

Brigard & Castro

Abogados

SUPERINDUSTRIA Y COMERCIO

Radicación : 00028941 00000004

Folios: 2

Fecha (AMD): 2002-10-08 16:09:11

Trámite : 002 PATENTES D 1 REGISTRO/ 538 PETICION

Dependencia: 2020 DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

AS: 82.1

Apartado 3692

Cra. 7 16-56

Bogotá - Colombia S.A.

Tel. Conm. 3802200

Tel./Fax: (57.1) 2827976

(57.1) 3802700

E-Mail:bricas@brigardycastro.com.co

Señores

**SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
DIVISION DE NUEVAS CREACIONES**

E. S. D.

REF.: Expediente No. 00 028.941 solicitud de Patente a nombre de
KIMBERLY – CLARK WORLDWIDE, INC.

RAMIRO CASTRO DUQUE, vecino de Bogotá, portador de la tarjeta profesional No. 1003 del Consejo Superior de la Judicatura, obrando como apoderado de la Sociedad KIMBERLY – CLARK WORLDWIDE, INC., según lo acredita el documento de poder protocolizado en la Secretaría General bajo el No. 17397, de acuerdo con el Artículo 44 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina, me permito solicitar que se examine si la invención contenida en la solicitud en referencia es patentable.

De acuerdo con lo anterior, me permito anexar el recibo oficial de caja No. 02-67,147 por valor de \$318.000.

Señor Superintendente,


RAMIRO CASTRO DUQUE

C.C. No. 170.322 de Bogotá

Código 340

T.P. No.1003 del C.S.J.

Cra 7 No. 16-56 Piso 9

Octubre 08, 2002

CPB/hsr

Industria y Comercio

SUPERINTENDENCIA

NIT : 800176089-2

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

Radicacion : 00028941 00000004

Folios: 2

Fecha (AMD): 2002-10-08 16:09:11

Tramite : 002 PATENTES D 1 REGISTRO/ 538 PETICION

Dependencia: 2020 DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

RECIBO OFICIAL DE CAJA : 02 - 67,147
FECHA : OCTUBRE 7 DE 2002

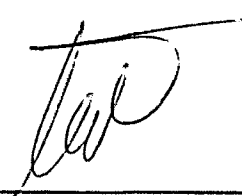
***** CONSIGNACION *****

DEPOSITANTE	TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PAGO	Vr. PAGO
IRIGARD & CASTRO LTDA	CONSIGNACION	BANCO POPULAR	050-00110-6	1325047	07/10/2002	1,695,000.00
IRIGARD & CASTRO LTDA	CONSIGNACION	BANCO POPULAR	050-00110-6	1325048	07/10/2002	10,540,000.00

***** CONCEPTO *****

CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	TOTAL CONCEPTO
1	50005-01-01 SOLICITUDES	85 EXAMEN DE PATENTABILIDAD DE INVEN	318,000.00
		TOTAL :	\$ 318,000.00

MON: TRESCIENTOS DIEZ Y OCHO MIL PESOS

RESPONSABLE : 

RECIBO DE CAJA APLICADO AL EXPEDIENTE No. _____

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

253
248

2005-06-02
375

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

2020
Bogotá, D.C., 17 de mayo de 2005

Doctor
RAMIRO CASTRO DUQUE
Apoderado

Oficio No. **12900**

ASUNTO	Radicación	00-28941
	Trámite	002
	Evento	001
	Actuación	430
	Folios	018

Como resultado del examen de fondo, realizado con fundamento en el artículo 45 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina, se le comunica:

1. Documentos estudiados

- Para el presente estudio se tuvo en cuenta el capítulo descriptivo que se encuentra en los folios 4 a 52, con las correcciones que se encuentran en los folios 235 a 239 y el capítulo reivindicatorio que se encuentra en los folios 240 a 247 que comprende veintiséis (26) reivindicaciones.
- De acuerdo con el folio 249 de la solicitud en estudio, se considerará la prioridad reivindicada sobre la solicitud de Estados Unidos No. 60/130,779 del 23 de abril de 1999 y sobre la solicitud de Estados Unidos No. 09/379,929 del 24 de agosto de 1999.

2. Objeto de la invención

- La invención propuesta se refiere a la inclusión de una loción hidrofílica enriquecida con lípido sobre productos de tisú absorbentes, tales como tisú facial, tisú para baño sanitario, toallas de papel, y similares. Particularmente, se refiere a mejorar la salud de la piel a través del incremento de la función de barrera de la piel mediante la entrega de lípidos y humectantes desde una loción hidrofílica desde los productos de tisú absorbentes a la piel.

En la **reivindicación independiente 1** se define una composición que incrementa la barrera de la piel que comprende de desde 5 a 90% por peso de solvente hidrofílico, desde 5 a 95% por peso de polietilenglicol de peso molecular superior que tiene un peso molecular de 720 o mayor, de 1 a 25% por peso de un alcohol graso C₁₄ a C₃₀ o mayor, de desde 0,5 a 10% por peso de un humectante, de desde 1 a 20% por peso de un surfactante emulsificador de aceite en agua que tiene un rango de balance hidrofílico lipofílico mayor de 7, de desde 0,1 a 10% por peso de esteroles y de un derivado de esteroles.

253
249

En la **reivindicación independiente 19** se define la composición de las reivindicaciones precedentes para utilización en un producto de tisú o de toalla que tiene dos superficies exteriores, en donde una o ambas superficies exteriores del dicho producto tienen una composición hidrofílica y donde el dicho producto se elabora mediante el método que comprende:

- a) Calentar una composición que incrementa la barrera a la piel que comprende un solvente hidrofílico, un polietilenglicol de peso molecular superior, un alcohol graso, un humectante, un surfactante emulsificador de aceite en agua que tiene un rango de balance hidrofílico lipofílico mayor de 7, una grasa o aceite natural, y un esteroide o un derivado de esteroide, a una temperatura arriba del punto de fusión de dicha composición, haciendo que dicha composición se funda;
- b) Aplicar dicha composición fundida a dicha superficie exterior de un tejido de material de tisú o de forro; y
- c) Resolidificar dicha composición fundida.

