

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 14-063386- -00000-0000

Fecha: 2014-03-25 18:03:38 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 379 FASENACIONALII
Act. 411 PRESENTACION Folios: 115

Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Eve: 379 FASENACIONALII
Folios: 115

Industria y Comercio

SUPERINTENDENCIA

DELEGATURA DE PROPIEDAD INDUSTRIAL

División de Nuevas Creaciones

SOLICITUD PATENTE DE INVENCION

21. EXPEDIENTE No. _____

54. TÍTULO

DISPENSADOR DE PRODUCTOS Y MIEMBRO
QUE FORMA LA CUBIERTA PARA UN DISPENSADOR
DE PRODUCTOS

51. CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL

71. SOLICITANTE SCA HYGIENE PRODUCTS AB

DOMICILIO GÖTEBORG, SUECIA

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

22. BOGOTÁ, D.C.,



SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

No. 14-063386- -00000-0000

Fecha: 2014-03-25 18:03:38
Tra. 11 PATENTEIYII
Act. 411 PRESENTACION

Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Eve: 379 FASENACIONALII
Folios: 115

DIRECCIÓN DE NUEVAS CREACIONES
SOLICITUD FASE NACIONAL -PCT

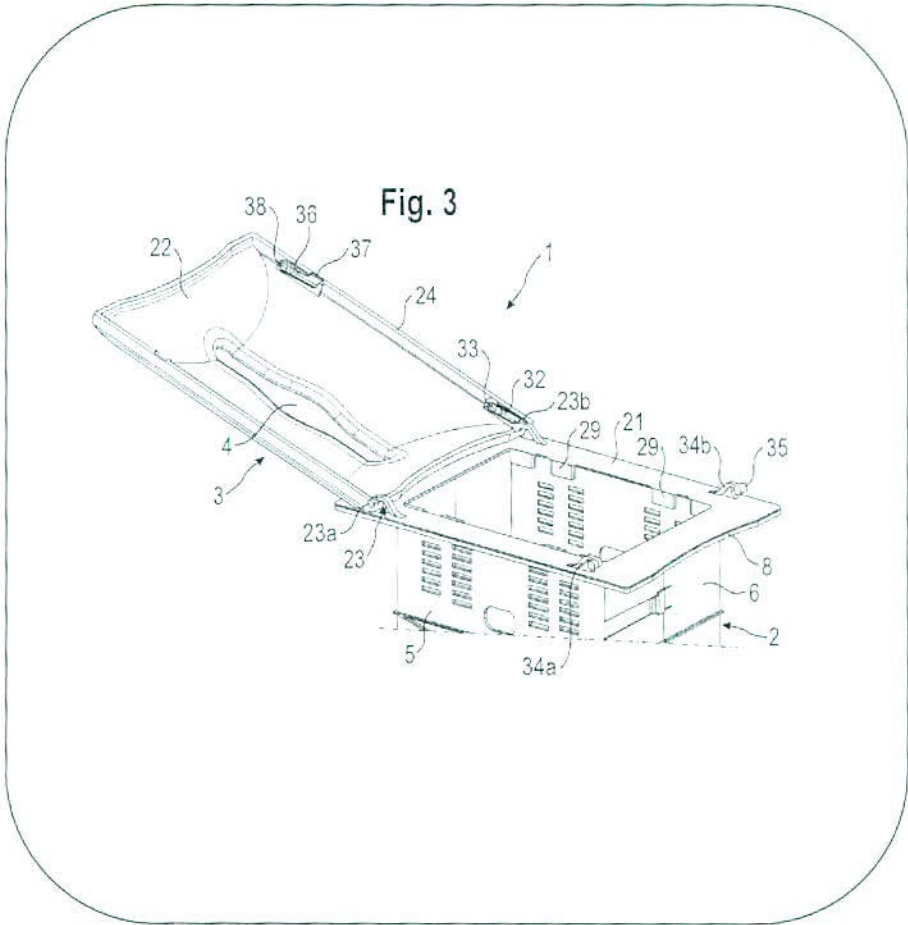
1	TIPO DE SOLICITUD	☒ Patente de invención ☐ Capítulo I	☐ Patente de Modelo de Utilidad ☒ Capítulo II
2	DATOS SOLICITUD INTERNACIONAL PCT (86)		
Solicitud Internacional No.		PCT/EP/2012/064493	Fecha 2012/07/24
Publicación Internacional No.		WO 2013/029882 A3	Fecha 2013/03/07
3	TÍTULO DE LA INVENCIÓN		
DISPENSADOR DE PRODUCTOS Y MIEMBRO QUE FORMA LA CUBIERTA PARA UN DISPENSADOR DE PRODUCTOS			
4	CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL (CIP)		
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
SCA HYGIENE PRODUCTS AB			
6	DATOS DEL SOLICITANTE		
DIRECCIÓN		S-405 03 Göteborg, Suecia	No. TELÉFONO 3 47 36 11
CIUDAD			CORREO ELECTRÓNICO clientes@cavelier.com
DEPARTAMENTO/ESTADO		Göteborg	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
U.S.A		US	13/221,190
			(32) FECHA (AAAA/MM/DD)
			2011/08/30

11	DECLARACIÓN SOBRE USO DE RECURSOS GENÉTICOS O BIOLÓGICOS		
<i>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.</i>			
☐ 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		
<i>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.</i>			
☐ 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		
<i>Declaro que carezco de medios económicos para presentar la solicitud de patente.</i>			
☐ 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° 14-0031632 N° 14-0031613	Fecha 2014/03/21 Fecha 2014/03/21
16	FIRMA DEL SOLICITANTE, DEL APODERADO O DEL REPRESENTANTE LEGAL <i>Junto a cada firma, indicar el nombre del firmante y su calidad (si tal calidad no es obvia al leer el petitorio)</i>		
Nombre del Firmante LUZ CLEMENCIA DE PAEZ		Firma <i>LUZ CLEMENCIA DE PAEZ</i> <i>TP #23555055</i>	
C.C 35.456.344 de Usaquén		Tarjeta Profesional 23.555	

MMSWMSINCAID-AF262647WPC11256

17 ANEXOS	
Documentación Técnica Solicitud Internacional en castellano 1. ☒ Descripción N° de folios: 68 2. ☒ Reivindicaciones N° Reivindicaciones: 15 3. ☒ Dibujos y/o figuras N° folios: 9 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 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 5 reivindicaciones adicionales a 10 por \$155.000..

FIGURA CARACTERISTICA



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

(19) World Intellectual Property
Organization
International Bureau



(10) International Publication Number
WO 2013/029882 A3

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

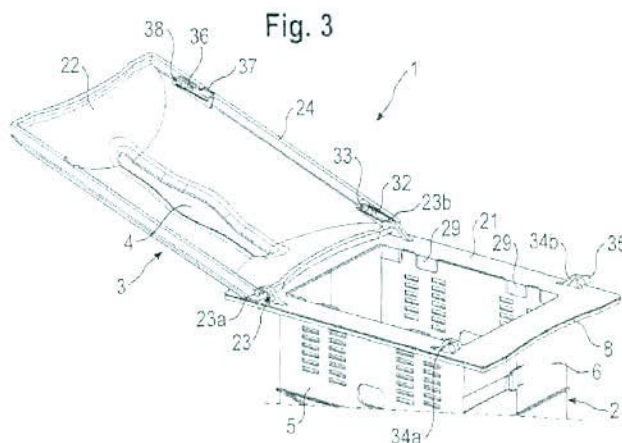
- (51) International Patent Classification:
A47K 10/42 (2006.01) B65D 83/08 (2006.01)
- (21) International Application Number:
PCT/EP2012/064493
- (22) International Filing Date:
24 July 2012 (24.07.2012)
- (25) Filing Language: English
- (26) Publication Language: English
- (30) Priority Data:
13/221,190 30 August 2011 (30.08.2011) US
- (71) Applicant (for all designated States except US): SCA HY-
GIENE 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: SACH, Greg (HOFFMANN - EITL) et al.; Ar-
abellastrasse 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, BF, 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))
- (88) Date of publication of the international search report:
21 November 2013

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



(57) Abstract: A product dispensing device including at least a part of a dispenser housing and a cover member. The dispenser housing defines a product reservoir for containing dispensable products. The part of the dispenser housing defines an opening through which products are dispensed from the product housing and through which the product housing is refillable. The cover member is positionable between an open position in which the opening of the dispenser housing part is revealed for refilling the product reservoir with dispensable products and a closed position in which the opening of the dispenser housing is covered for dispensing. The cover member comprises a dispensing opening through which products are dispensed when the cover member is in the closed position. The cover member is moveable relative to the part of the dispenser housing by way of a mechanism in which a projection rides along a guide between a first position in which the cover member is held closed to the part of the housing to resist opening of the cover member and a second position in which the cover member is openable relative to the part of the dispenser housing to the open position.



WO 2013/029882 A3

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

(19) World Intellectual Property
Organization
International Bureau



(10) International Publication Number
WO 2013/029882 A2

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

- (51) International Patent Classification: Not classified
- (21) International Application Number:
PCT/EP2012/064493
- (22) International Filing Date:
24 July 2012 (24.07.2012)
- (25) Filing Language: English
- (26) Publication Language: English
- (30) Priority Data:
13/221,190 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: **SACH, Greg (HOFFMANN · EITLÉ)** et al.; Arabellastrasse 4, 81925 Munich (DE).
- (81) Designated States (unless otherwise indicated, for every kind of national protection available): AE, AG, AL, AM,

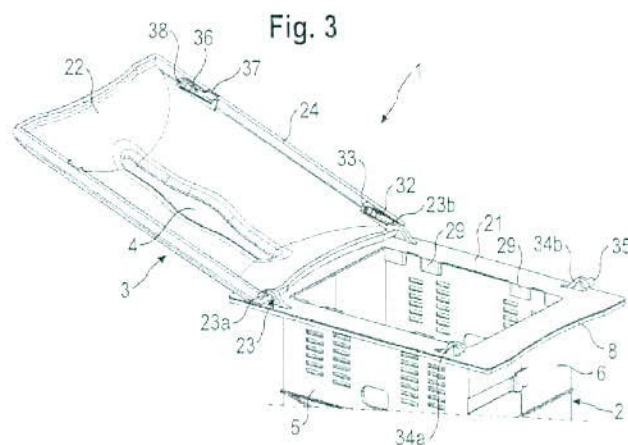
AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, 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



(57) Abstract: A product dispensing device including at least a part of a dispenser housing and a cover member. The dispenser housing defines a product reservoir for containing dispensable products. The part of the dispenser housing defines an opening through which products are dispensed from the product housing and through which the product housing is refillable. The cover member is positionable between an open position in which the opening of the dispenser housing part is revealed for refilling the product reservoir with dispensable products and a closed position in which the opening of the dispenser housing is covered for dispensing. The cover member comprises a dispensing opening through which products are dispensed when the cover member is in the closed position. The cover member is moveable relative to the part of the dispenser housing by way of a mechanism in which a projection rides along a guide between a first position in which the cover member is held closed to the part of the housing to resist opening of the cover member and a second position in which the cover member is openable relative to the part of the dispenser housing to the open position.

WO 2013/029882 A2

DISPENSADOR DE PRODUCTOS Y MIEMBRO QUE FORMA LA CUBIERTA
PARA UN DISPENSADOR DE PRODUCTOS

CAMPO DE LA INVENCION

La divulgación se refiere a un dispensador de productos y un miembro que forma la cubierta para un dispensador de productos, en particular un dispensador de productos tipo hojas tales como un dispensador para pañuelos. Incluso, más particularmente, la presente divulgación se refiere a un dispensador de productos que tiene como finalidad posicionarse en la parte más posterior de un miembro que forma una pared tales como la parte superior de un mostrador y se monta al miembro que forma una pared al pasar el bloque del dispensador de productos a través de un corte en el miembro que forma una pared. Una abertura para dispensa de un miembro que forma la cubierta se expone a un usuario en la superficie delantera del miembro que forma una pared de modo tal que los productos sean susceptibles de dispensarse del dispensador montado sobre el miembro que forma una pared.

FUNDAMENTO

Un dispensador montado sobre un mostrador ejemplificativo se conoce a partir de la patente US 2004/0206769 A1. En este documento, se describe un contenedor para sostener y dispensar hojas de papel individuales, tales como 400 a 1000 hojas de papel. El contenedor está instalado en un mostrador/mesada u otra superficie apropiada sustancialmente plana. El contenedor tiene un gabinete 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 para dispensa a través de la cual pasan los productos de papel a medida que se dispensan. La cubierta está unida en forma de bisagra a una de las paredes laterales de modo tal que la cubierta se enjuaga con la tapa de la mesada. La cubierta es

susceptible de abrirse para la inserción de productos de papel en el área interior para rellenar el suministro de productos de papel. Se proporciona un cierre que es susceptible de abrirse cuando se desea volver a abrir la cubierta.

En el contenedor del arte previo, la cubierta es susceptible de abrirse para proporcionar acceso a la pila de hojas de papel en el interior simplemente presionando un botón y por rotación de la cubierta alrededor de la bisagra. Este diseño puede tender a promover el uso incorrecto del dispensador. En forma adicional, la bisagra se dispone en un lateral de la cubierta y el contenedor, la cual es visible y la cual limita la flexibilidad del diseño para producir envases estéticamente más agradables. Además, si el contenedor se monta en forma inadecuada de modo tal que la cubierta queda bloqueada para abrirse completamente por una superficie de una pared perpendicular al lado de la mesada, el gabinete completo deberá volver a montarse. Incluso en forma adicional, el mecanismo de bisagra del arte previo es un componente que es propenso a romperse, el cual necesitaría cambio del contenedor completo.

La presente divulgación se orienta a superar estos problemas y provee varios aspectos para abordar uno o más de estos problemas.

En el contenedor para hojas de papel del arte previo para sostener y dispensar hojas de papel, el gabinete se soporta dentro de la tapa de la mesada por pestañas que se extienden hacia afuera desde las paredes laterales. Cuando el gabinete se inserta en una abertura en la tapa de una mesada levemente más grande que el corte transversal del gabinete, el gabinete se soporta dentro de la tapa de la mesada por las pestañas. Las pestañas se ajustan a la tapa de la mesada por tornillos, clavos, adhesivo, etc.

Estos modos de asegurar el gabinete a la tapa de la mesada son todos métodos que dañan la tapa de la mesada, lo cual no es deseable para los

clientes. Uno de los objetivos principales es por lo menos un aspecto es solucionar este problema.

BREVE DESCRIPCIÓN

En un primer aspecto, se proporciona un dispensador de productos que incluye un gabinete para productos para albergar productos susceptibles de dispensarse en un depósito para productos definido por el gabinete, y un miembro que forma la cubierta que tiene una abertura para dispensa a través de la cual los productos se dispensan. El miembro que forma la cubierta se abre a través de una bisagra para permitir la recarga del depósito del producto. El miembro que forma la cubierta es susceptible de montarse de manera tal que se sostenga al gabinete en una primera orientación en la cual el miembro que forma la cubierta se abre a través de una bisagra en una primera orientación y se monta de manera tal que se sostenga al gabinete en una segunda orientación diferente de la primera orientación en la cual el miembro que forma la cubierta se abre a través de una bisagra en una segunda orientación diferente de la primera orientación.

El miembro que forma la cubierta del primer aspecto es capaz de montarse en diferentes orientaciones de modo tal que es capaz de rotar alrededor de una bisagra en diferentes orientaciones. Esto proporciona una flexibilidad en el posicionamiento del dispensador dado que cualquier obstrucción en la vía de abertura del miembro que forma la cubierta para una posición determinada del dispensador podría oscilar al montar el miembro que forma la cubierta en la orientación diferente.

En una realización, la primera orientación y la segunda orientación son orientaciones opuestas. De este modo, si una pared u otro obstáculo obstruye la abertura del miembro que forma la cubierta en una primera orientación, el miembro que forma la cubierta puede rotarse 180° alrededor de un eje central que pasa a través de una base del gabinete y a través del miembro que forma la

cubierta para aumentar la probabilidad de que el miembro que forma la cubierta se mueva en una orientación por la cual la abertura del miembro que forma la cubierta no quede obstruida.

En una realización, el miembro que forma la cubierta se rota alrededor de un eje central que pasa a través de una base del gabinete y a través del miembro que forma la cubierta entre la primera orientación y la segunda orientación.

El miembro que forma la cubierta cubre una abertura de recarga en el gabinete a través de la cual los productos pueden recargarse fácilmente dado que la abertura es por lo menos tan grande como los productos en una orientación apilada de los productos, mientras que la abertura de dispensa provee 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 ésta. El miembro que forma la cubierta sirve para proteger los productos que se dispensarán de suciedad, polvo y/o líquidos y además para mantener los productos incluidos en el gabinete como resultado de la abertura de dispensa que proporciona una vía restringida para los productos fuera del dispensador.

En una realización, por lo menos una superficie que forma una protuberancia se encastra con por lo menos una superficie hundida para montar el miembro que forma la cubierta al gabinete en la primera orientación y en la segunda orientación. Esta característica asegura un montaje relativamente seguro del miembro que forma la cubierta al gabinete en orientaciones diferentes. La superficie que forma una protuberancia puede asociarse con un miembro inclinado en forma elástica de modo tal que la superficie que forma una protuberancia se encastre a presión en la superficie hundida. Esta característica provee un encastre seguro de las superficies que forman protuberancia y las hundidas, mientras que también permite su desencastre en el caso que se desee un cambio en la orientación el miembro que forma la cubierta.

En una realización, el miembro que forma la cubierta incluye por lo menos un miembro de encastre y el gabinete incluye miembros de encastre complementarios. Los miembros de encastre complementarios están ubicados simétricamente con respecto a la primera y la segunda orientaciones del miembro que forma la cubierta de modo tal que el por lo menos un miembro de encastre del miembro que forma la cubierta tenga un miembro de encastre como contraparte del gabinete en la primera y la segunda orientación del miembro que forma la cubierta. Esta característica provee encastre seguro entre el gabinete y el miembro que forma la cubierta tanto en la primera como en la segunda orientación de modo tal que el miembro que forma la cubierta puede rotarse entre las orientaciones y hay miembros de encastre ubicados en forma correspondiente en el gabinete. Los miembros de encastre complementarios pueden ser superficies que forman protuberancias y superficies hundidas complementarias. En una realización, el por lo menos un miembro de encastre puede ser una pluralidad de miembros de encastre y hay miembros de encastre complementarios en el gabinete que están ubicados en forma simétrica con respecto a la primera y la segunda orientaciones del miembro que forma la cubierta de modo tal que miembros de encastre del miembro que forma la cubierta y miembros de encastre complementarios del gabinete se encastran uno con otro en la primera orientación del miembro que forma la cubierta y la segunda orientación del miembro que forma la cubierta. La provisión de una pluralidad de miembros de encastre en el miembro que forma la cubierta y los correspondientes sobre el gabinete proveen conexión segura entre el miembro que forma la cubierta y el gabinete.

En una realización, el miembro que forma la cubierta incluye una tapa que define la abertura de dispensa y un miembro de soporte. La tapa está montada en forma de bisagra al miembro de soporte y el miembro de soporte es

susceptible de montarse de manera tal que se sostenga al gabinete de modo tal que el miembro que forma la cubierta es susceptible de montarse en la primera orientación y en la segunda orientación.

Esta separación del miembro que forma la cubierta en una parte con forma de bisagra (la tapa) y una parte relativamente fija (el miembro de soporte) permite una solución simplificada para un miembro que forma la cubierta que se abre en dos orientaciones diferentes dado que no es la parte movable en forma de bisagra que se encastra en forma de montaje con el gabinete. En su lugar, la parte fija puede simplemente rotarse y montarse al gabinete con el fin de fijar la orientación deseada de la abertura de la parte de la tapa.

En una realización, es el miembro de soporte que tiene los miembros de encastre descritos con anterioridad para encastrar miembros de encastre complementarios en el gabinete.

El miembro que forma la tapa y el miembro de soporte se describen en mayor detalle a continuación. Las características dadas a continuación en este aspecto son susceptibles de combinarse con las características del primer aspecto en realizaciones adicionales y viceversa.

En un segundo aspecto, se proporciona un dispensador de productos que incluye un gabinete para albergar productos susceptibles de dispensarse en un depósito para productos definido por el gabinete y un miembro que forma la cubierta que define una abertura para dispensa a través de la cual los productos se dispensan. El miembro que forma la cubierta incluye un miembro que forma la tapa y un miembro de soporte y el miembro que forma la tapa es susceptible de abrirse con relación al miembro de soporte alrededor de una bisagra. El miembro que forma la cubierta es susceptible de montarse en forma removible al gabinete por lo menos por un miembro de encastre del miembro de soporte que encastra por lo menos un miembro de encastre complementario del gabinete.

La bisagra es tradicionalmente un componente relativamente fácil de romper del miembro que forma la cubierta, en particular cuando está hecho de plástico moldeado u otro material flexible aunque relativamente débil cuando se compara con hierro fundido, por ejemplo. En forma adicional, durante la abertura del miembro que forma la tapa un efecto de palanca puede ocurrir si parte del miembro que forma la tapa entra en contacto con una superficie fija tales como la parte superior de un mostrador. Este efecto de palanca puede generar un exceso de carga sobre la bisagra conduciendo a la ruptura. El segundo aspecto provee el gabinete y el miembro que forma la cubierta del dispensador como componentes modulares montados uno sobre otro en forma removible. De este modo, si la bisagra o parte de ésta se fuera a romper, es decir, se quebrara, el miembro que forma la cubierta podría reordenarse y cambiarse sin tener que reemplazar y volver a montar el gabinete.

En una realización, el gabinete define una abertura y el miembro de soporte define una abertura a través de cuyas aberturas los productos susceptibles de dispensarse pueden pasar para llenar el depósito cuando el miembro que forma la tapa se encuentra en una posición abierta y cuyas aberturas se encuentran parcialmente cerradas por el miembro que forma la tapa cuando se encuentra en una posición cerrada. De este modo, el depósito puede llenarse cuando el miembro que forma la tapa se abre y es susceptible de cerrarse para producir la dispensa. En una realización, el miembro de soporte se encuentra en forma de marco.

En realizaciones de los varios aspectos, el gabinete incluye una pestaña y una pared lateral que depende de la pestaña de modo tal que la pestaña pueda colocarse contra la parte superior de un mostrador o el miembro que forma la pared al cual el dispensador desea montarse y de modo tal que la pared dependiente pueda pasarse a través de un corte en la tapa de la mesada o el

miembro que forma la pared para ubicarse en una cavidad en o detrás de la tapa de la mesada o el miembro que forma la pared as la pestaña se sienta contra la tapa de la mesada o el miembro que forma la pared. La pared lateral provee una tolva que define un área interior para recibir una pila de productos susceptibles de dispensarse. De este modo, en las realizaciones, el dispensador está diseñado para montarse a la parte superior de un mostrador o una pared o similar, que deja espacio sobre la pared o la tapa de la mesada dado que la pared lateral dependiente del gabinete, que define el depósito, se extiende en la tapa de la mesada o el miembro que forma la pared y de este modo queda oculto por ésta. El espacio detrás de la tapa de la mesada o el miembro que forma la pared es capaz de usarse en un diseño tal para acomodar el depósito para evitar el abarrotamiento de la parte superior de la tapa de la mesada o el miembro que forma la pared con la extensión completa del depósito. Dependiendo del espacio disponible detrás de la tapa de la mesada, el depósito puede hacerse de un tamaño relativamente grande sin efectos adversos en el espacio disponible sobre la tapa de la mesada o el miembro que forma la pared. El miembro de soporte removible y el miembro que forma la tapa del segundo aspecto de la invención es en particular susceptible de un diseño tal del gabinete ya que significa que el miembro que forma la cubierta puede reemplazarse sin tener que abrir el gabinete de la superficie de trabajo y extraerlo de la cavidad.

