



Industria y Comercio

SUPERINTENDENCIA

Delegatura de Propiedad Industrial

División de Nuevas Creaciones



SOLICITUD PATENTE DE INVENCION

PCT

08-75710

21. EXPEDIENTE No.

54. TÍTULO

PAQUETE PARA DISTRIBUIR Y ALMACENAR UNA PLURALIDAD DE
PRODUCTOS SANITARIOS

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.,

**Industria y Comercio**

SUPERINTENDENCIA

PETITORIO

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 08-075710- -00000-0000

Fecha: 2008-07-22 16:21:02 Dep. 2020 NUECREACIONE
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 379 FASENACIONALI
Act. 411 PRESENTACION Folios: 96**FORMULARIO UNICO DE SOLICITUD DE PATENTE
PCT****ENTRADA EN FASE NACIONAL**

22 Julio 2008

SOLICITUD DE:

1

☒ Patente de Invención.☐ Patente de Modelo de Utilidad.☐ Capítulo I.☒ Capítulo II.

2

**SOLICITANTE
(71)**Nombre: **SCA HYGIENE PRODUCTS AB**
sociedad constituida y existente bajo las
leyes de Suecia.Dirección: 405 03 Göteborg,
SueciaDomicilio: 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@camyp.com.
Domicilio: Bogotá, Colombia.**IDENTIFICACIÓN**C.C. ☒ NIT ☐C.E. ☐ Otro ☐

Cual _____

Número 438.019 T.P 31.929

4

**INVENTOR (ES)
(72)**1. **Angela HJERPE**
Kaplandsgatan 34,
414 78 Göteborg,
Suecia3. **Erik YNGVESSON**
Lärkvägen 30,
447 31 Vargarda,
Suecia2. **Susanna HAMMARROTH**
Boravägen 28,
438 91 Landvetter,
Suecia

5

PCT (86)Solicitud Internacional No. PCT/EP2005/013861Fecha: 22 de diciembre de 2005Publicación Internacional No. WO 2007/071273 A1Fecha: 28 de junio de 2007

6

Título (54)**PAQUETE PARA DISTRIBUIR Y ALMACENAR UNA PLURALIDAD DE PRODUCTOS
SANITARIOS**

7

Clasificación Internacional (51) B65D 085/016

8

PrioridadSI ☐ NO ☒

(33) País de Origen

(32) Fecha

(31) Número de Solicitud

9

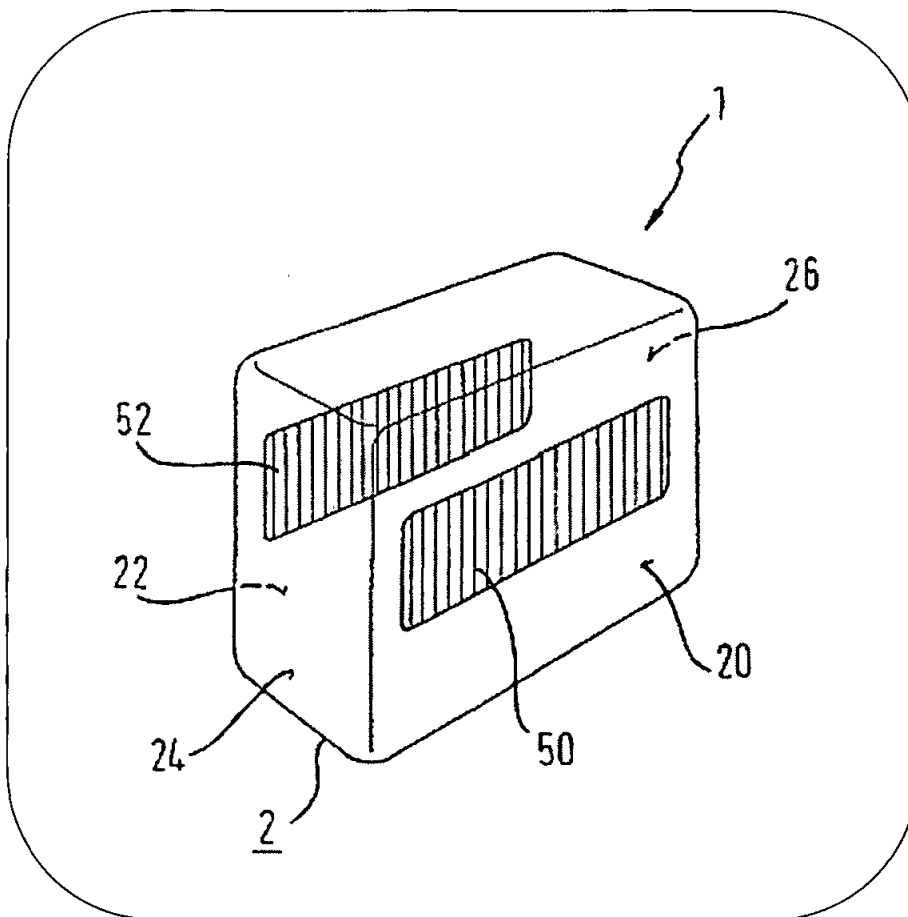
Comprobante de pago No.: 08-58,097Fecha: 21 de julio de 2008

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:

C.C. 438.019 de Usaquén T.P. 31.929

DOCUMENTOS ANEXOS

1. ☒ Publicación Internacional WO 2007/071273 A1

Descripción:

Páginas 16 en el idioma original

Páginas 19 en español

Reivindicaciones: Número (s) 29

Figuras: Número (s) 9

2. ☒ **Forma PCT/ISA/210.** Informe de Búsqueda Internacional.
3. ☒ Traducción al Español de la modificación efectuada bajo el artículo 19 del PCT.
4. ☒ Traducción al Español de los Anexos Presentados Junto Con El Informe Del Examen Preliminar Internacional (Art. 34 PCT).
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/domicillado (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, ejerzando 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.

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

© CAVELIER ABOGADOS

16 JUL 2008

TRADUCCION No.: 17.071

MARIA ELVA MARTELO

Traductora e Interprete Oficial

Inglés-Español - Inglés

Res. No. 2879 Min. Justicia

LEGALIZATION

The Colombia Consul must issue a *consular certy.* (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 MARTÍNELO
Traductora e Interprete Oficial
Inglés - Español - Inglés
Res. No. 2879 Min. Justicia

that B e n g t F o r s h u l t

has personally signed this document overleaf, and

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

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 ~~6~~ ~~11~~ ~~12~~ ~~13~~ ~~14~~ ~~15~~ ~~16~~ ~~17~~ ~~18~~ ~~19~~ ~~20~~ ~~21~~ ~~22~~ ~~23~~ ~~24~~ ~~25~~ ~~26~~ ~~27~~ ~~28~~ ~~29~~ ~~30~~ ~~31~~ ~~32~~ ~~33~~ ~~34~~ ~~35~~ ~~36~~ ~~37~~ ~~38~~ ~~39~~ ~~40~~ ~~41~~ ~~42~~ ~~43~~ ~~44~~ ~~45~~ ~~46~~ ~~47~~ ~~48~~ ~~49~~ ~~50~~ ~~51~~ ~~52~~ ~~53~~ ~~54~~ ~~55~~ ~~56~~ ~~57~~ ~~58~~ ~~59~~ ~~60~~ ~~61~~ ~~62~~ ~~63~~ ~~64~~ ~~65~~ ~~66~~ ~~67~~ ~~68~~ ~~69~~ ~~70~~ ~~71~~ ~~72~~ ~~73~~ ~~74~~ ~~75~~ ~~76~~ ~~77~~ ~~78~~ ~~79~~ ~~80~~ ~~81~~ ~~82~~ ~~83~~ ~~84~~ ~~85~~ ~~86~~ ~~87~~ ~~88~~ ~~89~~ ~~90~~ ~~91~~ ~~92~~ ~~93~~ ~~94~~ ~~95~~ ~~96~~ ~~97~~ ~~98~~ ~~99~~ ~~100~~ ~~101~~ ~~102~~ ~~103~~ ~~104~~ ~~105~~ ~~106~~ ~~107~~ ~~108~~ ~~109~~ ~~110~~ ~~111~~ ~~112~~ ~~113~~ ~~114~~ ~~115~~ ~~116~~ ~~117~~ ~~118~~ ~~119~~ ~~120~~ ~~121~~ ~~122~~ ~~123~~ ~~124~~ ~~125~~ ~~126~~ ~~127~~ ~~128~~ ~~129~~ ~~130~~ ~~131~~ ~~132~~ ~~133~~ ~~134~~ ~~135~~ ~~136~~ ~~137~~ ~~138~~ ~~139~~ ~~140~~ ~~141~~ ~~142~~ ~~143~~ ~~144~~ ~~145~~ ~~146~~ ~~147~~ ~~148~~ ~~149~~ ~~150~~ ~~151~~ ~~152~~ ~~153~~ ~~154~~ ~~155~~ ~~156~~ ~~157~~ ~~158~~ ~~159~~ ~~160~~ ~~161~~ ~~162~~ ~~163~~ ~~164~~ ~~165~~ ~~166~~ ~~167~~ ~~168~~ ~~169~~ ~~170~~ ~~171~~ ~~172~~ ~~173~~ ~~174~~ ~~175~~ ~~176~~ ~~177~~ ~~178~~ ~~179~~ ~~180~~ ~~181~~ ~~182~~ ~~183~~ ~~184~~ ~~185~~ ~~186~~ ~~187~~ ~~188~~ ~~189~~ ~~190~~ ~~191~~ ~~192~~ ~~193~~ ~~194~~ ~~195~~ ~~196~~ ~~197~~ ~~198~~ ~~199~~ ~~200~~ ~~201~~ ~~202~~ ~~203~~ ~~204~~ ~~205~~ ~~206~~ ~~207~~ ~~208~~ ~~209~~ ~~210~~ ~~211~~ ~~212~~ ~~213~~ ~~214~~ ~~215~~ ~~216~~ ~~217~~ ~~218~~ ~~219~~ ~~220~~ ~~221~~ ~~222~~ ~~223~~ ~~224~~ ~~225~~ ~~226~~ ~~227~~ ~~228~~ ~~229~~ ~~230~~ ~~231~~ ~~232~~ ~~233~~ ~~234~~ ~~235~~ ~~236~~ ~~237~~ ~~238~~ ~~239~~ ~~240~~ ~~241~~ ~~242~~ ~~243~~ ~~244~~ ~~245~~ ~~246~~ ~~247~~ ~~248~~ ~~249~~ ~~250~~ ~~251~~ ~~252~~ ~~253~~ ~~254~~ ~~255~~ ~~256~~ ~~257~~ ~~258~~ ~~259~~ ~~260~~ ~~261~~ ~~262~~ ~~263~~ ~~264~~ ~~265~~ ~~266~~ ~~267~~ ~~268~~ ~~269~~ ~~270~~ ~~271~~ ~~272~~ ~~273~~ ~~274~~ ~~275~~ ~~276~~ ~~277~~ ~~278~~ ~~279~~ ~~280~~ ~~281~~ ~~282~~ ~~283~~ ~~284~~ ~~285~~ ~~286~~ ~~287~~ ~~288~~ ~~289~~ ~~290~~ ~~291~~ ~~292~~ ~~293~~ ~~294~~ ~~295~~ ~~296~~ ~~297~~ ~~298~~ ~~299~~ ~~300~~ ~~301~~ ~~302~~ ~~303~~ ~~304~~ ~~305~~ ~~306~~ ~~307~~ ~~308~~ ~~309~~ ~~310~~ ~~311~~ ~~312~~ ~~313~~ ~~314~~ ~~315~~ ~~316~~ ~~317~~ ~~318~~ ~~319~~ ~~320~~ ~~321~~ ~~322~~ ~~323~~ ~~324~~ ~~325~~ ~~326~~ ~~327~~ ~~328~~ ~~329~~ ~~330~~ ~~331~~ ~~332~~ ~~333~~ ~~334~~ ~~335~~ ~~336~~ ~~337~~ ~~338~~ ~~339~~ ~~340~~ ~~341~~ ~~342~~ ~~343~~ ~~344~~ ~~345~~ ~~346~~ ~~347~~ ~~348~~ ~~349~~ ~~350~~ ~~351~~ ~~352~~ ~~353~~ ~~354~~ ~~355~~ ~~356~~ ~~357~~ ~~358~~ ~~359~~ ~~360~~ ~~361~~ ~~362~~ ~~363~~ ~~364~~ ~~365~~ ~~366~~ ~~367~~ ~~368~~ ~~369~~ ~~370~~ ~~371~~ ~~372~~ ~~373~~ ~~374~~ ~~375~~ ~~376~~ ~~377~~ ~~378~~ ~~379~~ ~~380~~ ~~381~~ ~~382~~ ~~383~~ ~~384~~ ~~385~~ ~~386~~ ~~387~~ ~~388~~ ~~389~~ ~~390~~ ~~391~~ ~~392~~ ~~393~~ ~~394~~ ~~395~~ ~~396~~ ~~397~~ ~~398~~ ~~399~~ ~~400~~ ~~401~~ ~~402~~ ~~403~~ ~~404~~ ~~405~~ ~~406~~ ~~407~~ ~~408~~ ~~409~~ ~~410~~ ~~411~~ ~~412~~ ~~413~~ ~~414~~ ~~415~~ ~~416~~ ~~417~~ ~~418~~ ~~419~~ ~~420~~ ~~421~~ ~~422~~ ~~423~~ ~~424~~ ~~425~~ ~~426~~ ~~427~~ ~~428~~ ~~429~~ ~~430~~ ~~431~~ ~~432~~ ~~433~~ ~~434~~ ~~435~~ ~~436~~ ~~437~~ ~~438~~ ~~439~~ ~~440~~ ~~441~~ ~~442~~ ~~443~~ ~~444~~ ~~445~~ ~~446~~ ~~447~~ ~~448~~ ~~449~~ ~~450~~ ~~451~~ ~~452~~ ~~453~~ ~~454~~ ~~455~~ ~~456~~ ~~457~~ ~~458~~ ~~459~~ ~~460~~ ~~461~~ ~~462~~ ~~463~~ ~~464~~ ~~465~~ ~~466~~ ~~467~~ ~~468~~ ~~469~~ ~~470~~ ~~471~~ ~~472~~ ~~473~~ ~~474~~

R I C K A R D S T R Ö M

Exp.No.: 79234

Fee: SEK 350:-

NO. 3066

The Ministry for Foreign
Affairs in Stockholm, hereby
certifies that
Mr *Rickard Sjöström*
Notary Public ¹⁶ *14th* 2008
Göteborg
has issued and signed the
foregoing attestation in his
official capacity

Free Stockholm this 2nd day of March

Kr 120 PAID 1977

MARIA SMITH RUEDA
Encargada de las Funciones Cons

Index

1999-03-05

2020

quien firma el documento que antecede
ejercida para el efecto de dar fe.
Representante
de la Sociedad SCPA Hygiene Products
Mhielberg
que emite el presente en virtud de las leyes de
Sociedad
según se me acordó en los dos autos que
tuve a la vista.

Georg Ernst Bernhard Forsholt

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

Mejia 2828137
Smith Rueda
Cuya firma aparece en el
documento de sena
LAS FUNCIONES INDICADAS

MINISTERIO DE RELACIONES
EXTERIORES

079530

CUYA FIRMA APARECE EN EL
DOCUMENTO DESEMPENA
LAS FUNCIONES INDICADAS

NO SE ASUME
RESPONSABILIDAD DEL TEXTO

99 JUL 20 12/34

JEFE DE LEGALIZACIONES
SANTAFE DE BOGOTA D.C.

TRADUCCION No. 1707/99
MARTHA ELVIRA MASTRO
Traductora e interprete Oficial
ingles - español - ingles
Res. No. 2579 Min. Justicia

COMO NOTARIO SEXTO DEL ARTICULO
DE BOGOTA, HAGO CONSTAR QUE LA
FOTOCOPIA COINCIDE CON EL ORIGINAL
QUE HE LEIDO A LA VISTA
16 JUL 2007
JUAN CARLOS BOTERO MEDINA
NOTARIO



EL CONSULADO DE COLOMBIA EN
ESTOCOLMO, SUECIA

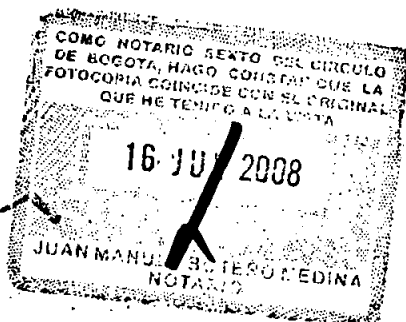
Fecha.....1999-07-01..... No: 001329

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

*Imper Higbena, Min Relaciones
Exteriores, Suecia*

M. Smith

MARIA SMITH RUEDA
Encargada de las Funciones Consulares



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



TRADUCCION No: 1709199
MARIA ELVIRA MARTELO
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

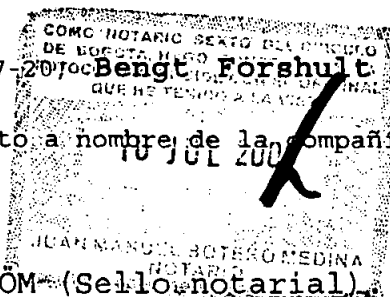
que de acuerdo con el poder de fecha 1998-08-11, firmado por GUNNAR ANDERSSON y SVEN-ERIK WINLÖF, quienes están debidamente autorizados para firmar conjuntamente por y a nombre de SCA

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 compañía. Gothenburg, 25 de febrero de 1999.

