

9

Comprobante de pago No 02-67,586 Fecha 08 de octubre de 2002

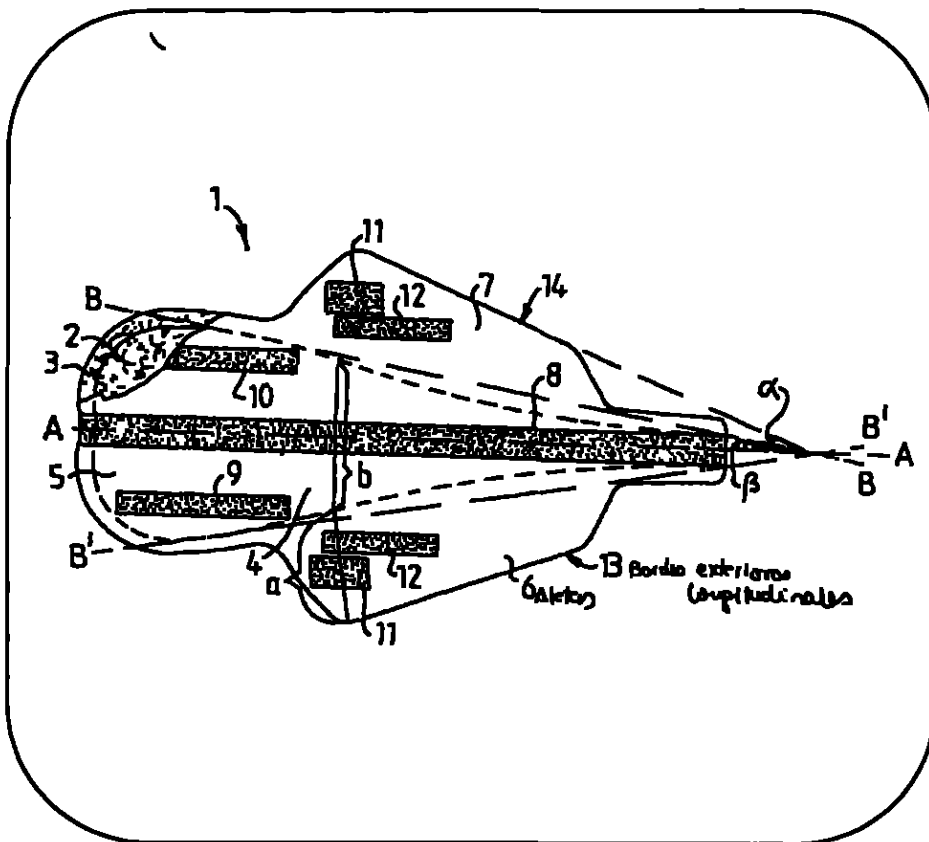
10

Anexos

- ☒ Comprobante de pago de la tasa de presentación de la solicitud por 378 000 oo
- ☐ 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.



12

Solicito la concesión de la patente,

NOMBRE EMILIO FERRERO

FIRMA 
C C 438 019 de Usaquén T P 31 929

MRE/mrm-ld-

REPRESENTACION Y PODER

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

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

REPRESENTATION AND
POWER OF ATTORNEY

11.56
C.34

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

SCA HYGIENE PRODUCTS AB

of/domiciliado (s) en 405 03 Goteborg,

SWEDEN

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

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

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

In addition, I (we) hereby confer power of Attorney in favor of the above-named attorneys, 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, especially 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 or unfair competition, protection to the consumer, oppositions or observations administrative or Court cancellation, nullity, infringement, granting of licenses, the action for writ mandamus the protection of trade secrets and in general the civil, penal, and administrative suits relating to those rights, actions and suits instituted by me (us) or against me (us). And that in all the above matters they may substitute this Power of Attorney, compromise, conciliate, admit the facts of the case, desist, cancel, receive, resign, and ratify acts done by representatives without a power of attorney.

Given and signed this/Dado y firmado hoy

Gothenburg 19 February 1999

In/en

Signature

Firma

Bengt Forshult

SCA Hygiene Products AB

Head of Patent Department

CAVELIER ABOGADOS

77, ODRE-17, MINUTA 121.1.25

TRADUCCION No 1707199

MARIA ELVI A. FORTO

Traductora e Intérprete 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-Authority, (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 AFRALO
Traductora e Interprete Oficial
Inglés - Español - Inglés
Res. No 2879 Min Justicia

NO SE ASUME
RESPONSABILIDAD POR EL TEXTO
FEB 14 11 50
OFICINA DE LEGALIZACIONES

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

that Bengt Forshult

has personally signed this document overleaf, and

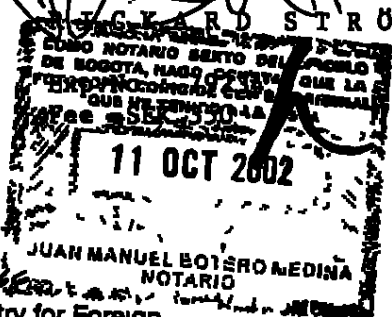
according to a Power of Attorney, dated 1998-08-11, signed by GUNNAR ANDERSSON and SVEN-ERIK WINLÖF, who are duly authorized

to sign jointly for and on behalf of 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 in Gothenburg, this 25th day of February 1999

MINISTERIO DE RELACIONES
EXTERIORES



NO JOHAN
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
K 120 PAID 1977

by Hoger

MARIA SMITH RUEDA
Licenciada de las Funciones Consulares

MA Smith

110 OCT 22

Fecha

1999-03-05

según se
tuvo a la v

que en su
capacidad

de la Sociedad SCA Hygiene Products Aktiebolag

representante

quien firmó el presente

Cue del Sr. Bengt Forshult

PAGADO
Impuesto de Timbre
Cupon
dólares US\$ 7.
Cupon
Cupon

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



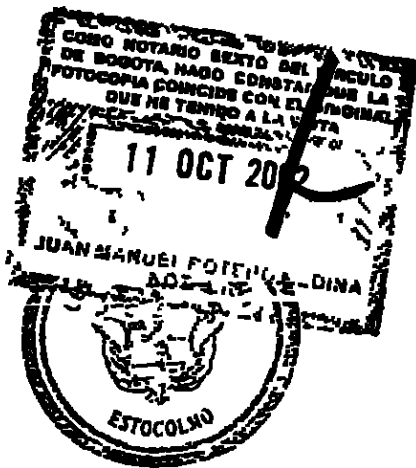
COMO NOTARIO ACTIVO DEL CIRCULO
 DE BOGOTA, HAGO CONSTAR QUE LA
 FOTOCOPIA CONCIERNE CON EL ORIGINAL
 QUE ME TENDRE A LA VISTA
 11 OCT 2002
 JUAN MANUEL NOTARIO MEDINA
 NOTARIO

MINISTERIO DE RELACIONES
 EXTERIORES

20201372
 Mario Smith Rueda
 CUYA FIRMA AL SEÑAL EN EL
 DOCUMENTO DESLIZA LA
 LAS FUNCIONES INDICADAS

NO SE ASUME
 RESPONSABILIDAD DEL TEXTO
 MINISTERIO DE RELACIONES
 EXTERIORES
 019530
 ANULADO
 CUYA FIRMA APARECE EN EL
 DOCUMENTO DESEMPEÑA
 LAS FUNCIONES INDICADAS
 JEFE DE LEGALIZACIONES
 SANTA FE DE BOGOTA

TRADUCCION No 007199
 MARIA ELVIA ARIAS
 Traductora e interprete Oficial
 Ingles - Espanol - Ingles
 Pas. No 2809 Villa Leticia



EL CONSULADO DE COLOMBIA EN
ESTOCOLMO, SUECIA

Fecha 1999-07-01 No 3.1329
Previa la confrontación correspondiente DA
FE de que la firma que aparece en este docu-
mento es similar a la REGISTRADA aquí por
Ingrid Hogberg, Min Relaciónes
Exteriores, Suecia

M. Smith
MARIA SMITH RUEDA
Encargada de las Funciones Consulares

PAGADO	
Impuesto de Timbre	
<i>Siete</i>	dólares USS 7
Derechos Consulares	
<i>Quince</i>	dólares USS 15

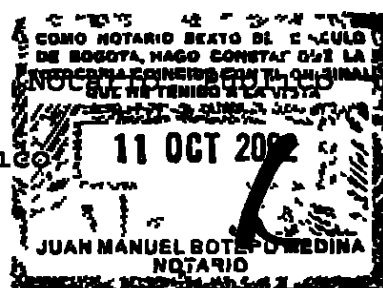


TRADUCCION No 1709199
MARIA FLVIJA MARTELO
Traductora e Interprete Oficial
Inglés - Español - Inglés
Res. No. 2679 Min Justicia

TRADUCCIÓN OFICIAL No 17 07/99 preparada por María Elvira Martelo, Traductora Oficial aprobada por el Ministerio de Justicia por Resolución 2879 de 1995 y reconocida por el Ministerio de Relaciones Exteriores

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

Yo, el abajo firmante RICKARD STROM,
Gothenburg, Suecia, por el presente certifico
que Bengt Forshult



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

Ex oficio (Firma ilegible), RICKARD STRÖM (Sello notarial)

Exp No 79234

Derechos SEK 350 -

No 3066

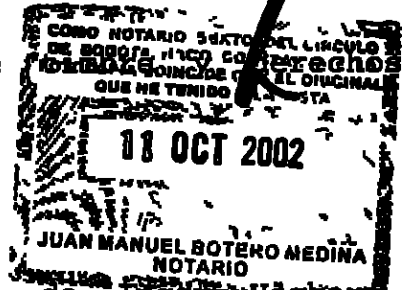
El Ministerio de Relaciones Exteriores en Estocolmo por el presente certifica que el Sr Rickard Ström, Notario Público de Goteborg, ha expedido y firmado la declaración anterior en su capacidad oficial