En la **reivindicación independiente 20** se define un método para incrementar/restaurar/mantener la función de barrera de la piel de un usuario que comprende los pasos de:

- a) Poner en contacto un producto de tisú o de toalla sobre dicha piel de dicho usuario en donde dicho producto comprende una composición de incremento/restauración/mantenimiento de barrera de la piel que proporciona un beneficio de incremento/restauración/mantenimiento de barrera de la piel con la transferencia de dicha composición a la piel del usuario;
 - b) Transferir por lo menos una parte de dicha composición durante el uso de dicho producto de tisú o de toalla;
 - c) Repetir los pasos a) y b) con uno o más productos adicionales de toalla o de tisú con una frecuencia suficiente para incrementar/restaurar/mantener dicha barrera de la piel en un área de piel que se pone en contacto con el material de forro o de tisú, en relación a la piel contactada por un producto de tisú o de toalla equivalente que no comprende dicha composición de incremento/restauración/mantenimiento de barrera de la piel, en donde dicha composición de barrera de la piel comprende: de 5 a 92% por peso de dicho solvente hidrofílico, de 5 a 95% por peso del polietilenglicol de peso molecular superior que tiene un peso molecular de 720 o mayor, de 1 a 25% por peso de un alcohol graso C₁₄ a C₃₀ o mayor, de 0,5 a 10% por peso de un humectante, de 1 a 20% por peso de un surfactante emulsificador de aceite en agua que tiene un rango de balance hidrofílico lipofílico mayor de 7, de 0,1 a 10 por peso de esteroide y de derivado de esteroide.
- Se afirma que hasta la fecha existen fórmulas de lociones que son sólidas o semisólidas a base de cera a la temperatura ambiente. Dado que estas fórmulas son lipofílicas, es algunas veces difícil el incorporar surfactantes hidrofílicos o solubles en agua, materiales cosméticos u otros ingredientes activos que puedan proporcionar un beneficio para la salud de la piel. Por tanto, hay una necesidad de una fórmula que sea básicamente hidrofílica y que puede ser aplicada a un tisú la cual permanezca fácilmente disponible para la transferencia a la piel del usuario para proteger, mantener y ayudar en la recuperación de la función de barrera de la piel y por tanto proteger a la piel de la irritación, de la inflamación y de la rojez en manera efectiva con costo eficiente.

Lo que es además necesario en el arte es la química de la formulación que, cuando se aplique desde un tisú absorbente, mejore la función de barrera de la piel mientras que se minimiza o se elimina el daño físico causado por el roce de dicho tisú absorbente sobre la superficie de la piel.

- 254
250
- El objeto de la invención definido se catalogó como **A61K 7/48** y **D21H 21/14**, según la Clasificación Internacional de Patentes (IPC).

3. Claridad de la solicitud

El artículo 30 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina establece que: "Las reivindicaciones definirán la materia que se desea proteger mediante la patente. Deben ser claras y concisas y estar enteramente sustentadas por la descripción.

Las reivindicaciones podrán ser independientes o dependientes. Una reivindicación será independiente cuando defina la materia que se desea proteger sin referencia a otra reivindicación anterior. Una reivindicación será dependiente cuando defina la materia que se desea proteger refiriéndose a una reivindicación anterior. Una reivindicación que se refiera a dos o más reivindicaciones anteriores se considerará una reivindicación dependiente múltiple".

- En la reivindicación independiente 1 se define la composición que incrementa la barrera de la piel y se enuncian las proporciones de cada compuesto mediante intervalos numéricos porcentuales; pero tales intervalos son tan amplios que incluso no es posible determinar con claridad las proporciones hasta lograr el 100%. De hecho, con los intervalos que se presentan en la reivindicación independiente 1 habrían diversas composiciones posibles que está abarcando. Dado lo anterior, se recomienda revisar y modificar las proporciones de la composición según la información del capítulo descriptivo y de modo que sea fácil identificar la suma de componentes hasta llegar a 100%.
- En la reivindicación independiente 19 se plantea un preámbulo de composición pero la parte caracterizante corresponde a las etapas del método de elaboración de dicha composición.

Es convencional que una composición se defina mediante las proporciones y naturaleza de los compuestos químicos y que un método se defina mediante la secuencia de etapas, las etapas y las condiciones de operación.

Dado que no es coherente que se plantee una composición y se caracterice mediante etapas, se recomienda modificar el preámbulo de la reivindicación citada de modo que se plantee el método de elaboración de la composición.

- Las unidades de peso molecular deberían estar en el Sistema Internacional.
- En conclusión, el capítulo reivindicatorio no cumpliría con el requisito de claridad de acuerdo con el artículo 30 de la Decisión 486. Por lo tanto, se recomienda realizar las modificaciones pertinentes según las observaciones incluidas y allegar un nuevo capítulo reivindicatorio con tales modificaciones.

4. Determinación del estado de la técnica

El artículo 16 de la Decisión 486 de la Comisión establece: "El estado de la técnica comprenderá todo lo que haya sido accesible al público por una descripción escrita u oral, utilización, comercialización o cualquier otro medio antes de la fecha de presentación de la solicitud de patente o, en su caso, de la prioridad reconocida.

Sólo para el efecto de la determinación de la novedad, también se considerará dentro del estado de la técnica, el contenido de una solicitud de patente en trámite ante la oficina nacional competente, cuya fecha de presentación o de prioridad fuese anterior a la fecha de presentación o de prioridad de la solicitud de patente que se estuviese examinando, siempre que dicho contenido esté incluido en la solicitud de fecha anterior cuando ella se publique o hubiese transcurrido el plazo previsto en el artículo 40."

- Se consultaron las bases de datos con que cuenta y tiene acceso la entidad y se consideró el **23 de abril de 1999** como fecha para investigar el estado de la técnica.
- De acuerdo con lo establecido en el artículo 16 se determinó el estado de la técnica y se encontraron los siguientes antecedentes:

No.	Documento No.	Título	Fecha de Publicación
1	WO9913861	"CLEANSING AND CONDITIONING ARTICLE FOR SKIN OR HAIR"	25 de marzo de 1999

5. Evaluación de los requisitos de patentabilidad

El artículo 14 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina establece: "Los Países Miembros otorgarán patentes para las invenciones, sean de producto o de procedimiento, en todos los campos de la tecnología, siempre que sean nuevas, tengan nivel inventivo y sean susceptibles de aplicación industrial."

En cumplimiento con este artículo, se procedió a evaluar los requisitos de novedad, nivel inventivo y aplicación industrial con el fin de establecer la patentabilidad de la invención reivindicada en la solicitud en estudio.

Evaluación del Nivel Inventivo:

El art. 18 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina establece: "Se considerará que una invención tiene nivel inventivo, si para una persona del oficio normalmente versada en la materia técnica correspondiente, esa invención no hubiese resultado obvia ni se hubiese derivado de manera evidente del estado de la técnica."

