

Brigard & Castro

Abogados

SUPERINDUSTRIA Y COMERCIO
Radicacion : 03050565 00000003

Folios: 9

Fecha (RAD): 2004-12-16 17:11:00

Tramite : 011 PCT-PATENT 379 FASE NACI 538 PETICION

Dependencia: 2020 DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

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

AS: 91.237

Señores

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

E. S. D.

REF.: Expediente No. 03 050.565 solicitud de Patente FASE NACIONAL
Corresp. a la Solicitud Internacional PCT/EP01/14825
a nombre de: **PATRICK FRANKE**
Titulada: FORMULACIONES PARA EL CUIDADO DE LA PIEL
HIPOALERGÉNICAS Y NO IRRITANTES

HECTOR GOMEZ MEJÍA, vecino de Bogotá, portador de la tarjeta profesional No. 19436 del Consejo Superior de la Judicatura, obrando como apoderado sustituto de **PATRICK FRANKE**, según lo acredita el documento de poder anexo, 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. 04-91,067 por valor de \$177.000.

De la Señora Jefe atentamente,



HECTOR GOMEZ MEJÍA
C.C. No. 22720 de Bogotá
T.P. No.19436 del C.S.J.
Cra 7 No. 16-56 Piso 9

Diciembre 15, 2004
CHP/MEV/hsr

124

125

SUPERINDUSTRIA Y COMERCIO
Radicacion : 03050565 00000003 Folios: 9
Fecha (AMD): 2004-12-16 17:11:00
Tramite : 011 PCT-PATENT 379 FASE NACI 538 PETICION
Dependencia: 2020 DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

NIT : 800176089-2

RECIBO OFICIAL DE CAJA : 04 - 91,067
FECHA : NOVIEMBRE 24 DE 2004

***** CONSIGNACION *****

DEPOSITANTE	TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PAGO	Vr. PAGO
BRIGARD & CASTRO LTDA	CONSIGNACION	BANCO POPULAR	050-00110-6	21741639	24/11/2004	4,170,000.00

***** CONCEPTO *****

CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	TOTAL CONCEPTO
1	50005-01-01	SOLICITUDES	
		114 PTC CAP-II EXAMEN DE PATENTIBILIDAD	177,000.00
		TOTAL :	\$ 177,000.00

CIENTO SETENTA Y SIETE MIL PESOS

RESPONSABLE : _____

RECIBO DE CAJA APLICADO AL EXPEDIENTE No. _____

BRIGARD & CASTRO
SANTAFE DE BOGOTA - COLOMBIA

PODER

Yo (nosotros): PATRICK FRANKE

Domiciliado(s) en: McNair-Promenade 124, 14167 Berlin, ALEMANIA

Nombro(amos) a: **RAMIRO CASTRO DUQUE** y/o **HECTOR GOMEZ MEJIA**, de Santafé de Bogotá, Colombia, apoderados verdaderos y legales con poder especial, amplio y suficiente, para recabar de las oficinas y autoridades colombianas administrativas, judiciales y de policía, en cualquier instancia o recurso, la obtención de patentes de invención, registros de marcas, diseños industriales, modelos de utilidad, depósitos de nombres comerciales y enseñas, registros de derechos de autor y contratos sobre los mismos, obtención de certificados de obtentor de variedades vegetales, así como sus prórrogas, renovaciones, anotaciones de traspaso, cambios de nombre y/o domicilio; elaborar, tramitar y registrar contratos de licencia y licencias de cualesquiera clases; Intervenir como demandante o como demandado en cualquier instancia y recurso ante cualquier juez, corporación, funcionario público o autoridad en acciones judiciales, administrativas y de policía tales como: oposiciones al registro de marcas; acciones de caducidad, cancelación y nulidad; acciones reivindicatorias, acciones derivadas de la obtención o explotación de licencias; acciones de competencia desleal; demandas penales; acciones de indemnización de perjuicios, reclamos y observaciones a solicitudes de patentes, diseños industriales, modelos de utilidad, en el ejercicio de medidas cautelares y en otras acciones o medidas similares.

A este efecto, lo(s) faculto(amos) para elevar solicitudes, formular descripciones, enmiendas, protestas, declaraciones, oposiciones, cancelaciones, nulidades, apelaciones y reclamos; pagar impuestos, cuotas y gravámenes prescritos por la ley; renunciar o desistir a derechos concedidos o en curso de concesión; recibir toda clase de documentos y valores, dando el descargo respectivo, y, en general, para dar ante dichas autoridades todos los pasos necesarios al efecto indicado y tomar todas las medidas que creyeren conducentes al resguardo de mis (nuestros intereses), con todas las demás facultades legales necesarias.

Este poder comprende la facultad de ratificar o confirmar en mi (nuestro) nombre lo actuado así como la facultad de desistir, transigir, comprometer y la de sustituirlo en todo o en parte y revocar sustituciones. Asimismo nombro(amos) a: **RAMIRO CASTRO DUQUE** y/o **HECTOR GOMEZ MEJIA**, domiciliado(s) en la Carrera 7 No. 16-56 Piso 9, mis (nuestros) apoderados en Colombia, con facultades para recibir notificaciones y designar apoderados judiciales o extrajudiciales.

