



Industria y Comercio
SUPERINTENDENCIA



03 101173 00

PETITORIO

SUPERINTENDENCIA Y COMERCIO
 Registración : 03101173-00000000
 Fecha (Año): 2002-11-14 16:11:00
 Folios: 100 5n
 Premite : 011 PCT-PATENT 3/5 FASE NACI 411 PRESENTAC
 Dependencia: 2020 DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

FORMULARIO UNICO DE SOLICITUD DE PATENTE PCT ENTRADA EN FASE NACIONAL

1 SOLICITUD DE: ☒ 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: S-405 03 Göteborg, Suecia. Domicilio: Göteborg, Suecia.	IDENTIFICACION 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: 217 92 11 E-mail: clientes@camyp.com. Domicilio: Bogotá, Colombia.	IDENTIFICACION C.C. ☒ NIT ☐ C.E. ☐ Otro ☐ Cual _____ Número: 438.019 T.P. 31.929	
4 INVENTOR (ES) (72)	Håkan PERSSON Lövsåsen 53, S-427 28 Billdal. Suecia.		
5 PCT (86) Solicitud Internacional No. <u>PCT/SE02/00831</u> Publicación Internacional No. <u>WO 02/094679 A1</u> Fecha: <u>29 de abril de 2002</u> Fecha : <u>28 de noviembre de 2002</u>			
6 Título (54) <u>PAQUETE PARA ALMACENAMIENTO HIGIÉNICO DE</u> <u>ARTÍCULOS ABSORBENTES</u>			
7 Clasificación Internacional (51) <u>B65D 75/58</u>			
8 Prioridad SI ☒ NO ☐ (33) País de Origen <u>SE.</u> (32) Fecha <u>18 de mayo de 2001</u> (31) Número de Solicitud <u>0101761-5</u>			

9

Comprobante de pago No.: 03-81.749

Fecha: Noviembre 10/2003

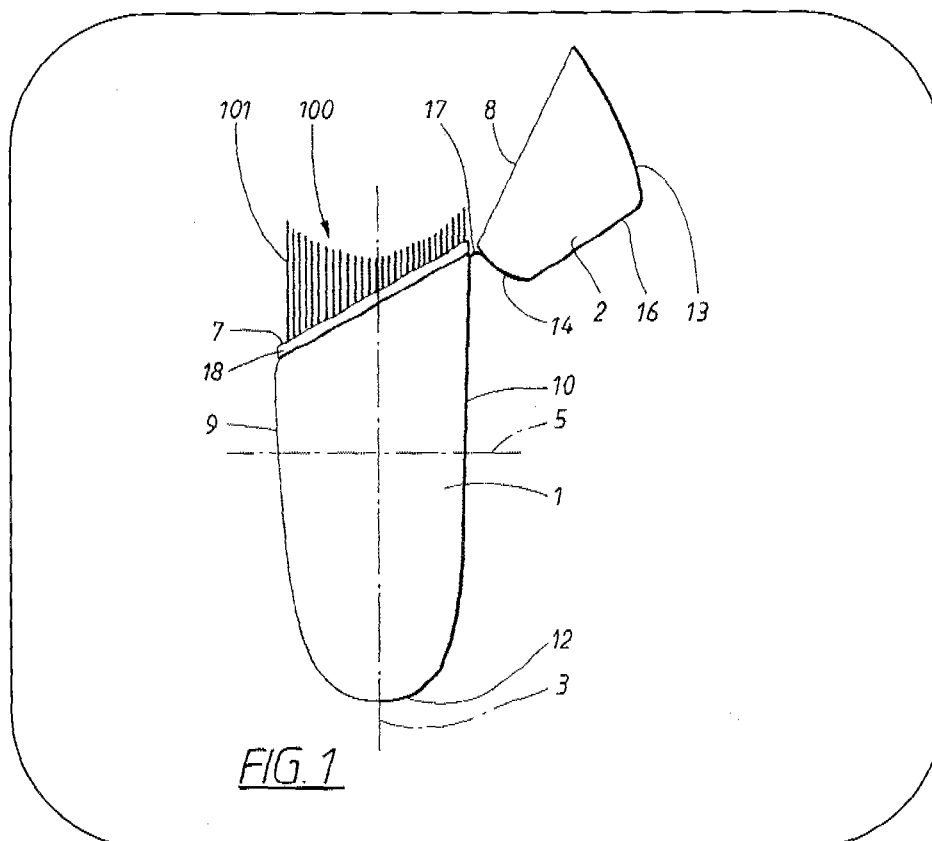
10

Anexos:

- ☒ Comprobante de pago de la tasa de presentación de la solicitud por \$ 400.000.00.
- ☐ 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

11

FIGURA CARACTERISTICA:



37

12

Solicito la concesión de la patente,

NOMBRE: EMILIO FERRERO

FIRMA:

Emilio Ferrero

C.C. 438.019 de Usaquén T.P. 31.929

MR

MRE/mrm-Id-

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

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

REPRESENTACION Y PODER

REPRESENTATION AND
POWER OF ATTORNEY

11036
0631

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

of/domiciliado (s) en S-405 03 Goteborg,
SWEDEN

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

Además, confiero (conferimos) poder a los abogados arriba nombrados, para obtener la protección de mi (nuestra) propiedad industrial y contra la competencia desleal, a cuyo efecto autorizo (amos) a los dichos apoderados para que me (nos) representen ante cualesquiera entidades o personas, ejerzan o no jurisdicción, especialmente ante las del orden administrativo, contencioso-administrativo y judicial, así como los tribunales de arbitramento, en todo lo concerniente a los siguientes asuntos: a) Obtención de patentes de invención, modelos de utilidad, y diseños industriales; el registro de marcas de fábrica, colectivas, defensivas, de servicio, lemas comerciales, nombres comerciales, enseñas, variedades vegetales y denominaciones de origen; su renovación, traspaso, cambio de nombre o domicilio, cancelación voluntaria; y el registro de licencias de uso de esos derechos; b) Las acciones de competencia desleal, protección del consumidor, oposiciones u observaciones, cancelación administrativa y judicial, nulidad, medidas cautelares, concesión de licencias, la tutela, la protección de secretos industriales, y en general los juicios civiles, penales, administrativos o contencioso-administrativos relacionados con estos derechos; acciones y procesos que promovamos o se nos promuevan. Y para que en todos los asuntos arriba determinados, puedan sustituir este mandato, transigir, conciliar, admitir los hechos del proceso, desistir, cancelar, recibir, renunciar, y ratificar los actos de agentes oficiosos.

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

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

Given and signed this/Dado y firmado hoy

Gothenburg 19 February 1999

in/en

Bengt Forshult

Signature

Firma

Bengt Forshult

Head of Patent Department

SCA Hygiene Products AB

TRADUCCION No.: 17.07.99
MARIA ELVIRA MARTELO
Traductora e Interprete Oficial
Inglés - Español - Inglés
Res. No. 2879 Min. Justicia

LEGALIZACION

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

LEGALIZATION

The Colombia Consul must issue a *consular certificate*, on: (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 MARTELO
Traductora e Interpreta Oficial
Inglés - Español - Inglés
Res. No. 2879 Min. Justicia

HD SE ASUME
RESPONSABILIDAD DEL TEXTO
2000 FEB 11 A 11:50
DE LEGALIZACIONES
CONSULADO DE COLOMBIA

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

that **Bengt Forshult**

has personally signed this document overleaf, and

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

to sign jointly for and on behalf of

SCA HYGIENE PRODUCTS AKTIEBOLAG - Org.No. 556007-2356

According to a Swedish Certificate of Registration, dated

1998-07-20, **Bengt Forshult** is duly authorized

to sign such a document on behalf of the company.

Gothenburg, this 25th day of February 1999

Ex officio:

RICKARD STRÖM

MINISTERIO DE RELACIONES
EXTERIORES

Exp.No.: 79234
Fee: SEK 350:-

No. 3066
The Ministry for Foreign Affairs in Stockholm, hereby certifies that
Mr *Rickard Ström*
Notary Public of Gothenburg
has issued and signed the foregoing attestation in his official capacity

Fee Stockholm this 2nd day of March
Kr 120:- PAID 1997

Inger Högborg
Inger Högborg

MARIA SMITH RUEDA
Encargada de las Funciones Consulares

M. Smith Rueda

Fecha: 1999-03-05

No: 022

que el señor *Bengt Forshult*
ejercia para el efecto de dar fe de la existencia legal de la Sociedad *SCA Hygiene Products Aktiebolag*
según se me acreditó en los documentos que tuve a la vista.

PAGADO
Impuesto de Timbre
Derechos Consulares
Dólares US\$ 7
Dólares US\$ 100

CERTIFICA:

Bengt Forshult

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.



6
6

[Handwritten signature]

DEFE
SA

TRADUCCION No.: 1707199
MARIA ELVIRA MARTELO
Traductora e Interprete Oficial
Inglés - Español - Inglés
Res. No. 2879 Min. Justicia

MINISTERIO DE RELACIONES
EXTERIORES

Maria Smith Rueda
2828132
Cuya firma aparece en el
DOCUMENTO DESEMPENA
LAS FUNCIONES INDICADAS

MINISTERIO DE RELACIONES
EXTERIORES
NO SE ASUME
RESPONSABILIDAD DEL TEXTO
079530
ANULADO
JUL 20 1965
JEFE DE LEGALIZACIONES
SANTAFE DE BOGOTA D.C.
Cuya firma aparece en el
DOCUMENTO DESEMPENA
LAS FUNCIONES INDICADAS

[Handwritten mark]

No. 3066

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

Derechos Estocolmo, 25 de marzo

Kr. 120 PAGADOS de 1999

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

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

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

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

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

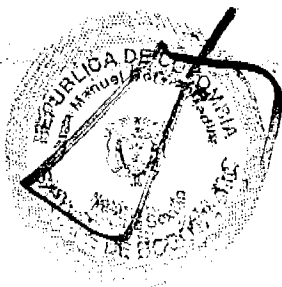
Feb. 15/00

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
57168 MARTELO
COPIA FIRMA AFIRMA EN EL
DOCUMENTO DE SEÑALADA
LAS FUNCIONES INDICADAS

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

COMO NOTARIO SEXTO DEL CIRCUITO DE SANTIAGO DE
 BOGOTÁ, HAGO CONSTAR QUE LA FIRMA(S) DE
Walter Elvira
Walter Elvira
 COINCIDE(N) CON LA FIRMA REGISTRADA POR
 EL (ELLOS) EN ESTA NOTARIA
 SANTIAGO DE BOGOTÁ.
 16 FEB. 2000



2000 FEB 16 16:05
 2000 FEB 16 16:05

57708



2000 FEB 16 16:05

(19) World Intellectual Property Organization
International Bureau



(43) International Publication Date
28 November 2002 (28.11.2002)

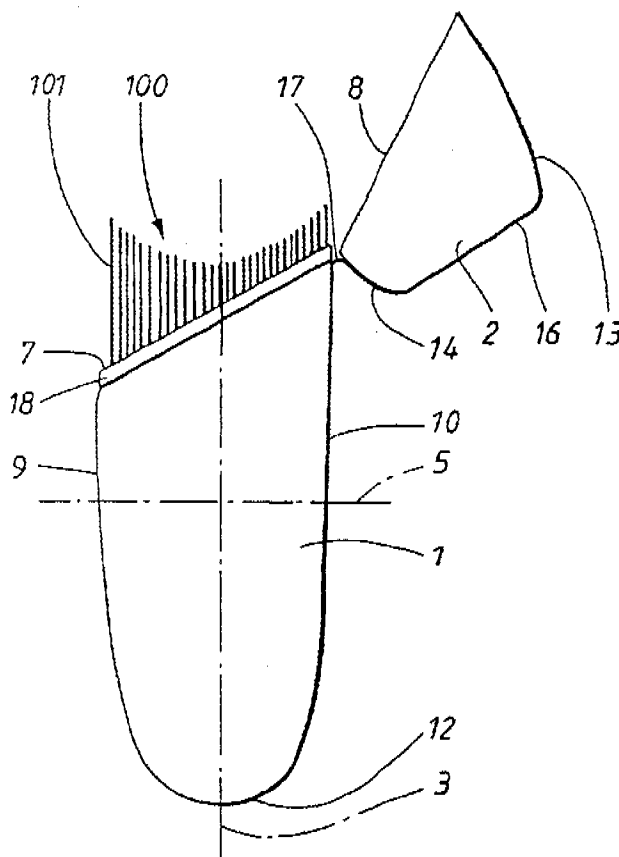
PCT

(10) International Publication Number
WO 02/094679 A1

- (51) International Patent Classification⁷: **B65D 75/58**, A61F 15/00 (74) Agent: **ALBHNS GÖTEBORG AB**; P.O. Box 142, S-401 22 Göteborg (SE).
- (21) International Application Number: **PCT/SE02/00831** (81) Designated States (*national*): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CQ, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, UZ, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (22) International Filing Date: 29 April 2002 (29.04.2002)
- (25) Filing Language: Swedish
- (26) Publication Language: English
- (30) Priority Data:
0101761-5 18 May 2001 (18.05.2001) SE (84) Designated States (*regional*): ARIPO patent (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), Eurasian patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), European patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, TR), OAPI patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).
- (71) Applicant: **SCA HYGIENE PRODUCTS AB** [SE/SE]; S-405 03 GÖTEBORG (SE).
- (72) Inventor: **PERSSON, Hakan**; Lövskogsasen 53, S-427 28 Billdal (SE).

[Continued on next page]

(54) Title: **PACKAGE FOR HYGIENIC STORAGE OF ABSORBENT ARTICLES**



(57) Abstract: The present invention concerns a package for hygienic storage of two or more similar, non-folded, thin absorbent articles, preferably micro panty shields (101), which are placed on top of each other in a stack (100), wherein the package is shape stable and shockproof and comprises a container part (1) and a lid part (2), wherein the container part (1) and the lid part (2) together delimit a storage space (6) intended to accommodate said stack (100), where the storage space has a form that principally conforms to the form of the stack.

WO 02/094679 A1



Published:

- with international search report
- before the expiration of the time limit for amending the claims and to be republished in the event of receipt of amendments

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.

PACKAGE FOR HYGIENIC STORAGE OF ABSORBENT ARTICLES

TECHNICAL FIELD

5 The present invention concerns a package for hygienic storage of two or more similar, non-folded, thin absorbent articles, which are placed on top of each other in a stack, such as panty shields, thin sanitary napkins or similar small personal hygiene products, preferably so-called micro panty shields. The package is shape stable and shockproof and comprises a container part
10 and a lid part.

BACKGROUND

Conventional packages for absorbent articles of this type are usually
15 manufactured from cardboard or plastic and often contain a number of articles packed beside one another. The individual articles can either be packed in the package as they are or in so-called single-wrap packages, where each article is usually wrapped in a plastic film. With a single-wrap package, the article itself does not come into contact with the environment
20 until it is time to use the article, which is good from the hygiene aspect. A commonly occurring type of package is cardboard boxes which are parallelepipedic, cubic or have some other polyhedral form and contain a number of articles, which can be singly wrapped. Another variation is that a number of articles, which are normally singly wrapped, are packed in bags of
25 plastic, such as polyethylene.

A problem with this type of packages is that, in order to obtain hygienic storage of the absorbent articles, they must be singly wrapped. Single wrapping in itself is complicated from the point of view of both manufacturing
30 and process engineering and it is also expensive as each individual sanitary napkin or panty shield must be wrapped in plastic.

12
72

The articles are also often folded in connection with the single wrapping to make them smaller in size. The folding in itself complicates the manufacturing and can have a negative effect on the liquid absorption ability of the articles as well as often giving the articles a less attractive appearance.

- 5 If the articles are not singly wrapped but are placed as they are in a box or in a plastic bag, there is a risk that dirt, dust or the like will end up on the articles, which can lead to the articles not being perceived as fresh during use. Another problem with conventional packages is that they are not suited to being taken in a handbag or the like. The box or the plastic bag that they
- 10 are made of easily breaks or is compressed, which can lead to the individual articles falling out of the package. One solution to the problem can be that the user takes along individual singly-wrapped articles, with the risk of the single-wrap packages splitting or not protecting the article sufficiently.

- 15 Examples of packages for a plurality of absorbent articles are given in WO 96/24537 A1 and WO 98/06369 A1, and examples of singly wrapped absorbent articles are given in WO 88/10219 A1, WO 91/18574 A1 and EP 0 675 703 B1.

- 20 In the US patent US 4,964,526 A a package for hygiene products, such as sanitary napkins, panty shields or tampons is described. The package is designed so that a number of hygiene products can easily be carried by a user. The disadvantage with a package of this type is that it is not adapted for a specific type of absorbent article but is so spacious that a number of
- 25 different types and sizes of hygiene products can be stored in it. As the package is not optimised for a certain type of absorbent article, it is not suitable for compact storage, transport and retail.

- Similar packages or containers which are adapted for a specific type of
- 30 absorbent article are also described in GB 2 269 162 A, US 5,579,916 A and US 3,557,853 A.

BRIEF DESCRIPTION OF THE INVENTION

The aim of the present invention is to remedy the above problem and to construct a hygienic package which effectively protects the absorbent articles
5 from dirt, dust or the like without the need for them to be singly wrapped.

The package for hygienic storage of two or more similar absorbent articles which are placed on top of each other in a stack, such as panty shields, thin sanitary napkins or similar small hygiene products, preferably so-called micro
10 panty shields, in accordance with the present invention is distinguished in that it is shape stable and shock-proof and comprises a container part and a lid part, wherein the container part and the lid part together delimit a space intended to accommodate said stack and that the space has a form that principally conforms to the form of the stack.

15

DESCRIPTION OF THE INVENTION

Through the present invention, a package of the type mentioned in the description has been achieved, which package essentially eradicates the
20 problems mentioned above.

