

Industri
SUPERIN

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 10-096557-00000-0000

Fecha: 2010-08-06 16:03:51

Dep. 2020 DIR.NUEVASCR

Tra. 11 PATENTEIYII

Eve: 378 FASENACIONALI

Act. 411 PRESENTACION

Folios: 122

DELEGATURA PROPIEDAD INDUSTRIAL

SOLICITUD
REGISTRO DE PATENTE DE INVENCION

PCT

EXPEDIENTE No

10-96557

TITULO ALMOHADILLA COMPUESTA
DESECHABLE PARA EL MANEJO DE FLUIDOS
CORPORALES

CLASIFICACION INTERNACIONAL

SOLICITANTE UNI-CHARM CORPORATION

DOMICILIO JAPÓN

APODERADO DARIO CARDENAS NAVAS

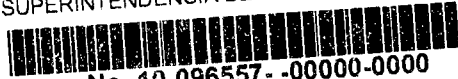
BOGOTA D.C.

28-02-2012

PETITORIO



SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 10-096557 - 00000-0000

Fecha: 2010-08-06 16:03:51 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 411 PRESENTACION Folios: 122

FORMULARIO UN

PCT

ENTRADA EN FASE NACIONAL

①

SOLICITUD DE:

☒ X

Patente de Invención

☐

Patente de Modelo de Utilidad

☒ X

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

☒ X 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

☒ X C.C.

☐ NIT

☐ Otro

☐ Otro

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

④

INVENTOR(ES)
(72)

Nombre: 1. SUGA Ayami
2. KOSAKO Yusuke

Dirección: 1. c/o Technical Center, UNI-CHARM CORPORATION, 1531-7, Wadahama, Toyohama-cho, Kanonji-shi, Kagawa 7691602, Japón.
2. c/o Technical Center, UNI-CHARM CORPORATION, 1531-7, Wadahama, Toyohama-cho, Kanonji-shi, Kagawa 7691602, Japón.

Nacionalidad o Domicilio: 1. Japonés
2. Japonés

⑤ PCT (86)

Solicitud Internacional No. PCT/JP2009/063444

Fecha Julio 28 de 2009

Publicación Internacional No. WO/2011/013208

Fecha 03-02-2011

⑥ Título(54): ALMOHADILLA COMPUESTA DESECHABLE PARA EL MANEJO DE FLUIDOS CORPORALES

⑦ Clasificación Internacional (51): A61F 13/15

⑧ Prioridad

SI ☐ NO ☒ X

(33)País de Origen

(32)Fecha

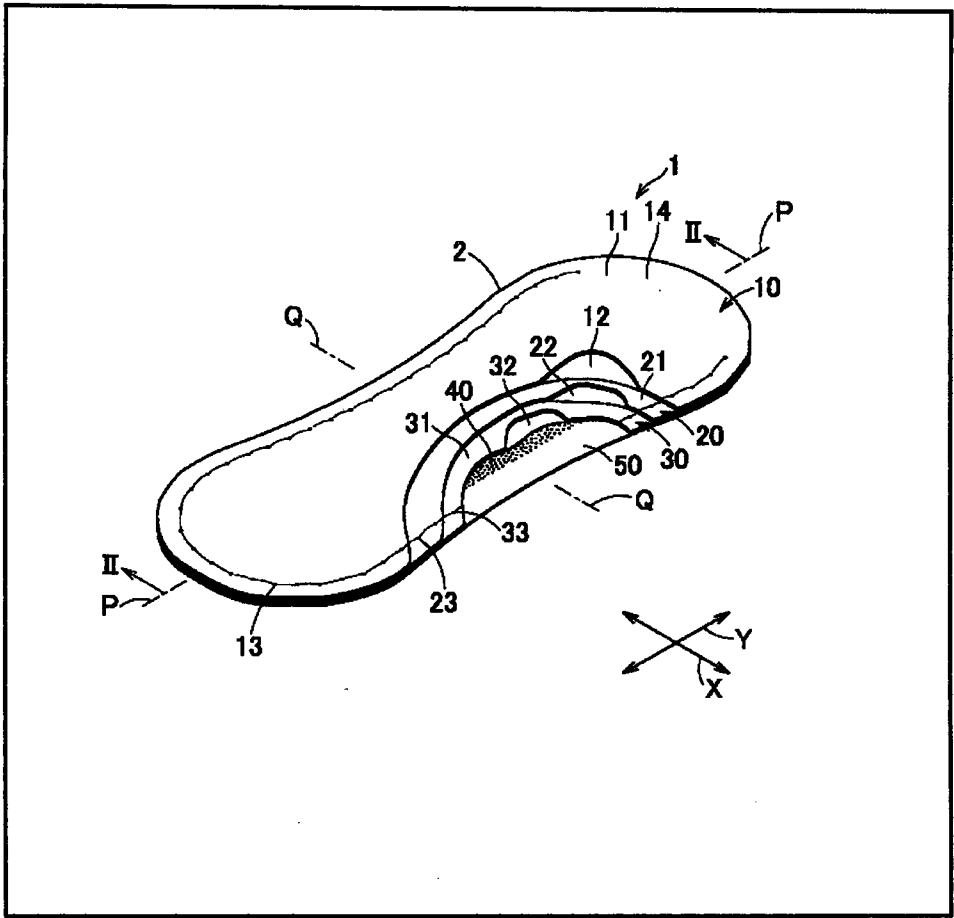
(31)N° de Solicitud

⑨ Comprobante de Pago No.: 10-62,015 Fecha Julio 30, 2010

10 ANEXOS

- ☒ Comprobante de pago de la tasa de presentación de la solicitud.
- ☒ Documento que acredite 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]

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

COMO PARTE DE LA CANCELACION DE UNA TARIFA VIGENTE Y NO PODRA SER
SUSTITUIDA POR NINGUN RECIBO.

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

RECIBO OFICIAL DE CAJA : 10 - 62,015
FECHA : JULIO 30 DE 2010



No. 10-096557-00000-0000

Fecha: 2010-08-06 16:03:51 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 411 PRESENTACION Folios: 122

***** 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 :

CARDENAS & CARDENAS

ABOGADOS

RECIBO DE CAJA APLICADO AL EXPEDIENTE No. _____

2011





SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

TARJETA ARCHIVO PROPIETARIOS

Industria y Comercio

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, KOSAKO Yusuke**

(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/JP2009/063444**

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



Industria y Comercio

SUPERINTENDENCIA

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, KOSAKO Yusuke(74) Apoderado: **DARIO CARDENAS NAVAS**

(30) Prioridad

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

(85) Fecha límite inicio fase nacional: 28.02.2012

(86) Datos relativos a la presentación de la solíc. PCT

Fecha de presentación de la solicitud: 28.07.2009

No. de solicitud PCT/JP2009/063444

(87) Publicación internacional:

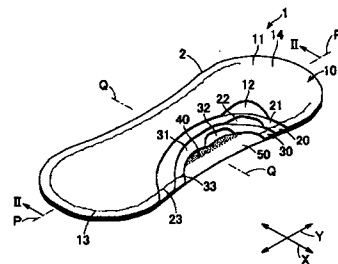
Fecha:

No. Publicación

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

(57) Resumen:

La presente invención apunta a proporcionar una almohadilla compuesta desechable para el manejo de fluidos corporales mejorada para que, cuando se desee retirar cada almohadilla componente desde la almohadilla compuesta, una posición apropiada de la almohadilla componente para ser pellizcada por el dedo que pueda ser fácilmente reconocida. Una toalla de menstruación 1 como un ejemplo típico de almohadilla compuesta desechable para el manejo de fluidos corporales comprende dos o más almohadillas componentes laminadas una a la otra. Estas almohadillas componentes están temporalmente unidas a lo largo de las regiones temporalmente unidas. Una primera almohadilla componente 10 está formada con una región sustancialmente continua temporalmente unida 13 la cual es interrumpida por una región no unida en la porción superior de los dibujos que lo acompañan. En la región no unida 14, una gráfica de marca de corazón está presentada como un elemento indicador 61 para así ser visualmente reconocido a través de una hoja absorbente de líquidos 11.





Industria y Comercio
SUPERINTENDENCIA

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
DIVISION DE NUEVAS CREACIONES
EXTRACTO PARA PUBLICACIÓN
SOLICITUD DE PATENTE DE INVENCION PCT

(21) N° de solicitud: (22) Fecha de solicitud: (30) Prioridad (31) No. Prioridad (32) Fecha (33) País	(51) Int Cl: (71) Solicitante(s) UNI-CHARM CORPORATION (72) Inventor(es) SUGA Ayami, KOSAKO Yusuke (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/JP2009/063444	(87) Publicación internacional Fecha: N° publicación:
(54) Titulo: ALMOHADILLA COMPUESTA DESECHABLE PARA EL MANEJO DE FLUIDOS CORPORALES	

Resumen:

La presente invención apunta a proporcionar una almohadilla compuesta desechable para el manejo de fluidos corporales mejorada para que, cuando se desee retirar cada almohadilla componente desde la almohadilla compuesta, una posición apropiada de la almohadilla componente para ser pellizcada por el dedo que pueda ser fácilmente reconocida. Una toalla de menstruación 1 como un ejemplo típico de almohadilla compuesta desechable para el manejo de fluidos corporales comprende dos o más almohadillas componentes laminadas una a la otra. Estas almohadillas componentes están temporalmente unidas a lo largo de las regiones temporalmente unidas. Una primera almohadilla componente 10 es formada con una región sustancialmente continua temporalmente unida 13 la cual es interrumpida por una región no unida en la porción superior de los dibujos que lo acompañan. En la región no unida 14, una gráfica de marca de corazón está presentada como un elemento indicador 61 para así ser visualmente reconocido a través de una hoja absorbente de líquidos 11.

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.

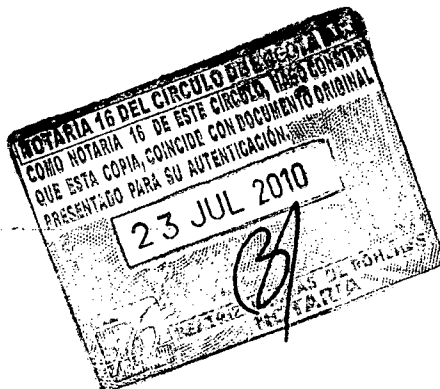
THIRD: That for purposes of articles 597 and 543 of the Colombian code of Commerce the attorneys are empowered to receive service of notice and designate judicial and extrajudicial attorneys.

SIGNED AT Tokyo, Japan ON 23 July, 2008

BY [Signature]

NOTARY PUBLIC

(LEGALIZATION BY COLOMBIAN CONSUL IS REQUIRED OR BY APOSTILLE)

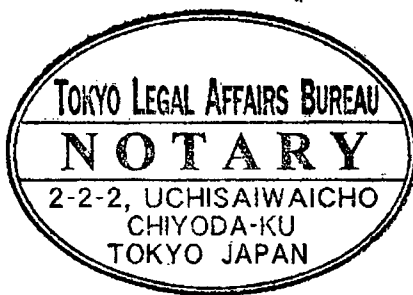


NOTARIAL CERTIFICATE

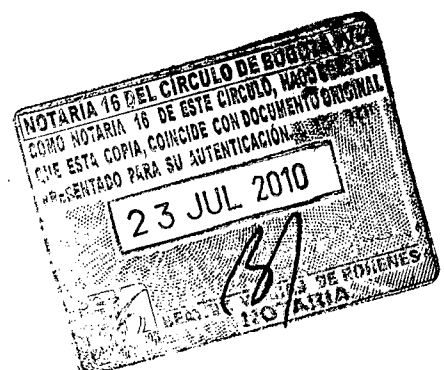
Registration No 1656

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



平成20年登簿第

認

1656

号

証

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

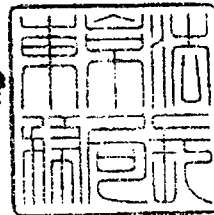
証 明

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

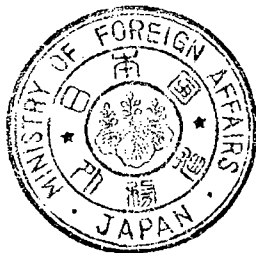
五十嵐義治



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



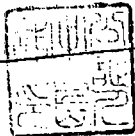
K. Oyabe

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

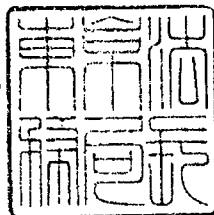
証 明

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)

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

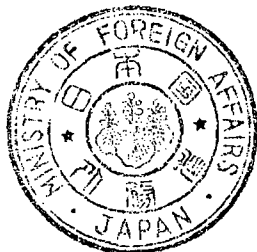
6. JUL 25 2008

7. by the Ministry of Foreign Affairs

8. 08-NO 002953

9. Seal/stamp:

10. 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.

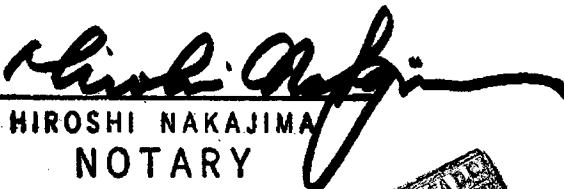
AND I make this solemn Declaration conscientiously believing the
same to be true and correct.



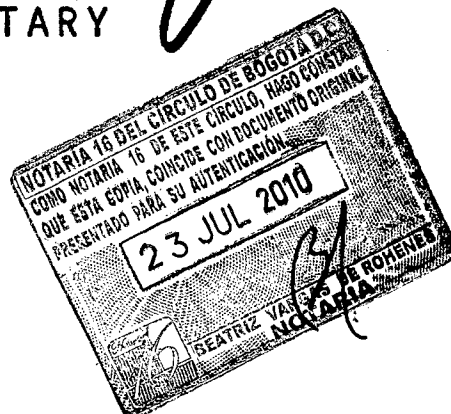
Takashi Jono

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, Kawano-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



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136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

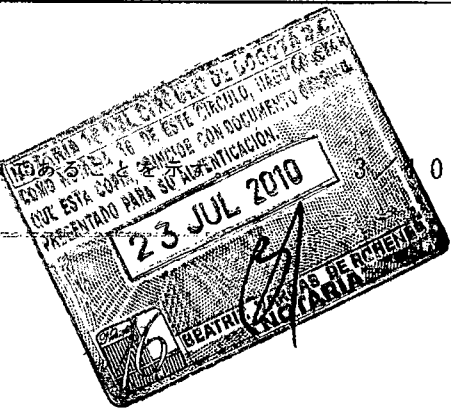
整理番号 ネ947225 * 下線のあるものは抹消事項であることを示す



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

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



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）	

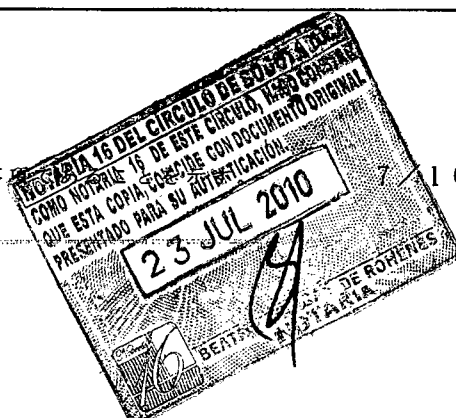
整理番号 ネ947225 * 下線のあるものは抹消事項である



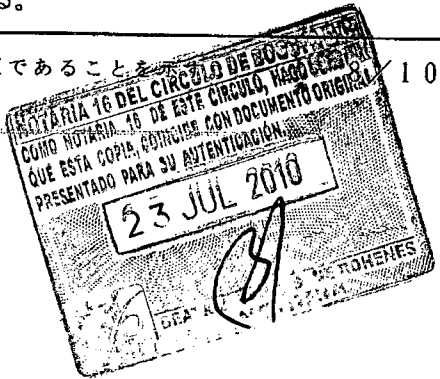
	新株予約権の数 5839個 なお、新株予約権1個当たりの目的たる株式の数（以下、「付与株式数」という。）は100株とする。ただし、当社普通株式の分割又は併合を行う場合には、付与株式数を次の算式により調整し、調整の結果生じる1株未満の端数は、これを切り捨てるものとする。当該調整後付与株式数を運用する日については、(1)。(2)(i)の規定を準用する。 調整後付与株式数＝調整前付与株式数×分割・併合の比率 また、当社が資本の減少、合併又は会社分割を行う場合等、付与株式数の調整を必要とするやむを得ない事由が生じたときは、資本の減少、合併又は会社分割の条件等を勘案の上、合理的な範囲で付与株式数を調整する。 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 $\text{新規発行株式数} = \frac{(\text{調整前行使価額} - \text{調整後行使価額}) \times \text{承認前行使株式数}}{\text{調整後行使価額}}$ (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×$\frac{\text{分割・併合の比率}}{\text{既発行 新規発行株式数} \times 1 \text{株当たり払込金額}}$ 株式数＋ 時 価 調整後 行使価額＝調整前 行使価額 × $\frac{\text{既発行株式数} + \text{新規発行株式数}}{\text{既発行株式数} + \text{新規発行株式数}}$ 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



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,



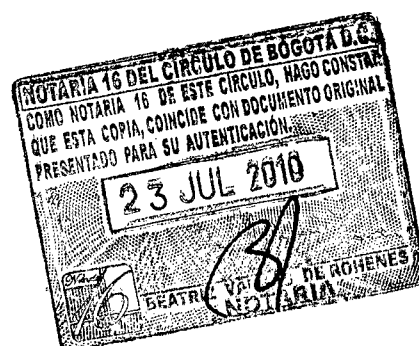
Martha L. Samiento S.
Martha L. Samiento S.

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

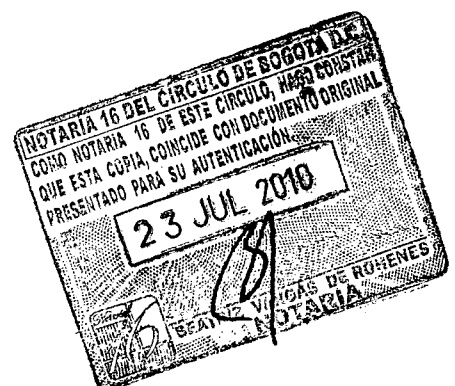
FIRMADO EN Tokio, Japón

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 L. Samiento L.
Martha L. Samiento L.

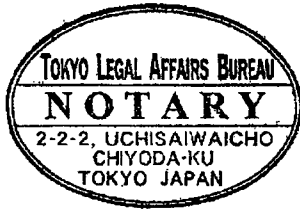
Traductora Oficial Juramentada
Resolución No. 835 Minjusticia

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



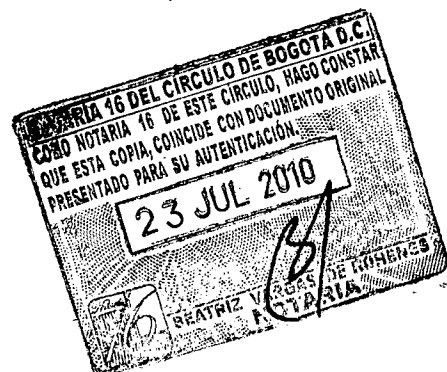
APOSTILLA

(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**



MINISTERIO DE
RELACIONES EXTERIORES

RESPONSABILIDAD
DEL TITULO

2008 SET -3 P 2:33

923858

Alonzo Sariniento

CON FIRMA APARECE EN EL
DOCUMENTO DESEMPENA
LAS FUNCIONES INDICADAS

27
BOGOTÁ D.C.



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



MINISTERIO DE
RELACIONES EXTERIORES

2008 SET -3

MINISTERIO DE
RELACIONES EXTERIORES

2008 SET -3 P 2:33

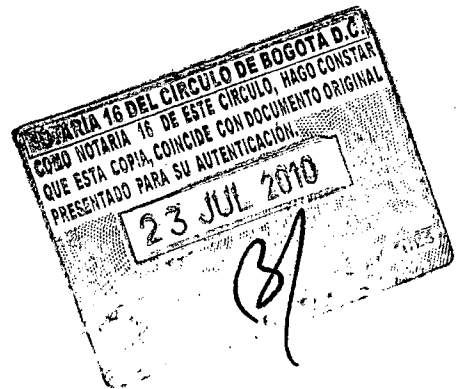
BOGOTA D.C.