Otorgado y firmado en

hoy 19 de 11 de 2003

Firma *Patrick Franke*
Nombre
Cargo

LEGALIZACIÓN POR APOSTILLA ES REQUERIDA

POWER OF ATTORNEY

I (We): PATRICK FRANKE

Domiciled in: McNair-Promenade 124, 14167 Berlin, GERMANY

Hereby appoint **RAMIRO CASTRO DUQUE** and/or **HECTOR GOMEZ MEJIA**, of Santafé de Bogotá, Colombia, my (our) true and lawful attorneys with special, ample and sufficient power to obtain from the Colombian administrative, judicial and police offices and authorities, in any instance, privileges of patents of invention, registration of trademarks, industrial designs and utility models; registration of commercial names and emblems, registration of copyright and contracts related thereto, certificates of obtainers of vegetable varieties, as well as extensions, renewals and recordal of assignments and changes of name and domicile related to the above; to prepare, prosecute and register licenses of any kind; to act as plaintiff or defendant in any instance or recourse, and before any judge, corporation, public official or authority in judicial, administrative and police actions, such as: oppositions to the registration of trademarks; caducity, cancellation and nullity actions; claim actions derived from the obtaining or exploitation of licenses, action of unfair competition; penal demands, actions of indemnities for damages; claims or observations on patent applications, models, industrial designs and utility models; in the exercise of preventive measures; and in other actions or similar proceedings.

To that effect they hereby empowered to file applications, formulate descriptions, amendments, protests, declarations, oppositions, cancellations, nullities, appeals and claims; to pay taxes, quotas and assessments prescribed by law, renounce or waive the rights granted or in the process of granting; to receive all kinds of documents and valuables, giving the respective release of receipt, and, in general, to take before said authorities the necessary steps to such effect, and any measures that they may deem pertinent to the safeguard of my (our) interest(s) with all the other necessary legal powers.

This power includes the faculty to ratify or confirm desist, settle and compromise on my (our) behalf, and to substitute this power in whole or in part and to revoke substitutions. At the same time I (We) hereby appoint **RAMIRO CASTRO DUQUE** and/or **HECTOR GOMEZ MEJIA**, domiciled in Carrera 7 No. 16-56 Piso 9, my (our) attorney(s) in fact, with powers to receive notifications and to designate judicial and extrajudicial attorneys.

Granted and signed in

This 19 day 11 of 2003

Signature *Patrick Franke*
Name
Title

LEGALIZATION BY APOSTILLE IS REQUIRED



722

CERTIFICADO NOTARIAL (SOCIEDAD)

NOTARIAL CERTIFICATE (CORPORATION)

de de
Personalmente compareció ante mí

On this day of of
Personally appeared before me

quien conozco, y de quien me consta que firmó el
anterior documento, debidamente juramentado declaró y
dijo que él es

to me known, and known to me to be the person who
signed the foregoing instrument who being by me duly
sworn did depose and say that he (she) is the

De:

Of:

Sociedad legalmente constituida para un período de
duración que aún no ha terminado; que el declarante
está autorizado por dicha compañía para conferir este
poder, que el sello estampado por él al pie de tal poder,
es el sello y representación de la expresada compañía,
es el sello oficial de ella; y que el objeto para el cual se
confiere este instrumento está comprendido dentro del
de la sociedad.

Which is legally constituted for a term not yet expired,
that deponent is authorized by said Company to confer
this Power of Attorney; that the seal affixed hereunto by
the deponent in the name and on behalf of said
Corporation is the corporate seal thereof; and that the
purpose for which this instrument is granted is included
within the corporate purpose of company.

El suscrito Notario hace constar que tuvo a la vista las
pruebas de la existencia de la sociedad.

The undersigned Notary Public attests that he has seen
the documents that prove the existence of the company.

Estado de
con fecha

State of
Under date of

y que quien confiere el presente poder es su
representante.

And that he (she) who grants the present power of
attorney is its Representative.

Notario Público (sello)

Notary Public (Seal)

**CERTIFICADO NOTARIAL
PERSONA NATURAL**

**NOTARIAL CERTIFICATE
NATURAL PERSON**

Hoy de de
compareció(eron) ante mí

On this day of of
Personally appeared before me

PATRICK FRANKE

PATRICK FRANKE

a quien (es) conozco y me consta que es(son) la(s)
persona(s) firmante(s) del documento que precede y
quien(es) declara(n) que otorgan el mismo para los fines
y propósitos que en él se expresan.

Who is(are) known to me and who I attest executed the
foregoing document and he (they) declared he (they)
grant(s) the document for the uses and purposes therein
expressed.

Notario Público (sello)

Notary Public (Seal)

LEGALIZACION POR APOSTILLA ES
REQUERIDA

LEGALIZATION BY APOSTILLE IS REQUIRED



Ich habe das Mitwirkungsverbot nach § 3 Abs. 1 Nr. 7 BeurkG erläutert. Meine Frage, ob eine
Vorbefassung im Sinne der Vorschrift vorliege, wurde verneint.

Die vor mir geleistete Unterschrift

des Herrn Dr. Patrick **F r a n k e**,

geboren am 25. Dezember 1967,

wohnhaft in 14167 Berlin, McNair-Promenade 124,

- ausgewiesen durch Vorlage seines gültigen Personalausweises Nr. 2397906583,

Beglaubige ich.