The package consists of a container part and a lid part. The container and lid parts are intended to together enclose a number of adjacent, non-folded absorbent articles, preferably micro panty shields, placed on top of one
25 another in a stack. The package has a three-dimensional form with a longitudinal direction, a transverse direction and a height direction, where the different directions are perpendicular or essentially perpendicular to one another. The package is provided with a storage space which has a form which essentially corresponds to the form that the stack of panty shields has
30 when packaged.

- 14
- The container part suitably has an elongate form with a front surface, a rear surface opposite to the front surface, two side surfaces opposite to each other and an end surface. In the same way as the container part, the lid part has a front surface, a rear surface opposite to the front surface, two side surfaces opposite to each other and an end surface. The end surface on the lid part is preferably flat so that during transport and sale the package can stand upright with the lid part arranged downwards and the container part upwards.
- 5
- 10 The container part is provided with an opening which is adapted to an opening arranged on the lid part in such a way that a tight seal is obtained between the container and lid parts in order to avoid dirt, dust or the like penetrating into the package. The two openings are situated at a distance from and opposite to the end surface of each respective part. The opening of the container part thus has a periphery that is delimited by the forward, rear and side surfaces of the container part. In the same way, the opening of the lid part has a periphery that is delimited by the forward, rear and side surfaces of the lid part.
- 15
- 20 The package is opened by the lid part being removed from or displaced in relation to the container part. In accordance with one preferred embodiment, the lid part is joined to the container part by means of a joint member, such as a hinge, which is placed so that the rear surface of the container part is connected to the rear surface of the lid part. In this way, the lid part is pivotably jointed in relation to the container part.
- 25
- In order to prevent dirt, dust or the like from penetrating into the package, a rim is arranged on the container part, suitably along the entire periphery on the opening of the container part. In a corresponding manner, the area along the periphery on the opening of the lid part is suitably provided with a recess. The rim is adapted to the recess and in a closed position the rim ends up in
- 30

the recess, with the result that the rim and the recess together give a tight seal.

An important property for the package is that it is shock-proof and is formed so that the lid part sits securely on the container part so that the package does not open of its own accord when it is being stored or is subjected to blows or knocks. As the package is suitably provided with a locking mechanism in the form of a snap lock, it is possible to ensure safe storage of the panty shields. The snap lock is suitably arranged in connection with the rim and the recess. By giving the package a form that is adapted to its purpose and by manufacturing it from suitable material, it can also be made shape stable. The expression shape stable is intended to mean that the package is not deformed to any appreciable degree under the loads it can be subjected to during normal use. The fact that the package is shape stable also means that it shall be able to revert to its original form after having been subjected to the deformation.

Suitable materials for the package are plastics, such as polystyrene (PS), polyvinyl chloride (PVC), polyethylene (PE), polypropylene (PP) and polyethylene terephthalate (PET). By using a transparent or semi-transparent material during manufacture, the package can be formed so that it is possible to see the stack of panty shields from its outside. It is also possible to make a part of the package transparent or semi-transparent, for example by arranging a window on the package through which it is possible to see the absorbent articles. Another alternative can be that only the lid part or the container part is made transparent or semi-transparent. The package is advantageously manufactured by means of injection moulding, blow moulding or vacuum forming.

BRIEF DESCRIPTION OF THE FIGURES

The invention will be described below in more detail with reference to the embodiments shown in the figures.

- Fig. 1 shows an open package in accordance with the invention
5 seen from the side.
- Fig. 2 shows the open package seen from the front.
- Fig. 3 shows a closed package in accordance with the invention
10 seen from the side.
- Fig. 4 shows the closed package seen from the front.
- Fig. 5 shows an end view of the closed package.
15
- Fig. 6 shows a cross section along the line VI-VI through the closed package.
- Fig. 7 shows a closed package provided with a girdle.
20
- Fig. 8 shows a micro panty shield seen from above.
- Fig. 9 shows a section along the line IX-IX through the panty shield
25 in Fig. 8.

DETAILED DESCRIPTION OF THE FIGURES AND EMBODIMENTS

A package for storing absorbent articles is shown in figs. 1-5. The package consists of a container part 1 and a lid part 2. The container and lid parts are
30 intended to together enclose a number of non-folded micro panty shields, or similar absorbent articles 101 which are placed against each other in a stack 100 on top of each other. A micro panty shield is distinguished by the fact

17
A7

that it has a small extension in the longitudinal and transverse directions compared with a traditional panty shield. The package has a three-dimensional form with a longitudinal direction 3, a transverse direction 4 and a height direction 5, where the different directions are perpendicular or essentially perpendicular to each other. The package has a storage area 6 which is delimited by the container part 1 and the lid part 2. The storage area 6 has a form, i.e. an extension in the longitudinal, transverse and height directions which essentially corresponds to the extension which the stack 100 of panty shields has during packaging. Due to the fact that the form of the package is adapted to the stack, it can be made compact, small, neat and easy for a user to carry around. It is expedient for the storage area 6 to have a somewhat greater extension in the longitudinal, transverse and height directions than the stack 100 to make it easy to place the panty shields in the package during the actual packaging stage in the manufacturing process. Due to the form of the storage area 6, the package encloses the stack 100 in such a way that the panty shields lie securely during transport and storage.

The container part 1 is provided with an opening 7 which cooperates with an opening 8 on the lid part 2 in such a way that a tight seal is obtained between the container and lid parts 1, 2 in order to avoid dirt, dust or the like penetrating into the package.

The container part 1 can have any form that is suitable for the articles to be stored in it as long as it is adapted to cooperate with the lid part 2 by means of the container part together with the lid part forming a space which essentially corresponds with the extension which the stack of panty shields has. In figs 1-5, the container part 1 has an elongate form with a front surface 9, a rear surface 10 opposite to the front surface 9, two side surfaces 11 opposite to each other and an end surface 12. The afore-mentioned opening 7 on the container part is situated at a distance from the end surface 10 and the periphery of the opening 7 is delimited by the front, rear and side surfaces of the container part. The rear surface 10 has an extension in the

longitudinal direction 3 that is greater than that of the front surface 9, and as a result the side surfaces 11 are slanting at the opening 7. The end surface 12 preferably has a rounded form without sharp corners so that the package will have a small and compact form that does not catch or stick on various objects when the package is stored in, for example, a handbag. The other surfaces of the container part are also arranged by each other with gradual transitions without sharp corners or edges, see the figures.

In the same way as the container part 1, the lid part 2 has a front surface 13, a rear surface 14 opposite to the front surface 13, two side surfaces 15 opposite to each other and an end surface 16. The opening 8 on the lid part is situated at a distance from the end surface 16 and the periphery of the opening 7 is delimited by the front 13, rear 14 and side 15 surfaces of the lid part. On the lid part the rear surface has an extension in the longitudinal direction 3 that is less than that of the front surface 13, with the result that the side surfaces 15 are also slanting in order to be adapted to the container part 1. The end surface 16 on the lid part is preferably flat so that, during transport and sale the package can stand upright with the lid part arranged downwards and the container part upwards, see figs 3 and 4. Also on the lid part the different surfaces are arranged by each other with gradual transitions without sharp corners or edges.

The opening 7 in the container part and the opening 8 in the lid part are designed so that the lid part 2 can cooperate releasably with the container part 1, i.e. the package is opened by removing the lid part from or displacing it in relation to the container part. In accordance with a preferred embodiment, the lid part 2 is connected to the container part by means of a joint member 17, for example a hinge, which is placed so that the rear surface 10 of the container part is connected to the rear surface 14 of the lid part. In this way, the lid part is pivotably joined in relation to the container part by means of the joint member and the package can then be opened by

pushing the front surface 13 of the lid part away from the container part, see fig. 1.

5 The slanting design of the side surfaces 11, 15 of the container and lid parts and the situation of the joint member 17 on the rear surface 10 of the container part high up on the package means that it is possible to make the package small and compact without the risk of the front surface 13 of the lid part catching in the stack 100 when the package is opened. Due to the fact that the front surface 9 of the container part has a longitudinal extension 3
10 that is smaller than that of the rear surface 10, it is also easy to access the panty liners in the container after the lid part has been swung up in relation to the container part. The angle on the periphery of the side surfaces 11, 15 at the openings on the container and lid parts in relation to the height direction can be varied depending on the design of the package. Suitably, the angle α ,
15 which has its apex in the joint member 17 and runs from a line that is parallel with the height direction to the periphery of the side surfaces 11, 15 at the openings when the package is closed, is within the interval 0-70°, see fig. 3. According to a preferred embodiment, the angle α is ca. 30°. It is also possible within the scope of the invention to make the opening such that the
20 angle α is negative.

Due to the rounded form of the end surface 12 of the container part, the upper surface of the stack 100 is given a somewhat concave form when it is stored in the package (see fig. 1), as those panty shields that lie in the middle
25 of the stack end up further down in the package than those that lie at the outer edges of the stack. The concave form of the stack makes it easier for the user to take hold of the panty shield lying foremost in the stack nearest the front surface 9 of the container part and in this way the user can avoid more than one panty shield being taken out of the package at a time. The
30 end surface 12 need not be rounded but can, alternatively, be undulating or have some other irregular form in order to give the upper surface of the stack

20
20
a form that facilitates removal of panty shields. The end surface 12 can also be flat so that the package can stand upright with the container part arranged downwards during transport and sale. In a corresponding manner, the end surface 16 of the lid part need not be flat but can, alternatively, have a rounded or irregular form.

In order to prevent dirt, dust or the like from penetrating into the package, a rim 18 is arranged on the container part 1, suitably along the entire periphery on the opening 7 of the container part. In a corresponding manner, the area along the periphery of the opening 8 of the lid part is provided with a recess 19, which can cooperate with the rim 18 when the package is closed by pivoting the lid part towards the container part. The rim 18 is adapted to the recess 19 and in the closed position the rim 18 thus ends up in the recess 19, as a result of which the rim 18 gives a tight seal and functions as a barrier against dirt, dust or the like (see fig. 6). Alternatively, it is possible within the scope of the invention to arrange the rim on the lid part and the recess on the container part. A suitable way to construct the rim and the recess is simply to let the lid and container parts have a lesser material thickness at their respective openings (see fig. 6).

20
An important characteristic for the package is that it is shockproof. It should therefore be manufactured from a material that does not break when the package is subjected to pressure, blows or knocks during normal use, or if the package should be dropped on the floor or the ground. Furthermore, when the package is closed it should be formed in such a way that the lid part sits securely on the container part so that the package does not open of its own accord when it is being stored, for example in a handbag, or is subjected to blows or knocks. Thus, it is expedient that the lid part is constructed and designed in such a way in relation to the container part that a certain force is required to open the package. The force should be sufficiently great to ensure hygienic storage but at the same time the package must not be perceived as being difficult to open. It is possible to

ensure safe storage of the panty shields by arranging a locking mechanism in the form of a snap lock 20 on the package. The snap lock 20 is suitably arranged in connection with the rim 18 and the recess 19. In the embodiment according to figs 1-6, the rim 18 along a part of its periphery, preferably on the front surface 9 of the container part, is provided with a tab 21 and the recess 19 along a part of its periphery, preferably on the front surface 13 of the lid part, is provided with a notch 22 which conforms to the tab 21. Due to the fact that the container part and the lid part are somewhat flexible, the tab can take hold of the notch when the package is closed, with the result that the lid part is locked tightly to the container part. The package is opened by pushing the lid part away from the container part at the snap lock 20 with a force which exceeds the holding power of the snap lock. In order to facilitate opening, it is also possible to press the front surface of the container part down immediately under the snap lock in order to free the tab 21 from the notch 22 while at the same time pushing the lid up. To facilitate the pressing down, the front surface of the container part can be provided with a thumb grip 23 in the form of a dip in the surface (see the figures). By varying the form of the tab 21 and the notch 22 in the longitudinal and transverse directions and also along the periphery of the openings 7, 8 of the lid and container parts, the holding power of the snap lock 20 can be varied. It is also possible for the present invention to arrange the tab 21 and the notch 22 on the lid part and the container part, respectively, or to use other types of snap lock or holding devices such as hooks or the like.

If the package is to offer hygienic storage of the absorbent articles, it is important that it protects the articles from blows or knocks and at the same time efficiently prevents dirt and dust from penetrating in and spoiling the articles. The article can be made shape stable by giving it a form that is adapted to its purpose and by manufacturing it from a suitable material. The term shape stable is intended to mean that the package does not become deformed to any appreciable degree by any strain it can be subjected to during normal use, for example when it is carried around in a handbag or the

like. That the package is shape stable also implies that it shall tolerate knocks and blows without appreciable deformation and shall regain or essentially regain its original form if it is deformed.

- 5 Suitable materials for the package are transparent, semi-transparent or opaque plastics, such as for example polystyrene (PS), polyvinyl chloride (PVC), polyethylene (PE), polypropylene (PP) or polyethylene terephthalate (PET), and polypropylene (PP) is preferably used. By using a transparent or semi-transparent material during manufacture, the package can be formed so
- 10 that it is possible to see the stack of panty shields from the outside. The package can be manufactured by injection moulding, blow moulding or vacuum moulding. In injection moulding, a mould provided with a cavity which corresponds to the dimensions of the package is used. During the actual injection moulding, a molten plastic is pressed into the cavity and after
- 15 the plastic has set, the package is taken out of the mould. Preferably, the whole package is injection moulded with both the lid and container parts and also the joint member of the same material in a single continuous unit. The material thickness of the package should lie within the range of 0,5-3,5 mm and is suitably 1,2 mm and the package preferably has the same material
- 20 thickness over essentially its entire extension. During manufacture, it is possible to provide the surfaces of the package with different surface structures or design elements such as graphic designs, logotypes or the like in order to give it an attractive and pleasant appearance. The design elements can expediently be formed directly during the injection moulding by
- 25 engraving the actual mould with relief patterns which are reproduced on the package or by the tool having alternating matt and shiny surfaces which give patterns in matt and shiny surfaces on the package. It is also possible to provide the package with patterns or the like after it has been taken out of the mould. As the package is suitably made of plastic, it is possible to give it
- 30 different colours to make it look attractive.

23
23

A suitable number of absorbent articles for the package can lie, for example, within the range of 2-40, depending on which type of absorbent article is to be packed and on how great an extension in the height direction the package is to have. The extension of the package in the height direction can easily be adapted to a suitable number of articles. The extension of the package in the longitudinal and transverse directions is completely dependent on the extension of the absorbent articles in the corresponding directions and the size and form of the storage space will here form the basis of the extension of the package. A package for small absorbent articles such as micro panty shields or the like should, in the closed position, have a greatest length in the longitudinal direction of 70-150 mm, a greatest width in the transverse direction of 40-70 mm and a greatest height in the height direction within the range of 5-60 mm depending on the height of the stack. In accordance with one particular preferred embodiment, the package has a greatest length of ca. 100 mm, a greatest width of ca. 50 mm and a greatest height of ca. 39 mm.

After the stack 100 of panty shields 101 has been packed in the package and the lid part has been closed properly, it is suitable to provide the package with an extra protection to ensure for a customer that it is unopened when it is offered for sale. An effective way to prevent undesired opening of the package before sale is to provide it with a girdle 24 consisting of a plastic film or the like, which encircles at least a part of the container part 1 and also a part of the lid part 2 in the area on the outside of the package where the opening 7 of the container part cooperates with the opening 8 of the lid part (see fig. 7). Due to the girdle 24 being placed over both the container and lid parts and it being constructed in such a way that it must be removed before opening of the package, it is easy for the customer to see if the package has been opened or not. The girdle can be manufactured of a shrink film of, for example, polyethylene terephthalat (PET) or, more preferably, orientated polystyrene (OPS), which is formed as a tube that is slipped over the package and then warmed up carefully so that it closes round the package.

In order to facilitate the removal of the girdle, it is possible to provide it with a perforation, tear arrangement, or the like. It is also suitable to provide the girdle with product information, trademarks, or the like since it is much simpler and cheaper to print this type of information on a plastic film than on the actual container. In order to be able to provide the package with as much information as possible, the girdle should be formed so that it covers the greater part of the surface of the package. As it is possible to print on the girdle, it can advantageously be used to strengthen the impression of the package when it is on sale and at the same time the package can be made discreet when the girdle is removed.

Within the scope of the invention, it is possible to place the opening of the package in another way than that described above, in which the package is divided in the longitudinal direction 3 into a container part and a lid part 2. For example, it is possible to form the package so that it is divided in the transverse or height direction. It is also possible to form the opening in another way and to form the container and lid parts with straight side surfaces.

A suitable absorbent article for this type of package is panty shields or sanitary napkins. A so-called micro panty shield suitable for the package will be described in further detail below. A micro panty shield is distinguished by the fact that it has a small extension in the longitudinal and transverse directions compared with a traditional panty shield. The panty shield has a length in the longitudinal direction which lies within the range of 65-100 mm and a greatest width in the transverse direction within the range of 35-55 mm. According to a particular preferred embodiment, the panty shield has a length of 91 mm and a greatest width of 42 mm.

The panty shield 101 in figs. 8 and 9 has an essentially elongate form with a longitudinal direction 108 and a transverse direction 109 and displays two long sides 102, 103 two short sides 104, 105, a first end portion 106 intended

to face forwards on the user, a second end portion 107 intended to face rearwards on the user. The panty shield has an upper side 110, which is intended to face towards the user during use, and an underside 111, which is intended to face away from the user during use.

5

The panty shield comprises a liquid-permeable surface layer 112 arranged on the upper side so that it is facing towards the user during use and a liquid-impermeable rear-side layer 113 on the underside. Between the surface layer 112 and the rear-side layer 113 an absorbent body 114 is arranged. The surface layer and the rear-side layer are suitably connected to the absorbent body with glue. The surface layer 112 and the rear-side layer 113 can have the same extension in the longitudinal and transverse directions as the absorbent body 114 (see fig. 9). It is also possible to form the panty shield so that the surface layer 112 and the rear-side layer 113 have a greater extension than the absorbent body 114. In that case, the surface layer and the rear-side layer are connected to one another in the area outside the absorbent body around the periphery of the absorbent body, wherein a hem is formed around the edge of the panty shield. During manufacture of the panty shield, the different layers can be pressed together during gluing with an embossed roll, for example around the edge of the panty shield. It is also possible to emboss a pattern into the article during manufacture.