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

Exp. No.: 79234

Derechos: SEK 350:--



7

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.

DE BOGOTA, HACIO CONSTAR QUE LA
FOTOCOPIA CONCORDA CON EL ORIGINAL
QUE SE ENVIÓ A
16 JUL 2008
JUAN MANUEL RIVERA MEDINA
NOTARIO

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

8

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

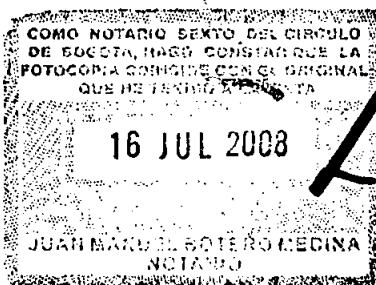
Id. 108

Feb. 15/00

Maria Elvira Martelo
TRADUCCION No. 170799
MARIA ELVIRA MARTELO
Traductora e Interprete Oficial
Inglés - Español - Inglés
Res. No. 2879 Min. Justicia

MINISTERIO DE RELACIONES
EXTERIORES
220552
C/O JIRA MARTICO
COPIA FIRMA ATRIBUIDA EN EL
DOCUMENTO DESEMPENA
LAS FUNCIONES INDICADAS

NO SE ASUME
RESPONSABILIDAD DEL TEXTO
2000 FEB 16/00 12/02
Jefe de Legalizaciones
STAFF DE RENTANIA



COMO NOTARIO SEXTO DEL CIRCULO DE SANTAFE DE BOGOTA, HAGO CONSTAR QUE LA(S) FIRMA(S) DE

Manuel Botero Medina

COINCIDE(N) CON LA FIRMA REGISTRADA POR EL (ELLOS) EN ESTA NOTARIA

SANTAFE DE BOGOTA,

16 FEB. 2008



COMO NOTARIO SEXTO DEL CIRCULO DE BOGOTA, HAGO CONSTAR QUE LA FOTOCOPIA COINCIDE CON EL ORIGINAL QUE ME TRINCO.

16 JUL 2008

JUAN MANUEL BOTERO MEDINA
NOTARIO

(19) World Intellectual Property Organization
International Bureau



(43) International Publication Date
28 June 2007 (28.06.2007)

PCT

(10) International Publication Number
WO 2007/071273 A1

(51) International Patent Classification:
B65D 85/16 (2006.01)

(21) International Application Number:
PCT/EP2005/013861

(22) International Filing Date:
22 December 2005 (22.12.2005)

(25) Filing Language: English

(26) Publication Language: English

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

(72) Inventors; and

(75) Inventors/Applicants (for US only): **HJERPE, Angela** [SE/SE]; Kapplandsgatan 34, S-414 78 Göteborg (SE). **HAMMARROTH, Susanna** [SE/SE]; Borasvägen 28, S-438 91 Landvetter (SE). **YNGVESSON, Erik** [SE/SE]; Lärkvägen 30, S-447 31 Vargarda (SE).

(74) Agents: **HOFFMANN EITLE** et al.; Arabellastrasse 4, 81925 München (DE).

(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, KN, 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.

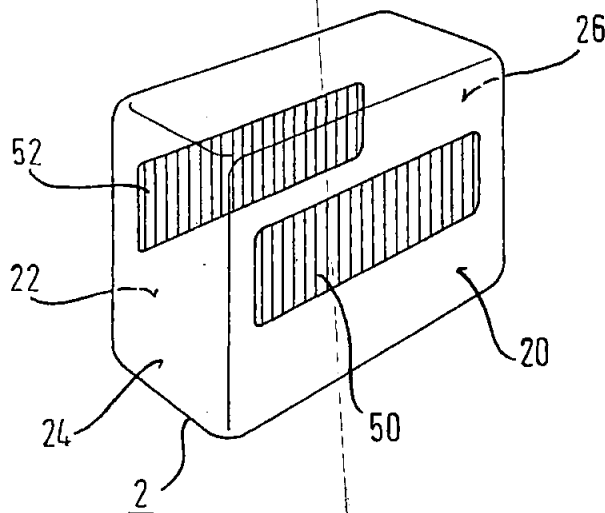
(84) Designated States (unless otherwise indicated, for every kind of regional protection available): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), Eurasian (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), European (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT,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

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.

(54) Title: **PACKAGE FOR DISTRIBUTING AND STORING A PLURALITY OF SANITARY PRODUCTS**



(57) Abstract: The invention relates to a package (1, 1', 1'', 1''') for distributing and storing a plurality of compressible sanitary products (3), the package comprising at least one compressible sanitary product and at least one resilient member (50, 52, 54, 56, 58) for exerting a compression force on at least one of the sanitary products.

WO 2007/071273 A1

Package for distributing and storing a
plurality of sanitary products

1. Technical Field

The present invention relates to packages for distributing and storing a plurality of sanitary products.

In the following, sanitary products are understood to be bulky and compressible products, the primary function of which is to absorb and hold bodily fluids.

In the field of sanitary products, in particular in the field of sanitary napkins and diapers/napkins for babies or as incontinence products, the sanitary products are usually packaged for distribution by wrapping a wrapper, in particular a plastics film, around the plurality of sanitary products that is to be distributed. The resulting package can then easily be distributed to the retailers and to the end users.

The packages are usually not only used for distribution but also for storage of the sanitary products at the location of the end user. One of the problems associated with packages for sanitary products made from flexible wrappers is that the package tends to become unstable and untidy as soon as the first sanitary products are taken out of the package. This happens due to the loss of volume inside the package which leads to a situation in which the flexible wrapper material is not under tension anymore. Furthermore, it is often customary to construct the packages such that sanitary products can easily be taken from the packages due to the provision of an expansion mechanism that allows the package

to expand after opening it. The package can then topple and sanitary products may fall out of the package, which may lead to hygienic contamination.

Furthermore, it is desired to maintain the absorption properties of diapers or napkins after the package is opened. In this regard, it is particularly desired to maintain the wicking properties of the absorbent core of the sanitary products. Wicking is the property of the absorbent core to spread a liquid from the portion where it first contacts the absorbent core to an extended area surrounding this portion. The wicking of the absorbent core of the diapers ensures that an extended area of the absorbent core is used to absorb fluids which leads to improved absorption properties.

2. Prior Art

US 2005/0077500 discloses a package with an enclosed compartment for storing an array of compressible articles. The package includes an expansion mechanism for allowing the enclosed compartment to be enlarged.

US 6,799,695 B1 discloses a sanitary napkin dispensing device to be mounted on a wall. Sanitary napkins can be placed into the dispenser and it is provided with a spring that is mounted on a hinged lid in order to align the sanitary napkins in the correct position to be grasped by a user.

EP 0 520 885 A1 describes a dispensing device comprising two pieces of cardboard which are pre-tensioned with regard to each other in order to force tissue paper towards a dispensing opening in one of the cardboard pieces of the dispenser.

3. Summary of the Invention

One objective of the present invention is to provide a package for distributing and storing a plurality of compressible sanitary products which substantially maintains the absorption properties of the sanitary products inside the package, in particular the wicking properties.

This objective is solved by a package for distributing and storing a plurality of compressible sanitary products with the features of claim 1. Accordingly, the package comprises at least one compressible sanitary product and at least one resilient member for exerting a compression force on the at least one compressible sanitary product.

Sanitary products are understood to be bulky and compressible products, the primary function of which is to absorb and hold bodily fluids.

It has been found by the inventors that it is possible to substantially maintain the wicking properties of compressible sanitary products, after a package has been opened, if a compression is exerted on the compressible sanitary products, in particular on the absorbent cores thereof. The compression of the sanitary products causes the sanitary products to remain in a compressed state and thus to keep their ideal bulk. It has been found that when the compression on the sanitary product is reduced, the bulk increases and the wicking properties and, thus, the absorption properties tend to deteriorate over time.

A package with the above-mentioned features exerts a compression on the at least one sanitary product, in particular on the diapers/napkins, in order to maintain their original bulk. Thus, their wicking properties are maintained even if the package is not full any more. Since the wicking properties of the absorbent core are maintained, the absorption properties are maintained as well since efficient wicking leads to an extended volume in the absorbent core

that is used to absorb the fluids. The resilient member serves to compress the sanitary product even after several sanitary products have been removed from the package.

As will be appreciated, the amount of compression depends very much on the material used for the resilient member. The ideal resilient member exerts a constant compression from a full package down to the very last sanitary product in the package in order to maintain the wicking properties of the sanitary product.

The provision of a resilient member according to the invention is diametrically opposed to the prior art teachings that rather propagate to release the compression of a package when opening it the first time, in order to easily facilitate the removal of the sanitary products from the package.

A package with the above-mentioned features has the additional advantage that the sanitary products within the package are kept, due to the resilient member that exerts a compression on the sanitary products, in a tidy arrangement even when a number of sanitary products have been removed from the package.

In order to maintain the compression force on the sanitary products in the package after it has been opened and one or more sanitary products have been removed from the package, the resilient member still exerts a compression force on the sanitary products after removal of at least one of the sanitary products from the package.

Preferably, the resilient member is dimensioned such that it exerts a compression on the sanitary products from a full package down to a package filled to one third. In a preferred embodiment, the compression exerted on the sanitary products is substantially constant from a full package down to a package filled to one third. This allows the maintenance of

the wicking properties from the full package down to a package that is filled to at least one third.

In accordance with the findings of the inventors, it is preferred to dimension the resilient member to compress the sanitary products to have a total bulk of 3-6 cm³/g. This compression ensures that the wicking properties and thus the absorption properties of the sanitary product are maintained. The values given are equally valid for absorbent products comprising superabsorbent polymers (SAP) and for products without superabsorbent polymers that only contain cores made from fibers.

Different resilient materials can be employed to provide the resilient member. In a preferred embodiment, the resilient member is made from a natural elastic polymer and/or a synthetic elastic polymer exhibiting a high elongation. Of particular advantage is a resilient member that exhibits an elongation of at least 100%, preferably of at least 200%, more preferred of at least 300%, most preferred of more than 400%, in particular at least 500%. Such a resilient member has the advantage of maintaining the compression force over a wide range of quantities of sanitary products in the package. In particular, with a resilient member of these material properties, it is possible to maintain the compression in a package from a state in which it is fully filled with sanitary products down to a state in which only a few sanitary products remain. Most preferred, the compression is maintained until the last sanitary product in the package.

In preferred embodiments, the resilient member is made from low crystallinity polyethylene, metallocene catalyzed low crystallinity polyethylene, ethylene vinyl acetate copolymers (EVA), polyurethane, polyisopropene, butadiene-styrene copolymers and/or styrene block copolymers, in particular styrene/isoprene/styrene (SIS), styrene/butadiene/styrene (SBS) or styrene/ethylene-butadiene/styrene block copolymers,

and/or blends of the aforementioned polymers. These materials or material blends exhibit high elongations and are thus suited for the purpose. Materials suitable for the resilient member are also described, for example, but not limited thereto, in WO 2004/021949, WO 03/047488, EP 0 521 883, EP 0 582 596, WO 97/20091 and US 5,539,056.

In order to form a resilient member such that it corresponds to the design criteria and the mechanical criteria of the respective package, the resilient member can be made of elastic material formed into a film or into an elastic laminate. However, the actual type of material used for the resilient member is not essential, as long as it maintains the necessary elastic properties over a long time period, even if it is partially or fully stretched over this time period.

In a preferred embodiment, the package may comprise a wrapper for wrapping the sanitary products. A wrapper is understood to be a laminar foil, plastic foil or the like which does not impose any structural support on the package. Such a wrapper protects the sanitary products from dust and humidity when they are distributed to the retailers and to the end users and serves as a cover when the sanitary products are stored at the location of the end user.

Conventional packages made from flexible wrappers tend to topple over very easily as soon as the first sanitary products have been removed from the package. These conventional packages, thus, have a very untidy appearance as soon as a certain number sanitary products is removed from the package. Packages made from wrappers have, on the other hand, the advantage of being inexpensive to produce and are lightweight.

The package of the present invention has the stableness of a conventional cardboard package and does not topple over when

a certain number of sanitary products is taken from the package but has at the same time all advantages of conventional wrapper packages.

The wrapper of the package can be inextensible, in particular an inextensible film. This has the advantage that the forces that are exerted by the resilient member can be transferred via the wrapper directly on the sanitary products. It is particularly preferred that the at least one resilient member interacts with the wrapper to compress the sanitary products contained within the wrapper.

The surface areas of the wrapper and of the resilient member can vary over a wide range starting from an embodiment where the resilient members are present as small strips up to a situation in which the wrapper is provided only in small strips. In particular, the wrapper material can be present on the top and bottom of the package only, the rest of the package being covered by the resilient member.

In a preferred embodiment, the at least one resilient member is attached to the wrapper. In a further preferred embodiment, the at least one resilient member can be integrated in the wrapper. These embodiments improve the exertion of compression forces that act on the sanitary products and, at the same time, decrease the packaging size and increase the production and distribution efficiency.

In a preferred embodiment, the at least one resilient member is a strip of resilient material arranged on a side surface of the package. Furthermore, at least two strips of resilient material can be arranged on opposing side surfaces of the package. These embodiments serve to exert a more even compression on the sanitary products, in particular when the strips are arranged on opposing side surfaces of the package.

In a preferred embodiment, at least two resilient strips are arranged on a single side surface of the package. This arrangement allows to arrange the resilient strips according to previously identified compression needs during the process of emptying the package. This becomes even more important when the package has, according to a further preferred embodiment, at least two compartments for storing at least one sanitary product each, and at least one resilient member is associated with each compartment. Here, the compression forces acting on the individual compartments are independent from each other such that optimum compression can be ensured. Preferably, the compartments are separable from each other. This separation can be achieved when the compartments are connected to each other via a perforated connection in the wrapper. This particular embodiment of the invention allows to easily tear off individual compartments, for example, to distribute them to different locations in a household of the end user or to take one of the compartments along when travelling.

In yet another preferred embodiment, the wrapper itself forms the resilient member. To achieve this, the wrapper can be made from a resilient material, in particular the resilient material that is described above. Such a package comprising a wrapper made from a resilient material allows, very comfortably and easily, a compression of the sanitary products within the package. Furthermore, no additional components are necessary besides the wrapper made from the resilient material.

In a preferred embodiment, the resilient member is a resilient belt for embracing at least two sanitary products in the package. Such a resilient belt can have a substantially ring-like form which embraces and/or surrounds either all of the sanitary products in the package or sections of the sanitary products. In the latter case, at least one resilient belt for each section is provided. This

particular resilient belt has the advantage that it is not necessary to utilise the wrapper for transferring the forces of the resilient member on the sanitary products. The resilient belt itself transfers the forces to the compressible sanitary products.

In order to package the sanitary products in a different embodiment, the package can comprise a substantially rigid cover for covering the sanitary products, in particular made from a cardboard material.

Conventional cardboard packages or other packages with rigid walls remain, at least on the outside, intact and do not have the tendency to topple over until the last sanitary product is taken from the package. In combination with a resilient member that embraces the sanitary products inside the box in a manner as described above, also the wicking properties of the sanitary products retained within the cover are maintained in an advantageous manner.

The package can comprise disposable diapers/napkins, in particular disposable baby diapers or disposable incontinence diapers, or sanitary napkins. For these products, it is particularly advantageous that a constant pressure is exerted on each and every product before it is used in order to maintain the bulk and thus the wicking properties.

In order to be able to easily take sanitary products out of the package, it is preferred to arrange an adhesive pad on the outside of the package to adhere the package to a surface. This is particularly helpful when the adhesive pad is situated on the side of the package opposite to an opening for removing sanitary products from the package, in particular on a lower side of the package. Since the resilient member places a constant compression on the sanitary products, the friction for taking a sanitary product out of the package is increased. Thus, higher removal forces

are necessary to remove a sanitary product from the package, which consequently leads to a situation in which the package has to be held with both hands. On the other hand, when changing diapers, in particular of a baby, it is preferred to have one hand free to hold the baby. An adhesive pad placed on the lower side of the package keeps the package in its position and prevents it from falling off the respective surface or from toppling over and, thus, is convenient and safe to use.