MINISTERIO DE
RELACIONES EXTERIORES

923860

Martha Sarmiento

COPIA PARA ARCHIVO
DOCUMENTO DESEMPLEO
LASTIMOS



Martha S. Samiunto S.
Martha S. Samiunto 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:

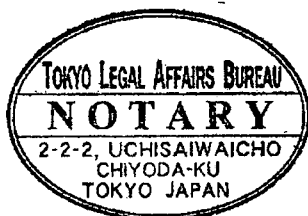
1. Que conozco bien los idiomas Japonés e Inglés, y
2. Que el documento adjunto:

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, Kawano-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

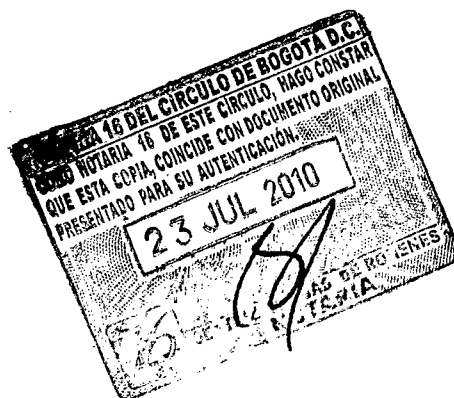
**CERTIFICO QUE ESTA ES UNA TRADUCCIÓN FIEL DEL INGLÉS AL ESPAÑOL DE LOS
DOCUMENTOS QUE HE TENIDO A LA VISTA; QUE SOY TRADUCTORA E INTERPRETE
OFICIAL ACREDITADA POR RESOLUCIÓN N° 835 DEL 3 DE MAYO DE 1988 DEL
MINISTERIO DE JUSTICIA Y QUE ESTOY REGISTRADA ANTE EL MINISTERIO DE
RELACIONES EXTERIORES DE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

Bogotá, 1 de Septiembre de 2008

Martha L. Samudio L.

Martha L. Samudio L.

**Traductora Oficial Juramentada
Resolución No. 835 Minjusticia**



DESCRIPCIÓN

ALMOHADILLA COMPUESTA DESECHABLE PARA EL MANEJO DE FLUIDOS
CORPORALES

5

CAMPO TECNICO

[0001]

La presente invención en forma general se relaciona con una almohadilla desechable compuesta para el manejo de fluidos corporales y en particular a una almohadilla compuesta utilizada en la forma de, por ejemplo, una toalla sanitaria, una almohadilla absorbente de orina o un protector.

ARTE RELACIONADO

15 [0002]

Es conocido el laminado de dos o más almohadillas componentes una sobre otra y por lo tanto obtener una almohadilla compuesta desechable para el manejo de los fluidos corporales. Por ejemplo, la CITA DE PATENTE 1 revela una almohadilla compuesta tal que comprende dos o más almohadillas componentes absorbente de líquidos temporalmente unidas a lo largo de los bordes laterales transversalmente opuestos mediante el sellado local de estas almohadillas componentes laminadas. Es posible para el usuario de tal almohadilla compuesta quitar una a una las almohadillas componentes de la almohadilla compuesta que enfrentan el cuerpo del usuario. Más específicamente, cuando la almohadilla

componente que contacta la piel del usuario está ensuciándose, puede ser quitada de los componentes remanentes para exponer la almohadilla componente adyacente fresco para el uso.

5 **DOCUMENTO DE ARTE ANTERIOR**

CITA DE PATENTE

[0003]

CITA DE PATENTE 1: JP 4226086 B2

10 **RESUMEN DE LA INVENCION**

PROBLEMA A SER RESUELTO POR LA INVENCION

[0004]

Esta almohadilla compuesta de arte anterior está diseñada para que la almohadilla componente sucia sea retirada de la almohadilla compuesta pellizcando la porción final de la misma con los dedos y separándola de la almohadilla compuesta. Para asegurar que la almohadilla componente sucia sea quitada suavemente de la almohadilla compuesta, se requiere que el usuario pellizque la región no sellada de la almohadilla compuesta porque será difícil quitar la capa de componente sucio iniciando desde la región sellada. Sin embargo, la almohadilla compuesta es usualmente del mismo color de todo lo demás y se le dificulta al usuario diferenciar la región no sellada por un momento.

[0005]

25 En vista del problema como ha sido descrito arriba, es un objetivo de la presente invención proporcionar una almohadilla

compuesta desechable para el manejo de los fluidos corporales mejorada para que la región apropiada para ser pellizcada con los dedos pueda ser fácilmente reconocida cuando se desee quitar la almohadilla componente sucia de la almohadilla compuesta.

5

MEDIDAS PARA RESOLVER EL PROBLEMA

[0006]

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

[0007]

La almohadilla compuesta desechable para el manejo de los fluidos corporales se caracteriza por:

Las dos o más almohadillas componentes incluyen respectivamente regiones temporalmente unidas a lo largo de las cuales las almohadillas componentes son unidas temporalmente una a la otra para así ser desprendidas de la otra almohadilla componente y regiones no unidas; y

25

Cada una de las almohadillas componentes están formadas con elementos indicadores adaptados para ser reconocidos visualmente a través de la hoja absorbente de líquidos y los elementos indicadores están formados en las regiones no unidas definidas a lo largo de los bordes periféricos de las almohadillas componentes y adaptados para indicar al menos parcialmente regiones no unidas.

[0008]

De acuerdo con una realizaciones preferida de la presente invención, las regiones temporalmente unidas están formadas sustancialmente de manera continua a lo largo de los bordes periféricos de las almohadillas componentes y las regiones no unidas son definidas a lo largo de segmentos parciales de los bordes periféricos para así interrumpir las regiones sustancialmente continuas temporalmente unidas.

[0009]

De acuerdo con otra realización preferida de la presente invención, el elemento indicador comprende al menos uno de una letra, símbolo y gráfico presentado en las regiones no unidas.

[0010]

De acuerdo con otra realización preferida de la presente invención, el elemento indicador comprende al menos uno de una letra, símbolo y gráfico que sirven para indicar las regiones no unidas.

[0011]

De acuerdo con otra realización preferida de la presente invención, el elemento indicador está definido por el coloreado de las regiones no unidas.

[0012]

5 De acuerdo con otra realización preferida de la presente invención, el elemento indicador comprende cortes formados por cortes removidos parcialmente de las almohadillas componentes.

Efecto de la invención

10 [0013]

Dos o más almohadillas componentes absorbente de líquidos laminadas una sobre otra respectivamente tienen regiones temporalmente unidas a lo largo de las cuales estas almohadillas componentes son desmontables y unidas temporalmente y regiones
15 no unidas. Las respectivas almohadillas componentes están formadas con elementos indicadores adaptados para ser reconocidos visualmente a través de las hojas absorbentes de líquidos asociadas y para indicar las regiones no unidas. En este sentido, la posición apropiada de la almohadilla componente para ser
20 pinchada con los dedos puede ser fácilmente reconocida como se instruye por el elemento indicador.

BREVE DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS

[0014]

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

[FIG. 2] 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.

5 [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.

10 [FIG. 6] La Fig. 6 es un diagrama esquemático que ilustra el Ejemplo 4.

[FIG. 7] La Fig. 7 es un diagrama esquemático que ilustra el Ejemplo 5.

[FIG. 8] La Fig. 8 es un diagrama esquemático que ilustra el Ejemplo 6.

15 [FIG. 9] La Fig. 9 es un diagrama esquemático que ilustra el Ejemplo 7.

IDENTIFICACIÓN DE LOS NUMERALES DE REFERENCIA UTILIZADOS EN LOS DIBUJOS

20 [0015]

1 toalla para menstruación (almohadilla compuesta desechable para el manejo de los fluidos corporales)

10 primera almohadilla (almohadilla)

11 hoja absorbente de líquidos

25 12 hoja impermeable a los líquidos

13 región temporalmente unida

- 14 región no unida
- 20 segunda almohadilla (almohadilla)
- 21 hoja absorbente de líquidos
- 22 hoja impermeable a los líquidos
- 5 23 región temporalmente unida
- 24 región no unida
- 30 tercera almohadilla (almohadilla)
- 31 hoja absorbente de líquidos
- 32 hoja impermeable a los líquidos
- 10 33 región temporalmente unida
- 34 región no unida
- 61-63 elementos indicadores
- 65-67 elementos indicadores
- 68 corte
- 15 69 región coloreada
- 70 corte
- 71 región coloreada
- X dirección transversal
- Y dirección longitudinal

20

DESCRIPCIÓN DETALLADA DE LAS REALIZACIONES PREFERIDAS

[0016]

Los detalles de la almohadilla compuesta desechable para el manejo de los fluidos corporales de acuerdo con la presente invención serán descritos en adelante sobre la base de una toalla menstrual como una de las típicas realizaciones de la invención.

Las construcciones de la toalla menstrual 1 mostradas por las Figs. 1 y 2 son comunes para los Ejemplos 1 a 7. La Fig. 1 es una vista en perspectiva que muestra la toalla menstrual 1 cortada parcialmente para conveniencia de la 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 menstrual 1 tiene una dirección longitudinal Y y una dirección transversal X en donde la toalla menstrual 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 menstrual 1 tiene la línea central longitudinal imaginaria P-P bisectando una dimensión a lo ancho en la dirección transversal X y la línea central transversal imaginaria Q-Q bisectando una dimensión a lo largo en la dirección longitudinal Y. La toalla menstrual 1 está formada sustancialmente simétrica respecto a la línea central longitudinal imaginaria P-P así como con respecto a la línea central transversal imaginaria Q-Q.

[0017]

La toalla menstrual 1 tiene una cara superior que enfrenta la piel del usuario y la cara opuesta inferior que enfrenta la prenda de vestir del usuario. La toalla menstrual 1 comprende dos o más almohadillas componentes absorbentes de líquidos laminadas desde el lado superior enfrentando el cuerpo del usuario al lado inferior enfrentando la prenda de vestir del usuario. Específicamente, la toalla menstrual 1 comprende una primer almohadilla componente 10 definiendo la capa más superior del

laminado, una segunda almohadilla componente 20 subyacente a la primer almohadilla componente 10 y una tercera almohadilla componente 30 subyacente a la segunda almohadilla componente 20. Estas primeras, segundas y terceras almohadillas componentes 10, 20, 30 respectivamente comprenden hojas superiores absorbentes de líquidos 11, 21, 31 y hojas inferiores impermeables a los líquidos 12, 22, 32. Las hojas absorbentes de líquidos 11, 21, 31 pueden ser formadas de una tela de fibras de enredado hidráulico no tejidas, de fibras hidrofílicas tales como algodón que tienen un peso base en un rango de cerca de 15 a 40 g/m², preferiblemente en un rango de cerca de 20 a 35 g/m², más preferiblemente cerca de 30 g/m². Las hojas impermeables a los líquidos 12, 22, 32 pueden ser formadas de película plástica teniendo un peso base en un rango de cerca de 10 a 25 g/m², preferiblemente de cerca de 18 g/m². Las hojas impermeables a los líquidos 12, 22, 32 preferiblemente tienen respirabilidad.

[0018]

El lado inferior, es decir, el lado que enfrenta la prenda de vestir del usuario para la tercera almohadilla componente 30 está formada con medios de unión 40 tal como adhesivo el cual, a su vez, está cubierto desde abajo con una hoja liberable 50. La hoja liberable 50 puede ser desprendida de la tercera almohadilla 30 para exponer los medios de unión 40 por medio del intermediario con el cual la tercera almohadilla 30 puede estar sujeta a la ropa interior del usuario.

[0019]

Las primeras, segundas y terceras almohadillas componentes 10, 20, 30 y la hoja liberable 50 son iguales en forma, así como en tamaño uno al otro y respectivamente tiene la dimensión en la dirección transversal X gradualmente reducida desde los extremos longitudinalmente opuestos hacia una región central definida por la línea central imaginaria Q-Q. Mediante el dimensionamiento de las almohadillas componentes 10, 20, 30 en esta forma, se asegura que estas almohadillas componentes están puestas en contacto cercano con el cuerpo del usuario sin deformación irregular de estas almohadillas componentes en la región de la entropierna.

[0020]

Las primeras, segundas y terceras almohadillas componentes 10, 20, 30 están formadas a lo largo del borde periférico 2 de la misma con regiones individuales temporalmente unidas 13, 23, 33. Específicamente estas regiones individuales temporalmente unidas 13, 23, 33 comprenden una pluralidad de bajo relieve (grabados) dispuestos intermitentemente a lo largo del borde periférico 2. Las depresiones están formadas por presionado en caliente en forma colectiva de estas primeras, segundas y terceras almohadillas componentes 10, 20, 30 en la dirección del espesor para así definir la región unida temporalmente en línea continua a lo largo con estas almohadillas componentes pueden ser unidas temporalmente. Cada una de las regiones temporalmente unidas está formada continuamente para que las respectivas depresiones estén contiguas una de la otra y definan la región temporalmente

unida lineal o que las respectivas depresiones estén dispuestas intermitentemente y colectivamente definan la región unida temporalmente sustancialmente en línea continua. Las uniones temporales entre las regiones de unión temporal 13, 23, 33 son
5 fácilmente despegadas mediante el halado hacia arriba de las respectivas almohadillas componentes 10, 20, 30 para así estar espaciadas unas de las otras.

[0021]

Cada una de estas primeras, segundas y terceras almohadillas
10 componentes 10, 20, 30 tienen una región no unida 14, 24 o 34 a lo largo de una parte de su borde periférico 2 donde la región temporalmente unida no está formada. En otras palabras, estas regiones no unidas 14, 24, 34 están formadas para así interrumpir parcialmente las regiones temporalmente unidas continuas 13, 23,
15 33, respectivamente. Puede apreciarse que la posición en la cual la región no unida 14, 24 o 34 está formada no está limitada a la realización como se muestra a título de ejemplo en la Fig. 1 pero puede ser formado en otros varios patrones. Las almohadillas componentes respectivas 10, 20, 30 pueden ser formadas con un
20 indicador de elementos que sirve para indicar las posiciones de estas regiones no unidas 14, 24, 34.

EJEMPLO 1

[0022]

25 La Fig. 3 muestra al Ejemplo 1 en el cual se utilizan gráficos como un elemento indicador 61. El elemento indicador 61 visto

en la Fig. 3 es reconocido visualmente en la primera almohadilla
componente 10. la primera almohadilla componente 10 está formada
con la región unida temporalmente sustancialmente continua 13 la
cual es interrumpida por la región no unida 14 como se muestra
5 en el área superior de la Fig.3 como se ve en la dirección
longitudinal Y. Marcas de corazón como el elemento indicador 61
son proporcionadas en la región no unida 14 para ser así reconocida
visualmente a través de la hoja absorbente de líquidos 11. Estas
marcas de corazón facilitan al usuario reconocer la región no unida
10 14 y pellizcar el borde periférico 2 en la vecindad de estas marcas
de corazón con los dedos y por lo tanto para desprender la primera
almohadilla componente 10.

[0023]

Mientras la primera almohadilla componente 10 solo es
15 ilustrada en este Ejemplo 1, será entendido que la segunda
almohadilla componente 20 también está formada en la región no
unida 24 con los gráficos similares. Por lo tanto, la posición
de la segunda almohadilla componente 20 para ser pellizcada por
el usuario también puede ser fácilmente reconocida. Mientras es
20 innecesario quitar la tercera almohadilla componente 30, la
tercera almohadilla componente 30 también puede ser proporcionada
opcionalmente con marcas de corazón similares. En este caso, el
número de marca de corazones puede ser variado en el orden de las
primeras, segundas y terceras almohadillas componentes 10, 20,
25 30 para hacer que el usuario reconozca que número de almohadillas
componente está siendo utilizado. Obviamente, los gráficos no

están limitados a las marcas de corazón y pueden ser seleccionados entre varios gráficos tales como marcas de cristales de nieve, marcas de flores o similares.

5 **EJEMPLO 2**

[0024]

La Fig. 4 es una vista similar a la Fig. 3, mostrando el Ejemplo 2 en donde una gráfica es utilizada como un elemento indicador 62. La primera almohadilla componente 10 está formada a lo largo del borde periférico 2 con las regiones temporalmente unidas 13 definiendo la línea temporalmente unida sustancialmente continua la cual es interrumpida por una región no unida 14 como se muestra en el área superior de la Fig. 4.

En la región no unida 14, una marca de ancla es proporcionada como el elemento indicador 62. En este ejemplo, en adición a la marca de ancla como el elemento indicador 62, otro patrón es formado para ambos, para que la marca del ancla y el patrón puedan ser vistos a través de la hoja absorbente de líquidos 11. Específicamente, la primera almohadilla componente 10 es formada en su totalidad con un patrón de rayas.

También cuando la primera almohadilla componente 10 es formada con el patrón de rayas, la región no unida 14 puede ser fácilmente reconocida mediante la formación de la primera almohadilla componente 10 con el gráfico distinguido de tal patrón de rayas.

25 [0025]

Como en el caso del Ejemplo 1, la segunda almohadilla componente 20 y la tercera almohadilla componente 30 también pueden estar provistas con el mismo elemento indicador 62 y un patrón de aquellos proporcionados en la primera almohadilla componente 10. En este caso, el patrón y el color del mismo en la segunda almohadilla componente 20 y la tercera almohadilla componente 30 pueden ser diferenciados de aquellos en la primera almohadilla componente 10 para asegurar que el usuario pueda identificar las respectivas almohadillas componentes una de la otra.

EJEMPLO 3

[0026]

La Fig. 5 es una vista similar a la Fig. 3, que muestra un indicador de elementos 63 utilizado en el Ejemplo 3. La primera almohadilla componente 10 está formada a lo largo de los bordes laterales transversalmente opuestos con dos regiones unidas temporalmente 13, respectivamente, y dos regiones no unidas 14 están definidas entre estas dos regiones temporalmente unidas 13, como se muestra en las áreas superiores e inferiores de la Fig. 5. En las respectivas regiones no unidas 14, los gráficos de cintas anudadas son mostrados como elemento indicador 63 y, a lo largo de las regiones temporalmente unidas respectivas 13, gráficos 64 de piezas de cinta sin nudos son mostrados.

[0027]

La presencia de los gráficos 64 mostrados a lo largo de las

respectivas regiones temporalmente unidas 13 asiste al usuario para reconocer la presencia de estas regiones temporalmente unidas 13. Los elementos indicadores 63 cooperan con los gráficos 64 para clarificar diferencias entre las regiones no unidas 14 y las
5 regiones temporalmente unidas 13 para que el usuario pueda reconocer las regiones no unidas 14 más fácilmente.