Respecto al estado de la técnica:

- En el documento **WO9913861** (llamado de aquí en adelante D1) se divulga un artículo de limpieza personal, desechable y sustancialmente seco, cuyo sustrato presenta múltiples capas. El artículo comprende un sustrato insoluble en agua que tiene al menos una primera parte que es extensible cuando se moja, y al menos una segunda parte que es menos extensible cuando se moja que dicha primera parte, y un tensioactivo espumante. Preferiblemente, los artículos de la invención tienen un componente de acondicionamiento y se realizan especificaciones sobre la naturaleza de la composición química de la sustancia asociada al artículo de limpieza.

Respecto a la solicitud en estudio:

- El técnico de nivel medio versado en la materia puede ser un ingeniero químico que labore en la industria de artículos absorbentes y que atienda a planes de mejoramiento continuo normalmente formulados por las empresas.

- En la solicitud en estudio, la composición que incrementa la barrera de la piel se define según la reivindicación independiente 1 mediante la naturaleza y proporciones porcentuales. No obstante, D1 contiene las suficientes enseñanzas también relacionadas con la naturaleza de composiciones que también tienen efectos sobre la piel. De hecho, un técnico de nivel medio versado en la materia que tuviera acceso a tales enseñanzas podría desarrollar composiciones equivalentes químicamente a las de la solicitud.

Ya en cuanto a las proporciones, un técnico de nivel medio versado en la materia también tiene los conocimientos básicos suficientes que le permiten realizar ensayos de rutina hasta lograr las proporciones adecuadas. Incluso, con la reivindicación independiente 1 de la solicitud en estudio se demuestra implícitamente que pueden lograrse los mismos efectos y soluciones al problema técnico con una diversidad de proporciones que oscilan en intervalos amplios. Entonces, el técnico podría basarse en las enseñanzas de la naturaleza química de la composición reveladas en D1 y combinarlo con sus conocimientos básicos que le permitirán diseñar experimentos encaminados a encontrar las proporciones porcentuales más adecuadas para resolver el problema técnico.

Así las cosas, no es posible afirmar que la propuesta de la solicitud represente un efecto sorprendente que evidencie un salto tecnológico sobre lo convencional.

- En la solicitud en estudio, también se definen las etapas de un método para elaborar la composición. No obstante, las etapas de calentar los compuestos hasta fundir la composición, aplicarla sobre un tejido de material de tisú o de forro y resolidificar son etapas generales y obvias que un técnico de nivel medio versado en la materia necesariamente debería realizar pues de otro modo no podría obtenerse un sustrato con el componente. Así también, si el técnico de nivel medio tuviera en cuenta los ejemplos de D1, llegaría a desarrollar tres etapas equivalentes a las propuestas.

Dado lo anterior, plantear un método que abarca calentar la composición hasta fundir, aplicar sobre un sustrato y resolidificar, no representa un efecto sorprendente que evidencie un salto tecnológico respecto a lo convencional.

- Por lo anteriormente expuesto, la invención definida por las reivindicaciones 1 a 19 de la solicitud, podría verse afectado en su nivel inventivo ya que se deriva de manera evidente del estado de la técnica y puede ser obvia para un técnico de nivel medio versado en la materia. Por tanto, no cumpliría con las disposiciones del artículo 18 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina.

Evaluación de la Aplicación Industrial:

El art. 19 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina establece: "Se considerará que una invención es susceptible de aplicación industrial, cuando su objeto puede ser producido o utilizado en cualquier tipo de industria, entendiéndose por industria, la referida a cualquier actividad productiva, incluidos los servicios".

- En la reivindicación independiente 20 se hace referencia a un método para incrementar/restaurar/mantener la función de barrera de la piel de un usuario que, en términos generales, comprende los pasos de a) poner en contacto un producto de tisú o de toalla sobre dicha piel de dicho usuario [...], b) transferir por lo menos una parte de dicha composición durante el uso de dicho producto de tisú o de toalla [...]; c) Repetir los pasos a) y b) con uno o más productos adicionales de toalla o de tisú con una frecuencia suficiente para incrementar/restaurar/mantener dicha barrera de la piel en un área de piel que se pone en contacto con el material de forro o de tisú [...].

En cuanto al método que se cita, las etapas que lo conforman no constituyen operaciones unitarias en ingeniería que impliquen una aplicación dentro de la industria. Esto se afirma porque 'poner en contacto un tisú sobre la piel' y 'transferir parte del producto desde la toalla hasta la piel' son acciones personales que tiene que realizar el usuario una vez obtiene una toalla con una composición de loción asociada a ella. En otras palabras, el método reclamado se asemeja más a instrucciones de uso que a un método industrial patentable. Dado lo anterior, se recomienda eliminar dicha reivindicación junto con sus dependientes.

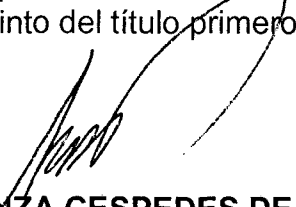
- En conclusión, la invención definida en las reivindicaciones 20 a 26 no cumpliría el requisito de aplicabilidad industrial de acuerdo con el artículo 19 de la Decisión 486.
- Los requisitos de patentabilidad de la presente solicitud se encuentran afectados así:

No.	Documento	Reivindicaciones Afectadas	Requisito que afecta
1.	WO9913861	1 – 19	Nivel Inventivo

Se anexan los apartes principales de la anterioridad en el documento adjunto.

En cumplimiento del artículo 45 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina, se le indica que debe dar respuesta dentro del término de sesenta días contados a partir de la fecha de notificación de la presente comunicación. En caso de no dar respuesta al presente requerimiento, o si a pesar de la respuesta subsistieran los impedimentos para la concesión, se denegará la patente.

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


ALIX CARMENZA CESPEDES DE VERGEL

Jefe de División de Nuevas Creaciones

02 JUN. 2005

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

CONCEPTO TECNICO No. 699	EXAMINADOR TECNICO Código No. 202042
------------------------------------	--

PCT

WORLD INTELLECTUAL PROPERTY ORGANIZATION
International Bureau



258
254

INTERNATIONAL APPLICATION PUBLISHED UNDER THE PATENT COOPERATION TREATY (PCT)