En una realización, el dispensador de productos incluye por lo menos un conjunto de miembros de encastre complementarios. El miembro de soporte se monta con su miembro de encastre complementario correspondiente en el gabinete al alinear el gabinete y el miembro que forma la cubierta y empujando el miembro que forma la cubierta hacia el gabinete para producir el encastre a presión entre el por lo menos un conjunto de miembros de encastre complementarios.

En una realización, una fuerza de conexión de la bisagra al miembro de soporte y una fuerza de conexión del por lo menos un miembro de encastre complementario del miembro de soporte y la contraparte del gabinete es tal que cuando el miembro que forma la tapa se abre hasta una posición de freno y se aplica una fuerza de abertura adicional al miembro que forma la tapa, por lo menos un miembro de encastre se desmonta del gabinete antes de que la fuerza sea tan grande que rompa la bisagra. Esta característica provee un miembro de seguridad que forma la cubierta por lo menos en forma parcial para evitar que el miembro que forma la tapa se tense demasiado sobre la abertura hasta el punto en el cual la integridad estructural de la bisagra quede comprometida.

En realizaciones de los varios aspectos, el miembro que forma la cubierta es susceptible de abrirse hasta una posición mayor que 90°, 100°, 110°, 120°, 130°, 140°, 150°, 160° o 170° con relación al gabinete, que proporciona buen espacio libre para llenar el depósito de producto. En el contexto del miembro de seguridad que forma la cubierta descrita con anterioridad, el miembro que forma la tapa es susceptible de abrirse con relación al miembro de soporte por estos grados, que es bueno para dar espacio libre pero tiende a proporcionar un efecto de palanca sobre la bisagra que tiende a aumentar una posibilidad de romper la bisagra. El miembro de seguridad que forma la cubierta provee una solución para este problema.

En una realización, el miembro de soporte incluye un extremo proximal en la bisagra y un extremo distal con relación a la bisagra. El miembro de soporte incluye por lo menos un miembro de encastre relativamente adyacente al extremo distal y por lo menos un miembro de encastre relativamente adyacente al extremo proximal para encastrar miembros de encastre complementarios en el gabinete para montar en forma removible el miembro de soporte al gabinete. En una realización, el dispensador es de modo tal que el por lo menos un miembro de

encastre proximal del miembro de soporte se desencastra del miembro del encastre proximal complementario en el gabinete antes de que el por lo menos un miembro de encastre distal del miembro de soporte se desencastra del por lo menos un miembro complementario de encastre distal del gabinete para proporcionar un desmontaje escalonado del miembro que forma la cubierta desde el gabinete, el lado proximal antes del lado distal con relación a la bisagra.

Un desmontaje graduado del miembro que forma la cubierta significa que los miembros de encastre complementarios aún pueden encastrarse entre sí en forma relativamente fuerte mientras se permite un miembro de cubierta de seguridad.

En una realización, la bisagra incluye una parte asociada con el miembro de soporte y una parte asociada con el miembro que forma la tapa. La parte del miembro de soporte de la bisagra está erguida desde un plano definido por una porción con forma de bastidor del miembro de soporte. De un modo alternativo, la parte con forma de bisagra del miembro de soporte se proporciona sobre un miembro colgante separado de una porción plana del miembro de soporte contra el cual el miembro que forma la tapa se asienta cuando se encuentra en posición cerrada. En una realización, la porción con forma de bastidor del miembro de soporte está configurada para encastrar una pestaña con forma de bastidor que sobresale de una pared lateral del gabinete. En una realización, el miembro que forma la tapa se asienta contra el miembro de soporte en la posición cerrada. Es con dicha parte de bisagra en sentido ascendente que puede ocurrir la ruptura. De un modo alternativo, un componente del miembro de soporte de la bisagra está erguido desde el cuerpo general del miembro de soporte de modo tal que el miembro que forma la tapa tenga una parte ubicada en un espacio permitido por la inclinación del componente de la bisagra del cuerpo cuando el miembro que forma la tapa se encuentra en una posición abierta.

En una realización, un componente del miembro de soporte de la bisagra y un miembro que forma el componente de la bisagra de la tapa se proveen, por lo menos en parte, por una proyección de referencia complementaria y un receso de referencia, uno de los cuales se forma en un pico periférico que depende de un cuerpo general del miembro que forma la tapa y de los cuales el otro se dispone sobre el miembro de soporte.

En una realización, hay una pluralidad de miembros de encastre que están simétricamente dispuestos de modo tal que el miembro que forma la cubierta es susceptible de montarse al gabinete del producto en una primera orientación en la cual el miembro que forma la tapa opens en una primera orientación y en una segunda orientación en la cual el miembro que forma la tapa se abre en una segunda orientación. En una realización, la primera y segunda orientaciones están opuestas entre sí.

En una realización, el miembro que forma la tapa es susceptible de abrirse con respecto a el miembro de soporte alrededor de la bisagra hasta que se alcanza una posición de freno en la cual una porción del miembro que forma la tapa entra en encastre con una porción del miembro de soporte, en donde una fuerza de abertura adicional tiende a levantar el miembro de soporte desde el dispensador de productos para desencastrar el por lo menos un miembro de encastre para desmontar de este modo el miembro que forma la cubierta del gabinete del producto.

En una realización, la porción del miembro que forma la tapa se provee por medio de una montura periférica del miembro que forma la tapa que depende de un cuerpo general del miembro que forma la tapa.

En una realización, la porción del miembro de soporte se provee por medio de una protuberancia desde un cuerpo general del miembro de soporte. En una realización, la protuberancia forma una saliente contra la cual la porción del

miembro que forma la tapa entra en contacto cuando el miembro que forma la tapa se encuentra en la posición abierta. En una realización, un componente de la bisagra se dispone en un extremo de la saliente.

La posición de detención puede proveerse por medio de una superficie externa del miembro que forma la tapa que entra en contacto con una pestaña del gabinete o el miembro de soporte en tanto que el miembro que forma la tapa se mueve hasta la posición abierta. Esta puede ser una alternativa a la realización anterior donde la superficie superior se provee por medio de un miembro colgante del miembro de soporte o sumado a éste.

En una realización, la porción del miembro que forma la tapa se dispone sobre un lado de la bisagra y la mayor parte del miembro que forma la tapa se dispone sobre el otro lado de la bisagra.

En una realización, el miembro que forma la tapa es susceptible de rotarse desde una posición cerrada en la cual se sienta contra el miembro de soporte hasta una posición abierta por una cantidad mayor que 90°, 100°, 110°, 120°, 130°, 140°, 150°, 160° o 170°. Este grado de abertura provee full acceso a una abertura definida por el miembro de soporte a través de la cual el gabinete del producto se recarga con productos susceptibles de dispensarse. En realizaciones particulares, la posición abierta es una posición de freno en la cual la abertura adicional del miembro que forma la tapa se bloquea por el encastre con una parte del miembro de soporte. El suministro de la posición de detención por encima de estos ángulos con relación a la posición cerrada de mayor que 90° tiende a proveer en forma natural una acción de elevación para levantar el miembro de soporte desde el encastre con el gabinete del producto para desmontar el miembro que forma la cubierta, como se describió con anterioridad.

En una realización, la bisagra incluye un componente que forma un perno de rotación y un componente que recibe un perno de rotación, en donde uno de

los componentes de la bisagra se dispone sobre el miembro de soporte y uno de los componentes de la bisagra se dispone sobre el miembro que forma la tapa. En una realización, el miembro que forma la tapa incluye un pico periférico que depende de un cuerpo general del miembro que forma la tapa, en donde uno de los componentes de la bisagra se dispone sobre en una superficie interna de la saliente periférica.

En un tercer aspecto, se proporciona un miembro que forma la cubierta para un gabinete para productos de un dispensador de productos que incluye: un miembro que forma la tapa que incluye una abertura para dispensa a través de la cual los productos sean susceptibles de dispensarse, un miembro de soporte que se conecta mediante una bisagra y el miembro que forma la tapa y alrededor del cual el miembro que forma la tapa es susceptible de abrirse para recargar el gabinete del producto y susceptible de cerrarse para cubrir los productos susceptibles de dispensarse en el gabinete. El miembro de soporte incluye por lo menos un miembro de encastre mecánico de modo tal que el miembro que forma la cubierta es susceptible de montarse en forma removible al gabinete del producto del dispensador. En una realización, el miembro de soporte tiene forma de bastidor para asentarse contra una superficie superior plana (solapa) del dispensador de productos. El bastidor bordea una abertura a través de la cual los productos pueden pasarse para llenar el gabinete del producto.

En una realización, el por lo menos un miembro de encastre es uno de un receso para recibir un miembro elástico del tipo a presión del gabinete del producto para encastrar el receso o un miembro elástico del tipo a presión para encastrar un receso en el gabinete del producto. Para encastrar el miembro del tipo a presión de un modo que es capaz de montar el miembro que forma la cubierta al gabinete del producto, el receso define una cornisa contra la cual se

asienta una superficie (en particular una superficie en ángulo oblicuo) del miembro elástico de encastre.

En una realización, el miembro que forma la tapa incluye una porción ubicada de modo tal que as el miembro que forma la tapa rota alrededor de la bisagra en una posición abierta, la porción del miembro que forma la tapa rota para encastrar con una porción del miembro de soporte para tender a levantar el miembro de soporte desde el gabinete.

La fuerza de elevación podría aplicarse a través de la bisagra en algunas realizaciones. La presente realización, sin embargo, permite la aplicación de fuerza de elevación en forma parcial o total a través de una porción que encastra el miembro de soporte, que tenderá a reducir cualquier posibilidad de que la bisagra se rompa por una tensión excesiva de la bisagra. En una realización, la porción del miembro que forma la tapa se provee por medio de un zócalo que depende de un cuerpo general del miembro que forma la tapa. El encastre de la porción del miembro que forma la tapa con el miembro de soporte provee, en una realización, una posición de freno para la abertura del miembro que forma la tapa con relación al miembro de soporte. En una realización, una superficie externa del miembro que forma la tapa entra en contacto con el miembro de soporte (o una pestaña del gabinete del producto) y una porción interior periférica del miembro que forma la tapa entra en contacto con el miembro de soporte cuando el miembro que forma la tapa se encuentra en la posición abierta. Esto crea una palanca cuando se aplica una fuerza de abertura adicional al miembro que forma la tapa por la cual la fuerza de abertura se traduce en forma pivotante alrededor del contacto entre la superficie externa del miembro que forma la tapa y el miembro de soporte (o la pestaña del gabinete del producto) en una fuerza de levantamiento aplicada al contacto entre la porción periférica interior del miembro

que forma la tapa y el miembro de soporte, que tiende a levantar el miembro de soporte para quitar el encastre con el gabinete del producto.

En una realización, la porción del miembro que forma la tapa entra en encastre con la porción del miembro de soporte de modo tal que la fuerza adicional en la orientación de la abertura del miembro que forma la tapa produce la aplicación de una fuerza a la porción del miembro de soporte por la porción del miembro que forma la tapa en una orientación de elevación con respecto al miembro de soporte que se levanta desde el gabinete. En una realización, la porción del miembro de soporte incluye una protuberancia que define una saliente y la porción del miembro que forma la tapa encastra la saliente cuando el miembro que forma la tapa se encuentra en la posición abierta. La porción del miembro que forma la tapa funcionará de manera eficiente para elevar el miembro de soporte desde el gabinete si la fuerza se orienta hacia arriba. La saliente provee una superficie de encastre conveniente sobre el miembro de soporte contra el cual la fuerza ascendente puede aplicarse. En forma adicional, la saliente se separa de un miembro de soporte para ubicar la rotación de la porción del miembro que forma la tapa durante la rotación del miembro que forma la tapa alrededor de la bisagra.

En una realización, la bisagra se dispone adyacente a un extremo del miembro que forma la tapa de modo tal que una mayoría del miembro que forma la tapa se dispone sobre un lado de la bisagra. En una realización, la porción del miembro que forma la tapa se dispone sobre el otro lado de la bisagra. Este ordenamiento provee significativa fuerza de elevación desde la proyección sobre el miembro de soporte como resultado de momentos de rotación producidos por la abertura del miembro que forma la tapa alrededor de la bisagra. En una realización, la porción del miembro que forma la tapa entra en encastre con la porción del miembro de soporte después de que la mayor parte del miembro que

forma la tapa sobre un lado de la bisagra ha rotado pasando una rotación de 90° en la orientación de la abertura.

En una realización, la porción del miembro que forma la tapa se provee por medio de un pico periférico del miembro que forma la tapa que depende de un cuerpo general del miembro que forma la tapa. Esta construcción permite que la fuerza de elevación se aplique de manera conveniente a modo de una proyección formada por una parte de una forma de diseño particular para el miembro que forma la tapa, es decir de la saliente periférica, sin la necesidad de incluir componentes adicionales.

En un cuarto aspecto, se proporciona un sistema para productos descartables que incluye un gabinete para productos para un dispensador de productos que define un depósito de producto. El gabinete del producto es susceptible de montarse a la parte superior de un mostrador o el miembro que forma la pared que tiene una abertura para recibir el gabinete del producto a través del miembro que forma una pared y superficies mayores opuestas que son sustancialmente planas. El sistema incluye una abertura a través de una pared lateral del gabinete y un miembro que forma una protuberancia susceptible de ubicarse desde una posición sin bloqueo hasta una posición bloqueada en el sentido que el miembro que forma la protuberancia es susceptible de ubicarse a través de la abertura desde un interior de la pared lateral del gabinete del producto para proyectarse desde un exterior de la pared lateral del gabinete del producto para asentarse contra una de las superficies más grandes del miembro que forma una pared para bloquear el movimiento del gabinete del producto con respecto a que pasa a través de la abertura en la tapa de la mesada o el miembro que forma la pared en una primera orientación.

Los gabinetes para productos se han anclado tradicionalmente a un miembro que forma una pared, tales como la parte superior de un mostrador, con

el uso de tornillos o adhesivo. Dichas anclas pueden deformar en forma permanente una superficie de la tapa de la mesada o el miembro que forma la pared, lo cual con frecuencia no se desea. El cuarto aspecto provee un modo conveniente de anclar un gabinete para productos con respecto a la parte superior de un mostrador o el miembro que forma la pared que no sufre dichas desventajas. En particular, el gabinete del producto puede pasarse libremente a través de una abertura o recorte en la tapa de la mesada o el miembro que forma la pared con el miembro que se proyecta en una posición removida o retraída para tener el gabinete del producto en forma conveniente en una posición deseada de montaje. Posteriormente, el miembro que se proyecta puede posicionarse a través de la abertura para proyectarse desde el exterior de la pared lateral desde el interior del gabinete del producto, lo que logra una fácil instalación. En forma adicional, el anclaje se realiza por medio del miembro de proyección que se asienta contra una superficie importante de la tapa de la mesada o el miembro que forma la pared, que es un método libre de daños.

En una realización, el miembro que forma la proyección incluye una porción de pasador que se encastra con el exterior de la pared lateral para resistir el movimiento del miembro que forma la proyección desde la posición de bloqueo hasta la posición sin bloqueo.

En una realización, la porción de pasador es susceptible de desviarse para permitir que la porción de pasador pase a través de la abertura y es así para volver a desviarse en un sesgo flexible para permitir que la porción de pasador encastre con el exterior de la pared lateral una vez que el pasador ha pasado a través de la abertura y en la posición de bloqueo.

En una realización, el miembro que forma la proyección incluye una porción del extremo distal que es para proyectarse desde el exterior de la pared lateral y

una porción proximal que es para sobresalir la parte interna de la pared lateral en la posición de bloqueo.

En una realización, el extremo proximal define una pestaña y el miembro que forma la proyección y la abertura tienen un tamaño tal que la pestaña sobresale contra la pared lateral interna cuando el miembro que se proyecta está en la posición de bloqueo. En una realización, el extremo proximal del miembro que forma la proyección es susceptible de agarrarse por un usuario desde el interior del gabinete del producto para mover sus partes hasta unirlos para liberar un pasador de modo tal que el miembro que forma la proyección se libera para moverse desde la posición de bloqueo hasta la posición sin bloqueo.

En una realización, el miembro que forma la proyección se forma en una forma generalmente de U con la caleta de la forma de U que forma el extremo distal y las patas de la forma de U forman las partes que pueden moverse una hacia la otra. Las partes del miembro que forma la proyección que pueden moverse una contra otra están inclinadas en forma elástica para volver al estado en el cual el pasador puede encastrarse con la pared lateral para resistir el movimiento del miembro que forma la proyección desde la posición de bloqueo hasta la posición sin bloqueo. En una realización, el miembro que forma la proyección se remata desde el extremo distal hacia el extremo proximal de modo tal que el extremo distal se acomode más fácilmente por medio de la abertura en la pared lateral en tanto el extremo distal pasa a través de la abertura y la instalación del miembro que forma la proyección en la abertura en el extremo proximal se torna más apretado.

En una realización, as el miembro que forma la proyección pasa a través de la abertura, las partes del miembro que forma la proyección se oprimen entre sí por la pared lateral que define la abertura para permitir que el pasador pase a través de la abertura en la orientación distal. Una elasticidad en el miembro que

forma la proyección causes el pasador para encastrar en el exterior de la pared lateral una vez que el pasador ha pasado a través de la abertura.

El miembro que forma la proyección que se describió con anterioridad es de fácil montaje ya que puede colocarse en forma conveniente a través de la abertura hasta que la pestaña haga contacto con el interior de la pared lateral y el pasador hace contacto con el exterior de la pared lateral. Una elasticidad en el miembro que forma la proyección permite un encastre automático del pasador. De este modo, la posición de bloqueo del miembro que forma la proyección se fija. El miembro que forma la proyección también se mueve para sacarlo fácilmente de la posición de bloqueo al mover las partes para unir las partes para desencastrar el pasador. En forma adicional, la forma afilada del miembro que forma la proyección significa que el extremo distal se adhiere fácilmente en la abertura y a medida que pasa a través de ésta. La pared lateral que define la abertura tenderá a oprimir las partes entre sí para permitir que el pasador pase a través de la abertura y se agarre sobre el otro lado por la elasticidad, sin que el usuario tenga que unir las partes en forma manual.

En una realización, el gabinete del producto incluye una abertura a través de la cual los productos pasen durante la dispensa, los cuales se ubican en la parte superior del gabinete del producto. En una realización, la pared lateral incluye una pluralidad de aberturas separadas en una orientación desde arriba hacia abajo de modo tal que por lo menos un miembro de proyección sea susceptible de ubicarse a través de cada una de las aberturas en las posiciones de bloqueo y sin bloqueo con el fin de ubicarse en diferentes espesores de mesadas o el miembro que forma la pared, en donde el espesor de la tapa de la mesada o el miembro que forma la pared está en la orientación entre las superficies mayores.

La presencia de una pluralidad de aberturas permite el método de montaje sin daños del gabinete del presente aspecto que se aplicará a una cantidad de mesadas de diferentes espesores o los miembros que forman la pared. De este modo, el producto con el mismo diseño puede proveerse a una cantidad de diferentes usuarios finales y aún es capaz de montarse en forma segura a la tapa de la mesada o el miembro que forma la pared incluso si cada usuario final tiene un espesor de tapa de mesada o el miembro que forma la pared diferente al cual el gabinete del producto desea montarse.

En una realización, el por lo menos un miembro de proyección es susceptible de retirarse de una la aberturas hasta la posición sin bloqueo y de ubicarse en otra de la aberturas hasta la posición de bloqueo. Dicho miembro de proyección susceptible de retirarse significa que uno de dichos miembros puede usarse para una pluralidad de aberturas para permitir la ubicación de un rango de espesores de tapas de mesada o los miembros que forman la pared en un modo de baja complejidad.

En otra realización, se proporciona una pluralidad de columnas de aberturas a través de la pared lateral del gabinete del producto que están desviadas desde otra de modo tal que la aberturas en un primer de las columnas están desviadas en la parte superior hasta la orientación inferior desde las aberturas en una segunda de las columnas. De este modo, hay un reducido intervalo entre cada espesor posible de tapa de mesada o el miembro que forma la pared que puede ubicarse de modo tal que la tapa de la mesada o el miembro que forma la pared se encastra en forma más segura por medio del miembro de proyección.

En una realización, la pared lateral incluye una parte para contactar y ubicar un borde de una pila de los productos guardados por el gabinete del producto y una parte en receso de la pared lateral que está deprimida de modo tal

que una porción de por lo menos un miembro de proyección en una posición de bloqueo que sale desde el interior de la pared lateral se provee en un espacio definido entre el receso y el borde de los productos. De este modo, la porción del miembro que forma la proyección es capaz de salir lo suficiente para permitir que un usuario la agarre fácilmente y la manipule hasta la posición sin bloqueo, mientras que se evita la interacción con la pila, lo cual podría dañar la pila o interferir con la dispensa exitosa del producto. En una realización, la parte en receso y la parte de contacto se forman por la forma apropiada de la pared lateral de modo tal que el exterior forma una parte protuberante correspondiente a la parte en receso en el interior y una parte deprimida correspondiente a la parte de contacto en el interior. Esto permite que el espesor de la pared lateral permanezca relativamente delgado, mientras que la forma de la pared lateral provee una resistencia mejorada.

En una realización, el gabinete del producto incluye una pestaña en el extremo superior, en donde el extremo superior define una abertura en el gabinete del producto a través de la cual un producto es susceptible de dispensarse y a través de la cual el depósito del producto es susceptible de recargarse. La pestaña es para asentarse contra una superficie superior de las superficies más importantes de la tapa de la mesada o el miembro que forma la pared con el gabinete del producto que se extiende a través de la tapa de la mesada o el miembro que forma la pared de modo tal que la pared lateral se extiende a través de la tapa de la mesada o el miembro que forma la pared y en una cavidad detrás de la tapa de la mesada o el miembro que forma la pared. La pestaña puede tener un tamaño lo suficientemente grande de modo tal que la pared lateral se adapte a través de una cantidad de aberturas de tamaño diferente o recortes en la tapa de la mesada o el miembro que forma la pared mientras que la pestaña aún se asienta sobre la superficie de la parte superior de la tapa de la mesada o el

miembro que forma la pared incluso para el más grande de un rango de tamaños de aberturas compatibles.

En una realización, la pestaña es para asentarse sobre la superficie de la parte superior de la tapa de la mesada o el miembro que forma la pared para evitar que el gabinete del producto sea capaz de pasar a través de la abertura en la tapa de la mesada o el miembro que forma la pared en una segunda orientación y el miembro que forma la proyección es para asentarse contra una superficie interior de la tapa de la mesada o el miembro que forma la pared para bloquear el movimiento del gabinete del producto en la primera orientación. La tapa de la mesada o el miembro que forma la pared de este modo se cierre en la orientación del espesor de la tapa de la mesada o el miembro que forma la pared entre la pestaña y el miembro que forma la proyección para evitar el gabinete del producto que se empuja detrás de la tapa de la mesada o el miembro que forma la pared y para evitar que el gabinete del producto se mueva en la orientación de la dispensa durante la dispensa.

En una realización, hay por lo menos una primera abertura en una pared lateral de un lado del gabinete del producto y por lo menos una segunda abertura en una pared lateral de otro lado del gabinete del producto que está opuesto a dicho lado y los correspondientes primero y segundo miembros de proyección susceptibles de posicionarse entre las posiciones de bloqueo y de no bloqueo respectivamente a través de la primera y la segunda aberturas.