[0028]

Puede apreciarse que no es esencial que las gráficas 64 respectivas caigan en las regiones temporalmente unidas 13 y las
10 respectivas gráficas 64 pueden estar suficientemente cerca de las regiones temporalmente unidas asociadas 13 para distinguir las regiones temporalmente unidas 13 de las regiones no unidas 14. También es posible utilizar piezas de flores como elementos indicadores 63, por ejemplo, se puede utilizar gráficos de hojas
15 de hiedra como los gráficos 64 para que los elementos indicadores 63 y las gráficas 64 puedan ser significativamente asociados uno con el otro. Los elementos indicadores 63 y los gráficos 64 utilizados para la primera almohadilla componente 10 pueden ser utilizados para la segunda almohadilla componente 20 y también
20 la tercera almohadilla componente 30.

EJEMPLO 4

[0029]

La Fig. 6 ilustra el Ejemplo 4 en donde un símbolo es
25 utilizado como un elemento indicador 65. La primera almohadilla componente 10 está formada a lo largo del borde periférico 2 con

la zona temporalmente unida sustancialmente continua 13 la cual es interrumpida por la región no unida 14 como se muestra en el área superior de la Fig. 6 como se ve en la dirección longitudinal Y. En la vecindad de la región no unida 14, un símbolo con cabeza de flecha es presentado como el elemento indicador 65 sirviendo para indicar la presencia de la región no unida 14.

[0030]

El elemento indicador 65 no está limitado al símbolo de cabeza de flecha y varios símbolos diferentes al de cabeza de flecha pueden ser utilizados como el elemento indicador 65 tantos como sea posible para indicar de ese modo la región no unida. Por ejemplo, la región no unida 14 puede ser indicada con gráficos de dedo o triángulo. Como en el caso del Ejemplo 1, el mismo elemento indicador 62 y patrón o gráfico como aquellos provistos en la primera almohadilla componente 10 pueden ser proporcionados en la segunda almohadilla componente 20 y también en la tercera almohadilla componente 30.

EJEMPLO 5

[0031]

La Fig. 7 ilustra el ejemplo 5 en donde los elementos indicadores están coloreados para ser distinguidos así de otras regiones. Las primeras, segundas y terceras almohadillas componentes 10, 20, 30 están formadas a lo largo del borde periférico 2 con las regiones temporalmente unidas sustancialmente continuas 13, 23, 33 las cuales están, a su vez,

interrumpidas por las regiones no unidas 14, 24, 34, respectivamente, como se muestra en el área superior de la Fig.

7. Como se muestra en el área superior de la Fig. 7, uno de los extremos opuestos de la segunda almohadilla 20 se desvanece desde

5 el extremo correspondiente de la tercera almohadilla componente 30 para que la segunda almohadilla componente 20 tenga un área más pequeña que aquella de la tercera almohadilla componente 30.

En otras palabras, la región no unida 34 de la tercera almohadilla componente 30 se extiende hacia afuera desde abajo y más allá de

10 la región no unida 24 de la segunda almohadilla componente 20.

Tales regiones no unidas 24 pueden ser coloreadas en diferente forma de las otras regiones para definir un elemento indicador 67.

[0032]

15 Como se muestra en el área superior de la Fig. 7, uno de los extremos opuestos de la primera almohadilla 10 se desvanece desde el extremo correspondiente a la segunda almohadilla componente 20 para que la primera almohadilla componente 10 tenga un área más pequeña que aquella de la segunda almohadilla

20 componente 20. En otras palabras, la región no unida 24 de la segunda almohadilla componente 20 se extiende hacia afuera desde debajo y más allá de la región no unida 14 de la primera almohadilla componente 10. Tal región no unida 14 es coloreada de forma diferente de otras regiones para así definir un elemento indicador

25 66. Más específicamente, este elemento indicador 66 es coloreado de forma diferente del elemento indicador 67 de la segunda

almohadilla componente 20.

[0033]

En la toalla de menstruación 1 como ha sido descrito hasta el momento, la región no unida 24 de la segunda almohadilla
5 componente 20 se extiende hacia afuera desde la región no unida 14 de la primera almohadilla componente 10 y la región no unida 34 de la tercera almohadilla componente 30 se extiende hacia fuera desde la región no unida 24 de la segunda almohadilla componente 20. Tal disposición facilita al usuario para entender la forma
10 en la cual estas tres almohadillas componentes están laminadas una sobre la otra y para localizar las regiones no unidas.

EJEMPLO 6

[0034]

15 La Fig. 8 ilustra el Ejemplo 6 en donde la almohadilla está formada con cortes como elementos indicadores. Específicamente, la Fig. 8A ilustra el estado de la almohadilla compuesta 1 en la cual la primera, segunda y tercera almohadillas componentes 10, 20, 30 están laminadas una sobre la otra y la Fig. 8B ilustra el
20 estado de la almohadilla compuesta 1 luego de que la primera almohadilla componente 10 ha sido desprendida del estado como se ilustra en la Fig. 8A. La primera, segunda y tercera almohadillas componentes 10, 20, 30 están respectivamente formadas a lo largo del borde periférico 2 con regiones temporalmente unidas
25 sustancialmente continuas 13, 23, 33 las cuales son respectivamente interrumpidas por las regiones no unidas 14, 24,

34 formadas en las regiones superiores de estas almohadillas componentes como se ve en la Fig. 8.

[0035]

Como se muestra en el área superior de la Fig. 8A, el primer
5 componente de almohadilla tiene la región no unida 14 cortada
parcialmente para definir el corte 68. La región de la segunda
almohadilla componente 20 correspondiente al corte 68 está
coloreada de forma diferente de las otras regiones para definir
una región coloreada 69. De esta forma, la región coloreada 69
10 puede ser visualmente reconocida a través del corte 68, es decir,
el corte 68 y la región coloreada 69 cooperan entre sí para definir
el elemento indicador.

[0036]

La segunda almohadilla componente 20 está expuesta cuando
15 la primera almohadilla componente 10 es desprendida desde la
almohadilla compuesta 1 y esta segunda almohadilla componente 20
tiene su región no unida 24 parcialmente cortada para así definir
un corte 70. La región de la tercera almohadilla componente 30
correspondiente al corte 70 está coloreada de forma diferente de
20 las otras regiones para definir una región coloreada 71. Con tal
disposición, la región coloreada 71 está visualmente reconocida
a través del corte 70, es decir, la región coloreada 71 y el corte
70 cooperan uno con el otro para formar el elemento indicador.
La región 71 puede estar coloreada de forma diferente de la región
25 coloreada 69.

[0037]

La almohadilla compuesta 1 de acuerdo con el Ejemplo 6 está formada por las regiones de corte 68, 70 a través de las cuales las regiones coloreadas 69, 71 de la almohadilla componente subyacente pueden ser visualmente reconocidas. Tal disposición
5 facilita que las regiones no unidas 14, 24 sean reconocidas.

Puede entenderse que las regiones coloreadas 69, 71 no son características esenciales y pueden ser eliminadas sin alejarse del alcance de la invención. Aún si ninguna de estas regiones
10 coloreadas 69, 71 es proporcionada, los cortes 68, 70 asisten efectivamente al usuario para reconocer las regiones no unidas 14, 24.

EJEMPLO 7

15 [0038]

La Fig. 9 es una vista similar a la Fig. 5, ilustrando un elemento indicador 72 utilizado por el Ejemplo 7. La primera almohadilla componente 10 está formada a lo largo de los bordes laterales transversalmente opuestos con dos regiones
20 temporalmente unidas 13, respectivamente, y dos regiones no unidas 14 están definidas entre estas dos regiones temporalmente unidas 13 como se muestra en las áreas superiores e inferiores de la Fig. 9. En este Ejemplo, las regiones que no incluyen ninguno de los dos elementos indicadores pueden ser reconocidas como las regiones
25 no unidas 14 simplemente por la presentación de los elementos indicadores 72 en las respectivas regiones temporalmente unidas

13. Gráficos de cinta con menos lazos son presentados como elementos indicadores 72.

[0039]

Puede apreciarse que no es esencial para los elementos
5 indicadores 72 caer precisamente en las regiones temporalmente
unidas asociadas 13 y las gráficas respectivas 64 pueden estar
lo suficientemente cerca de las regiones temporalmente unidas
asociadas 13 para distinguir las regiones temporalmente unidas
13 de las regiones no unidas 14. ES posible utilizar gráficos
10 de hojas de hiedra como elementos indicadores 72, por ejemplo.
Estos elementos indicadores 72 comprenden preferiblemente
gráficos que pueden ser dibujados para así estar contiguos uno
del otro para que las regiones en las cuales los gráficos están
interrumpidos puedan ser reconocidas como las regiones no unidas
15 14.

[0040]

En los Ejemplos respectivos, el elemento indicador puede
estar formado no solo por la impresión o técnica similar sino que
también mediante el grabado local de las superficies de las
20 almohadillas componentes respectivas. Cuando la impresión o
técnica similar es empleada, el elemento indicador puede ser
impreso directamente en la hoja absorbente de líquidos o en la
hoja impermeable a los líquidos para que el elemento indicador
pueda ser visualmente reconocido a través de la hoja absorbente
25 de líquidos. También es posible utilizar letras, numerales o
similares o una combinación de tales letras o similares y gráficos,

símbolos, patrones o similares como el elemento indicador. Mientras los respectivos ejemplos han sido descritos asumiendo que cada uno de ellos es una almohadilla compuesta trilaminar, la invención no está limitada a la almohadilla compuesta
5 trilaminar y el número de almohadillas componentes puede ser opcional en cuanto el número de almohadillas componentes sea dos o más. Sin embargo, es importante unir temporalmente las almohadillas componentes respectivas a lo largo de las regiones temporalmente unidas 13, 23, 33 para que no sean desprendidas sin
10 intención estas almohadillas componentes de la almohadilla compuesta puesta en el cuerpo del usuario.

[0041]

En la tercera almohadilla componente más baja 30, tela no tejida fibrosa tal como hilada unida/fundida soplada/hilada unida
15 tela no tejida (tela tipo SMS) puede ser adicionalmente laminada en la superficie inferior de la tercera almohadilla componente 30 y los medios de unión 40 están provistos en esta tela no tejida fibrosa. La tela no tejida adicionalmente laminada en la tercera almohadilla componente 30 sirve como un miembro de refuerzo que
20 previene que la tercera almohadilla componente 30 sea dañada en el curso de ser desprendida la tercera almohadilla componente 30 de la vestimenta del usuario tal como un calzón con el propósito de intercambiar la almohadilla compuesta 1. Mediante el uso de tela no tejida fibrosa como miembro de refuerzo, la rigidez de
25 la hoja impermeable a los líquidos 32 que constituye la tercera almohadilla componente 30 puede ser reducida y por lo tanto la

sensación de incomodidad que puede de otra forma experimentarse por el usuario durante el uso de la almohadilla compuesta 1 puede ser aliviada.

REIVINDICACIONES

[1] Una almohadilla compuesta desechable para el manejo de fluidos corporales que tiene una dirección longitudinal, una dirección transversal, un lado superior que enfrenta un cuerpo del usuario y un lado inferior opuesto al mencionado lado superior, y comprende almohadillas componentes cada una incluyendo una hoja superior absorbente de líquidos y una hoja inferior impermeable a los líquidos en donde dos o más de las almohadillas componentes mencionadas están laminadas una a la otra, dicha almohadilla compuesta desechable para el manejo de fluidos corporales se caracteriza porque:

Las dos o más almohadillas componentes mencionadas respectivamente, incluyen regiones temporalmente unidas a lo largo de las cuales las mencionadas almohadillas componentes están temporalmente unidas una a la otra para así desprenderse de las otras almohadillas componentes y regiones no unidas; y

Cada una de las mencionadas almohadillas componentes están formadas con elementos indicadores adaptados para ser visualmente reconocidos a través de la mencionada hoja absorbente de líquidos y dichos elementos indicadores están formados en las mencionadas regiones no unidas definidas a lo largo de los bordes periféricos de dichas almohadillas componentes y adaptados para indicar al menos parcialmente las regiones no unidas mencionadas.

[2] La almohadilla compuesta desechable para el manejo de fluidos corporales definida en la Reivindicación 1, en donde

dichas regiones unidas temporalmente están formadas de manera continua sustancialmente a lo largo de los bordes periféricos de dichas almohadillas componentes y dichas regiones no unidas están definidas a lo largo de segmentos parciales de dichos bordes periféricos para así interrumpir dichas regiones unidas en forma temporal sustancialmente continuas.

[3] La almohadilla compuesta desechable para el manejo de fluidos corporales definida en la Reivindicación 1 o 2, en donde dicho elemento indicador comprende al menos cualquier letra, símbolo y/o gráfico presentado en dichas regiones no unidas.

[4] La almohadilla compuesta desechable para el manejo de fluidos corporales definida por cualquiera de las Reivindicaciones 1 a 3, en donde dicho elemento indicador comprende al menos una letra, símbolo y/o gráfico sirviendo para indicar dichas regiones no unidas.

[5] La almohadilla compuesta desechable para el manejo de fluidos corporales definida por cualquiera de las Reivindicaciones 1 a 4, en donde dicho elemento indicador está definido por el coloreado de dichas regiones no unidas.

[6] La almohadilla compuesta desechable para el manejo de fluidos corporales definida en cualquiera de las Reivindicaciones 1 a 5, en donde dicho elemento indicador comprende cortes formados por el corte parcial de dichas almohadillas componentes.

R E S U M E N

La presente invención apunta a proporcionar una almohadilla compuesta desechable para el manejo de fluidos corporales mejorada para que, cuando se desee retirar cada almohadilla componente desde la almohadilla compuesta, una posición apropiada de la almohadilla componente para ser pellizcada por el dedo que pueda ser fácilmente reconocida. Una toalla de menstruación 1 como un ejemplo típico de almohadilla compuesta desechable para el manejo de fluidos corporales comprende dos o más almohadillas componentes laminadas una a la otra. Estas almohadillas componentes están temporalmente unidas a lo largo de las regiones temporalmente unidas. Una primera almohadilla componente 10 está formada con una región sustancialmente continua temporalmente unida 13 la cual es interrumpida por una región no unida en la porción superior de los dibujos que lo acompañan. En la región no unida 14, una gráfica de marca de corazón está presentada como un elemento indicador 61 para así ser visualmente reconocido a través de una hoja absorbente de líquidos 11.