Berlin, 19. November 2003

Notar



Kostenberechnung gem. §§ 141, 154 KostO

Geschäftswert: 12.000,00 €

Beglaubigungsgebühr §§ 32, 45 I

Schreibauslagen §§ 136, 152

Auslagen §§ 137, 152

16 % Mehrwertsteuer

Berlin, 19. November 2003

Notar

15,00 €
1,50 €
1,44 €
17,94 €
2,87 €
20,81 €



Apostille
(Convention de La Haye du 5 octobre 1961)

1. Land: Bundesrepublik Deutschland

Diese öffentliche Urkunde

2. ist unterschrieben von Dimitri R e m p e n

3. in seiner Eigenschaft als Notar

4. sie ist versehen mit dem Siegel
des Notars

Bestätigt

5. in Berlin

6. am 25. November 2003

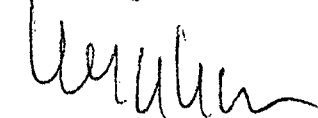
durch den Präsidenten des Landgerichts in Berlin

8. unter Nr. 9101 a E - F. 4366/2003

9. Siegel

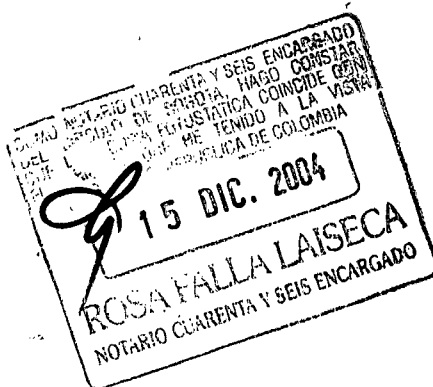
10. Unterschrift

Im Auftrage



(Kupfernagel)

Vorsitzender Richter am Landgericht



Registro Notarial No. R 486/2003

El Notario confirma que él preguntó al firmante acerca de algún impedimento conforme al Artículo 3 inciso 1 numeral 7 de la Ley de Notarización. La respuesta fue negativa.

Autentico la firma que aparece anteriormente, ejecutada en mi presencia por el Señor Dr. Patrick Franke, nacido el 25 de Diciembre de 1967, domiciliado en 14167 Berlín, McNair Promenade 124, identificado mediante su cédula de identidad vigente No. 2397906583.

Berlín, 19 de Noviembre del 2003

Dimitri Rempen, Notario en Berlín
(Firma y Sello Oficial)

Nota de gastos según Art. 141, 154 Disposición de Impuestos

Valor del negocio: 12.000,00 EUROS

Impuesto Artículo 32, 45 I	15,00 EUROS
Impuesto Artículo 136, 152	1,50 EUROS
Artículo 137, 152	1,44 EUROS
16% I.V.A.	2,87 EUROS
Total:	20,81 EUROS

Dimitri Rempen, Notario (firma)

APOSTILLA

(Convención de La Haya del 5 de Octubre de 1961)

1. País: República Federal de Alemania
Este documento público
2. Ha sido firmado por: Dimitri Rempen
3. En su calidad de: Notario
4. Y lleva el sello oficial del: Notario

Confirmado

5. En: Berlín
6. El día: 25 Noviembre 2003
7. Por: El Presidente del Tribunal Regional en Berlín
8. Bajo el No.: 9101 a E-F. 4366/2003
9. Sello: EL PRESIDENTE DEL TRIBUNAL REGIONAL EN BERLÍN
10. Firma: por encargo: Kupfernagel, Juez Presidente en el Tribunal Regional



ADOLF WATZKE
Traductor Oficial
Res. 2433 Minjusticia



Libertad y Orden

Ministerio del Interior y de Justicia
República de Colombia

137

EL SECRETARIO GENERAL DEL MINISTERIO DEL
INTERIOR Y DE JUSTICIA

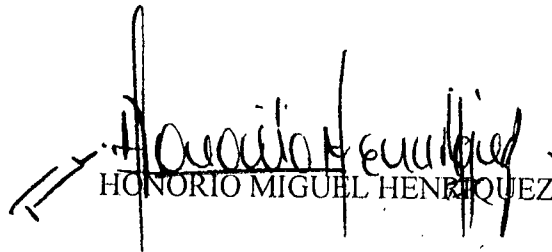
CERTIFICA

Que revisada la información que reposa en la Oficina Asesora Jurídica, se verificó que mediante Resolución No. 2433 del 9 de julio de 1973, le fue expedida licencia para ejercer funciones de Traductor e Intérprete Oficial en los idiomas ALEMAN-ESPAÑOL, ESPAÑOL-ALEMAN al señor ADOLF WATZKE, identificado con la cédula de extranjería No. 120.348 de Bogotá.

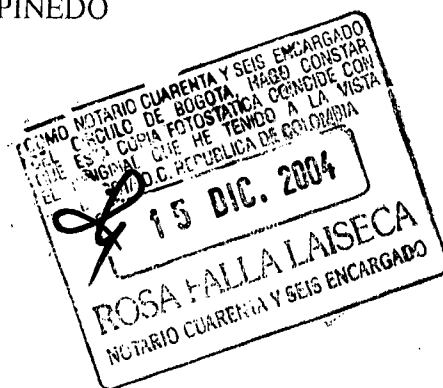
Que dicha resolución se encuentra vigente a la fecha.