4. Brief Description of the Drawings

In the following, exemplary embodiments of the invention will be described in detail with reference to schematic drawings in which:

Figure 1 is a schematic perspective view of a package in a first embodiment;

Figure 2 is a schematic view of the package of Figure 1 in a half-filled state;

Figure 3 is a schematic perspective view of a package according to a second embodiment;

Figure 4 is a schematic perspective view of a package in a third embodiment;

Figure 5 is a schematic perspective view of the package of Figure 4 in a half-filled state;

Figure 6 is a schematic view of the package of Figures 4 and 5 in an even more emptied state of the package;

Figure 7 is a schematic view of a package of a fourth embodiment;

Figure 8 is a schematic perspective drawing of a package of a fifth embodiment; and

Figure 9 is a schematic diagram showing the wicking properties of absorption cores having different core bulks.

5. Detailed Description of the Preferred Embodiments

In the following detailed description of preferred embodiments of the invention, corresponding parts or elements in the different drawings will be denoted by the same reference numerals.

Figures 1 and 2 show a package 1 for distributing and storing a plurality of compressible sanitary products in a first embodiment. The package as shown in Figure 1 has a substantially cuboid shape and comprises a wrapper 2 that is wrapped around the sanitary products (not shown) contained inside the package 1. The package 1, furthermore, comprises two resilient members in the form of two resilient strips 50, 52 which are attached to the side surfaces 20, 22 of the package 1.

The resilient members 50, 52 are, in the present embodiment, formed as resilient strips which are attached to the side surfaces of the package 1. The resilient strips 50, 52 can be placed either on the outside of the wrapping material 2, or on the inside or can also be integrated in the wrapper 2.

Figure 2 shows the package of Figure 1 in a situation in which several of the sanitary products have been taken out of the package 1 and the package 1 is in a half-filled state. The resilient strips 50, 52 have compressed the wrapper 2 of the package 1 such that the compression on the sanitary products inside of the package 1 remains substantially the same as that exerted on the sanitary products in Figure 1. It can be clearly taken from Figures 1 and 2 that the volume

inside the wrapper 2 essentially corresponds to the remaining sanitary products within the package 1.

The resilient strips 50, 52 are, in their initial arrangement, as it is shown in Figure 1, in an extended state. The material used for the resilient strips 50, 52 is a material that has a high elongation. The material of the resilient strips 50, 52 is made such that the compression within the package 1 can be maintained from a full package down to a level of the package where only about a third of the sanitary products remain inside the wrapper. In an ideal arrangement, the compression on the sanitary products can be maintained until the very last product in the package 1.

The resilient strips 50, 52 are dimensioned such that they exert a compression on the sanitary products within the wrapper 2 such that the total bulk of the sanitary products in the wrapper, in particular diapers/napkins within the wrapper, is in a range of 3 to 6 cm³/g.

The bulk of the absorbent core of the diaper/napkin is measured with the following method: the core is taken and the area of said core is measured, thereafter the thickness of the core is measured and the two values, namely the area and the thickness, are multiplied with each other. The core is then weighed and the first value is divided by the weight of the core.

In an exemplary embodiment, a core of a diaper has the size of 10 x 10 cm which gives an area 100 cm², the thickness of said core being 3 mm, which gives a value of 100 x 0,3 = 30 cm³, the weight of the core is 10 g. The calculated total bulk of the product is then 30/10 = 3 cm³/g.

The compression exerted on the core necessarily influences the thickness of the core, whereas a high compression value will give a lower bulk value due to a reduction of the

thickness of the core. If the bulk is higher, i.e. below 3, the wicking of the liquid in the product will be reduced.

In Figure 9, this finding of the inventors is depicted in a graph. Three different absorption cores comprising 14g pulp and 12g super absorbing polymers (SAP) are made to have a core bulk of 6, 8 and 10 cm³/g. The wicking properties of the cores are measured. To measure the wicking properties, the cores are held at an inclination angle of 45° with regard to the horizontal plane. The lower side of the core is immersed 2cm deep in a test fluid comprising 0.9% NaCl and a colour. The fluid level is maintained such that a constant immersion can be assured. This can be done by refilling the reservoir of test fluid as soon as the absorbent cores have absorbed a certain quantity of the test fluid. Subsequently, the length of the wet area is measured as a measure for the wicking properties of the core. As can be taken from the diagram, the wicking properties are much better for a core with a core bulk of 6 cm³/g than for a core having a core bulk of 10 cm³/g.

It is well known that the bulk of pulp cores and combined pulp - SAP cores increases over time if the compression of the core is not maintained. Absorbent cores are formed by a mat formation process. This process includes shredding of pulp sheets into fibres and then depositing said fibres onto an air permeable carrier sheet. Below the carrier sheet one or more suction portions are placed to aid in depositing the fibres onto the carrier sheet. This formation results in absorbent cores which have a bulk value which is above 10 cm³/g. Due to this manufacturing method, the core has a fluffy structure and acts like a sponge material, i.e. if the core is compressed and then the compression force is released, the core will tend to expand and, thereby, the bulk value will increase. Consequently, the wicking properties tend to deteriorate when an absorption core remains over a longer time without external compression.

The material that can be used for the resilient strips 50, 52 preferably has a high elongation of at least 100%, preferably of at least 200%, more preferred of at least 300%, most preferred of more than 400%, in particular at least 500%. Such material will provide a compression force over a wide range of volumes and, thus, filling levels of the package 1. In other words, such resilient material can maintain the compression on the sanitary products in a situation in which the package is full and also in a situation in which the package is already emptied to a greater extent.

In the embodiment shown in Figures 1 and 2, the compression forces of the resilient strips 50, 52 are exerted on the sanitary products via the wrapper 2. The wrapper itself is not resilient or, at least, not as resilient as the resilient strips 50, 52 and can be, for example, inextensible. In the embodiment shown in Figures 1 and 2, the forces exerted by the resilient strips 50, 52 act on the side surfaces 20, 22 of the wrapper 2 and then on the end faces 24, 26 of the wrapper 2 which, consequently, exert the compression forces 50, 52 on the sanitary products within the package 1.

Figure 3 shows a second embodiment of the package 1' having a wrapper 2 comprising a plurality of compartments 200 which each serve to receive sanitary products, in particular, a certain amount of sanitary products, for example, five diapers per compartment. The compartments 200 in the wrapper 2 are connected to each other via a perforated connection 210 in the wrapper 2 which serves to tear off the compartments from each other in order to provide smaller packages. Accordingly, in the areas of the perforated connection 210, end faces are provided within the package 1 such that each of the compartments 200 is self-contained in that it is surrounded by the wrapper.

A number of resilient strips 56 are provided on the side surfaces 220 of the compartments 200. Each compartment 200 has its own pair of opposing resilient strips 56. Thus, the sanitary products inside the compartments 200 can be compressed reliably.

The third embodiment, as shown in Figures 4 to 6, shows an embodiment in which a package 1" is made of a wrapper 2 which is the resilient material itself. The wrapper 2 can be made of any resilient material having a high elongation such that a compression on the sanitary products within the package 1" can be maintained even if, as shown in Figure 5, half of the package 1" is emptied or, as shown in Figure 6, more than two thirds of the package is emptied.

For the last few sanitary products, however, a compression usually cannot be maintained due to the material properties of the resilient member used. In the third embodiment shown in Figures 4 to 6, the wrapping material 2, which is at the same time the resilient member 58, has material properties such that a compression can be maintained at least down to a state in which only one third of the sanitary products remains in the package.

Figure 7 shows a fourth embodiment of the package 1''' in which the sanitary products 3, which, in this embodiment, are depicted as diapers 3, are packaged together by a resilient belt 54 provided around all the products 3. In this arrangement, a constant compression force can be exerted on the diapers 3. The resilient belt 54 can either be attached to a wrapper (not shown in this Figure) that is wrapped around the resilient belt 54 and the sanitary products 3 inside the package 1''' or can be unattached to any of the other parts of the package 1'''.

Figure 8 shows a perspective schematic drawing of a package 1'''' in a further embodiment which comprises an opening 4 in

25

the wrapper 2 through which sanitary products contained within the wrapper 2 can be taken from the package 1'''. Naturally, such an opening can also be present in the packages described before.

On the lower side of the package 1''' which is the side opposite to the side that is provided with the opening 4, an adhesive section 6 is arranged on the outside of the wrapper 2 which serves to adhere the package 1''' to a surface. The adhesive section 6 ensures that the package 1''' is held securely in place when a sanitary product is removed through the opening 4. Naturally, the adhesive section can also be used with the other packages described above.

Any combinations of the features as described above with regard to the respective embodiments can be combined in any way in order to solve the objective of the present invention.

Claims

1. Package (1, 1', 1'', 1''', 1''') for distributing and storing a plurality of compressible sanitary products (3), the package comprising at least one compressible sanitary product and at least one resilient member (50, 52, 54, 56, 58) for exerting a compression force on the at least one compressible sanitary product.
2. Package according to claim 1, wherein the package comprises at least two compressible sanitary products and the resilient member is arranged to exert a compression force on the sanitary products even after removal of at least one of the sanitary products from the package.
3. Package according to claim 1 or 2, wherein the package comprises a plurality of compressible sanitary products and the resilient member is arranged such that it exerts a compression on the sanitary products from a full package down to a package filled to one third.
4. Package according to claim 3, wherein the compression exerted on the sanitary products is substantially constant from a full package down to a package filled to one third.
5. Package according to any one of the preceding claims, wherein the resilient member is arranged to compress the at least one sanitary product to have a total bulk of 3-6 cm³/g.
6. Package according to any one of the preceding claims, wherein the resilient member is made from a natural

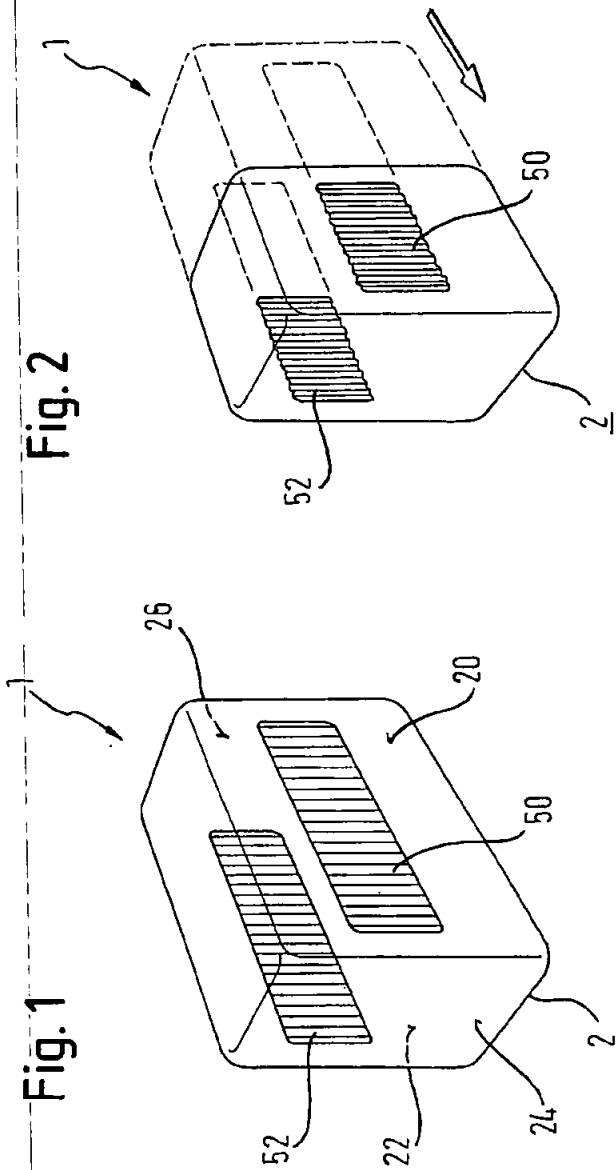
elastic polymer and/or a synthetic elastic polymer exhibiting a high elongation.

7. Package according to claim 6, wherein the resilient member exhibits an elongation of at least 100%, preferably of at least 200%, more preferred of at least 300%, most preferred of more than 400%, in particular at least 500%.
8. Package according to claim 6 or 7, wherein the resilient member is made from low crystallinity polyethylene, metallocene catalyzed low crystallinity polyethylene, ethylene vinyl acetate copolymers (EVA), polyurethane, polyisopropene, butadiene-styrene copolymers and/or styrene block copolymers, in particular styrene/isoprene/styrene (SIS), styrene/butadiene/styrene (SBS) or styrene/ethylene-butadiene/styrene block copolymers, and/or blends of the aforementioned polymers.
9. Package according to any one of the preceding claims, wherein the resilient member is made of elastic material formed into a film or into an elastic laminate.
10. Package according to any one of the preceding claims, wherein the package comprises a wrapper (2) for wrapping the at least one sanitary product.
11. Package according to claim 10, wherein the material of the wrapper is inextensible, in particular, an inextensible film.
12. Package according to claim 10 or 11, wherein the at least one resilient member interacts with the wrapper to compress the at least one sanitary product.

13. Package according to any one of claims 10 to 12, wherein the at least one resilient member is attached to the wrapper.
14. Package according to any one of claims 10 to 13, wherein the at least one resilient member is integrated in the wrapper.
15. Package according to claim 13 or 14, wherein the at least one resilient member is a strip (50, 52) of resilient material arranged on at least one side surface (20, 22) of the package.
16. Package according to claim 15, wherein at least two strips of resilient material are arranged on opposing side surfaces of the package.
17. Package according to claim 15 or 16, wherein at least two resilient strips (56) are arranged on a single side surface of the package.
18. Package according to any one of claims 10 to 17, wherein the wrapper comprises at least two compartments (200) for storing at least one sanitary product each, at least one resilient member (56) being associated with each compartment.
19. Package according to claim 18, wherein the compartments are separable from each other.
20. Package according to claim 19, wherein the compartments are connected to each other via a perforated connection (210) in the wrapper.
21. Package according to any one of the claims 10 to 20, wherein the wrapper forms the resilient member.

22. Package according to claim 21, wherein the wrapper is made from a resilient material.
23. Package according to any one of the preceding claims, wherein the resilient member is a resilient belt (54) for embracing the at least one sanitary product (3) in the package.
24. Package according to claim 23, wherein the package comprises at least two compressible sanitary products and at least two separate resilient belts (54) are present in the package embracing a separate section each of the sanitary products.
25. Package according to any one of the preceding claims, wherein the package comprises a substantially rigid cover, in particular, made from a cardboard material.
26. Package according to any one of the preceding claims, wherein the package comprises disposable diapers, in particular disposable baby diapers or disposable incontinence diapers, or sanitary napkins.
27. Package according to any one of the preceding claims, wherein an adhesive pad (6) is placed on the outside of the package in order to adhere the package to a surface.
28. Package according to claim 27, wherein the adhesive section is situated on a side of the package opposite to an opening (4) for removing sanitary products from the package, in particular, on a lower side of the package.
29. Use of a package according to any one of the preceding claims for packaging and compressing

sanitary products, in particular, disposable diapers
or sanitary napkins.