FIG.1

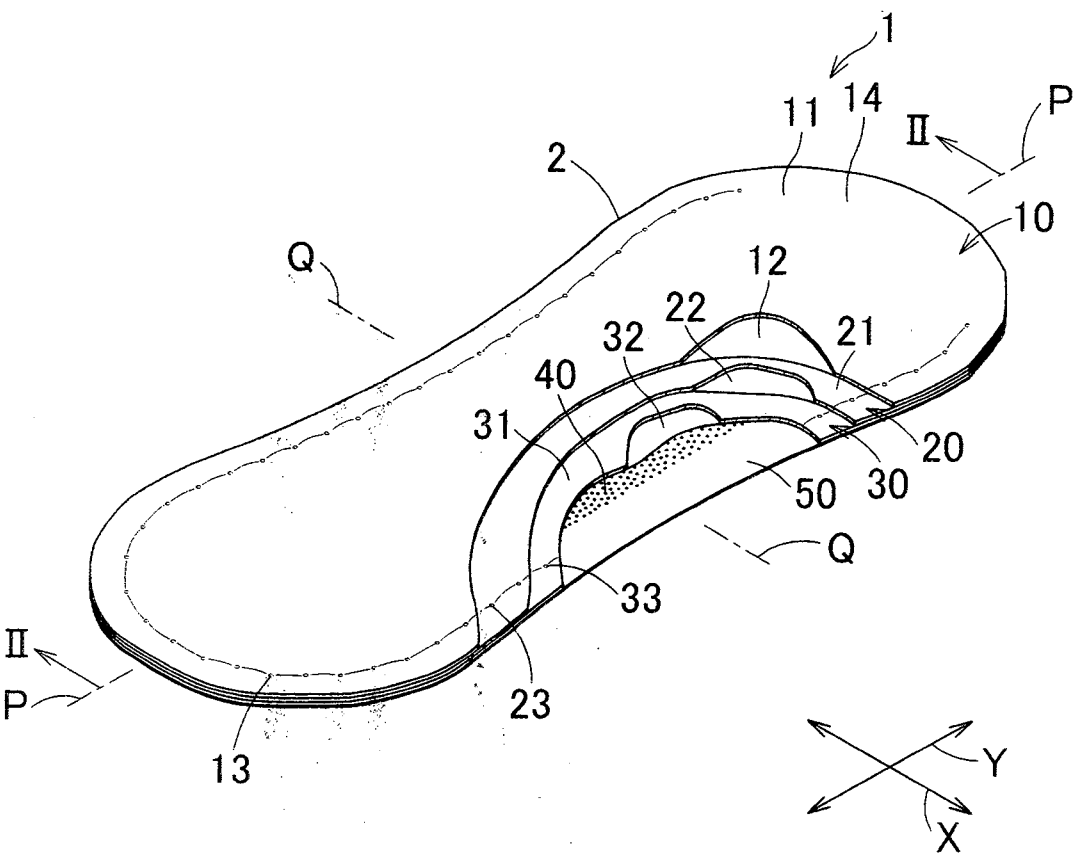


FIG. 2

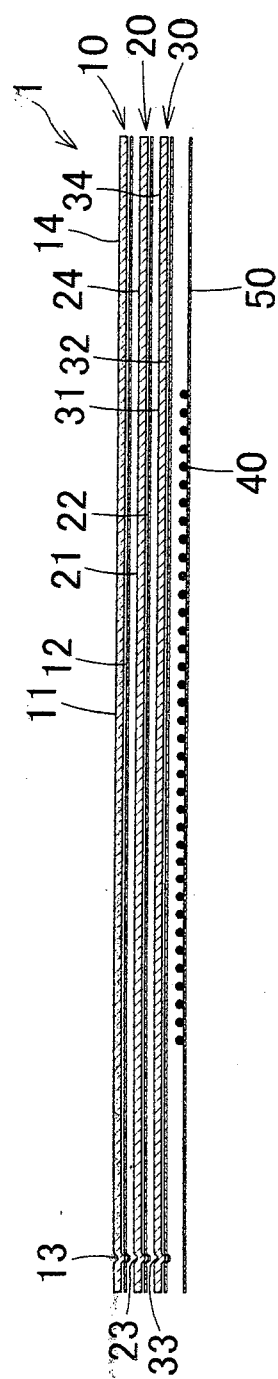


FIG.3

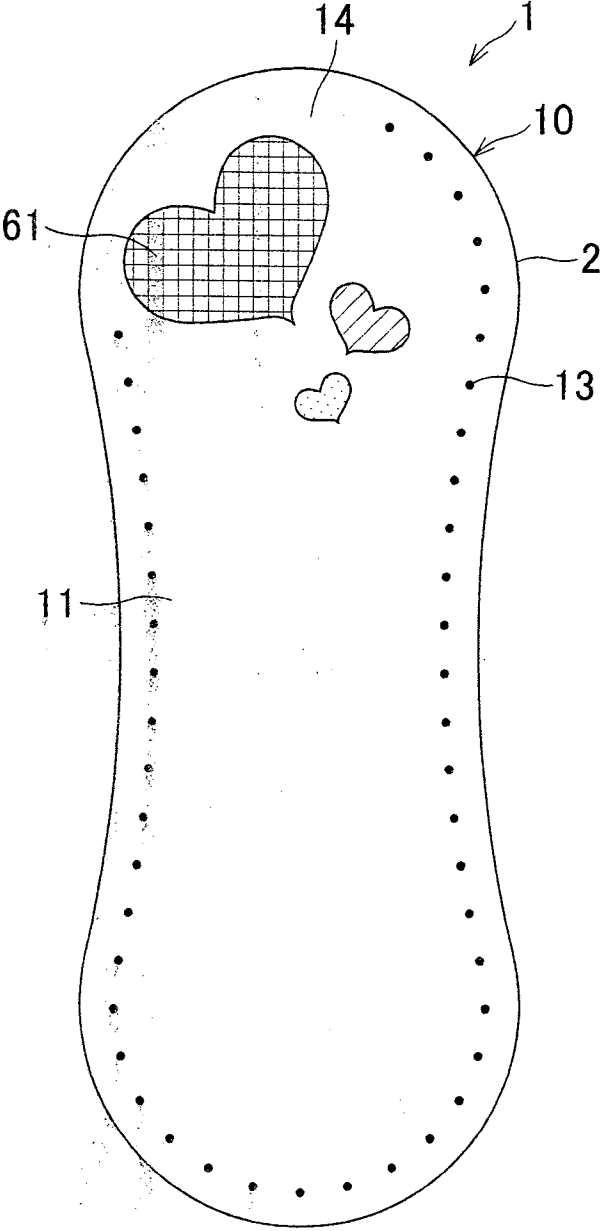


FIG.4

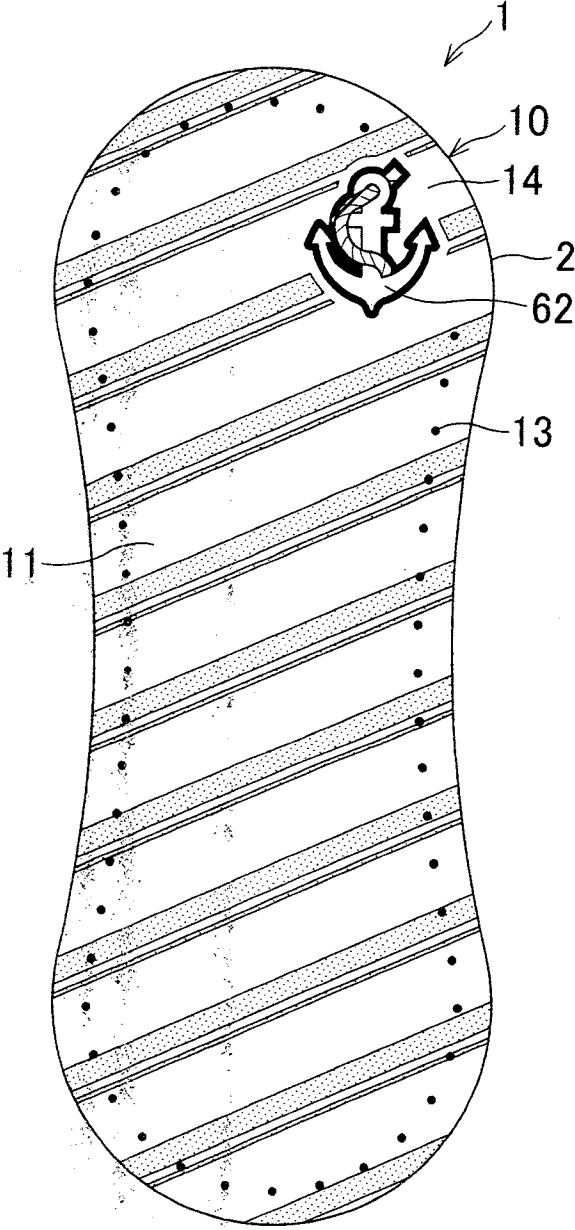


FIG.5

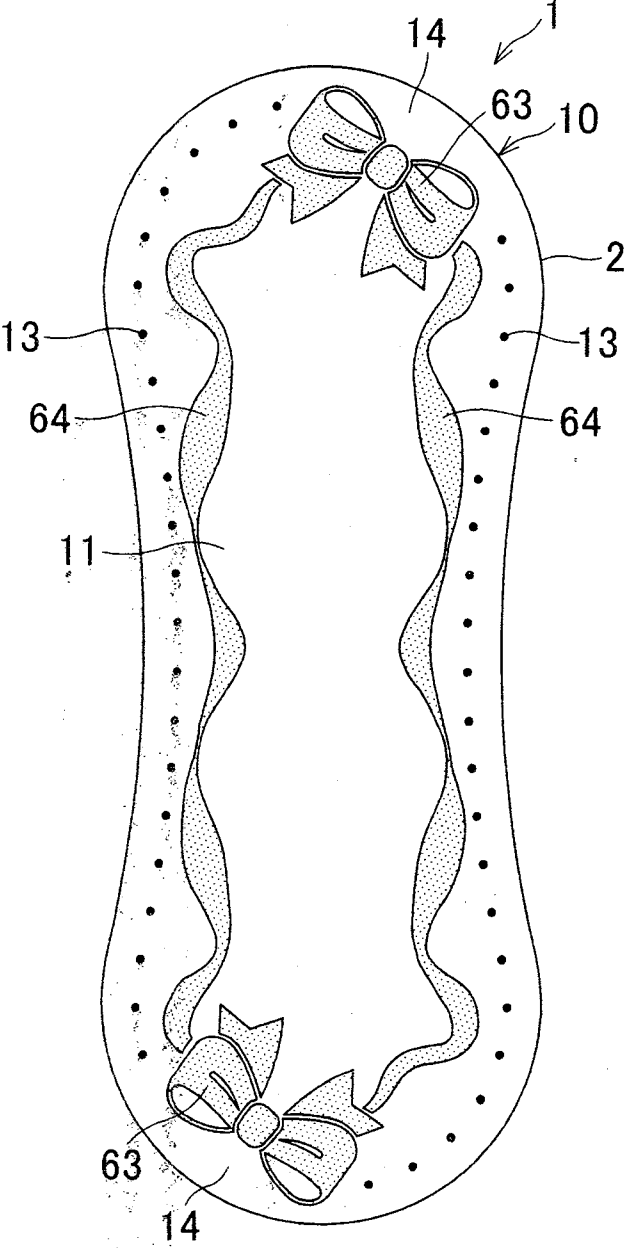


FIG.6

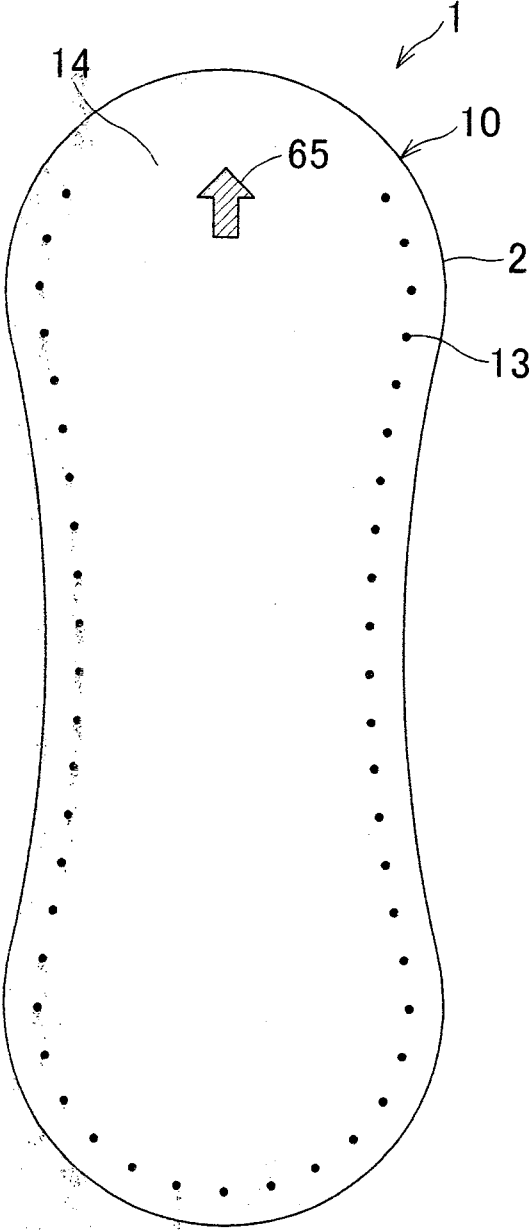


FIG.7

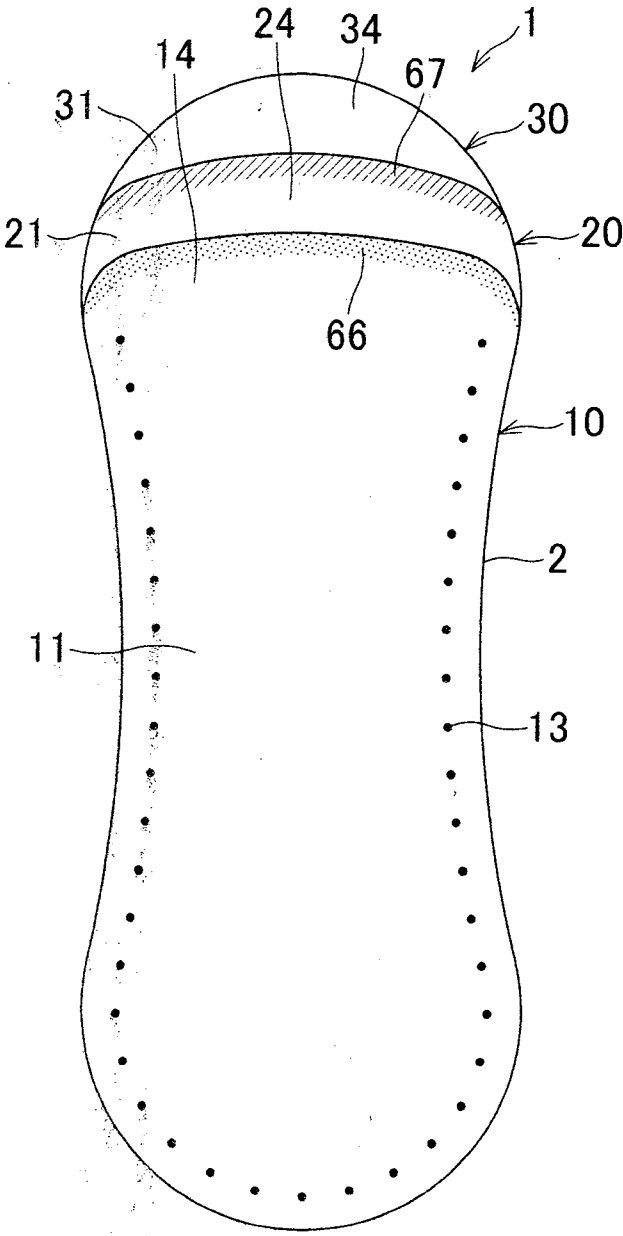


FIG. 8A

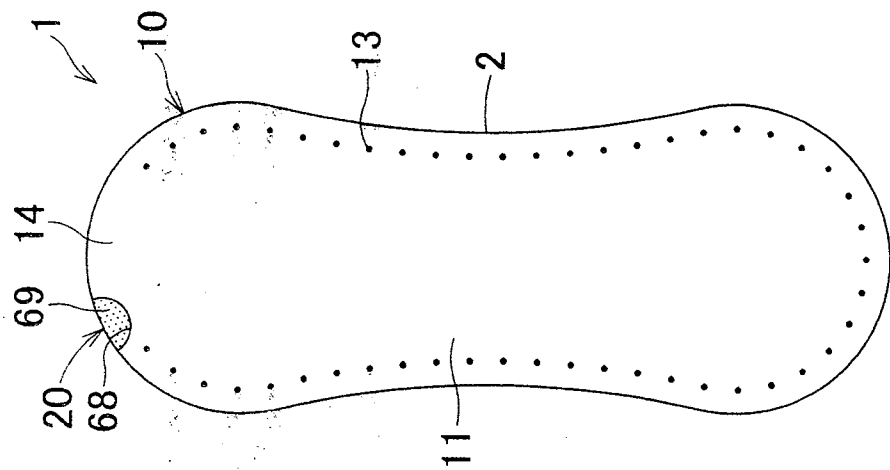


FIG. 8B

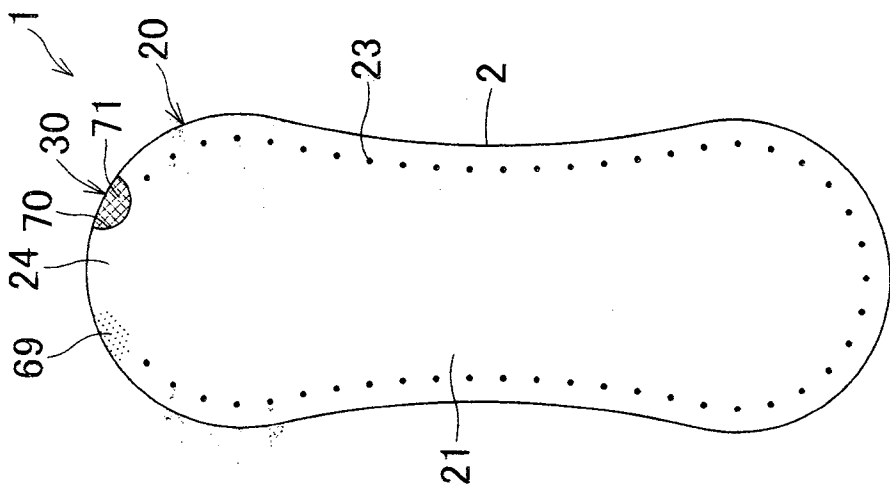
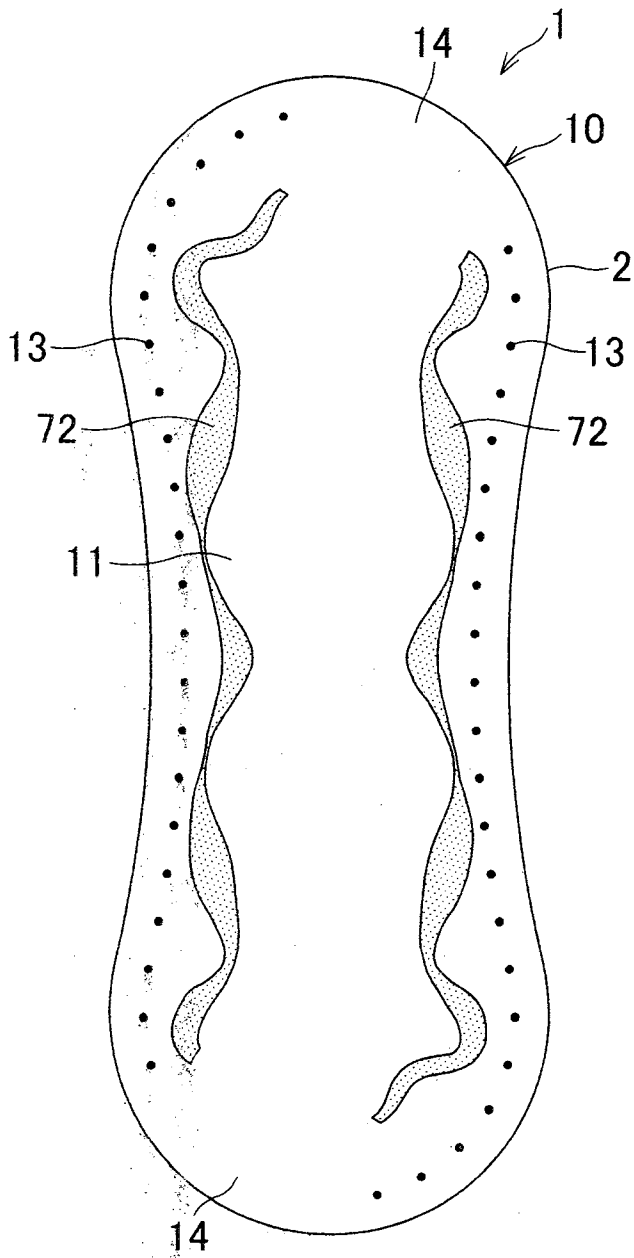


FIG.9



- 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]

10 This composite pad of prior art is designed so that the
soiled component pad is peeled off from the composite pad by
pinching the end portion thereof with the fingers and pull it
off from the composite pad. To assure the soiled component pad
to be smoothly peeled off from the composite pad, it is required
for the wearer to pinch non-crimped region of the composite pad
15 because it will be difficult to peel off the soiled component
pad starting from the crimped region. However, the composite
pad is usually of the same color over all and it is difficult
for the wearer to catch sight of the non-crimped region in a
moment.

20 [0005]

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 improved so that the

-3-

appropriate region to be pinched with the fingers can be easily recognized when it is desired to peeled off the soiled component pad from the composite pad.

MEASURE TO SOLVE THE PROBLEM

5 [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.

[0007]

15 The disposable bodily fluid handling composite pad is characterized in that:

the two or more component pads respectively include temporarily joined regions along which the component pads are temporarily joined to each other so as to be peeled off from other component pads and non-joined regions; and

each of the component pads are formed with indicator elements adapted to be visually recognized through the liquid-absorbent sheet and the indicator elements are formed

- 4 -

in the non-joined regions defined along peripheral edges of the component pads and adapted to indicate at least partially the non-joined regions.

[0008]

5 According to one preferred embodiment of the present invention, the temporally joined regions are formed substantially in continuous fashion along peripheral edges of the component pads and the non-joined regions are defined along partial segments of the peripheral edges so as to interrupt the
10 substantially continuous temporally joined regions.

[0009]

According to another preferred embodiment of the present invention, the indicator element comprises at least any one of letter, symbol and graphic displayed in the non-joined regions.

15 [0010]

According to another preferred embodiment of the present invention, the indicator element comprises at least any one of letter, symbol and graphic serving to indicate the non-joined regions.

20 [0011]

According to another preferred embodiment of the present invention, the indicator element is defined by coloring of the non-joined regions.

- 5 -

[0012]

According to another preferred embodiment of the present invention, the indicator element comprises cutouts formed by partially cutting away the component pads.

5 Effect of the invention

[0013]

Two or more liquid-absorbent component pads laminated one on another respectively have temporarily joined regions along which these component pads are detachably and temporarily
10 joined together and non-joined regions. The respective component pads are formed with indicator elements adapted to be visually recognized through the associated liquid-absorbent sheets and to indicate the non-joined regions. In this way, the appropriate position of the composite pad to be pinched with
15 the fingers can be easily recognized as instructed by the indicator element.

BRIEF DESCRIPTION OF THE DRAWINGS

[0014]

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

20 [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.

- 6 -

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

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

5 [FIG. 6] Fig. 6 is a schematic diagram illustrating Example 4.

[FIG. 7] Fig. 7 is a schematic diagram illustrating Example 5.

10 [FIG. 8] Fig. 8 is a schematic diagram illustrating Example 6.

[FIG. 9] Fig. 9 is a schematic diagram illustrating Example 7.