La provisión de aberturas opuestas y miembros de proyección asegura que ambos lados del gabinete del producto se aseguran a la tapa de la mesada o el miembro que forma la pared. En una realización, hay por lo menos una tercera abertura adicional en una pared lateral del gabinete del producto y por lo menos una cuarta abertura en una pared lateral del gabinete del producto abertura y respectivos tercer y cuarto miembros de proyección. La primera, segunda, tercera

y cuarta aberturas se distribuyen de modo tal que asienten los respectivos miembros de proyección contra la superficie mayor de la tapa de la mesada o el miembro que forma la pared en ubicaciones distribuidas alrededor del gabinete del producto. En una realización, la primera, segunda, tercera y cuarta aberturas se proporcionan en los respectivos cuadrantes del gabinete del producto con respecto a un eje central que pasa desde una parte inferior del gabinete del producto hasta una parte superior del gabinete del producto que define una abertura a través de la cual el producto sale del depósito del producto durante la dispensa.

En una realización, el por lo menos primera y segunda aberturas o la por lo 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 cuarta aberturas, en donde las aberturas en cada conjunto están separadas en una orientación desde arriba hacia abajo para permitir la ubicación de mesadas de diferentes espesores o los miembros que forman la pared.

En una realización, las aberturas en cada conjunto están dispuestas en primera y segunda columnas, en donde las aberturas en la primera columna se encuentran desviadas de las aberturas en la segunda columna en una orientación desde arriba hacia abajo del gabinete del producto.

En una realización, cada conjunto de aberturas se provee en una respectiva sección en receso de la pared lateral con respecto al interior de la pared lateral.

El gabinete del cuarto aspecto es combinable con un miembro que forma la cubierta como se describió con anterioridad con respecto al primero hasta tercer aspecto, como resultará claro a partir de la siguiente realización detallada en la

cual las características descritas hasta el momento se combinan en un dispensador. También puede combinarse con un miembro más convencional que forma la cubierta para un dispensador incorporado a la mesada.

En un quinto aspecto, se proporciona por lo menos una parte de un gabinete del dispensador y un miembro que forma la cubierta. El gabinete del dispensador define un depósito de producto para contener productos susceptibles de dispensarse. La parte del gabinete del dispensador define una abertura a través de la cual los productos se dispensan del gabinete del producto y a través de la cual el gabinete del producto es susceptible de recargarse. El miembro que forma la cubierta es susceptible de ubicarse entre una posición abierta en la cual la parte de la abertura del gabinete del dispensador se revela para recargar el depósito del producto con productos susceptibles de dispensarse y una posición cerrada en la cual la abertura del gabinete del dispensador se cubre para dispensar, y el miembro que forma la cubierta incluye una abertura para dispensa a través de la cual los productos se dispensan cuando el miembro que forma la cubierta está en la posición cerrada. El miembro que forma la cubierta es susceptible de moverse con relación a la parte del gabinete del dispensador por medio de un mecanismo en el cual una proyección avanza a lo largo de una guía entre una primera posición en la cual el miembro que forma la cubierta se mantiene cerrado a la parte del gabinete para resistir la abertura del miembro que forma la cubierta y una segunda posición en la cual el miembro que forma la cubierta es susceptible de abrirse con relación a la parte del gabinete del dispensador hasta la posición abierta.

El quinto aspecto de este modo provee un modo de orientación de un miembro que forma la cubierta en una posición cerrada y pegada y en una posición abierta por el movimiento del miembro que forma la cubierta con relación a la parte del gabinete del producto. Esto proporciona un mecanismo fácil de abrir

y fácil de trabar y cerrar que no requiere llaves especiales y otras herramientas, incluso la posición cerrada es aún resistente al miembro que forma la cubierta que se abre dado que la operativa tiene que enfatizar el movimiento del perno en la guía con el fin de hacer que el miembro que forma la cubierta pueda abrirse. Una operación de recarga potencialmente se acelera de este modo sin comprometer una resistencia a alterar el dispensador.

La parte del gabinete del dispensador puede ser un miembro de soporte como se describió con anterioridad que es modular con respecto a un gabinete para productos o una parte de un gabinete para productos de otro modo convencional de un dispensador. Es decir, el quinto aspecto podría referirse a un miembro modular que forma la cubierta y la parte del miembro de soporte o un dispensador que incluye un gabinete para productos y un miembro que forma la cubierta.

En una realización, el miembro que forma la cubierta es susceptible de moverse con relación a la parte del gabinete entre la primera y segunda posición por medio de un mecanismo de perno y ranura.

En una realización, la guía incluye una depresión de rotación, en donde la proyección se ubica en la depresión cuando el mecanismo de la cubierta se encuentra en la segunda posición para formar una bisagra alrededor de la cual el miembro que forma la cubierta es susceptible de rotarse hasta la posición abierta. De este modo, el mecanismo de guía y proyección sirve tanto para guiar el miembro que forma la cubierta entre las posiciones de abertura y de cierre y también se usa como un componente de bisagra alrededor del cual el miembro que forma la cubierta se abre. En una realización, la proyección se desvía de modo tal que se une en forma elástica en la depresión en la medida que las proyecciones corren a lo largo de la guía hasta la depresión y para proporcionar resistencia a la proyección que se mueve hasta salir de la depresión para volver a

lo largo de la guía. De acuerdo con esta característica, la ubicación de la bisagra es estable como resultado de la depresión y proyección inclinada.

En una realización, en la primera posición, el miembro que forma la cubierta se sostiene a la parte del gabinete del dispensador por el encastre entre el movimiento de resistencia de las superficies del miembro que forma la cubierta en una orientación para abrir el miembro que forma la cubierta hasta la posición abierta desde la posición cerrada, y en la segunda posición, el miembro que forma la cubierta se mueve de modo tal que las superficies salen del encastre entre sí para permitir que el miembro que forma la cubierta se abra hasta la posición abierta. En una realización, el movimiento de resistencia de las superficies del miembro que forma la cubierta en una orientación de abertura se disponen en un extremo opuesto del miembro que forma la cubierta a la bisagra de manera tal que se posicione en forma distal con respecto a la bisagra. Esta realización asegura que el miembro que forma la cubierta se sostiene en forma segura a la parte del cuerpo mediante el encastre de las superficies la que previenen la rotación alrededor de la bisagra en una ubicación alejada de la bisagra.

En una realización, el miembro que forma la cubierta incluye un pico periférico, que depende de un cuerpo general del miembro que forma la cubierta, en donde una de la guía y la proyección se proveen en una superficie interna de la saliente periférica. Esta característica asegura que los componentes de trabajo para la abertura y cierre del miembro que forma la cubierta se conectan a partir de un usuario, lo cual puede ser estéticamente positivo y además ayudar en la prevención de que un usuario no informado acciones la traba para abertura el miembro que forma la cubierta desde la posición cerrada cuando se encuentra en la primera posición con relación a la parte del gabinete.

En una realización, se proporciona una segunda guía y mecanismo de proyección en un extremo opuesto del miembro que forma la cubierta a la bisagra de modo tal que cuando el miembro que forma la cubierta se encuentra en la segunda posición con relación a la parte del gabinete, la proyección ingresa en la guía. Cuando el miembro que forma la cubierta se rota alrededor de la bisagra para mover el miembro que forma la cubierta desde la posición abierta hasta la posición cerrada, la primera y segunda proyecciones son capaces de correr a lo largo de las respectivas guías para mover el miembro que forma la cubierta hasta la primera posición con relación a la parte del gabinete en cuya posición la segunda guía actúa sobre la segunda proyección para bloquear el movimiento del extremo opuesto del miembro que forma la cubierta alrededor de la bisagra para mantener de este modo el miembro que forma la cubierta cerrado. Cuando el miembro que forma la cubierta se mueve nuevamente hasta la primera posición, la segunda guía se estructura para liberar la proyección de la guía de modo tal que el miembro que forma la cubierta sea capaz de mover desde la posición cerrada hasta la posición abierta por rotación alrededor de la bisagra.

Esta guía y mecanismo de proyección dual provee un funcionamiento suave del miembro que forma la cubierta entre la primera y segunda posición y un sistema conveniente para fabricar pero efectivo para permitir que el miembro que forma la cubierta se abra y se cierre.

En una realización, el miembro que forma la cubierta incluye una segunda guía y mecanismo de proyección, en donde la segunda guía se abre en un extremo para permitir el miembro que forma la cubierta para mover entre las posiciones abierta y cerrada cuando el miembro que forma la cubierta se encuentra en la segunda posición y que se cierra en el otro extremo para bloquear el movimiento del miembro que forma la cubierta de moverse desde la posición

cerrada hasta la posición abierta cuando el miembro que forma la cubierta está en la primera posición.

En una realización alternativa, el miembro que forma la cubierta y la parte del gabinete incluye un mecanismo de agarre cooperativo que bloquea el movimiento del miembro que forma la cubierta desde la posición cerrada hasta la posición abierta cuando el miembro que forma la cubierta está en la primera posición y que sale del encastre cuando el miembro que forma la cubierta se encuentra en la segunda posición para permitir abertura del miembro que forma la cubierta desde la posición cerrada hasta la posición abierta.

En una realización, la guía del mecanismo de guía y proyección tiene una forma tal que el miembro que forma la cubierta se eleva con relación a la parte del gabinete en la medida que el miembro que forma la cubierta se mueve con relación a la parte del gabinete desde la primera posición hasta la segunda posición. Esta característica ubica el movimiento del miembro que forma la cubierta desde la posición cerrada hasta la posición abierta.

En una realización, la guía del mecanismo de guía y proyección tiene una forma tal que el miembro que forma la cubierta se mueve hacia la parte del gabinete cuando el miembro que forma la cubierta se mueve con relación a la parte del gabinete desde la primera posición hasta la segunda posición. Esta característica asegura una equivalencia estrecha entre el miembro que forma la cubierta y la parte del gabinete cuando el miembro que forma la cubierta está en la posición cerrada y se mueve hasta la segunda posición en la cual el miembro que forma la cubierta se sostiene a la parte del gabinete.

De este modo, el mecanismo de guía y proyección es una guía con leva y mecanismo de proyección para guiar el movimiento del miembro que forma la cubierta entre la primera y segunda posición de un modo que levanta el miembro que forma la cubierta con relación a la parte del gabinete y mueve el miembro que

forma la cubierta hacia el gabinete en la medida que el miembro que forma la proyección se mueve a lo largo de la guía con leva.

El mecanismo de guía y proyección y el modo por el cual el miembro que forma la cubierta es susceptible de abrirse y cerrarse con relación a la parte del gabinete son combinables con las respectivas características que se describieron con anterioridad con respecto al primero hasta cuarto aspecto.

Siguen las características generales de los varios aspectos.

De acuerdo con las realizaciones, el gabinete del dispensador define un depósito de producto para sostener una pila de los productos apilados en una orientación alineada con una orientación desde arriba hacia abajo del gabinete del producto. En algunas realizaciones, el por lo menos una pared lateral define el depósito del producto y es esencialmente un mango elongado, en donde los productos son susceptible de apilarse en la orientación longitudinal del mango.

En algunas realizaciones, el depósito del producto es para contener una pila de hojas para limpiar, tales como pañuelos. En algunas realizaciones, el gabinete es lo suficientemente grande de modo tal que el depósito del producto es capaz de sostener una pila de 100 o más, 200, 300, 400, 500, 600, 700, 800, 900 o 1000 o más productos en hojas o pañuelos. En algunas realizaciones, las hojas están plegadas entre sí de modo tal que, en general, en la medida que una hoja se tira a través de la abertura de dispensa, la hoja que sigue en la pila sigue la hoja uno.

En algunas realizaciones, el dispensador incluye una plataforma sobre la cual la pila de los productos se coloca de modo tal que el producto de la base en la pila descansa sobre la plataforma y el producto de la parte superior en la pila está más cerca de la abertura del dispensador. En algunas realizaciones, la plataforma es susceptible de moverse hacia y alejarse desde la abertura del dispensador para ubicar pilas de diferente tamaño en la orientación de apilado.

En algunas realizaciones, el dispensador incluye un mecanismo de resorte para inclinar la plataforma hacia la abertura del dispensador de modo tal que el producto de la parte superior en la pila esté posicionado en la abertura del dispensador incluso en tanto que la pila se vacíe.

En una realización, una base de gabinete de un depósito de producto incluye un receptáculo de serpentina en el cual por lo menos una bobina de un resorte es susceptible de recibirse con el fin de sostener el resorte en la base del depósito del producto en una orientación axial del resorte y además para definir una posición circunferencial del resorte con relación al gabinete. En realizaciones particulares, un lado inferior de la plataforma incluye un receptáculo de serpentina para sostener por lo menos una bobina del resorte a la plataforma en una orientación axial del resorte y además para definir una posición circunferencial del resorte con relación a la plataforma. En realizaciones particulares, el receptáculo se provee por medio de una pluralidad de partes del receptáculo espaciadas en forma circunferencial. La separación circunferencial provee aberturas radiales en el receptáculo para facilitar el montaje del resorte al gabinete del producto y la plataforma. Este diseño ventajoso para acomodar el resorte para inclinar la plataforma hacia la abertura de dispensa es una contribución aplicable en forma independiente al arte además de las contribuciones independientes descritas con anterioridad (aspectos).

En algunas realizaciones, el por lo menos una pared lateral y la plataforma incluyen por lo menos un canal y por lo menos una saliente cooperativa para avanzar y guiarse por el canal. En algunas realizaciones, hay una pluralidad de correspondientes protuberancias y canales ubicados en porciones de esquinas respectivas de la plataforma.

En algunas realizaciones, la plataforma define un área central protuberante para empujar un área central de una pila hacia la abertura de dispensa, en donde

el área central es un área ubicada alrededor de un eje central que pasa a través de cada uno de los productos en la pila. En realizaciones particulares, el miembro que forma la cubierta que define la abertura de dispensa tiene forma de techo o de otro modo define una concavidad interna en la cual el área protuberante central se proyecta cuando la plataforma está en una posición superior adyacente a la abertura de dispensa. Esta característica permite que un miembro que forma la cubierta con forma de techo se use mientras que aún se permite que se dispensen todos los productos en una pila. Se considera que esta característica ofrece una contribución independiente al arte además de los aspectos independientes descritos con anterioridad.

En algunas realizaciones, la plataforma incluye por lo menos un miembro erguido posicionado en la periferia de la plataforma para alinear los productos en la plataforma.

En algunas realizaciones, el gabinete del producto puede estar hecho de dos mitades idénticas moldeadas que respectivamente tienen componentes equivalentes cooperativos. Las mitades pueden unirse y los componentes cooperativos llevarse a un encastre para definir el gabinete completo. Esto ofrece ventajas significativas de fabricación cuando se compara con los sistemas del arte previo. Cada mitad del gabinete del 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 la solapa completa es para asentarse contra la parte superior de un mostrador o el otro miembro que forma la pared cuando la pared lateral completa se posiciona a través de un recorte en la tapa de la mesada o el otro miembro que forma la pared. La formación del gabinete del producto en mitades idénticas es una contribución independientemente ventajosa para el arte.

BREVE DESCRIPCIÓN DE LAS FIGURAS

La Fig. 1 divulga un dispensador de acuerdo con una realización. Una pared lateral del dispensador se muestra, que define un depósito de producto. La pared lateral incluye cuatro columnas de aberturas del tipo ranuras para recibir a través de ellas una clavija para encastrar la parte inferior de la parte superior de un mostrador u otro de dicho miembro que forma la pared. El dispensador incluye un miembro que forma la cubierta que cierra una abertura de recarga definido por una entrada al depósito del producto abarcada por la pared lateral.

La Fig. 2 muestra una realización del miembro que forma la cubierta en la cual un miembro que forma la tapa se provee en una posición abierta con relación a un miembro de soporte con estructura de bastidor. El miembro con estructura de bastidor incluye solapas que son susceptibles de encastrarse en forma flexible con aberturas en una pared lateral del dispensador para asegurar el miembro que forma la cubierta a un gabinete para productos que incluye la pared lateral. Si una fuerza de la abertura se ejerce por demás sobre el miembro que forma la tapa, las solapas de encastre se liberarán de la pared lateral antes de que la bisagra se rompa o el miembro que forma la tapa se desarme con relación al miembro con estructura de bastidor.

La Fig. 3 muestra una vista en perspectiva del dispensador de la Fig. 2 en la cual las ranuras de una superficie interna del miembro que forma la tapa pueden observarse. Estas ranuras sirven para definir un método de cambio y giro de la abertura para abrir el miembro que forma la cubierta con relación al gabinete y un método de cierre de rotación y cambio para mover el miembro que forma la cubierta en un estado trabado con relación al gabinete.

Las ranuras son para cooperar con miembros en forma de perno en el miembro con estructura de bastidor para definir a posición en la cual el miembro que forma la tapa puede abrirse con relación a el miembro con estructura de

bastidor y para definir a posición en la cual el miembro que forma la tapa se sostiene en una posición cerrada y en cuya posición el miembro que forma la tapa no puede abrirse con relación al miembro con estructura de bastidor. Las ranuras forman ángulo en forma adicional de modo tal que el miembro que forma la tapa mueve más cerca (en una orientación normal a un plano definido por un cuerpo general del miembro de soporte) del miembro con estructura de bastidor cuando está cerrado y se mueve además hasta alejarse del miembro con estructura de bastidor cuando el miembro que forma la tapa se encuentra en una posición en la cual el miembro que forma la tapa es susceptible de abrirse.

La Fig. 4 muestra una clavija que tiene como finalidad posicionarse a través de una de las aberturas de montaje en las paredes laterales del gabinete del producto que se muestra en las Figs. 1, 2 y 3 para asentarse contra un lado inferior de la parte superior de un mostrador u otro de dicho miembro que forma la pared. La clavija incluye patas que son capaces de moverse en forma elástica hacia la otra de modo tal que la clavija puede moverse a través de las aberturas en las paredes laterales y que se encastran a presión con la pared lateral a través de una muesca en una de las patas.

Las Figs. 5 y 6 muestran un proceso para insertar el gabinete del dispensador a través de un corte en la parte superior de un mostrador u otro de dicho miembro que forma la pared hasta que una pestaña ubicada en la parte superior de la pared lateral del gabinete del dispensador descansa contra una superficie superior de la tapa de la mesada. El montaje se completa como se muestra en la Fig. 6 por inserción de una pluralidad de clavijas a través de las aberturas en las paredes laterales del gabinete del producto en una posición de modo tal que asienten contra una superficie inferior de la tapa de la mesada. De este modo, el gabinete del producto se asegura en una orientación ascendente y descendente con respecto a la tapa de la mesada.

La Fig. 7 muestra una vista en perspectiva de una plataforma que debe acomodarse en forma móvil por el área interior definida por el gabinete del producto en cuya parte superior la pila de los productos sostenidos por el depósito del producto debe colocarse. Se proporcionan proyecciones para avance y guía por medio de canales definidos en la pared lateral. La plataforma incluye, además, un área central protuberante que se proyecta hasta insertarse en la parte inferior de la pila de los productos. Incluso en forma adicional, la plataforma incluye solapas de alineación erguidas para alinear la pila de los productos sobre la plataforma.

La Fig. 8 muestra una manera para realizar un gabinete para productos de un dispensador en el cual dos componentes idénticos definen cada uno una mitad respectiva del gabinete del producto que se encastran entre sí a través de solapas y recesos o similares para definir el gabinete completo para productos. Esta figura muestra, además, los canales dentro de los cuales las proyecciones de la plataforma de la Fig. 7 avanzan.

La Figura 9 divulga un miembro erguido formado en forma protuberante alrededor del cual una tapa del miembro forma la cubierta rota. La forma saliente permite que una parte del miembro que forma la tapa se mueva bajo la saliente para encastrar contra una superficie de frenado de un miembro base para producir de este modo una fuerza de elevación que tiende a levantar el miembro que forma la cubierta desde el gabinete del dispensador.

La Figura 10 muestra un dispensador de productos tipo hojas de acuerdo con una realización. En esta realización, el miembro que forma la cubierta, que incluye un miembro que forma la tapa y un miembro de soporte, se monta a un gabinete para productos del dispensador por un mecanismo de montaje alternativo. El lugar del uso de solapas en sentido descendente que dependen del miembro de soporte, el gabinete del producto incluye solapas ascendentes

que tienen una saliente angulada en el extremo libre de las solapas ascendentes que pasan a través de ranuras en el miembro de soporte y encastran contra una superficie del miembro de soporte una vez que las salientes anguladas han pasado a través de las ranuras. Esto proporciona el encastre seguro del miembro de soporte al gabinete del producto, mientras que una deflexión elástica de las solapas ascendentes permite que el miembro de soporte se desprenda del gabinete del producto para asegurar la integridad del mecanismo de bisagra entre el miembro que forma la tapa y el miembro de soporte.

La Figura 11 muestra una vista en perspectiva del dispensador de productos en forma de hoja en una condición abierta en la cual puede observarse un mecanismo de saliente alternativo para cerrar el miembro que forma la tapa al miembro de soporte cuando se compara con el segundo mecanismo de perno y ranura que se muestra en las Figs. 2 a 9. El mecanismo de saliente alternativo para sostener el miembro que forma la tapa al miembro de soporte incluye miembros de seguridad cooperativos, con un par de miembros de seguridad en un lado inferior del miembro que forma la tapa y un par de miembro de seguridad dispuesto sobre el miembro de soporte que se agarra entre sí cuando el miembro que forma la tapa se mueve desde una posición cambiada con relación al miembro de soporte a una posición centralizada.

La Figura 12 muestra una vista del gabinete del producto en el cual las solapas erguidas de una pestaña del gabinete del producto pueden observarse. Estas solapas son para pasar a través de ranuras en el miembro que forma la cubierta para encastrar contra una superficie del miembro que forma la cubierta para sostener el miembro que forma la cubierta al gabinete del producto. La Figura 12 muestra, además, que el gabinete del producto está hecho por moldeado de mitades idénticas que se encastran entre sí para formar el gabinete

completo para productos. Esta característica de la invención se describirá principalmente con respecto a la Fig. 8 a continuación.

DESCRIPCIÓN DETALLADA DE LAS REALIZACIONES PREFERIDAS

La Fig. 1 muestra un dispensador 1 que incluye un gabinete para productos 2 y un miembro que forma la cubierta 3. El dispensador 1 es del tipo que se insertará a través de un corte en la parte superior de un mostrador u otro de dicho miembro que forma la pared de modo tal que la mayor parte del gabinete del producto 2 se posiciona detrás de la tapa de la mesada y de modo tal que el miembro que forma la cubierta 3 se posiciona en la parte superior de la tapa de la mesada.

El miembro que forma la cubierta 3 es susceptible de abrirse con relación al gabinete del producto 2 de modo tal que el gabinete del producto puede reabastecerse con una pila de los productos cuando el gabinete del producto 2 está vacío o desprovisto de una condición de llenado.

Otras características adicionales del dispensador 1 de la Fig. 1 pueden observarse en el dispensador 1 de la Fig. 3. El miembro que forma la cubierta 3 incluye una abertura para dispensa a través de una región central del miembro que forma la cubierta 3 a través de la cual los productos sostenidos en el gabinete del producto 2 pueden dispensarse cuando el miembro que forma la cubierta 3 está en la posición cerrada que se muestra en la Fig. 1. El dispensador 1 de la Fig. 3 se muestra en una posición abierta para recargar el gabinete del producto 2. La abertura de dispensa 4 se provee en la forma de una ranura elongada.