Fig. 9 shows a section through the panty shield in fig 8 along the line IX-IX. Fastening members in the form of pressure-sensitive glue 115 are arranged on the underside of the panty shield. The glue 115 can cover the entire underside, be applied in parallel strips along the underside or be applied on the underside in another suitable pattern, such as check patterns or spots. A removable protective layer 116 is arranged over the glue 115 and the protective layer 116 is removed by the user before application of the panty shield in the user's undergarments. The protective layer 116 can be, for example, a so-called release paper, which can be constituted by a paper layer coated with silicon.

26
76

The surface material 112 can consist of any conventional material, for example nonwoven, perforated plastic film or a laminate of a perforated plastic film and a nonwoven.

5

The rear-side layer 113 consists of a liquid-impermeable material, such as a thin liquid-tight plastic film, or of a material which in itself is liquid-permeable and which has then been coated with a layer of plastic, resin or some other liquid-tight material. The barrier layer 113 can thus consist of any material
10 that fulfils the criterion of liquid-impermeability so that leakage from the underside is prevented and displays sufficient flexibility and skin-friendliness for the purpose. Examples of suitable materials are plastic films of polyethylene, polyester or polypropylene, nonwoven and laminates of nonwoven and plastic films. A rear-side layer which consists of a laminate of
15 a liquid-impermeable plastic layer, turned towards the absorbent layer, and a nonwoven turned towards the undergarments of the user gives a leakage-safe barrier layer with a textile feel. It is also possible to form the rear side of the panty shield with a breathable rear-side layer of, for example, SMS (spunbond-meltblown-spunbond) or of a breathable plastic film of, for
20 example, polyethylene.

The absorbent body 114 is suitably produced from natural fibres, such as cellulose fluff, absorbent synthetic fibres or mixtures of natural fibres and synthetic fibres. Preferably, the absorbent body 114 consists of a so-called
25 airlaid, i.e. an airlaid cellulose body. It is also possible to mix in so-called superabsorbents in the absorbent body. A superabsorbent is a polymer with an ability to absorb several times its own weight of liquid. The absorbent body 114 can also contain further components as shape-stabilising members, liquid-dispersion members or binding means. It is also possible to
30 use different kinds of absorbent foam material in the absorbent body.

22
22

An admission layer can be arranged between the surface layer and the absorbent body. The admission layer has the task of drawing in liquid into the absorbent article and transporting the liquid down to the absorbent body 114. The admission layer can be of, for example a nonwoven material with low
5 density.

The panty shield 101 can have another form than that described above. Other conceivable forms of this type of absorbent article can be, for example, rectangular, triangular, hour-glass-shaped, round or oval. The package can
10 then have another form than that which has been described, as its design is decided by the form of the absorbent body.

The invention should not be considered to be limited to the above embodiments as these are merely intended to clarify the invention. Within the
15 scope of the invention it is also possible to combine characteristics from different embodiments with each other.

CLAIMS

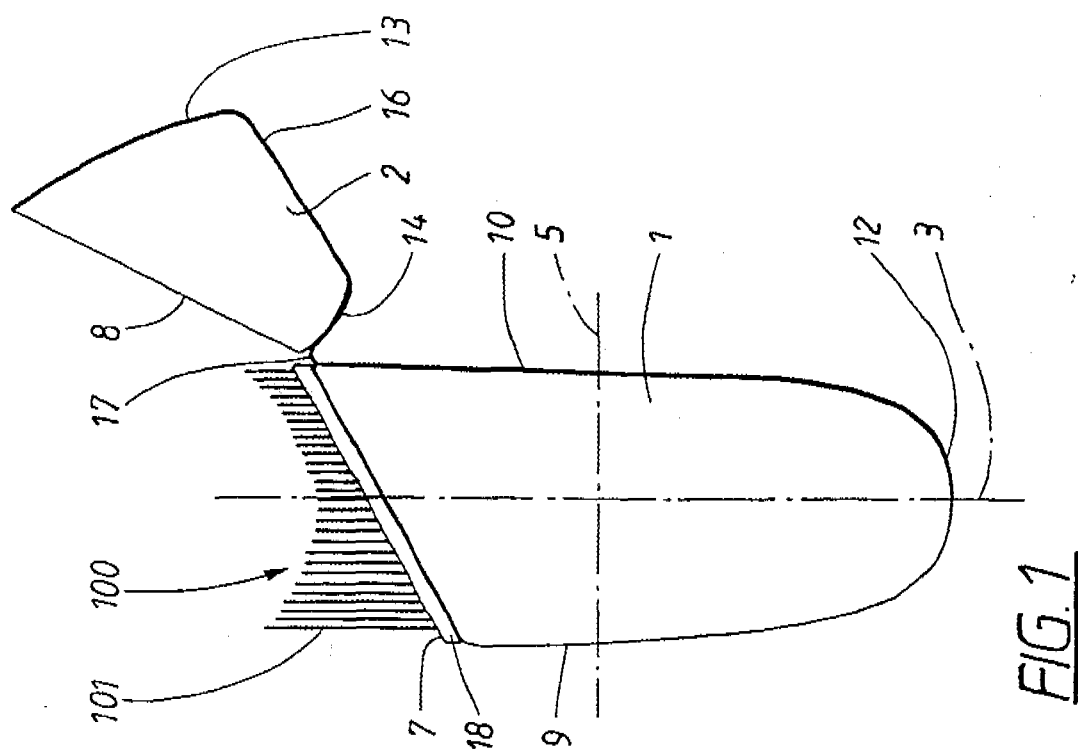
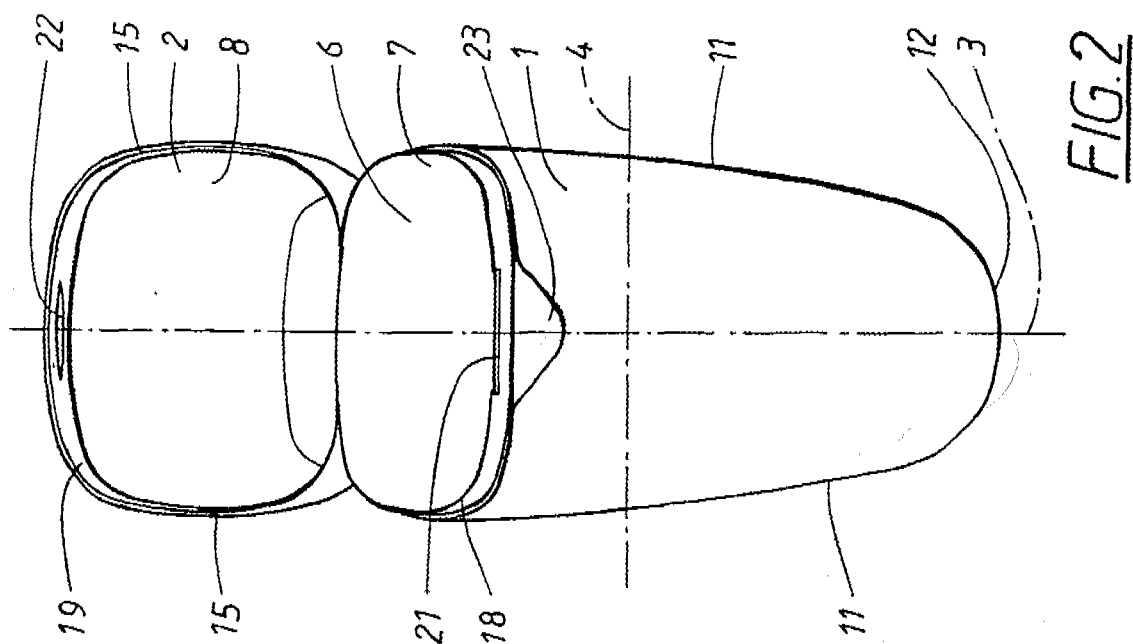
1. Package for hygienic storage of two or more similar, non-folded, thin absorbent articles (101), preferably so-called micro panty shields, which are placed on top of each other in a stack (100), wherein the packaging is shape stable and shock-proof and comprises a container part (1) and a lid part (2), wherein the container part (1) and the lid part (2) together delimit a storage space (6) intended to accommodate said stack (100), characterised in that the storage space (6) has a form that principally conforms to the form of the stack (100).
2. Package in accordance with claim 1, characterised in that the container part (1) has an opening (7) which cooperates with an opening (8) arranged on the lid part (2) so that a tight seal is obtained between the openings (7, 8), wherein the container part (1) is provided with a rim (18) which is adapted to a recess (19) in the lid part (2).
3. Package in accordance with any one of claims 1-2, characterised in that the container part (1) is provided with a front surface (9), a rear surface (10) opposite to the front surface (9), two opposing side surfaces (11) and an end surface (12) and in that the lid part (2) is provided with a front surface (13), and a rear surface (14) opposite to the front surface (13), two opposing side surfaces (15) and an end surface (16).
4. Package in accordance with claim 3, characterised in that the end surface (12) of the container part (1) has a rounded form.
5. Package in accordance with claim 3, characterised in that the end surface (16) of the lid part (2) is flat.

6. Package in accordance with any one of the previous claims, characterised in that the lid part (2) is pivotably attached to the container part (1) by means of a joint member (17).
- 5 7. Package in accordance with claim 6, characterised in that the joint member (17) connects the rear surface of the container part (10) with the rear surface of the lid part (14).
- 10 8. Package in accordance with any one of claims 2-7, characterised in that it is provided with a locking mechanism in the form of a snap lock (20).
- 15 9. Package in accordance with claim 8, characterised in that the snap lock (20) is arranged adjacent to the rim (18) and the recess (19), wherein the rim (18) along a part of its periphery, preferably on the front surface of the container part (9), is provided with a tab (21) and the recess (19) along a part of its periphery, preferably on the front surface of the lid part, is provided with a notch (22) and that the tab can take hold of the notch when the package is closed so that the lid part (2) can be
20 locked to the container part (1).
- 25 10. Package in accordance with any one of the preceding claims, characterised in that it is manufactured from a plastic material, preferably polypropylene (PP).
- 30 11. Package in accordance with any one of the preceding claims, characterised in that in the closed position it has a greatest length in the longitudinal direction of 70-150 mm, preferably ca. 100 mm, and a greatest width in the width direction of 40-70 mm, preferably ca. 50 mm and a greatest height in the height direction within the interval 5-60 mm, preferably ca. 39 mm.

12. Package in accordance with any one of the preceding claims,
characterised in that a girdle (24), consisting of a plastic film
or the like, encircles at least a part of the container part (1) as well as a
part of the lid part (2) in the area on the outside of the package where the
5 opening of the container part (7) cooperates with the opening of the lid
part (8).
13. Package in accordance with claim 10, characterised in that
the girdle (24) is manufactured from a shrink film of orientated polystyrene
10 (OPS).
14. Package in accordance with any one of claims 10-11,
characterised in that the girdle (24) is provided with a
perforation, tear arrangement or the like.

