

PCT 12



Industria
SUPERIN



DELEGATURA PROPIEDAD INDUSTRIAL

SOLICITUD
REGISTRO DE PATENTE DE INVENCION

PCT

10-134847

EXPEDIENTE No

TITULO PRODUCTOS ABSORBENTES

CLASIFICACION INTERNACIONAL _____

SOLICITANTE UNI-CHARM CORPORATION

DOMICILIO Japón

APODERADO JUANITA ACOSTA GOMEZ

BOGOTA D.C. _____

Recibido
31-10-2010

PETITORIO



SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 10-134847-00000-0000

Fecha: 2010-10-29 15:48:56 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 411 PRESENTACION Folios: 69

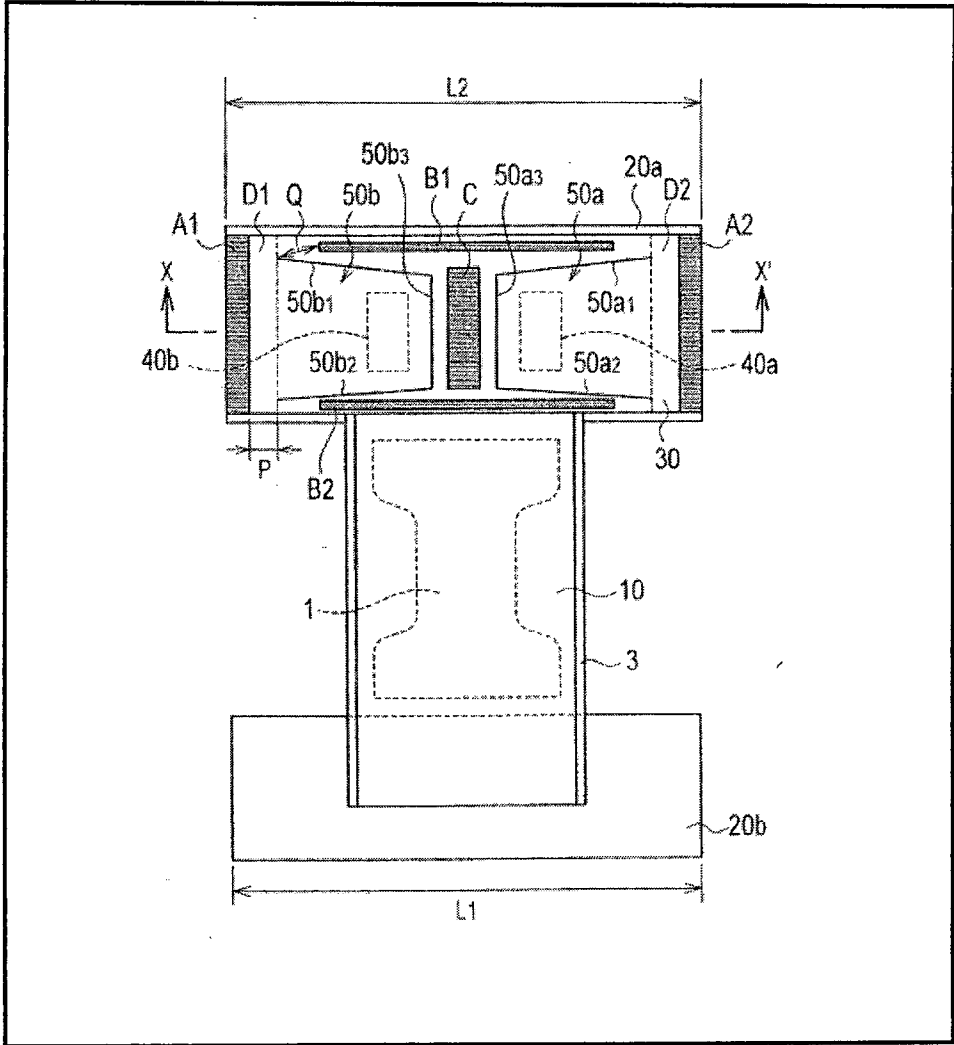
FORMULARIO UNICO DE SOLICITUD DE PATENTE
PCT
ENTRADA EN FASE NACIONAL

① SOLICITUD DE:			
☒ Patente de Invención		☐ Patente de Modelo de Utilidad	
☒ Capítulo I		☐ Capítulo II	
② SOLICITANTE	Nombre: UNICHARM CORPORATION		IDENTIFICACION ☐ NIT ☐ NIT ☐ Otro ☒ Otro Cual Número
	Dirección: 182, Shimobun, Kinsei-cho, Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0111, Japón Nacionalidad o Domicilio: Japón Lugar de Constitución: Japón Teléfono: 3137800 Fax: 3122410 E-mail: general@cardenasycardenas.com		
③ REPRESENTANTE O APODERADO	Nombre: JUANITA ACOSTA GOMEZ		IDENTIFICACION ☒ C.C. ☐ NIT ☐ Otro ☐ Otro Cual Número 52618636 TP 79686 BTA C.S.J.
	Dirección: Carrera 7 No 71-52 Torre B Piso 9 Teléfono: 3137800 Fax: 3122410 E-Mail: general@cardenasycardenas.com		
④ INVENTOR(ES) (72)	Nombre: Satoru Sakaguchi		
	Dirección: c/o Technical Center of UNICHARM CORPORATION. 1531-7, Wadahama, Toyohama-cho, Kanonji-shi, Kagawa 769-1602 Nacionalidad o Domicilio: Japón		
⑤ PCT (86) Solicitud Internacional No. <u>PCT/JP2009/055839</u> Fecha <u>24.03.2009</u> Publicación Internacional No. <u>WO 2009/122970 A1</u> Fecha <u>08.10.2009</u>			
Título(54): <u>Cambio Título</u> ⑥ <u>Artículo Absorbente provisto en la Región de la Cintura con un par de Aletas plegables y medios de Sujeción para un Ajuste Heterodó</u> ⑦ Clasificación Internacional (51): <u>A61F 13/49 A61F 13/56</u>			
⑧ Prioridad	(33)País de Origen	(32)Fecha	(31)N° de Solicitud
	Japón	31.03.2008	2008-094108
SI ☒ NO ☐			
⑨ Comprobante de Pago No.: Fecha			

10 ANEXOS

- ☒ Comprobante de pago de la tasa de presentación de la solicitud.
- ☒ Documento que acredita la existencia y representación legal cuando el solicitante sea persona jurídica.
- ☒ Poderes, si fuere el caso.
- ☐ Documento de cesión del inventor al solicitante o a su causante.
- ☒ Traducción de la solicitud internacional al castellano (Resumen, descripción, reivindicaciones, dibujos)
- ☐ Copia del examen preliminar internacional efectuado por la Autoridad Internacional de Examen Preliminar (IPEA)
- ☐ Traducción del examen preliminar internacional efectuado por la IPEA.
- ☐ De ser el caso, copia del contrato de acceso.
- ☐ De ser el caso, documento que acredite la licencia o autorización de uso de conocimientos tradicionales de las comunidades indígenas.
- ☐ De ser el caso, certificado de depósito del material biológico.
- ☒ Arte final 12x12.
- ☐ De ser el caso, información sobre otras solicitudes de patente o títulos obtenidos en el extranjero por el mismo titular o su causante, relacionadas parcial o totalmente con la invención de esta solicitud.
- ☐ De ser el caso, modificaciones efectuadas a la solicitud internacional.
- ☒ Copia de la prioridad
<http://www.wipo.int/pctdb/en/wo.jsp?WO=2009122970&IA=JP2009055839&DISPLAY=DOCS>

11 FIGURA CARACTERISTICA



12

Solicito la Concesión de la patente

NOMBRE JUANITA ACOSTA GOMEZ

FIRMA: 

C.C. 52618636 BTA TP 79686 C.S.J.

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 10-134847- -00000-0000

Fecha: 2010-10-29 15:48:56 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 411 PRESENTACION Folios: 69

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 800176089-2

RECIBO OFICIAL DE CAJA : 10 - 92,527
FECHA : OCTUBRE 29 DE 2010

***** CONSIGNACION *****

DEPOSITANTE	TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PGO	Vr. PAGO
CARDENAS Y CARDENAS P.I.	CONSIGNACION	BANCO DE BOGOTA	062754387	391988505	29/10/2010	1,550,000.00

***** 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 :

RECIBO DE CAJA APLICADO AL EXPEDIENTE No. _____

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.

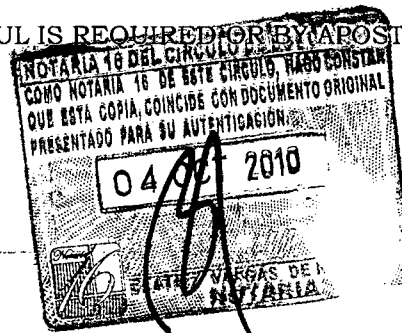
We further ratify and confirm every and all measure taken by the appointed attorneys towards the protection of the Industrial Property of the as referred herein.

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 B. Takahashi

NOTARY PUBLIC

(LEGALIZATION BY COLOMBIAN CONSUL IS REQUIRED FOR BYAROSTILLE)



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

1658

号

証

嘱託人ユニ・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、嘱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

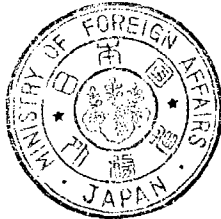
6. JUL 25 2008

7. by the Ministry of Foreign Affairs

8. 08-Nº 002952

9. Seal/stamp:

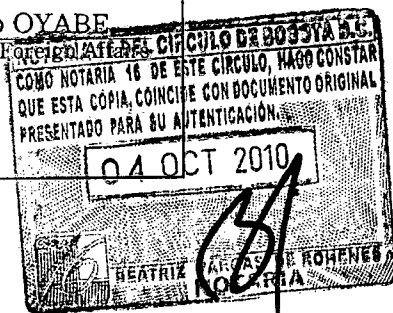
10. Signature



K. Oyabe

Kazutoyo OYABE

For the Minister for Foreign Affairs



平成20年登簿第

1457号

認

証

嘱託人城野喬は、本公証人の面前で、別添文書に署名した。

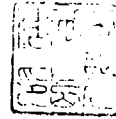


よって、これを認証する。

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

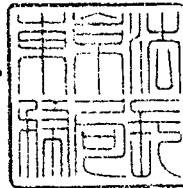
証 明

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

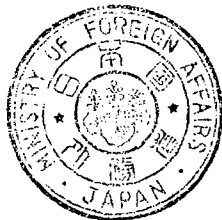
6. JUL 25 2008

7. by the Ministry of Foreign Affairs

8. 08- NO 002953

9. Seal/stamp:

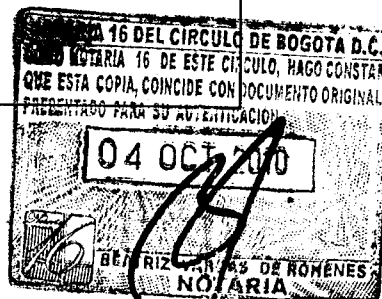
10. Signature



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:

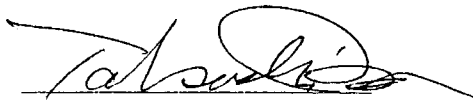
1. That I am well acquainted with the Japanese and English Languages,
and

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.

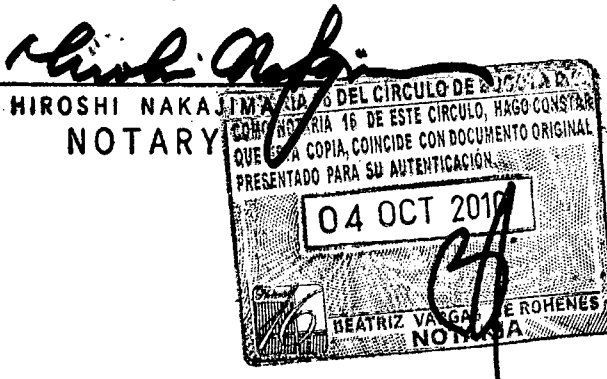
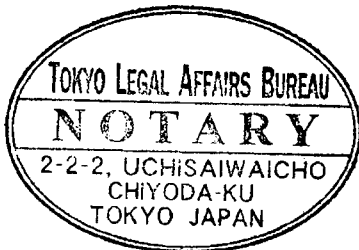
AND I make this solemn Declaration conscientiously believing the
same to be true and correct.



Takashi Jono

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

JUL 25 2008



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

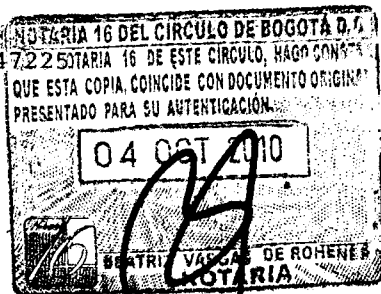
This is to certify that all items recorded in the
Commercial Register, but not closed, are contained herein.

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	

整理番号 ネ947225

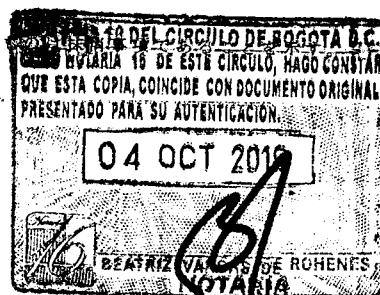
* 下線のあるものは抹消事項



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

	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1 36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 取締役 取締役	高 原 慶 一 朗 高 原 慶 一 朗 高 原 慶 一 朗
	平成17年 6月29日重任	
	平成18年 6月29日重任	
	平成18年 7月10日登記	
	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



2/10

愛媛県四国中央市金生町下分182番地

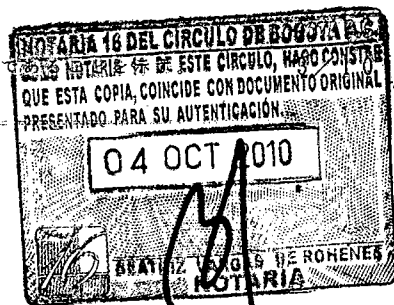
ユニ・チャーム株式会社

会社法人等番号 5022-01-000748

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

整理番号 ネ947225

* 下線のあるものは抹消事項

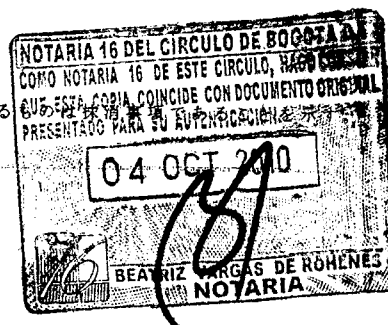


愛媛県四国中央市金生町下分182番地
 ユニ・チャーム株式会社
 会社法人等番号 5022-01-000748

	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



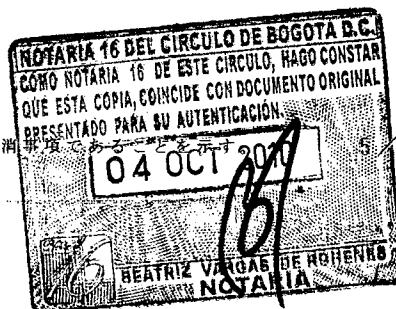
4/10

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

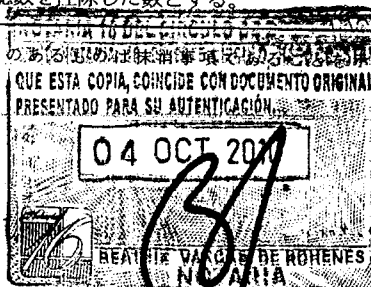
	監査役	平田雅彦	平成16年 6月29日重任
	監査役	平田雅彦	
	(社外監査役)		平成18年 7月10日社外監査役の登記
	監査役	竹中治彦	平成16年 6月29日就任
	監査役	竹中治彦	
	(社外監査役)		平成18年 7月10日社外監査役の登記
	監査役	丸山茂樹	平成17年 6月29日就任
	会計監査人	監査法人トーマツ	
	会計監査人	監査法人トーマツ	平成18年 7月10日登記 平成19年 6月26日重任 平成19年 7月13日登記
社外取締役等の会社に対する責任の制限に関する規定	当社は、会社法第427条の規定により、社外取締役及び社外監査役との間に、任務を怠ったことによる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	東京都港区高輪三丁目25番23号	
		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



