

PCT

Indus
SUPE

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

No. 10-096554-00000-0000

Fecha: 2010-08-06 16:02:46 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 411 PRESENTACION t Folios: 37

DELEGATURA PROPIEDAD INDUSTRIAL

INVENTARIO

SOLICITUD
REGISTRO DE PATENTE DE INVENCION

PCT

EXPEDIENTE No

10-96554

TITULO ALMOHADILLA DESECHABLE
COMPUESTA PARA EL MANEJO DE FLUIDOS
CORPORALES

CLASIFICACION INTERNACIONAL

SOLICITANTE UNI-CHARM CORPORATION

DOMICILIO JAPÓN

APODERADO DARIO CARDENAS NAVAS

BOGOTA D.C.

28-02-2012

PETITORIO



SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 10-096554- -00000-0000

Fecha: 2010-08-06 16:02:46 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 411 PRESENTACION .Folios: 37

FORMULARIO UNICO DE SOLICITUD DE PATENTE PCT ENTRADA EN FASE NACIONAL

①

SOLICITUD DE:

☒

Patente de Invención

☐

Patente de Modelo de Utilidad

☒

Capítulo I

☐

Capítulo II

②

SOLICITANTE

Nombre: **UNI-CHARM CORPORATION**

Dirección: 182, Shimobun, Kinsei-cho, Shikokuchuo-shi, Ehime 7990111, Japón

Nacionalidad o Domicilio: Japón

Lugar de Constitución: Japón

Teléfono: 3137800 Fax: 3122410

E-mail: general@cardenasycardenas.com

IDENTIFICACION

☐

NIT

☐

NIT

☐

Otro

☒

Otro

Cuál
Número

③

REPRESENTANTE
O APODERADO

Nombre: **DARIO CARDENAS NAVAS**

Dirección: Carrera 7 No 71-52 Torre B Piso 9

Teléfono: 3137800 Fax: 3122410

E-Mail: general@cardenasycardenas.com

IDENTIFICACION

☒

C.C.

☐

NIT

☐

Otro

☐

Otro

Cual
Número 17066629 TP 1.250
BTA C.S.J.

④

INVENTOR(ES)
(72)

Nombre: **SUGA Ayami**

Dirección: c/o Technical Center, UNI-CHARM CORPORATION, 1531-7, Wadahama, Toyohama-cho, Kanonji-shi, Kagawa 7691602, Japón.

Nacionalidad o Domicilio: Japonés

⑤

PCT (86)

Solicitud Internacional No. PCT/JP2009/063443

Fecha Julio 28 de 2009

Publicación Internacional No. W02011/013207

Fecha 03-02-2011

⑥

Título(54): **ALMOHADILLA DESECHABLE COMPUESTA PARA EL MANEJO DE FLUIDOS CORPORALES**

⑦

Clasificación Internacional (51):

A01F 13/15

⑧

Prioridad

SI ☐ NO ☒

(33)País de Origen

(32)Fecha

(31)N° de Solicitud

⑨

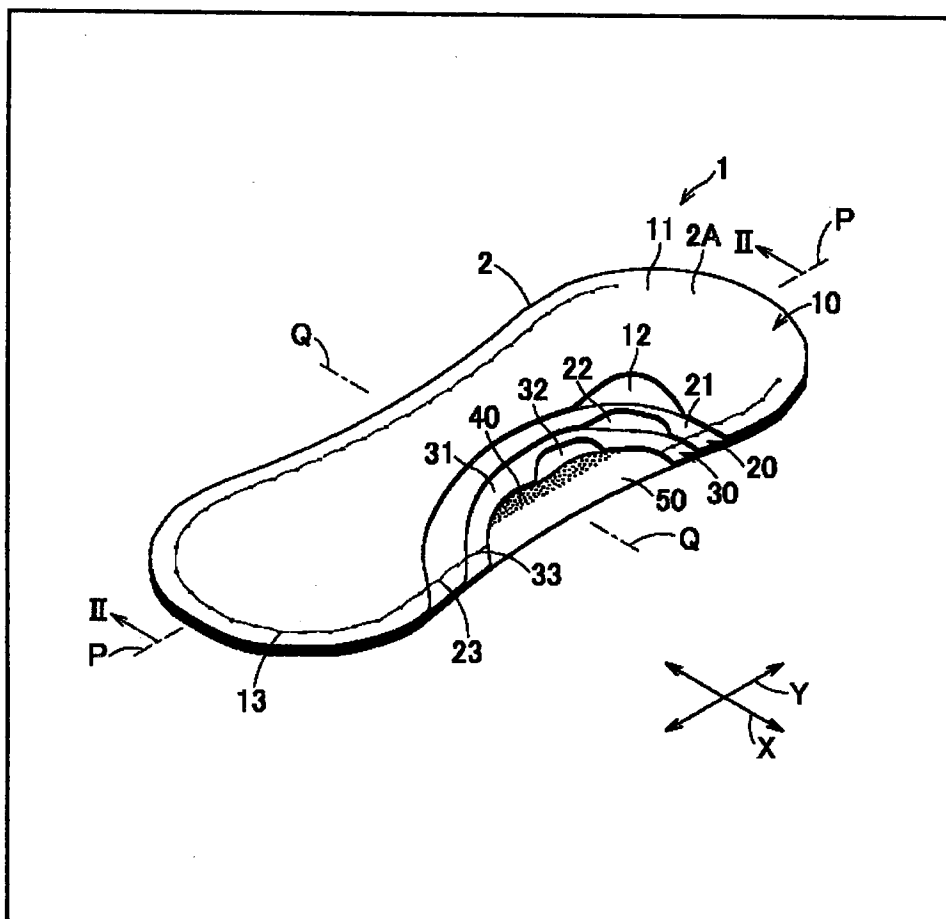
Comprobante de Pago No.: 10-62.017

Fecha Julio 30, 2010

10 ANEXOS

- ☒ Comprobante de pago de la tasa de presentación de la solicitud.
- ☒ 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.
- ☒ Traducción de la solicitud internacional al castellano (Resumen, descripción, reivindicaciones, dibujos)
- ☐ Copia del examen preliminar internacional efectuado por la Autoridad Internacional de Examen Preliminar (IPEA)
- ☐ Traducción del examen preliminar internacional 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.
- ☐ De ser el caso, modificaciones efectuadas a la solicitud internacional.
- ☐ Otros

11 FIGURA CARACTERISTICA



12 Solicito la Concesión de la patente

NOMBRE: DARIO CARDENAS NAVAS

FIRMA:

[Handwritten signature]

DEC.C.

17066629 BTA

TP.

1.250
C.S.J.

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT

RECIBO OFICIAL DE CAJA : 10 - 62,017
FECHA : JULIO 30 DE 2010

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 10-096554- -00000-0000

Fecha: 2010-08-06 16:02:46 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 411 PRESENTACION Folios: 37

***** CONSIGNACION *****

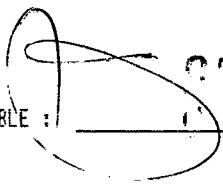
DEPOSITANTE	TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PAGO	Vr. PAGO
CARDENAS Y CARDENAS P.I.	CONSIGNACION	BANCO DE BOGOTA	062754387	325661781	30/07/2010	2,566,000.00

***** CONCEPTO *****

CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	TOTAL CONCEPTO
1	50005-01-01	SOLICITUDES	
		1 TRAMITES DE SOL. DE PATENTE DE IN	554,000.00
		TOTAL :	\$ 554,000.00

SON: QUINIENTOS CINCUENTA Y CUATRO MIL PESOS

RESPONSABLE :

 **SUPERINTENDENTE DE INDUSTRIA Y COMERCIO**

RECIBO DE CAJA APLICADO AL EXPEDIENTE No. _____

COBUNDU



Industria y Comercio

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

TARJETA ARCHIVO PROPIETARIOS

PATENTE DE INVENCION ____ PCT X MODELO DE UTILIDAD ____ DISEÑO INDUSTRIAL ____

SUPERINTENDENCIA

(21) N° de solicitud:

(22) Fecha de solicitud:

(51) Clasificación Internacional:

(71) Solicitante(s) **UNI-CHARM CORPORATION**

(72) Inventor(es) **SUGA Ayami**

(74) Apoderado: **DARIO CARDENAS NAVAS**

(30) Prioridad (31) **No. Prioridad** (32) **Fecha** (33) **País**

(85) Fecha inicio fase nacional: **28.02.2012**

(86) Datos relativos a la presentación de la solicitud PCT

Fecha de presentación de la solicitud: **28.07.2009**

No. de solicitud **PCT/JP2009/063443**

(54) Título: **ALMOHADILLA DESECHABLE COMPUESTA PARA EL MANEJO DE FLUIDOS CORPORALES**



Industria y Comercio

SUPERINTENDENCIA

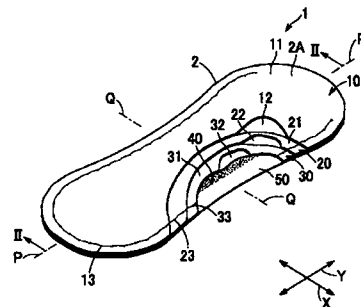
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

TARJETA ARCHIVO TEMATICO

PATENTE DE INVENCION ____ PCT X MODELO DE UTILIDAD ____ DISEÑO INDUSTRIAL ____

(21) N° de solicitud:		(22) Fecha de solicitud:	
(51) Clasificación Internacional :			
(71) Solicitante(s) UNI-CHARM CORPORATION			
(72) Inventor(es) SUGA Ayami			
(74) Apoderado: DARIO CARDENAS NAVAS			
(30) Prioridad	(31) No. Prioridad	32) Fecha	(33) País
(85) Fecha limite inicio fase nacional: 28.02.2012		(87) Publicación internacional:	
(86) Datos relativos a la presentación de la solíc. PCT		Fecha:	
Fecha de presentación de la solicitud: 28.07.2009		No. Publicación	
No. de solicitud		PCT/JP2009/063443	



(34) Título: **ALMOHADILLA DESECHABLE COMPUESTA PARA EL MANEJO DE FLUIDOS CORPORALES**

(57) Resumen:

La presente invención está dirigida a proporcionar una almohadilla desechable compuesta para el manejo de fluidos corporales que permite al usuario reconocer qué número de almohadilla componente se está utilizando y cuantas almohadillas componentes útiles quedan. Una toalla sanitaria para menstruación 1 como un ejemplo típico de almohadilla compuesta que manejan fluidos corporales comprende una primera almohadilla componente 10, una segunda almohadilla componente 20 y una tercera almohadilla componente 30 laminada una a la otra. En la primera almohadilla componente 10, dos grupos que consisten cada uno de tres mariposas se dibujan con el fin de estar opuestas diagonalmente una a la otra como elemento de identificación 61. En la segunda almohadilla componente 20, dos grupos que consisten cada uno de dos mariposas, es decir, reducidas en uno de cada uno de los grupos en la primera almohadilla componente 10, se dibujan como elemento de identificación 62. En la tercera almohadilla componente 30, el número total de mariposas se reduce adicionalmente a un único par que se dibuja como elemento de identificación 63.

(21) N° de solicitud: (22) Fecha de solicitud: (30) Prioridad (31) <i>No. Prioridad</i> (32) <i>Fecha</i> (33) <i>País</i>		(51) Int Cl: (71) Solicitante(s) UNI-CHARM CORPORATION (72) Inventor(es) SUGA Ayami (74) Apoderado: DARIO CARDENAS NAVAS
(85) Fecha limite inicio fase nacional: 28.02.2012 (86) Datos relativos a la presentación de la solicitud PCT Fecha de presentación de la solicitud: 28.07.2009 No. de solicitud PCT/JP2009/063443		(87) Publicación internacional Fecha: N° publicación:
(54) Título: ALMOHADILLA DESECHABLE COMPUESTA PARA EL MANEJO DE FLUIDOS CORPORALES		

Resumen:

La presente invención está dirigida a proporcionar una almohadilla desechable compuesta para el manejo de fluidos corporales que permite al usuario reconocer qué número de almohadilla componente se está utilizando y cuantas almohadillas componentes útiles quedan. Una toalla sanitaria para menstruación 1 como un ejemplo típico de almohadilla compuesta que manejan fluidos corporales comprende una primera almohadilla componente 10, una segunda almohadilla componente 20 y una tercera almohadilla componente 30 laminada una a la otra. En la primera almohadilla componente 10, dos grupos que consisten cada uno de tres mariposas se dibujan con el fin de estar opuestas diagonalmente una a la otra como elemento de identificación 61. En la segunda almohadilla componente 20, dos grupos que consisten cada uno de dos mariposas, es decir, reducidas en uno de cada uno de los grupos en la primera almohadilla componente 10, se dibujan como elemento de identificación 62. En la tercera almohadilla componente 30, el número total de mariposas se reduce adicionalmente a un único par que se dibuja como elemento de identificación 63.

00627

Colombia -

POWER OF ATTORNEY

In the city of Tokyo, Japan on the 25 day of the month of July, two thousand eight (2008) before me, _____ Notary Public, appeared 53 of age, and domiciled at 182 Shimobun, Kinsei-cho, Shikokuchuo-shi, Ehime-ken, Japan, and stated:

FIRST: That he/she acts in his/her capacity of Executive Officer & General Manager, Legal & Intellectual Property Department of UNI-CHARM CORPORATION, a company legally constituted and in existence in accordance with the laws of Japan and domiciled at 182 Shimobun, Kinsei-cho, Shikokuchuo-shi, Ehime-ken, Japan; as evidenced in the By Laws, documents which I have examined.

SECOND: That in such capacity he/she grants hereby special, ample and sufficient Power of Attorney to DARIO CARDENAS-NAVAS and/or EDUARDO CARDENAS-CABALLERO and/or BERNARDO P. CARDENAS-MARTINEZ y/o JAMES VALDIRI-REYES and/or LUZ HELENA ADARVE-GOMEZ and/or JUANITA ACOSTA GÓMEZ and/or ANA MARIA RUIZ RUEDA, registered lawyers of the firm CARDENAS & CARDENAS-LAWYERS, domiciled at Carrera 7 No. 71-52, Torre B, Piso 9 Bogotá, D.C., Colombia, to carry before the corresponding Colombian national Offices and authorities the proceedings to obtain trademarks, patents, utility models, industrial drawings and designs, deposits of commercial names and ensigns, as well as processing of renewals, assignments, change of name or domicile of the owner, cancellation actions, waivers and licenses of the same for which purpose they are empowered to take before said authorities all necessary actions for the indicated purposes; to file applications, statements, claims, formulate descriptions, amendments, oppositions and appeals; pay all taxes and installments and make any other payments determined by law; to receive every document and values issuing the respective discharge; to fulfill any other requirements and take, in general, every measure that they shall deem opportune for the defense and protection of the Industrial Property of the company in the event of infringements, oppositions, proceedings for cancellation or annulment, imposition of fines, passing the antecedents to the courts; they are empowered to appear as plaintiff or defendant before the competent judges, being entitled to transact, submit to arbitration, waive, receive, resign, withdraw, appeal, ratify and all other legal powers which may be necessary, and it is hereby declared ever since now valid and good whatever such attorneys do for its benefit, granting them also power to substitute this proxy and if necessary to revoke such substitutions.

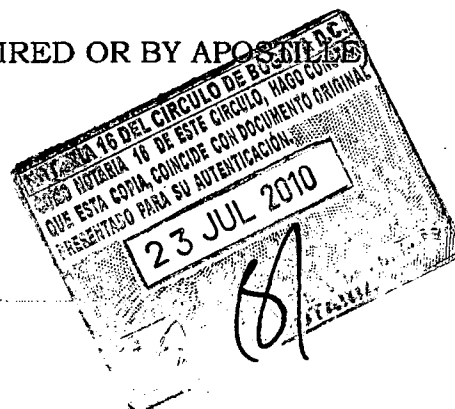
We further ratify and confirm every and all measure taken by the appointed attorneys towards the protection of the Industrial Property of the as referred herein.

THIRD: That for purposes of articles 597 and 543 of the Colombian code of Commerce the attorneys are empowered to receive service of notice and designate judicial and extrajudicial attorneys.

SIGNED AT Tokyo, Japan ON 23 July, 2008
BY [Signature]

NOTARY PUBLIC

(LEGALIZATION BY COLOMBIAN CONSUL IS REQUIRED OR BY APOSTILLE)

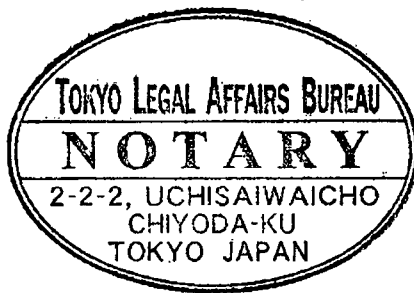


NOTARIAL CERTIFICATE

Registration No 1656

This is to certify that the signature on the foregoing document
is genuine and authentic signature of
Shinya Takahashi, Executive Officer & General Manager, Legal & Intellectual
Property Department of UNI-CHARM CORPORATION,
a corporation existing and organized under the laws of Japan,
who has produced sufficient proof of his power to execute the
said instrument on behalf of the above-mentioned corporation.

JUL 25 2008



Hiroshi Nakajima
HIROSHI NAKAJIMA
NOTARY



囑託人ユニ・チャーム株式会社執行役員知財法務部長高橋紳哉の代理人城野喬は、本公証人に対し、囑託人が別添文書に署名したことを自認している旨陳述した。

よって、これを認証する。

平成20年 7 月 25 日、本公証人役場において

東京都千代田区内幸町2丁目2番2号
東京法務局所属

公証人
Notary

中島浩

HIROSHI NAKAJIMA

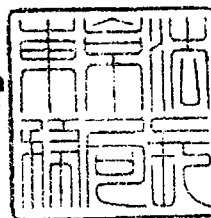
証 明

上記署名は、東京法務局所属公証人の署名に相違ないものであり、かつ、その押印は、真実のものであることを証明する。

平成20年 7 月 25 日

東京法務局長

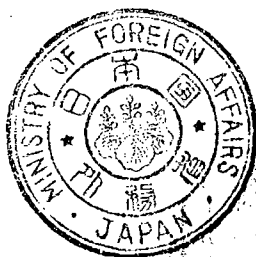
五十嵐義治



APOSTILLE

(Convention de La Haye du 5 octobre 1961)

1. Country: JAPAN
This public document
2. has been signed by HIROSHI NAKAJIMA
3. acting in the capacity of Notary of the Tokyo Legal Affairs Bureau
4. bears the seal/stamp of HIROSHI NAKAJIMA, NOTARY
Certified
5. at Tokyo
6. JUL 25 2008
7. by the Ministry of Foreign Affairs
8. 08- NO 002952
9. Seal/stamp:
10. Signature



K. Oyabe

Kazutoyo OYABE
For the Minister for Foreign Affairs



嘱託人城野喬は、本公証人の面前で、別添文書に署名した。



よって、これを認証する。

平成20年 7 月 25 日、本公証人役場において
東京都千代田区内幸町2丁目2番2号
東京法務局所属

公 証 人
Notary

中島浩



HIROSHI NAKAJIMA

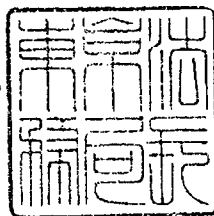
証 明

上記署名は、東京法務局所属公証人の署名に相違ないものであり、かつ、その押印は、
真実のものであることを証明する。

平成20年 7 月 25 日

東京法務局長

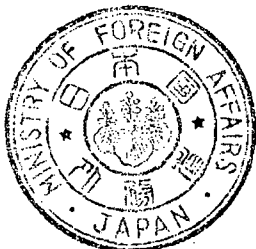
五十嵐義治



APOSTILLE

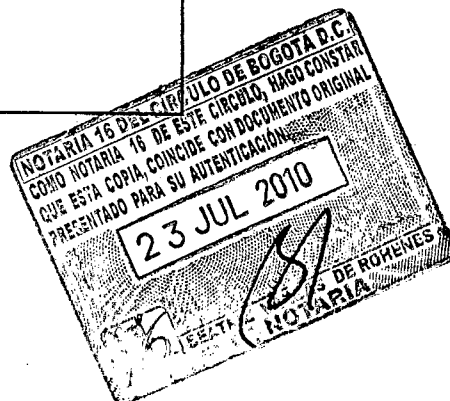
(Convention de La Haye du 5 octobre 1961)

- Country: JAPAN
This public document
- has been signed by HIROSHI NAKAJIMA
- acting in the capacity of Notary of the Tokyo Legal Affairs Bureau
- bears the seal/stamp of HIROSHI NAKAJIMA, NOTARY
Certified
- at Tokyo
- JUL 25 2008
- by the Ministry of Foreign Affairs
- 08- NO 002953
- Seal/stamp:
- Signature



K. Oyabe

Kazutoyo OYABE
For the Minister for Foreign Affairs



DECLARATION

Registration No 1657

I, Takashi Jono of 34-7, Funabashi 1-chome, Setagaya-ku, Tokyo, Japan
do hereby solemnly and sincerely declare:

1. That I am well acquainted with the Japanese and English Languages,
and

2. That the attached document:

Certificate of Total Historical Records of UNI-CHARM CORPORATION

is a true translation of its original in Japanese into the English Language.

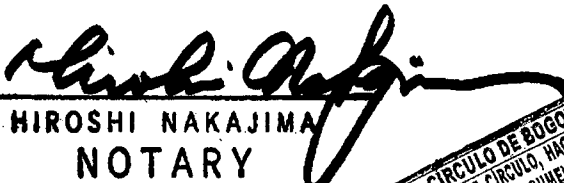
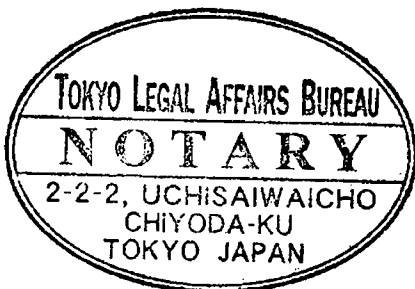
AND I make this solemn Declaration conscientiously believing the
same to be true and correct.



