desde una posición desplazada con respecto al miembro de soporte hasta una posición centralizada.

La Figura 12 muestra una vista del alojamiento de producto en la cual pueden observarse las lengüetas que se elevan desde una pestaña del alojamiento de producto. Estas lengüetas son para pasar a través de las ranuras en el miembro de cubierta para acoplarse contra una superficie del miembro de cubierta para contener el miembro de cubierta en el alojamiento de producto. La Figura 12 también muestra que el alojamiento de producto se fabrica al moldear mitades idénticas que coinciden entre sí para formar el alojamiento de producto completo. Esta característica de la invención se describirá principalmente con respecto a la Figura 8 en lo siguiente.

DESCRIPCIÓN DETALLADA DE LA INVENCIÓN

La Figura 1 muestra un dispensador 1 que incluye un alojamiento 2 de producto y un miembro 3 de cubierta. El dispensador 1 es del tipo que se inserta a través de un corte sesgado en un mostrador u otro miembro de pared de manera que la mayor parte del alojamiento 2 de producto se coloque detrás del mostrador y de manera que el miembro 3 de cubierta se coloque en la parte superior del mostrador.

El miembro 3 de cubierta puede abrirse con respecto al alojamiento 2 de producto de manera que el alojamiento de producto pueda reabastecerse con una pila de productos cuando el alojamiento 2 de producto se vacíe o se agote de una condición llena.

Características adicionales del dispensador 1 de la Figura 1 pueden observarse en el dispensador 1 de la Figura 3. El miembro 3 de cubierta incluye una abertura dispensadora a través de una región central del miembro 3 de cubierta a través de la cual los productos contenidos en el alojamiento 2 de producto puedan dispensarse cuando el miembro 3 de cubierta se encuentre en la posición cerrada mostrada en la Figura 1. El dispensador 1 de la Figura 3 se muestra en una posición abierta para recargar el alojamiento 2 de producto. La abertura 4 de dispensa se proporciona en la forma de una ranura alargada.

El alojamiento 2 de producto incluye primera, segunda tercera y cuarta paredes laterales 5, 6 que definen un área interior en el cual una pila de productos se dispondrá de modo que proporcione un depósito de producto. Las paredes laterales definen un manguito que se abre en un extremo superior para recibir una pila de productos a través de la entrada abierta en el manguito cuando el miembro 3 de cubierta se encuentra en una posición abierta durante un procedimiento de recarga. El manguito se cierra en un extremo inferior por una pared 7 base mostrada en la Figura 1. El alojamiento 2 de producto incluye una pestaña 8 que se extiende desde las paredes laterales 5, 6 en un extremo superior del alojamiento 2 de producto para asentarse contra una superficie principal superior de un

mostrador con las paredes laterales 5, 6 del alojamiento 2 de producto extendiéndose a través del espesor del mostrador. El mostrador u otro miembro de pared comprende superficies principales opuestas que son sustancialmente planas y paralelas entre sí. La superficie principal frontal del mostrador con respecto a un proceso para insertar el alojamiento 2 de producto a través de un corte sesgado en el mostrador se denominará como superficie superior en lugares de la presente descripción, mientras que la superficie principal opuesta se denominará como una superficie principal inferior o interior del mostrador. Deberá entenderse, sin embargo, que aunque las presentes modalidades descritas se pueden utilizar con un mostrador u otro miembro de pared que se encuentra horizontalmente alineado, también se visualiza que el dispensador 1 podría aplicarse a un miembro de pared que se alinee verticalmente o de otra forma.

Con referencia a las Figuras 5 y 6, se muestra una forma de montar el dispensador 1 en mostrador 9. El dispensador 1 se inserta a través de un corte sesgado en el mostrador 9 de manera que la pared 7 base pase a través del primer corte sesgado y el alojamiento 2 de producto continúe pasando a través del corte sesgado hasta que la pestaña 8 entre en contacto con una superficie superior del mostrador 9 en cuyo punto el alojamiento 2 de producto no

puede pasar más a través del mostrador 9 debido a que la pestaña 8 tiene un perfil más grande que el corte sesgado en el mostrador 9. En la técnica anterior, como se describe en la sección de antecedentes anterior, la pestaña 8 entonces puede roscarse o de otra manera asegurarse al mostrador 9 en una forma que daña el mostrador 9. Además, en la técnica anterior, el miembro de cubierta podría conectarse de forma articulada al alojamiento de producto durante la inserción. Las presentes modalidades descritas difieren de la técnica anterior en al menos un aspecto al utilizar las espigas 13 que se acoplan contra un lado inferior del mostrador 9 para asegurar el dispensador al mostrador 9 en una forma libre de daños, como se detallará más completamente en lo siguiente.

Con referencia en particular a la Figura 2, se muestra un alojamiento 2 de producto en el cual las ranuras 10 de montaje se incluyen en un lado 5. Las ranuras 10 de montaje se proporcionan en dos regiones opuestas hacia las esquinas respectivas en donde la pared lateral 5 se encuentra con las paredes laterales 6. Las regiones opuestas de las ranuras 10 de montaje cada una se proporciona en primera y segunda columnas 11, 12. Las ranuras 10 en la primera columna 11 se desplazan de las ranuras 10 en la segunda columna 12 en una dirección longitudinal (la cual también puede considerarse una

52

dirección de apilado del producto en el alojamiento 2 de producto o una dirección inferior a superior o una dirección de dispensa). Puesto de otra forma, la pestaña 8 o la entrada al área interior definida por la paredes laterales 5, 6 del alojamiento de producto subsiste en una dirección X e Y, mientras la dirección longitudinal del alojamiento de producto se encuentra en la dirección Z, la cual es la dimensión más grande del alojamiento 2 de producto. Las ranuras 10 de montaje en la primera columna 11 se desplazan de las ranuras 10 de montaje en la segunda columna 12 en la dirección Z. Las ranuras 10 de montaje en la primera columna 11 se colocan a la mitad entre las ranuras 10 de montaje en la segunda columna 12.

Las ranuras 10 de montaje proporcionan una posición a través de la cual puede insertarse una espiga (descrita a continuación con referencia a la Figura 4) para asegurar el alojamiento 2 de producto a una mostrador 9 en una dirección opuesta a la dirección de inserción a través del corte sesgado en el mostrador 9, es decir, en una dirección de dispensa de producto a través de la abertura 4 de dispensa.

Se muestra una espiga 13 para insertarse a través de las ranuras 10 de montaje en la Figura 4. La espiga 13 incluye primera y segunda extremidades 14, 15 que se conectan por medio de una porción 16 de red y las cuales

definen entre ellas un espacio 17 de manera que la espiga 13 tenga generalmente una forma de U. La espiga 13 puede describirse como teniendo un extremo distante en el extremo del seno o la porción 16 de red y un extremo próximo en los extremos libres de las extremidades 14, 15. Las extremidades 14, 15 pueden ponerse juntas de manera que reduzcan o cierren completamente el espacio 17 entre las extremidades 14, 15. Esto puede hacerse por un usuario que comprime el extremo próximo de las extremidades 14, 15 al hacer uso de las porciones 18, 19 de pestaña de agarre de manera que reduzcan el espacio 17 entre las extremidades 14, 15. La espiga 13 tiene una naturaleza elástica de manera que cuando las porciones 18, 19 de pestaña se suelten por el usuario, las extremidades 14, 15 se retraigan para reabrir el espacio 17 entre las mismas. La espiga 13 además incluye una estría 20 en un extremo próximo de la espiga 13 que se dimensiona para recibir de forma ajustada el espesor de la pared lateral 5 que define las ranuras 10 de montaje. La espiga 13 se ahúsa para definir un perfil reducido desde un extremo próximo hasta el extremo distante en una dirección de ancho, la cual es una dirección en la cual la primera y segunda extremidades 14, 15 son capaces de moverse juntas para reducir el espacio entre las mismas. El espesor de la espiga 13 se dimensiona para ser más pequeño que un espesor de las

61

ranuras 10 de montaje en la dirección Z de manera que la espiga se reciba en forma ajustada en las mismas. El ancho de la espiga 13 en la estría 20 se dimensiona para recibirse de forma ajustada en la ranura 10 de montaje en una dirección longitudinal de las ranuras 10 de montaje.

Con referencia a las Figuras 5 y 6, se describirá cómo el alojamiento 2 de producto se inserta en un corte sesgado y se asegura al mostrador 9 utilizando las ranuras 10 de montaje y las espigas 13 de una modalidad. El alojamiento de producto se inserta a través del corte sesgado en el mostrador 9 en la dirección Z hasta que la pestaña 8 se asienta completamente con una superficie plana superior del mostrador 9. El alojamiento 2 de producto de esta manera insertado presenta una abertura de entrada en un área interior definida por las paredes laterales 5, 6 del alojamiento 2 de producto cuando se ve desde arriba del mostrador 9, en donde la abertura de entrada se rodea por la pestaña 8 tipo bastidor. Un usuario es capaz de insertar una espiga 13 sostenida por la mano del usuario al insertar la espiga 13 y la mano a través de la abertura de entrada y en el área interior y al empujar la espiga 13 a través de la primera ranura 10 de montaje en la dirección Z a través de la cual puede observarse que el mostrador no bloquea la proyección de la espiga 13 a través de la ranura 10 de montaje. Al tomar la primera ranura 10 de montaje o la

ranura 10 de montaje que se encuentra más cercana a la superficie inferior del mostrador 9, la espiga 13 se colocará a nivel con o tan cerca como sea posible del nivel con la superficie inferior del mostrador 9 para reducir cualquier posibilidad de movimiento del dispensador en el mostrador en la dirección Z. De esta forma, el alojamiento 2 de producto se asegura de forma estrecha al mostrador 9 en la dirección Z. La presencia de la primera y segunda columnas 11, 12 de ranuras 10 de montaje que se desplazan entre sí proporciona una resolución mayor para ajustar el mostrador 9 de lo que de otra manera puede proporcionarse si sólo existiera una columna de ranuras 10 de montaje.

La espiga 13 se empuja a través de la ranura de montaje por un usuario que empuja contra la pestaña 19 próxima con el extremo 16 distante de ancho reducido insertándose a través de la ranura 10 de montaje. Cuando la espiga 13 se mueve a través de la pared lateral 6 del alojamiento 2 de producto, las extremidades 14, 15 elásticas se comprimen entre sí como resultado del ancho de la espiga 13 que es mayor que una longitud de la ranura 10 de montaje en el estado de reposo de la espiga 13. Una vez que la espiga 13 de montaje se inserta lo suficiente a través de la ranura 10 de montaje, la estría 20 se alinea con una parte de la pared lateral 6 que define la ranura 10 de montaje de manera que las extremidades 14, 15 elásticas

puedan separarse de forma elástica, por lo que los lados opuestos de la estría 20 acoplan los lados opuestos de la pared lateral 6 en una dirección de espesor de la pared lateral 6 alrededor de la ranura 10 de montaje. En esta posición, la espiga 13 se asegura a la pared lateral 6 y se proyecta desde la pared lateral 6 a través de la ranura 10 de montaje a una distancia adecuada para acoplar de manera segura la parte inferior del mostrador 9. Como se muestra en la Figura 6, la espiga 13 de montaje se proyecta desde el exterior de la pared lateral 6 por una distancia que es sustancialmente la misma que la distancia en la que proyecta la pestaña 8 desde el exterior de la pared lateral 6.

El proceso anterior se repite de manera que una espiga 13 de montaje respectiva se inserte a través de una de las ranuras 10 de montaje en cada una de las cuatro regiones de esquina de las ranuras 10 de montaje. De esta forma, el alojamiento 2 de producto se asegura entre la pestaña 8 y una espiga 13 de montaje respectiva en cuatro ubicaciones que corresponden generalmente a las porciones de esquina de las paredes laterales 5, 6 del alojamiento 2 de producto. La pestaña 8 del alojamiento 2 de producto sirve para asegurar el alojamiento 2 de producto en la dirección -Z y las espigas 13 sirven para asegurar el alojamiento 2 de producto en la dirección +Z con respecto

al mostrador 9.

Con referencia nuevamente a las Figuras 2 y 3, el miembro 21 de bastidor forma una parte de soporte del miembro 3 de cubierta a la cual se monta un miembro 22 de tapa mediante una bisagra 23. De este modo, el miembro 3 de cubierta puede abrirse por el miembro 22 de tapa que gira alrededor de la bisagra 23 entre una posición abierta y una posición cerrada. La posición abierta se muestra en las Figuras 2 y 3 y la posición cerrada se muestra en la Figura 1. La abertura 4 de dispensa se proporciona en el miembro 22 de tapa. El miembro 22 de tapa se proporciona como una estructura convexa que forma un la saliente 24 periférica para definir una cavidad interior entre el miembro 21 de bastidor y el miembro 22 de tapa cuando el miembro 3 de cubierta se encuentra en la posición cerrada, por lo que la saliente 24 periférica del miembro 22 de tapa descansa sobre el miembro 21 de bastidor. La abertura 4 de dispensa se proporciona en un área de vértice de la estructura convexa del miembro 22 de tapa.

Una primera parte 23a de bisagra acopla un lado de la saliente 24 periférica del miembro 22 de tapa en una porción de esquina y una segunda parte 23b de bisagra acopla el lado opuesto de la saliente 24 periférica del miembro 22 de tapa en una superficie interior. El miembro 22 de tapa gira alrededor de la primera y segunda partes

23a, 23b de bisagra entre las posiciones abierta y cerrada del miembro 3 de cubierta. La primera parte 23a de bisagra se proporciona por un perno 25 de pivote (Figura 9) dispuesto en el miembro 21 de bastidor que se extiende dentro de un rebajo de pivote del miembro 22 de tapa. Similarmente, la segunda parte 23b de bisagra se proporciona por un perno 25 de pivote que se extiende dentro de un rebajo de pivote del miembro 22 de tapa.

Una vista más detallada de la primera y segunda partes 23a, 23b de bisagra puede observarse en la Figura 9. El perno 25 de pivote se proporciona en un extremo de una área 27 de proyección de las partes 23a, 23b de bisagra para que se suspendan con respecto a un plano definido por el miembro 21 de bastidor. La parte 27 de proyección se conecta a una parte 28 de base que se asegura a una superficie superior del miembro 21 de bastidor. El perno 25 de pivote se extiende hacia afuera cuando se compara con un área interior definida dentro del miembro 21 de bastidor para poder acoplar un rebajo de pivote correspondiente definido en una superficie interior de la saliente 24 periférica del miembro 22 de tapa. La parte 27 de proyección de la primera y segunda partes 23a, 23b de bisagra proporciona una superficie 26 de detención contra la cual un borde de la saliente 24 periférica entra en contacto cuando el miembro 22 de tapa se encuentre en la

posición abierta. La superficie 26 de detención generalmente es paralela al plano definido por el miembro 21 de bastidor.

Colgando de un lado interior del miembro 21 de bastidor se encuentra una pluralidad de lengüetas 29 de acoplamiento que incluye cada una en un extremo inferior una proyección 31 para extenderse dentro de un ranura 30 correspondientemente ubicada, proporcionada en una pared lateral 6 del alojamiento 2 de producto de manera que el miembro 21 de bastidor pueda montarse en el alojamiento 2 de producto a través de la ranura 30 del alojamiento 2 y las proyecciones 31 de las lengüetas 29 de acoplamiento. Las lengüetas 29 de acoplamiento se disponen elásticamente con respecto al miembro 21 de bastidor de manera que las lengüetas 29 de acoplamiento se ajusten a presión elásticamente dentro de las ranuras 30 correspondientes en la pared lateral 6 para facilitar el montaje del miembro 3 de cubierta en el alojamiento 2 de producto. Las lengüetas 29 de acoplamiento se dispensan alrededor del miembro 21 de bastidor. En la modalidad mostrada en la Figura 3, se proporcionan ocho lengüetas 29 de acoplamiento para acoplarse con ocho ranuras 30 ubicadas correspondientemente en el alojamiento de producto.

Las lengüetas 29 de acoplamiento pueden desacoplarse de las ranuras 30 de manera que el miembro 3

de cubierta pueda removerse del alojamiento 2 de producto al jalarse en una dirección que tiende a elevar el miembro 21 de bastidor desde el alojamiento 2 de producto para que flexione de forma elástica los miembros 29 de acoplamiento interiormente con respecto al miembro 21 de bastidor para desacoplar las proyecciones 31 de los miembros 29 de acoplamiento desde las ranuras 30. De esta manera, las proyecciones 31 pueden incluir superficies ligeramente inclinadas para acoplar una pared superior de la ranura 30, en lugar de un canto más perpendicular para facilitar el desacoplamiento de las lengüetas 29 de acoplamiento desde las ranuras 30 correspondientes de manera que se logre una fuerza de remoción apropiada para el miembro 3 de cubierta con respecto al alojamiento 2 de producto. Factores adicionales para determinar la fuerza necesaria para remover el miembro 3 de cubierta con respecto al alojamiento 2 de producto son la flexibilidad de las lengüetas 29 de acoplamiento con respecto a flexionarse internamente para desacoplarse de las ranuras 30 y también el número de lengüetas 29 de acoplamiento y las ranuras 30 correspondientes proporcionadas para acoplar el miembro 3 de cubierta y el alojamiento 2 de producto.

Durante su uso, el miembro 22 de tapa puede hacerse girar alrededor de la bisagra 23 desde una posición cerrada en la cual la saliente 24 periférica del miembro 22

de tapa se asienta sustancialmente a nivel en el miembro 21 de bastidor hasta una posición abierta en la cual una abertura definida por el miembro 21 de bastidor se expone para recargar el alojamiento 2 de producto. El primer y segundo pernos 25 de pivote se disponen en el primer y segundo rebajos en un extremo del miembro 22 de tapa para proporcionar un eje de rotación alrededor del cual el miembro 22 de tapa gira desde la posición cerrada hasta la posición abierta. En la posición abierta, un borde de la saliente 24 periférica del miembro 22 de tapa acopla la superficie 26 de detención de la primera y segunda partes 23a, 23b de bisagra de manera que el miembro 22 de tapa no pueda hacerse girar más en la dirección de apertura alrededor de la bisagra 23. En la posición de detención, cualquier intento adicional de girar el miembro 22 de tapa en la dirección de apertura se resistirá hasta que la fuerza de apertura sea lo suficientemente grande para que el borde de la saliente 24 periférica del miembro 22 de tapa actúe contra la superficie 26 de detención de manera que al menos parte de los miembros 29 de acoplamiento del miembro 21 de bastidor se desacoplen de las ranuras 30 de montaje del alojamiento 2 de producto. De forma importante, las partes se construyen de manera que al menos parte de las lengüetas 29 de acoplamiento se desacoplen de las ranuras 30, y de preferencia todas ellas lo hacen, antes de

que se comprometa la integridad de la bisagra (proporcionada por las partes 23a, 23b de bisagra y los pernos 25 de pivote). Usualmente, las lengüetas 29 de acoplamiento más cercanas a la bisagra 23 se desprenden de las ranuras 30. Cuando el miembro 22 de tapa se encuentra en la posición abierta y el borde de la saliente 24 periférica se descubre contra la superficie 26 de detención, una parte del miembro 22 de tapa puede colocarse contra el mostrador u otro miembro de pared de manera que un punto de palanca que ayuda a elevar el miembro 3 de cubierta desde el alojamiento 2 de producto por medio del desacoplamiento de las lengüetas 29 de acoplamiento de las ranuras 30 de montaje. Puede ser que sólo parte de los miembros 29 de lengüeta tenga que desacoplarse del alojamiento 2 de producto para proteger la bisagra 23 contra rompimiento debido a la fuerza de apertura excesiva.

Para montar el miembro 3 de cubierta en el alojamiento 2 de producto, el miembro 21 de bastidor se alinea con la pestaña 8 de manera que se solapen entre sí. El miembro 21 de bastidor entonces se empuja hacia abajo, lo cual provocará que las lengüetas 29 de acoplamiento se deformen elásticamente hacia adentro hasta que las proyecciones 31 se coloques para ajustarse a presión en acoplamiento con la ranura 30 de montaje. Esta operación puede realizarse con el miembro 22 de tapa en la posición

abierta o la posición cerrada. Puede ser ventajoso montar el miembro 3 de cubierta en el alojamiento 2 de producto puesto que los miembros 29 de acoplamiento pueden alinearse visiblemente con las ranuras 30 de montaje. Sin embargo, se cree que potencialmente es más fácil realizar este proceso de montaje con el miembro 3 de cubierta en la posición bloqueada y cerrada debido a que esto ofrece una área de superficie amplia para empujar (el techo externo ofrecido por el miembro 3 de cubierta) para hacer el proceso de montaje y se cree que el diseño del miembro 3 de cubierta hace la alineación de las lengüetas 29 y las ranuras 30 intuitiva.

Con el miembro 22 de tapa en la posición abierta, el alojamiento 2 de producto al menos puede cargarse parcialmente o recargarse con una pila de productos dispensables al pasar la pila a través de una abertura de entrada en el alojamiento 2 de producto de manera que la pila se ajuste sustancialmente con el área interior definida por las paredes laterales 5, 6. La pila de productos puede ser productos de hoja para limpieza, particularmente productos de hoja interdoblados, y más particularmente pañuelos interdobladas.

Las lengüetas 29 de acoplamiento y las ranuras 30 de montaje se colocan simétricamente de manera que el miembro de bastidor pueda montarse en la orientación

mostrada en las Figuras 2 y 3 o en un sentido opuesto, por lo que el miembro 22 de tapa puede abrirse en dirección contraria a las manecillas del reloj con respecto al alojamiento 2 de producto en una configuración o puede montarse en el sentido opuesto de manera que el miembro 22 de tapa gire en dirección de las manecillas del reloj alrededor de la bisagra 23 durante la apertura. Es decir, con respecto a la pared 5, la bisagra 23 se ubica en un extremo izquierdo de la pared 5, mientras que en otra posibilidad de montaje, el miembro 3 de cubierta podría orientarse en un sentido opuesto al mostrado en las Figuras 2 y 3 de manera que la bisagra 23 se ubique en un extremo derecho de la pared lateral 5 del alojamiento 2 de producto. Esta característica permite al miembro 3 de cubierta tener un grado de flexibilidad de montaje de manera que si una característica de montaje se pone en una dirección de apertura del miembro 3 de cubierta, entonces el miembro 3 de cubierta puede montarse para que se abra en la dirección opuesta para evitar de esta forma la característica permanente en la ubicación de montaje. Esta característica del dispensador 1 es particularmente útil cuando se agrega una nueva pieza permanente en la ubicación de montaje, debido a que el miembro 3 de cubierta simplemente puede invertirse de manera que se abra en la dirección opuesta, para acomodar de este modo la pieza

recién agregada en la ubicación del dispensador.

En otra característica útil, se proporciona primeras muescas 32 opuestas en un extremo de la saliente 24 periférica en una superficie interior de la saliente 24 periférica. Las primeras muescas 32 incluyen rebajos de pivote en un extremo de las primeras muescas para recibir los pernos 25 de pivote para proporcionar la bisagra 23 como se describe en lo anterior. Las primeras muescas 32 además incluyen segundos rebajos 33 de bloqueo en el otro extremo de las primeras muescas 32 para mantener el miembro 22 de tapa asegurado contra el miembro 21 de bastidor para no permitirle pivotar hacia la configuración abierta.

