



Organización y
Digitalización CSA Ltda

Industria y Comercio

SUPERINTENDENCIA

Delegatura de Propiedad Industrial

División de Nuevas Creaciones



PCT
SOLICITUD

PATENTE DE INVENCION

21. EXPEDIENTE No.

08-28961

54. TÍTULO

DISPENSADOR

51. CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL

71. SOLICITANTE

SCA HYGIENE PRODUCTS AB

DOMICILIO

GÖTEBORG, SUECIA

74. APODERADO

EMILIO FERRERO

C.C. 438,019 de Usaquén

22. BOGOTÁ, D. C.,

PETITORIO

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 08-028961- -00000-0000

Fecha: 2008-03-19 16:36:20 Dep. 2020 NUECREACION
Tra 11 PATENTEIYII Eve 378 FASENACIONALI
Act. 411 PRESENTACION Folios: 67**FORMULARIO UNICO DE SOLICITUD DE PATENTE
PCT****ENTRADA EN FASE NACIONAL** 20 abril 2008**SOLICITUD DE:**

- 1 ☒ Patente de Invención. ☐ Patente de Modelo de Utilidad.
☒ Capítulo I. ☒ Capítulo II. (Ver folio 72 y ss)

2 SOLICITANTE (71)	Nombre: SCA HYGIENE PRODUCTS AB sociedad constituida y existente bajo las leyes de Suecia. Dirección: 405 03 Göteborg, Suecia Domicilio: Göteborg, Suecia	IDENTIFICACIÓN C.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@cavelier.com Domicilio: Bogotá, Colombia.	IDENTIFICACIÓN C.C. ☒ NIT ☐ C.E. ☐ Otro ☐ Cual _____ Número 438.019 T.P 31.929
4 INVENTOR (ES) (72)	1. Helmut UNGER Matthias Schmidt Strasse 2, D-735 60 Bobingen, Alemania	

5 PCT (86)	Solicitud Internacional No. PCT/SE2005/001376	Fecha: 20 de septiembre de 2005
	Publicación Internacional No. WO 2007/035137 A1	Fecha: 29 de marzo de 2007

6 Título (54)	DISPENSADOR (Ver folio 72 ss)	Dispensador que comprende una prensa montada de manera giratoria a una porción inferior de una porción principal.
-------------------------	---	---

7 Clasificación Internacional (51)	A47K 010/032
--	---------------------

8 Prioridad SI ☐ NO ☒	(33) País de Origen _____	(32) Fecha _____	(31) Número de Solicitud _____
---	------------------------------	---------------------	-----------------------------------

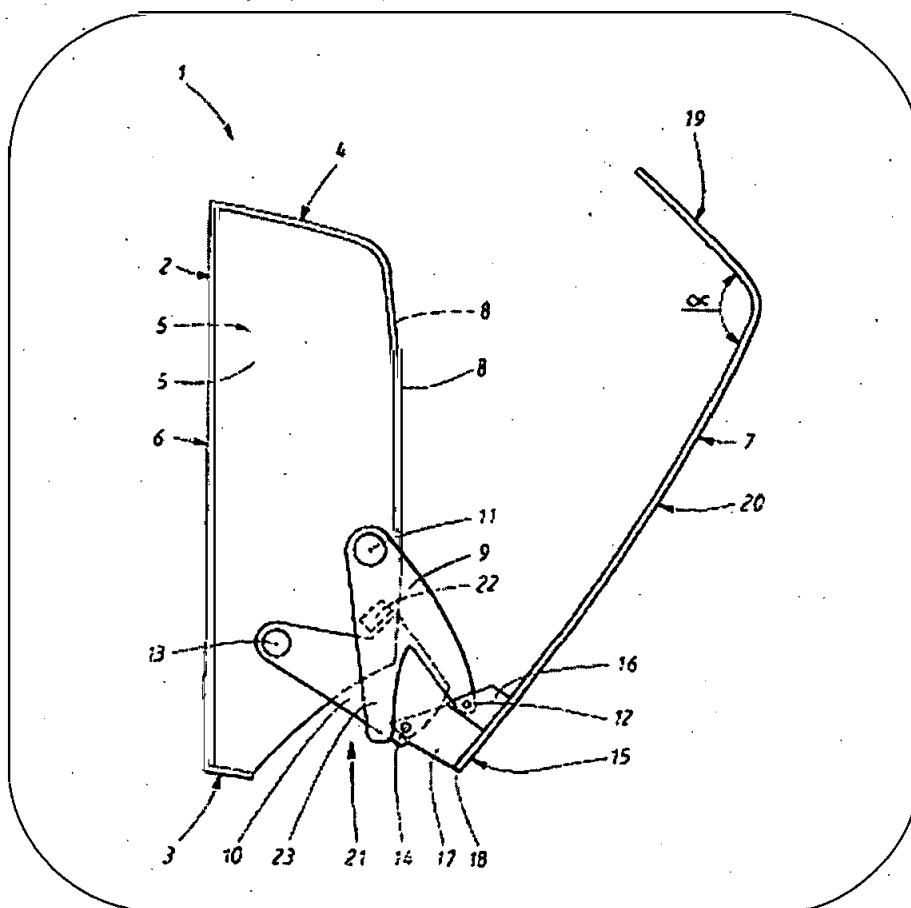
9 Comprobante de pago No.:	08-20,944	Fecha:	10 de marzo de 2008
--------------------------------------	------------------	---------------	----------------------------

10

Anexos:

- ☒ Comprobante de pago de la tasa de presentación de la solicitud por \$ 501.000.00.
- ☐ 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: VER HOJA DE DOCUMENTOS ANEXOS

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 2007/035137 A1

Descripción:

Páginas 10 en el idioma original

Páginas 12 en español

Reivindicaciones: Número (s) 10

Figuras: Número (s) 3

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. ☒ Modificaciones de acuerdo al artículo 19 del PCT. Nuevo pliego reivindicatorio compuesto por 9 reivindicaciones.

5. ☒ Extracto de publicación.

**SE REALIZARON MODIFICACIONES EN LA FASE
INTERNACIONAL**

CAVELIER

BOGOTÁ
COLOMBIA

REPRESENTACION Y PODER

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.

REPRESENTATION AND
POWER OF ATTORNEY

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 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, desistir, 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 or 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, resign, and ratify acts done by representatives, without a power of attorney.

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

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 cert. on (1) the legal existence of the company, which grants the Power-of-Attorney, (2) that it is in actual exercise of its company purposes, and (3) that the persons who execute 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).

TRADUCCION No.: 1707/99
MARIA ELVIRA MARINEL
Traductora e Interprete Oficial
Inglés - Español - Inglés
Res. No. 2679 Min. Justicia

HO SE ASUME
RESPONSABILIDAD DEL TEXTO
2000 FEB 14 A 11:50
DE LEGALIZACIONES
SECRETARIA D.C.

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

that Bengt Forshult

has personally signed this document overleaf, and

that 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

SCA 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

Ex officio:

RICKARD STRÖM

Exp.No.: 79234

Fee: SEK 350:-

MINISTERIO DE RELACIONES
EXTERIORES

MANUEL SOLÍS
916
EXCELENTE APARECE EN EL
BOLETIN DESEMPLEO
LAS 10:00



PAGADO
Cuenta de Fianza
Cien
dólares US\$
7

NO. 3066

The Ministry for Foreign Affairs in Stockholm, hereby certifies that Mr Rickard Ström Notary Public of Gothenburg has issued and signed the foregoing attestation in his official capacity

Fee Stockholm this 2nd day of March

Kr 120/- PAID 1977

Leg. Höglund

18 MAR 2008

PABLO MENDEZ RAYAS
NOTARIO

MARIA SMITH RUEDA
Secretaria de las Funciones Consulares

Fecha

1999-03-05

No: 022

que el Sr. Bengt Forshult
quien firma el documento
es representante
de la Sociedad SCA Hygiene Products
Aktiebolag
según se ha verificado con los datos que
tuve a la vista
que enmienda
que el Sr. Bengt Forshult
quien firma el documento
es representante
de la Sociedad SCA Hygiene Products
Aktiebolag
según se ha verificado con los datos que
tuve a la vista

NOTA PARA EL SEÑOR CONSUL DE COLOMBIA: Según los artículos 65 del C. de P.C. y 480 del C. de Co., si el poderdante es una sociedad, el Señor Cónsul debe certificar que tuvo a la vista las pruebas de su existencia, que ejerce su objeto social y que quien confiere el poder es su representante.



5

MINISTERIO DE RELACIONES
EXTERIORES

Maria Smith Rueda
28281332
COTACOLLA APARECE EN EL
DOCUMENTO DESEMPERA
LAS FUNCIONES INDICADAS

MINISTERIO DE RELACIONES
EXTERIORES

NO SE ASUME
RESPONSABILIDAD DEL TEXTO

079530

99 JUL 20 AM 12:04

CUYA FIRMA APARECE EN EL
DOCUMENTO DESEMPERA
LAS FUNCIONES INDICADAS

JEFE DE LEGALIZACIONES
SANTAFE DE BOGOTA D.C.

[Handwritten signature]

TRADUCCION No. 1707
MARIA ELVIA MARIANO
Traductor e Interpretador Oficial
Inglés - Español - Inglés
Res. No. 2879 Min. Justicia

COMO NOTARIO SEXTO (S) DEL CIRCULO
DE BOGOTA, HAGO CONSTAR QUE LA
FOTOCOPIA COINCIDE CON EL ORIGINAL
QUE ME TENIDO A LA VISTA
18 MAR 2008
MENDEZ LARAJAS
NOTARIO (S)



EL CONSULADO DE COLOMBIA EN
ESTOCOLMO, SUECIA

Fecha.....1999-07-01..... 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:

*Imper Höglberg, Min. Relaciones
Exteriores, Suecia*

M. Smith

MARIA SMITH RUEDA
Encargada de las Funciones Consulares



PAGADO

Impuesto de Timbre

Siete dólares US\$ *7*

Derechos Consulares

Quince dólares US\$ *15*



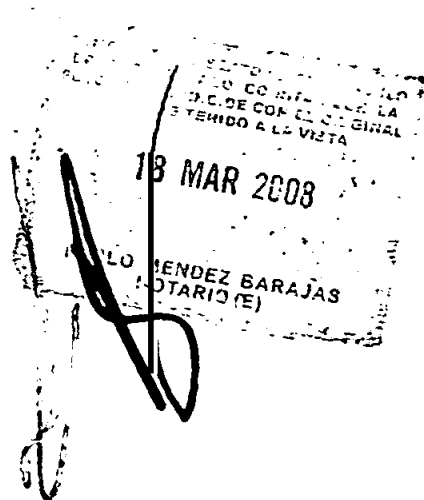
TRADUCCION No: 1709199

MARIA ELVIRA MARTÍNEZ

Traductora e interprete Oficial

Inglés - Español - Inglés

Res. No. 2879 Min. Justicia



6

TRADUCCIÓN OFICIAL 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 y

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

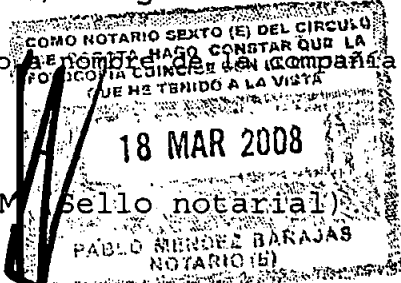
debidamente autorizado para firmar dicho documento, a nombre de la

Gothenburg, 25 de febrero de 1999.

Ex oficio: (Firma ilegible), RICKARD STRÖM

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.

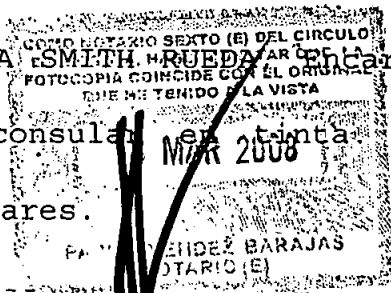
Derechos Estocolmo, 25 de marzo

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 timbre y derechos 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

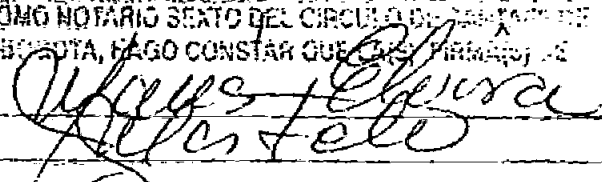
Feb. 15/00

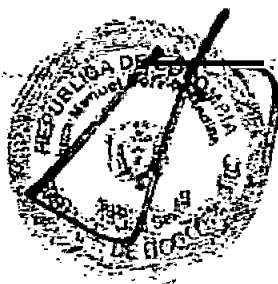
Maria Elvira Martelo
TRADUCCION No. 119916
MARIA ELVIRA MARTELO
Traductora e Interprete Oficial
Inglés - Español - Inglés
Res. No. 2879 Min. Justicia

MINISTERIO DE RELACIONES
EXTERIORES
220552
C/ JIRÁ MARTÍNEZ
Cuya firma aparece en el
DOCUMENTO DE CAMBIO
Y FIRMAS INICIALES

COMO NOTARIO DEATO (B) DEL CIRCULO
DE BOGOTÁ, HAGO CONSTAR QUE LA
FOTOCOPIA COINCIDE CON EL ORIGINAL
QUE HE TENIDO A LA VISTA
18 MAR 2008
PABLO MENDEZ PARAJAS
NOTARIO

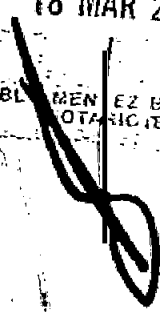
BO SE ASUME
RESPONSABILIDAD DEL TEXTO
2000 FEB 15/00
Jefe de Legalizaciones
SANTAFÉ DE BOGOTÁ

COMO NOTARIO SEXTO DEL CIRCULO DE SANTAFE DE
 BUENOS AIRES, HAGO CONSTAR QUE CADA FIRMANTE DE

 COINCIDE(N) CON LA FIRMA REGISTRADA POR
 EL (SILLOS) EN ESTA NOTARIA
 SANTAFE DE BUENOS AIRES
 16 FEB 2008



CARRERA 140 30
 177

CON LA FIRMA DEL CIRCULO DE
 DE BUENOS AIRES, HAGO CONSTAR QUE LA
 FOTOCOPIA QUINC DE CON EL ORIGINAL
 QUE HE TENIDO A LA VISTA
 18 MAR 2008
 PABLO MEN EZ BARAJAS
 (OTARIO)



(19) World Intellectual Property Organization
International Bureau



(43) International Publication Date
29 March 2007 (29.03.2007)

PCT

(10) International Publication Number
WO 2007/035137 A1

(51) International Patent Classification:
A47K 10/32 (2006.01)

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

(21) International Application Number:
PCT/SE2005/001376

(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, KM, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, LY,
MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NG, NI, NO,
NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK,
SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ,
VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(22) International Filing Date:
20 September 2005 (20.09.2005)

(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).