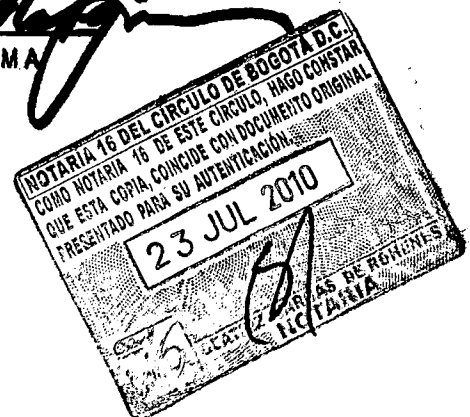
Takashi Jono

This is to certify that this document
was executed before me by the above-named
person on this day.

JUL 25 2008



HIROSHI NAKAJIMA
NOTARY



English Translation of
Record of "Address Change"
on page 1 of Certificate of Total Historical Records

Trade Name: UNI-CHARM CORPORATION

Head Office: 182 Shimobun, Kinsei-cho, Kawanoe-shi,
Ehime-ken, Japan

182 Shimobun, Kinsei-cho, Shikokuchuo-shi,
Ehime-ken, Japan

Address changed on 1 April, 2004

This is to certify that all items recorded in the
Commercial Register, but not closed, are contained herein.

June 2, 2008

Minato Branch, Tokyo Legal Affairs Bureau

Registrar: Hitoshi Igarashi (Sealed)

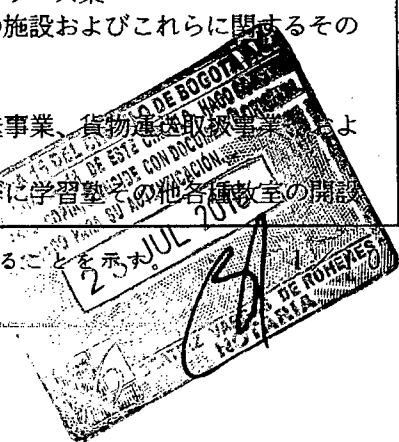
Ref.number: ne947225



履歴事項全部証明書

愛媛県四国中央市金生町下分182番地
ユニ・チャーム株式会社
会社法人等番号 5022-01-000748

商 号	ユニ・チャーム株式会社	
本 店	愛媛県川之江市金生町下分182番地	
	愛媛県四国中央市金生町下分182番地	平成16年 4月 1日変更
公告をする方法	電子公告の方法により行う。http://www.unicharm.co.jp/ir/ 当会社の公告は電子公告による公告をすることができない事故その他のやむを得ない事由が生じたときは、日本経済新聞に掲載して行う。	
会社成立の年月日	昭和16年4月2日	
目 的	1. パルプの加工および販売 2. 紙の製造、加工および販売 3. ゴムの製造、加工および販売 4. 繊維の製造、加工および販売 5. 化学工業製品の製造および販売 6. ポリフィルム等の合成フィルムおよび綿の加工および販売 7. 医薬品、医薬部外品、医療用具、医療機器の製造、加工および販売 8. 化粧品、化粧品の製造、加工および販売 9. 装身具ならびに化粧用器具の製造、加工および販売 10. 日用品雑貨の製造、加工および販売 11. 玩具および育児用品の製造および販売 12. 飲食品の製造、加工および販売 13. 農業および農業用製品の製造、加工および販売 14. 樹木等林産物の栽培その他の緑化、造園事業 15. 木材の製造、加工および販売 16. 建築材料の製造、加工および販売 17. 室内装飾品の製造、加工および販売 18. 愛玩動物用の食品、医薬品、医薬部外品、医療用具、医療機器および飼育用品の製造、加工および販売 19. 情報処理および通信業務の受託ならびにソフトウェアの開発および販売 20. 在宅介護サービス事業 21. 前各号に関する機械装置および機器の製造、販売ならびに技術指導 22. 建設業法による各種建設工事の請負、設計、監督 23. 不動産の管理および賃貸業ならびに総合リース業 24. スポーツ、娯楽、観光、宿泊、売店等の施設およびこれらに関するその他施設の経営 25. 損害保険代理業および生命保険募集業 26. 倉庫業、道路運送事業、貨物自動車運送事業、貨物運送取扱事業および旅行業 27. 教育機材および教材の製作、売買ならびに学習塾その他の各種教室の開設	

整理番号 ネ947225 * 下線のあるものは抹消事項であることを示す


愛媛県四国中央市金生町下分182番地
ユニ・チャーム株式会社
会社法人等番号 5022-01-000748

	指導、援助およびこれらの経営 28. 広告事業、出版事業および各種催物の企画、実施 29. レコード、録音テープ、ビデオテープ、ビデオディスク等の音楽および映像を録画した商品の企画、製造、販売、賃貸および輸出入に関する業務 30. 金融業 31. 労働派遣法による労働者派遣事業 32. 各種材料および商品の卸売業務 33. 各種材料および商品の輸出入業務 34. 前各号に関する技術、情報の売買およびコンサルタント業務 35. 前各号に附帯する一切の業務	
単元株式数	100株	
発行可能株式総数	2億7592万6364株	
発行済株式の総数並びに種類及び数	発行済株式の総数 6898万1591株	
株券を発行する旨の定め	当会社の株式については、株券を発行する 平成17年法律第87号第13-6条の規定により平成18年 5月 2日登記	
資本金の額	金15'9億9266万8928円	
株主名簿管理人の氏名又は名称及び住所並びに営業所	東京都中央区日本橋茅場町一丁目2番4号 日本証券代行株式会社 本店	
役員に関する事項	取締役 高 原 慶 一 朗	平成17年 6月29日重任
	取締役 高 原 慶 一 朗	平成18年 6月29日重任
		平成18年 7月10日登記
	取締役 高 原 慶 一 朗	平成19年 6月26日重任
		平成19年 7月13日登記

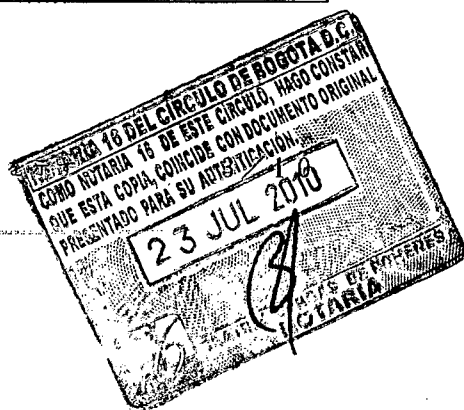
整理番号 ネ947225 * 下線のあるものは抹消事項であることを示す。



愛媛県四国中央市金生町下分182番地
 ユニ・チャーム株式会社
 会社法人等番号 5022-01-000748

	取締役	高 原 豪 久	平成17年 6月29日重任
	取締役	高 原 豪 久	平成18年 6月29日重任
			平成18年 7月10日登記
	取締役	高 原 豪 久	平成19年 6月26日重任
			平成19年 7月13日登記
	取締役	岡 部 高 明	平成17年 6月29日重任
	取締役	岡 部 高 明	平成18年 6月29日重任
			平成18年 7月10日登記
	取締役	岡 部 高 明	平成19年 6月26日重任
			平成19年 7月13日登記
	取締役	中 野 健 之 亮	平成17年 6月29日就任
	取締役	中 野 健 之 亮	平成18年 6月29日重任
			平成18年 7月10日登記
	取締役	中 野 健 之 亮	平成19年 6月26日重任
			平成19年 7月13日登記
	取締役	森 信 次	平成17年 6月29日就任
	取締役	森 信 次	平成18年 6月29日重任
			平成18年 7月10日登記
	取締役	森 信 次	平成19年 6月26日重任
			平成19年 7月13日登記

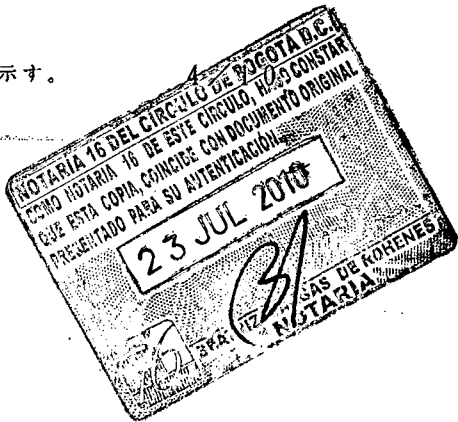
整理番号 ネ947225 * 下線のあるものは抹消事項であること



愛媛県四国中央市金生町下分182番地
ユニ・チャーム株式会社
会社法人等番号 5022-01-000748

	取締役	石川英二	平成17年 6月29日就任
	取締役	石川英二	平成18年 6月29日重任
			平成18年 7月10日登記
	取締役	石川英二	平成19年 6月26日重任
			平成19年 7月13日登記
	取締役	高井正勝	平成19年 6月26日就任
			平成19年 7月13日登記
	愛媛県四国中央市川之江町1712番地 代表取締役	高原慶一朗	平成17年 6月29日重任
	愛媛県四国中央市川之江町1712番地 代表取締役	高原慶一朗	平成18年 6月29日重任
			平成18年 7月10日登記
	愛媛県四国中央市川之江町1712番地 代表取締役	高原慶一朗	平成19年 6月26日重任
			平成19年 7月13日登記
	東京都港区白金台一丁目1番21-608号 代表取締役	高原豪久	平成17年 6月29日重任
	東京都港区白金台一丁目1番21-608号 代表取締役	高原豪久	平成18年 6月29日重任
			平成18年 7月10日登記
	東京都港区白金台一丁目1番21-608号 代表取締役	高原豪久	平成19年 6月26日重任
			平成19年 7月13日登記
	監査役	宮内毅	平成16年 6月29日就任

整理番号 ネ947225 * 下線のあるものは抹消事項であることを示す。



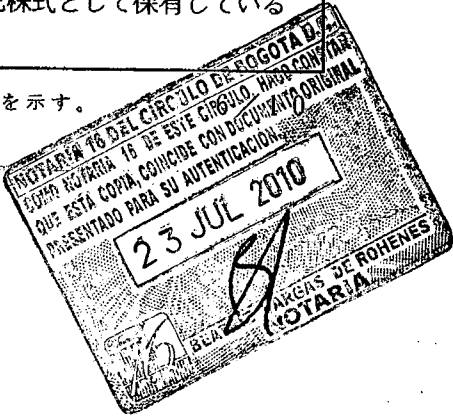
愛媛県四国中央市金生町下分182番地
ユニ・チャーム株式会社
会社法人等番号 5022-01-000748

	<u>監査役</u> <u>平 田 雅 彦</u>	平成16年 6月29日重任
	<u>監査役</u> <u>平 田 雅 彦</u>	
	(社外監査役)	平成18年 7月10日社外監査役の登記
	<u>監査役</u> <u>竹 中 治 彦</u>	平成16年 6月29日就任
	<u>監査役</u> <u>竹 中 治 彦</u>	
	(社外監査役)	平成18年 7月10日社外監査役の登記
	<u>監査役</u> <u>丸 山 茂 樹</u>	平成17年 6月29日就任
	<u>会計監査人</u> <u>監査法人トーマツ</u>	
		平成18年 7月10日登記
	<u>会計監査人</u> <u>監査法人トーマツ</u>	平成19年 6月26日重任
		平成19年 7月13日登記
社外取締役等の会社に対する責任の制限に関する規定	当社は、会社法第427条の規定により、社外取締役及び社外監査役との間に、任務を怠ったことによる損害賠償責任を限定する契約を締結することができる。ただし、当該契約に基づく責任の限度額は、法令が規定する額とする。 平成18年 6月29日設定 平成18年 7月10日登記	
支 店	1 <u>東京都港区高輪三丁目25番23号</u>	
	東京都港区三田三丁目5番27号	平成18年10月30日移転
		平成18年11月 7日登記
	2 大阪市淀川区宮原四丁目5番36号	
新株予約権	第1回新株予約権（ストックオプション）	

整理番号 ネ947225 * 下線のあるものは抹消事項である



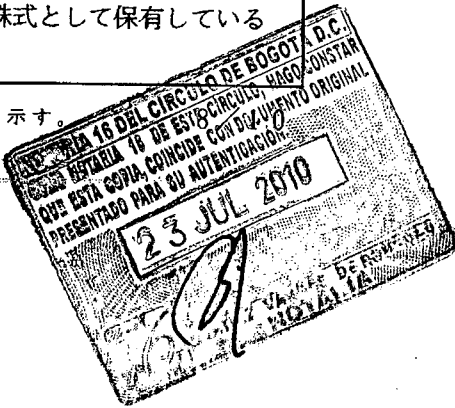
	新株予約権の数 5839個 なお、新株予約権1個当たりの目的たる株式の数（以下、「付与株式数」という。）は100株とする。ただし、当社普通株式の分割又は併合を行う場合には、付与株式数を次の算式により調整し、調整の結果生じる1株未満の端数は、これを切り捨てるものとする。当該調整後付与株式数を運用する日については、(1)。(2)(i)の規定を準用する。 調整後付与株式数＝調整前付与株式数×分割・併合の比率 また、当社が資本の減少、合併又は会社分割を行う場合等、付与株式数の調整を必要とするやむを得ない事由が生じたときは、資本の減少、合併又は会社分割の条件等を勘案の上、合理的な範囲で付与株式数を調整する。 また、付与株式数の調整を行うときは、当社は調整後付与株式数を適用する日の前日までに、必要な事項を新株予約権原簿に記載された各新株予約権を保有する者（以下、「新株予約権者」という。）に公告又は通知する。ただし、当該適用の日の前日までに公告又は通知を行うことができない場合には、以後速やかに公告又は通知するものとする。 新株予約権の目的たる株式の種類及び数 普通株式 58万3900株 各新株予約権の発行価額 無償 各新株予約権の行使に際して払込みをすべき金額 57万3100円 各新株予約権の行使に際して払込をなすべき金額は、各新株予約権の行使により発行又は移転する株式1株当たりの払込金額（以下、「行使価額」という。）に付与株式数を乗じた金額とする。 行使価額 金5731円 (1) 行使価額の調整 (1) 次の(i)又は(ii)の事由が生ずる場合、行使価額は、それぞれ次の算式（以下、「行使価額調整式」という。）により調整し、調整により生じる1円未満の端数はこれを切り上げる。 (i) 当社が当社普通株式の分割又は併合を行う場合。 1 調整後行使価額＝調整前行使価額× 分割・併合の比率 (ii) 当社が時価を下回る価額で当社普通株式につき、新株式の発行又は自己株式の処分を行う場合（新株予約権の行使の場合を除く。）。 既発行 新規発行株式数×1株当たり払込金額 株式数＋ 時 価 調整後 行使価額＝調整前 行使価額 × 既発行株式数＋新規発行株式数 ①行使価額調整式に使用する「時価」は、下記(2)に定める「調整後行使価額を適用する日」（以下、「調整後行使価額適用日」という。）に先立つ45取引日目に始まる30取引日（取引が成立しない日を除く。）における東京証券取引所における当社普通株式の普通取引の終値（気配表示を含む。以下同じ。）の平均値（終値のない日を除く。）とする。なお、「平均値」は、円位未満少数第2位まで算出し、少数第2位を四捨五入する。 ②行使価額調整式に使用する「既発行株式数」は、株主割当日がある場合はその日、その他の場合は調整後行使価額適用日の1ヶ月前の日における当社の発行済株式総数から当社が当該日において自己株式として保有している当社普通株式の総数を控除した数とする。
--	--



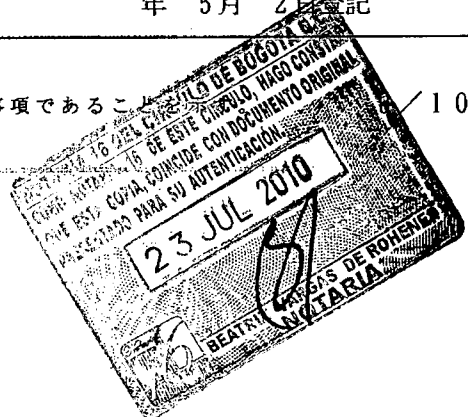
	③自己株式の処分を行う場合には、行使価額調整式に使用する「新規発行株式数」を「処分する自己株式数」に読み替えるものとする。 (2) 調整後行使価額を適用する日は、次に定めるところによる。 (i) 上記(1)(i)に従い調整を行う場合の調整後行使価額は、株式分割の場合は、株主割当日の翌日以降、株式併合の場合は、商法第215条第1項に規定する一定の期間満了の日の翌日以降、これを適用する。ただし、配当可能利益の資本に組入れに関する議案が当社定時株主総会において承認されることを条件として株式の分割が行われる場合で、当該株主総会の終結の日以前の日を株式分割のための株主割当日とする場合は、調整後行使価額は、当該株主総会の承認の直後に、当該株主割当日の直後に遡及してこれを適用する。 なお、上記ただし書に定める場合において、株式分割のための株主割当日の翌日から当該株主総会の終結の日までに新株予約権を行使した(かかる新株予約権の行使により発行又は移転される株式の数を、以下、「承認前行使株式数」という。)新株予約権者に対しては、次に定める算式により算出される株式数につき、当社普通株式を新規発行する。この場合に1株未満の端数を生ずるときは、これを切り捨てるものとする (調整前行使価額－調整後行使価額)×承認前行使株式数 新規発行株式数＝ 調整後行使価額 (ii) 上記(1)(ii)に従い調整を行う場合の調整後行使価額は、払込期日の翌日以降(株主割当日がある場合は当該割当日の翌日以降)、これを適用する。 (3) 上記(1)(i)及び(ii)に定める場合の他、当社が資本の減少、合併又は会社分割を行う場合等、行使価額の調整を必要とするやむを得ない事由が生じたときは、資本の減少、合併又は会社分割の条件等を勘案の上、合理的な範囲で行使価額を調整するものとする。 (4) 行使価額の調整を行うときは、当社は調整後行使価額適用日の前日までに、必要な事項を新株予約権者に公告又は通知する。ただし、当該調整後行使価額適用日の前日までに公告又は通知を行うことができない場合には、以後速やかに公告又は通知するものとする。 新株予約権を行使することができる期間 平成18年7月1日から平成20年6月30日まで 新株予約権の行使の条件(払込価額及び行使期間を除く。) 新株予約権者は、新株予約権の行使時における当社普通株式の時価が8200円(当該金額は、行使価額の調整を行うべき事由が生じたときは、行使価額の調整と同様の方法により調整される。)未満の場合は、新株予約権を行使することができない。 会社が新株予約権を消却することができる事由及び消却の条件 (1) 当社が消滅会社となる合併契約書承認の議案が当社株主総会で承認された場合、又は当社が完全子会社となる株式交換契約書承認の議案もしくは株式移転の議案につき当社株主総会で承認された場合は、当社は新株予約権を無償で消却することができる。 (2) 当社は、いつでも、当社が取得し保有する未行使の新株予約権を、無償にて消却することができるものとする。
第2回新株予約権(ストックオプション)	



	新株予約権の数 7442個 なお、新株予約権1個当たりの目的たる株式の数（以下、「付与株式数」という。）は100株とする。ただし、当社普通株式の分割又は併合を行う場合には、付与株式数を次の算式により調整し、調整の結果生じる1株未満の端数は、これを切り捨てるものとする。当該調整後付与株式数を運用する日については、(1)、(2)(i)の規定を準用する。 調整後付与株式数＝調整前付与株式数×分割・併合の比率 また、当社が資本の減少、合併又は会社分割を行う場合等、付与株式数の調整を必要とするやむを得ない事由が生じたときは、資本の減少、合併又は会社分割の条件等を勘案の上、合理的な範囲で付与株式数を調整する。 また、付与株式数の調整を行うときは、当社は調整後付与株式数を適用する日の前日までに、必要な事項を新株予約権原簿に記載された各新株予約権を保有する者（以下、「新株予約権者」という。）に公告又は通知する。ただし、当該適用の日の前日までに公告又は通知を行うことができない場合には、以後速やかに公告又は通知するものとする。 新株予約権の目的たる株式の種類及び数 普通株式 74万4200株 各新株予約権の発行価額 無償 各新株予約権の行使に際して払込みをすべき金額 57万200円 各新株予約権の行使に際して払込をなすべき金額は、各新株予約権の行使により発行又は移転する株式1株当たりの払込金額（以下、「行使価額」という。）に付与株式数を乗じた金額とする。 行使価額 金5702円 (I) 行使価額の調整 (1) 次の(i)又は(ii)の事由が生ずる場合、行使価額は、それぞれ次の算式（以下、「行使価額調整式」という。）により調整し、調整により生じる1円未満の端数はこれを切り上げる。 (i) 当社が当社普通株式の分割又は併合を行う場合。 1 調整後行使価額＝調整前行使価額× 分割・併合の比率 (ii) 当社が時価を下回る価額で当社普通株式につき、新株式の発行又は自己株式の処分を行う場合（新株予約権の行使の場合を除く。）。 既発行 新規発行株式数×1株当たり払込金額 株式数+ 時 価 調整後 行使価額＝調整前 行使価額 × 既発行株式数+新規発行株式数 ①行使価額調整式に使用する「時価」は、下記(2)に定める「調整後行使価額を適用する日」（以下、「調整後行使価額適用日」という。）に先立つ45取引日目に始まる30取引日（取引が成立しない日を除く。）における東京証券取引所における当社普通株式の普通取引の終値（気配表示を含む。以下同じ。）の平均値（終値のない日を除く。）とする。なお、「平均値」は、円位未満少数第2位まで算出し、少数第2位を四捨五入する。 ②行使価額調整式に使用する「既発行株式数」は、株主割当日がある場合はその日、その他の場合は調整後行使価額適用日の1ヶ月前の日における当社の発行済株式総数から当社が当該日において自己株式として保有している当社普通株式の総数を控除した数とする。
--	--



	③自己株式の処分を行う場合には、行使価額調整式に使用する「新規発行株式数」を「処分する自己株式数」に読み替えるものとする。 (2) 調整後行使価額を適用する日は、次に定めるところによる。 (i) 上記(1)(i)に従い調整を行う場合の調整後行使価額は、株式分割の場合は、株主割当日の翌日以降、株式併合の場合は、商法第215条第1項に規定する一定の期間満了の日の翌日以降、これを適用する。ただし、配当可能利益の資本に組入れに関する議案が当社定時株主総会において承認されることを条件として株式の分割が行われる場合で、当該株主総会の終結の日以前の日を株式分割のための株主割当日とする場合は、調整後行使価額は、当該株主総会の承認の直後に、当該株主割当日の直後に遡及してこれを適用する。 なお、上記ただし書に定める場合において、株式分割のための株主割当日の翌日から当該株主総会の終結の日までに新株予約権を行使した(かかる新株予約権の行使により発行又は移転される株式の数を、以下、「承認前行使株式数」という。)新株予約権者に対しては、次に定める算式により算出される株式数につき、当社普通株式を新規発行する。この場合に1株未満の端数を生ずるときは、これを切り捨てるものとする (調整前行使価額－調整後行使価額)×承認前行使株式数 新規発行株式数＝調整後行使価額 (ii) 上記(1)(ii)に従い調整を行う場合の調整後行使価額は、払込期日の翌日以降(株主割当日がある場合は当該割当日の翌日以降)、これを適用する。 (3) 上記(1)(i)及び(ii)に定める場合の他、当社が資本の減少、合併又は会社分割を行う場合等、行使価額の調整を必要とするやむを得ない事由が生じたときは、資本の減少、合併又は会社分割の条件等を勘案の上、合理的な範囲で行使価額を調整するものとする。 (4) 行使価額の調整を行うときは、当社は調整後行使価額適用日の前日までに、必要な事項を新株予約権者に公告又は通知する。ただし、当該調整後行使価額適用日の前日までに公告又は通知を行うことができない場合には、以後速やかに公告又は通知するものとする。 新株予約権を行使することができる期間 平成19年7月1日から平成21年6月30日まで 新株予約権の行使の条件(払込価額及び行使期間を除く。) 新株予約権者は、新株予約権の行使時における当社普通株式の時価が8200円(当該金額は、行使価額の調整を行うべき事由が生じたときは、行使価額の調整と同様の方法により調整される。)未満の場合は、新株予約権を行使することができない。 会社が新株予約権を消却することができる事由及び消却の条件 (1) 当社が消滅会社となる合併契約書承認の議案が当社株主総会で承認された場合、又は当社が完全子会社となる株式交換契約書承認の議案もしくは株式移転の議案につき当社株主総会で承認された場合は、当社は新株予約権を無償で消却することができる。 (2) 当社は、いつでも、当社が取得し保有する未行使の新株予約権を、無償にて消却することができるものとする。
取締役会設置会社に関する事項	取締役会設置会社 平成17年法律第87号第136条の規定により平成18年 5月 2日登記



愛媛県四国中央市金生町下分182番地
ユニ・チャーム株式会社
会社法人等番号 5022-01-000748

監査役設置会社に関する事項	監査役設置会社 平成17年法律第87号第136条の規定により平成18年 5月 2日登記
監査役会設置会社に関する事項	監査役会設置会社 平成18年 7月10日登記
会計監査人設置会社に関する事項	会計監査人設置会社 平成18年 7月10日登記
登記記録に関する事項	平成17年法務省令第19号附則第3条第2項の規定により 平成18年 1月17日移記

これは登記簿に記録されている閉鎖されていない事項の全部であることを証明した書面である。

(松山地方法務局四国中央支局管轄)

平成20年 6月 2日

東京法務局港出張所
登記官

五十嵐 均



整理番号 ネ947225 * 下線のあるものは抹消事項であることを示す。



Martha S. Sarmiento S.
Martha S. Sarmiento S.