31
91

1/4



32
32

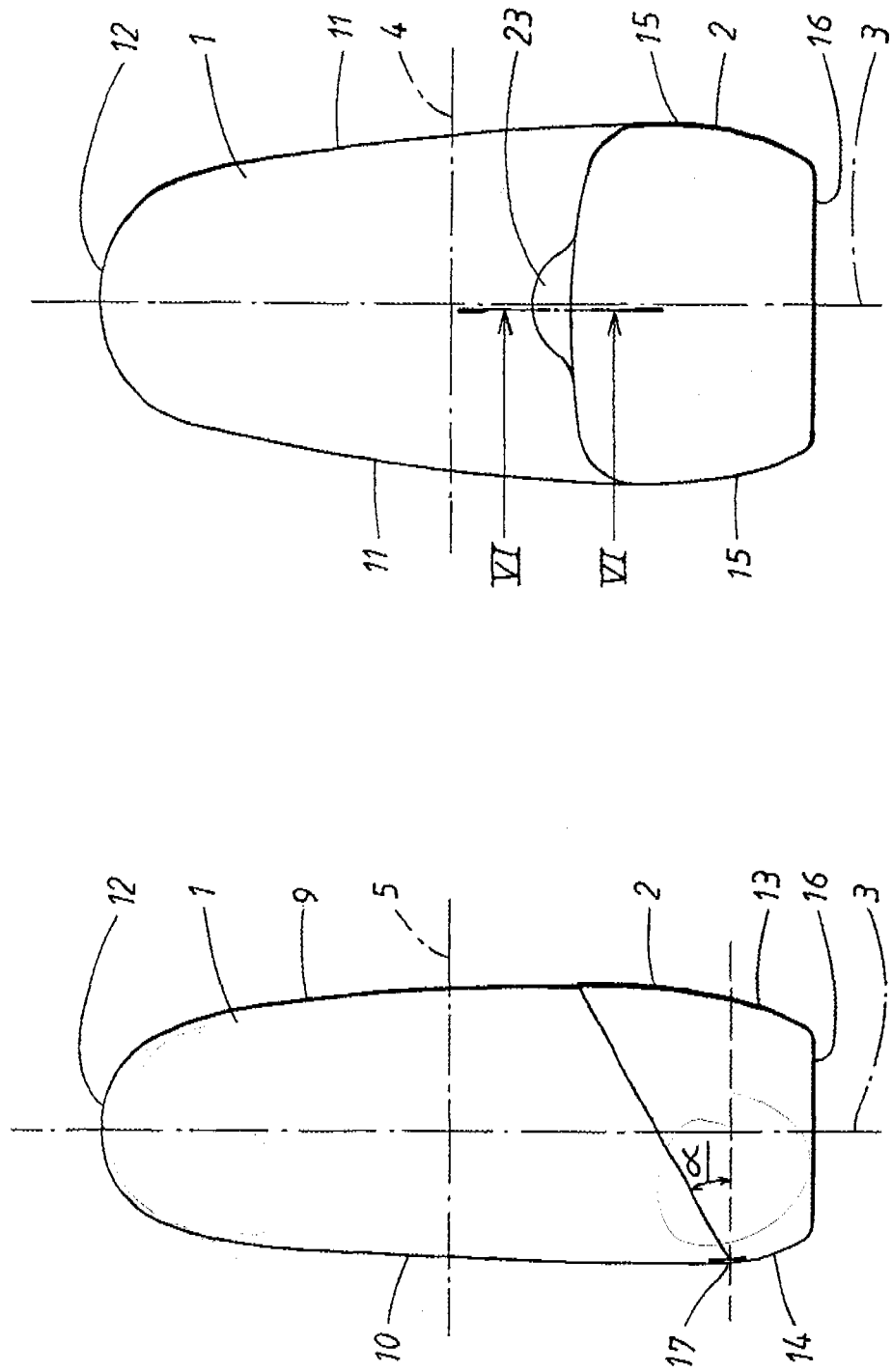


FIG. 4

FIG. 3

33

33

3/4

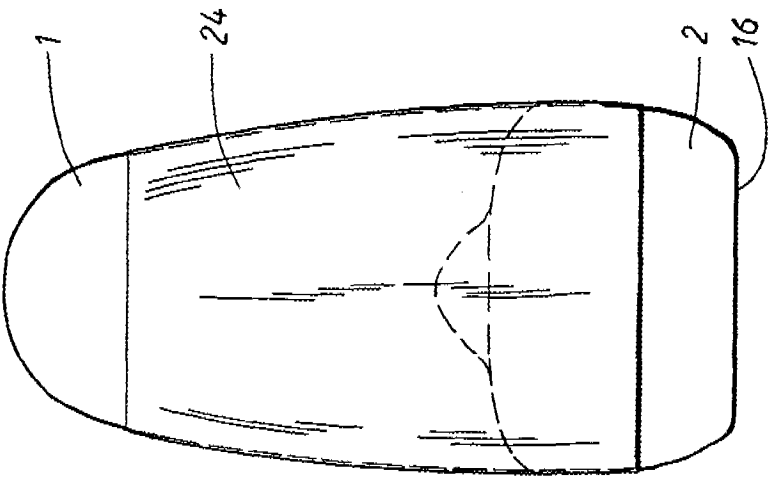


FIG. 7

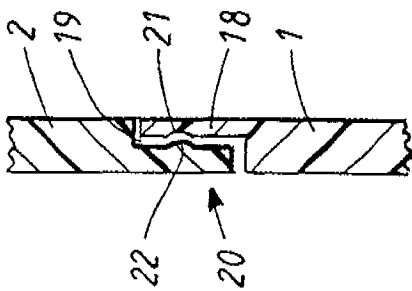


FIG. 6

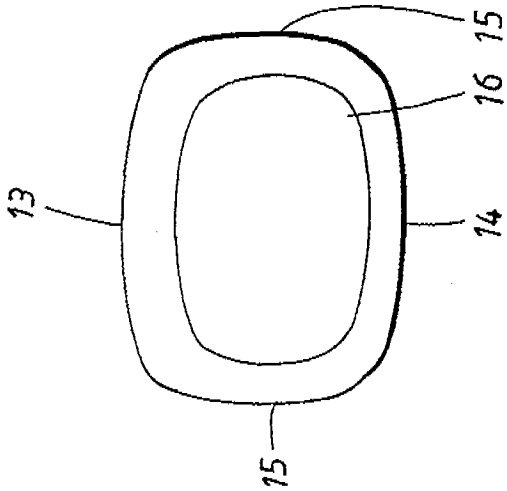


FIG. 5

34
38

4/4

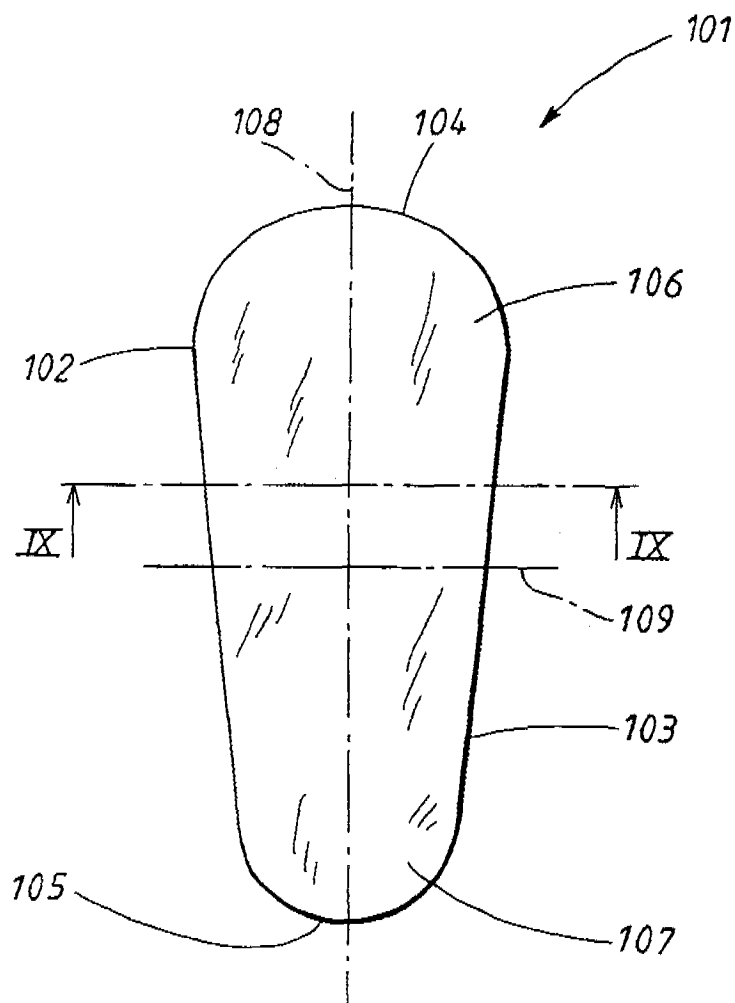


FIG. 8

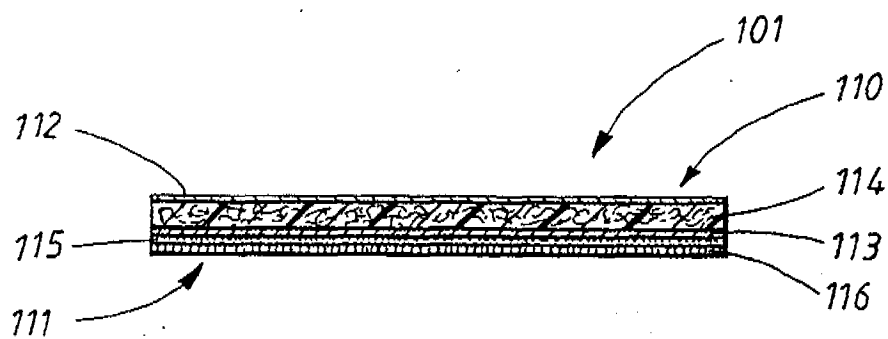


FIG. 9

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/SE 02/00831

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC7: B65D 75/58, A61F 15/00

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

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC7: B65D, A61F

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

SE,DK,FI,NO classes as above

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

WPI, PAJ, EPOQUE, INSPEC, FULLTEXT

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	US 5722774 A (WOLFGANG HARTZ), 3 March 1998 (03.03.98), column 2, line 28 - line 36, figures 1-3,7h --	1-3,5-7, 10-11
Y	US 5564562 A (HEINZ FOCKE ET AL), 15 October 1996 (15.10.96), column 1, line 24 - line 64, figures 1-4 --	1-3,5-7, 10-11
Y	US 5443161 A (DAVID R. JONESE), 22 August 1995 (22.08.95), figure 2, claims 1-7 --	1-3,5-7, 10-11
A	WO 8810219 A1 (MÖLNLYCKE AB), 29 December 1988 (29.12.88), figure 3, abstract --	1-14

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

* Special categories of cited documents:

- "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- "E" earlier application or patent but published on or after the international filing date
- "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- "P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

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

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

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

"&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

Date of mailing of the international search report

27 June 2002

03-10-2002

Name and mailing address of the ISA/
Swedish Patent Office
Box 5055, S-102 42 STOCKHOLM
Facsimile No. +46 8 666 02 86

Authorized officer

Beata Slusarczyk/Els
Telephone No. +46 8 782 25 00

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

10/06/02

International application No.

PCT/SE 02/00831

Patent document cited in search report			Publication date	Patent family member(s)		Publication date
US	5722774	A	03/03/98	AT	192110 T	15/05/00
				AU	701390 B	28/01/99
				AU	4976596 A	27/08/96
				BR	9607618 A	09/06/98
				CA	2212422 A	15/08/96
				DE	19504157 A	14/08/96
				DE	69607941 D,T	28/12/00
				EP	0808285 A,B	26/11/97
				ES	2147920 T	01/10/00
				FI	973258 A	06/10/97
				US	5829230 A	03/11/98
				WO	9624537 A	15/08/96
US	5564562	A	15/10/96	CA	2084982 A	17/06/93
				DE	4141518 A	17/06/93
				DE	59205588 D	00/00/00
				EP	0547424 A,B	23/06/93
				ES	2084254 T	01/05/96
				JP	6054776 A	01/03/94
US	5443161	A	22/08/95	NONE		
WO	8810219	A1	29/12/88	AU	1960388 A	19/01/89
				OK	652489 A	21/12/89
				EP	0364486 A	25/04/90
				FI	895992 D	00/00/00
				NO	895148 A	20/12/89
				SE	464020 B,C	25/02/91
				SE	8702582 A	23/12/88

PCT
REQUEST

The undersigned request that the present international application be processed according to the Patent Cooperation Treaty.

For receiving Office use only

International Application No.

International Filing Date

Name of receiving Office and "PCT International Application"

Applicant's or agent's file reference 115398 ARE/AMD
(if desired) (12 characters maximum)

Box No. I	TITLE OF INVENTION Package for hygienic storage of absorbent articles	
Box No. II	APPLICANT	
Name and address: (Family name followed by given name; for a legal entity, full official designation. The address must include postal code and name of country. The country of the address indicated in this Box is the applicant's State (i.e. country) of residence if no State of residence is indicated below.)		☐ This person is also inventor.
SCA Hygiene Products AB S-405 03 GÖTEBORG Sweden		Telephone No.
		Facsimile No.
		Teleprinter No.
State (that is, country) of nationality: SE		State (that is, country) of residence: SE
This person is the applicant for the purposes of: ☒ all designated States ☐ all designated States except the United States of America ☐ the United States of America only ☐ the States indicated in the Supplemental Box		
Box No. III	FURTHER APPLICANT(S) AND/OR (FURTHER) INVENTOR(S)	
Name and address: (Family name followed by given name; for a legal entity, full official designation. The address must include postal code and name of country. The country of the address indicated in this Box is the applicant's State (i.e. country) of residence if no State of residence is indicated below.)		This person is:
Håkan PERSSON Lövsjögården 53 S-427 28 BILLDAL Sweden		☐ applicant only
		☐ applicant and inventor
		☒ inventor only (If this check-box is marked, do not fill in below.)
State (that is, country) of nationality: SE		State (that is, country) of residence: SE
This person is the applicant for the purposes of: ☐ all designated States ☐ all designated States except the United States of America ☐ the United States of America only ☐ the States indicated in the Supplemental Box		
☐ Further applicants and/or (further) inventors are indicated on a continuation sheet.		
Box No. IV	AGENT OR COMMON REPRESENTATIVE; OR ADDRESS FOR CORRESPONDENCE	
The person identified below is hereby/has been appointed to act on behalf of the applicant(s) before the competent International Authorities as:		☒ agent ☐ common representative
Name and address: (Family name followed by given name; for a legal entity, full official designation. The address must include postal code and name of country.)		Telephone No.
ANDERSSON Per, BERGQUIST Gunnar, BRUN Jonny, BÖRJESSON Susanne, EKSTRÖM Nils, EKWALL Peter, GRAUDUMS Valdis, HARRISON Michael, MOSSMARK Anders, OLSSON Stefan, ROMARE Anette, SCHLOSSMAN Ulf, SKEPPSTEDT Anita, SÖRSDAHL Petter		+46 31 725 81 00
ALBIHNS GÖTEBORG AB, P.O. Box 142, S-401 22 GÖTEBORG, Sweden		Facsimile No. +46 31 711 95 55
		Teleprinter No.
☐ Address for correspondence: Mark this check-box where no agent or common representative is/has been appointed and the space above is used instead to indicate a special address to which correspondence should be sent.		

38
38

Box No. V DESIGNATION OF STATES

The following designations are hereby made under Rule 4.9(a) (mark the applicable check-boxes; at least one must be marked):

Regional Patent

- ☒ **AP** **ARIPO Patent:** GH Ghana, GM Gambia, KE Kenya, LS Lesotho, MW Malawi, MZ Mozambique, SD Sudan, SL Sierra Leone, SZ Swaziland, TZ United Republic of Tanzania, UG Uganda, ZM Zambia, ZW Zimbabwe and any other State which is a Contracting state of the Harare Protocol and of the PCT
- ☒ **EA** **Eurasian Patent:** AM Armenia, AZ Azerbaijan, BY Belarus, KG Kyrgyzstan, KZ Kazakhstan, MD Republic of Moldova, RU Russian Federation, TJ Tajikistan, TM Turkmenistan, and any other State which is a Contracting State of the Eurasian Patent Convention and of the PCT
- ☒ **EP** **European Patent:** AT Austria, BE Belgium, CH and LI Switzerland and Liechtenstein, CY Cyprus, DE Germany, DK Denmark, ES Spain, FI Finland, FR France, GB United Kingdom, GR Greece, IE Ireland, IT Italy, LU Luxembourg, MC Monaco, NL Netherlands, PT Portugal, SE Sweden, TR Turkey, and any other State which is Contracting State of the European Patent Convention and of the PCT
- ☒ **OA** **OAPI Patent:** BF Burkina Faso, BJ Benin, CF Central African Republic, CG Congo, CI Côte d'Ivoire, CM Cameroon, GA Gabon, GN Guinea, GQ Equatorial Guinea, GW Guinea-Bissau, ML Mali, MR Mauritania, NE Niger, SN Senegal, TD Chad, TG Togo, and any other State which is member State of OAPI and a Contracting State of the PCT (if other kind of protection or treatment desired, specify on dotted line).....

National Patent (if other kind of protection or treatment desired, specify on dotted line):

- | | | |
|---|--|--|
| ☒ AE United Arab Emirates | ☒ GE Georgia | ☒ MZ Mozambique |
| ☒ AG Antigua and Barbuda | ☒ GH Ghana | ☒ NO Norway |
| ☒ AL Albania | ☒ GM Gambia | ☒ NZ New Zealand |
| ☒ AM Armenia | ☒ HR Croatia | ☒ OM Oman |
| ☒ AT Austria | ☒ HU Hungary | ☒ PH Philippines |
| ☒ AU Australia | ☒ ID Indonesia | ☒ PL Poland |
| ☒ AZ Azerbaijan | ☒ IL Israel | ☒ PT Portugal |
| ☒ BA Bosnia and Herzegovina | ☒ IN India | ☒ RO Romania |
| ☒ BB Barbados | ☒ IS Iceland | ☒ RU Russian Federation |
| ☒ BG Bulgaria | ☒ JP Japan | ☒ SD Sudan |
| ☒ BR Brazil | ☒ KE Kenya | ☒ SE Sweden |
| ☒ BY Belarus | ☒ KG Kyrgyzstan | ☒ SG Singapore |
| ☒ BZ Belize | ☒ KP Democratic People's Republic of Korea | ☒ SI Slovenia |
| ☒ CA Canada | ☒ KR Republic of Korea | ☒ SK Slovakia |
| ☒ CH and LI Switzerland and Liechtenstein | ☒ KZ Kazakhstan | ☒ SL Sierra Leone |
| ☒ CN China | ☒ LC Saint Lucia | ☒ TJ Tajikistan |
| ☒ CO Colombia | ☒ LK Sri Lanka | ☒ TM Turkmenistan |
| ☒ CR Costa Rica | ☒ LR Liberia | ☒ TN Tunisia |
| ☒ CU Cuba | ☒ LS Lesotho | ☒ TR Turkey |
| ☒ CZ Czech Republic | ☒ LT Lithuania | ☒ TT Trinidad and Tobago |
| ☒ DE Germany | ☒ LU Luxembourg | ☒ TZ United Republic of Tanzania |
| ☒ DK Denmark | ☒ LV Latvia | ☒ UA Ukraine |
| ☒ DM Dominica | ☒ MA Morocco | ☐ US United States of America |
| ☒ DZ Algeria | ☒ MD Republic of Moldova | ☒ UZ Uzbekistan |
| ☒ EC Ecuador | ☒ MG Madagascar | ☒ VN Viet Nam |
| ☒ EE Estonia | ☒ MK The former Yugoslav Republic of Macedonia | ☒ YU Yugoslavia |
| ☒ ES Spain | ☒ MN Mongolia | ☒ ZA South Africa |
| ☒ FI Finland | ☒ MW Malawi | ☒ ZM Zambia |
| ☒ GB United Kingdom | ☒ MX Mexico | ☒ ZW Zimbabwe |
| ☒ GD Grenada | | |

Check boxes reserved for designating States which have become party to the PCT after issuance of this sheet:

- | | | |
|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| ☒ | ☒ | ☒ |
| ☒ | ☒ | ☒ |
| ☐ | | |

Precautionary Designation Statement: In addition to the designations made above, the applicant also makes under Rule 4.9(b) all other designations which would be permitted under the PCT except any designation(s) indicated in the Supplemental Box as being excluded from the scope of this statement. The applicant declares that those additional designations are subject to confirmation and that any designation which is not confirmed before the expiration of 15 months from the priority date is to be regarded as withdrawn by the applicant at the expiration of that time limit. (Confirmation of a designation consists of the filing of a notice specifying that designation and the payment of the designation and confirmation fees. Confirmation must reach the receiving Office within the 15-month time limit.)

Box No. VI PRIORITY CLAIM		☐ Further priority claims are indicated in the Supplemental Box		
Filing date of earlier application (day/month/year)	Number of earlier application	Where earlier application is:		
		national application: country:	regional application:* regional Office	international application: receiving Office
item (1) 18.05.2001	0101761-5	SE		
item (2)				
item (3)				

☒ The receiving Office is requested to prepare and transmit to the International Bureau a certified copy of the earlier application(s) (only if the earlier application was filed with the Office which for the purposes of the present international application is the receiving Office) identified above as item(s) : 1

* Where the earlier application is an ARIPO application, it is mandatory to indicate in the Supplemental Box at least one country party to the Paris convention for the Protection of Industrial Property for which that earlier application was filed (Rule 4.10(b)(ii)). See supplemental Box.

Box No. VII INTERNATIONAL SEARCHING AUTHORITY		
Choice of International Searching Authority (ISA) (If two or more international Searching Authorities are competent to carry out the international search, indicate the Authority chosen; the two-letter code may be used):	Request to use results of earlier search; reference to that search (if an earlier search has been carried out by or requested from the International Searching Authority):	
ISA /SE	Date (day/month/year):	Number Country (or regional Office)
	18.05.2001	01/00653 SE

Box No. VIII CHECK LIST; LANGUAGE OF FILING	
This international application contains the following number of sheets: request: 3 description (excluding sequence listing part): 16 claims: 3 abstract: 1 drawings: 4 sequence listing part of description: _____ Total number of sheets: 27	This international application is accompanied by the item(s) marked below: 1. ☐ fee calculation sheet 2. ☒ separate signed power of attorney 3. ☐ copy of general power of attorney; reference number, if any: 4. ☐ statement explaining lack of signature 5. ☐ priority document(s) identified in Box No. VI as item(s): 6. ☒ translation of international application into (language): English 7. ☐ separate indications concerning deposited microorganism or other biological material 8. ☐ nucleotide and/or amino acid sequence listing in computer readable form 9. ☒ other (specify): Copy of ITS-report
Figure of the drawings which should accompany the abstract: 1	Language of filing of the international application: Swedish

Box No. IX SIGNATURE OR APPLICANT OR AGENT	
Next to each signature, indicate the name of the person signing and the capacity in which the person signs (if such capacity is not obvious from reading the request).	
Göteborg, 26 April 2002	
Anette Romare	

1. Date of actual receipt of the purported international application:		For receiving Office use only		2. Drawings:	
3. Corrected date of actual receipt due to later but timely received papers or drawings completing the purported international application:				☐ received:	
4. Date of timely receipt of the required corrections under PCT-Article 11(2):				☐ not received:	
5. International Searching Authority (if two or more are competent): ISA/		6. ☐ Transmittal of search copy delayed until search fee is paid			

Date of receipt of the record copy by the International Bureau:	For International Bureau use only
---	-----------------------------------

PATENT COOPERATION TREATY

From the INTERNATIONAL BUREAU

PCT

NOTIFICATION CONCERNING SUBMISSION OR TRANSMITTAL OF PRIORITY DOCUMENT

(PCT Administrative Instructions, Section 411)

To:

ALBIHNS GÖTEBORG AB
P.O. Box 142
S-401 22 Göteborg
SUÈDE

Date of mailing (day/month/year) 02 July 2002 (02.07.02)	IMPORTANT NOTIFICATION
Applicant's or agent's file reference 115398 ARE/AMD	
International application No. PCT/SE02/00831	International filing date (day/month/year) 29 April 2002 (29.04.02)
International publication date (day/month/year) Not yet published	Priority date (day/month/year) 18 May 2001 (18.05.01)
Applicant SCA HYGIENE PRODUCTS AB	

- The applicant is hereby notified of the date of receipt (except where the letters "NR" appear in the right-hand column) by the International Bureau of the priority document(s) relating to the earlier application(s) indicated below. Unless otherwise indicated by an asterisk appearing next to a date of receipt, or by the letters "NR", in the right-hand column, the priority document concerned was submitted or transmitted to the International Bureau in compliance with Rule 17.1(a) or (b).
- This updates and replaces any previously issued notification concerning submission or transmittal of priority documents.
- An asterisk(*) appearing next to a date of receipt, in the right-hand column, denotes a priority document submitted or transmitted to the International Bureau but not in compliance with Rule 17.1(a) or (b). In such a case, **the attention of the applicant is directed** to Rule 17.1(c) which provides that no designated Office may disregard the priority claim concerned before giving the applicant an opportunity, upon entry into the national phase, to furnish the priority document within a time limit which is reasonable under the circumstances.
- The letters "NR" appearing in the right-hand column denote a priority document which was not received by the International Bureau or which the applicant did not request the receiving Office to prepare and transmit to the International Bureau, as provided by Rule 17.1(a) or (b), respectively. In such a case, **the attention of the applicant is directed** to Rule 17.1(c) which provides that no designated Office may disregard the priority claim concerned before giving the applicant an opportunity, upon entry into the national phase, to furnish the priority document within a time limit which is reasonable under the circumstances.