(51) International Patent Classification ⁶: A61K 7/50	A1	(11) International Publication Number: WO 99/13861 (43) International Publication Date: 25 March 1999 (25.03.99)
(21) International Application Number: PCT/IB98/01362 (22) International Filing Date: 31 August 1998 (31.08.98) (30) Priority Data: 60/058,608 12 September 1997 (12.09.97) US 60/072,440 26 January 1998 (26.01.98) US 60/085,495 14 May 1998 (14.05.98) US (71) Applicant: THE PROCTER & GAMBLE COMPANY [US/US]; One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202 (US). (72) Inventors: McATEE, David, Michael; 6715 Sunny Drive, Ma- son, OH 45040 (US). NISSING, Nicholas, James; 4702 Williamsburg Road, Cincinnati, OH 45215 (US). HASE- NOEHL, Erik, John; 3809 Aylesboro Avenue, Cincinnati, OH 45208 (US). CABELL, David, William; 6646 Powner- farm Drive, Cincinnati, OH 45248 (US). (74) Agents: REED, T., David et al.; The Procter & Gamble Company, 5299 Spring Grove Avenue, Cincinnati, OH 45217 (US).		(81) Designated States: AL, AM, AT, AT (Utility model), AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, CA, CH, CN, CU, CZ, CZ (Utility model), DE, DE (Utility model), DK, DK (Utility model), EE, EE (Utility model), ES, FI, FI (Utility model), GB, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MD, MG, MK, MN, MW, MX, NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SK (Utility model), SL, TJ, TM, TR, TT, UA, UG, UZ, VN, YU, ZW, ARIPO patent (GH, GM, KE, LS, MW, SD, SZ, UG, ZW), Eurasian patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), European patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE). Published <i>With international search report.</i>
(54) Title: CLEANSING AND CONDITIONING ARTICLE FOR SKIN OR HAIR (57) Abstract The present invention relates to a substantially dry, disposable, personal cleansing article useful for both cleansing the skin or hair, and more particularly to a disposable cleansing article having a substrate which preferably comprises of multiple layers. These articles are used by the consumer by wetting the dry article with water. The article comprises a water insoluble substrate having at least a first portion that is wet extensible and at least a second portion that is less wet extensible than said first portion and a lathering surfactant. Preferably, the articles of the present invention further comprise a conditioning component.		

259
255

Suitable highly branched hydrocarbons for use herein include hydrocarbon compounds having from about 17 to about 40 carbon atoms. Nonlimiting examples of these hydrocarbon compounds include squalane, cholesterol, lanolin, docosane (i.e. a C22 hydrocarbon), and isoparaffins.

5 Suitable fatty alcohols for use herein include monohydric alcohols, ethoxylated fatty alcohols, and fatty alcohol esters, excluding the ethoxylated fatty alcohols and fatty alcohol esters useful as emulsifiers herein. Specific examples of commercially available fatty alcohols include, but are not limited to, Unilin 550, Unilin 700, Unilin 425, Unilin 400, Unilin 350, and Unilin 325, all supplied by Petrolite. Suitable ethoxylated fatty
10 alcohols include, but are not limited, Unithox 325, Unithox 400, and Unithox 450, Unithox 480, Unithox 520, Unithox 550, Unithox 720, Unithox 750, all of which are available from Petrolite. Non-limiting examples of suitable esters of fatty alcohols include tri-isostearyl citrate, ethyleneglycol di-12-hydroxystearate, tristearylcitrate, stearyl octanoate, stearyl heptanoate, trilaurylcitrate.

15 Suitable fatty acid esters for use herein include ester waxes, monoglycerides, diglycerides, triglycerides and mixtures thereof. Non-limiting examples of suitable ester waxes include stearyl stearate, stearyl behenate, palmityl stearate, stearyl octyldodecanol, cetyl esters, cetearyl behenate, behenyl behenate, ethylene glycol distearate, ethylene glycol dipalmitate, and beeswax. Examples of commercial ester waxes include Kester
20 waxes from Koster Keunen, Crodamol SS from Croda and Demalcare SPS from Rhone Poulenc.

Vegetable oils and hydrogenated vegetable oils which are solid or semi-solid at ambient temperatures of from about 20°C to about 25°C are also useful herein as hardening materials. Examples of suitable vegetable oils and hydrogenated vegetable oils include
25 butterfat, chicken fat, goose fat, horse fat, lard (fatty tissue) oil, rabbit fat, sardine oil, tallow (beef), tallow (mutton), chinese vegetable tallow, babassu oil, cocoa butter, coconut oil, palm oil, palm kernal oil, hydrogenated safflower oil, hydrogenated castor oil, hydrogenated coconut oil, hydrogenated cottonseed oil, hydrogenated menhaden oil, hydrogenated palm kernel oil, hydrogenated palm oil, hydrogenated peanut oil,
30 hydrogenated soybean oil, hydrogenated rapeseed oil, hydrogenated linseed oil, hydrogenated rice bran oil, hydrogenated sesame oil, hydrogenated sunflower seed oil, derivatives thereof and mixtures thereof.

Suitable polypropylene glycols for use herein include C4-C16 alkyl ethers of polypropylene glycols, and C1-C16 carboxylic acid esters of polypropylene glycols.
35 Nonlimiting examples of these materials include PPG-14 butyl ether, PPG-15 stearyl ether, PPG-9, PPG-12, PPG-15, PPG-17, PPG-20, PPG-26, PPG-30, PPG-34, and mixtures thereof.

Deposition consistency is maximized when the lipid hardness value of the conditioning component is greater than about 0.02 kg.

Quantification of the conditioning component deposited on the skin or hair can be measured using a variety of standard analytical techniques well known to the chemist of ordinary skill in the art. Such methods include for instance extraction of an area of the skin or hair with a suitable solvent followed by analysis by chromatography (i.e. gas chromatography, liquid chromatography, supercritical fluid chromatography, etc.), IR spectroscopy, UV/VIS spectroscopy, mass spectrometry, etc. Direct measurements can also be made on the skin or hair by techniques such as IR spectroscopy, UV/VIS spectroscopy, opacity measurements, fluoresce spectroscopy, ESCA spectroscopy, and the like.

In a typical method for measuring deposition, a article of the present invention is wetted with water and squeezed and agitated to generate a lather. The article is then rubbed for approximately 15 seconds on a site, approximately about 25 cm² to about 300 cm², preferably about 50 cm² to about 100 cm², on the skin or head which has been demarcated using an appropriate indelible marker. The site is then rinsed for approximately 10 seconds and then allowed to air dry for approximately 10 minutes. The site is then either extracted and the extracts analyzed, or analyzed directly using any techniques such as those exemplified above.

20

EXAMPLES

The following examples further describe and demonstrate embodiments within the scope of the present invention. In the following examples, all ingredients are listed at an active level. The examples are given solely for the purpose of illustration and are not to be construed as limitations of the present invention, as many variations thereof are possible without departing from the spirit and scope of the invention.

Ingredients are identified by chemical or CTFA name, and all weights are in percent actives.

30 Examples 1-5

I: The Substrate

A multi-layered substrate, as described in Figures 1, 2, 3, 4, 5A, and 5B, is prepared as herein described.

35 II. The Surfactant Phase

In a suitable vessel, mix the following ingredients at room temperature. Add heat as necessary to obtain uniformity.

