

**Industria y Comercio**

SUPERINTENDENCIA

PETITORIO

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

Rad: 06-113083- 00000-0000

Fec: 2008-11-07 17:36:35 Dep. 2080 NUECREACIONES

Tr: 11 PATENTES

Ere: 379 FASE NACIONAL

Act: 411 PRESENTACION

Folios: 05

**FORMULARIO UNICO DE SOLICITUD DE PATENTE
PCT
ENTRADA EN FASE NACIONAL****SOLICITUD DE:****1**☒ Patente de Invención.☐ Patente de Modelo de Utilidad.☐ Capítulo I.☒ Capítulo II.**2****SOLICITANTE
(71)**Nombre: **SCA HYGIENE PRODUCTS AB**
sociedad constituida y existente bajo las
leyes de SueciaDirección: 405 03 Göteborg
Suecia

Domicilio: Göteborg, Suecia

IDENTIFICACIÓNC.C. ☐NIT ☐C.E. ☐Otro ☐

Cual

Número

3**REPRESENTANTE
O APODERADO**Nombre: **EMILIO FERRERO**
Dirección: Carrera 4ª. No. 72-35
Teléfono: 347 36 11
Fax: 211 86 50
E-mail: clientes@camvp.com.
Domicilio: Bogotá, Colombia.**IDENTIFICACIÓN**C.C. ☒NIT ☐C.E. ☐Otro ☐

Cual

Número 438.019 T.P 31.929**4****INVENTOR (ES)
(72)**1. **Kent ZEIRON,**
Bangatan 29,
414 64Goteborg ,
Suecia**5****PCT (86)**Solicitud Internacional No. PCT/SE2004/000699Fecha: 7 de mayo de 2004Publicación Internacional No. WO 2005/107546 A1Fecha: 17 de noviembre de 2005**6****TÍTULO (54)****APARATO PARA DISPENSAR EN SERIE PRODUCTOS DE LÁMINA DOBLAD S****7****Clasificación Internacional (51) A47K 10/42****8****Prioridad**

(33) País de Origen

(32) Fecha

(31) Número de Solicitud

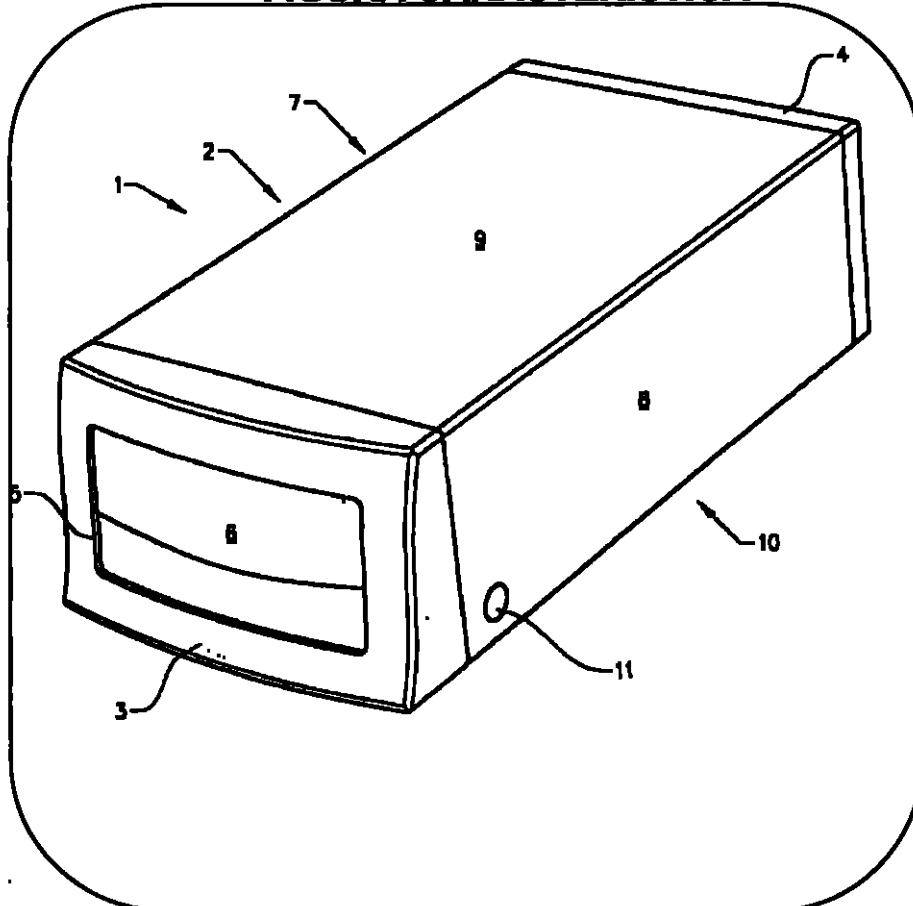
SI ☐ NO ☒**9**Comprobante de pago No.: 06 - 83.737Fecha: 30 de octubre de 2006

10

Anexos:

- ☒ Comprobante de pago de la tasa de presentación de la solicitud
- ☐ Comprobante de pago por reivindicación de prioridad.
- ☒ Documento que acredita la existencia y representación legal cuando el solicitante sea persona jurídica.
- ☒ Poderes, si fuere el caso.
- ☐ Documento de cesión del inventor al solicitante o a su causante.
- ☐ Declaraciones.
- ☒ Copia de la solicitud internacional. (Resumen, descripción, reivindicaciones, dibujos)
- ☒ Traducción de la solicitud internacional al castellano. (Resumen, descripción, reivindicaciones, dibujos).
- ☐ Copia del examen preliminar efectuado por la IPEA.
- ☐ Traducción del examen preliminar efectuado por la IPEA.
- ☐ De ser el caso, copia del contrato de acceso.
- ☐ De ser el caso, documento que acredite la licencia o autorización de uso de conocimientos tradicionales de las comunidades indígenas.
- ☐ De ser el caso, certificado de depósito del material biológico.
- ☒ Arte final 12x12
- ☐ De ser el caso, información sobre otras solicitudes de patente o títulos obtenidos en el extranjero por el mismo titular o su causante, relacionadas parcial o totalmente con la invención de esta solicitud.
- ☐ Otros

11

FIGURA CARACTERÍSTICA

12

Solicito la concesión de la patente,

NOMBRE:

EMILIO FERRERO

FIRMA:

Emilio Ferrero

C.C. 438.019 de Usaquén T.P. 31.929

DOCUMENTOS ANEXOS

1. ☒ **Publicación Internacional WO 2005/107546 A1**

Descripción:

Páginas 17 en el idioma original

Páginas en español

Reivindicaciones: Número (s) 25

Figuras: Número (s) 6

2. ☒ **Forma PCT/ISA/210. Informe de Búsqueda Internacional.**

3. ☒ **Forma PCT/ISA/237. Opinión Escrita De La Administración Encargada De La Búsqueda Internacional.**

4. ☒ **Traducción de los anexos del IPRP**

5. ☒ **Extracto de publicación.**

For patents, utility models, industrial designs, trademarks, commercial names, trade emblems, slogans.

Para patentes, modelos de utilidad, diseños industriales, marcas de fábrica, nombres comerciales, enseñas, lemas comerciales.

REPRESENTACION Y PODER

**REPRESENTATION AND
POWER OF ATTORNEY**

23256
0034

I (we), the undersigned /Yo (nosotros), abajo firmado (s)
SCA HYGIENE PRODUCTS AB

of/domiciliado (s) en **\$405 03 Goteborg,**
SWEDEN

por el presente nombramos a EMILIO FERRERO, tpa. 31929; GONZALO PERDOMO, tpa. 831; LUZ CLEMENCIA DE PAEZ, tpa. 23555 y GERMAN CAVELIER, tpa. 832, domiciliados en la Carrera 4ª N° 72-35, Bogotá, Colombia, en obediencia a lo dispuesto en el parágrafo 1º del Artículo 543 del Código de Comercio, el primero como principal y los demás como suplentes, en su orden, como mis (nuestros) representantes en todos los asuntos de propiedad industrial con facultad para recibir notificaciones y nombrar apoderados judiciales o extrajudiciales. El primer representante suplente reemplazará al principal en caso de ausencia o impedimento temporal o definitivo de aquél. La misma regla se aplicará cuando el segundo representante suplente haya de reemplazar al primero, o el tercero al segundo. En tales casos, el representante principal, o el primero, o segundo suplente, en su caso, o ambos, declararán su intención de no ejercer la representación mediante declaración autenticada por Notario Público en Colombia, o por Notario u otro Funcionario Público, o Cónsul de Colombia, en el extranjero; y si se tratare de impedimento, con el certificado respectivo. Si alguno de los nombrados faltare definitivamente, el siguiente tomará su lugar. Cuando cesare la ausencia o impedimento del representante principal, o de su primero o segundo suplentes, en su caso, podrán ejercer la representación, en su orden, uno u otros según el caso, asumiéndola por el solo hecho de ejercerla, cesando en ese momento el ejercicio de la representación por el primero, segundo o tercer suplente en su caso.

Además, confiero (conferimos) poder a los abogados arriba nombrados, para obtener la protección de mi (nuestra) propiedad industrial y contra la competencia desleal, a cuyo efecto autorizo (amos) a los dichos apoderados para que me (nos) representen ante cualesquiera entidades o personas, ejerzan o no jurisdicción, especialmente ante 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, y diseños industriales; el registro de marcas de fábrica, colectivas, defensivas, de servicio, lemas comerciales, nombres comerciales, enseñas, variedades vegetales y denominaciones de origen; 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 u observaciones, cancelación administrativa y judicial, nulidad, medidas cautelares, concesión de licencias, la tutela, la protección de secretos industriales, y en general los juicios civiles, penales, administrativos o contencioso-administrativos relacionados con estos derechos; acciones y procesos que promovamos o se nos promuevan. Y para que en todos los asuntos arriba determinados, puedan sustituir este mandato, transigir, conciliar, admitir los hechos del proceso, desistír, cancelar, recibir, renunciar, y ratificar los actos de agentes oficiosos.

In due compliance with the terms of paragraph 1st. of article 543 of the Commercial Code, do hereby appoint EMILIO FERRERO, tpa. 31929; GONZALO PERDOMO, tpa. 831; LUZ CLEMENCIA DE PAEZ, tpa. 23555 and GERMAN CAVELIER, tpa. 832, domiciled at Carrera 4ª N° 72-35, Bogotá, Colombia, the first as principal and the others as alternates, in the order of their appointment, as our representatives for all industrial property matters with faculty to receive notifications and to appoint attorneys in and out of Court. The first alternate shall replace the principal in case of his absence or of temporal or definitive impediment. The same rule will apply when the second alternate representative is to replace the first one, or when the third is to replace the first or second alternates in their turn, or both of them, second. In such cases, the principal representative, or the first or second alternates in their turn, or both of them, shall state their intention not to act as representatives through a declaration given before a Notary Public in Colombia, or before a Notary or another Public Official or a Colombian Consul abroad; and in case of impediment, the appropriate certificate shall suffice. If any of the appointees were to be definitely absent, the following alternate shall take his place. When the absence or impediment of the principal representative, or of the first or second alternate in their turn ceases, the representation can be taken again in their sequence, by the principal, the first or second alternate depending on case, and the mere fact of its exercise will suffice. The exercise of the representation by the first, second or third alternates in their turn shall end at such time.

In addition, we grant a Power of Attorney in favor of the above-named attorneys-at-law so that they may obtain the protection of my (our) industrial property and against the unfair competition, for which purpose I (we) authorize the said attorneys to represent me (us) before any authorities or persons, with or without jurisdiction, specially those administrative, administrative contentious and judicial, as well as before Arbitration Court, in all matters concerning the following: a) Obtainment of patents, utility models and industrial designs; the registration of trademarks, collective, defensive and service marks, slogans, commercial names, trade emblems, vegetal varieties and denominations of origin; its renewal, assignment, change of name or domicile, voluntary cancellation; and the registration of licenses of use of the above rights; b) Actions of unfair competition, protection to the consumer, oppositions or observations, administrative or Court cancellation, nullity, infringement, granting of licenses, the action for writ mandamus, the protection of trade secrets, and in general the civil, penal, and administrative suits relating to those rights; actions and suits instituted by me (us) or against me (us). And that in all the above matters they may substitute this Power of Attorney, compromise, conciliate, admit the facts of the case, desist, cancel, receive, renounce, and ratify the acts done by representatives.

Given and signed this /Dado y firmado hoy
Gothenburg 19 February 1999

In/en

Signature

Bengt Forshult
Head of Patent Department

Firma

SCA Hygiene Products AB

CAVELIER ABOGADOS

PROFODERE-17 (MINUTA 12.1.1.2.5)

COPIA
IN REL T

5

COPIA
IN REL T

ADICION No: 174719
INTERPRETE OFICIAL
INGLES - ESPAÑOL - INGLES
MENDOZA BARAJAS
NOTARIO (E)

LEGALIZACION

El Señor Cónsul de Colombia debe expedir un certificado consular sobre (1) la existencia legal de la compañía que otorga el poder, (2) que ésta ejerce su objeto social, y (3) que las personas que otorgan el poder están autorizadas para darlo. A este efecto les solicitamos que muestren al Señor Cónsul las pruebas que acreditan esos hechos (1), (2) y (3).

LEGALIZATION

The Colombia Consul must issue a consular certificate on the legal existence of the company, (2) that it is, in actual exercise of its company purposes, and (3) that the persons who assign the Power of Attorney is authorized to do so. To this effect, please show the Consul the evidence to prove the above facts (1), (2) and (3).

T.M. 3497

TRADUCCION No. 1707/99

MARIA ELVIRA MARTÍNEZ
Traductora e Interprete Oficial
Inglés - Español - Inglés
Res. No. 2879 Min. Justicia

NO SE ASUME
RESPONSABILIDAD DEL TEXTO

FEB 14 11:50

QUE LEGALIZACIONES
SE DEBE DE BOGOTÁ O.C.

I, the undersigned, RICKARD STRÖM, Notary Public of Gothenburg, Sweden, do hereby certify,

that Bengt Forshult

has personally signed this document overleaf, and

according to a Power of Attorney, dated 1998-08-11, signed by GUNNAR ANDERSSON and SVEN-ERIK WINLÖF, who are duly authorized

to sign jointly for and on behalf of

HYGIENE PRODUCTS AKTIEBOLAG - Org.No. 556007-2356

According to a Swedish Certificate of Registration, dated

1998-07-20, Bengt Forshult is duly authorized

to sign such a document on behalf of the company.

Gothenburg, this 25th day of February 1999

RICKARD STRÖM

Exp.No.: 79234

Fee: SEK 350:-

NOTARIO SEXTO (N) DEL CIRCULO
DE BOGOTÁ, HAYO CONSTATO QUE LA
FOTOCOPIA COINCIDE CON EL ORIGINAL
QUE HE TENIDO A LA VISTA

03 NOV 2006

No.

The Ministry for Foreign

Affairs in Stockholm, Sweden

certifies that

Mr. Bengt Forshult

Notary Public of

Gothenburg

has issued and signed the

foregoing attestation

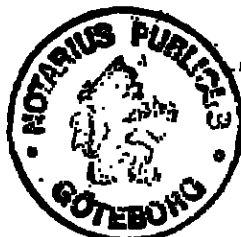
in his

official capacity

Fee Stockholm this 2nd day of March

Kf. PAID 1977

Inger Högborg



Fecha

1999-03-05

No.

1022

MARIA SMITH RUEDA
Encargada de las Funciones Consulares

que el señor Bengt Forshult
quien firma el documento que antecede
ejerce para la fecha el cargo de
Representante de la
Sociedad SCP Hygiene Products
que existe de conformidad con las leyes de
según se me acreditó en los documentos que
tuve a la vista.

PAGADO	Impuesto de Timbre	7
Derechos Consulares	dólares US\$	2
Other	dólares US\$	100

EL CONSUL DE COLOMBIA
En Estocolmo, Suecia

CERTIFICA:

Bengt Forshult

NOTA PARA EL SEÑOR CONSUL DE COLOMBIA: Según los artículos 63 del C. de P.C. y 480 del C. de Co., si el poderante es una sociedad, el Señor Cónsul debe certificar que tuvo a la vista las pruebas de su existencia, su objeto social y que quien confiere el poder es un representante.



MINISTERIO DE RELACIONES
EXTERIORES

202932
Marta Smith Rueda
Cuya firma aparece en el
DOCUMENTO DESEMPENA
LAS FUNCIONES INDICADAS

MINISTERIO DE RELACIONES
EXTERIORES
Cuya firma aparece en el
DOCUMENTO DESEMPENA
LAS FUNCIONES INDICADAS
ANULADO
RESPONSABILIDAD DEL TEXTO
NO SE ASUME
019530
07/12/06

TRADUCCION No. 07/199
MARIA ELVIRA MARTELO
Traductora e Interpretes Oficial
Inglés - Español - Inglés
Res. No. 2879 Min. Justicia

CONFORME A LO DISPUESTO EN EL
ARTICULO SEXTO (6) DEL CIRCULO
DE BOGOTA, HAGO CONSTAR QUE LA
FOTOCOPIA COINCIDE CON EL ORIGINAL
QUE HE TENIDO A LA VISTA
03 NOV 2006
PABLO GONZALEZ BARAJAS
NOTARIO (E)

EL CONSULADO DE COLOMBIA EN
ESTOCOLMO, SUECIA

Fecha.....1999-17-01..... No: 001329

Previa la confrontación correspondiente DA
FE de que la firma que aparece en este docu-
mento es similar a la REGISTRADA aquí por:

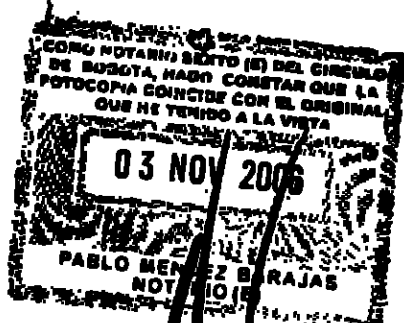
Inger Höglberg, M. Relaciones
Exteriores, Suecia

M. Smith
MARIA SMITH RUEDA
Encargada de las Funciones Consulares

PAGADO	
Impuesto de Timbre	
<u>Siete</u>	dólares US\$ <u>7</u>
Derechos Consulares	
<u>Quince</u>	dólares US\$ <u>15</u>



TRADUCCION No: 1729799
MARIA ELVIRA MARTÍNEZ
Traductora e Interprete Oficial
Inglés - Español - Inglés
Res. No. 2879 Min. Justicia



TRADUCCIÓN FICIAL No. 17.07/99 preparada por María Elvira Martelo, Traductora Oficial aprobada por el Ministerio de Justicia por Resolución 2879 de 1995 y reconocida por el Ministerio de Relaciones Exteriores.

(A continuación se traducen los sellos y legalizaciones de un documento escrito en inglés y español, por el cual SCA HYGIENE PRODUCTS AB otorga poder a EMILIO FERRERO, GONZALO PERDOMO, LUZ CLEMENCIA DE PAEZ Y GERMAN CAVELIER). Dado y firmado el 19 de febrero de 1999 en Gothenburg. (Firma ilegible) Bengt Forshult, Jefe del Departamento de Patentes.

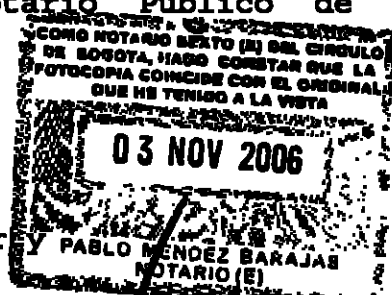
Yo, el abajo firmante RICKARD STRÖM, Notario Público de Gothenburg, Suecia, por el presente certifico, que Bengt Forshult

ha firmado personalmente el documento anterior que de acuerdo con el poder de fecha 1998-08-11, firmado por GUNNAR ANDERSSON y SVEN-ERIK WINLÖF, quienes están debidamente autorizados para firmar conjuntamente por y a nombre de SCA HYGIENE PRODUCTS AKTIEBOLAG - Org. No. 556007-2356; según Certificado de Registro Sueco de fecha 1998-07-20, Bengt Forshult está debidamente autorizado para firmar dicho documento a nombre de la compañía. Gothenburg, 25 de febrero de 1999.

Ex officio: (Firma ilegible), RICKARD STRÖM (Sello notarial).

Exp. No.: 79234

Derechos: SEK 350:--.



No. 3066

El Ministerio de Relaciones Exteriores en Estocolmo por el presente certifica que el Sr. Rickard Ström, Notario Público de Goteborg, ha expedido y firmado la declaración anterior en su capacidad oficial.

Derechos Estocolmo, 25 de marzo

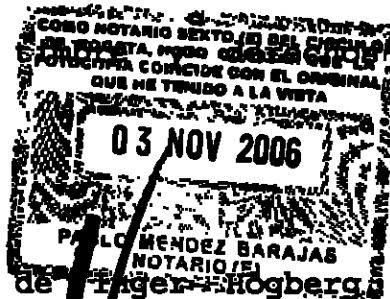
Kr. 120 PAGADOS de 1999

(Firma ilegible) Inger Högberg. (Sello en tinta) Ministerio de Relaciones Exteriores.

(En español) Certificación de la capacidad legal de Bengt Forshult y de la existencia legal de SCA HYGIENE PRODUCTS AKTIEBOLAG expedida el 5 de marzo 1999 por el Consulado de Colombia en Estocolmo bajo el No. 022. (Firma) M. Smith. MARÍA SMITH RUEDA, Encargada de las Funciones Consulares. Sello consular en tinta. Pagados impuesto de consulares.

