



No. 03-011521-00007-0000

Fecha: 2008-02-05 12:01:52 Dep: 2020 NUECREACIONE
Tra. 2 PATENTES Eve: 1 REGDEPOSITO
Act. 444 RESPUESTAREQUE Folios: 28

Señora:

ALIX CÉSPEDES DE VERGEL

JEFE DE LA DIVISIÓN DE NUEVAS CREACIONES

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

E. S. D.

Ref. PATENTE DE INVENCION

Título: AGENTES ACUOSOS PARA EL ACABADO BENEVOLO
PARA LA PIEL DE LAS TELAS NO TEJIDAS

Solicitante: COGNIS DUTSCHLAND GMBH CO. & KG

Expediente: 03-011521

Asunto: RESPUESTA A CONCEPTO TÉCNICO

MAURICIO PATIÑO BONNET, mayor de edad, vecino de esta ciudad, identificado como aparece al pie de mi firma, portador de la tarjeta profesional número 73.583 del Consejo Superior de la Judicatura, en mi calidad de apoderado de **COGNIS DUTSCHLAND GMBH CO. & KG**, por medio del presente memorial me permito dar oportuna respuesta al concepto técnico contenido en el Oficio No. 14.059 de Noviembre 07 de 2007, dictado por ese Despacho y notificado por fijación en lista de 8 de noviembre de 2007, de conformidad con las argumentaciones técnicas y jurídicas que se exponen a continuación:

CLARIDAD DE LAS REIVINDICACIONES

En su Concepto Técnico **No. 2101**, el señor Examinador no acepta las modificaciones realizadas sobre las reivindicaciones, dado que amplían el alcance de la invención. Lo anterior en virtud de que las reivindicaciones modificadas hacen referencia a proporciones para el componente poliglicerol (componente d) que varían entre el 5 al 25%.

Sobre este particular, atentamente me permito manifestar al señor Examinador que debido a un error de transcripción involuntario se incluyo la proporción de 25% para el componente poliglicerol. Sin embargo, como bien lo afirma en su concepto técnico, la proporción correcta para el componente (d) es de 5 al 15%. Por consiguiente, se ha modificado la reivindicación 1 para corregir la proporción del componente glicerol (componente d).

Superintendencia de Industria y Comercio

Otorga la Patente de Invención a:
Cognis Deutschland GmbH & Co. KG
Düsseldorf, Alemania

A la Creación denominada:

"Composicion en emulsion o suspension para aplicar en telas no tejidas"

Inventor(es):

Christine Wild

Certificado No:28805

Clasificación Internacional: A61K 9/70
de Patentes A61F 13/15

3 Reivindicaciones
Vigente Desde: 12/02/2003
Hasta: 12/02/2023

Prioridad No: DE 102 06 617.5 15/02/2002

Que la solicitud de Patente de Invención No 3 11521 cumple con los requisitos previstos en las disposiciones legales vigentes, Resolución No. 7124 de 29/02/2008, en testimonio de ello se estampa la firma del funcionario competente y el sello de esta Entidad.

Superintendente de Industria y Comercio

De esta manera, atentamente solicito al señor Examinador se sirva aceptar las reivindicaciones presentadas como respuesta al concepto técnico previo No. 1579 que ahora incluyen la modificación realizada mediante el presente escrito, dado que ya no se configura la ampliación del alcance de la invención.

TÍTULO

De otra parte, el Examinador establece que *“El título aún no refleja lo contenido en la solicitud. Esta oficina le manifestó al solicitante que la expresión “acuoso” se refiere a compuestos que son totalmente o en su mayor parte agua. Sin embargo, en las reivindicaciones se habla que el mencionado compuesto puede ser una emulsión de agua en aceite o de aceite en agua, por lo que se daría el caso de que dicho compuesto no fuera acuoso sino oleoso”*

Sobre este particular, respetuosamente me permito manifestar al señor Examinador que el solicitante no puede estar de acuerdo con esta objeción de claridad, dado que la expresión “acuosa” no le resta claridad al objeto que se desea proteger en la solicitud. El uso de dicha expresión en el título y la solicitud claramente indican que las composiciones de la presente invención contienen agua. En efecto, el señor Examinador puede notar que el término “acuosa” en combinación con “composición” simplemente significa que la composición contiene agua sin importar que tales composiciones puedan ser consideradas, además, como emulsiones agua/aceite o aceite/agua, o como siquiera una emulsión. En la descripción se establece, claramente, que las composiciones de la invención son emulsiones o suspensiones, y que en una realización preferida son emulsiones agua/aceite o aceite/agua. Así, el término “acuosa”, sólo significa –como es conocido por una persona versada en la materia- “que comprende agua”, y por ende, no existe confusión sobre este particular. En este sentido, el Examinador debe considerar que el término “acuoso” no depende de si la composición es un tipo especial de emulsión o siquiera una emulsión.

De hecho, el término “acuoso” hace relación a aquello que contiene agua. Como bien lo indica el señor Examinador, el Diccionario de la real Academia Española de la Lengua define “acuoso” como “abundante en agua”. No obstante, esta no es la única definición proporcionada en el sitio web relacionado por el Examinador. Allí se señala también que “acuoso” puede ser “parecido a ella” o “de agua o relativo a ella”. Y en general muchos otros diccionarios disponibles señalan que “acuoso” hace referencia a aquello relacionado o

parecido con el agua, sin dar mayores alcances a la naturaleza de la sustancia que la contiene o las proporciones. En este orden de ideas, la expresión “acuosa” empleada para las composiciones de la presente invención debe ser entendida como composiciones que contienen agua, independientemente de la naturaleza o de la cantidad de agua presente. Si bien, la presente invención hace referencia a emulsiones agua/aceite y aceite/agua, es claro que de cualquier manera dichas emulsiones “contienen “agua”.

Ahora bien, para corroborar la claridad que reviste la presente solicitud, atentamente me permito acompañar al presente escrito copia informal de la patente EP 1,474,183 B1, la cuál es equivalente a la presente solicitud, en la cual se puede apreciar claramente que el término “acuosa” ha sido aceptado por la oficina Europea de Patentes sin problemas por haber sido considerado claro según se utiliza en la presente.

En consecuencia, nuevamente me permito solicitar al señor Examinador se sirva aceptar el uso de la expresión acuosa dentro del título y el texto de la solicitud, dado que dicho término no le resta ninguna claridad, y está encaminado a señalar que las composiciones reivindicadas contienen agua

NOVEDAD Y ALTURA INVENTIVA

Finalmente, es deseo del solicitante reiterar al señor Examinador los aspectos técnicos que fundamentan el cumplimiento de los requerimientos de novedad y altura inventiva con respecto a los documentos citados por el examinador en el concepto técnico previo.

Con respecto al documento DE3309530, me permito reiterar al señor examinador que el mismo es mencionado en la descripción de la presente solicitud, el cuál se diferencia claramente con la presente invención. Sin embargo, en aras de proporcionar mayor claridad se presenta al señor Examinador un ejemplo comparativo que demuestra la actividad inventiva de la misma. Los resultados de los ensayos comparativos se encuentran reflejados en la siguiente Tabla 1, la cual contiene los datos de las composiciones en la parte superior (partes en peso) y en la parte inferior la estabilidad en almacenamiento obtenida. El ensayo 1 refiere a la presente invención, mientras que los ensayos A, B y C se utilizan como comparación.

Los componentes que fueron utilizados en los ensayos se detallan como sigue:

- Novata B: cocoglicéridos – componente a) que funde entre los 25 y 37°C
- Novata D: cocoglicéridos – componente b) que funde entre los 40 a 60°C
- Dehymuls PGPH: Poliglicerol poli-12-hidroxiestearato (componente d)
- Cutina GMS: monoesterarato de glicerol (agente emulsionante comparativo)
- Lameform TGI: diisoestearato de triglicerol (agente emulsionante comparativo)

Y las emulsiones de los ensayos se prepararon de la siguiente manera:

1. Los componentes de la fase orgánica se mezclaron y calentaron a 90-95°C.
2. Los componentes de la fase acuosa se mezclaron revolviendo (comenzando con agua) y se calentaron a aprox. 95°C.
3. Revolviendo la fase orgánica se agregó lentamente la fase acuosa a aprox. 90°C.
4. Revolviendo intensivamente –dado el caso mediante la utilización por momentos de un Ultra-Turrax- se dejó enfriar la emulsión a aprox. 60°C y se llevaron las muestras a aprox. 55°C.
5. A continuación, las muestras fueron almacenadas a tres temperaturas distintas (20, 40 y 50°C).
6. Luego del almacenamiento, las muestras fueron evaluadas según la siguiente escala de valoraciones: 1 = estable, sin desprendimientos; 2 = leve desprendimiento aceitoso (pocas gotas); 3 = desprendimiento aceitoso marcado (superficie continua); 4 = fuerte desprendimiento aceitoso

(película aceitosa); 5 = la emulsión está totalmente separada, desprendimiento acuoso.