IDENTIFICATION OF REFERENCE NUMERALS USED IN THE DRAWINGS

[0015]

- 15 1 menstruation napkin (disposable body fluid handling composite pad)
- 10 first pad (pad)
- 11 liquid-absorbent sheet
- 12 liquid-impervious sheet
- 20 13 temporarily joined region
- 14 non-joined region
- 20 second pad (pad)
- 21 liquid-absorbent sheet

-7-

- 22 liquid-impervious sheet
- 23 temporarily joined region
- 24 non-joined region
- 30 third pad (pad)
- 5 31 liquid-absorbent sheet
- 32 liquid-impervious sheet
- 33 temporarily joined region
- 34 non-joined region
- 61-63 indicator elements
- 10 65-67 indicator elements
- 68 cutout
- 69 colored region
- 70 cutout
- 71 colored region
- 15 X transverse direction
- Y longitudinal direction

DETAILED DESCRIPTION OF THE PREFERRED EMBODIMENTS

[0016]

Details of the disposable bodily fluid handling composite
 20 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

- 8 -

Examples 1 through 7. 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 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 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 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.

[0017]

The menstruation napkin 1 has an upper side facing the 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 facing the wearer's body to the lower side facing the wearer's garment. Specifically, the menstruation napkin 1 comprises a first component pad 10 defining the uppermost layer of the

- 9 -

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
5 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 of about 15 to 40g/m², preferably in a range of about 20 to 35g/m²,
10 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 breathability.

15 [0018]

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 releasable sheet 50. The releasable sheet 50 may be peeled off
20 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.

[0019]

- 10 -

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 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 irregular deformation of these component pads in the crotch region.

[0020]

The first, second and third component pads 10, 20, 30 are formed along the peripheral edge 2 thereof with individual 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 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. Each of the temporarily joined regions is formed continuously so that the respective depressions are contiguous one to another

- 11 -

and defining the linear temporarily joined region or so that the respective depressions are arranged intermittently and collectively defining the substantially continuous linear temporarily joined region. The temporally joints between the
5 temporally joining regions 13, 23, 33 are easily peeled off by pulling upward the respective component pads 10, 20, 30 so as to be spaced from one another.

[0021]

Each of these first, second and third component pads 10,
10 20, 30 has a non-joined region 14, 24 or 34 along a part of its peripheral edge 2 where the temporarily joined region is not formed. In other words, these non-joined regions 14, 24, 34 are formed so as to partially interrupt the continuous temporarily joined regions 13, 23, 33, respectively. It should
15 be appreciated that the position at which the non-joined region 14, 24 or 34 is formed is not limited to that in the embodiment as exemplarily shown by Fig. 1 but may be formed in the other various patterns. The respective component pads 10, 20, 30 may be formed with an indicator elements serving to indicate the
20 positions of these non-joined regions 14, 24, 34.

EXAMPLE 1

[0022]

Fig. 3 shows Example 1 in which graphics are used as an

- 12 -

indicator element 61. The indicator element 61 seen in Fig. 3 is visually recognized on the first component pad 10. The first component pad 10 is formed with the substantially continuous temporarily joined region 13 which is interrupted
5 by the non-joined region 14 as shown in the upper area of Fig. 3 as viewed in the longitudinal direction Y. Heart marks as the indicator element 61 are provided in the non-joined region 14 so as to be visually recognized through the liquid-absorbent sheet 11. These heart marks facilitate the wearer to recognize
10 the non-joined region 14 and to pinch the peripheral edge 2 in the vicinity of these heart marks with the fingers and thereby to peel off the first component pad 10.

[0023]

While the first component pad 10 alone is illustrated in
15 this Example 1, it will be understood that the second component pad 20 also is formed in the non-joined region 24 with the similar graphics. Thereby, the position of the second component pad 20 to be pinched by the wearer can be also easily recognized. While it is unnecessary to peel off the third component pad 30,
20 the third component pad 30 also may be optionally provided with the similar heart marks. In this case, the number of the heart marks may be varied in the order of the first, second and third component pads 10, 20, 30 to make the wearer recognize what

- 13 -

number component pad is being used. Obviously, the graphics are not limited to the heart marks and may be selected from various graphics such as snow crystal marks, flower marks or the like.

5 EXAMPLE 2

[0024]

Fig. 4 is a view similar to Fig. 3, showing Example 2 wherein a graphic is used as an indicator element 62. The first component pad 10 is formed along the peripheral edge 2 with the temporarily joined regions 13 defining the substantially continuous temporarily joined line which is interrupted by non-joined region 14 as shown in the upper area of Fig. 4. In the non-joined region 14, an anchor mark is provided as the indicator element 62. In this Example, in addition to the anchor mark as the indicator element 62, another pattern is formed so that both the anchor mark and the pattern may be seen through the liquid-absorbent sheet 11. Specifically, the first component pad 10 is formed overall with a striped pattern. Also when the first component pad 10 is formed with the striped pattern, the non-joined region 14 can be easily recognized by forming the first component pad 10 with the graphic distinguished from such striped pattern.

[0025]

- 14 -

As in the case of Example 1, the second component pad 20 and the third component pad 30 also may be provided with the same indicator element 62 and pattern as those provided on the first component pad 10. In this case, the pattern and the color thereof on the second component pad 20 and the third component pad 30 may be differentiated from those on the first component pad 10 to assure that the wearer can identify the respective component pads one from another.

EXAMPLE 3

10 [0026]

Fig. 5 is a view similar to Fig. 3, showing indicator elements 63 used in Example 3. The first component pad 10 is formed along transversely opposite side edges with two temporarily joined regions 13, respectively, and two non-joined regions 14 are defined between these two temporarily joined regions 13, as shown in the upper and lower areas of Fig. 5. In the respective non-joined regions 14, graphics of knotted ribbon are displayed as the indicator elements 63 and, along the respective temporarily joined regions 13, graphics 64 of ribbon pieces without knots are displayed.

[0027]

The presence of graphics 64 displayed along the respective temporarily joined regions 13 assists the wearer to

- 15 -

recognize the presence of these temporarily joined regions 13. The indicator elements 63 cooperate with the graphics 64 to clarify differences between the non-joined regions 14 and the temporarily joined regions 13 so that the wearer can recognize the non-joined regions 14 more easily.

[0028]

It should be appreciated that it is not essential for the respective graphics 64 to precisely fall on the associated temporarily joined regions 13 and the respective graphics 64 may be sufficiently near by the associated temporarily joined regions 13 to distinguish the temporarily joined regions 13 from the non-joined regions 14. It is also possible to use flower pieces as the indicator elements 63, for example, and to use graphics of ivy leaves as the graphics 64 so that the indicator elements 63 and the graphics 64 may be meaningfully associated one with another. The indicator elements 63 and the graphics 64 used for the first component pad 10 may be used for the second component pad 20 and the third component pad 30 also.

EXAMPLE 4

[0029]

Fig. 6 illustrates Example 4 wherein a symbol is used as an indicator element 65. The first component pad 10 is formed along the peripheral edge 2 with the substantially continuous

- 16 -

temporarily joined region 13 which is interrupted by the non-joined region 14 as shown in the upper area of Fig. 6 as viewed in the longitudinal direction Y. In the vicinity of the non-joined region 14, an arrowhead symbol is displayed as the indicator element 65 serving to indicate the presence of the non-joined region 14.

[0030]

The indicator element 65 is not limited to the arrowhead symbol and various symbols other than the arrowhead symbol may be used as the indicator element 65 so far as the non-joined region can be thereby indicated. For example, the non-joined region 14 can be indicated with graphics of fingers or triangle. As in the case of Example 1, the same indicator element 62 and pattern or graphic as those provided on the first component pad 10 may be provided on the second component pad 20 and the third component pad 30 also.

EXAMPLE 5

[0031]

Fig. 7 illustrates Example 5 wherein the indicator elements are colored so as to be distinguished from other regions. The first, second and third component pads 10, 20, 30 are formed along the peripheral edge 2 with the substantially continuous temporarily joined regions 13, 23, 33 which are, in

- 17 -

turn, interrupted by the non-joined regions 14, 24, 34, respectively, as shown in the upper area of Fig. 7. As shown in the upper area of Fig. 7, one of the opposite ends of the second pad 20 recedes from the corresponding end of the third component pad 30 so that the second component pad 20 has an area smaller than that of the third component pad 30. In other words, the non-joined region 34 of the third component pad 30 extends outward from underneath and beyond the non-joined region 24 of the second component pad 20. Such non-joined region 24 may be colored differently from the other regions to define an indicator element 67.

[0032]

As shown in the upper area of Fig. 7, one of the opposite ends of first pad 10 recedes from the corresponding end of the second component pad 20 so that the first component pad 10 has an area smaller than that of the second component pad 20. In other words, the non-joined region 24 of the second component pad 20 extends outward from underneath and beyond the non-joined region 14 of the first component pad 10. Such non-joined region 14 is colored differently from the other regions so as to define an indicator element 66. More specifically, this indicator element 66 is colored differently from the indicator element 67 of the second component pad 20.

- 18 -

[0033]

In the menstruation napkin 1 as has been heretofore described, the non-joined region 24 of the second component pad 20 extends outward from the non-joined region 14 of the first component pad 10 and the non-joined region 34 of the third component pad 30 extends outward from the non-joined region 24 of the second component pad 20. Such arrangement facilitates the wearer to understand the manner in which these three component pads are laminated one upon another and to localize the non-joined regions.

EXAMPLE 6

[0034]

Fig. 8 illustrates Example 6 wherein the pad is formed with cutouts as indicator elements. Specifically, Fig. 8A illustrates the state of the composite pad 1 in which the first, second and third component pads 10, 20, 30 are laminated one upon another and Fig. 8B illustrates the state of the composite pad 1 after the first component pad 10 has been peeled off from the state as illustrated by Fig. 8A. The first, second and third component pads 10, 20, 30 are respectively formed along the peripheral edge 2 with the substantially continuous temporarily joined regions 13, 23, 33 which are respectively interrupted by the non-joined regions 14, 24, 34 formed in the upper regions

- 19 -

of these component pads, respectively, as viewed in Fig. 8.

[0035]

As shown in upper area of Fig. 8A, the first component pad 10 has the non-joined region 14 partially cut away to define the cutout 68. The region of the second component pad 20 corresponding to the cutout 68 is colored differently from the other regions to define a colored region 69. In this way, the colored region 69 can be visually recognized through the cutout 68, i.e., the cutout 68 and the colored region 69 cooperate with each other to define the indicator element.

[0036]

The second component pad 20 is exposed as the first component pad 10 is peeled off from the composite pad 1 and this second component pad 20 has its non-joined region 24 partially cut away so as to define a cutout 70. The region of the third component pad 30 corresponding to the cutout 70 is colored differently from the other regions to define a colored region 71. With such arrangement, the colored region 71 is visually recognized through the cutout 70, i.e., the colored region 71 and the cutout 70 cooperate with each other to form the indicator element. The region 71 may be colored differently from the colored region 69.

[0037]

- 20 -

The composite pad 1 according to Example 6 is formed with the cutout regions 68, 70 through which the colored regions 69, 71 of the underlying component pad can be visually recognized. Such arrangement facilitates the non-joined regions 14, 24 to be recognized. It should be understood that the colored regions 69, 71 are not essential features and may be eliminated without departing the scope of the invention. Even if none of these colored regions 69, 71 is provided, the cutouts 68, 70 effectively assist the wearer to recognize the non-joined regions 14, 24.

EXAMPLE 7

[0038]

Fig. 9 is a view similar to Fig. 5, illustrating an indicator element 72 used by Example 7. The first component pad 10 is formed along transversely opposite side edges with two temporarily joined regions 13, respectively, and two non-joined regions 14 are defined between these two temporarily joined regions 13 as shown in upper and lower areas of Fig. 9. In this Example, the regions including none of the indicator elements can be recognized as the non-joined regions 14 merely by displaying the indicator elements 72 in the respective temporarily joined regions 13. Graphics of knot-less ribbon pieces are displayed as the indicator elements 72.

- 21 -

[0039]

It should be appreciated that it is not essential for the indicator elements 72 to precisely fall on the associated temporarily joined regions 13 and the respective graphics 64 may be sufficiently near by the associated temporarily joined regions 13 to distinguish the temporarily joined regions 13 from the non-joined regions 14. It is possible to use graphics of ivy leaves as the indicator elements 72, for example. These indicator elements 72 preferably comprise graphics which can be drawn so as to be contiguous one to another so that the regions in which the graphics are interrupted can be recognized as the non-joined regions 14.

[0040]

In the respective Examples, the indicator element may be formed not only by printing or the like technique but also by locally embossing the surfaces of the respective component pads. When the printing or the like technique is employed, the indicator element may be printed directly on the liquid-absorbent sheet or on the liquid-impervious sheet so that the indicator element can be visually recognized through the liquid-absorbent sheet. It is also possible to use letter, numeral or the like or a combination of such letter or the like and graphic, symbol, pattern or the like as the indicator

- 22 -

element. 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
5 as the number of the component pads is two or more. However, it is important to temporarily join the respective component pads along the temporarily joined regions 13, 23, 33 without unintentionally being peeled off these component pads from the composite pad put on the wearer's body.

10 [0041]

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
15 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
20 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

- 23 -

discomfort which might otherwise be experienced by the wearer during use of the composite pad 1 can be alleviated.

- 24 -

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 to each other so as to be peeled off from other component pads and non-joined regions; and

each of said component pads are formed with indicator elements adapted to be visually recognized through said liquid-absorbent sheet and said indicator elements are formed in said non-joined regions defined along peripheral edges of said component pads and adapted to indicate at least partially said non-joined regions.

[2] The disposable bodily fluid handling composite pad defined by Claim 1, wherein said temporally joined regions are

- 25 -

formed substantially in continuous fashion along peripheral edges of said component pads and said non-joined regions are defined along partial segments of said peripheral edges so as to interrupt said substantially continuous temporally joined
5 regions.

[3] The disposable bodily fluid handling composite pad defined by Claim 1 or 2, wherein said indicator element comprises at least any one of letter, symbol and graphic
10 displayed in said non-joined regions.

[4] The disposable bodily fluid handling composite pad defined by any one of Claims 1 through 3, wherein said indicator element comprises at least any one of letter, symbol and graphic
15 serving to indicate said non-joined regions.

[5] The disposable bodily fluid handling composite pad defined by any one of Claims 1 through 4, wherein said indicator element is defined by coloring of said non-joined regions.
20

[6] The disposable bodily fluid handling composite pad defined by any one of Claims 1 through 5, wherein said indicator element comprises cutouts formed by partially cutting away said

- 27 -

A B S T R A C T

The present invention aims to provide a disposable bodily fluid handling composite pad improved so that, when it is desired to peel off each of component pads from the composite pad, an appropriate position of the composite pad to be pinched by the finger can be easily recognized. A menstruation napkin 1 as a typical example of the disposable bodily fluid handling composite pad comprises two or more component pads laminated one on another. These component pads are temporarily joined together along temporarily joined regions. A first component pad 10 is formed with substantially continuous temporarily joined region 13 which is interrupted by a non-joined region on the upper portion of the accompanying drawings. In the non-joined region 14, a graphic of heart mark is displayed as an indicator element 61 so as to be visually recognized through a liquid-absorbent sheet 11.