Traductora Oficial Juramentada
Resolución No. 835 Minjusticia

TRADUCCIÓN OFICIAL DE LOS SIGUIENTES DOCUMENTOS: PODER DE ABOGADO otorgado por la Compañía **UNI-CHARM CORPORATION**, a la Firma de Abogados Cárdenas y Cárdenas, firmada el 23 de Julio de 2008. **CERTIFICACIÓN NOTARIAL No. 1656** expedida y firmada el 25 de Julio de 2008, por Hiroshi Nakajima - Notario de Tokio, Japón. **APOSTILLA DE LA CONVENCIÓN DE LA HAYA No. No. 08-002952**, con fecha del 25 de Julio de 2008, firmada por Kazutoyo OYABE, por el Ministro de Relaciones Exteriores. **APOSTILLA DE LA CONVENCIÓN DE LA HAYA No. No. 08-002953**, con fecha del 25 de Julio de 2008, firmada por Kazutoyo OYABE, por el Ministro de Relaciones Exteriores. **DECLARACIÓN No. 1657** realizada por Takashi Jono, ante el Notario Hiroshi Nakajima, con fecha del 25 de Julio de 2008. **TRADUCCIÓN AL INGLÉS DEL REGISTRO "CAMBIO DE DIRECCIÓN"** con fecha del 2 de junio de 2008, firmada por el Registrador Hitoshi Igarashi.

Traducción realizada por Martha Sofía Sarmiento Solano, Traductora e Intérprete Oficial Español - Inglés - Español, nombrada para el cargo mediante Resolución del Ministerio de Justicia, N° 835, del 3 de mayo de 1988.

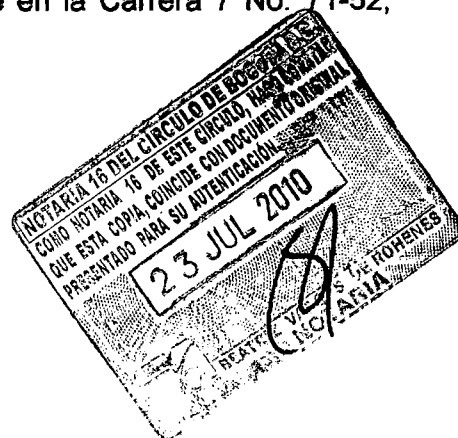
COLOMBIA -

PODER DE ABOGADO

En la ciudad de Tokio, Japón a los 25 días del mes de Julio del año dos mil ocho (2008) ante mí, _____, Notario Público, compareció de 53 años de edad, y domiciliado en el 182 Shimobun, Kinsei-cho, Shikokuchuo-shi, Ehime-Ken, Japón, quien declaró lo siguiente:

PRIMERO: Que él/ella actúa en calidad de Director Ejecutivo & Gerente General, Representante Legal del Departamento de Propiedad Intelectual de UNI-CHARM CORPORATION, una Compañía legalmente constituida y en existencia de acuerdo con las leyes de Japón y cuyo domicilio es el 182 Shimobun, Kinsei-cho, Shikokuchuo-shi, Ehime-Ken, Japón; de acuerdo con lo que se evidencia en los Estatutos y documentos que he examinado.

SEGUNDO: Que haciendo uso de las facultades del cargo arriba mencionado, él/ella otorga Poder de Abogado, especial, amplio y suficiente a **DARÍO CÁRDENAS NAVAS**, y/o a **EDUARDO CÁRDENAS CABALLERO**, y/o a **BERNARDO P. CÁRDENAS MARTÍNEZ**, y/o a **JAMES VALDIRI REYES**, y/o a **LUZ HELENA ADARVE GÓMEZ**, y/o a **JUANITA ACOSTA GÓMEZ**, y/o a **ANA MARÍA RUIZ RUEDA**, abogados registrados quienes trabajan para la firma **CÁRDENAS & CÁRDENAS ABOGADOS**, con sede en la Carrera 7 No. 71-52,



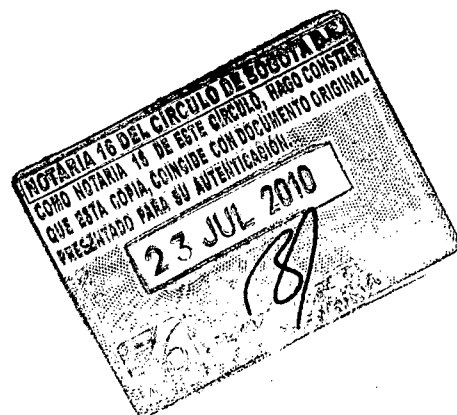
Martha L. Sarmiento S.
Martha L. Sarmiento S.

Traductora Oficial Juramentada
Resolución No. 835 Minjusticia

Torre B, Piso 9, en Bogotá, D.C., Colombia, para que gestionen en Colombia ante las Oficinas y Autoridades correspondientes la obtención de marcas registradas, patentes, modelos de utilidad, dibujos y diseños industriales, depósitos de nombres y enseñas comerciales, como también para el procesamiento de renovaciones, cesiones, cambios de nombre o domicilio del titular, cancelación de acciones, renunciaciones y licencias de las mismas, propósitos para los cuales se les otorga poder para que lleven a cabo ante dichas autoridades todas las acciones necesarias para los propósitos indicados, como radicar solicitudes, hacer declaraciones, reclamaciones, formular descripciones, realizar enmiendas o modificaciones, interponer recursos de oposición y apelaciones; pagar todos los impuestos y cuotas y hacer cualquier otro pago establecido por ley; recibir todos los documentos y dineros y emitir el descargo correspondiente; cumplir con cualquier otro requerimiento y tomar, en general, todas las medidas que consideren oportunas para defender y proteger la Propiedad Industrial de la Compañía en el evento de infracciones, oposiciones, procesos para cancelación o anulación, imposición de sanciones, incluidos recursos de litigación. Además, quedan facultados para comparecer como demandantes o demandados ante Jueces competentes, también se les da poder para negociar, solicitar arbitraje, ceder, recibir, dimitir, rescindir o desistir, apelar, ratificar y todos los poderes legales adicionales que sean necesarios. También se declara que a partir de ahora todas las acciones que realicen dichos abogados respaldando este poder de representación son buenas y válidas. Adicionalmente, se les otorga facultades para sustituir este Poder y si es necesario revocar dichas sustituciones.

Además, ratificamos y confirmamos cada una y todas las medidas que deban tomar dichos apoderados asignados para proteger la Propiedad Industrial de la corporación arriba mencionada.

TERCERO: Con el propósito de cumplir con los artículos 597 y 543 del Código Colombiano de Comercio, dichos abogados quedan facultados para recibir notificaciones judiciales y designar abogados judicial y extrajudicialmente.



Martha S. Sarmiento S.
Martha S. Sarmiento S.
Traductora Oficial Juramentada
Resolución No. 835 Minjusticia

FIRMADO EN Tokio, Japón

El 23 de Julio de 2008.

Por: Firma Autógrafo ilegible

NOTARIO PÚBLICO

(ESTE DOCUMENTO SE DEBE LEGALIZAR A TRAVÉS DE UN CONSUL COLOMBIANO O A TRAVÉS DE APOSTILLA)



Martha S. Sarmiento S.
Martha S. Sarmiento S.

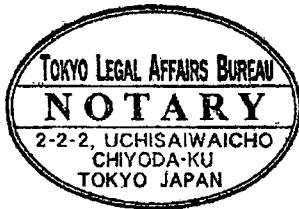
Traductora Oficial Juramentada
Resolución No. 835 Minjusticia

CERTIFICACIÓN NOTARIAL

Registro Número: 1656

Con esta se certifica que la firma en el documento anterior es la firma genuina y auténtica de Shinya Takahashi, Director Ejecutivo & Gerente General, Representante Legal del Departamento de Propiedad Intelectual de UNI-CHARM CORPORATION, una corporación existente y organizada bajo las leyes de Japón, quien ha suministrado prueba suficiente de su poder para ejecutar el instrumento anterior en nombre de la corporación arriba mencionada.

25 de Julio de 2008



Firma Autógrafa
HIROSHI NAKAJIMA
NOTARIO



Martha S. Sarmiento S.
Martha S. Sarmiento S.

Traductora Oficial Juramentada
Resolución No. 835 Minjusticia

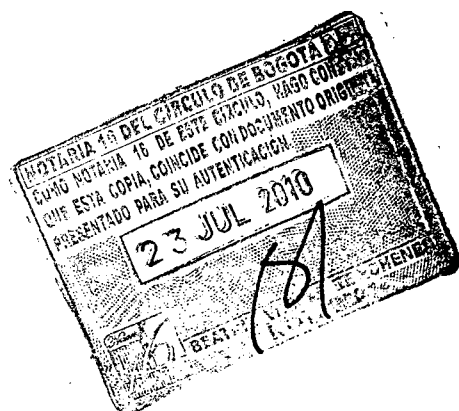
APOSTILLA

(Convención de La Haya, del 5 de octubre de 1961)

1. País: **JAPÓN**
El presente documento público
2. ha sido firmado por: **HIROSHI NAKAJIMA**
3. actuando en calidad de: **Notario del Buró de Asuntos Legales de Tokio / Notary of the Tokio Legal Affairs Bureau**
4. Lleva el sello/ estampilla de: **HIROSHI NAKAJIMA - NOTARIO**

CERTIFICADO

5. En: **Tokio**
6. El: **25 de Julio de 2008**
7. Por: **El Ministro de Relaciones Exteriores**
8. Número: **08- No. 002952**
9. Lleva Sello / Estampilla: **Sello del Ministerio de Relaciones Exteriores de Japón / Ministry of Foreign Affairs - Japan**
10. Firmado por: **Kazutoyo OYABE – (Firma Autógrafa)
Por el Ministro de Relaciones Exteriores**



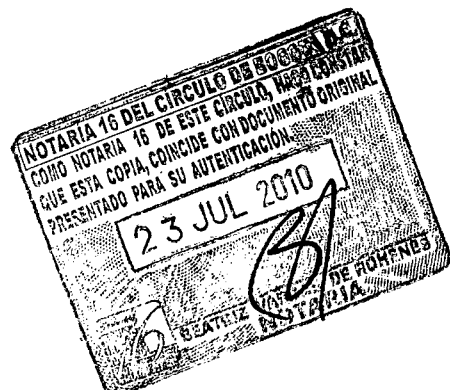
APOSTILLA

(Convención de La Haya, del 5 de octubre de 1961)

1. País: **JAPÓN**
El presente documento público
2. ha sido firmado por: **HIROSHI NAKAJIMA**
3. actuando en calidad de: **Notario del Buró de Asuntos Legales de Tokio**
Notary of the Tokio Legal Affairs Bureau
4. Lleva el sello/ estampilla de: **HIROSHI NAKAJIMA - NOTARIO**

CERTIFICADO

5. En: **Tokio**
6. El: **25 de Julio de 2008**
7. Por: **El Ministro de Relaciones Exteriores**
8. Número: **08- No. 002953**
9. Lleva Sello / Estampilla: **Sello del Ministerio de Relaciones Exteriores de Japón / Ministry of Foreign Affairs - Japan**
10. Firmado por: **Kazutoyo OYABE – (Firma Autógrafa)**
Por el Ministro de Relaciones Exteriores



Martha S. Samiento S.
Martha S. Samiento S.

Traductora Oficial Juramentada
Resolución No. 835 Minjusticia

DECLARACIÓN

Registro No. 1657

Yo, Takashi Jono residente en el 34-7, Funabashi 1-chome, Setagaya-Ku, Tokio, Japón, por la presente, solemne y sinceramente declaro:

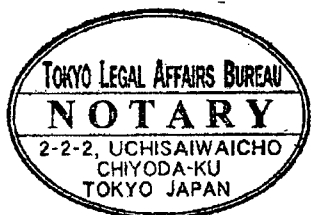
1. Que conozco bien los idiomas Japonés e Inglés, y
2. Que el documento adjunto:

El Certificado Completo de los Registros Históricos de UNI-CHARM CORPORATION es una traducción verdadera de su original en japonés al Idioma inglés.

Y hago esta Declaración a conciencia, con la certeza de que ésta es verdadera y correcta.

Firma Autógrafa
Takashi Jono

Con este se certifica que este documento fue firmado ante mí por la persona arriba mencionada, hoy 25 de Julio de 2008



Firma Autógrafa
HIROSHI NAKAJIMA
NOTARIO



Traducción al Inglés del Registro "Cambio de Dirección"

En la página 1 del Certificado Completo de los Registros Históricos

Nombre Comercial: UNI-CHARM CORPORATION

Oficina Principal: 182 Shimobun, Kinsei-cho, Kawanoe-shi, Ehime-Ken,
Japón

182 Shimobun, Kinsei-cho, Shikokuchuo-shi, Ehime-Ken,
Japón

El Cambio de dirección se realizó el 1 de Abril de 2004

Con este se certifica que todos los ítems registrados en el Registro Comercial, sin
cerrar, se encuentran aquí.

2 de Junio de 2008

Sucursal Minato, Buró de Asuntos Legales de Tokio

Registrador: Hitoshi Igarashi (con sello)

Referencia Número: ne947225

**CERTIFICO QUE ESTA ES UNA TRADUCCIÓN FIEL DEL INGLÉS AL ESPAÑOL DE LOS
DOCUMENTOS QUE HE TENIDO A LA VISTA; QUE SOY TRADUCTORA E INTERPRETE
OFICIAL ACREDITADA POR RESOLUCIÓN N° 835 DEL 3 DE MAYO DE 1988 DEL
MINISTERIO DE JUSTICIA Y QUE ESTOY REGISTRADA ANTE EL MINISTERIO DE
RELACIONES EXTERIORES DE COLOMBIA.**

Bogotá, 1 de Septiembre de 2008

Martha L. Samudio L.

Martha L. Samudio L.

Traductora Oficial Juramentada
Resolución No. 835 Minjusticia



DESCRIPCIÓN

ALMOHADILLA DESECHABLE COMPUESTA PARA EL MANEJO DE FLUIDOS
CORPORALES

CAMPO TÉCNICO

[0001]

La presente invención se relaciona de manera general con una almohadilla desechable compuesta para el manejo de fluidos corporales y más particularmente con una almohadilla compuesta tal que se utiliza en la forma de, por ejemplo, una toalla sanitaria para menstruación, una almohadilla absorbente para orina o protector para panti.

TÉCNICA RELACIONADA

[0002]

Es conocido el laminado de dos o más componentes de almohadilla uno sobre otro para obtener por lo tanto una almohadilla desechable compuesta para el manejo de fluidos corporales. Por ejemplo, la CITACIÓN DE PATENTE 1 describe una almohadilla compuesta tal que comprende el laminado de dos o más almohadillas componentes absorbentes de líquidos unidos temporalmente a lo largo de bordes laterales transversalmente opuestos al prensar localmente estas almohadillas componentes laminadas. Es posible para el usuario de tal almohadilla compuesta desprender la

almohadilla componente que enfrenta el cuerpo del usuario de la almohadilla compuesta una a una. Más específicamente, cuando la almohadilla compuesta que entra en contacto con la piel del usuario se ensucia, esta se puede desprender de los restantes componentes para exponer la almohadilla componente fresca adyacente para uso.

DOCUMENTO DE LA TÉCNICA ANTERIOR

CITACIÓN DE PATENTE

[0003]

CITACIÓN DE PATENTE 1: JP 4226086 B2

RESUMEN DE LA INVENCION

PROBLEMA A SER RESUELTO POR LA INVENCION

[0004]

En el transcurso de la utilización de la almohadilla compuesta que comprende dos o más almohadillas componentes laminadas una sobre la otra, en ocasiones no es claro para el usuario que número de almohadilla componente se está utilizando. Cuando se utiliza la última almohadilla componente y se ensucia, la almohadilla compuesta se intercambia por una almohadilla compuesta fresca. Sin embargo, si el usuario no está advertido del hecho de que la almohadilla componente que está utilizando es la última almohadilla componente, el usuario no puede preparar una almohadilla compuesta fresca para intercambiar la almohadilla compuesta utilizada por una fresca. Adicionalmente, en

algunas ocasiones el usuario se engaña a sí mismo, como si la última almohadilla componente se hubiera ensuciado e intercambia la almohadilla compuesta que contiene aún una o más almohadillas componentes útiles con la almohadilla compuesta fresca. Como consecuencia, las almohadillas componentes restantes se pueden desechar en vano.

[0005]

En vista del problema que se ha descrito anteriormente, es un objeto de la presente invención proporcionar una almohadilla desechable compuesta para el manejo de fluidos corporales que permiten al usuario reconocer cuántas almohadillas componentes quedan.

MEDIDA PARA RESOLVER EL PROBLEMA

[0006]

La presente invención se relaciona con una mejora de una almohadilla desechable compuesta para el manejo de fluidos corporales que tiene una dirección longitudinal, una dirección transversal, un lado superior que enfrenta el cuerpo del usuario y un lado inferior opuesto al lado superior, y que comprende almohadillas componentes que cada una incluye una lámina superior absorbente de líquidos y una lámina inferior impermeable a los líquidos en donde dos o más de las almohadillas componentes se laminan una sobre la otra.

[0007]

La almohadilla desechable compuesta para el manejo de fluidos corporales de acuerdo con la presente invención se caracterizan porque:

las dos o más almohadillas componentes incluyen respectivamente regiones unidas temporalmente a lo largo de las cuales las almohadillas componentes se unen temporalmente con el fin de ser desprendidas de las otras almohadillas componentes y elementos de identificación adaptados para ser reconocidos visualmente desde el lado superior; y

El elemento de identificación visualizado sobre una almohadilla componente es diferente de los elementos de identificación visualizados en otras almohadillas componentes.

[0008]

De acuerdo con una realización de la presente invención, el elemento de identificación incluye por lo menos uno de una letra, gráfica y símbolo como un constituyente.

[0009]

De acuerdo con otra realización preferida de la presente invención, el elemento de identificación incluye una concepción numérica como constituyente.

[0010]

De acuerdo con otra realización preferida de la presente invención, el elemento de identificación incluye el constituyente que tiene una serie de concepción y se visualiza dependiendo del orden en el que se laminan las almohadillas componentes laminares una sobre la otra.

[0011]

De acuerdo con otra realización preferida de la presente invención, el elemento de identificación comprende el mismo número de letra o gráfica o símbolo que el número de almohadillas componentes contados desde el lado inferior.

[0012]

De acuerdo con otra realización de la presente invención, el elemento de identificación comprende dos o más de los símbolos o gráficos que tienen una concepción de cambio temporal y los gráficos o símbolos se visualizan de manera diferente sobre cada una de las almohadillas componentes con el fin de visualizar la concepción de cambio temporal que corresponde al orden de laminación de las almohadillas componentes.

[0013]

De acuerdo con otra realización preferida de la presente invención, las regiones unidas temporalmente se forman a lo largo de un borde periférico de las almohadillas

componentes excepto un segmento parcial del borde periférico mediante un tratamiento de prensado por calor de tal manera que el segmento parcial se deja libre de un efecto del tratamiento de prensado por calor que sirve como una región guía para indicar una región apropiada para ser agarrada por los dedos del usuario cuando se desea desprender la almohadilla componente sucia de la almohadilla compuesta.