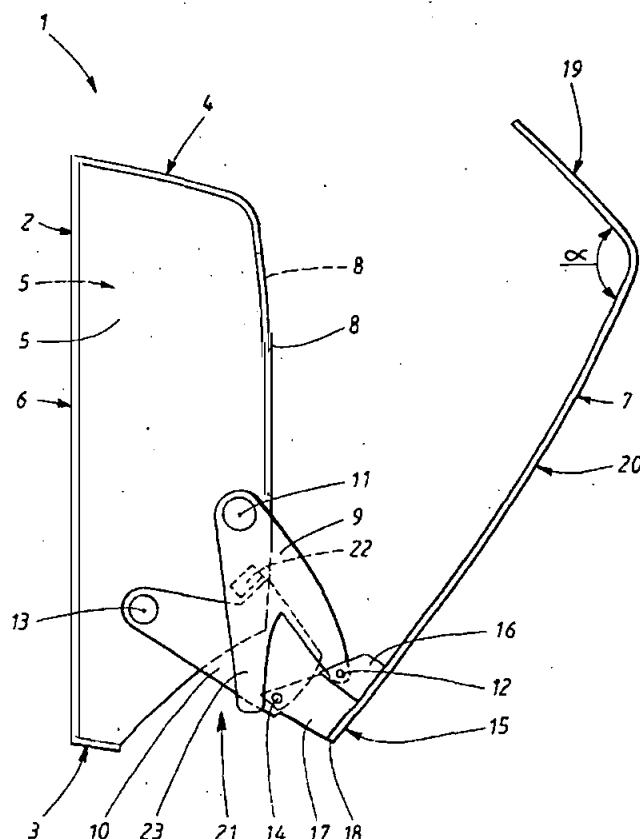
(84) Designated States (unless otherwise indicated, for every
kind of regional protection available): ARIPO (BW, GH,
GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM,
ZW), Eurasian (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM),
European (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI,
FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, 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).

(72) Inventor; and

(75) Inventor/Applicant (for US only): UNGER, Helmut
[DE/DE]; Matthias Schmidt Strasse 2, D-735 60 Bobingen
(DE).

[Continued on next page]

(54) Title: DISPENSER



(57) Abstract: The invention refers to a dispenser
(1) for hygienic products, comprising a main portion
(2) attachable to a wall. The dispenser comprises a
door (7) pivotally mounted to a bottom portion (3)
of the main portion (2). The door (7) is openable at
a top portion (4) of the main portion (2) and swung
out from the main portion (2) in a rotational move-
ment upon opening. The invention is characterised
in that the door (7) is pivotally mounted to the main
portion (2) via a pair of first and second link arms
(10) describing a trapezoid arrangement when the
door (7) is closed, and where the trapezoid arrange-
ment is arranged to balance the rotational movement
of the door (7).

WO 2007/035137 A1



Published:

- with international search report
- with amended claims

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

DISPENSER

TECHNICAL FIELD

- 5 The invention refers to a dispenser for hygienic products. The dispenser comprises a door pivotally mounted to a bottom portion of a main portion. The door is openable at a top portion of the main portion and is swung out from the main portion in a rotational movement upon opening.

BACKGROUND ART

- 10 In the field of dispensers for storing and dispensing hygienic products, one type of dispenser comprises a main portion attached to a wall and a door pivotally mounted to a bottom portion of the main portion via pivoting means. The door is opened at a top portion of the main portion and is swung out from the wall in a rotational movement about the pivoting means. The dispensers
15 are equipped with an opening in the bottom portion from which the hygienic products are accessible. The opening is preferably positioned 1-1.5 meters from the floor for optimal comfort for the user. The dispenser is about 0.5 meters high from the bottom portion to the top portion. The present dispensers have the problem that the door when opened is subject to gravity
20 and therefore starts rotating with a high rotational speed unless handled by the user. Furthermore, the top portion is placed at a high position and the door may therefore for some users be hard to handle to control the rotation.

- There is thus a need for a better dispenser where the above stated disadvantages are removed and the loading of hygienic products is
25 simplified.

12

DISCLOSURE OF INVENTION

The invention refers to a dispenser for storing hygienic products. For example, hand towels or a roll of paper, or the like. In the following description, hand towels will be used when describing the invention. The
5 hand towels are normally folded and stacked on top of each other. The hand towels may also be in the form of single sheet not being folded.

The dispenser comprises a main portion attached to a wall and a door pivotally mounted to a bottom portion of the main portion. The door is opened at a top portion of the main portion and is swung out from the main portion in
10 a rotational movement. The invention is characterised in that the door is attached to the main portion via a pair of first and second link arms. In a preferred embodiment the door is attached via two pairs of first and second link arms.

The first link arms are pivotally mounted to each side of the main portion at
15 first points of attachment and are pivotally mounted to each side of the door via second point of attachment. The second link arms are pivotally mounted to each side of the main portion at third points of attachment and are pivotally mounted to each side of the door via fourth points of attachment.

In order to facilitate the description of the invention only one side of the
20 dispenser is described. In the embodiment comprising two pairs of first and second link arms, the opposite side is of course arranged in a similar manner.

In at least a closed door position, the first and second link arms together with an imaginary line between the first and third points of attachment and an
25 imaginary line between the second and fourth point of attachment, describe a trapezoid.

The first point of attachment is placed above and closer to the door than the third point of attachment. The second point of attachment is placed above and closer to the door than the fourth point of attachment.

The benefits of the invention is that the link arms balances the door such that
5 when opened the door slowly rotates to a stopping position. The stopping position is an intermediate or semi-closed position where the door is open enough for a user to handle the door from a lower position than at the top portion. The lower position refers to a suitable point somewhere between the bottom portion and the top portion. The user may handle the door by
10 grabbing the door by its sides or one of its sides, in a crack between the door and the main portion. The user may then continue to open the door by forcing the door over the stop position to a position where the door hangs essentially up-side down in the link arms.

Another advantage of the invention is that, in the semi-closed position, a user
15 may top up the stack of sanitary towels through the gap between the door and the main portion.

In one embodiment of the invention, an upper part of the door is bent towards the main portion at an angle to a main part of the door, i.e. the rest of the door. The angle is preferably essentially perpendicular since this gives the
20 door a special feature when hanging up-side down, namely a possibility for the user to load hygienic products onto the angled upper part whereafter the door is closed and the stack of hygienic products automatically falls into place in the dispenser. The angle may of course be at another angle than essentially perpendicular, as long as the user experiences the benefit of
25 being able to load the hygienic products according to above.

In one embodiment of the invention, the main portion comprises a back portion attached to the wall and two side portions extending essentially perpendicular from the back portion and from the bottom portion to the top portion. The side portions have a contour that follows the contour of the door

such that when the door is closed, the door covers the edge portions of the side portions facing the door. The first and third points of attachment are placed at each side portions.

In one embodiment of the invention, the door comprises attachment means
5 on each side of the door extending essentially perpendicular from the door in the direction towards the main portion when the door is closed. The second and fourth points of attachment are positioned on the first attachment means. The attachment means may be in the form of one piece or in the form of a number of pieces. In the latter case, the first link arm may be attached to one
10 piece and the second link arm to a second piece.

The dispenser is equipped with an opening in the bottom portion from which the hygienic products are accessible.

In one embodiment of the invention, the second link arm is placed closer to the side portion than the first link arm and the first link arm is placed between
15 the second link arm and the first attachment means. This position of the link arms gives the necessary possibility for the fourth point of attachment to pass the first link arm during the movement of the door from opened to closed position and vice versa.

In one embodiment of the invention, a stop member is placed at each or one
20 of the side portions, between the side portion and the second link arm. The stop member blocks the movement of the second link arm in the semi-closed position. In order for the door to be further opened, the user has to force the door open by forcing the second link arm over the stop member. Here forcing the second link arm refers to the situation where the user rotates the door
25 from the semi-closed position to the open position.

In the semi-closed position the rotational force of the door is fairly low why the stop member does not have to be in the form of a large physical block, but merely a frictional element applying frictional force enough to stop the door from continuing its rotation unless forced by a user.

LS

The stop member does not need to be positioned between the side portion and the second link arm, but may be placed at another suitable position giving the desired effect. For example, the stop member may be positioned between the first link arm and the second link arm.

- 5 All the above embodiments may be combined because the effect of the link arm system becomes as described above. Furthermore, the link arms are positioned such that they balance the rotational movement of the door by leverage. The balancing gives a rotational acceleration equal to or close to zero from the closed position to the semi-closed position. This means that the
- 10 rotational speed of the upper portion of the door is essential constant or at most linearly increasing. Furthermore, when the door is rotated from the closed position to the semi-closed position, the link arm system transforms some of the rotational energy into a translational energy forcing the bottom part of the door both in an upward direction and in a horizontal direction.
- 15 Here upward refers to a counter gravity direction and the horizontal direction refers to a direction perpendicular to the main portion.

- In order for the door to swing open according to the above, the vertical line of the centre of gravity of the door must pass outside the second point of attachment, i.e. between the second point of attachment and the door. This is
- 20 because the door is hanging in the first link arms in pivotal axes in the second points of attachment and starts its rotation about these axes. The door is also supported by the second link arms via pivotal axes in the fourth points of attachment. When the door starts to rotate the second link arms initially hinder movement of the most bottom part of the door and thereby
- 25 forces the first link arm to rotate outwardly, i.e. towards the door. The rotation of the first link arm causes rotation of the second link arm in the same direction. The rotation of the two link arms gives the translational movement of the door. The translational movement of the door is a consequence of that the second point of attachment moves along the rotational path of the first
- 30 link arm and the fourth point of attachment moves along the rotational path of

the second link arm, where the first link arm and the second link arm has different centres of rotation. The link arms may however have the same length, i.e. describing similar sizes of circles, but at different location. The link arms may also have different length thereby describing circles of different radii.

The position of the first, second, third and fourth points of attachment together with the lengths of the first and second link arms decides the translational movement and thus the possibility to transform the rotational energy from the door. The translational movement thus has to be matched with the centre of gravity of the door in order to balance the rotational movement of the door according to above.

In one embodiment of the invention, the door is locked in its closed position, and the centre of gravity of the door is outside the second point of attachment in the closed position. As a consequence, the door will automatically start to swing open, i.e. rotate outwardly, when the door is unlocked. Preferably the lock is positioned in the top portion, but may also be positioned in any of the side portions or even the bottom portion.

The above description is also valid for a roll bar. IN this case, the dispenser may be equipped with a tear bar in the vicinity of the opening in the bottom portion.

BRIEF DESCRIPTION OF DRAWINGS

The invention will below be described in connection to a number of drawings, where;

Fig. 1 schematically shows a side view of a dispenser according to the invention in a closed position;

Fig. 2 schematically shows a side view of a dispenser according to the invention in a semi-closed position, and where;

Fig. 3 schematically shows a side view of a dispenser according to the invention in an open position.

EMBODIMENT OF THE INVENTION

Fig. 1 schematically shows a side view of a dispenser 1 according to the invention in a closed position. The dispenser 1 comprises a main portion 2, a bottom portion 3, a top portion 4, two side portions 5, a back portion and a door 7. The back portion 6 is attachable to a wall (not shown). The door 7 is pivotally mounted to the bottom portion 3 of the main portion 2. The side portions 5 extend essentially perpendicular from the back portion 6 and extend from the bottom portion 3 to the top portion 4. The side portions 5 have a contour that follows the contour of the door 7 such that when the door 7 is closed, the door 7 covers edge portions 8 of the side portions 5 facing the door 7.

The door 7 is opened at the top portion 4 of the main portion 2 and is swung out from the main portion 2 in a rotational movement. The door 7 is attached to the main portion 2 via two pairs of first and second link arms 10. The first link arms 9 are pivotally mounted to the side portions 5 at first points of attachment 11 and are pivotally mounted to each side of the door 7 via second points of attachment 12. The second link arms 10 are pivotally mounted to the side portions 5 at third points of attachment 13 and are pivotally mounted to each side of the door 7 via fourth points of attachment 14. The second and fourth points of attachment 14 are positioned at a bottom part 15 of the door 7.