Los pernos 25 de pivote de la primera y segunda partes 23a, 23b de bisagra se colocan respectivamente en los rebajos de pivote opuestos de manera que el miembro 22 de tapa pueda hacerse girar entre las posiciones abierta y cerrada. Además, los pernos 25 de pivote pueden montarse a lo largo de las primeras muescas 32 de manera que los pernos 25 de pivote pueden situarse en los segundos rebajos en el otro extremo de las primeras muescas 32 en el cual se proporciona una posición bloqueada y cerrada del miembro 22 de tapa. Las primeras muescas 32 se orientan diagonalmente en forma tal que un mayor espacio en la dirección Z se proporciona entre los segundos rebajos 32 y el miembro 21 de bastidor que el que se proporciona entre los rebajos de

pivote y el miembro 21 de bastidor. De esta forma, cuando el miembro 22 de tapa se mueve de manera que los pernos 25 de pivote se guíen desde los rebajos de pivote hasta los segundos rebajos 33, el miembro 22 de tapa se mueve en acoplamiento más estrecho con el miembro 21 de bastidor. Más específicamente, el miembro 22 de tapa, como resultado de la forma diagonal de las primeras muescas 32, se aleja más del miembro 21 de bastidor cuando el miembro 22 de tapa se coloca de manera que los pernos 25 de pivote se acoplen con los rebajos de pivote, en comparación con los pernos 25 de pivote se acoplan con los segundos rebajos 33, de manera que una cantidad incrementada de espacio se proporcione entre el miembro 21 de bastidor y el la saliente 24 periférica del miembro 22 de tapa en el extremo de bisagra para acomodar la rotación del miembro 22 de tapa desde la posición cerrada hasta la posición abierta. La primera y segunda partes 23a, 23b de bisagra de la bisagra 23 se proporcionan en un extremo del miembro 21 de bastidor. En un extremo opuesto del miembro 21 de bastidor, se proporcionan partes conformadas de forma correspondiente, las cuales se denominarán en lo siguiente como partes 34a, 34b de retención. El miembro 21 de bastidor puede considerarse que tiene primer y segundo extremos opuestos, en donde el primer extremo es un extremo 21 en el cual la bisagra 23 del miembro 22 de tapa se proporciona y el

segundo extremo es opuesto al primer extremo con respecto a la rotación del miembro 22 de tapa alrededor de la bisagra 23. Los pernos 25 de pivote de la primera y segunda partes 23a, 23b de bisagra confrontan el primer extremo del miembro 21 de bastidor en comparación con la parte 28 de base, mientras la primera y segunda partes 34a, 34b de retención se orientan de forma opuesta de manera que los pernos 35 que señalan hacia afuera se orientan hacia el segundo extremo en comparación con una porción de base a la cual los pernos se aseguran. Los pernos 35 se ubican de manera que cooperan con las segundas muescas 36 de retención proporcionadas en un extremo opuesto a las muescas 32 del miembro 22 de tapa. Las muescas 36 de retención se definen en una superficie interior de la saliente 34 periférica en lados opuestos de la saliente 34 periférica en el extremo del miembro 22 de tapa opuesto al miembro 23 de bisagra del miembro 3 de cubierta.

Las muescas 36 tienen una abertura 37 de entrada/salida en un extremo que se abre en un borde de la saliente 34 periférica para permitir a los pernos 35 de retención entrar y salir de las muescas 36 cuando el miembro de tapa se abra y se cierre respectivamente. En el extremo opuesto de las muescas 36 de retención hasta la abertura de entrada/salida se encuentra un rebajo 38 de retención para definir una posición cerrada y bloqueada del

miembro 22 de tapa con respecto al miembro 21 de bastidor debido a que la cooperación entre los pernos 35 de retención y los rebajos 38 de retención es para bloquear un movimiento de apertura del miembro 22 de tapa.

Ahora se describirá una operación de apertura y cierre del miembro 3 de cubierta. Se toma como punto de partida para esta descripción, la posición abierta mostrada en las Figuras 2 y 3. En esta posición abierta, los pernos 25 de pivote se ubican en los rebajos de pivote respectivos en un extremo de bisagra del miembro 22 de tapa, respectivamente en lados opuestos de la saliente 24 periférica. La cooperación entre los pernos 25 de pivote y los rebajos de pivote es tal que el miembro 22 de tapa puede hacerse girar desde la posición abierta mostrada hasta la posición cerrada. Cuando el extremo del miembro 22 de tapa alcanza el segundo extremo del miembro 21 de bastidor, los pernos 35 que señalan hacia afuera de la primera y segunda partes 34a, 34b de retención pasan a través de las aberturas 37 de entrada/salida de las muescas 36 de retención. En esta posición del miembro 22 de tapa, el miembro 22 de tapa se cierra sustancialmente en la dirección Z parea cerrar el área interior definida por el alojamiento 2 de producto con el miembro 3 de cubierta, pero el miembro 22 de tapa se desplaza hacia el segundo extremo del miembro 21 de bastidor de manera que la

abertura 4 de dispensa y el miembro 22 de tapa no se coloquen adecuada y centralmente con respecto a la abertura de entrada en el alojamiento 2 de producto. Para cerrar y bloquear el miembro 22 de tapa, el miembro 22 de tapa se empuja hacia el primer extremo del miembro 21 de bastidor, lo cual provoca que los pernos 23a, 23b de pivote se monten a lo largo de las primeras muescas 32 para que salgan de los rebajos de pivote y entren a los segundos rebajos 33 mientras que simultáneamente, los pernos 35 de retención se montan a lo largo de las muescas 36 de retención para que entren a los rebajos 38 de retención. En esta posición del miembro 22 de tapa, el miembro 22 de tapa se cierra y se bloquea adecuadamente y se coloca adecuadamente sobre el alojamiento 2 de producto de manera que la abertura 4 de dispensa se coloque centralmente con respecto a la abertura de entrada en el alojamiento 2 de producto. El movimiento adicional del miembro 22 de tapa en la dirección del primer extremo del miembro 21 de bastidor se bloquea debido a que los rebajos 33 de pivote y los rebajos 38 de retención definen un extremo de las muescas 32, 36 respectivas. Cualquier intento de abrir el miembro 22 de tapa en la posición bloqueada y cerrada del miembro 22 de tapa se resiste debido a que los rebajos 33, 38 se acercan al borde de la saliente 24 periférica, proporcionando de este modo una superficie de bloqueo a cualquier movimiento de

apertura del miembro 22 de tapa. El miembro 22 de tapa tampoco es capaz de pivotar alrededor de los pernos 25 de pivote cuando se encuentran en los segundos rebajos 33 puesto que la rotación alrededor de los pernos 25 de pivote en esta posición provoca que el miembro 22 de tapa se bloquee por la pestaña 8.

Comenzando desde la posición cerrada y bloqueada del miembro 22 de tapa recién descrita, el miembro 22 de tapa puede abrirse al desplazar el miembro 22 de tapa hacia el segundo extremo del miembro 21 de bastidor. Esto mueve a los pernos 25 de pivote que se sitúan en los segundos rebajos 33 a lo largo de las muescas 32 de guía hasta que los pernos 25 de pivote se ubican en los rebajos de pivote, mientras que al mismo tiempo los pernos 35 de retención se mueven de estar situados en los rebajos 38 de retención, a lo largo de las muescas 36 de retención en una posición en el extremo de las muescas 36 de retención alineadas con las aberturas 37 de entrada/salida. En esta posición, el miembro 22 de tapa puede hacerse girar alrededor de la bisagra 23 proporcionada por los pernos 25 situados en los rebajos de pivote y los pernos 35 de retención salen de las muescas 36 en las aberturas 37 de entrada/salida. Durante la rotación del miembro 22 de tapa de un estado abierto, un borde de la saliente 24 periférica en el extremo de la bisagra del miembro 22 de tapa gira en el espacio entre el

miembro 21 de bastidor y los pernos 25 de pivote suspendidos hasta que entre en contacto con las superficies 26 de detención de la primera y segunda partes 23a, 23b de bisagra para definir un miembro 22 de tapa completamente abierto, el cual de este modo se encuentra en la posición abierta.

Las muescas 36 de retención se orientan diagonalmente en el mismo sentido que las primeras muescas 32 en el extremo de la bisagra del miembro 22 de tapa para definir un mayor espacio entre los rebajos 38 de retención y un borde de la saliente 24 periférica que en el espacio correspondiente al inicio de las muescas 36 de retención en el extremo de la abertura 37 de entrada/salida. Cuando el miembro 22 de tapa se mueve de manera que los pernos 25 de pivote se mueven a lo largo de las primeras muescas 32 desde los rebajos de pivote hasta los segundos rebajos 33 y los pernos 36 de retención se mueven desde un extremo de abertura 37 de entrada/salida de las muescas 36 hasta los rebajos 38 de retención, el miembro de tapa se mueve hacia el miembro 21 de bastidor como resultado de la dirección diagonal de las muescas 32, 36 y la interacción tipo leva de los pernos 25, 35 con las muescas 32, 36 de manera que el borde de la saliente 24 periféricas impone en o sustancialmente en acoplamiento a nivel con el miembro 21 de bastidor. Cuando el miembro 22 de tapa se mueve con

respecto al miembro 21 de bastidor de manera que los pernos 25 de pivote se mueven a lo largo de las primeras muescas 32 desde los segundos rebajos 33 hasta los rebajos de pivote y los pernos 35 de retención se mueven desde los rebajos 38 de retención a lo largo de las muescas 36 de retención hasta las aberturas 37 de salida/entrada de retención, el miembro 22 de tapa se eleva con respecto al miembro 21 de bastidor como resultado de la forma de leva de las muescas 32, 36. Esta elevación del miembro 22 de tapa cuando se mueve desde la posición bloqueada hasta la posición en la cual el miembro 22 de tapa puede abrirse acomoda el movimiento de la saliente 24 periférica en un espacio definido entre el miembro 21 de pestaña y los pernos 25 de pivote suspendidos de manera que la saliente 24 periférica pueda hacerse girar en acoplamiento con las superficies 26 de detención de la primera y segundas partes 23a, 23b de bisagra al pasar por debajo los pernos 25 de pivote hacia las superficies 26 de detención.

La Figura 7 muestra una plataforma 40 que se montará en el área interior definida por el alojamiento 2 de producto y sirve para soportar una parte inferior de una pila de productos dispensables. La plataforma 40 puede moverse en la dirección Z en el alojamiento 2 de producto para acomodar diferentes tamaños de pilas. Un miembro de muelle (no mostrado) se monta entre un lado interior de una

plataforma 40 y la base 7 del alojamiento 2 de producto de manera que la plataforma 40 se desvíe hacia la abertura 4 de dispensa para asegurar que la pila de productos dispensables siempre se disponga adyacente a la abertura 4 de dispensa.

La plataforma 40 incluye protecciones 42 de guía en cada esquina de la plataforma 40 que se montan en canales 43 de guía respectivos en cada esquina del área interior del alojamiento 2 de producto (Figura 8). Los canales 43 de guía se extienden en la dirección Z de manera que la plataforma 40 puede guiarse desde una posición adyacente a la base 7 del alojamiento 2 de producto hasta una posición adyacente a una abertura 44 de entrada en el área interior definida por el alojamiento 2 de producto, cuya abertura 44 de entrada yace en el plano definido por la pestaña 8 del alojamiento 2 de producto. La plataforma 40 incluye una porción bulbosa que sobresale de una superficie 45 superior plana de la plataforma.

También sobresale de la superficie 45 superior generalmente plana de la plataforma 40 una pluralidad de lengüetas 46 de alineación que definen superficies planas que se orientan hacia el interior de la plataforma 40 que se extiende hacia arriba para ser generalmente perpendicular al plano definido por la superficie 45 superior. Las lengüetas 46 de alineación se orientan de

manera que la superficie plana definida por las lengüetas 46 de alineación se extienda paralela a un lado de una pila dispuesta en la superficie 45 superior de la plataforma 40. Estas lengüetas 46 de alineación sirven para colocar la pila centralmente en la plataforma 40.

Para cargar una pila de productos de hoja en el dispensador 2, el miembro de cubierta se abre utilizando un proceso de cambio y rotación, como se describe en lo anterior, para revelar la abertura 44 de entrada al alojamiento 2 de producto. La pila de productos entonces se alinea con la forma en sección transversal del área interior del alojamiento 2 de producto con un extremo delantero de la pila orientado hacia arriba y un extremo trasero de la pila orientado hacia una base 7 del alojamiento 2 de producto. Suponiendo que se ha agotado por completo el alojamiento 2 de producto, el extremo inferior o trasero de la pila se coloca en acoplamiento con la superficie 45 superior de la plataforma 40 y con la porción 41 central bulbosa colocada centralmente en la superficie inferior de la pila. Las lengüetas 46 de alineación garantizan que la pila permanezca colocada centralmente para que se encuentren en acoplamiento con los lados de la pila si los lados de la pila se desplazan de una posición central en la plataforma 40. Para cerrar el miembro 3 de cubierta, la pila se empuja hacia abajo por una mano del

usuario para empujar la plataforma 40 hacia la base 7 del alojamiento 2 de producto contra la desviación del muelle hasta que toda la pila se contenga en el dispensador 1. El miembro 3 de cubierta entonces se mueve hacia la posición cerrada y bloqueada. La porción 41 central bulbosa de la plataforma 40 tiende a empujar un área central de la pila hacia arriba hacia la abertura 4 de dispensa, lo cual se vuelve particularmente útil cuando la pila se agota debido a que la porción 41 central bulbosa es capaz entrar en el espacio entre la abertura 44 de entrada del alojamiento 2 de producto y la cavidad definida por el miembro 22 de tapa cóncavo en la dirección Z.

La Figura 8 muestra una mitad del alojamiento 2 de producto, la cual puede combinarse con una mitad formada idénticamente del alojamiento 2 de producto para completar el alojamiento 2 de producto. Esta característica de la presente descripción permite al alojamiento 2 de producto fabricarse en una manera conveniente debido a que el mismo molde puede utilizarse para formar ambas mitades del alojamiento 2 de producto. El alojamiento 2 de producto de esta forma se divide en dos partes idénticas que incluyen respectivamente la mitad de la pestaña 8, una primera pared lateral 5 que incluye primer y segundo grupos de ranuras 10 de montaje, la mitad de la pared 7 de base, y la mitad de la segunda y tercera paredes laterales 6. La segunda y

tercer paredes laterales 6 incluyen componentes respectivos de sujetadores 50a, 50b de ajuste a presión, colocados de manera que cuando se coloque una parte formada idénticamente contra la primera mitad del alojamiento 2 de producto, un primer componente del sujetador 50a de ajuste a presión de la primera mitad del alojamiento 2 de producto se acople con un segundo componente 50b complementario de los sujetadores de ajuste a presión y viceversa para asegurar las dos mitades del alojamiento 2 de producto juntas.

La Figura 8 muestra una característica ventajosa adicional que puede aplicarse a las modalidades descritas previamente. En particular, el primer grupo de ranuras 10 de montaje y el segundo grupo de ranuras 10 de montaje se proporcionan en secciones 51 rebajadas respectivas de la pared 5 de manera que el exterior de la pared 5 se abulte hacia afuera en donde las secciones 51 rebajadas se coloquen en el interior. El cuerpo general del interior de la pared lateral 5 y el exterior de la pared lateral 5 de cierta manera generalmente es plana. Las secciones 51 rebajadas proporcionan un espacio para el acomodo del extremo próximo de las espigas 13, y particularmente todas las porciones de las espigas 13 que se encuentran próximas a la estría 20. De este modo, las secciones 51 rebajadas proporcionan un espacio entre los lados de la pila de

BK

productos dispensables y los lados de la plataforma 40 para acomodar las bisagras 18, 19 de agarre por el usuario de la espiga 13 sin que el extremo próximo de la espiga 13 entre en contacto con los lados de la pila de productos o los lados de la plataforma 40 cuando la espiga 13 se coloque y se acople con una ranura 10 de montaje en la sección 51 rebajada. Es decir, la sección 51 rebajada proporciona un espacio para que cualquier porción próxima de la espiga 13 que se proyecte interiormente de la ranura 10 de montaje no interfiera con el movimiento de la plataforma o la pila hacia la abertura 4 de dispensa. La sección 51 rebajada además permite a la estría 20 de la espiga 13 colocarse ligeramente separada de las pestañas 18, 19 de agarre por el usuario para hacer que el usuario agarre más fácilmente las bisagras 18, 19 cuando remueva la espiga 13 de la ranura 10 de montaje.

Las Figuras 7 y 8 muestran características de la plataforma 40 y el alojamiento 2 de producto que permiten a un muelle mantenerse en posición circunferencial y axial que también permite un fácil ensamblaje del muelle en estas partes 2, 40 del dispensador 1. Con referencia a la Figura 7, la plataforma 40 tiene partes 49 de receptáculo de bobina para contener al menos una bobina del muelle axial y circunferencialmente en un lado interior de la plataforma 40. Similarmente, la base 7 del alojamiento 2 de producto

incluye partes 48 de receptáculo de bobina para contener axial y circunferencialmente al menos una bobina del muelle en la base 7 del alojamiento 2 de producto. De esta forma, una, dos o más bobinas superiores del muelle se mantienen en las partes 49 de receptáculo de bobina de la plataforma y una, dos o más bobinas inferiores del muelle se contienen en las partes 48 de receptáculo de bobina de la base. Ventajosamente, las partes 48, 49 de receptáculo de la plataforma 40, la base 7 o ambas se separan circunferencialmente de manera que las bobinas del muelle puedan hacerse pasar dentro del receptáculo 48, 49 de bobina respectivo en una manera fácil de ensamblar.

Las Figuras 10 a 12 muestran una modalidad que difiere de la modalidad descrita en lo anterior con referencia a las Figuras 1 a 6 en la forma de un mecanismo para contener el miembro de cubierta en el alojamiento de producto, mientras que también permite que al miembro de cubierta se separe del alojamiento de producto cuando la fuerza de apertura ejercida sobre el miembro de cubierta sea demasiado grande. Esta modalidad además difiere en la forma de un mecanismo de retención para asegurar el miembro de tapa al miembro de soporte cuando el miembro de tapa se cambia desde una posición en la cual el miembro de tapa puede abrirse con respecto al miembro de soporte hasta una posición centralizada en la cual se impide que el miembro

de tapa se abra. Existe, sin embargo, una gran cantidad de características en común al, o al menos aplicable al, dispensador de las Figuras 1 a 6 y al dispensador de las Figuras 10 a 12, como será claro a continuación.

Con referencia a la Figura 10, se muestra, un alojamiento 2 de producto que define un área interior para alojar una pila de productos de hoja, tales como pañuelos. El alojamiento 2 de producto solo se describirá para la presente modalidad con respecto a las diferencias con la modalidad previamente descrita.

El alojamiento 2 de producto se muestra con columnas de ranuras 10 de montaje proporcionadas en una pared lateral del alojamiento 2 de producto, en donde la primera y segunda columnas de ranuras 10 de montaje se ubican en regiones 51 rebajadas respectivas con respecto al área interior definida por el alojamiento 2 de producto. Estas regiones 51 rebajadas se describen en lo anterior con respecto a la Figura 8. Las regiones 51 rebajadas no se muestran en el alojamiento 2 de producto de las Figuras 1, 2 y 3, indicando que son una característica particular y puede omitirse de manera que las ranuras se proporcionen a través de una pared lateral continuamente plana del alojamiento 2 de producto.

Continuando con referencia a la Figura 10, el alojamiento 2 de producto tiene una pestaña 8 como se

describe previamente para asentarse en una superficie superior de un mostrador u otro miembro de pared mientras que la pared lateral dependiente del alojamiento 2 de producto se extiende a través de un corte sesgado en el mostrador o miembro de pared en una cavidad en o detrás del mostrador o miembro de pared. En la pestaña 8, se proporciona una pluralidad (en las modalidades mostradas como puede observarse con respecto a la Figura 12 existen cuatro) de lengüetas 60 verticales, en donde vertical es en una dirección normal al plano de la pestaña 8 y se entenderá que se extiende ascendentemente con respecto a la pared lateral que se extiende hacia abajo del alojamiento 2 de producto que define el área interior para alojar una pila de productos de hoja. Las lengüetas 60 verticales se extienden en por la mayor parte perpendicularmente al plano definido por la pestaña 8. Un extremo libre o distante de la lengüeta 60 vertical incluye una porción 61 relativamente angulada (pero no tan angulada para ser perpendicular) en comparación con la porción 62 recta que se extiende entre la porción 61 angulada y la pestaña 8 del alojamiento 2 de producto.

El miembro 63 de soporte alternativamente formado sigue teniendo forma de bastidor cuando se ve en planta, como se muestra en la figura 11. El bastidor del miembro 63 de soporte define una abertura que es coextensiva con una

abertura de entrada en el área interior del alojamiento 2 de producto, como en la modalidad previa. Una miembro 64 de tapa se monta pivotablemente en el miembro 63 de soporte por un mecanismo de articulación en un extremo del miembro 64 de tapa. El mecanismo de articulación es similar al descrito previamente en que incluye un mecanismo de perno y muesca de pivote con leva, en donde la muesca incluye un rebajo de pivote en un extremo y el perno de pivote es capaz de montarse a lo largo de la muesca en una depresión en el otro extremo que define una posición del miembro 64 de tapa en la cual se impide que el miembro 64 de tapa pivotee entre las posiciones abierta y cerrada. Además, la muesca se encuentra en ángulo como en la modalidad previa de manera que el miembro 64 de tapa se eleve en una dirección normal al plano definido por la forma de bastidor del miembro 63 de soporte con respecto al miembro 63 de soporte cuando el miembro 64 de tapa se coloque de manera que los pernos de pivote acoplen los rebajos de pivote de las muescas y se mueva más cerca del miembro 63 de soporte cuando los pernos de pivote se encuentren en el otro extremo de la muesca. De este modo, el mecanismo de articulación de perno y muesca entre el miembro 63 de soporte y el miembro 64 de tapa no se describirá en detalle adicional con respecto a la presente modalidad, y se basa en la discusión previa con respecto a estas

características. Observe que los pernos de pivote del miembro 63 de soporte permanecen en una orientación de tipo proyección como se describe en lo anterior con respecto a la Figura 9 de manera que un faldón del miembro 64 de tapa que cuelga de un cuerpo general del miembro 64 de tapa es capaz de pasar por debajo de los pernos de pivote cuando el miembro 64 de tapa se mueve hacia la posición abierta y se acopla contra una superficie de detención colocada en el espacio definido por la proyección de los pernos de pivote para definir una posición más abierta del miembro 63, 64 de cubierta.

El miembro 63 de soporte incluye una pluralidad de ranuras 65 a través de las cuales pasan las lengüetas verticales 62 cuando el miembro 63 de soporte se asegura dentro en el alojamiento 2 de producto de manera que el bastidor del miembro 63 de soporte se alinee con la pestaña 8. En la posición asegurada del miembro 63 de soporte con respecto al alojamiento 2 de producto, los extremos 61 libres angulados de las lengüetas 60 verticales se acoplan contra una superficie superior del miembro 63 de soporte.

Para montar el miembro 63 de soporte en el alojamiento 2 de producto, el miembro 63 de soporte se alinea de manera que yace sobre la pestaña 8 y de manera que las lengüetas 60 verticales del alojamiento 2 de producto se alineen con las ranuras 65 del miembro 63 de

soporte. El usuario entonces empuja hacia abajo el miembro 63 de soporte, lo cual provoca que las lengüetas 60 verticales se flexionen, por medio de una interacción con un lado interior del miembro 63 de soporte, de manera que los extremos 61 libres angulados del miembro 63 de soporte sean capaces de pasar a través de las ranuras 65. Una vez que los extremos 61 libres angulados de las lengüetas 60 verticales se encuentran a través de las ranuras 65, las lengüetas 60 verticales se deforman elásticamente de manera que los extremos 61 libres angulados se acoplen contra una superficie superior del miembro 63 de soporte. Este acoplamiento mantiene el miembro 63 de soporte contra el alojamiento 2 de producto en una posición asegurada de manera que el miembro 63 de soporte no se desacople del alojamiento 2 de producto durante la mayoría de los usos.