EFFECTO DE LA INVENCION

[0014]

Cada una de dos o más almohadillas componentes absorbentes de líquidos laminar una sobre la otra incluye identificar elementos adaptados para ser reconocidos visualmente desde el lado superior y tal elemento de identificación sobre una almohadilla componente es diferente del elemento de identificación sobre otra almohadilla componente de tal manera que las almohadillas componentes individuales se pueden identificar. El usuario puede reconocer qué número de almohadilla componente se está utilizando y cuantas almohadillas componentes útiles permanecen en la base del patrón particular del elemento de identificación. De esta forma, el usuario puede intercambiar la almohadilla compuesta sucia con una almohadilla compuesta fresca en el momento correcto sin desperdicio.

BREVE DESCRIPCION DE LOS DIBUJOS

[0015]

[FIG. 1] La Fig. 1 es una vista en perspectiva de una toalla sanitaria para menstruación.

[FIG. 1] La Fig. 2 es una vista de la sección tomada a lo largo de la línea II-II en la Fig. 1.

[FIG. 3] La Fig. 3 es un diagrama esquemático que ilustra el Ejemplo 1.

[FIG. 4] La Fig. 4 es un diagrama esquemático que ilustra el Ejemplo 2.

[FIG. 5] La Fig. 5 es un diagrama esquemático que ilustra el Ejemplo 3.

IDENTIFICACIÓN DE LOS NUMERALES DE REFERENCIA UTILIZADOS EN LOS DIBUJOS

[0015]

1 toalla sanitaria para menstruación (almohadilla desechable compuesta para el manejo de fluido corporal)

2A región de guía

10 primera almohadilla (almohadilla)

11 láminas absorbentes de líquidos

12 lámina impermeable a los líquidos

13 región de unión temporal

20 segunda almohadilla (almohadilla)

21 láminas absorbentes de líquidos

22 lámina impermeable a los líquidos

23 región de unión temporal

- 30 tercera almohadilla (almohadilla)
- 31 láminas absorbentes de líquidos
- 32 lámina impermeable a los líquidos
- 33 regiones de unión temporal
- 61-69 elemento indicador
- X dirección transversal
- Y dirección longitudinal

DESCRIPCIÓN DETALLADA DE LAS REALIZACIONES PREFERIDAS

[0017]

Los detalles de la almohadilla desechable compuesta para el manejo de fluidos corporales de acuerdo con la presente invención se describirán adelante sobre la base de una toalla sanitaria para menstruación como una realización típica de la invención. La construcción de la toalla sanitaria para menstruación 1 mostradas en las Figs. 1 y 2 son comunes para los Ejemplos 1 a 3. La Fig. 1 es una vista en perspectiva que muestra la toalla para menstruación 1 como un corte parcial para conveniencia de ilustración y La Fig. 2 es una vista de la sección tomada a lo largo de la línea II-II en la Fig. 1. La toalla sanitaria para menstruación 1 tiene una dirección longitudinal Y y una dirección transversal X en donde la toalla sanitaria para menstruación 1 es relativamente larga en la dirección longitudinal Y y tiene un ancho gradualmente reducido desde los extremos longitudinalmente opuestos hacia una región central. La

toalla sanitaria para menstruación 1 tiene la línea central longitudinal imaginaria P-P que divide una dimensión del ancho en la dirección transversal X y la línea central transversal imaginaria Q-Q que divide una dimensión longitudinal en la dirección longitudinal Y. La toalla sanitaria para menstruación 1 se forma sustancialmente simétrica alrededor de una línea central longitudinal imaginaria P-P así como también alrededor de la línea central transversal imaginaria Q-Q.

[0018]

La toalla sanitaria para menstruación 1 tiene un lado superior que enfrenta el cuerpo del usuario y el lado inferior opuesto que enfrenta las prendas del usuario. La toalla sanitaria para menstruación 1 comprende dos o más almohadillas componentes absorbentes de líquidos laminadas desde el lado superior al lado inferior. Específicamente, La toalla sanitaria para menstruación 1 comprende una primera almohadilla componente 10 que define la capa más superior del laminado, una segunda almohadilla componente 20 que subyace a la primera almohadilla componente 10 y la tercera almohadilla componente 30 que subyace a la segunda almohadilla componente 20. Estas primeras, segundas y terceras almohadillas componentes 10, 20, 30 comprenden respectivamente láminas absorbentes de líquidos 11, 21, 31 y láminas impermeables a los líquidos inferiores 12, 22, 32. Las láminas absorbentes

de líquidos 11, 21, 31 se pueden formar de telas no tejidas de fibras enredadas entre sí por girado, hechas de fibras hidrófilas tal como algodón que tiene un peso base en un rango de aproximadamente 14 a 40 g/m², preferiblemente en un rango de aproximadamente 20 a 35 g/m², más preferiblemente de aproximadamente 30 g/m². Las láminas impermeables a los líquidos 12, 22, 32 se pueden formar de película plástica que tiene un peso base en un rango de aproximadamente 10 a 25 g/m², preferiblemente de aproximadamente 18 g/m². Las láminas impermeables a los líquidos 12, 22, 32 tienen preferiblemente capacidad de respiración.

[0019]

El lado inferior, es decir, el lado que enfrenta las prendas del usuario de la tercera almohadilla componente 30 se forma con medios de unión 40 tal como adhesivo que, a su vez, se cubre desde abajo con una lámina liberable 50. La lámina liberable 50 se puede desprender de la tercera almohadilla 30 para exponer los medios de unión 40 mediante el intermediario del que la tercera almohadilla 30 se puede sujetar a la prenda interior del usuario.

[0020]

la primera, segunda y tercera almohadillas componentes 10, 20, 30 y la lámina liberable 50 tienen la misma forma así como también en tamaño entre si y tienen la respectiva

dimensión en la dirección transversal X gradualmente reducida desde los extremos longitudinalmente opuestos hacia una región central definida por la línea central transversal imaginaria Q-Q. Al dimensionar las almohadillas componentes 10, 20, 30 de esta forma, se asegura que estas almohadillas componentes se coloquen en contacto con la deformación irregular en el cuerpo del usuario de estas almohadillas componentes en la región de entrepierna.

[0021]

La primera, segunda y tercera almohadillas componentes 10, 20, 30 se forman a lo largo del borde periférico 2 del mismo con regiones de unión temporal individuales 13, 23, 33. Específicamente, estas regiones de unión temporal individuales 13, 23, 33 comprenden una pluralidad de depresiones (cavidades) dispuestas intermitentemente a lo largo del borde periférico 2. Las cavidades se forman al presionar con calor colectivamente estas primeras, segundas y terceras almohadillas componentes 10, 20, 30 en la dirección del espesor de tal manera que definen la región lineal continua unida temporalmente a lo largo de las cuales estas almohadillas componentes se pueden unir temporalmente. Las uniones temporales entre las regiones de unión temporal 13, 23, 33 se separan fácilmente al tirar hacia arriba las almohadillas componentes respectivas 10, 20, 30 con el fin de separarse una de la otra. Cada una de las regiones de unión

temporal 13, 23, 33 se interrumpe a lo largo de un segmento periférico 2A del borde periférico 2 y tales segmentos 2A sirven como región de guía para guiar al usuario a las regiones de extremo apropiadas de las almohadillas componentes respectiva 10, 20, 30 para ser agarradas con los dedos cuando se desea desprender las almohadillas componentes respectiva 10, 20, 30 de la almohadilla compuesta 1 y por lo tanto facilitar que las regiones de extremo de las almohadillas componentes respectivas 10, 20, 30 se agarren con los dedos.

[0022]

Las primeras, segundas y terceras almohadillas componentes 10, 20, 30 como se ha descrito anteriormente se forman respectivamente con elementos de identificación que son peculiares para las almohadillas componentes respectivas 10, 20, 30. Los elementos de identificación se pueden formar directamente sobre las superficies superiores de las láminas absorbentes de líquidos 11, 21, 31 de las almohadillas componentes respectivas 10, 20, 30 o sobre las láminas impermeables a los líquidos 2, 22, 32 con el fin de ser visualmente reconocidas a través de las láminas absorbentes de líquidos asociadas 11, 21, 31.

EJEMPLO 1

[0023]

La Fig. 3 ilustra elementos de identificación 61 a 63 utilizados en el Ejemplo 1 en donde se utilizan gráficas como elementos de identificación. Más específicamente, La Fig. 3A ilustra los elementos de identificación 61 que se reconocen visualmente en la primera almohadilla componente 10, La Fig. 3B ilustra los elementos de identificación 62 a ser reconocido visualmente en la segunda almohadilla componente 20 y la Fig. 3C ilustra los elementos de identificación 63 que se reconocen individualmente en la tercera almohadilla componente 30. En la primera almohadilla componente 10, dos grupos de mariposas cada uno consiste de tres mariposas se dibujan con el fin de estar diagonalmente opuestas una a la otra como elementos de identificación 61. En la segunda almohadilla componente 20, dos grupos cada uno que consiste de dos mariposas, es decir, reducidos en uno de cada uno de los grupos en la primera almohadilla componente 10, se dibujan como elementos de identificación 62. En la tercera almohadilla componente 30, el número total de mariposas se reduce adicionalmente a un único par que se dibuja como elementos de identificación 63. De esta forma, el usuario puede saber fácilmente qué número de almohadilla componente está funcionando o cuantas almohadillas componentes quedan por utilizar basado en el número de mariposas dibujadas en las almohadillas componentes respectivas como los elementos de identificación 61 a 63.

[0024]

En este Ejemplo, si se utiliza la última almohadilla componentes, es decir, la tercera almohadilla 30, un único par de mariposas se visualiza como elementos de identificación 63 para indicar <esta es la última almohadilla componente>. Aún si no llega a ser claro para el usuario qué número de almohadilla componente está utilizando, el usuario puede entender que es la última almohadilla componente que se utiliza solamente al contar el número de mariposas dibujadas en esta almohadilla componente. Obviamente la gráfica utilizada en la invención no se limita a la gráfica de mariposas y es posible utilizar otras gráficas tal como marcas de cristales de nieve o marcas de corazón.

[0025]

Como se ha descrito anteriormente, aún si no llega a ser claro para el usuario es útil saber cuántas almohadillas componentes quedan y/o qué número de almohadillas componentes se utiliza, el usuario puede entenderlo solamente al contar el número de gráficas visualizadas en la almohadilla componente actual. De esta forma, es posible para el usuario intercambiar la almohadilla compuesta utilizada con una almohadilla compuesta fresca en el momento justo y evitar el escape de desperdicio de tal manera que la almohadilla compuesta utilizada aún contenga muchas almohadillas componentes útiles que pueden ser desechadas.

EJEMPLO 2

[0026]

La Fig. 4 es una vista similar a la Fig. 3, que ilustra el Ejemplo 2 en donde se utilizan gráficas como elementos de identificación 64 a 66. La primera almohadilla componente 10 incluye un par de brotes verdes elaborados allí, como elementos de identificación 64, la segunda almohadilla componente 20 incluye un par de brotes verdes que crecen y tienen retoños elaborados allí como elementos de identificación 65 y la tercera almohadilla componente 30 incluye un par de brotes jóvenes que crecen con flores elaboradas allí como elementos de identificación 66. Estas gráficas representan un cambio temporal como un fenómeno natural. En general, una serie de gráficas que son sugestivas de cambio temporal se pueden utilizar como elementos de identificación para ayudar al usuario a reconocer qué número de almohadilla componente se está utilizando.

[0027]

La gráficas que son sugestivas de un cambio temporal significa generalmente una serie de gráficas que permiten al usuario ver una de las gráficas para pronosticar la siguiente gráfica y por lo tanto concebir una serie de cambios temporales. Por ejemplo, como un cambio temporal típico presentado por objetos astronómicos, se pueden utilizar una

serie de gráficas que representan el cambio temporal partiendo de luna llena a media luna y luego a creciente. También es posible utilizar una serie de gráficas que representan un cambio temporal de tal manera que el sol se pone y sale la luna. También es posible utilizar una serie de gráficas que representan a cambio temporal tal como una manzana que se muerde gradualmente se convierte en astilla.

EJEMPLO 3

[0028]

La Fig. 5 es una vista similar a La Fig. 3, que ilustra elementos de identificación 67 a 69 utilizados en el Ejemplo 3. La primera almohadilla componente 10 incluye un numeral "3" visualizado allí como el elemento de identificación 67, la segunda almohadilla componente 20 incluye un numeral "2" visualizado allí como el elemento de identificación 68 y la tercera almohadilla componente 30 incluye un numeral "1" visualizado allí como el elemento de identificación 69. De esta forma, el número restante de almohadillas componentes se visualiza directamente en las almohadillas componentes respectivas y permite al usuario reconocer el número de almohadillas componentes útiles restantes. Aunque el numeral "1" visualiza en la tercera almohadilla componente 30 para decirle al usuario que esta almohadilla componente 30 es una última almohadilla componente útil, también es posible visualizar un número "0" en la tercera almohadilla componente

30 y por lo tanto sugerir que no hay más almohadillas componentes útiles.

[0029]

Estos numerales se pueden remplazar por letras que tiene cualquier concepto de secuencia como elementos de identificación. "A", "B", "C" del alfabeto es un ejemplo típico de tales letras que tiene el concepto de secuencia.

[0030]

En los Ejemplos respectivos 1 a 3, el elemento de identificación se puede formar no solo al imprimir o mediante una técnica similar, sino también al repujar localmente las superficies de las almohadillas componentes respectivas. En cualquier caso, es esencial que estos elementos de identificación se puedan reconocer visualmente a partir de las láminas absorbentes de líquidos 11, 21, 31 de las almohadillas componentes 10, 20, 30.

Aunque se ha descrito Ejemplos respectivos en el supuesto de que cada uno de ellos es la almohadilla compuesta trilaminar, la invención no se limita a la almohadilla compuesta trilaminar y el número de almohadillas componentes puede ser opcional en la medida que el número de almohadillas componentes sea dos o más.

[0031]

Aunque los elementos de identificación 61 a 69 se han descrito por ser visualizado simétricamente alrededor de la línea central longitudinal imaginaria P-P así como también alrededor de la línea central transversal imaginaria Q-Q, la invención no se limita a esto. Por ejemplo, se pueden visualizar elemento de identificación en una única posición. Cuando el elemento de identificación este o se visualice solo uno de los extremos opuestos en la dirección longitudinal Y, el usuario puede reconocer la orientación de la almohadilla compuesta durante su uso sobre la base de la posición en la que se visualizan o están los elementos de identificación.

[0032]

En la tercera almohadilla componente más baja 30, la tela no tejida fibrosa tal como una tela tipo SMS, la tela no tejida se puede laminar adicionalmente sobre la superficie inferior de la tercera almohadilla componente 30 y los medios de unión 40 se proporcionan sobre esta tela no tejida fibrosa. La tela no tejida fibrosa laminada en la tercera almohadilla componente 30 sirve como un miembro de refuerzo que evita que la tercera almohadilla componente 30 se dañe en el curso de despegar la tercera almohadilla componente 30 de la prenda del usuario tal como la prenda interior con el propósito de intercambiar la almohadilla compuesta 1. Al utilizar la tela no tejida fibrosa como el miembro de

refuerzo, la rigidez de las láminas impermeables a los líquidos 32 constituye la tercera almohadilla componente 30 que se puede reducir y por lo tanto se reduce la sensación de inconformidad que puede experimentarse de otra forma por el usuario durante el uso de la almohadilla compuesta 1.

R E I V I N D I C A C I O N E S

- [1] Una almohadilla desechable compuesta que manejan fluidos corporales que tiene una dirección longitudinal, una dirección transversal, un lado superior que enfrenta el cuerpo del usuario y un lado inferior opuesto a dicho lado superior, y que comprende almohadillas componentes cada una incluye una lámina superior absorbente de líquidos y una lámina inferior impermeable a los líquidos en donde dos o más de dichas almohadillas componentes se laminan una a la otra, dicha almohadilla desechable compuesta para el manejo de fluidos corporales se caracteriza porque:

dichas dos o más almohadillas componentes incluyen respectivamente regiones unidas temporalmente a lo largo de las cuales dichas almohadillas componentes se unen temporalmente con el fin de ser despegadas de las otras almohadillas componentes y elementos de identificación adaptados para ser reconocidos visualmente a partir de dicho lado superior ; y

Dicho elemento de identificación visualizado sobre

una almohadilla componente es diferente de dichos elementos de identificación visualizado en las otras almohadillas componentes.

[2] la almohadilla desechable compuesta para el manejo de fluidos corporales definida por la Reivindicación 1, en donde dicho elemento de identificación incluye por lo menos uno de letras, gráficas y símbolos como un constituyente.

[3] La almohadilla desechable compuesta para el manejo de fluidos corporales definida por reivindicación 2, en donde dicho elemento de identificación incluye una concepción numérica como dicho constituyente.

[4] La almohadilla desechable compuesta para el manejo de fluidos corporales definida por reivindicación 2 o 3, en donde dicho elemento de identificación incluye dicho constituyente que tiene una serie de concepción y visualización dependiendo del orden en la que dichas almohadillas componentes se laminan una sobre la otra.

[5] La almohadilla desechable compuesta para el manejo de fluidos corporales definida por una cualquiera de las reivindicaciones 2 a 4, en donde dicho elemento de

identificación comprende el mismo número de dichas letras o gráficas o símbolos que el número de dichas almohadillas componentes contadas desde dicho lado inferior.

[6] La almohadilla desechable compuesta para el manejo de fluidos corporales definida por la reivindicación 2, en donde dicho elemento de identificación comprende dos o más de dichas gráficas o símbolos que tienen una concepción de cambio temporal y dichas gráficas o símbolos se visualizan de manera diferente sobre cada una de la almohadillas componentes con el fin de visualizar dicha concepción de cambio temporal que corresponde al orden de laminación de las almohadillas componentes.

[7] La almohadilla desechable compuesta para el manejo de fluidos corporales definida por una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 5, en donde dicha región de unión temporal se forma a lo largo de un borde periférico de dichas almohadillas componentes excepto en un segmento parcial del borde periférico mediante un tratamiento de presión por calor con el fin de que dicho segmento parcial quede libre de un efecto de dicho tratamiento de presión por calor que sirve como una región guía para indicar una región apropiada

para ser agarradas por los dedos del usuario cuando se desea desprender la almohadilla componente sucia de dicha almohadilla compuesta.

R E S U M E N

La presente invención está dirigida a proporcionar una almohadilla desechable compuesta para el manejo de fluidos corporales que permite al usuario reconocer qué número de almohadilla componente se está utilizando y cuantas almohadillas componentes útiles quedan. Una toalla sanitaria para menstruación 1 como un ejemplo típico de almohadilla compuesta que manejan fluidos corporales comprende una primera almohadilla componente 10, una segunda almohadilla componente 20 y una tercera almohadilla componente 30 laminada una a la otra. En la primera almohadilla componente 10, dos grupos que consisten cada uno de tres mariposas se dibujan con el fin de estar opuestas diagonalmente una a la otra como elemento de identificación 61. En la segunda almohadilla componente 20, dos grupos que consisten cada uno de dos mariposas, es decir, reducidas en uno de cada uno de los grupos en la primera almohadilla componente 10, se dibujan como elemento de identificación 62. En la tercera almohadilla componente 30, el número total de mariposas se reduce adicionalmente a un único par que se dibuja como elemento de identificación 63.