Ingredients	Weight Percent				
	Example 1	Example 2	Example 3	Example 4	Example 5
Water	QS 100	QS 100	QS 100	QS 100	QS 100
Polyquaternium-10	--	0.25	--	--	--
PEG 14M	--	0.5	0.5	--	--
Hydroxypropyltrimonium Chloride	--	--	--	--	0.25
Hydroxyethylcellulose	0.25	--	--	--	0.5
Guar Gum	0.25	--	--	--	--

Add the following components to the mixture of the above components.

Disodium EDTA	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
Sodium Lauroyl Sarcosinate	3.33	3.33	3.33	3.33	3.33
Sodium Lauroamphoacetate	--	--	--	--	3.33
Cocamidopropyl Betaine	3.33	3.33	3.33	3.33	--
Decyl Polyglucoside	3.33	3.33	3.33	3.33	3.33
Methyl Paraben	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25
Phenoxyethanol	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
Benzyl Alcohol	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
Glycerin	--	--	--	--	3.0
Urea				--	1.0

- In a separate mixing vessel add the following components. Mix (with heat to 40 °C as necessary) until propyl paraben is dissolved.

Water	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
Butylene Glycol	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
Propyl Paraben	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15

Add this mixture to the first mixing vessel. Apply 1.5 - 2.5 g of the resultant mixture to a non-woven substrate and then dry.

III. Optional Lipid Phase

- 10 In a suitable vessel, mix the following components with heat until molten (between 75-115°C).

SEFA* Cottonate	48.00	48.00	48.00	48.00	48.00
SEFA* Behenate	12.00	--	--	--	--
Vitamin E Acetate	--	2.0	2.0	2.0	2.0
Petrolatum	10.00	10.00	10.00	10.00	23.00
Tribehenin	5.00	5.0	5.0	5.0	5.0
C10-C30 Cholesterol/Lanosterol Esters	25.00	23.00	23.00	23.00	10.00
Synthetic Beeswax	--	3.0	3.0	3.0	--
Polyethylene Wax	--	9.0	9.0	9.0	--
Paraffin	--	--	--	--	12.00
Amount added to cloth	0.25	0.25	0.35	0.10	0.25

* SEFA is an acronym for sucrose esters of fatty acids

Apply the amount of this phase (shown in the above table) to the substrate already containing the materials from the Surfactant and Water Soluble Conditioner phases. Apply the the lipid phase in a liquid/molten state (e.g., at or above the melting temperature of the resulting lipid mixture) and then cooled. The resulting cleansing article is used by wetting with water and is useful for simultaneously cleansing the skin or hair and depositing the conditioning agents onto the skin or hair in a consistent manner.

In alternative manufacturing procedures, the lathering surfactants, conditioning component, and optional ingredients are separately or simultaneously added onto or impregnated into either or both surfaces of the water insoluble substrate. If the substrate is a laminate the before mentioned components are applied to either or both surfaces of (i) either or both layers prior to combining the layers into a laminate, or (ii) after the layers are combined into a laminate. The process of adding onto or impregnating into the substrate the surfactant and/or conditioning component is achieved by spraying, printing, splashing, dipping, or coating.

In alternative embodiments, other substrates such as woven substrates, hydroentangled substrates, natural sponges, synthetic sponges, or polymeric netted meshes are substituted for the present substrate.