De manera importante, la elasticidad de las lengüetas 60 verticales y el ángulo de los extremos 61 libres se establece de manera que cuando el miembro 64 de tapa se hace girar hacia una posición abierta y el usuario entonces aplica una fuerza de apertura excesiva incluso cuando el miembro 64 de tapa se encuentra en su posición más abierta (es decir, se impide que el miembro 64 de tapa se abra más por una interacción entre el miembro 64 de tapa y un superficie de detención en el miembro 63 de soporte) el miembro 63 de soporte se desacoplará del alojamiento 2

de producto por las lengüetas 60 verticales que se flexionan para permitir que los extremos 61 libres angulados pasen a través de las ranuras 65. El miembro 63 de soporte se desprende de esta manera del alojamiento 2 de producto cuando el miembro 64 de tapa se encuentra en una posición abierta y una fuerza de apertura excesiva continúa aplicándose al miembro 64 de tapa. Esto protege la integridad del mecanismo de articulación del miembro 64 de tapa y el miembro 63 de soporte.

El miembro 64 de tapa incluye primer y segundo miembros 66 de retén en un extremo del miembro 64 de tapa opuesto al extremo de la bisagra del miembro 64 de tapa con respecto a una operación de apertura alrededor de la bisagra. Los miembros 66 de retén se proporcionan en un lado interior del miembro 64 de tapa con respecto al exterior que se encuentra fuera del dispensador. Para coincidir con los miembros 66 de retén, el miembro 63 de soporte incluye miembros 67 de rampa en voladizo que definen un espacio debajo de los miembros 67 de rampa en voladizo a través de la estructura en voladizo para acomodar los miembros 66 de retén. Los miembros 67 de rampa en voladizo se inclinan hacia abajo, es decir, en la dirección de cierre del miembro 64 de tapa, para coincidir con la forma en rampa del miembro 64 de tapa. Esta construcción permite de esta forma que un mecanismo de

retención mantenga el miembro 64 de tapa cerrado con respecto al miembro 63 de soporte que se proporciona sin requerir de un segundo mecanismo de muesca y perno como en la modalidad discutida en lo anterior con respecto a las Figuras 2 y 3.

Se describirá una operación de apertura, cierre y bloqueo de los miembros 63, 64 de cubierta. Iniciando desde la posición abierta mostrada en la Figura 11, el miembro 64 de tapa puede cerrarse alrededor del mecanismo de articulación de manera que los miembros 66 de retén se muevan más allá de los extremos de los miembros 67 de rampa en voladizo en la dirección de cierre. Esto proporciona una posición cerrada del miembro 64 de tapa, pero que aún no se bloquea. En la posición cerrada, una profundidad extendida del miembro 63 de soporte, cuando se compara con el miembro 21 de bastidor tipo plano de la Figura 2, significa que una profundidad sustancial del faldón del miembro 64 de tapa se interconecta con una profundidad del miembro 63 de soporte para proporcionar un miembro 64 de tapa y miembro 63 de soporte muy bien acoplados. La característica de profundidad extendida para el miembro 63 de soporte puede aplicarse al miembro 21 de soporte del tipo plano de la Figura 2.

A partir de la posición cerrada, el miembro 64 de tapa puede desplazarse, de manera que los miembros 66 de

retén del miembro 64 de tapa entren al espacio proporcionado por debajo de los miembros 67 de rampa en voladizo de manera que los miembros 66 de retén y los miembros 67 de rampa en voladizo actúen para bloquear la apertura del miembro 64 de tapa con respecto al miembro 63 de soporte, para definir de esta forma una posición bloqueada del miembro 64 de tapa. Al desplazar el miembro 64 de tapa a lo largo del plano definido por el miembro 63 de soporte de tipo bastidor, el miembro 64 de tapa se mueve desde una posición desplazada hasta una posición centralizada en la cual un eje central pasa a través de una base del alojamiento 2 de producto y el área interior del alojamiento 2 de producto también pasa a través de una posición central de la abertura 4 de dispensa del miembro 64 de tapa en lugar de una posición descentrada. El miembro 64 de tapa es capaz de desplazase con respecto al miembro 63 de soporte desde la posición desplazada hacia la posición central por medio de los miembros 66 de retén que pasan por debajo de los miembros 67 de rampa en voladizo y por los pernos de pivote de los mecanismos de articulación del miembro 64 de tapa que se montan a lo largo de las muescas en el faldón del miembro 64 de tapa.

Pueden crearse formas alternativas de la construcción específica mostrada en las figuras sin apartarse del alcance general de la invención como se

define por las reivindicaciones.

En particular, se considera que muchos aspectos pueden implementarse sin la presencia de un miembro 21, 63 de bastidor de elevación. De este modo, el miembro 3, 63, 64 de cubierta de las Figuras 2, 3, 10, y 11 podría implementarse como un miembro 64 de tapa que puede montarse en un mecanismo de articulación y un mecanismo de retención que se monta directamente en la pestaña 8 del alojamiento 2 de producto. De esta forma, el mecanismo de apertura y cierre de cambio y rotación descrito en lo anterior podría implementarse sin el uso de un miembro 21, 63 de bastidor de elevación.

La modalidad de las Figuras 2 y 3 podría modificarse además para que el miembro 21 de bastidor no se utilice, y en su lugar las partes 23a, 23b de bisagra y las partes 34a, 34b de retención se monten de forma removible directamente en la pestaña 8 del alojamiento 2 de producto. Esto es similar a la modificación descrita en el párrafo anterior, pero las partes 23a, 23b y 34a, 34b de bisagra se montan de forma removible en la pestaña 8 del alojamiento 2 de producto de manera que la característica de elevación descrita previamente con respecto al miembro 21 de bastidor todavía pueda mantenerse.

Además, el miembro 22 de tapa podría proporcionarse con diferentes muescas 32, 36 a aquellas

mostradas de manera que las muescas en un extremo del miembro 22 de tapa incluyan un rebajo de pivote y las muescas en el otro extremo del miembro 22 de tapa también incluyan un rebajo de pivote. Además, las muescas en el extremo del miembro 22 de tapa podrían incluir una abertura de entrada/salida en un extremo de la muesca opuesta al rebajo de pivote, mientras las ranuras en el otro extremo del miembro 22 de tapa también pueden incluir aberturas de entrada/salida opuestas a los rebajos de pivote. De esta forma, el miembro 22 de tapa podría desplazarse en una dirección de manera que el mecanismo de articulación se encuentre en un extremo del miembro de tapa o se desplace en una segunda dirección de manera que el mecanismo de articulación se encuentre en el extremo opuesto del miembro de tapa, para permitir de esta forma la apertura del miembro 22 de tapa con respecto al alojamiento 2 de producto en direcciones opuestas sin tener que incluir un miembro 22 de bastidor que pueda montarse en orientaciones opuestas.

En las modalidades mostradas en las figuras, se proporcionan primero, segundo, tercero y cuarto grupos de ranuras 10 de montaje, cada uno incluyendo primera y segunda columnas de ranuras 11, 12 de montaje. Se ha encontrado que éste es un número óptimo de grupos y columnas para montar de manera segura el alojamiento 2 de

producto en el mostrador 9 u otro miembro de pared. No obstante, otras configuraciones son posibles. Imaginemos que proporcionar solamente un primer grupo de ranuras 10 de montaje podría ser factible en términos de función para evitar que el alojamiento 2 de producto salte hacia delante del usuario durante la dispensa a través de la abertura 4 de dispensa. Imaginemos de manera similar que es una construcción con la cual sólo el primer y segundo grupos de ranuras 10 de montaje se proporcionan en porciones de esquina diagonalmente opuestas del alojamiento 2 de producto. Además, mientras que la primera y segunda columnas 11, 12 se proporcionan en la modalidad mostrada, solamente una columna de ranuras 10 de montaje podría proporcionarse, lo cual aún permitiría que se acomodasen diferentes espesores del mostrador 9, pero con un peldaño más grande entre cada espesor del mostrador que puede acomodarse de forma ajustada, como se define por el tamaño de los peldaños entre cada ranura 10 de montaje en la dirección Z. Si se requieren incluso peldaños más finos entre las ranuras de montaje adyacentes en la dirección Z, una tercera columna podría introducirse con la primera, segunda y tercera columnas desplazándose entre sí en la dirección Z por 1/3 del espacio entre las ranuras 10 de montaje en cada columna individual. También, en otra variación, si el tamaño del mostrador 9 se conoce o se

estandariza para clientes particulares, entonces el alojamiento 2 de producto podría fabricarse con una sola ranura de montaje en cada ubicación de recepción de espiga del alojamiento 2 de producto.

En las modalidades mostradas, la pestaña 8 es un miembro de tipo bastidor continuo proporcionado alrededor de la periferia del alojamiento 2 de producto. Pueden visualizarse modalidades mediante las cuales la pestaña 8 se proporciona como una serie de porciones de pestaña separadas una de la otra alrededor de la periferia del alojamiento 2 de producto. También, puede visualizarse que podrían utilizarse no sólo las espigas 13 que se proyectan a través de las ranuras 10 de montaje para acoplar una superficie inferior del mostrador 9 u otro miembro de pared, sino también la pestaña 8 puede dispensarse con y un segundo conjunto de espigas y ranuras de montaje podrían proporcionarse para acoplar una superficie superior del mostrador 9. En aún otra alternativa, el alojamiento 9 de producto podría montarse desde abajo del mostrador 9, en cuyo caso podría proporcionarse una pestaña permanente para asentarse contra la parte inferior del mostrador 9, mientras la construcción de montaje de espiga y ranura descrita en lo anterior podría utilizarse para asentarse contra la superficie superior del mostrador 9.

Con referencia a las Figuras 2 y 3, las partes

34a, 34b de retención se conforman igual que las partes 23a, 23b de bisagra. Muchas otras configuraciones para retener el miembro 22 de tapa en la posición cerrada pueden visualizarse por la persona con experiencia, como se demuestra por la modalidad de las Figuras 10 a 12. Por ejemplo, el miembro 22 de tapa puede cerrarse alrededor de un mecanismo de articulación y un mecanismo de retención podría mantener la posición cerrada, sin requerir que el miembro 22 de tapa se desplace. En tal modalidad, las muescas 32, 36 podrían suprimirse y un mecanismo de retención más tradicional podría proporcionarse tal como un mecanismo de bloqueo flexionado de forma elástica que se desconecta por medio de un botón pulsador. Tal modalidad, sin embargo, no puede realizar el mecanismo de pivote y cambio ventajoso ya que no requiere de herramientas especiales para abrir y cerrar el miembro de cubierta, y expone un botón pulsador para manipularse por los clientes. Tal modalidad, sin embargo, aún pude ser capaz de obtener el miembro de cubierta desprendible, el mecanismo de montaje mejorado y el miembro de cubierta giratorio entre otras características ventajosas descritas.

En la modalidad mostrada, las muescas 32, 36 se proporcionan en el miembro 22 de tapa, mientras los pernos 25, 35 se proporcionan en el miembro 21 de bastidor. Sin embargo, puede visualizarse que las construcciones podrían

implementarse en donde los pernos se ubican en el miembro 22 de tapa y los rebajos se ubican en el miembro 21 de bastidor.

La espiga 13 de la Figura 4 tiene características construidas especialmente para lograr el propósito de asegurar el alojamiento 2 de producto al mostrador 9 u otro miembro de pared. Espigas menos sofisticadas, sin embargo, podrían implementarse. Por ejemplo, podría utilizarse un muelle fabricado de un miembro tipo alambre que se conforma en la primera y segunda extremidades divergentes que se extienden desde una porción principal en donde una región con muescas se ubica entre las extremidades y la porción principal. Durante su uso, las extremidades que divergen hacia fuera podrían moverse entre sí de manera que permitan ajustarse a través de las ranuras de montaje y después la porción principal se empuja hasta que la porción de muesca se acople con la pared lateral que define la ranura de montaje para asegurar la espiga de alambre en la posición proyectada.

En la modalidad mostrada, el alojamiento 2 de producto es rectangular en sección transversal para acomodar una pila que tiene una sección transversal rectangular similar con respecto a la dirección Z del alojamiento 2 de producto y la dirección de apilado de la pila. De este modo, en las modalidades mostradas, las

ranuras 10 de montaje para recibir las espigas 13 y las ranuras 30 de acoplamiento para recibir las lengüetas 29 de acoplamiento se disponen en un lado largo de la sección transversal rectangular del alojamiento de producto puesto que existe más espacio para acomodarlas. No obstante, estas características podrían proporcionarse total o parcialmente en los lados 5 cortos del alojamiento 2 de producto. Además, dependiendo de la forma de la sección transversal de las pilas de productos a dispensarse, la forma de la sección transversal del alojamiento 2 de producto podría ajustarse de forma similar.

REIVINDICACIONES

1. Un sistema de productos dispensables caracterizado porque comprende un alojamiento de producto para un dispensador de producto que define un depósito de producto; el alojamiento de producto puede montarse en un mostrador o miembro de pared que tiene una abertura para recibir el alojamiento de producto a través del miembro de pared o el mostrador y superficies principales opuestas que son sustancialmente planas, el sistema comprende una abertura a través de una pared lateral del alojamiento y un miembro saliente que puede colocarse desde una posición de desbloqueo a una posición de bloqueo en la cual el miembro saliente puede colocarse a través de la abertura desde el interior de la pared lateral del alojamiento de producto para proyectarse desde un lado exterior de la pared lateral del alojamiento de producto para asentarse contra una de las superficies principales del mostrador o miembro de pared para bloquear el movimiento del alojamiento de producto con respecto al paso a través de la abertura en el miembro de pared en una primera dirección.

2. El sistema de conformidad con la reivindicación 1, caracterizado porque el miembro de proyección incluye una porción de retén que se acopla con el exterior de la pared lateral para resistir el movimiento del miembro de proyección desde la posición de bloqueo hasta la posición de desbloqueo.

3. El sistema de conformidad con la reivindicación 2, caracterizado porque la porción de retén es flexible para

permitir a la porción de retén pasar a través de la abertura y así se flexiona de nuevo bajo un desvío elástico para permitir a la porción de retén se acople con el exterior de la pared lateral una vez que el retén ha pasado a través de la abertura y dentro de la posición de bloqueo.

4. El sistema de conformidad con la reivindicación 1, 2 o 3, caracterizado porque el miembro de proyección comprende una porción extrema distal que es para proyectar desde el exterior de la pared lateral y una porción próxima que es para empalmar el interior de la pared lateral en la posición de bloqueo.

5. El sistema de conformidad con la reivindicación 4, caracterizado porque el extremo próximo define una pestaña, y en donde el miembro de proyección y la abertura se dimensionan de manera que la pestaña se empalme contra la pared lateral interior cuando el miembro de proyección se encuentre en la posición de bloqueo.

6. El sistema de conformidad con la reivindicación 4 o 5, caracterizado porque el extremo próximo del miembro de proyección puede ser agarrado por un usuario desde el interior de un alojamiento de producto para mover las partes del mismo juntas para liberar un retén y así el miembro de proyección sea liberado para ser movido desde la posición de bloqueo a la posición de desbloqueo.

7. El sistema de conformidad con la reivindicación 6, caracterizado porque el miembro de proyección tiene una configuración en una forma general en u con el seno de la forma de u formando el extremo distante y las extremidades de la forma de u formando las partes que pueden moverse entre sí.

8. El sistema de conformidad con la reivindicación 6 o 7, caracterizado porque las partes del miembro de proyección que pueden moverse entre sí son elásticamente empalmados para regresar al estado en el cual el retén se acopla a la pared lateral para resistir el movimiento del miembro de proyección desde la posición de bloqueo a la posición de desbloqueo.

9. El sistema de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones precedentes, caracterizado porque el miembro de proyección se ahúsa desde el extremo distante hasta el extremo próximo de manera que el extremo distante se acomode más fácilmente por la abertura en la pared lateral a medida que el extremo distante pase a través de la abertura y de manera que el ajuste del miembro de proyección en la abertura en el extremo próximo se vuelva más estrecho.

10. El sistema de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones precedentes, caracterizado porque a medida que el miembro de proyección pasa a través de la abertura, las partes del miembro de proyección se comprimen juntas por la pared lateral que define la abertura para permitir que el retén pase a través de la abertura en la dirección distante, y en donde la elasticidad en el miembro de proyección provoca que el

retén acople el exterior de la pared lateral una vez que el retén ha pasado a través de la abertura.

11. El sistema de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones precedentes, caracterizado porque la pared lateral incluye una pluralidad de aberturas separadas de manera que al menos un miembro de proyección pueda colocarse a través de cada una de las aberturas en las posiciones de bloqueo y desbloqueo para acomodar los diferentes espesores del mostrador o miembro de pared, en donde el espesor del mostrador o miembro de pared se encuentra en la dirección entre las superficies principales.

12. El sistema de conformidad con la reivindicación 11, caracterizado porque al menos un miembro de proyección puede removerse desde una de las aberturas hasta la posición de desbloqueo y puede colocarse en otra de las aberturas hasta la posición de bloqueo.

13. El sistema de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones precedentes, caracterizado porque existe una pluralidad de columnas de aberturas a través de la pared lateral del alojamiento de producto que se desplazan entre sí de manera que las aberturas en la primera de las columnas se desplace de las aberturas en la segunda de las columnas para definir diferentes posiciones a través de las cuales el miembro de proyección puede sobresalir en la posición de bloqueo para acomodar diferentes espesores del mostrador o miembro de pared en cada posición.

105

14. El sistema de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones precedentes, caracterizado porque la pared lateral incluye una parte para hacer contacto y colocar un borde de una pila de productos que se contiene por el alojamiento de producto y una parte rebajada de la pared lateral que se rebaja de manera que una porción de al menos un miembro de proyección en una posición de bloqueo que sobresale del interior de la pared lateral se proporcione en un espacio definido entre el rebajo y el borde de los productos.

15. El sistema de conformidad con la reivindicación 14, caracterizado porque la parte rebajada y la parte que hace contacto se forman al conformar adecuadamente la pared lateral de manera que el exterior forme una parte bulbosa que corresponde a la parte rebajada en el interior y una parte oprimida que corresponde a la parte que hace contacto en el interior.

16. El sistema de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones precedentes, caracterizado porque el alojamiento de producto comprende una pestaña en un extremo superior, en donde el extremo superior define una abertura en el alojamiento de producto a través de la cual puede dispensarse un producto y a través de la cual puede recargarse el depósito de producto, y en donde la pestaña es para asentarse contra una superficie superior de las superficies principales del mostrador o el miembro de pared con el alojamiento de producto extendiéndose a través del mostrador o el miembro de pared de

manera que la pared lateral se extienda a través del mostrador o miembro de pared y hacia una cavidad detrás del miembro de pared.

17. El sistema de conformidad con la reivindicación 16, caracterizado porque la pestaña es para asentarse en la superficie superior del mostrador o miembro de pared para evitar que el alojamiento de producto sea capaz de pasar a través de la abertura en el mostrador o miembro de pared en una segunda dirección y el miembro de proyección es para asentarse contra una superficie inferior del mostrador o miembro de pared para bloquear el movimiento del alojamiento de producto en la primera dirección.

18. El sistema de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones precedentes, caracterizado porque existe al menos una primera abertura en una pared lateral de un lado del alojamiento de producto y al menos una segunda abertura sustancialmente opuesta en la pared lateral del alojamiento de producto y primer y segundo miembros de proyección correspondientes que pueden colocarse entre las posiciones de bloqueo y desbloqueo respectivamente a través de la primera y segunda aberturas.

19. El sistema de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones precedentes, caracterizado porque existe al menos una primera, segunda, tercera y cuarta aberturas en al menos una pared lateral del alojamiento de producto y primer, segundo, tercero y cuarto miembros de proyección respectivos, en

donde la primera, segunda, tercera y cuarta aberturas se dispensan de manera que se asienten los miembros de proyección respectivos contra la superficie principal del miembro de pared en ubicaciones distribuidas alrededor del alojamiento de producto.

20. El sistema de conformidad con la reivindicación 19, caracterizado porque la primera, segunda, tercera y cuarta aberturas se proporcionan en cuadrantes respectivos del alojamiento de producto con respecto a un eje central que pasa desde una parte inferior del alojamiento de producto a una parte superior del alojamiento de producto, en donde la parte superior del alojamiento de producto define una abertura a través de la cual los productos salen del depósito de producto durante la dispensa.

21. El sistema de conformidad con la reivindicación 18, 19 ó 20, caracterizado porque al menos una primera y segunda aberturas o al menos una primera, segunda, tercera, y cuarta aberturas son un conjunto de primeras aberturas y un conjunto de segundas aberturas o un conjunto de primeras aberturas, un conjunto de segundas aberturas, un conjunto de terceras aberturas y un conjunto de cuartas aberturas, en donde las aberturas en cada conjunto se separan en una dirección superior a inferior para permitir el acomodo de mostradores o miembros de pared de diferentes espesores.

22. El sistema de conformidad con la reivindicación 21, caracterizado porque las aberturas en cada conjunto se disponen en primera y segunda columnas, en donde las aberturas en la primera columna se desplazan de las aberturas en la segunda columna en una dirección superior a inferior del alojamiento de producto.

23. El sistema de conformidad con la reivindicación 20 ó 21, caracterizado porque cada conjunto de aberturas se proporciona en una sección rebajada respectiva de la pared lateral con respecto al interior de la pared lateral.

RESUMEN

Un sistema de productos dispensables que incluye un alojamiento de producto para un dispensador de producto que define un depósito de producto. El alojamiento de producto puede montarse en un mostrador o miembro de pared que tiene una abertura para recibir el alojamiento de producto a través del miembro de pared y superficies principales opuestas que son sustancialmente planas, el sistema incluye una abertura (10) a través de una pared lateral del alojamiento y un miembro (13) saliente que puede colocarse desde una posición de desbloqueo hasta una posición de bloqueo en la cual el miembro saliente puede colocarse a través de la abertura desde el interior de la pared lateral del alojamiento de producto para proyectarse desde el exterior de la pared lateral del alojamiento de producto para asentarse contra una de las superficies principales del mostrador o miembro de pared para bloquear el movimiento del alojamiento de producto con respecto al paso a través de la abertura en el miembro de pared en una primera dirección. El miembro de proyección incluye una porción de retén que se acopla con el exterior de la pared lateral para resistir el movimiento del miembro de proyección desde la posición de bloqueo hasta la posición de desbloqueo.