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



③自己株式の処分を行う場合には、行使価額調整式に使用する「新規発行株式数」を「処分する自己株式数」に読み替えるものとする。

(2) 調整後行使価額を適用する日は、次に定めるところによる。

(i) 上記(1)(i)に従い調整を行う場合の調整後行使価額は、株式分割の場合は、株主割当日の翌日以降、株式併合の場合は、商法第215条第1項に規定する一定の期間満了の日の翌日以降、これを適用する。ただし、配当可能利益の資本に組入れに関する議案が当社定時株主総会において承認されることを条件として株式の分割が行われる場合で、当該株主総会の終結の日以前の日を株式分割のための株主割当日とする場合は、調整後行使価額は、当該株主総会の承認の直後に、当該株主割当日の直後に遡及してこれを適用する。

なお、上記ただし書に定める場合において、株式分割のための株主割当日の翌日から当該株主総会の終結の日までに新株予約権を行使した(かかる新株予約権の行使により発行又は移転される株式の数を、以下、「承認前行使株式数」という。)新株予約権者に対しては、次に定める算式により算出される株式数につき、当社普通株式を新規発行する。この場合に1株未満の端数を生ずるときは、これを切り捨てるものとする

調整前行使価額－調整後行使価額)×承認前行使株式数
新規発行株式数＝

調整後行使価額

(ii) 上記(1)(ii)に従い調整を行う場合の調整後行使価額は、払込期日の翌日以降(株主割当日がある場合は当該割当日の翌日以降)、これを適用する。

(3) 上記(1)(i)及び(ii)に定める場合の他、当社が資本の減少、合併又は会社分割を行う場合等、行使価額の調整を必要とするやむを得ない事由が生じたときは、資本の減少、合併又は会社分割の条件等を勘案の上、合理的な範囲で行使価額を調整するものとする。

(4) 行使価額の調整を行うときは、当社は調整後行使価額適用日の前日までに、必要な事項を新株予約権者に公告又は通知する。ただし、当該調整後行使価額適用日の前日までに公告又は通知を行うことができない場合には、以後速やかに公告又は通知するものとする。

新株予約権を行使することができる期間

平成18年7月1日から平成20年6月30日まで

新株予約権の行使の条件(払込価額及び行使期間を除く。)

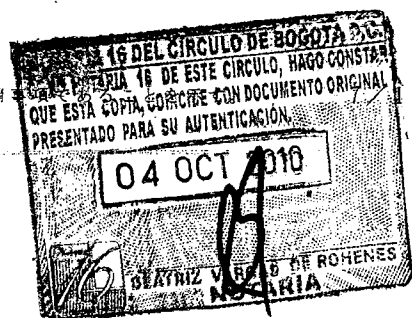
新株予約権者は、新株予約権の行使時における当社普通株式の時価が8200円(当該金額は、行使価額の調整を行うべき事由が生じたときは、行使価額の調整と同様の方法により調整される。)未満の場合は、新株予約権を行使することができない。

会社が新株予約権を消却することができる事由及び消却の条件

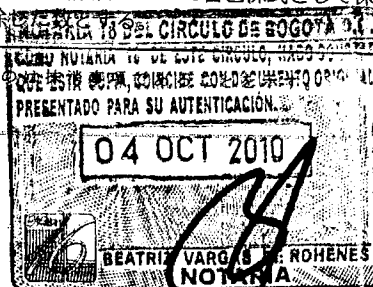
(1) 当社が消滅会社となる合併契約書承認の議案が当社株主総会で承認された場合、又は当社が完全子会社となる株式交換契約書承認の議案もしくは株式移転の議案につき当社株主総会で承認された場合は、当社は新株予約権を無償で消却することができる。

(2) 当社は、いつでも、当社が取得し保有する未行使の新株予約権を、無償にて消却することができるものとする。

第2回新株予約権(ストックオプション)



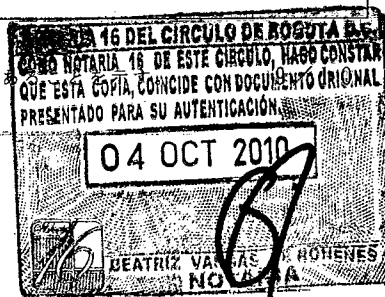
	新株予約権の数 7442個 なお、新株予約権1個当たりの目的たる株式の数（以下、「付与株式数」という。）は100株とする。ただし、当社普通株式の分割又は併合を行う場合には、付与株式数を次の算式により調整し、調整の結果生じる1株未満の端数は、これを切り捨てるものとする。当該調整後付与株式数を運用する日については、(1)。(2)(i)の規定を準用する。 調整後付与株式数＝調整前付与株式数×分割・併合の比率 また、当社が資本の減少、合併又は会社分割を行う場合等、付与株式数の調整を必要とするやむを得ない事由が生じたときは、資本の減少、合併又は会社分割の条件等を勘案の上、合理的な範囲で付与株式数を調整する。 また、付与株式数の調整を行うときは、当社は調整後付与株式数を適用する日の前日までに、必要な事項を新株予約権原簿に記載された各新株予約権を保有する者（以下、「新株予約権者」という。）に公告又は通知する。ただし、当該適用の日の前日までに公告又は通知を行うことができない場合には、以後速やかに公告又は通知するものとする。 新株予約権の目的たる株式の種類及び数 普通株式 74万4200株 各新株予約権の発行価額 無償 各新株予約権の行使に際して払込みをすべき金額 57万200円 各新株予約権の行使に際して払込をなすべき金額は、各新株予約権の行使により発行又は移転する株式1株当たりの払込金額（以下、「行使価額」という。）に付与株式数を乗じた金額とする。 行使価額 金5702円 (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。 調整後行使価額＝調整前行使価額×$\frac{1}{\text{分割・併合の比率}}$ (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 × $\frac{\text{既発行株式数} + \text{新規発行株式数}}{\text{既発行株式数} + \text{新規発行株式数}}$ 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 $\text{新規発行株式数} = \frac{(\text{調整前行使価額} - \text{調整後行使価額}) \times \text{承認前行使株式数}}{\text{調整後行使価額}}$ (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

整理番号 ネ947225

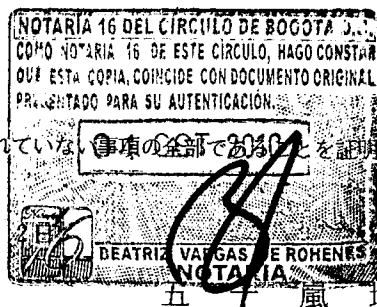
* 下線のあるものは抹消事項である



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

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2010年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
 東京法務局港出張所
 登記官



整理番号 ネ947225 * 下線のあるものは抹消事項であることを示す。

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

Traductora Oficial Juramentada
Resolución No. 835 Minjusticia

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

Traducción realizada por Martha Sofia 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.

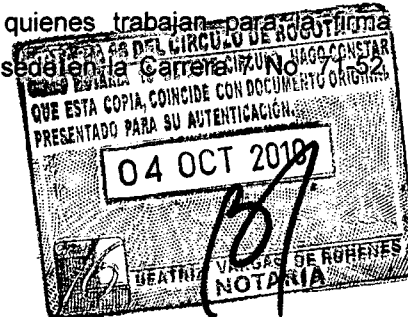
COLOMBIA -

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 13 No. 92



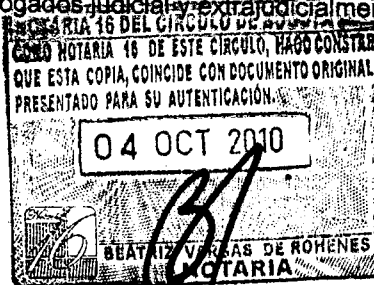
Martha S. Samudio S.
Martha S. Samudio S.

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

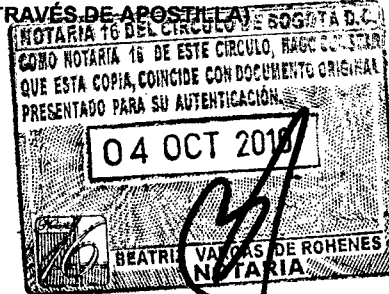
FIRMADO EN Tokio, Japón

El 23 de Julio de 2008.

Por: Firma Autógrafa ilegible

NOTARIO PÚBLICO

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



Martha L. Samirato S.
Martha L. Samirato S.

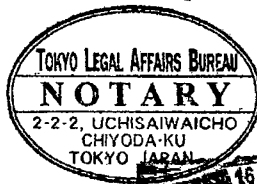
Traductora Oficial Juramentada
Resolución No. 835 Minjusticia

CERTIFICACIÓN NOTARIAL

Registro Número: 1656

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

25 de Julio de 2008



Firma Autógrafa
HIROSHI NAKAJIMA
NOTARIO



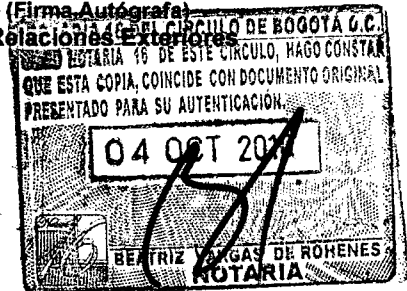
APOSTILLA

(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**



RECURSABILIDAD
P.O. 10770

923858

Non Mesamiento

CUYA FIRMA APARECE EN EL
DOCUMENTO DESEMPLEA
LAS FIRMAS VERIFICADAS

MINISTERIO DE
RELACIONES EXTERIORES

ET-3 P 2:33

47



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



473000
Martha Sacramento
CITY OF LOS ANGELES
OFFICE OF THE COMPTROLLER
1571

2008 SEP -3 P 2:33

~~SECRET~~

100-443887-100

2008 SET - 3

NOTARIA 15 DEL CIRCULO DE BOJOTA A.C.
COMO NOTARIA 16 DE ESTE CIRCULO, MAGO CONSTAR
QUE ESTA COPIA, COINCIDE CON DOCUMENTO ORIGINAL
PRESENTADO PARA SU AUTENTICACION.

04 OCT 2010

BETRIZ ARANDA OLIVEROS
NOTARIA

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:

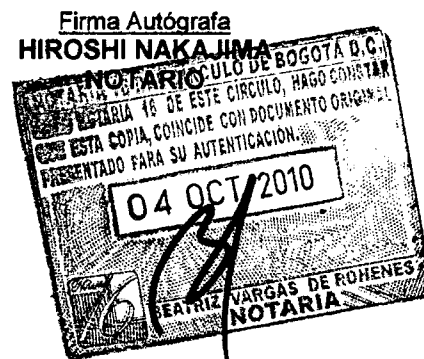
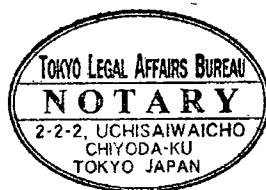
1. Que conozco bien los idiomas Japonés e Inglés, y
2. Que el documento adjunto:

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



Traducción al Inglés del Registro "Cambio de Dirección"

En la página 1 del Certificado Completo de los Registros Históricos

Nombre Comercial: UNI-CHARM CORPORATION

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

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

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

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

2 de Junio de 2008

Sucursal Minato, Buró de Asuntos Legales de Tokio

Registrador: Hitoshi Igarashi (con sello)

Referencia Número: ne947225

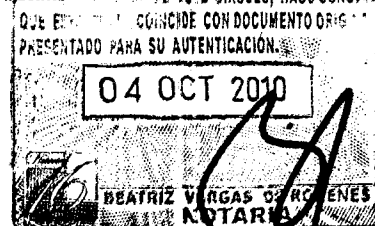
**CERTIFICO QUE ESTA ES UNA TRADUCCIÓN FIEL DEL INGLÉS AL ESPAÑOL DE LOS
DOCUMENTOS QUE HE TENIDO A LA VISTA; QUE SOY TRADUCTORA E INTERPRETE
OFICIAL ACREDITADA POR RESOLUCIÓN N° 835 DEL 3 DE MAYO DE 1988 DEL
MINISTERIO DE JUSTICIA Y QUE ESTOY REGISTRADA ANTE EL MINISTERIO DE
RELACIONES EXTERIORES DE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

Bogotá, 1 de Septiembre de 2008

Martha P. Samudio S.

Martha P. Samudio S.

Traductora Oficial Juramentada RIA 16 DEL CIRCULO DE BOGOTA D.C.
Resolución No. 835 Minjusticia





Industria y Comercio

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

TARJETA ARCHIVO PROPIETARIOS

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

SUPERINTENDENCIA

(21) N° de solicitud:

(22) Fecha de solicitud:

(51) Clasificación Internacional:

(71) Solicitante(s) **UNICHARM CORPORATION**

(72) Inventor(es)

Satoru Sakaguchi

(74) Apoderado: **JUANITA ACOSTA GOMEZ**

(30) Prioridad

(31) **No. Prioridad**

32)

Fecha

(33) **País**

2008-094108

31.03.2008

Japón

(85) Fecha inicio fase nacional: **31.10.2010**

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

Fecha de presentación de la solicitud: **24.03.2009**

No. de solicitud **PCT/JP2009/055839**

(54) Título: **PRODUCTOS ABSORBENTES**



Industria y Comercio

SUPERINTENDENCIA

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

TARJETA ARCHIVO TEMATICO

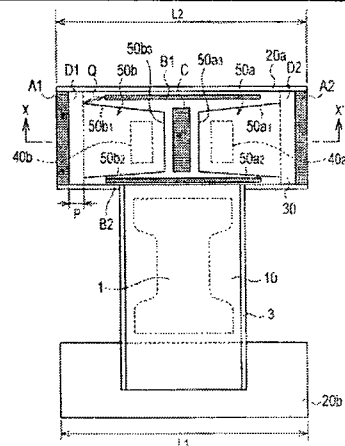
PATENTE DE INVENCION

PCT X

MODELO DE UTILIDAD

DISEÑO INDUSTRIAL

(21) N° de solicitud:		(22) Fecha de solicitud:	
(51) Clasificación Internacional:			
(71) Solicitante(s) UNICHARM CORPORATION			
(72) Inventor(es) Satoru Sakaguchi			
(74) Apoderado: JUANITA ACOSTA GOMEZ			
(30) Prioridad	(31) No. Prioridad 2008-094108	(32) Fecha 31.03.2008	(33) País Japón
(85) Fecha límite inicio fase nacional: 31.10.2010		(87) Publicación internacional:	
(86) Datos relativos a la presentación de la solíc. PCT Fecha de presentación de la solicitud: 24.03.2009 No. de solicitud PCT/JP2009/055839		Fecha: 08.10.2009 No. Publicación WO 2009/122970 A1	



(54) Título: **PRODUCTOS ABSORBENTES**

(57) Resumen:

Se describe un producto absorbente en el, que se forma un par de porciones dobladas (50a, 50b) que se pueden volver a doblar, en ambos lados en la dirección a lo ancho del producto absorbente en porciones de una aleta (30); en el par de porciones dobladas (50a, 50b), se disponen respectivamente miembros de cierre (40a, 40b) que se pueden sujetar en áreas prescritas de un miembro de cintura frontal (20b) o un miembro de cintura posterior (20a); la aleta (30) se conecta al miembro de cintura frontal (20b) o el miembro de cintura posterior (20a) en los dos extremos (A1, A2) en la dirección a lo ancho del producto absorbente; entre los dos extremos (A1, A2) y las porciones dobladas (50a) y (50b), se proveen regiones no conectadas (D) en donde la aleta (30) no está conectada con el miembro de cintura frontal (20b) o el miembro de cintura posterior (20a).

17

(21) N° de solicitud: (22) Fecha de solicitud: (30) Prioridad (31) No. Prioridad 32) Fecha (33) País 2008-094108 31.03.2008 Japón				(51) Int Cl: (71) Solicitante(s) UNICHARM CORPORATION (72) Inventor(es) Satoru Sakaguchi (74) Apoderado: JUANITA ACOSTA GOMEZ	
(85) Fecha limite inicio fase nacional: 31.10.2010 (86) Datos relativos a la presentación de la solicitud PCT Fecha de presentación de la solicitud: 24.03.2009 No. de solicitud PCT/JP2009/055839				(87) Publicación internacional Fecha: 08.10.2009 N° publicación: WO 2009/122970 A1	
(54) Título: PRODUCTOS ABSORBENTES					

Resumen:

Se describe un producto absorbente en el que se forma un par de porciones dobladas (50a, 50b) que se pueden volver a doblar, en ambos lados en la dirección a lo ancho del producto absorbente en porciones de una aleta (30); en el par de porciones dobladas (50a, 50b), se disponen respectivamente miembros de cierre (40a, 40b) que se pueden sujetar en áreas prescritas de un miembro de cintura frontal (20b) o un miembro de cintura posterior (20a); la aleta (30) se conecta al miembro de cintura frontal (20b) o el miembro de cintura posterior (20a) en los dos extremos (A1, A2) en la dirección a lo ancho del producto absorbente; entre los dos extremos (A1, A2) y las porciones dobladas (50a) y (50b), se proveen regiones no conectadas (D) en donde la aleta (30) no está conectada con el miembro de cintura frontal (20b) o el miembro de cintura posterior (20a).