FIG.1

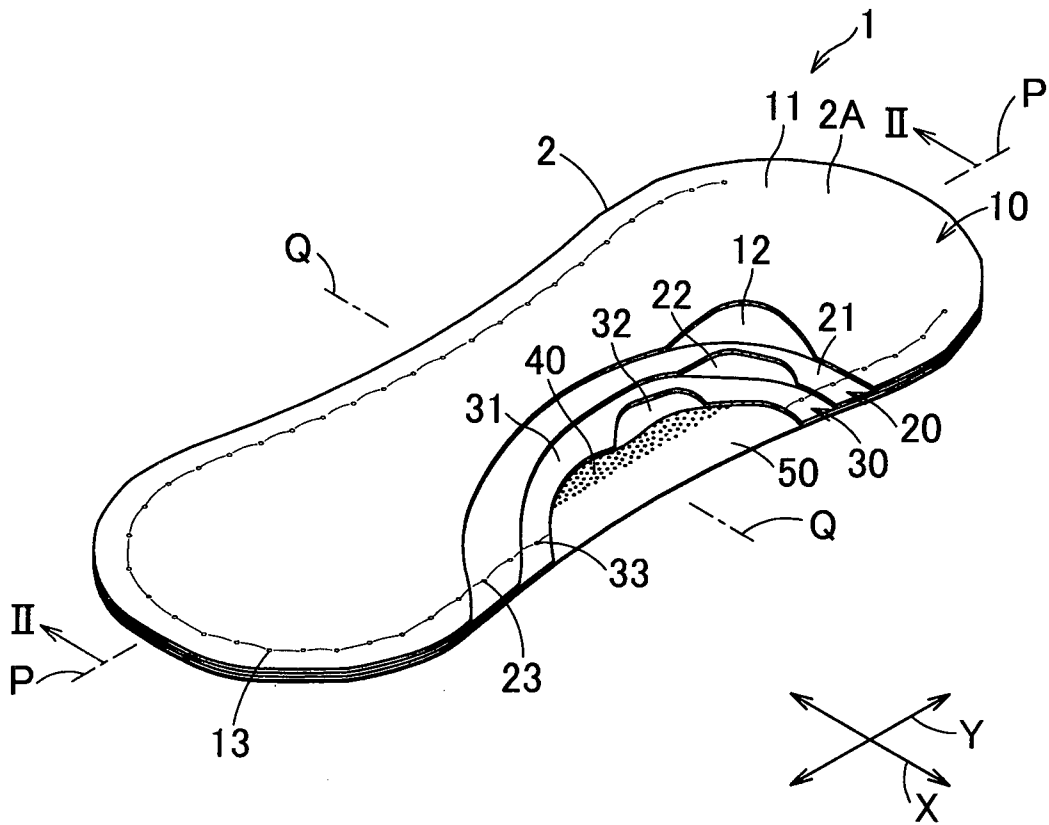


FIG.2

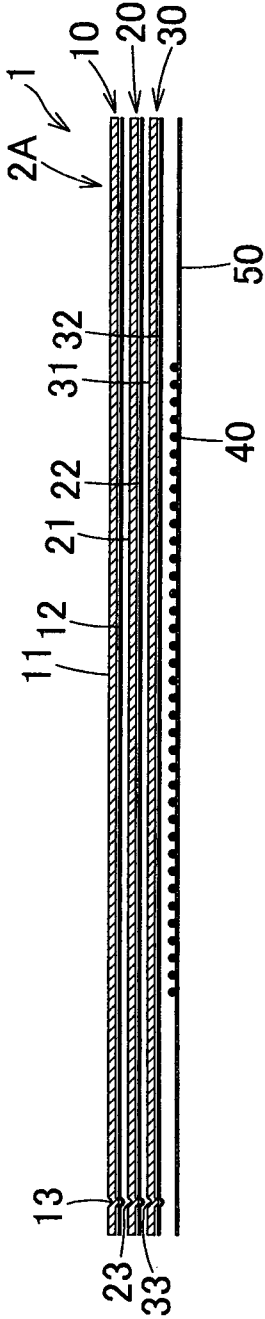


FIG.3A

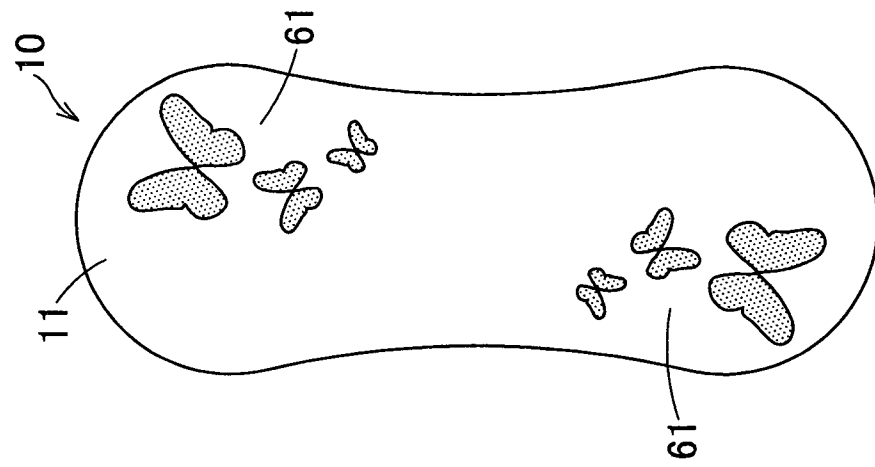


FIG.3B

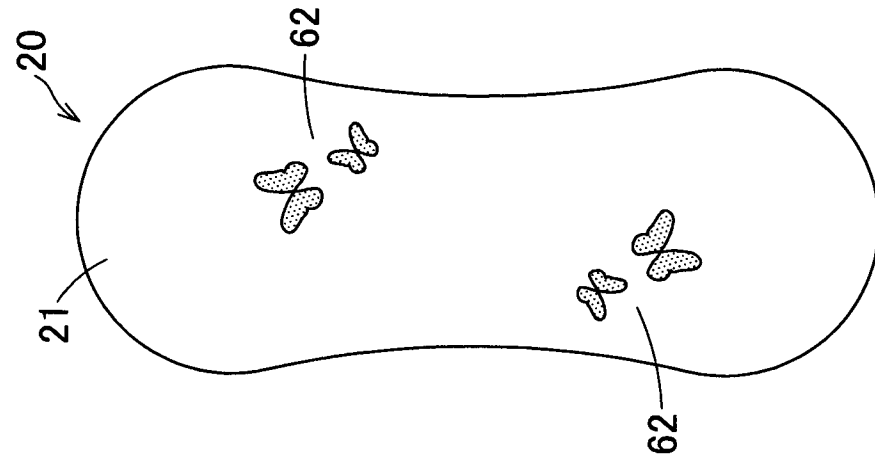


FIG.3C

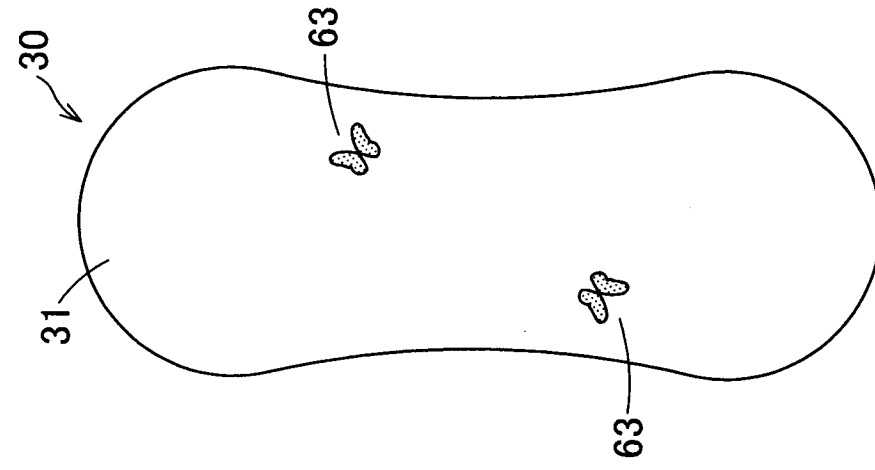


FIG.4A

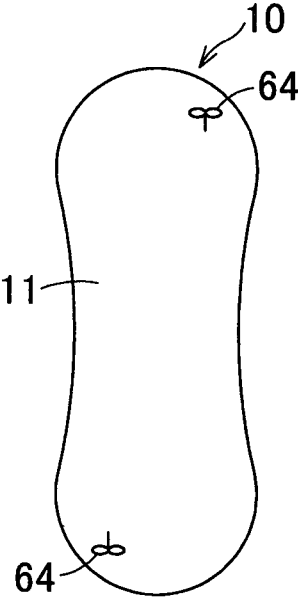


FIG.4B

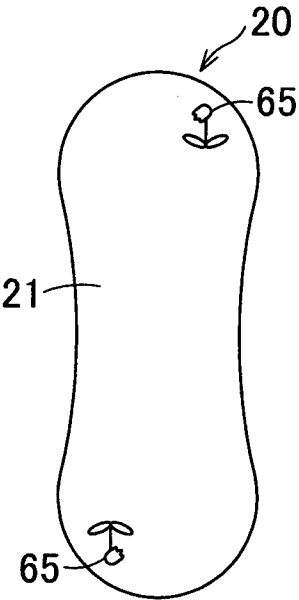


FIG.4C

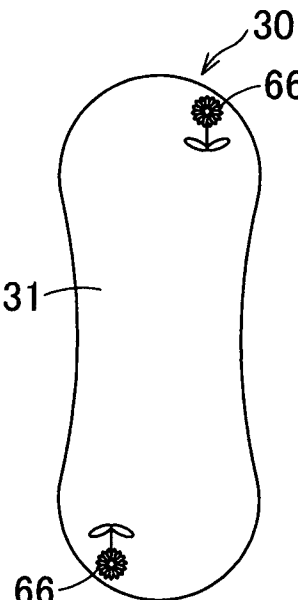


FIG.5A

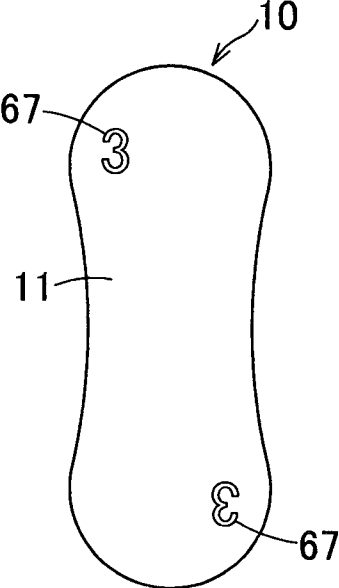


FIG.5B

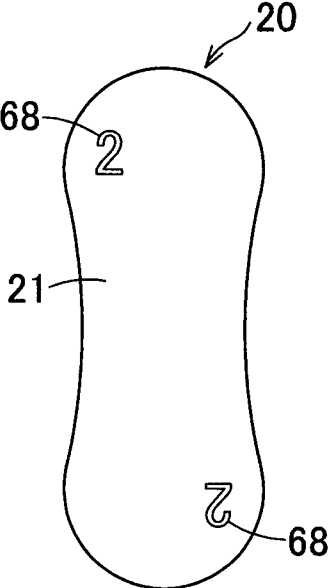
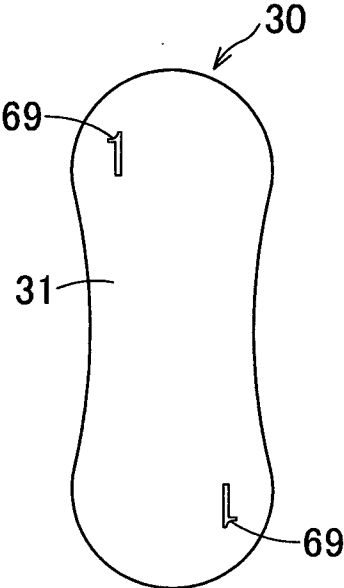


FIG.5C



- 1 -

S P E C I F I C A T I O N

DISPOSABLE BODILY FLUID HANDLING COMPOSITE PAD

5 TECHNICAL FIELD

[0001]

The present invention generally relates to a disposable
bodily fluid handling composite pad and more particularly to
such a composite pad used in the form of, for example, a
10 menstruation napkin, a urine absorbent pad or panty liner.

RELATED ART

[0002]

It is known to laminate two or more component pads one
upon another and thereby to obtain a disposable bodily fluid
15 handling composite pad. For example, PATENT CITATION 1
discloses such composite pad comprising laminated two or more
liquid-absorbent component pads temporarily joined together
along transversely opposite side edges by locally crimping
these laminated component pads. It is possible for the wearer
20 of such composite pad to peel off the component pad facing the
wearer's body from the composite pad one by one. More
specifically, when the component pad contacting the wearer's
skin is getting soiled, it may be peeled off from the remaining

- 2 -

components to expose the adjacent fresh component pad for use.

PRIOR ART DOCUMENT

PATENT CITATION

[0003]

5 PATENT CITATION 1: JP 4226086 B2

SUMMARY OF THE INVENTION

PROBLEM TO BE SOLVED BY THE INVENTION

[0004]

In the course of using the composite pad comprising two
10 or more component pads laminated one on another, it becomes
sometimes unclear for the wearer what number component pad is
being used. When the last component pad is used and soiled,
the composite pad must be exchanged with a fresh composite pad.
However, if the wearer is unaware of the fact that the component
15 pad being used is the last component pad, the wearer might miss
to prepare a fresh composite pad and to exchange the used
composite pad with the fresh one. Furthermore, the wearer
sometimes delude herself as if the last component pad has been
soiled and exchanges the composite pad still containing one or
20 more useful component pad with the fresh composite pad. As a
consequence, the remaining composite pad or pads might be vainly
thrown away.

[0005]

- 3 -

In view of the problem as has been described above, it is an object of the present invention to provide a disposable bodily fluid handling composite pad allowing the wearer to recognize how many component pads remain.

5 MEASURE TO SOLVE THE PROBLEM

[0006]

The present invention relates to an improvement of a disposable bodily fluid handling composite pad having a longitudinal direction, a transverse direction, an upper side facing a wearer's body and a lower side opposite to the upper side, and comprising component pads each including an upper liquid-absorbent sheet and a lower liquid-impervious sheet wherein two or more of the component pads are laminated one on another.

15 [0007]

The disposable bodily fluid handling composite pad according to the present invention is characterized in that:

the two or more component pads respectively include temporarily joined regions along which the component pads are temporarily joined so as to be peeled off from the other component pads and identifying elements adapted to be visually recognized from the upper side; and

the identifying element displayed on one component pad

- 4 -

is different from the identifying elements displayed on other component pads.

[0008]

According to one preferred embodiment of the present invention, the identifying element includes at least one of letter, graphic and symbol as a constituent.

[0009]

According to another preferred embodiment of the present invention, the identifying element includes a numeric conception as the constituent.

[0010]

According to another preferred embodiment of the present invention, the identifying element includes the constituent having a series of conception and displayed depending on order in which the component pads laminated one on another.

[0011]

According to another preferred embodiment of the present invention, the identifying element comprises the same number of the letter or graphic or symbol as the number of the component pads counted from the lower side.

[0012]

According to another preferred embodiment of the present invention, the identifying element comprises two or more of the

- 5 -

graphics or symbols having a conception of temporal change and the graphics or symbols are differently displayed on each of the component pads so as to display the conception of temporal change corresponding to the order of lamination of the component pads.

[0013]

According to another preferred embodiment of the present invention, the temporarily joined regions are formed along a peripheral edge of the component pads except a partial segment of the peripheral edge by a heat crimping treatment so that the partial segment left free from an effect of the heat crimping treatment serves as a guide region to indicate an appropriate region to be pinched by the wearer's fingers when it is desired to be peeled off the soiled component pad from the composite pad.

EFFECT OF THE INVENTION

[0014]

Each of two or more liquid-absorbent component pads laminated one on another includes identifying element adapted to be visually recognized from the upper side and such identifying element on one component pad is different from the identifying element on the other component pad so that the individual component pads can be identified. The wearer can

- 6 -

recognize what number component pad is being used and how many useful component pads remain on the basis of the particular pattern of the identifying element. In this way, the wearer can exchange the soiled composite pad with a fresh composite pad at the right time without wastefulness.

BRIEF DESCRIPTION OF THE DRAWINGS

[0015]

[FIG. 1] Fig. 1 is a perspective view of a menstruation napkin.

[FIG. 2] Fig. 2 is a sectional view taken along the line II-II in Fig. 1.

[FIG. 3] Fig. 3 is a schematic diagram illustrating Example 1.

[FIG. 4] Fig. 4 is a schematic diagram illustrating Example 2.

[FIG. 5] Fig. 5 is a schematic diagram illustrating Example 3.

IDENTIFICATION OF REFERENCE NUMERALS USED IN THE DRAWINGS

[0015]

1 menstruation napkin (disposable body fluid handling

20 composite pad)

2A guide region

10 first pad (pad)

11 liquid-absorbent sheet

-7-

- 12 liquid-impervious sheet
- 13 temporarily joined region
- 20 second pad (pad)
- 21 liquid-absorbent sheet
- 5 22 liquid-impervious sheet
- 23 temporarily joined region
- 30 third pad (pad)
- 31 liquid-absorbent sheet
- 32 liquid-impervious sheet
- 10 33 temporarily joined region
- 61-69 indicator element
- X transverse direction
- Y longitudinal direction

DETAILED DESCRIPTION FO THE PREFERRED EMBODIMENTS

15 [0017]

Details of the disposable bodily fluid handling composite pad according to the present invention will be described hereunder on the basis of a menstruation napkin as one of typical embodiments of the invention. Construction of the menstruation napkin 1 shown by Figs. 1 and 2 are common to Examples 1 through 3. Fig. 1 is a perspective view showing the menstruation napkin 1 as partially cutaway for convenience of illustration and Fig. 2 is a sectional view taken along the line

- 8 -

II-II in Fig. 1. The menstruation napkin 1 has a longitudinal direction Y and a transverse direction X wherein the menstruation napkin 1 is relatively long in the longitudinal direction Y and has a width gradually reduced from
5 longitudinally opposite ends toward a central region. The menstruation napkin 1 has the imaginary longitudinal center line P-P bisecting a width dimension in the transverse direction X and the imaginary transverse center line Q-Q bisecting a length dimension in the longitudinal direction Y. The
10 menstruation napkin 1 is shaped substantially symmetric about the imaginary longitudinal center line P-P as well as about the imaginary transverse center line Q-Q.

[0018]

The menstruation napkin 1 has an upper side facing the
15 wearer's body and the opposite lower side facing the wearer's garment. The menstruation napkin 1 comprises two or more liquid-absorbent component pads laminated from the upper side to the lower side. Specifically, the menstruation napkin 1 comprises a first component pad 10 defining the uppermost layer
20 of the laminate, a second component pad 20 underlying the first component pad 10 and a third component pad 30 underlying the second component pad 20. These first, second and third component pads 10, 20, 30 respectively comprise upper

55

- 9 -

liquid-absorbent sheets 11, 21, 31 and lower liquid-impervious sheets 12, 22, 32. The liquid-absorbent sheets 11, 21, 31 may be formed of spun lace fibrous non-woven fabric made of hydrophilic fiber such as cotton having a basis weight in a range
5 of about 14 to 40g/m², preferably in a range of about 20 to 35g/m², more preferably of about 30g/m². The liquid-impervious sheets 12, 22, 32 may be formed of plastic film having a basis weight in a range of about 10 to 25g/m², preferably of about 18g/m². The liquid-impervious sheets 12, 22, 32 preferably have
10 breathability.

[0019]

The lower side, i.e., the side facing the wearer's garment of the third component pad 30 is formed with joining means 40 such as adhesive which is, in turn, covered from below with a
15 releasable sheet 50. The releasable sheet 50 may be peeled off from the third pad 30 to expose the joining means 40 by the intermediary of which the third pad 30 may be fastened to the wearer's panty.

[0020]

20 The first, second and third component pads 10, 20, 30 and the releasable sheet 50 are same in shape as well as in size one to another and respective have the dimension in the transverse direction X gradually reduced from longitudinally

46

- 10 -

opposite ends toward a central region defined by the imaginary transverse center line Q-Q. By dimensioning the component pads 10, 20, 30 in this manner, it is assured that these component pads are put in close contact with the wearer's body without
5 irregular deformation of these component pads in the crotch region.

[0021]

The first, second and third component pads 10, 20, 30 are formed along the peripheral edge 2 thereof with individual
10 temporarily joined regions 13, 23, 33. Specifically, these individual temporarily joined regions 13, 23, 33 comprise a plurality depressions (debossings) arranged intermittently along the peripheral edge 2. The depressions are formed by collectively hot-pressing these first, second and third
15 component pads 10, 20, 30 in the thickness direction so as to define the continuous linear temporarily joined region along which these component pads may be temporarily joined together. The temporally joints between the temporally joining regions 13, 23, 33 are easily peeled off by pulling upward the respective
20 component pads 10, 20, 30 so as to be spaced from one another. Each of the temporarily joined regions 13, 23, 33 is interrupted along a partial segment 2A of the peripheral edge 2 and such segments 2A serve as guide regions to guide the wearer to the

5x

- 11 -

appropriate end regions of the respective component pads 10, 20, 30 to be pinched with the fingers when it is desired to peel off the respective component pads 10, 20, 30 from the composite pad 1 and thereby to facilitate the end regions of the respective component pads 10, 20, 30 to be pinched with the fingers.

[0022]

The first, second and third component pads 10, 20, 30 as have been described above are respectively formed with identifying elements which are peculiar to the respective component pads 10, 20, 30. The identifying elements may be formed directly on upper surfaces of the liquid-absorbent sheets 11, 21, 31 of the respective component pads 10, 20, 30 or on the liquid-impervious sheets 2, 22, 32 so as to be visually recognized through the associated liquid-absorbent sheets 11, 21, 31.

EXAMPLE 1

[0023]

Fig. 3 illustrates identifying elements 61 through 63 used in Example 1 wherein graphics are used as the identifying elements. More specifically, Fig. 3A illustrates the identifying elements 61 to be visually recognized in the first component pad 10, Fig. 3B illustrates the identifying elements 62 to be visually recognized in the second component pad 20 and

- 12 -

Fig. 3C illustrates the identifying elements 63 to be visually recognized in the third component pad 30. On the first component pad 10, two groups of butterflies each consisting of three butterflies are drawn so as to be diagonally opposed to each other as identifying elements 61. On the second component pad 20, two groups each consisting of two butterflies, i.e., reduced by one from each of the groups on the first component pad 10, are drawn as identifying elements 62. On the third component pad 30, the total number of butterflies is further reduced to a single pair which is drawn as identifying elements 63. In this way, the wearer can easily know what number component pad is functioning or how many component pads are left to be used based on the number of butterflies drawn on the respective component pads as the identifying elements 61 through 63.

[0024]

In this Example, if the last component pad, i.e., the third pad 30 is being used, a single pair of butterflies is displayed as the identifying elements 63 to indicate <this is the last component pad>. Even if it becomes unclear for the wearer what number component pad is being used, the wearer can understand that the last component pad is being used merely by counting the number of butterflies drawn on this component pad.

-13-

Obviously the graphic used in the invention is not limited to the graphic of butterflies and it is possible to use the other various graphics such as snow crystal mark and heart mark.

[0025]

5 As has been described above, even if it becomes unclear for the wearer how many component pads are left to be useful and/or what number component pad is being used, the wearer can understand it merely by counting the number of the graphics displayed on the current component pad. In this way, it is
10 possible for the wearer to exchange the used composite pad with a fresh composite pad at the right time and to avoid wastefulness such that the used composite pad still containing many useful component pads might be thrown away.

EXAMPLE 2

15 [0026]

Fig. 4 is a view similar to Fig. 3, illustrating Example 2 wherein graphics are used as the identifying elements 64 through 66. The first component pad 10 includes a pair of green shoots drawn thereon as identifying elements 64, the second
20 component pad 20 includes a pair of the green shoots grown-up to have blossom buds drawn thereon as the identifying elements 65 and the third component pad 30 includes a pair of the young shoots further grown-up to have flowers drawn thereon as

- 14 -

identifying elements 66. These graphics represent a temporal change as a natural phenomenon. In general, a series of graphics which are suggestive of temporal change may be used as the identifying elements to assist the wearer to recognize
5 what number component pad is being used.

[0027]

Graphics being suggestive of a temporal change are generally meant by a series of graphics allowing the wearer viewing one of these graphics to forecast the following graphic
10 and thereby to conceive a series of temporal changes. For example, as a typical temporal change presented by astronomical objects, a series of graphics representing the temporal change starting from full moon to half-moon and then to crescent moon can be used. It is also possible to use a series of graphics
15 representing a temporal change such that the sun sets and the moon rises. It is also possible to use a series of graphics representing a temporal change such that an apple is munched and gradually gets chipped.