El gabinete del producto 2 incluye primera, segunda, tercera y cuarta paredes laterales 5, 6 que define un área interior en la cual una pila de los productos debe disponerse con el fin de proporcionar un depósito de producto. Las paredes laterales definen un manguito que se abre en el extremo superior para recibir una pila de los productos a través de la entrada abierta al manguito

cuando el miembro que forma la cubierta 3 se encuentra en una posición abierta durante un procedimiento de recarga. El manguito está cerrado en un extremo inferior por una pared de base 7 que se muestra en la Fig. 1. El gabinete del producto 2 incluye una pestaña 8 que se extiende desde las paredes laterales 5, 6 en el extremo superior del gabinete del producto 2 para asentarse contra una superficie superior importante de la parte superior de un mostrador con las paredes laterales 5, 6 del gabinete del producto 2 se extiende a través del espesor de la tapa de la mesada. La tapa de la mesada u otro de dicho miembro que forma la pared comprende superficies mayores opuestas que son sustancialmente planas y paralelas entre sí. La superficie mayor delantera de la tapa de la mesada con respecto a un proceso para insertar el gabinete del producto 2 a través de un corte en la tapa de la mesada se mencionará como una superficie superior en algunos lugares en la presente descripción, mientras que la superficie mayor opuesta se mencionará como una parte inferior o superficie mayor por debajo de la tapa de la mesada. Debe entenderse, sin embargo, que mientras que las realizaciones que se divulgan en esta invención son susceptibles de usarse con la parte superior de un mostrador u otro de dicho miembro que forma la pared que está alineado en forma horizontal, también se contempla que el dispensador 1 podría aplicarse a un miembro que forma una pared que está alineada verticalmente o de otro modo.

Con referencia a las Figs. 5 y 6, se muestra una manera para montar el dispensador 1 a la parte superior de un mostrador 9. El dispensador 1 se inserta a través de un recorte en la tapa de la mesada 9 de modo tal que la pared de base 7 pasa a través del recorte primero y el gabinete del producto 2 continúa su paso a través del recorte hasta que la pestaña 8 entra en contacto con una superficie superior de la tapa de la mesada 9 en cuyo punto el gabinete del producto 2 no puede pasar más allá a través de la tapa de la mesada 9 porque la

pestaña 8 tiene un perfil más grande que el recorte en la tapa de la mesada 9. En el arte previo, como se describe en la sección de antecedentes anterior, la pestaña 8 entonces se atornillaría o se fijaría de otro modo a la tapa de la mesada 9 en un modo que daña la tapa de la mesada 9. En forma adicional, en el arte previo, el miembro que forma la cubierta estaría conectado como una bisagra al gabinete del producto durante la inserción. Las realizaciones que se divulgan en esta invención difieren del arte previo en por lo menos un aspecto mediante el uso de clavijas 13 que se encastran contra un lado inferior de la tapa de la mesada 9 para asegurar el dispensador a la tapa de la mesada 9 en una manera libre de daños, como se detallará más completamente a continuación.

En particular, con referencia a la Fig. 2, se muestra un gabinete para productos 2 en los cuales las áreas de montaje 10 se incluyen en un lateral 5. Las ranuras de montaje 10 se proporcionan en dos regiones opuestas hacia las esquinas respectivas donde la pared lateral 5 encuentra las paredes laterales 6. Las regiones opuestas de las ranuras de montaje 10 se proveen, cada una, en la primera y segunda columnas 11, 12. Las ranuras 10 en la primera columna 11 se encuentran desviadas de las ranuras 10 en la segunda columna 12 en una orientación longitudinal (que también puede considerarse una orientación de apilado del producto en el gabinete del producto 2 o una orientación desde la parte inferior a superior o una orientación de dispensa). Si se dice de otro modo, la pestaña 8 o la entrada al área interior definido por las paredes laterales 5, 6 del gabinete del producto subsisten en una orientación X e Y, mientras que la orientación longitudinal del gabinete del producto se encuentra en la orientación Z, que es la dimensión más grande del gabinete del producto 2. Las ranuras de montaje 10 en la primera columna 11 se encuentran desviadas de las ranuras de montaje 10 en la segunda columna 12 en la orientación Z. Las ranuras de

montaje 10 en la primera columna 11 están ubicadas a mitad de camino entre las ranuras de montaje 10 en la segunda columna 12.

Las ranuras de montaje 10 proveen una posición a través de la cual una clavija (se describe a continuación con referencia a la Fig. 4) pueden insertarse con el fin de asegurar el gabinete del producto 2 a la parte superior de un mostrador 9 en una orientación opuesta a la orientación de la inserción a través del recorte en la tapa de la mesada 9, es decir, en una orientación de dispensa de producto a través de la abertura de dispensa 4.

Una clavija 13 para insertar a través de las ranuras de montaje 10 se muestra en la Fig. 4. La clavija 13 incluye primera y segunda patas 14, 15 que se conectan por medio de una porción tipo red 16 y que define entre ellas un espacio 17 de modo tal que la clavija 13 está en general formada con una forma de U. La clavija 13 puede describirse como aquella que tiene un extremo distal en el extremo de la caleta o la porción de la red 16 y un extremo proximal en los extremos libres de las patas 14, 15. Las patas 14, 15 pueden unirse con el fin de reducir o cerrar completamente el espacio 17 entre las patas 14, 15. Esto puede ser realizado por un usuario que exprime el extremo proximal de las patas 14, 15 haciendo uso de porciones de solapas susceptibles de agarrarse 18, 19 con el fin de reducir el espacio 17 entre las patas 14, 15. La clavija 13 tiene una naturaleza elástica de modo tal que cuando las porciones en forma de pestaña 18, 19 se dejan ir en manos del usuario, las patas 14, 15 saltan y se separan nuevamente para reabrir el espacio 17 entre ellas. La clavija 13 incluye, además, una muesca 20 En un extremo proximal de la clavija 13 que tiene un tamaño apto para recibir a medida el espesor de la pared lateral 5 que define las ranuras de montaje 10. La clavija 13 sobresale para definir un perfil reducido desde un extremo proximal hasta el extremo distal en una orientación de ancho, la cual es una orientación en la cual la primera y segunda patas 14, 15 son capaces de moverse hasta unirse

con el fin de reducir el espacio entre ellas. El espesor de la clavija 13 tiene tamaño apto con el fin de ser menor que un espesor de las ranuras de montaje 10 en la orientación Z de modo tal que la clavija recibe una medida intermedia. El ancho de la clavija 13 en la muesca 20 tiene tamaño tal para recibirse como se mide en la ranura de montaje 10 en una orientación a lo largo de las ranuras de montaje 10.

Con referencia a las Figs. 5 y 6, se describirá cómo el gabinete del producto 2 se inserta en un recorte y se asegura a la tapa de la mesada 9 usando las ranuras de montaje 10 y clavijas 13 de una realización. El gabinete del producto se inserta a través del recorte en la tapa de la mesada 9 en la orientación Z hasta que la pestaña 8 se asienta plana con una superficie plana de la tapa de la mesada 9. El gabinete del producto 2 insertado de este modo presenta una abertura de entrada a un área interior definido por las paredes laterales 5, 6 del gabinete del producto 2 cuando se mira desde arriba de la tapa de la mesada 9, en donde la abertura de entrada está rodeada por la solapa con estructura de bastidor 8. Un usuario tiene la capacidad de insertar una clavija 13 sostenida en la mano del usuario mediante la inserción de la clavija 13 y la mano a través de la abertura de entrada y en el área interior y empujando la clavija 13 a través de la primera ranura de montaje 10 en la orientación Z a través de la cual puede observarse que la tapa de la mesada no bloquea la proyección de la clavija 13 a través de la ranura de montaje 10. Al tomar la primera ranura de montaje 10 o la ranura de montaje 10 que está más cercana a la superficie de la parte inferior de la tapa de la mesada 9, la clavija 13 se posicionará pegada con o lo más cerca que sea posible para pegarse con la superficie de la parte inferior de la tapa de la mesada 9 para reducir cualquier posibilidad de movimiento del dispensador en la tapa de la mesada en la orientación Z. De este modo, el gabinete del producto 2 se asegura fuertemente a la tapa de la mesada 9 en la orientación Z. La

presencia de la primera y segunda columnas 11, 12 de las ranuras de montaje 10 que están desviadas una de otra provee una mayor resolución para colocar la tapa de la mesada 9 que lo que podría proveerse de otro modo si hubiera sólo una columna de ranuras de montaje 10.

La clavija 13 se empuja a través de la ranura de montaje a cargo de un usuario empujando contra la solapa proximal 19 con el extremo distal de ancho reducido 16 que se inserta a través de la ranura de montaje 10. A medida que la clavija 13 se mueve a través de la pared lateral 6 del gabinete del producto 2, las patas elásticas 14, 15 se presionan una hacia la otra como resultado del ancho de la clavija 13 que es mayor que una longitud de la ranura de montaje 10 en el estado de descanso de la clavija 13. Una vez que la clavija de montaje 13 se inserta lo suficientemente lejos a través de la ranura de montaje 10, la muesca 20 se alinea con una parte de la pared lateral 6 que define la ranura de montaje 10 de modo tal que las patas elásticas 14, 15 pueden separarse en forma elástica, por lo cual los lados opuestos de la muesca 20 encastran lados opuestos de la pared lateral 6 en una orientación de espesor de la pared lateral 6 alrededor de la ranura de montaje 10. En esta posición, la clavija 13 se asegura a la pared lateral 6 y se proyecta desde la pared lateral 6 a través de la ranura de montaje 10 una distancia apropiada con el fin de encastrar en forma segura un lado inferior de la tapa de la mesada 9. Como se muestra en la Fig. 6, la clavija de montaje 13 se proyecta desde un exterior de la pared lateral 6 por una distancia que es sustancialmente la misma que la distancia que la pestaña 8 se proyecta desde el exterior de la pared lateral 6.

El proceso que antecede se repite de modo tal que una respectiva clavija de montaje 13 se inserta a través de una de las ranuras de montaje 10 en cada una de las cuatro regiones de esquina de las ranuras de montaje 10. De este modo, el gabinete del producto 2 se asegura entre la pestaña 8 y una respectiva

clavija de montaje 13 en cuatro ubicaciones en general correspondientes a porciones de esquina de las paredes laterales 5, 6 del gabinete del producto 2. La pestaña 8 del gabinete del producto 2 sirve para asegurar el gabinete del producto 2 en la orientación -Z y la clavijas 13 sirven para asegurar el gabinete del producto 2 en la orientación +Z con relación a la tapa de la mesada 9.

Con referencia nuevamente a las Figs. 2 y 3, el miembro con estructura de bastidor 21 forma una parte de soporte del miembro que forma la cubierta 3 a la cual un miembro que forma la tapa 22 se monta a través de una bisagra 23. De este modo, el miembro que forma la cubierta 3 es susceptible de abrirse por medio del miembro que forma la tapa 22 que rota alrededor de la bisagra 23 entre una posición abierta y una posición cerrada. La posición abierta se muestra en las Figs. 2 y 3 y la posición cerrada se muestran en la Fig. 1. La abertura de dispensa 4 se provee en el miembro que forma la tapa 22. El miembro que forma la tapa 22 se provee como una estructura convexa que forma un pico periférico 24 con el fin de definir una cavidad interior entre el miembro con estructura de bastidor 21 y el miembro que forma la tapa 22 cuando el miembro que forma la cubierta 3 está en la posición cerrada, por lo cual la saliente periférica 24 del miembro que forma la tapa 22 descansa sobre el miembro con estructura de bastidor 21. La abertura de dispensa 4 se provee en un área cúspide de la estructura convexa del miembro que forma la tapa 22.

Una primera parte de bisagra 23a encastra un lado de la saliente periférica 24 del miembro que forma la tapa 22 en una porción de esquina y una segunda parte de bisagra 23b encastra el lado opuesto de la saliente periférica 24 del miembro que forma la tapa 22 en una superficie interna. El miembro que forma la tapa 22 rota alrededor de la primera y segunda parte de bisagra 23a, 23b entre las posiciones abierta y cerrada del miembro que forma la cubierta 3. La primera parte de bisagra 23a se provee por medio de un perno de rotación 25 (Fig. 9)

dispuesto en el miembro con estructura de bastidor 21 que se extiende en un receso de referencia del miembro que forma la tapa 22. Del mismo modo, la segunda parte de bisagra 23b se provee por medio de un perno de rotación 25 que se extiende en a un receso de referencia del miembro que forma la tapa 22.

Una vista más detallada de la primera y segunda parte de bisagra 23a, 23b pueden observarse en la Fig. 9. El perno de rotación 25 se provee en un extremo de un área saliente 27 de las partes de bisagra 23a, 23b con el fin de suspenderse con relación a un plano definido por el miembro con estructura de bastidor 21. La parte saliente 27 se conecta a una parte de la base 28 que se asegura a una superficie superior del miembro con estructura de bastidor 21. El perno de rotación 25 se extiende hacia afuera cuando se compara con un área interior que define dentro del miembro con estructura de bastidor 21 con el fin de ser capaz de encastrar un correspondiente receso de referencia definido en una superficie interior de la saliente periférica 24 del miembro que forma la tapa 22. La parte saliente 27 de la primera y segunda parte de bisagra 23a, 23b proveen una superficie de frenado 26 contra el cual un borde de la saliente periférica 24 entra en contacto cuando el miembro que forma la tapa 22 se encuentra en la posición abierta. La superficie superior 26 es en general paralela al plano definido por el miembro con estructura de bastidor 21.

Dependiendo de un lado inferior del miembro con estructura de bastidor 21 se encuentra una pluralidad de solapas de encastre 29 que incluye cada una sobre un extremo inferior una proyección 31 para extenderse en una ranura ubicada en forma correspondiente 30 provista en una pared lateral 6 del gabinete del producto 2 de modo tal que el miembro con estructura de bastidor 21 puede montarse al gabinete del producto 2 a través de la ranura 30 del gabinete 2 y las proyecciones 31 de las solapas de encastre 29. Las solapas de encastre 29 están dispuestas en forma elástica con respecto a el miembro con estructura de

bastidor 21 de modo tal que las solapas de encastre 29 cierran a presión en forma elástica en las correspondientes ranuras 30 en la pared lateral 6 para facilitar el montaje del miembro que forma la cubierta 3 al gabinete del producto 2. Las solapas de encastre 29 se distribuyen alrededor del miembro con estructura de bastidor 21. En la realización que se muestra en la Fig. 3, se proporcionan ocho solapas de encastre 29 para encastrar con ocho ranuras ubicadas en forma correspondiente 30 en el gabinete del producto.

Las solapas de encastre 29 pueden desencastrarse de las ranuras 30 de modo tal que el miembro que forma la cubierta 3 pueda retirarse del gabinete del producto 2 al tirar en una orientación que tiende a levantar el miembro con estructura de bastidor 21 del gabinete del producto 2 con el fin de desviar en forma elástica los miembros de encastre 29 hacia adentro con respecto al miembro con estructura de bastidor 21 para desencastrar las proyecciones 31 de los miembros de encastre 29 de las ranuras 30. De este modo, las proyecciones 31 pueden incluir superficies levemente inclinadas para encastrar una pared superior de la ranura 30, en lugar de una saliente más perpendicular para facilitar el desencastre de las solapas de encastre 29 de las correspondientes ranuras 30 de modo tal que se logra una fuerza de remoción apropiada para el miembro que forma la cubierta 3 con respecto al gabinete del producto 2. Otros factores adicionales en la determinación de la fuerza necesaria para retirar el miembro que forma la cubierta 3 con respecto al gabinete del producto 2 son la flexibilidad de las solapas de encastre 29 con respecto a un desvío hacia adentro para salir del encastre con las ranuras 30 y además la cantidad de solapas de encastre 29 y correspondientes ranuras 30 provistas para encastrar el miembro que forma la cubierta 3 y el gabinete del producto 2.

Durante el uso, el miembro que forma la tapa 22 es susceptible de rotarse alrededor de la bisagra 23 desde una posición cerrada en la cual de la saliente

periférica 24 del miembro que forma la tapa 22 se asienta sustancialmente pegado en el miembro con estructura de bastidor 21 hasta una posición abierta en la cual una abertura definida por el miembro con estructura de bastidor 21 se expone para recargar el gabinete del producto 2. El primero y el segundo perno de rotación 25 están dispuestos en el primero y el segundo receso en un extremo del miembro que forma la tapa 22 para proporcionar un eje de rotación alrededor del cual el miembro que forma la tapa 22 rota desde la posición cerrada hasta la posición abierta. En la posición abierta, un borde de la saliente periférica 24 del miembro que forma la tapa 22 encastra la superficie superior 26 de la primera y segunda parte de bisagra 23a, 23b de modo tal que el miembro que forma la tapa 22 no puede rotarse en forma adicional en la orientación de la abertura alrededor de la bisagra 23. En la posición de detención, cualquier intento adicional en la rotación del miembro que forma la tapa 22 en la orientación de la abertura se resistirá hasta que la fuerza de la abertura sea lo suficientemente grande que el borde de la saliente periférica 24 del miembro que forma la tapa 22 actúe contra la superficie superior 26 de manera tal por lo menos algunos de los miembros de encastre 29 del miembro con estructura de bastidor 21 se desencastran de las ranuras de montaje 30 del gabinete del producto 2. De manera importante, las partes se construyen de modo tal que por lo menos algunas de las solapas de encastre 29 se desencastran de las ranuras 30, y con preferencia la totalidad de ellos lo hacen, antes que se comprometa la integridad de la bisagra (provista por la parte de la bisagra 23a, 23b y pernos de rotación 25). Usualmente, las solapas de encastre 29 más cercanas a la bisagra 23 saltan de las ranuras 30. Cuando el miembro que forma la tapa 22 se encuentra en la posición abierta y el borde de la saliente periférica 24 se apoya contra la superficie superior 26, una parte del miembro que forma la tapa 22 puede ubicarse contra la tapa de la mesada u otro de dicho miembro que forma la pared de modo tal que un punto de palanca en el

miembro de elevación que forma la cubierta 3 del gabinete del producto 2 a modo de desencastre de las solapas de encastre 29 de las ranuras de montaje 30. Puede ocurrir que solo algunos de los miembros que forman la solapa 29 tienen que desencastrar del gabinete del producto 2 con el fin de proteger la bisagra 23 de la ruptura producida por una fuerza excesiva de abertura.

Para montar el miembro que forma la cubierta 3 al gabinete del producto 2, el miembro con estructura de bastidor 21 se alinea con la pestaña 8 de modo tal que se superpongan entre sí. El miembro con estructura de bastidor 21 a continuación se empuja hacia abajo, lo cual hará que las solapas de encastre 29 se deformen en forma elástica hacia adentro hasta que las proyecciones 31 se posicionen con el fin de encastrar a presión con la ranura de montaje 30. Esta operación puede realizarse con el miembro que forma la tapa 22 en la posición abierta o la posición cerrada. Puede resultar ventajoso montar el miembro que forma la cubierta 3 al gabinete del producto 2 dado que los miembros de encastre 29 pueden alienarse visiblemente con las ranuras de montaje 30. Sin embargo, se considera que es potencialmente más fácil realizar este proceso de montaje con el miembro que forma la cubierta 3 en la posición cerrada y trabada dado que esto ofrece un área superficial extensa para empujar (el techo externo ofrecido por el miembro que forma la cubierta 3) para realizar el proceso de montaje y se considera que el diseño del miembro que forma la cubierta 3 realiza la alineación de las solapas 29 y las ranuras 30 en forma intuitiva.

Con el miembro que forma la tapa 22 en la posición abierta, el gabinete del producto 2 puede llenarse por lo menos en forma parcial o rellenarse con una pila de productos susceptibles de dispensarse por medio del pasaje de la pila a través de una abertura de entrada en el gabinete del producto 2 de modo tal que la pila se adapte sustancialmente con el área interior definida por las paredes laterales 5, 6. La pila de los productos puede ser de productos en hoja para limpiar, en

particular productos en hoja plegadas entre sí, y más particularmente pañuelos plegados entre sí.

Las solapas de encastre 29 y las ranuras de montaje 30 están ubicadas simétricamente de modo tal que el miembro con estructura de bastidor puede montarse en la orientación que se muestra en las Figs. 2 y 3 o en un sentido opuesto, por lo cual el miembro que forma la tapa 22 es susceptible de abrirse en sentido anti-horario con respecto al gabinete del producto 2 en una configuración o puede montarse en el sentido opuesto de modo tal que el miembro que forma la tapa 22 rota en una orientación en sentido horario alrededor de la bisagra 23 durante la abertura. Es decir, con respecto a la pared 5, la bisagra 23 se ubica en el extremo izquierdo de la pared 5, mientras que en otra posibilidad de montaje, el miembro que forma la cubierta 3 podría orientarse en un sentido opuesto al que se muestra en las Figs. 2 y 3 de modo tal que la bisagra 23 se ubica en un extremo derecho de la pared lateral 5 del gabinete del producto 2. Esta característica permite que el miembro que forma la cubierta 3 tenga un grado de flexibilidad de montaje de modo tal que si una característica en la ubicación de montaje se pone en el camino de la abertura del miembro que forma la cubierta 3, entonces el miembro que forma la cubierta 3 puede montarse de modo tal que se abre en la orientación opuesta para evitar de este modo la característica permanente en la ubicación de montaje. Esta característica del dispensador 1 es de particular utilidad cuando se agrega una nueva pieza permanente en la ubicación de montaje, dado que el miembro que forma la cubierta 3 puede simplemente revertirse de modo tal que se abre en la orientación opuesta, para acomodar de este modo la pieza recientemente agregada en la ubicación del dispensador.

En otra característica útil, se proporcionan primeras ranuras opuestas 32 en un extremo de la saliente periférica 24 en una superficie interna de la saliente

periférica 24. Las primeras ranuras 32 incluyen recesos de referencia en un extremo de las primeras ranuras para recibir los pernos de rotación 25 para proporcionar la bisagra 23 como se describió con anterioridad. Las primeras ranuras 32 incluyen en forma adicional segundos recesos de trabado 33 en el otro extremo de las primeras ranuras 32 para sostener el miembro que forma la tapa 22 rápido contra el miembro con estructura de bastidor 21 para no permitir la rotación a la configuración abierta.

Los pernos de rotación 25 de la primera y segunda parte de bisagra 23a, 23b están ubicados respectivamente en los recesos opuestos de referencia de modo tal que el miembro que forma la tapa 22 puede rotarse entre las posiciones abierta y cerrada. En forma adicional, los pernos de rotación 25 pueden avanzar a lo largo de las primeras ranuras 32 de modo tal que los pernos de rotación 25 pueden situarse en los segundos recesos en el otro extremo de las primeras ranuras 32 en las cuales se provee una posición cerrada y trabada del miembro que forma la tapa 22. Las primeras ranuras 32 se orientan en sentido diagonal en un modo tal que un mayor espacio en la orientación Z se proporciona entre los segundos recesos 32 y el miembro con estructura de bastidor 21 que lo que se proporciona entre los recesos de referencia y el miembro con estructura de bastidor 21. De este modo, cuando el miembro que forma la tapa 22 se mueve de modo tal que los pernos de rotación 25 se guían desde los recesos de referencia hasta los segundos recesos 33, el miembro que forma la tapa 22 se mueve hacia un encastre más cercano con el miembro con estructura de bastidor 21. En forma más específica, el miembro que forma la tapa 22 es, como resultado de la forma diagonal de las primeras ranuras 32, se movió alejándose desde el miembro con estructura de bastidor 21 cuando el miembro que forma la tapa 22 se posiciona de modo tal que los pernos de rotación 25 se encastran con los recesos de referencia, cuando se compara con cuando los pernos de rotación 25 se

encastran con los segundos recesos 33, de modo tal que una mayor cantidad de espacio se proporciona entre el miembro con estructura de bastidor 21 y de la saliente periférica 24 del miembro que forma la tapa 22 en el extremo de la bisagra con el fin de acomodar la rotación del miembro que forma la tapa 22 desde la posición cerrada hasta la posición abierta.