Se expide la presente certificación a solicitud del interesado.

Dada en Bogotá, D.C., 09 DIC 2003


HONORIO MIGUEL HENRÍQUEZ PINEDO

Isabel C.
25-11-2003



Avenida Jiménez 8-89 PBX 5960500 Fax 5605302
Línea de Quejas y Reclamos 01-800 09 11170
www.minjusticia.gov.co

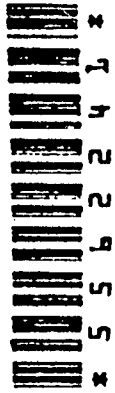


ORGANIZACION ELECTORAL
REGISTRADURÍA NACIONAL DEL ESTADO CIVIL

GAVIRI A

9

132



REGISTRO CIVIL DE DEFUNCIÓN

Indicativo
Serial

5562241

Datos de la oficina de registro

Clase de oficina: Registraduría ☐ Notaría ☒ Consulado ☐ Corregimiento ☐ Insp. de Policía ☐ Código: 9995

País - Departamento - Municipio - Corregimiento o/o Inspección de Policía

COLOMBIA CUNDINAMARCA BOGOTA D.C. NOTARIA 32.

Datos del Inscrito

Apellidos y nombres completos

CASTRO DUQUE RAMIRO

Documento de identificación (Clase y número)

C.C.No. 170322 DE BOGOTA

Sexo (en Letras)

MASCULINO

Datos de la defunción

País de la Defunción: País - Departamento - Municipio - Corregimiento o/o Inspección de Policía

COLOMBIA CUNDINAMARCA BOGOTA D.C.

Fecha de la defunción

Año 2 0 0 4 Mes 1 0 Día 3 0 04:10 PM

Hora

Número de certificado de defunción

A- 2094375.

Presunción de muerte

Jurado que profiere la sentencia

Fecha de la sentencia

Año Mes Día

Documento presentado

Nombre y cargo del funcionario

Autorización judicial

Certificado Médico

☒

ANDRES DIAZ CAMPOS.-

R.M.No. 79982662

Datos del denunciante

Apellidos y nombres completos

EDGAR DAVID REGINO H.

Documentos de identificación (Clase y número)

C.C.No. 15.030.154 DE LORICA/ CORDOBA

Firma

Primer testigo

Apellidos y nombres completos

Documentos de identificación (Clase y número)

Firma

Segundo testigo

Apellidos y nombres completos

Documentos de identificación (Clase y número)

Firma

Fecha de Inscripción

Año 2 0 0 4 Mes 1 1 Día 0 2

Nombre y firma del funcionario que asiste

BLANCA LUCIA GARCIA RESTrepo
NOTARIA

ESPACIO PARA NOTAS

PADRES: ALFONSO CASTRO
MERCEDES DUQUE.

ORIGINAL PARA LA OFICINA DE REGISTRO

NOTARIA 32

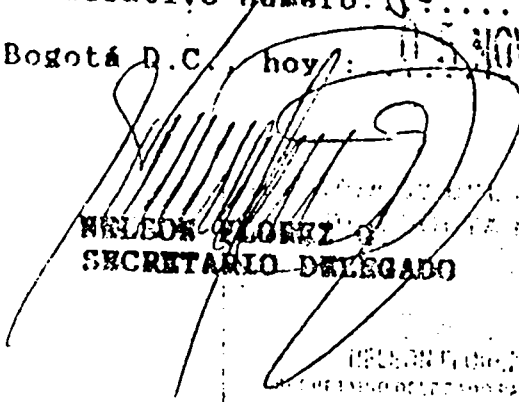
DEL CIRCULO DE SANTA FE DE BOGOTA, D.C.

Germán Eleázar Moreno L.
Notario

COMO SECRETARIO DELEGADO DE LA NOTARIA TREINTA Y DOS (32) DEL
CIRCULO DE BOGOTA

CERTIFICO QUE:

La presente acta es fiel copia del original tomada del registro
civil de defunciones serial indicativo número: 5562241
que expido en la ciudad de Bogotá D.C. hoy: 11 NOV 2004


NELSON FLOREZ
SECRETARIO DELEGADO

DELEGADO DEL CIRCULO DE BOGOTA
CIRCULO DE BOGOTA

DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

RADICACIÓN EXPEDIENTE No 03-050565

EL EXTRACTO DE LA PRESENTE SOLICITUD DE **PATENTE DE INVENCION**

PCT FUE PUBLICADO EN LA GACETA DE PROPIEDAD INDUSTRIAL No **545**

DE FECHA **29 DE OCTUBRE DE 2004** EL TERMINO HABIL SEÑALADO POR

LA LEY EXPIRA EL **27 DE ENERO DEL 2005**

NOTA: Dentro del plazo de los seis (6) meses siguientes a partir de la fecha de publicación en la gaceta de Propiedad Industrial, deberá solicitar y cancelar el examen de patentabilidad so pena de que la solicitud caiga en abandono, de acuerdo con lo establecido en el Artículo 44 de la Decisión 486/2000.