(En español) Certificación de la firma de Inger Högberg, Ministerio de Relaciones Exteriores, Suecia, expedida el 01 de julio de 1999 por el Consulado de Colombia en Estocolmo bajo el No. 001329. (Firma) M. Smith. MARÍA SMITH RUEDA, Encargada de las Funciones Consulares. Sello consular en tinta. Pagados impuesto de timbre y derechos consulares.

(Al anverso) Legalización de la firma que antecede expedida por



el MINISTERIO DE RELACIONES EXTERIORES bajo el No. 119916 del 14 de febrero del 2000, firmado por el Jefe de Legalizaciones.

Es traducción fiel y completa de la cual se deja copia en esta oficina para su confrontación.

COLO 11256-801-014-7

Id. 108

Feb. 15/00

Maria Elvira Martelo
TRADUCCION No. 1707/99
MARIA ELVIRA MARTELO
Traductora e Interprete Oficial
Ingles - Español - Ingles
Res. No. 2879 Min. Justicia

COMO NOTARIO SEXTO (6) DEL CIRCULO DE BOGOTA, HAGO CONSTAR QUE LA FOTOCOPIA COINCIDE CON EL ORIGINAL QUE HE TENIDO A LA VISTA

03 NOV 2006

PABLO MENDEZ BARAJAS
NOTARIO

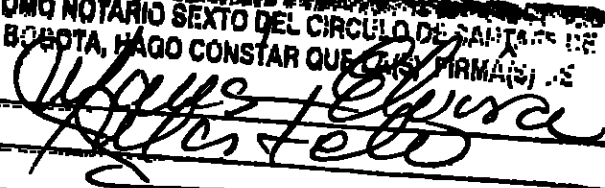
220552
C/ VIRA MARTELO
COVA FIRMA ATRIBUIDA EN EL DOCUMENTO DESEMPENA LAS FUNCIONES INDICADAS

MINISTERIO DE RELACIONES EXTERIORES

RESPONSABLE DEL AREA DE LEGALIZACIONES

2000 FEB 15/00

SE SE ASUME

COMO NOTARIO SEXTO DEL CIRCULO DE SANTAFE DE
 BOGOTA, HAGO CONSTAR QUE LAS FIRMAS DE

 COINCIDEN CON LA FIRMA REGISTRADA POR
 EL (ELLOS) EN ESTA NOTARIA
 SANTAFE DE BOGOTA.
 6 FEB 2006



COMO NOTARIO SEXTO (N) DEL CIRCULO
 DE BOGOTA, HAGO CONSTAR QUE LA
 FOTOCOPIA COINCIDE CON EL ORIGINAL
 QUE HE TENIDO A LA VISTA
 03 NOV 2006
 PAUL GONZALEZ BARAJAS
 NOTARIO (E)

20225
 17-06-2006

20225
 17-06-2006

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

(19) World Intellectual Property
Organization
International Bureau



(43) International Publication Date
17 November 2005 (17.11.2005)

PCT

(10) International Publication Number
WO 2005/107546 A1

(51) International Patent Classification⁷: A47K 10/42

(21) International Application Number:
PCT/SE2004/000699

(22) International Filing Date: 7 May 2004 (07.05.2004)

(25) Filing Language: English

(26) Publication Language: English

(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): ZEIRON, Kent
[SE/SE]; Annalundavägen 34, S-429 42 Strö (SE).

(74) Agent: ALBIHNS GÖTEBORG AB; Box 142, SE-401
22 Göteborg (SE).

(81) Designated States (unless otherwise indicated, for every
kind of national protection available): AE, AG, AL, AM,
AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN,

CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI,
GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,
ZW.

(84) Designated States (unless otherwise indicated, for every
kind of regional protection available): ARIPO (BW, GH,
GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM,
ZW), Eurasian (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM),
European (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI,
FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI,
SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ,
GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Declaration under Rule 4.17:

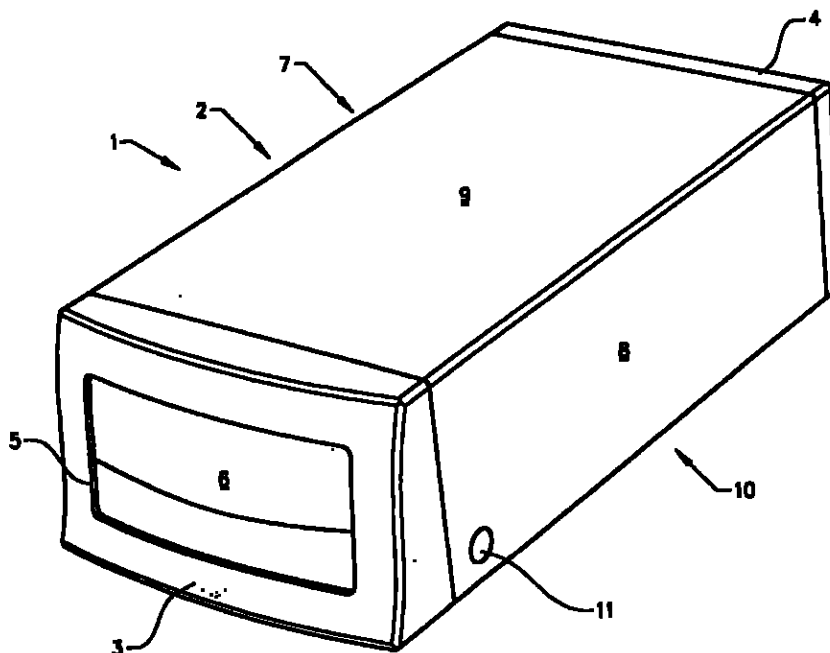
— of inventorship (Rule 4.17(iv)) for US only

Published:

— with international search report

For two-letter codes and other abbreviations, refer to the "Guid-
ance Notes on Codes and Abbreviations" appearing at the begin-
ning of each regular issue of the PCT Gazette.

(54) Title: APPARATUS FOR SERIALY DISPENSING FOLDED SHEET PRODUCTS



(57) Abstract: The invention relates to a dispenser for dispensing folded sheet products from a stack of said folded sheet products, said apparatus comprising, an open-ended body, a front panel, which front panel is provided with a dispensing opening, a rear panel, and a transverse panel located between said front and rear panels. The dispenser further comprises a support member for receiving said stack of said folded sheet products and at least one locking mechanism located between the support member and at least one longitudinal wall of the open-ended body.

WO 2005/107546 A1

1221
WPC 11756

APPARATUS FOR SERIALY DISPENSING FOLDED SHEET PRODUCTS

TECHNICAL FIELD

This invention relates to apparatus for serially dispensing folded sheet products, such as paper napkins, from a stack of such products. In addition, the invention relates to an arrangement for facilitating opening of such a dispenser.

BACKGROUND ART

Presently public places, such as restaurants, make available to the consumers dispensers of tissue paper items such as serviettes table napkins, towels or sanitary paper.

In general, a napkin dispenser comprises an open-ended case having a substantially parallelepiped shape and including a front panel fitted with a transverse slot through which the napkins are extracted. The napkins are assembled as a pack inside the dispenser either in a mere juxtaposed manner, or independently of each other, or interleaved with each other. Such dispensers can be set down flat or vertically against a wall.

Common standard dispensers of this type are usually assembled from multiple sections. A body may comprise up to four separate parts, which are assembled by rivets, welds or other means, depending on the material used. In addition, the body may include an end wall and guiding means for a push plate for napkins or the like. These components must also be attached to selected parts of the inner walls of said body. As a rule, the cost of the dispenser and the assembly thereof is directly related to the number of component parts.

In order to refill a dispenser, a user must remove the front panel to access the space into which a stack of napkins is to be loaded. This may either be

done by simply removing the front panel, to expose the push-plate, whereby a new stack of napkins is inserted into the body of the dispenser against the action of the spring loaded push plate. A problem with this type of loose front panel is that it may be difficult to remove, as there is no obvious way to grip the panel. Also, when replacing the front panel after filling, the stack of napkins must be pushed back while the front panel is repositioned and re-attached. This relatively complicated procedure will more often than not cause at least the outermost napkin of the stack to be damaged or displaced relative to the dispensing opening.

- 10 In an alternative dispenser, a user must locate and release one or more latches positioned inside the dispenser in order to allow the front panel and an associated holder to be withdrawn from the dispenser for re-filling. Such a dispenser is known from US 4 329 001. As in the above example, a problem with this type of dispenser is that it may be difficult to remove, as there is no obvious way to grip the panel. The user must first know that the front panel is retained by a latch (or latches), and second know where to find said latch. This is not obvious, as the latch is accessed through the dispensing opening, requiring the user to be trained for opening the dispenser, or that the body of the dispenser is provided with instructions for refilling. Apart from detracting from the design and general appearance of the dispenser, such instructions may be worn away with time. A user not familiar with the dispenser may therefore cause damage to the retaining mechanism trying to force the front panel of the dispenser open.

Hence there exists a need for a dispenser provided with means for facilitating an improved method of opening and closing of such a dispenser for the purpose of re-filling.

DISCLOSURE OF INVENTION

The above problems are solved by providing a dispenser having a locking mechanism according to claim 1.

According to a first preferred embodiment, the invention relates to a
5 dispenser for dispensing folded sheet products from a stack of said folded
sheet products, said apparatus comprising, an open-ended body, a front
panel, which front panel is provided with a dispensing opening, a rear panel,
and a transverse panel located between said front and rear panels. The
dispenser further comprises a support member for receiving said stack of
10 said folded sheet products and at least one locking mechanism located
between the support member and at least one longitudinal wall of the open-
ended body.

The front panel and the support member attached to each other and may be
retained in an operative, dispensing position in the open-ended body by
15 means of a suitable releasable locking means, which will be described in
further detail below. The transverse panel is arranged slidable along the
support member, and is biased in the direction of the front panel by a suitable
spring means. The front panel may be provided with a section arranged to be
pushed into the dispenser, to cooperate with internal surfaces of the edge of
20 the open-ended body, or be arranged flush against the end surface of said
body. The rear panel may be attached by means of an adhesive, or by using
a force fit relative to the open-ended body. It is also possible to provide the
rear panel with surfaces cooperating with the longitudinal ribs and/or the
internal surface of the edge of the open-ended body, in order to attach the
25 rear panel to the said body.

The closed profile making up the open ended body may comprise at least
two first longitudinal extruded ribs arranged on opposing walls to guide said
support member. In addition, the transverse panel is arranged slidable along
the support member, which support member is joined to the front panel.

When located in the operative dispensing position in the open-ended body, the assembled support member, front panel and transverse panel is mounted selectively movable relative to said body, between a first, dispensing position and a second, filling position. A biasing means may be arranged to spring
5 load said transverse panel in the direction of the front panel, thereby exerting a feeding force on the stack of folded sheet products. As successive folded products are removed, the transverse panel will be pushed by the biasing means along said support member towards the front panel. The biasing means acting on the transverse panel may also provide a sufficient spring
10 loading of the assembly comprising the front panel and the support member in the direction of the front panel, in order to facilitate opening of the dispenser for re-filling. By releasing a locking means for retaining the front panel and the support member in the dispenser body the said assembly is pushed a short distance out of the dispenser. The spring-tension and
15 effective length of the biasing means is determined by the length of the support member.

The sliding movement of the transverse panel may be guided by said longitudinal ribs in the open-ended body, or additionally by guiding means provided in the support member. This is to ensure that the stack of folded
20 products is fed forwards and held against the rear surface of the front panel and its dispensing opening. In its first, dispensing position the inner, rear end of the support member is located near the internal wall of the rear panel. In its second, filling position the rear end of the support member is located near the front end surface of the open-ended body, whereby a stop means is
25 provided to prevent the support member from being pulled out of the open-ended body. In the latter position, the front surface of the transverse panel is arranged to extend a short distance out of the open-ended body. During filling of the dispenser, the transverse panel is held in this position against said stop means by the biasing means. In order to accommodate various
30 lengths of the open-ended body, the support member may also be extruded and cut to a desired length. The transverse panel may either be guided by

said at least two first longitudinal ribs, or by said two first ribs and at least two further, second longitudinal ribs. The biasing means may be arranged between the first and second longitudinal ribs and is attached between the transverse panel and the front end of the open-ended body.

- 5 As stated above, the front panel and the support member may be retained in the open-ended body by means of a suitable releasable locking means, which at least one locking mechanism located between the support member and at least one longitudinal wall of the open-ended body.

- 10 According to a preferred embodiment each locking mechanism is resiliently biased into a locking position, in order to ensure that the support member is securely retained in the dispenser.

- Each locking mechanism may be provided with an actuator is located on the support member. Also, each actuator may engage with a recess in a corresponding longitudinal wall, in order to lock the support member in a dispensing position. The actuator or actuators may be located at one end of a corresponding resilient member arranged to bias the actuator into said recess, which resilient member may be an elongated, resilient tongue. The longitudinal axis of the said member is preferably located in the general direction of movement of the above-mentioned assembly, when withdrawn for re-filling. The resilient member may preferably, but not necessarily, be attached so that the tongue extends at an angle away from the said assembly, towards the rear of the open-ended body. The width-to-length relationship for the resilient member is determined by the choice of material and the desired spring force required for releasing the locking mechanism.
- 15 20 25 The angle of the said tongue is in turn dependent on the length-to-width relationship and the distance between the said assembly and the adjacent outer wall of the open-ended body.

The resilient member may be attached to the support member as a separate unit, wherein the resilient member may comprise an integrated attachment

section and resilient section. This separate unit may be cut or stamped from a relatively thin steel sheet with suitable resilient properties, such as stainless steel. Alternatively, the unit may be manufactured by, for instance, stamping or Injection moulding a thermoplastic material such as polyoxymethylene (POM), polytetrafluoroethylene (PFTE), polyvinylidenefluoride (PVDF), polyamide, Polyamide PA6 Grivory, or other suitable wear resistant thermoplastic materials. The materials may be used with or without addition of glass fibre, Teflon ® and similar materials.

Alternatively the resilient member may be integrated with the support member. Depending on the material in the support member, the said member may be moulded or stamped out of a side or bottom surface of the support member.

Each actuator may be located in at least one of the longitudinal walls making up the dispenser, that is, in a bottom wall, a top wall or at least one side wall of the open-ended body. In addition, each actuator may be operable through said recess, which recess is a through hole in said wall. Such an actuator may be in the shape of a round or oval component, or button, having substantially the same cross-sectional shape as the corresponding recess. In order to cooperate with the recess the actuator must be slightly smaller, so that it may easily snap into place under the spring force of the resilient member when the support member reaches its operative position in the dispenser. The said button has an outer substantially flat surface that is at least partially flush with and/or located a small distance inside the plane of the outer surface of the wall of the dispenser, when the resilient member is in its operative, or rest position. In order to facilitate assembly of the dispenser after re-filling, a section of the inner, front end of the open-ended body may be provided with a bevelled guide surface. The guide surface has a vertical, or horizontal, extension that is larger the corresponding size of the actuator. According to one embodiment, the actuator has an angled outer surface, at least partially flush with the plane of the outer surface of the wall of the

dispenser. According to a further embodiment, the actuator has an outer surface that is located a small distance inside and substantially parallel to the plane of the outer surface of the wall of the dispenser. In both cases the outer, initial part of the bevelled guide surface must be located closer to the
5 plane of the outer surface of the wall of the dispenser than the rear edge of the outer surface of the actuator. This will ensure that the actuator does not catch against the end of the front end of the dispenser.

The actuator is preferably made from a wear resistant material, as it will come into sliding contact with the inner wall of the open-ended dispenser
10 body during every refilling operation. The actuator may be made from the same material as the separate unit described above. In this case, the actuator and the resilient member may be made as an integral part, preferably, but not necessarily from a thermoplastic material. Alternatively it may be attached as a separate component or button onto the end of the
15 resilient member. In this case, the actuator is made from a wear resistant material, such as stainless steel, that is welded, riveted or attached by an adhesive onto the resilient member. In addition to the suggested cross-sectional shapes round or oval, any suitable geometrical form is of course possible for the actuator and its corresponding recess.

20 According to an alternative embodiment, the locking mechanism may be provided with an actuator that is located on an inner wall of the open-ended body. In this case the actuator is in engagement with a notch in the support member, in order to lock the support member in a dispensing position. The actuator may be located at one end of a pivoting lever, whereby a locking
25 member is located on the opposite end of the lever and is resiliently biased into contact with the support member. The pivoting lever has an attachment point mounted on an inner wall of the dispenser.

A stated above, a biasing means is located between said transverse panel and the open-ended body, which biasing means spring loads support
30 member, the front face and the transverse panel in the direction of the front

end of the dispenser. The biasing means may be arranged to displace the support member, the front face and the transverse panel a predetermined distance out of the dispenser upon release of the locking means.

The locking mechanism for the latter embodiment may be actuated by said at
5 least one actuator, which actuator may be operable through a corresponding wall of the open-ended body. Each actuator may be located in at least on of the longitudinal walls making up the dispenser, that is, in a bottom wall, a top wall or at least one side wall of the open-ended body. In addition, each actuator may be operable through said recess, which recess is a through
10 hole in said wall. Such an actuator may be in the shape of a round or oval component having substantially the same cross-sectional shape as the corresponding recess. In order to cooperate with the recess the actuator must be slightly smaller, so that it may easily snap into place under the spring force of the resilient member when the support member reaches its operative
15 position in the dispenser. The thickness of the actuator may be chosen with respect to the available space between the support member and the adjacent inner wall of the dispenser body, as well as the thickness of the dispenser wall adjacent the recess. The actuator is preferably made from a wear resistant material, as it will be in sliding contact with the inner wall of the
20 dispenser body during every refilling operation. In addition to the suggested cross-sectional shapes round or oval, any suitable geometrical form is of course possible for the actuator and its corresponding recess.

The dispenser may be given a desired capacity for folded sheet products by selecting a suitable length for the open-ended body. The length can be
25 selected without affecting the positioning or fixation of the front and rear panels. In addition, by extruding the open-ended body the dispenser may be given any desired cross-section. The dispenser may comprise an open-ended body having a closed cross-sectional profile in the form of a single extruded section. The profile preferably has a substantially rectangular or
30 square cross-section, adapted to fit a predetermined size of folded sheet

product. Alternatively, the dispenser may comprise an open-ended body having a closed cross-sectional profile in the form of two extruded sections. The extruded sections may be attached by simultaneously extruded, mating snap connections. The connections may be located along opposing side walls, or along opposing or diagonal corners of the body.

The first and second longitudinal ribs may be substantially L-shaped and arranged facing each other. However, the ribs may also be arranged facing the same way or away from each other, and be provided with other cross-sectional shapes, such as a T-shape, depending on the shape of corresponding surfaces on the transverse panel and/or the support member.

The longitudinal ribs may be machined in order to end a predetermined distance from said end surfaces of the open-ended body, whereby the front and rear panels may extend substantially the corresponding distance into the open-ended body. This involves cutting or machining a predetermined section of the outer ends of any extruded ribs so that they become flush with the peripheral wall of the open-ended body adjacent one or both end surfaces of the open-ended body.

Alternatively the longitudinal ribs may extend over the full length of said open-ended body, whereby the front and rear panels may be arranged to extend past and/or between the ribs. This embodiment may contribute to reducing the cost of manufacture of the dispenser, as virtually no machining of the open-ended body will be required before assembly. Depending on the choice of material to be extruded, the open-ended body can simply be cut to length, deburred and optionally be surface treated before assembly

In its basic form, a dispenser of this type may comprise three parts, that is, an open-ended body, a front section and a rear section. According to said first preferred embodiment, the front section is provided with a dispensing opening and means for holding and feeding a stack of folded paper products. This embodiment is best suited for relatively long dispensers having a square

or rectangular cross-section. For example, this type of dispenser may have a length to width ratio in excess of 2:1. Note that this figure is given by way of example only and do not in any way limit the scope of the invention.

As the body may be made from extruded sections, the customer can order a size of dispenser specifically adapted to his needs. When ordering a non-standard size, the only additional costs involved will be the material cost for an increase in the length of the body and the support member respectively. Minor adaptations may be required for the spring acting on the transverse panel, depending on the change in length of the support member relative to a standard length.

According to the invention as described in the above embodiments and the following examples, the dispenser is preferably, but not necessarily, designed for dispensing folded sheet products from a stack of individual folded webs. The term "folded sheet products" is defined as including either of individually stacked webs, overfolded webs or interfolded webs, or similarly arranged sheet products. The webs or sheets may or may not be joined by manually separable perforations or by a number of local attachment zones or connecting points. The stack of individual folded webs may be a stack of fibrous webs. Desirably, the stack of folded products is a stack of absorbent sheets or webs such as, for example, absorbent non-woven products. More desirably, the stack of folded webs is a stack of absorbent fibrous or paper sheets or webs such as, for example, napkins, towels, tissues or the like.

Other features, advantages, and objects of the present invention will become apparent with reference to the following description and accompanying drawings.

BRIEF DESCRIPTION OF DRAWINGS

In the following text, the invention will be described in detail with reference to the attached drawings. These drawings are used for illustration only and do not in any way limit the scope of the invention. In the drawings:

- 5 Figure 1 shows a dispenser with a locking mechanism according to a first embodiment of the invention;
- Figure 2 shows an exploded view of a dispenser as shown in Figure 1;
- Figure 3 shows a locking mechanism according to a second embodiment of the invention;
- 10 Figure 4A shows a cross-section of the locking mechanism of Figure 3, prior to opening the dispenser;
- Figure 4B shows a cross-section of the locking mechanism of Figure 3, prior to closing the dispenser;
- Figure 5 shows a cross-section of an alternative locking mechanism according to a third embodiment of the invention;
- 15 Figure 6A shows a first alternative location of an actuator;
- Figure 6B shows a second alternative location of an actuator;
- Figure 6C shows a third alternative location of an actuator.