3/4

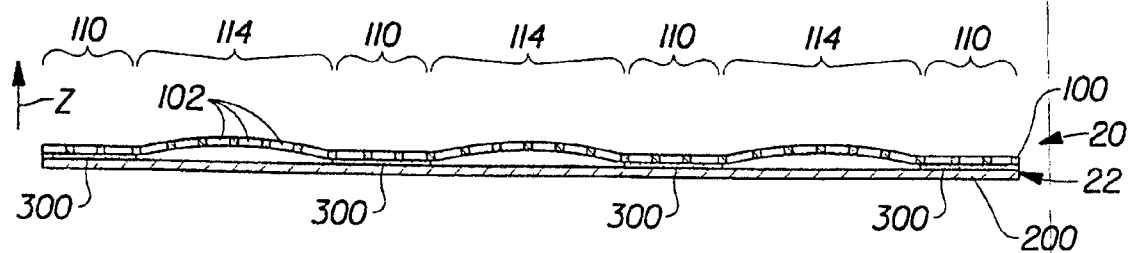


Fig. 5A

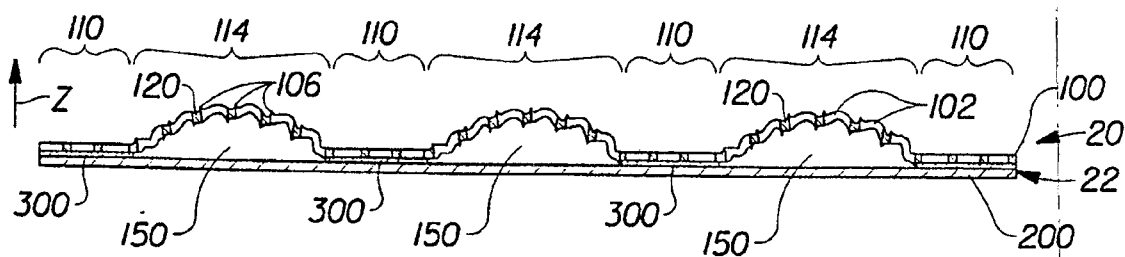


Fig. 5B

264
260

2/4

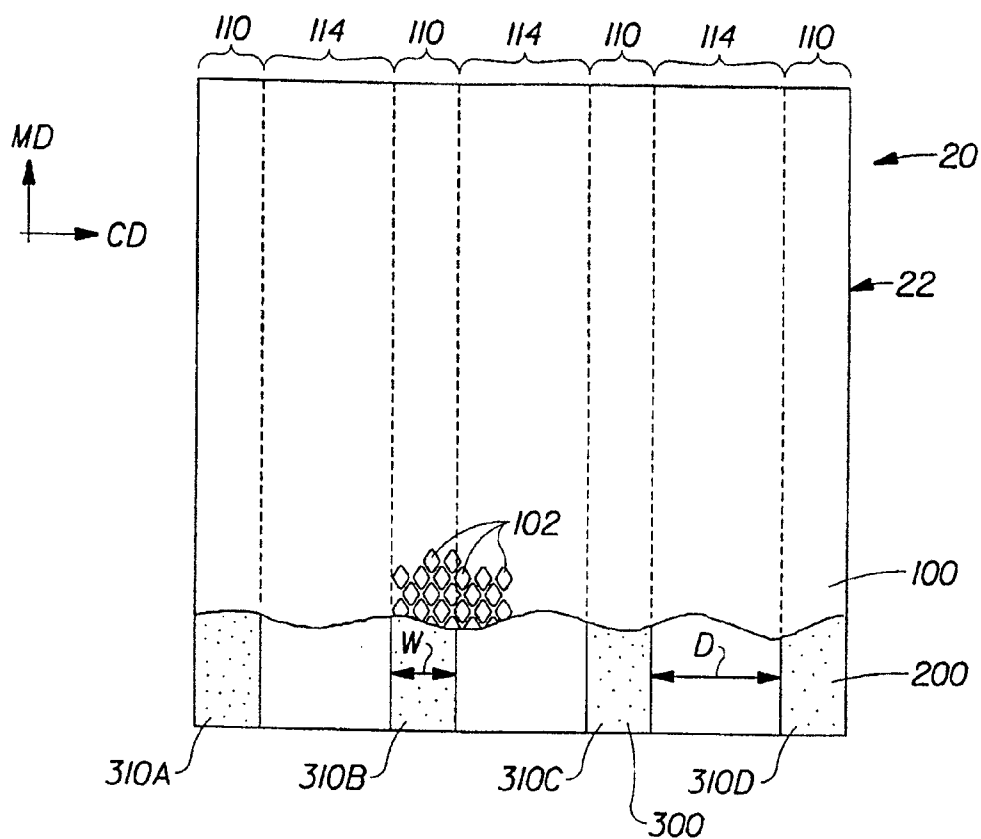


Fig. 3

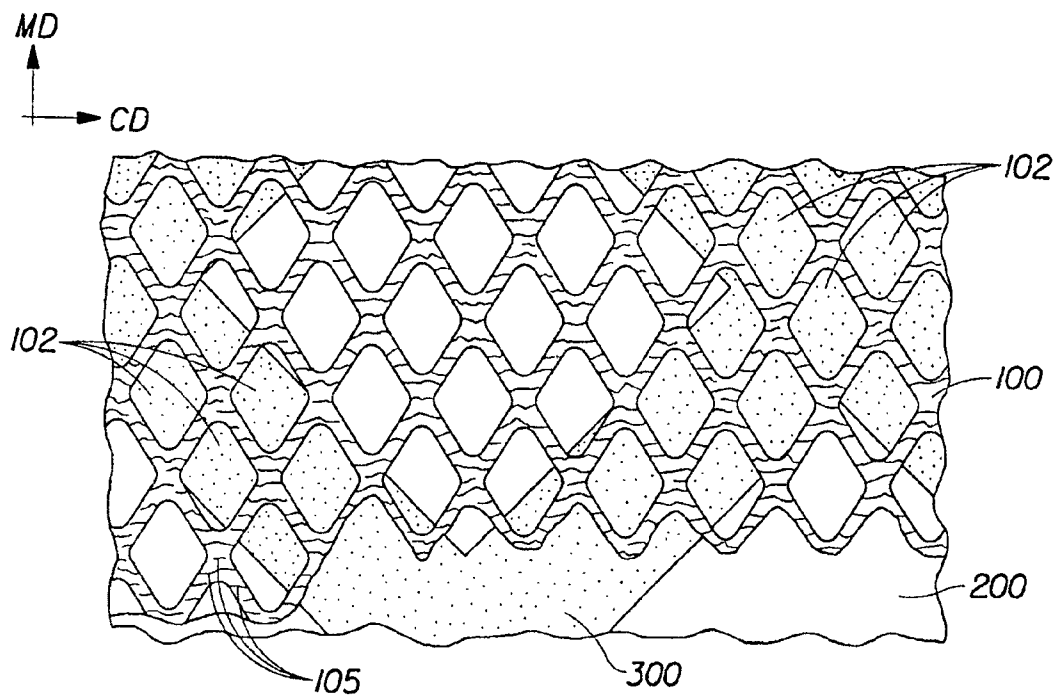
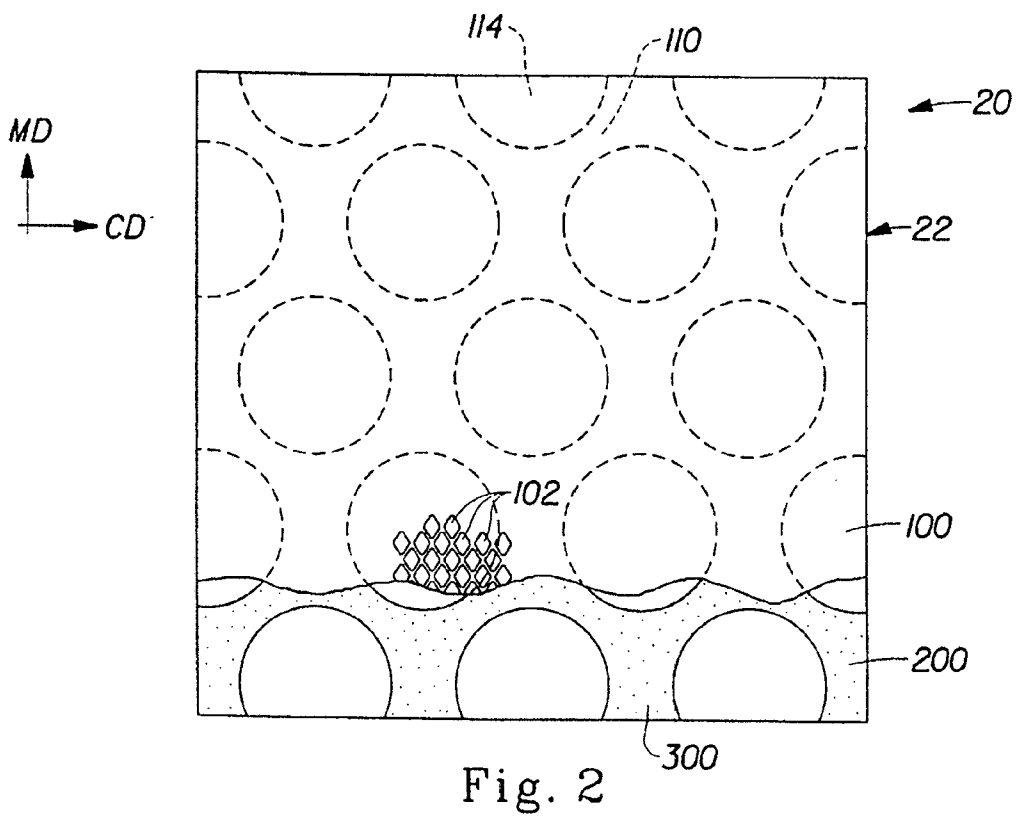
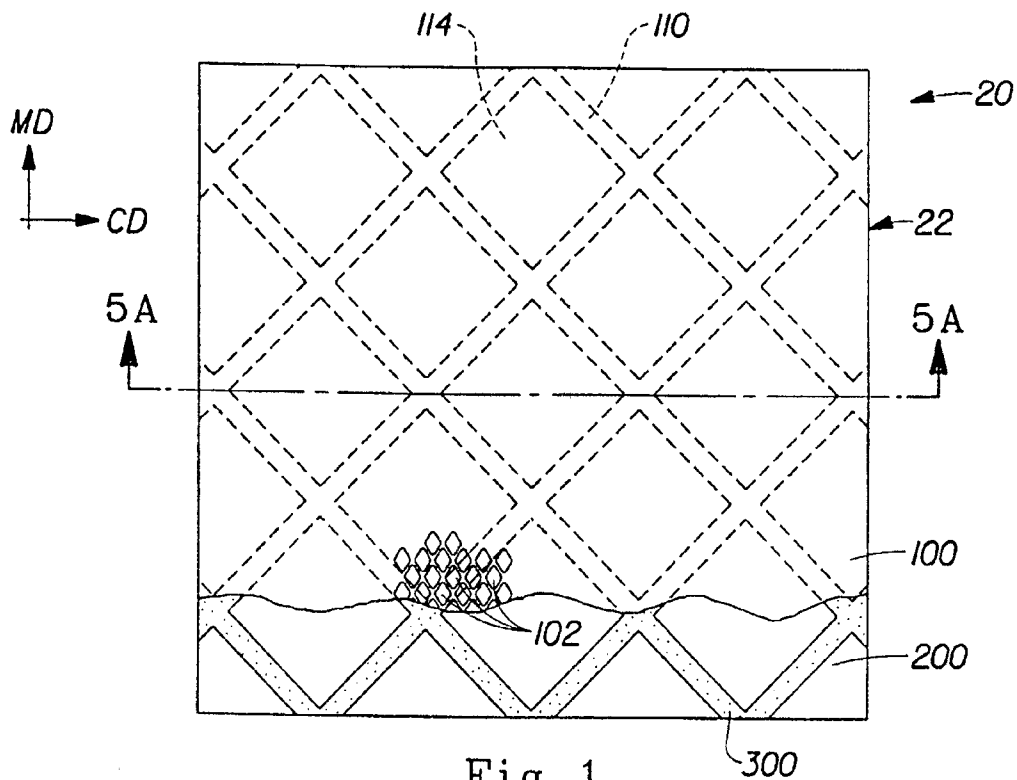