La primera y segunda parte de bisagra 23a, 23b de la bisagra 23 se provee en un extremo del miembro con estructura de bastidor 21. En un extremo opuesto del miembro con estructura de bastidor 21, se proporcionan partes con forma correspondiente, a las cuales se hará referencia a continuación como partes de protuberancias 34a, 34b. El miembro con estructura de bastidor 21 puede considerarse que tiene primeros y segundos extremos opuestos, en donde el primer extremo es un extremo 21 en el cual la bisagra 23 del miembro que forma la tapa 22 se proporciona y el segundo extremo está opuesto al primer extremo con respecto a una rotación del miembro que forma la tapa 22 alrededor de la bisagra 23. Los pernos de rotación 25 de primera y segunda partes de bisagra 23a, 23b enfrentan el primer extremo del miembro con estructura de bastidor 21 cuando se compara con la parte de la base 28, en tanto que la primera y segunda partes de las protuberancias 34a, 34b están orientadas en forma opuesta de modo tal que los pernos que apuntan hacia afuera 35 enfrentan hacia el segundo extremo cuando se compara con una porción de base a la cual los pernos están asegurados. Los pernos 35 están ubicados con el fin de cooperar con segundas ranuras de seguridad 36 provistas en un extremo opuesto a las ranuras 32 del miembro que forma la tapa 22. Las ranuras en forma de pestillo 36 se definen en una superficie interior de la saliente periférica 34 en los lados opuestos de la saliente periférica 34 en el extremo del miembro que forma la tapa 22 opuesto al miembro de la bisagra 23 del miembro que forma la cubierta 3.

Las ranuras 36 tienen una abertura de entrada/salida 37 en un extremo que se abre en un borde de la saliente periférica 34 con el fin de permitir que los pernos tipo pestillo 35 entren y salgan de las ranuras 36 mientras el miembro que forma la tapa respectivamente se abre y se cierra. En un extremo opuesto de las ranuras en forma de pestillo 36 a la abertura de entrada/ salida es un receso en forma de pestillo 38 para definir una posición cerrada y trabada del miembro que forma la tapa 22 con relación al miembro con estructura de bastidor 21 dado que la cooperación entre los pernos tipo pestillo 35 y los recesos en forma de pestillo 38 es bloquear un movimiento de abertura del miembro que forma la tapa 22.

Una operación de abertura y cierre del miembro que forma la cubierta 3 no se describirá. Tomamos como punto de partida para esta descripción, la posición abierta que se muestra en las Figs. 2 y 3. En esta posición abierta, los pernos de rotación 25 están ubicados en los respectivos recesos de referencia en un extremo de bisagra del miembro que forma la tapa 22, respectivamente en los lados opuestos de la saliente periférica 24. La cooperación entre los pernos de rotación 25 y los recesos de referencia es tal que el miembro que forma la tapa 22 puede rotar desde la posición abierta que se muestra para la posición cerrada. A medida que el extremo del miembro que forma la tapa 22 se acerca al segundo extremo del miembro con estructura de bastidor 21, los pernos que apuntan hacia afuera 35 de la primera y segunda partes de las protuberancias 34a, 34b pasan a través de las aberturas de entrada/ salida 37 de las ranuras en forma de pestillo 36. En esta posición del miembro que forma la tapa 22, el miembro que forma la tapa 22 está sustancialmente cerrado en la orientación Z con el fin de cerrar el área interior definida por el gabinete del producto 2 con el miembro que forma la cubierta 3, pero el miembro que forma la tapa 22 se desvía hacia el segundo extremo del miembro con estructura de bastidor 21 de modo tal que la abertura de dispensa 4 y el miembro que forma la tapa 22 no se ubiquen apropiadamente en

forma central con respecto a la abertura de entrada en el gabinete del producto 2. Con el fin de cerrar y trabar el miembro que forma la tapa 22, el miembro que forma la tapa 22 se empuja hacia el primer extremo del miembro con estructura de bastidor 21, lo cual hace que los pernos de rotación 23a, 23b avancen a lo largo de las primeras ranuras 32 con el fin de salir de los recesos de referencia e ingresar los segundos recesos 33 mientras que en forma simultánea, los pernos tipo pestillo 35 avanzan a lo largo de las ranuras en forma de pestillo 36 con el fin de ingresar los recesos en forma de pestillo 38. En esta posición del miembro que forma la tapa 22, el miembro que forma la tapa 22 se cierra y se traba en forma apropiada y se ubica apropiadamente sobre el gabinete del producto 2 de modo tal que la abertura de dispensa 4 se ubica en forma central con respecto a la abertura de entrada en el gabinete del producto 2. El movimiento adicional del miembro que forma la tapa 22 en la orientación del primer extremo del miembro con estructura de bastidor 21 se bloquea dado que los recesos de referencia 33 y los recesos en forma de pestillo 38 definen un extremo de las ranuras respectivas 32, 36. Cualquier intento para abrir el miembro que forma la tapa 22 en la posición cerrada y trabada del miembro que forma la tapa 22 se resiste dado que los recesos 33, 38 están cerca del borde de la saliente periférica 24, por lo tanto se provee una superficie de bloqueo a cualquier movimiento de abertura del miembro que forma la tapa 22. El miembro que forma la tapa 22 tampoco es capaz de rotar alrededor de los pernos de rotación 25 cuando se encuentran en los segundos recesos 33 dado que la rotación alrededor de los pernos de rotación 25 en esta posición hace que el miembro que forma la tapa 22 se bloquee por la pestaña 8.

Comenzando con la posición cerrada y trabada del miembro que forma la tapa 22 recién descrita, el miembro que forma la tapa 22 puede abrirse cambiando el miembro que forma la tapa 22 hacia el segundo extremo del

miembro con estructura de bastidor 21. Esto mueve los pernos de rotación 25 de estar situados en los segundos recesos 33 a lo largo de las ranuras guía 32 hasta que los pernos de rotación 25 estén situados en los recesos de referencia, mientras que al mismo tiempo los pernos tipo pestillo 35 se mueven desde estar situados en los recesos en forma de pestillo 38, a lo largo de las ranuras en forma de pestillo 36 hasta una posición en el extremo de las ranuras en forma de pestillo 36 alineadas con las aberturas de entrada/ salida 37. En esta posición, el miembro que forma la tapa 22 puede rotarse alrededor de la bisagra 23 provista por los pernos 25 estar situados en los recesos de referencia y los pernos tipo pestillo 35 salen de las ranuras 36 en las aberturas de entrada/ salida 37. Durante la rotación del miembro que forma la tapa 22 hasta un estado abierto, un borde de la saliente periférica 24 en el extremo de la bisagra del miembro que forma la tapa 22 rota en el espacio entre el miembro con estructura de bastidor 21 y los pernos de rotación suspendidos 25 hasta que entra en contacto con las superficies superiores 26 de la primera y segunda parte de bisagra 23a, 23b para definir un miembro que forma la tapa 22 totalmente abierto, que se encuentra este modo en la posición abierta.

Las ranuras en forma de pestillo 36 se orientan en sentido diagonal en el mismo sentido que las primeras ranuras 32 en el extremo de la bisagra del miembro que forma la tapa 22 con el fin de definir un mayor espacio entre los recesos en forma de pestillo 38 y un borde de la saliente periférica 24 que el espacio correspondiente al comienzo de las ranuras en forma de pestillo 36 en el extremo adyacente de la abertura de entrada/ salida 37. Cuando el miembro que forma la tapa 22 se desvía de modo tal que los pernos de rotación 25 se mueven a lo largo de las primeras ranuras 32 desde los recesos de referencia hasta los segundos recesos 33 y los pernos tipo pestillo 36 se mueven desde un extremo de abertura de entrada/ salida 37 de las ranuras 36 hasta los recesos en forma de

pestillo 38, el miembro que forma la tapa se mueve hacia el miembro con estructura de bastidor 21 como resultado de la orientación diagonal de las ranuras 32, 36 y la interacción tipo leva de los pernos 25, 35 con las ranuras 32, 36 de modo tal que el borde de la saliente periférica 24 se lleva a o sustancialmente al encastre por contacto con el miembro con estructura de bastidor 21. Cuando el miembro que forma la tapa 22 se mueve con relación al miembro con estructura de bastidor 21 de modo tal que los pernos de rotación 25 se mueven a lo largo de las primeras ranuras 32 desde los segundos recesos 33 hasta los recesos de referencia y los pernos tipo pestillo 35 se mueven desde los recesos en forma de pestillo 38 a lo largo de las ranuras en forma de pestillo 36 hasta las aberturas de entrada/ salida en forma de clavija 37, el miembro que forma la tapa 22 se eleva con relación al miembro con estructura de bastidor 21 como resultado de la forma de leva de las ranuras 32, 36. Esta elevación del miembro que forma la tapa 22 en la medida que se mueve desde la posición cerrada hasta la posición en la cual el miembro que forma la tapa 22 puede abrirse ubica el movimiento de la saliente periférica 24 en un espacio definido entre el miembro de la pestaña 21 y los pernos de rotación suspendidos 25 de modo tal que de la saliente periférica 24 pueda rotar hasta encastrarse con las superficies superiores 26 de la primera y segunda parte de bisagra 23a, 23b por medio del pasaje por debajo de los pernos de rotación 25 a las superficies superiores 26.

La Fig. 7 muestra una plataforma 40 que desea montarse en el área interior definida por el gabinete del producto 2 y sirve para soportar una parte inferior de una pila de productos susceptibles de dispensarse. La plataforma 40 es susceptible de moverse en la orientación Z en el gabinete del producto 2 con el fin de ubicar diferentes tamaños de pilas. Un miembro de resorte (no se muestra) se monta entre un lado inferior de una plataforma 40 y la base 7 del gabinete del producto 2 de modo tal que la plataforma 40 está inclinada hacia la abertura de

dispensa 4 para asegurar que la pila de productos susceptibles de dispensarse siempre esté dispuesta adyacente a la abertura de dispensa 4.

La plataforma 40 incluye protecciones de guía 42 en cada esquina de la plataforma 40 que avanza en los respectivos canales guía 43 en cada esquina del área interior del gabinete del producto 2 (La Fig. 8). Los canales guía 43 se extienden en la orientación Z de modo tal que la plataforma 40 puede guiarse desde una posición adyacente a la base 7 de gabinete de producto 2 hasta una posición adyacente a una abertura de entrada 44 en el área interior definida por el gabinete del producto 2, cuya abertura de entrada 44 yace en el plano definido por la pestaña 8 del gabinete del producto 2. La plataforma 40 incluye una porción protuberante que se erige desde una superficie superior plana 45 de la plataforma.

También erigida desde la superficie superior generalmente plana 45 de la plataforma 40 se encuentra una pluralidad de solapas de alineación 46 que definen superficies planas orientadas hacia el interior de la plataforma 40 que se extienden en sentido ascendente con el fin de ser en general perpendiculares al plano definido por la superficie superior 45. Las solapas de alineación 46 se orientan de modo tal que la superficie plana definida por las solapas de alineación 46 se extiende en paralelo a un lateral de una pila dispuesta sobre la superficie superior 45 de la plataforma 40. Estas solapas de alineación 46 sirven para posicionar la pila en forma central sobre la plataforma 40.

Para cargar una pila de productos en forma de hoja en el dispensador 2, el miembro que forma la cubierta se abre usando un proceso de desviación y rotación, como se describió con anterioridad, para revelar la abertura de entrada 44 al gabinete del producto 2. La pila de los productos se alinea a continuación con la forma del corte transversal del área interior del gabinete del producto 2 con un extremo de avance de la pila que enfrente en sentido ascendente y un extremo

de cola de la pila que se orienta hacia una base 7 del gabinete del producto 2. Suponiendo que el gabinete del producto 2 se ha vaciado en forma completa, la parte inferior o extremo de cola de la pila se posiciona en encastre con la superficie superior 45 de la plataforma 40 y con la porción central protuberante 41 ubicada en forma central en la superficie de la parte inferior de la pila. Las solapas de alineación 46 aseguran que la pila permanezca en forma central ubicada en el sentido que estén encastradas con los laterales de la pila si los laterales de la pila se desvían de una posición central sobre la plataforma 40. Con el fin de cerrar el miembro que forma la cubierta 3, la pila se empuja hacia abajo por la mano del usuario para empujar la plataforma 40 hacia la base 7 del gabinete del producto 2 contra la inclinación del resorte hasta que la totalidad de la pila se contiene en el dispensador 1. El miembro que forma la cubierta 3 se mueve entonces hacia la posición cerrada y trabada. La porción central protuberante 41 de la plataforma 40 tiende a empujar un área central de la pila en sentido ascendente hacia la abertura de dispensa 4, lo cual se torna particularmente útil mientras que la pila se desprovee dado que la porción central protuberante 41 es capaz de ingresar en el espacio entre la abertura de entrada 44 del gabinete del producto 2 y la cavidad definida por el miembro cóncavo que forma la tapa 22 en la orientación Z.

La Fig. 8 muestra una mitad del gabinete del producto 2, que puede combinarse con una mitad formada de manera idéntica del gabinete del producto 2 con el fin de complete el gabinete del producto 2. Esta característica de la presente divulgación permite que el gabinete del producto 2 se fabrique en un modo conveniente dado que el mismo molde puede usarse para formar ambas mitades del gabinete del producto 2. El gabinete del producto 2 de este modo se divide en dos partes idénticas que incluyen respectivamente la mitad de la pestaña 8, una primera pared lateral 5 que incluye primero y segundo grupos de

ranuras de montaje 10, la mitad de la pared de base 7, y la mitad de segunda y tercera paredes laterales 6. La segunda y tercera paredes laterales 6 incluyen respectivos componentes de cierres a presión para encastrar 50a, 50b, ubicados de modo tal que cuando una parte formada de manera idéntica se posiciona contra la primera mitad del gabinete del producto 2, un primer componente del cierre a presión para encastrar 50a de la primera mitad del gabinete del producto 2 encastra con un segundo componente complementario 50b de los cierres a presión para encastrar y viceversa para asegurar las dos mitades del gabinete del producto 2 juntas.

La Fig. 8 muestra una característica ventajosa adicional que puede aplicarse a las realizaciones divulgadas con anterioridad. En particular, el primer grupo de ranuras de montaje 10 y el segundo grupo de ranuras de montaje 10 se proporcionan en respectivas secciones hundidas 51 de la pared 5 de modo tal que el exterior de la pared 5 sobresalga hacia afuera donde las secciones hundidas 51 se ubican en el interior. El cuerpo general del interior de la pared lateral 5 y el exterior de la pared lateral 5 es en general de otro modo plano. Las secciones hundidas 51 proveen un espacio para la ubicación del extremo proximal de la clavijas 13, y en particular todas las porciones de las clavijas 13 que están próximas a la muesca 20. De este modo, las secciones hundidas 51 proveen un espacio entre los laterales de la pila de productos susceptibles de dispensarse y los laterales de la plataforma 40 para ubicar las solapas que puede agarrar el usuario 18, 19 de la clavija 13 sin que el extremo proximal de la clavija 13 entre en contacto con los laterales de la pila de los productos o los laterales de la plataforma 40 cuando la clavija 13 se posiciona y se encastra con una ranura de montaje 10 en la sección hundida 51. Es decir, la sección hundida 51 provee un espacio de modo tal que cualquier porción proximal de la clavija 13 que sobresale hacia adentro de la ranura de montaje 10 no interfiera con el movimiento de la

plataforma o la pila hacia la abertura de dispensa 4. La sección hundida 51 además permite que la muesca 20 de la clavija 13 se ubique levemente por separado de las solapas que puede agarrar el usuario 18, 19 para hacer más fácil para el usuario agarrar las pestañas 18, 19 cuando se retira la clavija 13 de una ranura de montaje 10.

La Figuras 7 y 8 muestran características de la plataforma 40 y el gabinete del producto 2 que permite que un resorte se sostenga en posición axial y circunferencial lo que también permite el fácil montaje del resorte a estas partes 2, 40 del dispensador 1. Con referencia a la Fig. 7, la plataforma 40 tiene partes de receptáculo tipo serpentina 49 para sostener por lo menos una bobina del resorte en forma axial y circunferencial a un lado inferior de la plataforma 40. Del mismo modo, la base 7 del gabinete del producto 2 incluye partes de receptáculo tipo serpentina 48 para sostener en forma axial y circunferencial por lo menos una bobina del resorte a la base 7 del gabinete del producto 2. De este modo, una, dos o más serpentinas superiores del resorte se mantienen en un receptáculo de plataforma de las partes de serpentina 49 y una, dos o más de las serpentinas superiores de la parte inferior del resorte se mantienen en las partes de la base del receptáculo tipo serpentina 48. De manera ventajosa, las partes del receptáculo 48, 49 de la plataforma 40, la base 7 o ambas se separan en forma circunferencial de modo tal que las serpentinas del resorte pueden pasarse en el respectivo receptáculo de serpentina 48, 49 en un modo fácil de montar.

La Figuras 10 a 12 muestran una realización que difiere de la realización que se describió con anterioridad con referencia a las Figs. 1 hasta 6 en la forma de un mecanismo para sostener el miembro que forma la cubierta al gabinete del producto, mientras que también permite que el miembro que forma la cubierta se separe del gabinete del producto cuando la fuerza de abertura ejercida en el miembro que forma la cubierta se torna demasiado grande. Esta realización

difiere en forma adicional en la forma de un mecanismo de clavija para asegurar el miembro que forma la tapa al miembro de soporte cuando el miembro que forma la tapa se desvía de una posición en la cual el miembro que forma la tapa es susceptible de abrirse con relación al miembro de soporte a una posición centralizada en la cual el miembro que forma la tapa queda bloqueada para abertura. Hay, sin embargo, una mayoría de características en común con, o por lo menos aplicables a, tanto el dispensador de Figs. 1 hasta 6 como el dispensador de Figs. 10 hasta 12, como resultará más claro a continuación.

Con referencia a la Fig. 10, se muestra un gabinete para productos 2 que define un área interior para albergar una pila de productos en forma de hoja, tales como pañuelos. El gabinete del producto 2 solo se describirá para la presente realización con respecto a diferencias con la realización divulgada con anterioridad.

El gabinete del producto 2 se muestra con columnas de ranuras de montaje 10 provistas en una pared lateral del gabinete del producto 2, donde primera y segunda columnas de ranuras de montaje 10 están ubicados en respectivas regiones hundidas 51 con respecto al área interior definida por el gabinete del producto 2. Estas regiones hundidas 51 se describen con anterioridad con respecto a la Fig. 8. Las regiones hundidas 51 no se muestran en el gabinete del producto 2 de las Figs. 1, 2 y 3, lo que indica que son una característica particular y puede omitirse de modo tal que las ranuras se proveen a través de una pared lateral continuamente plana del gabinete del producto 2.

Continuando la referencia a la Fig. 10, el gabinete del producto 2 tiene una pestaña 8 como se describió con anterioridad para asentarse en una superficie superior de la parte superior de un mostrador o el otro miembro que forma la pared mientras que la pared lateral dependiente del gabinete del producto 2 se extiende a través de un recorte en la tapa de la mesada o el miembro que forma

la pared en una cavidad en o detrás de la tapa de la mesada o el miembro que forma la pared. En la pestaña 8, se proporciona una pluralidad (en las realizaciones que se muestran como puede observarse con respecto a la Fig. 12 hay cuatro solapas ascendentes 60, donde se encuentra en una orientación normal ascendente al plano de la pestaña 8 y debe entenderse como que se extiende en sentido ascendente con respecto a la pared lateral que se extiende en sentido descendente del gabinete del producto 2 que define el área interior para albergar una pila de productos en forma de hoja. Las solapas ascendentes 60 se extienden en su mayor parte en forma perpendicular al plano definido por la pestaña 8. Un extremo distal o libre de la solapa erguida 60 incluye una porción relativamente angulada 61 (pero no tan angulada que sea perpendicular) cuando se compara con la porción recta 62 que se extiende entre la porción angulada 61 y la pestaña 8 del gabinete del producto 2.

El miembro de soporte 63 formado de manera alternativa permanece con forma de bastidor cuando se observa en plano, como se muestra en la Figura 11. El bastidor del miembro de soporte 63 define una abertura que es co-extensiva con una abertura de entrada en el área interior del gabinete del producto 2, como en la realización previa. Un miembro que forma la tapa 64 se monta de manera rotativa al miembro de soporte 63 por un mecanismo de bisagra en un extremo del miembro que forma la tapa 64. El mecanismo de bisagra es similar al que se describió con anterioridad en el sentido que incluye un mecanismo de perno de rotación con leva y ranura, donde la ranura incluye a un receso de referencia en un extremo y el perno de rotación es capaz de avanzar a lo largo de la ranura hasta una depresión en el otro extremo que define a posición del miembro que forma la tapa 64 en el cual el miembro que forma la tapa 64 queda bloqueada para rotar entre posiciones abierta y cerrada. En forma adicional, la ranura está en ángulo como en la realización previa de modo tal que el miembro que forma la

tapa 64 se eleva en una orientación normal al plano definido por la forma de bastidor del miembro de soporte 63 con relación al miembro de soporte 63 cuando el miembro que forma la tapa 64 se posiciona de modo tal que los pernos de rotación encastran los recesos de referencia de las ranuras y se mueve más cerca del miembro de soporte 63 cuando los pernos de rotación se encuentran en el otro extremo de la ranura. De este modo, el mecanismo de bisagra de perno y ranura entre el miembro de soporte 63 y el miembro que forma la tapa 64 no se describirá en mayor detalle con respecto a la presente realización, y confiamos en la discusión anterior con respecto a estas características. Debe observarse que los pernos de rotación del miembro de soporte 63 permanecen en una orientación tipo saliente como se describió con anterioridad con respecto a la Fig. 9, de modo tal que un zócalo del miembro que forma la tapa 64 que depende de un cuerpo general del miembro que forma la tapa 64 es capaz de pasar bajo los pernos de rotación cuando el miembro que forma la tapa 64 se mueve hasta la posición abierta y encastran contra una superficie de frenado ubicados en el espacio definido por la saliente de los pernos de rotación para definir una posición mucho más abierta del miembro que forma la cubierta 63, 64.

El miembro de soporte 63 incluye una pluralidad de ranuras 65 a través de la cual las solapas ascendentes 62 pasan cuando el miembro de soporte 63 se engancha sobre el gabinete del producto 2 de modo tal que el bastidor del miembro de soporte 63 se alinea con la pestaña 8. En la posición enganchada del miembro de soporte 63 con respecto al gabinete del producto 2, los extremos libres en ángulo 61 de las solapas ascendentes 60 encastran contra una superficie superior del miembro de soporte 63.

Para montar el miembro de soporte 63 al gabinete del producto 2, el miembro de soporte 63 se alinea con el fin de superponer la pestaña 8 y de modo tal que las solapas ascendentes 60 del gabinete del producto 2 se alineen con las

ranuras 65 del miembro de soporte 63. El usuario entonces ejerce presión sobre el miembro de soporte 63, lo cual hace que las solapas ascendentes 60 se desvíen, por medio de una interacción con un lado inferior del miembro de soporte 63, de modo tal que los extremos libres en ángulo 61 del miembro de soporte 63 sean capaces de pasar a través de las ranuras 65. Una vez que los extremos libres en ángulo 61 de las solapas ascendentes 60 pasan a través de las ranuras 65, las solapas ascendentes 60 se reforman en forma elástica de modo tal que los extremos libres en ángulo 61 encastran contra una superficie superior del miembro de soporte 63. Este encastre sostiene el miembro de soporte 63 contra el gabinete del producto 2 en una posición enganchada de modo tal que el miembro de soporte 63 no se desenganche del gabinete del producto 2 durante muchos usos.