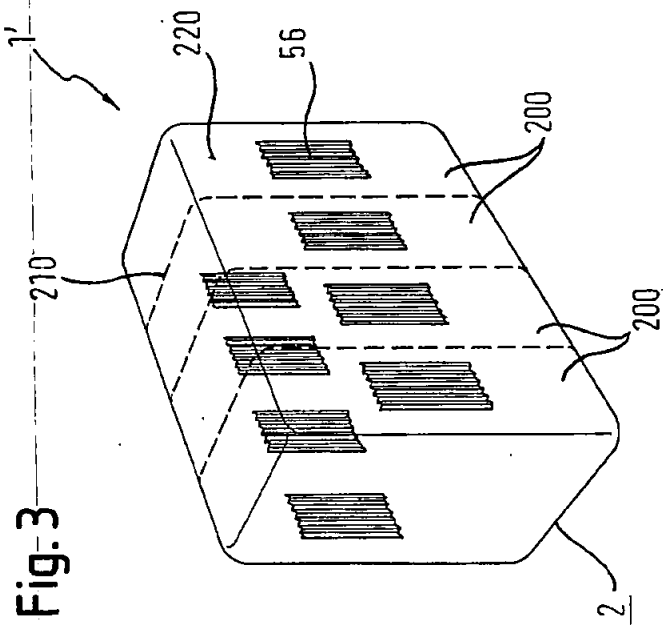


Fig. 3

Fig. 5

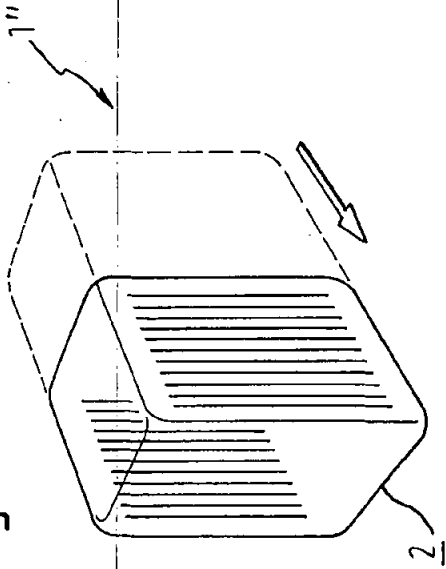


Fig. 4

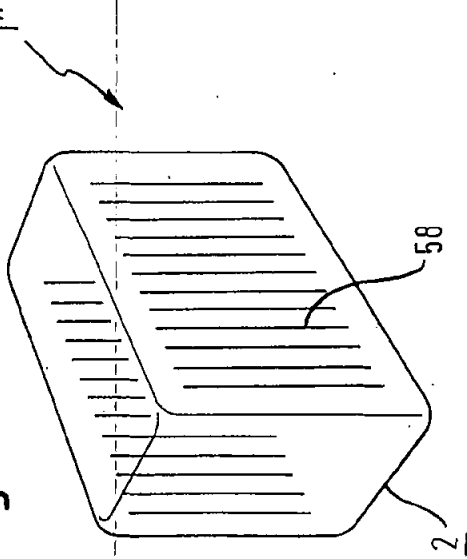


Fig. 6

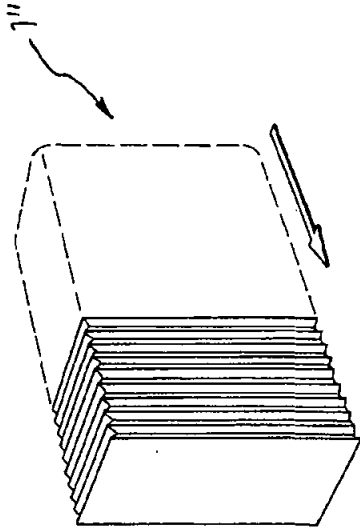


Fig. 7

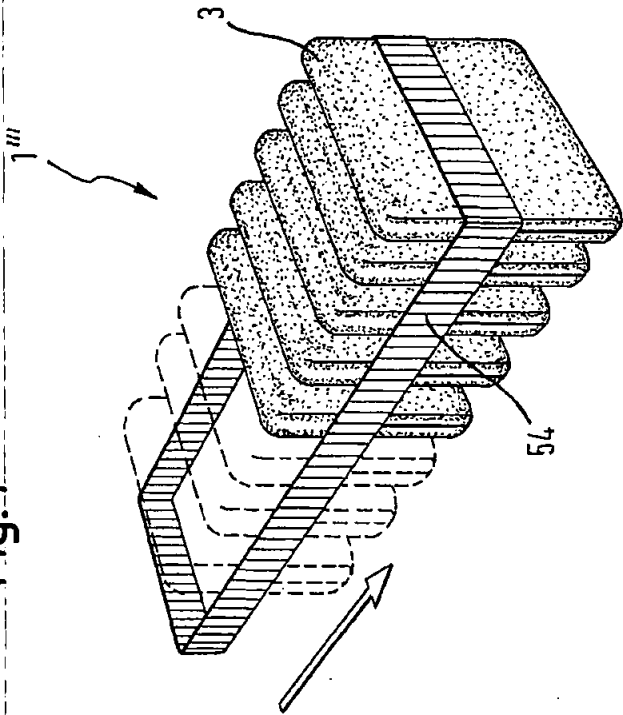


Fig. 8

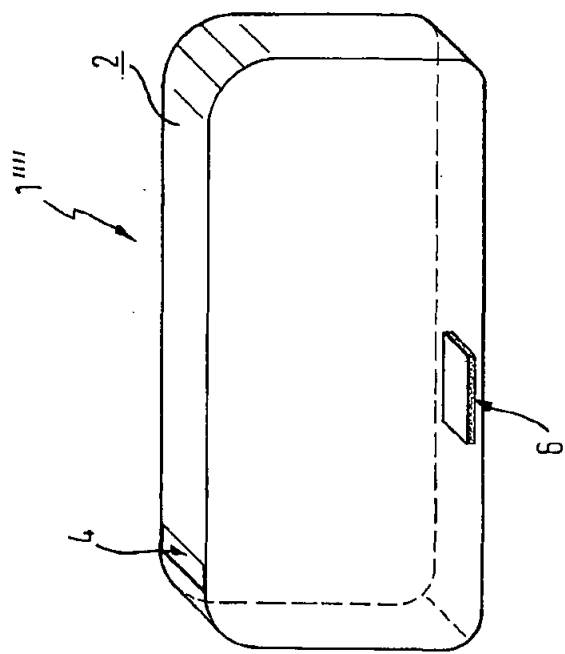
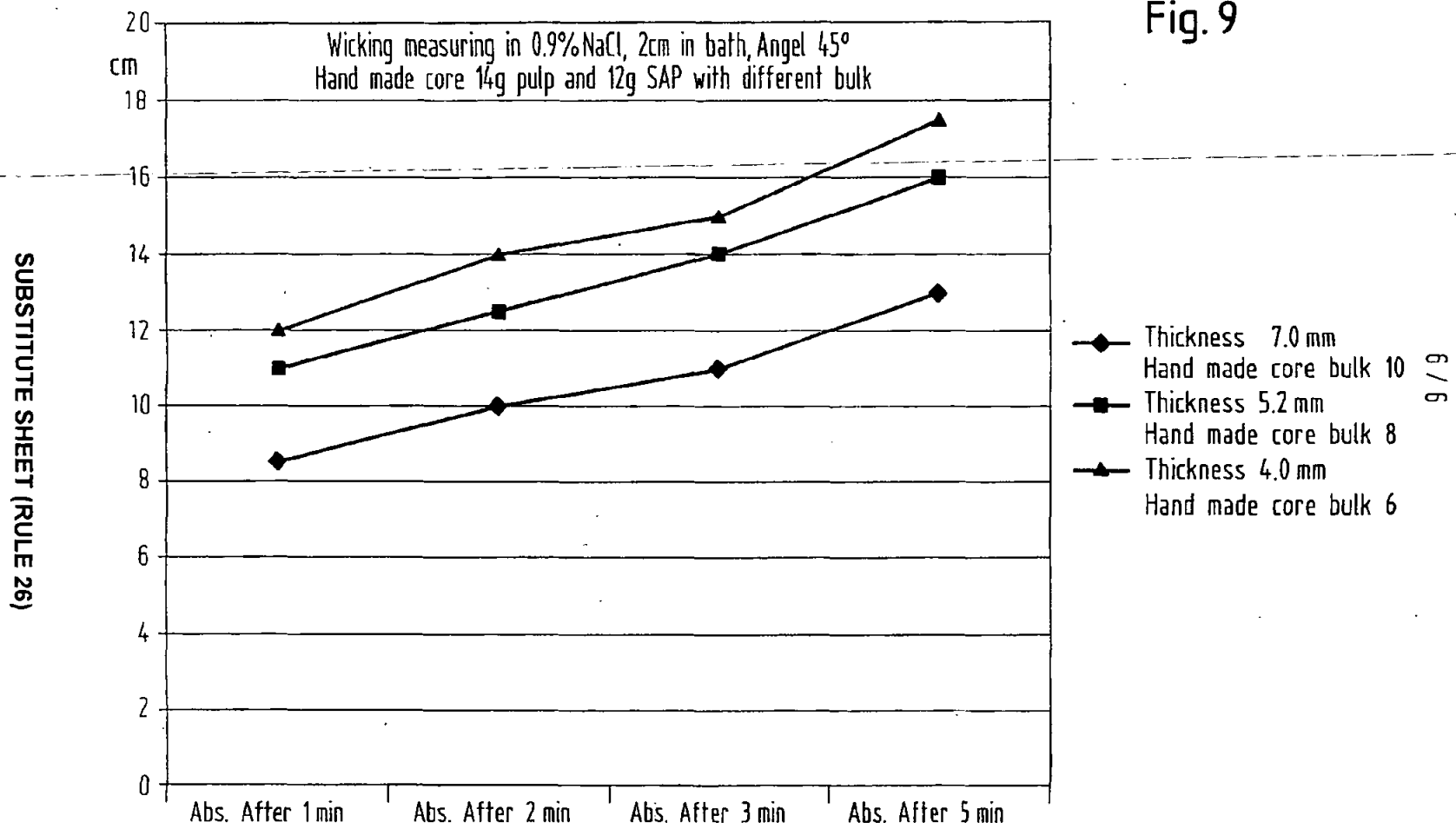


Fig. 9



SUBSTITUTE SHEET (RULE 26)

PAQUETE PARA DISTRIBUIR Y ALMACENAR UNA PLURALIDAD DE PRODUCTOS SANITARIOS

1. Campo Técnico

La presente invención se relaciona con paquetes para distribuir y almacenar una pluralidad de productos sanitarios.

En lo que sigue, productos sanitario se entiende que son productos voluminosos y comprimibles, la función primaria de los cuales es absorber y retener fluidos corporales.

En el campo de productos sanitarios, en particular en el campo de toallas sanitarias y pañales/servilletas para bebés o como productos de incontinencia, los productos sanitarios usualmente se empaican para distribución envolviendo un envoltente, en particular una película plástica, alrededor de la pluralidad de productos sanitarios que se van a distribuir. El paquete resultante luego puede distribuirse fácilmente a los vendedores de menudeo y a los usuarios finales.

Usualmente los paquetes no solamente se usan para distribución sino también para almacenamiento de los productos sanitarios en la ubicación del usuario final. Uno de los problemas asociados con los paquetes para productos sanitarios hechos de envoltentes flexibles es que el paquete tiende a haerse inestable y no limpio tan pronto como los primeros productos sanitarios se sacan del paquete. Esto sucede debido a la pérdida de volumen dentro del paquete que conduce a una situación en la que el material envoltente flexible no está más bajo tensión. Además, frecuentemente se

acostumbra construir los paquetes de modo que los productos sanitarios se pueden retirar fácilmente de los paquetes debido a la provisión de un mecanismo de expansión que permite al paquete expandirse después de abrirlo. El paquete
5 luego puede derrumbarse y los productos sanitarios pueden caer fuera del paquete, lo que puede conducir a contaminación higiénica.

Además, se desea mantener las propiedades de absorción de pañales o toallas después de que el paquete se
10 abre. A este respecto, se desea particularmente mantener las propiedades de empaquetadura de algodón del núcleo absorbente de los productos sanitarios. La empaquetadura de algodón es la propiedad del núcleo absorbente de dispersar un líquido desde la porción en donde primero hace contacto con el núcleo
15 absorbente en un área extendida que rodea esta porción. La empaquetadura de algodón del núcleo absorbente de los pañales asegura que un área extendida del núcleo absorbente se use para absorber fluidos, lo que conduce a propiedades de absorción mejoradas.

20 2. Ramo Anterior

US 2005/0077500 describe un empaque con un compartimiento cerrado para almacenar una disposición de artículos comprimibles. El paquete incluye un mecanismo de expansión para permitir que el compartimiento encerrado se
25 agrande.

US 6,799,695 B1 describe un dispositivo surtidor de toalla sanitaria para montarse en una pared. Las toallas sanitarias se pueden colocar en el despachador y se proporciona con un resorte que está montado en una tapa

articulada a fin de alinear las toallas sanitarias en la posición correcta para ser sujetadas por una usuaria.

EP 0 520 885 A1 describe un dispositivo despachador que comprende dos piezas de cartón que están pretensadas una
5 con respecto a la otra para forzar papel higiénico hacia una abertura en una de las piezas de cartón del despachador.

3. Compendio de la Invención

Un objetivo de la presente invención es proporcionar un empaque para distribuir y almacenar una
10 pluralidad de productos sanitarios comprimibles que mantiene substancialmente las propiedades de absorción de los productos sanitarios dentro del paquete, en particular las propiedades de empaquetadura de algodón.

Este objetivo se resuelve mediante un empaque para
15 distribuir y almacenar una pluralidad productos sanitarios comprimibles con las particularidades de la reivindicación 1. Consecuentemente, el paquete comprende cuando menos un producto sanitario comprensible y cuando menos un miembro elástico para ejercer una fuerza de compresión en cuando
20 menos un producto sanitario comprimible.

Los productos sanitarios se entiende que son voluminosos y productos comprensibles, la función primaria de los cuales es absorber y retener fluidos corporales.

Se ha encontrado por los inventores que es posible
25 mantener substancialmente las propiedades de empaquetadura de algodón de los productos sanitarios comprimibles, después de que se ha abierto un paquete, si se ejerce una compresión en los productos sanitarios comprimibles, en particular en los núcleos absorbentes de los mismos. La comprensión de los

productos sanitarios ocasiona que los productos sanitario permanezcan en un estado comprimido y de esta manera mantengan su volumen ideal. Se ha encontrado que cuando la compresión en el producto sanitario se reduce, el volumen y las propiedades de empaquetadura de algodón aumenta y, de esta manera, las propiedades de absorción tienden a deteriorarse durante el tiempo.

Un empaque con las particularidades arriba mencionadas ejerce una compresión en el cuando menos un producto sanitario, en particular en pañales/toallas, a fin de mantener su volumen original. De esta manera, sus propiedades de empaquetadura de algodón se mantienen aún cuando el empaque no esté más lleno. Puesto que las propiedades de empaquetadura de algodón del núcleo absorbente se mantienen, las propiedades de absorción se mantienen así como puesto que la empaquetadura de algodón eficiente conduce a un volumen extendido en el núcleo absorbente que se usa para absorber los fluidos. El miembro elástico sirve para comprimir el producto sanitario aún cuando varios productos sanitarios se hayan removido del empaque.

Como se apreciará, la cantidad de compresión depende mucho del material usado para el miembro elástico. El miembro elástico ideal ejerce una compresión constante desde un paquete lleno abajo al último producto sanitario en el empaque a fin de mantener las propiedades de empaquetadura de algodón del producto sanitario.

La provisión de un miembro elástico de conformidad con la invención es diametralmente opuesta a las enseñanzas del ramo anterior que en lugar de propagarse para liberar la

compresión en un empaque cuando se abre la primera vez, a fin de facilitar fácilmente la remoción de los productos sanitarios del empaque.

Un empaque con las particularidades arriba mencionadas tiene la ventaja adicional de que los productos sanitarios dentro del empaque se mantienen, debido al miembro elástico que ejerce una compresión sobre los productos sanitarios, en una disposición limpia aún cuando un número de productos sanitarios se haya removido del empaque.

10 A fin de mantener la fuerza de compresión sobre los productos sanitarios en el empaque después de que se ha abierto y uno o más productos sanitarios se han removido del empaque, el miembro elástico todavía ejerce una fuerza de compresión en los productos sanitarios después de la remoción
15 de cuando menos uno de los productos sanitarios del empaque.

De preferencia, el miembro elástico está dimensionado de manera que ejerza una compresión sobre los productos sanitarios desde un empaque lleno hasta un empaque
20 llenado a una tercera parte. Esto permite el mantenimiento de las propiedades de empaquetadura de algodón del empaque completo hasta un empaque que está lleno a cuando menos una tercera parte.

De conformidad con los descubrimientos de los inventores, se prefiere dimensionar el miembro elástico para
25 comprimir los productos sanitarios para tener un volumen total de 3-6 cm³/g. Esta compresión asegura que las propiedades de empaquetadura de algodón y de esta manera las propiedades de absorción del producto sanitario se mantengan. Los valores proporcionados son igualmente válidos para

productos absorbentes que comprenden polímeros superabsorbentes (SAP) y para productos sin polímeros superabsorbentes que solamente contienen núcleos hechos de fibras.

5 Diferentes materiales elásticos se pueden emplear para proporcionar al miembro elástico. En una modalidad preferida, el miembro elástico está hecho de un polímero elástico natural y/o un polímero elástico sintético que exhibe un alargamiento elevado. Es de ventaja particular un
10 miembro elástico que exhibe un alargamiento de cuando menos 100%, de preferencia cuando menos 200%, más preferido por lo menos 300%, de manera más preferida más de 400%, en particular cuando menos 500%. Este miembro elástico tiene la
15 ventaja de mantener la fuerza de compresión a través de una escala amplia de cantidades de productos sanitarios en el empaque. En particular, con un miembro elástico de estas propiedades de material, es posible mantener la compresión en un empaque desde un estado en el que está completamente lleno con productos sanitarios hasta un estado en el que solamente
20 unos pocos productos sanitarios permanecen. Más preferido, la compresión se mantiene hasta el último producto sanitario en el empaque.

En modalidades preferidas, el miembro elástico está hecho de polietileno de baja cristalinidad, polietileno de
25 baja cristalinidad catalizado con metaloceno, copolímeros de etileno acetato de vinilo (EVA), poliuretano, poliisopreno, copolímeros de butadieno-estireno y/o copolímeros de bloque de estireno, en particular estireno/isopreno/estireno (SIS), estireno/butadieno/estireno (SBS) o copolímeros de bloque de

estireno7etileno-butadieno/estireno, y/o mezclas de los polímeros antes mencionados. Estos materiales o mezclas de material exhiben alargamientos elevados y de esta manera son apropiados para el propósitos. Los materiales apropiados para el miembro elástico también se describen, por ejemplo, pero no limitado a las mismas, en WO 2004/021949, WO 03/047488, EP 09 521 883, EP 0 582 596, WO 97/20091 y US 5,539,056.