<u>Priority date</u>	<u>Priority application No.</u>	<u>Country or regional Office or PCT receiving Office</u>	<u>Date of receipt of priority document</u>
18 May 2001 (18.05.01)	0101761-5	SE	15 May 2002 (15.05.02)

The International Bureau of WIPO 34, chemin des Colombettes 1211 Geneva 20, Switzerland Facsimile No. (41-22) 740.14.35	Authorized officer Isabella BULOZ  Telephone No. (41-22) 338.83.38
---	--

PATENT COOPERATION TREATY

2003-01-27

41

From the:
INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINING AUTHORITY

To:

Albihs Göteborg AB
Box 142
S-401 22
Göteborg
SUEDE

PCT

WRITTEN OPINION

(PCT Rule 66)

OR 03.02.10
SSS 03.04.23

Date of mailing
(day/month/year) 23.01.2003

Applicant's or agent's file reference
115398 ARc/AMD

REPLY DUE **within 3 month(s)**
from the above date of mailing

International application No.
PCT/SE02/00831

International filing date (day/month/year)
29/04/2002

Priority date (day/month/year)
18/05/2001

International Patent Classification (IPC) or both national classification and IPC
B65D75/58

Applicant

SCA Hygiene Products AB

1. This written opinion is the **first** drawn up by this International Preliminary Examining Authority.

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

- I ☒ Basis of the opinion
II ☐ Priority
III ☐ Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability
IV ☐ Lack of unity of invention
V ☒ Reasoned statement under Rule 66.2(a)(ii) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement
VI ☐ Certain document cited
VII ☐ Certain defects in the international application
VIII ☐ Certain observations on the international application

3. The applicant is hereby **invited to reply** to this opinion.

When? See the time limit indicated above. The applicant may, before the expiration of that time limit, request this Authority to grant an extension, see Rule 66.2(d).

How? By submitting a written reply, accompanied, where appropriate, by amendments, according to Rule 66.3. For the form and the language of the amendments, see Rules 66.8 and 66.9.

Also: For an additional opportunity to submit amendments, see Rule 66.4.
For the examiner's obligation to consider amendments and/or arguments, see Rule 66.4 bis.
For an informal communication with the examiner, see Rule 66.6.

If no reply is filed, the international preliminary examination report will be established on the basis of this opinion.

4. The final date by which the international preliminary examination report must be established according to Rule 69.2 is: 18/09/2003.

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 / Examiner

Augustin, W

Formalities officer (incl. extension of time limits)

HAUCK, M

Telephone No. +49 89 2399 2569



I. Basis of the opinion

1. With regard to the **elements** of the international application (*Replacement sheets which have been furnished to the receiving Office in response to an invitation under Article 14 are referred to in this opinion as "originally filed"*):

Description, pages:

1-17 as originally filed

Claims, No.:

1-14 as originally filed

Drawings, sheets:

1/4-4/4 as originally filed

2. With regard to the **language**, all the elements marked above were available or furnished to this Authority in the language in which the international application was filed, unless otherwise indicated under this item.

These elements were available or furnished to this Authority in the following language: , which is:

- ☐ the language of a translation furnished for the purposes of the international search (under Rule 23.1(b)).
☐ the language of publication of the international application (under Rule 48.3(b)).
☐ the language of a translation furnished for the purposes of international preliminary examination (under Rule 55.2 and/or 55.3).

3. With regard to any **nucleotide and/or amino acid sequence** disclosed in the international application, the international preliminary examination was carried out on the basis of the sequence listing:

- ☐ contained in the international application in written form.
☐ filed together with the international application in computer readable form.
☐ furnished subsequently to this Authority in written form.
☐ furnished subsequently to this Authority in computer readable form.
☐ The statement that the subsequently furnished written sequence listing does not go beyond the disclosure in the international application as filed has been furnished.
☐ The statement that the information recorded in computer readable form is identical to the written sequence listing has been furnished.

4. The amendments have resulted in the cancellation of:

- ☐ the description, pages:
☐ the claims, Nos.:

WRITTEN OPINION

International application No. PCT/SE02/00831

- 43
~~43~~
- ☐ the drawings, sheets:
5. ☐ This report has been established as if (some of) the amendments had not been made, since they have been considered to go beyond the disclosure as filed (Rule 70.2(c)):
(Any replacement sheet containing such amendments must be referred to under item 1 and annexed to this report.)
6. Additional observations, if necessary:

V. Reasoned statement under Rule 66.2(a)(ii) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement

1. Statement
- | | | |
|-------------------------------|--------|----------|
| Novelty (N) | Claims | 1-8, 10 |
| Inventive step (IS) | Claims | 9, 11-14 |
| Industrial applicability (IA) | Claims | |
2. Citations and explanations
see separate sheet

44
X

Re Item V

The document **US-A-4 964 526** cited in the application was not cited in the international search report. A copy of the document is appended hereto.

Re Item V

- 1.) The present application does not satisfy the criterion set forth in Article 33(2) PCT because **the subject-matter of Claims 1-8, 10 is not new** in respect of prior art as defined in the regulations (Rule 64(1)-(3) PCT)[see **US-A-4 964 526** with regard to claims 1-8, 10; **US-A-5 564 562** with regard to claims 1, 2 (see in particular rim of container part covered by the flap of the lid part), 6, 10].
- 2.) The dependent claims 9, 11-14 do not contain any additional features which, in combination with the features of any claim to which they refer, involve an inventive step since they come within the scope of the customary practice followed by persons skilled in the art (note in particular common enclosing of packages in shrink film with regard to claims 12-14).

Consequently, **the subject-matter of claims 9, 11-14 lacks an inventive step (Rule 65(1)(2) PCT).**

Remarks:

The application does not meet the requirements of Article 6 PCT because **Claim 1 is not clear.**

Claim 1 refers to a package as such which is only suitable for hygienic storage of a stack of absorbent articles of undefined shape. Consequently it is not possible to decide whether the shape of a storage space of a package (as such) has the form of an undefined stack of absorbent articles.

ALBIHNS

International IP & Law Offices

European Patent Attorneys • European Trademark Attorneys • Attorneys at Law
STOCKHOLM • GÖTHEBORG • Malmö • COPENHAGEN • MUNICH

European Patent Office
D-80298 MÜNCHEN
Tyskland

TO THE INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINING AUTHORITY

Patent Appl.No.	Our ref	Our agent
PCT/SE02/00831	115398	Anette Romare /ARE

This is in response to the Written Opinion dated 23 January 2003.

Please find enclosed substitute page 18 with amended claims 1 and 2.

Claim 1 has been amended to specify that the package is a package for storage of two or more similar, non-folded, thin panty shields, thin sanitary napkins or similar small hygiene products, preferably so-called micro panty shields which are placed on top of each other in a stack. The basis for this amendment is found in the description on page 1, lines 7-8. Furthermore, claim 1 now requires the container part to have an opening which cooperates with an opening arranged on the lid part so that a tight seal is obtained between the openings. The basis for this amendment is found in claim 2 of the application as filed. Claim 2 has been amended by deletion of the feature which is now found in claim 1.

US 4 964 526 discloses a case for feminine hygiene products. The case is in the form of a box and is equipped with different compartments to hold different kinds of absorbent articles such as sanitary napkins, panty shields or tampons. In col. 5, lines 36-46 it is stated that the bottom compartment may contain a combination of absorbent articles consisting of "two (2) hygiene pads or four (4) super tampons and two (2) panty liners or four (4) maxi shields". There is no indication that the compartments are specifically designed to be shaped after the packaged products. To the contrary, the problem which is solved by the case in US 4 964 526 is to package a number of absorbent articles of different shapes and sizes. To this end, the case is provided with separate compartments and retaining plates in order to keep the articles in place in the container.

ALBIHNS GÖTEBORG AB

Box 142 · Torggatan 8 · SE-401 22 GÖTEBORG · SWEDEN · Org.No 556123-0375
Tel. +46(0)31-725 81 00 · Fax +46(0)31-711 95 55 · E-mail: info.goteborg@albihns.se www.albihns.se



ALBIHNS STOCKHOLM AB · ALBIHNS Malmö AB · ALBIHNS GmbH, MUNICH · ALBIHNS A/S COPENHAGEN

European Patent Attorneys • European Trademark Attorneys • Attorneys at Law
STOCKHOLM • GOTHENBURG • MALMÖ • COPENHAGEN • MUNICH

The package in accordance with the present invention is adapted to a stack of absorbent articles having a predetermined shape and only articles having this predetermined shape will fit in the package.

The problem to be solved by the instant invention is to provide a package for hygienic and safe storage of a stack of absorbent articles and at the same time offering a package that is as small and discrete as possible. Since the purpose of the package in US 4 964 526 is largely different and is not primarily concerned with saving space, the person skilled in the art would not remove the different compartments in US 4 964 526 in order to obtain a package that is adapted to a single type of absorbent articles.

The cited document US 5 564 562 teaches a package for paper handkerchiefs. The package is formed by folding a planar blank of paper or plastic foil. The packaging material should be thin and flexible, as disclosed in col. 1, lines 9-13. The package has a closure flap, serving as a kind of lid. The package in US 5 564 562 is not shape stable and shock-proof, as required by claim 1 of the present patent application. It would not have been obvious to the person skilled in the art to substitute the flexible material in US 5 564 562 for a shape-stable material, since it is expressly stated in US 5 564 562 that the packaging material should be a flexible material. See, for instance, col. 1, lines 9-12 and col. 2, lines 19-21.

Accordingly, it is believed to have been shown that claim 1 is both new and exhibits an inventive step over the prior art.

With regard to the objection under Article 6 PCT, it is submitted that there is no unclarity in choosing a particular type of absorbent articles as defined in claim 1 and providing a container that is shaped to conform to the shape of a stack of such articles.

Göteborg 23 april 2003

.....
Anette Romare

Enc.

Substitute page 18

47
✓

CLAIMS

1. Package for hygienic storage of two or more similar, non-folded, thin panty shields, thin sanitary napkins or similar small hygiene products (101),
5 preferably so-called micro panty shields, which are placed on top of each other in a stack (100), wherein the packaging is shape stable and shock-proof and comprises a container part (1) and a lid part (2), wherein the container part (1) and the lid part (2) together delimit a storage space (6) intended to accommodate said stack (100), said container part (1) having an
10 opening (7) which cooperates with an opening (8) arranged on the lid part (2) so that a tight seal is obtained between the openings (7, 8), characterised in that the storage space (6) has a form that principally conforms to the form of the stack (100).
- 15 2. Package in accordance with claim 1, characterised in that the container part (1) is provided with a rim (18) which is adapted to a recess (19) in the lid part (2).
3. Package in accordance with any one of claims 1-2,
20 characterised in that the container part (1) is provided with a front surface (9), a rear surface (10) opposite to the front surface (9), two opposing side surfaces (11) and an end surface (12) and in that the lid part (2) is provided with a front surface (13), and a rear surface (14) opposite to the front surface (13), two opposing side surfaces (15) and an end surface (16).
- 25 4. Package in accordance with claim 3, characterised in that the end surface (12) of the container part (1) has a rounded form.
5. Package in accordance with claim 3, characterised in that the
30 end surface (16) of the lid part (2) is flat.

48
48

PAQUETE PARA ALMACENAMIENTO HIGIENICO DE ARTICULOS

ABSORBENTES

CAMPO TECNICO

La presente invención se relaciona con un paquete para almacenamiento higiénico de 2 o más artículos absorbentes delgados, no doblados, similares, que están ubicados en la parte superior uno del otro en una pila, tal como defensas de pantaloncito, toallas sanitarias delgadas o productos de higiene personal pequeños similares, preferiblemente las así llamadas micro defensas de pantaloncito. El paquete es de forma estable y a prueba de golpes y comprende una parte de recipiente Una parte de tapa.

ANTECEDENTES

Los paquetes convencionales para artículos absorbentes de este tipo son usualmente elaborados de cartón o plástico y a menudo contienen un número de artículos empacados al lado uno del otro. Los artículos individuales pueden ser empacados en el paquete en la medida en que ellos están en los así llamados paquetes de

envoltura simple, en donde cada artículo es usualmente envuelto en una película plástica. Con el paquete de envoltura simple, el artículo en si mismo no entra en contacto con el ambiente hasta que es tiempo de usar el artículo, lo cual es bueno desde el aspecto higiénico. Un tipo de ocurrencia común de paquete son las cajas de cartón que son paralelepípedos, cubos o tienen algunas otras formas poliédricas y contienen un número de artículos, que pueden estar envueltos de manera sencilla. Otra variación es que un número de artículos, que son normalmente envueltos de manera sencilla están empacados en bolsas de plástico, tales como polietileno.

Un problema con este tipo de empaques es que, con el fin de obtener almacenamiento higiénico de los artículos absorbentes, ellos deben estar envueltos de manera sencilla. La envoltura sencilla en sí misma es complicada desde el punto de vista tanto de elaboración como proceso de ingeniería y también es costosa en razón a que cada toalla sanitaria o defensa de pantaloncito individual se debe envolver en plástico.

Los artículos también son a menudo doblados en relación con la envoltura simple para hacerlos mas

pequeños de tamaño. El doblar en si mismo complica la elaboración y puede tener un efecto negativo sobre la capacidad de absorción de líquido de los artículos así como también a menudo le da a los artículos una apariencia menos atractiva. Si los artículos no son envueltos simplemente sino que son ubicados como ellos son en la caja o en la bolsa plástica existe el riesgo de que suciedad, polvo o similar termine en los artículo, lo cual puede conducir a que los artículos no sean percibidos como nuevos durante uso. Otro problema con los empaques convencionales es que ellos no son adecuados para ser puestos en bolsas de mano o similares. Las cajas o las bolsas plásticas de las que ellos están hechas se rompen fácilmente o se comprimen. Lo cual puede conducir a que los artículos individuales queden fuera del paquete. Una solución al problema puede ser que el usuario tome artículos envueltos de manera sencilla individualmente, con el riesgo de que los empaques envueltos de manera sencilla se rajen o no protejan los artículos suficientemente.

Ejemplos de empaques para una pluralidad de artículos absorbentes son dados en la WO 96/24537 A1 y la WO 98/06369 A1, y ejemplos de artículos absorbentes

envueltos de manera sencillas son dados en la WO 88/10219 A1, WO 91/18574 A1 y EP 0 675 703 B1.

En la patente estadounidense US 4, 964,526 A un empaque para productos higiénicos tales como toallas sanitarias, defensas de pantaloncito y tampones se describe. El paquete se diseña de tal forma que un número de productos higiénicos pueda ser fácilmente transportado por un usuario. La desventaja con el empaque de este tipo es que este no se adapta a un tipo específico de artículo absorbente sino que es espacioso que un número de diferentes tipos de tamaños y de productos higiénicos se pueda almacenar en este. Como el empaque no está optimizado para ciertos tipos de artículos absorbentes, este no es adecuado para almacenamiento compacto, transporte y venta individual.

Empaque similares o recipientes pueden ser adaptados para un tipo específico de artículo absorbente también son descritos en la GB 2 269 162 A, US 5, 579,916 A y US 3, 557,853 A.

BREVE DESCRIPCION DE LA INVENCION

El objeto de la presente invención es remediar el problema anterior y construir un paquete higiénico que proteja efectivamente los artículos absorbentes de la suciedad, el polvo y similares y la necesidad para ellos de ser envueltos de manera simple.

El empaque para almacenamiento higiénico de dos o más artículos absorbentes similares que son ubicados en la parte superior uno del otro en una pila, tal como defensas de pantaloncitos, toallas sanitarias delgadas o productos higiénicos pequeños similares, preferiblemente los así llamados defensas de micro pantaloncitos, de acuerdo con la presente invención se distinguen por que tienen forma estable y aprueba de golpes y comprenden parte de un recipiente y parte de una tapa, en donde la parte del recipiente y la parte de la tapa juntos delimitan un espacio destinado a acomodar dicha pila y que el espacio tiene una forma que se adecua principalmente a la forma De la pila.

DESCRIPCION DE LA INVENCION

A través de la presente invención, un empaque del tipo mencionado en la descripción se ha logrado, cuyo

empaques esencialmente erradica los problemas mencionados anteriormente.