De manera importante, la elasticidad de las solapas ascendentes 60 y el ángulo de los extremos libres 61 se configuran de modo tal que cuando el miembro que forma la tapa 64 se rota a una posición abierta y el usuario entonces aplica una fuerza de abertura excesiva incluso cuando el miembro que forma la tapa 64 está en su posición más abierta (es decir, el miembro que forma la tapa 64 se detiene desde una abertura por una interacción entre el miembro que forma la tapa 64 y una superficie de frenado sobre el miembro de soporte 63) el miembro de soporte 63 desencastrará del gabinete del producto 2 por las solapas ascendentes 60 que se desvían para permitir los extremos libres en ángulo 61 pasen a través de las ranuras 65. El miembro de soporte 63 de este modo salta del gabinete del producto 2 cuando el miembro que forma la tapa 64 se encuentra en una posición abierta y una fuerza de abertura excesiva se continúa aplicando al miembro que forma la tapa 64. Esto protege la integridad del mecanismo de bisagra del miembro que forma la tapa 64 y el miembro de soporte 63.

El miembro que forma la tapa 64 incluye primero y segundo miembros de seguridad 66 en un extremo del miembro que forma la tapa 64 opuesto al extremo de la bisagra del miembro que forma la tapa 64 con respecto a una operación de abertura alrededor de la bisagra. Los miembros del pasador 66 se proveen en un lado inferior del miembro que forma la tapa 64 con respecto al exterior que queda fuera del dispensador. Para concordar con los miembros del pasador 66, el miembro de soporte 63 incluye miembros de rampas voladizas 67 que definen un espacio bajo los miembros de rampas voladizas 67 a través de la estructura voladiza para ubicar los miembros del pasador 66. Los miembros de rampas voladizas 67 forman rampa en sentido descendente, es decir, en la orientación de cierre del miembro que forma la tapa 64, para hacer concordar la forma de rampa del miembro que forma la tapa 64. Esta construcción de este modo permite que un mecanismo de clavija para trabar el miembro que forma la tapa 64 cerrado con respecto al miembro de soporte 63 pueda proveerse sin requerir una segunda ranura y mecanismo de perno como en la realización discutida con anterioridad con respecto a Figs. 2 y 3.

Una operación de abertura, cierre y traba del miembro que forma la cubierta 63, 64 se describirá. Comenzando con la posición abierta que se muestra en la Fig. 11, el miembro que forma la tapa 64 es susceptible de cerrarse alrededor del mecanismo de bisagra de modo tal que los miembros del pasador 66 se mueva pasando los extremos de los miembros de rampas voladizas 67 en la orientación de cierre. Esto proporciona una posición cerrada del miembro que forma la tapa 64, pero aún no se traba. En la posición cerrada, una profundidad extendida del miembro de soporte 63, cuando se compara con el miembro en forma de bastidor plano 21 de la Fig. 2, significa que una profundidad sustancial de el faldón del miembro que forma la tapa 64 hace una interfaz con una profundidad del miembro de soporte 63 para proporcionar una buena

concordancia entre el miembro que forma la tapa 64 y el miembro de soporte 63. La característica profunda extendida para el miembro de soporte 63 es aplicable al miembro de soporte tipo plano 21 de la Fig. 2.

Desde la posición cerrada, el miembro que forma la tapa 64 puede desviarse, de modo tal que los miembros del pasador 66 del miembro que forma la tapa 64 se muevan hacia el espacio provisto por debajo de los miembros de rampas voladizas 67 de modo tal que los miembros del pasador 66 y los miembros de rampas voladizas 67 actúan para bloquear abertura del miembro que forma la tapa 64 con relación al miembro de soporte 63, para definir de este modo una posición trabada del miembro que forma la tapa 64. Al desviar el miembro que forma la tapa 64 a lo largo del plano definido por el miembro de soporte tipo bastidor 63, el miembro que forma la tapa 64 mueve desde una posición desviada a una posición centralizada en la cual un eje central que pasa a través de una base del gabinete del producto 2 y el área interior del gabinete del producto 2 también pasa a través de una posición central de la abertura de dispensa 4 del miembro que forma la tapa 64 en lugar de una posición central desviada. El miembro que forma la tapa 64 es capaz de desviarse con relación al miembro de soporte 63 desde la posición desviada a la posición central por los miembros del pasador 66 que pasan por debajo de los miembros de rampas voladizas 67 y por pernos de rotación del mecanismo de bisagras del miembro que forma la tapa 64 que avanzan a lo largo de las ranuras en el faldón del miembro que forma la tapa 64.

Una forma alternativa de la construcción específica que se muestra en las Figuras puede crearse, sin alejarse del alcance general de la invención como se define en las reivindicaciones.

En particular, se considera que muchos aspectos podrían implementarse sin la presencia de un miembro desviado del marco para elevación 21, 63. De

este modo, el miembro que forma la cubierta 3, 63, 64 de las Figs. 2 3, 10, y 11 podrían implementarse como un miembro que forma la tapa 64 que es susceptible de montarse a un mecanismo de bisagra y un mecanismo de clavija que se montan directamente sobre la pestaña 8 del gabinete del producto 2. De este modo, el mecanismo de abertura y cierre de desviación y rotación que se describió con anterioridad podría implementarse con el uso de un miembro desviado del marco para elevación 21, 63.

La realización de Figs. 2 y 3 podrían modificarse en forma adicional en el sentido que el miembro con estructura de bastidor 21 no se usa, y en su lugar las partes de bisagra 23a, 23b y las partes de las protuberancias 34a, 34b están montadas de manera tal que puedan removerse directamente a la pestaña 8 del gabinete del producto 2. Esto es similar a la modificación que se describe en el párrafo siguiente, pero las partes de bisagra 23a, 23b y 34a, 34b están montadas de manera tal que puedan removerse a la pestaña 8 del gabinete del producto 2 de modo tal que la característica de levantamiento descrita con anterioridad con respecto al miembro con estructura de bastidor 21 incluso puede mantenerse.

En forma adicional, el miembro que forma la tapa 22 podría rotarse con diferentes ranuras 32, 36 a las que se muestran de modo tal que las ranuras en un extremo del miembro que forma la tapa 22 incluyan un receso de referencia y las ranuras en el otro extremo del miembro que forma la tapa 22 también incluyen a un receso de referencia. En forma adicional, las ranuras en un extremo del miembro que forma la tapa 22 podrían incluir una abertura de entrada/ salida en un extremo de la ranura opuesto al receso de referencia, mientras que las ranuras en el otro extremo del miembro que forma la tapa 22 también pueden incluir aberturas de entrada/ salida opuestas a los recesos de referencia. De este modo, el miembro que forma la tapa 22 podría conmutarse en una orientación de modo tal que el mecanismo de bisagra esté en un extremo del miembro que forma la

tapa o se desvíe en una segunda orientación de modo tal que el mecanismo de bisagra esté en un extremo opuesto del miembro que forma la tapa, para permitir de este modo la abertura del miembro que forma la tapa 22 con respecto al gabinete del producto 2 en orientaciones opuestas sin la necesidad de incluir un miembro que forma el marco 22 que es susceptible de montarse en orientaciones opuestas.

En las realizaciones que se muestran en las Figuras, se proporcionan primeros, segundos, terceros y cuartos grupos de ranuras de montaje 10, donde cada una incluye primera y segunda columnas de ranuras de montaje 11, 12. Se ha encontrado que este es un número óptimo de grupos y columnas para montar en forma segura el gabinete del producto 2 a la tapa de la mesada 9 u otro de dicho miembro que forma la pared. No obstante, son posibles otras configuraciones. Imaginamos que al proporcionar sólo un primer grupo de ranuras de montaje 10 sería útil en términos de la función de prevenir que el gabinete del producto 2 salte hacia el usuario durante la dispensa a través de la abertura de dispensa 4. Imaginable de manera similar, se menciona una construcción por la cual sólo el primero y segundo grupos de ranuras de montaje 10 se proporcionan en regiones opuestas en forma diagonal del gabinete del producto 2. En forma adicional, mientras que primera y segunda columnas 11, 12 se proporcionan en la realización que se muestra, sólo una columna de ranuras de montaje 10 podría rotarse, lo que aún permitiría que se acomoden diferentes espesores de tapa de mesada 9, pero con un mayor paso entre cada espesor de tapa de mesada que puede acomodarse en forma exacta, como se define por tamaño de los pasos entre cada ranura de montaje 10 en la orientación Z. Si se requieren pasos incluso más finos entre las ranuras de montaje adyacentes en la orientación Z, una tercera columna podría introducirse con la primera, segunda y tercera columnas que se desvían una de otra en la orientación Z por $1/3$ del

espacio entre ranuras de montaje 10 en cada columna individual. Además, en otra variación, si el tamaño de la tapa de la mesada 9 se muestra o es estandarizado para clientes particulares, entonces el gabinete del producto 2 podría fabricarse sólo con una ranura de montaje en cada ubicación que recibe una clavija del gabinete del producto 2.

En las realizaciones que se muestran, la pestaña 8 es un miembro con estructura de bastidor continuo provisto alrededor de la periferia del gabinete del producto 2. Pueden contemplarse realizaciones por las cuales la pestaña 8 se provee como una serie de porciones de solapa separadas entre sí alrededor de la periferia del gabinete del producto 2. Además, puede contemplarse que no sólo podrían las clavijas 13 proyectarse a través de ranuras de montaje 10 que se usan para encastrar una superficie inferior de la tapa de la mesada 9 u otro de dicho miembro que forma la pared, pero la pestaña 8 podría dispensarse con y un segundo conjunto de clavijas y ranuras de montaje podría rotarse para encastrar una superficie superior de la tapa de la mesada 9. Incluso en otra alternativa, el gabinete del producto 9 podría montarse desde abajo de la tapa de la mesada 9, en cuyo caso una solapa permanente podría rotarse para asentarse contra la parte inferior de la tapa de la mesada 9, mientras que la construcción de montaje de clavija y ranura que se describió con anterioridad podría usarse para asentarse contra la superficie de la parte superior de la tapa de la mesada 9.

Con referencia a las Figs. 2 y 3, las partes de las protuberancias 34a, 34b tienen una forma igual que las partes de bisagra 23a, 23b. Son posibles muchas otras configuraciones para seguridad del el miembro que forma la tapa 22 en la posición cerrada según la persona experimentada, como se demuestra por la realización de las Figs. 10 a 12. Por ejemplo, el miembro que forma la tapa 22 puede ser susceptible de cerrarse alrededor de un mecanismo de bisagra y un mecanismo de clavija podría sostener la posición cerrada, sin requerir que el

miembro que forma la tapa 22 se desvíe. En dicha realización, las ranuras 32, 36 podrían alejarse con y un mecanismo de seguridad tradicional podría rotarse tal como un mecanismo de bloqueo de desvío elástico que no está asegurado por medio de un botón para oprimir. Dicha realización, sin embargo, no observaría el ventajoso mecanismo de rotación y desviación que no requiere herramientas especiales para abrir y cerrar el miembro que forma la cubierta, y expone un botón para presionar para que los clientes presionen. Dicha realización, sin embargo, podría lograr el miembro de cubierta que salta, el mecanismo de montaje mejorado y el miembro susceptible de rotar que forma la cubierta contra otras características ventajosas divulgadas.

En la realización que se muestra, las ranuras 32, 36 están provistas sobre el miembro que forma la tapa 22, mientras que los pernos 25, 35 se proveen en el miembro con estructura de bastidor 21. Puede imaginarse, sin embargo, que las construcciones podrían implementarse donde los pernos están ubicados sobre el miembro que forma la tapa 22 y los recesos están ubicados en el miembro con estructura de bastidor 21.

La clavija 13 de la Fig. 4 tiene características especialmente construidas para lograr la finalidad de asegurar el gabinete del producto 2 a la tapa de la mesada 9 u otro de dicho miembro que forma la pared. Podrían implementarse, sin embargo, clavijas menos sofisticadas. Por ejemplo, un resorte hecho de un miembro tipo alambre que tiene forma en una primera y segunda pata divergentes que se extiende desde una porción superior donde una región en forma de muesca se ubica entre las patas y la porción de la cabeza podría usarse. Durante el uso, las patas divergentes hacia afuera podrían moverse una hacia la otra con el fin de permitirles caber través de las ranuras de montaje y luego empujarse la porción de la cabeza hasta que la porción de la muesca se encastra con la pared

lateral que define la ranura de montaje para asegurar la clavija de alambre en la posición de protección.

En la realización que se muestra, el gabinete del producto 2 es rectangular en la sección de corte para ubicar una pila que tiene una sección de corte rectangular similar con respecto a la orientación Z del gabinete del producto 2 y la orientación de apilado de la pila. De este modo, en las realizaciones que se muestran, las ranuras de montaje 10 para recibir la clavijas 13 y el encastre ranuras 30 para recibir las solapas de encastre 29 se disponen en un lado extenso de la sección de corte rectangular del gabinete del producto dado que hay más espacio para ubicarlas. No obstante, estas características podrían proveerse en forma total o parcial en los lados cortos 5 del gabinete del producto 2. En forma adicional, dependiendo de la forma de la sección de corte de la pilas de los productos que se dispensarán, la forma de la sección de corte del gabinete del producto 2 podría ajustarse en forma similar.

REIVINDICACIONES

Habiendo así especialmente descrito y determinado la naturaleza de la presente invención y la forma como la misma ha de ser llevada a la práctica, se declara reivindicar como de propiedad y derecho exclusivo.

1. Un dispositivo para dispensar un producto, que comprende por lo menos una parte de un gabinete del dispensador y un miembro que forma la cubierta, en donde el gabinete del dispensador define un depósito de producto para contener productos susceptibles de dispensarse, la parte del gabinete del dispensador define una abertura a través de la cual los productos se dispensan del gabinete del producto y a través de la cual el gabinete del producto es susceptible de recargarse, el miembro que forma la cubierta es susceptible de ubicarse entre una posición abierta en la cual la parte de la abertura del gabinete del dispensador se revela para recargar el depósito del producto con productos susceptibles de dispensarse y una posición cerrada en la cual la abertura del gabinete del dispensador se cubre para dispensar, y el miembro que forma la cubierta comprende una abertura para dispensa a través de la cual los productos se dispensan cuando el miembro que forma la cubierta está en la posición cerrada, en donde el miembro que forma la cubierta es susceptible de moverse con relación a la parte del gabinete del dispensador por medio de un mecanismo en el cual una proyección avanza a lo largo de una guía entre una primera posición en la cual el miembro que forma la cubierta se mantiene cerrado a la parte del gabinete para resistir la abertura del miembro que forma la cubierta y una segunda posición en la cual el miembro que forma la cubierta es susceptible de abrirse con relación a la parte del gabinete del dispensador hasta la posición abierta.

2. El dispositivo para dispensar de la reivindicación 1, en donde por lo menos la única parte del gabinete del dispensador es un miembro modular de

soporte que es susceptible de montarse en forma removible a un gabinete para productos y al cual el miembro que forma la cubierta está montada en forma de bisagra o por lo menos la única parte del gabinete del dispensador es un gabinete para productos de un dispensador.

3. El dispositivo para dispensar de la reivindicación 1 o 2, en donde el miembro que forma la cubierta es susceptible de moverse con relación a la parte del gabinete entre la primera y segunda posición por medio de un mecanismo de perno y ranura.

4. El dispositivo para dispensar de la reivindicación 1, 2 o 3, en donde la guía incluye una depresión de rotación, y en donde la proyección se ubica en la depresión cuando el mecanismo de la cubierta se encuentra en la segunda posición para formar una bisagra alrededor del cual el miembro que forma la cubierta es susceptible de rotarse hasta la posición abierta.

5. El dispositivo para dispensar de la reivindicación 4, en donde la proyección está inclinada con el fin de enganchar en forma elástica la depresión en tanto la proyección corre a lo largo de la guía hasta la depresión y para proporcionar resistencia a la proyección que se mueve hasta salir de la depresión para volver su recorrido a lo largo de la guía.

6. El dispositivo para dispensar de cualquiera de las reivindicaciones 1 hasta 4, en donde en la primera posición, el miembro que forma la cubierta se sostiene a la parte del gabinete del dispensador por el encastre entre el movimiento de resistencia de las superficies del miembro que forma la cubierta en una orientación para abrir el miembro que forma la cubierta hasta la posición abierta desde la posición cerrada, y en la segunda posición, el miembro que forma la cubierta se mueve de modo tal que las superficies salen de una posición relativa de bloqueo para permitir que el miembro que forma la cubierta se abra hasta la posición abierta.

7. El dispositivo para dispensar de la reivindicación 6, en donde el movimiento de resistencia de las superficies del miembro que forma la cubierta en una orientación de abertura se disponen en un extremo opuesto del miembro que forma la cubierta a la bisagra de manera tal que se posicione en forma distal con respecto a la bisagra.

8. El dispositivo para dispensar de cualquiera de las reivindicaciones 1 hasta 7, en donde el miembro que forma la cubierta comprende un pico periférico, que depende de un cuerpo general del miembro que forma la cubierta, en donde una de la guía y las proyecciones se proveen en una superficie interna de la saliente periférica.

9. El dispositivo para dispensar de cualquiera de las reivindicaciones 1 hasta 8, en donde la guía del mecanismo de guía y proyección tiene una forma tal que el miembro que forma la cubierta se eleva con relación a la parte del gabinete en la medida que el miembro que forma la cubierta se mueve con relación a la parte del gabinete desde la primera posición hasta la segunda posición.

10. El dispositivo para dispensar de cualquiera de las reivindicaciones 1 hasta 9, en donde la guía del mecanismo de guía y proyección tiene una forma tal que el miembro que forma la cubierta se mueve hacia la parte del gabinete cuando el miembro que forma la cubierta se mueve con relación a la parte del gabinete desde la primera posición hasta la segunda posición.

11. El dispositivo para dispensar de cualquiera de las reivindicaciones 1 hasta 10, en donde el mecanismo de guía y proyección comprende primera y segunda guía y mecanismos de proyección, la primera guía y mecanismo de proyección proveen una bisagra alrededor de la cual el miembro que forma la cubierta es susceptible de rotarse entre las posiciones abierta y cerrada cuando el miembro que forma la cubierta se encuentra en la segunda posición, y en donde el segundo mecanismo guía se abre en un extremo para permitir que el miembro

que forma la cubierta rote entre las posiciones abierta y cerrada cuando el miembro que forma la cubierta se encuentra en la segunda posición y que se cierra en el otro extremo para bloquear el movimiento del miembro que forma la cubierta de moverse desde la posición cerrada hasta la posición abierta cuando el miembro que forma la cubierta está en la primera posición.

12. El dispositivo para dispensar de cualquiera de las reivindicaciones 1 hasta 10, en donde el miembro que forma la cubierta y la parte del gabinete tienen miembros de seguridad cooperativos que son capaces de moverse pasándose entre sí cuando el miembro que forma la cubierta se encuentra en la segunda posición para permitir el miembro que forma la cubierta para abrir y cerrar y que se superponen en la orientación de la abertura cuando el miembro que forma la cubierta está en la primera posición para bloquear el movimiento del miembro que forma la cubierta desde la posición cerrada hasta la posición abierta.

13. El dispositivo para dispensar de la reivindicación 12, en donde los miembros de seguridad cooperativos se disponen en un extremo opuesto del miembro que forma la cubierta de una bisagra alrededor de la cual el miembro que forma la cubierta es susceptible de rotarse para abrir y cerrar el miembro que forma la cubierta con respecto a una orientación perpendicular al eje de rotación de la bisagra que pasa a lo largo de un plano general definido por el miembro que forma la cubierta.

14. El dispositivo para dispensar de cualquiera de las reivindicaciones 1 hasta 13, en donde el miembro que forma la cubierta es susceptible de abrirse por rotación con relación a la parte del gabinete, y el miembro que forma la cubierta se conduce a lo largo de la guía en una orientación perpendicular al eje de rotación de la bisagra de modo tal que el miembro que forma la cubierta se desvía desde una posición por lo cual la abertura de dispensa está desviada de una

posición central con respecto a la abertura de la parte del gabinete a la posición central.

p. de: SCA HYGIENE PRODUCTS AB

RESUMEN

Un dispositivo para dispensar un producto que incluye por lo menos una parte de un gabinete del dispensador y un miembro que forma la cubierta. El gabinete del dispensador define un depósito de producto para contener productos susceptibles de dispensarse. La parte del gabinete del dispensador define una abertura a través de la cual los productos se dispensan del gabinete del producto y a través de la cual el gabinete del producto es susceptible de recargarse. El miembro que forma la cubierta es susceptible de ubicarse entre una posición abierta en la cual la parte de la abertura del gabinete del dispensador se revela para recargar el depósito del producto con productos susceptibles de dispensarse y una posición cerrada en la cual la abertura del gabinete del dispensador se cubre para dispensar. El miembro que forma la cubierta comprende una abertura para dispensa a través de la cual los productos se dispensan cuando el miembro que forma la cubierta está en la posición cerrada. El miembro que forma la cubierta es susceptible de moverse con relación a la parte del gabinete del dispensador por medio de un mecanismo en el cual una proyección avanza a lo largo de una guía entre una primera posición en la cual el miembro que forma la cubierta se mantiene cerrado a la parte del gabinete para resistir la abertura del miembro que forma la cubierta y una segunda posición en la cual el miembro que forma la cubierta es susceptible de abrirse con relación a la parte del gabinete del dispensador hasta la posición abierta.