Derechos Estocolmo, 25 de marzo

Kr 120 PAGADOS de 1999

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

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



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

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

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

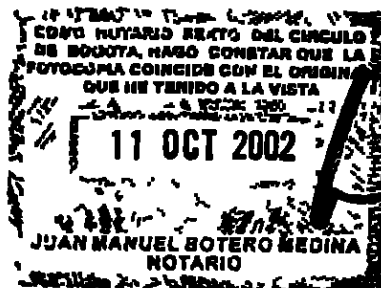
Es traducción fiel y completa de la cual se deja copia en esta oficina para su confrontación

COLO 11256-801-014-7

Id 108

Feb 15/00

Maria Elvira Martelo
TRADUCCION No. 1107/99
MARIA ELVIRA MARTELO
 Traductora e Interprete Oficial
 Inglés - Español - Inglés
 Res. No. 2879 Min Justicia



220552
 5.11.19 MAR 2000
 CUYA FIRMA ATANDE EN EL
 OTJUMENIO DE ST HADENA
 OTJUMENIO DE ST HADENA

MINISTERIO DE RELACIONES
 EXTERIORES

SE ASUME
 2000 FEB 16/00 12/02
 J. DE LEGALIZACIONES
 SINTAF OF PONTA QZ

COMO NOTARIO SEYTO DEL CPO
ESTA, HAGO CONSTAR QUE
[Signature]

CON UNO CON LA FOTOCOPIA REGISTRADA POR
EL CPO EN ESTA NOTARIA
16 FEB. 2002



COMO NOTARIO SEYTO DEL CPO
DE BOGOTA, HAGO CONSTAR QUE LA
FOTOCOPIA CONCURRE CON EL ORIGINAL
QUE HE TENIDO A LA VISTA
11 OCT 2002
JUAN MANUEL BOTERO MEDINA
NOTARIO

27.08.2002

27.08

27.05

(19) World Intellectual Property Organization
International Bureau



1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100

(43) International Publication Date
25 October 2001 (25 10 2001)

PCT

(10) International Publication Number
WO 01/78637 A1

(51) International Patent Classification⁷ A61F 13/476
13/58

(21) International Application Number PCT/SE01/00725

(22) International Filing Date 3 April 2001 (03.04.2001)

(25) Filing Language Swedish

(26) Publication Language English

(30) Priority Data
0001376-3 13 April 2000 (13 04.2000) SE

(71) Applicant SCA HYGIENE PRODUCTS AB (SE/SE)
S-405 03 Göteborg (SE).

(72) Inventor DREVIL, Solgun Hulebäcksvägen 16 S-435
35 Mölnlycke (SE)

(74) Agents HYLTNER Jan-Olof et al Albihns Stockholm
AB Linnégatan 2 Box 5581 S 114 85 Stockholm (SE)

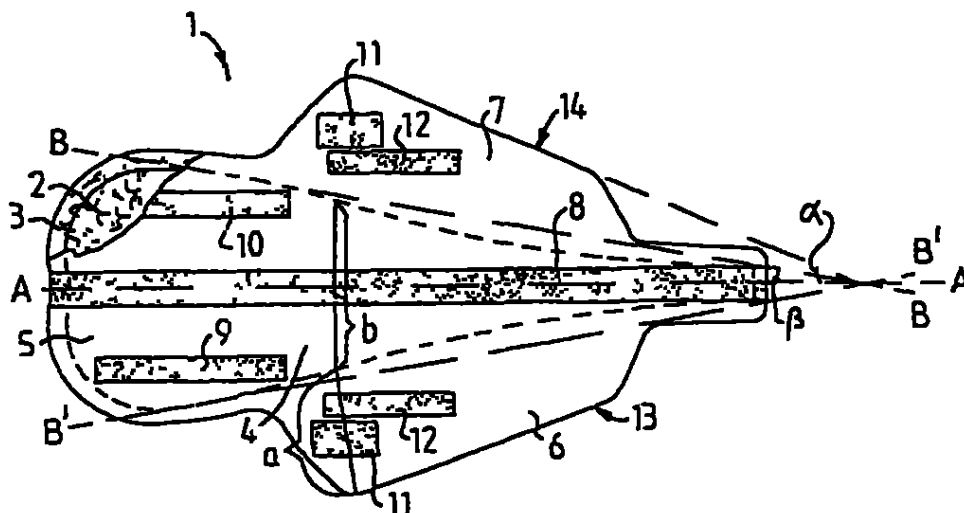
(81) Designated States (*national*) AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TR, TT, TZ, UA, UG, UZ, VN, YU, ZA, ZW

(84) Designated States (*regional*) ARIPO patent (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, 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, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG)

Published
— with international search report

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

(54) Title SANITARY NAPKIN



(57) Abstract The present invention relates to an absorbent article (1) in the form of a sanitary napkin, a panty liner or an incontinence protector for women. According to the invention the article (1) includes outwardly projecting flexible flaps (6, 7) which extend beyond respective sides of the absorbent body (2) along a tapering part of said body and have outer longitudinal edges (13, 14) which in the unfolded state of the flaps are inclined relative to the longitudinal symmetry axis (A-A) of the article at an angle such that the distance between the outer sides of the flaps and the longitudinal symmetry axis of the article decreases in a direction towards the rear end of the article and in that the outer longitudinal edges (13, 14) of the flaps in the unfolded state of said flaps are each inclined to the longitudinal symmetry axis (A-A) of the article at a first angle (α) which is larger than the angle (β) at which a first imaginary line (B-B') is inclined to said longitudinal symmetry axis said first imaginary line passing through the outer limitation point of the absorbent body in its widest part and the outer transversal limitation point of the rear end of the absorbent body on the same side of the longitudinal symmetry axis (A-A) as the edge in question although being smaller than three times this angle of inclination

WO 01/78637 A1

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/SE 01/00725

A CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC7 A61F 13/476, A61F 13/58

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 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)

C DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No
X	US 5713886 A (STURINO), 3 February 1998 (03 02 98), column 2 - column 3 —	1-10
A	DE 19834785 A1 (ANIC, MONICA ET AL), 17 February 2000 (17 02 00), column 2, line 54 - column 4, line 8 —	10
E,A	WO 0072790 A1 (SCA HYGIENE PRODUCTS AB), 7 December 2000 (07 12 00) — -----	1

☐ 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 underpin the principle or theory underlying the invention

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

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

Z document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

6 July 2001

Date of mailing of the international search report

09-07-2001

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

Authorized officer

Anette Hall/BS
Telephone No +46 8 782 25 00

//

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

28/05/01

International application No
PCT/SE 01/00725

Patent document cited in search report			Publication date	Patent family member (s)		Publisher date
US	5713886	A	03/02/98	NONE		
DE	19834785	A1	17/02/00	NONE		
WO	0072790	A1	07/12/00	AU	4965200 A	18/12/00
				SE	514136 C	08/01/01
				SE	9901758 A	15/11/00

From the
INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINING AUTHORITY

To HYLMER Jan-Olof ALBIHNS STOCKHOLM AB Box 5581 S-114 85 Stockholm SUEDE	A	1
	n	03
	Ee	
	JOH BNE	

PCT

NOTIFICATION OF TRANSMITTAL OF
THE INTERNATIONAL PRELIMINARY
EXAMINATION REPORT
(PCT Rule 71.1)

Applicant's or agent's file reference 59880-63320	Date of mailing (day/month/year) 31 05 2002	
International application No PCT/SE01/00725	International filing date (day/month/year) 03/04/2001	Priority date (day/month/year) 13/04/2000
Applicant SCA HYGIENE PRODUCTS AB		

IMPORTANT NOTIFICATION

- 1 The applicant is hereby notified that this International Preliminary Examining Authority transmits herewith the international preliminary examination report and its annexes if any established on the international application
- 2 A copy of the report and its annexes if any is being transmitted to the International Bureau for communication to all the elected Offices
- 3 Where required by any of the elected Offices, the International Bureau will prepare an English translation of the report (but not of any annexes) and will transmit such translation to those Offices

4 REMINDER

The applicant must enter the national phase before each elected Office by performing certain acts (filing translations and paying national fees) within 30 months from the priority date (or later in some Offices) (Article 39(1)) (see also the reminder sent by the International Bureau with Form PCT/IB/301)

Where a translation of the international application must be furnished to an elected Office that translation must contain a translation of any annexes to the international preliminary examination report. It is the applicant's responsibility to prepare and furnish such translation directly to each elected Office concerned.

For further details on the applicable time limits and requirements of the elected Offices see Volume II of the PCT Applicant's Guide

Name and mailing address of the IPEA/  European Patent Office D-80298 Munich Tel +49 89 2399 0 Tx 523656 epmu d Fax +49 89 2399 4485	Authorized officer Jacobus Prues S Tel +49 89 2399-8113
---	---



INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No PCT/SE01/0072

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 11 as published

=

Claims, No

1 9 as received on 12/04/2002 with letter of 11/04/2002

Drawings, sheets

1/1 as published

- 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 of 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

12

**INTERNATIONAL PRELIMINARY
EXAMINATION REPORT**

International application No PCT/SE01/0072

- ☐ 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	1 - 9
	No	Claims	
Inventive step (IS)	Yes	Claims	1 - 9
	No	Claims	
Industrial applicability (IA)	Yes	Claims	1 - 9
	No	Claims	

2 Citations and explanations
see separate sheet

Re Item V

Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability, citations and explanations supporting such statement

The application refers to an absorbent article (claim 1)

The most pertinent state of the art is represented by D1 (US-A-5,713,886) D1 discloses a sanitary napkin with tapering portions and should have been acknowledged in the description D1 also forms the preamble of claim 1

The problem was to design the flaps according to simple and correct position

The solution is to provide tapering flaps which are even more inclined than the absorbent article itself

D1 discloses a partly tapering absorbent portion However, the flaps themselves are not tapered or inclined but they keep the dimension as shown in the figure Therefore, there is in none of the cited documents the idea which forms the characterising part of claim 1

The remaining documents cited in the Search Report refer to a more remote state of the art