FIG.1

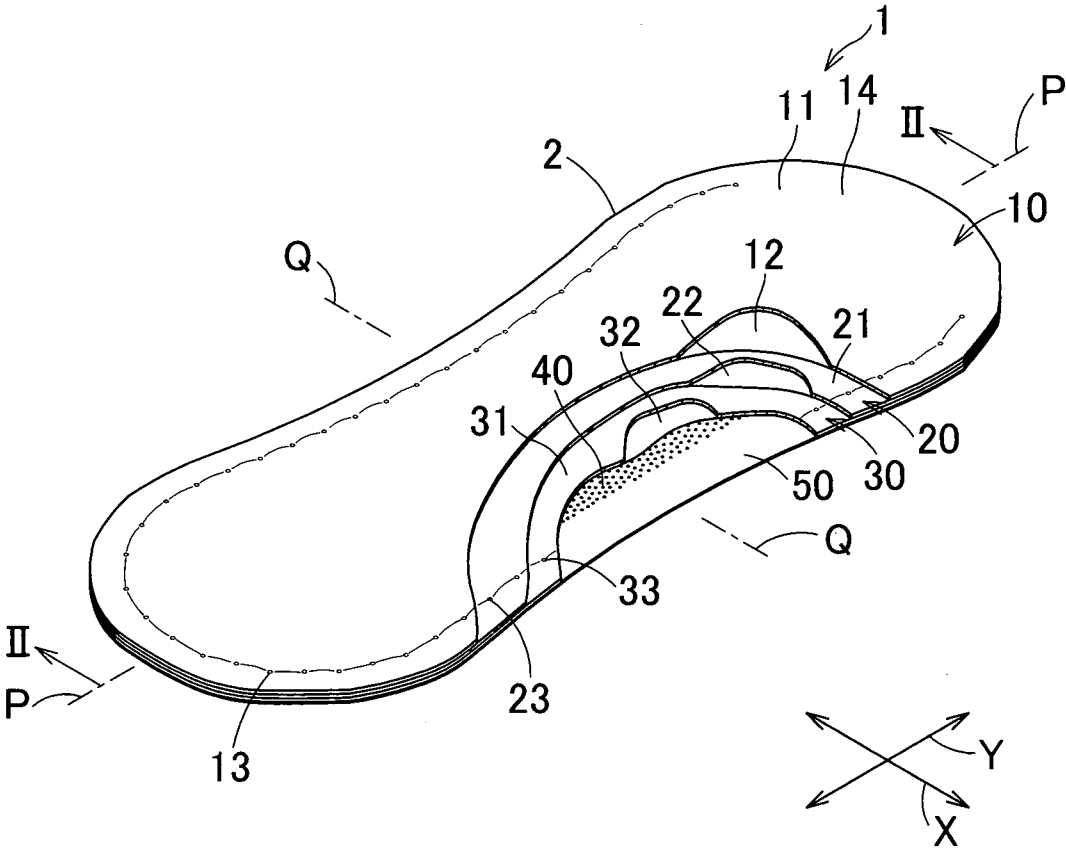


FIG.2

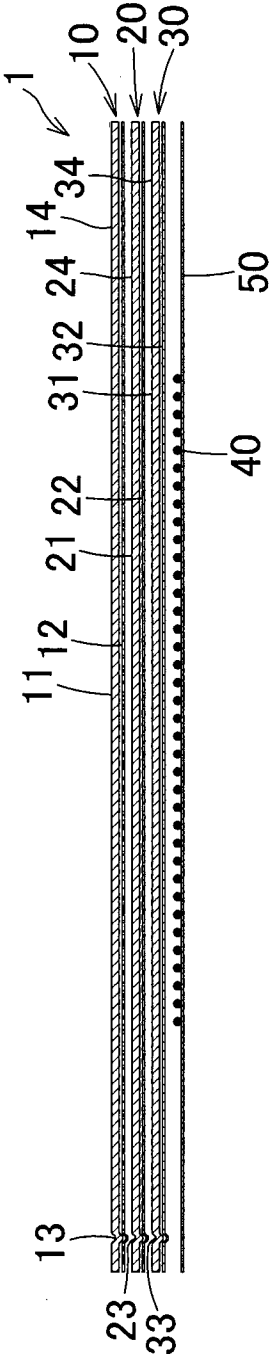


FIG.3

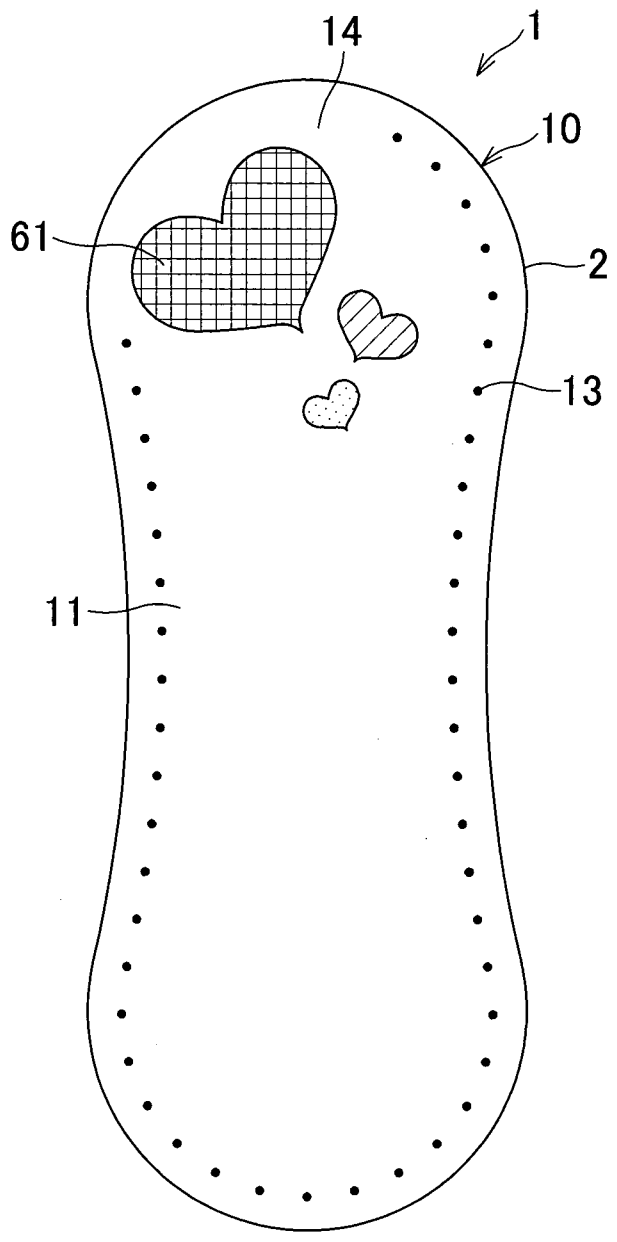


FIG.4

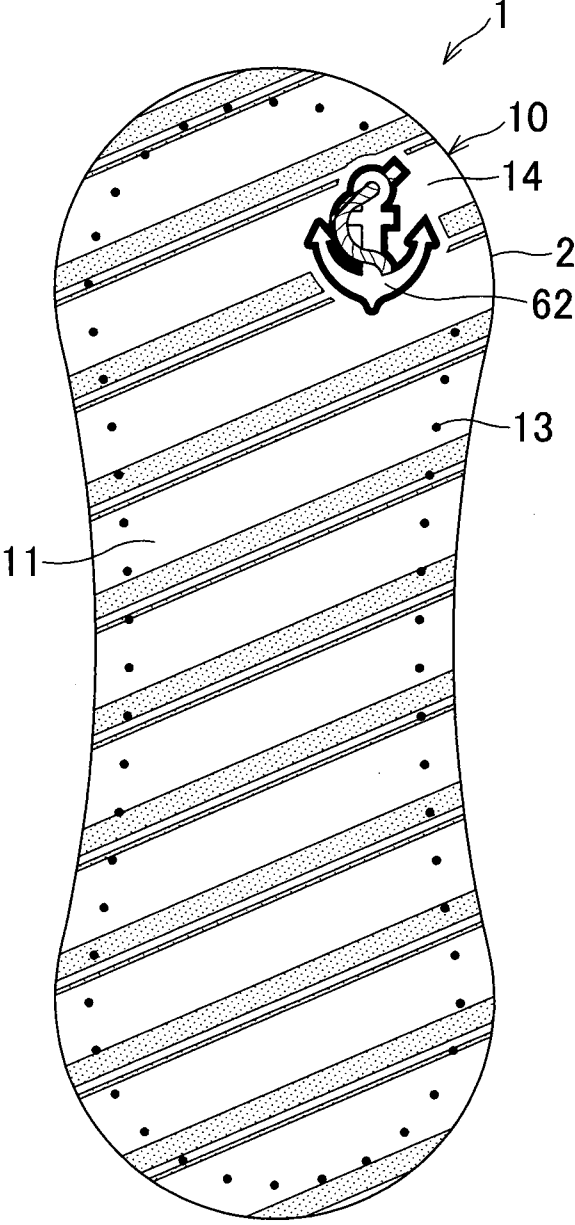


FIG.5

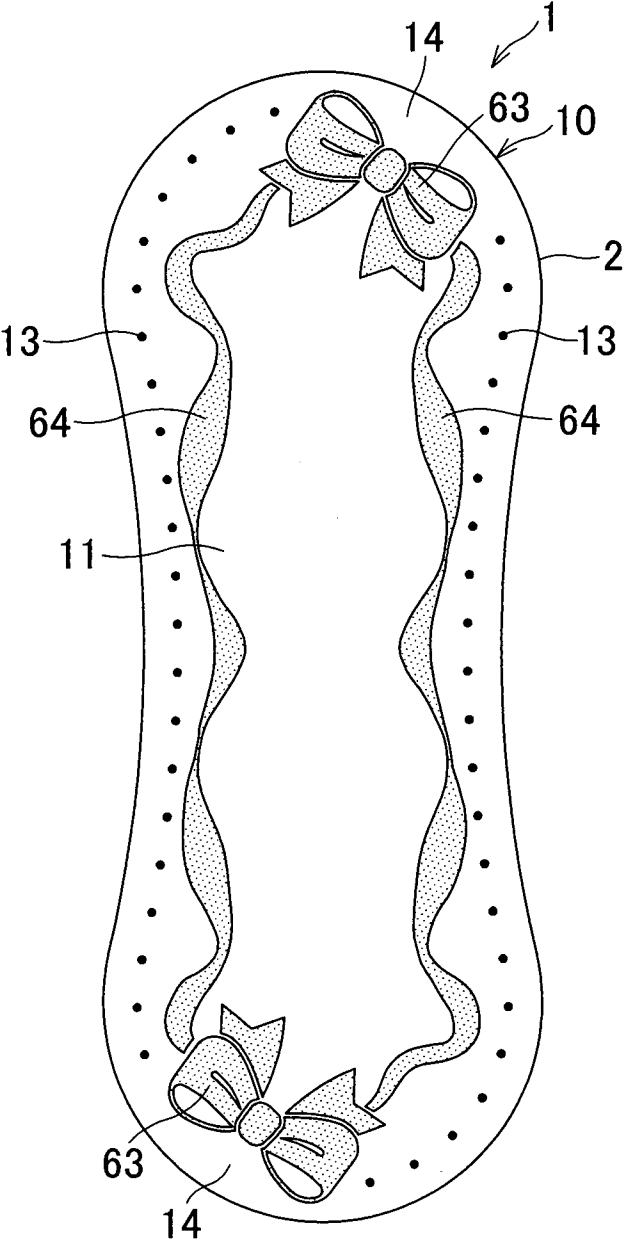


FIG.6

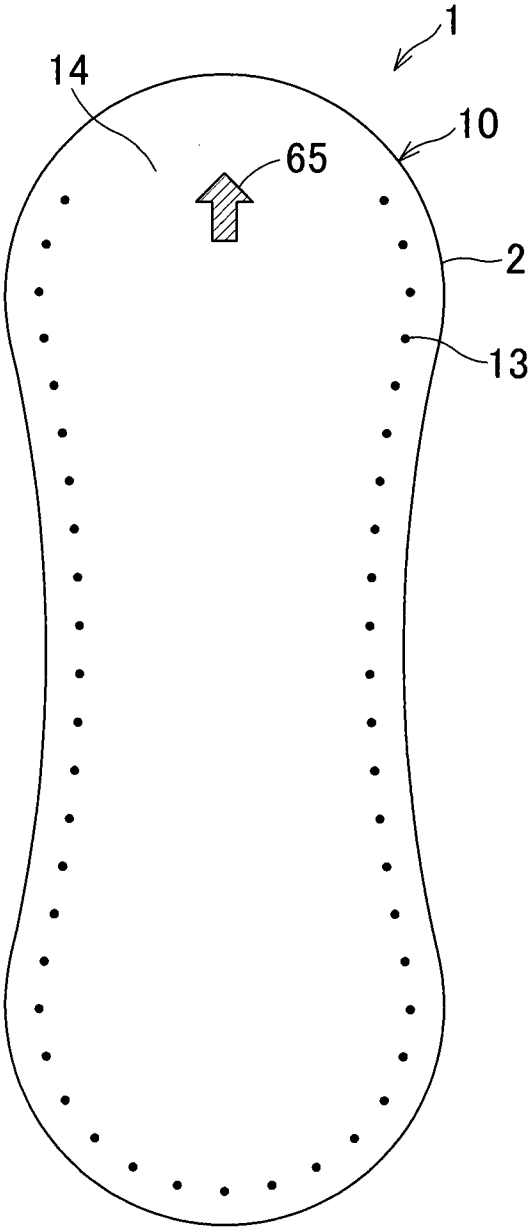


FIG.7

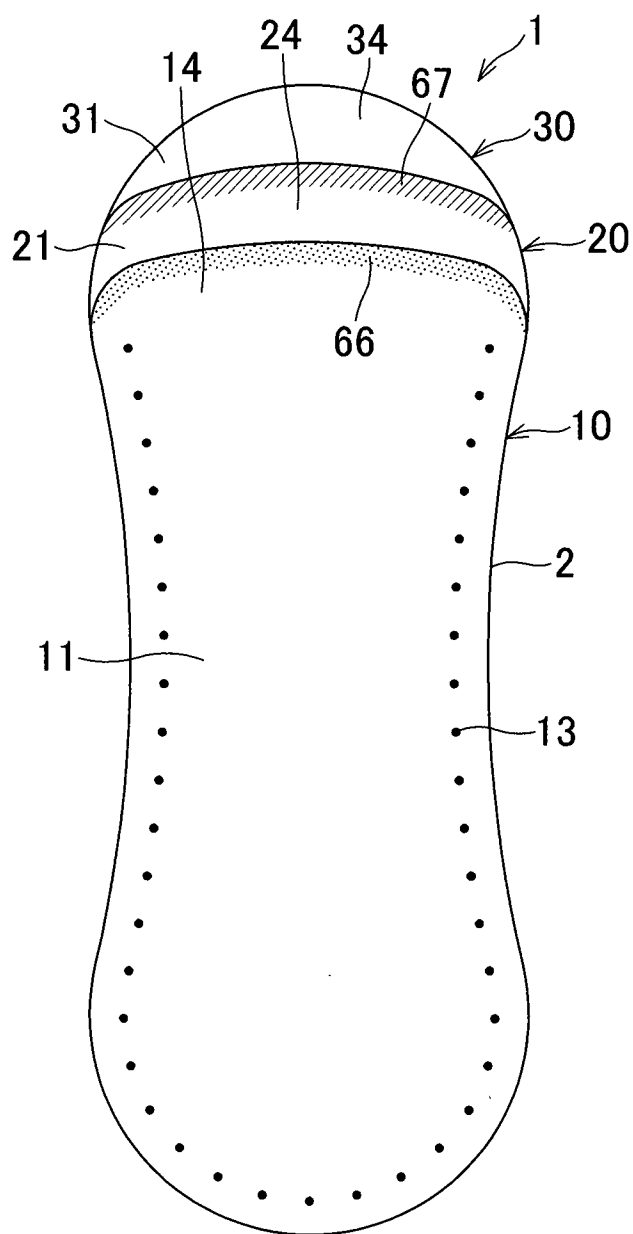


FIG.8A

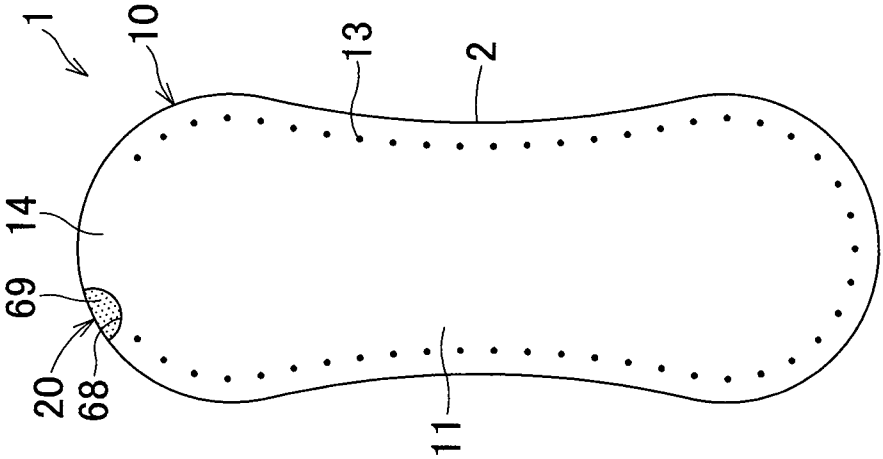


FIG.8B

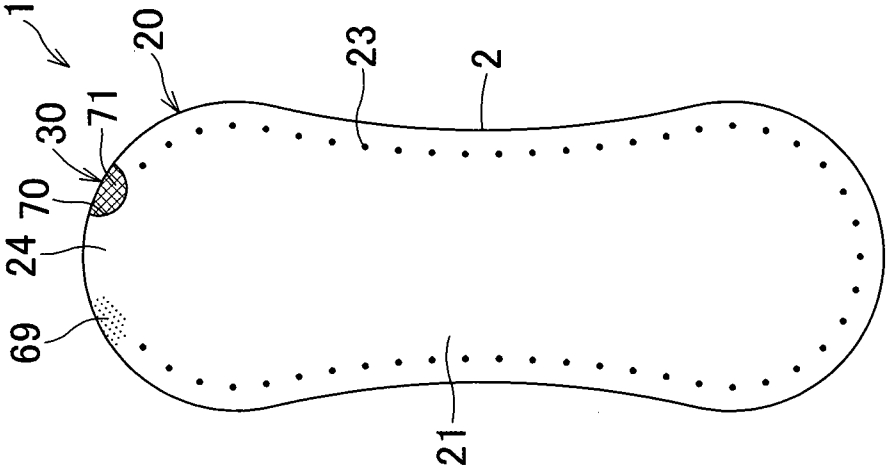
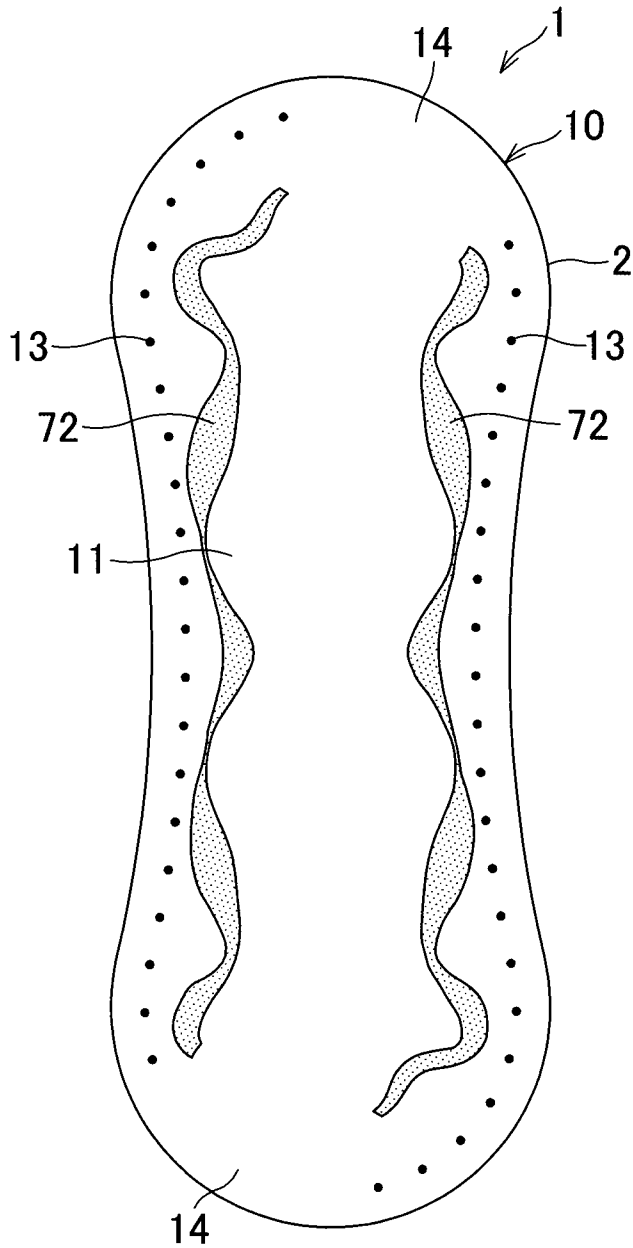


FIG.9



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	09-0710
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	
II-1	この欄に記載した者は	出願人である (applicant only)
II-2	右の指定国についての出願人である。	米国を除く全ての指定国 (all designated States except US)
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
		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
III-1-5en	Address:	c/o Technical Center, UNI-CHARM CORPORATION, 153 1-7, Wadahama, Toyohama-cho, Kanonji-shi, Kagawa 7691602
		Japan
III-1-6	国籍(国名)	日本国 JP
III-1-7	住所(国名)	日本国 JP
III-2	その他の出願人又は発明者	
III-2-1	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-2-2	右の指定国についての出願人である。	米国のみ (US only)
III-2-4ja	氏名(姓名)	小迫 裕介
III-2-4en	Name (LAST, First):	KOSAKO, Yusuke
III-2-5ja	あて名	7691602
		日本国
		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
III-2-5en	Address:	c/o Technical Center, UNI-CHARM CORPORATION, 153 1-7, Wadahama, Toyohama-cho, Kanonji-shi, Kagawa 7691602
		Japan
III-2-6	国籍(国名)	日本国 JP
III-2-7	住所(国名)	日本国 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)

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, M inato-ku, Tokyo 1050004 Japan	
IV-1-3	電話番号	0335920171	
IV-1-4	ファクシミリ番号	0335920173	
IV-1-5	電子メール	shirapat@mb.infoweb.ne.jp	
IV-1-6	代理人登録番号	100066267	
IV-2	その他の代理人	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-2-1ja	氏名	白浜 秀二 (100134072)	
IV-2-1en	Name(s)	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)	
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	10	✓
IX-3	請求の範囲	1	✓
IX-4	要約	1	✓
IX-5	図面	9	✓
IX-7	合計	25	

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）

	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		

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使い捨ての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を剥離する際には、その端部を摘持して引っ張るが、仮固定されている部分からは剥離しにくく、仮固定されていない部分を摘持するようになければならない。しかし、パッドはその全面が同色で形成されているので、仮固定されてない部分を瞬時に見つけるのは困難であった。
- [0005] この発明では、積層されたパッドを剥離する際の摘持位置を容易に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、非着部とを含み、前記パッドには、前記吸液性シートから視認可能な表示要素が形成され、前記表示要素は、前記パッドの周縁に位置する前記非着部であって少なくともその一部を表示可能なことを特徴とする。
- [0008] この発明の好ましい実施態様のひとつとして、前記仮着部は、前記パッドの周縁に沿って連続的に形成され、前記非着部は、連続した前記仮着部を分断して前記周縁の一部に形成される。
- [0009] 好ましい他の実施態様のひとつとして、前記表示要素は、前記非着部に位置する文字、記号および図形の少なくともいずれかを含む。
- [0010] 好ましい他の実施態様のひとつとして、前記表示要素は、前記非着部を指示する文字、記号および図形の少なくともいずれかを含む。
- [0011] 好ましい他の実施態様のひとつとして、前記表示要素は、前記非着部の着色を含む。
- [0012] 好ましい他の実施態様のひとつとして、前記表示要素は、前記パッドの一部を切り欠いた切欠き部を含む。