The door 7 comprises first and second attachment means 17 on each side of the door 7 extending essentially perpendicular from the door 7 and in the direction towards the main portion 2 when the door is closed. The second points of attachment 12 are positioned on the first attachment means 16 and the fourth points of attachment 14 are positioned on the second attachment means 17. The first attachment means 16 are positioned on the door 7 at a

distance from a bottom edge of the door 7. The second attachment means 17 are positioned between the bottom edge 18 and the first attachment means 16.

An upper part 19 of the door 7 is bent towards the main portion 2 at an angle α to a main part 20 of the door 7. The angle α is preferably essentially perpendicular since this gives the door 7 a special feature when hanging upside down, namely a possibility for the user to load hygienic products (not shown) onto the angled upper part 19 whereafter the door 7 is closed and the hygienic products automatically falls into place in the dispenser 1.

10 The dispenser 1 is equipped with a bottom opening 21 in the bottom portion 3 from which the hygienic products are accessible.

The side portions 5 comprise stop members 22 for reasons described in connection to figure 2.

15 In figure 1 the first link arm 9 comprises a reinforcement member 23, reinforcing the second link arm 10 over the stop member 22 in an intermediate, semi-closed position shown in figure 2.

Fig. 2 schematically shows a side view of the dispenser 1 according to the invention in a semi-closed position.

20 The stop members 22 are placed at each of the side portions 5, between the side portion 5 and the second link arm 10. The stop members 22 block the movement of the second link arms 10 in the semi-closed position. In order for the door 7 to be further opened, the user has to force the door 7 open by forcing the second link arm 10 over the stop member 22.

25 When comparing figure 1 and figure 2, the upper part of the door 7 has rotated outwardly about the link arm system. Furthermore, the rotation has forced the link arm system 9, 10 to move the bottom part 15 of the door in a translational movement both in the vertical direction and in the horizontal

direction. Here translational refers to a linear movement. Hence, the translational movements give the door a diagonal movement during the rotation of the upper part.

Referring now to side portion 5 facing the reader in figure 2, the fourth point of attachment 14 is essentially in line with the third point of attachment 13 and the bottom edge 18 of the door 7. This semi-closed position is the limiting position for the translational movement. Continuous rotation of the upper part 19 will, due to the link arm system 9, 10, make the fourth point of attachment 14 to rotate about the first point of attachment 12 in a clockwise direction until the second link arm 10 forces the first point of attachment 12 to start to rotate about the fourth point of attachment 14 in a clockwise direction. Hence, the first link arm 9 and the second link arm 10 rotate in a counter-clockwise manner when the door rotates from the closed position to the semi-closed position. After the semi closed position, the first link arm 9 is not moving until the fourth point of attachment 14 has passed the first point of attachment 12 in the vertical direction. At this position the second link arm 10 and the rotation of the upper part 19 of the door 7 causes the first link arm 9 to change direction of rotation. In the case now described into a clockwise rotation about the first point of attachment 11. The same will of course happen at the opposite side portion, but in mirror-type of way.

Fig. 3 schematically shows a side view of the dispenser 1 according to the invention in an open position.

The second link arm 10 is placed closer to the side portion 5 than the first link arm 9 and the first link arm 9 is placed between the second link arm 10 and the first attachment means 16. This position of the link arms 9, 10 gives the necessary possibility for the fourth point of attachment 14 to pass the first link arm 9 during the movement of the door 7 from open to close and vice versa.

In the open position the fourth points of attachment 14 have passed the second points of attachment 12 in a vertical direction. This is a requirement

for rotating the door 7 from the closed position in figure 1 to the open position in figure 3.

CLAIMS

1. A dispenser (1) for hygienic products, comprising a main portion (2) attachable to a wall, and comprising a door (7) pivotally mounted to a bottom portion (3) of the main portion (2), the door (7) being openable at a top portion (4) of the main portion (2) and swung out from the main portion (2) in a rotational movement upon opening, characterized in that the door (7) is pivotally mounted to the main portion (2) via at least a pair of first and second link arms (10) describing a trapezoid arrangement when the door (7) is closed, and where the trapezoid arrangement is arranged to balance the rotational movement of the door (7).
2. A dispenser (1) according to claim 1, characterized in that the door (7) is pivotally mounted to the main portion (2) via two pairs of first and second link arms (10)
3. A dispenser (1) according to claim 2, characterized in that the first link arms (9) are pivotally mounted to each side of the main portion (2) at first points of attachment (11) and are pivotally mounted to each side of the door (7) via second points of attachment (12), and the second link arms (10) are pivotally mounted to each side of the main portion (2) at third points of attachment (13) and are pivotally mounted to each side of the door (7) via fourth points of attachment (14).
4. A dispenser (1) according to claim 3, characterized in that the first point of attachment (11) is placed above and closer to the door (7) than the third point of attachment (13) and where the fourth point of attachment (14) is placed below and closer to the main portion (2) than the second point of attachment (12).
5. A dispenser (1) according any one of claims 1-4, characterized in that the dispenser (1) comprises a main portion 2, the bottom portion 3, a top portion (4), two side portions (5), a back portion

(6) and the door (7), where the back portion (6) is attachable to a wall, and where the side portions (5) extend essentially perpendicular from the back portion (6) and extend from the bottom portion (3) to the top portion (4).

5 6. A dispenser (1) according claim 5, characterized in that stop members (22) are placed at the side portion (5), between the side portion (5) and the second link arm (10), and where the stop members (22) block the movement of the second link arms (10) in a semi-closed position.

10 7. A dispenser (1) according claim 5 or 6, characterized in that the side portions (5) have a contour that follows the contour of the door (7) such that when the door (7) is closed, the door (7) covers edge portions (8) of the side portions (5) facing the door (7).

8. A dispenser (1) according any one of claims 1-6, characterized in that an upper part (19) of the door is bent towards the main portion (2) at an angle to a main part (20) of the door (7).

15 9. A dispenser (1) according to any one of claims 1-8, characterized in that first and second link arms (9, 10) are arranged such that the rotational movement of the door (7) is transformed also into a translational movement of a bottom part (15) of the door (7) in both a horizontal direction and in a vertical direction.

20 10. A dispenser (1) according to claim 9, characterized in that the translational movement is a consequence of that the first link arm (9) is arranged to give the second point of attachment (12) a movement along the rotational path of the first link arm (9) and where the second link arm (10) is arranged to give the fourth point of attachment (14) a movement along the
25 rotational path of the second link arm (10), where the first link arm (9) and the second link arm (10) has different centres of rotation.

23

1/3

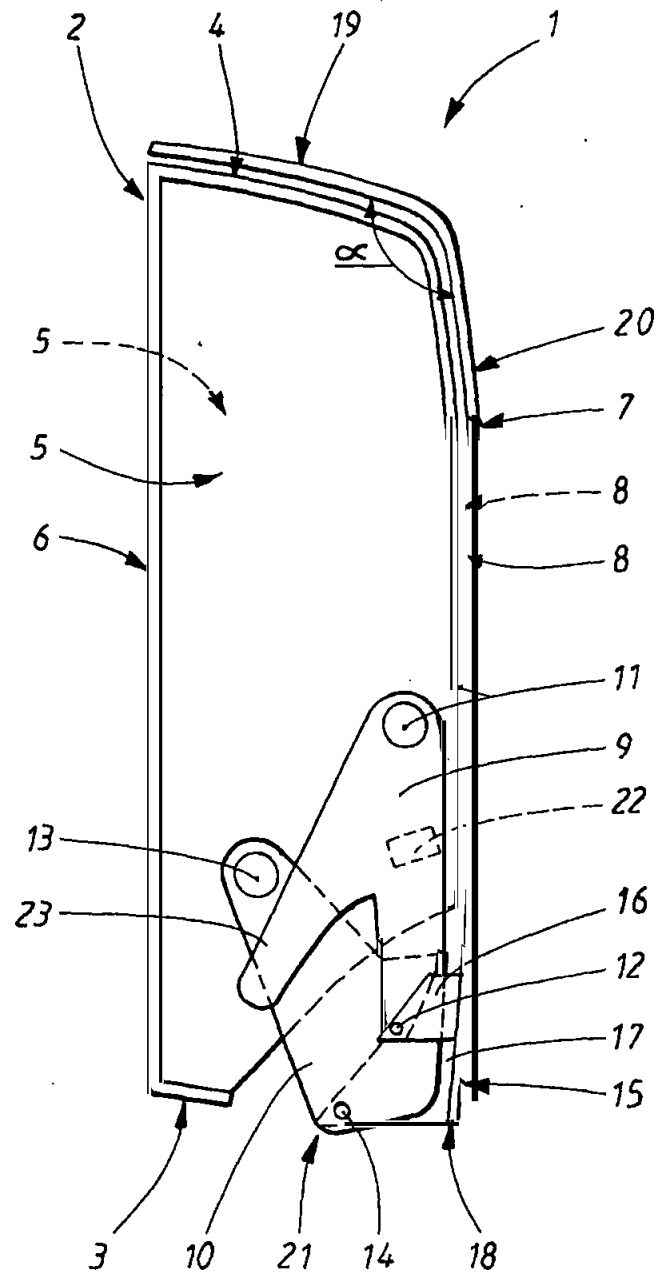


FIG. 1

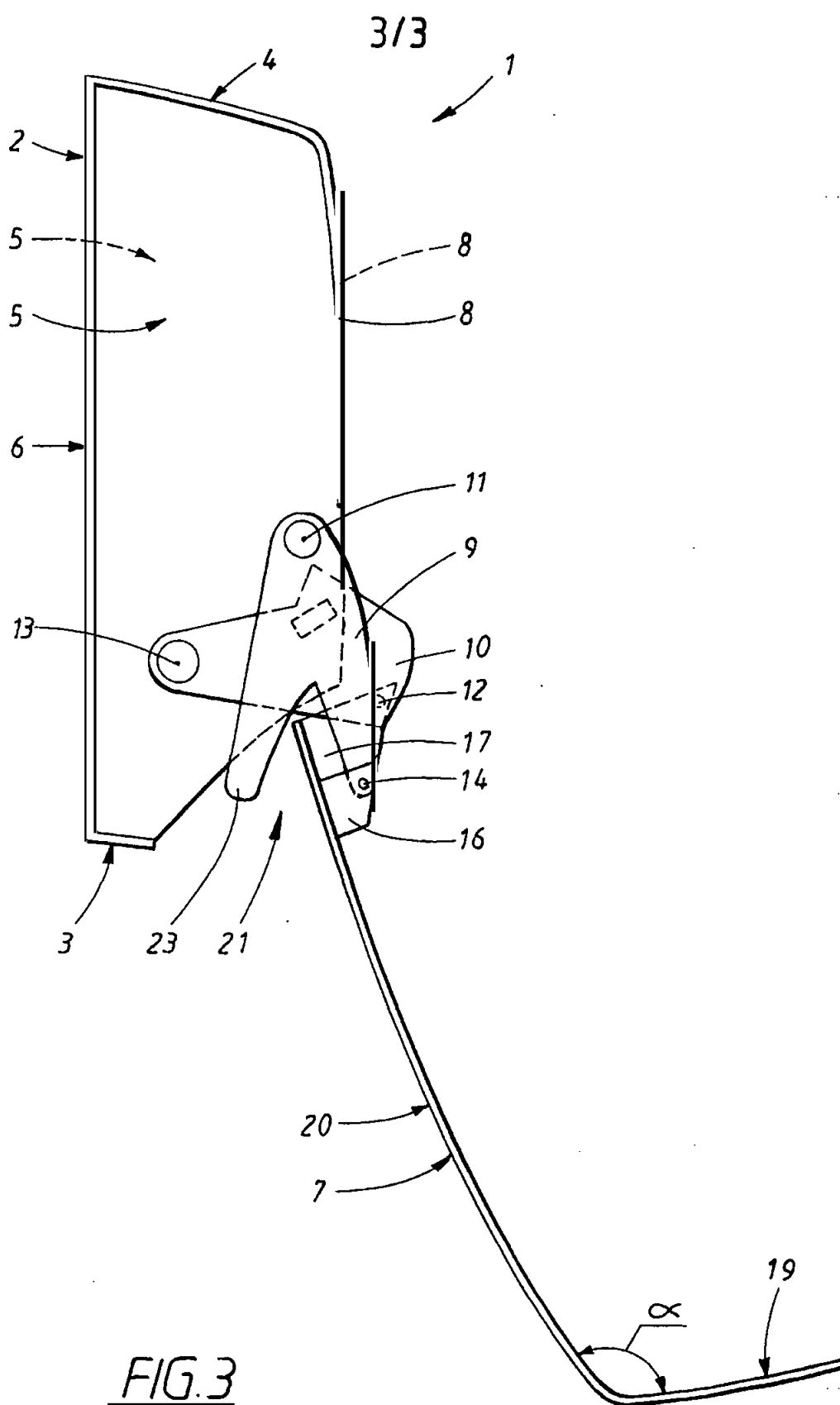


FIG. 3

SUBSTITUTE SHEET (RULE 26)

28

DISPENSADOR

CAMPO TÉCNICO

- 5 La invención se refiere a un dispensador de productos higiénicos. El dispensador comprende una puerta montada de manera giratoria a una porción de fondo o inferior de una porción principal. La puerta es abrible en la porción superior de la porción principal y se balancea hacia fuera desde la porción principal en un movimiento rotacional luego de la apertura.