BREVE DESCRIPCIÓN DE LA INVENCION

Sin embargo, en el pañal de tipo abierto antes descrito, las aletas se unen directamente al cuerpo absorbente mediante el uso de una unión por fusión térmica o una unión adhesiva como una resina termoplástica. En consecuencia, ha habido un problema que, cuando una aleta se desdobla, o cuando se está colocando el pañal, una tensión se aplica en la región de unión entre el cuerpo absorbente y las aletas laterales (en lo sucesivo, la(s) aleta(s)). De esta manera las aletas pueden ser fácilmente jaladas y separadas del cuerpo absorbente.

La presente invención se ha hecho teniendo en cuenta el problema antes mencionado y su objetivo es proporcionar un artículo absorbente que tiene una estructura en la que las aletas no se rompan fácilmente y que no se separen de un cuerpo absorbente.

Un primer aspecto de la presente invención se resume en un artículo absorbente que incluye un miembro de cintura frontal, un miembro de cintura posterior y un miembro de entrepierna que conecta al miembro de cintura frontal y al miembro de cintura posterior, en donde se forma en una parte de una aleta un par de porciones dobladas que se pueden doblar respectivamente hacia afuera en una dirección a lo ancho del artículo absorbente; un miembro de cierre que se puede unir y asegurar en una región predeterminada en el miembro de cintura frontal o en el miembro de cintura posterior se coloca en cada una del par de porciones dobladas y; la aleta se

une a cualquiera de miembro de cintura frontal y el miembro de cintura posterior, en ambas porciones de borde del artículo absorbente a lo largo de la dirección de ancho; y una región de no unión, en la que la aleta no se une a ninguno del miembro de cintura frontal y el miembro de cintura posterior, se
5 forma entre cualquier porción de borde y cualquier porción doblada localizada en cualquier posición del borde.

Como se describió antes, la presente invención proporciona un artículo absorbente que tiene una estructura en la que las aletas no se rompan fácilmente y que no se separen de un cuerpo absorbente.

10

BREVE DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS

La figura 1 es una vista en perspectiva que muestra una estructura general de un artículo absorbente de acuerdo con una primera
15 modalidad de la presente invención.

La figura 2 es una vista en planta del artículo absorbente de conformidad con la primera modalidad de la presente invención;

La figura 3 es una vista en sección transversal del artículo absorbente tomada a lo largo de la línea X-X', de conformidad con la primera
20 modalidad de la presente invención;

La figura 4 es una vista en planta de un estado desdoblado del artículo absorbente de conformidad con la primera modalidad de la presente invención;

La figura 5 es un diagrama para ilustrar una porción doblada formada en una aleta en el artículo absorbente de acuerdo con la primera modalidad de la presente invención.

La figura 6 es una vista agrandada de una porción de borde de una porción cortada que constituye la porción doblada que está formada en la aleta en el artículo absorbente de acuerdo con la primera modalidad de la presente invención.

La figura 7 es un diagrama para ilustrar una porción doblada que está formada en una aleta en el artículo absorbente de acuerdo con un ejemplo modificado 1 de la presente invención.

La figura 8 es un diagrama para ilustrar una porción doblada que está formada en una aleta en el artículo absorbente de acuerdo con un ejemplo modificado 2 de la presente invención.

15

DESCRIPCIÓN DETALLADA DE LA INVENCION

Artículo absorbente de acuerdo con la primera modalidad de la presente invención

Con referencia a las figuras 1 a 6, se proporcionará una descripción detallada de un artículo absorbente de acuerdo con una primera modalidad de la presente invención. Por ejemplo, como se muestra en la figura 1, el artículo absorbente de acuerdo con la primera modalidad se puede aplicar a un pañal de tipo abierto.

Como se muestra en la figura. 2, el artículo absorbente de acuerdo con la primera modalidad incluye: un miembro de cintura frontal 20b, un miembro de cintura posterior 20a y un miembro de la entrepierna (cuerpo absorbente) 10, que conecta el miembro de cintura frontal 20b y el miembro de cintura posterior 20a.

El cuerpo absorbente 10 incluye una hoja superior, una hoja de respaldo y un núcleo absorbente 1. La hoja superior es una hoja permeable a los líquidos formada por una tela no tejida. La hoja de respaldo es una hoja impermeable a los líquidos formada de una película de plástico, un material laminado compuesto de una película de plástico y una tela no tejida, o similares. El núcleo absorbente 1 se interpone entre la hoja superior y la hoja de respaldo, y está unido a por lo menos una de las hojas superiores y de respaldo.

El núcleo absorbente 1 se puede formar comprimiendo una mezcla de pulpa de aleta y polímeros super absorbentes de agua en partículas o fibrosos para tener un espesor predeterminado, o comprimiendo una mezcla de pulpa de aleta, polímeros super absorbentes de agua en partículas o fibrosos y fibras de resina sintética termopásticas para tener un espesor predeterminado.

Es preferible que toda la superficie del núcleo absorbente 1 esté cubierta por un papel de seda para evitar que el núcleo absorbente 1 pierda su forma y que las partículas de polímero del mismo se pierdan. Nótese que las partículas de polímero que se utilizan en la presente pueden ser partículas

de almidón, partículas de celulosa, o partículas de polímero sintético.

Se forman respectivamente barreras contra escurrimientos 3 en ambas porciones de borde laterales el cuerpo absorbente 10. Además, el miembro de cintura frontal 20b y el miembro de cintura posterior 20a pueden
5 tener propiedades de estiramiento/distensión.

En este punto, se establecen como iguales una longitud L1 del miembro de cintura frontal 20b en la dirección de ancho del artículo absorbente y una longitud L2 del miembro de cintura posterior en la dirección de ancho del artículo absorbente.

10 Como se muestra en la figura 2, una aleta 30 está unida al miembro de cintura posterior 20a. Específicamente, el miembro de cintura posterior 20a y la aleta 30 se unen entre sí a lo largo de las porciones de borde A1 y A2 en la dirección de ancho del artículo absorbente, como se muestra en la figura 2.

15 Con respecto a esto, es preferible que la aleta 30 se una con el miembro de cintura posterior 20 usando un rodillo estampador o una termo compresión por ondas ultrasónicas, o similares. También, la resina termoplástica se puede aplicar a lo largo de las porciones de borde A1 y A2 de la aleta 30.

20 Además se forma un par de porciones dobladas 50a y 50b en una parte de la aleta 30. Las porciones dobladas 50a y 50b se pueden doblar respectivamente hacia afuera en ambas direcciones de ancho del artículo absorbente.

Un miembro de cierre 40a que puede estar unido y asegurado en una región predeterminada del miembro de cintura frontal 20b, se coloca en la porción doblada 50a, mientras que un miembro de cierre 40b que quede estar unido y asegurado en una región predeterminada del miembro de cintura frontal
5 de 20b, se coloca en la porción doblada 50b.

De este modo, cuando se colocan miembros de gancho (miembros macho) como los miembros de cierre 40a y 40b, se proveen miembros enganchados (miembros hembra) como miembros de cierre en las regiones predeterminadas del miembro de cintura frontal 20b.

10 Nótese que en la presente modalidad, el miembro de cintura frontal 20b está hecho con una tela no tejida. Por consiguiente, las mismas regiones predeterminadas del miembro de cintura frontal 20b pueden servir como los miembros enganchados incluso cuando los miembros enganchados no estén provistos adicionalmente.

15 Como se muestra en la figura 3, el artículo absorbente está configurado de manera que los miembros de cierre 40a y 40b se aseguran y por lo tanto el par de porciones dobladas 50a y 50b se unen temporalmente al cuerpo absorbente 10, mientras que las porciones dobladas 50a y 50b no se vuelven a doblar. En este punto, el artículo absorbente se puede configurar
20 de manera que el par de porciones dobladas 50a y 50b se unan temporalmente al cuerpo absorbente absorbente 10 mediante la realización de un grabado o algo similar, en vez de usar los miembros de cierre 40a y 40b mientras que las porciones dobladas 50a y 50b no se vuelven a doblar.

También, el par de porciones dobladas 50a y 50b incluye: por lo menos cualquiera de una primera porción cortada (primera hendidura) y una primera porción recortada (primer recorte), y por lo menos cualquiera de una segunda porción cortada (segunda hendidura) y una segunda porción recortada (segundo recorte). En este punto, la primera porción cortada y la primera porción recortada se forman de manera que se extienden en la dirección longitudinal del artículo absorbente, mientras que la segunda porción cortada y la segunda porción recortada se forman para extenderse en la dirección de ancho del artículo absorbente.

Por ejemplo, en el ejemplo que se muestra en la figura 2, la porción doblada 50a se forma con una primera porción cortada 50a3 y dos segundas porciones cortadas 50a1 y 50a2. La primera porción cortada 50a3 se forma a lo largo de la dirección longitudinal del artículo absorbente, mientras que cada una de las segundas porciones cortadas 50a1 y 50a2 se forman a lo largo de la dirección de ancho del artículo absorbente.

Mientras tanto, la porción doblada 50b se forma con una primera porción cortada 50b3 y dos segundas porciones cortadas 50b1 y 50b2. La primera porción cortada 50b3 se forma a lo largo de la dirección longitudinal del artículo absorbente, mientras que cada una de las segundas porciones cortadas 50b1 y 50b2 se forman a lo largo de la dirección de ancho del artículo absorbente.

Nótese que cada una de las primeras porciones cortadas 50a3 y 50b3 y las segundas porciones cortadas 50a1, 50a2, 50b1 y 50b2 se pueden

configurar con una pieza cortable, como una línea perforada.

Además, cada una de las primeras porciones cortadas 50a3 y 50b3 y las segundas porciones cortadas 50a1, 50a2, 50b1 y 50b2 pueden ser una línea recta o una línea curva.

5 La aleta 30 se une al miembro de cintura posterior 20a en ambas porciones de de borde A1 y A2 en la dirección de ancho del artículo absorbente.

Además, la aleta 30 se puede unir al miembro de cintura posterior 20a en las porciones de borde B1 y B2 del artículo absorbente a lo
10 largo de la dirección longitudinal.

Adicionalmente, la aleta 30 se puede unir al miembro de cintura posterior 20a en una región C formada entre el par de porciones dobladas 50a y 50b.

Nótese que no se forman regiones de unión D1 y D2, en las que
15 la aleta 30 no está unida al miembro de cintura posterior 20a, en un espacio entre la porción doblada 50b y la porción de borde A1 del artículo absorbente a lo largo de la dirección de ancho, y el espacio entre la porción doblada 50a y la porción de borde A2 del artículo absorbente a lo largo de la dirección de ancho, respectivamente. En otras palabras, la región de no unión se forma
20 entre cualquier porción de borde (por ejemplo A1) y cualquier porción doblada (por ejemplo 50b) localizada en la posición de borde (A1).

Aquí hay que considerar el caso en el que el par de porciones dobladas 50a y 50b se vuelvan a doblar respectivamente hacia afuera en

ambas direcciones a lo ancho del artículo absorbente, como las articulaciones que se muestran en la figura 4. Incluso en este caso, la aleta 30 no se vuelve a doblar por completo al cortar el artículo absorbente hasta el extremo de la dirección longitudinal.

- 5 Además, cuando el par de porciones dobladas 50a y 50b se vuelven a doblar respectivamente hacia afuera en las dos direcciones a lo ancho del artículo absorbente, al igual que las articulaciones, la tensión aplicada en las regiones de unión A1 y A2 cada una formada entre la aleta 30 y el miembro de cintura posterior 20a, es absorbida por las regiones de no
10 unión D1 y D2, teniendo cada una una longitud P en la dirección de ancho del artículo absorbente.

- En particular, las regiones de no unión D1 y D2 pueden proporcionar una función de colchón para absorber una tensión momentánea causada cuando el par de porciones dobladas 50a y 50b se vuelven a doblar
15 respectivamente en ambas direcciones de ancho del artículo absorbente, como articulaciones.

- También, cuando el par de porciones dobladas 50a y 50b se vuelven a doblar respectivamente hacia afuera en ambas direcciones a lo ancho del artículo absorbente, como articulaciones, se genera un laxo
20 (espacio) de materiales entre el miembro de cintura posterior 20a y cada región Q. La región Q se forma entre cada una de las porciones de borde de las regiones de unión B1, B2 y cada una de las porciones de borde 100a, 100b de las segundas porciones cortadas (o segundas porciones recortadas)

50a1, 50a2, 50b1 y 50b2 en el lado de las regiones de no unión D1 y D2 (ver la figura 5). El laxo de materiales puede absorber la tensión aplicada a las regiones de unión A1 y A2 formadas entre la aleta 30 y el miembro de cintura posterior 20a.

- 5 También se puede intentar que sean curvas las porciones de borde 100a y 100b de las segundas porciones cortadas (o segundas porciones recortadas) 50a1, 50a2, 50b1 y 50b2 en el lado de las regiones de no unión D1 y D2.

- Por ejemplo, como se muestra en la figura 5, se puede intentar que tengan una forma circular las porciones de borde 100a y 100b de las segundas porciones cortadas (o segundas porciones recortadas) 50a1, 50a2, 50b1 y 50b2 en el lado de las regiones de no unión D1 y D2.

- En este caso, como se muestra en la figura 6, la tensión aplicada a cada una de las regiones de unión A1 y A2, que están formadas entre la aleta 30 y el miembro de cintura posterior 20a, es distribuida hacia afuera desde cada centro de los círculos.

- Nótese que, en el ejemplo anterior, la aleta 30, en la que están colocados los miembros de cierre 40a y 40b que pueden estar unidos y asegurados en las regiones predeterminadas del miembro de cintura frontal 20b, está colocada en el miembro de cintura posterior 20a. Sin embargo la presente invención no está limitada a este ejemplo. La aleta 30, en la que están colocados los miembros de cierre 40a y 40b que pueden estar unidos y asegurados en las regiones predeterminadas del miembro de cintura posterior

20a, puede estar colocada en el miembro de cintura frontal 20b.

También, la aleta 30 se puede unir a cualquiera del miembro de cintura frontal 20b o al miembro de cintura posterior 20a para cubrir las porciones de borde del cuerpo absorbente 10 (el miembro de entrepierna).

5 En el artículo absorbente de acuerdo con la primera modalidad de la presente invención, el par de porciones dobladas 50a y 50b se forman de manera que la aleta 30 no se vuelva a doblar por completo al cortar el artículo absorbente hasta el extremo en la dirección longitudinal. Por lo tanto el usuario puede desdoblar fácilmente el pañal fabricado. También es posible
10 prevenir una situación en la que el continuo de las aletas 30 es cortado en la línea fabricada y no puede ser transportado continuamente, y una situación en la que se requiere un alto nivel de controles y por lo tanto la instalación de manufactura se vuelve complicada.

 Además, el artículo absorbente de acuerdo con la primera
15 modalidad de la presente invención, el artículo absorbente incluye las regiones de no unión D1 y D2, teniendo cada una la longitud P en la dirección de ancho del absorbente. También, el artículo absorbente incluye la región Q formada entre las porciones de borde de la región de unión B1, B2 y las porciones de borde 100a, 100b de las segundas porciones cortadas (o
20 segundas porciones recortadas) 50a1, 50a2, 50b1, 50b2 en las regiones del lado de no unión D1 y D2. Por lo tanto la tensión aplicada a las regiones de unión A1 y A2 entre la aleta 30 y el miembro de cintura posterior 20a puede ser absorbida cuando el par de porciones dobladas 50a y 50b se vuelven a

doblar respectivamente hacia afuera en ambas direcciones a lo ancho del artículo absorbente. Es así como se puede reducir la posibilidad de que las porciones dobladas 50a y 50b, que funcionan como aletas, se rompan inesperadamente y se separen del miembro de cintura posterior 20a.