Tabla 1: resultados del ensayo

Ejemplo	1			
	A	B	C	
Ejemplo comparativo				
I. fase orgánica				
Novata B	34,05	39,05	34,05	34,05
Novata D	34,05	39,05	34,05	34,05
Dehylmus PGPH	10,00	0,00	--	--
Cutina GMS	--	--	10,00	--
Lameform TGI	--	--	--	10,00
II. fase acuosa				
Glicerol 86%	1,45	1,45	1,45	1,45
MgSO ₄ *7H ₂ O	0,30	0,30	0,30	0,30
Agua destilada	20,00	20,00	20,00	20,00
Solución de formalina 37%	0,15	0,15	0,15	0,15
Estabilidad (3 días de almacenamiento)	Evaluación			
20 °C (temperatura ambiente)	1	5	1	1
40°C	1	5	4-5	5
50°C	1	5	5	5

Como se desprende de la tabla comparativa en el ensayo 1 se utilizó el emulsionante d) reivindicado de acuerdo con la invención (poliglicerol poli-12-hidroxiestearato), y se obtienen resultados óptimos mostrando estabilidad en almacenamiento a las 3 temperaturas. En comparación, en el ensayo comparativo A no fue utilizado el componente d) obteniéndose resultados no deseados no sólo a temperatura elevada sino también a temperatura ambiente. En los ensayos comparativos B y C se usaron, en lugar del componente d), otros agentes emulsionantes derivados de glicero obteniéndose resultados no deseados a temperatura elevada.

Teniendo en cuenta los resultados obtenidos sobre estabilidad en almacenaje se concluye que no alcanza con usar un agente emulsionante, aún si este fuera derivado de glicerol, sino que los resultados óptimos deseados sólo se obtienen al utilizar el componente d), por lo tanto, es indispensable que el agente emulsionante sea poliglicerolpoli-12-hidroxiestearato.

En consecuencia, es claro que la presente invención cumple con los requisitos de NOVEDAD Y NIVEL INVENTIVO requerido sobre las enseñanzas de cualquier documento, toda vez que ninguno de dichos documentos revela el objeto de la presente

invención ni permitiría a una persona versada en la materia llegar de manera evidente a la misma, con las características técnicas esenciales que brindan una solución efectiva al problema técnico propuesto.

ANEXOS

Adjunto al presente memorial, me permito anexar los siguientes documentos.

- Recibo Oficial de Pago de Tasa No. _____ de fecha _____ que acredita el pago de las modificaciones realizadas, por un valor total de **CIENTO TRES MIL PESOS (\$103.000) M/CTE.**
- Copia de la nueva página 19 de las reivindicaciones que reemplaza la que se encuentra actualmente bajo estudio, en la cual se han realizado las modificaciones expuestas anteriormente;
- Copia informal de la patente concedida EP 1,474,183 B1, la cual es equivalente a la presente solicitud.

PETICIÓN

En vista de lo anterior, ruego a usted proceder a estudiar nuevamente la solicitud a la luz de las argumentaciones presentadas y de las modificaciones realizadas y conceder el privilegio de patente solicitado.

NOTIFICACIONES

Recibiré notificaciones en la secretaría de su Despacho y en la Cra. 9 # 74-08, Oficina 305, en la Ciudad de Bogotá D.C.

Señora Jefe de la División de Nuevas Creaciones,


MAURICIO PATIÑO BONNET

C.C. 11.342.699 de Zipaquirá

T.P. 73583 del C.S. de la J.

N/Ref.: 53992

7
///

EXPEDIENTE: 03-011521

Título: AGENTES ACUOSOS PARA EL ACABADO BENEVOLO PARA LA PIEL DE LAS TELAS NO TEJIDAS

Solicitante: COGNIS DUTSCHLAND GMBH CO. & KG

Asunto: REIVINDICACIONES

1.- Una composición CARACTERIZADA PORQUE contiene al menos

- a) 5 a 50% en peso de un componente que funde en un intervalo de temperaturas comprendido entre 25 y 37°C y que se elige del grupo formado por las parafinas, los ésteres de ácidos grasos, los ésteres de ácidos grasos polihidroxilados, alcoholes grasos, ésteres de ácidos grasos alcoxilados, los alcoholes grasos alcoxilados y las mezclas de estos compuestos,
- b) 5 a 50% en peso de un componente que funde en un intervalo de temperaturas comprendido entre 40 y 60°C y que se elige del grupo formado por los ésteres de ácidos grasos polihidroxilados, los alcoholes grasos (C₁₄₋₂₂), los ácidos grasos (C₁₂₋₂₂), los derivados alcoxilados de los alcoholes grasos y ésteres grasos, y las mezclas de estos componentes y glicéridos de ácidos grasos (C₈₋₁₈),
- c) 5 a 25% en peso de agua y
- d) 5 a 15% en peso de poliglicerol poli-12-hidroxiestearato.

2.- Una composición según la reivindicación 1, CARACTERIZADO PORQUE se presenta como emulsión de agua en aceite o de aceite en agua.

3.- Una composición según una de las reivindicaciones 1 o 2, CARACTERIZADA PORQUE las composiciones basadas en agua tienen una viscosidad a 23°C de 100 a 100000 mPa.s.

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
21. August 2003 (21.08.2003)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 03/068282 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: A61L 15/40,
D06M 13/224

[DE/DE]; Sandstr. 16, 40627 Düsseldorf (DE). NEUSS,
Michael [DE/DE]; Sesamstr. 2, 50997 Köln (DE). WILD,
Christine [DE/DE]; Lortzingstr. 25, 40724 Hilden (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP03/01155

(81) Bestimmungsstaaten (national): BR, CA, CN, IN, JP,
MX, PL, US.

(22) Internationales Anmeldedatum:
6. Februar 2003 (06.02.2003)

(84) Bestimmungsstaaten (regional): europäisches Patent (AT,
BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR,
HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, SI, SK, TR).

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
102 06 617.5 15. Februar 2002 (15.02.2002) DE

Veröffentlicht:
mit internationalem Recherchenbericht
--- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden
Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen
eintreffen

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von
US): COGNIS DEUTSCHLAND GMBH & CO. KG
[DE/DE]; Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf (DE).

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen
Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on
Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe
der PCT-Gazette verwiesen.

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): MATHIS, Raymond

(54) Title: AQUEOUS MEDIUM FOR PRODUCTION OF SKIN FRIENDLY NON-WOVEN MATERIALS

(54) Bezeichnung: WÄSSERIGE MITTEL ZUR HAUTFREUNDLICHEN AUSRÜSTUNG VON VLIESSTOFFEN

(57) Abstract: Disclosed are aqueous emulsions which contain 5 - 50 wt. % of components which melt in the region of between 25 - 37 °C, a) selected from the group of paraffins, fatty acid esters, polyhydroxylic fatty acid esters, fatty alcohols, alkoxyated fatty acid esters, alkoxyated fatty alcohols and mixtures of said compounds and 5 - 50 wt. % of a component which melts in the region of between 40 - 60° C, b) selected from the group of polyhydroxylic fatty acid esters, C₁₄-C₂₂-fatty alcohols, C₁₂-C₂₂-fatty acids, the alkoxyated derivatives of the fatty alcohols and esters, in addition to mixtures of said components, and c) 5 - 25 wt. % of water. Said emulsions can be used in the production of skin-friendly non-woven materials.

(57) Zusammenfassung: Beschrieben werden wässrige Emulsionen, die 5 bis 50 Gew.-% einer im Bereich von 25 bis 37°C schmelzenden Komponente a), ausgewählt aus der Gruppe der Paraffine, Fettsäureester, Polyhydroxyfettsäureester, Fettalkohole, alkoxylierten Fettsäureester, alkoxylierten Fettalkohole und Mischungen dieser Verbindungen und 5 bis 50 Gew.-% einer im Bereich von 40 bis 60° C schmelzende Komponente b), ausgewählt aus der Gruppe der Polyhydroxyfettsäureester, C₁₄-C₂₂-Fettalkohole, C₁₂-C₂₂-Fettsäuren, den alkoxylierten Derivaten der Fettalkohole und -ester sowie Mischungen dieser Komponenten, und c) 5 bis 25 Gew.-% Wasser enthalten, wobei sich diese Emulsionen zur hautfreundlichen Ausrüstung von Vliesstoffen eignen.