MODES FOR CARRYING OUT THE INVENTION

- 20 Figure 1 shows a dispenser according to a first embodiment of the invention, which dispenser 1 comprises a preferably, but not necessarily, extruded central body 2, a front panel 3 and a rear panel 4 at opposite ends of said body. The front panel 3 is provided with a dispensing opening 5 for folded paper products such as a stack of paper napkins 6. The central body 2
- 25 comprises an open-ended, substantially rectangular section having a pair of

opposing side walls 7, 8, an upper, or top wall 9 and a lower, or bottom wall 10. The embodiment of Figure 1 is provided with means for opening the dispenser by releasing a locking mechanism (see Figure 2), which mechanism is provided with an actuator 11 adjacent the front end of the
5 dispenser.

In the following text, any features that are identical (albeit mirrored) on opposed sides of the dispenser will be given the same reference numerals. It should also be noted that the thickness of the walls shown in this and any subsequent figures has been exaggerated for reasons of clarity.

- 10 Figure 2 shows an exploded view of a dispenser including the central section of Figure 1. The extruded central body 2 is provided with two extruded longitudinal upper and lower ribs 12, 13 along the inside of the side walls 7, 8. The front panel 3 is joined to a drawer 14 for holding said stack of folded products. The front panel 3 and the drawer 14 are releasable from the central
15 body 2 upon actuation of a locking means 15, for the purpose of refilling the dispenser. In the figure, the front panel 3 is shown in a partially pulled out position. The front panel 3 is attached to the drawer 14 that is slidable relatively to the central body 2 along the first and second longitudinal ribs 12, 13. The undersides of the lower, second ribs 13 cooperate with
20 corresponding upper edges 16 of a pair of side walls 17 of the drawer 14. The locking means 15 is mounted on each outer side 17 of the drawer 14 and comprises an outwardly angled, resilient tongue 18, having an actuating button 11 mounted on its free, forward facing end. In the embodiment shown, the resilient tongue 18 is integrated with the side wall 17 of the drawer 14.
25 The front edge of the actuating button 11 is arranged to cooperate with a corresponding opening or hole 19 in the side walls 7, 8 of the central body 2. The drawer 14 is released by pressing both actuating buttons 11 inwards, against the spring force of the resilient tongue 18 out of contact with the edges of the hole 19, whereby the front panel 3 and drawer 14 is pushed a
30 short distance out of the dispenser. This is achieved by providing a push-

plate 20 that is spring loaded in the direction of the front panel 3. When the dispenser is empty, the push-plate 20 is in contact with the front panel 3. When the locking means 15 is released, a front surface on the push-plate 20 will be pushed a short distance out of the dispenser by a coil spring 21 (partially shown in Fig.2), against a stop means 22 that acts as an attachment means for a front end of the coil spring 21. This movement will also displace the front panel 3 away from the front end of the dispenser, allowing it to be gripped and pulled out into a re-filling position. To close the dispenser after re-filling, a force is applied to the front panel 3, whereby the rear edge of the actuating button 11 will come into contact with the inner side wall of the central body 2. The actuating button 11 and the resilient tongue 18 will then be kept depressed by said inner wall of the side wall 8, until the actuating button 11 reaches the hole 19 and returns to its locking position under the action of the resilient tongue 18.

A stack of folded paper products 6 placed on the drawer 14 is indicated with dash-dotted lines, for reasons of clarity. At the opposite end of the stack, relative to the front panel 3, the drawer 14 is provided with a transverse panel or push-plate 20. As stated above, the push plate 20 is slidable relative to the drawer 14 and is spring loaded in the direction of the front panel 3. The rear panel 4 is fixedly attached to the central body 2 using the locating tabs 23 and a suitable adhesive. When the dispenser has been filled and the assembly comprising the front panel 3, drawer 14 and push plate 20 has been locked in place in the central body 2, the spring loaded push plate 20 will cause the stack of folded products 6 to be fed forwards in the direction of the dispensing opening 5.

Figure 3 shows a locking mechanism according to a second embodiment of the invention. In this embodiment, the locking mechanism 15 comprises a substantially rectangular component 24 made from sheet metal. The resilient tongue 18' is stamped out of said component 24, and bent along a line 25 at substantially right angles to the longitudinal extension of the resilient tongue

18', at a section joining one end of the resilient tongue 18' to the component 24. The actuator button 11 is attached to the opposite, free end of the resilient tongue 18'.

5 The component can be made from any material having suitable wear and resilient properties, such as spring, steel stainless steel or a suitable plastic material. The thickness of the component and the length and width of the resilient tongue are chosen to give a sufficient spring loading to ensure a secure locking function, while providing a stiffness that can be relatively easily overcome by a user wishing to release the locking mechanism for re-
10 filling of the dispenser. In the embodiment of Figure 3 the component is made from stainless steel having a thickness of 0,53 mm, having a resilient tongue approximately 48 mm long and 15 mm wide. The actuator button is made from a suitable wear resistant material, in this case stainless steel with a thickness of approximately 2,65 mm.

15 According to a further embodiment, the component 24 is injection moulded from a thermoplastic material. Suitable wear resistant thermoplastic materials are for instance PTFE or POM. In this embodiment, the component is made from Schulaform TF20 ® (20% PTFE), made by Schulman Plastics GmbH, having a resilient tongue with a thickness of approximately 1,55 mm, a length
20 of approximately 48 mm and a width of approximately 18 mm. In this case, the actuator button and the resilient arm are moulded as an integral component, whereby the thickness of the combined arm and button is selected for cooperation with the recess in the body of the dispenser as described below.

25 Figure 4A shows a cross-section x-x of the locking mechanism of Figure 3. The figure shows the component 24 mounted onto the side wall 17 of the drawer by means of a number of notches 26 stamped out of said side wall. From the figure also indicates how the actuator button 11 cooperates with an edge 19' of the hole 19 in the side wall 8 (shown in dash-dotted lines) of the
30 dispenser to hold the drawer in its operative position. The arrow A indicates

the direction of movement of the drawer when the locking mechanism 15 is released. The actuator button is provided with a bevelled or rounded outer edge that will assist in guiding the actuator button back into the dispenser, against the force of the resilient tongue, when the drawer is pushed back in.

- 5 The thickness of the component, the bevel of the actuator button and the angle of the resilient tongue relative to the drawer are exaggerated for clarity.

In the embodiment, the resilient tongue is arranged to assume an unloaded position when the drawer is in its operative, dispensing position. The angle of the resilient tongue relative to the side wall of the drawer and the thickness of the actuator button are selected so that at least the outermost surface of the actuator button is flush with, or just inside, the outer surface of the side wall of the dispenser.

Figure 4B shows a cross-section x-x of the locking mechanism of Figure 3, as the locking mechanism is about to engage the front end of the open-ended body, during the closing of the dispenser. The arrow B indicates the direction of movement of the drawer when the dispenser is being closed. When approaching the front end of the dispenser, the bevelled rear end 11' of the actuator button 11 comes into contact with a bevelled guide surface 8' cut into the inner wall of the side wall 8. The outer, initial part of the bevelled guide surface 11', at the point where it exits into the end surface of the wall 8, must be located closer to the plane of the outer surface of the wall 8 of the dispenser than the rear end 11' of the outer surface of the actuator 11. The extension of the guide surface at right angles to the longitudinal axis of the resilient member is at least equal to the width, or in this case the diameter, of the actuator button 11. This arrangement prevents the actuator button from catching the outer end of the side wall and minimises the abrasive wear of the actuator button.

Figure 5 shows a cross-sectional view of a locking mechanism according to a third embodiment of the invention. In this case, the locking mechanism comprises a lever arm 27 that may be pivoted around a pivot axis 28. An

attachment 29 for the lever arm 27 is attached to the inner wall of the side wall 8 of the dispenser. As in the first and the second embodiments, the locking mechanism comprises an actuator button 11, which in this case is attached to a first end of the lever arm 27 and can be actuated through the
5 hole 19 in the side wall 8 of the dispenser. The opposite, second end of the lever arm 27 is provided with a projection 30 extending at substantially right angles to the side wall 17 of the drawer and into an opening 31 thereof. The projection 30 cooperates with an edge 31' of said opening 31 to hold the drawer in its operative position. In order to maintain the lever arm 27 and the
10 projection in a locked position, a suitable biasing means such as a coiled spring 32 is provided between the side wall 8 of the dispenser and the second end of the lever arm 27. The arrow A indicates the direction of movement of the drawer when the locking mechanism 15 is released by depressing the actuator button 11 against the biasing force of the spring 32.

15 Figures 6A-6C shows a number of alternative locations for the actuator button. The dispensers shown in these figures use the same reference numerals as indicated in Figure 1 with respect to the outer walls/panels of the dispenser.

Figure 6A shows a first alternative location of an actuator button 11a, which
20 button 11a is placed at the lower, rear end of the side wall 8 of the dispenser. The said button is preferably, but not necessarily, provided on both side walls 7, 8 of the dispenser.

Figure 6B shows a second alternative location of an actuator button 11b, which button 11b is placed adjacent the front end of the upper wall 9 of the
25 dispenser. As the front panel 3 is physically joined to the drawer (see Fig.2), a locking mechanism provided at the upper side of the front panel may be defined as being a part of the drawer, or support member.

Figure 6C shows a third alternative location of an actuator button 11a, which button 11a is placed adjacent the front end of the bottom wall 10 of the

dispenser. In this case the locking mechanism is provided in or attached to underside of the drawer.

The invention is not limited to the embodiments described above and may be varied freely within the scope of the appended claims.

CLAIMS

1. A dispenser for dispensing folded sheet products from a stack of said folded sheet products, said dispenser comprising, an open-ended body, a front panel, which front panel is provided with a dispensing opening, a rear panel, and a transverse panel located between said front and rear panels, characterized in that the dispenser further comprises a support member for receiving said stack of said folded sheet products and at least one locking mechanism located between the support member and at least one longitudinal wall of the open-ended body.
2. Dispenser according to claim 1, characterized in that each locking mechanism is resiliently biased into a locking position.
3. Dispenser according to claim 2, characterized in that each locking mechanism is provided with an actuator is located on the support member.
4. Dispenser according to claim 3, characterized in that each actuator engages with a recess in a corresponding longitudinal wall, in order to lock the support member in a dispensing position.
5. Dispenser according to claim 4, characterized in that each actuator is located at one end of a resilient member arranged to bias the actuator into said recess.
6. Dispenser according to claim 5, characterized in that the resilient member is a resilient tongue.
7. Dispenser according to claim 6, characterized in that the resilient member is attached to the support member.

8. Dispenser according to claim 7, characterized in that the resilient member comprises an integrated attachment section and resilient section.
9. Dispenser according to claim 8, characterized in that the
5 resilient member is integrated with the support member.
10. Dispenser according to claim 2, characterized in that the locking mechanism is provided with an actuator is located on the open-ended body.
11. Dispenser according to claim 10, characterized in that the
10 actuator is in engagement with a notch in the support member, in order to lock the support member in a dispensing position.
12. Dispenser according to claim 11, characterized in that the actuator is located at one end of a pivoting lever.
13. Dispenser according to claim 12, characterized in that a
15 locking member is located on the opposite end of the lever and is resiliently biased into contact with the support member.
14. Dispenser according to claim 1, characterized in that a biasing means is located between said transverse panel and the open-ended body, which biasing means spring loads support member, the front face and the
20 transverse panel in the direction of the front end of the dispenser.
15. Dispenser according to claim 14, characterized in that the biasing means is arranged to displace the support member, the front face and the transverse panel a predetermined distance out of the dispenser upon release of the locking means.
- 25 16. Dispenser according to either of claims 3 or 10, characterized in that the locking mechanism is actuated by said at

least one actuator, which actuator is operable through a corresponding wall of the open-ended body.

17. Dispenser according to claim 16, characterized in that each actuator is located in at least one side wall of the open-ended body.

5 18. Dispenser according to claim 16, characterized in that said actuator is located in a bottom wall of the open-ended body.

19. Dispenser according to claim 16, characterized in that the actuator is located in a top wall of the open-ended body.

10 20. Dispenser according to either one of claims 16-19, characterized in that each actuator is operable through said recess, which recess is a through hole in said wall.

15 21. Dispenser according to either one of claims 16-20, characterized in that each actuator is arranged to cooperate with a bevelled guide surface adjacent the front end of said wall, upon closing of the dispenser.

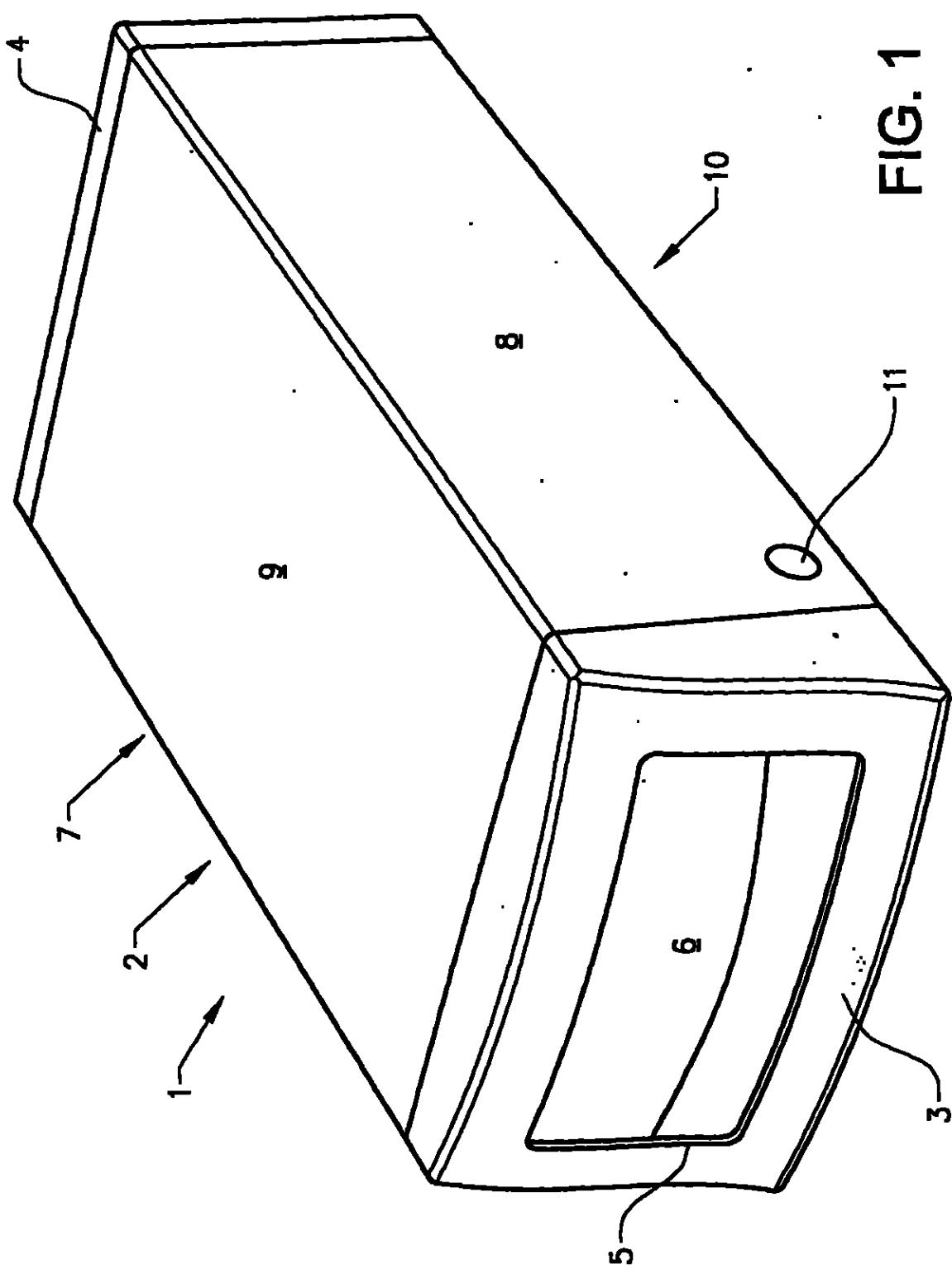
22. Locking mechanism for a dispenser according to claim 1, said dispenser comprising, an open-ended body, a front panel, which front panel is provided with a dispensing opening, a rear panel, a transverse panel located between said front and rear panels and a support member for receiving said stack of
20 said folded sheet products, characterized in that the dispenser is further provided with at least one locking mechanism located between the support member and at least one longitudinal wall of the open-ended body.

23. Locking mechanism according to claim 22, characterized in that the locking means comprises an actuator that engages with a recess in
25 the side wall, in order to retain the support member in the dispenser against the force of a biasing means.

24. Locking mechanism according to claim 23, characterized in that, when actuated, the locking means is arranged to release the support member, whereby the blasing means is arranged to displace the front face and the transverse panel a predetermined distance out of the dispenser.
- 5 25. Locking mechanism according to claim 23, characterized in that the locking mechanism is actuated by said at least one actuator, which actuator is operable through said recess in the wall of the open-ended body.

1/5

FIG. 1



2/5

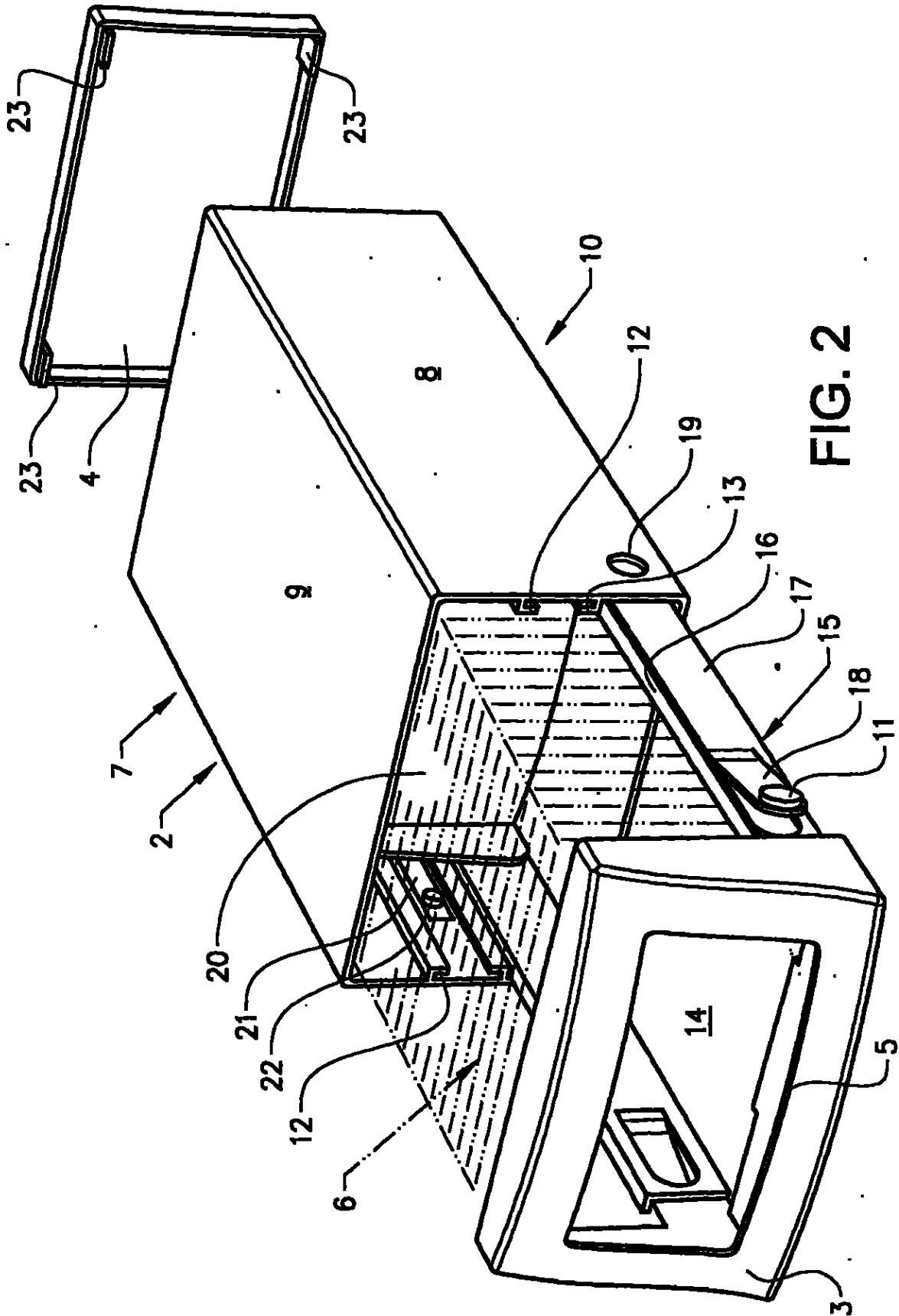
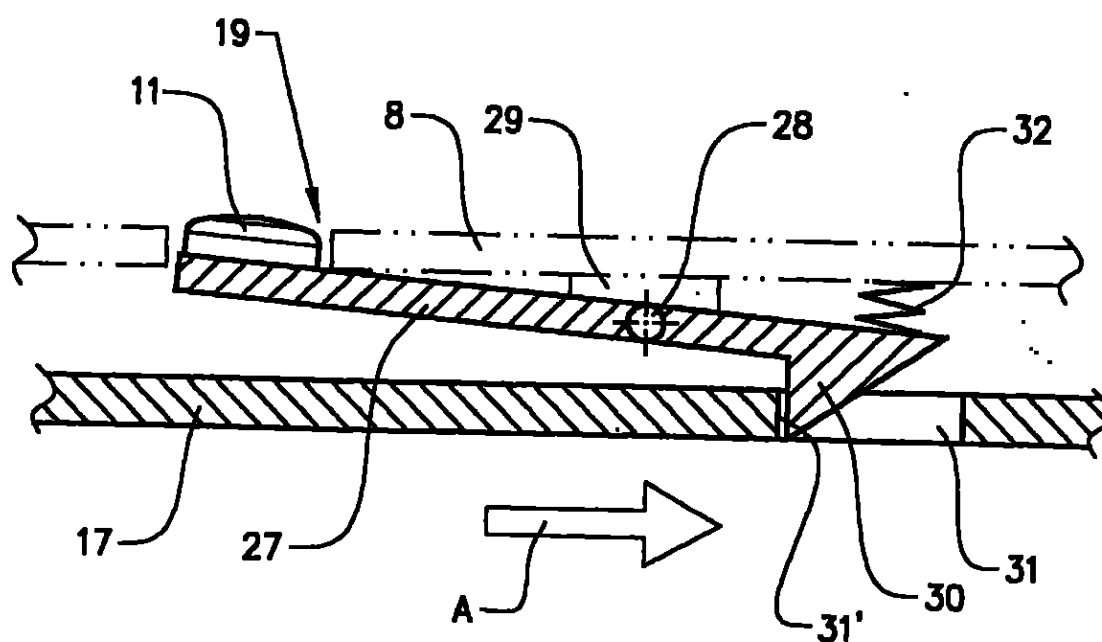
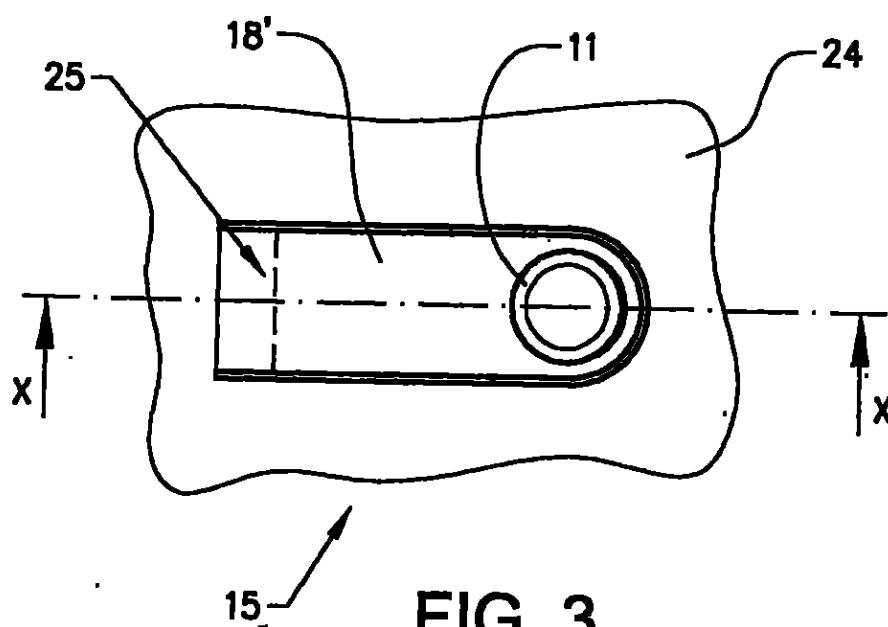