El empaque consiste de parte de un recipiente y parte de una tapa. Las partes de recipiente y tapas están destinadas a incluir juntas un número de artículos absorbentes adyacentes, no doblados, preferiblemente defensas de micro pantaloncitos, ubicadas sobre la parte superior una de la otra en una pila. El empaque tiene una forma tridimensional con una dirección longitudinal, una dirección transversal y una dirección de altura, donde las diferentes direcciones son perpendiculares o esencialmente perpendiculares una a la otra. El empaque se suministra con un espacio de almacenamiento que tiene una forma que corresponde esencialmente con la forma que la pila de defensas de pantaloncito tiene cuando se empaca.

La parte del recipiente tiene adecuadamente una forma elongada con una superficie frontal, una superficie posterior opuesta a la superficie frontal, dos superficies laterales opuestas una a la otra y una superficie de extremo. De la misma forma que la parte del recipiente, la parte de tapa tiene una superficie

frontal, una superficie posterior opuesta a la superficie frontal, dos superficies laterales opuestas una a la otra y una superficie de extremo. La superficie de extremo sobre la tapa de la tapa es preferiblemente plana de tal forma que durante el transporte y lameta del empaque se pueda mantener erguida con la parte de la tapa dispuesta hacia abajo y la parte del recipiente hacia arriba.

La parte del recipiente se suministra con una abertura que esta adaptada a una abertura dispuesta sobre la parte de la tapa de tal forma que se obtiene un sello hermético entre las partes de recipiente y tapa con el fin de evitar que la suciedad, polvo o similares penetren dentro del paquete. Las dos aberturas están situadas a una distancia desde y opuestas a la superficie de extremo de cada parte respectiva. La abertura de la parte de recipiente tiene así una periferia que está delimitada por las superficies delantera, posterior y lateral de la parte de recipiente. De la misma forma, la abertura de la parte de la tapa tiene una periferia que está delimitada por la superficies delantera, posterior lateral de la parte de la tapa.

El empaque se abre por la parte de la tapa siendo removido o desplazado en relación con la parte del recipiente. De acuerdo con una modalidad preferida la parte de la tapa se une a la parte del recipiente por medio de un miembro de unión, tal como una bisagra, que está ubicada de tal forma que la superficie posterior de la parte del recipiente se conecta a la superficie posterior de la parte de la tapa. De esta forma, la parte de la tapa se une pivotantemente en relación con la parte del recipiente.

Con el fin de evitar que la suciedad, el polvo o similares penetren dentro del empaque, se dispone una orilla sobre la parte del recipiente, adecuadamente a lo largo de la periferia completa sobre la abertura de parte del recipiente. De una manera correspondiente, el área a lo largo de la periferia sobre la abertura de la parte de la tapa es adecuadamente suministrado con un nicho. La Orilla se adapta al nicho y en una posición cerrada la orilla finaliza en el nicho, con el resultado de que la orilla y el nicho juntos dan un sello hermético.

Una propiedad importante para el paquete es que este es a prueba de golpes y se forma de tal forma que la

parte de la tapa se sienta de manera segura sobre parte del recipiente de tal forma que el empaque no se abre por sí mismo cuando este está siendo almacenado o está sometido a soplado o golpes. Como el empaque está adecuadamente suministrado con un mecanismo de aseguramiento en la forma de un aseguramiento de presión, es posible asegurar el almacenamiento seguro de una defensa de pantaloncito. El seguro de presión está adecuadamente dispuesto en relación con la orilla y el nicho. Al darle al empaque una forma que se adapta a su propósito y al elaborarlo de un material adecuado, este también puede ser hecho con forma estable. La expresión forma estable pretende significar que el empaque no se deforma en un grado apreciable bajo las cargas a las que puede ser sometida durante el uso normal. El hecho de que el empaque sea de forma estable también significa que este debe ser capaz de revertir a su forma original después de haber sido sometido a la deformación.

Los materiales adecuados para el empaque son plásticos, tales como poliestireno (PS), polivinil cloruro (PVC), polietileno (PE), polipropileno (PP) y tereftalato de polietileno (PET). Al utilizar un material transparente o semi transparente durante la elaboración,

el empaque se puede conformar de tal forma que sea posible ver la pila de defensas de pantaloncito desde el exterior. También es posible hacer una parte del empaque transparente o semi transparente, por ejemplo al disponer una ventana sobre el empaque a través de la cual sea posible ver en los artículos absorbentes. Otra alternativa puede ser que solo la parte de la tapa o la parte del recipiente sea transparentes o semi transparentes. El empaque es elaborado ventajosamente por medio de moldeo por inyección, moldeo por soplado, o formación en vacío.

BREVE DESCRIPCION DE LAS FIGURAS

La invención será descrita adelante con más detalle con referencia a las modalidades mostradas en las figuras.

La figura 1. Muestra un paquete abierto de acuerdo con la invención visto desde el lado.

La figura 2. Muestra el paquete abierto visto desde el frente.

58
JK

La figura 3. Muestra un paquete cerrado de acuerdo con la invención visto desde el lado.

La figura 4. Muestra el paquete cerrado visto desde el frente.

La figura 5. Muestra una vista de extremo del paquete cerrado.

La figura 6. Muestra una sección transversal a lo largo de la línea VI-VI a través del paquete cerrado.

La figura 7. Muestra un paquete cerrado suministrado con un cinturero.

La figura 8. Muestra una defensa de micro pantaloncito vista desde encima.

La figura 9. Muestra una sección a lo largo de la línea IX-IX a través de la defensa de pantaloncito en la figura 8.

DESCRIPCION DETALLADA DE LAS FIGURAS Y LAS MODALIDADES.

Se muestra un paquete para almacenar artículos absorbentes en las figuras 1-5. El paquete consiste de una parte de recipiente 1 y una parte de tapa 2. Las partes de recipiente y tapa están destinadas a incluir juntas un número de defensas de micro pantaloncito no dobladas o artículos absorbentes similares 101 que son ubicados uno contra el otro en una pila 100 sobre la parte superior uno y el otro. Una defensa de micro pantaloncito se distingue por el hecho de que este tiene una extensión pequeña en la dirección longitudinal y transversal comparada con la defensa de pantaloncito tradicional. El empaque tiene una forma tridimensional con una dirección longitudinal 3, una dirección transversal 4 y una dirección de altura 5, donde las diferentes direcciones son perpendiculares o esencialmente perpendiculares una a la otra. El paquete tiene un área de almacenamiento 6 que está delimitado por la parte del recipiente 1 y la parte de la tapa 2. El área de almacenamiento 6 tiene una forma, es decir una extensión en las direcciones longitudinal, transversal y de altura que esencialmente corresponde a la extensión que la pila 100 de las defensas de pantaloncito tiene durante el empacado. Debido al hecho de que la forma del empaque que se adapta a la pila, puede hacer compacta,

pequeña, pulcro y fácil que un usuario lo porte. Es conveniente para el área de almacenamiento 6 tener una extensión un poco mayor en las direcciones longitudinal, transversal y de altura que la pila 100 para hacer más fácil ubicar la defensa del pantaloncito en el paquete durante la etapa de empacado presente en el proceso de manufactura. Debido a la forma del área de almacenamiento 6, el paquete incluye una pila 100 de tal forma que las defensas de pantaloncito descansan de manera segura durante el transporte y almacenamiento.

La parte del recipiente 1 se suministra con una abertura 7 que coopera con una abertura 8 sobre la parte de la tapa 2 de tal forma que el sello hermético se obtiene entre las partes de recipiente y tapa 1, 2 con el fin de evitar que la suciedad, polvo o similares penetren dentro del paquete.

La parte del recipiente 1 puede tener cualquier forma que sea adecuada para que los artículos sean almacenados en este en tanto que este se adapte para cooperar con la parte de la tapa 2 por medio de la parte de recipiente junto con la parte de la tapa formando un espacio que corresponde esencialmente con la extensión

que tiene la pila con las defensas de los pantaloncitos. En las figuras 1-5, la parte del recipiente 1 tiene una forma elongada con una superficie frontal 9, una superficie posterior 10 opuesta a la superficie frontal 9, dos superficies laterales 11 opuestas una a la otra y una superficie de extremo 12. La abertura anteriormente mencionada 7 sobre la parte del recipiente está situada a una distancia desde la superficie de extremo 10 y la periferia de la abertura 7 se delimita por las superficies frontal, posterior y lateral de la parte del recipiente. La superficie de posterior 10 tiene una extensión en la dirección longitudinal 3 que es mayor que aquella de la superficie frontal 9, y como resultado las superficies laterales 11 oblicuas en la abertura 7. La superficie de extremo 12 preferiblemente tiene una forma redondeada sin esquinas agudas de tal forma que el paquete tendrá una forma pequeña y compacta que no se enganche o pegue sobre varios objetos cuando el paquete está almacenado, por ejemplo, una bolsa de mano. Las otras superficies de la parte del recipiente también están dispuestas una con la otra con transiciones graduales sin esquinas o bordes agudos, ver las figuras.

De la misma forma que la parte del recipiente 1, la parte de la tapa 2 tiene una superficie frontal 13, una superficie posterior 14 opuesta a la superficie frontal 13, dos superficies laterales 15 opuestas una a la otra y una superficie de extremo 16. La abertura 8 sobre la parte de la tapa está situada a una distancia de la superficie de extremo 16 y la periferia de la abertura 7 se delimita por las superficies frontal 13, posterior 14 y lateral 15 de la parte de la tapa. Sobre la parte de la tapa la superficie posterior tiene una extensión en la dirección longitudinal 3 que es menor que aquella de la superficie frontal 13, con el resultado de que las superficies laterales 15 también son inclinadas con el fin de adaptarse a la parte del recipiente 1. La superficie de extremo 16 sobre la parte de tapa es preferiblemente plana de tal forma que durante el transporte y venta el paquete pueda permanecer parado con la parte de la tapa dispuesta hacia abajo y la parte del recipiente parado, ver figuras 3 y 4. También sobre la parte de la tapa las diferentes superficies están dispuestas una con la otra con transición gradual sin esquinas o bordes cortantes. La abertura 7 en la parte del recipiente y la abertura 8 en la parte de la tapa está diseñado de tal forma que la parte de la tapa 2

pueda cooperar liberablemente con la parte del recipiente 1, es decir el empaque se abre al remover la parte de la tapa de o desplazándola e relación con la parte del recipiente. De acuerdo con una modalidad preferida, la parte de la tapa 2 está conectada a la parte del recipiente por medio de un miembro de unión 17, por ejemplo una bisagra, que está ubicada de tal forma que la superficie posterior 10 de la parte del recipiente está conectada a la superficie posterior 14 de la parte de la tapa. De esta manera, la parte de la tapa está unida pivotantemente en relación con la parte del recipiente por medio del miembro de unión y el paquete puede entonces ser abierto al empujar la superficie frontal 13 de la parte de la tapa lejos de la parte del recipiente, ver figura 1.

El diseño inclinado de las superficies laterales 11, 15 del recipiente de las partes del recipiente y la tapa y la situación del miembro de unión 17 sobre la superficie posterior 10 de la parte del recipiente teniéndose alto sobre el paquete significa que es posible hacer el paquete pequeño y compacto sin el riesgo de que la superficie frontal 13 de la parte de la tapa agarre de la pila 100 cuando el paquete se abre. Debido al hecho de

64
6/

que la superficie frontal 9 de la parte del recipiente tiene una extensión longitudinal 3 que es más pequeña que aquella de la superficie posterior 10, también es fácil acceder los recubrimientos interiores de los pantaloncitos en el recipiente después de que la parte de la tapa a oscilado hacia arriba en relación con la parte del recipiente. El ángulo sobre la periferia de las superficies laterales 11, 15 en las aberturas sobre las partes del recipiente y la tapa en relación con la dirección de altura se pueden variar dependiendo del diseño del paquete. Adecuadamente, el ángulo alfa que tiene un ápice en el miembro de unión 17 y corre desde una línea que es paralela con la dirección de altura a la periferia de las superficies laterales 11, 15 en las aberturas cuando el paquete está cerrado, está dentro del intervalo $0-70^\circ$, ver figura 3. De acuerdo a una modalidad preferida, el ángulo α es ca. 30° . También esta es posible dentro del alcance de la invención a ser la abertura de tal forma que el ángulo α sea negativo.

Debido a la forma redondeada de la superficie de extremo 12 de la parte del recipiente, la superficie superior de la pila 100 le es dada una forma algo cóncava cuando esta se almacena en el paquete (ver figura 1), ya

que aquellas defensas de pantaloncito que descansan en el medio de la pila terminan más abajo en el paquete que aquellos que descansan en los bordes exteriores de la pila. La forma cóncava de la pila es más fácil para el usuario mantener la defensa del pantaloncito descansando más hacia delante en la pila más cercana a la superficie frontal 9 de la parte del recipiente y de esta manera el usuario puede evitar mas de una defensa de pantaloncito sea sacada del paquete a la vez. La superficie de extremo 12 no necesita ser redondeada pero puede, alternativamente, ser ondulante o tener alguna otra forma irregular con el fin de dar a la superficie superior de la pila una forma que facilite la remoción de las defensas de pantaloncito. La superficie de extremo 12 también puede ser plana de tal forma que el paquete pueda permanecer erguido con la parte del recipiente dispuesta hacia abajo guante el transporte y venta. De una manera correspondiente, la superficie de extremo 16 de la parte de tapa no necesita ser plana pero puede, alternativamente, tener una forma redondeada o irregular.

Con el fin de evitar que la suciedad, el polvo o similar penetre dentro del paquete, una orilla 16 está dispuesta sobre la parte del recipiente 1, adecuadamente

a lo largo de la periferia total de la abertura 7 de la parte del recipiente. De manera correspondiente, el área a lo largo de la periferia de la abertura 8 de la parte de la tapa está suministrada con un nicho 19, que puede cooperar con la orilla 18 cuando el paquete está cerrado al pivotar la parte de la tapa hacia la parte del recipiente. La orilla 18 está adaptada al nicho 19 y en la posición cerrada a la orilla 18 finaliza así en el nicho 19, como resultado de lo cual la orilla 18 le da un sello hermético y funciona como una barrera contra la suciedad, polvo o similar (ver figura 6). Alternativamente, es posible dentro del alcance de la invención disponer la orilla de la parte de la tapa y el nicho sobre la parte del recipiente. Una forma adecuada de construir la orilla y el nicho es simplemente dejar que las partes de tapa y recipiente tengan menor grosor de material que sus respectivas aberturas (ver figura 6).

Una característica importante para el paquete es que este sea a prueba de golpes. Debe por lo tanto ser elaborado de un material que no se rompa cuando el paquete es sometido a presión, se sople o se golpee sobre su uso normal, o si el paquete debe ser contado sobre el piso o el suelo. Adicionalmente, cuando el paquete está

cerrado este se debe formar de tal manera que la parte de la tapa se sienta de manera segura sobre la parte de recipiente de tal forma que el paquete no se abra por sí mismo de acuerdo cuando este está siendo almacenado, por ejemplo en una bolsa de mano, o está sometido a soplado o golpe. Así, es adecuado que la parte de la tapa se construya y se diseñe de tal forma en relación con la parte del recipiente que se requiera una cierta fuerza para abrir el paquete. La fuerza debe ser suficientemente grande para asegurar el almacenamiento higiénico pero al mismo tiempo el paquete no debe ser percibido como difícil de abrir. Es posible asegurar el almacenamiento seguro de las defensas de pantaloncillo al disponer un mecanismo de aseguramiento en la forma de un seguro de presión 20 sobre el paquete. El seguro de presión 20 está dispuesto adecuadamente en conexión con la orilla 18 y el nicho 19. En la modalidad de acuerdo con las figuras 1-6, la orilla 18 cuenta con una parte de su periferia, preferiblemente sobre la superficie frontal 9 de la parte del recipiente, se suministra con una lengüeta 21 y el nicho 19 a lo largo de una parte de su periferia, preferiblemente sobre la superficie frontal 13 de la parte de la tapa, se suministra con una muesca 22 que se conforma a la lengüeta 21. Debido al hecho de que la

parte del recipiente y la parte de la tapa son un poco flexibles, la lengüeta puede ser mantenida de la muesca cuando el paquete se cierra, con el resultado de que la parte de la tapa se asegura herméticamente a la tapa del recipiente. El paquete se abre al empujar una parte de la tapa alejada de la parte del recipiente en el seguro de presión 20 con una fuerza que excede la potencia de mantenimiento del seguro de presión. Con el fin de facilitar la abertura, también es posible presionar la superficie frontal de la parte del recipiente hacia abajo inmediatamente bajo el seguro de presión con el fin de liberar la lengüeta 21 la muesca 22 aunque al mismo tiempo empujando la tapa hacia arriba. Para facilitar la presión hacia abajo, la superficie frontal de la parte del recipiente se puede suministrar con un enganche paralelo 23 en la forma de una depresión en la superficie (ver las figuras). Al variar la forma de la lengüeta 21 y la muesca 22 en las direcciones longitudinal y transversal y también a lo largo de la periferia en las aberturas 7, 8 de las partes de tapa y de recipiente, la potencia de sostenimiento del seguro de presión 20 se puede variar. También es posible para la presente invención disponer la lengüeta 21 y la muesca 22 sobre la parte de la tapa y la parte del recipiente,

respectivamente, o utilizar otros tipos de seguro de presión o dispositivos de sostenimiento tales como ganchos o similares.

Si el paquete es para ofrecer almacenamiento higiénico de los artículos absorbentes, es importante que este proteja los artículos de sopladitos o golpes y al mismo tiempo prevenga eficientemente que la suciedad y el polvo penetren y arruinen el artículo. El artículo puede ser hecho estable al darle una forma que se adapte a su propósito y al elaborarla de un material adecuado. El término forma estable pretende significar que el paquete no se deforma en ningún grado apreciable ninguna tensión a la que sea sometida durante su uso normal, por ejemplo cuando este se transporta en una bolsa de mano o similar. Que el paquete sea estable en forma también implica que este deba tolerar golpes o sopladitos sin la deformación apreciable y deba recuperar o esencialmente recuperar su forma original si se deforma.