A fin de formar un miembro elástico de modo que corresponda a los criterios de diseño y los criterios mecánicos del empaque respectivo, el miembro elástico se puede hacer de material elástico formado en una película o hacia un laminado elástico. Sin embargo, el tipo real de material usado para el miembro elástico no es esencial, en tanto mantenga las propiedades elásticas necesarias durante un período de tiempo prolongado, aún cuando esté parcial o completamente estirado durante este período de tiempo.

En una modalidad preferida, el empaque puede comprender un envoltente para envolver los productos sanitarios. Un envoltente se entiende que es una hoja delgada laminar, hoja delgada plástica o lo semejante que no impone ningún soporte estructural en el empaque. Dicho envoltente protege los productos sanitarios del polvo y humedad cuando se distribuyen a los menudistas y a los usuarios finales y sirve como una cubierta cuando los productos sanitarios se almacenan en una ubicación del usuario final.

Los empaques convencionales hechos de envoltentes flexibles tienden a derrumbarse muy fácilmente tan pronto como los primeros productos sanitarios se han removido del empaque. Estos empaques convencionales, de esta manera,

tienen una apariencia muy poco limpia tan pronto como un cierto número de productos sanitarios se separa del empaque. Los empaques hechos de envolventes tienen, por otra parte, la ventaja de ser económicos de producir y son de peso ligero.

5 El empaque de la presente invención tiene una estabilidad de un empaque de cartón convencional y no se derrumba cuando un cierto número de productos sanitarios se retira del empaque, sino que tiene al mismo tiempo todas las ventajas de empaques envolventes convencionales.

10 El envolvente del empaque puede ser inextensible, en particular una película inextensible. Esto tiene la ventaja de que las fuerzas que se ejercen por el miembro elástico se pueden transferir a través del envolvente directamente en los productos sanitarios. Se prefiere
15 particularmente que el cuando menos un miembro elástico interactúa con el envolvente para comprimir los productos sanitarios contenidos dentro del envolvente.

Las áreas superficiales del envolvente y del miembro elástico pueden variar a través de una escala amplia
20 iniciando desde una modalidad en donde los miembros elásticos están presentes como tiras pequeñas hasta una situación en la que el envolvente se proporciona solamente en tiras pequeñas. En particular, el material envolvente puede estar presente sobre la parte superior e inferior del empaque solamente, el
25 resto del empaque estando cubierto por el miembro elástico.

En una modalidad preferida, el cuando menos un miembro elástico se fija al envolvente. En una modalidad preferida adicional, el cuando menos un miembro elástico puede estar integrado en el envolvente. Estas modalidades

mejoran el ejercicio de fuerzas de compresión que actúan sobre los productos sanitarios y, al mismo tiempo, disminuyen el tamaño del empaque y aumenta la eficiente de producción y distribución.

5 En una modalidad preferida, el cuando menos un miembro elástico es una tira de material elástico dispuesta en una superficie lateral del empaque. Además, cuando menos dos tiras de material elástico se pueden disponer en superficies laterales opuestas del empaque. Estas modalidades
10 sirven para ejercer una compresión más uniforme sobre los productos sanitarios, en particular cuando las tiras están dispuestas en superficies laterales opuestas del empaque.

 En una modalidad preferida, las cuando menos dos tiras elásticas se disponen en una sola superficie lateral
15 del empaque. Esta disposición permite disponer las tiras elásticas de conformidad con necesidades de compresión previamente identificadas durante el proceso de vaciar el empaque. Esto se hace aún más importante cuando el empaque tiene, de conformidad con una modalidad preferida adicional,
20 cuando menos dos compartimientos para almacenar cuando menos un producto sanitario cada uno, y cuando menos un miembro elástico está asociado con cada compartimiento. Aquí, las fuerzas de compresión que actúan sobre los compartimientos individuales son independientes una de la otra de modo que se
25 pueda asegurar la compresión óptima. De preferencia, los compartimientos son separables uno del otro. Esta separación se puede lograr cuando los compartimientos están conectados entre sí a través de una conexión perforada en el envoltente,. Esta modalidad particular de la invención

permite desgarrar fácilmente los compartimientos individuales, por ejemplo, para distribuirlos a diferentes ubicaciones en una casa del usuario final o para tomar uno de los compartimientos cuando se viaja.

5 En todavía otra modalidad preferida, el propio envoltente forma el miembro elástico. Para lograr esto, el envoltente puede hacerse de un material elástico, en particular el material elástico que se describe arriba. Dicho empaque que comprende un envoltente hecho de un material
10 elástico permite, un cómoda y fácilmente, una compresión de los productos sanitarios dentro del empaque. Además, no son necesarios componentes adicionales además del envoltente hecho del material elástico.

 En una modalidad preferida, el miembro elástico es
15 un cinturón elástico para abarcar cuando menos dos productos sanitarios en el empaque. Dicho cinturón elástico puede tener una forma substancialmente semejante a anillo que abarca y/o rodea ya sea todos los productos sanitarios en el empaque o secciones de los productos sanitarios. En el último caso,
20 cuando menos un cinturón elástico para cada sección se proporciona. Este cinturón elástico particular tiene la ventaja de que no es necesario utilizar el envoltente para transferir las fuerzas del miembro elástico en los productos sanitarios. El cinturón elástico en sí transfiere las fuerzas
25 a los productos sanitarios comprimibles.

 A fin de empacar los productos sanitarios en una modalidad diferente, en empaque puede comprender una cubierta substancialmente rígida para cubrir los productos sanitarios, en particular hechos de un material de cartón.

Los empaques de cartón convencionales u otros empaques con paredes rígidas permanecen, cuando menos en el exterior, intactas y no tienen la tendencia a derrumbarse hasta que el último producto sanitario se retira del empaque.

5 En combinación con un miembro elástico que abarca los productos sanitarios dentro de la caja de una manera como se describe arriba, también las propiedades de empaquetadura de algodón de los productos sanitarios retenidas dentro de la cubierta se mantienen de una manera ventajosa.

10 El empaque puede comprender pañales/toallas desechables, en particular pañales para bebé desechables o pañales de incontinencia desechables, o toallas sanitarias. Para estos productos, es particularmente ventajoso que se ejerza una presión constante en todos y cada producto antes
15 de que se use a fin de mantener el volumen y de esta manera las propiedades de empaquetadura de algodón.

A fin de poder tomar fácilmente productos sanitarios fuera del empaque, se prefiere disponer una almohadilla adhesiva en el exterior del envase para adherir
20 el envase a una superficie. Esto es particularmente de ayuda cuando la almohadilla adhesiva se sitúa en el lado del empaque opuesto a una abertura para remover productos sanitarios del empaque, en particular en un lado inferior del empaque. Puesto que el miembro elástico impone una compresión
25 constante sobre los productos sanitarios, la fricción de tomar un producto sanitario fuera del empaque se incrementa. De esta manera, son necesarias fuerzas de remoción superiores para remover un producto sanitario del empaque, que consecuentemente conduce a una situación en la que el empaque

tiene que retenerse con ambas manos. Por otra parte, cuando se cambian pañales, en particular de un bebé, se prefiere tener una mano libre para sujetar al bebé. Una almohadilla adhesiva colocada en el lado inferior del empaque mantiene el empaque en su posición y le impide que caiga fuera de la superficie respectiva o se derribe y, de esta manera, es conveniente y seguro de usar.

4. Breve Descripción de los Dibujos

En lo que sigue, se describirán modalidades de ejemplo de la invención con detalle, con referencia a los dibujos esquemáticos en los cuales:

La Figura 1 es una vista en perspectiva esquemática de un empaque en una primera modalidad,

La Figura 2 es una vista esquemática del empaque de la Figura 1 en un estado medio llenado;

La Figura 3 es una vista en perspectiva esquemática de un empaque de conformidad con una segunda modalidad,

La Figura 4 es una vista en perspectiva esquemática de un empaque en una tercera modalidad;

La Figura 5 es una vista en perspectiva esquemática de un empaque de la Figura 4 en un estado medio llenado,

La Figura 6 es una vista esquemática del empaque de las Figuras 4 y 5 en un estado aún más vaciado del empaque;

La Figura 7 es una vista esquemática de un empaque de una cuarta modalidad;

La Figura 8 es un dibujo en perspectiva esquemático de un empaque de una quinta modalidad; y

La Figura 9 es un diagrama esquemático que muestra las propiedades de empaquetadura de algodón de núcleos de absorción que tienen diferentes volúmenes de núcleo.

5. Descripción Detallada de las Modalidades Preferidas

5 En la siguiente descripción detallada de modalidades preferidas de la invención, las partes o elementos correspondientes en los diferentes dibujos se denotarán por los mismos números de referencia.

Las Figuras 1 y 2 muestran un empaque 1 para 10 distribuir y almacenar una pluralidad de productos sanitarios comprimibles en una primera modalidad. El empaque como se muestra en la Figura 1 tiene una forma substancialmente de cubo y comprende un envoltente 2 que está envuelto alrededor de los productos sanitarios (no mostrados) contenidos dentro 15 del empaque 1. El empaque 1, además, comprende dos miembros elásticos en la forma de dos tiras 50, 52 elásticas que están fijadas a las superficies 20, 22 laterales del empaque 1.

Los miembros 50, 52 elásticos están, en la presente modalidad, formados como tiras elásticas que están fijadas a 20 las superficies laterales del empaque 1. Las tiras 50, 52 elásticas se pueden colocar ya sea en el exterior del material 2 envoltente, o en el interior, o también se pueden integrar en el envoltente 2.

La Figura 2 muestra el empaque de la Figura 1 en 25 una situación en la que varios de los productos sanitarios se han retirado del empaque 1 y el empaque 1 está en un estado medio lleno. Las tiras 50, 52 elásticas han comprimido el envoltente 2 del empaque 1 de manera que la compresión sobre los productos sanitarios dentro del empaque 1 permanezca

substancialmente igual a aquella ejercida sobre los productos sanitarios en la Figura 1. Se puede tomar claramente de las Figuras 1 y 2 que el volumen dentro del envolverte 2 corresponde esencialmente a los productos sanitarios restantes dentro del empaque 1.

Las tiras 50, 52 elásticas, en su disposición inicial, son como se muestra en la Figural, en un estado extendido. El material usado para las tiras 50, 52 elásticas es un material que tiene un alargamiento elevado. El material de las tiras 50, 52 elástico está hecho de modo que la compresión dentro del empaque 1 se puede mantener de un empaque completo a un nivel del empaque en donde solamente alrededor de una tercera parte de los productos sanitarios permanecen dentro del envolverte. En una disposición ideal, la compresión sobre los productos sanitarias se puede mantener hasta el último producto en el empaque 1.

Las tiras 50, 52 elásticas están dimensionadas de modo que ejerzan una compresión en los productos sanitarios dentro del envolverte 2 de modo que el volumen total de los productos sanitarios en el envolverte, en particular pañales/toallas dentro del envolverte, está en una escala de 3 a 6 cm³/g.

El volumen del núcleo absorbente del pañal/toalla se mide con el siguiente método: el núcleo se toma y el área del núcleo se mide, a continuación, se mide el espesor del núcleo y los dos valores, a decir, el área y el espesor, se multiplican entre sí. El núcleo luego se pesa y el primer valor se divide entre el peso del núcleo.

En una modalidad de ejemplo, un núcleo de un pañal tiene un tamaño de 10 x 10 cm que proporciona un área de 100 cm², el espesor del núcleo siendo 3 mm, lo que proporciona un valor de $100 \times 0.3 = 30 \text{ cm}^3$, el peso del núcleo es 10 g. El
5 volumen total colocado del producto se toma entonces $30/10 = 3 \text{ cm}^3/\text{g}$.

La compresión ejercida en el núcleo influencia necesariamente el espesor del núcleo, mientras que un valor elevado de compresión dará un valor de volumen inferior
10 debido a una reducción del espesor del núcleo. Si el volumen es superior, es decir, inferior a 3, la empaquetadura de algodón del líquido en el producto se reducirán.

En la Figura 9, este descubrimiento de los inventores se ilustra en una gráfica. Tres núcleos de
15 absorción diferentes que comprende 14g de pulpa y 12 g de polímeros súper absorbentes (SAP) se hacen para tener un volumen de núcleo de 6, 8 y 10 cm³/g. Las propiedades de empaquetadura de algodón de los núcleos se miden. Para medir las propiedades de empaquetadura de algodón, los núcleos se
20 mantienen a un ángulo de inclinación de 45° con respecto al plano horizontal. El lado inferior del núcleo se sumerge 2 cm de profundidad en un fluido de prueba que comprende 0.9% de NaI y un color. El nivel de fluido se mantiene de modo que una inmersión constante se puede asegurar. Esto se puede
25 hacer rellenando el depósito de fluido de prueba tan pronto como los núcleos absorbentes han absorbido una cierta cantidad del fluido de prueba. Subsecuentemente, la longitud del área húmeda se mide como una medida para las propiedades de empaquetadura de algodón del núcleo. Como se puede tomar

del diagrama, las propiedades de empaquetadura de algodón son mucho mejores para un núcleo con un volumen de núcleo de 6 cm^3/g que para un núcleo que tiene un volumen de núcleo de 10 cm^3/g .

5 Es bien sabido que el volumen de núcleos de pulpa y núcleos combinados de pulpa - SAP aumenta durante el tiempo si la compresión del núcleo no se mantiene. Los núcleos absorbentes se forman mediante un proceso de formación de estera. Este proceso incluye cortar hojas de pulpa en fibras
10 y luego depositar las fibras hacia una hoja portadora permeable al aire. Debajo de la hoja portadora una o más porciones de succión se colocan para ayudar a depositar las fibras hacia la hoja portadora. Esta formación resulta en núcleos absorbentes que tienen un valor de volumen que es
15 superior a 10 cm^3/g . Debido a este método de fabricación, el núcleo tiene una estructura esponjosa y actúa como un material de esponja, es decir, si el núcleo se comprime y luego la fuerza de compresión se libera, el núcleo tenderá a expandirse y, de esta manera, el valor de volumen aumentará.
20 Consecuentemente, las propiedades de empaquetadura de algodón tienden a deteriorarse cuando un núcleo de absorción permanece durante un tiempo más prolongado sin compresión externa.

 El material que se puede usar para las tiras 50, 52
25 elásticas tiene de preferencia un alargamiento elevado de cuando menos 100%, de preferencia por lo menos 200%, más preferido de cuando menos 300%, de manera más preferida de más de 400%, en particular cuando menos 500%. Este material proporcionará una fuerza de compresión a través de una escala

amplia de volúmenes y, de esta manera, llenando los niveles del empaque 1. en otras palabras, dicho material elástico puede mantener la compresión en los productos sanitarios en una situación en la que el empaque está lleno y también en una situación en la que el empaque ya está vacío hasta un grado mayor.

En la modalidad mostrada en las Figuras 1 y 2, las fuerzas de compresión de las tiras 50, 52 elásticas se ejercen en los productos sanitarios a través del envoltente 2. El propio envoltente no es elástico o, cuando menos, no tan elástico como las tiras 50, 52 elásticas y, por ejemplo, puede ser inextensible. En la modalidad mostrada en las Figuras 1 y 2, las fuerzas ejercidas por las tiras 50, 52 elásticas actúan en las superficies 20, 22 laterales del envoltente 2 y luego en las caras 24, 26 de extremo del envoltente 2 que, consecuentemente, ejercen las fuerzas 50, 52 de compresión en los productos sanitarios dentro del empaque 1.

La Figura 3 muestra una segunda modalidad del empaque 1' que tiene un envoltente 2 que comprende una pluralidad de compartimientos 200 que cada uno sirve para recibir productos sanitarios, en particular, una cierta cantidad de productos sanitarios, por ejemplo, cinco pañales por compartimiento. Los compartimientos 200 en el envoltente 2 están conectados entre sí a través de una conexión 210 perforada en el envoltente 2 que sirve para desprender los compartimientos uno del otro a fin de proporcionar empaques menores. Consecuentemente, en las áreas de la conexión 210 perforada, las caras de extremo se proporcionan dentro del

empaques 1 de modo que cada uno de los compartimientos 200 está auto contenido en que está rodeado por el envoltiente.

Se proporciona un número de tiras 56 elásticas en las superficies 220 laterales de los compartimientos 200.

5 Cada compartimiento 200 tiene su propio par de tiras 56 elásticas opuestas. De esta manera, los productos sanitarios dentro de los compartimientos 200 se pueden comprimir de manera segura.

La tercera modalidad, como se muestra en las
10 Figuras 4 a 6, muestra una modalidad en la que un empaque 1" está hecho de un envoltiente 2 que es en sí el material elástico. El envoltiente 2 se puede hacer de cualquier material elástico que tiene un alargamiento elevado de modo que una compresión sobre los productos sanitarios dentro del
15 empaque 1" se puede mantener, aún cuando, como se muestra en la Figura 5, la mitad del empaque 1" se vacía o, como se muestra en la Figura 6, más de dos tercios del empaque está vacío.

Para los últimos pocos productos sanitarios, sin
20 embargo, una compresión usualmente no se puede mantener debido a las propiedades materiales del miembro elástico usado. En la tercera modalidad mostrada en las Figuras 4 a 6, el material 2 envoltiente, que es al mismo tiempo el material
58 elástico, tiene propiedades materiales tales que una
25 compresión se puede mantener cuando menos abajo a un estado en el que solamente una tercera parte de los productos sanitarios permanece en el empaque.