Fig. 1

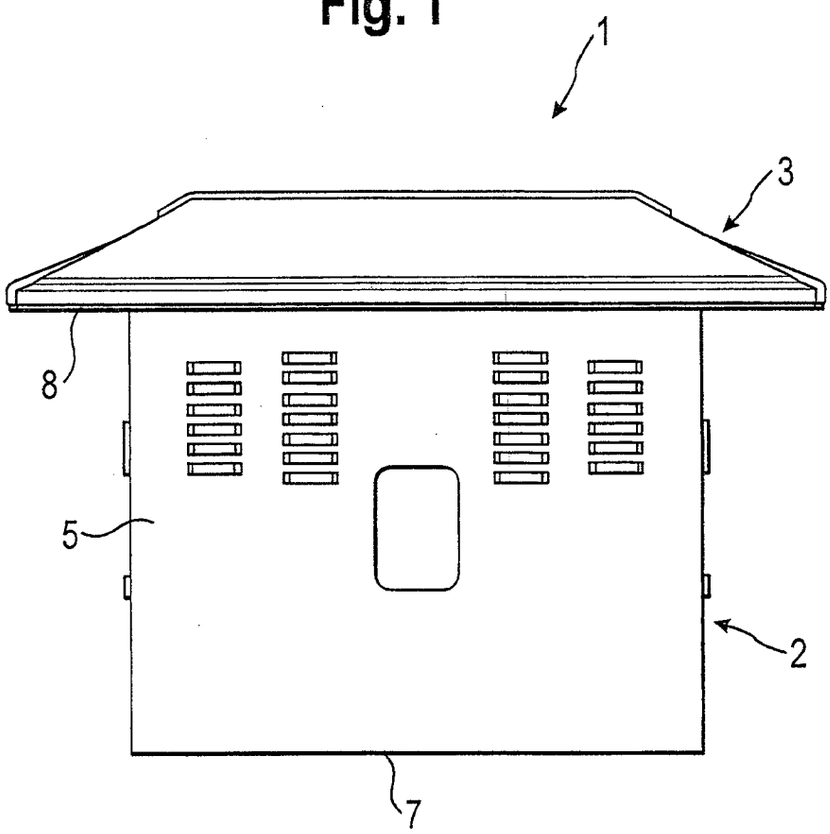


Fig. 2

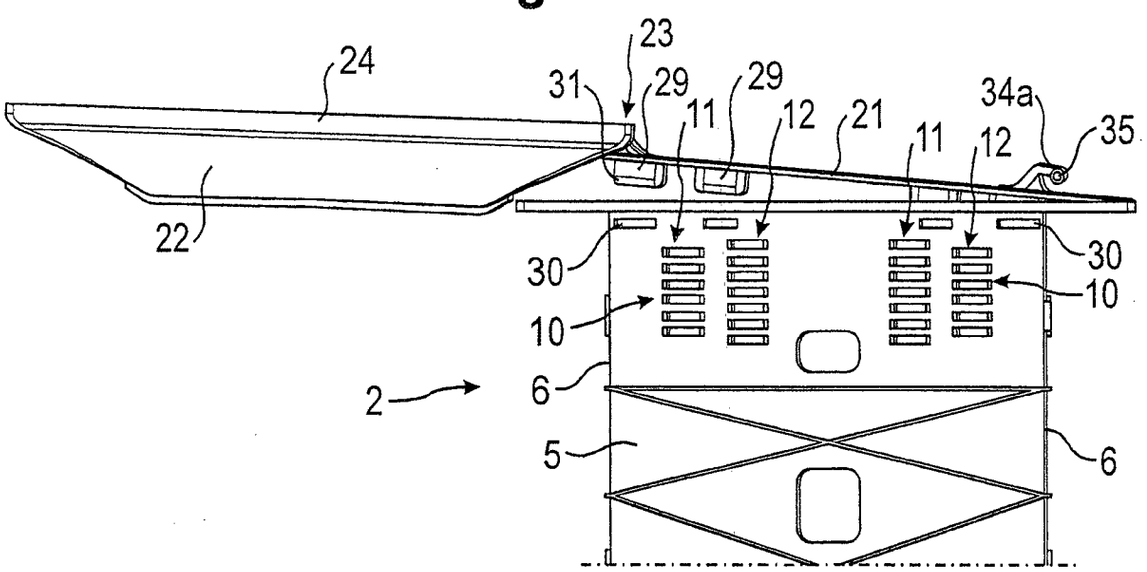

24
23
31
29
29
11
12
21
11
12
34a
35
22
30
30
10
10
2
6
5
6

Fig. 3

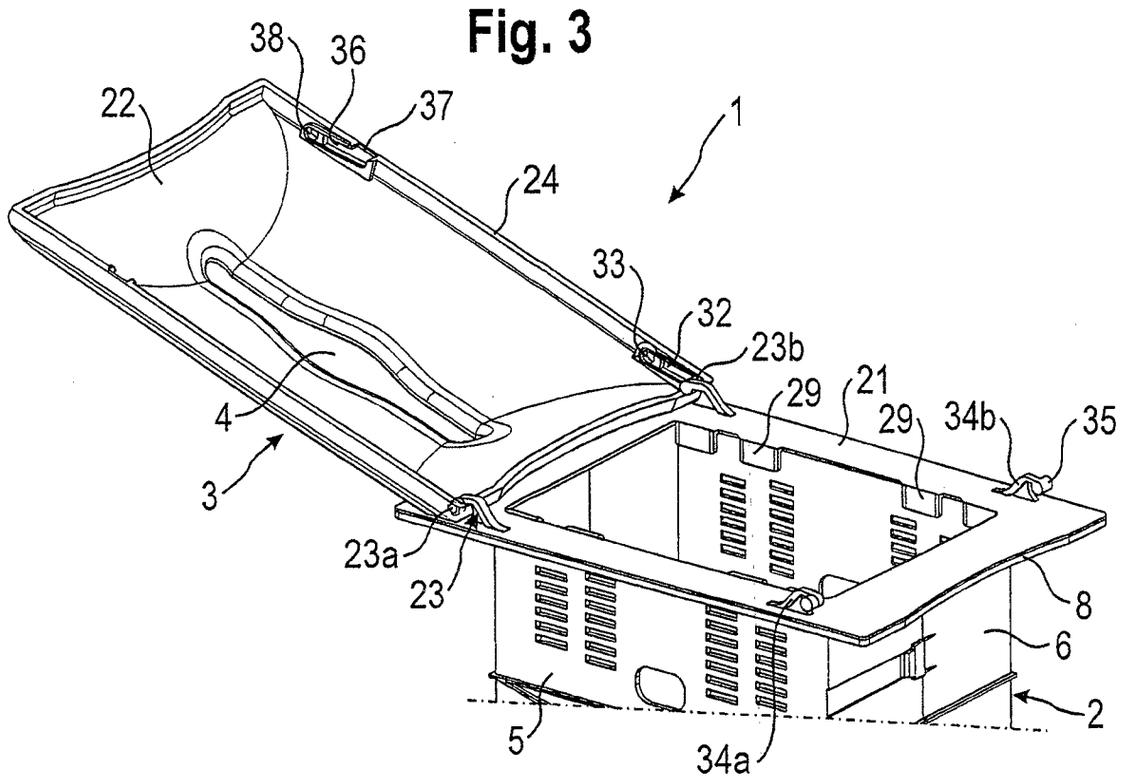

38
36
37
22
1
24
33
32
23b
29
21
29
34b
35
4
3
23a
23
8
6
2
5
34a

Fig. 4

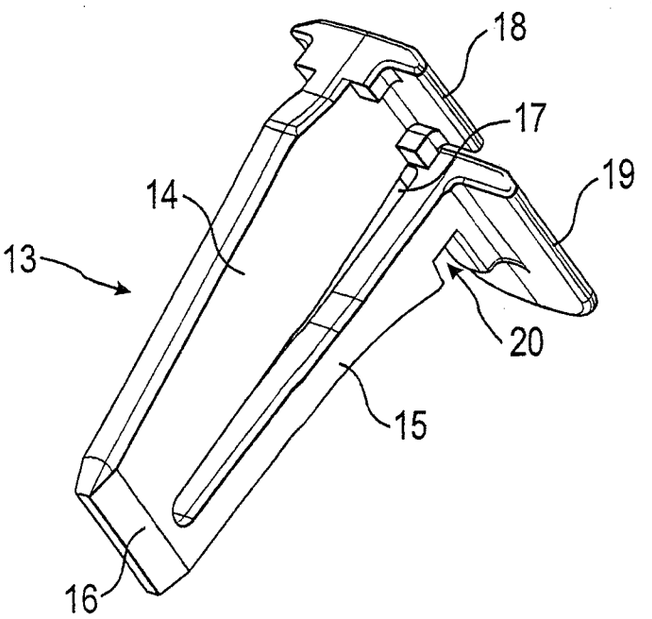


Fig. 6

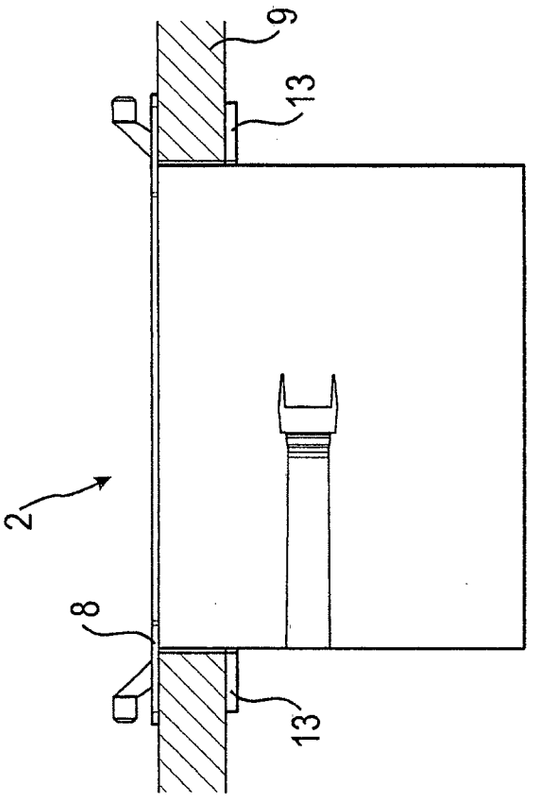


Fig. 5

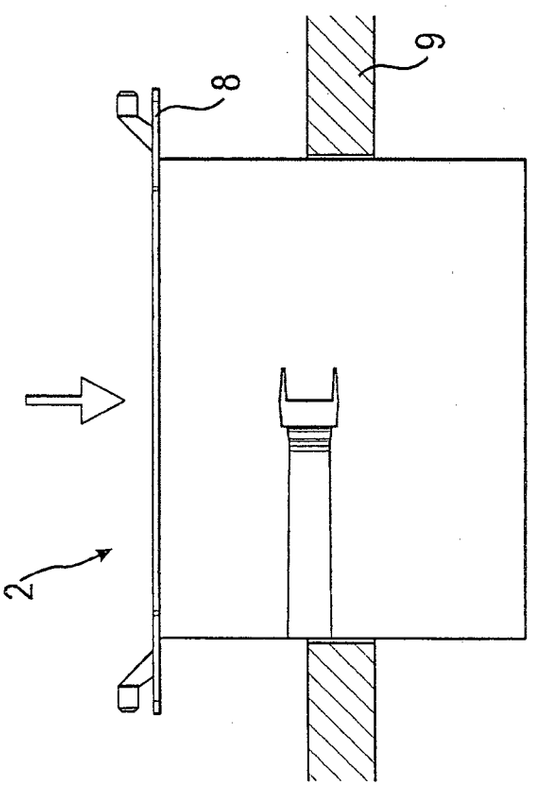


Fig. 7

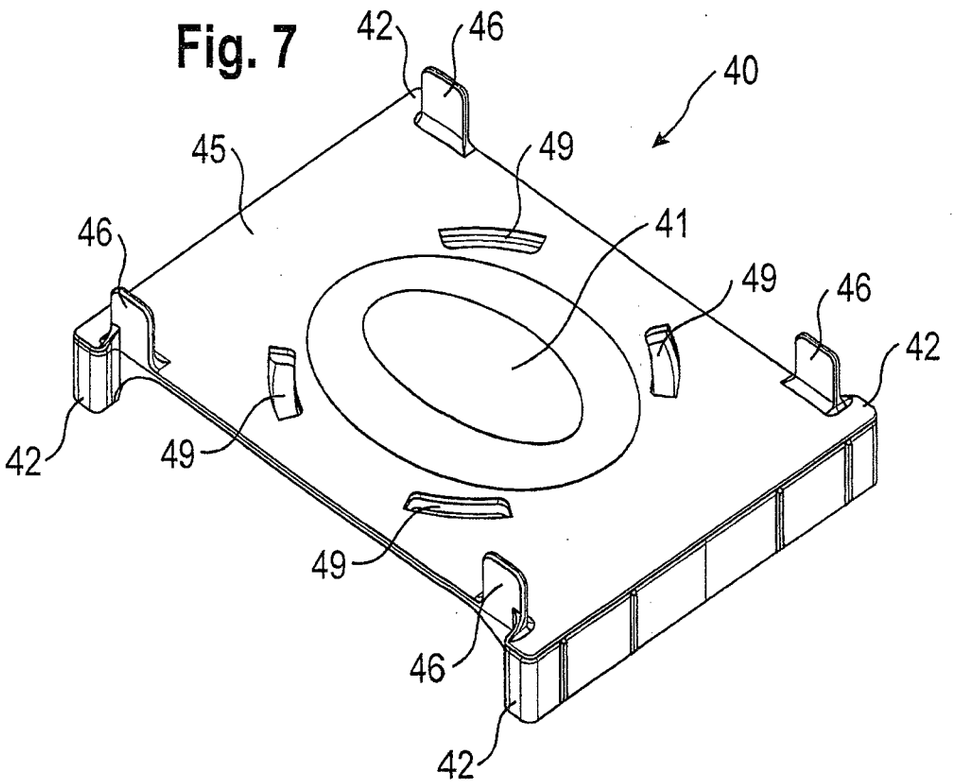

42
46
40
45
49
46
41
49
46
42
42
49
49
46
42

Fig. 8

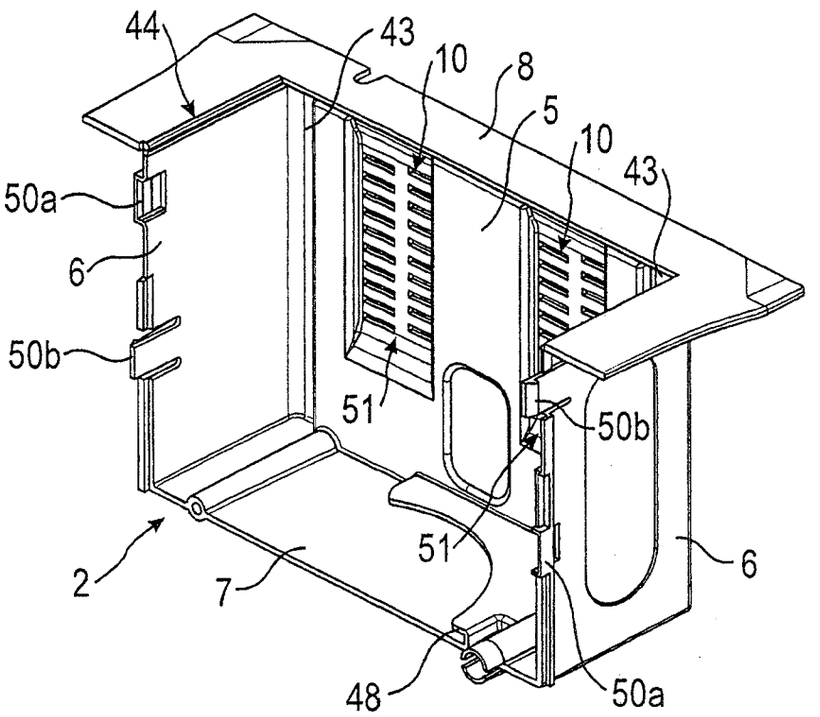
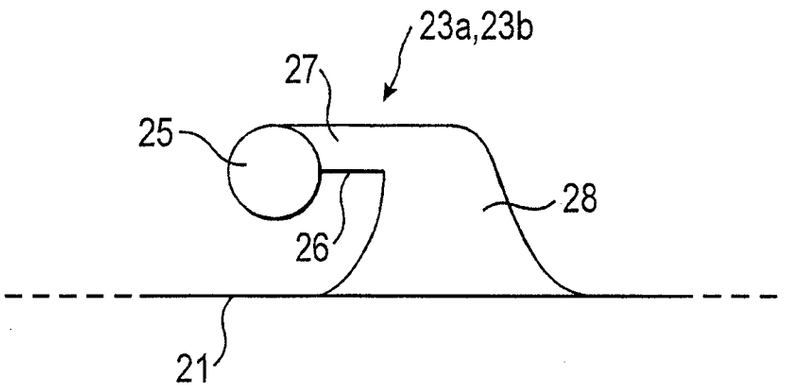

44
43
10
8
5
10
43
50a
6
50b
51
50b
51
6
2
7
48
50a

Fig. 9



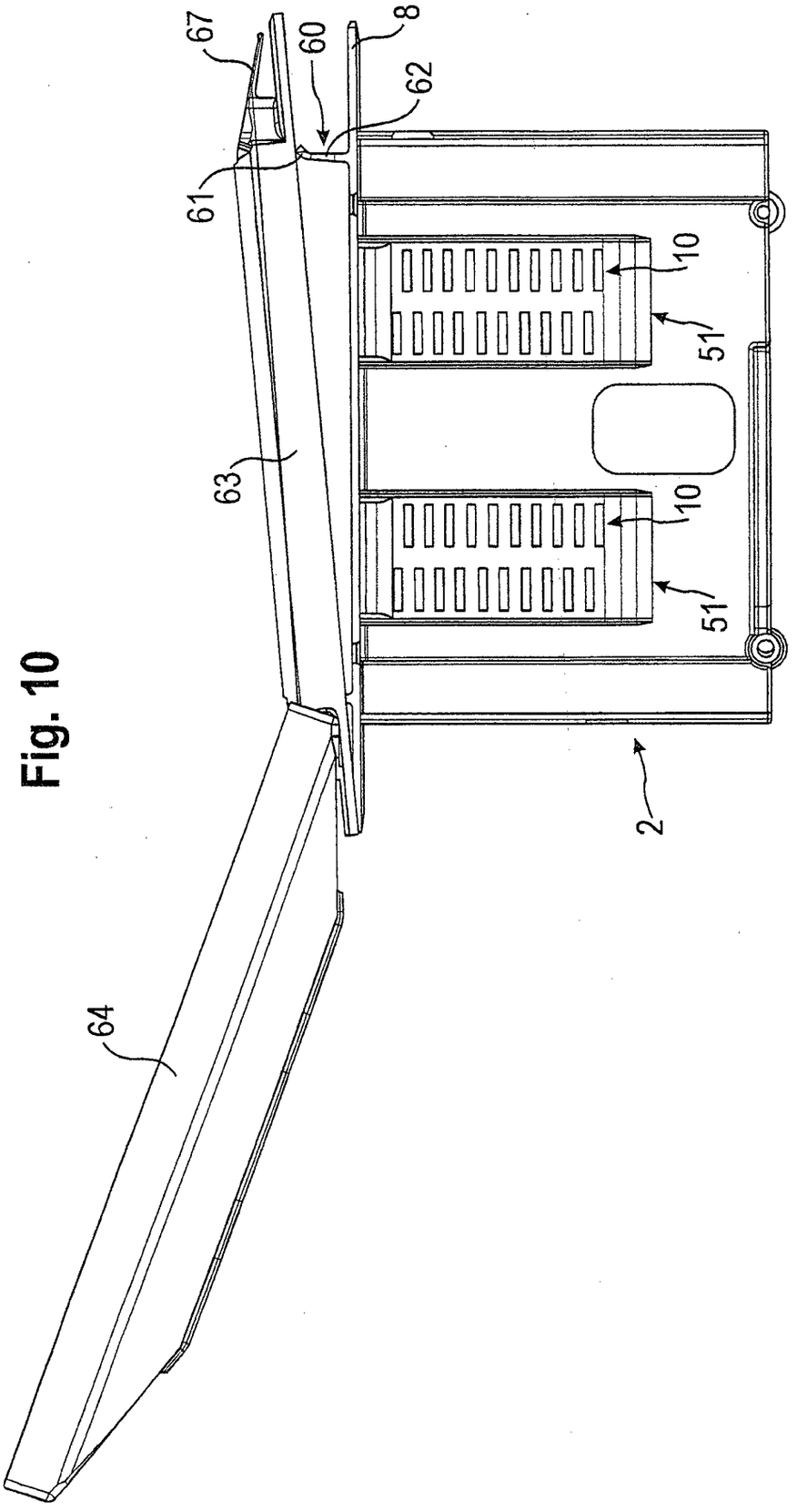


Fig. 10

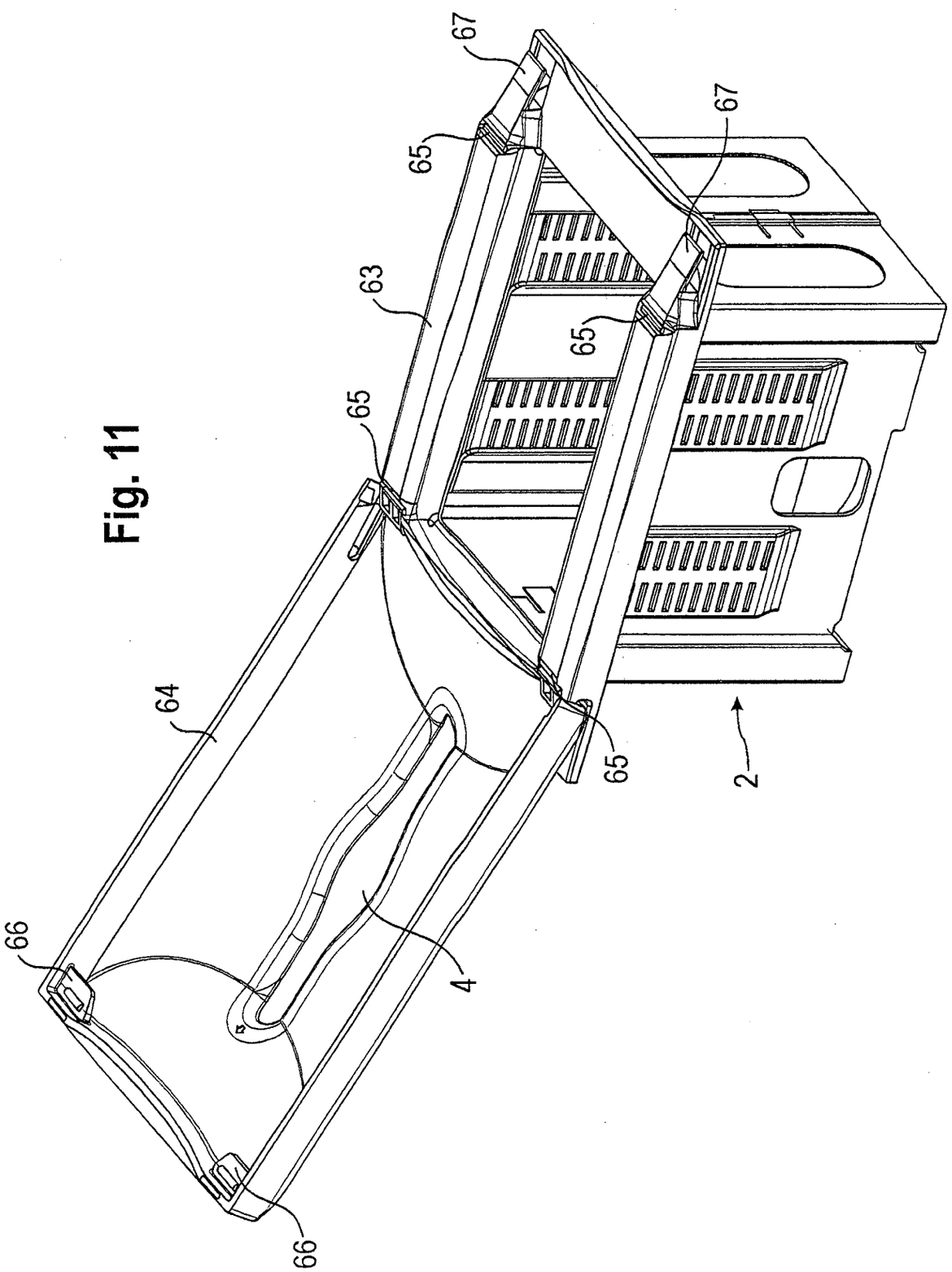
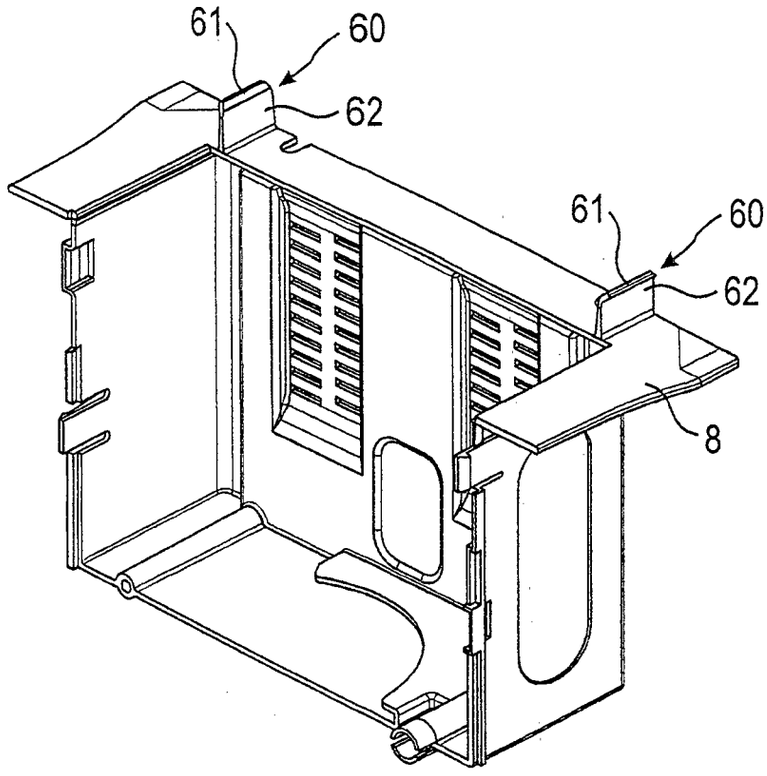


Fig. 11

Fig. 12



REIVINDICACIONES MODIFICADAS PARA REALIZAR EL EXAMEN DE PATENTABILIDAD

REIVINDICACIONES ART 34

1. Un sistema de productos dispensables caracterizado porque comprende un alojamiento de producto para un dispensador de producto que define un depósito de producto, el alojamiento de producto puede montarse en un mostrador o miembro de pared que tiene una abertura para recibir el alojamiento de producto a través del miembro de pared o el mostrador y superficies principales opuestas que son sustancialmente planas, el sistema comprende una abertura a través de una pared lateral del alojamiento y un miembro saliente que puede colocarse desde una posición de desbloqueo a una posición de bloqueo en la cual el miembro saliente puede colocarse a través de la abertura desde el interior de la pared lateral del alojamiento de producto para proyectarse desde un lado exterior de la pared lateral del alojamiento de producto para asentarse contra una de las superficies principales del mostrador o miembro de pared para bloquear el movimiento del alojamiento de producto con respecto al paso a través de la abertura en el miembro de pared en una primera dirección, en donde el miembro de proyección comprende una porción de extremo distante que es para proyectarse desde el exterior de la pared lateral y una porción próxima que es para empalmar el interior de la pared lateral en la posición de bloqueo, en donde el extremo próximo del miembro de proyección puede agarrarse por un usuario desde el interior del alojamiento de producto para mover las partes del mismo juntas para liberar un retén de manera que el miembro de proyección se libere para moverse desde la posición de bloqueo hasta la posición de desbloqueo, y en donde las partes del miembro de proyección que se pueden mover entre sí se desvían elásticamente para regresar a un estado en el cual el retén se acopla con la pared lateral para resistir el movimiento del miembro de proyección desde la posición de bloqueo hasta la posición de desbloqueo.