10

ESTADO DE LA TÉCNICA

- En el campo de los dispensadores para almacenar y dispensar productos higiénicos, un tipo de dispensador comprende una porción principal sujeta a una pared y una puerta montada de manera giratoria a una porción inferior de la porción principal mediante medios de pivote. La puerta es abierta en una porción superior de la porción principal y es balanceada hacia fuera desde la pared en un movimiento giratorio o rotacional alrededor de los medios de pivote. Los dispensadores están equipados con una abertura en la porción de fondo desde la cual en los productos higiénicos son accesibles. La abertura preferiblemente esta posicionada entre 1-1.5 metros desde el suelo para una comodidad óptima por parte del usuario. El dispensador tiene alrededor de 0.5 metros de alto desde la porción de fondo a la porción superior. Los dispensadores actuales tienen el problema de que la puerta cuando es abierta está sometida a gravedad y por lo tanto inicia su giro con una velocidad rotacional alta a menos que se manipule por el usuario. Más aún, la porción superior está colocada en una posición alta y la

27

puerta puede por lo tanto para algunos usuarios ser difícil de manejar para controlar la rotación.

Por lo tanto existe la necesidad de un dispensador mejorado en donde las desventajas mencionadas anteriormente son removidas y la carga de los productos higiénicos se hace más simple.

DIVULGACIÓN DE LA INVENCION

10 La invención se refiere a un dispensador para almacenar productos higiénicos. Por ejemplo, toallas de mano, un rollo de papel, o similar. En la siguiente descripción, las toallas de mano serán usadas cuando se describa la invención. Las toallas de mano normalmente están dobladas y apiladas una encima de la otra. Las toallas de mano pueden también estar en la forma de láminas sueltas que no son
15 dobladas.

El dispensador comprende una porción principal en la sujeta a una pared y una puerta que está montada de manera giratoria a una porción inferior de la porción principal. La puerta es abierta en la porción superior de la porción principal y es
20 balanceada hacia fuera desde la porción principal en un movimiento rotacional. La invención está caracterizada en que la puerta es sujeta a la porción principal mediante un par de primero y segundos brazos de enlace. En una modalidad preferida la puerta está sujeta mediante dos pares de primero y segundos brazos de enlace.

25

Los primeros brazos de enlace están montados giratoriamente a cada lado de la porción principal en primeros puntos de sujeción y están montados giratoriamente

28

en cada lado de la puerta mediante segundos puntos de sujeción. Los segundos brazos de enlace están montados giratoriamente a cada lado de la porción principal en terceros puntos de sujeción y son montados giratoriamente a cada lado de la puerta mediante cuartos puntos de sujeción.

5

Para poder facilitar la descripción de la invención solo un lado del dispensador será descrito. En la modalidad que comprende dos pares de primero y segundos brazos de enlace, el lado opuesto está por supuesto dispuesto de una manera similar.

10

En por lo menos una posición cerrada de la puerta, el primero y segundo brazos de enlace juntos con una línea imaginaria entre los primeros y terceros puntos de sujeción y una línea imaginaria entre los segundos y cuartos puntos de sujeción, describe un trapecioide.

15

El primer punto de sujeción está colocado por encima y más cerca de la puerta que el tercer punto de sujeción. El segundo punto de sujeción está colocado por encima y más cerca de la puerta que el cuarto punto de sujeción.

20

Los beneficios de la invención es que los brazos de enlace balancean la puerta de modo que cuando es abierta la puerta gira lentamente hasta una posición de detención. La posición de detención es una posición intermedia o semicerrada en donde la puerta es abierta lo suficiente para que un usuario manipule la puerta desde una posición más baja que la porción superior. La posición inferior se refiere a un punto adecuado en alguna parte entre la porción inferior y la porción superior. El usuario puede manipular la puerta mediante agarrar la puerta por sus lados o por uno de sus lados, en una ranura entre la puerta y la porción principal. El

25

usuario puede entonces continuar abriendo la puerta mediante forzar la puerta sobre la posición de detención hasta una posición en donde la puerta cuelga esencialmente hacia abajo en los brazos de enlace.

- 5 Otra ventaja de la invención es que, en la posición semicerrada, un usuario puede tocar la parte superior de las toallas sanitarias a través de la ranura entre la puerta y la porción principal.

- 10 En una modalidad de la invención, una parte superior de la puerta es doblada hacia la porción principal en un ángulo con respecto a la parte principal de la puerta, es decir el resto de la puerta. El ángulo es preferiblemente esencialmente perpendicular ya que esto da a la puerta un rasgo especial cuando cuelga hacia abajo, particularmente una posibilidad para que el usuario cargue productos higiénicos sobre la parte superior angulada desde donde la puerta es cerrada y la
- 15 pila de productos higiénicos cae automáticamente en su lugar en el dispensador. El ángulo puede por supuesto ser otro ángulo diferente a esencialmente perpendicular, siempre que el usuario experimente el beneficio de ser capaz de cargar los productos higiénicos de acuerdo con lo anterior.

- 20 En una modalidad de la invención, la porción principal comprende una porción trasera sujeta a la pared y dos porciones laterales que se extienden esencialmente perpendiculares desde la porción trasera y desde la porción inferior a la porción superior. Las porciones laterales tienen un contorno que sigue el contorno de la puerta de modo que cuando la puerta está cerrada, la puerta cubre
- 25 las porciones de borde de las porciones laterales que dan cara a la puerta. El primero y tercero puntos de sujeción están colocados en cada una de las porciones laterales.

En una modalidad de la invención, la puerta comprende medios de sujeción en cada uno de los lados de la puerta que se extiende esencialmente perpendiculares desde la puerta en la dirección hacia la porción principal cuando la puerta está cerrada. El segundo y cuatro puntos de sujeción están posicionados sobre los primeros medios de sujeción. Los medios de sujeción pueden estar en la forma de una pieza o en la forma de un número de piezas. En este último caso, el primer brazo de enlace puede estar sujetado a una pieza y el segundo brazo de enlace a una segunda pieza.

10

El dispensador está equipado con una abertura en la porción inferior desde la cual los productos higiénicos son accesibles.

15

En una modalidad de la invención, el segundo brazo de enlace está colocado más cerca de la porción lateral que el primer brazo de enlace y el primer brazo de enlace está colocado entre el segundo brazo de enlace y los primeros medios de sujeción. Esta posición de los brazos de enlace da la posibilidad necesaria para que el cuarto punto de sujeción pase al primer brazo de enlace durante el movimiento de la puerta desde la posición abierta a cerrada y viceversa.

20

25

En una modalidad de la invención, un miembro de detención es colocado en cada una de las porciones laterales, entre la porción lateral y el segundo brazo de enlace. El miembro de detención bloquea el movimiento del segundo brazo de enlace en la posición semicerrada. Para lograr que la puerta se abra más, el usuario tiene que forzar la puerta abierta mediante forzar el segundo brazo de enlace sobre el miembro de detención. Aquí forzar el segundo brazo de enlace se

refiere a la situación cuando el usuario hace girar la puerta desde la posición semicerrada a la posición abierta.

- En la posición semicerrada la fuerza rotacional de la puerta es medianamente baja porque el miembro de detención no tiene que estar en la forma de un bloque físico grande, sino simplemente un elemento friccional que aplica una fuerza de fricción suficiente para detener la puerta de continuar su rotación a menos que sea forzada por un usuario.
- 10 El miembro de detención no requiere ser posicionado entre la porción lateral y el segundo brazo de enlace, pero puede ser colocado en otra posición adecuada para dar el efecto deseado. Por ejemplo, el miembro de detención puede estar posicionado entre el primer brazo de enlace y el segundo brazo de enlace.
- 15 Todas las modalidades anteriores pueden ser combinadas porque el efecto del sistema de brazos de enlace se vuelva como se describió anteriormente. Más aún, en los brazos de enlace están posicionados de modo que ellos balancean el movimiento rotacional de la puerta mediante equilibrio. El balanceo da una aceleración rotacional igual a o cercana a cero desde la posición cerrada hasta la
- 20 posición semicerrada. Esto significa que la velocidad rotacional de la porción superior de la puerta es esencialmente constante o a lo sumo linealmente incremental. Más aún, cuando la puerta es girada desde la posición cerrada a la posición semicerrada, el sistema de trazo de enlace transforma algo de la energía rotacional en una energía translacional que fuerza la parte inferior de la puerta
- 25 tanto en una dirección hacia arriba como en una dirección horizontal. Aquí hacia arriba se refiere a una dirección contra la gravedad y la dirección horizontal se refiere a una dirección perpendicular a la porción principal.

Con el objeto de que la puerta se balancee para abrirse de acuerdo con lo anterior, la línea vertical de la línea centro de gravedad de la puerta debe pasar por fuera del segundo punto de sujeción, es decir entre el segundo punto de sujeción y la puerta. Esto es porque la puerta queda colgando en los primeros brazos de enlace en los ejes de pivote en los segundos puntos de sujeción e inicia su rotación alrededor de estos ejes. La puerta también está soportada por los segundos brazos de enlace mediante los ejes de pivote en los cuartos puntos de sujeción. Cuando la puerta inicia su giro los segundos brazos de enlace inicialmente ocultan el movimiento de la parte más inferior de la puerta y por lo tanto fuerza al primer brazo de enlace a girar hacia fuera, es decir hacia la puerta. La rotación del primer brazo de enlace causa el giro o rotación del segundo brazo de enlace en la misma dirección. La rotación de los dos brazos de enlace da un movimiento translacional de la puerta. El movimiento translacional de la puerta es una consecuencia de que el segundo punto de sujeción se mueve a lo largo del trayecto rotacional del primer brazo de enlace y el cuarto punto de sujeción se mueve a lo largo del trayecto rotacional del segundo brazo de enlace, en donde el primer brazo de enlace y el segundo brazo de enlace tienen diferentes centros de giro. Los brazos de enlace pueden sin embargo tener la misma longitud, es decir, describen tamaños similares de círculos, pero en diferentes localizaciones. Los brazos de enlace pueden también tener diferente longitud describiendo así círculos de diferentes radios.

La posición del primero, segundo, tercero y cuarto puntos de sujeción junto con las longitudes del primer y segundo brazos del enlace decide el movimiento translacional y por lo tanto la posibilidad de transformar la energía rotacional de la puerta. El movimiento translacional así tiene que casar con el centro de gravedad

de la puerta para poder balancear el movimiento rotacional de la puerta de acuerdo con lo anterior.

En una modalidad de la invención, la puerta es bloqueada en su posición cerrada, y el centro de gravedad de la puerta está por fuera del segundo punto de sujeción en la posición cerrada. Como una consecuencia, la puerta automáticamente iniciará el balanceo de apertura, es decir gira hacia fuera, cuando la puerta está destrabada. Preferiblemente la traba está posicionada en la porción superior, pero también puede estar posicionada en cualquiera de las porciones laterales o aún en a porción inferior.

La anterior descripción también es válida para una barra de rodillo. En este caso, el dispensador puede estar equipado con una barra de desgarre en la vecindad de la abertura en la porción inferior.

BREVE DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS

La invención será descrita enseguida en conexión con un número de dibujos en donde;

Fig. 1 muestra esquemáticamente una vista lateral de un dispensador de acuerdo con la invención en una posición cerrada;

Fig. 2 muestra esquemáticamente una vista lateral de un dispensador de acuerdo a la invención en una posición semicerrada, y en donde;

Fig. 3 muestra esquemáticamente una vista lateral de un dispensador de acuerdo con la invención en una posición abierta.

MODALIDAD DE LA INVENCION

5

Fig. 1 muestra esquemáticamente una vista lateral de un dispensador 1 de acuerdo con la invención en una posición cerrada. El dispensador 1 comprende una porción principal 2, una porción inferior 3, una porción superior 4, dos porciones laterales 5, una porción de respaldo y una puerta 7. La porción de
10 respaldo 6 es sujetable a una pared (no mostrado). La puerta 7 está montada de manera giratoria a la porción inferior 3 de la porción principal 2. Las porciones laterales 5 se extienden esencialmente de manera perpendicular desde la porción de respaldo 6 y se extienden desde la porción inferior 3 hacia la porción superior 4. Las porciones laterales 5 tienen un contorno que sigue el contorno de la puerta
15 7 de modo que cuando la puerta 7 es cerrada, la puerta 7 cubre las porciones de borde 8 de las porciones laterales 5 que dan cara a la puerta 7.

La puerta 7 es abierta en la porción superior 4 de la porción principal 2 y es balanceada hacia fuera desde la porción principal 2 en un movimiento rotacional.
20 La puerta 7 está sujeta a la porción principal 2 mediante dos pares de primero y segundo brazos de enlace 10. Los primeros brazos de enlace 9 están montados de manera giratoria a las porciones laterales 5 en los primeros puntos de sujeción 11 y están montadas de manera giratoria a cada lado de la puerta 7 mediante segundos puntos de sujeción 12. El segundo brazo de enlace 10 está montado de
25 manera giratoria a las porciones laterales 5 en terceros puntos de sujeción 13 y están montadas giratoriamente a cada lado de la puerta 7 mediante cuartos

puntos de sujeción 14. El segundo y cuarto puntos de sujeción 14 están posicionados en una parte inferior 15 de la puerta 7.