112

8

WO 03/068282 A1

Wässrige Mittel zur hautfreundlichen Ausrüstung von Vliesstoffen

Die vorliegende Erfindung betrifft wässrige Mittel zur Ausrüstung von Vliesstoffen, insbesondere von Vliesstoffen, die in Hygieneprodukten eingesetzt werden können.

Bei der Herstellung von Hygieneartikeln, wie Windeln oder Damenbinden, werden absorbierende Materialien verwendet, um wässrige Flüssigkeiten aufzunehmen. Um den direkten Kontakt mit dem absorbierenden Material beim Tragen zu verhindern und den Tragekomfort zu erhöhen wird dieses Material mit einem dünnen, wasserdurchlässigen Vliesstoff umhüllt. Derartige Vliesstoffe werden üblicherweise aus synthetischen Fasern, wie Polyolefin- oder Polyesterfasern hergestellt, da diese Fasern preiswert zu produzieren sind, gute mechanische Eigenschaften aufweisen und thermisch belastbar sind.

Derartige Vliesstoffe werden im Bereich der Hygieneartikel zunehmend mit hautfreundlichen Lotionen ausgestattet, um die Verträglichkeit und den Tragekomfort allgemein zu verbessern. Beispielsweise wird in der DE 33 09 530 C1 eine hygienische Absorptionsvorlage beschrieben, welche mit einer Hautpflegemasse imprägniert ist, die aus Triglyceriden und/oder Partialglyceriden der Kokosölfettsäuren mit 8 bis 18 C-Atomen bestehen. Damit diese Präparationen auch während des Tragens problemlos vom Vliesstoff auf die Haut übergehen können, sind die Triglyceridmischungen der DE 33 09 530 so ausgewählt, dass sie einen Steigschmelzpunkt im Bereich von 35 bis 40 °C aufweisen.

Ein anderer Ansatz, hautpflegende Substanzen während des Tragens von Hygieneartikeln auf die Haut zu übertragen, findet sich in der WO 96/16682. Beschrieben wird dort eine Windel, deren inneres Abdeckvlies mit einer bei 20 °C festen oder halbfesten Lotion präpariert ist, die beim Tragen auf die Haut des Trägers übergeht. Diese Lotionen enthalten von 10 bis 95 % eines wasserfreien Emollients, welches bei Raumtemperatur plastisch oder flüssig sein muss, sowie 5 bis 90 % eines sogenannten immobilizers, der einen Schmelzpunkt von mindestens 35 °C, aber vorzugsweise 40 °C aufweisen sollte.

Das Hauptproblem der bekannten Lotionen ist deren Lagerstabilität. Wesentlich ist, dass die Lotionen bei Hauttemperatur, also etwa 36 bis 38 °C so vorliegen, dass sie ohne Schwierigkeiten vom Vliesstoff

auf die Haut übergehen können. Dieser temperaturgesteuerte Prozess kann aber dann zu Problemen führen, wenn die Hygieneprodukte bei höheren Temperaturen, beispielsweise mehr als 30 °C gelagert werden. Häufig beobachtet man dann, daß die Lotionen auf den Vliesstoffen "ausschwitzen". Es war daher die Aufgabe der vorliegenden Erfindung, hautfreundliche Lotionen zur Applikation auf Vliesstoffe für Hygieneartikel bereitzustellen, wobei deren Lagerstabilität insbesondere bei hohen Temperaturen gewährleistet sein muss.

Außerdem ist zu beachten, dass der Vliesstoff beispielsweise in Windeln, flüssigkeitsdurchlässig sein muss und daher üblicherweise hydrophil präpariert worden ist. Die weitere Ausrüstung mit einer in der Regel hydrophoben hautfreundlichen Lotion könnte daher den Flüssigkeitstransport durch das Vlies in die absorbierenden Materialien verringern oder deutlich verschlechtern.

Weiterhin ist es gewünscht, dass die Lotionen von dem Vliesstoff möglichst vollständig auf die Haut des Trägers übergehen und dabei ggf. weiteren Zusatznutzen vermitteln, beispielsweise eine Geruchsbildung oder aber das Wachsen von Bakterien, Pilzen und Hefen verringern können. Prinzipiell müssen die Lotionen natürlich leicht auf die Vliesstoffe applizierbar sein und sich möglichst mit den bekannten Präparationsverfahren anwenden lassen. Mit den wasserfreien Lotionen, die im Stand der Technik beschrieben sind, waren die oben aufgeführten Aufgaben nicht lösbar, insbesondere treten Schwierigkeiten bei der Applikation von bestimmten Additive auf, wie z.B. Zink-Ricinoleat oder Chitosanen, die erst wirksam werden, wenn sie aus wässrigem Medium appliziert werden.

Es wurde gefunden, daß durch Kombination ausgewählter Ölkörper geeignete wässrige Mittel erhalten werden, welche die obigen Anforderungen erfüllen.

Ein erste Gegenstand der Erfindung betrifft Mittel, enthaltend mindestens 5 bis 50 Gew.-% einer im Bereich von 25 bis 37 °C schmelzende Komponente a), ausgewählt aus der Gruppe der Paraffine, Fettsäureester, Polyhydroxyfettsäureester, Fettalkohole, alkoxylierten Fettsäureester, alkoxylierten Fettalkohole und Mischungen dieser Verbindungen und 5 bis 50 Gew.-% einer im Bereich von 40 bis 60 °C schmelzende Komponente b), ausgewählt aus der Gruppe der Polyhydroxyfettsäureester, C₁₄-C₂₂-Fettalkohole, C₁₂-C₂₂-Fettsäuren, den alkoxylierten Derivaten der Fettalkohole und -ester, sowie Mischungen dieser Komponenten, und c) 5 bis 25 Gew.-% Wasser.

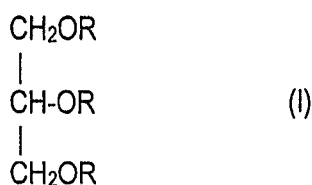
119

Die erfindungsgemäßen Mittel stellen Emulsionen oder Suspensionen dar. Vorzugsweise liegen Emulsionen des O/W oder W/O-Typs vor.

In einer bevorzugten Ausführungsform weisen die Emulsionen bei 23° C eine Viskosität von 100 – 10000 mPa·s auf, wobei ein Bereich von 500 – 5000 mPa·s und insbesondere von 2000 – 4000 mPa·s bevorzugt ist (Brookfield-RVF, Spindel 5, 10 UpM, 23° C). Die Emulsionen enthalten neben speziellen Emulgatoren und ausgewählten Ölkörpern 25 – 45 Gew.-%, vorzugsweise 25 – 40 Gew.-% und insbesondere 10 – 25 Gew.-% Wasser. Vorzugsweise liegen die erfindungsgemäßen Zusammensetzungen als W/O-Emulsionen vor.

Die Komponente a) kann ausgewählt werden aus einer Vielzahl dem Fachmann bekannten Verbindungen, wobei wesentlich ist, dass der Schmelzpunkt hier im Bereich von 25 bis max. 37 °C liegen muss. Zum einen können dazu bestimmte Paraffine aber auch Fettsäureester und insbesondere Fettalkohole eingesetzt werden. Bei den Paraffinen eignen sich vorzugsweise halbfeste Paraffine wie Weichparaffin, vorzugsweise Petrolatum. Geeignete Fettalkohole sind beispielsweise Dodecanol oder Ricinolalkohol, um einen Vertreter der ungesättigten Fettalkohole zu nennen. Besonders geeignet im Sinne der vorliegenden Erfindung ist der Einsatz von Glyceriden, hier vorzugsweise der Mischungen von Partial- und Triglyceriden, wobei diese den gewünschten Schmelzpunkt von 25 bis 37 °C aufweisen müssen. Besonders bevorzugt sind hier Mischungen von Glyceriden von Fettsäuren mit 8 bis 18 C-Atomen.