FIG. 2

3/5



4/5

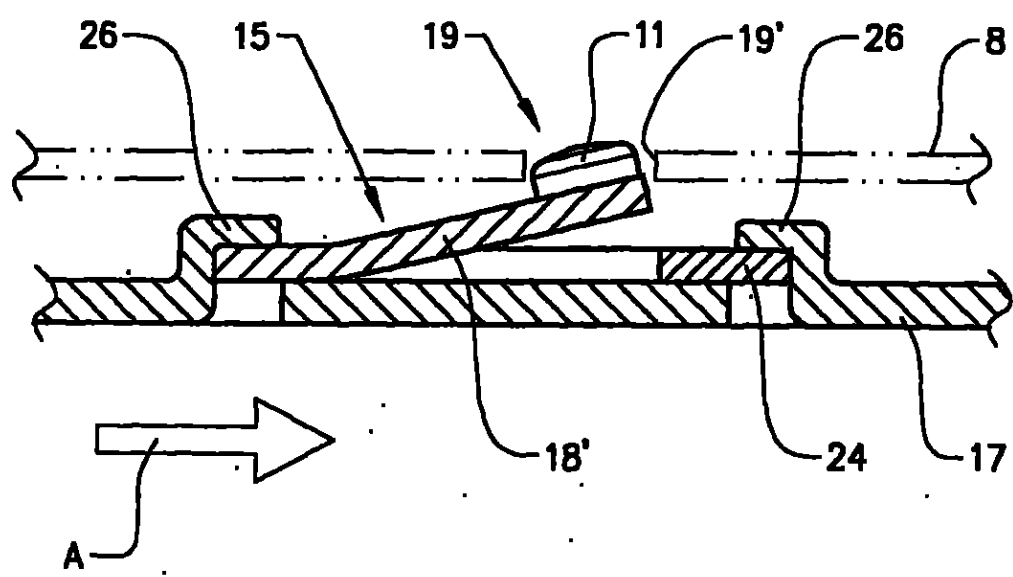


FIG. 4A

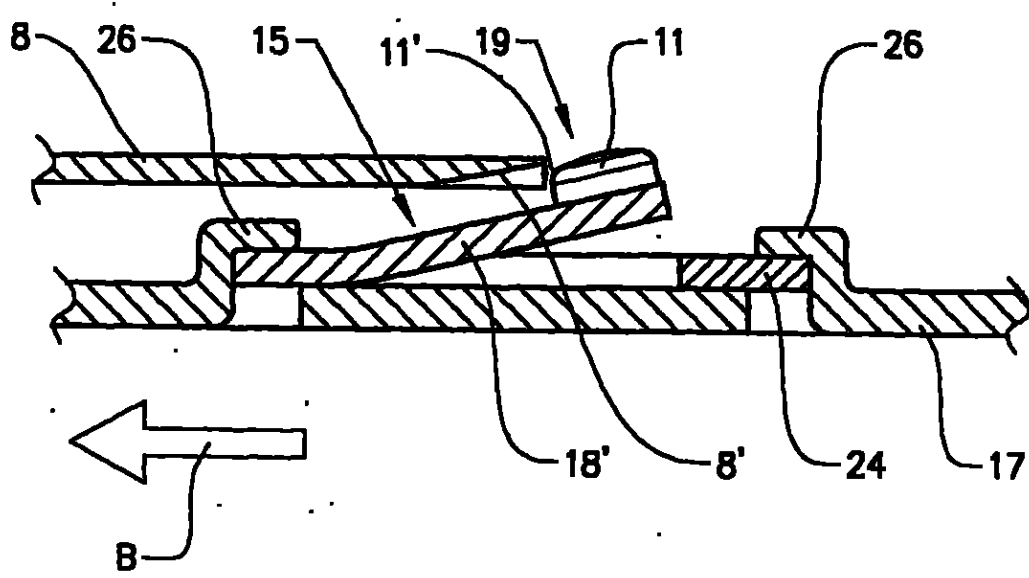


FIG. 4B

5/5

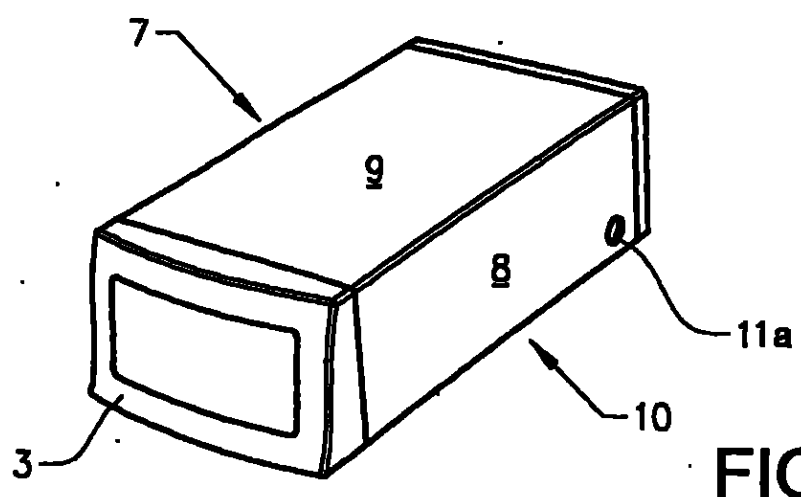


FIG. 6A

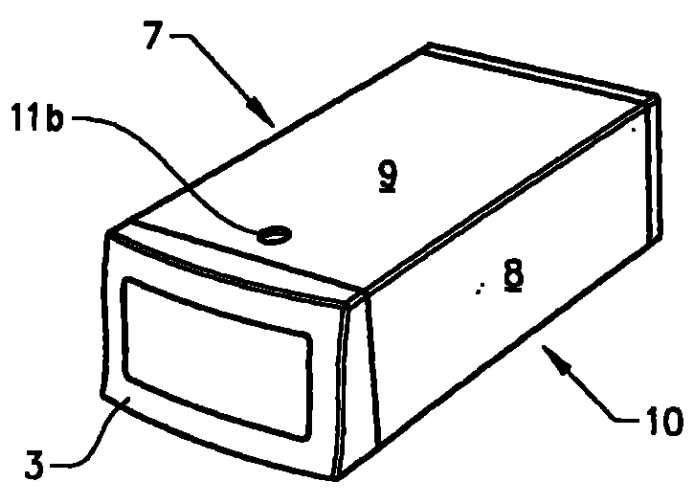


FIG. 6B

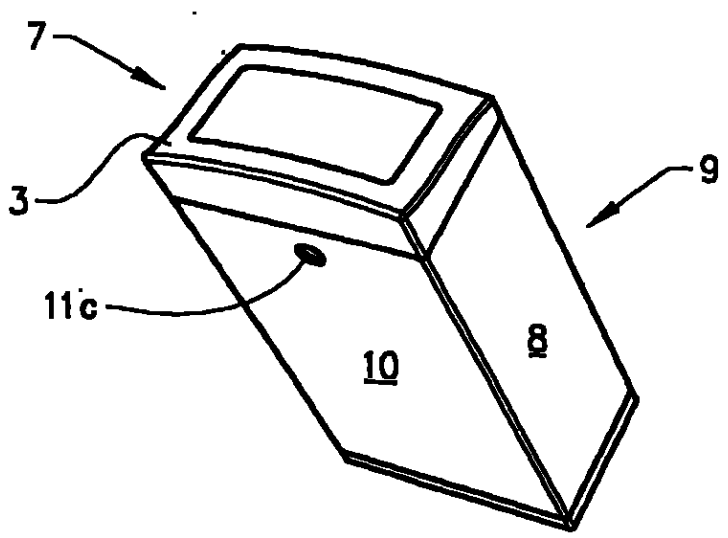


FIG. 6C

APARATO PARA DISPENSAR EN SERIE PRODUCTOS DE LÁMINA**DOBLADOS****CAMPO TÉCNICO**

Esta invención se relaciona con un aparato para dispensar en serie productos de lámina doblados, tales como toallas de papel, de una pila de tales productos. Además, la invención se relaciona con una disposición para facilitar la abertura de tal dispensador.

TÉCNICA ANTERIOR

Actualmente los lugares públicos, tales como los restaurantes, dejan disponibles a los consumidores dispensadores de ítems de papel tisú tales como toallas de mesa servilletas, toallas o papel sanitario.

En general, un dispensador de toallas comprende un estuche abierto en un extremo que tiene una forma sustancialmente paralela que incluye un panel frontal ajustado con una ranura transversal a través de la cual se extraen las toallas. Las toallas son ensambladas como un paquete dentro de un dispensador de una manera simple yuxtapuesta o independientemente una de la otra, o intercaladas una con la otra. Tales dispensadores se pueden cargar de manera plana o verticalmente contra una pared.

Los dispensadores comunes estándar de este tipo son usualmente ensamblados con múltiples secciones. Un cuerpo puede comprender hasta 4 partes separadas, que son ensambladas mediante remaches, soldaduras u otros medios

dependiendo del material utilizado. Además, el cuerpo puede incluir una pared de extremo y medios guía para una placa de empuje para toallas o similar. Estos componentes también se pueden unir a partes seleccionadas de las paredes interiores de dicho cuerpo. Como regla, el costo del dispensador y el montaje de éste, está directamente relacionado con el número de partes componentes.

Con el fin de realimentar el dispensador, el usuario debe remover el panel frontal para acceder al espacio en el cual la pila de toallas va a ser cargada. Esto puede ser hecho al simplemente remover el panel frontal, para exponer la placa de empuje, por medio de la cual una nueva pila de toallas se inserta en el cuerpo del dispensador contra la acción de la placa de empuje cargada con resorte. Un problema con este tipo de panel frontal suelto es que puede ser difícil remover, en razón a que no hay manera obvia de agarrar el panel. También, cuando se reemplaza el panel frontal después del llenado, las pilas de las toallas se deben empujar de regreso mientras el panel frontal se reposiciona y se readiciona. Este procedimiento relativamente complicado causará muy a menudo al menos que se dañe la toalla más exterior de la pila o se desplace con relación a la abertura de suministro.

En un dispensador alternativo, un usuario debe localizar y liberar uno o más cerrojos ubicados dentro del dispensador con el fin de permitirle al panel frontal y al soporte asociado ser retirado del dispensador para un relleno. Tal dispensador es conocido de la US 4 329 001. Como en el ejemplo anterior, un problema con ese tipo de dispensador es que puede ser difícil de remover, en razón a que no hay manera obvia de agarrar el panel. El usuario debe primero saber que el panel frontal es retenido por un seguro (o seguros), y segundo conocer donde encontrar dicho seguro. No es obvio, en razón a que el seguro es

accesado a través de la abertura de suministro, que requiere que el usuario sea entrenado para operar el dispensador, o que el cuerpo del dispensador se suministre con instrucciones para rellenado. Aparte de afectar el diseño la pared sea general del dispensador, tales instrucciones se pueden desgastar con el tiempo. Un usuario no familiarizado con el dispensador puede por lo tanto originar el daño del mecanismo de retención tratando de forzar el panel frontal del dispensador para que se abra.

De esta manera subsiste la necesidad de un dispensador suministrado con medios para facilitar un método mejorado de abrir y cerrar tal dispensador para el propósito de rellenar.

DESCRIPCIÓN DE LA INVENCION.

Los problemas anteriores se resuelven al suministrar un dispensador que tiene un mecanismo de seguro de acuerdo a la reivindicación 1.

De acuerdo a una primer modalidad, la invención se relaciona con un dispensador para dispensar productos de lámina doblados de una pila de dichos productos de lámina doblados, dicho aparato comprende, un cuerpo de extremo abierto, cuyo panel frontal, se suministra con una abertura de dispensamiento, un panel trasero y un panel transversal localizado entre dichos paneles frontal y trasero. El dispensador comprende además un miembro de soporte para recibir dicha pila de dichos productos de lámina doblados y al menos un mecanismo de seguro localizado entre el miembro de soporte y al menos una pared longitudinal del cuerpo abierto en el extremo.

El panel frontal y el miembro de soporte unidos uno al otro pueden ser retenidos en una posición operativa, de suministro en el cuerpo abierto en el extremo por medio de unos medios de aseguramiento liberables adecuadamente, que se describirán con mayor detalle adelante. El panel transversal está dispuesto deslizablemente a lo largo del miembro de soporte, y es presionado en la dirección del panel frontal por unos medios de resorte adecuados. El panel frontal se puede suministrar con una sección dispuesta para ser rempujada en el dispensador, para cooperar con las superficies internas del borde del cuerpo con extremo abierto, o estar dispuesta en flujo contra la superficie de extremo de dicho cuerpo. El panel trasero se puede unir por medio de un adhesivo, o al utilizar una fuerza de ajuste con relación al cuerpo de extremo abierto. También es posible suministrar el panel trasero con superficies que cooperan con las costillas longitudinales y/o la superficie interna de del borde del cuerpo de extremo abierto, con el fin de unir el panel trasero a dicho cuerpo.

El perfil cerrado que conforma el cuerpo de extremo abierto puede comprender al menos dos primeras costillas longitudinalmente extruídas dispuestas sobre paredes opuestas para guiar dicho miembro de soporte. Además, el panel transversal está dispuesto deslizablemente a lo largo del miembro de soporte, cuyo miembro de soporte está unido al panel frontal.

Cuando se localiza en la posición de suministro operativa en el cuerpo de extremo abierto, el miembro de soporte ensamblado, el panel frontal y el panel transversal se montan selectivamente movibles en relación a dicho cuerpo, entre una primera posición de suministro y una segunda posición de llenado. Unos medios de presión se pueden disponer para cargar con un resorte dicho panel transversal en la dirección del panel frontal, ejerciendo de esta manera una fuerza de

alimentación sobre la pila de productos de lámina dobladas. En la medida en que los productos sucesivos doblados se remueven, el panel transversal será empujado por unos medios de empuje a lo largo de dicho miembro de soporte hacia el panel frontal. Los medios de empuje que actúan sobre el panel transversal también pueden suministrar una carga de resorte suficiente del montaje que comprende el panel frontal y el miembro de soporte en la dirección del panel frontal, con el fin de facilitar la abertura del dispensador para rellenado. Al liberar los medios de aseguramiento para retener el panel frontal y el miembro de soporte en el cuerpo dispensador en dicho montaje es empujado a una corta distancia hacia fuera del dispensador. La tensión del resorte y la longitud efectiva de los medios de empuje se determinan por la longitud del miembro de soporte.

El movimiento de deslizamiento del panel transversal se puede guiar mediante dichas costillas longitudinales en el cuerpo con extremo abierto, o adicionalmente por medios de guía suministrados en el miembro de soporte. Esto es para asegurar que la pila de productos doblados se alimente hacia delante y se mantenga contra la superficie trasera del panel frontal y su abertura de suministro. En su primera posición de suministro el extremo trasero interior del miembro de soporte se localiza cerca a la pared interna del panel trasero. En su segunda posición de llenado el extremo trasero del miembro de soporte se localiza cerca de la superficie de extremo frontal del cuerpo de extremo abierto, por medio del cual unos medios de tope se suministran para evitar que el miembro de soporte sea empujado hacia fuera del cuerpo con extremo abierto. En la última posición, la superficie frontal del panel transversal se dispone para extenderse una corta distancia hacia afuera del cuerpo con extremo abierto. Durante el llenado del dispensador, el panel transversal es mantenido en esta posición contra dichos medios de tope por unos medios de empuje. Con el fin de acomodar varias

longitudes del cuerpo con extremo abierto, el miembro de soporte también se puede extruir y cortar a una longitud deseada. El panel transversal puede ser guiado por dichas al menos dos primeras costillas longitudinales, o por dichas dos primeras costillas y al menos dos segundas costillas longitudinales adicionales. Los medios de empuje se pueden disponer entre una primera y segunda costillas longitudinales y se unen entre el panel transversal y el extremo frontal del cuerpo con extremo abierto.

Como se estableció anteriormente. El panel frontal y el medio de soporte se pueden retener en el cuerpo de extremo abierto por medio de unos medios de aseguramiento de liberación adecuados, el cual al menos un mecanismo de seguro está localizado entre el miembro de soporte y al menos una pared longitudinal del cuerpo con extremo abierto.

De acuerdo a una modalidad preferida cada mecanismo de aseguramiento es empujado elásticamente a una posición de seguro, con el fin de asegurar que el miembro de soporte se retiene de manera segura en el dispensador.

Cada mecanismo de seguro se puede suministrar con un accionador que está localizado sobre el miembro de soporte. También, cada accionador puede acoplarse con un nicho en la correspondiente pared longitudinal, con el fin de asegurar el miembro de soporte en una posición de suministro. El accionador o los accionadores se pueden localizar en un extremo de un miembro elástico correspondiente dispuesto a empujar el accionador en dicho nicho, cuyo miembro elástico puede ser una lengüeta alongada, elástica. El eje longitudinal de dicho miembro está localizado preferiblemente en la dirección general del movimiento del montaje anteriormente mencionado, cuando se retira para rellenado. El

miembro elástico puede preferiblemente, pero no necesariamente, estar unido de tal forma que la lengüeta se extiende en un ángulo alejado de dicho montaje, hacia la parte trasera del cuerpo con extremo abierto. La relación de ancho a largo para el miembro elástico se determina mediante la escogencia del material y la fuerzas de resorte deseada requerida para liberar el mecanismo de seguro. El ángulo de dicha lengüeta es a su vez dependiente de la relación largo a ancho con una distancia entre dicho montaje y la pared exterior adyacente del cuerpo con extremo abierto.

El miembro elástico se puede unir al miembro de soporte como una unidad separada, en donde el miembro elástico puede comprender una sección de unión integrada y una sección elástica. Esta unidad separada se puede cortar o estampar de una lámina de acero relativamente delgada con propiedades elásticas adecuadas, tal como acero inoxidable. Alternativamente, la unidad se puede elaborar mediante, por ejemplo, al estampar o moldear por inyección un material termoplástico tal como polioximetileno (POM), politetrafluoroetileno (PTFE) polivinilidenfluoruro (PVDF), poliamida, Poliamida PAG Grivory u otros materiales adecuados termoplásticos resistentes al desgaste. Los materiales se pueden utilizar con o sin la adición de fibra de vidrio, Teflon® y materiales similares.