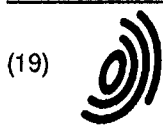
SE PRESENTARON OPOSICIONES POR PARTE DE TERCEROS.

SI _____ NO **X**

Bogotá D.C, SEPTIEMBRE DE 2007

D1

134



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 847 750 A2**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(43) Veröffentlichungstag:
17.06.1998 Patentblatt 1998/25

(51) Int. Cl.⁶: **A61K 7/42**

(21) Anmeldenummer: **97120617.2**

(22) Anmeldetag: **25.11.1997**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC
NL PT SE**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(71) Anmelder:
**Belersdorf Aktiengesellschaft
20245 Hamburg (DE)**

(30) Priorität: **11.12.1996 DE 19651478**

(72) Erfinder:
• Gers-Barlag, Heinrich, Dr.
25495 Kummerfeld (DE)
• Müller, Anja
23843 Rümpel (DE)

(54) **Lichtschutzzubereitungen mit einem Gehalt an oberflächenaktiven Mono- bzw. Oligoglycerylverbindungen und wasserlöslichen UV-Filtersubstanzen und ggf. anorganischen Mikro pigmenten**

(57) Lichtschutzwirksame Wirkstoffkombinationen
aus

- (a) einer oder mehreren UV-Filtersubstanzen, die an ihrem Molekülgerüst eine oder mehrere Sulfonsäuregruppen bzw. Sulfonatgruppen tragen und
(b) einer oder mehreren grenzflächenaktiven Substanzen, gewählt aus der Gruppe der Mono- bzw. Oligoglycerinester.

EP 0 847 750 A2

-continued

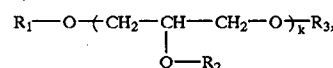
	% by weight
Tocopheryl acetate	1.00
NaOH	q.s.
Perfume, preservative	q.s.
Water	to 100.00
<u>Example 11</u>	
Polyglyceryl-2 sesquisteate	3.00
Caprylic/capric triglycerides	5.00
Octyldodecanol	5.00
Dicaprylyl ether	1.67
Benzene-1,4-di(2-oxo-3-borylidene-methyl-10-sulphonic acid)	4.00
TiO ₂ (hydrophobic)	5.00
Glyceryl monostearate	2.00
Glycerin	3.00
Tocopheryl acetate	1.00
NaOH	q.s.
Perfume, preservative	q.s.
Water	to 100.00
<u>Example 12</u>	
Polyglyceryl-2 sesquisteate	5.00
Caprylic/capric triglycerides	1.67
Octyldodecanol	1.67
C ₁₂₋₁₅ -Alkyl benzoates	5.00
Phenylbenzimidazolesulphonic acid	2.00
TiO ₂ (hydrophobic)	2.50
Tris[anilino(p-carbo-2'-ethyl-1'-hexyloxy)]triazine	3.00
4-(tert-Butyl)-4'-methoxydibenzoyl-methane	2.00
Butylene glycol	3.00
4-Methylbenzylidenecamphor	2.00
Tocopheryl acetate	1.00
Sorbitan monostearate	2.00
NaOH	q.s.
Perfume, preservative	q.s.
Water	to 100.00
<u>Example 13</u>	
Polyglyceryl-2 polyhydroxystearate	5.00
Caprylic/capric triglycerides	5.00
Octyldodecanol	5.00
Dicaprylyl ether	2.00
Phenylbenzimidazolesulphonic acid	4.00
TiO ₂ (hydrophobic)	3.00
Glycerin	3.00
Tocopheryl acetate	1.00
NaOH	q.s.
Perfume, preservative	q.s.
Water	to 100.00
<u>Example 14</u>	
Polyglyceryl-2 polyhydroxystearate	5.00
Caprylic/capric triglycerides	1.67
Octyldodecanol	1.67
Dicaprylyl ether	1.67
Phenylbenzimidazolesulphonic acid	4.00
TiO ₂ (hydrophobic)	5.00
TiO ₂ (hydrophilic)	5.00
Butylene glycol	3.00
Tocopheryl acetate	1.00
NaOH	q.s.
Perfume, preservative	q.s.
Water	to 100.00
<u>Example 15</u>	
Polyglyceryl-2 polyhydroxystearate	3.00
Caprylic/capric triglycerides	5.00
Octyldodecanol	5.00
Dicaprylyl ether	1.67
Benzene-1,4-di(2-oxo-3-borylidene-methyl-10-sulphonic acid)	4.00
TiO ₂ (hydrophobic)	5.00

-continued

	% by weight
Glyceryl monostearate	2.00
Glycerin	3.00
Tocopheryl acetate	1.00
NaOH	q.s.
Perfume, preservative	q.s.
Water	to 100.00
<u>Example 16</u>	
Polyglyceryl-2 polyhydroxystearate	5.00
Caprylic/capric triglycerides	1.67
Octyldodecanol	1.67
C ₁₂₋₁₅ -Alkyl benzoates	5.00
Phenylbenzimidazolesulphonic acid	2.00
TiO ₂ (hydrophobic)	2.50
Tris[anilino(p-carbo-2'-ethyl-1'-hexyloxy)]triazine	3.00
4-(tert-Butyl)-4'-methoxydibenzoyl-methane	2.00
Butylene glycol	3.00
4-Methylbenzylidenecamphor	2.00
Tocopheryl acetate	1.00
Sorbitan monostearate	2.00
NaOH	q.s.
Perfume, preservative	q.s.
Water	to 100.00