発明の効果

- [0013] 複数枚積層された吸液性のパッドは、互いに剥離可能に仮着される仮着部と、非着部とを含み、パッドには、吸液性シートから視認可能であって、非着部を表示する表示要素が形成される。したがって、表示要素を目印にして積層されたパッドの挟持位置を容易に判断することができる。

図面の簡単な説明

- [0014] [図1]生理用ナプキンの斜視図。
 [図2]図1のⅠⅠ－ⅠⅠ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。

[図6]実施例4の説明図。

[図7]実施例5の説明図。

[図8]実施例6の説明図。

[図9]実施例7の説明図。

符号の説明

- [0015] 1 生理用ナプキン（使い捨ての体液処理用パッド複合体）
- 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
- 1 4 非着部
- 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
- 2 4 非着部
- 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
- 3 4 非着部
- 6 1～6 3 表示要素
- 6 5～6 7 表示要素
- 6 8 切欠き部
- 6 9 着色部
- 7 0 切欠き部

71 着色部

X 横方向

Y 縦方向

発明を実施するための形態

[0016] 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1～7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。

[0017] 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、積層の最上に位置する第1パッド10と、第1パッド10の下側に位置する第2パッド20と、第2パッド20の下側に位置する第3パッド30とを含む。これら第1、第2、第3パッド10、20、30は、上側に位置する吸液性シート11、21、31と、それぞれの下側に位置する不透液性シート12、22、32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11、21、31は、単位面積当たりの質量が約15～40 g/m²、好ましくは約20～35 g/m²、さらに好ましくは約30 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12、22、32は、単位面積当たりの質量が約10～25 g/m²、好ましくは約18 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12、22、32は、通気性を有することが望ましい。

[0018] 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。

[0019] 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、これらパッドが股下間で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。

[0020] 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、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。仮着部１３，２３，３３は、周縁２に沿って連続的に形成されているが、連続的とは、凹部が互いに繋がって連続して形成される場合と、間欠的に並んで全体的に連続されている場合とを含む。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。

[0021] 第１，第２，第３パッド１０，２０，３０には、周縁２の一部において仮着部１３，２３，３３が形成されない非着部１４，２４，３４を有している。言い換えれば、非着部１４，２４，３４は、連続した仮着部１３，２３，３３の一部を分断するようにして形成されている。なお、以下実施例に示すように、非着部１４，２４，３４の形成位置は、この図１に示した例に限られず、さまざまなパターンを採用することができる。また、各パッド１０，２０，３０には、非着部１４，２４，３４の位置を示す表示要素が形成される。

実施例 1

[0022] 図3は、実施例1における表示要素61を示したものであり、表示要素として図形を用いている。図3は、第1パッド10において視認される表示要素61である。第1パッド10には、連続した仮着部13が形成され、図の縦方向Y上部には、その連続が分断された非着部14が形成されている。非着部14には、表示要素61としてハートマークの図形が吸液性シート11から視認可能に表示されている。したがって、着用者は、非着部14を容易に判断することができ、このハートマークが位置する周縁2を摘持することによって、第1パッド10を容易に剥離することができる。

[0023] この実施例1では、第1パッド10のみについて説明しているが、少なくとも第2パッド20にも同様の図形が非着部24に表示されている。このようにすることによって、第2パッド20の摘持位置も容易に判断することができる。また、第3パッド30は、最後のパッドであるので剥離することはないが、この第3パッド30にも同様のハートマークの図形を表示してもよい。この場合、例えば、第1、第2、第3パッド10、20、30によってそれぞれハートマークの数を変化させることによって、何枚目のパッドを使用しているかを着用者に認識させることもできる。

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、花のマーク等、種々の図形を用いることができる。

実施例 2

[0024] 図4は、実施例2を示したものであり、表示要素62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、周縁2に沿って連続した仮着部13が形成され、図の上部に仮着部13が分断された非着部14が形成されている。非着部14には、表示要素62としていかりの図形を表示している。また、この実施形態では、吸液性シート11から視認可能であって表示要素62とは異なる模様形成されている。具体的には、第1パッド10の全体にストライプの模様が画かれている。このように第1パッド10に模

様を描いた場合であっても、これとは異なる図形である表示要素62を形成することとしたので、非着部14を容易に判断することができる。

- [0025] なお、第2パッド20および第3パッド30にも同様の表示要素62および模様を描いてもよいことは、実施例1と同様である。この場合、第2パッド20および第3パッド30の模様のパターンや色を第1パッド10のそれと異なるものとすることによって、各パッドを識別することができる。

実施例 3

- [0026] 図5は、実施例3における表示要素63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、二条の仮着部13が形成され、これら仮着部13の間であって図の上下部には、それぞれ二箇所の非着部14が形成されている。非着部14には、結ばれたリボンの図形が表示要素63として表示されている。また、仮着部13に沿って、結び目のない帯状のリボンの図形64が表示されている。

- [0027] 仮着部13に沿って図形64を表示することによって、仮着部13をも認識することができる。表示要素63と図形64とによって、非着部14と仮着部13との相違が明らかになり、より一層非着部14の認識が容易になる。

- [0028] なお、図形64は、仮着部13と完全に一致する必要はなく、非着部14との相違を理解できる程度において仮着部13の近傍に位置していればよい。表示要素63として、例えば花を描き、図形64としてつたの葉を描くようにしてもよい。このように表示要素63と図形64との間で関連性を持った図形を採用することもできる。第2パッド20および第3パッド30にも、同様の表示要素63および図形64を表示することができる。

実施例 4

- [0029] 図6は、実施例4を示したものであり、表示要素65として記号を用いている。第1パッド10には、周縁2に沿って連続した仮着部13が形成され、図の上部に仮着部13が分断された非着部14が形成されている。非着部14の周辺には、非着部14を指し示す表示要素65として矢印の記号を表

示している。

- [0030] 表示要素65としては、非着部14を指し示すことができれば、矢印以外の記号を用いることができる。例えば、指の図形や三角の図形などを用いて、非着部14を指し示すことができる。また、第2パッド20および第3パッド30にも同様の表示要素62および模様を画いてもよいことは、実施例1と同様である。

実施例 5

- [0031] 図7は、実施例5を示したものであり、表示要素として他の部分とは異なる着色をしている。第1、第2、第3パッド10、20、30には、周縁2に連続した仮着部13、23、33が形成され、図の上部には、これらが分断された非着部14、24、34が形成されている。第2パッド20は、非着部24が形成された図の上部において、第3パッド30よりもその面積が小さくなるように形成されている。すなわち、第2パッド20の非着部24の下側から第3パッド30の非着部34が延出している。このような非着部24は、他の部分とは異なる着色がされることによって表示要素67が形成されている。

- [0032] 第1パッド10は、非着部14が形成された図の上部において、第2パッド20よりもその面積が小さくなるように形成されている。すなわち、第1パッド10の非着部14の下側から第2パッド20の非着部24が延出している。このような非着部14は、他の部分とは異なる着色がされることによって表示要素66が形成されている。この表示要素66は、第2パッド20の表示要素67とは異なる着色とされている。

- [0033] 上記のような生理用ナプキン1では、第1パッド10の非着部14から第2パッド20の非着部24が延出し、第2パッド20の非着部24から第3パッド30の非着部34が延出するので、その3枚のパッドの積層状態を容易に理解できるとともに、非着部の位置を容易に確認することができる。

実施例 6

- [0034] 図8は、実施例6を示したものであり、表示要素としてパッドに切欠き部

を形成している。図 8 (a) は第 1, 第 2, 第 3 パッド 10, 20, 30 が積層された状態を示したものであり、(b) は (a) の状態から第 1 パッド 10 を剥離させた状態を示したものである。第 1, 第 2, 第 3 パッド 10, 20, 30 には、周縁 2 に連続した仮着部 13, 23, 33 が形成され、図の上部には、これらが分断された非着部 14, 24, 34 が形成されている。

[0035] 第 1 パッド 10 の図の上部には、非着部 14 に対応する位置であって、その一部を切り欠いた切欠き部 68 が形成されている。第 2 パッド 20 には、切欠き部 68 に対応する位置に他の部分とは異なる着色がされた着色部 69 が形成されている。したがって、切欠き部 68 を介して着色部 69 が視認され、これら両者によって表示要素を形成している。

[0036] 第 1 パッド 10 を剥離させると、第 2 パッド 20 が露出されるが、第 2 パッド 20 には、非着部 24 に対応する位置であって、その一部を切り欠いた切欠き部 70 が形成されている。第 3 パッド 30 には、切欠き部 70 に対応する位置に他の部分とは異なる着色がされた着色部 71 がされている。したがって、切欠き部 70 を介して着色部 71 が視認され、これらによって表示要素を形成している。着色部 71 は、着色部 69 とは異なる色とすることができる。

[0037] 切欠き部 68, 70 を形成し、しかも、これら切欠き部 68, 70 を介してその下層のパッドの着色部 69, 71 を視認することができるので、容易に非着部 14, 24 を判断することができる。

なお、着色部 69, 71 は必須の構成ではなく、これがない場合であってもよい。そのような場合であっても、切欠き部 68, 70 によって非着部 14, 24 を認識することができる。

実施例 7

[0038] 図 9 は、実施例 7 における表示要素 72 を示したものであって、図 5 と同様の図である。第 1 パッド 10 には、二条の仮着部 13 が形成され、これら仮着部 13 の間であって図の上下部には、それぞれ二箇所の非着部 14 が形

成されている。この実施例では、仮着部 13 に表示要素 72 を表示することで、表示要素 72 が表示されていない部分を非着部 14 であると判断することができる。表示要素 72 として、帯状のリボンの図形を画いている。

[0039] なお、表示要素 72 は、仮着部 13 と完全に一致する必要はなく、非着部 14 との相違を理解できる程度において仮着部 13 の近傍に位置していればよい。表示要素 72 として、例えばつたの葉の図形などを画くこともできる。表示要素 72 としては、連続して表示される図形であることが好ましく、この連続した図形が途切れた部分が非着部 14 を表示するものである。

[0040] 各実施例において、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の形成することによって画くこともできる。また、印刷等で画く場合には、吸液性シートに直接画いてもよいし、不透液性シートに画いたものが透過して視認できるようにしたものであってもよい。また、表示要素として、文字や数字等を表示することもでき、これら文字等と図形、記号、模様との組み合わせであってもよい。

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。ただし、各パッドが仮着部 13、23、33 によって仮着され、着用状態においては容易に剥離しないようにされている。

[0041] 最も下側に位置する第 3 パッド 30 において、その不透液シート 32 のさらに下側にспанボンド・メルトブローン・спан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ショーツ等の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

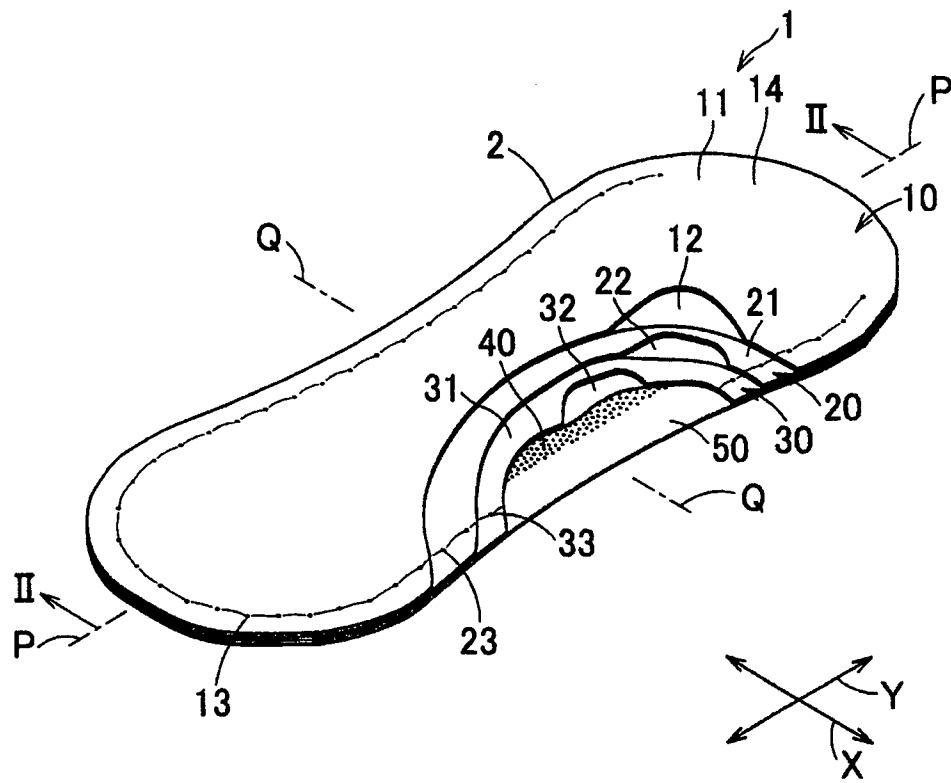
- [請求項1] 縦方向および横方向と、身体側およびその反対側と、前記身体側に位置する吸液性シートおよび前記反対側に位置する不透液性シートを含むパッドとを含み、前記パッドが複数枚積層された使い捨ての体液処理用パッド複合体において、
- 複数の前記パッドは、互いに剥離可能に仮着される仮着部と、非着部とを含み、
- 前記パッドには、前記吸液性シートから視認可能な表示要素が形成され、前記表示要素は、前記パッドの周縁に位置する前記非着部であって少なくともその一部を表示可能なことを特徴とする前記体液処理用パッド複合体。
- [請求項2] 前記仮着部は、前記パッドの周縁に沿って連続的に形成され、前記非着部は、連続した前記仮着部を分断して前記周縁の一部に形成される請求項1記載の使い捨ての体液処理用パッド複合体。
- [請求項3] 前記表示要素は、前記非着部に位置する文字、記号および図形の少なくともいずれかを含む請求項1または2記載の使い捨ての体液処理用パッド複合体。
- [請求項4] 前記表示要素は、前記非着部を指示する文字、記号および図形の少なくともいずれかを含む請求項1～3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] 前記表示要素は、前記非着部の着色を含む請求項1～4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] 前記表示要素は、前記パッドの一部を切り欠いた切欠き部を含む請求項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

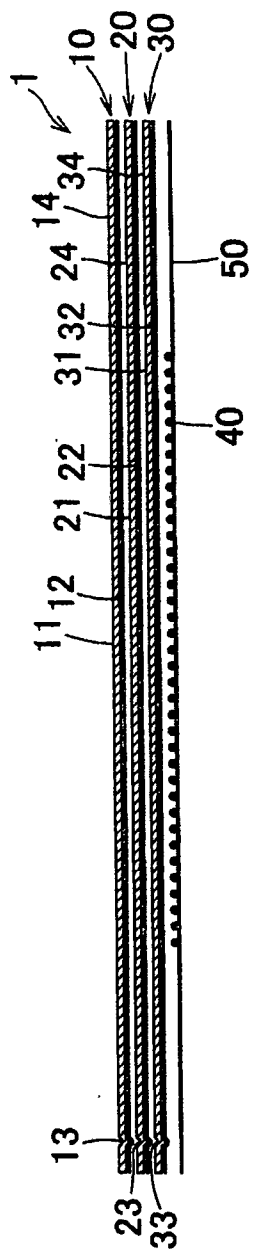
積層されたパッドを剥離する際の摘持位置を容易に認識することができる使い捨ての体液処理用パッド複合体を提供する。

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、複数枚のパッドが積層されている。これらパッドは仮着部によって、互いに仮着されている。第 1 パッド 10 には、連続した仮着部 13 が形成され、図の上部には、その連続が分断された非着部 14 が形成されている。非着部 14 には、表示要素 61 としてハートマークの図形が吸液性シート 11 から視認可能に表示されている。

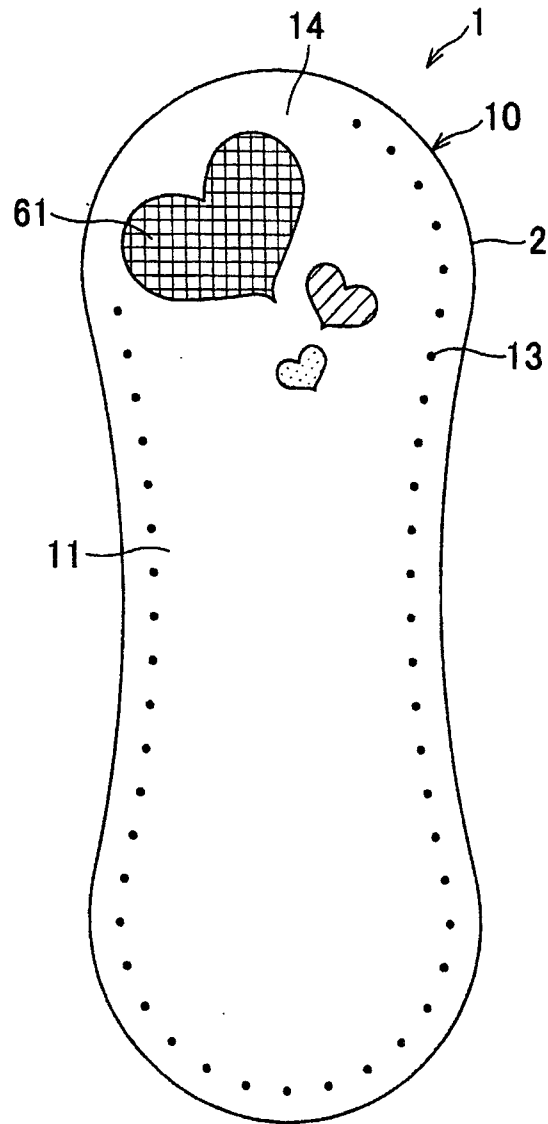
[図1]



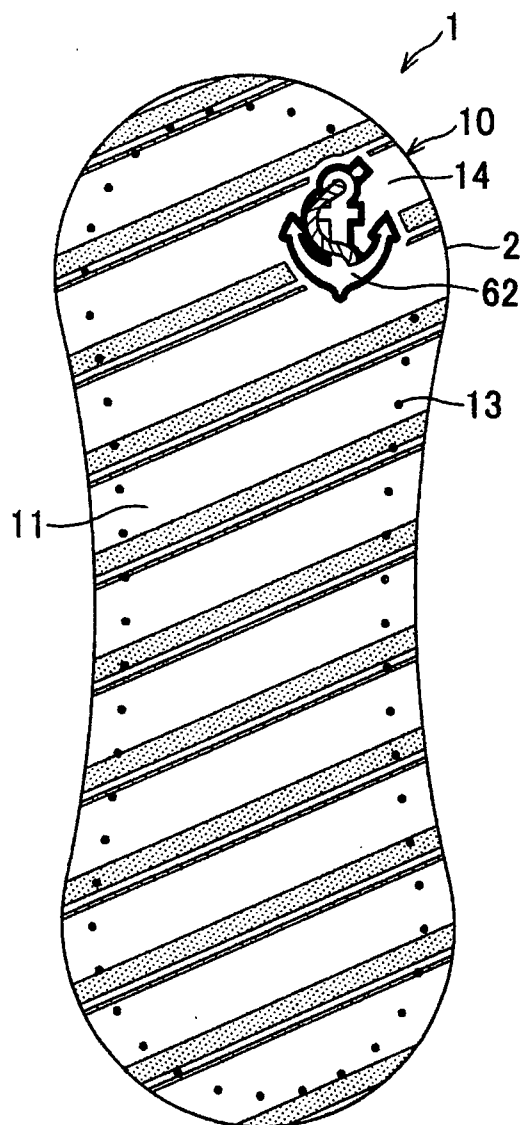
[図2]