Fig. 1

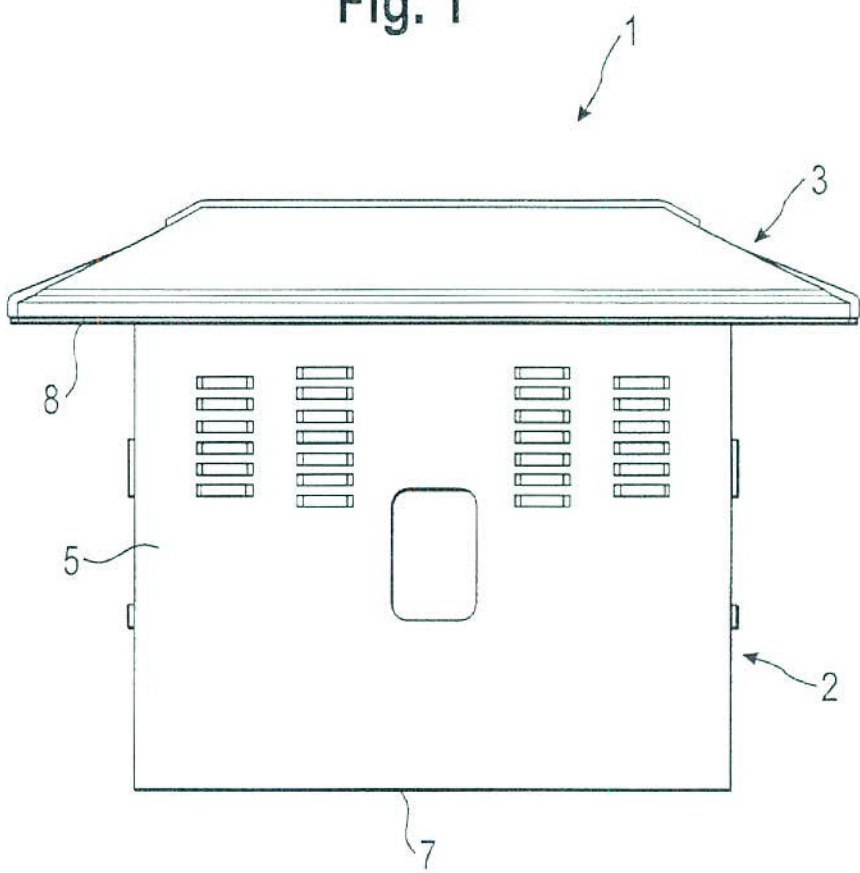


Fig. 4

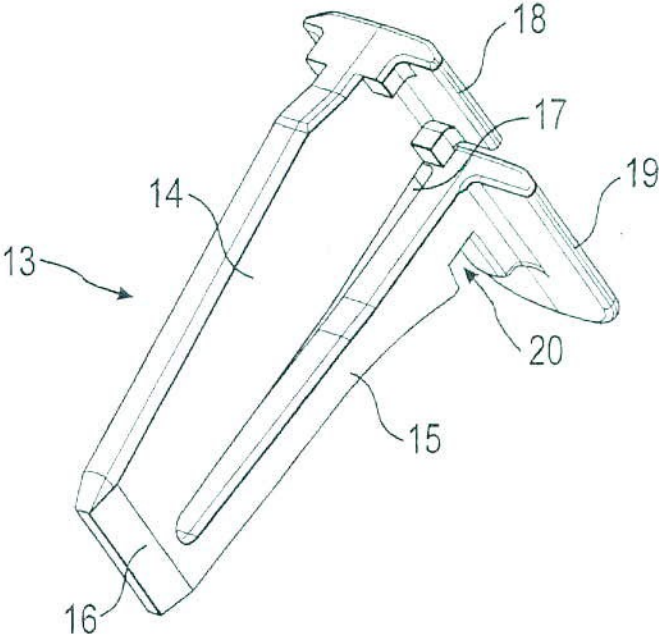


Fig. 5

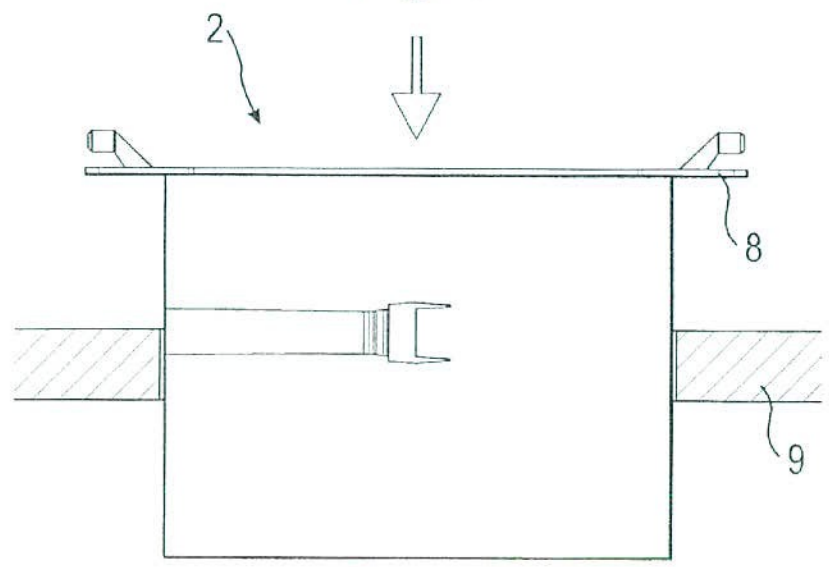
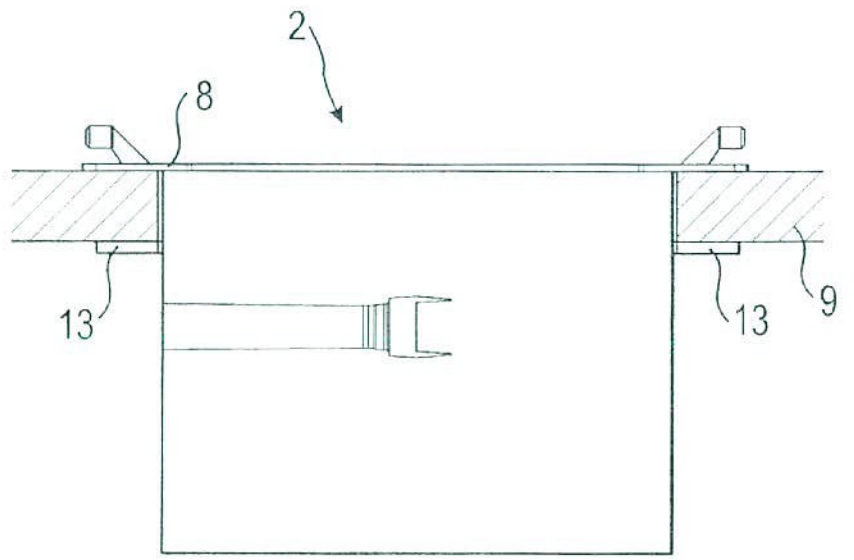


Fig. 6



5 / 9

Fig. 7

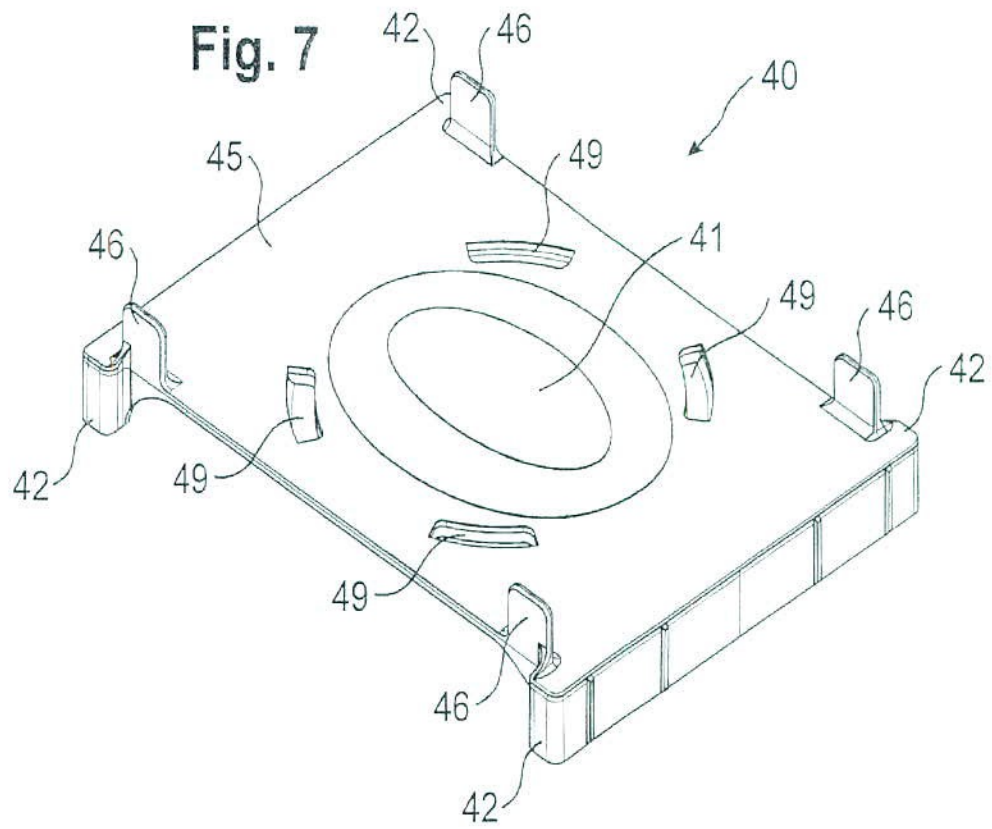


Fig. 8

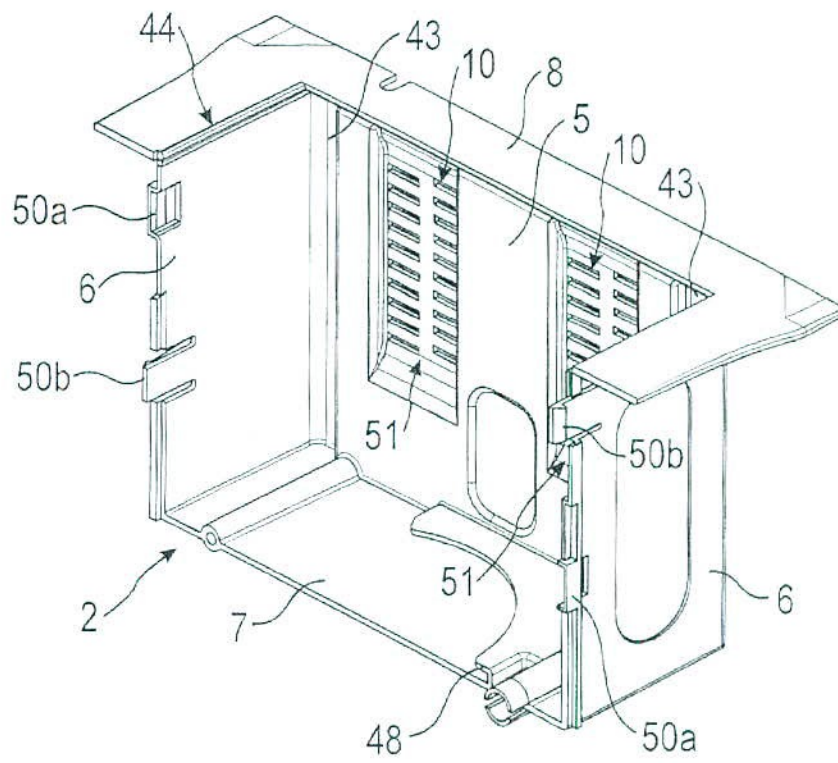
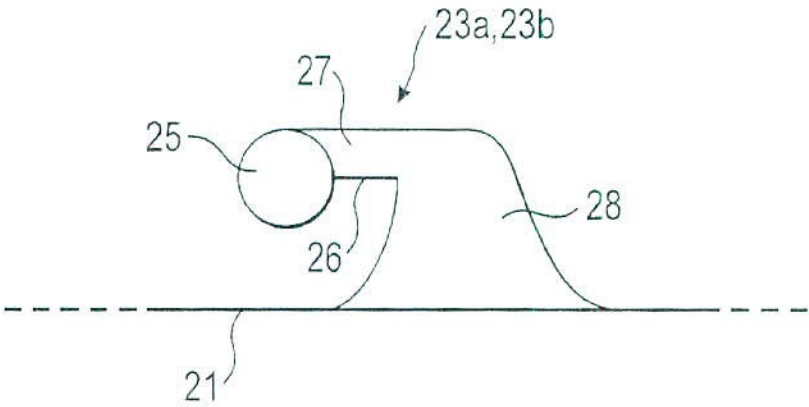
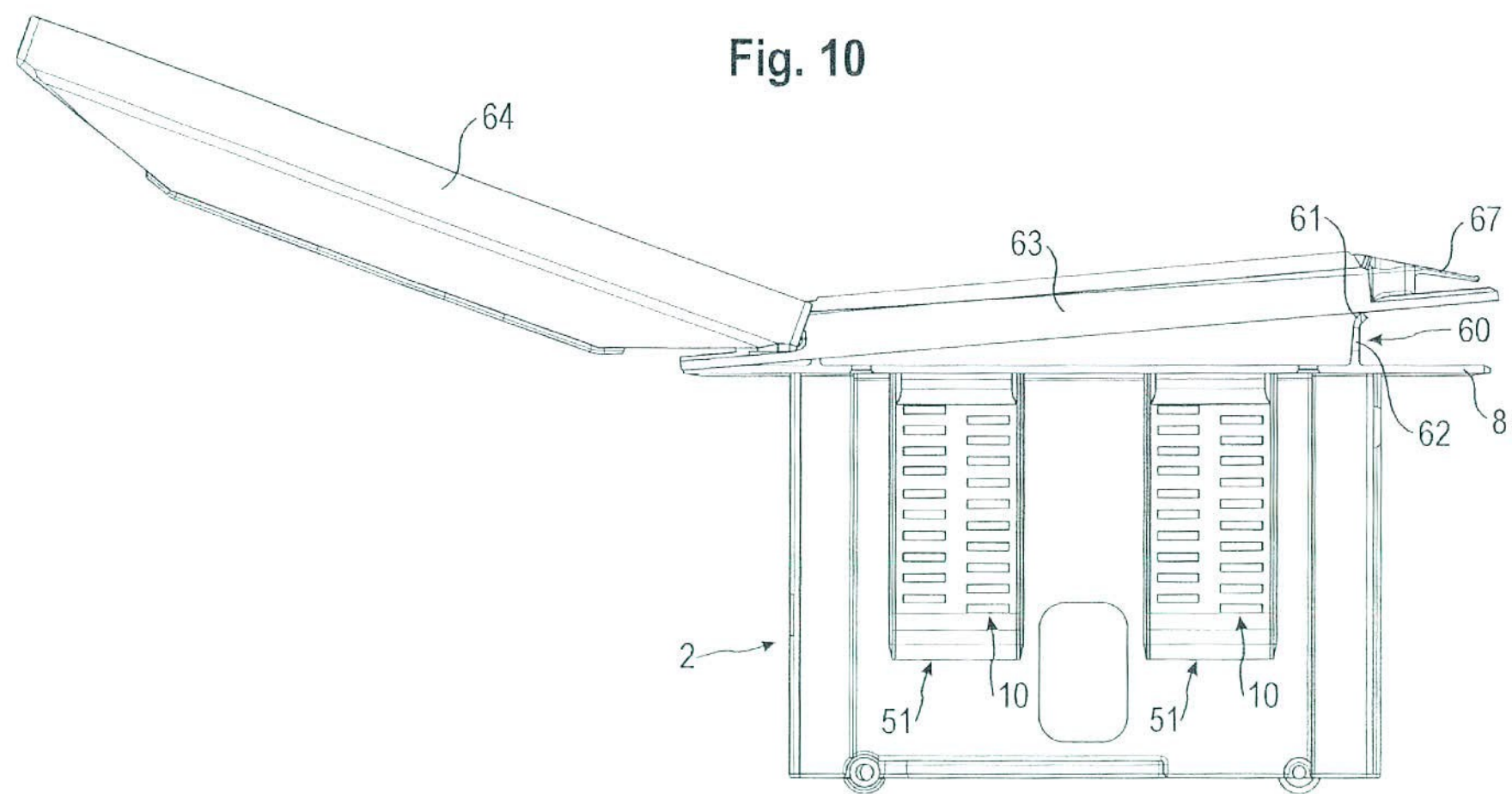


Fig. 9



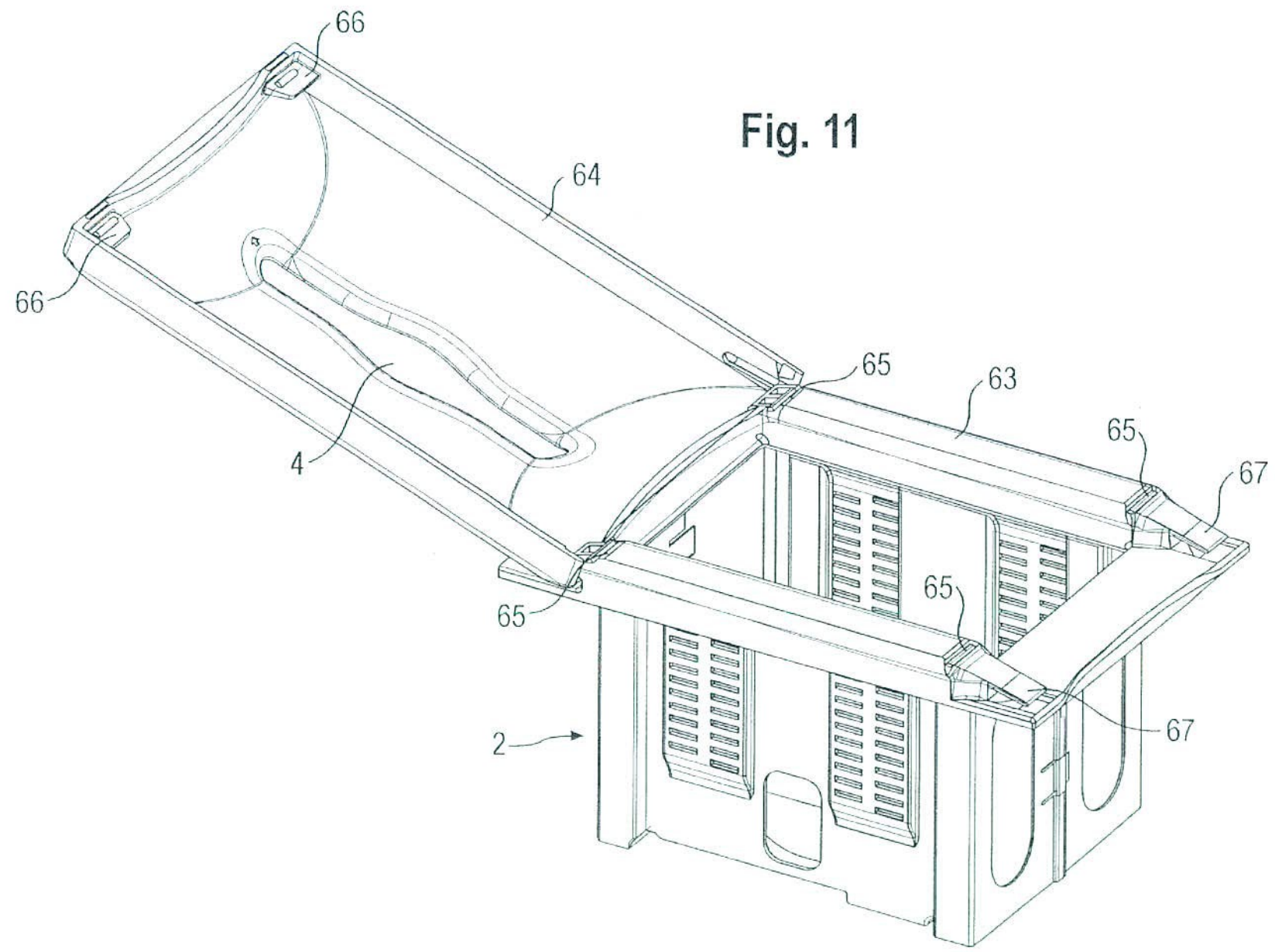
87

Fig. 10



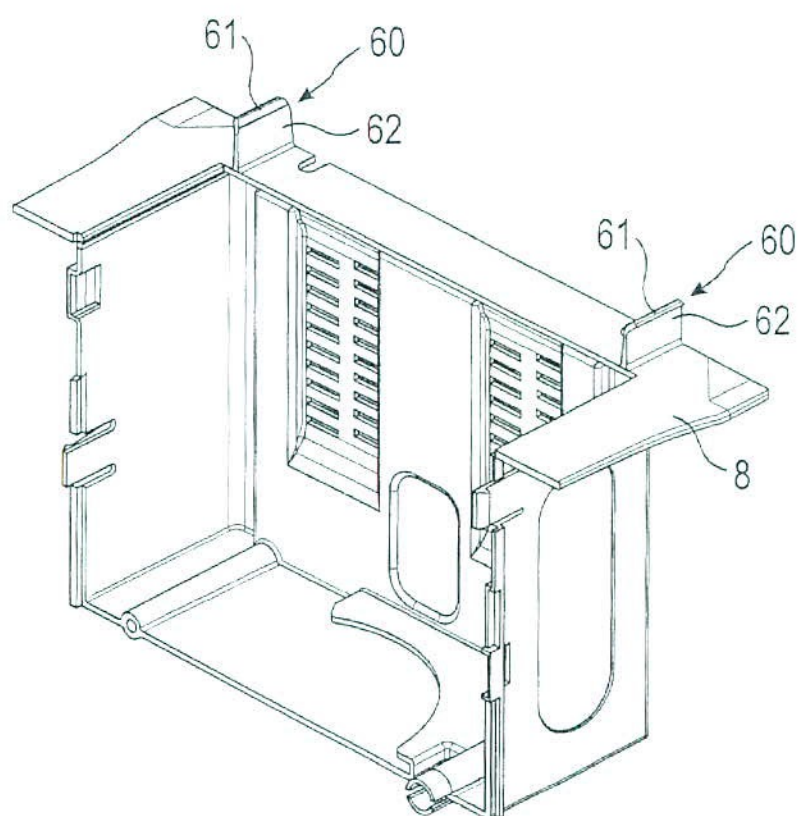
7/9

87



6/8

Fig. 12



**REIVINDICACIONES MODIFICADAS
PARA REALIZAR EL EXAMEN DE
PATENTABILIDAD**

REIVINDICACIONES

1. Un dispositivo para dispensar un producto, caracterizado porque comprende por lo menos una parte de un alojamiento del dispensador y un miembro de cubierta, en donde el alojamiento del dispensador define un depósito de producto para contener pilas de hojas, la parte del alojamiento del dispensador define una apertura a través de la cual los productos se dispensan del alojamiento del producto y a través de la cual el alojamiento del producto es susceptible de recargarse, el miembro de cubierta es susceptible de ubicarse entre una posición abierta en la cual la parte de la apertura del alojamiento del dispensador se revela para recargar el depósito del producto con productos susceptibles de dispensarse y una posición cerrada en la cual la apertura del alojamiento del dispensador se cubre para dispensar, y el miembro de cubierta comprende una apertura para dispensa a través de la cual los productos se dispensan cuando el miembro de cubierta está en la posición cerrada, en donde el miembro de cubierta es susceptible de moverse con relación a la parte del alojamiento del dispensador por medio de un mecanismo en el cual una proyección avanza a lo largo de una guía entre una primera posición en la cual el miembro de cubierta se mantiene cerrado a la parte del alojamiento para resistir la apertura del miembro de cubierta y una segunda posición en la cual el miembro de cubierta es susceptible de abrirse con relación a la parte del alojamiento del dispensador hasta la posición abierta, en donde el mecanismo de proyección y guía es un mecanismo de proyección y de guía con leva y la guía del mecanismo de proyección y de guía con leva tiene están formados de tal modo que el miembro de cubierta se eleva relativo a la parte del alojamiento como el miembro de cubierta y se mueve relativo a la parte del alojamiento desde la primera posición a la segunda posición.
2. Un dispositivo para dispensar un producto, caracterizado porque comprende por lo menos una parte de un alojamiento del dispensador y un miembro de cubierta, caracterizado porque el alojamiento del dispensador

define un depósito de producto para contener pilas de hojas, la parte del alojamiento del dispensador define una apertura a través de la cual los productos se dispensan del alojamiento del producto y a través de la cual el alojamiento del producto es susceptible de recargarse, el miembro de cubierta es susceptible de ubicarse entre una posición abierta en la cual la parte de la apertura del alojamiento del dispensador se revela para recargar el depósito del producto con productos susceptibles de dispensarse y una posición cerrada en la cual la apertura del alojamiento del dispensador se cubre para dispensar, y el miembro de cubierta comprende una apertura para dispensa a través de la cual los productos se dispensan cuando el miembro de cubierta está en la posición cerrada, en donde el miembro de cubierta es susceptible de moverse con relación a la parte del alojamiento del dispensador por medio de un mecanismo en el cual una proyección avanza a lo largo de una guía entre una primera posición en la cual el miembro de cubierta se mantiene cerrado a la parte del alojamiento para resistir la apertura del miembro de cubierta y una segunda posición en la cual el miembro de cubierta es susceptible de abrirse con relación a la parte del alojamiento del dispensador hasta la posición abierta, en donde el miembro de cubierta es susceptible a moverse con relación a la parte del alojamiento entre la primera y la segunda posición por medio de un mecanismo de mecanismo de perno y ranura y en donde el miembro de cubierta comprende una saliente periférica, que depende de un cuerpo general del miembro de cubierta, en donde una de la guía y las proyecciones se proveen en una superficie interna de la saliente periférica.