La figura 7 muestra una cuarta modalidad del empaque 1'" en el que los productos 3 sanitarios que, en esta

modalidad, se ilustran como pañales 3, están empacados juntos mediante un cinturón 54 elástico provisto alrededor de todos los productos 3,. En esta disposición, se puede ejercer una fuerza de compresión constante sobre los pañales 3. El cinturón 54 elástico puede estar fijado a un envolvente (no mostrado en esta Figura) que se envuelve alrededor del cinturón 54 elástico y los productos 3 sanitarios dentro del envase 1'' o se puede liberar a cualquiera de las otras partes del empaque 1''.

La Figura 8 muestra un dibujo esquemático en perspectiva de un empaque 1''' en una modalidad adicional que comprende una abertura 4 en el envolvente 2 a través del cual los productos sanitarios contenidos dentro del envolvente 2 se pueden retirar del empaque 1'''. Naturalmente, dicha abertura también puede estar presente en los empaques descritos antes.

En el lado inferior del empaque 1''' que es el lado opuesto al lado que se proporciona con la abertura 4, una sección 6 adhesiva está dispuesta en el exterior del envolvente 2 que sirve para adherir el empaque 1''' a una superficie. La sección 6 adhesiva asegura que el empaque 1''' se retenga de manera segura en su lugar cuando el producto sanitario se separa a través de la abertura 4. Naturalmente, la sección adhesiva también se puede usar con los otros empaques descritos arriba.

Cualesquiera combinaciones de las particularidades como se describen arriba con respecto a las modalidades respectivas se pueden combinar en cualquier forma a fin de resolver el objetivo de la presente invención.

REIVINDICACIONES

1. Un empaque (1, 1', 1'', 1''', 1''''') para distribuir y almacenar una pluralidad de productos (3) sanitarios compresibles, el empaque caracterizado en que comprende al menos un producto sanitario compresible y al menos un miembro (50, 52, 54, 56, 58) elástico para ejercer una fuerza de compresión sobre al menos un producto sanitario compresible.

2. El empaque de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado en que el empaque comprende al menos dos productos sanitarios compresibles y el miembro elástico se arregla o dispone para ejercer una fuerza de compresión sobre los productos sanitarios aun después de la remoción de al menos uno de los productos sanitarios del empaque.

3. El empaque de acuerdo con la reivindicación 1 o 2, caracterizado en que, el empaque comprende una pluralidad de productos sanitarios compresibles y el miembro elástico se arregla de manera tal que este ejerza una compresión sobre los productos sanitarios desde un empaque lleno pasando por un empaque llenado hasta un tercero.

4. El empaque de acuerdo con la reivindicación 3, caracterizado en que, la compresión ejercida sobre los productos sanitarios es substancialmente constante desde un empaque lleno pasando por un empaque llenado hasta un tercero.

5. El empaque de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones precedentes, caracterizado en que, el miembro elástico se arregla para comprimir el al menos un producto sanitarios para tener un volumen total de 3-6 cm³/g.

6. El empaque de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones precedentes, caracterizado en que el miembro

elástico se fabrica de un polímero elástico natural y/o un polímero elástico sintético que exhibe un alargamiento grande.

7. El empaque de acuerdo con la reivindicación 6, caracterizado en que el miembro elástico exhibe un
5 alargamiento de al menos 100%, preferiblemente de al menos 200%, más preferido de al menos 300%, lo más preferido de más de 400%, en particular al menos 500%.

8. El empaque de acuerdo con la reivindicación 6 o 7, caracterizado en que el miembro elástico se fabrica de
10 polietileno de baja cristalinidad, polietileno de baja cristalinidad catalizado con metaloceno, copolímeros de etileno acetato de vinilo (EVA), poliuretano, poliisopropeno, copolímeros de butadieno-estireno y/o copolímeros en bloque de estireno, en particular copolímeros en bloque de
15 estireno/isopreno/estireno (SIS), estireno/butadieno/estireno (SBS) o estireno/etileno-butadieno/estireno, y/o mezclas de los polímeros citados anteriormente.

9. El empaque de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones precedentes, caracterizado en que el miembro
20 elástico se fabrica de material elástico formado en una película o en un laminado elástico.

10. El empaque de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones precedentes, caracterizado en que el empaque comprende una envoltura (2) para envolver el al menos un
25 producto sanitario.

11. El empaque de acuerdo con la reivindicación 10, caracterizado en que el material de la envoltura es inextensible, en particular, una película inextensible.

12. El empaque de acuerdo con la reivindicación 10 u 11, caracterizado en que el al menos un miembro elástico interactúa con la envoltura para comprimir el al menos un producto sanitario.

5 13. El empaque de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 10 a 12, caracterizado en que el al menos un miembro elástico se adhiere a la envoltura.

10 14. El empaque de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 10 a 13, caracterizado en que el al menos un miembro elástico se integra en la envoltura.

15 15. El empaque de acuerdo con la reivindicación 13 o 14, caracterizado en que, el al menos un miembro elástico es una banda o tira (50, 52) de material elástico dispuesta sobre al menos una superficie (20, 22) lateral del empaque.

16 16. El empaque de acuerdo con la reivindicación 15, caracterizado en que al menos dos bandas o tiras de material elástico se disponen sobre las superficies laterales opuestas del empaque.

20 17. El empaque de acuerdo con la reivindicación 15 o 16, caracterizado en que al menos dos bandas o tiras (56) elásticas se disponen sobre una superficie lateral única del empaque.

25 18. El empaque de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 10 a 17, caracterizado en que la envoltura comprende al menos dos compartimientos (200) cada uno para almacenar al menos un producto sanitario, al menos un miembro (56) elástico se asocia con cada compartimiento.

19. El empaque de acuerdo con la reivindicación 18, caracterizado en que los compartimientos se pueden separar unos de otros.

20. El empaque de acuerdo con la reivindicación 19,
5 caracterizado en que los compartimientos se conectan entre si vía una conexión (210) perforada en la envoltura.

21. El empaque de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 10 a 20, caracterizado en que la envoltura forma el miembro elástico.

10 22. El empaque de acuerdo con la reivindicación 21, caracterizado en que la envoltura se fabrica de un material elástico.

23. El empaque de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones precedentes, caracterizado en que el miembro
15 elástico es un cinturón (54) elástico para abrazar el al menos un producto (3) sanitario en el empaque.

24. El empaque de acuerdo con la reivindicación 23, caracterizado en que el empaque comprende, al menos dos productos sanitarios compresibles y al menos dos cinturones
20 (54) elásticos separados están presentes en el empaque que abraza una sección separada de cada uno de los productos sanitarios.

25. El empaque de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones precedentes, caracterizado en que el empaque
25 comprende una cubierta substancialmente rígida, en particular, fabricada de un material de cartón.

26. El empaque de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones precedentes, caracterizado en que el empaque comprende pañales desechables, en particular, pañales

desechables para bebé, o pañales desechables para incontinencia, o toallas sanitarias.

27. El empaque de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones precedentes, caracterizado en que una
5 almohadilla (6) adhesiva se coloca en el lado externo del empaque para adherir el empaque a una superficie.

28. El empaque de acuerdo con la reivindicación 27, caracterizado en que la sección adhesiva está situada en un lado del empaque opuesto a una abertura (4) para sacar los
10 productos sanitarios del empaque, en particular, en un lado inferior del empaque.

29. El uso de un empaque de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones precedentes para empacar y comprimir productos sanitarios, en particular, pañales desechables o
15 toallas sanitarias.

20

25

Fig. 1

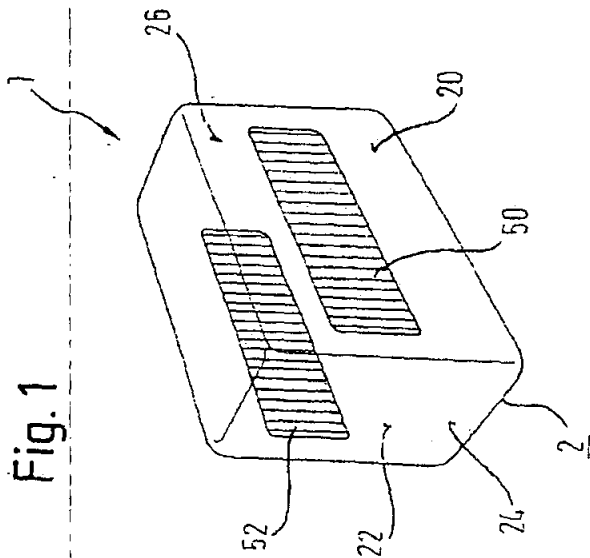
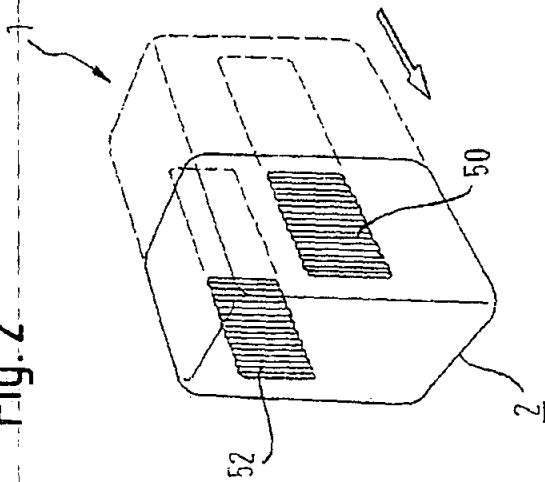


Fig. 2



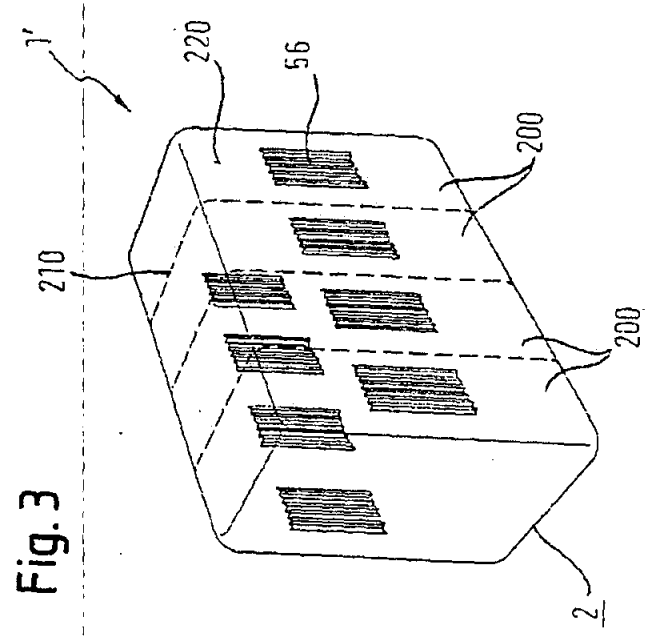


Fig. 3

Fig. 4

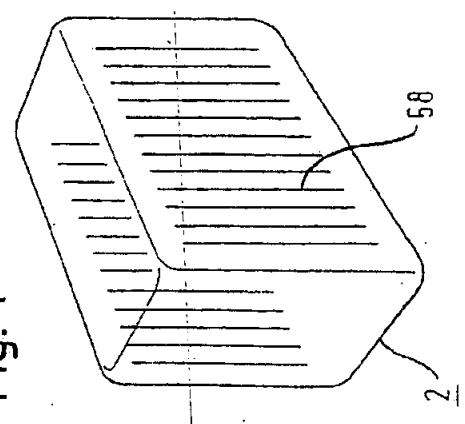


Fig. 5

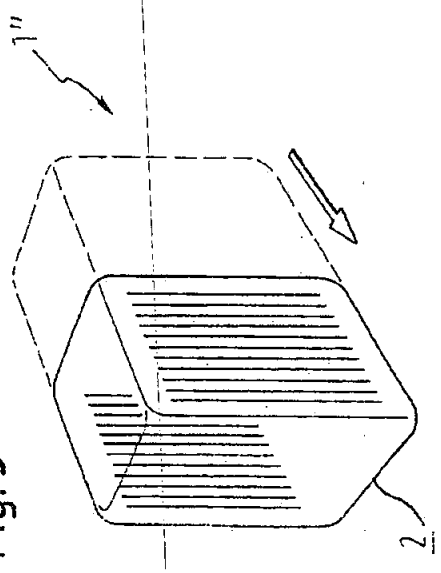
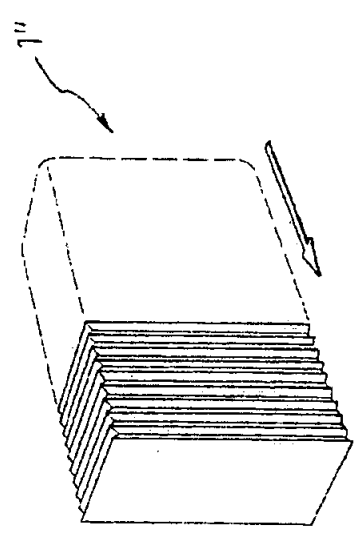


Fig. 6



64

Fig. 7

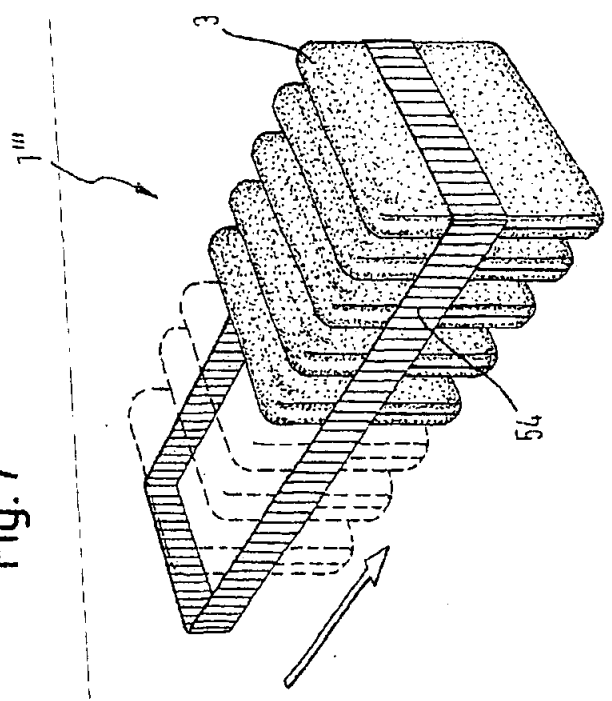


Fig. 8

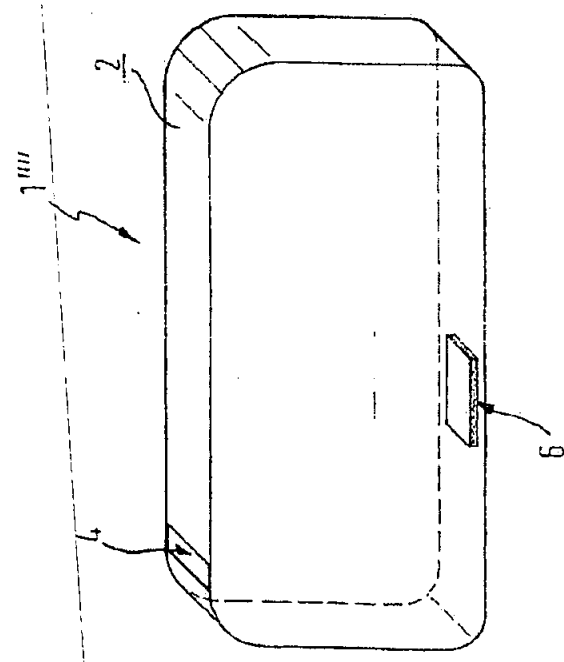
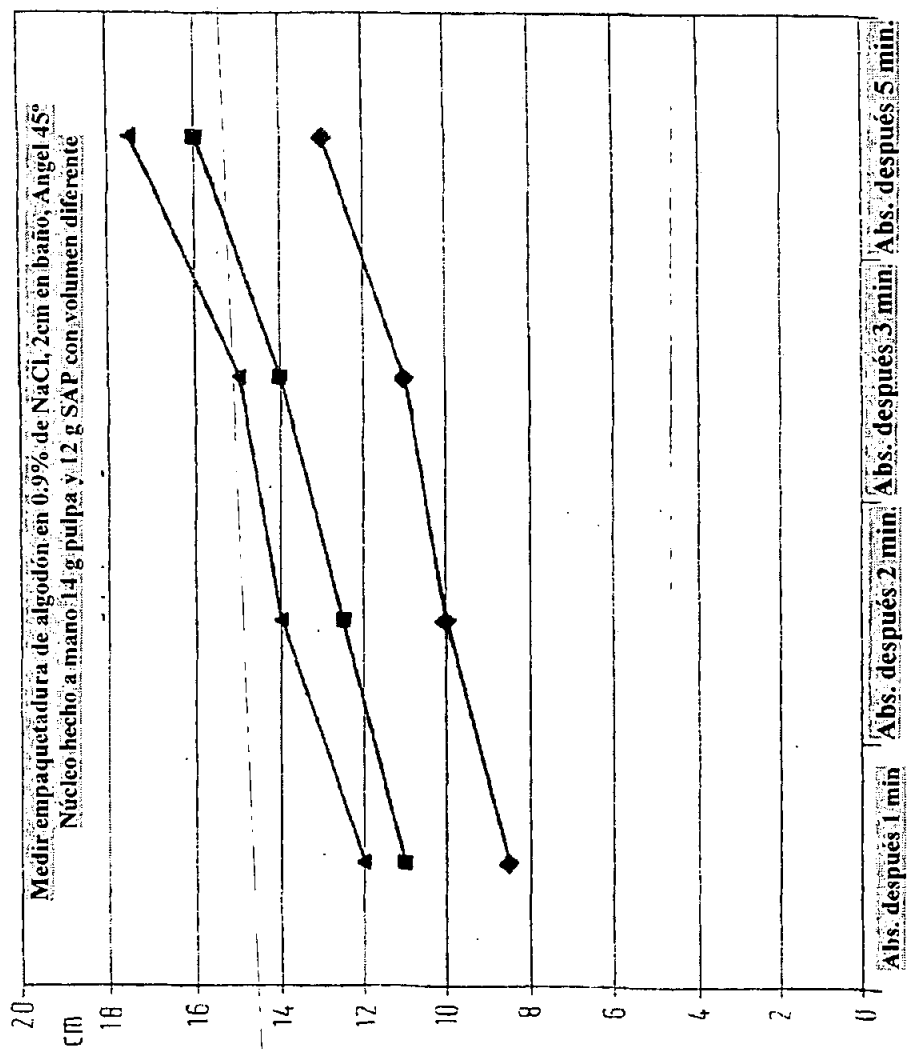