La puerta 7 comprende primeros y segundos medios de sujeción 17 en cada lado de la puerta 7 que se extienden esencialmente de manera perpendicular desde la
5 puerta 7 y en la dirección hacia la porción principal 2 cuando la puerta esta cerrada. Los segundos puntos de sujeción 12 están posicionados sobre los primeros medios de sujeción 16 y los cuartos puntos de sujeción 14 están posicionados sobre los segundos medios de sujeción 17. Los primeros medios de
10 sujeción 16 están posicionados sobre la puerta 7 a una distancia desde el borde inferior de la puerta 7. Los segundos medios de sujeción 17 están posicionados entre el borde inferior 18 y los primeros medios de sujeción 16.

Una parte superior 19 de la puerta 7 es doblada hacia la porción principal en un
15 ángulo α a la parte principal de la puerta 7. El ángulo α preferiblemente es esencialmente perpendicular ya que esto da a la puerta 7 un rasgo especial cuando cuelga hacia abajo como particularmente una posibilidad para el usuario de cargar productos higiénicos (no mostrado) sobre la parte angulada superior 19 luego de lo cual la puerta 7 es cerrada y los productos higiénicos automáticamente
20 caen en su lugar en el dispensador 1.

El dispensador 1 está equipado con una abertura inferior 21 en la porción inferior 3 de la cual los productos higiénicos son accesibles. Las porciones laterales 5 comprenden los miembros de detención 22 por las razones descritas en conexión
25 con la figura 2.

En la figura 1 el primer brazo de enlace 9 comprende un miembro de refuerzo 23, que refuerza el segundo brazo de enlace 10 sobre el miembro de detención 22 en una posición intermedia semicerrada mostrado en la figura 2.

- 5 La figura 2 muestra esquemáticamente una vista lateral del dispensador 1 de acuerdo con la invención en una posición semicerrada.

Los miembros de detención 22 están colocados en cada una de las porciones laterales 5, entre la porción lateral 5 y el segundo brazo de enlace 10. Los miembros de detención 22 bloquean el movimiento de los segundos brazos de enlace 10 en la posición semicerrada. Con el objeto de que la puerta 7 sea abierta adicionalmente, el usuario tiene que forzar la puerta 7 a abrirse mediante forzar el segundo brazo de enlace 10 sobre los miembros de detención 22.

- 15 Cuando se compara la figura 1 y la figura 2, la parte superior de la puerta 7 ha girado hacia fuera alrededor del sistema de brazos de enlace. Adicionalmente, la rotación ha forzado el sistema de brazo de enlace 9, 10 para mover la parte inferior 15 de la puerta en un movimiento translacional tanto en la dirección vertical como en la dirección horizontal. Aquí, translacional se refiere a un movimiento lineal. Ya que, los movimientos translacionales dan a la puerta un movimiento diagonal durante la rotación de la parte superior.

Haciendo referencia ahora a la porción lateral 5 cara al lector en la figura 2, el cuerpo punto de sujeción 14 está esencialmente en línea con el tercer punto de sujeción 13 y el borde inferior 18 de la puerta 7. Esta posición semicerrada es la posición limitante o límite para el movimiento translacional. La rotación continua de la parte superior 19, debido al sistema del brazo de enlace 9, 10, hará que el cuarto punto de sujeción 14 gire alrededor del primer punto de sujeción 12 en una

dirección de las manecillas del reloj hasta que el segundo brazo de enlace 10 fuerce al primer punto de sujeción 12 para iniciar el giro alrededor del cuarto punto de sujeción 14 en una dirección en sentido de las manecillas del reloj. Por lo tanto, el primer brazo de enlace 9 y el segundo brazo de enlace 10 giran de una manera contraria al sentido de las manecillas del reloj cuando la puerta gira desde la posición cerrada a la posición semicerrada. Después de la posición semicerrada, el primer brazo de enlace 9 no se mueve hasta que el cuarto punto de sujeción 14 haya pasado al primer punto de sujeción 12 en la dirección vertical. En esta posición el segundo brazo de enlace 10 y la rotación de la parte superior 19 de la puerta 7 causa que el primer brazo de enlace 9 cambie la dirección de rotación. En el caso ahora descrito en una rotación en el sentido de las manecillas del reloj alrededor del primer punto de sujeción 11. Lo mismo por supuesto ocurrirá en la porción lateral opuesta pero de una manera tipo espejo.

La figura 3 muestra esquemáticamente una vista lateral del dispensador 1 de acuerdo con la invención en una posición abierta.

El segundo brazo de enlace 10 es colocado más cerca a la porción lateral 5 que el primer brazo de enlace 9 y el primer brazo de enlace 9 es colocado entre el segundo brazo de enlace 10 y los primeros medios de sujeción 16. Esta posición de los brazos de enlace 9, 10 da la posibilidad necesaria para que el cuarto punto de sujeción 14 pase al primer brazo de enlace 9 durante el movimiento de la puerta 7 desde abierto a cerrado y viceversa.

En la posición abierta los cuartos puntos de sujeción 14 han pasado a los segundos puntos de sujeción 12 en una dirección vertical. Esto es un requerimiento para el giro de la puerta 7 desde la posición cerrada en la figura 1 a la posición abierta en la figura 3.

REIVINDICACIONES

1. Un dispensador (1) para productos higiénicos, que comprende una porción principal (2) sujetable a una pared, y comprende una puerta (7) montada de manera giratoria a una porción inferior (3) de la porción principal (2), la puerta (7) es abrible en una porción superior (4) de la porción principal (2) y se bate hacia fuera desde la porción principal (2) en un movimiento rotacional luego de la apertura, caracterizado en que la puerta (7) está montada de manera giratoria a la porción principal (2) mediante por lo menos un par de primeros y segundos brazos de enlace (10) que describen una disposición trapezoidal cuando la puerta (7) está cerrada, y donde la disposición trapezoidal está dispuesta para balancear el movimiento rotacional de la puerta (7).
2. Un dispensador (1) de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado en que la puerta (7) está montada de manera giratoria a la porción principal (2) mediante dos pares de primeros y segundos brazos de enlace (10).
3. Un dispensador (1) de acuerdo con la reivindicación 2, caracterizado en que los primeros brazos de enlace (9) están montados de manera giratoria a cada lado de la porción principal (2) en primeros puntos de sujeción (11) y están montados giratoriamente a cada lado de la puerta (7) mediante segundos puntos de sujeción (12), y los segundos brazos de enlace (10) están montados giratoriamente a cada lado de la porción principal (2) en terceros puntos de sujeción (13) y están montados giratoriamente a cada lado de la puerta (7) mediante cuartos puntos de sujeción (14).

4. Un dispensador (1) de acuerdo con la reivindicación 3, caracterizado en que el primer punto de sujeción (11) está colocado por encima y más cerca a la puerta (7) que el tercer punto de sujeción (13) y en donde el cuarto punto de sujeción (14) está colocado por debajo y más cerca de la porción principal (2) que el segundo punto de sujeción (12).

5. Un dispensador (1) de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 4 caracterizado en que el dispensador (1) comprende una porción principal 2, la porción inferior 3, una porción superior (4), dos porciones laterales (5), una porción de respaldo (6) y la puerta (7), en donde la porción de respaldo (6) es sujetable a una pared, y en donde las porciones laterales (5) se extienden esencialmente de manera perpendicular desde la porción de respaldo (6) y se extienden desde la porción inferior (3) hasta la porción superior (4).

6. Un dispensador (1) de acuerdo con la reivindicación 5, caracterizado en que los miembros de detención (22) están colocados en la porción lateral (5), entre la porción lateral (5) y el segundo brazo de enlace (10), y en donde los miembros de detención (22) bloquean el movimiento de los segundos brazos de enlace (10) en una posición semicerrada.

7. Un dispensador (1) de acuerdo con la reivindicación 5 o 6, caracterizado en que las porciones laterales (5) tienen un contorno que sigue el contorno de la puerta (7) de modo que cuando la puerta (7) está cerrada, la puerta (7) cubre las porciones de borde (8) de las porciones laterales (5) que dan cara a la puerta (7).

8. Un dispensador (1) de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 6, caracterizado en que una parte superior (19) de la puerta es doblada hacia la porción principal (2) en un ángulo con respecto a la parte principal (20) de la puerta (7).

9. Un dispensador (1) de acuerdo a una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 8, caracterizado en que los primeros y segundos brazos de enlace (9, 10) están dispuestos de modo que el movimiento rotacional de la puerta (7) es transformado también en un movimiento traslacional de una parte inferior (15) de la puerta (7) tanto en una dirección horizontal como en una dirección vertical.

10. Un dispensador (1) de acuerdo con la reivindicación 19, caracterizado en que el movimiento traslacional es una consecuencia de aquel del primer brazo de enlace (9) que está dispuesto para dar al segundo punto de sujeción (12) un movimiento a lo largo del trayecto giratorio del primer brazo de enlace (9) y donde el segundo brazo de enlace (10) está dispuesto para dar al cuarto punto de sujeción (14) un movimiento a lo largo del trayecto rotacional del segundo brazo de enlace (10), en donde el primer brazo de enlace (9) y el segundo brazo de enlace (10) tienen diferentes centros de rotación.

41

DISPENSADOR**Resumen:**

- 5 La invención se refiere a un dispensador (1) para productos higiénicos, que comprende una porción principal (2) sujetable a una pared. El dispensador comprende una puerta (7) montada de manera giratoria a una porción de fondo (3) de la porción principal (2). La puerta (7) es abrible en una porción superior (4) de la porción principal (2) y se balancea hacia fuera desde la porción principal (2) en
- 10 un movimiento giratorio luego de la apertura. La invención está caracterizada en que la puerta (7) está montada de manera giratoria a la porción principal (2) mediante un par de primero y segundo brazos de enlace (10) que describen una disposición trapecoide cuando la puerta (7) está cerrada, y en donde la disposición trapecoide está dispuesta para balancear el movimiento rotacional de la puerta (7).