2. El sistema de conformidad con la reivindicación 1, caracterizado porque el retén es para acoplase con el exterior de la pared lateral para resistir el movimiento del miembro de proyección desde la posición de bloqueo hasta la posición de desbloqueo.

3. El sistema de conformidad con la reivindicación 1, caracterizado porque el extremo próximo define una pestaña, y en donde el miembro de proyección y la abertura se dimensionan de manera que la pestaña se empalme contra la pared lateral interior cuando el miembro de proyección se encuentre en la posición de bloqueo.

4. El sistema de conformidad con la reivindicación 1, caracterizado porque el miembro de proyección tiene una configuración en una forma general en u con el seno de la forma de u formando el extremo distante y las extremidades de la forma de u formando las partes que pueden moverse entre sí.

5. El sistema de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones precedentes, caracterizado porque el miembro de proyección se ahúsa desde el extremo distante hasta el extremo próximo de manera que el extremo distante se acomode más fácilmente por la abertura en la pared lateral a medida que el extremo distante pase a través de la abertura y de manera que el ajuste del miembro de proyección en la abertura en el extremo próximo se vuelva más estrecho.

6. El sistema de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones precedentes, caracterizado porque a medida que el miembro de proyección pasa a través de la abertura, las partes del miembro de proyección se comprimen juntas por la pared lateral que define la abertura para permitir que el retén pase a través de la abertura en la dirección distante, y en donde la elasticidad en el miembro de proyección provoca que el retén acople el exterior de la pared lateral una vez que el retén ha pasado a través de la abertura.

7. El sistema de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones precedentes, caracterizado porque la pared lateral incluye una pluralidad de aberturas separadas de manera que al menos un miembro de proyección pueda colocarse a través de cada una de las aberturas en las posiciones de bloqueo y desbloqueo para acomodar los diferentes espesores del mostrador o miembro de pared, en donde el espesor del mostrador o miembro de

pared se encuentra en la dirección entre las superficies principales.

8. El sistema de conformidad con la reivindicación 7, caracterizado porque al menos un miembro de proyección puede removerse desde una de las aberturas hasta la posición de desbloqueo y puede colocarse en otra de las aberturas hasta la posición de bloqueo.

9. El sistema de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones precedentes, caracterizado porque existe una pluralidad de columnas de aberturas a través de la pared lateral del alojamiento de producto que se desplazan entre sí de manera que las aberturas en la primera de las columnas se desplace de las aberturas en la segunda de las columnas para definir diferentes posiciones a través de las cuales el miembro de proyección puede sobresalir en la posición de bloqueo para acomodar diferentes espesores del mostrador o miembro de pared en cada posición.

10. El sistema de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones precedentes, caracterizado porque la pared lateral incluye una parte para hacer contacto y colocar un borde de una pila de productos que se contiene por el alojamiento de producto y una parte rebajada de la pared lateral que se rebaja de manera que una porción de al menos un miembro de proyección en una posición de bloqueo que sobresale del interior de la pared lateral se proporcione en un espacio definido entre el rebajo y el borde de los productos.

11. El sistema de conformidad con la reivindicación 10, caracterizado porque la parte rebajada y la parte que hace contacto se forman al conformar adecuadamente la pared lateral de manera que el exterior forme una parte bulbosa que corresponde a la parte rebajada en el interior y una parte oprimida que corresponde a la parte que hace contacto en el interior.

12. El sistema de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones precedentes, caracterizado porque el alojamiento de producto comprende una pestaña en un extremo superior, en

donde el extremo superior define una abertura en el alojamiento de producto a través de la cual puede dispensarse un producto y a través de la cual puede recargarse el depósito de producto, y en donde la pestaña es para asentarse contra una superficie superior de las superficies principales del mostrador o el miembro de pared con el alojamiento de producto extendiéndose a través del mostrador o el miembro de pared de manera que la pared lateral se extienda a través del mostrador o miembro de pared y hacia una cavidad detrás del miembro de pared.

13. El sistema de conformidad con la reivindicación 12, caracterizado porque la pestaña es para asentarse en la superficie superior del mostrador o miembro de pared para evitar que el alojamiento de producto sea capaz de pasar a través de la abertura en el mostrador o miembro de pared en una segunda dirección y el miembro de proyección es para asentarse contra una superficie inferior del mostrador o miembro de pared para bloquear el movimiento del alojamiento de producto en la primera dirección.

14. El sistema de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones precedentes, caracterizado porque existe al menos una primera abertura en una pared lateral de un lado del alojamiento de producto y al menos una segunda abertura sustancialmente opuesta en la pared lateral del alojamiento de producto y primer y segundo miembros de proyección correspondientes que pueden colocarse entre las posiciones de bloqueo y desbloqueo respectivamente a través de la primera y segunda aberturas.

15. El sistema de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones precedentes, caracterizado porque existe al menos una primera, segunda, tercera y cuarta aberturas en al menos una pared lateral del alojamiento de producto y primer, segundo, tercero y cuarto miembros de proyección respectivos, en donde la primera, segunda, tercera y cuarta aberturas se dispensan de manera que se asienten los miembros de proyección respectivos contra la superficie principal del miembro de pared en ubicaciones distribuidas alrededor del alojamiento de producto.

16. El sistema de conformidad con la reivindicación 15, caracterizado porque la primera, segunda, tercera y cuarta aberturas se proporcionan en cuadrantes respectivos del alojamiento de producto con respecto a un eje central que pasa desde una parte inferior del alojamiento de producto a una parte superior del alojamiento de producto, en donde la parte superior del alojamiento de producto define una abertura a través de la cual los productos salen del depósito de producto durante la dispensa.

17. El sistema de conformidad con la reivindicación 14, 15 ó 16, caracterizado porque al menos una primera y segunda aberturas o al menos una primera, segunda, tercera, y cuarta aberturas son un conjunto de primeras aberturas y un conjunto de segundas aberturas o un conjunto de primeras aberturas, un conjunto de segundas aberturas, un conjunto de terceras aberturas y un conjunto de cuartas aberturas, en donde las aberturas en cada conjunto se separan en una dirección superior a inferior para permitir el acomodo de mostradores o miembros de pared de diferentes espesores.

18. El sistema de conformidad con la reivindicación 17, caracterizado porque las aberturas en cada conjunto se disponen en primera y segunda columnas, en donde las aberturas en la primera columna se desplazan de las aberturas en la segunda columna en una dirección superior a inferior del alojamiento de producto.

19. El sistema de conformidad con la reivindicación 16 ó 17, caracterizado porque cada conjunto de aberturas se proporciona en una sección rebajada respectiva de la pared lateral con respecto al interior de la pared lateral.

20. El sistema de conformidad con la reivindicación 1, caracterizado porque la abertura se proporciona en la forma de una ranura de montaje y el miembro saliente se proporciona en la forma de una espiga de montaje.

21. Un método para montar un alojamiento de producto para un dispensador de producto en un mostrador o miembro de pared, el método caracterizado porque comprende: proporcionar un

sistema de productos dispensables que comprende el alojamiento de producto para el dispensador de producto, el alojamiento de producto define un depósito de producto, el alojamiento de producto puede montarse en el mostrador o el miembro de pared; el sistema comprende una abertura a través de una pared lateral del alojamiento y un miembro saliente; insertar el alojamiento de producto en una abertura a través del mostrador o miembro de pared, el mostrador o miembro de pared tiene superficies principales opuestas que son sustancialmente plana; y colocar el miembro saliente desde una posición de desbloqueo hasta una posición de bloqueo al colocar el miembro saliente a través de la abertura en la pared lateral desde el interior de la pared lateral del alojamiento de producto para proyectarse desde el exterior de la pared lateral del alojamiento de producto de manera que el miembro saliente se asiente contra una de las superficies principales del mostrador o miembro de pared para bloquear el movimiento del alojamiento de producto con respecto al paso a través de la abertura en el miembro de pared en una primera dirección.

1256

126

Notaría Sexta 6

DEL CIRCULO DE BOGOTA, D.C.

COPIA NUMERO 1

DE LA ESCRITURA NUMERO: 0383
FECHA: 28/Enero/2010

ACTO O CONTRATO:
PODER GENERAL
OTORGANTES:
CAVELIER ABOGADOS
LUZ CLEMENCIA DE PAEZ

ICONTEC
CERTIFICADO DE GESTION DE LA CALIDAD
CERTIFICADO SC 3390-1
PRESTACION DEL SERVICIO PUBLICO NOTARIAL
ISO 9001:2000
NTC-ISO 9001:2000

CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM
IQNet

AMPARO QUINTERO ARTURO
NOTARIA SEXTA

CARRERA 9 No. 69-31 - PBX: 317 01 00 - FAX: 314 56 41
Correo Electrónico: notaria6debgta@etb.net.co

ESCRITURA PUBLICA NUMERO: 383

Nº — TRESCIENTOS OCHENTA Y TRES —

FECHA: ENERO VEINTIOCHO (28)

DEL AÑO DOS MIL DIEZ (2010)

En la ciudad de Bogotà, ante mí **JAIME VARGAS CHAMBO**, Notario sexto (6o) encargado del Círculo de Bogotà, se otorgó la escritura pública, con las siguientes características y consignada en los siguientes términos:

COMPARECENCIA: Con minuta escrita, compareció el señor **CARLOS ALBERTO GALLÓN GIRALDO**, mayor de edad, vecino de esta ciudad, casado, con sociedad conyugal vigente, identificado con la cédula de ciudadanía No. 19.066.425 de Bogotá, y dijo:

ESTIPULACIONES:

PRIMERA.- Que obra en su calidad de representante legal de la sociedad denominada **CAVELIER ABOGADOS** domiciliada en la Carrera 4 No. 72-35, Bogotá, Colombia.

SEGUNDA: Que. **SCA HYGIENE PRODUCTS AB,** sociedad constituida y existente bajo las leyes de Suecia, domiciliada en S-405 03 Göteborg, Suecia, designó a **CAVELIER ABOGADOS** como su representante para la Propiedad Industrial en Colombia con facultades de nombrar apoderados tal como consta en la copia auténtica del documento de representación que se protocoliza.

TERCERA.- Que en su carácter de representante legal de CAVELIER ABOGADOS, y en desarrollo de la facultad otorgada por **SCA HYGIENE PRODUCTS AB,** confiere poder a los abogados **LUZ CLEMENCIA DE PAEZ, T.P.A. No. 23.555,** identificada con cédula de ciudadanía número 35.456.344 de Usaquen, **DANIEL PEÑA VALENZUELA, T.P.A. No. 65.620,** identificado con cédula de ciudadanía número 79.518.915 de Bogotá, **GERMAN HUMBERTO MARIN RUALES, T.P.A. No. 64.239,** identificado con cédula de ciudadanía número 79.155.665 de Bogotá y **JORGE CHAVARRO ARIZTIZABAL, T.P.A. No. 40.119,** identificado con cédula de ciudadanía número 16.209.380 de Cartago (Valle),, mayores de edad, vecinos de Bogotá,

para que representen a la sociedad a cuyo nombre actúa, ante cualesquiera entidades o personas, ejerzan o no jurisdicción, incluyendo las del orden administrativo, contencioso administrativo y judicial, así como los tribunales de arbitramento, en todo lo concerniente a los siguientes asuntos: a) Obtención de patentes de invención, modelos de utilidad, diseños industriales, trazado de circuitos integrados, secretos industriales; el registro de marcas de fábrica, colectivas, defensivas, de servicio, lemas comerciales, nombres comerciales, enseñas, variedades vegetales, denominaciones de origen e indicaciones de procedencia, su renovación, traspaso, cambio de nombre o domicilio, cancelación voluntaria; y el registro de licencias de uso de esos derechos; b) Las acciones de competencia desleal, protección del consumidor, oposiciones, cancelación administrativa o judicial, nulidad, medidas cautelares, acción por infracción, concesión de licencias, la protección de secretos industriales y de nombres de dominio junto con su administración y pago; acciones populares, de tutela y de cumplimiento; y en general los procesos civiles, penales, administrativos o contencioso-administrativos, de conciliación, arbitramento, tutela relacionados con estos derechos; acciones y procesos que promovamos o se nos promuevan.----------

CUARTO.- Que los apoderados designados están facultados en todos los asuntos arriba determinados para sustituir este mandato, transigir, conciliar, arbitrar, admitir los hechos del proceso, desistir, cancelar, recibir, renunciar y ratificar los actos de agentes oficiosos.----------

QUINTO- Que protocoliza con la presente escritura, un certificado expedido por la Cámara de Comercio de Bogotá, que acredita la constitución y personería de la sociedad CAVELIER ABOGADOS, igualmente protocoliza copia autenticada del documento de representación otorgado el día 7 de octubre de 2009 por SCA HYGIENE PRODUCTS AB documento que está debidamente Apostillado. ----------

Presente el señor **CARLOS ALBERTO GALLÓN GIRALDO**, domiciliado en Bogotá, identificado como aparece al pie de su firma y manifestó que está conforme con el contenido de esta escritura pública.----------

OTORGAMIENTO Y AUTORIZACION.- Leída la presente escritura por los

01

582268B5

CAMARA DE COMERCIO DE BOGOTA

SEDE CHAPINERO

17 DE DICIEMBRE DE 2009 HORA 11:11:00

R027136832 PAGINA: 1 de 3

* *

CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACION LEGAL O INSCRIPCION DE DOCUMENTOS

CERTIFICA:

NOMBRE : CAVELIER ABOGADOS
N.I.T. : 860041367-3
DOMICILIO : BOGOTA D.C.

CERTIFICA:

NO: 00820237

CERTIFICA:

CONSTITUCION : QUE POR ESCRITURA PUBLICA NO. 0006233 DE NOTARIA SEXTA DE BOGOTA D.C. DEL 10 DE SEPTIEMBRE DE 1974 , INSCRITA EL 26 DE SEPTIEMBRE DE 1974 BAJO EL NUMERO 00021234 DEL LIBRO IX, SE CONSTITUYO LA SOCIEDAD CIVIL DENOMINADA: CAVELIER PERDOMO Y CAVELIER.

CERTIFICA :

QUE POR ESCRITURA PUBLICA NO. 0001000 DE NOTARIA SEXTA DE BOGOTA D.C. DEL 10 DE MARZO DE 1983 , INSCRITA EL 5 DE ABRIL DE 1983 BAJO EL NUMERO 00130769 DEL LIBRO IX, LA SOCIEDAD CAMBIO SU NOMBRE DE : CAVELIER PERDOMO Y CAVELIER. POR EL DE : CAVELIER ABOGADOS

CERTIFICA:

QUE POR ESCRITURA PUBLICA NUMERO 1.000 OTORGADA EN LA NOTARIA 6A. DE BOGOTA EL 10 DE MARZO DE 1.983, INSCRITA EN ESTA CAMARA DE COMERCIO EL 5 DE ABRIL DE 1.983 BAJO EL NUMERO 130769 DEL LIBRO IX, LA SOCIEDAD CAMBIO SU NOMBRE DE: CAVELIER PERDOMO Y CAVELIER, POR EL DE: CAVELIER ABOGADOS, E INTRODUJO OTRAS REFORMAS.

CERTIFICA:

CERTIFICA

QUE POR E.P.NO. 2.034 DE LA NOTARIA 6 DE SANTAFE DE BOGOTA DEL 18 DE ABRIL DE 1.995, INSCRITA EL 27 DE ABRIL DE 1.995 BAJO EL NO. 5.937 DEL LIBRO XIII,LA SOCIEDAD TRASLADO SU DOMICILIO DE LA CIU-DAD DE SANTAFE DE BOGOTA D.C. AL MUNICIPIO DE TABIO ("CUNDINAMAR-CA).-.

28 ENE 2010

CERTIFICA:

QUE POR ESCRITURA PUBLICA NO. 7710 DE LA NOTARIA SEXTA DE BOGOTA DEL 10 DE OCTUBRE DE 1984, INSCRITA EL 15 DE NOVIEMBRE BAJO EL NO. 1559 DEL LIBRO XIII, LA SOCIEDAD CAMBIO SU NATURALEZA JURIDICA DE SOCIEDAD COMERCIAL A SOCIEDAD CIVIL

CERTIFICA:

REFORMAS:

ESCRITURAS NO.	FECHA	NOTARIA	INSCRIPCION
842	10-V-1.977	18. BTA.	27-V-1.97
3.430	1-VII-1.980	6A. BTA.	3-IX-1.980
4.844	10-IX-1.980	6A. BTA.	8-X-1.980
432	10-II-1.983	6A. BTA.	1-III-1.983-NO.

7.710	10-X-1.984	6A. BTA.	15-XI-1.984-NO.	1.559
7.305	21-X-1.985	6A. BTA.	18-XI-1.985-NO.	1.906
2.567	29-IV-1.987	6A. BTA.	7-V- 1.987-NO.	2.386
4.278	3-VII-1.987	6A. BTA.	23-VII-1987 NO.	215.652
2.657	25- IV-1.988	6A. BTA.	19- V -1988-NO.	2,740
9.033	21-XII-1.990	6A. BTA.	10- I - 1991-NO.	3.786
25	3- I -1.991	6A. BTA.	10- I - 1991-NO.	3.787
1.608	8-III-1.991	6A. BTA.	14-III- 1991-NO.	3.841
2.155	2-IV- 1.991	6A. BTA.	8-IV - 1991-NO.	3.862
797	7-II -1.991	6A. BTA.	7- V -1991-NO.	3.882
1.739	14-III-1.991	6A. BTA.	7- V -1991-NO.	3.881
5.886	21-VIII-1.991	6A. BTA	27-VIII-1991 NO.	4.019
8.596	4-XII -1.991	6A. BTA	16-III -1992 NO.	4.430
1.494	10-III -1.992	6A. BTA.	19-III -1992 NO.	4.436
4.205	8 -VII -1.992	6A. BTA.	15-VII -1992 NO.	4.554
8.829	16-XII -1.992	6A. BTA.	24-XII -1992 NO.	4.819
12	5-I -1.993	6 STAFE BTA	13-I -1993 NO.	4.850
4.877	29-VI -1.993	6 STAFE BTA	7-VII -1993 NO.	5.065
5.216	12-VII -1.993	6 STAFE BTA	16-VII -1993 NO.	5.077
ACTA NO.71	2-IX- 1.993	JUNTA DE SOCIOS	29-IX- 1993 NO.	5.174
2.034	18-IV- 1.995	6 STAFE BTA	27- IV -1995 NO.	5.937
2.227	25-IV-1.995	6 STAFE BTA	18-VIII-1.995 NO.	6.092
7.594	12-XII-1.995	6 STAFE BTA	19- XII-1.995 NO.	6.294
576	11- II-1.997	6 STAFE BTA	14- II -1.997 NO.	6.873

CERTIFICA:

REFORMAS:

E.P. NO.	FECHA	NOTARIA	CIUDAD	FECHA	NO.INSC.
0004506	1997/07/28	0006	BOGOTA D.C.	1997/09/02	00007115
0002103	1998/04/08	0006	BOGOTA D.C.	1998/04/21	00007426
0005326	1998/08/06	0006	BOGOTA D.C.	1998/08/13	00007544
0005538	1998/08/14	0006	BOGOTA D.C.	1998/08/27	00007564
0007760	1998/11/10	0006	BOGOTA D.C.	1998/11/12	00007644
0006709	1997/11/04	0006	BOGOTA D.C.	2000/12/04	00008481
0003034	2003/05/30	0006	BOGOTA D.C.	2003/06/04	00882729
0003786	2004/07/16	0006	BOGOTA D.C.	2004/07/28	00009703
0001432	2005/03/18	0006	BOGOTA D.C.	2005/04/07	00009917
0004818	2005/08/22	0006	BOGOTA D.C.	2005/08/26	00010008
0005506	2007/07/17	0006	BOGOTA D.C.	2007/07/24	00010841
5453	2009/10/19	0006	BOGOTA D.C.	2009/10/21	00012243

CERTIFICA:

VIGENCIA: QUE LA SOCIEDAD NO SE HALLA DISUELTA. DURACION HASTA EL 10 DE SEPTIEMBRE DE 2024 .