1. Sun protection active ingredient combinations comprising

- (a) one or more UV filter substances which bear one or more sulphonic acid groups or sulphonate groups on their molecular backbone and
- (b) one or more surface-active substances, selected from the group of substances of the general structural formula



where

k is from 1 to 8,

R₁, R₂ and R₃, in dependently of one another, are selected from the group consisting of:

H, although in this case at least one of the radicals R₁, R₂ and R₃ must not be H,

branched or unbranched, saturated or unsaturated alkyl radicals,

branched or unbranched, saturated or unsaturated acyl radicals,

the acids on which these acyl radicals are based being selected from the group of

branched or unbranched, saturated or unsaturated alkanecarboxylic acids having from 8 to 24 carbon atoms, in which up to 3 aliphatic hydro-

-continued

% by weight		% by weight	
<u>Example 1</u>		<u>Example 6</u>	
Polyglyceryl-4 isostearate	5.00	Polyglyceryl-3 diisostearate	5.00
Caprylic/capric triglycerides	5.00	Caprylic/capric triglycerides	1.67
Octyldodecanol	5.00	Octyldodecanol	1.67
Dicaprylyl ether	2.00	Dicaprylyl ether	1.67
Phenylbenzimidazolesulphonic acid	4.00	Phenylbenzimidazolesulphonic acid	4.00
TiO ₂ (hydrophobic)	3.00	TiO ₂ (hydrophobic)	5.00
Glycerin	3.00	TiO ₂ (hydrophilic)	5.00
Tocopheryl acetate	1.00	Butylene glycol	3.00
NaOH	q.s.	Tocopheryl acetate	1.00
Perfume, preservative	q.s.	NaOH	q.s.
Water	to 100.00	Perfume, preservative	q.s.
<u>Example 2</u>		<u>Example 7</u>	
Polyglyceryl-4 isostearate	5.00	Polyglyceryl-4 diisostearate	3.00
Caprylic/capric triglycerides	1.67	Caprylic/capric triglycerides	5.00
Octyldodecanol	1.67	Octyldodecanol	5.00
Dicaprylyl ether	1.67	Dicaprylyl ether	1.67
Phenylbenzimidazolesulphonic acid	4.00	Benzene-1,4-di(2-oxo-3-bornylidene-methyl-10-sulphonic acid)	4.00
TiO ₂ (hydrophobic)	5.00	TiO ₂ (hydrophobic)	5.00
TiO ₂ (hydrophilic)	5.00	Glycerin monostearate	2.00
Butylene glycol	3.00	Glycerin	3.00
Tocopheryl acetate	1.00	Tocopheryl acetate	1.00
NaOH	q.s.	NaOH	q.s.
Perfume, preservative	q.s.	Perfume, preservative	q.s.
Water	to 100.00	Water	to 100.00
<u>Example 3</u>		<u>Example 8</u>	
Polyglyceryl-4 isostearate	3.00	Polyglyceryl-3 diisostearate	5.00
Caprylic/capric triglycerides	5.00	Caprylic/capric triglycerides	1.67
Octyldodecanol	5.00	Octyldodecanol	1.67
Dicaprylyl ether	1.67	C ₁₂₋₁₅ -Alkyl benzoates	5.00
Benzene-1,4-di(2-oxo-3-bornylidene-methyl-10-sulphonic acid)	4.00	Phenylbenzimidazolesulphonic acid	2.00
TiO ₂ (hydrophobic)	5.00	TiO ₂ (hydrophobic)	2.50
Glycerin monostearate	2.00	Tris[anilino(p-carbo-2'-ethyl-1'-hexyloxy)]triazine	3.00
Glycerin	3.00	4-(tert-Butyl)-4'-methoxydibenzoyl-methane	2.00
Tocopheryl acetate	1.00	Butylene glycol	3.00
NaOH	q.s.	4-Methylbenzylidenecamphor	2.00
Perfume, preservative	q.s.	Tocopheryl acetate	1.00
Water	to 100.00	Sorbitan monostearate	2.00
<u>Example 4</u>		<u>Example 9</u>	
Polyglyceryl-4 isostearate	5.00	Polyglyceryl-2 sesquiosostearate	5.00
Caprylic/capric triglycerides	1.67	Caprylic/capric triglycerides	5.00
Octyldodecanol	1.67	Octyldodecanol	5.00
C ₁₂₋₁₅ -Alkyl benzoates	5.00	Dicaprylyl ether	2.00
Phenylbenzimidazolesulphonic acid	2.00	Phenylbenzimidazolesulphonic acid	4.00
TiO ₂ (hydrophobic)	2.50	TiO ₂ (hydrophobic)	3.00
Tris[anilino(p-carbo-2'-ethyl-1'-hexyloxy)]triazine	3.00	Glycerin	3.00
4-(tert-Butyl)-4'-methoxydibenzoyl-methane	2.00	Tocopheryl acetate	1.00
Butylene glycol	3.00	NaOH	q.s.
4-Methylbenzylidenecamphor	2.00	Perfume, preservative	q.s.
Tocopheryl acetate	1.00	Water	to 100.00
Sorbitan monostearate	2.00	<u>Example 10</u>	
NaOH	q.s.	Polyglyceryl-2 sesquiosostearate	5.00
Perfume, preservative	q.s.	Caprylic/capric triglycerides	1.67
Water	to 100.00	Octyldodecanol	1.67
<u>Example 5</u>		Dicaprylyl ether	1.67
Polyglyceryl-3 diisostearate	5.00	Phenylbenzimidazolesulphonic acid	4.00
Caprylic/capric triglycerides	5.00	TiO ₂ (hydrophobic)	3.00
Octyldodecanol	5.00	Glycerin	3.00
Dicaprylyl ether	2.00	Tocopheryl acetate	1.00
Phenylbenzimidazolesulphonic acid	4.00	NaOH	q.s.
TiO ₂ (hydrophobic)	3.00	Perfume, preservative	q.s.
Glycerin	3.00	Water	to 100.00
Tocopheryl acetate	1.00	<u>Example 10</u>	
NaOH	q.s.	Polyglyceryl-2 sesquiosostearate	5.00
Perfume, preservative	q.s.	Caprylic/capric triglycerides	1.67
Water	to 100.00	Octyldodecanol	1.67
		Dicaprylyl ether	1.67
		Phenylbenzimidazolesulphonic acid	4.00
		TiO ₂ (hydrophobic)	5.00
		TiO ₂ (hydrophilic)	5.00
		Butylene glycol	3.00