5

EJEMPLO MODIFICADO 1

Haciendo referencia a la figura 7, se hará la descripción de un artículo absorbente de acuerdo con un ejemplo modificado 1 de la presente invención. A continuación se describirá el artículo absorbente de acuerdo con un ejemplo modificado 1 de la presente invención, enfocándose principalmente en las diferencias con el artículo absorbente de acuerdo con la primera modalidad de la presente invención.

Por ejemplo, en el artículo absorbente de acuerdo con el ejemplo modificado 1 de la presente invención, las porciones de borde 200a y 200b de las segundas porciones cortadas 50a1, 50a2, 50b1 y 50b2 en el lado de las regiones de no unión D1 y D2 pueden estar ligeramente curvadas hacia el exterior de las porciones dobladas 50a y 50b, respectivamente, como se muestra en la figura 7.

También en este caso la tensión aplicada a cada una de las regiones de unión A1 y A2, que están formadas entre la aleta 30 y el miembro de cintura posterior 20a, es distribuida hacia afuera desde cada centro de la forma de las porciones de borde 200a y 200b.

EJEMPLO MODIFICADO 2

Haciendo referencia a la figura 8, se hará la descripción de un artículo absorbente de acuerdo con un ejemplo modificado 2 de la presente invención. A continuación se describirá el artículo absorbente de acuerdo con un ejemplo modificado 2 de la presente invención, enfocándose principalmente en las diferencias con el artículo absorbente de acuerdo con la primera modalidad de la presente invención.

Por ejemplo, en el artículo absorbente de acuerdo con el ejemplo modificado 2 de la presente invención, las porciones de borde 300a y 300b de las segundas porciones cortadas 50a1, 50a2, 50b1 y 50b2 en el lado de las regiones de no unión D1 y D2 pueden estar ligeramente curvadas hacia el interior de las porciones dobladas 50a y 50b, respectivamente, como se muestra en la figura 8.

También en este caso, la tensión aplicada a las regiones de unión A1 y A2, que están formadas entre la aleta 30 y el miembro de cintura posterior 20a, es distribuida hacia afuera desde cada centro de la forma de las porciones de borde 300a y 300b.

Como se describió antes, la presente invención fue descrita al detalle usando las modalidades antes descritas. Pero es obvio para los expertos en la técnica que la presente invención no está limitada a las modalidades descritas en esta especificación. La presente invención se puede implementar como una modificación y una modalidad enmendada sin

apartarse del alcance y contenido de la presente invención que está definida por la descripción del alcance de las reivindicaciones. Por lo tanto, la descripción de la presente invención pretende dar una descripción como ejemplo y no tiene ninguna intención de limitar la presente invención.

- 5 Nótese que todo el contenido de las solicitudes de patente japonesas No. 2008-094108, presentadas en 31 de marzo de 2008, se incorporan en la presente como referencia.

APLICABILIDAD INDUSTRIAL

10

Como se describió anteriormente, la presente invención es útil para el artículo absorbente, porque se puede proporcionar un artículo absorbente que tiene una estructura en la que las aletas no se separen fácilmente de un cuerpo absorbente.

NOVEDAD DE LA INVENCION**REIVINDICACIONES**

5 1.- Un artículo absorbente que incluye un miembro de cintura frontal, un miembro de cintura posterior y un miembro de entrepierna que conecta al miembro de cintura frontal y al miembro de cintura posterior, en donde se forma en una parte de una aleta un par de porciones dobladas que se pueden doblar hacia afuera en una dirección a lo ancho del artículo
10 absorbente; un miembro de cierre que se puede unir y asegurar en una región predeterminada en el miembro de cintura frontal o en el miembro de cintura posterior, está colocado en cada una del par de porciones dobladas; la aleta está unida a cualquiera del miembro de cintura frontal o el miembro de cintura posterior, en ambas porciones de borde del artículo absorbente a lo largo de
15 la dirección a lo ancho; y una región de no unión, en la que la aleta no se une a ninguno del miembro de cintura frontal o el miembro de cintura posterior, se forma entre cualquier porción de borde y cualquier porción doblada que se localiza en cualquier posición de borde.

2.- El artículo absorbente de conformidad con la reivindicación 1,
20 caracterizado además porque cada una del par de porciones dobladas incluye por lo menos cualquiera de una primera porción cortada y una primera porción recortada, y por lo menos cualquiera de una segunda porción cortada y una segunda porción recortada, la primera porción cortada y la primera porción

recortada ambas están formadas a lo largo de una dirección longitudinal del artículo absorbente, la segunda porción cortada y la segunda porción recortada están formadas ambas a lo largo de la dirección a lo ancho del artículo absorbente.

5 3.- El artículo absorbente de conformidad con la reivindicación 2, caracterizado además porque se intenta que una porción de borde de la segunda porción cortada en el lado de la región de no unión o una porción de borde de la segunda porción recortada en el lado de la región de no unión, sea curvada.

10 4.- El artículo absorbente de conformidad con la reivindicación 1, caracterizado además porque la aleta está unida a cualquiera del miembro de cintura frontal o el miembro de cintura posterior, en ambas porciones de borde del artículo absorbente a lo largo de la dirección longitudinal.

15 5.- El artículo absorbente de conformidad con la reivindicación 1, caracterizado además porque la aleta está unida a cualquiera del miembro de cintura frontal o el miembro de cintura posterior, en una región entre el par de porciones dobladas.

20 6.- El artículo absorbente de conformidad con la reivindicación 1, caracterizado además porque la aleta está unida a cualquiera del miembro de cintura frontal o el miembro de cintura posterior para cubrir las porciones de borde del miembro de cintura.

7.- El artículo absorbente de conformidad con la reivindicación 1, caracterizado además porque una longitud del miembro de cintura frontal en la

dirección a lo ancho del artículo absorbente es igual a una longitud del miembro de cintura posterior en la dirección a lo ancho del artículo absorbente.

RESUMEN DE LA INVENCION

Se describe un producto absorbente en el que se forma un par de porciones dobladas (50a, 50b) que se pueden volver a doblar, en ambos
5 lados en la dirección a lo ancho del producto absorbente en porciones de una aleta (30); en el par de porciones dobladas (50a, 50b), se disponen respectivamente miembros de cierre (40a, 40b) que se pueden sujetar en áreas prescritas de un miembro de cintura frontal (20b) o un miembro de cintura posterior (20a); la aleta (30) se conecta al miembro de cintura frontal
10 (20b) o el miembro de cintura posterior (20a) en los dos extremos (A1, A2) en la dirección a lo ancho del producto absorbente; entre los dos extremos (A1, A2) y las porciones dobladas (50a) y (50b), se proveen regiones no conectadas (D) en donde la aleta (30) no está conectada con el miembro de cintura frontal (20b) o el miembro de cintura posterior (20a).