CERTIFICA:

OBJETO SOCIAL: LA SOCIEDAD TENDRA POR OBJETO : EL EJERCICIO DE LA ACTIVIDAD PROFESIONAL DE ABOGADOS. EN DESARROLLO DE ESTE OBJETO LA SOCIEDAD PODRA ADQUIRIR, CONTRAER OBLIGACIONES Y CELEBRAR TODA CLASE DE CONTRATOS DIRECTAMENTE RELACIONADOS Y SUBORDINADOS AL MISMO, INCLUSIVE LOS DE ARRENDAMIENTO, HIPOTECA, MUTUO CON O SIN INTERES, MANDATO CIVIL, COMERCIAL Y SOCIEDAD, ASI COMO PARTICIPAR EN ASOCIACIONES CIENTIFICAS, GREMIALES O PROFESIONALES SIN ANIMO DE LUCRO.

CAPITAL SOCIAL: SUSCRITO $10,000.00 DIVIDIDO EN 10,000.00 CUOTAS CON VALOR NOMINAL DE $1.00 CADA UNA, SUSCRITO ASI :

- SOCIO CAPITALISTA (S)

ASOCIACION CAVELIER DEL DERECHO N.I.T. 000008001722568

01

CAMARA DE COMERCIO DE BOGOTA

SEDE CHAPINERO

17 DE DICIEMBRE DE 2009 HORA 11:11:00

R027136832 PAGINA: 2 de 3

* *

NO. CUOTAS: 8,800.00 VALOR: $8,800.00
GAUDEBERT DE CAVELIER AGNES JEANNE C.E. 000000000131100
NO. CUOTAS: 1,200.00 VALOR: $1,200.00
- SOCIO INDUSTRIAL (S)
CHAVARRO JORGE C.C. 000000016209380
NO. CUOTAS: 0.00 VALOR: $0.00
SUAREZ DE PAEZ LUZ CLEMENCIA C.C. 000000035456344
NO. CUOTAS: 0.00 VALOR: $0.00
PEÑA VALENZUELA DANIEL C.C. 000000079518915
NO. CUOTAS: 0.00 VALOR: $0.00
MARIN RUALES GERMAN HUMBERTO C.C. 000000079155665
NO. CUOTAS: 0.00 VALOR: $0.00
TOTALES
NO. CUOTAS: 10,000.00 VALOR: $10,000.00

CERTIFICA:

QUE POR ESCRITURAS PUBLICAS NO. 001431 Y 001432 DEL 18 DE MARZO DE 2005 DE LA NOTARIA 06 DE BOGOTA D.C., INSCRITA EL 07 DE ABRIL DE 2005 BAJO EL NO. 0009918 Y 0009917, RESPECTIVAMENTE DEL LIBRO XIII, DE LAS MIL DOSCIENTAS (1200) PARTES DE INTERES SOCIAL RADICADAS EN CABEZA DE AGNES GAUDEBERT DE CAVELIER, SEISCIENTAS (600) PARTES ESTAN GRAVADAS O AFECTADAS EN PROPIEDAD FIDUCIARIA A FAVOR DE LAS SIGUIENTES PERSONAS : GERMAN CAVELIER FRANCO, ERNESTO CAVELIER FRANCO, JORGE CAVELIER FRANCO, INES CAVELIER FRANCO, GUILLERMO CAVELIER FRANCO, ELENA CAVELIER FRANCO, ALEJANDRO CAVELIER FRANCO, BEATRIZ CAVELIER FRANCO, Y LUCIA CAVELIER FRANCO.

CERTIFICA:

REPRESENTACION LEGAL: EL REPRESENTANTE LEGAL ES EL DIRECTOR. EL SOCIO FUNDADOR GERMAN CAVELIER GAVIRIA TENDRA EL CARACTER DE PRESIDENTE DIRECTOR VITALICIO, PARTICIPARA POR DERECHO PROPIO EN EL CONSEJO SUPERIOR Y EN EL CONSEJO DIRECTIVO Y LLEVARA LA REPRESENTACION LEGAL DE LA SOCIEDAD CUANDO LO ESTIME PERTINENTE SIN LIMITACION ALGUNA. IGUAL PARTICIPACION Y ATRIBUCIONES TENDRA SU SUPLENTE AGNES GAUDEBERT DE CAVELIER CUANDO OCUPE EL CARGO, EN CASO DE FALTA ABSOLUTA DE GERMAN CAVELIER GAVIRIA. LOS SOCIOS COLECTIVOS ESTÁN AUTORIZADOS PARA EJERCER LA REPRESENTACIÓN DE LA SOCIEDAD EN CUALQUIER [illegible] DE LAS DELEGACIONS CONFERIDAS A LOS ORGANOS [illegible] POR LOS PRESENTES ESTATUTOS

CERTIFICA:

** NOMBRAMIENTOS **

QUE POR NO. 12 DE JUNTA DE SOCIOS DEL 14 DE AGOSTO DE 2009 INSCRITA EL 24 DE SEPTIEMBRE DE 2009 BAJO EL NUMERO [illegible] DEL LIBRO XIII FUE (RON) NOMBRADO (S):

NOMBRE IDENTIFICACION

DIRECTOR (REPRESENTANTE LEGAL DE LA ASOCIACIÓN CAVELIER DEL DE[illegible]

28 ENE 2010

NOTARIA SEXTA DE BOGOTA

NOTARIA SEXTA DEL CIRCULO

GALLON GIRALDO CARLOS C.C. 000000019066425

QUE POR ESCRITURA PUBLICA NO. 0004818 DE NOTARIA 6 DE BOGOTA D.C. DEL 22 DE AGOSTO DE 2005, INSCRITA EL 26 DE AGOSTO DE 2005 BAJO EL NUMERO 00010008 DEL LIBRO XIII, FUE (RON) NOMBRADO (S):

NOMBRE	IDENTIFICACION
PRESIDENTE DIRECTOR VITALICIO	
CAVELIER GAVIRIA GERMAN	C.C. 000000002877924
SUPLENTE DEL PRESIDENTE DIRECTOR VITALICIO	
GAUDEBERT DE CAVELIER AGNES JEANNE	C.E. 000000000131100

CERTIFICA:

FACULTADES DEL REPRESENTANTE LEGAL: APARTE DE LAS FACULTADES Y DEBERES QUE DE TIEMPO EN TIEMPO SE LE ASIGNEN POR EL CONSEJO SUPERIOR, EL DIRECTOR TENDRA LAS SIGUIENTES FUNCIONES : A) LA DE REPRESENTAR LEGALMENTE A LA SOCIEDAD ANTE LAS AUTORIDADES DE CUALQUIER ORDEN O NATURALEZA Y ANTE OTRAS PERSONAS NATURALES O JURIDICAS, CON FACULTADES PARA NOVAR, TRANSIGIR, COMPROMETER Y DESISTIR Y PARA COMPARECER EN JUICIOS INCLUSIVE EN AQUELLOS EN DONDE SE DISPUTE LA PROPIEDAD DE BIENES INMUEBLES; B) CUMPLIR Y HACER CUMPLIR LOS ESTATUTOS Y REGLAMENTOS DE LA SOCIEDAD; Y C) CREAR O SUPRIMIR TODOS LOS EMPLEOS QUE SEAN NECESARIOS DE ACUERDO CON EL CONSEJO SUPERIOR PARA EL BUEN FUNCIONAMIENTO DE LA SOCIEDAD, ASIGNARLES FUNCIONES, FIJAR SUS SALARIOS Y NOMBRAR LAS PERSONAS QUE DEBAN DESEMPEÑARLOS, ASI COMO RETIRARLOS Y REEMPLAZARLOS CUANDO HAYA LUGAR. CUANDO CUALQUIERA DE LOS ACTOS INDICADOS EN LA CLAUSULA ANTERIOR SE REFIERA A OPERACIONES CUYO MONTO EXCEDA DE LA SUMA EQUIVALENTE A CIENTO OCHENTA (180) SALARIOS MINIMOS MENSUALES, SU CELEBRACION REQUERIRA LA APROBACION PREVIA DEL CONSEJO SUPERIOR.

CERTIFICA:

** REVISOR FISCAL **

QUE POR ACTA NO. 0000071 DEL 2 DE SEPTIEMBRE DE 1993, INSCRITA EL 29 DE SEPTIEMBRE DE 1993 BAJO EL NUMERO 00005175 DEL LIBRO XIII, FUE (RON) NOMBRADO (S):

NOMBRE	IDENTIFICACION
REVISOR FISCAL	
RINCON FANDIÑO MIGUEL ALFONSO	C.C. 000000002877024

CERTIFICA:

DE CONFORMIDAD CON LO ESTABLECIDO POR LA LEY 962 DE 2005, LOS ACTOS DE REGISTRO AQUI CERTIFICADOS QUEDAN EN FIRME CINCO (5) DIAS HABILES DESPUES DE LA FECHA DE INSCRIPCION, SIEMPRE QUE NO SEAN OBJETO DE RECURSOS EN CONTRA.

* * * EL PRESENTE CERTIFICADO NO CONSTITUYE PERMISO DE * * *
* * * FUNCIONAMIENTO EN NINGUN CASO * * *

28 ENE 2010

EL SECRETARIO DE LA CAMARA DE COMERCIO

****

130

01

88226867

CAMARA DE COMERCIO DE BOGOTA

SEDE CHAPINERO

17 DE DICIEMBRE DE 2009 HORA 11:11:00

R027136832 PAGINA: 3 de 3

* *

VALOR : $ 3,500

DE CONFORMIDAD CON EL DECRETO 2150 DE 1995 Y LA AUTORIZACION IMPARTIDA POR LA SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO, MEDIANTE EL OFICIO DEL 18 DE NOVIEMBRE DE 1996, LA FIRMA MECANICA QUE APARECE A CONTINUACION TIENE PLENA VALIDEZ PARA TODOS LOS EFECTOS LEGALES

Benjamin Esteban

COMO NOTARIO SEXTO (E) DEL CIRCULO DE BOGOTA, DIC HAGO CONSTAR QUE LA FOTOCOPIA COINCIDE CON EL ORIGINAL QUE ME FUE PRESENTADO A LA VISTA BOGOTA

28 ENE 2010

NOTARIO ENCARGADO

Jaime Vargas

NOTARIA SEXTA DE BOGOTA

NOTARIA SEXTA DE BOGOTA

131

22

CAVELIER
ABOGADOS
EDIFICIO SISKI
CARRERA 4a N° 72-35
BOGOTA, 8 – COLOMBIA

NOTARIUS PUBLICUS MÖLNDAL

REPRESENTACION

REPRESENTATION

Yo (nosotros), abajo firmado (s)/I (we), the undersigned

SCA HYGIENE PRODUCTS AB

domiciliado (s) en/of S-405 03 Göteborg, Sweden

Por el presente nombramos a CAVELIER ABOGADOS, sociedad colectiva constituida de conformidad con las leyes de la República de Colombia, mediante Escritura Pública No. 6233 del 10 de septiembre de 1974, otorgada en la Notaría Sexta del Círculo de Bogotá, domiciliada en Bogotá D.C., con matrícula mercantil No. 00820237 y NIT 860041367-3, domiciliada en la Carrera 4a N° 72-35, Bogotá, Colombia, como nuestra representante en todos los asuntos de Propiedad Industrial, con facultad para recibir notificaciones y nombrar apoderados judiciales o extrajudiciales.

CAVELIER ABOGADOS también podrá representarnos, con las mismas facultades arriba indicadas, ante cualesquiera entidades o personas, ejerzan o no jurisdicción, autoridades administrativas o jurisdiccionales, tribunales de arbitramento, en asuntos de naturaleza civil, comercial, penal, constitucional, competencia, competencia desleal, administrativa, contencioso administrativa, protección del consumidor, variedades vegetales, nombres de dominio, oposiciones u observaciones, cancelación administrativa y judicial, nulidad, medidas cautelares, concesión de licencias, acciones de tutela, la protección de secretos industriales, derecho regulatorio y en general para que nos represente en cualesquiera acciones y procesos que promovamos o se nos promuevan.

La representante podrá, en nuestro nombre, designar apoderados para actuar ante autoridades administrativas y judiciales, por vía extrajudicial y

Do hereby appoint CAVELIER ABOGADOS, a general partnership organized under the laws of the Republic of Colombia by means of Public Deed No. 6233 of September 10, 1974, granted at Notary Sixth of the Bogota Circuit, domiciled in Bogota D.C., with Mercantile Registration No. 00820237 and Taxpayer Identification Number 860041367-3, domiciled at Carrera 4a N° 72-35, Bogota, Colombia, as our representative for all Industrial Property matters with faculty to receive notifications and appoint attorneys in and out of Court.

CAVELIER ABOGADOS may also represent us, with the same faculties stated above, before any entities or persons, with or without jurisdiction, administrative or jurisdictional authorities, courts of arbitration, in civil, commercial, criminal, constitutional, competition, unfair competition, administrative, administrative contentious, consumer protection, plant varieties, domain names, opposition or observation matters, administrative and Court cancellation, nullity, precautionary measures, licensing, action for writ mandamus, protection of trade secrets, regulatory law and in general represent us in any actions, acts or contracts against us.

CONSULADO DE SUECIA EN COLOMBIA
CONSULADO DE SUECIA EN COLOMBIA
CONSULADO DE SUECIA EN COLOMBIA

CONSULADO NOTARIO SEXTO (6) DEL CIRCULO DE BOGOTA
CON EL ORIGINAL QUE HE TENIDO A LA VISTA
BOGOTÁ

28 ENE 2010

The [illegible] name, designate attorneys [illegible] administrative and judicial authorities [illegible] out-of-court channels, and also

Jaime Vargas NOTARIA SEXTA DE BOGOTA ENCARGO

NOTARIUS PUBLICUS KUNGSBACKA

NOTARIUS PUBLICUS DEBORA

© CAVELIER ABOGADOS
WPC11256/ID.159238

también procesalmente en nuestro nombre, como demandantes, como demandados, como litisconsortes, como agentes oficiosos, como terceros, por llamamiento en garantía o como intervinientes ad excludendum. Dentro de esta autorización, la representante podrá facultar a los apoderados que ella designe para transigir, conciliar, admitir los hechos del proceso, desistir, cancelar, recibir, renunciar y sustituir el poder que se le otorgue. Así mismo, la representante tendrá la facultad para revocar el poder así otorgado en el momento que considere pertinente. La representante en todo caso podrá ratificar los actos de agentes oficiosos.

procedurally in our name as plaintiff, defendant, joint litigant, representative without power of attorney, third party, when summoned to appear in court or as intervener ad excludendum. Under this authorization, the representative may empower the attorneys appointed thereby to compromise, conciliate, admit the facts of the case, desist, cancel, receive, resign and substitute the power of attorney granted thereto. Likewise, the representative shall have the faculty of revoking the power of attorney thus granted at any time it may deem convenient. The representative may in any case ratify the acts of representatives without a power of attorney.

Dado y firmado hoy/Given and signed this 07 October 2009

En/in Göteborg, Sweden

Por/by Bengt Forshult

Firma/Signature

NOTARIUS PUBLICUS * MÖLNDAL *

Nota:

PARA SOCIEDADES

El documento de Representación deberá ser firmado por el representante legal de la compañía. Deberá ser presentado ante Notario Público para que certifique que la persona que firma es quien dice ser. La firma del señor Notario deberá ser legalizada*.

Adicionalmente deberá anexarse copia legalizada* del documento que pruebe la existencia y representación legal de la sociedad.

*La legalización podrá ser por Apostilla si el país del otorgante hace parte de la Convención de La Haya del 5 de octubre de 1961 o ante el Cónsul de Colombia en caso contrario. Una sola legalización que incluya ambos documentos sería suficiente.

PARA PERSONAS NATURALES

El documento de Representación deberá ser firmado por el otorgante: El Notario Público deberá certificar

Note:

FOR CORPORATIONS

The Representation document should be signed by the Legal Representative of the company. It should be produced before a Notary Public, who should certify that the person signing the same is in fact who he/she purports to be. The Notary's signature should then be legalized*.

In addition a legalized copy* of the document proving the existence and legal representation of the company should also be attached.

*Legalization may be made by Apostille if the issuing country is a member of the The Hague Convention of October 5, 1961, or before the Colombian Consul otherwise. A single legalization that would include both documents would be sufficient.

28 ENE 2010

The Representation document should be signed by the grantor. The Notary Public should certify that the

© CAVELIER ABOGADOS
WPC11256/ID.159238

NOTARIUS PUBLICUS KUNGSBACKA

NOTARIUS PUBLICUS * MÖLNDAL *

7.10.09

que la persona que firma es quien dice ser.

Posteriormente el documento de Representación deberá ser legalizado por Apostilla si el país del otorgante hace parte de la Convención de La Haya del 5 de octubre de 1961 o ante el Cónsul de Colombia en caso contrario.

person signing is who he/she purports to be.

Subsequently, the Representation document should be legalized by Apostille if the issuing country is a member of the The Hague Convention of October 5, 1961 or before the Colombian Consulate if otherwise.

CERTIFICATION

I, the undersigned, Bengt Lion, Notary in Mölndal, Sweden, do hereby certify, that the preceding signature reading Bengt Forshult is authentic and that he- according to a power of attorney issued the 29th day of September 2009 2004-in matter above is duly authorized to sign alone for and on behalf of the company SCA Hygiene Productas AB, which is a Swedish joint-stock company under the laws of Sweden.
Mölndal, this the 20th day of November 2009
Ex officio-

Bengt Lion

NOTARIUS PUBLICUS * MÖLNDAL *

NOTARIUS PUBLICUS KUNGSBACKA

APOSTILLE
(Convention de La Haye du 5 octobre 1961)

1. Country: SWEDEN
This public document
2. has been signed by BENGT LION
3. acting in the capacity of NOTARY PUBLIC
4. bears the seal/stamp of NOTARIUS PUBLICUS MÖLNDAL

Certified

5. at KUNGSBACKA 6. the 2009-11-20
7. by JOACHIM GUSTAFSSON NOTARY PUBLIC - KUNGSBACKA
8. N° 992-2009
9. Seal/stamp: 10. Signature:

NOTARIUS PUBLICUS KUNGSBACKA

COMO NOTARIO SEXTO (E) DEL CIRCULO DE BOGOTA D.C. HAGO CONSTAR QUE LA FOTOCOPIA COINCIDE CON EL ORIGINAL QUE HE TENIDO A LA VISTA

28 ENE 2010

NOTARIO ENCARGADO

© CAVELIER ABOGADOS
WPC11256/ID.159238

Date
Your reference
Our reference
Direct line

SCA

POWER OF ATTORNEY

The undersigned, legal representatives of SCA Hygiene Products AB (the "Company"), do hereby authorize and appoint each of Mr Paul Winblad and Mr Bengt Forshult to represent the Company, severally and with the right to substitution, in matters concerning inventor's certificates, patents, utility models, design patents and registered designs and applications therefore including, without limitation, to sign and file applications for inventor's certificates, patents, utility models, design patents and registered designs and any continuation or continuation in part and to sign any declaration or certificate in connection therewith, to amend or withdraw any such application in whole or in part, to file oppositions against third parties' inventor's certificates, patents, utility models, design patents and registered designs and applications therefore and to amend, settle or withdraw any such opposition in whole or in part and to appoint attorneys to represent the Company in such matters.

This Power of Attorney hereby revokes the Power of Attorney dated June 1, 2004.

Göteborg 29th September, 2009
SCA HYGIENE PRODUCTS AB

Sven-Erik Winlöf

Ingela Torstensson

28 ENE 2010

SCA HYGIENE PRODUCTS AB
SCA Patent Department
[illegible]ps 03 GÖTEBORG
[illegible]en
[illegible]s address:
[illegible]tensgatan 5, Mölndal
[illegible]46 31-746 00 00
[illegible]+46 31-746 19 80

Seat: Göteborgs kommun. Registration number: SE5560072355.

I, the undersigned, Bengt Lion, Notary Public in Mölndal, Sweden, do hereby certify,
that the preceding signatures reading Sven-Erik Winlöf and Ingela Torstensson are authentic
and that they are duly authorized to sign jointly for and on behalf of the company SCA Hygiene Products Aktiebolag, which is a company under the laws of Sweden.
Mölndal, this the 27th day of November 2009.
Ex officio

Bengt Lion

NOTARIUS PUBLICUS MÖLNDAL

NOTARIUS PUBLICUS KUNGSBACKA

APOSTILLE
(Convention de La Haye du 5 octobre 1961)

1. Country: Sweden
This public document
2. has been signed by Bengt Lion
3. acting in the capacity of Notary Public
4. bears the seal/stamp of Notarius Publicus Mölndal

Certified

5. at Kungsbacka 6. the 2009-11-27
7. by Joakim Gillerstein Notarie Public in Kungsbacka
8. N° 357-2009
9. Seal/stamp: 10. Signature:

NOTARIUS PUBLICUS KUNGSBACKA

CONSULADO NOTARIO SEXTO DEL CIRCUITO DE BOGOTA
DILIGENCIA DE CONSTAR QUE LA FOTOCOPIA COINCIDE CON EL ORIGINAL QUE ME FUE PRESENTADO A LA VISTA
BOGOTA
28 ENE 2010
NOTARIO ENCARGADO

REPUBLICA DE COLOMBIA
NOTARIA SEXTA DE BOGOTA

B111503109

Bolagsverket
Swedish Companies Registration Office

CERTIFICATE OF REGISTRATION

Registration number:	556007-2356
Date of registration:	1907-01-21
Company name:	SCA Hygiene Products Aktiebolag
Address:	
	405 03 GÖTEBORG
Registered office:	Göteborg
Share capital:	SEK 121 250 000

The company is registered as a private limited liability company

BOARD MEMBER, MANAGING DIRECTOR
520225-5542 Torstensson, Maj Ingela, Persikovägen 13, 435 43 PIXBO

BOARD MEMBER, CHAIRMAN OF THE BOARD
640305-7539 Sjöström, John Robert, Stora Ängby allé 7, 168 55 BROMMA

BOARD MEMBERS
450418-3338 Knutsson, Lennart Hilmer, Bergvägen 6 A, 435 37 MÖLNLYCKE
Employee representative
580314-6967 Lehmann, Brita Margareta, Borghamnsgatan 14,
421 66 VÄSTRA FRÖLUNDA
620427-7021 Linnarsson, Ulla Hulweg, Sockenvägen 2, 463 32 LILLA EDET
Employee representative
461109-5029 Sjöberg, Harriet Christin, Högenvägen 138, 430 50 KÅLLERED
Employee representative
480518-7459 Winlöf, Sven-Erik Nils Hen. Vict., Mossgatan 13,
413 21 GÖTEBORG

DEPUTY MEMBERS OF THE BOARD
660910-1602 Englund, Eva Agneta, Hagagatan 1B, 311 32 FALKENBERG
Employee representative
640503-4668 Viklund, Siv Ylva Marina, Göteborgsvägen 99,
311 33 FALKENBERG
Employee representative
570920-2237 Zawadzki, Waldemar, Lunnavägen 67, 438 34 LANDVETTER
Employee representative

OTHER PERSONS AUTHORIZED TO SIGN ON BEHALF OF THE COMPANY
630909-4826 Browall, Margareta Gunilla, Torgilsgatan 9 A,
431 36 MÖLNDAL
510604-5973 Kjellén, Gösta Bertil, Sågspånsgatan 28, 416 80 GÖTEBORG

28 ENE 2010

Bolagsverket, the Swedish Companies Registration Office, is effective since 1 July 2004 when the Swedish Patent and Registration Office was split into two separate authorities. As from this date Bolagsverket will be issuing certificates on

Swedish Companies Registration Office
SE-851 81 Sundsvall
Sweden

Registration number: 202100-5489

Phone:
+46 60 18 40 00

Fax:
+46 60 12 98 40

E-mail:
bolagsverket@bolagsverket.se

Web site:
www.bolagsverket.se

B111503109

Bolagsverket
Swedish Companies Registration Office

CERTIFICATE OF REGISTRATION

Registration number: 556007-2356

Date of registration: 1907-01-21

Company name: SCA Hygiene Products Aktiebolag

AUDITORS
556029-6740 Öhrlings PricewaterhouseCoopers AB, 113 97 STOCKHOLM
Represented by: 560709-5097

PRINCIPALLY RESPONSIBLE AUDITOR
560709-5097 Lindengren, Alf Michael, Öhrlings Coopers & Lybrand AB, 405 32 GÖTEBORG

SIGNATORY POWER
In addition to the board of directors,
any two jointly of
Browall, Margareta Gunilla
Kjellén, Gösta Bertil
Lehmann, Brita Margareta
Sjöström, John Robert
Torstensson, Maj Ingela
Winlöf, Sven-Erik Nils Hen. Vict.
are entitled to sign on behalf of the company.