CLAIMS

1 An absorbent article in the form of a sanitary napkin, a
 5 panty liner or an incontinence protector for women, compris-
 ing an absorbent body (2) that is sandwiched between a
 liquid-permeable outer sheet (3) and a liquid-impermeable
 outer sheet (4), wherein the article has a front part (5)
 which is intended to face forwards when the article is worn,
 and a rear part, wherein the absorbent body tapers rearwardly
 10 to the end of the rear part of the article from a section of
 greatest width situated in the front part of the article and
 wherein the ratio between the widest part of the absorbent
 body and its narrowest part is greater than 2, characterised
 in that the absorbent body (2) is continuously tapering from
 15 the section of greatest width, that the article (1) includes
 outwardly projecting flexible flaps (6, 7) which extend out-
 wardly of the absorbent body (2) along a part of the tapering
 portion of said body and have outer longitudinal edges (13,
 14) which in the unfolded state of the flaps are inclined
 20 relative to the longitudinal symmetry axis (A-A) of the
 article at an angle such that the distance between the outer
 sides of said flaps and the longitudinal symmetry axis of the
 article will decrease in a direction towards the rear end of
 the article, and in that the outer longitudinal edges (13,
 25 14) of the flaps in the unfolded state of said flaps are each
 inclined to the longitudinal symmetry axis (A-A) of the
 article at a first angle (α) that is larger than the angle
 (β) at which a first imaginary line (B-B, B'-B') is inclined
 to the longitudinal symmetry axis, said first imaginary line
 30 passing through the outer limitation point of the absorbent
 body in its widest part and the outer limitation point trans-
 versely of the rear end of the absorbent body on the same
 side of the longitudinal symmetry axis (A-A) as the edge
 concerned, although smaller than three times this angle of
 35 inclination

2 An absorbent article according to Claim 1,
 characterised in that the first angle (α) is equal to or

AMENDED SHEET

EMPRANGS 2:11 11 d. d. 11 / 12

AUSDRUCKS/FII 11 A-M 12 50

smaller than two times the angle (β) at which the first imaginary line is inclined to the longitudinal symmetry axis (A-A).

5 3 An absorbent article according to Claim 1 or 2, characterised in that the widest part of the fastener flaps (6, 7) has a width (a) which is equal to or smaller than half the width (b) of the absorbent body in that part of said body that is longitudinally level with the points at which two
10 second imaginary lines intersect the side edges of the absorbent body, said second imaginary lines extending perpendicularly to the first imaginary lines (B-B) from respective widest points of the fastener flaps

15 4 An absorbent article according to Claim 1, 2 or 3, characterised in that at least one of the flaps includes at least two string of adhesive (11, 12) on that side of the flap which lies on the same side of the article as the liquid-impermeable outer sheet (3) in the unfolded state of
20 the flap, said strings extending parallel with the longitudinal symmetry axis (A-A) of the article and being offset longitudinally in relation to each other, wherewith when the article is flat each rearwardly lying string (12) will be situated closer to the longitudinal symmetry line of
25 the article than the forwardly lying string

5 5 An absorbent article according to Claim 1, 2, 3 or 4, characterised in that the flaps (6, 7) are integral parts of at least one of the outer sheets (3, 4).

30 6 An absorbent article according to any one of Claims 1-5, characterised by at least one adhesive string (8-10) on that part of the article which includes the absorbent body (2)

AMENDED SHEET

WORLDWIDE PATENT 11 402 12 24

ALCNDHPC9751T 11 APR 12 50

7 An absorbent article according to Claim 6, characterised
in that the adhesive strings (11, 12) are comprised of
pressure-sensitive glue

5 8 An absorbent article according to Claim 7, characterised
in that the pressure-sensitive glue is a hotmelt glue.

9 An absorbent article according to any one of Claims 1-8,-
characterised in that the adhesive strings (11, 12) on said
10 flaps (6, 7) overlap each other longitudinally

AMENDED SHEET

EMPFANGSZEIT 11 APR 17 74

AUSDRUCKSZEIT 11 APR 17 74

PATENT COOPERATION TREATY

PCT not used

02-04-15/19
/ 114

From the
INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINING AUTHORITY

To
HYLMER Jan Olof
ALBIHNS STOCKHOLM AB
Box 5581
S-114 85 Stockholm
SUEDE

02 17

PCT

WRITTEN OPINION

(PCT Rule 66)

Date of mailing
(day/month/year) 15 01 2002

Applicant's or agent's file reference
59880 63320

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

International application No
PCT/SE01/00725

International filing date (day/month/year)
03/04/2001

Priority date (day/month/year)
13/04/2000

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

A61F13/476

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 66.2 is 13/08/2002

Name and mailing address of the international preliminary examining authority

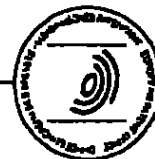
 European Patent Office
D-80298 Munich
Tel +49 89 2399 0 Tx 523556 epmu d
Fax: +49 89 2399 4465

Authorized officer / Examiner

De Cnignis G

Formalities officer (incl extension of time limits)

Lazaro Ortiz, A
Telephone No +49 89 2399 8011



20

WRITTEN OPINION

International application No PCT/SE01/00725

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 11 as published

Claims, No

1-10 as published

Drawings, sheets

1/1 as published

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

21

- ☐ 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 | 10 (no) |
| Inventive step (IS) | Claims | | |
| Industrial applicability (IA) | Claims | | |

2 Citations and explanations
see separate sheet

VII Certain defects in the international application

The following defects in the form or contents of the international application have been noted
see separate sheet

22

Concerning Section V

Reference is made to the following document

D1 US-A-5713886

The present application does not satisfy the criterion set forth in Article 33(2) PCT because the subject-matter of Claims 1 to 10 is not new in respect of prior art as defined in the regulations (Rule 64(1)-(3) PCT)

Document D1, which is considered to represent the most relevant state of the art with respect to claim 1, discloses all features thereof, see figure 1

Dependent Claims 2 to 10 do not appear to contain any additional features which, in combination with the features of any claim to which they refer, add anything novel or involve an inventive step for the following reasons

The subject-matter of claim 2 refers to the angle α and β . This could also be verified in figure 1 of D1

The subject-matter of claim 3 refers to the width of the fastener flaps. Since in figure 1 of D1 it is possible to choose the imaginary lines in such a way that this condition is met, the subject-matter of claim 3 is also known from D1

The subject-matter of claim 4 refers to the flaps including at least two strings of adhesive on the same side of the article. This is not shown in figure 1 of D1. However, it cannot be seen how this does contribute to the inventive idea of the application

The subject-matter of claim 5 refers to the flaps being integral parts. This is clear from D1 as well, see column 3, lines 21 - 25

The subject-matter of claim 6 refers to the adhesive string on the absorbent portion. This is valid for D1 as well, see figure 1

The subject-matter of claims 7, 8 and 9 is well-known in the art and also valid for the napkin of D1

The subject-matter of claim 10 refers to the adhesive strings on the flaps being rectangular in shape and is valid for D1 as well, see figure 1

**WRITTEN OPINION
SEPARATE SHEET**

International application No PCT/SE01/00725

It is not at present apparent which part of the application could serve as a basis for a new claim which would satisfy the criteria set forth in Article 33(1) PCT. Should the applicant nevertheless regard some particular matter as suitable as an independent claim including such particular matter should be filed taking account of Rule 6.3(b) PCT. The applicant should also indicate in the letter of reply the difference vis-a-vis the state of the art and the significance thereof.

Concerning Section VII

To meet the requirements of Rule 5.1(a)(ii) PCT, the document D1 should be identified in the description and the relevant background art disclosed therein should be briefly discussed.

PATENT COOPERATION TREATY

24

PCT

From the INTERNATIONAL BUREAU

INFORMATION CONCERNING ELECTED
OFFICES NOTIFIED OF THEIR ELECTION

(PCT Rule 61.3) BME

To

HYLTNER, Jan Olof
Albihns Stockholm AB
Linnégatan 2, Box 5581
S-114 85 Stockholm
SUEDE

Date of mailing (day/month/year)

27 November 2001 (27 11 01)

Applicant's or agent's file reference

59880-63320

IMPORTANT INFORMATION

International application No

PCT/SE01/00725

International filing date (day/month/year)

03 April 2001 (03 04 01)

Priority date (day/month/year)

13 April 2000 (13 04 00)

Applicant

SCA HYGIENE PRODUCTS AB

- 1 The applicant is hereby informed that the International Bureau has according to Article 31(7) notified each of the following Offices of its election

EP AT,BE,CH,CY,DE,DK,ES,FI,FR,GB,GR,IE,IT,LU,MC,NL,PT,SE,TR
National AU,BG,CA,CN,CZ DE,GB,IL,JP,KP,KR,MN,NO,NZ,PL,RO,RU,SE,SK

- 2 The following Offices have waived the requirement for the notification of their election the notification will be sent to them by the International Bureau only upon their request

AP GH,GM,KE,LS,MW,MZ,SD,SL,SZ,TZ,UG,ZW
EA AM,AZ,BY,KG KZ MD,RU TJ,TM
OA BF,BJ,CF CG CI,CM,GA,GN,GW,ML,MR,NE,SN,TD,TG
National AE,AG,AL AM AT,AZ BA,BB,BR,BY,BZ,CH,CO,CR,CU,DK,DM,DZ EE,ES,FI,
GD,GE,GH GM,HR,HU ID,IN,IS,KE KG KZ,LC,LK,LR,LS,LT,LU,LV,MA,MD,MG,MK MW,
MX,MZ,PT,SD,SG SI SL,TJ,TM,TR,TT,TZ UA,UG,UZ,VN,YU,ZA,ZW

- 3 The applicant is reminded that he must enter the "national phase" before the expiration of 30 months from the priority date before each of the Offices listed above. This must be done by paying the national fee(s) and furnishing if prescribed a translation of the international application (Article 39(1)(a)) as well as where applicable by furnishing a translation of any annexes of the international preliminary examination report (Article 38(3)(b) and Rule 74.1)

Some offices have fixed time limits expiring later than the above mentioned time limit. For detailed information about the applicable time limits and the acts to be performed upon entry into the national phase before a particular Office see Volume II of the PCT Applicant's Guide

The entry into the European regional phase is postponed until 31 months from the priority date for all States designated for the purposes of obtaining a European patent.