6A

P10/1256F

FIG. 1

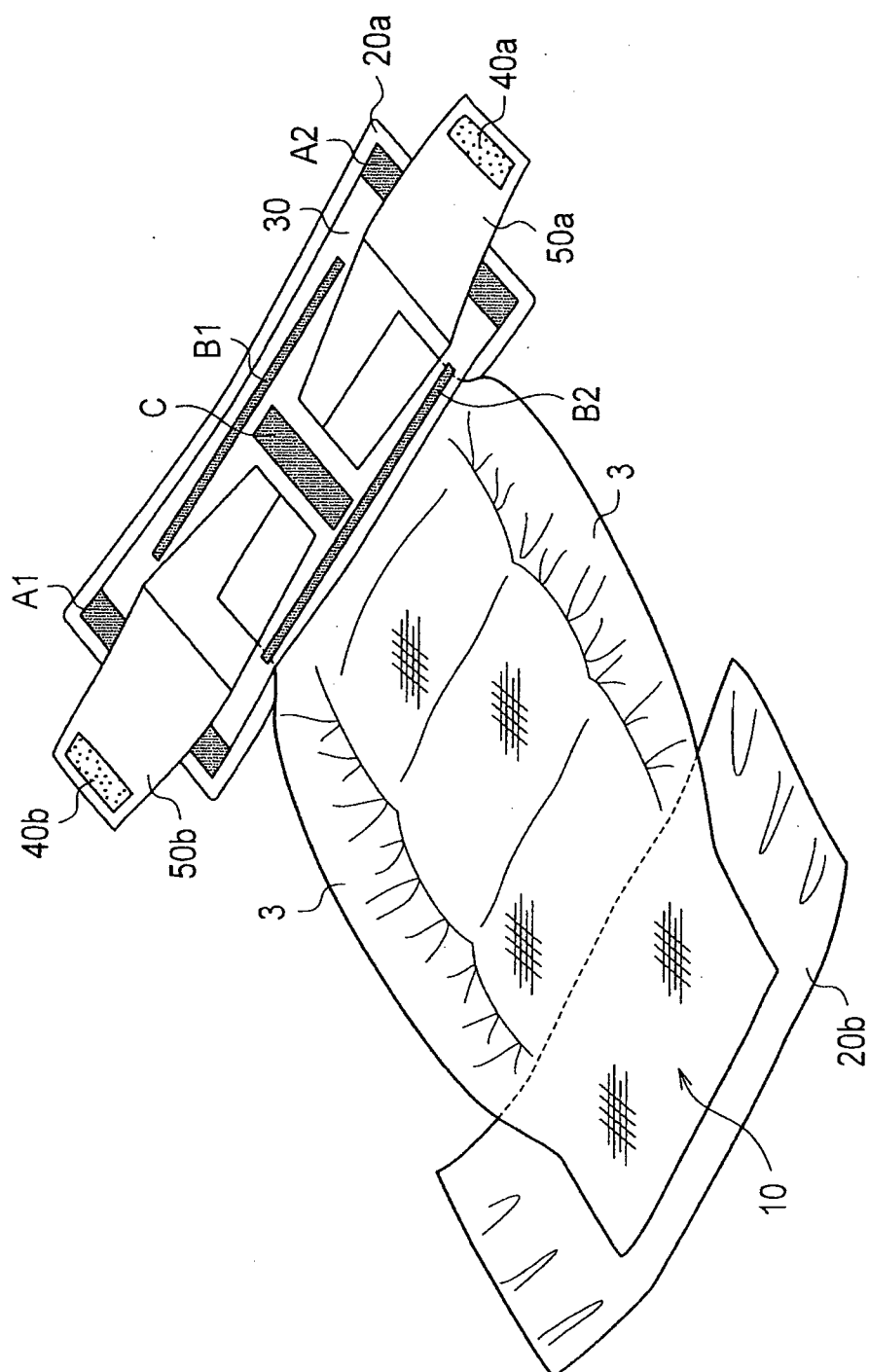


FIG. 2

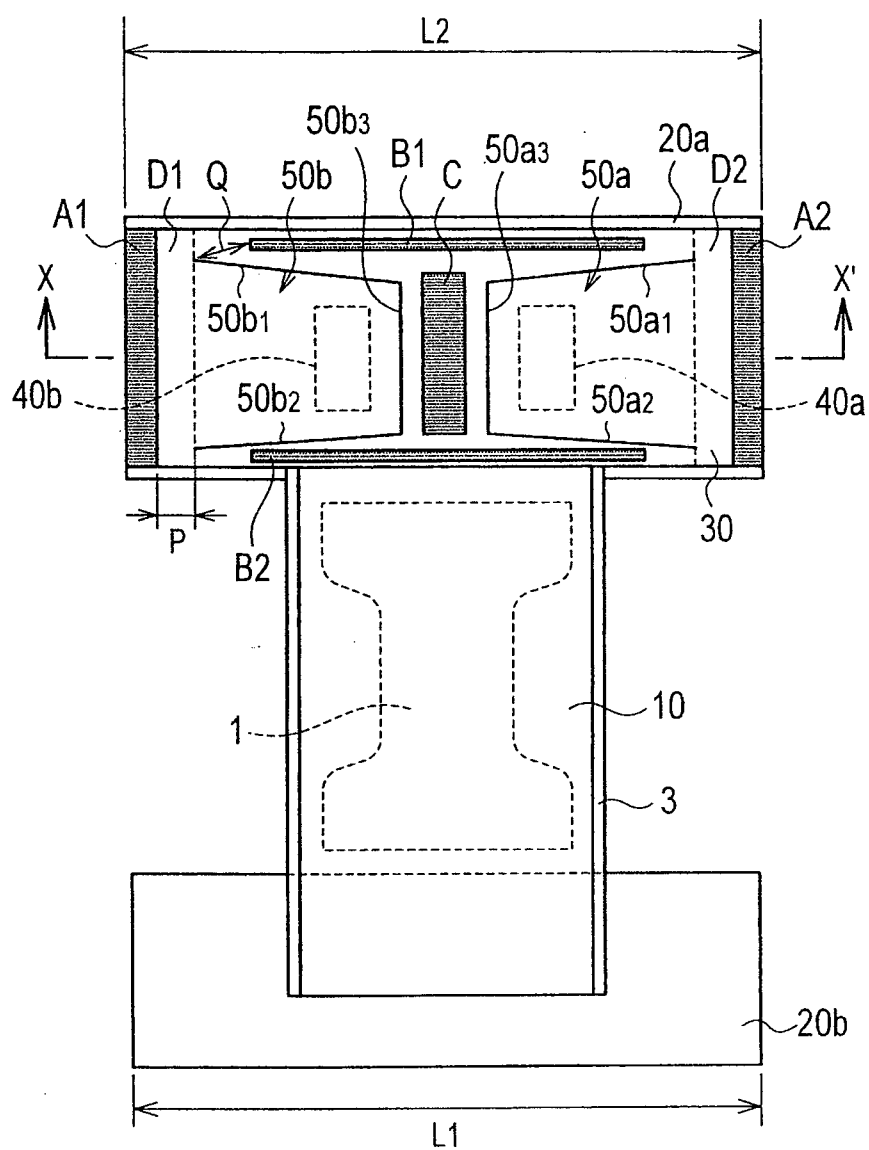


FIG. 3

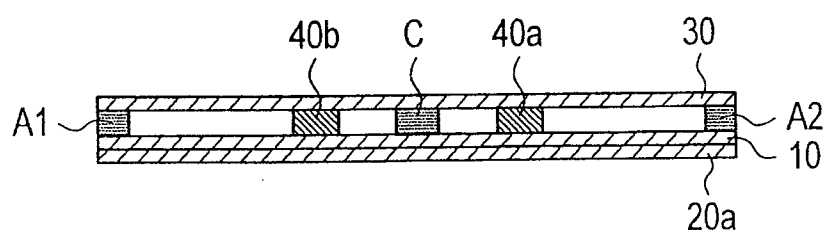


FIG. 4

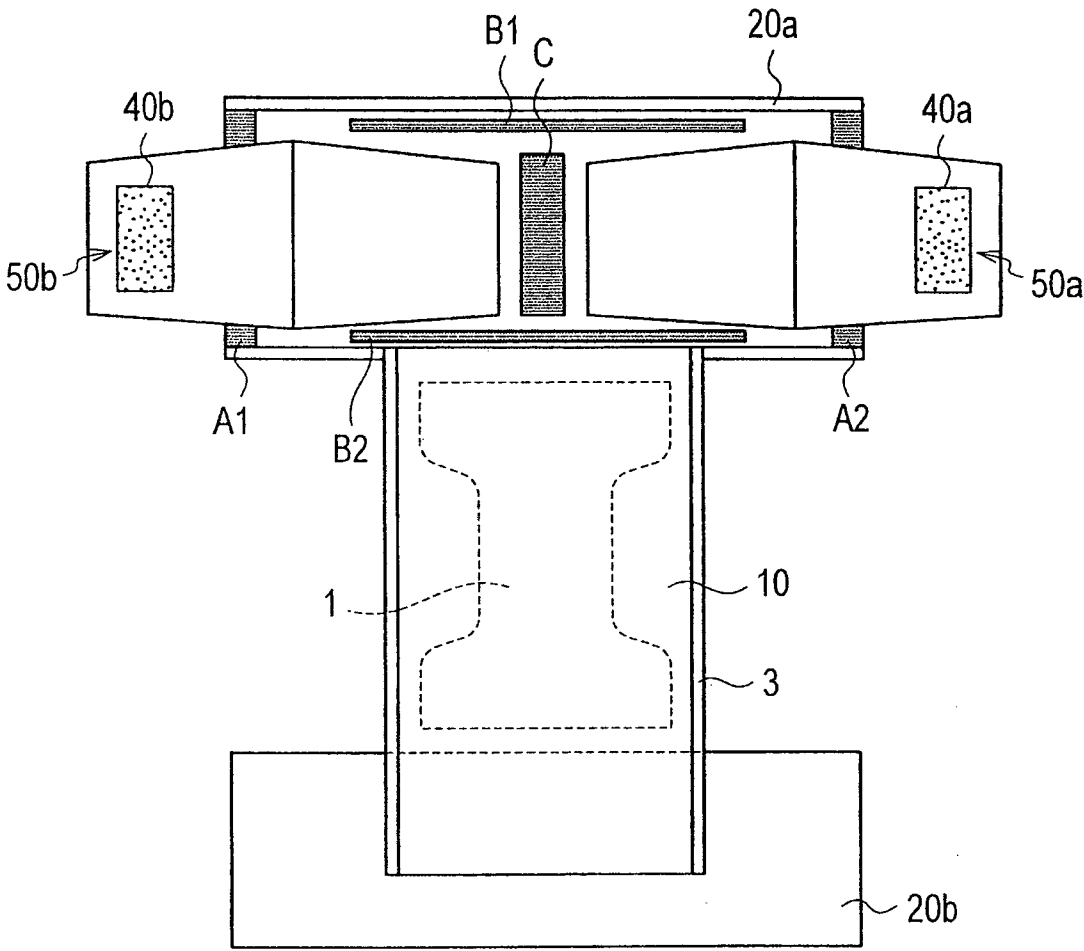


FIG. 5

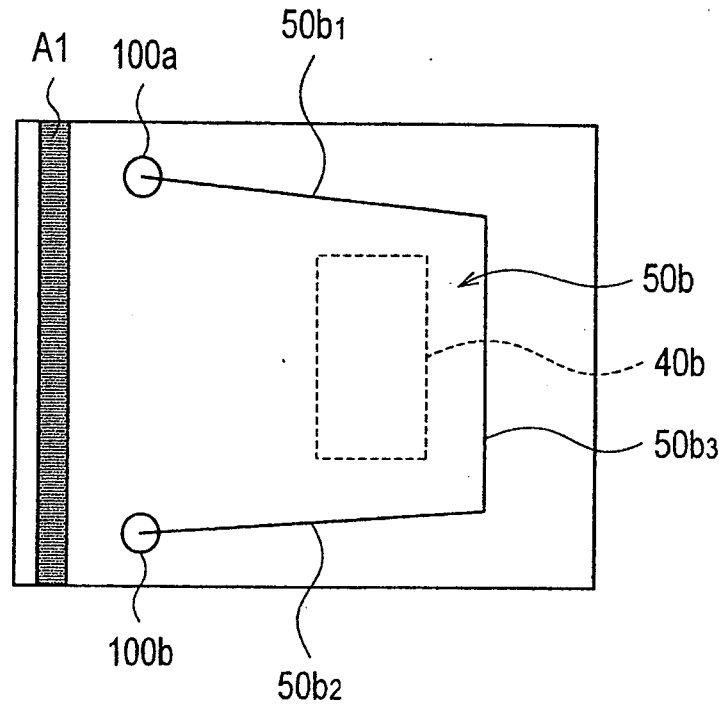


FIG. 6

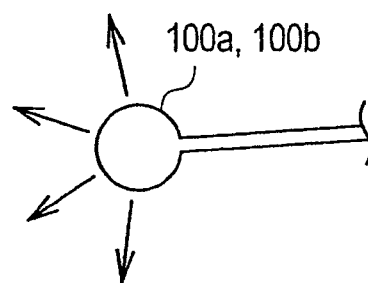


FIG. 7

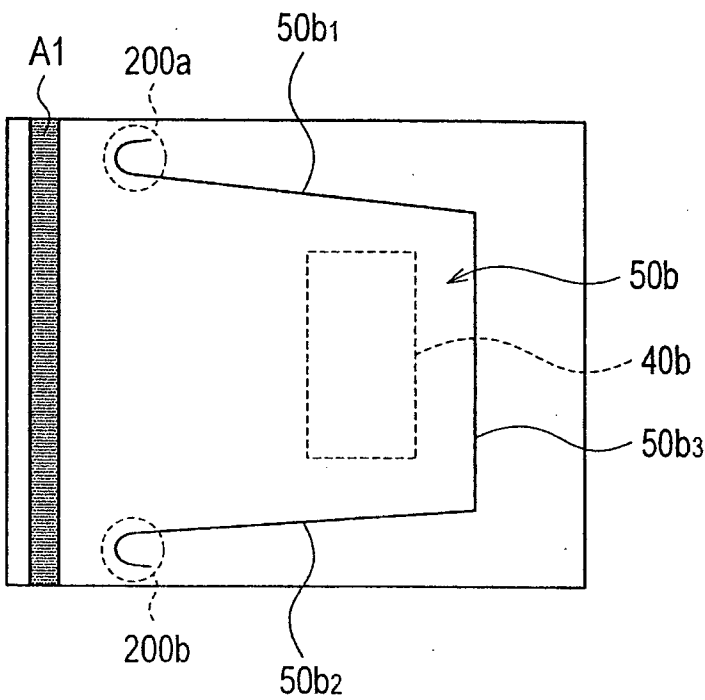
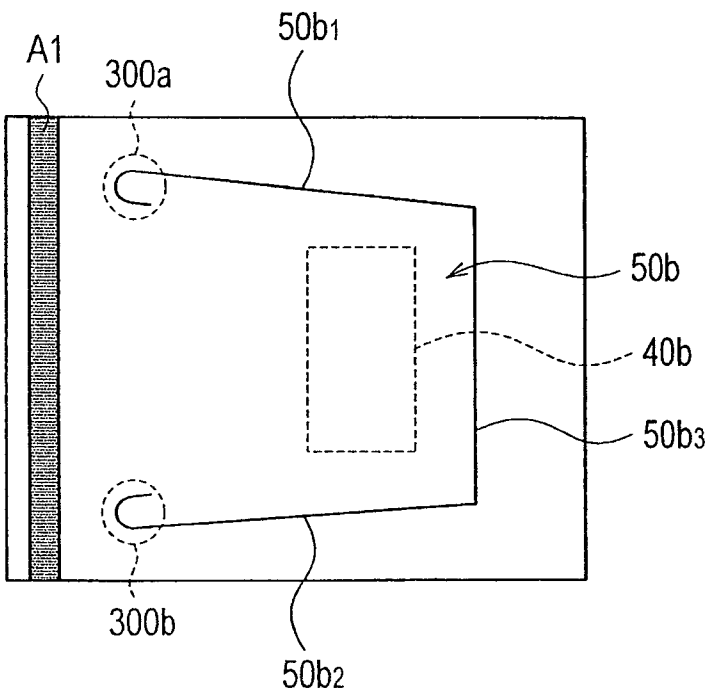


FIG. 8



明 細 書

吸収性物品

技術分野

- [0001] 本発明は、前胴回り部材と、後胴回り部材と、前記前胴回り部材及び前記後胴回り部材を連結する股下部材とを具備する吸収性物品に関する。

背景技術

- [0002] 一般に、オープンタイプのオムツにおいては、身体への装着を容易にするために、吸収体本体から外側に張り出したサイドフラップを設ける必要がある。
- [0003] かかるオープンタイプのオムツとして、特許文献1に、吸収体本体とは別部材のシート片を吸収体本体の両側縁に接合し固定することによって、サイドフラップを形成しているものが開示されている。

特許文献1:特開平4-261655号公報

発明の開示

- [0004] しかしながら、上述したオープンタイプのオムツでは、熱融着や熱可塑性樹脂等の接着剤によって、直接、サイドフラップを吸収体本体に接合するという構成になっているため、サイドフラップを展開する際やオムツを装着する際において、サイドフラップと吸収体本体との間の接合領域に力がかかると、サイドフラップ(以下、フラップと省略する)が吸収体本体から剥がれてしまうという問題点があった。
- [0005] そこで、本発明は、上述の課題に鑑みてなされたものであり、フラップが吸収体本体から剥がれ難い構成を有する吸収性物品を提供することを目的とする。
- [0006] 本発明の第1の特徴は、前胴回り部材と、後胴回り部材と、該前胴回り部材及び該後胴回り部材を連結する股下部材とを具備する吸収性物品であって、フラップの一部において、前記吸収性物品の幅方向の両側に折り返し可能な一对の折り返し部が形成されており、前記一对の折り返し部の各々に、前記前胴回り部材又は前記後胴回り部材の所定領域に係合可能な係合部材が配置されており、前記フラップは、前記吸収性物品の幅方向における両端部において、前記前胴回り部材又は前記後胴回り部材に接合されており、前記両端部と前記折り返し部との間に、前記フラップが

前記前胴回り部材又は前記後胴回り部材に接合されていない非接合領域が設けられていることを要旨とする。

- [0007] 以上説明したように、本発明によれば、フラップが吸収体本体から剥がれ難い構成を有する吸収性物品を提供することができる。

図面の簡単な説明

- [0008] [図1]図1は、本発明の第1の実施形態に係る吸収性物品の全体構造を示す斜視図である。

[図2]図2は、本発明の第1の実施形態に係る吸収性物品の平面図である。

[図3]図3は、本発明の第1の実施形態に係る吸収性物品のX-X'断面図である。

[図4]図4は、本発明の第1の実施形態に係る吸収性物品を展開した平面図である。

[図5]図5は、本発明の第1の実施形態に係る吸収性物品におけるフラップ上に形成される折り返し部について説明するための図である。

[図6]図6は、本発明の第1の実施形態に係る吸収性物品におけるフラップ上に形成される折り返し部を構成する切り込み部の端部の拡大図である。

[図7]図7は、本発明の変更例1に係る吸収性物品におけるフラップ上に形成される折り返し部について説明するための図である。

[図8]図8は、本発明の変更例2に係る吸収性物品におけるフラップ上に形成される折り返し部について説明するための図である。

発明を実施するための最良の形態

- [0009] (本発明の第1の実施形態に係る吸収性物品)

図1乃至図6を参照して、本発明の第1の実施形態に係る吸収性物品について説明する。例えば、図1に示すように、本発明の第1の実施形態に係る吸収性物品は、オープンタイプのオムツに適用することができる。

- [0010] 図2に示すように、本発明の第1の実施形態に係る吸収性物品は、前胴回り部材20bと、後胴回り部材20aと、前胴回り部材20b及び後胴回り部材20aを連結する股下部材(吸収体本体)10とを具備する。

- [0011] 吸収体本体10は、繊維不織布により形成された液透過性の表面シートと、プラスチックフィルムやプラスチックフィルムと不織布との積層材料等により形成された液不透

過性の裏面シートと、表面シートと裏面シートとの間に介在し、表面シート及び裏面シートの少なくとも一方に接合された吸収体コア1とを有している。

[0012] 吸収体コア1としては、所要の厚みに圧縮された粒子状や繊維状の高吸水性ポリマーとフラップパルプとの混合物や、所要の厚みに圧縮された粒子状や繊維状の高吸水性ポリマーとフラップパルプと熱可塑性合成樹脂繊維との混合物等を使用することができる。

[0013] また、吸収体コア1全体は、型崩れやポリマー粒子の脱落を防止するためにティッシュペーパーにより被覆されていることが好ましい。なお、ポリマー粒子としては、デンプン系やセルロース系や合成ポリマー系のものを使用することができる。

[0014] 吸収体本体10の両側縁部には、防漏壁3が形成されている。また、前胴回り部材20b及び後胴回り部材20aは、伸張性及び伸縮性を有していてもよい。

[0015] ここで、吸収性物品の幅方向における前胴回り部材20bの長さL1と、吸収性物品の幅方向における後胴回り部材20aの長さL2とが等しい。

[0016] 図2に示すように、後胴回り部材20aにフラップ30が接合されている。図2に示すように、具体的には、後胴回り部材20a及びフラップ30は、吸収性物品の幅方向における端部A1及びA2に沿って接合されている。

[0017] ここで、フラップ30は、後胴回り部材20a上に、エンボスローラや超音波による熱圧着等によって接着されていることが好ましい。なお、さらに、フラップ30の端部A1及びA2に沿って熱可塑性樹脂が塗布されていてもよい。

[0018] また、フラップ30の一部において、吸収性物品の幅方向の両側に折り返し可能な一対の折り返し部50a、50bが形成されている。

[0019] 折り返し部50aに、前胴回り部材20bの所定領域に係合可能な係合部材40aが配置されており、折り返し部50bに、前胴回り部材20bの所定領域に係合可能な係合部材40bが配置されている。

[0020] ここで、係合部材40a、40bとしてフック部材(雄部材)が配置される場合には、前胴回り部材20bの所定領域に、被係合部材として被フック部材(雌部材)が設けられるものとする。

[0021] なお、本実施形態では、前胴回り部材20bが不織布によって構成されているため、

被フック部材を別途設けなくとも、前胴回り部材20bの所定領域自身が被フック部材の役割を果たす。

- [0022] 図3に示すように、一对の折り返し部50a、50bが折り返されていない状態において、係合部材40a、40bは、吸収体本体10に係止されて仮止めされるように構成されている。なお、一对の折り返し部50a、50bが折り返されていない状態において、係合部材40a、40bによる係止の代わりに、エンボス等によって仮止めが行われるように構成されていてもよい。
- [0023] また、一对の折り返し部50a、50bは、吸収性物品の長手方向に沿って形成された第1切り込み部(第1スリット)又は第1切り欠き部(第1トリミング)の少なくとも1つと、吸収性物品の幅方向に沿って形成された第2切り込み部(第2スリット)又は第2切り欠き部(第2トリミング)の少なくとも1つとによって形成されている。
- [0024] 例えば、図2の例では、折り返し部50aは、吸収性物品の長手方向に沿って形成された第1切り込み部50a3と、吸収性物品の幅方向に沿って形成された2つの第2切り込み部50a1、50a2とによって形成されている。
- [0025] また、折り返し部50bは、吸収性物品の長手方向に沿って形成された第1切り込み部50b3と、吸収性物品の幅方向に沿って形成された2つの第2切り込み部50b1、50b2とによって形成されている。
- [0026] なお、第1切り込み部50a3、50b3、及び、第2切り込み部50a1、50a2、50b1、50b2は、ミシン目のような切断可能線によって構成されていてもよい。
- [0027] また、第1切り込み部50a3、50b3、及び、第2切り込み部50a1、50a2、50b1、50b2は、直線形状であってもよいし、曲線形状であってもよい。
- [0028] フラップ30は、吸収性物品の幅方向における両端部A1、A2において、後胴回り部材20aに接合されている。
- [0029] また、フラップ30は、吸収性物品の長手方向における両端部B1、B2において、後胴回り部材20aに接合されていてもよい。
- [0030] さらに、フラップ30は、一对の折り返し部50a、50b各々の間の領域Cにおいて、後胴回り部材20aに接合されていてもよい。
- [0031] なお、吸収性物品の幅方向における端部A1と折り返し部50bとの間、及び、吸収

性物品の幅方向における端部A2と折り返し部50aとの間に、フラップが後胴回り部材20aに接合されていない非接合領域D1、D2が設けられている。

[0032] ここで、図4に示すように、かかる一对の折り返し部50a、50bが、蝶番式に、吸収性物品の幅方向の両側に折り返される場合であっても、フラップ30が、吸収性物品の長手方向の全域に渡って切断されて折り返されることにはならない。

[0033] また、かかる一对の折り返し部50a、50bが、蝶番式に、吸収性物品の幅方向の両側に折り返される場合、フラップ30と後胴回り部材20aとの間の接合領域A1、A2にかかる力が、吸収性物品の幅方向の長さがPである非接合領域D1、D2によって吸収される。

[0034] 特に、非接合領域D1、D2は、かかる一对の折り返し部50a、50bが、蝶番式に、吸収性物品の幅方向の両側に折り返される際の瞬間的な力を吸収するクッション機能を提供することができる。