NOTARIUS PUBLICUS MÖLNDAL

Furthermore, the Managing Director, in his normal business activities, is also entitled to sign on behalf of the company.

SECONDARY NAMES
SCA Consumer Tissue
SCA Away From Home Tissue Europe
SCA Personal Care
Edet

FINANCIAL YEAR
Registered financial year: 0101 - 1231
Latest annual report submitted covers financial period 20080101-20081231

DATE OF REGISTRATION OF CURRENT AND PREVIOUS COMPANY NAMES
1998-07-16 SCA Hygiene Products Aktiebolag
1996-05-08 SCA Mölnlycke Aktiebolag
1960-06-20 Mölnlycke Aktiebolag
1907-01-21 Mölnlycke väfveriaktiebolag

CONTD.

COMO NOTARIO SEXTO (E) DEL CIRCULO DE BOGOTA D.C. HAGO CONSTAR QUE LA FOTOCOPIA COINCIDE CON EL ORIGINAL QUE HE TENIDO A LA VISTA
BOGOTA
28 ENE 2010
NOTARIO ENCARGADO
REPUBLICA DE COLOMBIA
NOTARIA SEXTA DE BOGOTA

NOTARIA SEXTA DEL BOGOTA

Bolagsverket, the Swedish Companies Registration Office, is effective since 1 July 2004 when the Swedish Patent and Registration Office was split into two separate authorities. As from this date Bolagsverket will be issuing certificates of incorporation.

Swedish Companies Registration Office
SE-851 81 Sundsvall
Sweden

Registration number: 202100-5489

Phone:
+46 60 18 40 00

Fax:
+46 60 12 98 40

E-mail:
bolagsverket@bolagsverket.se

Web site:
www.bolagsverket.se

136

B111503109

Bolagsverket
Swedish Companies Registration Office

CERTIFICATE OF REGISTRATION

Registration number: 556007-2356

Date of registration: 1907-01-21

Company name: SCA Hygiene Products Aktiebolag

SUNDSVALL 2009-09-22
Ex officio

Bente Ohlsson

BOLAGSVERKET
SWEDISH COMPANIES REGISTRATION OFFICE

NOTARIUS PUBLICUS
MÖLNDAL

APOSTILLE
(Convention de La Haye du 5 octobre 1961)

1. Country: Sweden
This public document
2. has been signed by Mrs Britt Ohlsson
3. acting in the capacity of Officer
4. bears the seal/stamp of Bolagsverket
Swedish Companies Registration Office

Certified

5. at Mölndal
6. the 29th November 2009
7. by Bengt Lion
Notary Public in Mölndal
8. N° 233
9. Seal/stamp:
10. Signature:

NOTARIUS PUBLICUS
MÖLNDAL

COMO NOTARIO SEXTO (E) DEL CIRCULO DE BOGOTA
DIC. Y PAGO CONSTAR QUE LA FOTOCOPIA COINCIDE
CON EL ORIGINAL QUE HE TENIDO A LA VISTA
BOGOTA D.C.
28 ENE 2010
NOTARIO ENCARGADO

REPUBLICA DE COLOMBIA
NOTARIA SEXTA DE BOGOTA

NOTARIA SEXTA
DE BOGOTA

Bolagsverket, the Swedish Compa[illegible] is effective since 1 July 2004 when the Swedish Patent and Registration Office (PRV), was [illegible] separate authorities. As from this date Bolagsverket will be issuing certificates on new security pa[illegible]

Swedish Companies Registration Office
SE-851 81 Sundsvall
Sweden

Registration number: 202100-5489

Phone:
+46 60 18 40 00

E-mail:
bolagsverket@bolagsverket.se

Fax:
+46 60 12 98 40

Web site:
www.bolagsverket.se

137

TRADUCCION OFICIAL NO. 021/2010-.

EL TEXTO QUE SIGUE ES TRADUCCION FIEL Y COMPLETA DE UN DOCUMENTO ESCRITO EN INGLES. LLEVA LA FIRMA Y EL SELLO DE HELENA URIBE DE LEMOINE, TRADUCTORA E INTERPRETE OFICIAL, SEGUN RESOLUCION NO. 3618 DEL MINISTERIO DE JUSTICIA DE COLOMBIA, DE FECHA 6 DE SEPTIEMBRE DE 1972.

TRADUCCIÓN DE LOS SELLOS QUE SE ENCUENTRAN EN EL DOCUMENTO DE REPRESENTACIÓN OTORGADO POR SCA HYGIENE PRODUCTS AB, DOMICILIADA EN S-405 03 GÖTEBORG, SUECIA, A CAVELIER ABOGADOS. DADO Y FIRMADO EL 7 DE OCTUBRE DE 2009 EN GÖTEBORG, SUECIA, POR BENGT FORSHULT.
HAY SELLO DE NOTARIO.

CERTIFICACIÓN

El suscrito Bengt Lion, Notario en Mölndal, Suecia, por medio del presente certifico que la anterior firma de Bengt Forshult es auténtica y que de conformidad con el poder que le fue otorgado el 29 de Septiembre de 2009 (y en 2004) él es la persona autorizada para firmar por y a nombre de la Compañía SCA Hygiene Products AB, que es una Compañía de capital accionario conjunto de Suecia bajo las leyes de Suecia.

Mölndal, 20 de Noviembre de 2009

Firmado: Bengt Lion. Notario Público de Mölndal

Hay sello del Notario.

HELENA URIBE DE LEMOINE
RES No 3618 SEPT 6 1972 MINISTERIO JUSTICIA
TRADUCTORA OFICIAL

COMO NOTARIO SEXTO (E) DEL CIRCULO DE BOGOTA, DISTRITO CAPITAL, CERTIFICO: QUE LA FOTOCOPIA COINCIDE CON EL ORIGINAL QUE HE TENIDO A LA VISTA
28 ENE 2010
NOTARIO ENCARGADO

REPÚBLICA DE COLOMBIA
NOTARIA SEXTA DE BOGOTA

NOTARIA SEXTA DERECHO

TRADUCCION OFICIAL NO. 021/2010-.

APOSTILLA

CONVENIO DE LA HAYA DEL 5 DE OCTUBRE DE 1961

1. PAIS: SUECIA

EL PRESENTE DOCUMENTO PUBLICO

2. HA SIDO FIRMADO POR: BENGT LION
3. ACTUANDO EN SU CAPACIDAD DE: NOTARIO
4. LLEVA EL SELLO DE: NOTARIO PUBLICO DE MÖLNDAL

CERTIFICADO

5. EN: KUNGSBACKA
6. EL: 20 DE NOVIEMBRE DE 2009
7. POR: ILEGIBLE. NOTARIO EN KUNGSBACKA
8. BAJO EL NO.: 942-2009
9. SELLO: NOTARIO PUBLICO DE KUNGSBACKA, SUECIA
10. FIRMADO: ILEGIBLE

LA TRADUCTORA OFICIAL

Helena Uribe de Lemoine

HELENA URIBE DE LEMOINE

HELENA URIBE DE LEMOINE
RES No 3618 SEPT 6 1972 MINISTERIO JUSTICIA
TRADUCTORA OFICIAL

28 ENE 2010
NOTARIO ENCARGADO

138

TRADUCCION OFICIAL NO. 021/2010-.

SCA

PODER

El suscrito representante legal de SCA Hygiene Products AB (la "Compañía"), por medio del presente autorizo y nombro a cada uno de los siguientes señores, Paul Winblad y Bengt Forshult, para representar a la Compañía conjuntamente y con el derecho de sustitución, en asuntos relativos a certificados de inventores, patentes, modelos de utilidad, patentes de diseños y diseños registrados, así como las solicitudes de los mismos incluyendo, sin limitación, para firmar y radicar solicitudes de certificados de inventores, patentes, modelos de utilidad , patentes de diseños y diseños registrados y cualquier continuación o continuación parcial y para firmar cualquier declaración o certificado en relación con lo anterior, para modificar o retirar dicha solicitud total o parcialmente, para radicar oposiciones contra certificados de inventores, patentes, modelos de utilidad, patentes de diseños y diseños registrados de terceros y solicitudes relativas a los mismos y para modificar, transar o retirar cualquier oposición total o parcialmente y nombrar apoderados para representar a la Compañía en dichos asuntos.

El presente Poder revoca el Poder que fue otorgado el 1° de Junio de 2004

Götenborg, 29 de Septiembre de 2009

SCA HYGIENE PRODUCTS AB
FIRMADO: SVEN-ERIK WINLÖF
FIRMADO: INGELA TORSTENSSON
Hay sello del Notario Público de Mölndal.

El suscrito Bengt Lion, Notario en Mölndal, Suecia, por medio del presente certifico que las anteriores firmas de Sven-Erik Winlöf y Ingela Torstensson son auténticas y que son las personas debidamente autorizadas para firmar por y a nombre de la Compañía SCA Hygiene Products Aktiebolag, una Compañía constituida bajo las leyes de Suecia.

Mölndal, 27 de Noviembre de 2009

Firmado: Bengt Lion. Notario Público de Mölndal

Hay sello del Notario.

HELENA URIBE DE LEMOINE
RES No 3618 SEPT 6 1972 MINISTERIO JUSTICIA
TRADUCTORA OFICIAL

3

COMO NOTARIO SEXTO (E) DEL CIRCULO DE BOGOTA D.C. HAGO CONSTAR QUE LA FOTOCOPIA COINCIDE CON EL ORIGINAL QUE HE TENIDO A LA VISTA
28 ENE 2010
NOTARIO ENCARGADO
NOTARIA SEXTA DE BOGOTA

TRADUCCION OFICIAL NO. 021/2010-.

APOSTILLA

CONVENIO DE LA HAYA DEL 5 DE OCTUBRE DE 1961

1. PAIS: SUECIA

EL PRESENTE DOCUMENTO PUBLICO

2. HA SIDO FIRMADO POR: BENGT LION
3. ACTUANDO EN SU CAPACIDAD DE: NOTARIO
4. LLEVA EL SELLO DE: NOTARIO PUBLICO DE MÖLNDAL

CERTIFICADO

5. EN: KUNGSBACKA
6. EL: 27 DE NOVIEMBRE DE 2009
7. POR: ILEGIBLE. NOTARIO EN KUNGSBACKA
8. BAJO EL NO.: 357-2009
9. SELLO: NOTARIO PUBLICO DE KUNGSBACKA, SUECIA
10. FIRMADO: ILEGIBLE

LA TRADUCTORA OFICIAL

Helena Uribe de Lemoine

HELENA URIBE DE LEMOINE

HELENA URIBE DE LEMOINE
RES No 3618
SEPT 6 1972
MINISTERIO JUSTICIA
TRADUCTORA OFICIAL

4

28 ENE 2010

NOTARIO ENCARGADO

REPÚBLICA DE COLOMBIA
NOTARIA 8EXTA DE BOGOTÁ

137

TRADUCCION OFICIAL NO. 021/2010-.

B111503109
BOLAGSVERKET
OFICINA DE REGISTRO DE COMPAÑIAS DE SUECIA

CERTIFICADO DE REGISTRO

Número de Registro:	556007-2356
Fecha de registro:	1907-01-21
Nombre de la Compañía :	SCA HYGIENE PRODUCTS AKTIEBOLAG
Dirección:	405 03 GÖTEBORG
Oficina Registrada:	Göteborg
Capital accionario:	SEK 121 250 000

La Compañía se encuentra registrada como una Compañía privada de Responsabilidad Limitada

MIEMBRO DE LA JUNTA, DIRECTOR GERENTE

520225-5542 Torstensson, Maj Ingela, Persikovägen 13, 435 43 PIXBO

MIEMBRO DE LA JUNTA, PRESIDENTE DE LA JUNTA

640305-7539 Sjöström, John Robert, Stora, Ängby allé 7, 168 55 BROMMA

MIEMBROS DE LA JUNTA

450418-3338 Knutsson, Lennart Hilmer, Bergvägen 6A 435 37 MÖLNLYCKE
Representante de los Empleados

580314-6967 Lehmann, Brita Margareta, Borhmnsgatan 14 421 66 VÄSTRA FRÖLUNDA

620427-7021 Linnarsson, Ulla Hulweg, Sockenvägen 2, 463 32 LILLA EDET
Representante de los Empleados

461109-5029 Sjöberg Harriet Christin, Högenvägen 138, 430 50 KALLERED
Representante de los Empleados

480518-7459 Winlöf Sven-Erik Nils Hen—Vict., Mossgatan 13, 413 21 GÖTEBORG

5

HELENA URIBE DE LEMOINE
RES No 3816
SEPT 6 1972
MINISTERIO JUSTICIA
TRADUCTORA OFICIAL

28 ENE 2010
NOTARIO ENCARGADO

REPÚBLICA DE COLOMBIA
Jaime Vargas
NOTARIA SEXTA DE BOGOTA

NOTARIA SEXTA DE BOGOTA

TRADUCCION OFICIAL NO. 021/2010-.

MIEMBROS DELEGADOS DE LA JUNTA

660910-4668	Englund Eva Agneta, Hagagatan 1B, 311 32 FALKENBERG Representante de los Empleados
640503-4668	Viklund, Siv Ylva Marina, Göteborgsvägen 99, 311 33 FALKENBERG Representante de los Empleados
570920-2237	Zawadzki, Waldemar , Lunnavägen 67, 438 34 LANDVETTER Representante de los Empleados

OTRAS PERSONAS AUTORIZADAS PARA FIRMAR A NOMBRE DE LA COMPAÑÍA .

630909-4826	Browall, Margareta Gunilla, Torgilsgatan 9 A 431 36 MÖLNDAL
510604-5973	Kjellén, Gösta Bertil, Sågspånsgatan 28,416 80 GÖTEBORG

AUDITORES

556029-6740	Öhrlings PricewaterhouseCoopers AB, 113 97 STOCKHOLM Representada por : 560709-5097

AUDITOR PRINCIPAL RESPONSIBLE

560709-5097	Lindengren, Alf Michael, Öhrlings Coopers & Lybrand AB, 405 32 GÖTEBORG

PODER DE FIRMA

Además de la Junta Directiva, conjuntamente dos de los siguientes:
Browall, Margareta Gunilla
Kjellén, Gösta Bertil
Lehmann, Brita Margareta
Sjöström, John Robert
Torstensson, Maj Ingela
Winlöf, Sven-Erik Nils Hen. Vict.
están autorizados para firmar a nombre de la Compañía.

HELENA URIBE DE LEMOINE
RES No 3018 SEPT 6 1972 MINISTERIO JUSTICIA

COMO NOTARIO SEXTO (6) DEL CIRCULO DE BOGOTA D.C. HAGO CONSTAR QUE LA FOTOCOPIA CONCUERDA CON EL ORIGINAL QUE HE TENIDO A LA VISTA
28 ENE 2010
NOTARIO ENCARGADO

REPÚBLICA DE COLOMBIA
Aime Vargas
NOTARIO ENCARGADO
NOTARIA SEXTA DE BOGOTA D.C.

TRADUCCION OFICIAL NO. 021/2010-.

Además, el Director-Gerente dentro de sus actividades comerciales normales, también está autorizado para firmar a nombre de la Compañía.

NOMBRES SECUNDARIOS

SCA Consumer Tissue

SCA Away From Home Tissue Europe
SCA Personal Care
Edet

AÑO FINANCIERO
Año Financiero Registrado: 0101 -1231

El último informe anual presentado cubre el periodo financiero que va de 2008/01/01 a 2008/12/31.

FECHA DE REGISTRO DE LOS NOMBRES ACTUAL Y ANTERIORES DE LA COMPAÑÍA

1998-07-16	SCA Hygiene Products Aktiebolag
1996-05-08	SCA Mölnlycke Aktiebolag
1960-06-20	Mölnlycke Aktiebolag
1907-01-21	Mölnlycke väfveriaktiebolag

SUNDSVALL 2009-09-22
Ex officio

FIRMADO: BENTE OHLSSON
HAY SELLO DE DE LA OFICINA DE REGISTRO DE COMPAÑÍAS DE BOLAGSVERKET

HAY SELLO DEL NOTARIO DE MÖLNDAL.

HELENA URIBE DE LEMOINE
RES No 3818
SEPT 6 1972
MINISTERIO JUSTICIA
TRADUCTORA OFICIAL

7

28 ENE 2010

NOTARIA SEXTA DEL CIRCULO DE BOGOTA

NOTARIO ENCARGADO

REPUBLICA DE COLOMBIA

141

TRADUCCION OFICIAL NO. 021/2010-.

APOSTILLA

CONVENIO DE LA HAYA DEL 5 DE OCTUBRE DE 1961

1. PAIS: SUECIA

EL PRESENTE DOCUMENTO PUBLICO

2. HA SIDO FIRMADO POR BENTE OHLSSON
3. ACTUANDO EN SU CAPACIDAD DE: FUNCIONARIO
4. LLEVA EL SELLO DE: OFICINA DE REGISTRO DE COMPAÑIAS DE SUECIA

CERTIFICADO

5. EN: MÖLNDAL
6. EL: 27 DE NOVIEMBRE DE 2009
7. POR: BENGT LION, NOTARIO PUBLICO EN MÖLNDAL
8. BAJO EL NO.: 233
9. SELLO: NOTARIO PUBLICO EN MÖLNDAL
10. FIRMADO BENGT LION

LA TRADUCTORA OFICIAL

Helena Uribe de Lemoine

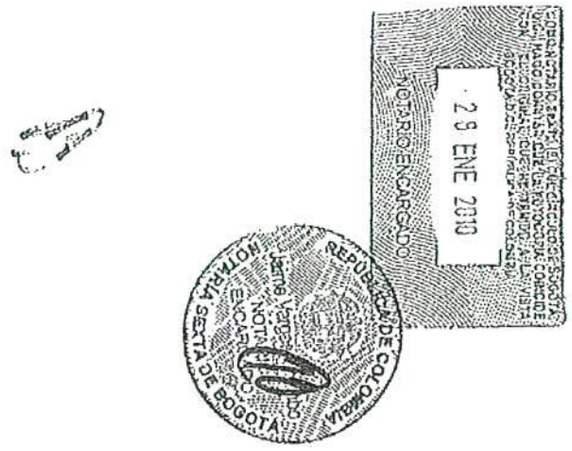
HELENA URIBE DE LEMOINE

HELENA URIBE DE LEMOINE
RES No 3813
SEPT. 6 1972
MINISTERIO JUSTICIA
TRADUCTORA OFICIAL

8

CONO NOTARIO SEXTO (E) DEL CÍRCULO DE BOGOTÁ D.C. HAGO CONSTAR QUE LA FOTOCOPIA COINCIDE CON EL ORIGINAL QUE HE TENIDO A LA VISTA
28 ENE 2010
NOTARIO ENCARGADO

NOTARIA SEXTA DEL CIRCULO DE BOGOTA



MINISTERIO DE
RELACIONES
EXTERIORES

153184

LA FIRMA APARECE EN EL
DOCUMENTO DESEMPEÑA
LAS FUNCIONES SEÑALADAS

NO ASUME
RESPONSABILIDAD
DEL TEXTO

2010 JAN 22 A 9:26

JEFE DE LEGALIZACIONES
BOGOTA D.C.

142

EL MOLDE GRAFICAS LTDA - 2009

AA 42875770

comparecientes y advertidos sobre las formalidades y trámites de rigor, le impartieron su aprobación y en constancia la firman por ante mí y conmigo el Notario que la autoriza.

DERECHOS NOTARIALES.-$ 42.860 IVA: $ 23.037

Esta escritura se extendió de acuerdo con la minuta presentada y queda protocolizada en las hojas de papel autorizado números AA/ 42875770 - 42875874

EN BLANCO... EN BLANCO

CARLOS ALBERTO GALLON GIRALDO

C.C. 19066425

TEL 2116402

DIRECCION Cra. 4ª 72-35

Representante legal de la sociedad denominada CAVELIER ABOGADOS

REPÚBLICA DE COLOMBIA Jaime Vargas NOTARIA SEXTA DE BOGOTA

JAIME VARGAS CHAMBO

NOTARIA SEXTA (6a) DE BOGOTA D.C.

NOTARIO (E)

NOTARIA SEXTA DE BOGOTA

PODER CAVELIER 444

ESTE PAPEL NO TIENE COSTO ALGUNO PARA EL USUARIO

ES FIEL AL Y PRIMERA COPIA (FOTOCOPIA) TOMADA DE LA ESCRITURA PUBLICA NUMERO 0388 DE FECHA 19 DE ENERO DE 2010. COPIA QUE EXP'DO CON DESTINO AL INTERESADO EN 16 HOJAS RUBRICADAS EN SUS MARGENES. LA CUAL CARECE DE NOTA DE REVOCATORIA, MODIFICACION O SUSTITUCION. POR TANTO SE PRESUME VIGENTE EL PODER EN ELLA CONTENIDO.

BOGOTA D.C. ENERO 26 DE 2010

RESOLUCION 01 DE 2009

POR LA NOTARIA SEXTA

JAIME VARGAS CHAMBO
NOTARIO ENCARGADO

ATTORNEY DOCKET NO.: 049121-0046 (474801)
SOLE/JOINT INVENTION
(Worldwide Rights)

ASSIGNMENT

WHEREAS I/We, the below named inventor(s), [hereinafter referred to as Assignor(s)], have made an invention entitled:

PRODUCT DISPENSER AND COVER MEMBER FOR A PRODUCT DISPENSER

for which I/WE executed an application for United States Letters Patent concurrently herewith; or filed an application of United States Letters Patent on August 30, 2011 (Application No. 13/221,098); and

WHEREAS, SCA HYGIENE PRODUCTS AB, a corporation of Sweden, whose post office address is SE-405 03, Göteborg, Sweden (hereinafter referred to as Assignee), is desirous of securing the entire right, title, and interest in and to this invention in all countries throughout the world, and in and to the application of United States Letters Patent on this invention and the Letters Patent to be issued upon this application;

NOW THEREFORE, be it known that, for good and valuable consideration the receipt of which from Assignee is hereby acknowledged, I/WE, as assignor(s), have sold, assigned, transferred, and set over, and do hereby sell, assign, transfer, and set over unto the Assignee, its lawful successors and assigns, MY/OUR entire right, title, and interest in and to this invention and this application, and all divisions, and continuations thereof, and all Letters Patent of the United States which may be granted thereon, and all reissues thereof, and all rights to claim priority on the basis of such applications, and all applications for Letters Patent which may hereafter be filed for this invention in any foreign country and all Letters Patent which may be granted on this invention in any foreign country, and all extensions, renewals, and reissues thereof; and I/WE hereby authorize and request the Commissioner of Patents and Trademarks of the United States and any official of any foreign country whose duty it is to issue patents on applications as described above, to issue all Letters Patent of this invention to Assignee, its successors and assigns, in accordance with the terms of this Assignment;

AND, I/WE HEREBY covenant that I/WE have the full right to convey the interest assigned by this Assignment, and I/WE have not executed and will not execute any agreement in conflict with this Assignment;

AND, I/WE HEREBY further covenant and agree that I/WE will, without further consideration, communicate with Assignee, its successors and assigns, any facts known to ME/US respecting this invention, and testify in any legal proceeding, sign all lawful papers when called upon to do so, execute and deliver any and all papers that may be necessary or desirable to perfect the title to this invention in said Assignee, its successors or assigns, execute all divisional, continuation, and reissue applications, make all rightful oaths and generally do everything possible to aid Assignee, its successors and assigns, to obtain and enforce proper patent protection for this invention in the United States and any foreign country, it being understood that any expense incident to the execution of such papers shall be borne by the Assignee, its successors and assigns.