Los materiales adecuados para el paquete son plásticos transparentes, semi transparentes u opacos, tales como por ejemplo poliestireno (PS), polivinil cloruro (PVC), polietileno (PE), polipropileno (PP), o

70
~~90~~

tereftalato de polietileno (PET), y polipropileno (PP) se utilizan preferiblemente. Al utilizar un material transparente o semi transparente durante la manufactura, el paquete se puede formar de tal forma que sea posible ver la pila defensas de pantaloncito desde afuera. El paquete se puede elaborar mediante moldeo por inyección, moldeo por soplado o moldeo por vacío. En el moldeo por inyección, el molde suministrado con una cavidad que corresponde a las dimensiones del paquete se utiliza. Durante la inyección presente por moldeo, se presiona un plástico fundido durante la cavidad y después de que el plástico se ha endurecido, el paquete se saca del molde. Preferiblemente, el paquete completo es moldeado por inyección con ambas partes de tapa y recipiente y también el miembro de unión del mismo material en una unidad continua simple. El grosor del material del paquete debe descansar dentro de un rango de 0,5-3,5 mm y es adecuadamente 1,2 mm y el paquete preferiblemente tiene el mismo grosor de material sobre esencialmente su extensión completa. Durante la elaboración, es posible suministrar las superficies del paquete con diferentes estructuras de superficie o elementos de diseño tal como diseños gráficos, logotipos o similares con el fin de darle una apariencia atractiva y placentera. Los

21
24

elementos de diseño pueden convenientemente ser formados directamente durante el moldeo por inyección al gravar el molde presente con patrones en relieve que son reproducidos sobre el paquete o la herramienta que tienen superficies alternantes mate y brillantes que dan patrones en superficies mate y brillantes sobre el paquete. También es posible suministrar el paquete con patrones o similares después de que este ha sido sacado del molde. Como el paquete es hecho adecuadamente de plástico, es posible darle diferentes colores para hacerlo parecer atractivo.

Un número adecuado de artículos absorbentes para el paquete puede descansar, por ejemplo, en un rango de 2-40, dependiendo de que tipo de artículo absorbente va a ser empacado y que tan grande va a ser la extensión en la dirección de altura del paquete. La extensión del paquete en la dirección de altura puede ser fácilmente adaptada a un número adecuado de artículos. La extensión del paquete en las direcciones longitudinal y transversal es completamente dependiente de la extensión de los artículos absorbentes en las direcciones correspondientes y el tamaño de la forma del espacio de almacenamiento formara aquí la base de la extensión del paquete. Un

72
72

paquete para los artículos absorbentes pequeños tales como defensas de micro pantaloncito y similares deben, en la posición cerrada, tener una mayor longitud en la dirección longitudinal de 70-150 mm, una mayor anchura en la dirección transversal de 40-70 mm y una mayor altura en la dirección de altura dentro del rango 5-60 mm dependiendo de la altura de la pila. De acuerdo con una modalidad particular preferida, el paquete tiene una longitud mayor de ca. 100 mm, una anchura más grande de ca. 50 mm y una altura más grande de ca. 39 mm.

Después de que la pila asciende de las defensas de pantaloncito 101 se ha empacado en el paquete y la parte de la tapa se ha cerrado adecuadamente es adecuado suministrar el paquete con una protección extra para asegurar al cliente este no ha sido abierto cuando se ofrece en venta. Una forma efectiva de evitar la abertura indeseada del paquete antes de la venta es suministrarlo con un cinturero 24 que consiste de una película plástica o similar que hunda al menos una parte de la parte del recipiente 1 y también una parte de la parte de la tapa 2 en el área sobre el exterior del paquete donde la abertura 7 de la parte del recipiente coopera con la abertura 8 de la parte de la tapa (ver figura 7). Debido

a que el cinturero 24 ubicado sobre tanto las partes del recipiente como de tapa y esta siendo construido de tal forma que este se debe remover antes de la abertura del paquete, es fácil para el cliente ver si el paquete ha sido abierto o no. El cinturero puede ser elaborado de una película encogible de, por ejemplo, tereftalato de polietileno (PET) o, más preferiblemente, poliestileno orientado (OPS), que se forma como un tubo que se desliza sobre el paquete y luego se calienta cuidadosamente de tal forma que este se cierra alrededor del paquete. Con el fin de facilitar la remoción del cinturero, es posible suministrarlo con una perforación, una disposición de rasgado, o similar. También es adecuado suministrar el cinturero con información del producto, marcas, o similares en razón a que es más simple y barato imprimir este tipo de información sobre la película plástica que sobre el recipiente presente. Con el fin de ser capaz de suministrar el paquete con tanta información como sea posible, el cinturero se debe formar de tal forma que este cubra la mayor parte de la superficie del paquete. Como es posible el cinturero, este puede ser ventajosamente ser utilizado para fortalecer la impresión del paquete cuando este esta en venta y al mismo tiempo

24
27

el paquete puede hacerse discreto cuando el cinturero se remueve.

Dentro del alcance de la invención es posible ubicar la abertura del paquete de otra forma a la descrita anteriormente en la cual el paquete se divide en la dirección longitudinal 3 en una parte de recipiente y en una parte de tapa 2. Por ejemplo, es posible formar el paquete de tal forma que este se divida en la dirección transversal o de altura. También es posible formar la abertura de otra forma y formar las partes del recipiente y tapa con superficies laterales rectas.

Un artículo absorbente adecuado para este tipo de paquete son las defensas de pantaloncito o toallas sanitarias. Una así llamada defensa de micro pantaloncito adecuada para el empaque se describirá con detalle adicional adelante. Una defensa de micro pantaloncito se distingue por el hecho que esta tiene una extensión en las direcciones longitudinal y transversal comparadas con las defensas de pantalón tradicional. La defensa de pantaloncito tiene una longitud en la dirección longitudinal que descansa en el rango de 65-100 mm y una anchura más grande en la dirección transversal dentro del

rango de 35-55 mm. De acuerdo a una modalidad preferida particular, la defensa de pantaloncito tiene una longitud de 91 mm y una anchura mayor 42 mm.

La defensa de pantaloncito 101 en las figuras 8 y 9 tienen una forma esencialmente elongada con una dirección longitudinal 108 y una dirección transversal 109 y muestra dos lados largos 102, 103 dos lados cortos 104, 105, una primer porción de extremo 106 destinada a enfrentarse hacia el usuario, una segunda porción de extremo 107 destinada a enfrentarse hacia atrás sobre el usuario. La defensa de pantaloncito tiene un lado superior 110, que pretende enfrentarse hacia el usuario durante el uso, y un lado inferior 111 que pretende enfrentarse alejado del usuario durante el uso.

La defensa de pantaloncito comprende una capa de superficie permeable a los líquidos 112 dispuesta sobre el lado superior de tal forma que este se enfrenta hacia el usuario durante el uso y una capa lateral posterior impermeable a los líquidos 113 sobre el lado inferior. Entre la capa de superficie 112 y la capa lateral posterior 113 se dispone un cuerpo absorbente 114. La capa de superficie y la capa lateral posterior están

adecuadamente conectadas al cuerpo absorbente con goma. La capa de superficie 112 y la capa lateral posterior 113 pueden tener la misma extensión en las dimensiones longitudinal y transversal que el cuerpo absorbente 114 (ver figura 9). También es posible formar la defensa de pantaloncito de tal forma que la capa de superficie 112 y la capa lateral posterior 113 tengan una extensión mayor que el cuerpo absorbente 114. En ese caso, la capa de superficie y la capa lateral posterior están conectadas una a la otra en el área hacia fuera del cuerpo absorbente al rededor de la periferia del cuerpo absorbente, en donde un dobladillo se forma alrededor del borde de la defensa de pantaloncito. Durante la elaboración de la defensa de pantaloncito, las diferentes capas pueden ser presionadas juntas durante el engomado con un rodillo de marcado, por ejemplo alrededor del borde de la defensa de pantaloncito. También es posible marcar un patrón en el artículo durante la elaboración.

La figura 9 muestra una sección a través de la defensa de pantaloncito en la figura 8 a lo largo de la línea 9-9. Los miembros de aseguramiento en la forma de, sensible a la presión 115 están dispuestos sobre el lado inferior de la defensa de pantaloncito. La goma 115 puede

77
77

cubrir el lado inferior total, aplicado en tiras paralelas a lo largo del lado inferior o ser aplicado sobre el lado inferior en otro patrón adecuado, tal como patrones cheque o manchas. Una capa protectora removible 116 esta dispuesta sobre la goma 115 y la capa protectora 116 se remueve por el usuario antes de la aplicación de la defensa del pantaloncito en las prendas interiores del usuario. La capa protectora 116 puede ser, por ejemplo, así llamado papel de liberación, que puede estar constituido por una capa de papel recubierta con silicio.

El material de superficie 112 puede consistir de cualquier material convencional, por ejemplo película plástica no tejida, perforada o una lámina de una película plástica perforada y un no tejido

La capa lateral posterior 113 consiste de un material impermeable a los líquidos, tal como una película plástica que impide el paso de líquido, o un material que en si mismo es permeable a los líquidos y que se ha recubierto con una capa de plástico, resina o algún otro material que impide el paso de líquido. La capa de barrera 113 puede consistir así de cualquier material que llene los criterios de impermeabilidad para

78
28

los líquidos de tal forma que la chorreadura desde el lado inferior se evite y muestre suficiente flexibilidad y amigabilidad con la piel para el propósito. Ejemplos de materiales adecuados son las películas plásticas de polietileno, poliéster y polipropileno, no tejidos, y láminas de películas no tejidas y plásticas. Una capa lateral posterior que consiste de una lámina de capa plástica impermeable a los líquidos vuelta hacia la capa absorbente y un no tejido vuelto hacia las prendas interiores del usuario le dan una capa de barrera segura contra chorreadura con una sensación textil. También es posible formar un lado posterior de la defensa de pantaloncito con una capa lateral posterior respirable de, por ejemplo, SMS (unido por lado-lado fundido-unido por hilado) o de una película plástica respirable de, por ejemplo, polietileno.

El cuerpo absorbente 114 es adecuadamente producido de fibras naturales, tales como lanilla de celulosa, fibras sintéticas absorbentes o mezclas de fibras naturales y fibras sintéticas. Preferiblemente, el cuerpo absorbente 114 consiste de así llamado bordado en aire es decir un cuerpo de celulosa soportado en aire. También es posible mezclar así llamados súper absorbentes en el

29
39

cuerpo absorbente. Un súper absorbente es un polímero con una capacidad de absorber varias veces su propio peso de líquido. El cuerpo absorbente 114 también puede contener componentes adicionales como miembros estabilizadores de forma, miembros de dispersión de líquido o medios de unión. También es posible usar diferentes clases de material de espuma absorbente en el cuerpo absorbente.

Una capa de admisión puede estar dispuesta entre la capa de superficie y el cuerpo absorbente. La capa de admisión tiene la tarea de dirigir el líquido hacia el líquido dentro del artículo absorbente y transportar el líquido absorbente y transportar el líquido hacia abajo al cuerpo absorbente 114. La capa de admisión puede ser de, por ejemplo un material no tejido con baja densidad.

La defensa del pantaloncito 101 puede tener otra forma que aquella descrita anteriormente. Otras formas concebibles de este tipo de artículo absorbente pueden ser, por ejemplo, rectangular, triangular, en forma de reloj de arena, redonda u oval. El paquete puede entonces tener otra forma que aquella que aquella que ha sido descrita en razón a que su diseño es decidido por la forma del cuerpo absorbente.

La invención no debe ser considerada por estar limitada a las modalidades anterior en razón a que están son simplemente para clarificar la invención. Dentro del alcance de la invención es posible combinar características de diferentes modalidades una con la otra.

REIVINDICACIONES

1. Paquete para almacenamiento higiénico de dos o más artículos absorbentes delgados, no doblados, similares (101), preferiblemente los así llamados defensa de micro pantaloncito, que están ubicadas sobre la parte superior una de la otra en una pila (100), en donde el paquete tiene forma estable y es aprueba de golpes y comprende una parte del recipiente (1) y una parte de tapa (2), en donde la parte de recipiente (1) y la parte de tapa (2) delimitan juntas un espacio de almacenamiento (6) destinado a acomodar dicha pila (100) caracterizado por que el espacio de almacenamiento (6) tiene una forma que se adecua principalmente a la forma de la pila (100).
2. Paquete de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado porque la parte de recipiente (1) tiene una abertura (7) que coopera con la abertura (8) dispuesta sobre la parte de la tapa de tal forma que el sello hermético se obtiene entre las aberturas (7,8) en donde la parte de recipiente (1)

se suministra con una ovilla (18) la cual se adapta a un nicho (19) en la parte de la tapa (2)

3. Paquete de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1-2. caracterizado porque la parte de recipiente (1) se suministra con una superficie frontal (9), una superficie posterior (10) opuesta a la superficie frontal (9), dos superficies laterales opuestas (11) y una superficie de extremo (12) y por que la parte de tapa (2) esta provista con una superficie frontal (13) y una superficie posterior (14) opuesta a la superficie frontal (13), dos superficies laterales opuestas (15) y una superficie de extremo (16)
4. Paquete de acuerdo con la reivindicación 3, caracterizado porque la superficie de extremo (12) de la parte de recipiente (1) tiene una forma redondeada
5. Paquete de acuerdo con la reivindicación 3, caracterizado porque la superficie de extremo (16) de la parte de la tapa (2) es plana

6. Paquete de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones previas, caracterizado porque la parte de tapa (2) esta unida pivotantemente a la parte de recipiente (1) por medio de un miembro de unión (17)
7. Paquete de acuerdo con la reivindicación 6, caracterizado porque en miembro de unión (17) conecta la superficie posterior de la parte del recipiente (10) con la superficie posterior de la parte de tapa (14)
8. Paquete de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 2-7, caracterizado porque esta se suministra con un mecanismo de aseguramiento en la forma de un seguro de presión (20)
9. Paquete de acuerdo con la reivindicación 8, caracterizado porque el seguro de presión (20) esta dispuesto adyacente a la orilla (18) y al nicho (19), en donde la orilla (18) a lo largo de una parte de su periferia preferiblemente sobre la

superficie frontal de la parte del recipiente (9) se suministra con una lengüeta (21) y el nicho (19) a lo largo de una parte de su periferia, preferiblemente sobre la superficie frontal de la parte de tapa se suministra con una muesca (22) y que la lengüeta puede mantener la muesca cuando el paquete se cierra de tal forma que la parte de tapa (2) se puede asegurar a la parte de recipiente (1).

10. Paquete de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones previas, caracterizado porque es elaborado de un material plástico, preferiblemente polipropileno (PP)

11. Paquete de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones previas, caracterizado porque en la posición cerrada este tiene la longitud más grande en la dirección longitudinal de 70-150 mm, preferiblemente ca. 100 mm y una anchura más grande en la dirección de ancho de 40-70 mm preferiblemente ca. 50 mm y una altura más grande en la dirección de altura dentro del intervalo 5-60 mm, preferiblemente ca. 39 mm

85
~~85~~

12. Paquete de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones previas, caracterizado porque un cinturero (24), que consiste de una película plástica o similar, circunda al menos una parte de la parte de recipiente (1) así como también una parte de la parte de tapa (2) en el área sobre el exterior del paquete donde la abertura de la parte de recipiente (7) coopera con la abertura de la parte de tapa (8).

13. Paquete de acuerdo con la reivindicación 10, caracterizado porque el cinturero (24) se elabora de una película encogible de poliestireno orientado (OPS)

14. Paquete de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 10-11, caracterizado porque el cinturero (24) se suministra con una perforación, dispositivo de rasgado y similar.

PATENT COOPERATION TREATY

PCT

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

(PCT Article 36 and Rule 70)

86
86

Applicant's or agent's file reference 115398 ARc/AMD		FOR FURTHER ACTION See Notification of Transmittal of International Preliminary Examination Report (Form PCT/PEA/416)	
International application No. PCT/SE02/00831	International filing date (day/month/year) 29.04.2002	Priority date (day/month/year) 18.05.2001	
International Patent Classification (IPC) or both national classification and IPC B65D75/58			
Applicant SCA Hygiene Products AB			
1. This international preliminary examination report has been prepared by this International Preliminary Examining Authority and is transmitted to the applicant according to Article 36. 2. This REPORT consists of a total of 4 sheets, including this cover sheet. ☒ This report is also accompanied by ANNEXES, i.e. sheets of the description, claims and/or drawings which have been amended and are the basis for this report and/or sheets containing rectifications made before this Authority (see Rule 70.16 and Section 607 of the Administrative Instructions under the PCT). These annexes consist of a total of 1 sheets.			
3. This report contains indications relating to the following items: I ☒ Basis of the opinion II ☐ Priority III ☐ Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability IV ☐ Lack of unity of invention V ☒ Reasoned statement under Rule 66.2(a)(ii) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement VI ☐ Certain documents cited VII ☐ Certain defects in the international application VIII ☐ Certain observations on the international application			
Date of submission of the demand 07.12.2002		Date of completion of this report 08.05.2003	
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 Augustin, W Telephone No. +49 89 2399-2629 	

INTERNATIONAL PRELIMINARY
EXAMINATION REPORT

International application No. PCT/SE02/00831

I. Basis of the report

1. With regard to the **elements** of the international application (*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 since they do not contain amendments (Rules 70.16 and 70.17)*):

Description, Pages

1-17 as originally filed

Claims, Numbers

6-14 as originally filed

1-5 filed with the letter of 23.04.2003

Drawings, Sheets

1/4-4/4 as originally filed

Comments

2. With regard to the **language**, all the elements marked above were available or furnished to this Authority in the language in which the international application was filed, unless otherwise indicated under this item.

These elements were available or furnished to this Authority in the following language: , which is:

- ☐ the language of a translation furnished for the purposes of the international search (under Rule 23.1(b)).
- ☐ the language of publication of the international application (under Rule 48.3(b)).
- ☐ the language of a translation furnished for the purposes of international preliminary examination (under Rule 55.2 and/or 55.3).