Alternativamente el, miembro elástico se puede integrar con el miembro de soporte. Dependiendo del material en el miembro de soporte, el dicho miembro se puede moldear o estampar en la superficie lateral o inferior del miembro de soporte.

Cada accionador se puede localizar en al menos una de las paredes longitudinales que conforman el dispensador, esto es, en una pared inferior, una pared superior o al menos una pared lateral del cuerpo con extremo abierto. Además, cada accionador puede operar a través de dicho nicho, cuyo nicho es un hueco pasante en dicha pared. Tal accionador puede estar en la forma de un componente redondo u oval, o botón, que tiene sustancialmente la misma forma en sección transversal que el nicho correspondiente. Con el fin de cooperar con el nicho el accionador debe ser ligeramente más pequeño, de tal forma que éste puede encajar a presión en el lugar bajo una fuerza de resorte del miembro elástico cuando el miembro de soporte alcanza su oposición operativa en el dispensador. El dicho botón tiene una superficie exterior sustancialmente plana que es al menos parcialmente fluida con y/o localizada a una distancia pequeña dentro del plano de la superficie exterior de la pared del dispensador, cuando el miembro elástico está en su posición operativa, o de descanso. Con el fin de facilitar el montaje del dispensador después del rellenado, una sección del extremo interior, frontal del cuerpo con extremo abierto se puede suministrar con una superficie de guía biselada. La superficie de guía tiene una extensión vertical, u horizontal que es más larga que el tamaño correspondiente de la accionador. De acuerdo a una modalidad, el accionador tiene una superficie exterior angulada, al menos parcialmente en flujo con el plano de la superficie exterior de la pared del dispensador. De acuerdo a una modalidad adicional, el accionador tiene una superficie exterior que se localiza a una distancia pequeña dentro y sustancialmente paralela al plano de la superficie exterior de la pared del dispensador. En ambos casos la parte exterior, inicial de la superficie guía biselada se debe localizar más cercana al plano de la superficie exterior de la pared del dispensador que el borde trasero de la superficie exterior del accionador.

Esto asegurará que el accionador no se agarre contra el extremo del extremo frontal del dispensador.

El accionador es hecho previamente de un material resistente al desgaste, en razón a que éste estará en contacto deslizante con la pared interior del cuerpo de dispensador con extremo abierto durante cada operación de rellenado. El accionador se puede hacer del mismo material que la unidad separada descrita anteriormente. En este caso, el accionador y el miembro elástico se pueden hacer como un aparte integral, preferiblemente pero no necesariamente de material termoplástico. Alternativamente este se puede unir como un componente o botón separado sobre el extremo del miembro elástico. En este caso, el accionador se hace de un material resistente al desgaste, tal como acero inoxidable el cual es soldado, remachado o unido por medio de un adhesivo sobre el miembro elástico. Además de las formas transversales sugeridas redondas u ovales, cualquier forma geométrica adecuada es por supuesto posible para el accionador y su correspondiente nicho.

De acuerdo con una modalidad alternativa, el mecanismo de aseguramiento se puede suministrar con un accionador que se localice sobre una pared interior del cuerpo de extremo abierto. En este caso el accionador se acopla con una muesca en el miembro de soporte, con el fin de asegurar el miembro de soporte en una posición de suministro. El accionador se puede localizar en un extremo de la palanca de pivoteo, por medio del cual el miembro de aseguramiento se localiza sobre el extremo opuesto de la palanca y es empujado elásticamente en contacto con el miembro de soporte. La palanca de pivoteo tiene un punto de unión montado sobre una pared interior del dispensador.

Como se estableció anteriormente, los miembros de empuje se localizan entre dicho panel transversal y el cuerpo de extremo abierto, dichos medios de empuje cuyos medios de empuje cargan con resorte el miembro de soporte, la cara frontal y el panel transversal en la dirección del extremo frontal del dispensador. Los medios de empuje se pueden disponer para desplazar el miembro de soporte, la cara frontal y el panel transversal una distancia predeterminada por fuera del dispensador luego de la liberación de los medios de seguro.

El mecanismo de accionamiento de la última modalidad se puede accionar por dicho al menos un accionador, cuyo accionador puede ser operable a través de una pared correspondiente del cuerpo con extremo abierto. Cada accionador se puede localizar en al menos una de las paredes longitudinales que conforman el dispensador, esto es, en una pared inferior, una pared superior o al menos una pared lateral del cuerpo de extremo abierto. Además, cada accionador puede ser operable a través de dicho nicho, cuyo nicho es un hueco pasante en dicha pared. Dicho accionador puede estar en la forma de un componente redondo u oval que tiene sustancialmente la misma forma transversal que el nicho correspondiente. Con el fin de cooperar con el nicho el accionador debe ser ligeramente más pequeño, de tal forma que éste pueda ser fácilmente puesto a presión en el lugar bajo la fuerza del resorte del miembro elástico cuando el miembro de soporte alcanza su posición operativa en el dispensador. El grosor del accionador se puede escoger con respecto al espacio disponible entre el miembro de soporte y la pared interior adyacente del cuerpo dispensador, así como también el grosor de la pared dispensadora adyacente al nicho. El accionador se hace preferiblemente de un material resistente al desgaste durante cada operación de rellenado. Además de las formas transversales redondas u ovales, cualquier forma geométrica es por supuesto posible para el accionador y su correspondiente nicho.

Al dispensador le puede ser dada una capacidad deseada para productos de lámina doblados al seleccionar una longitud adecuada para el cuerpo con extremo abierto. La longitud se puede seleccionar sin afectar la ubicación o fijación de los paneles frontal y trasero. Además, al extruir un cuerpo con extremo abierto al dispensador le puede ser dada cualquier sección transversal deseada. El dispensador puede comprender un cuerpo de extremo abierto que tiene un perfil cerrado en sección transversal en la forma de una sección extruída simple. El perfil preferiblemente tiene una sección transversal sustancialmente rectangular o cuadrada, adaptada para ajustarse a un tamaño predeterminado de producto de hojas dobladas. Alternativamente, el dispensador puede comprender un cuerpo con extremo abierto que tiene un perfil en sección transversal cerrado en la forma de dos secciones extruídas. Las secciones extruídas se pueden unir mediante conexiones de case a presión extruídas simultáneamente. Las conexiones se pueden cargar a lo largo de paredes laterales opuestas, o a lo largo de esquinas opuestas o diagonales del cuerpo.

La primera y segunda costilla de longitudinales puede ser sustancialmente en forma de L y estar dispuestas enfrentándose una a la otra. Sin embargo, las costillas también pueden estar dispuestas enfrentando de la misma manera o alejadas una de la otra, y ser suministradas con otra forma de sección transversal, tal como la forma de T, dependiendo de la forma de las superficies correspondientes del panel y/o del miembro de soporte transversal.

Las costillas longitudinales se pueden maquinar con el fin de determinar a una distancia predeterminada de dichas superficies de extremo del cuerpo de extremo abierto, por medio de la cual los paneles frontal y trasero pueden extenderse sustancialmente a la distancia correspondiente en el cuerpo con extremo abierto.

Esto involucra cortar o maquinar una sección predeterminada de los extremos exteriores de cualquiera costillas excluidas de tal forma que ellas se vuelvan fluidas con la pared periférica del cuerpo con extremo abierto adyacente a uno o ambas superficies de extremo del cuerpo con extremo abierto.

Alternativamente las costillas longitudinales pueden extenderse sobre la longitud completa de dicho cuerpo con extremo abierto, por medio de la cual los paneles frontal y posterior se pueden disponer para extenderse pasando y/o entre las costillas. Esta modalidad puede continuar para reducir el costo de elaboración del dispensador, en razón a que virtualmente ningún caso del cuerpo con extremo abierto se requerirá antes del montaje. Dependiendo de la escogencia del material a ser extruído, el cuerpo con extremo abierto puede simplemente ser cortado a la longitud, pulir y opcionalmente ser tratadas superficialmente antes del montaje.

En su forma básica, un dispensador de este tipo puede comprender tres partes, esto es, un cuerpo de extremo abierto, una sección frontal y una sección trasera. De acuerdo a dicha primer modalidad preferida, la sección frontal se suministra con una abertura de suministro y medios para sostener y alimentar una pila de productos de papel doblado. Esta modalidad se adecua mejor para dispensadores relativamente largos que tienen una sección transversal cuadrado rectangular. Por ejemplo, este tipo de dispensador puede tener una longitud con una proporción de ancho de más de 2:1. Nótese que esta figura es dada por medio de ejemplo solamente y de ninguna manera limita el alcance de la invención.

Como el cuerpo se puede hacer de secciones extruídas, el cliente puede ordenar un tamaño de dispensador específicamente adaptado a sus necesidades. Cuando se ordena un tamaño no estándar, los costos adicionales solo involucran los

costos de material para un incremento en la longitud del cuerpo y el miembro de soporte respectivamente. Se requerirán menores adaptaciones para el accionamiento del resorte sobre el panel transversal, dependiendo del cambio en la longitud del miembro de soporte con relación a una longitud estándar.

De acuerdo con la invención como se describió en las modalidades anteriores y los siguientes ejemplos, el dispensador es preferiblemente, pero no necesariamente, diseñado para suministrar productos de lámina doblados de una pila de redes individuales dobladas. El término "productos de lámina doblados" se define como incluyendo cualquiera de las redes individualmente apiladas, redes sobre dobladas o redes inter dobladas, o productos de lámina similamente dispuestos. Las redes o láminas pueden o no pueden estar unidas por perforaciones manualmente separables o por un número de zonas de unión locales o puntos de conexión. La pila de redes dobladas individuales se puede apilar sobre redes fibrosas. Deseablemente, la pila de productos doblados es una pila de láminas o redes absorbentes tales como, por ejemplo, productos no tejidos absorbentes. Más deseablemente, la pila de redes dobladas es una pila de láminas fibrosas o de papel absorbente tales como, por ejemplo, pañuelos, toallas, tisú o similares.

Otra característica, ventaja y objetos de la presente invención serán evidentes con referencia a la siguiente descripción y dibujos que la acompañan.

BREVE DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS

En el siguiente texto la invención se describirá con detalle con referencia a los dibujos anexos. Estos dibujos son utilizados solamente para ilustración y de ninguna manera limitan el alcance de la invención. En los dibujos:

La Figura 1 muestra un dispensador con un mecanismo de aseguramiento de acuerdo con una primer modalidad de la invención;

la Figura 2 muestra una vista en explosión de un dispensador como se muestra en la Figura 1;

la Figura 3 muestra un mecanismo de aseguramiento de acuerdo a una segunda modalidad en la invención;

La Figura 4A muestra una sección transversal del mecanismo de aseguramiento de la figura 3, antes de abrir el dispensador;

La Figura 4B muestra una sección transversal del mecanismo de aseguramiento de la Figura 3, antes de cerrar el dispensador;

La Figura 5 muestra una sección transversal de un mecanismo de seguro alternativo de acuerdo a una tercer modalidad de la invención,

La Figura 6A muestra una primer localización alternativa de un accionador,

La Figura 6B muestra una segunda localización alternativa de un accionador;

La Figura 6C muestra una tercer localización alternativa del accionador.

M DOS PARA LLEVAR A CABO LA INVENCION

La Figura 1 muestra un dispensador de acuerdo a la primer modalidad de la invención cuyo dispensador 1 comprende un cuerpo central preferiblemente, pero no necesariamente extruído 2, un panel frontal 3 y un panel trasero 4 en los extremos opuestos de dicho cuerpo. El panel frontal 3 se suministra con una abertura de suministro 5 para productos de papel doblados tales como una pila de toallas dobladas 6. El cuerpo central 2 comprende una sección de extremo abierto sustancialmente rectangular que tiene un par de paredes laterales opuestas 7, 8, una pared superior, o tope 9 y una pared inferior, o de fondo 10. La modalidad de la Figura 1 se suministra con medios para abrir el dispensador y liberar el mecanismo de seguro (ver Figura 2), cuyo mecanismo se suministra con un accionador 11 adyacente al extremo frontal del dispensador.

En el siguiente texto, cualquier figuras que son idénticas (de hecho especulares) sobre los lados opuestos del dispensador le serán dados los mismos numerales de referencia. También se debe notar que el grosor de las paredes mostradas en esta y cualquier figura posterior ha sido exagerado por razones de claridad.

La Figura 2 muestra una vista en explosión de un dispensador que incluye la sección central de la Figura 1. El cuerpo central extruído 2 se suministra con dos costillas superiores e inferiores longitudinales extruídas 12, 13 a lo largo del interior de las paredes laterales 7, 8. El panel frontal 3 está unido a una gaveta 14 para sostener dicha pila de productos doblados. El panel frontal 3 y la gaveta 14

son liberables del cuerpo central 2 luego de la acción de unos medios de aseguramiento 15, con el propósito de rellenar el dispensador. En la Figura, el panel frontal 3 es mostrado en una posición parcialmente salida. El panel frontal 3 está unido a la gaveta 14 que es deslizable con relación al cuerpo central 2 a lo largo de la primera y segunda costillas longitudinales 12, 13. Los lados inferiores de las segundas costillas inferiores 13 cooperan con los correspondientes bordes superiores 16 de un par de paredes laterales 17 de la gaveta 14. Los medios de aseguramiento 15 están montados en cada lado exterior 17 de la gaveta 14 y comprenden una lengüeta elástica exteriormente angulada 18, que tiene un botón de accionamiento 11 montado en su extremo frontal lateral libre. En la modalidad mostrada, la lengüeta elástica 18 se integra con la pared lateral 17 de la gaveta 14. El borde frontal del botón de accionamiento 11 está dispuesto para cooperar con una abertura o hueco correspondiente 19 en las paredes laterales 7, 8 del cuerpo central 2. La gaveta 14 se libera al presionar ambos botones de accionamiento 11 hacia el interior, contra la fuerza de resorte de la lengüeta elástica 18 hacia fuera de contacto con los bordes del hueco 19, por medio del cual el panel frontal 3 y la gaveta 14 son empujados una corta distancia hacia fuera del dispensador. Esto se logra al suministrar una placa de empuje 20 que es cargada con resorte en la dirección del panel frontal 3. Cuando el dispensador se vacía, la placa de empuje 20 está en contacto con el panel frontal 3. Cuando se liberan los medios de aseguramiento 15, una superficie frontal sobre la placa de empuje 20 será empujada a una corta distancia hacia fuera del dispensador por un resorte de bovina 21 (parcialmente mostrada en la Figura 2), contra los medios de placa 22 que actúan como unos medios de unión para el extremo frontal de resorte de bovina 21. Este movimiento también deslazará el panel frontal 3 alejándolo del extremo frontal del dispensador, permitiéndole ser agarrado y empujado hacia fuera hacia la posición de rellenado. Para cerrar el dispensador

después del rellenado, se aplica una fuerza al panel frontal 3 por medio de la cual el borde trasero del botón de accionamiento 11 entrará en contacto con la pared lateral interior del cuerpo central 2. El botón de accionamiento 11 y la lengüeta elástica 18 serán mantenidas oprimidas mediante dicha pared interior de la pared lateral 8, hasta que el botón de accionamiento 11 alcance al hueco 19 y regrese a su posición de seguro bajo la acción de la lengüeta elástica 18.

Una pila de productos de papel doblados 6 ubicada sobre la gaveta 14 se indica con líneas punteadas, por razones de claridad. En el extremo opuesto de la pila, con relación al panel frontal 3, la gaveta 14 se suministra con un panel transversal o placa de empuje 20. Como se estableció anteriormente, la placa de empuje 20 es deslizable con relación a la gaveta 14 y es cargada con resorte en la dirección del panel frontal 3. El panel trasero 4 está unido fijamente al cuerpo central 2 utilizando salientes de localización 23 y un adhesivo adecuado. Cuando el dispensador se ha llenado y el montaje que comprende el panel frontal 3, la gaveta 14 y la placa de empuje 20 se han asegurado en su lugar en el cuerpo central 2, la placa de empuje cargada con resorte 20 originará que la pila de productos doblados 6 se alimente hacia delante en la dirección de la abertura de suministro 5.

La Figura 3 muestra un mecanismo de aseguramiento de acuerdo a una segunda modalidad de la invención. En esta modalidad, el mecanismo de aseguramiento 15 comprende un componente sustancialmente rectangular 24 hecho de metal de lámina. La lengüeta elástica 18' se estampa de dicho componente 24, y se dobla a lo largo de la línea 25 en ángulos sustancialmente rectos con la extensión longitudinal de la lengüeta elástica 18', en la sección que une un extremo de la

lengüeta elástica 18' con el componente 24. El botón accionador 11 está unido al extremo opuesto, libre de la lengüeta elástica 18'.

El componente se puede hacer de cualquier material que tiene propiedades adecuadas de desgaste y elásticas, tales como resorte de acero, acero inoxidable o cualquier material plástico adecuado. El grosor del componente y la longitud y ancho de la lengüeta elástica se escogen para dar una carga de resorte suficiente para asegurar una función de aseguramiento segura, aunque suministrando una rigidez que puede ser relativamente fácil de contrarrestar por un usuario que desee liberar el mecanismo de aseguramiento para rellenar el dispensador. En la modalidad de la Figura 3 el componente se hace de acero inoxidable que tiene un grosor de 0,53 mm, que tiene una lengüeta elástica de aproximadamente 48 mm de longitud y 15 mm de ancho. El botón accionador se hace de un material adecuado resistente al desgaste, en este caso acero inoxidable con un grosor de aproximadamente 2,65 mm.

De acuerdo a una modalidad adicional, el componente 24 es moldeado por inyección de un material termoplástico. Los materiales adecuados termoplásticos resistentes al desgaste son por ejemplo PTFE o POM. En esta modalidad, el componente se hace de Schulaform TF20® (20% PTFE), hecho por Schulman Plastics GmbH, que tiene una lengüeta elástica con un grosor de aproximadamente 1,55 mm, una longitud de aproximadamente 48 mm, y un ancho de aproximadamente 18 mm. En este caso, el botón accionador y el brazo elástico son moldeados como un componente integral, por medio del cual el grosor del brazo y el botón combinado se selecciona para cooperación con el nicho en el cuerpo del dispensador, como se describe adelante.

La Figura 4A muestra una sección transversal X-X del mecanismo de aseguramiento de la Figura 3. La figura muestra el componente 24 montado sobre la pared lateral 17 de la gaveta por medio de un número de muestras 26 estampadas en dicha pared lateral. La Figura también indica como coopera el botón accionador 11 con un borde 19' del hueco 19 en la pared lateral 8 (mostrada en líneas punteadas) del dispensador para mantener la gaveta en su posición operativa. La flecha A indica la dirección del movimiento de la gaveta cuando el mecanismo de aseguramiento 15 es liberado. El botón accionador se suministra con un borde exterior biselado redondeado que ayudará a guiar el botón accionador de regreso al dispensador, contra la fuerza de la lengüeta elástica, cuando la gaveta se empuja de regreso. El grosor del componente, el bisel del botón accionador y el ángulo de la lengüeta elástica con relación a la gaveta se exageran por claridad.

En la modalidad, la lengüeta elástica se dispone para asumir una posición no cargada cuando la gaveta está en su posición operativa, de suministro. El ángulo de la lengüeta elástica con relación a la pared lateral de la gaveta y el grosor del botón accionador se seleccionan de tal forma que al menos la superficie más exterior del botón accionador es fluida justo dentro de la superficie exterior de la pared lateral del dispensador.

La Figura 4B muestra una sección transversal X-X del mecanismo de aseguramiento de la Figura 3, en la medida en que el mecanismo de aseguramiento está cerca de acoplar el extremo frontal del cuerpo con extremo abierto, durante el cierre del dispensador. La flecha B indica la dirección de movimiento de la gaveta cuando el dispensador está siendo cerrado. Cuando se aproxima al extremo frontal del dispensador, el extremo trasero biselado 11' del

botón accionador 11 entra en contacto con un corte de la superficie de guía biselada 8' en la pared interior de la pared lateral 8. La parte exterior, inicial de la superficie de guía biselada 11', en el punto donde ésta sale hacia la superficie exterior de la pared 8, se debe localizar más cerca al plano de la superficie exterior de la pared 8 del dispensador que el extremo trasero 11' de la superficie exterior del accionador 11. La extensión de la superficie guía en ángulos rectos con el eje axial del miembro elástico es al menos igual al ancho, o en este caso el diámetro del botón accionador 11. La disposición evita que el botón accionador agarre el extremo exterior de la pared lateral y minimicé el desgaste abrasivo del botón accionador.

La Figura 5 muestra una vista en sección transversal del mecanismo de seguro de acuerdo con una tercer modalidad de la invención. En este caso, el mecanismo de seguro comprende un brazo de palanca 27 que se puede pivotar al rededor del eje de pivote 28. Una unión 29 para el brazo de palanca 27 se une a la pared interior de la pared lateral 8 del dispensador. Como en la primera y segunda modalidades, el mecanismo de aseguramiento comprende un botón accionador 11, el cual en este caso está unido a un primer extremo del brazo de palanca 27 y se puede accionar a través del hueco 19 en la pared lateral 8 del dispensador. El segundo extremo opuesto del brazo de palanca 27 se suministra con una proyección 30 que se extiende en ángulos sustancialmente rectos a la pared lateral 17 de la gaveta y hacia la abertura 31 de ésta. La proyección 30 coopera con un borde 31' de dicha abertura 31 para mantener la gaveta en su posición operativa. Con el fin de mantener el brazo de palanca 27 y la proyección en una posición asegurada, unos medios de empuje adecuados tales como un resorte de bovina 32 se suministran entre la pared lateral 8 del dispensador y el segundo extremo del brazo de palanca 27. La flecha indica la dirección del movimiento de la gaveta

cuando el mecanismo de aseguramiento 15 es liberado al oprimir el botón accionador 121 contra la fuerza de empuje del resorte 32.