IN TESTIMONY WHEREOF, I/WE have hereunto set our hand(s).

Full Name of Sole or First Assignor Justin SIEBEL	Assignor's Signature Justin Siebel	Date 10-24-11
Address: 814 Fairmount Ave. Chatham, New Jersey 07928 United States of America		Citizenship US
Full Name of Second Assignor	Assignor's Signature	Date
Address:		Citizenship

Names of additional inventors attached ☐ Yes ☒ No

COMBINED DECLARATION FOR PATENT APPLICATION AND POWER OF ATTORNEY

U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE
Patent and Trademark Office

ATTORNEY DOCKET NO.: 049121-0046 (474801)

As a below named inventor, I hereby declare that:

My residence, post office address and citizenship are as stated below next to my name,

I believe I am the original, first and sole inventor (if only one name is listed below) or an original, first and joint inventor (if plural names are listed below) of the subject matter which is claimed and for which a patent is sought on the invention entitled:

PRODUCT DISPENSER AND COVER MEMBER FOR A PRODUCT DISPENSER

The specification of which:

is attached hereto; or

was filed as United States application Serial No. 13/221,098 on August 30, 2011 and was amended on August 30, 2011 (if applicable); or

was filed as PCT international application Number _____ on _____ and was amended under PCT Article 19 on _____ (if applicable).

I hereby state that I have reviewed and understand the contents of the above-identified specification, including the claims, as amended by any amendment referred to above.

I acknowledge the duty to disclose to the U.S. Patent and Trademark Office information which is material to the patentability of claims presented in this application in accordance with Title 37, Code of Federal Regulations Section 1.56.

I hereby claim foreign priority benefits under Title 35, United States Code, Section 119(a)-(d) or Section 365(b) of any foreign application(s) for patent or inventor's certificate or Section 365(a) of any PCT international application(s) designating at least one country other than the United States of America listed below and have also identified below any foreign applications(s) for patent or inventor's certificate or any PCT international application(s) designating at least one country other than the United States of America filed by me on the same subject matter having a filing date before that of the application(s) of which priority is claimed.

PRIOR FOREIGN APPLICATION(S):

COUNTRY (if PCT, indicate PCT)	APPLICATION NUMBER	DATE OF FILING (day, month, year)	PRIORITY CLAIMED
			☐ Yes ☐ No
			☐ Yes ☐ No
			☐ Yes ☐ No
			☐ Yes ☐ No

Combined Declaration for Patent Application and Power of Attorney - (Continued)
ATTORNEY DOCKET NO. 049121-0046 (474801)

I hereby claim the benefits under Title 35, United States Code Section 119(e) of any United States provisional application(s) listed below.

U.S. PROVISIONAL APPLICATIONS

U.S. PROVISIONAL APPLICATION NO.	U.S. FILING DATE:

I hereby claim the benefit under Title 35, United States Code, Section 120 of any United States application(s) or Section 365(c) of any PCT international application(s) designating the United States of America that is/are listed below and, insofar as the subject matter of each of the claims of this application is not disclosed in that/those prior application(s) in the manner provided by the first paragraph of Title 35, United States Code, Section 112, I acknowledge the duty to disclose to the U.S. Patent and Trademark Office all information known to me to be material to the patentability of claims presented in this application in accordance with Title 37, Code of Federal Regulations, Section 1.56 which became available between the filing date of the prior application(s) and the national or PCT international filing date of this application:

PRIOR U.S. APPLICATIONS OR PCT INTERNATIONAL APPLICATIONS DESIGNATING THE U.S. FOR BENEFIT:

U.S. OR PCT INTERNATIONAL APPLICATIONS		STATUS (Check One)		
APPLICATION NO.	FILING DATE	PATENTED	PENDING	ABANDONED
		☐	☐	☐
		☐	☐	☐
		☐	☐	☐
		☐	☐	☐

POWER OF ATTORNEY: As a named inventor, I hereby appoint the registered practitioners of Drinker Biddle & Reath LLP included in the Customer Number provided below to prosecute this application and to transact all business in the Patent and Trademark Office connected therewith, and direct that all correspondence be addressed to that Customer Number.

Customer Number: **55694**

Direct Telephone Calls To:

Ronald L. Grudziecki
202-842-8802

Combined Declaration for Patent Application and Power of Attorney - (Continued)
ATTORNEY DOCKET NO. 049121-0046 (474801)

I hereby declare that all statements made herein of my own knowledge are true and that all statements made on information and belief are believed to be true; and further that these statements were made with the knowledge that willful false statements and the like so made are punishable by fine or imprisonment, or both, under Section 1001 of Title 18 of the United States Code, and that such willful false statements may jeopardize the validity of the application or any patent issuing thereon.

FULL NAME OF SOLE OR FIRST INVENTOR	Justin SIEBEL	
RESIDENCE & CITIZENSHIP	Chatham, New Jersey	COUNTRY OF CITIZENSHIP: US
POST OFFICE ADDRESS	814 Fairmount Ave. Chatham, New Jersey 07928 United States of America	
FIRST OR SOLE INVENTOR'S SIGNATURE Justin Siebel		DATE 10-24-11
FULL NAME OF SECOND INVENTOR		
RESIDENCE & CITIZENSHIP		COUNTRY OF CITIZENSHIP:
POST OFFICE ADDRESS		
SECOND INVENTOR'S SIGNATURE		DATE
FULL NAME OF THIRD INVENTOR		
RESIDENCE & CITIZENSHIP		COUNTRY OF CITIZENSHIP:
POST OFFICE ADDRESS		
THIRD INVENTOR'S SIGNATURE		DATE
FULL NAME OF FOURTH INVENTOR		
RESIDENCE & CITIZENSHIP		COUNTRY OF CITIZENSHIP:
POST OFFICE ADDRESS		
FOURTH INVENTOR'S SIGNATURE		DATE

Listing of Inventors Continued on attached page(s): ☐ Yes ☒ No

TRADUCCIÓN SIMPLE AL ESPAÑOL REALIZADA POR SHARON BENREY PACHECO DE UN DOCUMENTO DE CESIÓN ESCRITO ORIGINALMENTE EN INGLÉS.

EXPEDIENTE DE ABOGADO NO.: 049121-0046 (474801)
INVENCIÓN ÚNICA/CONJUNTA
(Derechos mundiales)

CESIÓN

CONSIDERANDO QUE Yo/nosotros, el(los) inventor(es) nombrado(s) a continuación, (en adelante denominado(s) como el(los) Cedente(s)), hemos hecho la invención titulada:

DISPENSADOR DE PRODUCTO Y MIEMBRO DE CUBIERTA PARA UN DISPENSADOR DE PRODUCTO

para la cual YO/NOSOTROS ejecutamos una solicitud para Cartas Patente de Estados Unidos simultáneamente con la presente; o presentamos una solicitud de Cartas Patente de Estados Unidos el 30 de agosto de 2011 (Solicitud No. 13/221,098); y

CONSIDERANDO QUE, SCA HYGIENE PRODUCTS AB, una compañía de Suecia, cuya dirección de apartado de correos es SE-405 03, Göteborg, Suecia (en adelante denominado como el Cesionario), desea asegurar la totalidad de los derechos, títulos e intereses en relación a esta invención en todos los países alrededor del mundo, y en relación a la solicitud de Cartas Patente de Estados Unidos en esta invención y las Cartas Patente a expedirse luego de la presente solicitud;

AHORA POR LO ANTERIOR, sépase que por contraprestación válida y onerosa, cuyo recibo por parte del Cesionario se reconoce por la presente, YO/NOSOTROS, como cedente(s), hemos vendido, cedido, transferido y traspasado, y por la presente vendemos, cedemos, transferimos y traspasamos al Cesionario, sus sucesores y cesionarios legítimos, MI/NUESTRA totalidad de los derechos, títulos e intereses en relación a esta invención y la presente solicitud, y todas las divisiones, y continuaciones de la misma, y todas las Cartas Patente de los Estados Unidos que puedan ser concedidas a la misma, y todas las reemisiones de la misma, y todos los derechos a reivindicar prioridad sobre la base de dichas solicitudes, y todas las solicitudes para Cartas Patente que en adelante puedan ser presentadas para esta invención en cualquier país extranjero y todas las Cartas Patente que sean concedidas sobre esta invención en cualquier país extranjero, y todas las extensiones, renovaciones, y reemisiones de la misma; y YO/NOSOTROS por la presente autorizamos y solicitamos al Comisionado de Marcas y Patentes de los Estados Unidos y cualquier funcionario de cualquier país extranjero cuyo deber sea expedir patentes sobre solicitudes como las descritas anteriormente, a expedir todas las Cartas Patente

de esta invención al Cesionario, sus sucesores y cesionarios, de acuerdo con los términos de la presente Cesión;

Y, POR LA PRESENTE YO/NOSOTROS acordamos que YO/NOSOTROS tenemos el total derecho a transmitir el interés cedido mediante la presente Cesión, y YO/NOSOTROS no hemos ejecutado y no ejecutaremos ningún acuerdo en conflicto con esta Cesión;

Y, POR LA PRESENTE YO/NOSOTROS convenimos y acordamos además que YO/NOSOTROS, sin contraprestación adicional, comunicaremos al Cesionario, sus sucesores y cesionarios, cualquier hecho conocido por MI/NOSOTROS en relación a esta invención, y testificaremos en cualquier procedimiento legal, firmaremos todos los documentos legales cuando se nos pida hacerlo, ejecutaremos y entregaremos cualquier y todos los documentos que sean necesarios o deseables para perfeccionar el título para esta invención en dicho Cesionario, sus sucesores o cesionarios, ejecutaremos todas las solicitudes divisionales, continuaciones, y reemisiones, prestaremos todos los juramentos legítimos y en general haremos todo lo posible para ayudar al Cesionario, sus sucesores y cesonarios a obtener y hacer cumplir la adecuada protección de patente para la presente invención en los Estados Unidos y cualquier país extranjero, quedando entendido que cualquier incidente de gastos para la ejecución de tales documentos correrán a cargo del Cesionario, sus sucesores y cesionarios.

EN TESTIMONIO DE LO CUAL, YO/NOSOTROS hemos estampado nuestra(s) firma(s).

Nombre completo del único o primer cedente Justin SIEBEL	Firma del Cedente Firma ilegible	Fecha 24-10-11
Dirección: 814 Fairmount Ave. Chatham, Nueva Jersey 07928 Estados Unidos de América		Ciudadanía EE.UU.
Nombre completo del segundo cedente	Firma del Cedente	Fecha
Dirección:		Ciudadanía

Nombres de inventores adicionales adjuntos ☐ Si **X** No

DECLARACIÓN COMBINADA PARA SOLICITUD DE PATENTE Y PODER
DEPARTAMENTO DE COMERCIO DE EE.UU.
Oficina de marcas y patentes

EXPEDIENTE DE ABOGADO NO.: 049121-0046 (474801)

Como un inventor nombrado a continuación, por la presente declaro que:

Mi residencia, dirección de apartado de correos y ciudadanía son como las mencionadas a continuación al lado de mi nombre,

Considero ser el primer, único, inventor original (si solamente un nombre se enumera a continuación) o un primer, único, inventor conjunto (si varios nombres se enumeran a continuación) de la materia que se reivindica y para la cual se solicita una patente sobre la invención titulada:

DISPENSADOR DE PRODUCTO Y MIEMBRO DE CUBIERTA PARA UN DISPENSADOR DE PRODUCTO

Cuya descripción:

se adjunta a la presente; o

fue presentada como solicitud de Estados Unidos No. de serie 13/221,098 el 30 de agosto de 2011 y fue modificada el 30 de agosto de 2011 (si aplica); o

fue presentada como solicitud internacional PCT número _____ el _____ y fue modificada bajo el artículo PCT 19 el _____ (si aplica).

Por la presente declaro que he revisado y entiendo los contenidos de la descripción identificada anteriormente, incluyendo las reivindicaciones, como se modificaron por cualquiera de las modificaciones mencionadas anteriormente.

Reconozco el deber de revelar a la Oficina de Marcas y Patentes de los EE.UU. información que sea material para la patentabilidad de las reivindicaciones presentadas en esta solicitud de acuerdo con el Título 37, Código de Regulaciones Federales Sección 1.56.

Por la presente reivindico beneficios de prioridad extranjeros bajo el Título 35, Código de los Estados Unidos, Sección 119(a)-(d) o Sección 365(b) de cualquier solicitud(es) extranjera para patente o certificado de inventor o Sección 365(a) de cualquier solicitud(es) internacional PCT que designe al menos un país diferente a los Estados

Unidos de América enumerados a continuación y que también hayan identificado a continuación cualquier solicitud(es) extranjera para patente o certificado de inventor o cualquier solicitud(es) internacional PCT que designe al menos un país diferente a los Estados Unidos de América presentado por mí sobre la misma materia que tenga fecha de presentación antes de la de la(s) solicitud(es) de la cual se reivindica prioridad.

SOLICITUD(ES) EXTRANJERA(S) ANTERIOR(ES):			
PAÍS (si es PCT, indicar PCT)	NÚMERO DE SOLICITUD	FECHA DE PRESENTACIÓN (día, mes, año)	PRIORIDAD REIVINDICADA
			☐ Si ☐ No
			☐ Si ☐ No
			☐ Si ☐ No
			☐ Si ☐ No

Por la presente reivindico los beneficios bajo el Título 35, Código de Estados Unidos Sección 119(e) de cualquier solicitud(es) provisional de Estados Unidos enumerada a continuación.

SOLICITUDES PROVISIONALES DE EE.UU.	
SOLICITUD PROVISIONAL DE EE.UU. NO.	FECHA DE PRESENTACIÓN EE.UU.:

Por la presente reivindico el beneficio bajo el Título 35, Código de Estados Unidos, Sección 120 de cualquier solicitud(es) de Estados Unidos o Sección 365(c) de cualquier solicitud internacional PCT que designe los Estados Unidos de América que es/son enumeradas a continuación y, en la medida en que la materia de cada reivindicación de esta solicitud no está revelada en esa/esas solicitud(es) anteriores en la forma prevista por el primer párrafo del Título 35, Código de Estados Unidos, Sección 112, reconozco el deber de revelar a la Oficina de Marcas y Patentes de los EE.UU. toda la información por mí conocida que sirva de material para la patentabilidad de las reivindicaciones presentadas en esta solicitud de acuerdo con el Título 37, Código de Regulaciones Federales, Sección 1.56 que llegó a estar disponible entre la fecha de presentación de la solicitud(es) anteriores y la fecha de presentación nacional o internacional PCT de esta solicitud:

SOLICITUDES DE EE.UU. ANTERIORES O SOLICITUDES INTERNACIONALES PCT QUE DESIGNAN A LOS EE.UU. PARA BENEFICIO:

SOLICITUDES DE EE.UU O INTERNACIONALES PCT		ESTADO (Escoja uno)		
NO. DE SOLICITUD	FECHA DE PRESENTACIÓN	PATENTADO	PENDIENTE	ABANDONADO

PODER: Como inventor nombrado, por la presente designo a los profesionales registrados de Drinker Biddle & Reath LLP incluidos en el Número de Cliente proporcionado a continuación para procesar la presente solicitud y para tramitar todos los asuntos relacionados con la misma en la Oficina de Marcas y Patentes, y hacer que toda la correspondencia se dirija a ese Número de Cliente.

Número de cliente: **55694**

Llamadas a número directo a:

Ronald L. Grudziecki
202-842-8802

Por la presente declaro que todas las declaraciones aquí realizadas de mi propio conocimiento son verdaderas y que todas las declaraciones realizadas por información fidedigna se consideran verdaderas; y además que estas declaraciones se realizaron con el conocimiento de que declaraciones intencionales falsas y similares que se realicen son punibles con multa o encarcelamiento, o ambas, bajo la sección 1001 del Título 18 del Código de los Estados Unidos, y que tales declaraciones intencionales falsas pueden poner en peligro la validez de la solicitud o cualquier patente expedida a partir de la misma.

NOMBRE COMPLETO DEL PRIMER O ÚNICO INVENTOR	Justin SIEBEL	
RESIDENCIA Y CIUDADANÍA	Chatham, Nueva Jersey	PAÍS DE CIUDADANÍA: EE.UU.
DIRECCIÓN DE APARTADO	814 Fairmount Ave.	

DE CORREOS	Chatham, Nueva Jersey 07928 Estados Unidos de América
FIRMA DEL INVENTOR ÚNICO O PRINCIPAL *Firma ilegible*	FECHA 24-10-11

NOMBRE COMPLETO DEL SEGUNDO INVENTOR		
RESIDENCIA Y CIUDADANÍA		PAÍS DE CIUDADANÍA:
DIRECCIÓN DE APARTADO DE CORREOS		
FIRMA DEL SEGUNDO INVENTOR		FECHA

NOMBRE COMPLETO DEL TERCER INVENTOR		
RESIDENCIA Y CIUDADANÍA		PAÍS DE CIUDADANÍA:
DIRECCIÓN DE APARTADO DE CORREOS		
FIRMA DEL TERCER INVENTOR		FECHA

NOMBRE COMPLETO DEL CUARTO INVENTOR		
RESIDENCIA Y CIUDADANÍA		PAÍS DE CIUDADANÍA:
DIRECCIÓN DE APARTADO DE CORREOS		
FIRMA DEL CUARTO INVENTOR		FECHA

Listado de inventores continúa en página(s) adjunta(s): ☐ Si **X** No

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

153
153

Industria y Comercio
SUPERINTENDENCIA

RECIBO DE CAJA

No. 14 - 0030275

Bogotá D.C., Marzo 19 de 2014 - 08:18:44

RECIBIDO DE : CAVELIER ABOGADOS NI 860.041.367

*** Soporte del Pago ***

TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PAGO	VR.PAGO
CONSIGNACION	BANCO DE BOGOTA	062754387	195891286	19/03/2014	18.679.000.00

*** Conceptos Pagados ***

CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	Vr.UNDITARIO	Vr.CONCEPTO
1	50005-01-01 SOLICITUDES	1 TRAMITES DE SOL. DE PATENTE DE INVENCION	515.000.00	515.000.00
				$515.000.00

SON: **QUINIENTOSQUINCE MIL PESOS MONEDA CORRIENTE***

Responsable: _____
-*******-

Recibo de Caja Aplicado al Expediente No. _____

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
No. 14-065684- -00000-0000
Fecha: 2014-03-27 16:51:40 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 379 FASENACIONALII
Act. 411 PRESENTACION Folios: ~~156~~ 156

COLO: 11256-841-375-4

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

154

Industria y Comercio
SUPERINTENDENCIA

RECIBO DE CAJA

No. 14 - 0030242

Bogotá D.C., Marzo 19 de 2014 - 08:18:44

RECIBIDO DE : CAVELIER ABOGADOS NI 860.041.367

*** Soporte del Pago ***

TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PAGO	VR PAGO
CONSIGNACION	BANCO DE BOGOTA	062754387	195891286	19/03/2014	18.679.000.00

*** Conceptos Pagados ***

CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	Vr.UNDITARIO	Vr.CONCEPTO
11	50005-01-01 SOLICITUDES	1607 REIVINDICACION PATENTE UNITARIA ADICIONAL A LAS 10 INIC	31.000.00	341.000.00
				$341.000.00

SON: **TRESCIENTOS CUARENTA Y UN MIL PESOS MONEDA CORRIENTE***

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

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

No. 14-065684- -00000-0000

Fecha: 2014-03-27 16:51:40 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 379 FASENACIONALII
Act. 411 PRESENTACION Folios: ~~155~~ 156

Cod: 1256-842-375-4

Industria y Comercio
SUPERINTENDENCIA

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
DIVISION DE NUEVAS CREACIONES
EXTRACTO PARA PUBLICACIÓN
SOLICITUD DE PATENTE DE INVENCIÓN PCT

(21) N° de solicitud:

22) Fecha de solicitud:

(30) Prioridad (31) ***Prioridad*** (32) ***Fecha*** (33) ***País***
13/221.098 **2011/08/30** **US**

(51) Int Cl: **A 47K 010/042**

(71)Solicitante(s) **SCA HYGIENE PRODUCTS AB**

(72) Inventor(es) **JUSTIN SIEBEL**

(74) Apoderado: **LUZ CLEMENCIA DE PAEZ**

(85) Fecha limite inicio fase nacional: 2014/03/30
(86) Datos relativos a la presentación de la solicitud PCT
Fecha de presentación de la solicitud: 2012/08/21
No. de solicitud PCT/EP2012/066255

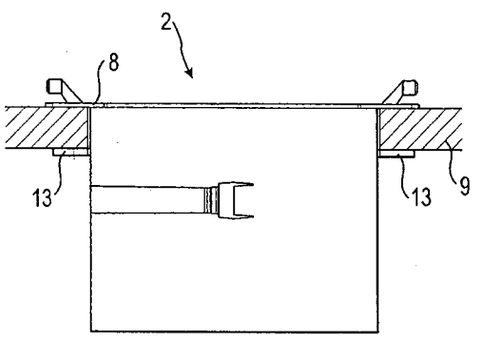
(87) Publicación internacional
Fecha: 2013/03/07
N° publicación: ***WO 2013/030041 A3***

(54) Titulo: **DISPENSADOR DE PRODUCTO Y MIEMBRO DE CUBIERTA PARA UN DISPENSADOR DE PRODUCTO**

Resumen:

Un sistema de productos dispensables que incluye un alojamiento de producto para un dispensador de producto que define un depósito de producto. El alojamiento de producto puede montarse en un mostrador o miembro de pared que tiene una abertura para recibir el alojamiento de producto a través del miembro de pared y superficies principales opuestas que son sustancialmente planas, el sistema incluye una abertura (10) a través de una pared lateral del alojamiento y un miembro (13) saliente que puede colocarse desde una posición de desbloqueo hasta una posición de bloqueo en la cual el miembro saliente puede colocarse a través de la abertura desde el interior de la pared lateral del alojamiento de producto para proyectarse desde el exterior de la pared lateral del alojamiento de producto para asentarse contra una de las superficies principales del mostrador o miembro de pared para bloquear el movimiento del alojamiento de producto con respecto al paso a través de la abertura en el miembro de pared en una primera dirección. El miembro de proyección incluye una porción de retén que se acopla con el exterior de la pared lateral para resistir el movimiento del miembro de proyección desde la posición de bloqueo hasta la posición de desbloqueo.

Fig. 6



Industria y Comercio
SUPERINTENDENCIA

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

No. 14-065684- -00000-0000

Fecha: 2014-03-27 16:51:40 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 379 FASENACIONALII
Act. 411 PRESENTACION Folios: ~~155~~ 156

156

PATENTE DE INVENCIÓN ☐ MODEL)0

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

Completa ☐ Incompleta ☐

PATENTE DE INVENCIÓN PCT ☐ MODELO DE UTILIDAD PCT ☐ Art.33 Decisión 486/00, Circular Única

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

Completa ☐ Incompleta ☐

DISEÑO INDUSTRIAL ☐ (Art. 119 Decisión 486/00)

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

Completa ☐ Incompleta ☐

ESQUEMA DE TRAZADO ☐ (Art. 92 Decisión 486/00)

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

Completa ☐ Incompleta ☐