Fig. 9



INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/EP2005/013861

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER INV. B65D85/16		
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) B65D A61F A47K		
Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched		
Electronic data base consulted during the International search (name of data base and, where practical, search terms used) EPO-Internal		
C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 2005/103667 A1 (TIPPEY DAROLD D ET AL) 19 May 2005 (2005-05-19)	1-15,25, 26,29
Y	paragraphs [0027] - [0029]; figures 1,3,4,6	27,28
X	EP 0 520 885 A (KAYSERSBERG SA) 30 December 1992 (1992-12-30)	1,2, 10-13, 15-17, 25,26,29
Y	column 2, line 32 - column 3, line 34; claim 1; figures 1,2,4,5,7	27,28
X	US 5 150 561 A (MUCKENFUHS ET AL) 29 September 1992 (1992-09-29)	1,2, 6-10, 18-22, 26,29
Y	column 5, line 53 - column 10, line 24; figures 1-3	27,28
-/--		
☒ 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 document but published on or after the international filing date *L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified) *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means *P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed *T* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention *X* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone *Y* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art. *Z* document member of the same patent family		
Date of the actual completion of the international search 30 March 2006		Date of mailing of the international search report 26/07/2006
Name and mailing address of the ISA/ European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016		Authorized officer Cazacu, C

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/EP2005/013861

C(Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 6 799 695 B1 (BORRERO MIGUEL) 5 October 2004 (2004-10-05)	1-9, 29
Y	column 5, lines 15-27; figures 6-9	27, 28
Y	US 2002/063136 A1 (SAUER BARBARA O ET AL) 30 May 2002 (2002-05-30) paragraph [0024]; figure 1	27, 28
Y	US 3 747 776 A (GROSS G, US) 24 July 1973 (1973-07-24) column 2, lines 49-52; figure 3	27, 28
Y	US 2003/106812 A1 (WILKMAN MICHAEL A) 12 June 2003 (2003-06-12) paragraph [0107]; figures 26, 27	27, 28
Y	US 5 857 586 A (SCHERR ET AL) 12 January 1999 (1999-01-12) column 3, line 41 - column 4, line 11; figures 3-6	27, 28
Y	US 2 979 268 A (BRUN PIERRE CONSTANT EMILE) 11 April 1961 (1961-04-11) column 2, lines 40, 41	27, 28

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/EP2005/013861

Box 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.:
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:

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 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:

see additional sheet

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.

☐

No protest accompanied the payment of additional search fees.

Form PCT/ISA/210 (continuation of first sheet (2)) (January 2004)

FURTHER INFORMATION CONTINUED FROM PCT/ISA/ 210

This International Searching Authority found multiple (groups of) inventions in this international application, as follows:

- 1. claims: 1-26 and 29

resilient members plus trivial features in the art of packaging

- 2. claims: 27, 28

adhesive pad for adhering the package to a surface

71

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No
PCT/EP2005/013861

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 2005103667 A1	19-05-2005	AR 047947 A1 AU 2004297146 A1 WO 2005056430 A1	15-03-2006 23-06-2005 23-06-2005
EP 0520885 A	30-12-1992	FR 2678247 A1	31-12-1992
US 5150561 A	29-09-1992	NONE	
US 6799695 B1	05-10-2004	NONE	
US 2002063136 A1	30-05-2002	AU 2709002 A BR 0115508 A CA 2427469 A1 EP 1345521 A1 MX PA03004306 A WO 0243547 A1 US 2003192903 A1	11-06-2002 16-09-2003 06-06-2002 24-09-2003 19-08-2003 06-06-2002 16-10-2003
US 3747776 A	24-07-1973	NONE	
US 2003106812 A1	12-06-2003	NONE	
US 5857586 A	12-01-1999	NONE	
US 2979268 A	11-04-1961	BE 563440 A FR 1168533 A GB 823498 A	09-12-1958 11-11-1959

72

AMENDED CLAIMS**received by the International Bureau on 23 November 2006 (23.11.2006)**

1. Package (1, 1', 1'', 1''', 1''') for distributing and storing a plurality of compressible sanitary products (3), the package comprising at least one compressible sanitary product and at least one resilient member (50, 52, 54, 56, 58) for exerting a compression force on the at least one compressible sanitary product, wherein the package comprises at least two compressible sanitary products and the resilient member is arranged to exert a compression force on the sanitary products even after removal of at least one of the sanitary products from the package.
2. Package according to claim 1, wherein the package comprises a plurality of compressible sanitary products and the resilient member is arranged such that it exerts a compression on the sanitary products from a full package down to a package filled to one third.
3. Package according to claim 2, wherein the compression exerted on the sanitary products is substantially constant from a full package down to a package filled to one third.
4. Package according to any one of the preceding claims, wherein the resilient member is arranged to compress the at least one sanitary product to have a total bulk of 3-6 cm³/g.

AMENDED SHEET (ARTICLE 19)

73

5. Package according to any one of the preceding claims, wherein the resilient member is made from a natural elastic polymer and/or a synthetic elastic polymer exhibiting a high elongation.
6. Package according to claim 5, wherein the resilient member exhibits an elongation of at least 100%, preferably of at least 200%, more preferred of at least 300%, most preferred of more than 400%, in particular at least 500%.
7. Package according to claim 5 or 6, wherein the resilient member is made from low crystallinity polyethylene, metallocene catalyzed low crystallinity polyethylene, ethylene vinyl acetate copolymers (EVA), polyurethane, polyisopropene, butadiene-styrene copolymers and/or styrene block copolymers, in particular styrene/isoprene/styrene (SIS), styrene/butadiene/styrene (SBS) or styrene/ethylene-butadiene/styrene block copolymers, and/or blends of the aforementioned polymers.
8. Package according to any one of the preceding claims, wherein the resilient member is made of elastic material formed into a film or into an elastic laminate.
9. Package according to any one of the preceding claims, wherein the package comprises a wrapper (2) for wrapping the at least one sanitary product.
10. Package according to claim 9, wherein the material of the wrapper is inextensible, in particular, an inextensible film.

AMENDED SHEET (ARTICLE 19)

74

11. Package according to claim 9 or 10, wherein the at least one resilient member interacts with the wrapper to compress the at least one sanitary product.
12. Package according to any one of claims 9 to 11, wherein the at least one resilient member is attached to the wrapper.
13. Package according to any one of claims 9 to 12, wherein the at least one resilient member is integrated in the wrapper.
14. Package according to claim 12 or 13, wherein the at least one resilient member is a strip (50, 52) of resilient material arranged on at least one side surface (20, 22) of the package.
15. Package according to claim 14, wherein at least two strips of resilient material are arranged on opposing side surfaces of the package.
16. Package according to claim 14 or 15, wherein at least two resilient strips (56) are arranged on a single side surface of the package.
17. Package according to any one of claims 9 to 16, wherein the wrapper comprises at least two compartments (200) for storing at least one sanitary product each, at least one resilient member (56) being associated with each compartment.
18. Package according to claim 17, wherein the compartments are separable from each other.
19. Package according to claim 18, wherein the compartments are connected to each other via a perforated connection (210) in the wrapper.

AMENDED SHEET (ARTICLE 19)

20. Package according to any one of the claims 9 to 19, wherein the wrapper forms the resilient member.
21. Package according to claim 20, wherein the wrapper is made from a resilient material.
22. Package according to any one of the preceding claims, wherein the resilient member is a resilient belt (54) for embracing the at least one sanitary product (3) in the package.
23. Package according to claim 22, wherein the package comprises at least two compressible sanitary products and at least two separate resilient belts (54) are present in the package embracing a separate section each of the sanitary products.
24. Package according to any one of the preceding claims, wherein the package comprises a substantially rigid cover, in particular, made from a cardboard material.
25. Package according to any one of the preceding claims, wherein the package comprises disposable diapers, in particular disposable baby diapers or disposable incontinence diapers, or sanitary napkins.
26. Use of a package according to any one of the preceding claims for packaging and compressing sanitary products, in particular, disposable diapers or sanitary napkins.

AMENDED SHEET (ARTICLE 19)

26

5 REIVINDICACIONES

1.- Empaque para distribuir y almacenar una pluralidad de productos sanitarios comprimibles, el empaque comprendiendo cuando menos un producto sanitario comprimible y cuando menos un miembro elástico para ejercer una fuerza de compresión sobre el cuando menos un producto sanitario comprimible, en donde el empaque comprende cuando menos dos productos sanitarios comprimibles y el miembro elástico está dispuesto para ejercer una fuerza de compresión en los productos sanitarios aún después de la remoción de cuando menos uno de los productos sanitarios del empaque.

2.- Empaque de conformidad con la reivindicación 1, en donde el empaque comprende una pluralidad de productos sanitarios comprimibles y el miembro elástico se dispone de modo que ejerza una compresión en los productos sanitarios desde un empaque lleno hasta un empaque llenado a una tercera parte.

3.- Empaque de conformidad con la reivindicación 2, en donde la compresión ejercida sobre los productos sanitarios es substancialmente constante desde un empaque lleno hasta un empaque llenado a una tercera parte.

4.- Empaque de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en donde el miembro elástico se dispone para comprimir el cuando menos un producto sanitario para tener un volumen total de 3-6 cm³/g.

77

5.- Empaque de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en donde el miembro elástico está hecho de un polímero elástico natural y/o un polímero elástico sintético que exhibe un alargamiento elevado.

5 6.- Empaque de conformidad con la reivindicación 5, en donde el miembro elástico exhibe un alargamiento de cuando menos 100%, de preferencia por lo menos 200%,k más preferido de cuando menos 300%, más preferido de más de 400%, en particular cuando menos 500%.

10 7.- Empaque de conformidad con la reivindicación 5 o 6, en donde el miembro elástico se hace de polietileno de baja cristalinidad, polietileno de baja cristalinidad catalizado con metaloceno, copolímeros de etileno acetato de vinilo (EVA), poliuretano, poliisopropeno, copolímeros de
15 butadieno-estireno y/o copolímeros de bloque de estireno, en particular copolímeros de bloque de estireno/isopreno/estireno (SIS), estireno/butadieno7estireno (SBS) o estireno/etileno-butadieno/estireno, y/o mezclas de los polímeros antes mencionados.

20 8.- Empaque de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en donde el miembro elástico está hecho de material elástico formado en una película o en un laminado elástico.

 9.- Empaque de conformidad con cualquiera de las
25 reivindicaciones anteriores, en donde el empaque comprende un envolvente para envolver el cuando menos un producto sanitario.

78

10.- Empaque de conformidad con la reivindicación 9, en donde el material del envolverte es inextensible, en particular, una película inextensible.

11.- Empaque de conformidad con la reivindicación 9 o 10, en donde el cuando menos un miembro elástico interactúa con el envolverte para comprimir el cuando menos un producto sanitario.

12.- Empaque de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 9 a 11, en donde el cuando menos un miembro elástico se fija al envolverte.

13.- Empaque de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 9 a 12, en donde el cuando menos un miembro elástico está integrado en el envolverte.

14.- Empaque de conformidad con la reivindicación 12 o 13, en donde el cuando menos un miembro elástico es una tira de material elástico dispuesta en cuando menos una superficie lateral del empaque.

15.- Empaque de conformidad con la reivindicación 14, en donde cuando menos dos tiras de material elástico se disponen en superficies laterales opuestas del empaque.

16.- empaque de conformidad con la reivindicación 14 o 15, en donde cuando menos dos tiras elásticas están dispuestas en una sola superficie lateral del empaque.

17.- Empaque de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 9 a 16, en donde el envolverte comprende cuando menos dos compartimientos para almacenar cuando menos un producto sanitario cada uno, cuando menos un miembro elástico estando asociado con cada compartimiento.

79

18.- Empaque de conformidad con la reivindicación 17, en donde los compartimientos son separables uno del otro.

19.- Empaque de conformidad con la reivindicación 18, en donde los compartimientos están conectados entre sí a través de una conexión perforada en el envolverte.

20.- Empaque de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 9 a 19, en donde el envolverte forma el miembro elástico.

21.- Empaque de conformidad con la reivindicación 20, en donde el envolverte está hecho de un material elástico.

22.- Empaque de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en donde el miembro elástico es un cinturón elástico para abarcar al menos un producto sanitario en el empaque.

23.- Empaque de conformidad con la reivindicación 22, en donde el empaque comprende cuando menos dos productos sanitarios comprimibles y cuando menos dos cinturones elásticos separados están presentes en el empaque abarcando una sección separada cada uno de los productos separados.

24.- Empaque de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en donde el empaque comprende una cubierta substancialmente rígida, en particular, hecha de un material de cartón.

25.- Empaque de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en donde el empaque comprende pañales desechables, en particular pañales desechables para bebé o pañales desechables de incontinencia, o toallas sanitarias.

26.- Uso de un empaque de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones anteriores para empacar y comprimir productos sanitarios, en particular pañales desechables o toallas sanitarias.

5

RESUMEN DE LA INVENCION

La invención se relaciona con un empaque (1, 1', 1'', 1''', 1''') para distribuir y almacenar una pluralidad de productos (3) sanitarios comprimibles, el empaque comprendiendo cuando menos un producto sanitario comprimible y cuando menos un miembro (50, 52, 54, 56, 58) elástico, para ejercer una fuerza de compresión sobre cuando menos uno de los productos sanitarios.

15

PATENT COOPERATION TREATY

PCT

INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT ON PATENTABILITY

(Chapter II of the Patent Cooperation Treaty)

(PCT Article 36 and Rule 70)

Applicant's or agent's file reference 110892 a/mml		FOR FURTHER ACTION See Form PCT/PEA/416	
International application No. PCT/EP2005/013861		International filing date (day/month/year) 22.12.2005	Priority date (day/month/year)
International Patent Classification (IPC) or national classification and IPC INV. B65D85/16			
Applicant SCA HYGIENE PRODUCT AB			
1. This report is the international preliminary examination report, established by this International Preliminary Examining Authority under Article 35 and transmitted to the applicant according to Article 36. 2. This REPORT consists of a total of <u>4</u> sheets, including this cover sheet. 3. This report is also accompanied by ANNEXES, comprising: a. ☒ sent to the applicant and to the International Bureau a total of <u>4</u> sheets, as follows: ☒ sheets of the description, claims and/or drawings which have been amended and are the basis of this report and/or sheets containing rectifications authorized by this Authority (see Rule 70.16 and Section 607 of the Administrative Instructions). ☐ sheets which supersede earlier sheets, but which this Authority considers contain an amendment that goes beyond the disclosure in the international application as filed, as indicated in item 4 of Box No. I and the Supplemental Box. b. ☐ (sent to the International Bureau only) a total of (indicate type and number of electronic carrier(s)) , containing a sequence listing and/or tables related thereto, in electronic form only, as indicated in the Supplemental Box Relating to Sequence Listing (see Section 802 of the Administrative Instructions).			
4. This report contains indications relating to the following items: ☒ Box No. I Basis of the report ☐ Box No. II Priority ☐ Box No. III Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability ☐ Box No. IV Lack of unity of invention ☒ Box No. V Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement ☐ Box No. VI Certain documents cited ☐ Box No. VII Certain defects in the international application ☐ Box No. VIII Certain observations on the international application			
Date of submission of the demand 2007-10-10		Date of completion of this report 05.12.2007	
Name and mailing address of the international preliminary examining authority:  European Patent Office D-80298 Munich Tel. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 epmu d Fax: +49 89 2399 - 4465		Authorized officer Cazacu, Corneliu Telephone No. +49 89 2399-2645	



**INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT
ON PATENTABILITY**

International application No.
PCT/EP2005/013861

73
82

Box No. I Basis of the report

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

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

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

Description, Pages

1-16 as originally filed

Claims, Numbers

1-25 received on 10.10.2007 with letter of 10.10.2007

Drawings, Sheets

1-6 as originally filed

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

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

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

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

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

5. ☐ This opinion has been established taking into account the **rectification of an obvious mistake** authorized by or notified to this Authority under Rule 91 (Rule 70.2 (e)).

**INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT
ON PATENTABILITY**

International application No.
PCT/EP2005/013861

24
83

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

1. Statement

Novelty (N)	Yes: Claims	<u>2-24</u>
	No: Claims	<u>1, 25</u>
Inventive step (IS)	Yes: Claims	
	No: Claims	<u>1-25</u>
Industrial applicability (IA)	Yes: Claims	<u>1-25</u>
	No: Claims	

2. Citations and explanations (Rule 70.7):

see separate sheet

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

International application No.

PCT/EP2005/013861

25
84

V.

The application lacks unity within the meaning of Rule 13.1 PCT for the following reasons:

The present application does not meet the requirements of Article 33(2) PCT, because the subject-matter of claim 1 is not new, document US-A-2005103667, which is regarded as the closest prior art, disclosing a package having all the features of claim 1 (see in particular Figs. 1, 3, 4; paragraphs 27-29, claims 19, 20; resilient member 42 described as "stretchable and/or retractable" in col. 3, par. 27).

The features of claim 1 are disclosed also by documents US-A-0 520 885, US-A-5 150 561 and US-A-6 799 695 (see references in the International Search Report).

2. The features of dependent claims 2-24 appear to relate to minor contructional features which, insofar as not directly disclosed in the prior art, appear to relate to obvious modifications thereof. Such features will be selected and used by the man skilled in the art as and when he needs them, without any inventive thought being required.

Therefore, the subject-matter of claims 2-24 appears to be lacking inventive step. (Article 33(3) PCT)

The arguments used against novelty of claim 1 apply also to use claim 25.

26
85

PCT/EP2005/013861

110 892 t6/st1

SCA Hygiene Products AB

Claims

1. Package (1, 1', 1'', 1''', 1''') for distributing and storing a plurality of compressible sanitary products (3), the package comprising a plurality of compressible sanitary products, a wrapper (2) for wrapping the sanitary products, and at least one resilient member (50, 52, 54, 56, 58) for exerting a compression force on the compressible sanitary products, wherein the resilient member is arranged to exert a compression force on the sanitary products even after removal of at least one of the sanitary products from the package.
2. Package according to claim 1, wherein the package comprises a plurality of compressible sanitary products and the resilient member is arranged such that it exerts a compression on the sanitary products from a full package down to a package filled to one third.
3. Package according to claim 2, wherein the compression exerted on the sanitary products is substantially constant from a full package down to a package filled to one third.
4. Package according to any one of the preceding claims, wherein the resilient member is arranged to compress the sanitary products to have a total bulk of 3-6 cm³/g.
5. Package according to any one of the preceding claims, wherein the resilient member is made from a natural

27
86

elastic polymer and/or a synthetic elastic polymer exhibiting a high elongation.

6. Package according to claim 5, wherein the resilient member exhibits an elongation of at least 100%, preferably of at least 200%, more preferred of at least 300%, most preferred of more than 400%, in particular at least 500%.
7. Package according to claim 5 or 6, wherein the resilient member is made from low crystallinity polyethylene, metallocene catalyzed low crystallinity polyethylene, ethylene vinyl acetate copolymers (EVA), polyurethane, polyisopropene, butadiene-styrene copolymers and/or styrene block copolymers, in particular styrene/isoprene/styrene (SIS), styrene/butadiene/styrene (SBS) or styrene/ethylene-butadiene/styrene block copolymers, and/or blends of the aforementioned polymers.
8. Package according to any one of the preceding claims, wherein the resilient member is made of elastic material formed into a film or into an elastic laminate.
9. Package according to any one of the preceding claims, wherein the material of the wrapper is inextensible, in particular, an inextensible film.
10. Package according to any one of the preceding claims, wherein the at least one resilient member interacts with the wrapper to compress the at least one sanitary product.
11. Package according to any one of the preceding claims, wherein the at least one resilient member is attached to the wrapper.

58
87

12. Package according to any one of the preceding claims, wherein the at least one resilient member is integrated in the wrapper.
13. Package according to claim 11 or 12, wherein the at least one resilient member is a strip (50, 52) of resilient material arranged on at least one side surface (20, 22) of the package.
14. Package according to claim 13, wherein at least two strips of resilient material are arranged on opposing side surfaces of the package.
15. Package according to claim 13 or 14, wherein at least two resilient strips (56) are arranged on a single side surface of the package.
16. Package according to any one of the preceding claims, wherein the wrapper comprises at least two compartments (200) for storing at least one sanitary product each, at least one resilient member (56) being associated with each compartment.
17. Package according to claim 16, wherein the compartments are separable from each other.
18. Package according to claim 17, wherein the compartments are connected to each other via a perforated connection (210) in the wrapper.
19. Package according to any one of the preceding claims, wherein the wrapper forms the resilient member.
20. Package according to claim 19, wherein the wrapper is made from a resilient material.

39
88

21. Package according to any one of the preceding claims, wherein the resilient member is a resilient belt (54) for embracing the at least one sanitary product (3) in the package.
22. Package according to claim 21, wherein the package comprises at least two compressible sanitary products and at least two separate resilient belts (54) are present in the package embracing a separate section each of the sanitary products.
23. Package according to any one of the preceding claims, wherein the package comprises a substantially rigid cover, in particular, made from a cardboard material.
24. Package according to any one of the preceding claims, wherein the package comprises disposable diapers, in particular disposable baby diapers or disposable incontinence diapers, or sanitary napkins.
25. Use of a package according to any one of the preceding claims for packaging and compressing sanitary products, in particular, disposable diapers or sanitary napkins.

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

87
90REIVINDICACIONES

1. Un empaque (1, 1', 1'', 1''', 1''') para distribuir y almacenar una pluralidad de productos (3) sanitarios compresibles, el empaque que comprende una pluralidad de
5 productos sanitarios compresibles, una envoltura (2) para envolver los productos sanitarios, y al menos un miembro (50, 52, 54, 56, 58) elástico para ejercer una fuerza de compresión sobre los productos sanitarios compresibles, caracterizado en que, el miembro elástico se arregla o dispone para ejercer una
10 fuerza de compresión sobre los productos sanitarios aun después de la extracción de al menos uno de los productos sanitarios del empaque.

2. El empaque de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado en que, el empaque comprende una pluralidad de
15 productos sanitarios compresibles y el miembro elástico se dispone de manera tal que este ejerza una compresión sobre los productos sanitarios desde un empaque lleno pasando por un empaque llenado hasta un tercero.

3. El empaque de acuerdo con la reivindicación 2,
20 caracterizado en que, la compresión ejercida sobre los productos sanitarios es substancialmente constante desde un empaque lleno pasando por un empaque llenado hasta un tercero.

4. El empaque de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones precedentes, caracterizado en que, el miembro
25 elástico se arregla para comprimir los productos sanitarios para tener un volumen total de 3-6 cm³/g.

5. El empaque de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones precedentes, caracterizado en que el miembro

82
91

elástico se fabrica de un polímero elástico natural y/o un polímero elástico sintético que exhibe un alargamiento grande.

6. El empaque de acuerdo con la reivindicación 5, caracterizado en que el miembro elástico exhibe un
5 alargamiento de al menos 100%, preferiblemente de al menos 200%, más preferido de al menos 300%, lo más preferido de más de 400%, en particular al menos 500%.

7. El empaque de acuerdo con la reivindicación 5 o 6, caracterizado en que el miembro elástico se fabrica de
10 polietileno de baja cristalinidad, polietileno de baja cristalinidad catalizado con metaloceno, copolímeros de etileno acetato de vinilo (EVA), poliuretano, poliisopropeno, copolímeros de butadieno-estireno y/o copolímeros en bloque de estireno, en particular copolímeros en bloque de
15 estireno/isopreno/estireno (SIS), estireno/butadieno/estireno (SBS) o estireno/etileno-butadieno/estireno, y/o mezclas de los polímeros citados anteriormente.

8. El empaque de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones precedentes, caracterizado en que el miembro
20 elástico se fabrica de material elástico formado en una película o en un laminado elástico.

9. El empaque de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones precedentes, caracterizado en que el material de la envoltura es inextensible, en particular, una película
25 inextensible.

10. El empaque de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones precedentes, caracterizado en que el al menos un miembro elástico interactúa con la envoltura para comprimir el al menos un producto sanitario.

11. El empaque de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones precedentes, caracterizado en que el al menos un miembro elástico se adhiere a la envoltura.

12. El empaque de acuerdo con cualquiera de las
5 reivindicaciones precedentes, caracterizado en que el al menos un miembro elástico se integra en la envoltura.

13. El empaque de acuerdo con la reivindicación 11 o 12, caracterizado en que, el al menos un miembro elástico es una banda o tira (50, 52) de material elástico dispuesta sobre al
10 menos una superficie (20, 22) lateral del empaque.

14. El empaque de acuerdo con la reivindicación 13, caracterizado en que al menos dos bandas de material elástico se disponen sobre las superficies laterales opuestas del empaque.

15 15. El empaque de acuerdo con la reivindicación 13 o 14, caracterizado en que al menos dos bandas (56) elásticas se disponen sobre una superficie lateral única del empaque.

16. El empaque de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones precedentes, caracterizado en que la
20 envoltura comprende al menos dos compartimientos (200) cada uno para almacenar al menos un producto sanitario, al menos un miembro (56) elástico se asocia con cada compartimiento.

17. El empaque de acuerdo con la reivindicación 16, caracterizado en que los compartimientos se pueden separar
25 unos de otros.

18. El empaque de acuerdo con la reivindicación 17, caracterizado en que los compartimientos se conectan entre si vía una conexión (210) perforada en la envoltura.

84
93

19. El empaque de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones precedentes, caracterizado en que la envoltura forma el miembro elástico.

20. El empaque de acuerdo con la reivindicación 19, caracterizado en que la envoltura se fabrica de un material elástico.

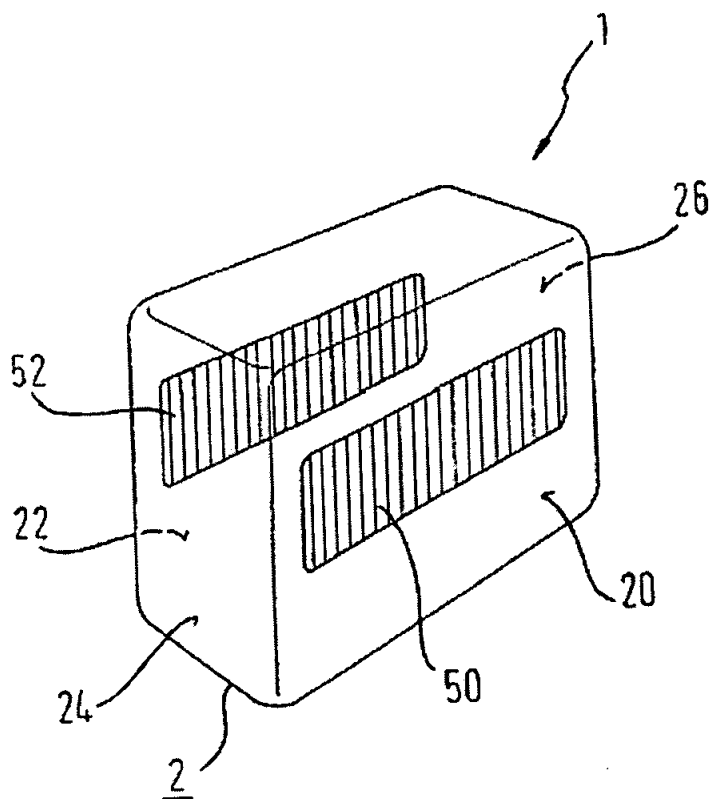
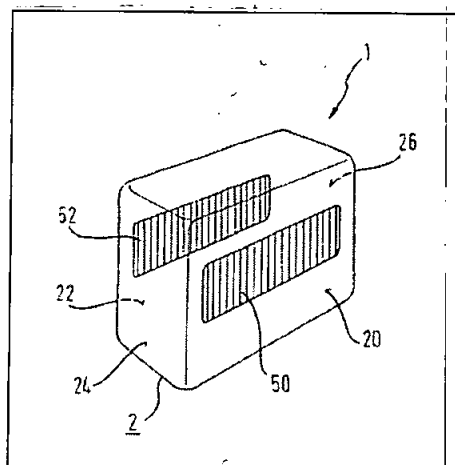
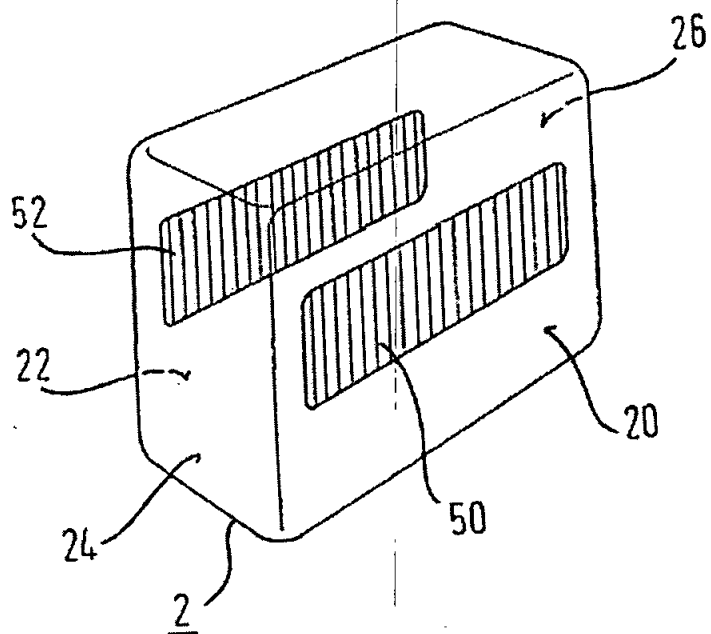
21. El empaque de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones precedentes, caracterizado en que el miembro elástico es un cinturón (54) elástico para abrazar el al menos un producto (3) sanitario en el empaque.

22. El empaque de acuerdo con la reivindicación 21, caracterizado en que el empaque comprende, al menos dos productos sanitarios compresibles y al menos dos cinturones (54) elásticos separados están presentes en el empaque que abraza una sección separada de cada uno de los productos sanitarios.

23. El empaque de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones precedentes, caracterizado en que el empaque comprende una cubierta substancialmente rígida, en particular, fabricada de un material de cartón.

24. El empaque de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones precedentes, caracterizado en que el empaque comprende pañales desechables, en particular, pañales desechables para bebé, o pañales desechables para incontinencia, o toallas sanitarias.

25. El uso de un empaque de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones precedentes para empacar y comprimir productos sanitarios, en particular, pañales desechables o toallas sanitarias.



87
96

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 08-075710- -00000-0000

Fecha: 2008-07-22 16:21:02 Dep. 2020 NUECREACION
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 379 FASENACIONALII
Act. 411 PRESENTACION Folios: 96

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 800176089-2

RECIBO OFICIAL DE CAJA : 08 - 58,097
FECHA : JULIO 21 DE 2008

***** CONSIGNACION *****

DEPOSITANTE	TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PGO	Vr. PAGO
CAVELIER ABOGADOS	CONSIGNACION	BANCO	DE BOGOTA 062754387	664062	21/07/2008	50,380,000.00

***** 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 : _____

C010 11256-891-187-3



No. 08-075710- -00000-0000

Fecha: 2008-07-22 16:21:02 Dep. 2020 NUECREACIONE
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 379 FASENACIONALII
Act. 411 PRESENTACION Folios: 96



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 ☐

SRT

Firma Responsable

Fecha Julio 22-08

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

9f

REPUBLICA DE COLOMBIA
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

Bogotá,
2020

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

REFERENCIA	Radicación No.	8 75710
	Solicitud internacional	PCT/EP2005/013861
	Fecha inicio fase nacional	22/07/2008
	Trámite	11
	Evento	379
	Actuación	430
	Oficio No.	10739

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. Cuando se trate de documentos otorgados en el extranjero, deben legalizarse de conformidad con lo dispuesto por los artículos 259 y 260 del Código de Procedimiento Civil.

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

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

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

El anterior requerimiento fue notificado por fijación en lista de
fecha 22 AGO. 2008
jfernand