Glyceride stellen Mono- Di- und/oder Triester des Glycerins mit Fettsäuren, nämlich beispielsweise Capronsäure, Caprylsäure, 2-Ethylhexansäure, Caprinsäure, Laurinsäure, Isotridecansäure, Myristinsäure, Palmitinsäure, Palmoleinsäure, Stearinsäure, Isostearinsäure, Ölsäure, Elaidinsäure, Petroselinäure, Linolsäure, Linolensäure, Elaeostearinsäure, Arachinsäure, Gadoleinsäure, Behensäure und Erucasäure sowie deren technische Mischungen dar. Sie folgen der Formel (I),



116 / 12

in der R für einen Rest COR', in dem R' einen verzweigten oder unverzweigten, gesättigten oder ungesättigten Alkylrest mit 6 bis 22 Kohlenstoffatomen bedeutet, und/oder unabhängig voneinander für Wasserstoff steht. Typische Beispiele sind Laurinsäuremonoglycerid, Laurinsäurediglycerid, Kokosfettsäuremonoglycerid, Kokosfettsäuretriglycerid, Palmitinsäuremonoglycerid, Palmitinsäuretriglycerid, Stearinsäuremonoglycerid, Stearinsäurediglycerid, Isostearinsäuremonoglycerid, Isostearinsäurediglycerid, Ölsäuremonoglycerid, Ölsäurediglycerid, Talgfettsäuremonoglycerid, Talgfettsäurediglycerid, Behensäuremonoglycerid, Behensäurediglycerid, Erucasäuremonoglycerid, Erucasäurediglycerid sowie deren technische Gemische, die untergeordnet aus dem Herstellungsprozeß noch geringe Mengen an Triglycerid enthalten können.

Wesentlich für die vorliegende Erfindung ist der Einsatz Emulgatorkomponente c). Besonders geeignet sind hier Glycerinpartialester mit C₁₂-C₂₁ Fettsäuren, vorzugsweise das Glycerinmonolaurat. Weiterhin Polyvinylstearinether und besonders bevorzugt, Polyglycerinpoly-12-hydroxystearat.

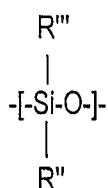
Bei Polyolpoly-12-hydroxystearaten handelt es sich um bekannte Stoffe, die beispielsweise unter die Marken Dehymuls, PWPH oder Eumulgin VL75 oder Dehymuls SP11 von der Cognis Deutschland GmbH vertrieben werden. Weitere Einzelheiten zu dieser Verbindung finden sich in der europäischen Patentschrift EP 0 766 661. Die Polyolkomponente dieser Verbindungen kann sich von Stoffen ableiten, die zu mindestens 2, vorzugsweise 3 bis 12 und insbesondere 3 bis 8 Hydroxylgruppen und 2 bis 12 Kohlenstoffatome verfügen. Typische Beispiele sind Glycerin, Polyglycerin, Alkylenglykole wie beispielsweise Ethylenglykol, Diethylenglycol und Propylenglycol, Methyolverbindungen, vorzugsweise Trimethylolethan, Trimethylolpropan, Trimethylolbutan, Pentaerythrit oder Dipentaerythrit, Alkyloligoglycoside mit 1 bis 22, vorzugsweise 1 bis 8 und insbesondere 1 bis 4 Kohlenstoffatome im Alkylrest, Zuckeralkohole mit 5 bis 12 Kohlenstoffatome, beispielsweise Sorbit oder Manitol sowie Zucker mit 5 bis 12 Kohlenstoffatomen, vorzugsweise Glycose oder Saccharose sowie weiterhin Aminosucker, beispielsweise Glucamin. Als besonders vorteilhaft hat sich das Umsetzungsprodukt von Poly-12-hydroxystearinsäure mit Polyglycerin erwiesen. Dabei enthält das Polyglycerin die folgende Zusammensetzung: Glycerine 5 bis 35 Gew.-%, Diglycerine 15 bis 40 Gew.-%, Triglycerine 10 bis 35 Gew.-%, Tetraglycerine 5 bis 20 Gew.-%, Pentaglycerine 2 bis 10 Gew.-% und der Rest Oligoglycerine.

Neben den Komponente a) und b) sowie Wasser können die erfindungsgemäßen Mittel noch weitere Bestandteile enthalten, insbesondere weitere Emulgatoren, vorzugsweise nicht-ionische Emulgatoren. Nicht-ionische Emulgatoren zeichnen sich durch ihre Hautfreundlichkeit und Milde sowie ihre ökotoxologisch guten Eigenschaften aus. Durch Verwendung einer Kombination nicht-ionischer

Emulgatoren erhält man besonders feinteilige Emulsionen, so daß die Stabilität der Zusammensetzung erhöht wird. Die erfindungsgemäß Zusammensetzung enthält die Co-Emulgatoren in einer Menge von 0 bis 15 Gew.-%, vorzugsweise 1 bis 10 Gew.-% und insbesondere 3 bis 10 Gew.-% bezogen auf das Gesamtgewicht der Zusammensetzung.

5

Außerdem können in den erfindungsgemäßen Mitteln noch weitere übliche Inhaltsstoffe enthalten sein, beispielsweise Silikonwachse bzw. Polysiloxane in Mengen von 1 bis 6 Gew.-%, vorzugsweise 1,5 bis 5,5 Gew.-% und insbesondere von 2 bis 5 Gew.-%. Polysiloxane sind bekannte polymere Verbindungen, die als Monomereinheiten die folgende Struktur enthalten:



15

Dabei steht R'' bzw. R''' unabhängig voneinander für Wasserstoff, oder eine Alkyl-, Cycloalkyl-, Aryl- oder Alkenylrest. Vorzugsweise weisen derartige Siloxane Viskositäten bei 37 °C im Bereich von 5 bis 5000 mPA s auf.

- 20 Weiterhin und bevorzugt können die erfindungsgemäßen Mittel hautfreundliche bzw. hautpflegende Substanzen, vorzugsweise in Mengen von 0,1 bis 10 Gew.-%, insbesondere 1 bis 8 Gew.-% und ganz besonders bevorzugt von 2 bis 6 Gew.-% enthalten. Derartige Inhaltsstoffe können beispielsweise Bisabolol, Alantoin und Panthenol sein. Auch Vitamine, vorzugsweise Vitamin E und Vitaminvorstufen sowie Proteinhydrolysate können eingesetzt werden. Geeignet sind weiterhin Pflanzenextrakte, vorzugsweise aus Kamille, Aloe Vera, Lindenblüten, Rosskastanien, grünem Tee, Eichenrinde, Brennessel, Hopfen, Klettenwurzel, Schachtelhalm, Weißdorn, Mandel, Fichtennadel, Mandelholz, Wacholder, Kokosnuss, Aprikose, Limone, Weizen, Kiwi, Melone, Orange, Grapefruit, Salbei, Rosmarin, Birke, Malve, Scharfgarbe, Thymian, Melisse, Hau, Hechel, Huflattich, Eibisch, Ginseng und Ingwerwurzeln. Daneben können aber noch andere hautpflegende Substanzen enthalten sein. Hier sei
- 30 insbesondere namentlich benannt das Chitosan sowie Zinkoxid oder Zink-Ricinoleat.

In einer besonderen Ausführungsform der Erfindung können die Emulsionen weitere Hilfs- und Zusatzstoffe, wie beispielsweise Überfettungsmittel, Verdickungsmittel, Polymere, Wachse, biogene Wirkstoffe, Deowirkstoffe, Filmbildner, UV-Lichtschutzfaktoren, Antioxidantien, Hydrotrope,

11B 1A
Konservierungsmittel, Insektenrepellentien, Selbstbräuner, Solubilisatoren, Stabilisatoren, Parfümöle, Farbstoffe, keimhemmende Mittel und dergleichen enthalten.

Als Überfettungsmittel können Substanzen wie beispielsweise Lanolin und Lecithin sowie polyethoxy-
5 lierte oder acylierte Lanolin- und Lecithinderivate, Polyolfettsäureester, Monoglyceride und Fettsäureal-
kanolamide verwendet werden, wobei die letzteren gleichzeitig als Schaumstabilisatoren dienen.

10 Geeignete Verdickungsmittel sind beispielsweise Aerosil-Typen (hydrophile Kieselsäuren), Polysaccha-
ride, insbesondere Xanthan-Gum, Guar-Guar, Agar-Agar, Alginate und Tylosen, Carboxyme-
thylcellulose und Hydroxyethylcellulose, ferner höhermolekulare Polyethylenglycolmono- und -diester
von Fettsäuren, Polyacrylate, (z.B. Carbopole® von Goodrich oder Synthalene® von Sigma), Poly-
acrylamide, Polyvinylalkohol und Polyvinylpyrrolidon, Tenside wie beispielsweise ethoxylierte Fettsäu-
reglyceride, Ester von Fettsäuren mit Polyolen wie beispielsweise Pentaerythrit oder Trimethylolpropan,
Fettalkoholethoxylate mit eingeeengter Homologenverteilung oder Alkyloligoglucoside sowie Elektrolyte
15 wie Kochsalz und Ammoniumchlorid.