EXAMPLE 3

20 [0028]

Fig. 5 is a view similar to Fig. 3, illustrating identifying elements 67 through 69 used in Example 3. The first component pad 10 includes a numeral "3" displayed thereon as

- 15 -

the identifying element 67, the second component pad 20 includes a numeral "2" displayed thereon as the identifying element 68 and the third component pad 30 includes a numeral "1" displayed thereon as the identifying element 69. In this manner, the remaining number of the component pads is directly displayed on the respective component pads and allow the wearer to recognize the number of remaining useful component pads. While the numeral "1" is displayed on the third component pad 30 to tell the wearer that this component pad 30 is a useful last component pad, it is also possible to display a numeral "0" on the third component pad 30 and thereby to suggest there is no more useful component pad.

[0029]

These numerals may be replaced by letters having any concept of sequential as the identifying elements. "A", "B", "C" of the alphabet is a typical example of such letters having the concept of sequential.

[0030]

In the respective Examples 1 through 3, the identifying element may be formed not only by printing or the like technique but also by locally embossing the surfaces of the respective component pads. In any case, it is essential that these identifying elements can be visually recognized from the side

- 16 -

of the liquid-absorbent sheets 11, 21, 31 of the component pads 10, 20, 30.

While the respective Examples have been described on the assumption that each of them is the trilaminar composite pad, the invention is not limited to the trilaminar composite pad and the number of the component pads may be optional so far as the number of the component pads is two or more.

[0031]

While the identifying elements 61 through 69 have been described to be displayed symmetrically about the imaginary longitudinal center line P-P as well as about the imaginary transverse center line Q-Q, the invention is not limited to this. For example, the identifying element(s) may be displayed at a single position. When the identifying element(s) is or are displayed only one of the opposite ends in the longitudinal direction Y, the wearer can recognize the orientation of the composite pad during its use on the basis of the position at which the identifying element(s) is or are displayed.

[0032]

In the lowermost third component pad 30, fibrous non-woven fabric such as spun bond/melt blown/spun bond (SMS) non-woven fabric may be additionally laminated on the lower surface of the third component pad 30 and the joining means 40

- 17 -

is provided on this fibrous non-woven fabric. The non-woven fabric additionally laminated on the third component pad 30 serves as a reinforcing member preventing the third component pad 30 from being damaged in the course of peeling off the third component pad 30 from the wearer's garment such as panty for the purpose of exchanging the composite pad 1. By using the fibrous non-woven fabric as the reinforcing member, stiffness of the liquid-impervious sheet 32 constituting the third component pad 30 can be reduced and thereby feeling of discomfort which might otherwise be experienced by the wearer during use of the composite pad 1 can be alleviated.

- 18 -

C L A I M S

[1] A disposable bodily fluid handling composite pad having a longitudinal direction, a transverse direction, an upper side facing a wearer's body and a lower side opposite to said upper side, and comprising component pads each including an upper liquid-absorbent sheet and a lower liquid-impervious sheet wherein two or more of said component pads are laminated one on another, said disposable bodily fluid handling composite pad being characterized in that:

said two or more component pads respectively include temporarily joined regions along which said component pads are temporarily joined so as to be peeled off from the other component pads and identifying elements adapted to be visually recognized from said upper side; and

said identifying element displayed on one component pad is different from said identifying elements displayed on other component pads.

[2] The disposable bodily fluid handling composite pad defined by Claim 1, wherein said identifying element includes at least one of letter, graphic and symbol as a constituent.

- 19 -

[3] The disposable bodily fluid handling composite pad defined by Claim 2, wherein said identifying element includes a numeric conception as said constituent.

5 [4] The disposable bodily fluid handling composite pad defined by Claim 2 or 3, wherein said identifying element includes said constituent having a series of conception and displayed depending on order in which said component pads laminated one on another.

10

[5] The disposable bodily fluid handling composite pad defined by any one of Claims 2 through 4, wherein said identifying element comprises the same number of said letter or graphic or symbol as the number of said component pads counted
15 from said lower side.

[6] The disposable bodily fluid handling composite pad defined by Claim 2, wherein said identifying element comprises two or more of said graphics or symbols having a conception of
20 temporal change and said graphics or symbols are differently displayed on each of the component pads so as to display said conception of temporal change corresponding to order of lamination of the component pads.

- 20 -

[7] The disposable bodily fluid handling composite pad defined by any one of Claims 1 through 5, wherein said temporarily joined regions is formed along a peripheral edge of said component pads except a partial segment of the peripheral edge by a heat crimping treatment so that said partial segment left free from an effect of said heat crimping treatment serves as a guide region to indicate an appropriate region to be pinched by the wearer's fingers when it is desired to be peeled off the soiled component pad from said composite pad.

- 21 -

A B S T R A C T

The present invention aims to provide a disposable bodily fluid handling composite pad allowing the wearer to recognize what number component pad is being used and how many useful component pads remain. A menstruation napkin 1 as a typical example of the bodily fluid handling composite pad comprises a first component pad 10, a second component pad 20 and a third component pad 30 laminated one on another. On the first component pad 10, two groups each consisting of three butterflies are drawn so as to be diagonally opposed to each other as identifying element 61. On the second component pad 20, two groups each consisting of two butterflies, i.e., reduced by one from each of the groups on the first component pad 10, are drawn as identifying element 62. On the third component pad 30, the total number of butterflies is further reduced to a single pair which is drawn as identifying element 63.

FIG.1

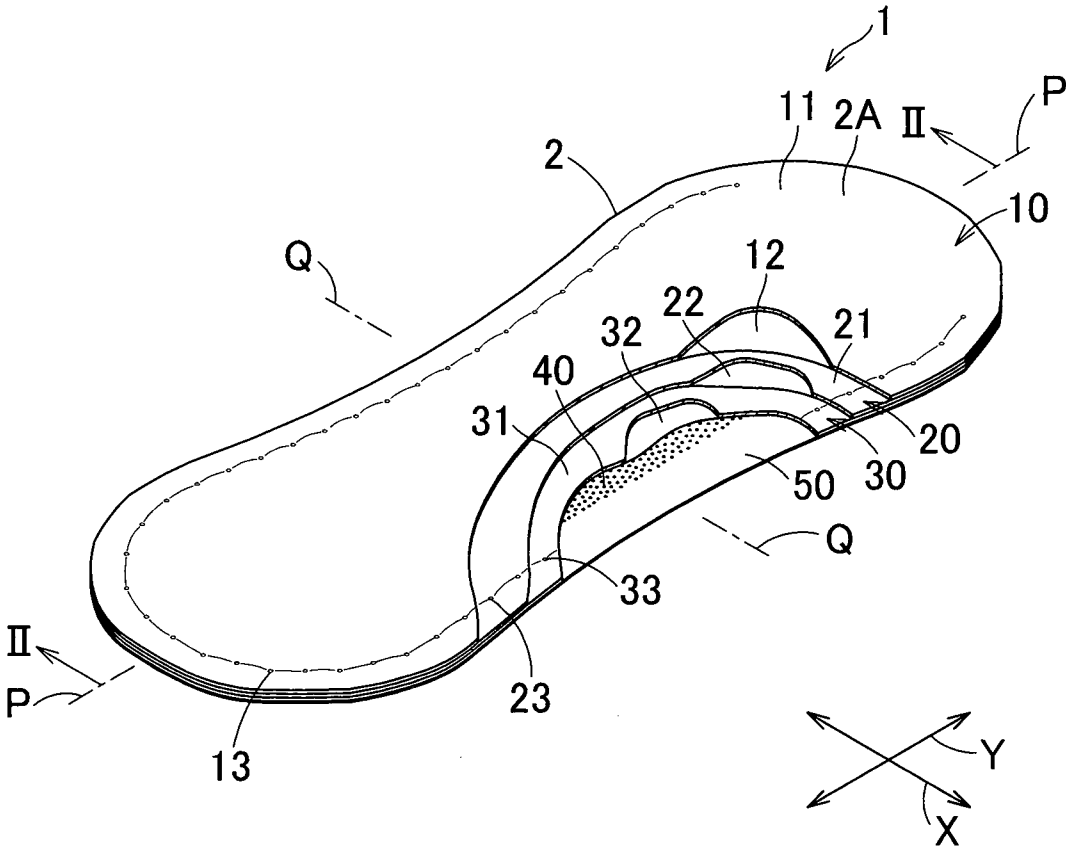


FIG. 2

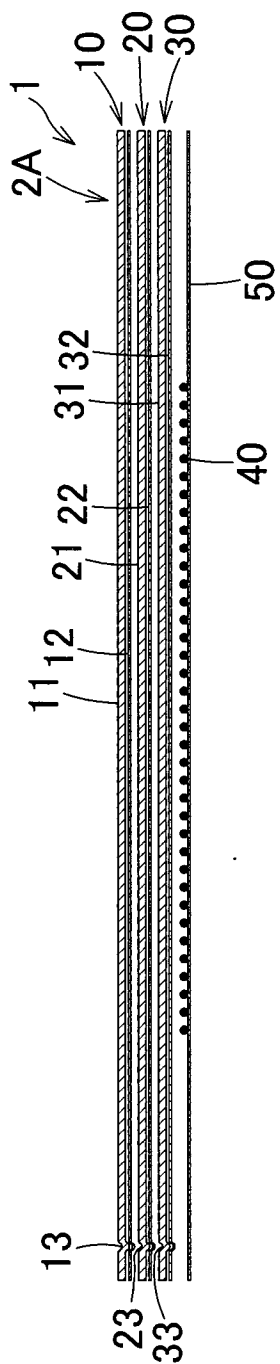


FIG.3A

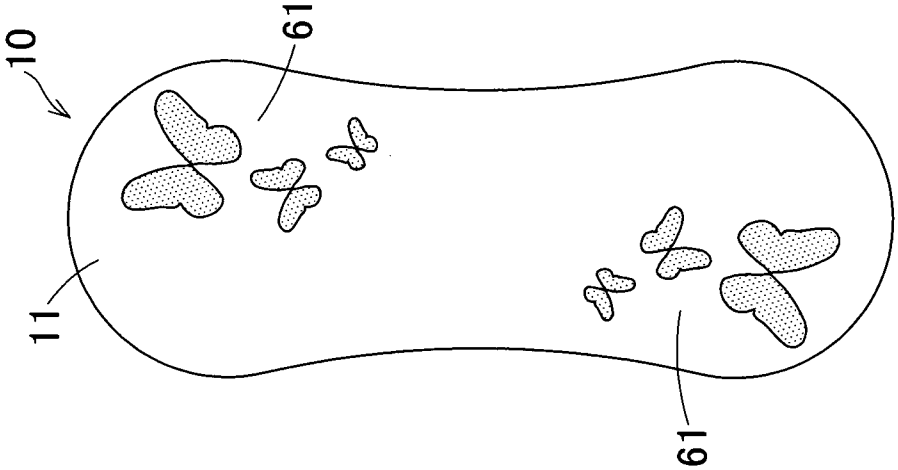


FIG.3B

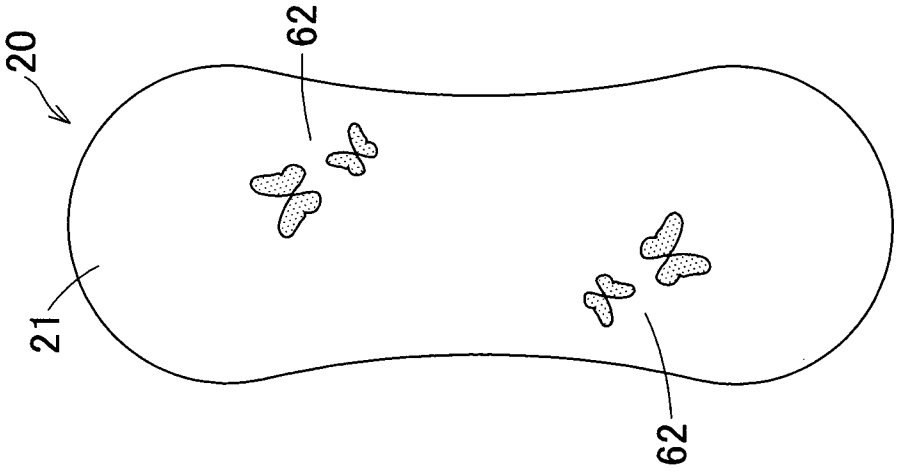


FIG.3C

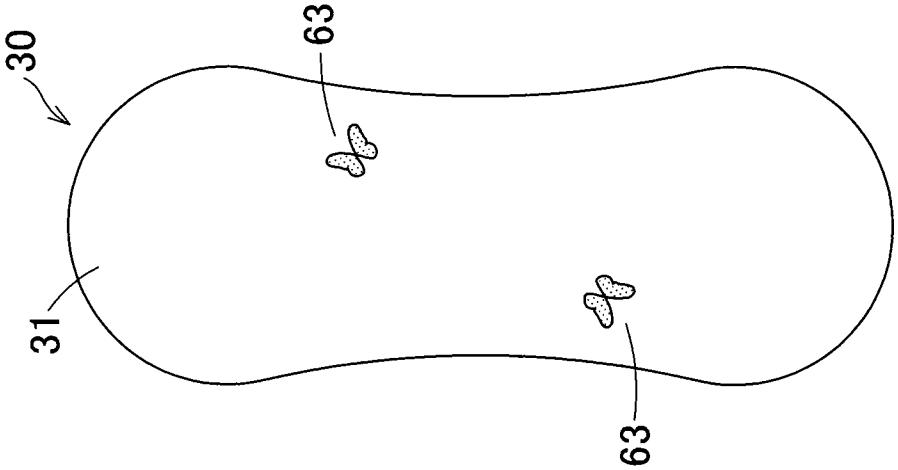


FIG.4A

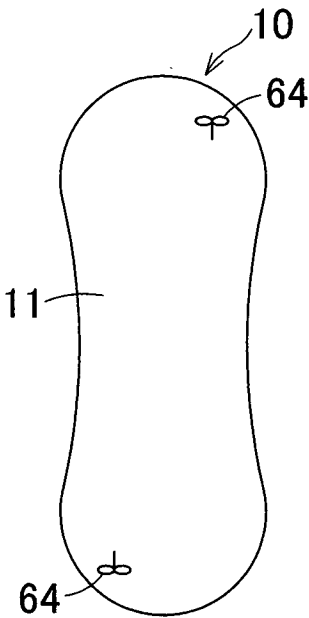


FIG.4B

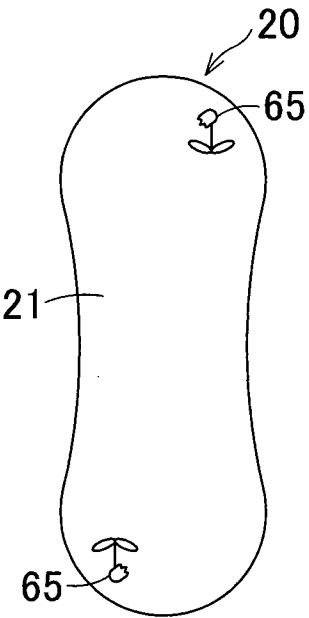


FIG.4C

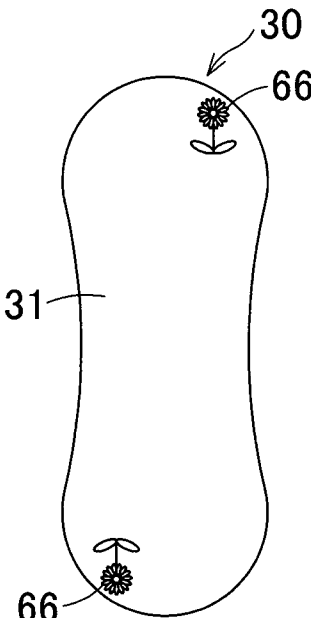


FIG.5A

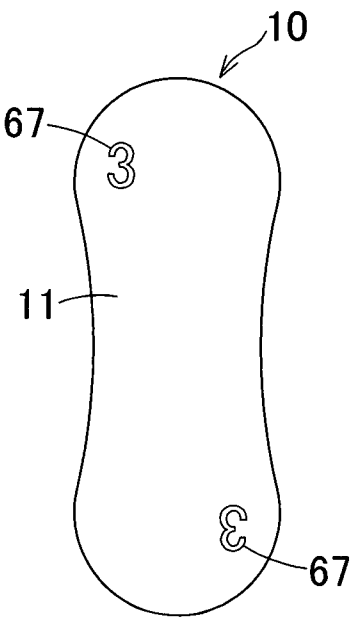


FIG.5B

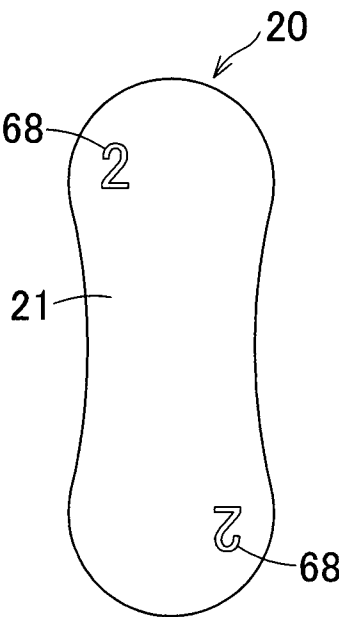
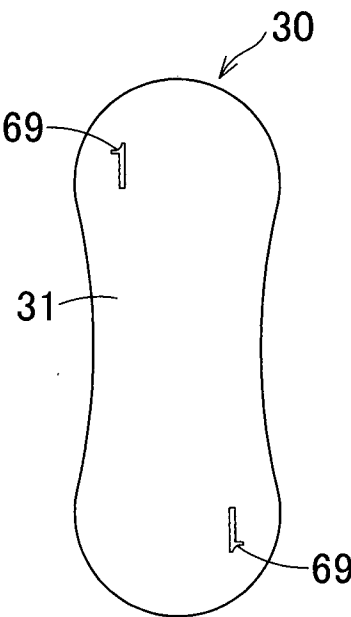


FIG.5C



特許協力条約に基づく国際出願願書

紙面による写し (注意 電子データが原本となります)

0	受理官庁記入欄	
0-1	国際出願番号	
0-2	国際出願日	
0-3	(受付印)	
0-4	様式 PCT/RO/101 この特許協力条約に基づく国際出願願書は、	
0-4-1	右記によって作成された。	JPO-PAS 0362
0-5	申立て 出願人は、この国際出願が特許協力条約に従って処理されることを請求する。	
0-6	出願人によって指定された受理官庁	日本国特許庁 (RO/JP)
0-7	出願人又は代理人の書類記号	09-0709
I	発明の名称	使い捨ての体液処理用パッド複合体
II	出願人	出願人である (applicant only)
II-1	この欄に記載した者は	米国を除く全ての指定国 (all designated States except US)
II-2	右の指定国についての出願人である。	
II-4ja	名称	ユニ・チャーム株式会社
II-4en	Name:	UNI-CHARM CORPORATION
II-5ja	あて名	7990111 日本国
II-5en	Address:	愛媛県四国中央市金生町下分 1 8 2 番地 182, Shimobun, Kinsei-cho, Shikokuchuo-shi, Ehime 7990111 Japan
II-6	国籍 (国名)	日本国 JP
II-7	住所 (国名)	日本国 JP
II-8	電話番号	0896570404
II-9	ファクシミリ番号	0896570407
II-11	出願人登録番号	000115108

特許協力条約に基づく国際出願願書

紙面による写し (注意 電子データが原本となります)

III-1	その他の出願人又は発明者	
III-1-1	この欄に記載した者は	出願人及び発明者である (applicant and inventor)
III-1-2	右の指定国についての出願人である、	米国のみ (US only)
III-1-4ja	氏名(姓名)	菅 文美
III-1-4en	Name (LAST, First):	SUGA, Ayami
III-1-5ja	あて名	7691602
		日本国
III-1-5en	Address:	香川県観音寺市豊浜町和田浜1531-7 ユニ・チャーム株式会社テクニカルセンター内 c/o Technical Center, UNI-CHARM CORPORATION, 1531-7, Wadahama, Toyohama-cho, Kanonji-shi, Kagawa 7691602
III-1-6	国籍(国名)	Japan
III-1-7	住所(国名)	日本国 JP
IV-1	代理人又は共通の代表者、通知のあて名 下記の者は国際機関において右記のごとく出願人のために行動する、	代理人 (agent)
IV-1-1ja	氏名(姓名)	白浜 吉治
IV-1-1en	Name (LAST, First):	SHIRAHAMA, Yoshiharu
IV-1-2ja	あて名	1050004
		日本国
IV-1-2en	Address:	東京都港区新橋2丁目13番8号 新橋東和ビル Shimbashi Towa Bldg., 13-8, Shimbashi 2-chome, Minato-ku, Tokyo 1050004
IV-1-3	電話番号	Japan
IV-1-4	ファクシミリ番号	0335920171
IV-1-5	電子メール	0335920173
IV-1-6	代理人登録番号	shirapat@mb.infoweb.ne.jp
IV-2	その他の代理人	100066267
IV-2-1ja	氏名	筆頭代理人と同じあて名を有する代理人 (additional agent(s) with the same address as first named agent)
IV-2-1en	Name(s)	白浜 秀二 (100134072) SHIRAHAMA, Shuji (100134072)
V	国の指定	
V-1	この願書を用いてされた国際出願は、規則4.9(a)に基づき、国際出願の時点で拘束される全てのPCT締約国を指定し、取得しうるあらゆる種類の保護を求め、及び該当する場合には広域と国内特許の両方を求める国際出願となる。	
VI-1	優先権主張	なし (NONE)
VII-1	特定された国際調査機関(ISA)	日本国特許庁 (ISA/JP)

特許協力条約に基づく国際出願願書

紙面による写し（注意 電子データが原本となります）

VIII	申立て	申立て数	
VIII-1	発明者の特定に関する申立て	-	
VIII-2	出願し及び特許を与えられる国際出願日における出願人の資格に関する申立て	-	
VIII-3	先の出願の優先権を主張する国際出願日における出願人の資格に関する申立て	-	
VIII-4	発明者である旨の申立て（米国を指定国とする場合）	-	
VIII-5	不利にならない開示又は新規性喪失の例外に関する申立て	-	
IX	照合欄	用紙の枚数	添付された電子データ
IX-1	願書（申立てを含む）	4	✓
IX-2	明細書	8	✓
IX-3	請求の範囲	1	✓
IX-4	要約	1	✓
IX-5	図面	4	✓
IX-7	合計	18	
	添付書類	添付	添付された電子データ
IX-8	手数料計算用紙	-	✓
IX-18	PCT-SAFE 電子出願	-	-
IX-20	要約とともに提示する図の番号	3	
IX-21	国際出願の使用言語名	日本語	
X-1	出願人、代理人又は代表者の記名押印	/100066267/	
X-1-1	氏名(姓名)	白浜 吉治	
X-1-2	署名者の氏名		
X-1-3	権限		
X-2	出願人、代理人又は代表者の記名押印	/100134072/	
X-2-1	氏名(姓名)	白浜 秀二	
X-2-2	署名者の氏名		
X-2-3	権限		