D2 137



PCT
WELTORGANISATION FÜR GEISTIGES EIGENTUM
Internationales Büro
INTERNATIONALE ANMELDUNG VERÖFFENTLICHT NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE
INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT)

(51) Internationale Patentklassifikation ⁷ : A61K 7/00, 9/107		A1	(11) Internationale Veröffentlichungsnummer: WO 00/18357 (43) Internationales Veröffentlichungsdatum: 6. April 2000 (06.04.00)
(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP99/06865 (22) Internationales Anmeldedatum: 16. September 1999 (16.09.99) (30) Prioritätsdaten: 198 43 876.1 25. September 1998 (25.09.98) DE (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten ausser US): HENKEL KOMMANDITGESELLSCHAFT AUF AKTIEN [DE/DE]; Henkelstrasse 67, D-40589 Düsseldorf (DE). (72) Erfinder; und (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): ANSMANN, Achim [DE/DE]; Kirchberg 25, D-40699 Erkrath (DE). BRÜNING, Stefan [DE/DE]; Benrather Schlossallee 14, D-40597 Düsseldorf (DE). KAWA, Rolf [DE/DE]; Fontanestrasse 28, D-40789 Monheim (DE). STRAUSS, Gabriele [DE/DE]; Wiedfeld 2, D-40589 Düsseldorf (DE).		(81) Bestimmungsstaaten: AU, BG, BR, BY, CA, CN, CZ, HU, ID, IN, IS, JP, KR, LT, LV, MX, NO, NZ, PL, RO, RU, SI, SK, TR, UA, US, ZA, europäisches Patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE). Veröffentlicht <i>Mit internationalem Recherchenbericht. Vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche zugelassenen Frist; Veröffentlichung wird wiederholt falls Änderungen eintreffen.</i>	
(54) Title: SELF-EMULSIFYING WATER-IN-OIL EMULSION BASES (54) Bezeichnung: SELBSTEMULGIERENDE W/O-EMULSIONSGRUNDLAGEN (57) Abstract The invention relates to self-emulsifying water-in-oil emulsion bases which contain (a) emulsifiers having an HLB index ranging from 2.5 to 10; (b) oily substances having a polarity smaller than or equaling 5 Debey and (c) lipophilic waxes. (57) Zusammenfassung Vorgeschlagen werden selbstemulgierende W/O-Emulsionsgrundlagen, enthaltend: (a) Emulgatoren mit einem HLB-Wert im Bereich von 2,5 bis 10; (b) Ölkörper mit einer Polarität von kleiner oder gleich 5 Debey und (c) lipophile Wachse.			

- (b) Ölkörper mit einer Polarität von kleiner oder gleich 5 , vorzugsweise kleiner oder gleich 4 Debye und
- (c) lipophile Wachse.

Überraschenderweise wurde gefunden, daß Mischungen von Emulgatoren und Ölkörpern, dann besonders geeignet sind, lipophile Wachse zu lösen, wenn die Emulgatoren eine bestimmte Hydrophilie und die Ölkörper eine definierte Polarität besitzen. Derartige Emulsionsgrundlagen sind bei Raumtemperatur flüssig, auch bei Temperaturlagerung phasenstabil und eignen sich hervorragend zur Kaltherstellung von W/O-Emulsionen. Ein weiterer Vorteil besteht ferner darin, daß die Mitverwendung von Metallseifen nur noch fakultativ, also nicht mehr zwingend ist. Die unter Verwendung der Mittel hergestellten Endprodukte zeichnen sich durch eine sehr gute Wärmestabilität aus.