The International Bureau of WIPO
34 chemin des Colombettes
1211 Geneva 20 Switzerland

Facsimile No (41 22) 740 14 35

Authorized officer

AKI SOLEIMAN

Telephone No (41 22) 338 33 38

PATENT COOPERATION TREATY

PCT/SE01/0072

25

From the INTERNATIONAL BUREAU

PCT

NOTICE INFORMING THE APPLICANT OF THE
COMMUNICATION OF THE INTERNATIONAL
APPLICATION TO THE DESIGNATED OFFICES

(PCT Rule 47 1(c), first sentence)

To	HYLTNER, Jan Olof Albihns Stockholm AB Linnégatan 2, Box 5581 S 114 85 Stockholm SUÈDE
	01 11 02
	BTE

Date of mailing (day/month/year) 25 October 2001 (25 10 01)		IMPORTANT NOTICE	
Applicant's or agent's file reference 59880 63320			
International application No PCT/SE01/00725	International filing date (day/month/year) 03 April 2001 (03 04 01)	Priority date (day/month/year) 13 April 2000 (13 04 00)	
Applicant SCA HYGIENE PRODUCTS AB			

- 1 Notice is hereby given that the International Bureau has communicated, as provided in Article 20 the international application to the following designated Offices on the date indicated above as the date of mailing of this notice
KP, KR

In accordance with Rule 47 1(c) third sentence those Offices will accept the present notice as conclusive evidence that the communication of the international application has duly taken place on the date of mailing indicated above and no copy of the international application is required to be furnished by the applicant to the designated Office(s)

- 2 The following designated Offices have waived the requirement for such a communication at this time
AE, AG, AL, AM, AP, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EA, EE, EP, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, OA, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TR, TT, TZ, UA, UG, UZ,

The communication will be made to those Offices only upon their request. Furthermore those Offices do not require the applicant to furnish a copy of the international application (Rule 49 1(a bis))

3. Enclosed with this notice is a copy of the international application as published by the International Bureau on
25 October 2001 (25 10 01) under No. WO 01/75837

REMINDER REGARDING CHAPTER II (Article 31(2)(a) and Rule 54 2)

If the applicant wishes to postpone entry into the national phase until 30 months (or later in some Offices) from the priority date a demand for international preliminary examination must be filed with the competent International Preliminary Examining Authority before the expiration of 18 months from the priority date

It is the applicant's sole responsibility to monitor the 18 month time limit

Note that only an applicant who is a national or resident of a PCT Contracting State which is bound by Chapter II has the right to file a demand for international preliminary examination (at present all PCT Contracting States are bound by Chapter II)

REMINDER REGARDING ENTRY INTO THE NATIONAL PHASE (Article 22 or 39(1))

If the applicant wishes to proceed with the international application in the national phase he must, within 20 months or 30 months or later in some Offices perform the acts referred to therein before each designated or elected Office

For further important information on the time limits and acts to be performed for entering the national phase see the Annex to Form PCT/IB/301 (Notification of Receipt of Record Copy) and the PCT Applicant's Guide Volume II

The International Bureau of WIPO 34 chemin des Colombettes 1211 Geneva 20 Switzerland	Authorized officer J Zahra
Facsimile No (41 22) 740 14 35	Telephone No (41 22) 338 91 11

IPEA/ EPO

PCT

CHAPTER II

DEMAND

under Article 31 of the Patent Cooperation Treaty

The undersigned requests that the international application specified below be the subject of international preliminary examination according to the Patent Cooperation Treaty and hereby elects all eligible States (except where otherwise indicated)

For International Preliminary Examination Authority use only

Identification of IPEA	Date of receipt of DEMAND
------------------------	---------------------------

Box No I IDENTIFICATION OF THE INTERNATIONAL APPLICATION		Applicant's or agents' file reference 59880-63320
International application No PCT/SE01/00725	International filing date (day/month/year) 03 April 2001	(Earliest) Priority date (day/month/year) 13 April 2000
Title of invention Sanitary napkin		
Box No II APPLICANT(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.) SCA HYGIENE PRODUCTS AB S-405 03 GÖTEBORG Sweden		Telephone No Facsimile No Teleprinter No
State (if a country) of nationality SE	State (if a country) of residence SE	
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 the country.)		
State (if a country) of nationality	State (if a country) of residence	
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 the country.)		
State (if a country) of nationality	State (if a country) of residence	
☐ Further applicants are indicated on a continuation sheet		

26
27

Box No. III AGENT OR COMMON REPRESENTATIVE OR ADDRESS FOR CORRESPONDENCE

The following person is ☒ agent ☐ common representativeand ☒ has been appointed earlier and represents the applicant(s) also for international preliminary examination,☐ is hereby appointed and any earlier appointment of (an) agent(s)/common representative is hereby revoked.☐ is hereby appointed, specifically for the procedure before the International Preliminary Examination Authority in addition to the agent(s)/common representative appointed earlier

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 the country)

Jan-Olof Hyltner
Albriks Stockholm AB
Box 5581
S-114 85 Stockholm
Sweden

Telephone No

+46 8 59 88 72 00

Facsimile No

+46 8 59 88 73 00

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

Box No. IV BASIS FOR INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION

Statement concerning amendments

1 The applicant wishes the international preliminary examination to start on the basis of:

☒ the international application as originally filedthe description ☐ as originally filed
☐ as amended under Article 34the claims ☐ as originally filed
☐ as amended under Article 19 (together with any accompanying statement)
☐ as amended under Article 34the drawings ☐ as originally filed
☐ as amended under Article 342 ☐ The applicant wishes any amendment to the claims under Article 19 to be considered as reversed3 ☐ The applicant wishes the start of the international preliminary examination to be postponed until the expiration of 20 months from the priority date unless the International Preliminary Examination Authority receives a copy of any amendments made under Article 19 or a notice from the applicant that he does not wish to make such amendments (Rule 69¹(d)). (This check box may be marked only where the time limit under Article 19 has not yet expired)

* Where no check-box is marked, international preliminary examination will start on basis of the international application as originally filed or where a copy of amendments to the claims under Article 19 and/or amendments of the international application under Article 34 are received by the International Preliminary Examination Authority before it has begun to draw up a written opinion or the international preliminary examination report, as so amended.

Language for the purposes of international preliminary examination English

- ☐ which is the language in which the international application was filed
- ☒ which is the language of a translation furnished for the purposes of international search.
- ☐ which is the language of publication of the international application
- ☐ which is the language of the translation (to be) furnished for the purposes of international preliminary examination

Box No. V ELECTION OF STATES

The applicant hereby elects all eligible States (that is, all States which have been designated and which are bound by Chapter II of the PCT)

excluding the following States which the applicant wishes not to elect

Box No. VI CHECK LIST

The demand is accompanied by the following elements in the language referred to in Box No. IV for the purposes of international preliminary examination

For International Preliminary Examination Authority use only

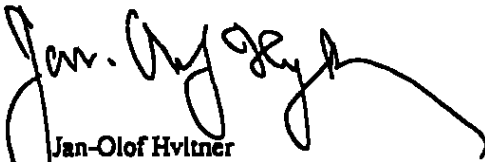
			received	not received
1	translation of international application	sheets	☐	☐
2	amendments under Article 34	sheets	☐	☐
3	copy (or where required, translation) of amendments under Article 19	sheets	☐	☐
4	copy (or where required, translation) of statement under Article 19	sheets	☐	☐
5	letter	sheets	☐	☐
6	other (specify)	sheets	☐	☐

The demand is also accompanied by the item(s) marked below

- | | |
|--|--|
| 1 ☒ fee calculation sheet | 4 ☐ statement explaining lack of signature |
| 2 ☐ separate signed power of attorney | 5 ☐ nucleotide and/or amino acid sequence listing in computer readable form |
| 3 ☐ copy of general power of attorney reference number if any | 6 ☐ other (specify) |

Box No. VII SIGNATURE OF APPLICANT AGENT OR COMMON REPRESENTATIVE

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 demand)


Jan-Olof Hultner

For International Preliminary Examining Authority use only

1 Date of actual receipt of DEMAND

2 Adjusted date of receipt of demand due to CORRECTIONS under rule 60 1(b):

3 ☐ The date of receipt of the demand is AFTER the expiration of 19 months from the priority date and item 4 or 5 below, does not apply ☐ The applicant has been informed according!

4 ☐ The date of receipt of the demand is WITHIN the period of 19 months from the priority date as extended by virtue of rule 80 3

5 ☐ Although the date of receipt of the demand is after the expiration of 19 months from the priority date the delay in arrival is EXCUSED pursuant to Rule 82

For International Bureau use only

Demand received from IPEA on

PATENT COOPERATION TREATY

From the INTERNATIONAL SEARCHING AUTHORITY

PCT

01-09-09
PCT noted

To Albinus Stockholm AB Box 5581 114 85 Stockholm	ANKOM 01 07 11.
--	---

NOTIFICATION OF TRANSMITTAL OF
THE INTERNATIONAL SEARCH REPORT
OR THE DECLARATION

(PCT Rule 44 I)

Applicant's or agent's file reference
59880-63320

FOR FURTHER ACTION See paragraphs 1 and 4 below

International application No
PCT/SE01/00725

International filing date
(day, month, year) 03-04-2001

Applicant
SCA Hygiene Products AB

- 1 ☒ The applicant is hereby notified that the international search report has been established and is transmitted herewith
 Filing of amendments and statement under Article 19
 The applicant is entitled if he so wishes to amend the claims of the international application (see Rule 46)
 When? The time limit for filing such amendments is normally 2 months from the date of transmittal of the international search report, however for more details see the notes on the accompanying sheet.
 Where? To the International Bureau of WIPO
 34 chemin des Colombettes
 1211 Geneva 20 Switzerland
 Facsimile No (41 22) 740 14 35
 For more detailed instructions, see notes on the accompanying sheet.
- 2 ☐ The applicant is hereby notified that no international search report will be established and that the declaration under Article 17(2)(a) to that effect is transmitted herewith
- 3 ☐ With regard to the protest against payment of (an) additional fee(s) under Rule 40.2 the applicant is notified that:
 - ☐ the protest together with the decision thereon has been transmitted to the International Bureau together with the applicant's request to forward the texts of both the protest and the decision thereon to the designated Offices
 - ☐ no decision has been made yet on the protest the applicant will be notified as soon as a decision is made
- 4 Further action(s) The applicant is reminded of the following:
 - Shortly after 18 months from the priority date the international application will be published by the International Bureau. If the applicant wishes to avoid or postpone publication a notice of withdrawal of the international application or of the priority claim must reach the International Bureau as provided in Rules 90bis 1 and 90bis 3 respectively before the completion of the technical preparations for international publication.
 - Within 19 months from the priority date a demand for international preliminary examination must be filed if the applicant wishes to postpone the entry into the national phase until 30 months from the priority date (in some Offices even later).
 - Within 20 months from the priority date the applicant must perform the prescribed acts for entry into the national phase before all designated Offices which have not been elected within 19 months from the priority date or could not be elected because they are not bound by Chapter II.