Geeignete kationische Polymere sind beispielsweise kationische Cellulosederivate, wie z. B. eine
quaternierte Hydroxyethylcellulose, die unter der Bezeichnung Polymer JR 400® von Amerchol erhält-
lich ist, kationische Stärke, Copolymere von Diallylammoniumsalzen und Acrylamiden, quaternierte
20 Vinylpyrrolidon/Vinylimidazol-Polymere, wie z.B. Luviquat® (BASF), Kondensationsprodukte von Poly-
glycolen und Aminen, quaternierte Kollagenpolypeptide, wie beispielsweise Lauryldimonium hydroxy-
propyl hydrolyzed collagen (Lamequat®/Grünau), quaternierte Weizenpolypeptide, Polyethylenimin,
kationische Siliconpolymere, wie z. B. Amidomethicone, Copolymere der Adipinsäure und Dimethyl-
aminohydroxypropyldiethylentriamin (Cartaretine®/Sandoz), Copolymere der Acrylsäure mit Dimethyl-
25 diallylammoniumchlorid (Merquat® 550/Chemviron), Polyaminopolyamide, kationische Chitinderivate
wie beispielsweise quaterniertes Chitosan, gegebenenfalls mikrokristallin verteilt,
Kondensationsprodukte aus Dihalogenaldehyden, wie z.B. Dibrombutan mit Bisdialkylaminen, wie z. B. Bis-
Dimethylamino-1,3-propan, kationischer Guar-Gum, wie z.B. Jaguar® CBS, Jaguar® C-17, Jaguar® C-
16 der Firma Celanese, quaternierte Ammoniumsalz-Polymere, wie z. B. Mirapol® A-15, Mirapol® AD-1,
30 Mirapol® AZ-1 der Firma Miranol.

- Als anionische, zwitterionische, amphotere und nichtionische Polymere kommen beispielsweise Vinylacetat/Crotonsäure-Copolymere, Vinylpyrrolidon/Vinylacrylat-Copolymere, Vinylacetat/Butylmaleat/Isobornylacrylat-Copolymere, Methylvinylether/Maleinsäureanhydrid-Copolymere und deren Ester, unvernetzte und mit Polyolen vernetzte Polyacrylsäuren, Acrylamidopropyltrimethylammoniumchlorid/Acrylat-Copolymere, Octylacrylamid/Methylmethacrylat/tert. Butylaminoethylmethacrylat/2-Hydroxypropylmethacrylat-Copolymere, Polyvinylpyrrolidon, Vinylpyrrolidon/Vinylacetat-Copolymere, Vinylpyrrolidon/Dimethylaminoethylmethacrylat/Vinylcaprolactam-Terpolymere sowie gegebenenfalls derivatisierte Celluloseether und Silicone in Frage.
- 10 Unter biogenen Wirkstoffen sind beispielsweise Tocopherol, Tocopherolacetat, Tocopherolpalmitat, Ascorbinsäure, Desoxyribonucleinsäure, Retinol, Bisabolol, Allantoin, Phytantriol, Panthenol, α -Hydroxycarbonsäuren, Aminosäuren, Ceramide, Pseudoceramide, essentielle Öle, Pflanzenextrakte und Vitaminkomplexe zu verstehen.
- 15 Als Deowirkstoffe kommen z. B. Antitranspirantien wie etwa Aluminiumchlorhydrate, Aluminium-Zirkonium-Chlorohydrate sowie Zinksalze in Frage. Diese werden zur Herstellung von schweißhemmenden und desodorierenden Zubereitungen eingesetzt und wirken wahrscheinlich über den partiellen Verschluss der Schweißdrüsen durch Eiweiß- und/oder Polysaccharidfällung. Neben den Chlorhydraten können auch Aluminiumhydroxylactate sowie saure Aluminium/Zirkoniumsalze eingesetzt
- 20 werden. Unter der Marke Locron[®] der Clariant GmbH, befindet beispielsweise sich ein Aluminiumchlorhydrat im Handel, das der Formel $[Al_2(OH)_5Cl] \cdot 2,5 H_2O$ entspricht und dessen Einsatz besonders bevorzugt ist. Ebenso erfindungsgemäß bevorzugt ist der Einsatz von Aluminium-Zirkonium-Tetrachlorohydrat-Glycin-Komplexen, die beispielsweise von Reheis unter der Bezeichnung Rezal[®] 36G vermarktet werden. Als weitere Deowirkstoffe können Esteraseinhibitoren zugesetzt
- 25 werden. Hierbei handelt es sich vorzugsweise um Trialkylcitrate wie Trimethylcitrat, Tripropylcitrat, Triisopropylcitrat, Tributylcitrat und insbesondere Triethylcitrat (Hydagen[®] C.A.T., Cognis Deutschland GmbH). Die Stoffe inhibieren die Enzymaktivität und reduzieren dadurch die Geruchsbildung. Wahrscheinlich wird dabei durch die Spaltung des Citronensäureesters die freie Säure freigesetzt, die den pH-Wert auf der Haut soweit absenkt, daß dadurch die Enzyme inhibiert werden. Weitere Stoffe,
- 30 die als Esteraseinhibitoren in Betracht kommen, sind Sterolsulfate oder -phosphate, wie beispielsweise Lanosterin-, Cholesterin-, Campesterin-, Stigmasterin- und Sitosterinsulfat bzw. -phosphat, Dicarbonsäuren und deren Ester, wie beispielsweise Glutarsäure, Glutarsäuremonoethylester,

12016

Glutarsäurediethylester, Adipinsäure, Adipinsäuremonoethylester, Adipinsäurediethylester, Malonsäure und Malonsäurediethylester, Hydroxycarbonsäuren und deren Ester wie beispielsweise Citronensäure, Äpfelsäure, Weinsäure oder Weinsäurediethylester. Antibakterielle Wirkstoffe, welche die Keimflora beeinflussen und schweißzersetzende Bakterien abtöten bzw. in ihrem Wachstum hemmen, können ebenfalls in den Emulsionen enthalten sein. Beispiele hierfür sind Chitosan, Phenoxyethanol und Chlorhexidingluconat. Besonders wirkungsvoll hat sich auch 5-Chlor-2-(2,4-dichlorphenoxy)-phenol erwiesen, das unter der Bezeichnung Irgasan® von der Ciba-Geigy, Basel/CH vertrieben wird.

10 Zur Verbesserung des Fließverhaltens können ferner Hydrotrope, wie beispielsweise Ethanol, Isopropylalkohol, oder Polyole eingesetzt werden. Polyole, die hier in Betracht kommen, besitzen vorzugsweise 2 bis 15 Kohlenstoffatome und mindestens zwei Hydroxylgruppen. Die Polyole können noch weitere funktionelle Gruppen, insbesondere Aminogruppen, enthalten bzw. mit Stickstoff modifiziert sein. Der Gesamtanteil der Hilfs- und Zusatzstoffe kann 1 bis 50, vorzugsweise 5 bis 40 Gew.-% - bezogen auf die Mittel - betragen.

15 Weiterhin kann es vorteilhaft sein Hilfsmittel zur Stabilisierung der Emulsion mitzuverwenden, beispielsweise Glycerin oder Magnesiumsulfat, vorzugsweise in Mengen von jeweils 0,1 bis maximal 5 Gew.-%, vorzugsweise von 0,1 bis 1,5 Gew.-%.

20 Die Herstellung der Mittel kann durch übliche Kalt - oder Heißprozesse erfolgen; vorzugsweise arbeitet man nach der Phaseninversionstemperatur-Methode.

Ein weiterer Gegenstand der vorliegenden Erfindung betrifft die Verwendung von Mittel gemäß obiger Beschreibung zur hautfreundlichen Ausrüstung von Vliesstoffen.