特許協力条約に基づく国際出願願書

紙面による写し（注意 電子データが原本となります）

受理官庁記入欄

10-1	国際出願として提出された書類 の実際の受理の日	
10-2	図面	
10-2-1	受理された	
10-2-2	不足図面がある	
10-3	国際出願として提出された書類 を補完する書類又は図面であつ てその後期間内に提出されたも のの実際の受理の日（訂正日）	
10-4	特許協力条約第11条(2)に基づ く必要な補完の期間内の受理の日	
10-5	出願人により特定された国際調査機関	ISA/JP
10-6	調査手数料未払いにつき、国際 調査機関に調査用写しを送付していない	

国際事務局記入欄

11-1	記録原本の受理の日	
------	-----------	--

明 細 書

発明の名称：使い捨ての体液処理用パッド複合体

技術分野

- [0001] この発明は、吸液性のパッドを複数枚積層させた使い捨ての体液処理用パッド複合体に関し、さらに詳しくは生理用ナプキン、尿吸収パッド、パンティライナ等の体液処理用パッド複合体に関する。

背景技術

- [0002] 従来、吸液性のパッドを複数枚積層させた体液処理用パッド複合体が知られている。例えば、特許文献1によれば、積層させた吸液性のパッドの両側縁を圧着プレスによって互いに仮固定している。このように仮固定したパッドは、身体側から一枚ずつ剥離することができる。したがって、着用者の肌に接触しているパッドが汚れたら、これを剥離して新しいパッドを露出させて使用することができる。

先行技術文献

特許文献

- [0003] 特許文献1：特許第4226086号公報（JP 4226086 B2）

発明の概要

発明が解決しようとする課題

- [0004] 複数枚積層させたパッドは、それらを使用しているうちに、何枚目のパッドを使用しているのかが分からなくなってしまうことがある。最後の一枚を使用している場合には、それが汚れたら新しい他のパッド複合体に取り替えなければならない。しかし、最後の一枚であることを認識していなかった場合には、新しい他のパッド複合体を準備できずに、取り替えることができないという問題がある。また、残りの積層枚数が、まだあるのに、最後の一枚だと思って取り替えてしまい、残っていたパッドが無駄になるという問題もある。
- [0005] この発明では、使用している吸液性のパッドが何枚目のものであるのか、

残りのパッドが何枚あるのかを認識することができる使い捨ての体液処理用パッド複合体を提供することを課題とする。

課題を解決するための手段

- [0006] この発明は、縦方向および横方向と、身体側およびその反対側と、前記身体側に位置する吸液性シートおよび前記反対側に位置する不透液性シートを含む吸液性のパッドとを含み、前記パッドが複数枚積層された使い捨ての体液処理用パッド複合体の改良に関わる。
- [0007] この発明は、複数の前記パッドは、互いに剥離可能に仮着される仮着部と、前記吸液性シートの前記身体側から視認可能な識別表示要素とを含み、前記識別表示要素は、複数の前記パッドで互いに異なることを特徴とする。
- [0008] この発明の好ましい実施態様のひとつとして、前記識別表示要素は、文字、図形および記号の少なくともいずれかの表示要素を含む。
- [0009] 好ましい他の実施態様のひとつとして、前記識別表示要素は、数的観念を有する前記表示要素を含む。
- [0010] 好ましい他の実施態様のひとつとして、前記識別表示要素は、連続した観念を有する前記表示要素を含むとともに、前記パッドの積層の順番に対応して表示される。
- [0011] 好ましい他の実施態様のひとつとして、前記識別表示要素は、前記反対側から数えた前記パッドの積層枚数と同数の前記文字、図形および記号のいずれかによって形成される。
- [0012] 好ましい他の実施態様のひとつとして、前記識別表示要素は、経時的変化の観念を有する複数種類の前記図形または記号を含み、複数の前記パッドに互いに異なる前記図形または記号が表示され、前記パッドの積層の順番に対応して前記経時的に変化する前記図形または記号が形成される。
- [0013] 好ましい他の実施態様のひとつとして、前記仮着部は、前記パッドの周縁の一部を残して該周縁に沿う熱圧着によって形成され、前記残された一部が、前記パッドを剥離するときの使用者の摘持案内とされる。

発明の効果

- [0014] 複数枚積層された吸液性のパッドは、身体側に位置する吸液性シートから視認可能な識別表示要素を含み、識別表示要素は、複数のパッドで互いに異なることとしたので、積層されたパッドをそれぞれ識別することができる。識別表示要素のパターンによって現在使用しているパッドが何枚目なのかを判断することができ、さらには残りのパッドの枚数を判断することができる。したがって、新しい別の体液処理用パッド複合体への取替えのタイミングを逸することなく、積層されたパッドを無駄にすることもない。

図面の簡単な説明

- [0015] [図1]生理用ナプキンの斜視図。
 [図2]図1のI I－I I線断面図。
 [図3]実施例1の説明図。
 [図4]実施例2の説明図。
 [図5]実施例3の説明図。

符号の説明

- [0016] 1 生理用ナプキン（使い捨ての体液処理用パッド複合体）
 2 A 摘持案内部
 1 0 第1パッド（パッド）
 1 1 吸液性シート
 1 2 不透液性シート
 1 3 仮着部
 2 0 第2パッド（パッド）
 2 1 吸液性シート
 2 2 不透液性シート
 2 3 仮着部
 3 0 第3パッド（パッド）
 3 1 吸液性シート
 3 2 不透液性シート

3 3 仮着部

6 1～6 9 識別表示要素

X 横方向

Y 縦方向

発明を実施するための形態

- [0017] この発明の使い捨ての体液処理用パッド複合体の一例として生理用ナプキン 1 を用いて説明する。図 1 および 2 に示した生理用ナプキン 1 の構成は、実施例 1～3 に共通するものである。図 1 は、生理用ナプキン 1 の斜視図であって、説明のためその一部を破断させた図、図 2 は、図 1 の I I－I I 線断面図である。生理用ナプキン 1 は、縦方向 Y および横方向 X を有し、縦方向 Y に長く延び両端部から中央部へ幅狭に形成されている。生理用ナプキン 1 は、横方向 X の長さ寸法を二等分する仮想縦中心線 P－P と、縦方向 Y の長さ寸法を二等分する仮想横中心線 Q－Q とを有し、仮想縦中心線 P－P および仮想横中心線 Q－Q に対してほぼ対称に形成されている。
- [0018] 生理用ナプキン 1 は、着用者の身体側と、その反対側である着衣側とを有している。生理用ナプキン 1 は、身体側から着衣側に向かって複数の吸液性のパッドを積層させている。具体的には、積層の最上側に位置する第 1 パッド 1 0 と、第 1 パッド 1 0 の下側に位置する第 2 パッド 2 0 と、第 2 パッド 2 0 の下側に位置する第 3 パッド 3 0 とを含む。これら第 1、第 2、第 3 パッド 1 0、2 0、3 0 は、上側に位置する吸液性シート 1 1、2 1、3 1 と、それぞれの下側に位置する不透液性シート 1 2、2 2、3 2 との積層体によってそれぞれ形成されている。吸液性シート 1 1、2 1、3 1 は、単位面積当たりの質量が約 1 4～4 0 g/m²、好ましくは約 2 0～3 5 g/m²、さらに好ましくは約 3 0 g/m² のコットン等の親水性繊維のспанレース繊維不織布を用いることができ、不透液性シート 1 2、2 2、3 2 は、単位面積当たりの質量が約 1 0～2 5 g/m²、好ましくは約 1 8 g/m² のプラスチックフィルムを用いることができる。不透液性シート 1 2、2 2、3 2 は、通気性を有することが望ましい。

[0019] 第3パッド30の下側、すなわち、着衣側には、接着剤等の接合手段40が形成され、その下側には接合手段40を覆う剥離シート50が積層されている。剥離シート50を第3パッド30から剥離すると、接合手段40が第3パッド30に現れ、接合手段40を介して第3パッド30を着用者の下着に固定することができる。

[0020] 第1、第2、第3パッド10、20、30と、剥離シート50とは、同形同大に形成され、両端部から仮想横中心線Q-Qへ向かって、その横方向Xの長さ寸法が他の部分よりも小さくなるように形成されている。パッド10、20、30を上記のような形状にすることによって、これらパッドを股下間に妄りに不規則に変形させることなく着用者の身体に密着させることができる。

[0021] 第1、第2、第3パッド10、20、30は、その周縁2に沿って仮着部13、23、33が形成されている。仮着部13、23、33は、具体的には、周縁2に沿って間欠的に並んだ凹部（デボス）によって形成されている。凹部は、熱圧着によって形成されるとともに、厚さ方向において第1パッド10から第3パッド30に至るまで形成されることによって、これら第1、第2、第3パッド10、20、30を互いに仮着している。このような仮着部13、23、33は、各パッド10、20、30を上側に離間させるように持ち上げることで容易に剥離可能となっている。また、仮着部13、23、33は、周縁2の一部2Aにおいて形成されない部分があり、その部分が各パッド10、20、30を剥離するときの使用者の摘持案内とされ、各パッド10、20、30の端部を挟持しやすいようにしている。

[0022] 上記のような第1、第2、第3パッド10、20、30には、それぞれ異なる識別表示要素が形成されている。識別表示要素は、各パッド10、20、30の吸液性シート11、21、31から視認可能であり、吸液性シート11、21、31の上側に直接形成されているものであっても、不透液性シート12、22、32に形成され吸液性シート11、21、31を透過して認識されるものであってもよい。

実施例 1

[0023] 図3は、実施例1における識別表示要素61～63を示したものであり、識別表示要素として図形を用いている。図3(a)は、第1パッド10において視認される識別表示要素61であり、(b)は、第2パッド20において視認される識別表示要素62、(c)は、第3パッド30において視認される識別表示要素63である。第1パッド10には、識別表示要素61として対角線上に三匹の蝶の図形が画かれ、第2パッド20には、識別表示要素62として第1パッド10から一匹減った二匹の蝶の図形が画かれ、第3パッド30には、識別表示要素63として第2パッド20からさらに1匹減った一匹の蝶の図形が画かれている。このように、識別表示要素61～63において、画かれた蝶の図形の数によって、何枚目のパッドを使用しているのか、あと何枚のパッドが残っているのかを容易に判断することができる。

[0024] この実施例では、最後のパッド、すなわち第3パッド30を使用している場合には、識別表示要素63において蝶をひとつだけ表示して、＜最後の一枚である＞ことを示すこととしている。したがって、現在何枚目のパッドを使用しているのかが分からなくなったとしても、蝶の図形の数を数えるだけで、最後の一枚を判断することができる。図形としては、さまざまなものを使用することができることは当然であり、例えば、雪の結晶のマークや、ハートのマーク等、種々の図形を用いることができる。

[0025] このように、数的観念を有する図形を識別表示要素として用いることによって、全体のパッドの枚数や使用しているパッドの積層順番が分からなくなったとしても、図形を数えることによってそれを判断することができる。したがって、新しい他の生理用ナプキン1に取り替えるタイミングを図ることができ、残り枚数がまだ多数あるのに廃棄してしまうという無駄を解消することができる。

実施例 2

[0026] 図4は、実施例2を示したものであり、識別表示要素64～66として図形を用いた、図3と同様の図である。第1パッド10には、識別表示要素6

4として若葉の図形が画かれ、第2パッド20には、識別表示要素65として若葉が生育しつぼみになった図形が画かれ、第3パッド30には、識別表示要素66としてつぼみがさらに生育して開花した図形が画かれている。このように、自然現象において、経時的に変化するものであり、一般的にその変化を観念しうる一連の図形を識別表示要素として用いることによって、何枚目のパッドを使用しているのかを判断することができる。

- [0027] 経時的変化の観念を有するものとは、一般的に予測できるものであって、時間の経過によって変化するものをいい、例えば、天体における変化として、満月が欠けて半月、三日月になることをそれぞれ図形として示したもの、太陽が沈み月が昇ることを図形として示したもの等がある。また、りんごがかじられて欠けていく様子を示した図形なども含む。

実施例 3

- [0028] 図5は、実施例3における識別表示要素67～69を示したものであって、図3と同様の図である。第1パッド10には、識別表示要素67として数字の「3」が記載され、第2パッド20には、識別表示要素68として数字の「2」が記載され、第3パッド30には、識別表示要素69として数字の「1」が記載されている。このように、各パッドに、残りのパッド枚数が直接表示されるので、その判断が特に容易である。この実施例では、最後の第3パッド30に「1」を表示して、最後一枚であることを表示しているが、残りのパッドはないことを表示するものとして「ゼロ」を記載するようにしてもよい。
- [0029] 上記のような数字のほかに、識別表示要素として連続性を有する文字等を記載することもできる。連続性を有する文字としては、例えば「A」「B」「C」など、一般的にその順序が認識できる程度に連続して使用されるものをいう。
- [0030] 上記の実施例1～3において、識別表示要素は、印刷等によって画くことができるほか、各パッドの表面に凹凸を形成することによって画くこともできる。いずれにしても、パッド10、20、30の吸液性シート11、21

、31側から認識可能であればよい。また、いずれの実施例でも、3枚の積層されたパッドを用いて説明しているが、これが複数枚であれば何枚でもよい。

[0031] 識別表示要素61～69は、仮想縦中心線P-Pおよび仮想横中心線Q-Qに、それぞれ対称に形成されているが、これに限ったものではない。例えば、一箇所にのみ形成することもできる。縦方向Yのいずれか一方の端部にのみ、識別表示要素を形成した場合には、識別表示要素の位置によって前後の使用方向を識別することもできる。

[0032] 最も下側に位置する第3パッド30において、不透液シート32の下側にスパンボンド・メルトブローン・スパンボンド(SMS)等の繊維不織布をさらに積層させ、この繊維不織布に接合手段40を形成するようにしてもよい。このように繊維不織布をさらに積層することによって、第3パッド30を取り替えるために下着から剥がそうとした際に第3パッド30が破損するのを防止する補強材とすることができる。補強材として繊維不織布を用いることによって、第3パッド30の不透液性シート32の剛性を小さくすることができ、着用時の違和感を軽減することができる。

請求の範囲

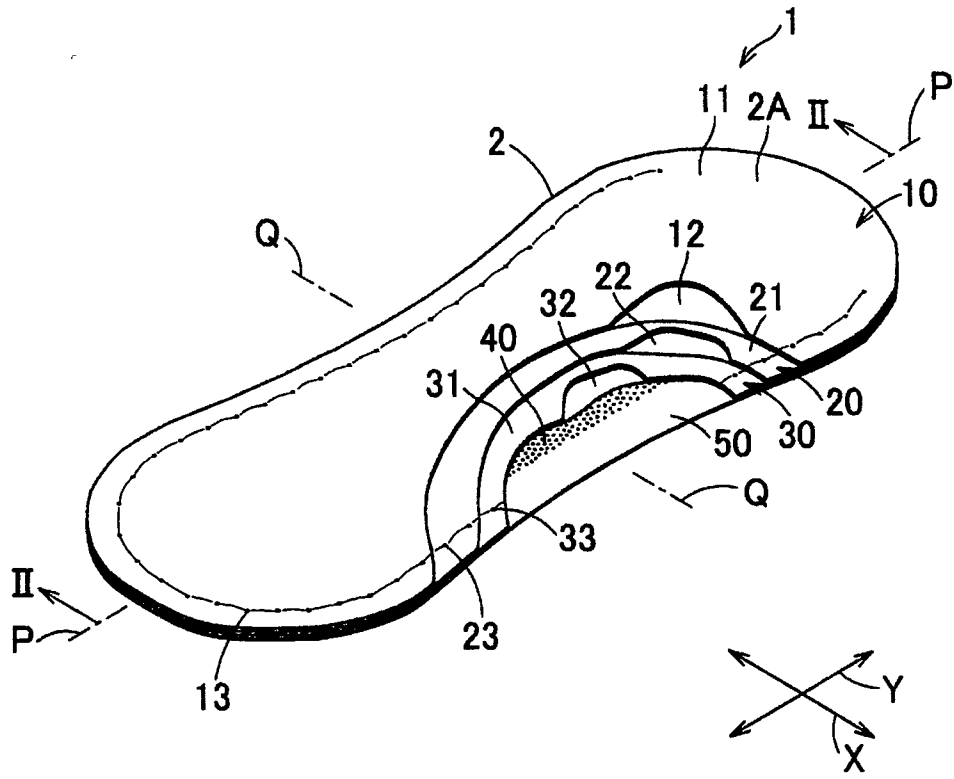
- [請求項1] 縦方向および横方向と、身体側およびその反対側と、前記身体側に位置する吸液性シートおよび前記反対側に位置する不透液性シートを含む吸液性のパッドとを含み、前記パッドが複数枚積層された使い捨ての体液処理用パッド複合体において、
- 複数の前記パッドは、互いに剥離可能に仮着される仮着部と、前記吸液性シートの前記身体側から視認可能な識別表示要素とを含み、
- 前記識別表示要素は、複数の前記パッドで互いに異なることを特徴とする前記体液処理用パッド複合体。
- [請求項2] 前記識別表示要素は、文字、図形および記号の少なくともいずれかの表示要素を含む請求項1記載の体液処理用パッド複合体。
- [請求項3] 前記識別表示要素は、数的観念を有する前記表示要素を含む請求項2記載の使い捨ての体液処理用パッド複合体。
- [請求項4] 前記識別表示要素は、連続した観念を有する前記表示要素を含むとともに、前記パッドの積層の順番に対応して表示される請求項2または3のいずれかに記載の使い捨ての体液処理用パッド複合体。
- [請求項5] 前記識別表示要素は、前記反対側から数えた前記パッドの積層枚数と同数の前記文字、図形および記号のいずれかによって形成される請求項2～4のいずれかに記載の使い捨ての体液処理用パッド複合体。
- [請求項6] 前記識別表示要素は、経時的変化の観念を有する複数種類の前記図形または記号を含み、複数の前記パッドに互いに異なる前記図形または記号が表示され、前記パッドの積層の順番に対応して前記経時的に変化する前記図形または記号が形成される請求項2記載の使い捨ての体液処理用パッド複合体。
- [請求項7] 前記仮着部は、前記パッドの周縁の一部を残して該周縁に沿う熱圧着によって形成され、前記残された一部が、前記パッドを剥離するときの使用者の摘持案内とされる請求項1～5のいずれかに記載の使い捨ての体液処理用パッド複合体。

要 約 書

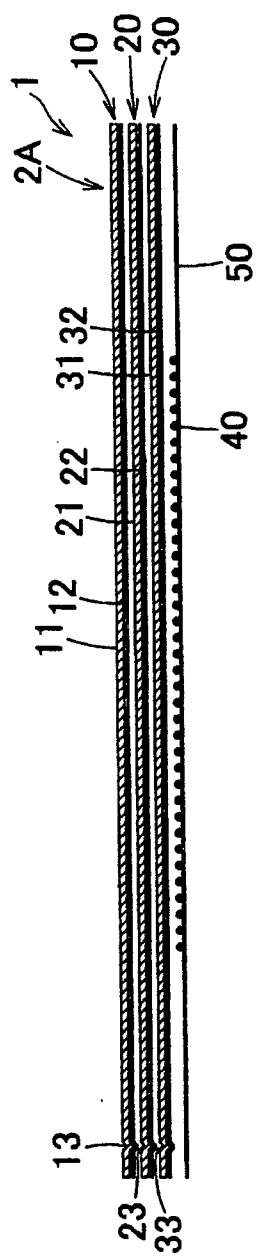
使用している吸液性のパッドが何枚目のものであるのか、残りのパッドが何枚あるのかを認識することができる使い捨ての体液処理用パッド複合体を提供する。

体液処理用パッド複合体の一例である生理用ナプキン1は、第1パッド10、第2パッド20、第3パッド30が積層されている。第1パッド10には、識別表示要素61として対角線上に三匹の蝶の図形が画かれ、第2パッド20には、識別表示要素62として第1パッド10から一匹減った二匹の蝶の図形が画かれ、第3パッド30には、識別表示要素63として第2パッド20からさらに1匹減った一匹の蝶の図形が画かれている。