Name and mailing address of the ISA/ Patent och registreringsverket Box 5055 S 102 42 STOCKHOLM Facsimile No 08-887 72 88	Telex 17878 PATOREG S	Authorized officer Telephone No 08 732 25 00
---	-----------------------------	--

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

(PCT Article 18 and Rules 43 and 44)

Applicant's or agent's file reference 59880-63320	FOR FURTHER ACTION	see Notification of Transmittal of International Search Report (Form PCT/ISA/220) as well as where applicable item 5 below
International application No PCT/SE 01/00725	International filing date (day/month/year) 3 April 2001	(Earliest) Priority Date (day/month/year) 13 April 2000
Applicant SCA Hygiene Products AB		

This international search report has been prepared by this International Searching Authority and is transmitted to the applicant according to Article 18. A copy is being transmitted to the International Bureau.

This international search report consists of a total of 2 sheets.

☒ It is also accompanied by a copy of each prior art document cited in this report.

1. Basis of the report

a. With regard to the language the international search was carried out on the basis of the international application in the language in which it was filed unless otherwise indicated under this item:

☐ the international search was carried out on the basis of a translation of the international application furnished to this Authority (Rule 23.1(b)).

b. With regard to any nucleotide and/or amino acid sequence disclosed in the international application the international search 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

2. ☐ Certain claims were found unsearchable (See Box I)

3. ☐ Unity of invention is lacking (See Box II)

4. With regard to the title,

☒ the text is approved as submitted by the applicant.

☐ the text has been established by this Authority to read as follows:

5. With regard to the abstract,

☒ the text is approved as submitted by the applicant.

☐ the text has been established according to Rule 38.2(b) by this Authority as it appears in Box III. The applicant may, within one month from the date of mailing of this international search report, submit comments to this Authority.

6. The figure of the drawings to be published with the abstract is Figure No. 1

☒ as suggested by the applicant

☐ because the applicant failed to suggest a figure

☐ because this figure better characterizes the invention

☐ None of the figures

A CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC7 A61F 13/476, A61F 13/58

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 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)

C DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category	Citation of document with indication where appropriate of the relevant passages	Relevant to claim No
X	US 5713886 A (STURINO), 3 February 1998 (03 02 98), column 2 - column 3 --	1-10
A	DE 19834785 A1 (ANIC, MONICA ET AL), 17 February 2000 (17 02 00), column 2, line 54 - column 4, line 8 --	10
E,A	WO 0072790 A1 (SCA HYGIENE PRODUCTS AB), 7 December 2000 (07 12 00) -- -----	1

☐ 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

6 July 2001

Date of mailing of the international search report

09-07-2001

Name and mailing address of the ISA/

Swedish Patent Office

Box 5055 S-102 42 STOCKHOLM

Facsimile No +46 8 666 02 86

Authorized officer

Anette Hall/BS

Telephone No +46 8 782 25 00

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

28/05/01

International application No
PCT/SE 01/00725

32

Patent document cited in search report			Publication date	Patent family members (s)		Publication date
US	5713886	A	03/02/98	NONE		
DE	19834785	A1	17/02/00	NONE		
WO	0072790	A1	07/12/00	AU	4965200 A	18/12/00
				SE	514136 C	08/01/01
				SE	9901758 A	15/11/00

PATENT COOPERATION TREATY

PCT

NOTIFICATION OF RECEIPT OF RECORD COPY

(PCT Rule 24 2(a))

From the INTERNATIONAL BUREAU

To

HYLTNER, Jan Olof
Albinns Stockholm AB
Linnégatan 2, Box 5581
S-114 85 Stockholm
SUÈDE

BMEY

Date of mailing (day/month/year)

11 May 2001 (11 05 01)

IMPORTANT NOTIFICATION

Applicant's or agent's file reference

59880 63320

International application No.

PCT/SE01/00725

The applicant is hereby notified that the International Bureau has received the record copy of the international application as detailed below

Name(s) of the applicant(s) and State(s) for which they are applicants

SCA HYGIENE PRODUCTS AB (all designated States)

International filing date

03 April 2001 (03 04 01)

Priority date(s) claimed

13 April 2000 (13 04 00)

Date of receipt of the record copy
by the International Bureau

26 April 2001 (26 04 01)

List of designated Offices

AP GH,GM,KE,LS,MW,MZ,SD SL,SZ,TZ UG ZW
EA AM,AZ BY,KG,KZ,MD,RU TJ,TM
EP AT,BE,CH,CY,DE,DK,ES,FI,FR,GB,GR IE,IT LU,MC,NL,PT,SE,TR
OA BF,BJ,CF,CG,CI CM GA,GN GW,ML MR,NE,SN TD,TG
National AE,AG AL AM,AT,AU,AZ,BA,BB,BG BR,BY,BZ CA,CH CN,CO,CR,CU CZ DE DK,DM,DZ
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 PL PT,RO,RU,SD,SE,SG,SI,SK,SL TJ,TM,TR,TT,TZ,UA,UG
UZ VN YU,ZA ZW

ATTENTION

The applicant should carefully check the data appearing in this Notification. In case of any discrepancy between these data and the indications in the international application the applicant should immediately inform the International Bureau

In addition the applicant's attention is drawn to the information contained in the Annex, relating to

- ☒ time limits for entry into the national phase
- ☒ confirmation of precautionary designations
- ☐ requirements regarding priority documents

A copy of this Notification is being sent to the receiving Office and to the International Searching Authority

The International Bureau of WIPO
34 chemin des Colombettes
1211 Geneva 20 Switzerland

Authorized officer

David Lopez Ramirez

Facsimile No (41 22) 740 14 35

Telephone No (41 22) 338 83 38

PATENT COOPERATION TREATY

3432

From the INTERNATIONAL BUREAU

PCT

NOTIFICATION CONCERNING SUBMISSION OR TRANSMITTAL OF PRIORITY DOCUMENT

(PCT Administrative Instructions, Section 411)

To

HYLTNER, Jan Olof
Albåhns Stockholm AB
Linnegatan 2, Box 5581
S 114 85 Stockholm
SUEDE

Date of mailing (day/month/year) 11 May 2001 (11 05 01)	
Applicant's or agent's file reference 59880 63320	IMPORTANT NOTIFICATION
International application No PCT/SE01/00725	International filing date (day/month/year) 03 April 2001 (03 04 01)
International publication date (day/month/year) Not yet published	Priority date (day/month/year) 13 April 2000 (13 04 00)
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.

Priority date	Priority application No.	Country or regional Office or PCT receiving Office	Date of receipt of priority document
13 April 2000 (13 04 00)	0001376 3	SE	26 April 2001 (26 04 01)

The International Bureau of WIPO 34 chemin des Colombettes 1211 Geneva 20 Switzerland	Authorized officer David López Ramirez
Facsimile No (41 22) 740 14 35	Telephone No (41 22) 338 83 38

TOALLA SANITARIA

CAMPO DE LA INVENCION

La presente invención se relaciona con un artículo absorbente tal como una toalla sanitaria, un refuerzo de pantaloncito o un protector de incontinencia para mujeres, que comprende un cuerpo absorbente que está entre láminas exterior impermeable a los líquidos y una permeable a los líquidos en donde el artículo tiene una parte frontal, que tiene el propósito de estar cara hacia delante cuando el artículo es llevado, y una parte posterior, en donde el cuerpo absorbente se ahusa hacia atrás desde una sección de ancho más grande situada en la parte frontal del artículo hacia el extremo de la parte trasera del mismo, y en donde la proporción entre la parte más ancha del cuerpo absorbente y su parte más angosta es mayor a dos

ANTECEDENTES DE LA INVENCION

Una toalla sanitaria de esta clase tiene el propósito de ser llevada dentro de los llamados pantaloncitos tipo hilo, que son extremadamente angostos en la parte trasera de la porción de entrepierna de la toalla. También es deseable suministrar toallas sanitarias que tienen el propósito de ser usadas para pantaloncitos tipo hilo con alas que se proyectan hacia fuera o aletas que pueden ser dobladas alrededor de los bordes de un par de pantaloncitos y sujetadas al exterior de los mismos y/o una a otra, como tales aletas han sido ampliamente aceptadas en el caso de las toallas que tienen el propósito de ser llevadas bajo pantalones o interiores convencionales. También es importante que la parte trasera estrecha del cuerpo absorbente se mantenga asegurada en una posición correcta cuando se lleva de modo que se eviten derrames, y por lo tanto es necesario diseñar y posicionar las aletas de sujeción de una manera que faciliten el posicionamiento correcto de la parte trasera estrecha del cuerpo absorbente cuando se coloca la toalla en un par de pantaloncitos o de interiores tipo hilo.

La presente invención busca diseñar las aletas del artículo absorbente equipado con aletas en la forma de una toalla sanitaria, un refuerzo de pantaloncito o un protector de incontinencia para mujeres con el propósito de ser llevadas en un par de interiores tipo hilo de modo que se facilite el correcto posicionamiento y la retención segura de la parte trasera del artículo cuando el artículo es llevado. Otro propósito de la invención es suministrar aletas que cuando la toalla es llevada sean capaces de ajustarse a los bordes de los interiores en la parte de entrepierna de los mismos, permitiendo así que la toalla sea colocada fácilmente en posición y suministre una máxima seguridad al llevarla.