[0035] さらに、かかる一对の折り返し部50a、50bが、蝶番式に、吸収性物品の幅方向の両側に折り返される場合、第2切り込み部(又は、第2切り欠き部)50a1、50a2、50b1、50b2の非接合領域D1、D2側の端部100a、100bと接合領域B1、B2の端部との間の領域Qと後胴回り部材20aとの間(図5参照)に資材の緩み(隙間)が生じることによって、フラップ30と後胴回り部材20aとの間の接合領域A1、A2にかかる力が緩衝される。

[0036] また、第2切り込み部(又は、第2切り欠き部)50a1、50a2、50b1、50b2の非接合領域D1、D2側の端部100a、100bは、曲線状に加工されていてもよい。

[0037] 例えば、図5に示すように、第2切り込み部(又は、第2切り欠き部)50a1、50a2、50b1、50b2の非接合領域D1、D2側の端部100a、100bは、円状に加工されていてもよい。

[0038] かかる場合、図6に示すように、フラップ30と後胴回り部材20aとの間の接合領域A1、A2にかかる力が、円の中心から外方に分散される。

[0039] なお、上述の例では、前胴回り部材20bの所定領域に係合可能な係合部材40a、40bが配置されているフラップ30を、後胴回り部材20a上に配置していたが、本発明は、かかる例に限定されることなく、後胴回り部材20aの所定領域に係合可能な係

合部材40a、40bが配置されているフラップ30を、前胴回り部材20b上に配置するように構成されている例についても適用可能である。

[0040] また、フラップ30は、吸収体本体10(股下部材)の端部を覆うように、前胴回り部材20b又は後胴回り部材20aと接合されてもよい。

[0041] 本発明の第1の実施形態に係る吸収性物品によれば、フラップ30が吸収性物品の長手方向の全域に渡って切断されないように、一対の折り返し部50a、50bを形成しているため、製造されたオムツの使用者が容易に展開可能ある。また、フラップ30の連続体が製造ライン上で切断されることによって、当該製造ライン上でフラップ30の連続体を連続搬送することができなくなる事態、或いは、当該製造ライン上でフラップ30の連続体を継続して搬送するために高度な制御が必要になり製造設備が複雑化してしまうという事態を回避することができる。

[0042] また、本発明の第1の実施形態に係る吸収性物品によれば、吸収性物品の幅方向の長さがPである非接合領域D1、D2や、第2切り込み部50a1、50a2、50b1、50b2の非接合領域D1、D2側の端部100a、100bと接合領域B1、B2の端部との間の領域Qによって、一対の折り返し部50a、50bが、吸収性物品の幅方向の両側に折り返される場合、フラップ30と後胴回り部材20aとの間の接合領域A1、A2にかかる力を緩めることができ、フラップとしての機能を果たす折り返し部50a、50bが破れて後胴回り部材20aから剥がれてしまうという事態が発生する確率を低減することができる。

[0043] (変更例1)

図7を参照して、本発明の変更例1に係る吸収性物品について説明する。以下、本発明の第1の実施形態に係る吸収性物品との相違点に着目して本発明の変更例1に係る吸収性物品について説明する。

[0044] 本発明の変更例1に係る吸収性物品では、例えば、図7に示すように、第2切り込み部50a1、50a2、50b1、50b2の非接合領域D1、D2側の端部200a、200bは、折り返し部50a、50bの外側に滑らかにカーブするような形状に加工されていてもよい。

[0045] かかる場合も、フラップ30と後胴回り部材20aとの間の接合領域A1、A2にかかる力が、端部200a、200bの形状の中心から外方に分散される。

[0046] (変更例2)

図8を参照して、本発明の変更例2に係る吸収性物品について説明する。以下、本発明の第1の実施形態に係る吸収性物品との相違点に着目して本発明の変更例2に係る吸収性物品について説明する。

[0047] 本発明の変更例2に係る吸収性物品では、例えば、図8に示すように、第2切り込み部50a1、50a2、50b1、50b2の非接合領域D1、D2側の端部300a、300bは、折り返し部50a、50bの内側に滑らかにカーブするような形状に加工されていてもよい。

[0048] かかる場合も、フラップ30と後胴回り部材20aとの間の接合領域A1、A2にかかる力が、かかる端部300a、300bの形状の中心から外方に分散される。

[0049] 以上、上述の実施形態を用いて本発明について詳細に説明したが、当業者にとっては、本発明が本明細書中に説明した実施形態に限定されるものではないということは明らかである。本発明は、特許請求の範囲の記載により定まる本発明の趣旨及び範囲を逸脱することなく修正及び変更態様として実施することができる。従って、本明細書の記載は、例示説明を目的とするものであり、本発明に対して何ら制限的な意味を有するものではない。

[0050] なお、日本国特許出願第2008-094108号(2008年3月31日出願)の全内容が、参照により、本願明細書に組み込まれている。

産業上の利用可能性

[0051] 以上説明したように、本発明は、フラップが吸収体本体から剥がれ難い構成を提供できるため、オムツなどの吸収性物品において有用である。

請求の範囲

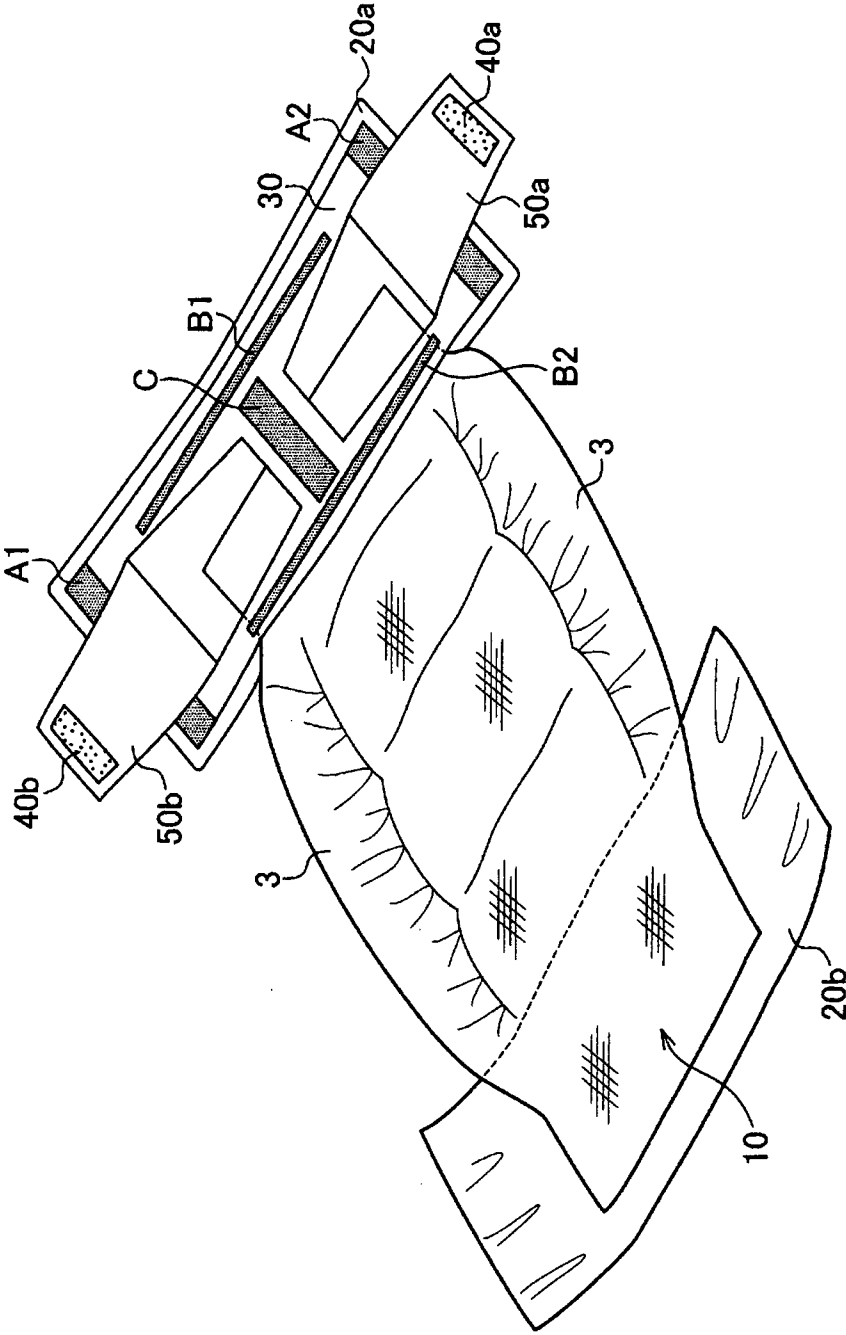
- [1] 前胴回り部材と、後胴回り部材と、該前胴回り部材及び該後胴回り部材を連結する股下部材とを具備する吸収性物品であって、
 フラップの一部において、前記吸収性物品の幅方向の両側に折り返し可能な一対の折り返し部が形成されており、
 前記一対の折り返し部の各々に、前記前胴回り部材又は前記後胴回り部材の所定領域に係合可能な係合部材が配置されており、
 前記フラップは、前記吸収性物品の幅方向における両端部において、前記前胴回り部材又は前記後胴回り部材に接合されており、
 前記両端部と前記折り返し部との間に、前記フラップが前記前胴回り部材又は前記後胴回り部材に接合されていない非接合領域が設けられていることを特徴とする吸収性物品。
- [2] 前記一対の折り返し部は、前記吸収性物品の長手方向に沿って形成された第1切り込み部又は第1切り欠き部の少なくとも1つと、該吸収性物品の幅方向に沿って形成された第2切り込み部又は第2切り欠き部の少なくとも1つとによって形成されていることを特徴とする請求項1に記載の吸収性物品。
- [3] 前記第2切り込み部又は第2切り欠き部の前記非接合領域側の端部は、曲線状に加工されていることを特徴とする請求項2に記載の吸収性物品。
- [4] 前記フラップは、前記吸収性物品の長手方向における両端部において、前記前胴回り部材又は前記後胴回り部材に接合されていることを特徴とする請求項1に記載の吸収性物品。
- [5] 前記フラップは、前記一対の折り返し部各々の間において、前記前胴回り部材又は前記後胴回り部材に接合されていることを特徴とする請求項1に記載の吸収性物品。
- [6] 前記フラップが、前記股下部材の端部を覆うように、前記前胴回り部材又は前記後胴回り部材と接合されていることを特徴とする請求項1に記載の吸収性物品。
- [7] 前記吸収性物品の幅方向における前記前胴回り部材の長さと、前記吸収性物品の幅方向における前記後胴回り部材の長さが等しいことを特徴とする請求項1に記載

の吸収性物品。

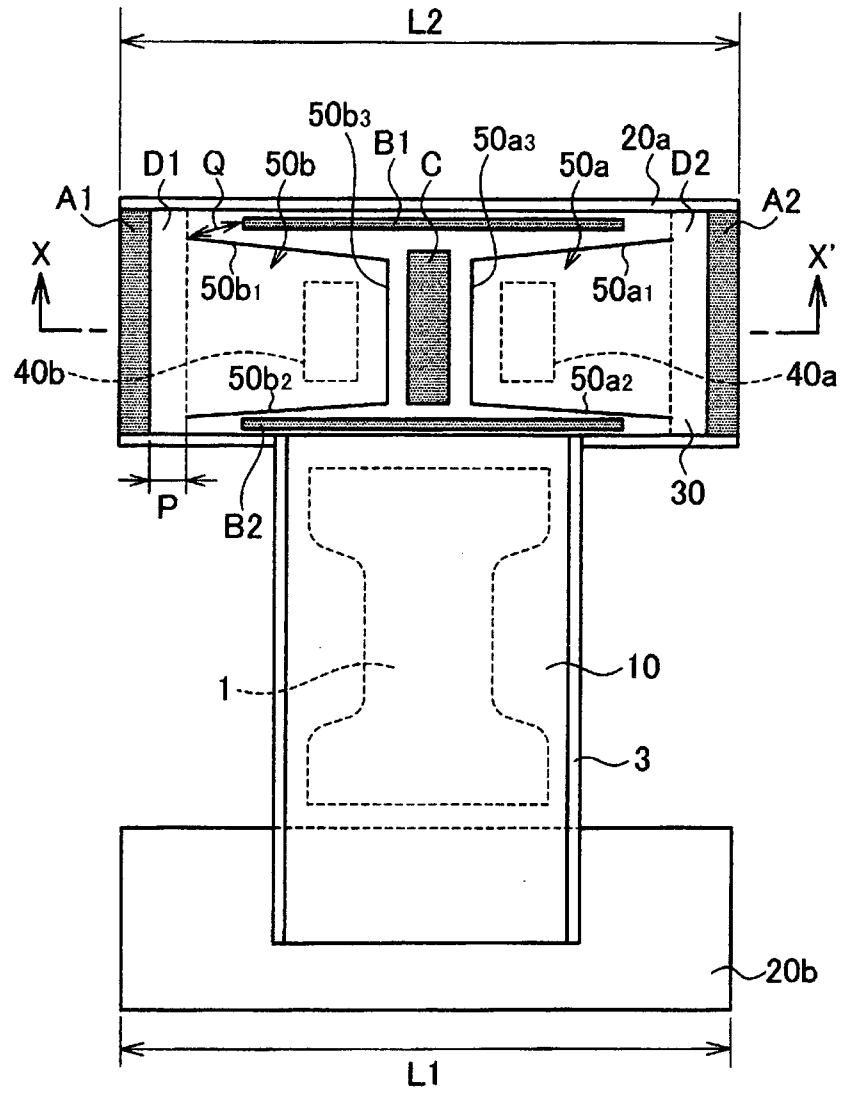
要 約 書

本発明に係る吸収性物品は、フラップ30の一部において、吸収性物品の幅方向の両側に折り返し可能な一対の折り返し部50a、50bが形成されており、一対の折り返し部50a、50bの各々に、前胴回り部材20b又は後胴回り部材20aの所定領域に係合可能な係合部材40a、40bが配置されており、フラップ30は、吸収性物品の幅方向における両端部A1、A2において前胴回り部材20b又は後胴回り部材20aに接合されており、両端部A1、A2と折り返し部50a、50bとの間に、フラップ30が前胴回り部材20b又は後胴回り部材20aに接合されていない非接合領域Dが設けられている。

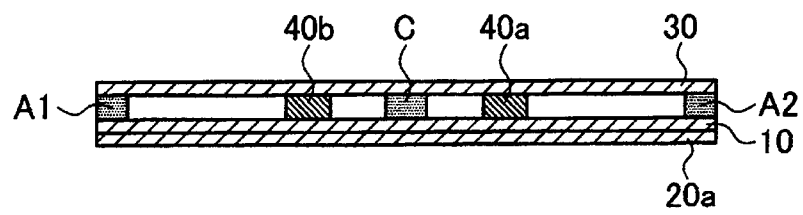
[図1]



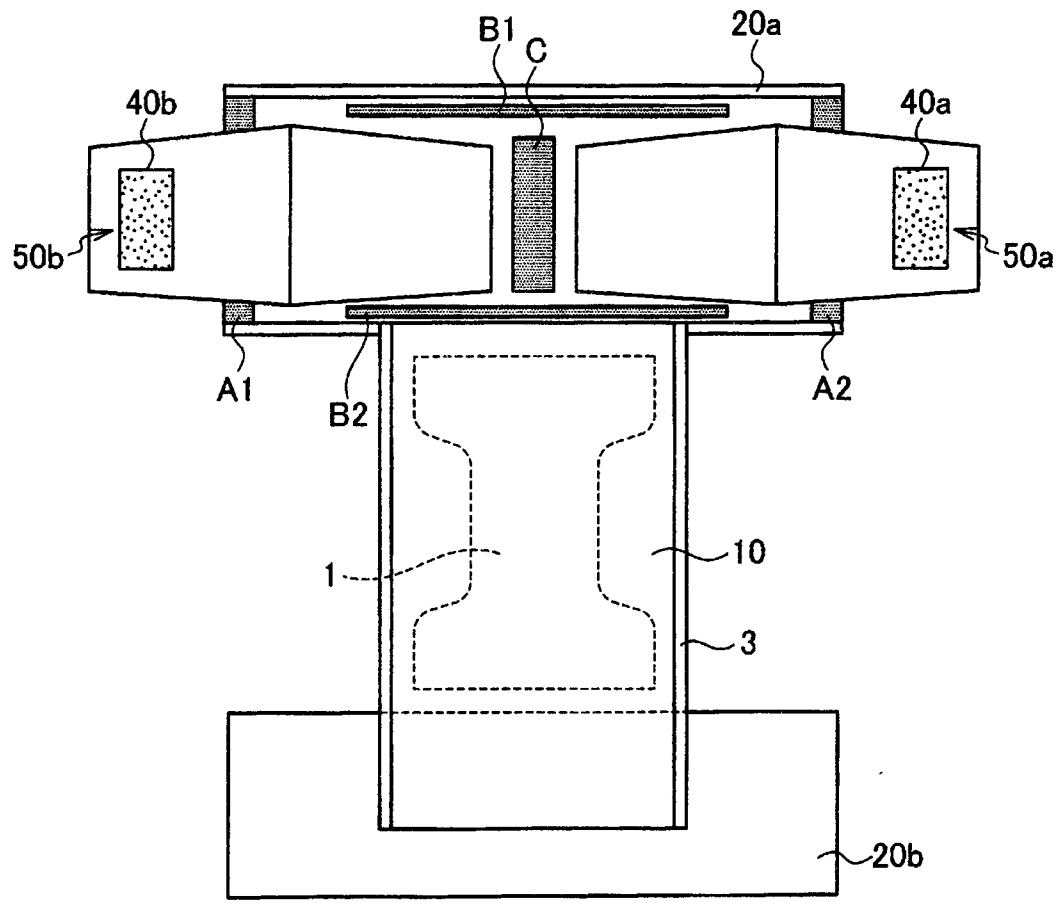
[図2]