1/3

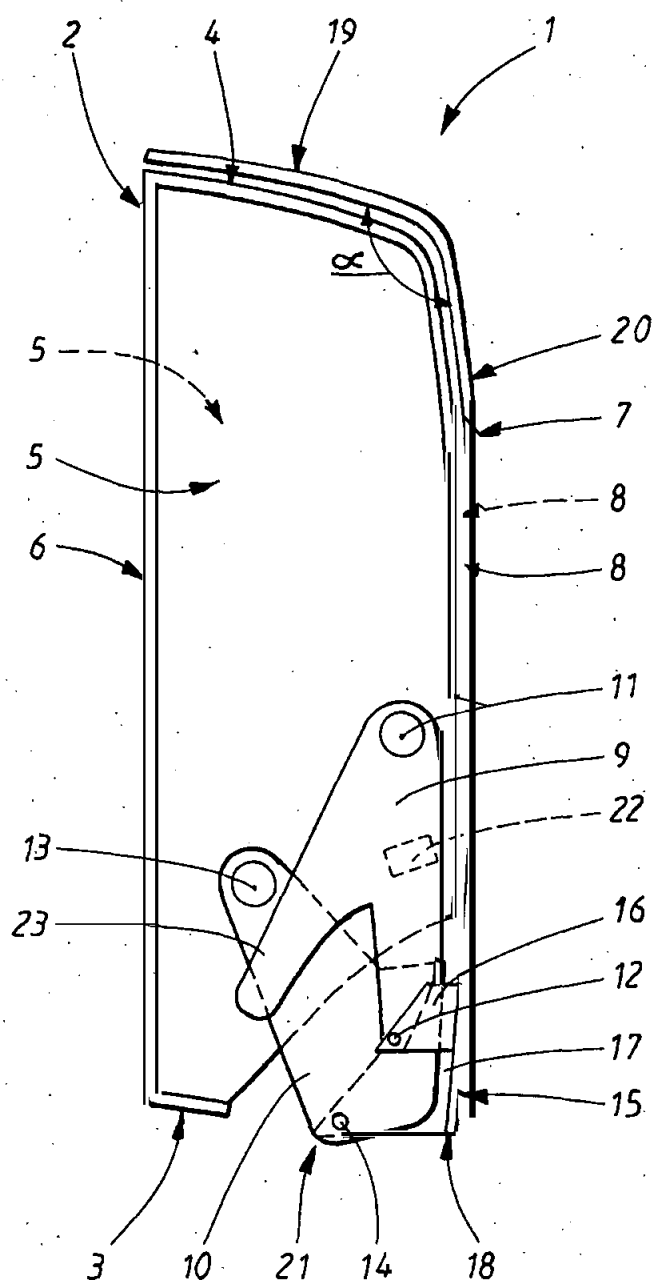


FIG. 1

23

2/3

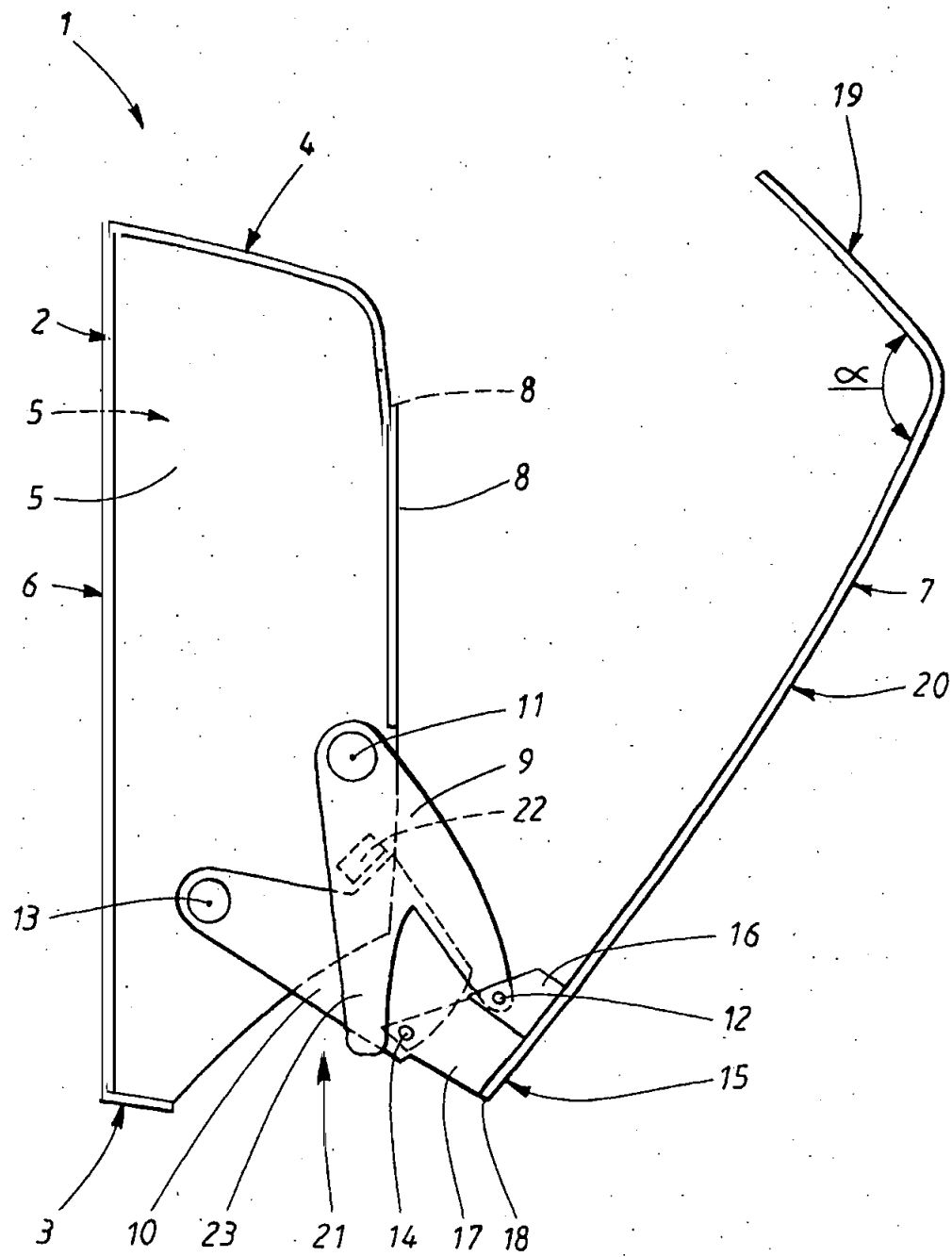
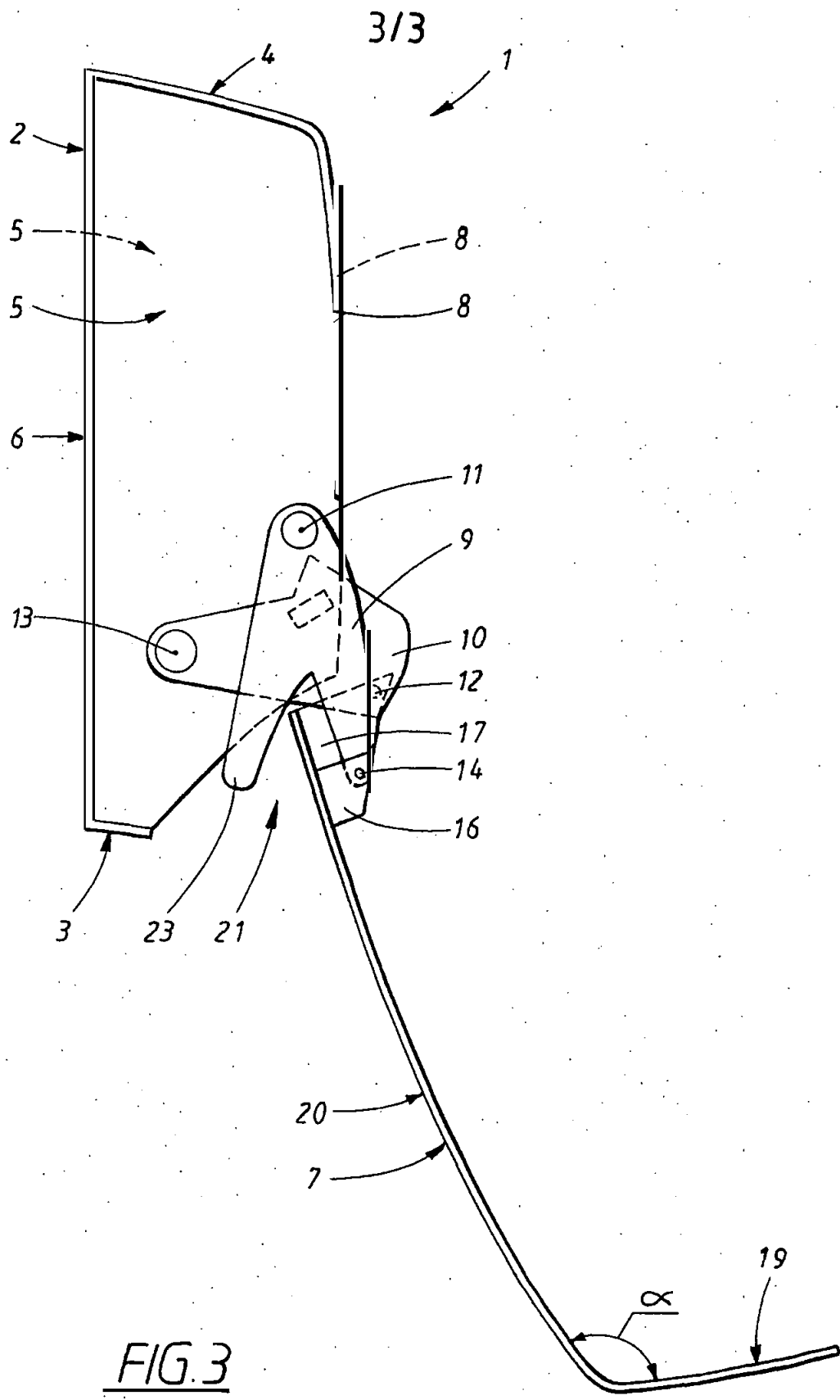


FIG. 2

44



SUBSTITUTE SHEET (RULE 26)

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/E2005/001376

Box No. II Observations where certain claims were found unsearchable (Continuation of item 2 of first sheet)

This international search report has not been established in respect of certain claims under Article 17(2)(a) for the following reasons:

1. ☐ Claims Nos.:
because they relate to subject matter not required to be searched by this Authority, namely:
2. ☒ Claims Nos.: 1
because they relate to parts of the international application that do not comply with the prescribed requirements to such an extent that no meaningful international search can be carried out, specifically:

Present claim 1 relates to an extremely large number of possible dispensers. Support within the meaning of Article 6
.../...
3. ☐ Claims Nos.:
because they are dependent claims and are not drafted in accordance with the second and third sentences of Rule 6.4(a).

Box No. III Observations where unity of invention is lacking (Continuation of item 3 of first sheet)

This International Searching Authority found multiple inventions in this international application, as follows:

1. ☐ As all required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers all searchable claims.
2. ☐ As all searchable claims could be searched without effort justifying an additional fee, this Authority did not invite payment of any additional fee.
3. ☐ As only some of the required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers only those claims for which fees were paid, specifically claims Nos.:
4. ☐ No required additional search fees were timely paid by the applicant. Consequently, this international search report is restricted to the invention first mentioned in the claims; it is covered by claims Nos.:

Remark on Protest

- ☐ The additional search fees were accompanied by the applicant's protest and, where applicable, the payment of a protest fee.
- ☐ The additional search fees were accompanied by the applicant's protest but the applicable protest fee was not paid within the time limit specified in the invitation.
- ☐ No protest accompanied the payment of additional search fees.

Box II.2

PCT and / or disclosure within the meaning of Article 5 PCT is to be found, however, for only a very small proportion of the dispensers claimed. In the present case, the claims so lack support, and the application so lacks disclosure, that a meaningful search over the whole of the claimed scope is impossible.

Consequently, the search has been carried out for those parts of the claim which appears to be supported and disclosed, namely those parts related to dispensers for storing for example hand towels, a roll of paper or the like.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/SE2005/001376

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC: see extra sheet

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)

IPC: A47K, B65D

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.
A	US 2620991 A (C.S. DEFFENBAUGH), 9 December 1952 (09.12.1952), column 3, line 9 - line 14 --	1-10
A	BE 499628 A (PAPPERCENTRALEN I STOCKHOLM AKTIEBOLAG), 16 March 1951 (16.03.1951), page 3, line 14 - line 23, figures 5,6 -- -----	1-10

☐ 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

"&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

9 May 2006

Date of mailing of the international search report

10-05-2006

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

Anette Hall / MRo
Telephone No. +46 8 782 25 00

International patent classification (IPC)

A47K 10/32 (2006.01)

Download your patent documents at www.prv.se

Cited patent documents can be downloaded at www.prv.se by following the links e-tjänster/anförda dokument. Use the application number as username. The password is **xsvdszk9h5**.

Paper copies can be ordered at a cost of 50 SEK per copy from PRV InterPat (telephone number 08-782 28 85).

Cited literature, if any, will be enclosed in paper form.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.
PCT/SE2005/001376

US	2620991	A	09/12/1952	NONE
BE	499628	A	16/03/1951	NONE

PATENT COOPERATION TREATY

From the
INTERNATIONAL SEARCHING AUTHORITY

To:

Albihns Göteborg AB
Box 142
401 22 Göteborg
Sverige

PCT

WRITTEN OPINION OF THE
INTERNATIONAL SEARCHING AUTHORITY

(PCT Rule 43bis.1)

Date of mailing
(day/month/year)

10-05-2006

Applicant's or agent's file reference

119721 PEL

FOR FURTHER ACTION

See paragraph 2 below

International application No.

PCT/SE2005/001376

International filing date (day/month/year)

20-09-2005

Priority date (day/month/year)

International Patent Classification (IPC) or both national classification and IPC
See Supplemental Box

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

Authorized officer

Anette Hall / MRO

Facsimile No. +46 8 667 72 88

Telephone No. +46 8 782 25 00

Form PCT/ISA/237 (cover sheet) (April 2005)

51

WRITTEN OPINION OF THE
INTERNATIONAL SEARCHING AUTHORITY

International application No.

PCT/SE2005/001376

Supplemental Box

In case the space in any of the preceding boxes is not sufficient.
Continuation of: Cover sheet

International patent classification (IPC)

A47K 10/32 (2006.01)

WRITTEN OPINION OF THE
INTERNATIONAL SEARCHING AUTHORITY

International application No.

PCT/SE2005/001376

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
☐ a translation of the international application into _____, which is the language of a translation furnished for the purposes of international search (Rules 12.3(a) 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

- ☐ on paper
☐ in electronic form

c. time of filing/furnishing

- ☐ contained in the international application as filed.
☐ filed together with the international application in electronic 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:

53

WRITTEN OPINION OF THE
INTERNATIONAL SEARCHING AUTHORITY

International application No.

PCT/SE2005/001376

Box No. III Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability

The question whether the claimed invention appears to be novel, to involve an inventive step (to be non obvious), or to be industrially applicable have not been examined in respect of

☐ the entire international application

☒ claims Nos. 1

because:

☒ the said international application, or the said claims Nos. 1
relate to the following subject matter which does not require an international search (specify):

Present claim 1, and consequently its dependent claims, relates to an extremely large number of possible dispensers. Support within the meaning of Article 6 PCT and / or disclosure within the meaning of Article 5 PCT

.../...

☐ the description, claims or drawings (indicate particular elements below) or said claims Nos. _____ are so unclear that no meaningful opinion could be formed (specify):

☐ the claims, or said claims Nos. _____ are so inadequately supported by the description that no meaningful opinion could be formed (specify):

☐ no international search report has been established for said claims Nos. _____

☐ a meaningful opinion could not be formed without the sequence listing; the applicant did not, within the prescribed time limit:

☐ furnish a sequence listing on paper complying with the standard provided for in Annex C of the Administrative Instructions, and such listing was not available to the International Searching Authority in a form and manner acceptable to it.

☐ furnish a sequence listing in electronic form complying with the standard provided for in Annex C of the Administrative Instructions, and such listing was not available to the International Searching Authority in a form and manner acceptable to it.

☐ pay the required late furnishing fee for the furnishing of a sequence listing in response to an invitation under Rule 13ter.1(a) or (b).

☐ a meaningful opinion could not be formed without the tables related to the sequence listings; the applicant did not, within the prescribed time limit, furnish such tables in electronic form complying with the technical requirements provided for in Annex C-bis of the Administrative Instructions, and such tables were not available to the International Searching Authority in a form and manner acceptable to it.