RESUMEN DE LA INVENCION

Estos propósitos son logrados con un artículo absorbente en la forma de una toalla sanitaria, un refuerzo de pantaloncito o un protector de incontinencia para mujeres que incluye un cuerpo absorbente o una almohadilla que está entre unas láminas exteriores una permeable a los líquidos y otra impermeable a los líquidos y que incluye una parte frontal que tiene el propósito de estar cara hacia delante cuando el artículo

es llevado, y una parte posterior, en donde el artículo absorbente se ahusa hacia atrás hasta el extremo de dicha parte trasera, desde una sección de máximo ancho situada en la parte delantera del artículo, y en donde la proporción entre la parte más ancha del cuerpo absorbente y su parte más angosta es mayor a 2, en donde dicho artículo absorbente está caracterizado en que le artículo incluye aletas que se proyectan hacia fuera hechas de material flexible y que se extienden hacia fuera sobre los lados respectivos del cuerpo absorbente a lo largo de una porción de la parte que se angosta de dicho cuerpo, en donde dichas aletas tienen bordes que se extienden hacia fuera longitudinalmente que en el estado no doblado de las aletas son relativamente inclinados con respecto al eje de simetría longitudinal de dicho artículo a un ángulo tal que la distancia entre los bordes exteriores de dichas aletas y el eje de simetría longitudinal del artículo disminuye en una dirección hacia el extremo trasero del artículo, en donde los bordes que se extienden longitudinalmente hacia fuera de las aletas en el estado no doblado de dichas aletas están cada uno inclinados hacia el eje de simetría longitudinal de artículo en un primer ángulo que es mayor que el ángulo dependiente del eje de simetría longitudinal de una

primera línea imaginaria que pasa por el punto de limitación exterior del cuerpo absorbente en su parte más ancha y el punto de limitación exterior transversalmente del extremo trasero del cuerpo absorbente sobre el mismo lado del eje de simetría longitudinal como el borde en cuestión pero que es más pequeño que tres veces que dicho ángulo dependiente Las aletas de este diseño permiten que el área de superficie disponible del pantaloncito tipo hilo sea utilizado al máximo para ajustar la parte trasera del cuerpo absorbente mientras que se asegura que las aletas dobladas hacia el interior no se extienden más allá del borde lateral del artículo

En una modalidad preferida, el primer ángulo es igual a o mayor que dos veces que el ángulo en el cual la primera línea imaginaria se inclina con respecto al eje de simetría longitudinal, y el ancho de las aletas de sujeción en su parte más ancha es igual o más pequeña que la mitad del ancho del cuerpo absorbente en aquella parte del mismo que, en la dirección longitudinal, descansa al nivel con los puntos en los cuales los bordes laterales del cuerpo absorbente interceptan dos segundas líneas imaginarias que se extienden perpendicularmente hacia las primeras líneas imaginarias desde los puntos más anchos

respectivos de las aletas de sujeción Por lo menos dos tiras de adhesivo son aplicadas a por lo menos una de las aletas sobre aquel lado de la misma que descansa sobre el mismo lado del artículo en que la hoja correspondiente a la lámina exterior impermeable a los líquidos cuando la aleta está sin doblar, dichas tiras se extienden paralelas con el eje de simetría longitudinal del artículo y siendo mutuamente desplazadas tanto longitudinal como transversalmente, en donde cuando el artículo es plano cada tira que descansa en la parte trasera de adhesivo será situada más cerca de la línea de simetría longitudinal del artículo que la tira que descansa hacia delante Las aletas preferiblemente forman partes integrales de las láminas exteriores Por lo menos una tira de adhesivo se aplica en aquella parte de la toalla sanitaria que incluye el cuerpo absorbente Las tiras de adhesivo consisten adecuadamente de una goma o adhesivo sensible a la presión, convenientemente un adhesivo de fusión por calor Las tiras de adhesivo aplicadas sobre las aletas convenientemente se superponen una a la otra en la dirección longitudinal y son preferiblemente rectangulares en forma Una línea imaginaria que se extiende por las esquinas más exteriores de las tiras sobre la misma aleta como se ve

transversalmente tendrán preferiblemente el mismo ángulo de inclinación al eje de simetría longitudinal del artículo a medida que el borde exterior que se extiende longitudinalmente exterior de dicha aleta, mientras que una línea imaginaria por las esquinas más interior de las tiras de adhesivo sobre dicha una y la misma aleta como se ve transversalmente tendrá un ángulo más pequeño de inclinación con respecto al eje de simetría longitudinal del artículo que el borde longitudinal exterior de dicha aleta

BREVE DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS

La invención será ahora descrita en más detalle con referencia a los dibujos adjuntos, en los cuales

La figura 1 es una vista en planta parcialmente seccionada esquemática de una toalla sanitaria de acuerdo con una primera modalidad de la invención, con las aletas de sujeción mostradas no dobladas, y

La figura 2 ilustra la toalla sanitaria de la figura 1 esquemáticamente y en vista de planta, con las aletas de sujeción dobladas en un estado de empaque

DESCRIPCIÓN DE LAS MODALIDADES

La toalla sanitaria 1 ilustrada en la figura 1 típicamente incluye un cuerpo absorbente o almohadilla 2 que está entre una lámina exterior permeable a los líquidos 3 y una lámina exterior impermeable o lámina de respaldo 4. Las láminas exteriores 3, 4 se unen mutuamente en las partes que descansan pro fuera del cuerpo absorbente, adecuadamente por medio de adhesivo o una soldadura por ultrasonido o una soldadura por calor.

La toalla sanitaria 1 está diseñada de modo que sea llevada en un par de interiores tipo hilo, y el cuerpo absorbente 2 por lo tanto se ahusa hacia atrás desde la parte más ancha de la porción frontal 5 de la toalla hacia el extremo trasero de la misma. La proporción entre la parte más ancha del cuerpo absorbente y su parte más angosta es mayor a 2, preferiblemente mayor a 3. Las láminas exteriores 3,4 forman aletas que se proyectan hacia fuera 6, 7 o alas, que están dispuestas de manera que ellas pueden ser dobladas alrededor de los bordes de los interiores y sujetadas hacia el exterior de los mismos.

Las aletas 6, 7 se extienden longitudinalmente hacia afuera de los bordes del cuerpo absorbente y los bordes longitudinales de las aletas del mismo convergen mutuamente en la dirección acial posterior. En el caso ilustrado, las aletas tienen una longitud que corresponde a cerca de la mitad de la longitud de la toalla y son espaciadas aparte una de otra en lo ancho y desde el extremo delantero de la toalla más desde el extremo delantero de la toalla que de su extremo trasero. La figura 1 muestra las aletas 6, 7 sin doblar. En el estado sin doblar de las aletas, sus bordes longitudinales 13, 14 están inclinados en un ángulo α con respecto al eje de simetría longitudinal A - A de la toalla, y las líneas imaginarias B - B, B' - B' que pasan a través de los puntos de limitación más exteriores del cuerpo absorbente en la porción frontal 5 del artículo y en la porción de extremo trasero del cuerpo absorbente respectivamente están inclinados un ángulo β con respecto a dicho eje de simetría longitudinal A - A. Como se verá a partir de la figura 1 que el ángulo α es mayor que el ángulo β .

42
44

La toalla sanitaria ilustrada tiene una longitud entre 140 a 260 mm y el cuerpo absorbente tiene un ancho más ancho de 70 mm y un ancho más pequeño de cerca de 10 mm en su extremo trasero. Las aletas se extienden entre cerca de 25 a 30 mm hacia afuera de los bordes del cuerpo absorbente, con la distancia mayor siendo en las partes frontales de las aletas. Los bordes frontales de las aletas están localizados cerca de 60 mm desde el borde frontal de la toalla, mientras que sus bordes traseros están localizados cerca de 50 mm desde el extremo trasero de dicha toalla. Deberá entenderse que las medidas anteriormente mencionadas son dadas meramente para suministrar un entendimiento cualitativo de una configuración apropiada o diseño de una toalla sanitaria que tiene el propósito de ser usada en interiores tipo hilo y de ninguna manera es limitativa del alcance de la invención.

La lámina exterior permeable a los líquidos 3 comprende un material suave y amigable a la piel. Esta lámina exterior puede comprender una lámina de diferentes tipos de material no tejido. Materiales alternativos a este respecto son las películas plásticas perforadas, mallas plásticas, tejidos, crocheteadas o materiales

43
45

tejidos, y las combinaciones y laminados de estos tipos de materiales. El plástico puede ser un termoplástico, por ejemplo, polietileno (PE). El material no tejido puede comprender fibras naturales, tales como la celulosa o el algodón aunque puede alternativamente comprender fibras sintéticas, tales como el polietileno (PE), polipropileno (PP), poliuretano (PU), un poliéster, Nylon o celulosa regenerada o una mezcla de fibras diferentes. Todos los materiales que son usados para suministrar las láminas exteriores permeables a los líquidos en los artículos absorbentes, tales como toallas sanitarias, refuerzos de pantaloncitos o protectores de incontinencia, pueden ser usados para construir la lámina exterior permeable a los líquidos 3, y debe entenderse que estos materiales anteriormente mencionados se dan meramente como vía de ejemplo.

La lámina de respaldo impermeable a los líquidos 4 consiste de un material flexible, preferiblemente una película delgada de polietileno (PE), polipropileno (PP) o poliéster), aunque también puede comprender una laminación de material no tejido con un material impermeable a los líquidos. Todos los materiales que son usados de manera típica para producir láminas de respaldo

~~2/2~~
46

impermeable a los líquidos para artículos absorbentes pueden ser usadas. La lámina de respaldo 4 puede convenientemente ser permeable al aire.