25 Bei den Vliesstoffen handelt es sich um dem Fachmann bekannte Substanzen. Als Vliesstoffe werde im Rahmen der vorliegenden Erfindung vorzugsweise solche eingesetzt, die vollständig oder teilweise Polyolefine enthalten. Hier eignen sich an sich alle heute bekannten Polymer- und Copolymerarten auf Ethylen- beziehungsweise Propylen-Basis. Auch Abmischungen reiner Polyolefine mit Copolymeren sind grundsätzlich geeignet. Für die erfindungsgemäße Lehre besonders geeignete Polymertypen sind in der nachfolgenden Zusammenstellung aufgezählt: Poly(ethylene) wie HDPE (high density polyethylene), LDPE (low density polyethylene), VLDPE (very low density polyethylene), LLDPE (linear low density polyethylene), MDPE (medium density polyethylene), UHMPE (ultra high molecular

121 17

- polyethylene), VPE (vernetztes Polyethylen), HPPE (high pressure polyethylene); isotaktisches Polypropylen; syndiotaktisches Polypropylen; Metallocen-katalysiert hergestelltes Polypropylen, schlagzähmodifiziertes Polypropylen, Random-Copolymere auf Basis Ethylen und Propylen, Blockcopolymere auf Basis Ethylen und Propylen; EPM (Poly[ethylen-co-propylen]); EPDM (Poly[ethylen-co-propylen-co-konjugiertes Dien]). Weitere geeignete Polymertypen sind: Poly(styrol); Poly(methylstyrol); Poly(oxymethylen); Metallocen-katalysierte alpha-Olefin- oder Cycloolefin-Copolymere wie Norbornen-Ethylen-Copolymere; Copolymere, die zu mindestens 80 % Ethylen und/oder Styrol enthalten und zu weniger als 20 % Monomere wie Vinylacetat, Acrylsäureester, Methacrylsäureester, Acrylsäure, Acrylnitril, Vinylchlorid. Beispiele solcher Polymeren sind: Poly(ethylen-co-ethylacrylat), Poly(ethylen-co-vinylacetat), Poly(ethylen-co-vinylchlorid), Poly(styrol-co-acrylnitril). Geeignet sind weiterhin Pfropfcopolymere sowie Polymerblends, das heißt, Mischungen von Polymeren, in denen unter anderem die vor- genannten Polymere enthalten sind, beispielsweise Polymerblends auf Basis von Polyethylen und Polypropylen.
- 15 Im Rahmen der vorliegenden Erfindung sind Homo- und Copolymere auf Basis von Ethylen und Propylen besonders bevorzugt. In einer Ausführungsform der vorliegenden Erfindung setzt man dementsprechen als Polyolefin ausschließlich Polyethylen ein, in einer anderen Ausführungsform ausschließlich Polypropylen, in einer weiteren Ausführungsform Copolymere auf Basis von Ethylen und Propylen.
- 20 In einer ganz besonders bevorzugten Ausführungsform der Erfindung ist Komponente a) Polypropylen. Ein weiterer Gegenstand der Erfindung ist die Verwendung der gemäß dem oben beschriebenen Verfahren hergestellten hydrophilisierten und durch wäßrige Medien benetzbaren Fasern auf Polyolefin bzw. Polyester-Basis zur Herstellung textiler Flächengebilde. Vorzugsweise sind dabei die textilen Flächengebilde Vliesstoffe. In einer besonders bevorzugten Ausführungsform sind diese textilen
- 25 Flächengebilde zum Einsatz in Windeln bestimmt.

Beispiele

Es wurden die folgenden erfindungsgemäßen Mittel hergestellt:

5 Emulsion 1

51 Gew.-% Partial- /Triglyceridmischung auf Basis C₁₄/C₁₆-Fettsäuren, Schmelzbereich: 33,0-35,5 °C

17 Gew.-% Partial-/Triglyceridmischung auf Basis C₁₄/C₆-Fettsäuren, Schmelzbereich 40,0-42,0 °C

10 Gew.-% Polyhydroxystearinsäurepolyglycerinester

1,45 Gew.-% Glycerin (86 %ig)

10 0,30 Gew.-% MgSO₄ x 7 H₂O

Rest Wasser

Emulsion 2

48 Gew.-% Partial- /Triglyceridmischung auf Basis C₁₄/C₁₆-Fettsäuren, Schmelzbereich: 33,0-35,5 °C

15 15 Gew.-% Partial-/Triglyceridmischung auf Basis C₁₄/C₆-Fettsäuren, Schmelzbereich 40,0-42,0 °C

10 Gew.-% Polyhydroxystearinsäurepolyglycerinester

5 Gew.-% ZnO

1,45 Gew.-% Glycerin (86 %ig)

Rest Wasser

20

Emulsion 3

40 Gew.-% Partial- /Triglyceridmischung auf Basis C₁₄/C₁₆-Fettsäuren, Schmelzbereich: 33,0-35,5 °C

15 Gew.-% Partial-/Triglyceridmischung auf Basis C₁₄/C₆-Fettsäuren, Schmelzbereich 40,0-42,0 °C

13 Gew.-% Polyvinylstearylether

25 1,45 Gew.-% Glycerin (86 %ig)

0,30 Gew.-% MgSO₄ x 7 H₂O

Rest Wasser

Die Emulsionen wurden mittels Slotcoating mit einem Gerät der Fa. Nordson auf PP-Vliese in einer

30 Konzentration von 10 und 30 mg/l appliziert.

123

Patentansprüche

1. Mittel, enthaltend mindestens
 - 5 a) 5 bis 50 Gew.-% einer im Bereich von 25 bis 37 °C schmelzende Komponente, ausgewählt aus der Gruppe der Paraffine, Fettsäureester, Polyhydroxyfettsäureester, Fettalkohole, alkoxylierten Fettsäureester, alkoxylierten Fettalkohole und Mischungen dieser Verbindungen und
 - 10 b) 5 bis 50 Gew.-% einer im Bereich von 40 bis 60 °C schmelzende Komponente, ausgewählt aus der Gruppe der Polyhydroxyfettsäureester, C₁₄-C₂₂-Fettalkohole, C₁₂-C₂₂-Fettsäuren, den alkoxylierten Derivaten der Fettalkohole und -ester, sowie Mischungen dieser Komponenten, und
 - c) 5 bis 25 Gew.-% Wasser.
- 15 2. Mittel nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß die Komponente a) ausgewählt ist aus der Gruppe der Glyceride von Fettsäuren mit 8 bis 18 C-Atomen, vorzugsweise aus technischen Mischungen derartiger Partialglyceride und/oder Abmischungen mit Glyceriden.
- 20 3. Mittel nach den Ansprüchen 1 bis 2, dadurch gekennzeichnet, daß die Komponente b) ausgewählt ist aus der Gruppe der Glyceriden von Fettsäuren mit 8 bis 18 C-Atomen, vorzugsweise aus technischen Mischungen derartiger Partialglyceride und/oder Abmischungen mit Triglyceriden.
- 25 4. Mittel nach den Ansprüchen 1 bis 3, dadurch gekennzeichnet, daß es die Komponente a) in Mengen 15 bis 60 Gew.-%, die Komponente b) in Mengen von 10 bis 60 Gew.-% und die Komponente c) in Mengen von 10 bis 25 Gew.-% enthält.
5. Mittel nach einem der Ansprüche 1 bis 4, dadurch gekennzeichnet, daß es als W/O oder O/W-Emulsion vorliegt.
- 30 6. Mittel nach den Ansprüchen 1 bis 5, dadurch gekennzeichnet, daß es zusätzlich noch nicht-ionische Emulgatoren d) enthält.

124 20

7. Mittel nach den Ansprüchen 1 bis 6, dadurch gekennzeichnet, daß die Komponente d) in Mengen von 5 bis 15 Gew.-%, vorzugsweise 5 bis 10 Gew.-% enthalten ist.

5 8. Mittel nach den Ansprüchen 6 bis 7, dadurch gekennzeichnet, daß als Komponente d) Polyglycerinpoly-12-hydroxystearat ausgewählt ist.

9. Mittel nach den Ansprüchen 6 bis 8, dadurch gekennzeichnet, daß als Komponente d) Polyvinylstearylether ausgewählt ist.

10 10. Mittel nach den Ansprüchen 1 bis 8, dadurch gekennzeichnet, daß die wässrigen Mittel eine Viskosität bei 23 °C von 100 - 100000 mPa s aufweisen.