Las Figuras 6A-6C muestran un número de sitios alternativos para el botón accionador. Los dispensadores mostrados en estas figuras utilizan los mismos numerales de referencia como se indicaron en la Figura 1 con respecto a la pared/paneles exteriores del dispensador.

La Figura 6A muestra un primer sitio alternativo de un botón accionador 11A, cuyo botón 11A se ubica en el extremo inferior, trasero de la pared lateral 8 del dispensador. El dicho botón es preferiblemente, pero no necesariamente, provisto en ambas paredes laterales 7, 8 del dispensador.

La Figura 6B muestra un segundo sitio alternativo de un botón accionador 11B, cuyo botón 11b se ubica adyacente al extremo frontal de la pared superior 9 del dispensador. Como el panel frontal 3 está físicamente unido a la gaveta (ver Figura 2), el mecanismo de aseguramiento suministrado en el lado superior del panel frontal se puede definir como parte de la gaveta, o miembro de soporte.

La Figura 6C muestra un tercer sitio alternativo de un botón accionador 11A, cuyo botón 11A se ubica adyacente al extremo frontal de la pared inferior 10 del dispensador. En este caso el mecanismo de aseguramiento se suministra en o unido al lado inferior de la gaveta.

La invención no está limitada a las modalidades descritas anteriormente y puede variar libremente dentro del alcance de las reivindicaciones finales.

REIVINDICACIONES

1. Un dispensador para dispensar productos de lámina doblados de una pila de dichos productos de lámina, dicho dispensador comprende, un cuerpo de extremo abierto, un panel frontal, cuyo panel frontal se suministra con una abertura de dispensamiento, un panel trasero, y un panel transversal localizado entre dichos paneles frontal y trasero caracterizado por que el dispensador comprende además un miembro de soporte para recibir dicha pila de dichos productos de lámina doblados y al menos un mecanismo de aseguramiento localizado entre el miembro de soporte y al menos una pared longitudinal del cuerpo con extremo abierto.
2. Dispensador de acuerdo a la reivindicación 1, caracterizado por que cada uno de los mecanismos está elásticamente presionado contra una posición de seguro.
3. Dispensador de acuerdo a la reivindicación 2, caracterizado por que cada uno de los mecanismos de aseguramiento se suministra con un accionador que está localizado sobre el miembro de soporte.
4. Dispensador de acuerdo a la reivindicación 3, caracterizado por que cada accionador acopla con un nicho en una pared longitudinal correspondiente, con el fin de asegurar el miembro de soporte en una posición de suministro.

5. Dispensador de acuerdo a la reivindicación 4, caracterizado por que el accionador está localizado en un extremo del miembro elástico dispuesto para empujar el accionador hacia dicho nicho.
6. Dispensador de acuerdo a la reivindicación 5, caracterizado por que el miembro elástico es una lengüeta elástica.
7. Dispensador de acuerdo a la reivindicación 6, caracterizado por que el miembro elástico está unido al miembro de soporte.
8. Dispensador de acuerdo a la reivindicación 7, caracterizado por que el miembro elástico comprende una sección de unión integrada y una sección elástica.
9. Dispensador de acuerdo a la reivindicación 6, caracterizado por que el miembro elástico está integrado con el miembro de soporte.
10. Dispensador de acuerdo a la reivindicación 2, caracterizado por que el mecanismo de aseguramiento se suministra con un accionador que está localizado sobre el cuerpo extremo abierto.
11. Dispensador de acuerdo a la reivindicación 10, caracterizado por que el accionador está en acoplamiento con una muesca en el miembro de soporte, con el fin de asegurar el miembro de soporte en una posición de suministro.

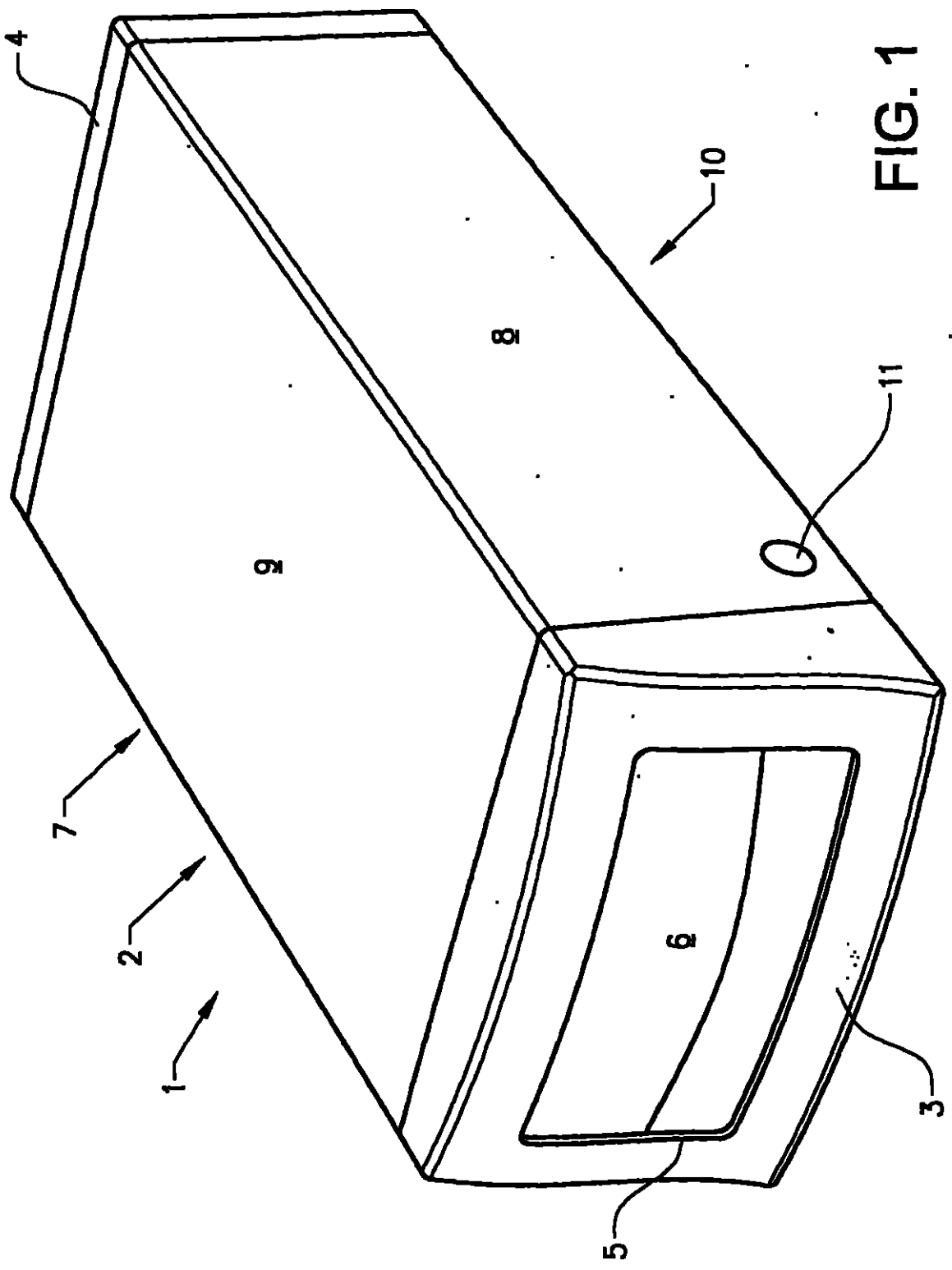
12. Dispensador de acuerdo a la reivindicación 11, caracterizado por que el accionador está localizado en un extremo de la palanca de pivote.
13. Dispensador de acuerdo a la reivindicación 12, caracterizado por que un miembro de seguro está localizado en el extremo opuesto de la palanca y está elásticamente empujado en contacto con el miembro de soporte.
14. Dispensador de acuerdo a la reivindicación 1, caracterizado por que los medios de empuje están localizados entre dicho panel transversal y el cuerpo de extremo abierto, cuyos medios de empuje cargan el resorte del miembro de soporte, la cara frontal y el panel transversal en la dirección del extremo frontal del dispensador.
15. Dispensador de acuerdo a la reivindicación 14, caracterizado por que los medios de empuje están dispuestos desplazar el miembro de soporte, la cara frontal y el panel transversal una distancia predeterminada hacia fuera del dispensador luego de la liberación de los medios de seguro.
16. Dispensador de acuerdo a cualquiera de las reivindicaciones 3 o 10, caracterizado por que el mecanismo de aseguramiento es sustituido por dicho al menos un accionador, cuyo accionador es operable a través de una pared correspondiente del cuerpo de extremo abierto.
17. Dispensador de acuerdo a la reivindicación 16, caracterizado por que cada accionador está localizado en al menos una pared lateral del cuerpo de extremo abierto.

18. Dispensador de acuerdo a la reivindicación 16, caracterizado por que dicho accionador está localizado en una pared inferior del cuerpo de extremo abierto.
19. Dispensador de acuerdo a la reivindicación 16, caracterizado por que el accionador está localizad en la pared superior del cuerpo de extremo abierto.
20. Dispensador de acuerdo a cualquiera de las reivindicaciones 16-19 caracterizado por que cada accionador es operable a través de dicho nicho, cuyo nicho es un hueco pasante en dicha pared.
21. Dispensador de acuerdo a cualquiera de las reivindicaciones 16-20, caracterizado por que cada accionador está dispuesto para cooperar con una superficie guía biselada adyacente al extremo frontal de dicha pared, luego de cerrar el dispensador.
22. Mecanismo de aseguramiento para un dispensador de acuerdo a la reivindicación 1, dicho dispensador comprende, un cuerpo de extremo abierto, un panel frontal, cuyo panel frontal se suministra con una abertura de dispensamiento, un panel trasero, un panel transversal localizado entre dichos paneles frontal y trasero y un miembro de soporte para recibir dicha pila de dichos productos de lámina doblados, caracterizado por que el dispensador es suministrado adicionalmente con al menos un mecanismo de seguro localizado entre el miembro de soporte y al menos una pared longitudinal del cuerpo de extremo abierto.

23. Mecanismo de seguro de acuerdo a la reivindicación 22, caracterizado por que los medios de seguro comprenden un accionador que acoplaron un nicho en la pared lateral, con el fin de retener el miembro de soporte en el dispensador contra la fuerza de unos medios de empuje.
24. Mecanismo de aseguramiento de acuerdo a la reivindicación 23, caracterizado por que, cuando se accionan, los medios de aseguramiento están dispuestos para liberar el miembro de soporte, por medio del cual los medios de empuje están dispuestos para desplazar la cara frontal y e panel transversal a una distancia predeterminada hacia afuera del dispensador.
25. Mecanismo de aseguramiento de acuerdo a la reivindicación 23, caracterizado por que el mecanismo de aseguramiento es accionado por dicho al menos un accionador, cuyo accionador es operable a través de dicho nicho en la pared de cuerpo de extremo abierto. 14:12

APARATO PARA DISPENSAR EN SERIE PRODUCTOS DE LÁMINA**DOBLADOS****RESUMEN**

La invención se relaciona con un dispensador para dispensar productos de lámina doblados de una pila de dichos productos de lámina doblados, dicho aparato comprende, un cuerpo abierto en un extremo, un panel frontal, cuyo panel frontal se suministra con una abertura de suministro, un panel trasero, y un panel transversal localizado entre dichos paneles frontal y posterior. El dispensador comprende además un miembro de soporte para recibir dicha pila de dichos productos de lámina doblados y al menos un mecanismo de aseguramiento localizado entre el miembro de soporte y al menos una pared longitudinal del cuerpo de extremo abierto.



2/5

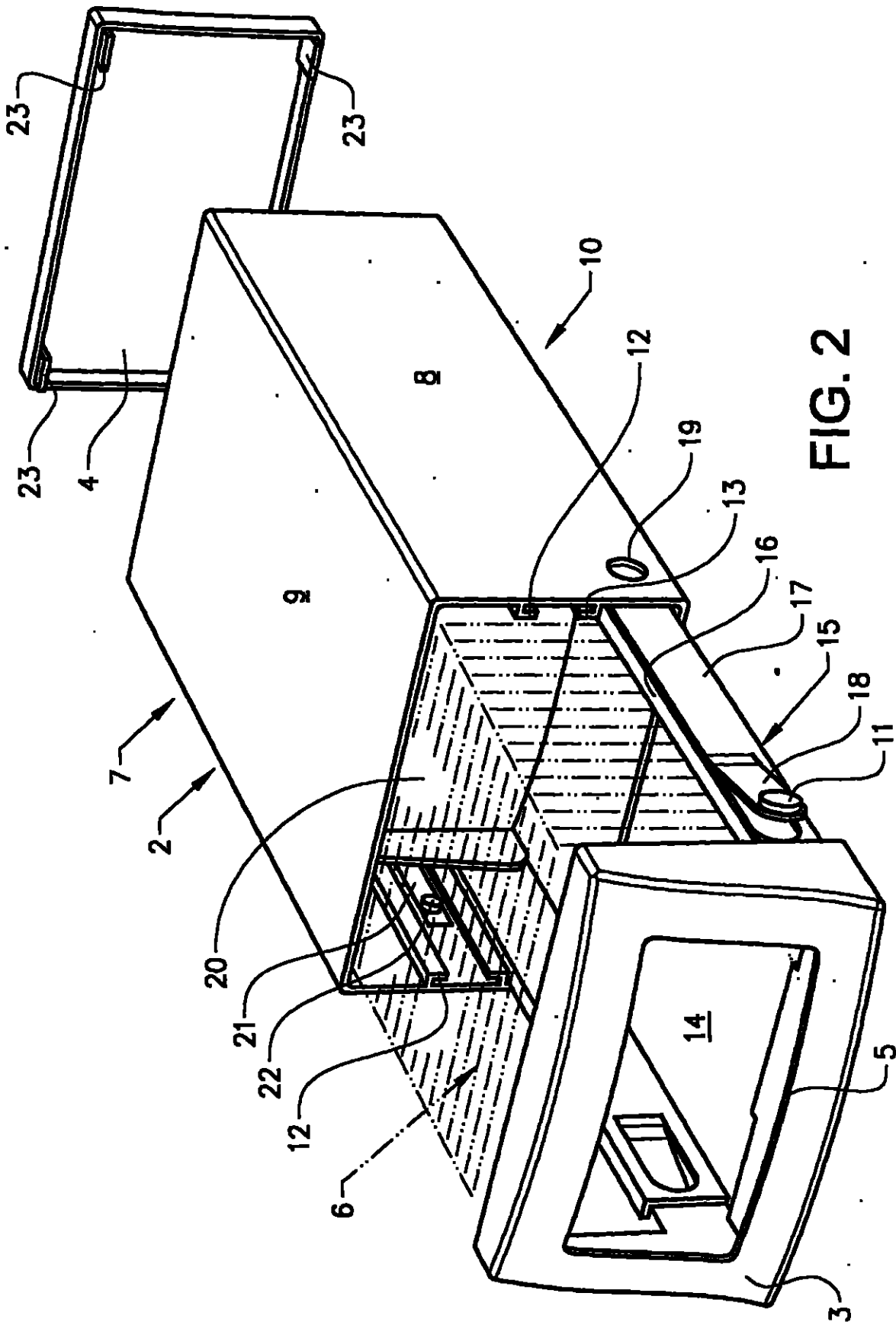
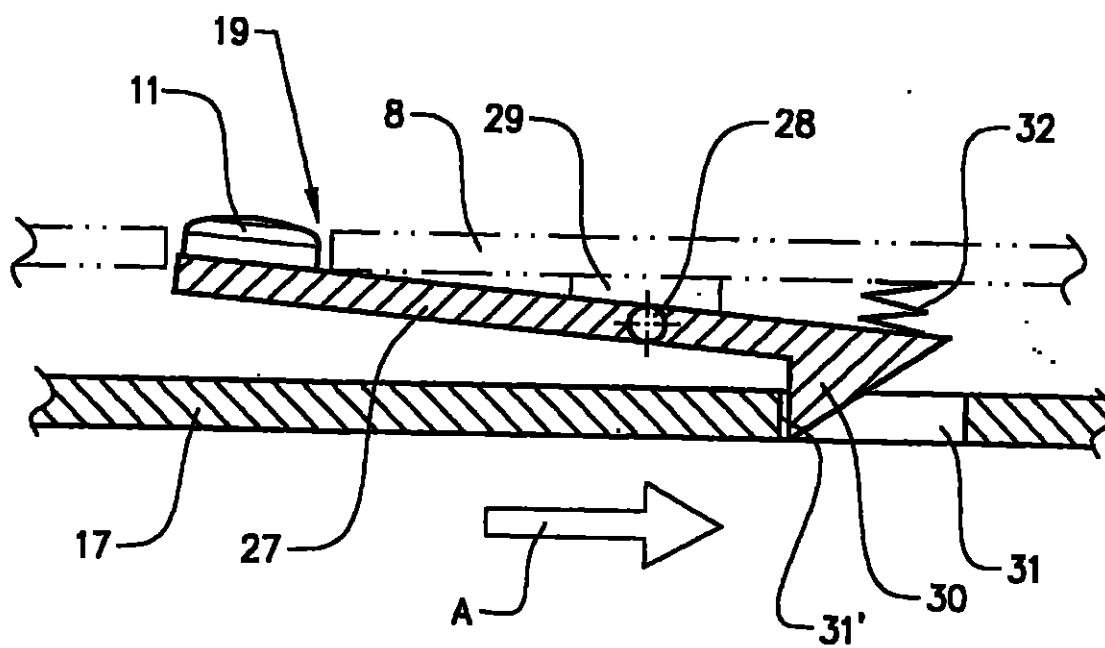
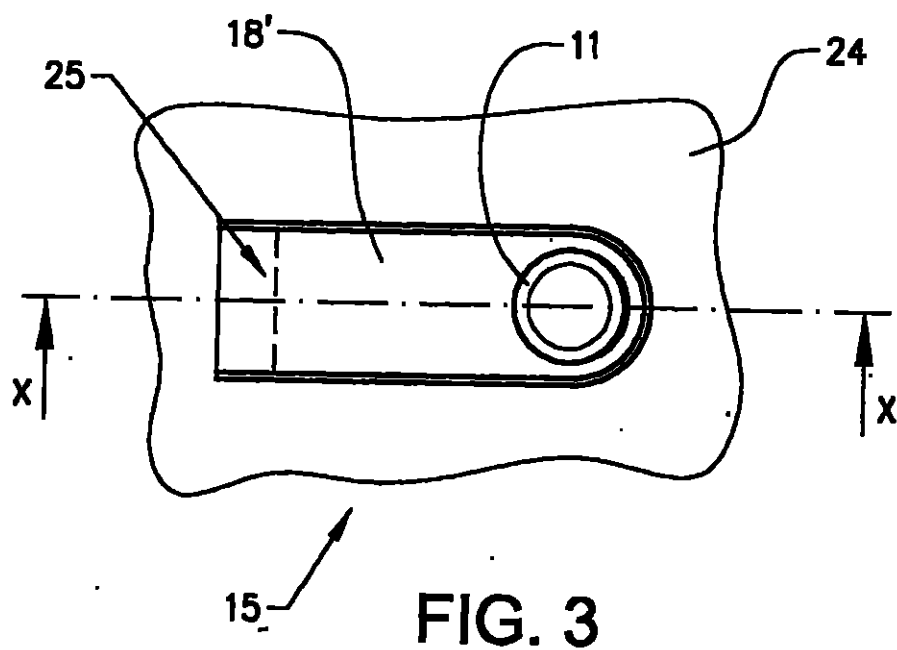