Fig. 4

265
261

1/4



266
262WHAT IS CLAIMED IS:

1. A disposable, single use personal care cleansing and conditioning article comprising:
 - (A) a water insoluble substrate, wherein at least a first portion of said substrate is wet extensible and at least a second portion of said substrate is less wet extensible than said first portion, and
 - (B) at least one lathering surfactant added onto or impregnated into said substrate, wherein said article is substantially dry prior to use.
2. An article according to Claim 1 wherein said lathering surfactant comprises from 0.5% to 12.5% by weight of said water insoluble substrate.
3. An article according to Claim 1 or Claim 2 wherein said lathering surfactant is selected from the group consisting of anionic lathering surfactants, preferably sarcosinates, sulfates, isethionates, phosphates, taurates, lactylates, glutamates or mixtures thereof; nonionic lathering surfactants, preferably amine oxides, alkyl glucosides, alkyl polyglucosides, polyhydroxy fatty acid amides, alkoxylated fatty acid esters, sucrose esters, or mixtures thereof; amphoteric lathering surfactants, preferably betaines, sultaines, hydroxysultaines, alkyliminoacetates, iminodialkanoates, aminoalkanoates, or mixtures thereof; and mixtures of said surfactant types.
4. An article according to any of Claims 1 to 3 further comprising a conditioning component added onto or impregnated into said substrate.
5. An article according to Claim 4 wherein said conditioning component comprises from 0.05% to 99% by weight of said water insoluble substrate, and wherein said conditioning component has a lipid hardness value of greater than 0.02 kg, preferably greater than 0.05 kg.
6. An article according to Claim 4 or Claim 5 wherein said conditioning component comprises at least one oil soluble conditioning agent and at least one lipid hardening material such that the weighted arithmetic mean solubility parameter of said oil soluble conditioning agent is less than or equal to 10.5.
7. An article according to any of Claims 4 to 6 wherein said conditioning component comprises at least one material selected from the group consisting of fatty acids, esters of fatty acids, fatty alcohols, ethoxylated alcohols, polyol polyesters, glycerin mono-esters, glycerin polyesters, epidermal and sebaceous hydrocarbons, lanolin, straight and branched hydrocarbons, silicone oil, silicone gum, vegetable oil, vegetable oil adduct, hydrogenated vegetable oils, nonionic polymers,

287
263

natural waxes, synthetic waxes, polyolefinic glycols, polyolefinic monoester, polyolefinic polyesters, cholesterol, cholesterol esters and mixtures thereof.

8. An article according to any of Claims 4 to 6 wherein said conditioning component comprises at least one material selected from the group consisting of C_7 - C_{100} straight and branched chain hydrocarbons, C_1 - C_{30} monoesters and polyesters of sugars, polyol polyesters, C_1 - C_{30} fatty acids, C_1 - C_{30} fatty alcohols, C_1 - C_{30} ethoxylated alcohols, glycerin mono and tri-esters, cholesterol, cholesterol esters natural waxes, synthetic waxes and mixtures thereof

9. An article according to any of Claims 4 to 6 wherein said conditioning component comprises at least one material selected from the group consisting of paraffin, mineral oil, petrolatum, cholesterol, cholesterol esters, stearyl alcohol, cetyl alcohol, cetearyl alcohol, behenyl alcohol, C_{10-30} polyesters of sucrose, stearic acid, palmitic acid, behenic acid, oleic acid, linoleic acid, myristic acid, lauric acid, ricinoleic acid, steareth-1-100, cetereath 1-100, cholesterol, cholesterol esters, glyceryl tribehenate, glyceryl dipalmitate, glyceryl monostearate, trihydroxystearin, ozokerite wax, jojoba wax, lanolin wax, ethylene glycol distearate, candelilla wax, carnauba wax, beeswax, silicone waxes.

10. An article according to any of Claims 4 to 9 wherein said conditioning component is a conditioning emulsion comprising,

(A) an internal phase comprising a water soluble conditioning agent selected from one or more water soluble agents such that the weighted arithmetic mean solubility parameter of said water soluble conditioning agent is greater than 10.5, and

(B) an external phase comprising at least one oil soluble conditioning agent and at least one lipid hardening material selected such that the weighted arithmetic mean solubility parameter of said water soluble conditioning agent is greater than 10.5.