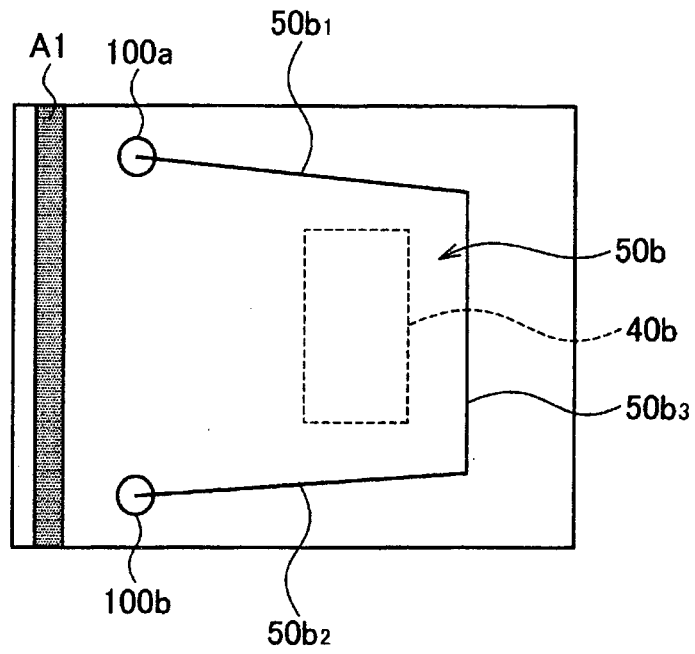
[図3]



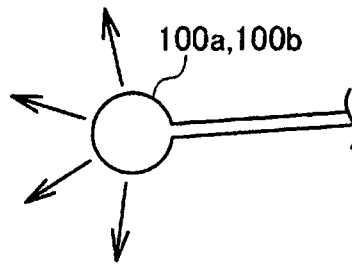
[図4]



[図5]

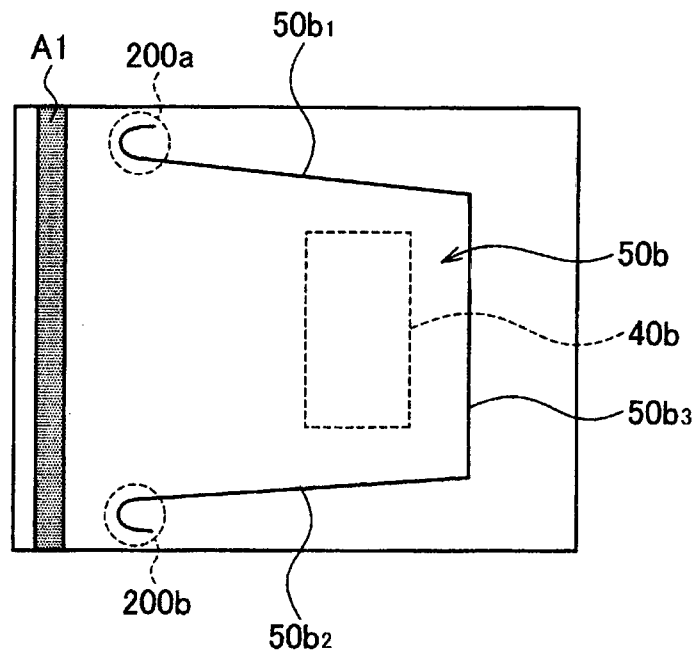


[図6]

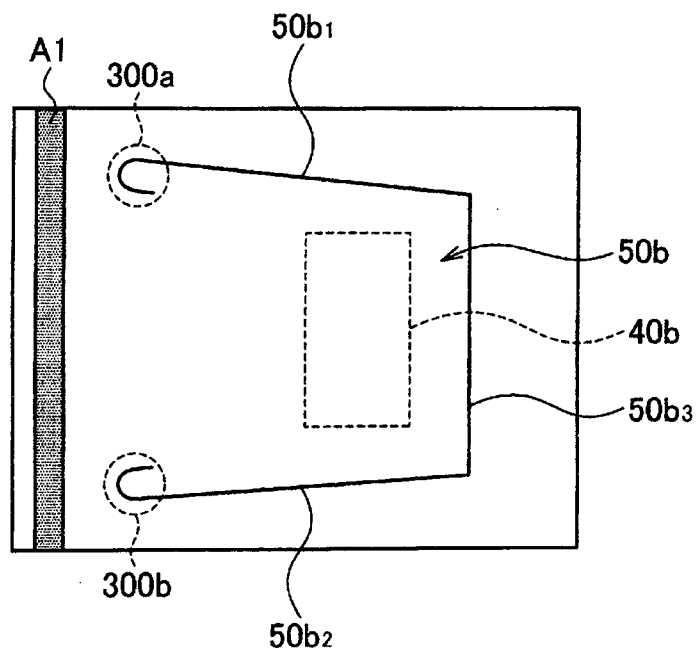


拡大図

[図7]



[図8]





WORLD INTELLECTUAL PROPERTY ORGANIZATION

Home IP Services PATENTSCOPE® Patent Search
This page is being phased out of production, but will remain available during the transition to our new system.
Please try the new PATENTSCOPE® International and National Collections search page (English only).



Search result: 1 of 1

(WO/2009/122970) ABSORBENT PRODUCTS

Biblio. Data	Full Text	National Phase	Notices	Documents
--------------	-----------	----------------	---------	-----------

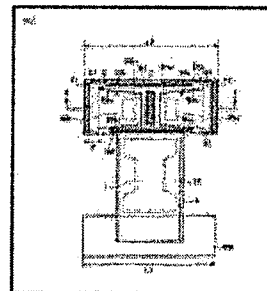
Latest bibliographic data on file with the International Bureau

Pub. No.: WO/2009/122970 International Application No.: PCT/JP2009/055839
Publication Date: 08.10.2009 International Filing Date: 24.03.2009
IPC: A61F 13/49 (2006.01), A61F 13/56 (2006.01)
Applicants: UNICHARM CORPORATION [JP/JP]; 182, Shimobun, Kinsei-cho, Shikokuchuo-shi, Ehime, 7990111 (JP) (All Except US).
SAKAGUCHI, Satoru; (US Only).
Inventor: SAKAGUCHI, Satoru;
Agent: MIYOSHI, Hidekazu et al.; Toranomon Kotohira Tower, 2-8, Toranomon 1-chome, Minato-ku, Tokyo 1050001 (JP).

Priority Data: 2008-094108 31.03.2008 JP

Title: (EN) ABSORBENT PRODUCTS
(JA) 吸収性物品

Abstract: (EN) Disclosed is an absorbent product wherein a pair of foldable parts (50a, 50b) that can be folded back is formed on both sides in the width direction of the absorbent product on portions of a flap (30). On the pair of foldable parts (50a, 50b), fastening parts (40a, 40b) that can fasten to prescribed areas of a front torso-surrounding part (20b) or a back torso-surrounding part (20a) are respectively disposed. The flap (30) is connected to the front torso-surrounding part (20b) or the back torso-surrounding part (20a) at the two ends (A1, A2) in the width direction of the absorbent product. Between the two ends (A1, A2) and the foldable parts (50a) and (50b), non-connected areas (D) are provided where the flap (30) is not connected to the front torso-surrounding part (20b) or the back torso-surrounding part (20a).



(JA) 本発明に係る吸収性物品は、フラップ30の一部において、吸収性物品の幅方向の両側に折り返し可能な一対の折り返し部50a、50bが形成されており、一対の折り返し部50a、50bの各々に、前胴回り部材20b又は後胴回り部材20aの所定領域に係合可能な係合部材40a、40bが配置されており、フラップ30は、吸収性物品の幅方向における両端部A1、A2において前胴回り部材20b又は後胴回り部材20aに接合されており、両端部A1、A2と折り返し部50a、50bとの間に、フラップ30が前胴回り部材20b又は後胴回り部材20aに接合されていない非接合領域Dが設けられている。

Designated States: AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.
African Regional Intellectual Property Org. (ARIPO) (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW)
Eurasian Patent Organization (EAPO) (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM)
European Patent Office (EPO) (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR)
African Intellectual Property Organization (OAPI) (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publication Language: Japanese (JA)

Filing Language: Japanese (JA)

(12) 特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局

(43) 国際公開日
2009 年 10 月 8 日(08.10.2009)



PCT



(10) 国際公開番号

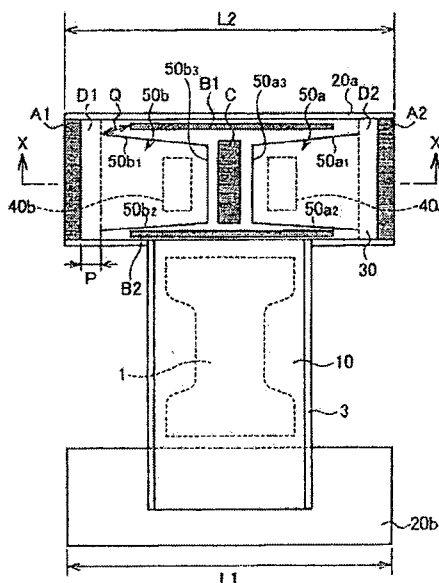
WO 2009/122970 A1

- (51) 国際特許分類:
A61F 13/49 (2006.01) A61F 13/56 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2009/055839
- (22) 国際出願日: 2009 年 3 月 24 日(24.03.2009)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願 2008-094108 2008 年 3 月 31 日(31.03.2008) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): ユニ・チャーム株式会社 (UNICHARM CORPORATION) [JP/JP]; 〒7990111 愛媛県四国中央市金生町下分 1 8 2 番地 Ehime (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 坂口 智 (SAKAGUCHI, Satoru).
- (74) 代理人: 三好 秀和, 外 (MIYOSHI, Hidekazu et al.); 〒1050001 東京都港区虎ノ門一丁目 2 番 8 号 虎ノ門琴平タワー Tokyo (JP).
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.
- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ユーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).
- 添付公開書類:
— 国際調査報告 (条約第 21 条(3))

(54) Title: ABSORBENT PRODUCTS

(54) 発明の名称: 吸収性物品

[182]



(57) Abstract: Disclosed is an absorbent product wherein a pair of foldable parts (50a, 50b) that can be folded back is formed on both sides in the width direction of the absorbent product on portions of a flap (30). On the pair of foldable parts (50a, 50b), fastening parts (40a, 40b) that can fasten to prescribed areas of a front torso-surrounding part (20b) or a back torso-surrounding part (20a) are respectively disposed. The flap (30) is connected to the front torso-surrounding part (20b) or the back torso-surrounding part (20a) at the two ends (A1, A2) in the width direction of the absorbent product. Between the two ends (A1, A2) and the foldable parts (50a) and (50b), non-connected areas (D) are provided where the flap (30) is not connected to the front torso-surrounding part (20b) or the back torso-surrounding part (20a).

(57) 要約: 本発明に係る吸収性物品は、フラップ 30 の一部において、吸収性物品の幅方向の両側に折り返し可能な一対の折り返し部 50a、50b が形成されており、一対の折り返し部 50a、50b の各々に、前胴回り部材 20b 又は後胴回り部材 20a の所定領域に係合可能な係合部材 40a、40b が配置されており、フラップ 30 は、吸収性物品の幅方向における両端部 A1、A2 において前胴回り部材 20b 又は後胴回り部材 20a に接合されており、両端部 A1、A2 と折り返し部 50a、50b との間に、フラップ 30 が前胴回り部材 20b 又は後胴回り部材 20a に接合されていない非接合領域 D が設けられている。

WO 2009/122970 A1

PATENT COOPERATION TREATY

WO 2009/122970
PCT/JP2009/055839

From the INTERNATIONAL BUREAU

PCT

SECOND AND SUPPLEMENTARY NOTICE
INFORMING THE APPLICANT OF THE
COMMUNICATION OF THE INTERNATIONAL
APPLICATION (TO DESIGNATED OFFICES
WHICH APPLY THE 30 MONTH TIME
LIMIT UNDER ARTICLE 22(1))

(PCT Rule 47.1(c))

To:

MIYOSHI, Hidekazu
Toranomon Kotohira Tower
2-8, Toranomon 1-chome
Minato-ku, Tokyo 1050001
JAPON

Date of mailing (day/month/year)
05 August 2010 (05.08.2010)

Applicant's or agent's file reference
JUN-045-PCT

IMPORTANT NOTICE

International application No.
PCT/JP2009/055839

International filing date (day/month/year)
24 March 2009 (24.03.2009)

Priority date (day/month/year)
31 March 2008 (31.03.2008)

Applicant

UNICHARM CORPORATION et al

1. **ATTENTION:** For any designated Office(s), for which the time limit under Article 22(1), as in force from 1 April 2002 (30 months from the priority date), **does not apply**, please see Form PCT/IB/308(First Notice) issued previously.
2. Notice is hereby given that the following designated Office(s), for which the time limit under Article 22(1), as in force from 1 April 2002, **does apply**, has/have requested that the communication of the international application, as provided for in Article 20, be effected under Rule 93bis.1. The International Bureau has effected that communication on the date indicated below:
08 October 2009 (08.10.2009)

AU, AZ, BY, CN, CO, DZ, EP, HU, KG, KP, KR, MD, MK, MY, MZ, NA, NG, PG, RU, SY, TM, US

In accordance with Rule 47.1(c-bis)(i), those Offices will accept the present notice as conclusive evidence that the communication of the international application has duly taken place on the date of mailing indicated above and no copy of the international application is required to be furnished by the applicant to the designated Office(s).

3. The following designated Offices, for which the time limit under Article 22(1), as in force from 1 April 2002, **does apply**, have not requested, as at the time of mailing of the present notice, that the communication of the international application be effected under Rule 93bis.1:

AE, AG, AL, AM, AO, AP, AT, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BZ, CA, CH, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, EA, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, ID, IL, IN, IS, KE, KM, KN, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LY, MA, ME, MG, MN, MW, MX, NI, NO, NZ, OA, OM, PH, PL, PT, RO, RS, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, TJ, TN, TR, TT, UA, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW

In accordance with Rule 47.1(c-bis)(ii), those Offices accept the present notice as conclusive evidence that the Contracting State for which that Office acts as a designated Office does not require the furnishing, under Article 22, by the applicant of a copy of the international application.

4. TIME LIMITS for entry into the national phase

For the designated or elected Office(s) listed above, the applicable time limit for entering the national phase will, **subject to what is said in the following paragraph**, be **30 MONTHS** from the priority date.

In practice, **time limits other than the 30-month time limit** will continue to apply, for various periods of time, in respect of certain of the designated or elected Office(s) listed above. For **regular updates on the applicable time limits** (30 or 31 months, or other time limit), Office by Office, refer to the *PCT Gazette*, the *PCT Newsletter* and the *PCT Applicant's Guide*, Volume II, National Chapters, all available from WIPO's Internet site, at <http://www.wipo.int/pct/en/index.html>.

It is the applicant's **sole responsibility** to monitor all these time limits.