El cuerpo absorbente 2 está construido preferiblemente a partir de fibras de celulosa, aunque otros materiales naturales pueden ser usados, tales como fibras de algodón o turba. Alternativamente, las fibras sintéticas absorbentes o una mezcla de fibras naturales o fibras sintéticas también pueden ser usadas. El cuerpo absorbente 2 puede también incluir un superabsorbente, por ejemplo un polímero que sea capaz de absorber líquido en una cantidad correspondiente a varias veces su propio peso. El cuerpo absorbente también puede incluir medios estabilizadores de forma y medios de dispersión de líquido, y también un aglomerante que funciona para mantener las fibras cortas y las partículas sujetas de modo que se suministre una unidad coherente. El cuerpo absorbente puede también estar compuesto de más de una capa de material absorbente.

En la modalidad ilustrada, las aletas 6, 7 están compuestas de porciones que se extienden lateralmente de las láminas exteriores 3, 4, aunque también pueden

AF
47

comprender porciones que se extienden de solamente una de dichas láminas, preferiblemente la lámina de respaldo impermeable a los líquidos en tal caso Las aletas también pueden consistir de piezas separadas de material que están sujetas a los lados de la toalla 1

La toalla sanitaria 1 está provista con tres tiras de adhesivo 8, 9, 10 sobre la lámina de respaldo impermeable a los líquidos 4, en el área del cuerpo absorbente 2 Estas tiras de adhesivo incluyen una tira de adhesivo central 8 que se extiende a lo largo del eje de simetría longitudinal A - A de la toalla sobre su longitud total y 2 tiras de adhesivo mas cortas 9, 10 que se extienden sobre lados opuestos respectivamente de la tira de adhesivo central 8, en la parte frontal 5 de la toalla Estas tiras de adhesivo 8, 9, 10 tienen el propósito de sujetar la toalla sanitaria 1 al interior de un par de pantaloncitos tipo hilo Cada una de estas tiras de adhesivo 8, 9, 10 se extienden paralelas con el eje de simetría longitudinal A - A de la toalla sanitaria 1

La toalla sanitaria 1 también está provista con dos tiras de adhesivo 11, 12 sobre cada aleta 6, 7 Estas

tiras de adhesivo 11, 12 son relativamente cortas y se extienden en direcciones paralelas con el eje de simetría longitudinal A - A cuando la toalla está plana. Las tiras de adhesivo 11, 12 sobre cada aleta 6, 7 también están espaciadas mutuamente tanto longitudinal como lateralmente, por lo que la tira más delantera 11 está situada más lejos con respecto del eje de simetría longitudinal A - A. Aunque la modalidad de la figura 1 incluye solamente dos tiras de adhesivo 11, 12 sobre cada aleta 6, 7 debe entenderse que las aletas pueden estar provistas con más de dos tiras si se desea. Las tiras de adhesivo 11, 12, sobre las aletas 6, 7 son rectangulares en forma y una línea imaginaria que pasa por la esquinas más exteriores transversalmente de las tiras en una y la misma aleta están inclinadas con respecto al eje de simetría longitudinal A - A del artículo en el mismo ángulo que el borde longitudinal exterior de dicha aleta, mientras que una línea imaginaria que pasa a través de las esquinas más interiores transversalmente de las tiras sobre una y la misma aleta tienen un ángulo más pequeño de inclinación con respecto al eje de simetría longitudinal A - A que el borde longitudinal exterior de dicha aleta.

El adhesivo usado en las tiras de adhesivo es una goma de fusión por calor sensible a la presión, por ejemplo Ecomelt H145 de Collano, Suiza Sin embargo, es posible usar otros adhesivos disponibles comercialmente y sensibles a la presión, y también adhesivos que son sensibles a la presión en un estado frío, tal como el pegante de acrilato, normalmente combinado con aditivos que promueven su pegajosidad, tal como el politerpeno o una goma de fusión por calor, tal como copolímeros de estireno y butadieno

Las líneas imaginarias B - B y B' - B' forman las líneas de doblado natural de las aletas 6, 7 y no hay adhesivo que debería aplicarse hacia el interior de estas líneas Un área libre de adhesivo debería también suministrarse adyacente a los bordes 13, 14 de las aletas, de manera que se facilite el manejo de las aletas por el usuario Las aletas también tienen o tendrán un ancho que asegure que las aletas no se extiendan más allá de los bordes del cuerpo absorbente cuando están dobladas Esto significa que solamente un área limitada está disponible sobre las aletas para la aplicación del adhesivo Debido a que el ángulo α es más grande que el

ángulo β , el área de superficie que está disponible para la aplicación del adhesivo es mayor en la parte delantera de las aletas que en el caso cuando los bordes 13, 14 se les permite extenderse paralelos con la línea B - B, B' - B'

La toalla sanitaria de la modalidad descrita incluye aletas 6, 7 que tienen el propósito de ser sujetadas hacia el exterior del pantaloncito tipo hilo subsecuente a ser dobladas. En el caso ilustrado, el ángulo α es dos veces el tamaño del ángulo β . Más aún, el ancho a de las aletas sujetadoras 6, 7 y su parte más ancha es igual a la mitad del ancho del cuerpo absorbente 2 en aquella parte de dicho cuerpo que tiene el nivel longitudinalmente con los puntos en los cuales los bordes laterales del cuerpo absorbente se interceptan por dos segundas líneas imaginarias que se extienden perpendicularmente con respecto a las primeras líneas imaginarias B - B, B' - B' desde los puntos más anchos de las aletas del sujetador 6, 7.

La figura 2 muestra la toalla sanitaria 1 con las aletas 6, 7 dobladas sobre la lámina exterior permeable a

los líquidos 3, que es normal cuando la toalla está doblada para propósitos de empaque. Como será evidente a partir de la figura esquemática, las aletas dobladas hacia adentro se extienden a lo largo del eje de simetría longitudinal A - A. Esto permite que prácticamente toda el área de superficie de las aletas sea utilizada en la sujeción de la toalla a un pantaloncito de tipo hilo. Más aún, tal configuración le da al usuario una indicación de donde sí o no las aletas están correctamente dobladas, por lo tanto el usuario encuentra más fácilmente, posicionar la toalla correctamente en sus interiores. Cuando el ancho a es mayor que la mitad del ancho b de las aletas 6, 7 estas se sobrepondrán una con la otra, lo que no es deseable estéticamente y también constituye un desperdicio de material. Las aletas que se sobreponen también pueden presentar problemas para el usuario, particularmente en decidir que tan grande el sobreponerse debería ser. Cuando el ancho a es igual a la mitad del ancho b y los bordes longitudinales 13, 14 de las aletas se inclinan a un ángulo α que es mayor dos veces que el ángulo β , los bordes longitudinales 13, 14 divergen mutuamente en la dirección trasera de la toalla, lo que no es preferible debido a que resulta en una reducción

~~10~~
52

del área de superficie disponible para la aplicación de un adhesivo. Cuando el ancho α es igual a la mitad de la ancho β y los bordes longitudinales 13, 14 de las aletas se inclinan en un ángulo α que es similar a dos veces el ángulo β , los bordes longitudinales 13, 14 se sobrepondrán mutuamente a un grado que se incrementa en la dirección trasera, lo que puede ser deseable siempre que el sobreponerse no cause que partes de las tiras de adhesivo dispuestas sobre las porciones traseras de las aletas se sujeten a una aleta doblada hacia adentro en lugar de hacia la parte exterior de los interiores tipo hilo.

En el estado empacado de la toalla sanitaria, las tiras de adhesivo están cubiertas con una capa protectora, por ejemplo con un papel de liberación que comprende un papel recubierto con silicona y que funciona para proteger las tiras de adhesivo contra contaminantes, tales como el polvo y sustancias similares, y también para impedir que el adhesivo se seque antes de su uso. La toalla 1 se suministra convenientemente con una capa protectora central que no es removida hasta que la toalla vaya a ser sujeta al interior de unos interiores tipo

hilo, y una capa de protección sobre cada aleta, estas últimas capas son removidas antes de doblar la aleta alrededor del borde los interiores tipo hilo y sujetar dichas aletas en la parte exterior del mismo. Estas capas de protección no han sido mostradas en las figuras para efectos de claridad.

También es concebible diseñar las aletas de sujeción de manera que cuando se doblen hacia el interior ellas se sujeten una a la otra en lugar de la parte exterior de los interiores tipo hilo. En este caso, el ancho a no debe exceder el ancho b y el ángulo α no debe ser mayor a tres veces el ángulo β .

Las modalidades descritas pueden, por supuesto, ser modificadas dentro del alcance de la invención. Por ejemplo, el cuerpo absorbente puede incluir una parte que se proyecte hacia arriba central y la toalla puede tener dimensiones diferentes de aquellas mencionadas anteriormente. Más aún, el patrón de pegado sobre aquella parte de la toalla que incluye el cuerpo absorbente puede ser configurado de manera diferente, por ejemplo la tira de adhesivo central no requiere extenderse sobre la

longitud completa de la parte frontal de la toalla y las tres tiras de adhesivo dispuestas sobre la parte frontal de la toalla pueden ser reemplazadas con una única tira de goma que se extienda sobre la mayor parte de la porción frontal del pañal. Esta parte de la toalla que incluye el cuerpo absorbente puede estar provista con más de tres tiras de adhesivo. También es concebible reemplazar las tiras de adhesivo en la región del cuerpo absorbente con recubrimientos de fricción o recubrimientos similares. También es posible usar materiales de toque y cierre del tipo que se ajustan a un material tipo textil en lugar de tiras de adhesivo. Por lo tanto se podrá entender que la invención solo quedará limitada por los contenidos de las reivindicaciones adjuntas.