☐ the tables related to the nucleotide and/or amino acid sequence listing, if in electronic form only, do not comply with the technical requirements provided for in the Annex C-bis of the Administrative Instructions.

☐ See Supplemental Box for further details.

59

WRITTEN OPINION OF THE
INTERNATIONAL SEARCHING AUTHORITY

International application No.

PCT/SE2005/001376

Supplemental Box

In case the space in any of the preceding boxes is not sufficient.
Continuation of: BOX III.1

is to be found, however, for only a very small proportion of the dispensers claimed. In the present case, the claims so lack support, and the application so lacks disclosure, that a meaningful search over the whole of the claimed scope is impossible.

Consequently, the search has been carried out for those parts of the claims which appears to be supported and disclosed, namely those parts related to dispensers for storing hand towels, a roll of paper or the like.

**WRITTEN OPINION OF THE
INTERNATIONAL SEARCHING AUTHORITY**

International application No.

PCT/SE2005/001376

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	<u>1-10</u>	YES
	Claims		NO
Inventive step (IS)	Claims	<u>1-10</u>	YES
	Claims		NO
Industrial applicability (IA)	Claims	<u>1-10</u>	YES
	Claims		NO

2. Citations and explanations:

The invention concerns a dispenser for hygienic products, for example hand towels or rolls of paper. One object of the invention is to control the movement of a door.

Reference is made to the following documents:

D1: BE 499 628 A

D2: US 2 620 991 A

The cited documents represent the general state of the art. The invention defined in claims 1-10 is not disclosed by any of these documents. The cited prior art does not give any indication that would lead a person skilled in the art to the claimed dispenser. Therefore, the claimed invention is not obvious to a person skilled in the art.

Accordingly, the invention defined in claims 1-10 is novel and is considered to involve an inventive step. The invention is industrially applicable.

WRITTEN OPINION OF THE
INTERNATIONAL SEARCHING AUTHORITY

International application No.

PCT/SE2005/001376

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:

Claim 1, and consequently its dependent claims, does not meet the requirements of Article 6 PCT in that the matter for which protection is sought is not clearly defined. The claim attempts to define the subject-matter in terms of the result to be achieved which merely amounts to a statement of the underlying problem. What is meant by "the trapezoid arrangement is arranged to balance the rotational movement"? The technical features necessary for achieving this result should be added. Furthermore, the term "trapezoid arrangement" is vague and unclear and leaves the reader in doubt as to the meaning of the technical features to which they refer, thereby rendering the definition of the subject-matter of said claim unclear.

AMENDED CLAIMS

received by the International Bureau on 12 June 2006 (12.06.06)

1. A dispenser (1) for hygienic products being paper products, comprising a main portion (2), a bottom portion (3), a top portion (4), two side portions (5), a back portion (6) and a door (7), where the back portion (6) is attachable to a wall, and where the side portions (5) extend essentially perpendicular from the back portion (6) and extend from the bottom portion (3) to the top portion (4), wherein the door (7) is pivotally mounted to the bottom portion (3) of the main portion (2), the door (7) being openable at the top portion (4) of the main portion (2) and swung out from the main portion (2) in a rotational movement upon opening, characterized in that the door (7) is pivotally mounted to the main portion (2) via at least a pair of first and second link arms (9, 10), wherein the first link arm (9) is pivotally mounted to one of the side portions (5) at a first point of attachment (11) and is pivotally mounted to a side of the door (7) via a second point of attachment (12), and where the second link arm (10) is pivotally mounted to the side portion (5) at a third point of attachment (13) and is pivotally mounted to the side of the door (7) via a fourth point of attachment (14), wherein, in a closed door position, the first and second link arms (9, 10) together with an imaginary line between the first and third points (11, 13) of attachment and an imaginary line between the second and fourth point of attachment (12, 14) describe a trapezoid arrangement arranged to balance the rotational movement of the door (7) upon opening due to the first link arm (9) being arranged to give the second point of attachment (12) a movement along a rotational path of the first link arm (9) about the first point of attachment (11) and where the second link arm (10) being arranged to give the fourth point of attachment (14) a movement along a rotational path of the second link arm (10) about the third point of attachment (13), where the first link arm (9) and the second link arm (10) has different centres of rotation.

AMENDED SHEET (ARTICLE 19)

58

2. A dispenser (1) according to claim 1, characterized in that the door (7) is pivotally mounted to the main portion (2) via two pairs of first and second link arms (10)
3. A dispenser (1) according to claim 2, characterized in that the first link arms (9) are pivotally mounted to each side of the main portion (2) at first points of attachment (11) and are pivotally mounted to each side of the door (7) via second points of attachment (12), and the second link arms (10) are pivotally mounted to each side of the main portion (2) at third points of attachment (13) and are pivotally mounted to each side of the door (7) via fourth points of attachment (14).
4. A dispenser (1) according to claim 3, characterized in that the first point of attachment (11) is placed above and closer to the door (7) than the third point of attachment (13) and where the fourth point of attachment (14) is placed below and closer to the main portion (2) than the second point of attachment (12).
5. A dispenser (1) according to any one of claims 1-4, characterized in that stop members (22) are placed at the side portion (5), between the side portion (5) and the second link arm (10), and where the stop members (22) block the movement of the second link arms (10) in a semi-closed position.
6. A dispenser (1) according to claim 6, characterized in that the side portions (5) have a contour that follows the contour of the door (7) such that when the door (7) is closed, the door (7) covers edge portions (8) of the side portions (5) facing the door (7).
7. A dispenser (1) according to any one of claims 1-5, characterized in that an upper part (19) of the door is bent towards the main portion (2) at an angle to a main part (20) of the door (7).

8. A dispenser (1) according to any one of claims 1-7, characterized in that first and second link arms (9, 10) are arranged such that the rotational movement of the door (7) is transformed also into a translational movement of a bottom part (15) of the door (7) in both a horizontal direction and in a vertical direction.

9. A dispenser (1) according to claim 8, characterized in that the translational movement is a consequence of that the first link arm (9) is arranged to give the second point of attachment (12) a movement along the rotational path of the first link arm (9) and where the second link arm (10) is arranged to give the fourth point of attachment (14) a movement along the rotational path of the second link arm (10), where the first link arm (9) and the second link arm (10) has different centres of rotation.

82

REIVINDICACIONES MODIFICADAS

PARA REALIZAR EL EXAMEN DE

PATENTABILIDAD

REIVINDICACIONES MODIFICADAS

Recibido por la Oficina Internacional el 12 de Junio de 2006 (12.06.06)

1. Un dispensador (1) para productos higiénicos siendo productos de papel,
5 comprende una porción principal (2), una porción inferior (3), una
 porción superior (4), dos porciones laterales (5), una porción de
 respaldo (6) y una puerta (7), en donde la porción de respaldo (6) es
 sujetable a una pared, y en donde las porciones laterales (5) se
 extienden esencialmente de manera perpendicular desde la porción de
10 respaldo (6) y se extienden desde la porción inferior (3) hasta la porción
 superior (4), en donde la puerta (7) está montada de manera giratoria a
 la porción inferior (3) de la porción principal (2), la puerta (7) es abrible
 en la porción superior (4) de la porción principal (2) y se balancea hacia
 fuera desde la porción principal (2) en un movimiento rotacional luego
15 de la apertura, caracterizado en que la puerta (7) es montada de
 manera giratoria a la porción principal (2) mediante por lo menos un par
 de primeros y segundos brazos de enlace (9, 10) en donde el primer
 brazo de enlace (9) está montado de manera giratoria a una de las
 porciones laterales (5) en un primer punto de sujeción (11) y está
20 montado giratoriamente a un lado de la puerta (7) mediante un segundo
 punto de sujeción (12), y en donde el segundo brazo de enlace (10)
 está montado giratoriamente a la porción lateral (5) en un tercer punto
 de sujeción (13) y está montado de manera giratoria al lado de la puerta
 (7) mediante un cuarto punto de sujeción (14) en donde, en una
25 posición cerrada de la puerta, el primero y segundo brazos de enlace
 (9, 10) junto con una línea imaginaria entre el primero y tercer puntos
 (11, 13) de sujeción, y una línea imaginaria entre el segundo y cuarto

puntos de sujeción (12, 14) describe una disposición trapezoidal dispuesta para balancear el movimiento rotacional de la puerta (7) luego de la abertura debido a que el primer brazo de enlace (9) está dispuesto para dar al segundo punto de sujeción (12) un movimiento a lo largo de un trayecto rotacional del primer brazo de enlace (9) alrededor del primer punto de sujeción (11) y en donde el segundo brazo de enlace (10) está dispuesto para dar al cuarto punto de sujeción (14) un movimiento a lo largo de un trayecto rotacional del segundo brazo de enlace (10) alrededor del tercer punto de sujeción (13), en donde el primer brazo de enlace (9) y el segundo brazo de enlace (10) tiene diferentes centros de rotación.

2. Un dispensador (1) de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado en que la puerta (7) está montada de manera giratoria a la porción principal (2) mediante dos pares de primeros y segundos brazos de enlace (10).

3. Un dispensador (1) de acuerdo a la reivindicación 2, caracterizado en que los primeros brazos de enlace (9) están montados de manera giratoria a cada lado de la porción principal (2) en primeros puntos de sujeción (11) y están montados de manera giratoria a cada lado de la puerta (7) mediante segundos puntos de sujeción (12), y los segundos brazos de enlace (10) están montados de manera giratoria a cada lado de la porción principal (2) en terceros puntos de sujeción (13) y están montados de manera giratoria a cada lado de la puerta (7) mediante cuartos puntos de sujeción (14).

4. Un dispensador (1) de acuerdo con la reivindicación 3, caracterizado en que el primer punto de sujeción (11) está colocado por encima y más cerca a la puerta (7) que el tercer punto de sujeción (13) y en donde el cuarto punto de sujeción (14) está colocado por debajo y más cerca a la porción principal (2) que el segundo punto de sujeción (12).
5. Un dispensador (1) de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 4 caracterizado en que los miembros de detención (22) están colocados en la porción lateral (5), entre la porción lateral (5) y el segundo brazo de enlace (10), y en donde los miembros de detención (22) bloquean el movimiento de los segundos brazos de enlace (10) en una posición semicerrada.
6. Un dispensador (1) de acuerdo con la reivindicación 6, caracterizado en que las porciones laterales (5) tienen un contorno que sigue al contorno de la puerta (7) de modo que cuando la puerta (7) está cerrada, la puerta (7) cubre las porciones de borde (8) de las porciones laterales (5) cara a la puerta (7).
7. Un dispensador (1) de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 5, caracterizado en que una parte superior (19) de la puerta es doblada hacia la porción principal (2) en un ángulo con respecto a la parte principal (20) de la puerta (7).
8. Un dispensador (1) de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 7, caracterizado en que los primeros y segundos brazos de enlace (9, 10) están dispuestos de modo que el movimiento

rotacional de la puerta (7) es transformado también en un movimiento traslacional de una parte inferior (15) de la puerta (7) tanto en una dirección horizontal como en una dirección vertical.

- 5 9. Un dispensador (1) de acuerdo con la reivindicación 8, caracterizado en que el movimiento traslacional es una consecuencia de que el primer brazo de enlace (9) que está dispuesto para dar al segundo punto de sujeción (12) un movimiento a lo largo del trayecto rotacional del primer
- 10 brazo de enlace (9) y donde el segundo brazo de enlace (10) está dispuesto para dar al cuarto punto de sujeción (14) un movimiento a lo largo del trayecto rotacional del segundo brazo de enlace (10), en donde el primer brazo de enlace (9) y el segundo brazo de enlace (10) tienen diferentes centros de rotación
- 15

PC Industria y Comercio SUPERINTENDENCIA SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO DIVISION DE NUEVAS CREACIONES EXTRACTO PARA PUBLICACIÓN SOLICITUD DE PATENTE DE INVENCION PCT	
(21) N° de solicitud: (22) Fecha de solicitud: (30) Prioridad (31) <i>Prioridad</i> (32) <i>Fecha</i> (33) <i>País</i>	(51) Int Cl: A47K 010/032 (71) Solicitante(s) SCA HYGIENE PRODUCTS AB (72) Inventor(es) HELMUT UNGER (74) Apoderado: EMILIO FERRERO
(85) Fecha limite inicio fase nacional: 20/04/2008 (86) Datos relativos a la presentación de la solicitud PCT Fecha de presentación de la solicitud: 20/09/2005 No. de solicitud PCT/SE2005/001376	(87) Publicación internacional Fecha: 29/03/2007 N° publicación: WO 2007/035137 A1
(54) Título: DISPENSADOR	

Reivindicación(es):

1. Un dispensador (1) para productos higiénicos, que comprende una porción principal (2) sujetable a una pared, y comprende una puerta (7) montada de manera giratoria a una porción inferior (3) de la porción principal (2), la puerta (7) es abrible en una porción superior (4) de la porción principal (2) y se bate hacia fuera desde la porción principal (2) en un movimiento rotacional luego de la apertura, caracterizado en que la puerta (7) está montada de manera giratoria a la porción principal (2) mediante por lo menos un par de primeros y segundos brazos de enlace (10) que describen una disposición trapezoidal cuando la puerta (7) está cerrada, y donde la disposición trapezoidal está dispuesta para balancear el movimiento rotacional de la puerta (7).
2. Un dispensador (1) de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado en que la puerta (7) está montada de manera giratoria a la porción principal (2) mediante dos pares de primeros y segundos brazos de enlace (10).
3. Un dispensador (1) de acuerdo con la reivindicación 2, caracterizado en que los primeros brazos de enlace (9) están montados de manera giratoria a cada lado de la porción principal (2) en primeros puntos de sujeción (11) y están montados giratoriamente a cada lado de la puerta (7) mediante segundos puntos de sujeción (12), y los segundos brazos de enlace (10) están montados giratoriamente a cada lado de la porción principal (2) en terceros puntos de sujeción (13) y están montados giratoriamente a cada lado de la puerta (7) mediante cuartos puntos de sujeción (14).
4. Un dispensador (1) de acuerdo con la reivindicación 3, caracterizado en que el primer punto de sujeción (11) está colocado por encima y más cerca a la puerta (7) que el tercer punto de sujeción (13) y en donde el cuarto punto de sujeción (14) está colocado por debajo y más cerca de la porción principal (2) que el segundo punto de sujeción (12).
5. Un dispensador (1) de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 4 caracterizado en que el dispensador (1) comprende una porción principal 2, la porción inferior 3, una porción superior (4), dos porciones laterales (5), una porción de respaldo (6) y la puerta (7), en donde la porción de respaldo (6) es sujetable a una pared, y en donde las

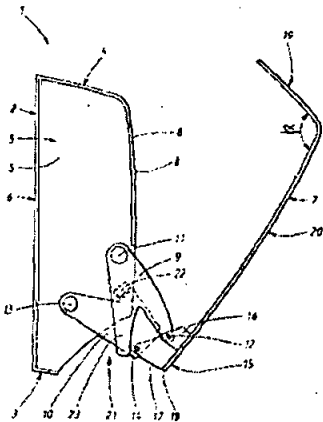
porciones laterales (5) se extienden esencialmente de manera perpendicular desde la porción de respaldo (6) y se extienden desde la porción inferior (3) hasta la porción superior (4).