Emulgatoren

Als Emulgatoren kommen beispielsweise nichtionogene Tenside aus mindestens einer der folgenden Gruppen in Frage:

- (1) Glycerinmono- und -diester und Sorbitanmono- und -diester von gesättigten und ungesättigten Fettsäuren mit 6 bis 22 Kohlenstoffatomen und deren Ethylenoxidanlagerungsprodukte, wie z.B. Glyceryl Stearate, Glyceryl Isostearate, Glyceryl Oleate, Sorbitan Sesquioleate oder Sorbitan Oleate;
- (2) Polyol- und insbesondere Polyglycerinester, wie z.B. Diisostearoyl Polyglyceryl-3-Diisostearate, Polyglyceryl-3-Diisostearate, Triglyceryl Diisostearate, Polyglyceryl-2-sequiisostearate oder Polyglycerindimerat. Ebenfalls geeignet sind Gemische von Verbindungen aus mehreren dieser Substanzklassen;
- (3) Partialester auf Basis linearer, verzweigter, ungesättigter bzw. gesättigter C_{6/22}-Fettsäuren, Ricinolsäure sowie 12-Hydroxystearinsäure und Glycerin, Polyglycerin, Pentaerythrit, Dipentaerythrit, Zuckeralkohole (z.B. Sorbit), Alkylglucoside (z.B. Methylglucosid, Butylglucosid, Laurylglucosid) sowie Polyglucoside (z.B. Cellulose), wie z.B. Polyglyceryl-2 Dihydroxyricinoleate oder Polyglyceryl- 2 Di- und Polyhydroxystearate;
- (4) Polysiloxan-Polyalkyl-Polyether-Copolymere bzw. entsprechende Derivate, wie z.B. Cetyl Dimethicone Copolyol;
- (5) Mischester aus Pentaerythrit, Fettsäuren, Citronensäure und Fettalkohol gemäß **DE-PS 1165574** und/oder Mischester von Fettsäuren mit 6 bis 22 Kohlenstoffatomen, Methylglucose und Polyolen, vorzugsweise Glycerin oder Polyglycerin, wie z.B. Polyglyceryl Dioleate,

Polyglyceryl Distearate, Methyl Glucose Dioleate oder Dicocoyl Pentaerythryl Distearyl Citrate.

Ölkörper

Als Ölkörper kommen beispielsweise Guerbetalkohole auf Basis von Fettalkoholen mit 6 bis 18, vorzugsweise 8 bis 10 Kohlenstoffatomen, Ester von linearen C₆-C₂₂-Fettsäuren mit linearen C₆-C₂₂-Fettalkoholen, Ester von verzweigten C₆-C₁₃-Carbonsäuren mit linearen C₆-C₂₂-Fettalkoholen, Ester von linearen C₆-C₂₂-Fettsäuren mit verzweigten Alkoholen, insbesondere 2-Ethylhexanol, Ester von Hydroxycarbonsäuren mit linearen oder verzweigten C₆-C₂₂-Fettalkoholen, insbesondere Dioctyl Malate, Ester von linearen und/oder verzweigten Fettsäuren mit mehrwertigen Alkoholen (wie z.B. Propylenglycol, Dimerdiol oder Trimertriol) und/oder Guerbetalkoholen, Triglyceride auf Basis C₆-C₁₀-Fettsäuren, flüssige Mono-/Di-/Triglyceridmischungen auf Basis von C₆-C₁₈-Fettsäuren, Ester von C₆-C₂₂-Fettalkoholen und/oder Guerbetalkoholen mit aromatischen Carbonsäuren, insbesondere Benzoesäure, Ester von C₂-C₁₂-Dicarbonsäuren mit linearen oder verzweigten Alkoholen mit 1 bis 22 Kohlenstoffatomen oder Polyolen mit 2 bis 10 Kohlenstoffatomen und 2 bis 6 Hydroxylgruppen, pflanzliche Öle, verzweigte primäre Alkohole, substituierte Cyclohexane, lineare und verzweigte C₆-C₂₂-Fettalkoholcarbonate, Guerbetcarbonate, Ester der Benzoesäure mit linearen und/oder verzweigten C₆-C₂₂-Alkoholen (z.B. Finsolv® TN), lineare oder verzweigte, symmetrische oder unsymmetrische Dialkylether mit 6 bis 22 Kohlenstoffatomen pro Alkylgruppe, Ringöffnungsprodukte von epoxidierten Fettsäureestern mit Polyolen, Siliconöle und/oder aliphatische bzw. naphthenische Kohlenwasserstoffe in Betracht. Bei der Auswahl der Öle aus der genannten Gruppe, die eine beispielhafte und keineswegs vollständige Aufzählung darstellt, ist darauf zu achten, daß in Abhängigkeit der Struktur, beispielsweise der Kettenlänge oder des Veresterungsgrades die Polaritätsbedingung eingehalten wird. Diese Auswahl kann vom Fachmann getroffen werden, ohne hierzu erfinderisch tätig werden zu müssen, zumal der Beispielpart eine Reihe von besonders vorteilhaften Ausgestaltungen der Erfindung illustriert. Besonders bevorzugt ist indes der Einsatz von Dicaprylyl Ether und Coco Glycerides sowie deren Abmischungen.