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

Authorized officer

Yoshiko Kuwahara

Facsimile No. +41 22 338 82 70

e-mail: pt07.pct@wipo.int

From the INTERNATIONAL BUREAU

PCT

NOTIFICATION CONCERNING
SUBMISSION OR TRANSMITTAL
OF PRIORITY DOCUMENT

(PCT Administrative Instructions, Section 411)

To:

MIYOSHI, Hidekazu
Toranomon Kotohira Tower
2-8, Toranomon 1-chome
Minato-ku, Tokyo 1050001
JAPON

Date of mailing (day/month/year) 26 May 2009 (26.05.2009)	
Applicant's or agent's file reference JUN-045-PCT	IMPORTANT NOTIFICATION
International application No. PCT/JP2009/055839	International filing date (day/month/year) 24 March 2009 (24.03.2009)
International publication date (day/month/year) Not yet published	Priority date (day/month/year) 31 March 2008 (31.03.2008)
Applicant UNICHARM CORPORATION et al	

1. By means of this Form, which replaces any previously issued notification concerning submission or transmittal of priority documents, the applicant is hereby notified of the date of receipt by the International Bureau of the priority document(s) relating to all earlier application(s) whose priority is claimed. Unless otherwise indicated by the letters "NR", in the right-hand column or by an asterisk appearing next to a date of receipt, the priority document concerned was submitted or transmitted to the International Bureau in compliance with Rule 17.1(a) or (b).
2. (If applicable) The letters "NR" appearing in the right-hand column denote a priority document which, on the date of mailing of this Form, had not yet been received by the International Bureau under Rule 17.1(a) or (b). Where, under Rule 17.1(a), the priority document must be submitted by the applicant to the receiving Office or the International Bureau, but the applicant fails to submit the priority document within the applicable time limit under that Rule, the attention of the applicant is directed to Rule 17.1(c) which provides that no designated Office may disregard the priority claim concerned before giving the applicant an opportunity, upon entry into the national phase, to furnish the priority document within a time limit which is reasonable under the circumstances.
3. (If applicable) An asterisk (*) appearing next to a date of receipt, in the right-hand column, denotes a priority document submitted or transmitted to the International Bureau but not in compliance with Rule 17.1(a) or (b) (the priority document was received after the time limit prescribed in Rule 17.1(a) or the request to prepare and transmit the priority document was submitted to the receiving Office after the applicable time limit under Rule 17.1(b)). Even though the priority document was not furnished in compliance with Rule 17.1(a) or (b), the International Bureau will nevertheless transmit a copy of the document to the designated Offices, for their consideration. In case such a copy is not accepted by the designated Office as the priority document, Rule 17.1(c) provides that no designated Office may disregard the priority claim concerned before giving the applicant an opportunity, upon entry into the national phase, to furnish the priority document within a time limit which is reasonable under the circumstances.

<u>Priority date</u>	<u>Priority application No.</u>	<u>Country or regional Office or PCT receiving Office</u>	<u>Date of receipt of priority document</u>
31 March 2008 (31.03.2008)	2008-094108	JP	14 May 2009 (14.05.2009)

The International Bureau of WIPO 34, chemin des Colombettes 1211 Geneva 20, Switzerland	Authorized officer Yoshiko Kuwahara e-mail PT07.PCT@WIPO.INT Telephone No. +41 22 338 74 07
---	--

Facsimile No. +41 22 338 82 70

Form PCT/IB/304 (October 2005)

1/D2J2IUX80

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/JP2009/055839

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

A61F13/49(2006.01) i, A61F13/56(2006.01) i

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

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

A61F13/49, A61F13/56

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

Jitsuyo Shinan Koho	1922-1996	Jitsuyo Shinan Toroku Koho	1996-2009
Kokai Jitsuyo Shinan Koho	1971-2009	Toroku Jitsuyo Shinan Koho	1994-2009

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

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X A	JP 2000-14702 A (Uni-Charm Corp.), 18 January, 2000 (18.01.00), Full text; all drawings (Family: none)	1-3 4-7
A	JP 2003-180752 A (Oji Paper Co., Ltd.), 02 July, 2003 (02.07.03), Full text; all drawings (Family: none)	1-7
A	JP 2006-305377 A (Daio Paper Corp.), 09 November, 2006 (09.11.06), Full text; all drawings (Family: none)	1-7

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

* Special categories of cited documents:

"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

"E" earlier application or patent but published on or after the international filing date

"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

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

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

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

"&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search
19 June, 2009 (19.06.09)Date of mailing of the international search report
30 June, 2009 (30.06.09)Name and mailing address of the ISA/
Japanese Patent Office

Authorized officer

Facsimile No.

Telephone No.

Form PCT/ISA/210 (second sheet) (April 2007)

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/JP2009/055839

C (Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	JP 2006-314771 A (Oji Nepia Co., Ltd.), 24 November, 2006 (24.11.06), All drawings & US 2009/0036860 A1 & WO 2006/109596 A1 & CN 101155569 A	1-7

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 JUN-045-PCT	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/JP2009/055839	国際出願日 (日.月.年) 24.03.2009	優先日 (日.月.年) 31.03.2008
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 3 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 2 図とする。 ☒ 出願人が示したとおりである。

☐ 出願人は図を示さなかったため、国際調査機関が選択した。

☐ 本図は発明の特徴を一層よく表しているため、国際調査機関が選択した。

b. ☐ 要約とともに公表される図はない。

A. 発明の属する分野の分類 (国際特許分類 (IPC)) Int.Cl. A61F13/49(2006.01)i, A61F13/56(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. A61F13/49, A61F13/56			
最小限資料以外の資料で調査を行った分野に含まれるもの 日本国実用新案公報 1922-1996年 日本国公開実用新案公報 1971-2009年 日本国実用新案登録公報 1996-2009年 日本国登録実用新案公報 1994-2009年			
国際調査で使用した電子データベース (データベースの名称、調査に使用した用語)			
C. 関連すると認められる文献			
引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示		関連する 請求項の番号
X A	JP 2000-14702 A (ユニ・チャーム株式会社) 2000.01.18, 全文, 全図 (ファミリーなし)		1-3 4-7
A	JP 2003-180752 A (王子製紙株式会社) 2003.07.02, 全文, 全図 (ファミリーなし)		1-7
A	JP 2006-305377 A (大王製紙株式会社) 2006.11.09, 全文, 全図 (ファミリーなし)		1-7
☒ C欄の続きにも文献が列挙されている。 ☐ パテントファミリーに関する別紙を参照。			
* 引用文献のカテゴリー 「A」特に関連のある文献ではなく、一般的技術水準を示すもの 「E」国際出願日前の出願または特許であるが、国際出願日以後に公表されたもの 「L」優先権主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行日若しくは他の特別な理由を確立するために引用する文献 (理由を付す) 「O」口頭による開示、使用、展示等に言及する文献 「P」国際出願日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願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 19.06.2009		国際調査報告の発送日 30.06.2009	
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) 平田 信勝 電話番号 03-3581-1101 内線 3320	3B 9032

C (続き) . 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
A	JP 2006-314771 A (王子ネピア株式会社) 2006.11.24, 全図 & US 2009/0036860 A1 & WO 2006/109596 A1 & CN 101155569 A	1-7

特 許 協 力 条 約

発信人 日本国特許庁（国際調査機関）

代理人 三好 秀和 様 あて名 〒105-0001 日本国東京都港区虎ノ門一丁目2番8号 虎ノ門琴 平タワー		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) 30.06.2009	
出願人又は代理人 の書類記号 JUN-045-PCT		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 2009/055839	国際出願日 (日.月.年) 24.03.2009	優先日 (日.月.年) 31.03.2008	
国際特許分類 (IPC) Int.Cl. A61F13/49(2006.01)i, A61F13/56(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 19.06.2009			
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) 平田 信勝 電話番号 03-3581-1101 内線 3320	3B	9032

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.i(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	3-7	有 無
	請求項	1-2	
進歩性 (IS)	請求項	4-7	有 無
	請求項	1-3	
産業上の利用可能性 (IA)	請求項	1-7	有 無
	請求項		

2. 文献及び説明

文献1：JP 2000-14702 A (ユニ・チャーム株式会社) 2000.01.18, 全文, 全図

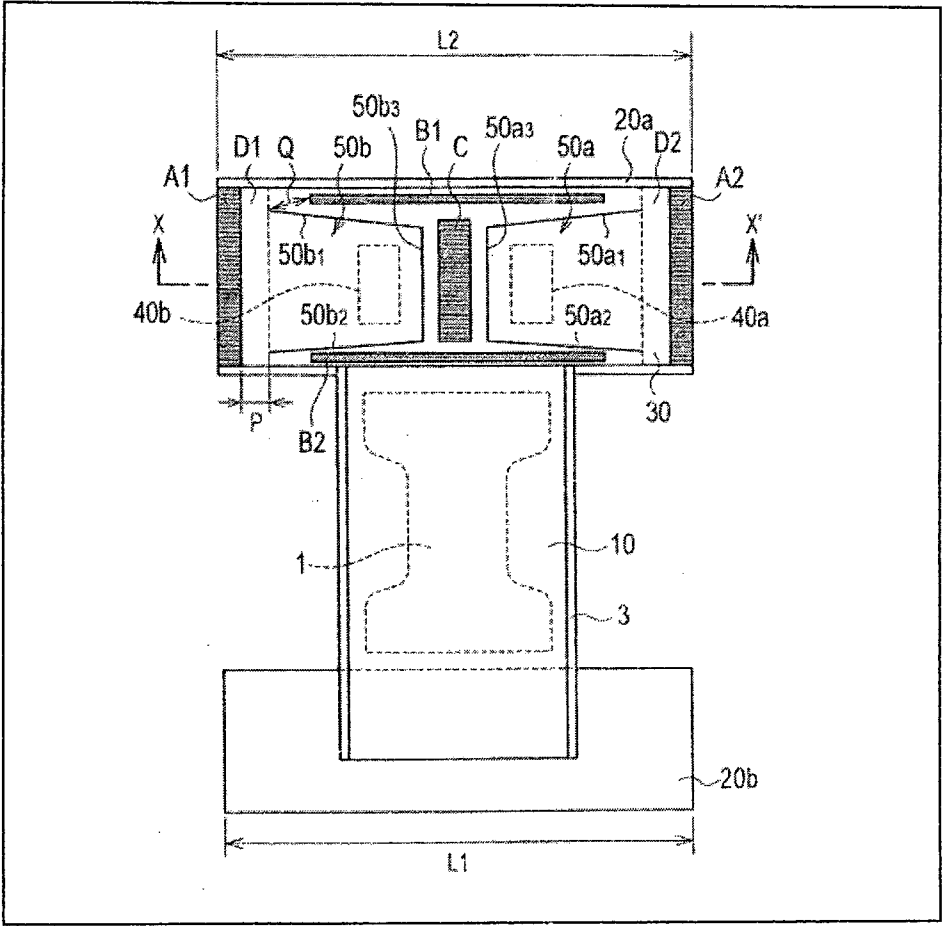
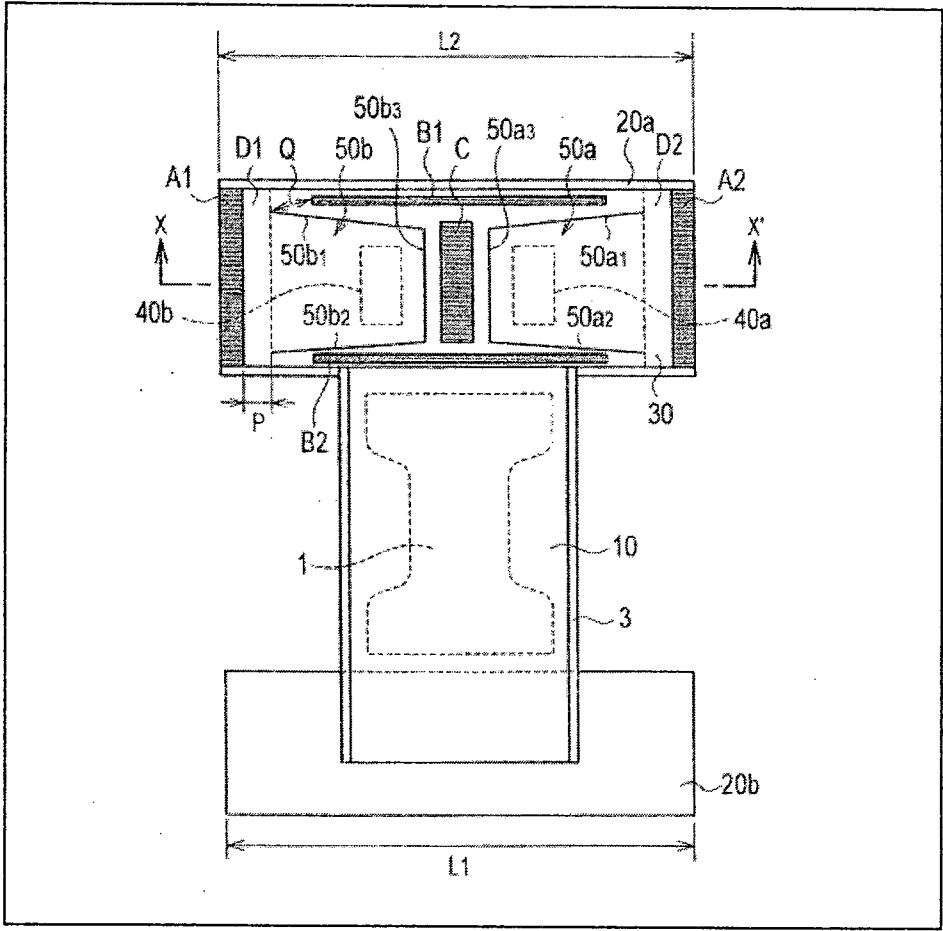
請求の範囲1、2に係る発明は、国際調査報告で引用した文献1に記載の事項により新規性、進歩性を有しない。

文献1記載のものの「タブ(6)」は、請求の範囲1、2に係る発明の「折り返し部」に相当するといえる。

請求の範囲3に係る発明は、国際調査報告で引用した文献1に記載の事項により進歩性を有しない。

切り込みの端部を曲線状とすることは適宜になし得ることといえる。

請求の範囲4から7に係る発明は、国際調査報告で引用したいずれの文献にも記載されておらず、当業者にとって自明なものでもない。





Bogotá D.C.,
2020

Doctor(a)
ACOSTA GOMEZ JUANITA
Apoderado(a) y/o Representante de
UNI-CHARM CORPORATION

REFERENCIA	Radicación No.	10 134847
	Solicitud internacional	PCT/JP2009/055839
	Fecha inicio fase nacional	31/10/2010
	Trámite	11
	Evento	378
	Actuación	430
	Oficio No.	

11 47 53

Como resultado del examen de forma, realizado con fundamento en el artículo 38 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina, artículo 27 del Tratado de Cooperación en Materia de Patentes (PCT), regla 51 bis del Reglamento y Circular Única de la Superintendencia de Industria y Comercio, se le comunica que:

1. El solicitante debe presentar un nuevo título que permita identificar la materia de la cual trata la solicitud, ya que el título relacionado no se encuentra con la precisión necesaria para identificar claramente el objeto de la solicitud de patente. (Regla 4.3 PCT, Art 26-27 D-486, Circular única 5.2.9)

2. La solicitud no contiene la copia del documento en que consta la cesión del derecho a la patente del inventor al solicitante o a su causante, conforme a lo establecido por el artículo 26 literal k) de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina. Cuando se trate de documentos otorgados en el extranjero, estos deberán legalizarse de conformidad con lo dispuesto por los artículos 259 y 260 del Código de Procedimiento Civil. Cuando se trate de las declaraciones a que hace referencia la Regla 4.17 ii) del Tratado de Cooperación en Materia de Patentes PCT., el alcance de las tales declaraciones se determinará según indiquen claramente una cesión de derechos del inventor al solicitante o su causante, de conformidad con lo dispuesto en el numeral 5.2.15 del Capítulo Quinto, Título X de la Circular Única de Superintendencia de Industria y Comercio.

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

Continúa en la página siguiente...



Continuación radicado No: 10 134847



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

ALIX CARMENZA CESPEDES DE VERGEL
Directora de Nuevas Creaciones (c)

El anterior requerimiento fue notificado por fijación en lista de fecha
adpa11

12 NOV. 2010