3. El dispositivo para dispensar de conformidad con la reivindicación 1, caracterizado porque por lo menos la única parte del alojamiento del

dispensador es un miembro modular de soporte que es susceptible de montarse en forma removible a un alojamiento para productos y al cual el miembro de cubierta está montada en forma de bisagra o por lo menos la única parte del alojamiento del dispensador es un alojamiento para productos de un dispensador.

4. El dispositivo para dispensar de conformidad con la reivindicación 1, caracterizado porque el miembro de cubierta es susceptible de moverse con relación a la parte del alojamiento entre la primera y segunda posición por medio de un mecanismo de perno y ranura.

5. El dispositivo para dispensar de conformidad con la reivindicación 1, 2, 3 o 4, caracterizado porque la guía incluye una depresión de rotación, y en donde la proyección se ubica en la depresión cuando el mecanismo de la cubierta se encuentra en la segunda posición para formar una bisagra alrededor del cual el miembro de cubierta es susceptible de rotarse hasta la posición abierta.

6. El dispositivo para dispensar de conformidad con la reivindicación 5, caracterizado porque la proyección está inclinada con el fin de enganchar en forma elástica la depresión en tanto la proyección corre a lo largo de la guía hasta la depresión y para proporcionar resistencia a la proyección que se mueve hasta salir de la depresión para volver su recorrido a lo largo de la guía.

7. El dispositivo para dispensar de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 1 hasta 5, caracterizado porque en la primera posición, el miembro de cubierta se sostiene a la parte del alojamiento del dispensador por el encastre entre el movimiento de resistencia de las superficies del miembro de cubierta en una orientación para abrir el miembro de cubierta hasta la posición abierta desde la posición cerrada, y en la segunda posición, el miembro de cubierta se mueve de modo tal que las superficies salen de una posición relativa de bloqueo para permitir que el miembro de cubierta se abra hasta la posición abierta.

8. El dispositivo para dispensar de conformidad con la reivindicación 7, caracterizado porque el movimiento de resistencia de las superficies del miembro de cubierta en una orientación de apertura se disponen en un extremo opuesto del miembro de cubierta a la bisagra de manera tal que se posicione en forma distal con respecto a la bisagra.

9. El dispositivo para dispensar de conformidad con la reivindicación 1, caracterizado porque el miembro de cubierta comprende una saliente periférica, que depende de un cuerpo general del miembro de cubierta, en donde una de la guía y las proyecciones se proveen en una superficie interna de la saliente periférica.

10. El dispositivo para dispensar de conformidad con la reivindicación 2, caracterizado porque el mecanismo de proyección y la guía es mecanismo de proyección y de guía con leva y la guía del mecanismo de guía con leva y proyección tiene una forma tal que el miembro de cubierta se eleva con relación a la parte del alojamiento en la medida que el miembro de cubierta se mueve con relación a la parte del alojamiento desde la primera posición hasta la segunda posición.

11. El dispositivo para dispensar de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 1 hasta 10, caracterizado porque la guía del mecanismo de guía y proyección tiene una forma tal que el miembro de cubierta se mueve hacia la parte del alojamiento cuando el miembro de cubierta se mueve con relación a la parte del alojamiento desde la primera posición hasta la segunda posición.

12. El dispositivo para dispensar de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 1 hasta 11, caracterizado porque el mecanismo de guía y proyección comprende primera y segunda guía y mecanismos de proyección, la primera guía y mecanismo de proyección proveen una bisagra alrededor de la cual el miembro de cubierta es susceptible de rotarse entre las posiciones abierta y cerrada cuando el miembro de cubierta se encuentra en la segunda

posición, y en donde el segundo mecanismo guía se abre en un extremo para permitir que el miembro de cubierta rote entre las posiciones abierta y cerrada cuando el miembro de cubierta se encuentra en la segunda posición y que se cierra en el otro extremo para bloquear el movimiento del miembro de cubierta de moverse desde la posición cerrada hasta la posición abierta cuando el miembro de cubierta está en la primera posición.

13. El dispositivo para dispensar de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 1 hasta 11, caracterizado porque el miembro de cubierta y la parte del alojamiento tienen miembros de seguridad cooperativos que son capaces de moverse pasándose entre sí cuando el miembro de cubierta se encuentra en la segunda posición para permitir el miembro de cubierta para abrir y cerrar y que se superponen en la orientación de la apertura cuando el miembro de cubierta está en la primera posición para bloquear el movimiento del miembro de cubierta desde la posición cerrada hasta la posición abierta.

14. El dispositivo para dispensar de conformidad con la reivindicación 13, caracterizado porque los miembros de seguridad cooperativos se disponen en un extremo opuesto del miembro de cubierta de una bisagra alrededor de la cual el miembro de cubierta es susceptible de rotarse para abrir y cerrar el miembro de cubierta con respecto a una orientación perpendicular al eje de rotación de la bisagra que pasa a lo largo de un plano general definido por el miembro de cubierta.

15. El dispositivo para dispensar de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 1 hasta 14, caracterizado porque el miembro de cubierta es susceptible de abrirse por rotación con relación a la parte del gabinete, y el miembro de cubierta se conduce a lo largo de la guía en una orientación perpendicular al eje de rotación de la bisagra de modo tal que el miembro de cubierta se desvía desde una posición por lo cual la apertura de dispensa está desviada de una posición central con respecto a la apertura de la parte del alojamiento a la posición central.

Notaría
Sexta

6

DEL CÍRCULO DE BOGOTÁ, D.C.

COPIA NÚMERO 1

DE LA ESCRITURA NÚMERO:
FECHA: 18/Enero/2010

0583

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



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 Bogotá, ante mí JAIME VARGAS

CHAMBO, Notario sexto (6o) encargado del Círculo de Bogotá, 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 Usaquén, 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 SOA 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



* 5 8 2 2 5 5 5 5 *

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 1995 BAJO EL NO. 5.937 DEL LIBRO XIII, LA SOCIEDAD TRASLADO SU DOMICILIO Y SE CONSTITUYO EN SOCIEDAD DE SANTAFE DE BOGOTA D.C. AL MUNICIPIO DE TABIO (CUNTA TABARCA)..

CERTIFICA:

QUE POR ESCRITURA PUBLICA NO. 7710 DE LA NOTARIA SEXTA DE BOGOTA DEL 10 DE OCTUBRE DE 1984, INSCRITA EL 15 DE SEPTIEMBRE DE 1984 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-1.977-NO. 12-1977
3.430	1-VII-1.980	6A. BTA.	3-IX-1.983-NO. 130769
4.844	10-IX-1.980	6A. BTA.	8-X-1.980-NO. 130769
432	10-II-1.983	6A. BTA.	1-III-1.983-NO. 130769

28 ENE 2010



7.710	10-X-1.984	6A. BTA.	15-XI-1.984-NO.	1.559
7.7305	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.	2.1386
4.278	3-VII-1.987	6A. BTA.	23-VII-1987 NO.	2.15.552
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-II-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.	9-IV-1991-NO.	3.862
797	7-II-1.991	6A. BTA.	7-V-1991-NO.	3.882
1.729	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.	15-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
6.329	16-XII-1.992	6A. BTA.	24-XII-1992 NO.	4.819
22	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.	1997/08/02	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	008827239
0003786	2004/07/16	0006	BOGOTA D.C.	2004/07/28	00009703
0001432	2005/03/18	0006	BOGOTA D.C.	2005/04/07	00009917
0004816	2005/08/22	0006	BOGOTA D.C.	2005/08/26	00010008
0005506	2007/07/17	0006	BOGOTA D.C.	2007/07/24	00010841
8453	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 CONVENIENTES RELACIONADOS Y SUBORDINADOS AL MISMO, INCLUSIVE LOS DE HIPOTECA, MUTUO CON O SIN INTERES, MANDATO, CANCELACION DE CANCELACION Y SOCIEDAD, ASI COMO PARTICIPAR EN ASOCIACIONES, SIEMPRE QUE LAS GREMIALES O PROFESIONALES SIN ANIMO DE LUCRO.

CAPITAL: LA SOCIEDAD TIENE SU CAPITAL EN 10,000.00 CUOTAS CON VALOR NOMINAL DE \$1.00 CADA UNA. DISTRIBUCION ASI :

- SOCIO CAPITALISTA (S)

ASOCIACION CAVELIER DEL DERECHO

N.I.T. 000008001722558



01

* 5 5 2 2 5 5 5 5 *

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. 00000000131100
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 ESTAN AUTORIZADOS PARA EJERCER LA REPRESENTACION DE LA SOCIEDAD EN CUALQUIER ORGANISMO QUE SEAN NECESARIOS DE LAS DELEGACIONES CONFERIDAS A LOS ORGANOS REPRESENTATIVOS PRESENTES ESTATUTOS

CERTIFICA:

** NOMBRAMIENTOS **

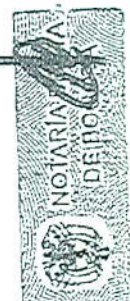
QUE POR NO. 12 DE JUNTA DE SOCIOS DEL 14 DE AGOSTO DE 2009 INSCRITA EL 24 DE SEPTIEMBRE DE 2009 BAJO EL NUMERO 0001235 DEL LIBRO XIII, FUE (RON) NOMBRADO (S):

NOMBRE

IDENTIFICACION

DIRECTOR (REPRESENTANTE LEGAL DE LA ASOCIACION CAVELIER DEL DEPARTAMENTO DE BOGOTA)

28 ENE 2010



C.C. 000000019056425

IDENTIFICATION

CERTIFICA:

CERTIFICA:

NOMERE

IDENTIFICATION

CERTIFICATE:

RECURSOS EN LA GOBERNANCIA

28 REFERENCES



01



* 8 8 2 2 5 8 8 7 *

CAMARA DE COMERCIO DE BOGOTA

SEDE CHAPINERO

17 DE DICIEMBRE DE 2009 HORA 11:11:00

RC27136832

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

Josepina Esteban D



CAVELIER

ABOGADOS
EDIFICIO SISKI
CARRERA 4a N° 72-35
BOGOTÁ, S - COLOMBIA

REPRESENTACION



REPRESENTATION

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

SCA HYGIENE PRODUCTS AB

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

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 Circuito 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.

The undersigned hereby appoints your name, designate attorneys to act before administrative and judicial authorities through out-of-court channels, and also

© CAVELIER ABOGADOS
WPC11256/MD.159238



también procesalmente en nuestro nombre, como demandantes, como demandados, como lisconsortes, como agentes oficiales, 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 oficiales.

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 Forskult

Firma/Signature

Bengt Forskult



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

© CAVELIER ABOGADOS
WPC11256/ID.159238



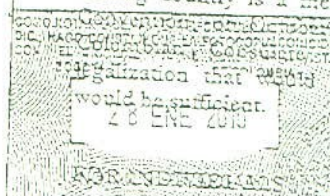
Nota:

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 Consulate of Colombia, otherwise. A single legalization that include both documents would be sufficient.



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

7.7.01

Vale lo página

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 SOA 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



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 Notary Public Mölndal

Certified
5. at Kungälv 6. the 2009-11-20
7. by Johanna Gustafsson
Notary Public - Kungälv
8. N° 942-7009
9. Seal:  10. Signature: 

© CAVELIER ABOGADOS
WPC11256/ID.159238





COMO NOTARIO CERTIFICO DEL CIRCULO DE BOGOTA
QUE HAGO CONSTAR QUE LA FOTOCOPIA COINCIDE
CON EL ORIGINAL QUE HE TENIDO A LA VISTA
BOGOTA COLOMBIA

28 ENE 2010

NOTARIO ENCARGADO



Date
Your reference
Our reference
Direct line



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 Winblom





SCA HYGIENE
SCA PRODUCTS AB
SCA Patent Department
SE-405 03 GÖTEBORG
Sweden
E-mail address:
patent@scapaper.com
+46 31-746 00 00
+46 31-746 19 80

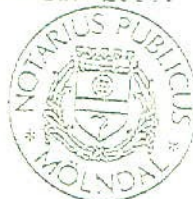


Seat: Göteborgs kommun, Registration number: SE5560072356.

I, the undersigned, Bengt Lion, Notary Public in Mölndal, Sweden, do hereby certify, that the preceding signatures reading Sven-Erik Winberg 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
Bengt Lion



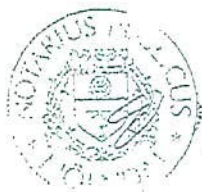
APOSTILLE (Convention de La Haye du 5 octobre 1961)	
1. Country: <u>Sweden</u>	
This public document	
2. has been signed by <u>Bengt Lion</u>	
3. acting in the capacity of <u>Notary Public</u>	
4. bears the seal/stamp of <u>Mölnadal</u>	
Certified	
5. at <u>Kungälv</u>	6. the <u>2009-11-27</u>
7. by <u>Wahim Gullersten</u>	
<u>Notary Public in Kungälv</u>	
8. N° <u>357-2009</u>	
9. Seal/stamp:	10. Signature:



Bolagsverket
Swedish Companies Registration Office

CERTIFICATE OF REGISTRATION

Registration number: 556007-2386
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 KÖLNLYCKE
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 KÄLLERED
Employee representative
480518-7459 Winlöf, Sven-Erik Nils Hen. Vict., Mossgratan 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, Lunnäsvägen 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, Sägsåpångsgatan 28, 416 80 GÖTEBORG





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

Swedish Companies Registration Office
SE-651 81 Sundsvall
Sweden

Registration number: 202100-5489

Phone:
+46 60 16 40 00

Fax:
+46 60 12 68 40

E-mail:
bolagsverket@bolagsverket.se

Web site:
www.bolagsverket.se

Bolagsverket
Swedish Companies Registration Office



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.



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.





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

Swedish Companies Registration Office
SE-651 81 Sundsvall
Sweden

Registration number: 202100-5488

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

Page 3



Registration number: 556007-2356

Date of registration: 1907-01-21

Company name: SCA Hygiene Products Aktiebolag

SUNDSVALL 2009-09-22
Ex officio


Bente Ohlsson



APOSTILLE

(Convention de La Haye du 5 octobre 1961)

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

Certified

5. at Mölndal 6. the 22nd of November 2009
7. by Bengt-Lion
Notary Public in Mölndal
8. No 233
9. Seal/stamp

10. Signature Bengt-Lion





Bolagsverket, the Swedish Companies Registration Office, is effective since 1 July 2004 when the Swedish Patent and Registration Office (PRV), was merged with the Swedish Tax authorities. As from this date Bolagsverket will be issuing certificates on new security paper.

Swedish Companies Registration Office
SE-851 81 Sundsvall
Sweden

Registration number: 202100-5439

Phone:
+46 60 18 40 00

E-mail:
bolagsverket@bolagsverket.se

Fax:
+46 60 12 93 40

Web site:
www.bolagsverket.se



107

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.



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 MÖLNDA

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

Ministerio de Relaciones Exteriores
BOGOTÁ, D.C.
2015 3 18

2010 JAN 22 A 9 24
MILITARY
JAN 22 2010



100

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 1º de Junio de 2004
Göteborg, 29 de Septiembre de 2009

SCA HYGIENE PRODUCTS AB

FIRMADO: SVEN-ERIK WINLÖF

FIRMADO: INGELA TORSTENSSON

Hay sello del Notario Público de Mölndal.

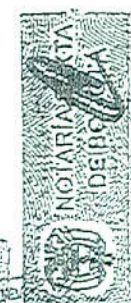
El suscrito Bengt Lion, Notario en Mölndal, Suecia, por medio del presente certifico que las anteriores firmas de Sven-Erik Winlöf y Ingela Torstensson son auténticas y que son las personas debidamente autorizadas para firmar por y a nombre de la Compañía SCA Hygiene Products Aktiebolag, una Compañía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

Mölndal, 27 de Noviembre de 2009

Firmado: Bengt Lion, Notario Público de Mölndal

Hay sello del Notario.

Handwritten signature



3



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 MOLNDA

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

153183
HELENA URIBE DE LEMOINE
TRADUCTORA OFICIAL
BOGOTA D.C.
2010 JAN 22 A 9:25
REPUBLICA DE COLOMBIA
MINISTERIO DE JUSTICIA
BOGOTA D.C.



TRADUCCION OFICIAL NO. 021/2010-

3111503109

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, Borhmnsgratan 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 Henr-Vict., Mossgratan 13, 413 21
GÖTEBORG

Handwritten signature



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
670920-2237 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 33
MÖLNDAL
610604-5973 Kjellén, Gösta Bertil, Sägspångsgatan 28, 416 80 GÖTEBORG

AUDITORES

556029-6740 Öhrings PricewaterhouseCoopers AB, 113 97 STOCKHOLM
Representada por: 560709-6097

AUDITOR PRINCIPAL RESPONSIBLE

560709-6097 Lindengren, Alf Michael, Öhrings 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

Winklöf, Sven-Erik Nils Hen. Vict.

están autorizados para firmar a nombre de la Compañía.

Holst



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 cubra 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 värfveraktiebolag

SUNDSVALL 2009-09-22

Ex officio

FIRMADO: BENTE CHLSSON

HAY SELLO DE DE LA OFICINA DE REGISTRO DE COMPAÑÍAS DE BOLAGSVERKET

HAY SELLO DEL NOTARIO DE MÖLNDAL.



113
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: MÖLNDALE
6. EL: 27 DE NOVIEMBRE DE 2009
7. POR: BENGT LION, NOTARIO PUBLICO EN MÖLNDALE
8. BAJO EL NO.: 233
9. SELLO: NOTARIO PUBLICO EN MÖLNDALE
10. FIRMADO BENGT LION

LA TRADUCTORA OFICIAL

Helena Uribe de Lemoine

HELENA URIBE DE LEMOINE



JUN 22 9 26
JAMES H. HARRIS
BOSTON U.C.

153101
Halong Bay
153102
Halong Bay
153103
Halong Bay



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.- \$ 42.850 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 GALLÓN GIRALDO

C.C. 19060425

TEL 246402

DIRECCION Cr. 6ª 72-35, 12w

Representante legal de la sociedad denominada CAVELIER ABOGADOS



JAIME VARGAS CHAMBO

NOTARIA SEXTA (6a) DE BOGOTÁ D.C.

NOTARIO (E)

PODER CAVELIER 444

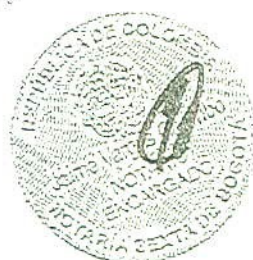


SE PUE. EL / PRIMERA COPIA / FOTOCOPIA / TONER DE LA RESOLUCION
PUBLICA NUMERO 0000 DE FEBRERO DE 2010. COPIA QUE SE ENTREGA
CON DESTINO AL INTERESADO EN 10 DIAS DESPUES DE SU EMISION,
LA CUAL CARECE DE NOTAS DE REVOCATORIA, MODIFICACION O SUSTITUCION,
POR TANTO SE PRESUME VIGENTE EL POLEA E, ELA CONTENCIO.

BOGOTANCO. FEBRERO 23 DE 2010

RESOLUCION 01000000

POR LA NOTARIA ASISTENTE



JANE VARGAS CALVO
NOTARIO ENCARGADO

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 800.176.089-2

-/-

113

Industria y Comercio

SUPERINTENDENCIA

RECIBO DE CAJA

No. 14 - 0031632

Bogotá D.C., Marzo 21 de 2014 - 12:00:08

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	599246653	21/03/2014	15.408.000.00

*** Conceptos Pagados ***

CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	Vr.UNDITARIO	Vr.CONCEPTO
1	50005-01-01 SOLICITUDES	1 TRAMITES DE SOL. DE PATENTE DE INVENCIÓN	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. 14-063386- -00000-0000

Fecha: 2014-03-25 18:03:38 Dep: 2020 DIR NUEVASCR
Tra: 11 PATENTE IYII Eve: 379 FASENACIONALII
Act: 411 PRESENTACION Folios: 115

CCLC: 11256-844-378-8

Sede Centro: Carrera 13 No. 27 - 00 Pisos 3,4,5 y 10 Bogotá, D.C. - Colombia

Web: www.sic.gov.co e-mail: info@sic.gov.co Conmutador: (571) 5870000 Fax: (571) 5870284 Línea: 018000-910165 Call Center: (571) 6513240

Marzo 21 de 2014 - 12:00:13

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 800.176.089-2

- / -

114

Industria y Comercio

SUPERINTENDENCIA

RECIBO DE CAJA

No. 14 - 0031613

Bogotá D.C., Marzo 21 de 2014 - 12:00:08

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	599246653	21/03/2014	15.408.000.00

*** Conceptos Pagados ***

CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	Vr. UNDITARIO	Vr. CONCEPTO
5	50005-01-01 SOLICITUDES	1607 REIVINDICACION PATENTE UNITARIA ADICIONAL A LAS 10 INIC	31.000.00	155.000.00
				\$155.000.00

SON: **CIENTO CINCUENTA Y CINCO MIL PESOS MONEDA CORRIENTE***

Responsable: _____

Recibo de Caja Aplicado al Expediente No. _____

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 14-063386- -00000-0000

Fecha: 2014-03-25 18:03:38 Dep: 2020 DIR. NUEVAS CR
Tra 11 PATENTE IYII Eve 379 FASE NACIONAL II
Act. 411 PRESENTACION Folios 115

0020:11256-841-378-8

Sede Centro: Carrera 13 No. 27 - 00 Pisos 3,4,5 y 10 Bogotá, D.C. - Colombia

Web: www.sic.gov.co e-mail: info@sic.gov.co Conmutador: (571) 5870000 Fax: (571) 5870284 Línea: 018000-910165 Call Center: (571) 6513240

Marzo 21 de 2014 - 12:00:13

 Industria y Comercio SUPERINTENDENCIA		SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO DIVISION DE NUEVAS CREACIONES EXTRACTO PARA PUBLICACIÓN SOLICITUD DE PATENTE DE INVENCION PCT	
(21) N° de solicitud: (22) Fecha de solicitud: (30) Prioridad (31) <i>Prioridad</i> (32) <i>Fecha</i> (33) <i>País</i> 13/221,190 2011/08/30 US		(51) Int Cl: A47K 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: 2012/07/24 No. de solicitud PCT/EP2012/064493		(87) Publicación internacional Fecha: 2013/03/07 N° publicación: WO 2013/029882 A3	
(54) Titulo: DISPENSADOR DE PRODUCTOS Y MIEMBRO QUE FORMA LA CUBIERTA PARA UN DISPENSADOR DE PRODUCTOS			

Resumen:

Un dispositivo para dispensar un producto que incluye por lo menos una parte de un gabinete del dispensador y un miembro que forma la cubierta. El gabinete del dispensador define un depósito de producto para contener productos susceptibles de dispensarse. La parte del gabinete del dispensador define una abertura a través de la cual los productos se dispensan del gabinete del producto y a través de la cual el gabinete del producto es susceptible de recargarse. El miembro que forma la cubierta es susceptible de ubicarse entre una posición abierta en la cual la parte de la abertura del gabinete del dispensador se revela para recargar el depósito del producto con productos susceptibles de dispensarse y una posición cerrada en la cual la abertura del gabinete del dispensador se cubre para dispensar. El miembro que forma la cubierta comprende una abertura para dispensa a través de la cual los productos se dispensan cuando el miembro que forma la cubierta está en la posición cerrada. El miembro que forma la cubierta es susceptible de moverse con relación a la parte del gabinete del dispensador por medio de un mecanismo en el cual una proyección avanza a lo largo de una guía entre una primera posición en la cual el miembro que forma la cubierta se mantiene cerrado a la parte del gabinete para resistir la abertura del miembro que forma la cubierta y una segunda posición en la cual el miembro que forma la cubierta es susceptible de abrirse con relación a la parte del gabinete del dispensador hasta la posición abierta.