REIVINDICACIONES

- 1 Un artículo absorbente en la forma de una toalla sanitaria, un refuerzo de pantaloncito o un protector de incontinencia para mujeres, que comprende un cuerpo absorbente (2) que está entre una lámina exterior permeable a los líquidos y una lámina exterior impermeable a los líquidos, en donde el artículo tiene una parte frontal que tiene el propósito de estar cara hacia delante cuando el artículo es llevado, y una parte posterior en donde el cuerpo absorbente se ahusa hacia la parte trasera del extremo de la parte trasera del artículo desde una sección de ancho más grande situado en la parte frontal del artículo y en donde la proporción entre la parte más ancha del cuerpo absorbente y su parte más angosta es mayor a 2, caracterizado en que el cuerpo absorbente se ahusa continuamente desde la sección de mayor ancho, que el artículo incluye aletas flexibles que se proyectan hacia fuera que se extienden hacia fuera del cuerpo absorbente a lo largo de una parte de la porción ahusada de

dicho cuerpo y que tienen bordes exteriores longitudinales que en el estado no doblado de las aletas se inclinan con relación al eje de simetría longitudinal del artículo a un ángulo tal que la distancia entre los lados exteriores de dichas aletas y el eje de simetría longitudinal del artículo disminuye en una dirección hacia el extremo trasero del artículo, y en que los bordes longitudinales exteriores de las aletas en el estado no doblado de dichas aletas son cada uno inclinados con respecto al eje de simetría longitudinal del artículo por un primer ángulo que es mayor que el ángulo en el cual una primera línea imaginaria se inclina con respecto al eje de simetría longitudinal, dicha primera línea imaginaria pasa por el punto de limitación exterior del cuerpo absorbente en su parte más ancha y el punto de limitación exterior transversalmente del extremo posterior del cuerpo absorbente sobre el mismo lado del eje de simetría longitudinal que el borde concerniente, aunque más pequeño que tres veces este ángulo de inclinación

- 2 Un artículo absorbente de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado en que el primer ángulo es igual a o más pequeño que dos veces el ángulo en el cual la primera línea imaginaria se inclina con respecto al eje de simetría longitudinal
- 3 Un artículo absorbente de acuerdo con las reivindicaciones 1 o 2, caracterizado en que la parte más ancha de las aletas de sujeción tienen un ancho que es igual a o más pequeño que la mitad del ancho de cuerpo absorbente en aquella parte de dicho cuerpo que está a nivel longitudinalmente con los puntos en los cuales dos segundas líneas imaginarias se interceptan o interceptan los bordes laterales del cuerpo absorbente, dichas segundas líneas imaginarias se extienden perpendicularmente a la primera línea imaginaria desde puntos más anchos respectivamente de las aletas de sujeción
- 4 Un artículo absorbente de acuerdo con las reivindicaciones 1, 2 o 3, caracterizado en que por lo menos una de las aletas incluye por lo

menos dos tiras de adhesivo sobre aquel lado de la aleta que descansa sobre el mismo lado del artículo tal que la lámina exterior impermeable a los líquidos en el estado no doblado de la aleta, dichas tiras se extienden paralelas con el eje e simetría longitudinal del artículo y están desplazadas longitudinalmente en relación una a la otra, de modo que cuando el artículo está plano cada tira que descansa hacia la parte trasera estará situada más cercana a la línea de simetría longitudinal del artículo que la tira que descansa más adelante

- 5 Un artículo absorbente de acuerdo con las reivindicaciones 1, 2, 3 o 4, caracterizado en que las aleta son parte integral de por lo menos una de las láminas exteriores
- 6 Un artículo absorbente de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 5, caracterizado en que por lo menos una tira de adhesivo sobre aquella parte del artículo que incluye el cuerpo absorbente

- 7 Un artículo absorbente de acuerdo con la reivindicación 6, caracterizado en que las tiras de adhesivo están comprendidas de goma sensible a la presión.
- 8 Un artículo absorbente de acuerdo con la reivindicación 7, caracterizado en que la goma sensible a la presión es una goma de fusión por calor
- 9 Un artículo absorbente de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 8, caracterizado en que las tiras de adhesivo sobre dichas aletas se superponen una a la otra longitudinalmente

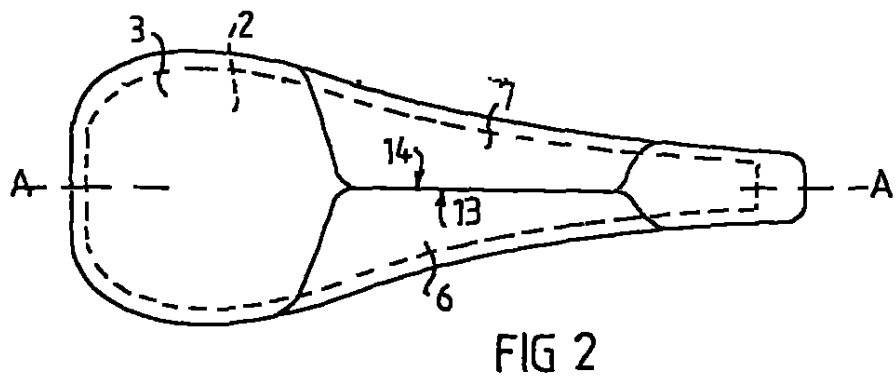
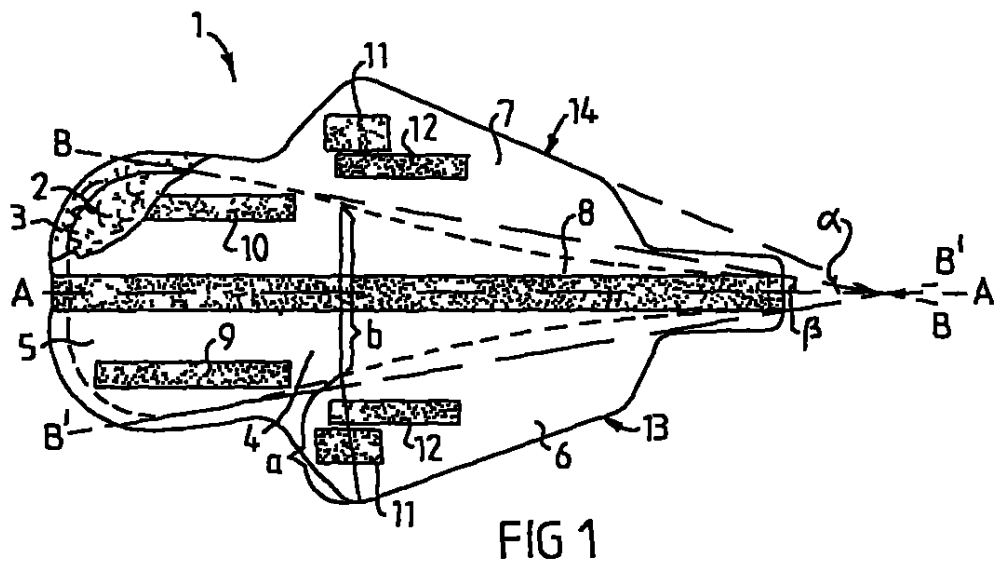
RESUMEN

La presente invención se relaciona con un artículo absorbente en la forma de una toalla sanitaria, un refuerzo de pantaloncito o un protector de incontinencia para mujeres. De acuerdo con la invención, el artículo incluye aletas flexibles que se proyectan hacia fuera que se extienden más allá de los lados respectivos del cuerpo absorbente a lo largo de la parte ahusada de dicho cuerpo y que tienen bordes longitudinales exteriores que en el estado no doblado de las aletas están inclinados en relación con el eje de simetría longitudinal del artículo en un ángulo tal que la distancia entre los lados exteriores de las aletas y el eje de simetría longitudinal del artículo disminuye en una dirección hacia el extremo trasero del artículo, y en que los bordes longitudinales exteriores de las aletas en el estado no doblado de dichas aletas están inclinados con respecto al eje de simetría longitudinal del artículo en un primer ángulo que es mayor que el ángulo en el cual una primera línea imaginaria está inclinada con respecto a dicho eje de simetría longitudinal, dicha primera línea imaginaria pasa por el punto de limitación exterior del cuerpo absorbente en una parte más ancha y el punto de

57
61

limitación transversal exterior del extremo posterior del cuerpo absorbente sobre el mismo lado del eje de simetría longitudinal que el borde en cuestión, aunque siendo más pequeño que tres veces este ángulo de inclinación

1 / 1



Expediente No		02092 074	No de Folio
Item		No de unidades	
1	CD		
2	DVD		
3	REVISTA		
4	LIBRO		
6	PERIODICO		
6	DISQUETES		
7	SOBRE DE MANILA	7	✓
8	SOBRE BLANCO TAMAÑO CARTA		
9	SOBRE BLANCO TAMAÑO OFICIO		
10	OTROS		
Observaciones			
contiene arte final			

64 62

Industria y Comercio
SUPERINTENDENCIA

MIT : 800176089-2

RECIBO OFICIAL DE CAJA 02 - 67,306
FECHA OCTUBRE 8 DE 2002

SUPERINDUSTRIA Y COMERCIO
Radicacion 02032074 00000000
Fecha (AGB) 2002-10-11 10 09 33
Tramite 011 PCT-PATENT 379 FASE INCI 411 PRESENTAC
Dependencia 2020 DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

Folios: 62

***** CONSIGNACION *****

DEPOSITANTE	TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No PAGO	FECHA PGO	Vr PAGO
CAVELIER ABOGADOS	CONSIGNACION	BANCO POPULAR	050-00110-6	3136961	08/10/2002	37,056,000 00

***** CONCEPTO *****

CANT	RENTISTICO	CONCEPTO	TOTAL CONCEPTO
1	00005-01-01 SOLICITUDES	1 TRAMITES DE SOL DE PATENTE DE IN	378,000 00
		TOTAL :	\$ 378,000 00

SOM TRESCIENTOS SETENTA Y OCHO MIL PESOS

RESPONSABLE : 

RECIBO DE CAJA APLICADO AL EXPEDIENTE No _____

06 11256-B41-006-5

Carrera 13 No 27-00 Pisos 5 7 y 10
Conmutador 382 0840
Fax 350 5220
E-mail info@sic.gov.co
www.sic.gov.co
Bogotá D C Colombia

REQUISITOS NECESARIOS PARA PRESENTACION Y AGILIZACION DEL TRAMITE

	USUARIO	RADICADOR
PATENTE DE INVENCION ☒	()	()
MODELO DE UTILIDAD	()	()
- Indicación de que se solicita la concesión de una patente.	()	()
- Datos de identificación del solicitante o de la persona que 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



Fecha

Carrera 13 No 27-00 Pisos 5 y 10
 Conmutador 334 12 21
 Fax 281 31 25
 Santa Fe de Bogotá, D C Colombia