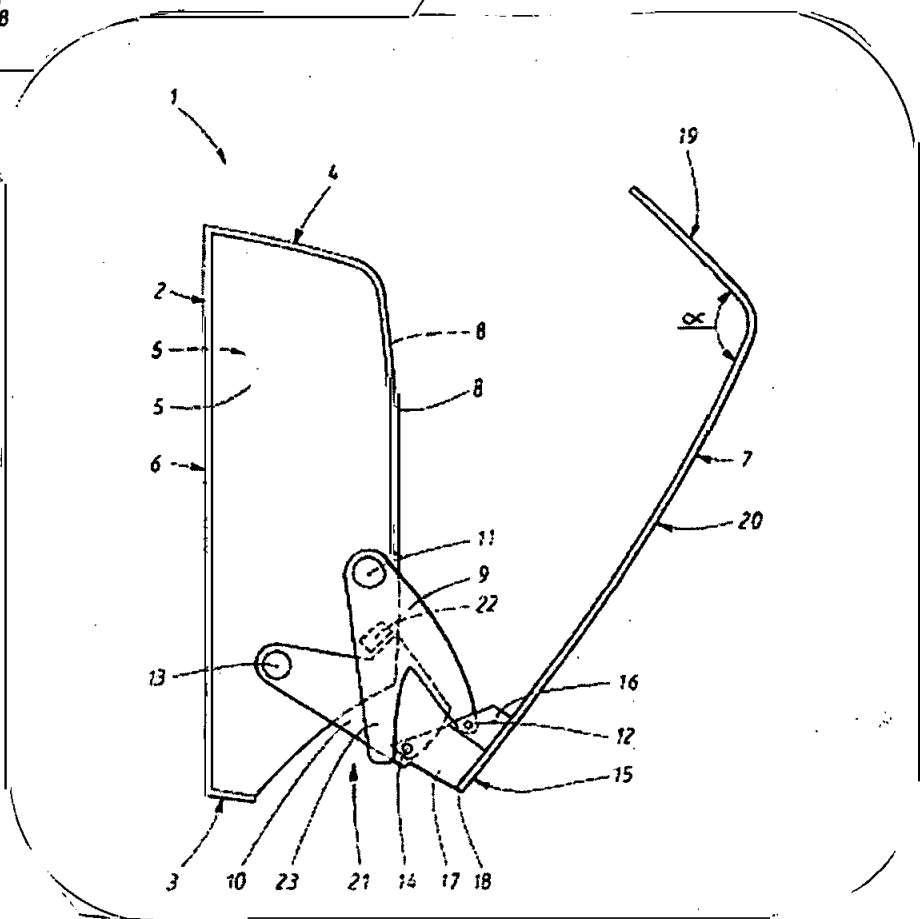
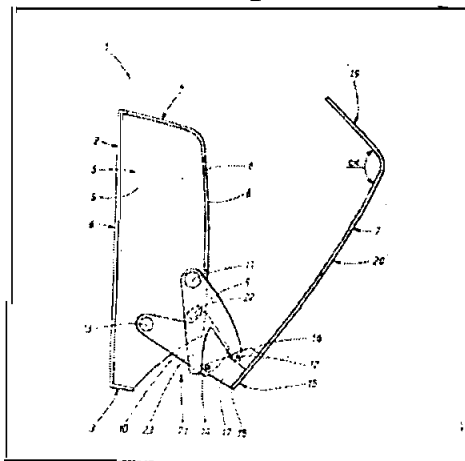
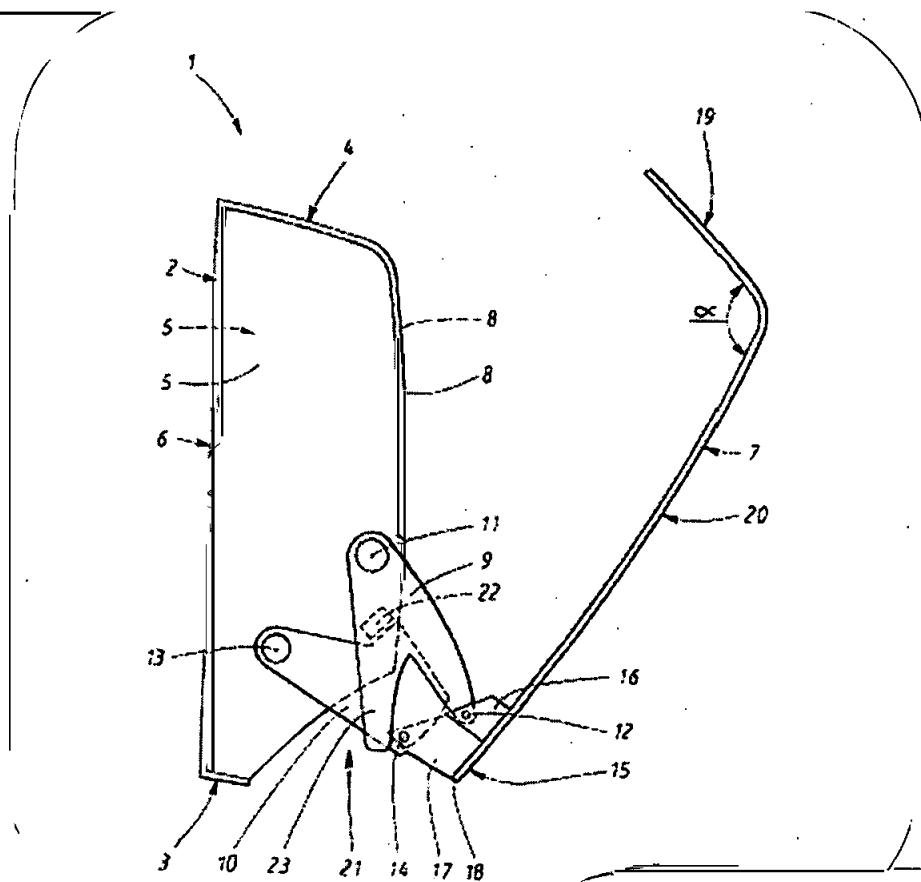
6. Un dispensador (1) de acuerdo con la reivindicación 5, caracterizado en que los miembros de detención (22) están colocados en la porción lateral (5), entre la porción lateral (5) y el segundo brazo de enlace (10), y en donde los miembros de detención (22) bloquean el movimiento de los segundos brazos de enlace (10) en una posición semicerrada.

7. Un dispensador (1) de acuerdo con la reivindicación 5 o 6, caracterizado en que las porciones laterales (5) tienen un contorno que sigue el contorno de la puerta (7) de modo que cuando la puerta (7) está cerrada, la puerta (7) cubre las porciones de borde (8) de las porciones laterales (5) que dan cara a la puerta (7).

8. Un dispensador (1) de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 6, caracterizado en que una parte superior (19) de la puerta es doblada hacia la porción principal (2) en un ángulo con respecto a la parte principal (20) de la puerta (7).

9. Un dispensador (1) de acuerdo a una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 8, caracterizado en que los primeros y segundos brazos de enlace (9, 10) están dispuestos de modo que el movimiento rotacional de la puerta (7) es transformado también en un movimiento traslacional de una parte inferior (15) de la puerta (7) tanto en una dirección horizontal como en una dirección vertical.







Nit. 830.108.932-6

VELEZ GUTIERREZ INGENIEROS ASOCIADOS LTDA

Fabricadas en acero, con estructura tipo timón y ajuste para el eje de 15 m.m. que permite efectividad en el manejo para el desplazamiento de los carros y evita el desajuste de los módulos rodantes. Su terminado es en pintura epóxica en polvo gofrada, aplicando sistema electrostático y horneado a 180° centígrados.

CONDICIONES DE VENTA

Ítem	Descripción	Unidad		V/Unitario	V/Total
1	Cuerpos de estantería para archivo rodante cuádruple mecánico.	UN	32	\$319.000	\$10.208.000
SUBTOTAL					\$10.208.000
IVA 16%					\$1.633.280
TOTAL					\$11.841.280

☒ **TIEMPO DE ENTREGA**

Treinta (30) días una vez recibida la orden de compra.

☒ **FORMA DE PAGO**

50% inicial
50% contraentrega

☒ **VIGENCIA DE LA OFERTA**

Treinta (30) días.

☒ **GARANTÍA**

Mantenimiento sin costo durante doce (12) meses sobre desperfectos de fabricación en condiciones de uso y carga normal.

BOGOTA D.C.

CALLE 9 # 29-35 • A.A. 1021 • TELEFONO 7003248 • CELULAR 316 744 88 71 – 318 510 87 38
• E-MAIL velezgutierrez@hotmail.com

67

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 800176089-2

RECIBO OFICIAL DE CAJA : 08 - 20,944
FECHA : MARZO 10 DE 2008

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 08-028961- -00000-0000

Fecha: 2008-03-19 16:36:20 Dep. 2020 NUECREACION
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONAL
Act. 411 PRESENTACION Folios: 67

***** CONSIGNACION *****

DEPOSITANTE	TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PGO	Vr. PAGO
CAVELIER ABOGADOS	CONSIGNACION	BANCO DE BOGOTA	062754387	127823	10/03/2008	38,184,000.00

***** CONCEPTO *****

CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	TOTAL CONCEPTO
1	50005-01-01 SOLICITUDES	1 TRAMITES DE SOL. DE PATENTE DE IN	501,000.00
TOTAL :			\$ 501,000.00

SON: QUINIENTOS UN MIL PESOS

RESPONSABLE : _____

RECIBO DE CAJA APLICADO AL EXPEDIENTE No. _____

Bo 11256-841-149-3



No. 08-028961- -00000-0000

Fecha: 2008-03-19 16:36:20 Dep. 2020 NUECREACIONE
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 411 PRESENTACION Folios: 67

Industria y Comercio
SUPERINTENDENCIA

**REQUISITOS MINIMOS PARA ADMISION A TRAMITE
PCT**

PATENTE DE INVENCION []

MODELO DE UTILIDAD []

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

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 []

Firma Responsa
Firma Responsable

Fecha 19-03-08

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

63

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.	8 28961
	Solicitud internacional	PCT/SE2005/001376
	Fecha inicio fase nacional	20/04/2008
	Trámite	11
	Evento	378
	Actuación	430
	Oficio No.	6282

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.
2. El solicitante debe aclarar si la solicitud corresponde al capítulo I o II del PCT por que la indicación en el petitorio no corresponde a los documentos del expediente, en caso necesario adjuntar los documentos que corresponden.
3. El solicitante debe presentar un nuevo título que permita identificar la materia de la cual trata la solicitud, ya que el título relacionado no se encuentra con la precisión necesaria para identificar claramente el objeto de la solicitud de patente. (Regla 4.3 PCT, Art 26-27 D-486, Circular única 5.2.9)

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.

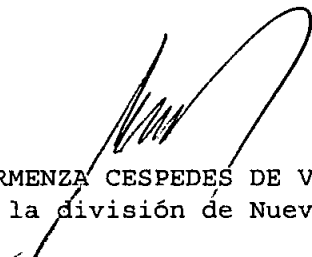
Notifíquese el presente oficio conforme a lo dispuesto en el numeral 5.2, literal e), del capítulo quinto del título primero de la Circular Unica No.10 de 2001.

Continúa en la página siguiente...

69

REPUBLICA DE COLOMBIA
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

Radicación No.: 8 28961



ALIX CARMENZA CESPEDES DE VERGEL
Jefe de la división de Nuevas Creaciones

El anterior requerimiento fue notificado por fijación en lista de
fecha 16 MAYO 2008
jfernand

20