11. Verwendung von Mitteln gemäß den Ansprüchen 1 bis 9 zur hautfreundlichen Ausrüstung von Vliesstoffen.

15

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/EP 03/01155

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 7 A61L15/40 D06M13/224

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)

IPC 7 A61L A61K D06M

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

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

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	DE 33 09 530 C (SCHICKEDANZ VER PAPIERWERK) 25 October 1984 (1984-10-25) cited in the application the whole document ---	1-11
A	WO 98 32413 A (HENKEL KGAA; SEIPEL WERNER (DE); BOETTCHER AXEL (DE); HENSEN HERMA) 30 July 1998 (1998-07-30) page 1, paragraph 3 -page 4, paragraph 2 ---	1-11
A	EP 0 103 854 A (HENKEL KGAA) 28 March 1984 (1984-03-28) page 3, line 10 - line 27 page 4, line 15 - line 29 page 5, line 14 - line 23 --- -/-	1-11

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in 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 document 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.
- *G* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

25 June 2003

Date of mailing of the international search report

04/07/2003

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl.
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Heck, G

126 22

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/EP 03/01155

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	DE 195 47 986 C (HENKEL KGAA) 10 July 1997 (1997-07-10) page 2, line 33 -page 3, line 50	1-11
A	WO 00 04230 A (COGNIS DEUTSCHLAND GMBH; ANSMANN ACHIM (DE); GRIESBACH UTE (DE); H) 27 January 2000 (2000-01-27) claims 1-8	1-11

127 23

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/EP 03/01155

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
DE 3309530	C	25-10-1984	DE 3309530 C1	25-10-1984
WO 9832413	A	30-07-1998	DE 19703087 A1	30-07-1998
			AT 210953 T	15-01-2002
			AU 725709 B2	19-10-2000
			AU 6614798 A	18-08-1998
			CN 1244786 T	16-02-2000
			DE 59802529 D1	31-01-2002
			WO 9832413 A1	30-07-1998
			EP 0966244 A1	29-12-1999
			ES 2169908 T3	16-07-2002
			JP 2001508779 T	03-07-2001
			NZ 336951 A	29-09-2000
			US 6537562 B1	25-03-2003
EP 0103854	A	28-03-1984	DE 3234786 A1	22-03-1984
			AT 42912 T	15-05-1989
			DE 3379833 D1	15-06-1989
			EP 0103854 A2	28-03-1984
DE 19547986	C	10-07-1997	DE 19547986 C1	10-07-1997
			WO 9723192 A1	03-07-1997
WO 0004230	A	27-01-2000	AU 4908699 A	07-02-2000
			WO 0004230 A1	27-01-2000
			EP 1097270 A1	09-05-2001
			JP 2002520511 T	09-07-2002

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 03/01155

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
IPK 7 A61L15/40 D06M13/224

Nach der internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 7 A61L A61K D06M

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Beitr. Anspruch Nr.
A	DE 33 09 530 C (SCHICKEDANZ VER PAPIERWERK) 25. Oktober 1984 (1984-10-25) in der Anmeldung erwähnt das ganze Dokument ----	1-11
A	WO 98 32413 A (HENKEL KGAA; SEIPEL WERNER (DE); BOETTCHER AXEL (DE); HENSEN HERMA) 30. Juli 1998 (1998-07-30) Seite 1, Absatz 3 -Seite 4, Absatz 2 ----	1-11
A	EP 0 103 854 A (HENKEL KGAA) 28. März 1984 (1984-03-28) Seite 3, Zeile 10 - Zeile 27 Seite 4, Zeile 15 - Zeile 29 Seite 5, Zeile 14 - Zeile 23 ----- -/-	1-11

☒ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen☒ Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

A Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

E älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

L Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

O Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

P Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

T Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

X Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

Y Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

Z Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

25. Juni 2003

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

04/07/2003

Name und Postanschrift der internationalen Recherchenbehörde

Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Beauftragter

Heck, G

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP 03/01155

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie°	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	DE 195 47 986 C (HENKEL KGAA) 10. Juli 1997 (1997-07-10) Seite 2, Zeile 33 -Seite 3, Zeile 50 ---	1-11
A	WO 00 04230 A (COGNIS DEUTSCHLAND GMBH; ANSMANN ACHIM (DE); GRIESBACH UTE (DE); H) 27. Januar 2000 (2000-01-27) Ansprüche 1-8 -----	1-11

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 03/01155

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 3309530	C	25-10-1984	DE 3309530 C1	25-10-1984
WO 9832413	A	30-07-1998	DE 19703087 A1	30-07-1998
			AT 210953 T	15-01-2002
			AU 725709 B2	19-10-2000
			AU 6614798 A	18-08-1998
			CN 1244786 T	16-02-2000
			DE 59802529 D1	31-01-2002
			WO 9832413 A1	30-07-1998
			EP 0966244 A1	29-12-1999
			ES 2169908 T3	16-07-2002
			JP 2001508779 T	03-07-2001
			NZ 336951 A	29-09-2000
			US 6537562 B1	25-03-2003
EP 0103854	A	28-03-1984	DE 3234786 A1	22-03-1984
			AT 42912 T	15-05-1989
			DE 3379833 D1	15-06-1989
			EP 0103854 A2	28-03-1984
DE 19547986	C	10-07-1997	DE 19547986 C1	10-07-1997
			WO 9723192 A1	03-07-1997
WO 0004230	A	27-01-2000	AU 4908699 A	07-02-2000
			WO 0004230 A1	27-01-2000
			EP 1097270 A1	09-05-2001
			JP 2002520511 T	09-07-2002

Moeller 27
53992 131

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
No. 03-011521- -00007-0000
Fecha: 2008-02-05 12:01:52 Dep. 2020 NUECREACIONE
Tra. 2 PATENTES Eve: 1 REGDEPOSITO
Act. 444 RESPUESTAREQUE Folios: 28

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 800176089-2

RECIBO OFICIAL DE CAJA : 08 - 7,539
FECHA : ENERO 29 DE 2008

***** CONSIGNACION *****

DEPOSITANTE	TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PAGO	Vr. PAGO
PRIETO GUTIERREZ CARRIZO	CONSIGNACION	BANCO DE BOGOTA	062754387	534233	29/01/2008	24,415,000.00

***** CONCEPTO *****

ANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	TOTAL CONCEPTO
1	50005-01-03	CAMBIO DE MODALIDAD Y MODIFICA	
		12 MARCAS Y LEAS COMERCIALES	103,000.00
		TOTAL :	\$ 103,000.00

SON: CIENTO TRES MIL PESOS



RESPONSABLE : _____

RECIBO DE CAJA APLICADO AL EXPEDIENTE No. _____

28
132

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

DIVISION DE SIGNOS DISTINTIVOS

E. S. D.

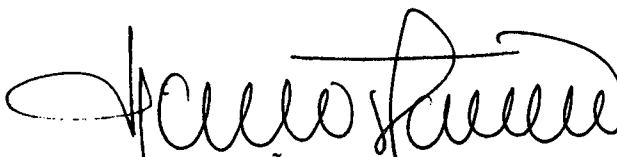
Expediente: 03/011521

Yo, **LUIS PATIÑO LEYVA**, mayor de edad, domiciliado en Bogotá D.C., portador de la tarjeta profesional No. 2698, atentamente manifiesto a usted, que sustituyo el poder que me ha sido conferido, en la persona del doctor **MAURICIO PATIÑO BONNET**, domiciliado en Bogotá D.C., portador de la tarjeta profesional No. 73583, con las mismas facultades con que me fue otorgado para este caso.

Señor Superintendente,


LUIS PATIÑO LEYVA
C.C. No. 2.930.616 de Bogotá
T.P. No. 2698

Acepto la sustitución,


MAURICIO PATIÑO BONNET
C.C. No. 11.342.699 de Zipaquirá
T.P. No. 73583

PRESENTACION PERSONAL

El anterior escrito fue presentado ante mí
PATRICIA TELLEZ LOMBANA, Notaria Veintinueve
del Circulo de Bogotá por:

Luis Patiño

Leyva

quien se identificó con la cédula de ciudadania No. 2930616 de B R
y tarjeta profesional No. 269875



La Notaria,

08 OCT. 2007

PATRICIA TELLEZ LOMBANA

Luis Patiño



SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

Radicación No. 03-11521
Clasificación Internacional (IPC): A61K9/70; A 61 F 13/15
Concepto Técnico No. 544

Patente de Invención ☒ Patente de Modelo de Utilidad ☐
Vía Nacional ☒
Vía PCT (fase nacional) ☐ Cap. I ☐ Cap. II ☐

Como resultado del examen definitivo, realizado con fundamento en el artículo 48 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina, se le comunica:

1. Documentos estudiados

- 1.1. Descripción: Folios: 32 a 49 tal como se radicó inicialmente
Folios 81 a 98 tal como se modificó el 22 de febrero de 2007
- 1.2. Reivindicaciones: Folios 50 a 51 tal como se radicó inicialmente
Folio 99 tal como se modificó el 22 de febrero de 2007
Folio 111 tal como se modificó el 5 de febrero de 2008
- 1.3. Prioridad: Folios: 11 a 31
Fecha 15 de febrero de 2002
País Alemania
Número 10206617.5
- 1.4. Argumentos del solicitante Folios: 105 a 110

2. Modificaciones (artículo 34 D.486 y art. 22 Tratado PCT)

Se aceptan las modificaciones realizadas por el solicitante toda vez que no amplían el objeto inicial de la solicitud.