11. An article according to any of Claims 1 to 10 wherein said cleansing article further comprises a safe and effective amount of one or more active ingredients selected from the group consisting of anti-acne actives, anti-wrinkle and anti-skin actives, skin barrier repair actives, non-steroidal cosmetic soothing actives, non-steroidal anti-inflammatory actives, topical anesthetics, artificial tanning agents and accelerators, skin lightening actives, sebum stimulators, sebum inhibitors, anti-microbial and anti-fungal agents, sunscreen actives, anti-oxidants, and mixtures thereof.

12. An article according to Claim 11 wherein said active ingredient is selected from the group consisting of salicylic acid, benzoyl peroxide, 3-hydroxy benzoic acid, glycolic acid, lactic acid, 4-

268
261

hydroxy benzoic acid, acetyl salicylic acid, niacinamide, cis-retinoic acid, trans-retinoic acid, retinol, retinyl palmitate, 2-hydroxybutanoic acid, 2-hydroxypentanoic acid, 2-hydroxyhexanoic acid, cis-retinoic acid, trans-retinoic acid, retinol, phytic acid, N-acetyl-L-cysteine, lipoic acid, azelaic acid, arachidonic acid, benzoylperoxide, tetracycline, ibuprofen, naproxen, hydrocortisone, acetaminophen, resorcinol, phenoxyethanol, phenoxypropanol, phenoxyisopropanol, 2,4,4'-trichloro-2'-hydroxy diphenyl ether, 3,4,4'-trichlorocarbaniide, octopirox, lidocaine hydrochloride, clotrimazole, miconazole, neocycin sulfate, 2-ethylhexyl *p*-methoxycinnamic acid, oxybenzone, 2-phenylbenzimidazole-5-sulfonic acid, dihydroxyacetone, panthenol, lactic acid, arbutin, kojic acid, allantoin, cholesterol, C₁₀-C₃₀ cholesterol/lanosterol esters, tocopherol, tocopheryl acetate, and mixtures thereof.

13. An article according to any of Claims 1 to 12 wherein said water insoluble substrate comprises:

(A) a first layer, the first layer being wet extensible in the plane of the first layer when the first layer is wetted; and

(B) a second layer which is less wet extensible when wetted than is said first layer; wherein selected portions of said first layer are joined to said second layer in a manner which is sufficient to inhibit wet extension of said first layer in the plane of said first layer.

14. The article of Claim 13 wherein said first layer has a wet extensibility of at least 4 percent, preferably at least 10 percent.

15. The article of Claim 13 or Claim 14 wherein said first layer comprises a creped paper web and said second layer comprises a nonwoven web.

16. An article according to any of Claims 13 to 15 wherein at least one portion of said water insoluble substrate is apertured.

17. The article of any of Claims 13 to 16 wherein selected portions of said first substrate layer are adhesively bonded to said second substrate layer to provide a plurality of generally parallel, spaced apart bonded regions and a plurality of generally parallel, spaced apart unbonded regions within said substrate.

18. The article of any of Claims 13 to 17 wherein selected portions of said first substrate layer are adhesively bonded to said second substrate layer to provide a continuous network bonded region which defines a plurality of discrete unbonded regions.

269
265

19. The article of any of Claims 1 to 10 having a wet to dry caliper ratio greater than 1.0.
20. The article of any of Claims 1 to 19 wherein the article is capable of generating an Average Lather Volume of greater than or equal to 30 ml upon wetting.
21. A method of manufacturing a disposable, single use personal care cleansing and conditioning article comprising the step of separately or simultaneously adding onto or impregnating into a water insoluble substrate, wherein at least a first portion of said substrate is wet extensible and at least a second portion of said substrate is less wet extensible than said first portion,
- (A) at least one lathering surfactant, and
 - (B) a conditioning component having a lipid hardness value of greater than 0.02 kg,
- wherein said resulting article is substantially dry.
22. The method of Claim 21 wherein the article is capable of generating an Average Lather Volume of greater than or equal to 30 ml upon wetting.
23. A method of cleansing and conditioning the skin or hair with a personal cleansing article, comprising the steps of:
- (A) wetting with water a substantially dry, disposable, single use personal cleansing article comprising:
 - (i) a water insoluble substrate, wherein at least a first portion of said substrate is wet extensible and at least a second portion of said substrate is less wet extensible than said first portion,
 - (ii) at least one lathering surfactant, and
 - (iii) a conditioning component having a lipid hardness value of greater than 0.02 kg, and
 - (B) contacting the skin or hair with said wetted article.
24. The method of Claim 23 wherein the article is capable of generating an Average Lather Volume of greater than or equal to 30 ml upon wetting.
25. A method according to Claim 23 or Claim 24 wherein the conditioning agents of said conditioning component are delivered to the skin or hair with a deposition consistency of at least 60%.

Jdp

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

RADICACIÓN: 0-28941

EDICTO No. 13400

LA SECRETARÍA GENERAL AD-HOC HACE SABER:

Que esta Superintendencia profirió **Resolución No. 22973 de 19-SEP-2005**. Que el contenido de la parte resolutive es como sigue: El Superintendente de Industria y Comercio.

RESUELVE

ARTICULO PRIMERO: Negar el privilegio de patente de invención para la solicitud correspondiente a "COMPOSICION QUE INCREMENTA LA BARRERA DE LA PIEL Y EL METODO DE INCREMENTO".

ARTICULO SEGUNDO: Notificar personalmente el contenido de la presente resolución al doctor Ramiro Castro Duque, o a quien haga sus veces, en su calidad de apoderado de Kimberly - Clark Worldwide, Inc., entregándole copia de la misma, advirtiéndole que contra ella procede el recurso de reposición interpuesto ante el Superintendente de Industria y Comercio, al momento de la notificación o dentro de los 5 días hábiles siguientes a ella.

NOTIFÍQUESE Y CUMPLASE

Dada en Bogotá, D.C., a los 19 SET. 2005

EL SUPERINTENDENTE DE INDUSTRIA Y COMERCIO,


JAIRO RUBIO ESCOBAR

Para notificar a los interesados, se fija el presente EDICTO en lugar visible al público en la SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO, por el término de (10) diez días hábiles contados a partir de las 8:30 a.m. de hoy.

Secretaría General Ad-Hoc 07-OCT-2005

Secretaría General Ad-Hoc

EDICTO No. 13400

Este edicto se desfija hoy 21-OCT-2005 a las cinco (5:00 p.m.)