3. With regard to any **nucleotide and/or amino acid sequence** disclosed in the international application, the international preliminary examination was carried out on the basis of the sequence listing:

- ☐ contained in the international application in written form.
- ☐ filed together with the international application in computer readable form.
- ☐ furnished subsequently to this Authority in written form.
- ☐ furnished subsequently to this Authority in computer readable form.
- ☐ The statement that the subsequently furnished written sequence listing does not go beyond the disclosure in the international application as filed has been furnished.
- ☐ The statement that the information recorded in computer readable form is identical to the written sequence listing has been furnished.

4. The amendments have resulted in the cancellation of:

- ☐ the description, pages:

88
JP

**INTERNATIONAL PRELIMINARY
EXAMINATION REPORT**

International application No. **PCT/SE02/00831**

- ☐ the claims, Nos.:
- ☐ the drawings, sheets:
5. ☐ This report has been established as if (some of) the amendments had not been made, since they have been considered to go beyond the disclosure as filed (Rule 70.2(c)).
- (Any replacement sheet containing such amendments must be referred to under item 1 and annexed to this report.)*
6. Additional observations, if necessary:

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	9, 11-14
	No: Claims	1-8, 10
Inventive step (IS)	Yes: Claims	
	No: Claims	9, 11-14
Industrial applicability (IA)	Yes: Claims	1-14
	No: Claims	

2. Citations and explanations
- see separate sheet**

**INTERNATIONAL PRELIMINARY
EXAMINATION REPORT - SEPARATE SHEET**

International application No. PCT/SE02/00831

Re Item V

- 1.) The present application does not satisfy the criterion set forth in Article 33(2) PCT because **the subject-matter of Claims 1-8, 10 is not new** in respect of prior art as defined in the regulations (Rule 64(1)-(3) PCT)[see **US-A-4 964 526** with regard to claims 1-8, 10; **US-A-5 564 562** with regard to claims 1, 2 (see in particular rim of container part covered by the flap of the lid part), 6, 10; note that the stored stack is not defined (see also remarks below) and that the packages of the cited documents are adapted to the form of their stored pack of different items].
- 2.) The dependent claims 9, 11-14 do not contain any additional features which, in combination with the features of any claim to which they refer, involve an inventive step since they come within the scope of the customary practice followed by persons skilled in the art (note in particular common enclosing of packages in shrink film with regard to claims 12-14).

Consequently, **the subject-matter of claims 9, 11-14 lacks an inventive step (Rule 65(1)(2) PCT).**

Remarks:

The application does not meet the requirements of Article 6 PCT because **Claim 1 is not clear.**

Claim 1 refers to a package as such which does not include the stored article but is only suitable for the intended use, i. e. hygienic storage of a stack of absorbent articles of undefined shape. Consequently it is not possible to decide whether the shape of a storage space of a package (as such) has the form of an undefined stack of absorbent articles.

115398 ARE/AMD
2003-04-23

18

CLAIMS

1. Package for hygienic storage of two or more similar, non-folded, thin panty shields, thin sanitary napkins or similar small hygiene products (101),
5 preferably so-called micro panty shields, which are placed on top of each other in a stack (100), wherein the packaging is shape stable and shock-proof and comprises a container part (1) and a lid part (2), wherein the container part (1) and the lid part (2) together delimit a storage space (8) intended to accommodate said stack (100), said container part (1) having an
10 opening (7) which cooperates with an opening (8) arranged on the lid part (2) so that a tight seal is obtained between the openings (7, 8), characterised in that the storage space (6) has a form that principally conforms to the form of the stack (100).
- 15 2. Package in accordance with claim 1, characterised in that the container part (1) is provided with a rim (18) which is adapted to a recess (19) in the lid part (2).
3. Package in accordance with any one of claims 1-2,
20 characterised in that the container part (1) is provided with a front surface (9), a rear surface (10) opposite to the front surface (9), two opposing side surfaces (11) and an end surface (12) and in that the lid part (2) is provided with a front surface (13), and a rear surface (14) opposite to the front surface (13), two opposing side surfaces (15) and an end surface (16).
25
4. Package in accordance with claim 3, characterised in that the end surface (12) of the container part (1) has a rounded form.
5. Package in accordance with claim 3, characterised in that the
30 end surface (16) of the lid part (2) is flat.

AMENDED SHEET

Empf.zeit:23/04/2003 14:48

Empf.nr.: 284 P.1113

91
91

TRATADO DE COOPERACIÓN DE PATENTES

PCT

REPORTE DE EXAMEN PRELIMINAR INTERNACIONAL

(Artículo 36 y Regla 70 PCT)

Archivo de referencia del agente o solicitante

115398 Arc/AAMD

PARA ACCIÓN COMPLEMENTARIAVer Notificación de Reporte de Examen Preliminar
Internacional (del PCT/IPEA/416)

Solicitud Internacional No.

PCT/SE02/00831

Fecha de presentación internacional (día/mes/año)

29.04.2002

Fecha de Prioridad (día/mes/año)

18.05.2001

Clasificación de Patente Internacional (IPC) o
clasificación nacional e IPC

B65D75/58

SOLICITANTE

SCA Hygiene Products AB

1. Este Reporte de Examen Preliminar Internacional ha sido preparado por esta Autoridad Examinadora Preliminar Internacional y se remite al solicitante de acuerdo con el Artículo 36.

2. Este REPORTE consiste de un total de 4 hojas, incluyendo esta hoja de portada.

☒ Este reporte también se acompaña por ANEXOS, es decir hojas de la descripción, reivindicaciones y/o dibujos que han sido corregidos y son la base para este reporte y/o hojas que contienen rectificaciones hechas antes a esta Autoridad (ver Regla 70.16 y Sección 607 de las Instrucciones Administrativas de acuerdo con el PCT).

Estos anexos consisten de un total de 1 hojas.

3. Este Reporte contiene indicaciones relacionadas con los siguientes ítems:

I ☒ Base del Concepto

- II ☐ Prioridad
- III ☐ Concepto de sin fundamento con respecto a novedad, nivel inventivo y aplicabilidad industrial
- IV ☐ Falta de unidad de invención
- V ☒ Declaración motivada de acuerdo con la Regla 66.2(a)(ii) con respecto a novedad, nivel inventivo o aplicabilidad industrial; las citaciones y explicaciones ayudan a dicha declaración
- VI ☐ Ciertos documentos citados
- VII ☐ Ciertos defectos en la solicitud internacional
- VIII ☐ Ciertas observaciones sobre la solicitud internacional

Fecha de presentación de la petición

07.12.2002

fecha de terminación de este reporte

08.05.2003

Nombre y dirección de correspondencia de la autoridad examinadora preliminar internacional:

94
94

European Patent Office
D-80298 Munich
Tel. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 epmu d
Fax: +49 89 2399 - 4465

Oficial Autorizado

Augustin, W

Teléfono No. +49 89 2399 2629

(Aparece sello de la Oficina de Patentes Europea)

Del PCT/IPEA/409 (hoja de portada) (Enero 1994)

REPORTE DE EXAMEN**PRELIMINAR INTERNACIONAL**

Solicitud Internacional No.

PCT/SE02/00831

I. Bases del Reporte

1. Con respecto a los **elementos** de la solicitud internacional: (reemplazo de las hojas que han sido suministradas a la Oficina de recepción en respuesta a una invitación de acuerdo con el Artículo 14 se refieren a en este reporte como "presentadas originalmente" y no se anexan a este reporte ya que ellas no contienen correcciones (Reglas 70.16 y 70.17)):

Descripción, páginas:

1-17 como se presentó originalmente

Reivindicaciones, No.:

6-14 como se presentó originalmente

1-5 presentada con carta de 23.04.2003

Dibujos, hojas:

1/4-4/4 como se presentó originalmente

Comentarios

2. Con respecto al **idioma**, todos los elementos marcados anteriormente estuvieron disponibles o fueron suministrados a esta Autoridad en el idioma en el que la solicitud internacional se presentó, a menos que se indique lo contrario de acuerdo con este ítem.

Estos elementos estuvieron disponibles o fueron suministrados a esta Autoridad en el siguiente idioma:

que es:

- ☐ el idioma de una traducción suministrada para propósitos de búsqueda internacional (de acuerdo con la regla 23.1(b)).
- ☐ el idioma de publicación de la solicitud internacional (de acuerdo con la regla 48.3(b)).
- ☐ el idioma de la traducción suministrado para propósitos de examen preliminar internacional (de acuerdo con la regla 55.2 y/o 55.3).

3. Con respecto a cualquier **secuencia de ácido amino y/o nucleótido** descrito en la solicitud internacional, el concepto escrito se emitió sobre la base de la lista de secuencia:

- ☐ Contenida en la solicitud internacional en forma impresa
- ☐ Presentada junto con la solicitud internacional en forma legible por computador
- ☐ Suministrada posteriormente a esta Autoridad en forma escrita
- ☐ Suministrada posteriormente a esta Autoridad en forma escrita forma legible por computador
- ☐ La declaración de que el listado de secuencias escrito suministrado posteriormente no va más allá de la descripción en la solicitud internacional como se presentó se ha suministrado.
- ☐ La declaración de que la información registrada en forma legible por computador es idéntica al listado de secuencias escrito que se ha suministrado.

98
98

4. Las correcciones han dado como resultado la cancelación de:

☐ la descripción, páginas:

Del PCT/IPEA/409 (Julio 1999)

REPORTE DE EXAMEN

PRELIMINAR INTERNACIONAL

Solicitud Internacional No.

PCT/SE02/00831

☐ las reivindicaciones, Nos.:☐ Los dibujos, hojas:

5. ☐ Este reporte ha sido emitido como si (algunas de) las correcciones no hubieran sido hechas, ya que ellas han sido consideradas que van más allá de la descripción como se presentó (Regla 70.2(c)).

(Cualquier reemplazo de hojas que contengan dichas correcciones se debe referir de acuerdo al ítem 1 y anexadas a este reporte)

6. Observaciones adicionales, si son necesarias:

- V. Declaración motivada de acuerdo con el Artículo 35(2) con respecto a novedad, nivel inventivo o

aplicabilidad industrial; las citaciones y explicaciones ayudan a dicha declaración

1. Declaración

Novedad (N)

Si:	Reivindicaciones	9, 11-14
No:	Reivindicaciones	1-8, 10

Nivel inventivo (IS)

Si:	Reivindicaciones	
No:	Reivindicaciones	9, 11-14

Aplicabilidad Industrial (IA)

Si:	Reivindicaciones	1-14
No:	Reivindicaciones	

2. Citaciones y Explicaciones

Ver hoja separada

10A

REPORTE DE EXAMEN

PRELIMINAR INTERNACIONAL - HOJA SEPARADA

Solicitud Internacional No.

PCT/SE02/00831

Re Ítem V

- 1.) La presente solicitud no satisface el criterio establecido en el Artículo 33(2) PCT debido a que la **materia objeto de las reivindicaciones 1-8, 10 no es nueva** con respecto a la técnica anterior como se define en las regulaciones (Regla 64(1)-(3) PCT) [ver **US-A-4 964 526** con respecto a las reivindicaciones 1-8, 10; **US-A-5 564 562** con respecto a las reivindicaciones 1, 2 (ver en particular borde de la parte del recipiente cubierto por el dobléz de la parte de tapa), 6, 10; note que la pila almacenada no está definida (ver también observaciones adelante) y que los paquetes de los documentos citados son adaptados a la forma de su paquete de almacenamiento de diferentes ítems].

2.) Las reivindicaciones dependientes 9, 11-14 no contienen ninguna característica adicional que, en combinación con las características de cualquier reivindicación a las que ellas se refieran, involucre un nivel inventivo ya que ellas están bajo el alcance de la práctica acostumbrada seguida por las personas expertas en la técnica (note en particular encerramiento común de paquetes en película encogible con respecto a las reivindicaciones 12-14).

Consecuentemente, la materia objeto de las reivindicaciones 9, 11-14 falta nivel inventivo (Regla 65(1)(2) PCT).

Observaciones:

La solicitud no presenta los requerimientos del Artículo 6 PCT ya que la **Reivindicación 1 no es clara.**

La Reivindicación 1 se refiere a un paquete como tal que no incluye el artículo almacenado pero solo es adecuado para el uso propuesto, es decir almacenamiento higiénico

de una pila de artículos absorbentes de forma no definida. Consecuentemente no es posible decidir si la forma del espacio de almacenamiento de un paquete (como tal) tiene la forma de u pila no definida de artículos absorbentes.

Del PCT/Hoja separada/409 (hoja ;) (EPO-Abril 1997)

104
~~104~~

115398 ARE/AMD

2003-04-23

REIVINDICACIONES

1. Paquete para almacenamiento higiénico de dos o más similares, no doblados, protectores de pantaloncito delgados, toallas sanitarias delgadas o productos higiénicos pequeños similares (101), preferiblemente los llamados micro protectores de pantaloncito, que son colocados en la parte superior de cada uno en una pila (100), en donde el paquete es de forma estable y a prueba de golpes y comprende una parte de recipiente (1) y una parte de tapa (2), en donde la parte de recipiente (1) y la parte de tapa (2) juntas delimitan un espacio de almacenamiento (100), dicha parte de recipiente (1) tiene una abertura(7) que coopera con la abertura (8) dispuesta sobre la parte de tapa (2) de tal forma que se obtiene un sello hermético entre las aberturas (7, 8), caracterizado en que el espacio de almacenamiento (6) tiene una forma

105
for

que conforma principalmente la forma de la pila (100).

2. Paquete de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado en que la parte de recipiente (1) se suministra con un borde (18) que se adapta a un nicho (19) en parte de tapa (2).
3. Paquete de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 1-2, caracterizado en que la parte del recipiente (1) se suministra con una superficie frontal (9), una superficie trasera (10) opuesta a la superficie frontal (9), dos superficies laterales opuestas (11) y una superficie de extremo (12) y en que la parte de tapa (2) se suministra con una superficie frontal (13), y una superficie trasera (14) opuesta a la superficie frontal (13), dos superficies opuestas laterales (15) y una superficie de extremo (16).
4. Paquete de acuerdo con la reivindicación 3, caracterizado en que la superficie de extremo (12) de la parte de recipiente (1) tiene una forma redondeada.

106
706

5. Paquete de acuerdo con la reivindicación 3,
caracterizado en que la superficie de extremo
(16) de la parte de tapa (2) es plana.

HOJA CORREGIDA

107

arte fund

107

108
108

SUPERINTENDENCIA Y CONTRATO
Radicación : 001711/4 00000000 Folios: 108
Fecha (ARO): 2003-11-19 16:11:55
Trámite : VII PUT-PATENT 3/9 FASE BACI 411 PRESEMIRO
Dependencia: 2020 DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

NIT : 900176087-2

RECIBO OFICIAL DE CAJA : 93 - 01,747
FECHA : NOVIEMBRE 10 DE 2003

***** CONSIGNACION *****

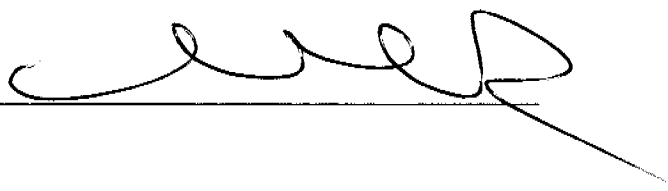
DEPOSITANTE	TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PGO	Vr. PAGO
CAVELIER ABOGADOS	CONSIGNACION	BANCO POPULAR	050-00110-4	19923924	10/11/2003	40,001,000.00

***** CONCEPTO *****

CANT. CONTABILISTICO	CONCEPTO	TOTAL CONCEPTO
1 50005-01-01 SOLICITUDES	1 TRAMITES DE SOL. DE PATENTE DE IN	400,000.00
	TOTAL :	\$ 400,000.00

SON: CUATROCIENTOS MIL PESOS

RESPONSABLE :



RECIBO DE CAJA APLICADO AL EXPEDIENTE No. _____

11256-841-029-7

50 100
SUPERINDUSTRIA Y COMERCIO
 Radicación: 03101173 00000000 Folios: 108
 Fecha Radó: 2004-11-14 16:11:28
 Tramite : 011 PAT-PATENT 379 FREE MAIL 411 PRESENTAC
 Dependencia: 2000 DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

REQUISITOS NECESARIOS PARA PRESENTACION Y AGILIZACION DEL TRAMITE

	USUARIO	RADICADOR
PATENTE DE INVENCION ✓	()	()
- Indicación de que se solicita la concesión de una patente.	()	()
- Datos de identificación del solicitante o de la persona que se 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 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 de trazado	()	()
Comprobante de pago de las tasas establecidas.	()	()
COMPLETA ()	INCOMPLETA ()	()

Firma Responsable:

fer

Fecha:

Folios 770 y 771
Extracto publicación



Oficio

2020
Bogotá, D.C.,

Doctor:
Emilio Ferrero
Apoderado
Sca Hygiene Products AB.

Oficio N° 11407

ASUNTO:	Radicación N°	03-101173
	Solicitud internacional	PCT/SE2002/00831
	Fecha inicio fase nacional	18/12/2003
	Trámite	011
	Evento	379
	Actuación	430
	Folios	001

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:

- ☐ La solicitud no contiene el poder debidamente otorgado, con el lleno de los requisitos exigidos por los artículos 63 y subsiguientes del Código de Procedimiento Civil. Adicionalmente, deberá presentar el documento que acredita la existencia y representación legal de la sociedad solicitante, cuando ésta fuere persona jurídica.

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 N° 10 de 2001.


ALIX CARMENZA CESPEDES DE VERGEL
Jefe de la División de Nuevas Creaciones.

26 DIC. 2003

El anterior requerimiento fue notificado por fijación en lista de fecha, _____.