FIG. 2

3/5



4/5

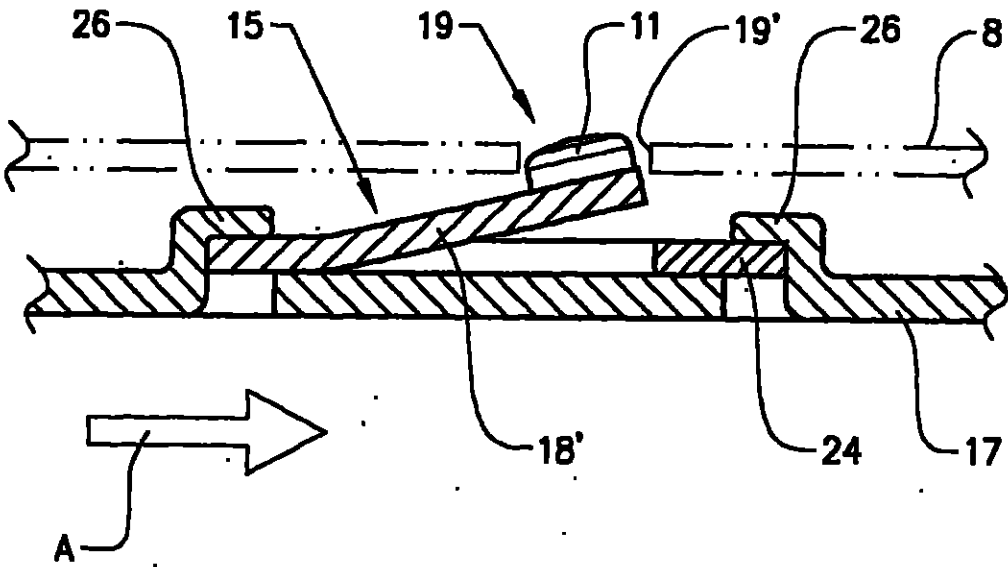


FIG. 4A

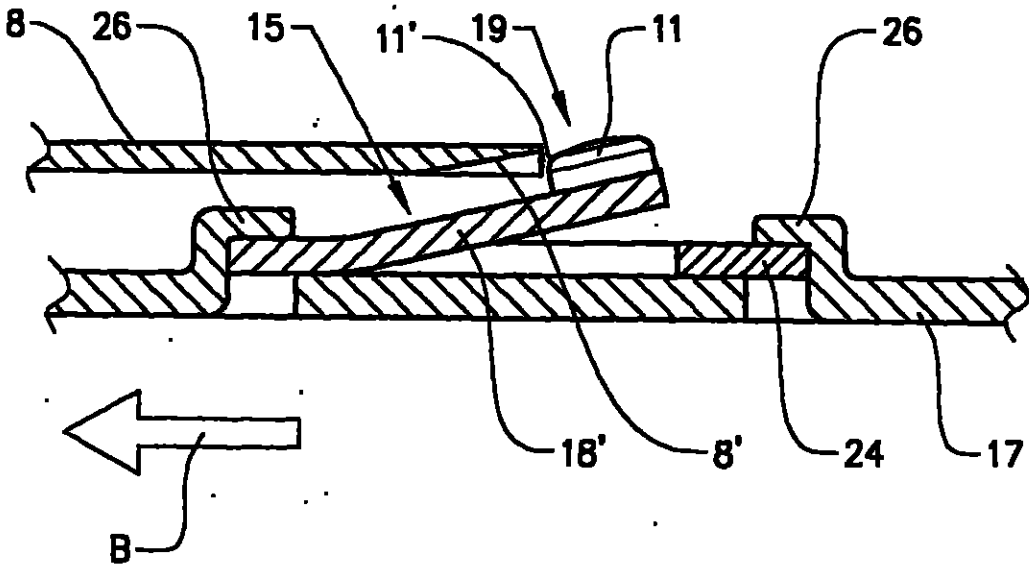


FIG. 4B

5/5

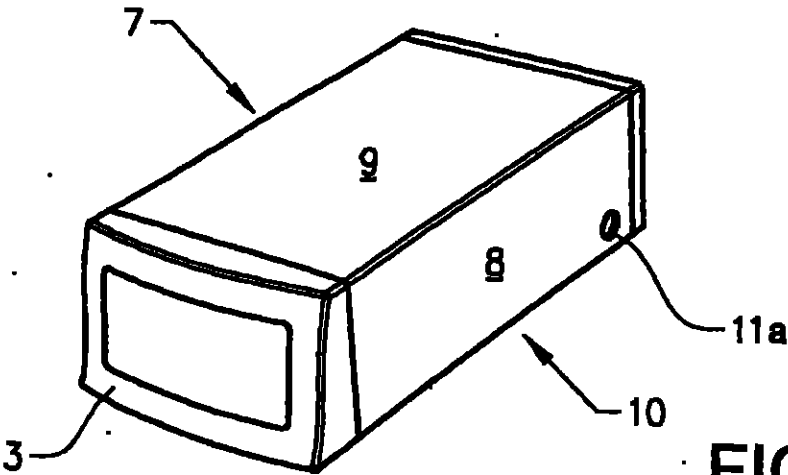


FIG. 6A

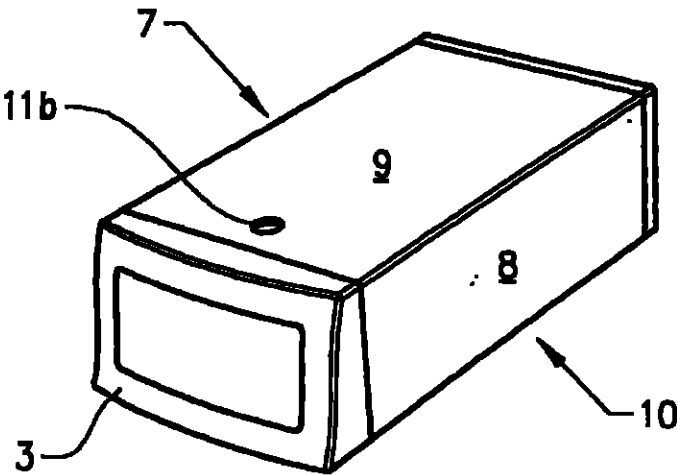


FIG. 6B

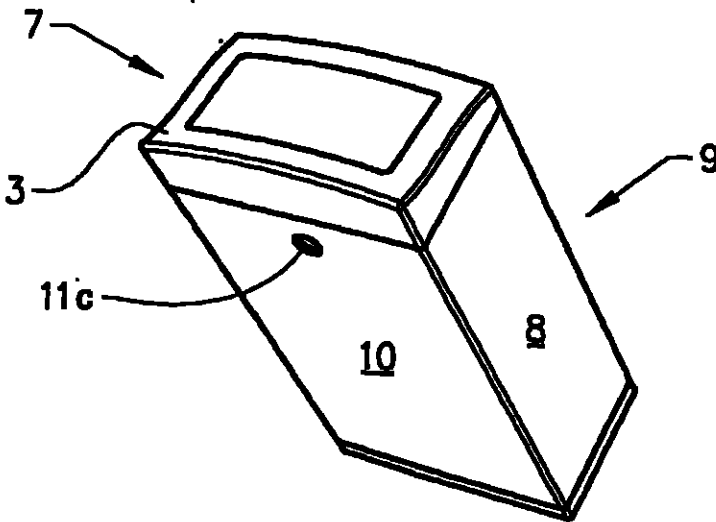


FIG. 6C

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/SE 2004/000699

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC7: A47K 10/42

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC7: A47K

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

SE,DK,FI,NO classes as above

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)

EPO-INTERNAL, WPI DATA, PAJ

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 5131561 A (C.P. CASPERSON ET AL), 21 July 1992 (21.07.1992), column 3, line 55 - line 62, figures 2,3 --	1,2,10,14
X	US 2426136 A (E. AGAMAITE, JR), 19 August 1947 (19.08.1947), column 2, line 5 - line 15, figures 2,4 --	1,10,14
X	US 2547856 A (A.E. COFRIN ET AL), 3 April 1951 (03.04.1951), column 2, line 22 - line 20, figures 2,3 --	1,10,14

☒ Further documents are listed in the continuation of Box C.☒ See patent family annex.

* Special categories of cited documents:

"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

"E" earlier application or patent but published on or after the international filing date

"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

"X" document of particular relevance: the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

"Y" document of particular relevance: the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art

"Z" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

6 December 2004

Date of mailing of the international search report

06-12-2004

Name and mailing address of the ISA/

Swedish Patent Office

Box 5055, S-102 42 STOCKHOLM

Facsimile No. +46 8 666 02 86

Authorized officer

Teija Rasch / MRo

Telephone No. +46 8 782 25 00

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/SE 2004/000699

C (Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 1901243 A (P.H. HORWITT), 14 March 1933 (14.03.1933), page 2, line 44 - line 69, figures 3-5 ---	1,14
A	US 3214227 A (E. FILIPOWICZ), 26 October 1965 (26.10.1965) ---	1-25
A	US 6257443 B1 (K.H. LACOUNT), 10 July 2001 (10.07.2001) ---	1-25
A	EP 0506243 A1 (JAMES RIVVER II, INC.), 30 Sept 1992 (30.09.1992) ---	1-25
A	US 1993885 A (P.H. HORWITT), 12 March 1935 (12.03.1935) ---	1-25
A	US 4329001 A (E.A. FILIPOWICZ ET AL), 11 May 1982 (11.05.1982) -----	1-25

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

30/10/2004

International application No.

PCT/SE 2004/000699

US	5131561	A	21/07/1992	NONE		
US	2426136	A	19/08/1947	NONE		
US	2547856	A	03/04/1951	NONE		
US	1901243	A	14/03/1933	NONE		
US	3214227	A	26/10/1965	NONE		
US	6257443	B1	10/07/2001	CA	2281243 A,C	29/02/2000
EP	0506243	A1	30/09/1992	CA	2062585 A	13/09/1992
				US	5076466 A	31/12/1991
US	1993885	A	12/03/1935	NONE		
US	4329001	A	11/05/1982	NONE		

PATENT COOPERATION TREATY

From the
INTERNATIONAL SEARCHING AUTHORITY

To:

Albihns Göteborg AB
Box 142
401 22 GÖTEBORG SE

PCT

WRITTEN OPINION OF THE
INTERNATIONAL SEARCHING AUTHORITY

(PCT Rule 43bis.1)

Date of mailing 06-12-2004
(day/month/year)

Applicant's or agent's file reference

117844 PSL

FOR FURTHER ACTION

See paragraph 2 below

International application No.

PCT/SE2004/000699

International filing date (day/month/year)

07.05.2004

Priority date (day/month/year)

-

International Patent Classification (IPC) or both national classification and IPC

A47K 10/42

Applicant

SCA Hygiene Products AB et al

1. This opinion contains indications relating to the following items:

- ☒ Box No. I Basis of the opinion
- ☐ Box No. II Priority
- ☐ Box No. III Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability
- ☐ Box No. IV Lack of unity of invention
- ☒ Box No. V Reasoned statement under Rule 43bis.1(a)(i) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement
- ☐ Box No. VI Certain documents cited
- ☐ Box No. VII Certain defects in the international application
- ☒ Box No. VIII Certain observations on the international application

2. FURTHER ACTION

If a demand for international preliminary examination is made, this opinion will be considered to be a written opinion of the International Preliminary Examining Authority ("IPEA") except that this does not apply where the applicant chooses an Authority other than this one to be IPEA and the chosen IPEA has notified the International Bureau under Rule 66.1bis(b) that written opinions of this International Searching Authority will not be so considered.

If this opinion is, as provided above, considered to be a written opinion of the IPEA, the applicant is invited to submit to the IPEA a written reply together, where appropriate, with amendments, before the expiration of 3 months from the date of mailing of Form PCT/ISA/220 or before the expiration of 22 months from the priority date, whichever expires later.

For further opinions, see Form PCT/ISA/220.

3. For further details, see notes to Form PCT/ISA/220.

Name and mailing address of the ISA/SE
Patent- och registreringsverket
Box 5055
S-102 42 STOCKHOLM

Facsimile No. +46 8 667 72 88

Authorized officer

Teija Rasch / MRO

Telephone No. +46 8 782 25 00

**WRITTEN OPINION OF THE
INTERNATIONAL SEARCHING AUTHORITY**

International application No.

PCT/SE2004/000699

Box No. I Basis of this opinion

1. With regard to the language, this opinion has been established on the basis of the international application in the language in which it was filed, unless otherwise indicated under this item.

☐ This opinion has been established on the basis of a translation from the original language into the following language, _____, which is the language of a translation furnished for the purposes of international search (under Rules 12.3 and 23.1(b)).

2. With regard to any nucleotide and/or amino acid sequence disclosed in the international application and necessary to the claimed invention, this opinion has been established on the basis of:
 - a. type of material

☐ a sequence listing
☐ table(s) related to the sequence listing

 - b. format of material

☐ in written format
☐ in computer readable form

 - c. time of filing/furnishing

☐ contained in the international application as filed.
☐ filed together with the international application in computer readable form.
☐ furnished subsequently to this Authority for the purposes of search.

3. ☐ In addition, in the case that more than one version or copy of a sequence listing and/or table relating thereto has been filed or furnished, the required statements that the information in the subsequent or additional copies is identical to that in the application as filed or does not go beyond the application as filed, as appropriate, were furnished.

4. Additional comments:

WRITTEN OPINION OF THE
INTERNATIONAL SEARCHING AUTHORITY

International application No.
PCT/SE2004/000699

Box No. V Reasoned statement under Rule 43bis.1(a)(i) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement

1. Statement

Novelty (N)	Claims	3-9, 11-13, 15-25	YES
	Claims	1, 2, 10, 14	NO
Inventive step (IS)	Claims	3-9, 11-13, 15-25	YES
	Claims	1, 2, 10, 14	NO
Industrial applicability (IA)	Claims	1-25	YES
	Claims		NO

2. Citations and explanations:

The following documents are cited in the International Search Report:

D1: US 5131561 A
D2: US 2426136 A
D3: US 2547856 A
D4: US 1901243 A

Claims 1 and 14

Each of the documents D1-D4 shows a dispenser and a locking device for a dispenser for dispensing folded sheet products from a stack of folded sheet products. The dispenser comprises an open ended body, a front panel and a transverse panel located between the front and rear panels. Each of the dispensers further comprises a support member for receiving a stack of folded sheet products and at least one locking mechanism located between the support member and at least one longitudinal wall of the open-ended body.

The invention according to claims 1 and 14 is not novel and does not involve an inventive step.

Claims 2 and 10

D1 shows that the locking mechanism (40, 39) is resiliently biased into a locking position.

Each of the documents D1-D4 shows that the actuator is located on the open-ended body.

The invention according to claims 2 and 10 is not novel and does not involve an inventive step.

WRITTEN OPINION OF THE
INTERNATIONAL SEARCHING AUTHORITY

International application No.
PCT/SE2004/000699

Box No. VIII Certain observations on the international application

The following observations on the clarity of the claims, description, and drawing or on the question whether the claim are fully supported by the description, are made:

The technical features mentioned in the claims shall preferably be followed by the reference signs relating to such features. (PCT Rule 6.2(b))

The support member is not mentioned in the description on pages 11-17, where the drawings are described. However, the support member is mentioned in the description on pages 3-10 and in the claims. The support member is considered to relate to a drawer (14). For the sake of clarity, the same term should be used throughout the whole application for a certain feature.

PCT

INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT ON PATENTABILITY

(Chapter II of the Patent Cooperation Treaty)

(PCT Article 36 and Rule 70)

Applicant's or agent's file reference 117844 PSL		FOR FURTHER ACTION		See Form PCT/PEAA18
International application No. PCT/SE2004/000699		International filing date (day/month/year) 07.05.2004	Priority date (day/month/year) 07.05.2004	
International Patent Classification (IPC) or national classification and IPC INV. A47K10/42				
Applicant SCA HYGIENE PRODUCTS AB				
1. This report is the international preliminary examination report, established by this International Preliminary Examining Authority under Article 35 and transmitted to the applicant according to Article 36. 2. This REPORT consists of a total of 10 sheets, including this cover sheet. 3. This report is also accompanied by ANNEXES, comprising: a. ☒ sent to the applicant and to the International Bureau) a total of 3 sheets, as follows: ☐ sheets of the description, claims and/or drawings which have been amended and are the basis of this report and/or sheets containing rectifications authorized by this Authority (see Rule 70.16 and Section 807 of the Administrative Instructions). ☒ sheets which supersede earlier sheets, but which this Authority considers contain an amendment that goes beyond the disclosure in the international application as filed, as indicated in item 4 of Box No. I and the Supplemental Box. b. ☐ (sent to the International Bureau only) a total of (indicate type and number of electronic carrier(s)) , containing a sequence listing and/or tables related thereto, in electronic form only, as indicated in the Supplemental Box Relating to Sequence Listing (see Section 802 of the Administrative Instructions).				
4. This report contains indications relating to the following items: ☒ Box No. I Basis of the report ☐ Box No. II Priority ☐ Box No. III Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability ☐ Box No. IV Lack of unity of invention ☒ Box No. V Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement ☐ Box No. VI Certain documents cited ☒ Box No. VII Certain defects in the international application ☒ Box No. VIII Certain observations on the international application				
Date of submission of the demand 24.11.2005		Date of completion of this report 05.09.2006		
Name and mailing address of the international preliminary examining authority:  European Patent Office D-80288 Munich Tel. +49 89 2399 - 0 Tx: 523856 epmu d Fax: +49 89 2399 - 4465		Authorized officer Fajarnés Jessen, A Telephone No. +49 89 2399-8188 		

**INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT
ON PATENTABILITY**

International application No.
PCT/SE2004/000699

76

Box No. I Basis of the report

1. With regard to the language, this report is based on

- ☒ the international application in the language in which it was filed
- ☐ a translation of the international application into , which is the language of a translation furnished for the purposes of:
- ☐ international search (under Rules 12.3(a) and 23.1(b))
 - ☐ publication of the international application (under Rule 12.4(a))
 - ☐ international preliminary examination (under Rules 55.2(a) and/or 55.3(a))

2. With regard to the elements* of the international application, this report is based on (replacement sheets which have been furnished to the receiving Office in response to an invitation under Article 14 are referred to in this report as "originally filed" and are not annexed to this report):

Description, Pages

1-17 as originally filed

Claims, Numbers

1-22 filed with telefax on 25.08.2006

Drawings, Sheets

1/5-5/5 as originally filed

- ☐ a sequence listing and/or any related table(s) - see Supplemental Box Relating to Sequence Listing

3. ☐ The amendments have resulted in the cancellation of:

- ☐ the description, pages
- ☐ the claims, Nos.
- ☐ the drawings, sheets/figs
- ☐ the sequence listing (*specify*):
- ☐ any table(s) related to sequence listing (*specify*):

4. ☐ This report has been established as if (some of) the amendments annexed to this report and listed below had not been made, since they have been considered to go beyond the disclosure as filed, as indicated in the Supplemental Box (Rule 70.2(c)).

- ☐ the description, pages
- ☐ the claims, Nos.
- ☐ the drawings, sheets/figs
- ☐ the sequence listing (*specify*):
- ☐ any table(s) related to sequence listing (*specify*):

* If item 4 applies, some or all of these sheets may be marked "superseded."

**INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT
ON PATENTABILITY**

International application No.
PCT/SE2004/000699

Box No. V Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement

1. Statement

Novelty (N)	Yes: Claims	4 - 13, 16 - 21, 23 - 25
	No: Claims	1 - 3, 14, 15, 22
Inventive step (IS)	Yes: Claims	
	No: Claims	4 - 13, 16 - 21, 23 - 25
Industrial applicability (IA)	Yes: Claims	1 - 25
	No: Claims	

2. Citations and explanations (Rule 70.7):

see separate sheet

Box No. VII Certain defects in the international application

The following defects in the form or contents of the international application have been noted:

see separate sheet

Box No. VIII Certain observations on the international application

The following observations on the clarity of the claims, description, and drawings or on the question whether the claims are fully supported by the description, are made:

see separate sheet

**INTERNATIONAL PRELIMINARY
REPORT ON PATENTABILITY
(SEPARATE SHEET)**

International application No.

PCT/SE2004/000699

Re Item I

Basis of the report

1. The amendments filed with the fax dated 25.08.2006 introduce subject-matter which extends beyond the content of the application as filed, contrary to Article 34(2)(b) PCT.
2. The applicant has introduced the features of originally claims 3 and 4 in new claim 1.
- 2.1 However, original claim 3 was dependent on original claim 2, i.e. the features
- each locking mechanism is resiliently biased into a locking position
are now missing.

Therefore, protection is now sought for a dispenser having a locking mechanism provided with an actuator which is not necessarily resiliently biased.

Such an embodiment (i.e. for the actuator not being resiliently biased), however, has no basis in the original disclosure (see e.g. page 5, lines 9 to 15, page 6, lines 9 to 15 and lines 18 to 22, page 7, lines 11 to 13....). Indeed, these features are presented as indispensable as such for the function of the invention in the light of the technical problem which it seeks to solve.

The deletion of these features in combination with the "actuator" introduces subject-matter which extends beyond the content of the application as filed, contrary to Article 34(2)(b) PCT.

2. Furthermore, the amendments made to new independent claim 20 introduce also subject-matter which extends beyond the content of the application as filed, contrary to Article 34(2)(b) PCT.
- 2.1 According to this claim, the locking mechanism comprises
- a resilient member and
- an actuator.

The relationship between the resilient member and the actuator has, however, been omitted, so that there is no need now for the resilient member being related to the

**INTERNATIONAL PRELIMINARY
REPORT ON PATENTABILITY
(SEPARATE SHEET)**

International application No.

PCT/SE2004/000699

actuator.

This amendment is not supported by the description.

According to the description, e.g. page 5, lines 15 to 17, page 6, lines 18 to 22, page 7, lines 11 to 17,... the actuator has to be somehow joined to the resilient member.

3. The final report will be established on the basis of the claims as originally filed (Rule 70(2)(c) PCT).

Re Item V

Reasoned statement with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement

4. The following documents are referred to in the search report:

D1 US-A-3 214 227
D2 US-A-1 901 243
D3 US-A-5 131 561
D4 US-A-2 426 136
D5 US-A-2 547 856
D6 US-A-6 257 443
D7 EP-A-0 506 243
D8 US-A-1 993 885
D9 US-A-4 329 001

Document D9 is also cited by the applicant in the description.

CLAIMS 1 TO 21

5. The present application does not meet the requirements of Article 33(2) PCT, because the subject-matter of claims 1, 2, 3, 14 and 15 is not novel in respect of prior art as defined in the Regulations (Rule 64 PCT).

- 5.1 Document D1 discloses (cf. figures 2 and 5):

a)- a dispenser for dispensing folded sheet products from a stack of said folded sheet

products, said dispenser comprising,
 b)- an open-ended body 10 (see figure 1: front end is open),
 c)- a front panel 12,
 d)- which front panel is provided with a dispensing opening 13,
 e)- a rear panel (see column 1, line 69), and
 f)- a transverse panel 20 located between said front 12 and rear panels,
 g)- the dispenser further comprising a support member 11 for receiving said stack of said folded sheet products and
 h)- at least one locking mechanism 38 located between the support member 11 and at least one longitudinal wall of the open-ended body.

Thus, the combination of features of independent claim 1 is entirely disclosed by the dispenser described in document D1.