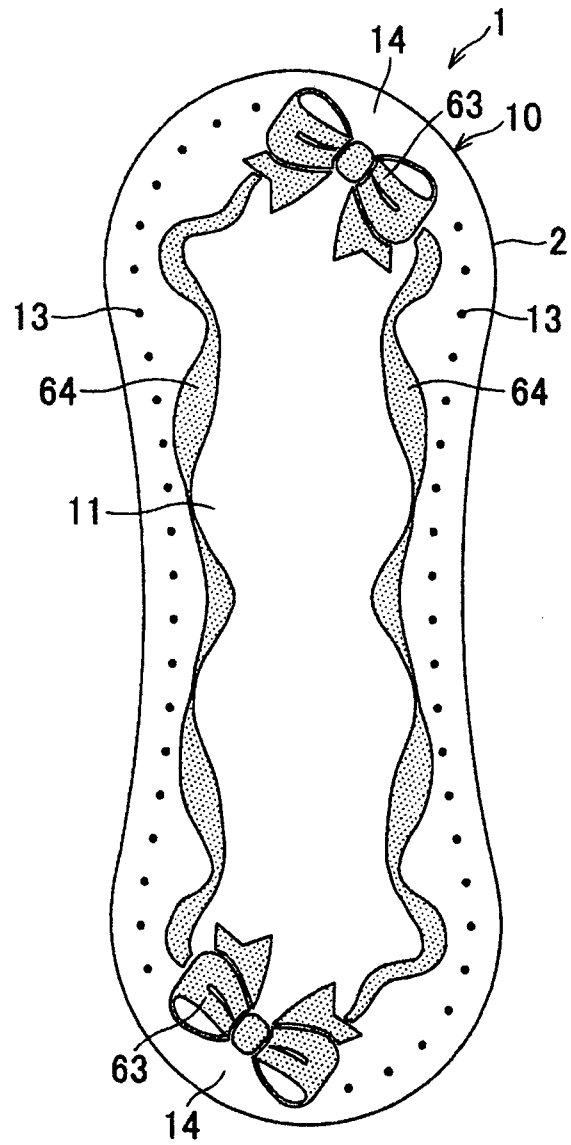
[图3]



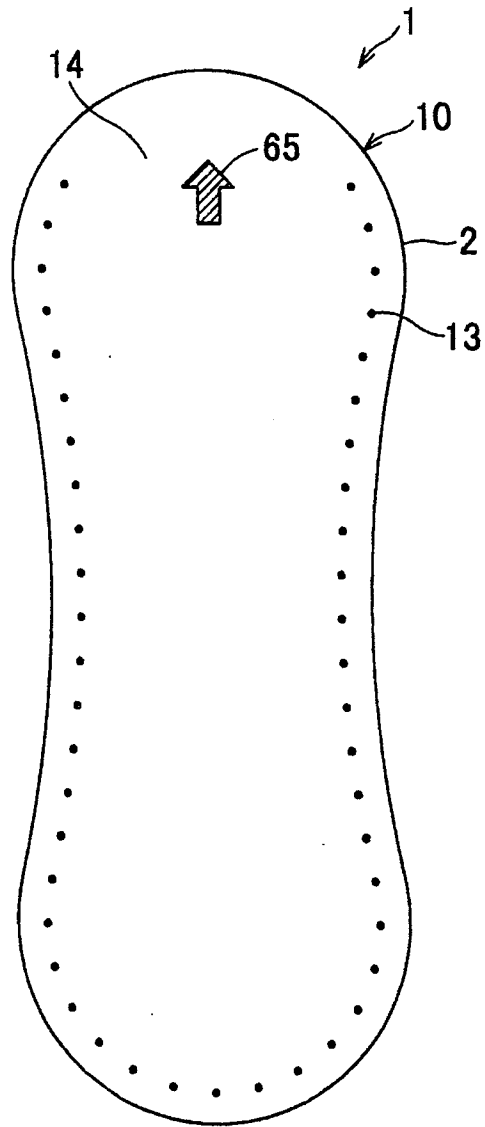
[圖4]



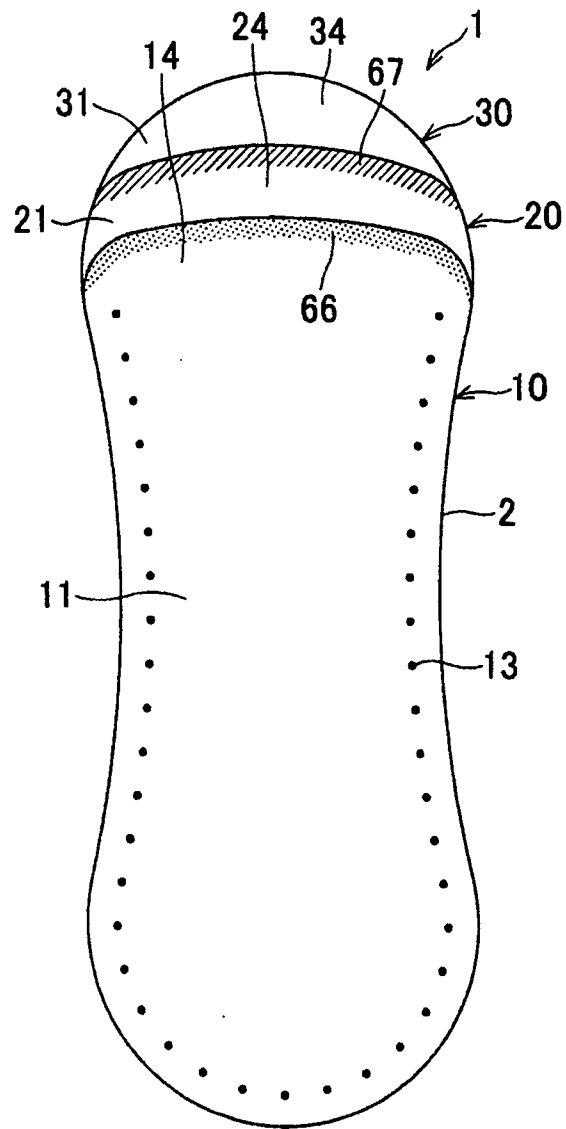
[圖5]



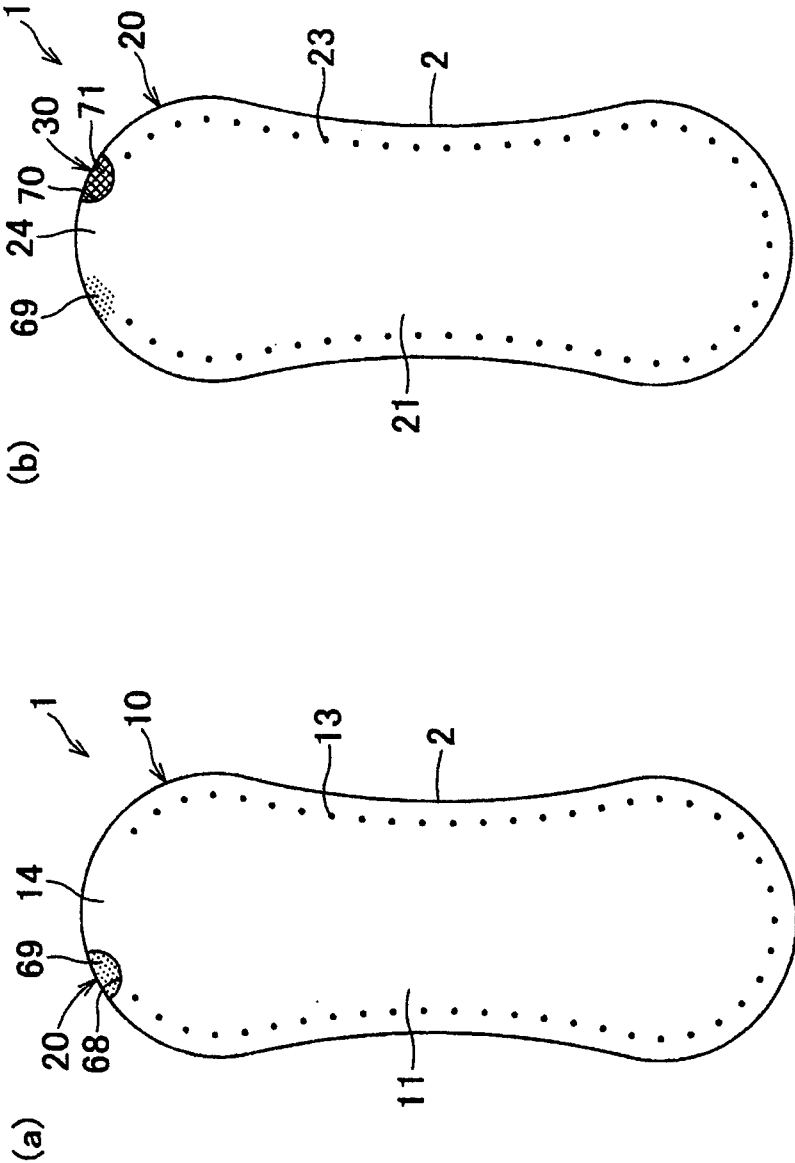
[图6]



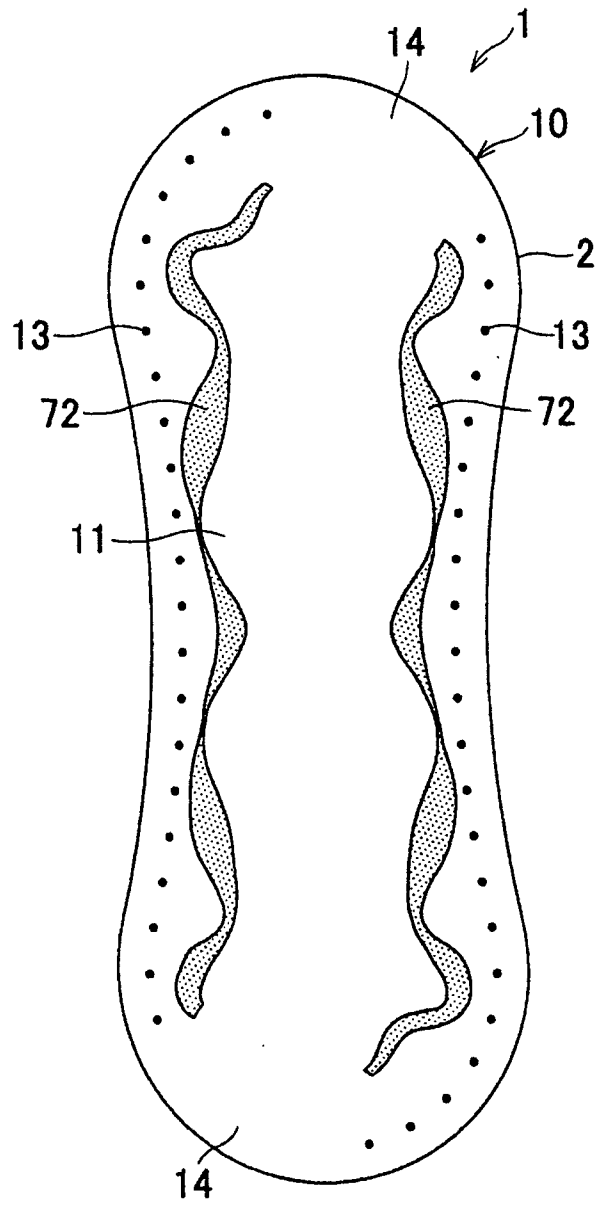
[圖7]



[图8]



[图9]



受領書

Official Filing Receipt

平成21年 7月28日
特許庁長官識別番号 100066267
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 09-0710	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 2009/063444	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ので、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 <table border="0"> <tr> <td>日本国実用新案公報</td> <td>1922-1996年</td> </tr> <tr> <td>日本国公開実用新案公報</td> <td>1971-2009年</td> </tr> <tr> <td>日本国実用新案登録公報</td> <td>1996-2009年</td> </tr> <tr> <td>日本国登録実用新案公報</td> <td>1994-2009年</td> </tr> </table>				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
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 Y	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	1-5 6									
Y	JP 10-286280 A (有限会社アスピー) 1998.10.27, 【0015】、図3 & US 6013064 A & EP 861641 A2	6									
☐ 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 書類記号 09-0710	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 2009/063444	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	1 - 6	有
	請求項		無
進歩性 (IS)	請求項		有
	請求項	1 - 6	無
産業上の利用可能性 (IA)	請求項	1 - 6	有
	請求項		無

2. 文献及び説明

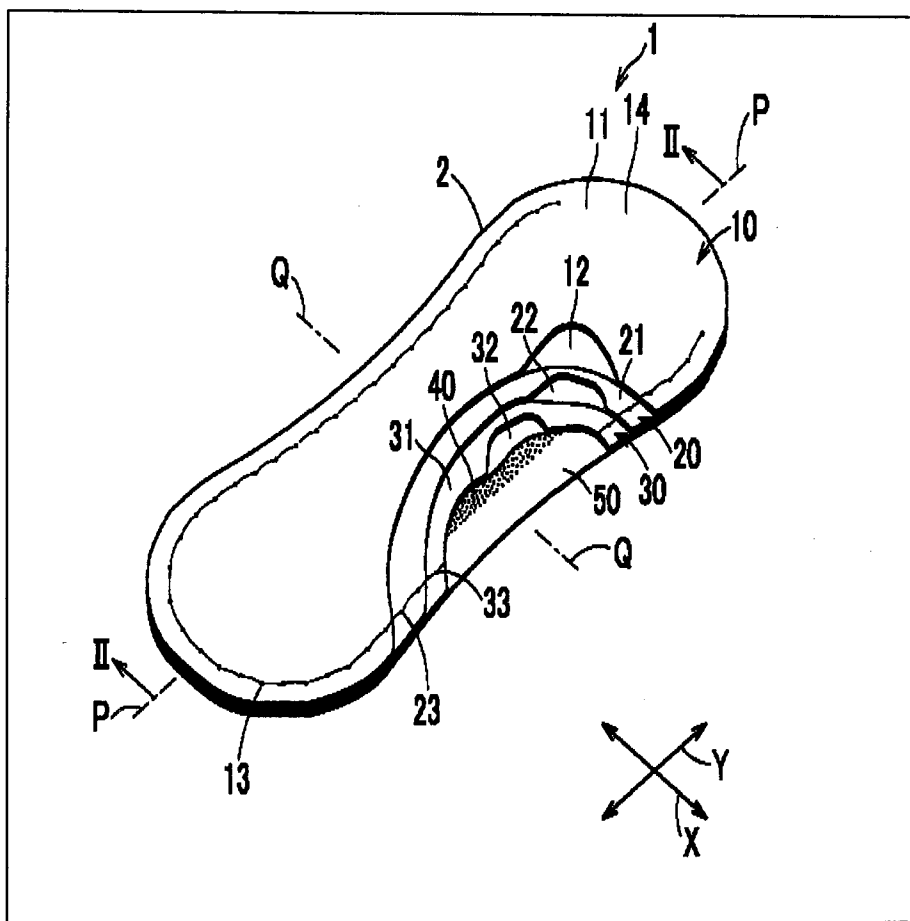
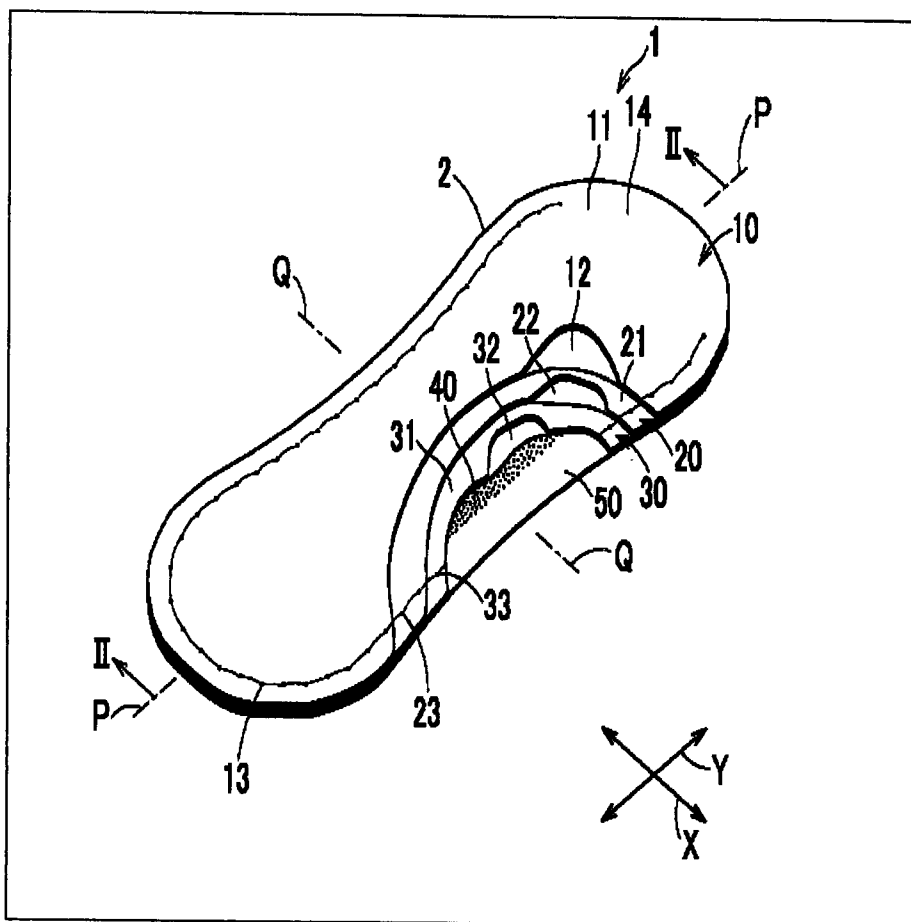
文献1 : JP 2001-187084 A (貫名 充加) 2001. 07. 10, 第6頁左欄第44-47行、
【0009】、図1、図5(a) & US 6171425 B1 & US 2003/0009142 A1
& EP 788785 A1

文献2 : JP 10-286280 A (有限会社アスピーイ) 1998. 10. 27, 【0015】、図3 & US
6013064 A & EP 861641 A2

請求項1-2、5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。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。文献1に記載の発明において、残り層数に応じて変化させる色の液体吸収シート上の配置は、視認性を考慮して当業者が適宜決定できる事項である。

請求項3-4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3-4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。

請求項6に係る発明は、国際調査報告で引用された文献1と文献2とより進歩性を有しない。文献2には、生理用積層化ナプキンにおいて、ナプキン端部にそれぞれ位置を異ならせてタブを形成することが記載されており、タブの位置によってナプキンの残り数を知らせることは記載されていないものの、タブの位置、言い換えれば切り欠きの位置によって残り数を知らせる機能が内在していると考えられる。したがって、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、切り欠きの位置により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 96557
	Solicitud internacional	PCT/JP2009/063444
	Fecha inicio fase nacional	28/02/2012
	Trámite	11
	Evento	378
	Actuación	416
	Oficio No.	14624
	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