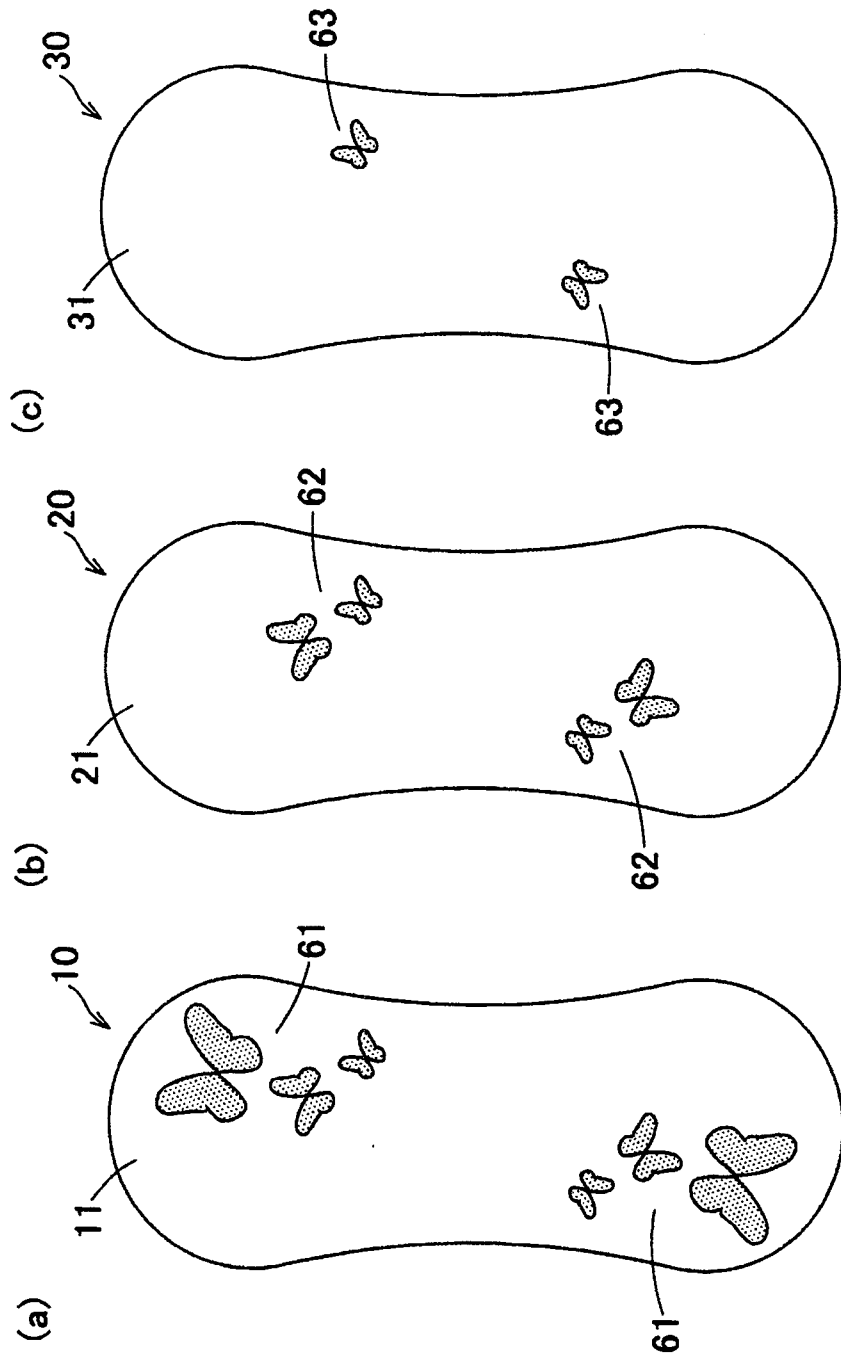
[図1]



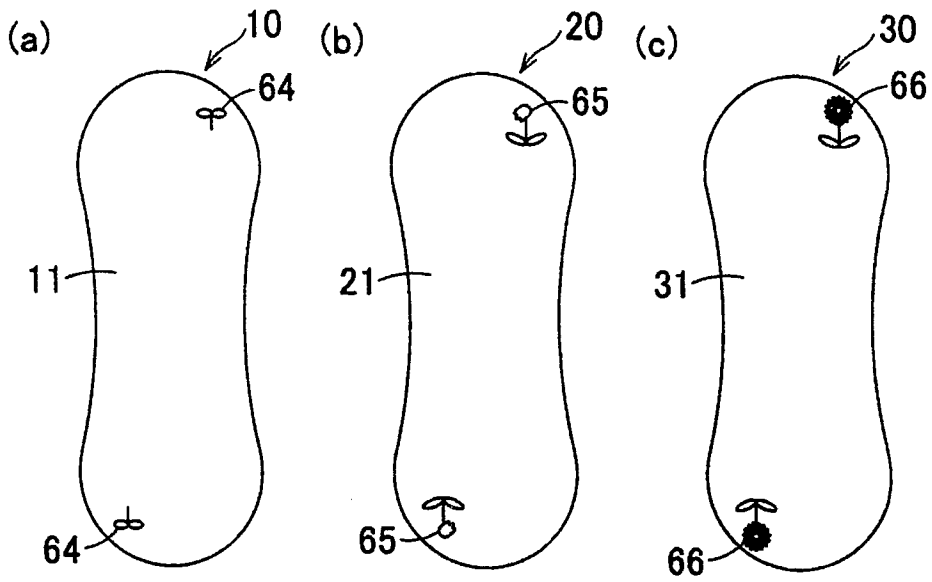
[図2]



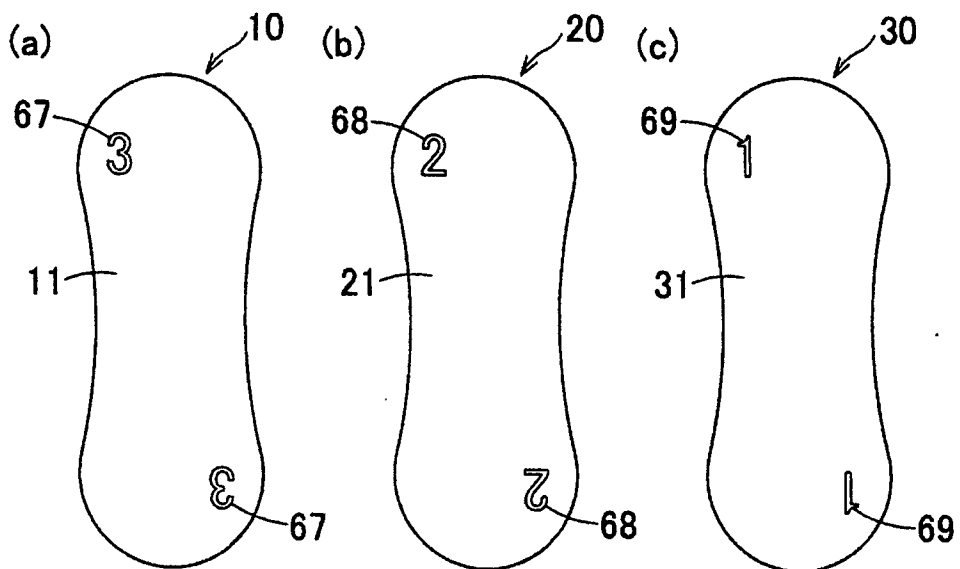
[图3]



[圖4]



[圖5]



受領書
Official Filing Receipt

平成 21 年 7 月 28 日
特 許 庁 長 官

識別番号 1 0 0 0 6 6 2 6 7
氏名 (名称) 白 浜 吉 治 様

以下の書類を受領しました。

項番	書類名	整理番号	受付番号	提出日	出願番号通知 (事件の表示)
／ 1	国際出願	09-0709	50901503537	平21. 7. 28	PCT/JP2009/ 63443
2	国際出願	09-0710	50901503540	平21. 7. 28	PCT/JP2009/ 63444

以 上

特許協力条約

PCT

国際調査報告

(法8条、法施行規則第40、41条)
〔PCT18条、PCT規則43、44〕



出願人又は代理人 の書類記号 09-0709	今後の手続きについては、様式PCT/ISA/220 及び下記5を参照すること。	
国際出願番号 PCT/J P 2009/063443	国際出願日 (日.月.年) 28. 07. 2009	優先日 (日.月.年)
出願人 (氏名又は名称) ユニ・チャーム株式会社		

国際調査機関が作成したこの国際調査報告を法施行規則第41条 (PCT18条) の規定に従い出願人に送付する。
この写しは国際事務局にも送付される。

この国際調査報告は、全部で 2 ページである。

☐ この調査報告に引用された先行技術文献の写しも添付されている。

1. 国際調査報告の基礎

a. 言語に関し、この国際調査は以下のものに基づき行った。

☒ 出願時の言語による国際出願

☐ 出願時の言語から国際調査のための言語である _____ 語に翻訳された、
この国際出願の翻訳文 (PCT規則12.3(a)及び23.1(b))

b. ☐ この国際調査報告は、PCT規則91の規定により国際調査機関が認めた又は国際調査機関に通知された明らかな誤りの訂正を考慮して作成した (PCT規則43.6の2(a))。

c. ☐ この国際出願は、ヌクレオチド又はアミノ酸配列を含んでいる (第I欄参照)。

2. ☐ 請求の範囲の一部の調査ができない (第II欄参照)。

3. ☐ 発明の単一性が欠如している (第III欄参照)。

4. 発明の名称は ☒ 出願人が提出したものを承認する。
☐ 次に示すように国際調査機関が作成した。

5. 要約は ☒ 出願人が提出したものを承認する。
☐ 第IV欄に示されているように、法施行規則第47条第1項 (PCT規則38.2) の規定により国際調査機関が作成した。出願人は、この国際調査報告の発送の日から1月以内にこの国際調査機関に意見を提出することができる。

6. 図面に関して

a. 要約書とともに公表される図は、
第 3 図とする。 ☒ 出願人が示したとおりである。

☐ 出願人は図を示さなかったため、国際調査機関が選択した。

☐ 本図は発明の特徴を一層よく表しているため、国際調査機関が選択した。

b. ☐ 要約とともに公表される図はない。

A. 発明の属する分野の分類 (国際特許分類 (IPC)) Int.Cl. A61F13/15(2006.01)i, A61F13/472(2006.01)i			
B. 調査を行った分野 調査を行った最小限資料 (国際特許分類 (IPC)) Int.Cl. A61F13/15, A61F13/472			
最小限資料以外の資料で調査を行った分野に含まれるもの 日本国実用新案公報 1922-1996年 日本国公開実用新案公報 1971-2009年 日本国実用新案登録公報 1996-2009年 日本国登録実用新案公報 1994-2009年			
国際調査で使用した電子データベース (データベースの名称、調査に使用した用語)			
C. 関連すると認められる文献			
引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求項の番号	
X	JP 2001-187084 A (貫名 充加) 2001.07.10, 第6頁左欄第44-47行、【0009】、図1、図5(a) & US 6171425 B1 & US 2003/0009142 A1 & EP 788785 A1	1-7	
☐ C欄の続きにも文献が列挙されている。 ☐ パテントファミリーに関する別紙を参照。			
* 引用文献のカテゴリー 「A」特に関連のある文献ではなく、一般的技術水準を示すもの 「E」国際出願日前の出願または特許であるが、国際出願日以後に公表されたもの 「L」優先権主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行日若しくは他の特別な理由を確立するために引用する文献 (理由を付す) 「O」口頭による開示、使用、展示等に言及する文献 「P」国際出願日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願 の日の後に公表された文献 「T」国際出願日又は優先日後に公表された文献であって出願と矛盾するものではなく、発明の原理又は理論の理解のために引用するもの 「X」特に関連のある文献であって、当該文献のみで発明の新規性又は進歩性がないと考えられるもの 「Y」特に関連のある文献であって、当該文献と他の1以上の文献との、当業者にとって自明である組合せによって進歩性がないと考えられるもの 「&」同一パテントファミリー文献			
国際調査を完了した日 22.10.2009		国際調査報告の発送日 02.11.2009	
国際調査機関の名称及びあて先 日本国特許庁 (ISA/J P) 郵便番号100-8915 東京都千代田区霞が関三丁目4番3号		特許庁審査官 (権限のある職員) 久島 弘太郎	3B 9725
		電話番号 03-3581-1101 内線	3320

特許協力条約

発信人 日本国特許庁（国際調査機関）

代理人

白浜 吉治

様

あて名

〒105-0004

日本国東京都港区新橋2丁目13番8号 新橋東和ビル

PCT

国際調査機関の見解書
(法施行規則第40条の2)
[PCT規則43の2.1]



発送日

(日.月.年)

02.11.2009

出願人又は代理人

の書類記号 09-0709

今後の手続きについては、下記2を参照すること。

国際出願番号

PCT/J P 2009/063443

国際出願日

(日.月.年) 28.07.2009

優先日

(日.月.年)

国際特許分類 (IPC) Int.Cl. A61F13/15(2006.01)i, A61F13/472(2006.01)i

出願人 (氏名又は名称)

ユニ・チャーム株式会社

1. この見解書は次の内容を含む。

- ☒ 第I欄 見解の基礎
- ☐ 第II欄 優先権
- ☐ 第III欄 新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての見解の不作成
- ☐ 第IV欄 発明の単一性の欠如
- ☒ 第V欄 PCT規則43の2.1(a)(i)に規定する新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての見解、それを裏付けるための文献及び説明
- ☐ 第VI欄 ある種の引用文献
- ☐ 第VII欄 国際出願の不備
- ☐ 第VIII欄 国際出願に対する意見

2. 今後の手続き

国際予備審査の請求がされた場合は、出願人がこの国際調査機関とは異なる国際予備審査機関を選択し、かつ、その国際予備審査機関がPCT規則66.1の2(b)の規定に基づいて国際調査機関の見解書を国際予備審査機関の見解書とみなさない旨を国際事務局に通知していた場合を除いて、この見解書は国際予備審査機関の最初の見解書とみなされる。

この見解書が上記のように国際予備審査機関の見解書とみなされる場合、様式PCT/ISA/220を送付した日から3月又は優先日から22月のうちいずれか遅く満了する期限が経過するまでに、出願人は国際予備審査機関に、適当な場合は補正書とともに、答弁書を提出することができる。

さらなる選択肢は、様式PCT/ISA/220を参照すること。

3. さらなる詳細は、様式PCT/ISA/220の備考を参照すること。

見解書を作成した日

22.10.2009

名称及びあて先

日本国特許庁 (ISA/J P)

郵便番号100-8915

東京都千代田区霞が関三丁目4番3号

特許庁審査官 (権限のある職員)

久島 弘太郎

電話番号 03-3581-1101 内線 3320

3B

9725

様式PCT/ISA/237 (表紙) (2007年4月)

第 I 欄 見解の基礎

1. 言語に関し、この見解書は以下のものに基づき作成した。

☒ 出願時の言語による国際出願

☐ 出願時の言語から国際調査のための言語である _____ 語に翻訳された、この国際出願の翻訳文
(PCT規則12.3(a)及び23.1(b))

2. ☐ この見解書は、PCT規則 91 の規定により国際調査機関が認めた又は国際調査機関に通知された明らかな誤りの訂正を考慮して作成した (PCT規則 43 の 2.1(b))。

3. この国際出願で開示されたヌクレオチド又はアミノ酸配列に関して、以下に基づき見解書を作成した。

a. タイプ ☐ 配列表

☐ 配列表に関連するテーブル

b. フォーマット ☐ 紙形式

☐ 電子形式

c. 提出時期 ☐ 出願時の国際出願に含まれていたもの

☐ この国際出願と共に電子形式により提出されたもの

☐ 出願後に、調査のために、この国際調査機関に提出されたもの

4. ☐ さらに、配列表又は配列表に関連するテーブルを提出した場合に、出願後に提出した配列若しくは追加して提出した配列が出願時に提出した配列と同一である旨、又は、出願時の開示を超える事項を含まない旨の陳述書の提出があった。

5. 補足意見：

第V欄 新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についてのPCT規則43の2.1(a)(i)に定める見解、それを裏付ける文献及び説明

1. 見解

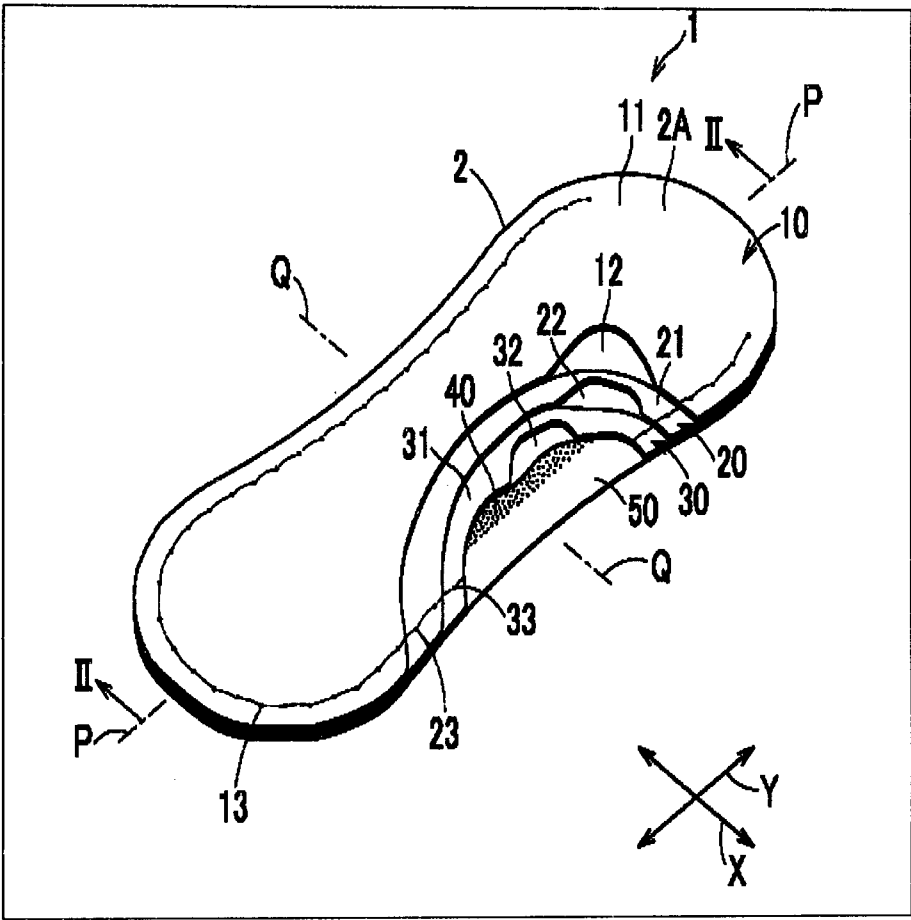
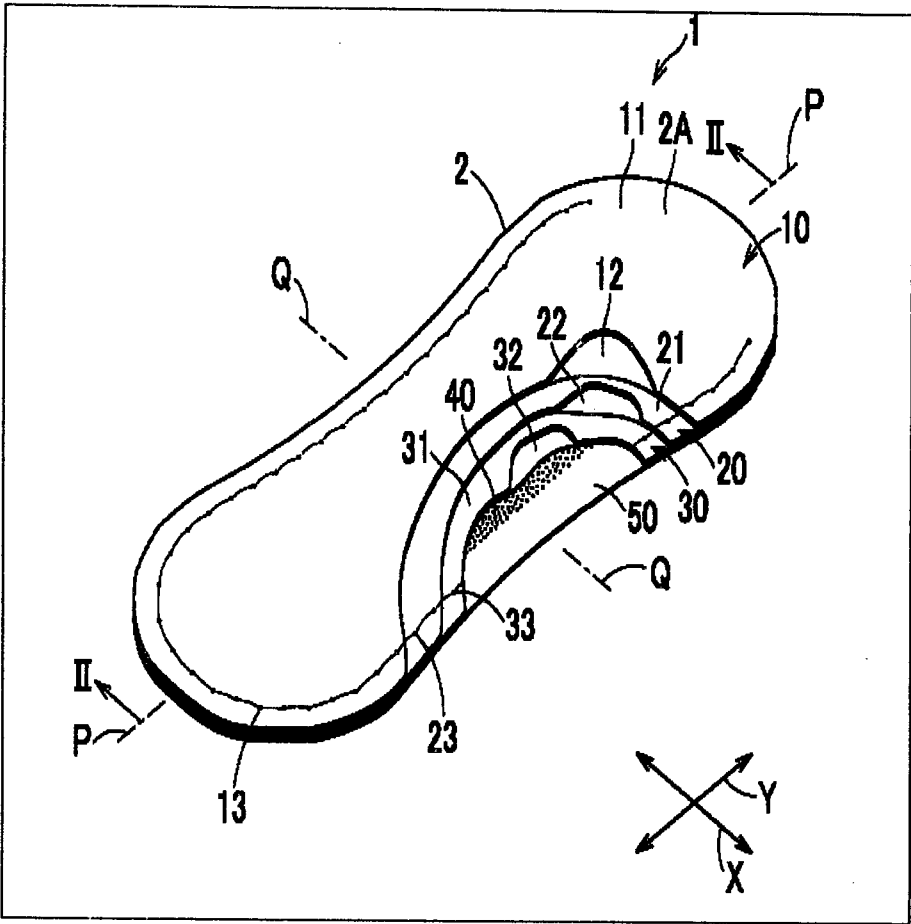
新規性 (N)	請求項	2 - 6	有
	請求項	1、7	無
進歩性 (I S)	請求項		有
	請求項	1 - 7	無
産業上の利用可能性 (I A)	請求項	1 - 7	有
	請求項		無

2. 文献及び説明

文献1 : JP 2001-187084 A (貫名 充加) 2001. 07. 10, 第6頁左欄第44 - 47行、
【0009】、図1、図5 (a) & US 6171425 B1 & US 2003/0009142 A1
& EP 788785 A1

請求項1、7に係る発明は、国際調査報告で引用された文献1から新規性、進歩性を有さない。文献1には、液体吸収体シート、裏張りシートを含む複合吸収シートを、シート周縁の三辺を熱圧着して積層し、液体吸収シートの色の変化により残り層数を知らせるようにした多層整理用品が記載されている。

請求項2 - 6に係る発明は、国際調査報告で引用された文献1より進歩性を有しない。人に対して文字、図形、記号を用いて情報を伝達することは、人間が通常行う事項であるから、文献1に記載の色の変化によって残りのシート数を知らせることに換えて、請求項2 - 6に記載のように文字、図形等を用いて知らせるようになることは、当業者にとって容易である。



2020
Bogotá D.C.,

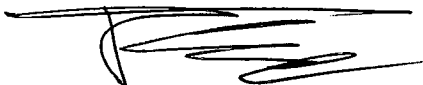
Doctor(a)
CARDENAS NAVAS DARIO
Apoderado(a) y/o Representante de
UNI-CHARM CORPORATION

REFERENCIA	Radicación No.	10 96554
	Solicitud internacional	PCT/JP2009/063443
	Fecha inicio fase nacional	28/02/2012
	Trámite	11
	Evento	378
	Actuación	416
	Oficio No.	14626
	Folios	1

Teniendo en cuenta que la solicitud de privilegio de patente que se tramita bajo el expediente indicado en la referencia, reúne los requisitos de forma establecidos en la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina, el Tratado de Cooperación en Materia de Patentes (PCT), el Reglamento y la Circular Única de la Superintendencia de Industria y Comercio, se envía el extracto de la solicitud a la Oficina de Comunicaciones para efecto de su publicación en la Gaceta de Propiedad Industrial.

Cúmplase

Dado en Bogotá DC, 04 NOV. 2011



JOSE LUIS SALAZAR LOPEZ
Director de Nuevas Creaciones (C)

adpall