3. Análisis de la Prioridad

Se aceptan las prioridades anexadas, toda vez que corresponden a la misma materia de la solicitud en estudio

4. Objeto de la invención

- Título de la solicitud Deberá quedar: "COMPOSICIÓN EN EMULSIÓN o SUSPENSIÓN PARA APLICAR EN TELAS NO TEJIDAS".

- Las reivindicaciones 1 a 3 de la solicitud en estudio se refieren a una COMPOSICIÓN caracterizada porque comprende:
 - 5 a 50% en peso de un componente que funde en un intervalo de temperaturas comprendido entre 25 y 37°C y que se elige del grupo formado por las parafinas, los ésteres de ácidos grasos, los ésteres de ácidos grasos polihidroxilados, alcoholes grasos, ésteres de ácidos grasos polihidroxilados, alcoholes grasos, ésteres de ácidos grasos alcoxilados, los alcoholes grasos alcoxilados y las mezclas de estos compuestos
 - 5 a 50% en peso de un componente que funde en un intervalo de temperaturas comprendido entre 40 y 60°C y que se elige del grupo formado por los ésteres de ácidos grasos polihidroxilados, los alcoholes grasos (C₁₄₋₂₂), los ácidos grasos (C₁₂₋₂₂), los derivados alcoxilados de los alcoholes grasos y ésteres grasos, y las mezclas de estos componentes y glicéridos de ácidos grasos (C₈₋₁₈)
 - 5 a 25% en peso de agua y
 - 5 – 15% en peso de poliglicerol poli-12 hidroxistearato
- El anterior producto busca proporcionar una composición para el cuidado de la piel en artículos absorbentes desechables.
- La Clasificación Internacional de Patentes (IPC) para esta solicitud es: A 61 K 9/70 y A 61 F 13/15.

5. De la solicitud de Patente

5.1. Descripción (artículo 28 D. 486)

Realizadas las modificaciones a la descripción según los requerimientos realizados en el art. 45, la presente solicitud AUN NO SE cumple con el requisito de claridad o divulgación completa en la descripción. Esto se explicará en el punto 11 donde se hará alusión a la errada respuesta del solicitante. Sin embargo, esta oficina ha optado por no alargar más el trámite de la solicitud y ha decidido señalar un título válido para la solicitud.

5.2. Reivindicaciones (artículo 30 D 486)

Realizadas las modificaciones al capítulo reivindicatorio, este define, es claro y conciso y además está lo suficientemente sustentado por la descripción. Por lo anterior, las reivindicaciones sí cumplen con el art. 30 de la Decisión 486.

6. Unidad de invención (artículo 25 D 486)

El capítulo reivindicatorio estudiado se refiere a una invención o a un grupo de invenciones relacionadas pero que conforman un único concepto inventivo. Por lo anterior, la presente solicitud cumple con el requisito de unidad de invención de acuerdo al art. 25 de la Decisión 486.

7. Es una invención (artículo 15 D 486 literal a)-f))

Estudiado el capítulo reivindicatorio, el objeto de la solicitud puede considerarse como invención por no encontrarse dentro de lo estipulado en el art. 15 de la Decisión 486.

8. Excepción a la patentabilidad (artículo 20 D486 literal a)-d))

Estudiado el capítulo reivindicatorio, el objeto de la solicitud no se encuentra dentro del alcance de las excepciones señaladas en la legislación, por lo que

el objeto de la solicitud puede ser patentable de acuerdo a lo estipulado en el art. 20 de la Decisión 486.

9. Reivindicaciones relativas a un uso o a un segundo uso (artículos 14 y 21 D 486)

El objeto de la solicitud corresponde a un producto y/o un procedimiento. Por lo anterior, la materia contenida en las reivindicaciones son invenciones.

10. Determinación del Estado de la Técnica

- La fecha que se ha tenido en cuenta para determinar el estado de la técnica es 15 de febrero de 2002
- Consultadas las bases de datos con que cuenta la oficina y las otras fuentes utilizadas para determinar el estado de la técnica no se encontró documento alguno relacionado con el objeto de la solicitud.

11. Respuesta a los argumentos del solicitante:

Se evidencia que quién responde al memorial desconoce los principios básicos del arte que maneja el expediente y no corresponde a un técnico medio. Esta oficina manifestó con argumentos técnicos que es inapropiado el uso de la expresión “acuoso” dentro del título de la solicitud, pues no refleja la materia que se desea proteger. Al respecto el solicitante responde:

- *“La expresión ‘acuosa’ no le resta claridad al objeto que se desea proteger”.* Primer argumento falso. La solicitud pretende que se le protejan emulsiones que tienen mayoría de componentes oleosos. Por tanto acuoso no cubre todo lo que pretende se le proteja.
- *“El término ‘acuosa’ en combinación con ‘composición’ simplemente significa que la composición contiene agua sin importar que tales composiciones puedan ser consideradas, además como emulsiones agua/aceite o aceite/agua...”*

Segundo argumento falso. Un técnico medio que conozca del arte encontrará como un exabrupto este argumento. A todas luces es absurdo. Al observar química básica en el bachillerato, se enseña que los compuestos acuosos son aquellos que son abundantes en agua o que son de agua (observar inclusive el RAE

http://buscon.rae.es/draeI/SrvltGUIBusUsual?TIPO_HTML=2&TIPO_BUS=3&LEMA=acuoso).

“Abundante”, según el mismo diccionario, es “Copioso, en gran cantidad”. Es evidente que si está el componente que está en gran cantidad es otro, por ejemplo un aceite, no puede considerarse acuoso. La segunda acepción es que sea de agua... es decir, que sea **exclusivamente** agua. Tampoco es el caso.

Se concluye que la argumentación está totalmente fuera de contexto y manifiesta el desconocimiento del arte.

- *“En la descripción se establece, claramente, que las composiciones de la invención son emulsiones o suspensiones, y que en una realización preferida son emulsiones agua/aceite o aceite/agua”*
De acuerdo a la misma definición que da el solicitante, las composiciones no solo pueden ser acuosas, sino que también pueden ser oleosas. Punto adicional para refrendar lo absurdo de sus argumentos.
- *“..el término ‘acuosa’ solo significa –como es conocido por una persona versada en la materia- ‘que comprende agua...’*

Es evidente que el solicitante desconoce quién es la persona versada en el arte, ya que quién en verdad sepa de dicho arte no se atrevería a lanzar definición tan fuera de lugar y absurda. Según dicha definición un alimento procesado como ‘pan’ o ‘un bizcochuelo’ o ‘un dulce’ tendría que ser acuoso, porque contiene agua. Algo inauditas las temerarias y absurdas afirmaciones del solicitante. Acuoso no solo implica que contenga agua, sino que en su gran mayoría o totalmente sean agua.

En general, los argumentos del solicitante no pueden ser tenidos en cuenta pues es manifiesta su impericia en el arte, con afirmaciones que están lejos de ser manejadas porque alguien que siquiera conozca de la técnica.

12. Análisis de patentabilidad (artículo 14 D486)

12.1. Novedad (artículo 16 D486)

- Las reivindicaciones estudiadas corresponden de la número 1 a la 3 contenida en el folio 111
- De acuerdo con el numeral 10, no se encontró dentro del estado de la técnica, documento alguno que evidenciara la existencia de la invención.
- Por consiguiente se concluye que la presente solicitud es novedosa de acuerdo a lo estipulado en el art. 16 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina.

12.2. Nivel inventivo

- Las reivindicaciones estudiadas corresponden de la número 1 a la 3 contenida en el folio 111
- No se encontró dentro del estado de la técnica, de acuerdo al numeral 10, documento alguno que afecte el nivel inventivo.
- Por consiguiente se concluye que la presente solicitud tiene nivel inventivo de acuerdo a lo estipulado en el art. 18 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina.

12.3. Aplicación industrial (artículo 19 D 486)

- Las reivindicaciones estudiadas corresponden de la número 1 a la 3 contenida en el folio 111
- La presente invención sí tiene Aplicación Industrial ya que su objeto puede ser aplicado en la industria de composiciones para el cuidado de la piel en especial en uso en artículos absorbentes desechables.

13. Conclusión

En consecuencia y por todo lo expuesto anteriormente, se recomienda **Conceder** las reivindicaciones: 1 a 3 (folio: ~~192~~ **111**)

Bogotá, D.C., 22 de febrero de 2008

CONCEPTO TECNICO No.	EXAMINADOR TECNICO
544	Código No. 202003