5.2 The additional features of claims 2, 3, 14 and 15 seem to be already disclosed in document D1:

- i)- claim 2: see figure 5, spring 35,
- j)- claim 3: see figure 5, actuator 40,
- k)- claim 14: see figures 2 and 4 and from column 3, line 64 to column 4, line 3,
- l)- claim 15: see figure 6 and from column 3, line 64 to column 4, line 15.

Hence, the subject-matter of claims 2, 3, 14 and 15 also appears to lack novelty.

6. Dependent claims 4 to 13 and 16 to 21 do not contain any features which, in combination with the features of any claim to which they refer, meet the requirements of the PCT in respect of inventive step, the reasons being as follows:

6.1 In claims 4 to 9, 11 to 13 and 16 to 21 slight constructional changes in the dispenser of claim 3 or 10 are suggested which come within the scope of the customary practice followed by persons skilled in the art, especially as the advantages thus achieved can be readily contemplated in advance.

Concerning claim 4, reference is made to document D1, figures 2 and 5 and column 2, lines 54 to 63,

concerning claims 5 to 8, reference is also made to document D1,

**INTERNATIONAL PRELIMINARY
REPORT ON PATENTABILITY
(SEPARATE SHEET)**

International application No.

PCT/SE2004/000699

concerning claim 11 reference is made to document D2,
concerning claim 16, reference is made to document D1, figure 5 and from column 2,
line 69 to column 3, line 2.

Consequently, the subject-matter of claims 4 to 9, 11 to 13 and 16 to 21 appears to
lack an inventive step.

- 6.2 The features of dependent claim 10 have already been employed for the same
purpose in a similar dispenser, see document D2, figure 3 (the only difference
between the subject-matter of claim 1 and document D2 is that the locking
mechanism is not located between the support member and the wall). It would
therefore be obvious to the person skilled in the art, to apply these features with
corresponding effect to a dispenser according to document D1, thereby arriving at a
dispenser according to claim 10.

CLAIMS 22 TO 25

7. The present application does not meet the requirements of Article 33(2) PCT,
because the subject-matter of claim 22 is not novel in respect of prior art as defined
in the Regulations (Rule 64 PCT).

According to the wording of claim 22, the locking mechanism has no technical
features (see point 10 below). A locking mechanism is already known, e.g. from
document D1.

8. In claims 23 to 25 slight constructional changes in the locking mechanism of claim 22
are suggested which come within the scope of the customary practice followed by
persons skilled in the art, especially as the advantages thus achieved can be readily
contemplated in advance.
Concerning these claims, reference is made to document D1.

Consequently, the subject-matter of claims 23 to 25 appears to lack an inventive
step.

9. The subject-matter according to claims 1 to 25 is industrially applicable (Article 33(4))

PCT).

REMARK

If the amendments filed with the fax dated 25.08.2006 would have been allowable, then the application would not have met the requirements of Article 33(2) PCT, because the subject-matter of claims 1 would not have been novel in respect of prior art as defined in the Regulations (Rule 64 PCT).

Document D9 discloses (cf. figures 3 and 5):

- a)- a dispenser 10 for dispensing folded sheet products from a stack of said folded sheet products, said dispenser comprising,
- b)- an open-ended body (see figures 1 and 2) having longitudinal walls 14, 16, 20, 20,
- c)- a front panel 78,
- d)- which front panel 78 is provided with a dispensing opening 82,
- e)- a rear panel 18, and
- f)- a transverse panel 100 located between said front and rear panels 78, 18,
- g)- the dispenser further comprising a support member 38 for receiving said stack of said folded sheet products and
- h)- at least one locking mechanism 62 located between the support member 38 and at least one longitudinal wall of the open-ended body (see column 3, lines 33 to 48)
- i)- which mechanism 62 is provided with an actuator 69+70 *is* located on the support member 38 and
- j)- engages with a recess 74 (see figure 5) in a corresponding longitudinal wall, in order to lock the support member in a dispensing position (see column 3, lines 40 to 46).

Thus, the combination of features of independent claim 1 would have been entirely disclosed by the dispenser described in document D9.

Moreover, the embodiment of the invention shown in figure 5 and claimed in new claims 8 to 11 would not have fallen within the scope of claim 1.

Re Item VII

Certain defects in the international application

10. The features of the claims are not provided with reference signs placed in parentheses (Rule 6.2(b) PCT).
11. Contrary to the requirements of Rule 5.1(a)(ii) PCT, the relevant background art disclosed in the documents D1 and D2 is not mentioned in the description, nor are these documents identified therein.

Re Item VIII

Certain observations on the international application

12. Claim 1 lacks clarity (Article 6 PCT).
It is not clear what is meant by "transverse panel" as it is not defined to what part this panel is supposed to be transversal. A panel parallel to any of the longitudinal walls would be e.g. a transverse panel to the front and rear panels.
Furthermore, it is also not defined in the claim that the open-ended body is supposed to have one or more than one longitudinal wall (see "... at least one longitudinal wall of the open-ended body).
13. Claim 14 is not clear (Article 6 PCT) as it refers back to "the front face", which front face has not been defined before.
14. In claim 22, the expressions:
"for a dispenser according to claim 1",
"said dispenser comprising, an open-ended body, a front panel, which front panel is provided with a dispensing opening, a rear panel, a transverse panel located between said front and rear panels and a support member for receiving said stack of said

**INTERNATIONAL PRELIMINARY
REPORT ON PATENTABILITY
(SEPARATE SHEET)**

International application No.

PCT/SE2004/000699

folded sheet products",

"the dispenser is further provided with at least one locking mechanism located between the support member and at least one longitudinal wall of the open-ended body"

seek to define the locking mechanism by reference to the features of the use to which it is to be put, introducing thereby a lack of clarity in these claims. The features contained in these expressions do not define the locking mechanism per se but rather its relationship to a dispenser, which is not claimed and cannot be seen as subject to standardisation. Therefore, this claim lacks clarity (Article 6 PCT and PCT-Guidelines, II-5.37).

Furthermore, this claim is not concise as it repeats all the features two times (... according to claim 1...).

15. Claim 23 is not clear (Article 6 PCT) as it refers back to "the locking means" and to "the side wall" which locking means and side wall have not been defined before.

85
85

CLAIMS

1. A dispenser for dispensing folded sheet products from a stack of said folded sheet products, said dispenser comprising, an open-ended body
5 having longitudinal walls, a front panel, which front panel is provided with a dispensing opening, a rear panel, and a transverse panel located between said front and rear panels, characterized in that the dispenser further comprises a support member for receiving said stack of said folded
10 sheet products and at least one locking mechanism located between the support member and at least one longitudinal wall of the open-ended body, which mechanism is provided with an actuator is located on the support member and engages with a recess in a corresponding longitudinal wall, in order to lock the support member in a dispensing position.
2. Dispenser according to claim 1, characterized in that each
15 locking mechanism is resiliently biased into a locking position.
3. Dispenser according to claim 1, characterized in that each
5 actuator is located at one end of a resilient member arranged to bias the actuator into said recess.
4. Dispenser according to claim 3, characterized in that the
20 resilient member is a resilient tongue.
5. Dispenser according to claim 4, characterized in that the resilient member is attached to the support member.
6. Dispenser according to claim 5, characterized in that the
25 resilient member comprises an integrated attachment section and resilient section.
7. Dispenser according to claim 4, characterized in that the resilient member is integrated with the support member.

8. Dispenser according to claim 2, characterized in that the locking mechanism is provided with an actuator is located on the open-ended body.

9. Dispenser according to claim 8, characterized in that the actuator is in engagement with a notch in the support member, in order to
5 lock the support member in a dispensing position.

10. Dispenser according to claim 9, characterized in that the actuator is located at one end of a pivoting lever.

11. Dispenser according to claim 10, characterized in that a locking member is located on the opposite end of the lever and is resiliently
10 biased into contact with the support member.

12. Dispenser according to claim 1, characterized in that a biasing means is located between said transverse panel and the open-ended body, which biasing means spring loads support member, the front face and the transverse panel in the direction of the front end of the dispenser.

15 13. Dispenser according to claim 12, characterized in that the biasing means is arranged to displace the support member, the front face and the transverse panel a predetermined distance out of the dispenser upon release of the locking means.

14. Dispenser according to either of claims 1 or 8, characterized in
20 that the locking mechanism is actuated by said at least one actuator, which actuator is operable through a corresponding wall of the open-ended body.

15. Dispenser according to claim 14, characterized in that each actuator is located in at least one side wall of the open-ended body.

16. Dispenser according to claim 14, characterized in that said
25 actuator is located in a bottom wall of the open-ended body.

17. Dispenser according to claim 14, characterized in that the actuator is located in a top wall of the open-ended body.
18. Dispenser according to either one of claims 14-17, characterized in that each actuator is operable through said
5 recess, which recess is a through hole in said wall.
19. Dispenser according to either one of claims 14-18, characterized in that each actuator is arranged to cooperate with a bevelled guide surface adjacent the front end of said wall, upon closing of the dispenser.
- 10 20. Locking mechanism for a dispenser according to claim 1, characterized in that the locking mechanism comprises a resilient member located between the support member and at least one longitudinal wall of the open-ended body, and an actuator that engages with a recess in the longitudinal wall, in order to retain the support member in the dispenser
15 against the force of a biasing means.
21. Locking mechanism according to claim 21, characterized in that, when actuated, the locking means is arranged to release the support member, whereby the biasing means is arranged to displace the front face and the transverse panel a predetermined distance out of the dispenser.
- 20 22. Locking mechanism according to claim 21, characterized in that the locking mechanism is actuated by said at least one actuator, which actuator is operable through said recess in the wall of the open-ended body.

REIVINDICACIONES MODIFICADAS

PARA EFECTUAR

EXAMEN DE PATENTABILIDAD

REIVINDICACIONES

1. Un dispensador para dispensar productos de lámina doblados de una pila de dichos productos de lámina, dicho dispensador comprende, un cuerpo de extremo abierto, un panel frontal, cuyo panel frontal se suministra con una abertura de dispensamiento, un panel trasero, y un panel transversal localizado entre dichos paneles frontal y trasero caracterizado por que el dispensador comprende además un miembro de soporte para recibir dicha pila de dichos productos de lámina doblados y al menos un mecanismo de aseguramiento localizado entre el miembro de soporte y al menos una pared longitudinal del cuerpo con extremo abierto tal mecanismo esta provisto con un accionador localizado sobre el miembro de soporte y se acopla a una muesca en la pared longitudinal correspondiente para asegurar el miembro de soporte en la posición para dispensar.

2. Dispensador de acuerdo a la reivindicación 1, caracterizado por que cada uno de los mecanismos está elásticamente presionado contra una posición de seguro.

3. Dispensador de acuerdo a la reivindicación 1, caracterizado por que e accionador está localizado en un extremo del miembro elástico dispuesto para empujar el accionador hacia dicho nicho.

4. Dispensador de acuerdo a la reivindicación 3, caracterizado por que el miembro elástico es una lengüeta elástica.

5. Dispensador de acuerdo a la reivindicación 4, caracterizado por que el miembro elástico está unido al miembro de soporte.

6. Dispensador de acuerdo a la reivindicación 5, caracterizado por que el miembro elástico comprende una sección de unión integrada y una sección elástica.

7. Dispensador de acuerdo a la reivindicación 4, caracterizado por que el miembro elástico está integrado con el miembro de soporte.

8. Dispensador de acuerdo a la reivindicación 2, caracterizado por que el mecanismo de aseguramiento se suministra con un accionador que está localizado sobre el cuerpo extremo abierto.

9. Dispensador de acuerdo a la reivindicación 8, caracterizado por que el accionador está en acoplamiento con una muesca en el miembro de soporte, con el fin de asegurar el miembro de soporte en una posición de suministro.

10. Dispensador de acuerdo a la reivindicación 9, caracterizado por que el accionador está localizado en un extremo de la palanca de pivote.

11. Dispensador de acuerdo a la reivindicación 10, caracterizado por que un miembro de seguro está localizado en el extremo opuesto de la palanca y está elásticamente empujado en contacto con el miembro de soporte.

12. Dispensador de acuerdo a la reivindicación 1, caracterizado por que los medios de empuje están localizados entre dicho panel transversal y el cuerpo de extremo abierto, cuyos medios de empuje cargan el resorte del miembro de soporte, la cara frontal y el panel transversal en la dirección del extremo frontal del dispensador.

13. Dispensador de acuerdo a la reivindicación 12, caracterizado por que los medios de empuje están dispuestos para desplazar el miembro de soporte, la cara frontal y el panel transversal una distancia predeterminada hacia fuera del dispensador luego de la liberación de los medios de seguro.

14. Dispensador de acuerdo a cualquiera de las reivindicaciones 1 o 8, caracterizado por que el mecanismo de aseguramiento es sustituido por dicho al menos un accionador,

cuyo accionador es operable a través de una pared correspondiente del cuerpo de extremo abierto.

15. Dispensador de acuerdo a la reivindicación 14, caracterizado por que cada accionador está localizado en al menos una pared lateral del cuerpo de extremo abierto.

16. Dispensador de acuerdo a la reivindicación 14, caracterizado por que dicho accionador está localizado en una pared inferior del cuerpo de extremo abierto.

17. Dispensador de acuerdo a la reivindicación 14, caracterizado por que el accionador está localizado en la pared superior del cuerpo de extremo abierto.

18. Dispensador de acuerdo a cualquiera de las reivindicaciones 14-17 caracterizado porque cada accionador es operable a través de dicho nicho, cuyo nicho es un hueco pasante en dicha pared.

19. Dispensador de acuerdo a cualquiera de las reivindicaciones 14-18, caracterizado porque cada accionador está dispuesto para cooperar con una superficie guía biselada adyacente al extremo frontal de dicha pared, luego de cerrar el dispensador.

20. Mecanismo de aseguramiento para un dispensador de acuerdo a la reivindicación 1, caracterizado porque el mecanismo de aseguramiento comprende un medio elástico ubicado entre el miembro de soporte y por lo menos una pared longitudinal del cuerpo de extremo abierto, y un accionador que se acopla con una muesca en la pared longitudinal para retener el miembro de soporte en el dispensador contra la fuerza de unos medios de empuje.

21. El mecanismo de seguro de acuerdo a la reivindicación 20, caracterizado porque los medios de aseguramiento están dispuestos para liberar el miembro de soporte, por medio del cual los medios de empuje están dispuestos para desplazar la cara frontal y el panel transversal a una distancia predeterminada hacia afuera del dispensador.

22. Mecanismo de aseguramiento de acuerdo a la reivindicación 21, caracterizado porque el mecanismo de aseguramiento es accionado por dicho al menos un accionador, cuyo accionador es operable a través de dicho nicho en la pared de cuerpo de extremo abierto.

PC Industria y Comercio SUPERINTENDENCIA		SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO DIVISION DE NUEVAS CREACIONES EXTRACTO PARA PUBLICACIÓN SOLICITUD DE PATENTE DE INVENCION PCTd3	
(21) N° de solicitud:		(51) Int Cl: A47K 10/42	
22) Fecha de solicitud:		(71) Solicitante(s) SCA HYGIENE PRODUCTS AB	
(30) Prioridad	(31) No. Prioridad	(32) Fecha	(33) País
		(72) Inventor(es) KENT ZEIRON	
		(74) Apoderado: EMILIO FERRERO	
(85) Fecha límite inicio fase nacional: 7 de diciembre de 2006	(87) Publicación internacional		
(86) Datos relativos a la presentación de la solicitud PCT	Fecha: 17/11/2005		
Fecha de presentación de la solicitud: 07/05/2004	N° publicación: WO 2005/107548 A1		
No. de solicitud PCT/SE2004/000899			
(54) Título: APARATO PARA DISPENSAR EN SERIE PRODUCTOS DE LÁMINA DOBLADOS			

REIVINDICACIONES

1. Un dispensador para dispensar productos de lámina doblados de una pila de dichos productos de lámina, dicho dispensador comprende, un cuerpo de extremo abierto, un panel frontal, cuyo panel frontal se suministra con una abertura de dispensamiento, un panel trasero, y un panel transversal localizado entre dichos paneles frontal y trasero caracterizado por que el dispensador comprende además un miembro de soporte para recibir dicha pila de dichos productos de lámina doblados y al menos un mecanismo de aseguramiento localizado entre el miembro de soporte y al menos una pared longitudinal del cuerpo con extremo abierto tal mecanismo esta provisto con un accionador localizado sobre el miembro de soporte y se acopla a una muesca en la pared longitudinal correspondiente para asegurar el miembro de soporte en la posición para dispensar.

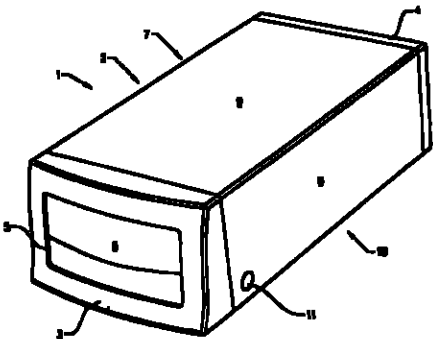
2. Dispensador de acuerdo a la reivindicación 1, caracterizado por que cada uno de los mecanismos está elásticamente presionado contra una posición de seguro.

3. Dispensador de acuerdo a la reivindicación 1, caracterizado por que e accionador está localizado en un extremo del miembro elástico dispuesto para empujar el accionador hacia dicho nicho.

4. Dispensador de acuerdo a la reivindicación 3, caracterizado por que el miembro elástico es una lengüeta elástica.

5. Dispensador de acuerdo a la reivindicación 4, caracterizado por que el miembro elástico está unido al miembro de soporte.

6. Dispensador de acuerdo a la reivindicación 5, caracterizado por que el miembro elástico comprende una sección de unión integrada y una sección elástica.



		FORMATO DE DIGITALIZACION RELACION DE ANEXOS		 Royui Technologies S.A. Empresas Asociadas Tecnológicas S.A.	
		Expediente No	06118083	No de Folio	
			No de unidades		
☐ CD				☒	
☐ LVT					
☐ R/A		TA			
☐ L					
☐ DICO					
☐ UETES					
☐ RE DE M		NILA			
☐ E BLAN		O TAMANO CARTA			
☐ E BLAN		O TAMANO OFICIO	L	☒	
☐ OI		S:			
C. C. V. C. I. es: arte final					

96

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
Rad: 06-113083-00000-0000
Fec: 2006-11-07 17:36:35 Dep. 2020 NUECREACIONES
TIT 11 PATENTE
EVE 379 PASERACIONALI
Art 111 REPRESENTACION

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 800176089-2

RECIBO OFICIAL DE CAJA : 06 - 83,737
FECHA : OCTUBRE 30 DE 2006

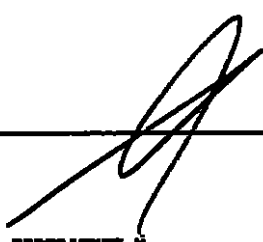
CONSIGNACION

DEPOSITANTE	TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PAGO	Vr. PAGO
CARVELIER ABOGADOS	CONSIGNACION	BANCO POPULAR	050-00110-6	54739449	30/10/2006	74,493,500.00

CONCEPTO

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

SOM: CUATROCIENTOS SESENTA Y TRES MIL PESOS

RESPONSABLE : 

RECIBO DE CAJA APLICADO AL EXPEDIENTE No. 6010 11256 841 107 1

**REQUISITOS MINIMOS PARA ADMISION A TRAMITE
PCT**

PATENTE DE INVENCION

☒

MODELO DE UTILIDAD []

- ◆ Indicación de que se solicita la concesión de una patente [X]
- ◆ Datos de identificación del solicitante o de la persona que presenta la solicitud [X]
- ◆ Descripción de la invención [1]
- ◆ Dibujos de ser estos pertinentes [1]
- ◆ Comprobante de pago de las tasas establecidas [1]

COMPLETA ☒

INCOMPLETA []

DISEÑO INDUSTRIAL ☒

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

COMPLETA []

INCOMPLETA []

ESQUEMA DE TRAZADO []

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

COMPLETA []

INCOMPLETA []

Edgar Nuñez

Firma Responsable

Fecha 07/10/06

Carrera 13 No. 27-00 Piso 5, 7 y 10
Conmutador: 3 82 08 40
Fax: 350 52 20
E-mail: info@sic.gov.co
www.sic.gov.co
Bogotá, D.C., Colombia

98

REPUBLICA DE COLOMBIA
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

Bogotá,
2020

Doctor(a)
FERRERO EMILIO
Apoderado(a) y/o Representante de
SCA HYGIENE PRODUCTS AB.

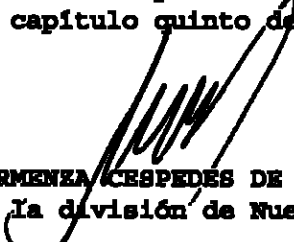
REFERENCIA	Radicación No.	6 113083
	Solicitud internacional	PCT/SE2004/000699
	Fecha inicio fase nacional	07/12/2006
	Trámite	11
	Evento	379
	Actuación	430
	Oficio No.	14652

Como resultado del examen de forma, realizado con fundamento en el artículo 38 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina, artículo 27 del Tratado de Cooperación en Materia de Patentes (PCT), regla 51 bis del Reglamento y Circular Única de la Superintendencia de Industria y Comercio, se le comunica que:

1. La solicitud no contiene la copia del documento en que consta la cesión del derecho a la patente del inventor al solicitante o a su causante. (Art. 26-k) Decisión 486.

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

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


ALIX CARMONA CESPÉDES DE VERGEL
Jefe de la división de Nuevas Creaciones

El anterior requerimiento fue notificado por fijación en lista de
fecha 22 Dic. 2006
adpall