

(19) 日本国特許庁 (JP)

(12) 公表特許公報 (A)

(11) 特許出願公表番号

特表2012-508716

(P2012-508716A)

(43) 公表日 平成24年4月12日 (2012.4.12)

(51) Int. Cl.	F I	テーマコード (参考)
A 6 1 K 8/891 (2006.01)	A 6 1 K 8/891	4 C 0 8 3
A 6 1 K 8/06 (2006.01)	A 6 1 K 8/06	
A 6 1 K 8/73 (2006.01)	A 6 1 K 8/73	
A 6 1 K 8/31 (2006.01)	A 6 1 K 8/31	
A 6 1 Q 5/12 (2006.01)	A 6 1 Q 5/12	
審査請求 未請求 予備審査請求 未請求 (全 9 頁) 最終頁に続く		

(21) 出願番号	特願2011-535993 (P2011-535993)	(71) 出願人	590003065
(86) (22) 出願日	平成21年11月10日 (2009.11.10)		ユニリーバー・ナームローゼ・ベンノート
(85) 翻訳文提出日	平成23年7月4日 (2011.7.4)		シヤープ
(86) 国際出願番号	PCT/EP2009/064929		オランダ国、3 O 1 3・エイエル・ロッテ
(87) 国際公開番号	W02010/055039		ルダム、ヴェーナ 4 5 5
(87) 国際公開日	平成22年5月20日 (2010.5.20)	(74) 代理人	110001173
(31) 優先権主張番号	08169099.2		特許業務法人川口国際特許事務所
(32) 優先日	平成20年11月14日 (2008.11.14)	(72) 発明者	ズドラブコバ、アネリア・ニコロバ
(33) 優先権主張国	欧州特許庁 (EP)		イギリス国、マージサイド・シー・エイ
			チ・6 3・3・ジエイ・ダブリュ、ウイラ
			ル、ペピントン、クオリー・ロード・イー
			スト、ユニリーバー・アール・アンド・デ
			イー・ポート・サンライト

最終頁に続く

(54) 【発明の名称】 組成物

(57) 【要約】

水中油型エマルションを含むリーブオン・ヘア・ケア組成物であって、このエマルションが、8 0 0 0 0 0 から 5 0 0 0 0 0 0 c S t の分子量を有するシリコーンゴム、非イオン性またはアニオン性多糖類およびシリコーンゴムのための低分子量溶媒を含む、組成物。

【特許請求の範囲】

【請求項 1】

水中油型エマルションを含むリーブオン・ヘア・ケア組成物であって、このエマルションが、800000から5000000 cStの分子量を有するシリコーンゴム、非イオン性またはアニオン性多糖類およびシリコーンゴムのための低分子量溶媒を含む、組成物。

【請求項 2】

低分子量溶媒が、シリコーン、例えば低分子量シリコーン、3から6個の炭素を有する環状シリコーン、16個以下の炭素を有する炭化水素、およびフェニルトリメチコンから選択される、請求項 1 に記載の組成物。

【請求項 3】

多糖類が、キサンタン、カラギーナン、ヒドロキシエチルセルロースおよびこれらの誘導体である、請求項 1 または 2 に記載の組成物。

【請求項 4】

エマルションが、1から50、より好ましくは2から25、および最も好ましくは3から24ミクロンの平均サイズの液滴を含む、請求項 1 から3のいずれか一項に記載の組成物。

【請求項 5】

4重量%未満のシリコーンを含む、請求項 1 から4のいずれか一項に記載の組成物。

【請求項 6】

5重量%未満のアニオン性界面活性剤を含む、請求項 1 から5のいずれか一項に記載の組成物。

【発明の詳細な説明】

【技術分野】

【0001】

本発明は、毛髪の光沢を得るための組成物に関する。

【背景技術】

【0002】

先行技術にも拘わらず、光沢のある毛髪を生み出すために魅力的なリーブオン・ヘア・ケア組成物が必要とされ続けている。

【発明の概要】

【課題を解決するための手段】

【0003】

従って、本発明の第1の態様において、本発明は、請求項 1 に記載のヘアケア組成物を提供する。

【発明を実施するための形態】

【0004】

このような多糖類を用いて、高レベルのシリコーンを用いることなく、より大きな整髪特性を有する組成物を得ることができる。この組成物はまた、良好な光沢および触感性質を得ることができる。

【0005】

シリコーンの粘度は、100 rpmにてスピンドル番号4を用いるブルックフィールドRV4粘度計にて25℃で測定される。

【0006】

好ましくは、低分子量溶媒は、シリコーン、例えば低分子量シリコーン、例えば10 cSt以下の粘度を有するジメチコン；3から6個の炭素を有する環状シリコーン、例えばペンタシロキサン；16個以下の炭素を有する炭化水素、例えばイソドデカン、イソパラフィン、(C13-16)；またはフェニルトリメチコンから選択される。

【0007】

好ましくは、多糖類は、キサンタン、カラギーナン、ヒドロキシエチルセルロースおよ

10

20

30

40

50

びこれらの誘導体である。

【0008】

好ましくは、多糖類は、組成物の0.1から5重量%、より好ましくは0.15から0.8重量%で存在する。

【0009】

好ましくは、エマルションは、1から50、より好ましくは2から25、および最も好ましくは3から24ミクロンの平均サイズを有する液滴を含む。

【0010】

好ましくは、本発明に記載の組成物は、4重量%未満のシリコーン、より好ましくは2重量%未満のシリコーンを含む。

10

【0011】

本発明に記載の組成物は、好ましくはセラム組成物であり、5重量%未満のアニオン性界面活性剤、およびより好ましくは2重量%のアニオン性界面活性剤を含む。

【0012】

本発明に記載の組成物は、水を含む。好ましくは、組成物は、10から90重量%の水、より好ましくは25から75重量%の水を含む。

【0013】

リーブオン組成物は、適用後に洗浄され、またはすすがれる組成物とは対照的に、適用後に毛髪に残ることを目的とする組成物である。

【0014】

第2の態様において、本発明は、第1の態様に記載の組成物を毛髪に適用することによって整髪を達成するための方法を提供する。

20

【0015】

本発明の実施形態を、ここで次の非限定的な例を参照して記載する。

【実施例1】

【0016】

以下は、本発明の実施形態に記載の処方例である。これらは標準方法によって製造される。

【0017】

【表1】

30

	1	2	3	4
水	34.29	34.29	44.24	44.24
グリセロール	29.9	29.9	38.45	38.45
PEG 400	3.5	3.5	4.5	4.5
NaCl	1.4	1.4	1.8	1.8
C ₇ H ₅ NaO ₂	0.7	0.7	0.9	0.9
ナトロゾール 250 HHR	0.21		0.11	
カラギーナン		0.21		0.11
DC1413	24	24	8	8
セピゲル305	6	6	2	2

40

太文字で示される成分は油相を表す。

【実施例2】

【0018】

整髪のe-パネルデータ。この処方例およびコントロールセラムで処理された毛髪の写

50

真を撮影し、整髪性の測定のために使用した。写真は、確立された整髪のプロトコルに従って、本発明者らの実験室からのボランティアパネルによって整髪性について評価した。

【0019】

【表2】

製品	整髪性	SD
セラム A	1.641	0.9738
セラム B	6.7692	0.8155
1	7.8077	0.5689
2	7.5513	1.0507
3	6.8846	0.35
4	7.8205	0.677

10

【0020】

セラム A は、9.3 重量%のシリコーンを含む S u n s i l k セラムである。

【0021】

セラム B は、6.9 重量%のシリコーンを含む C h a r l e s W o r t h i n g t o n の「R e a l l y S h i n y G l o s s P o l i s h」セラムである。 20

【国際調査報告】

61100450005



INTERNATIONAL SEARCH REPORT

 International application No
PCT/EP2009/064929

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER INV. A61K8/31 A61K8/73 A61K8/891 A61Q5/12 ADD.		
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) A61K A61Q 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		
C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	WO 01/91707 A1 (PROCTER & GAMBLE [US]; MICHAEL DANIEL WAYNE [US]) 6 December 2001 (2001-12-06) page 2, line 11 - line 18; examples -----	1-6
X	WO 92/16187 A1 (PROCTER & GAMBLE [US]) 1 October 1992 (1992-10-01) examples -----	1-6
X	EP 0 412 710 A2 (PROCTER & GAMBLE [US]) 13 February 1991 (1991-02-13) examples -----	1-6
X	US 5 100 657 A (ANSHER-JACKSON PHYLLIS M [US] ET AL) 31 March 1992 (1992-03-31) examples I-II ----- -/--	1-6
☒ Further documents are listed in the continuation of Box C. ☒ See patent family annex.		
* Special categories of cited documents : "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance "E" earlier 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 "&" document member of the same patent family		
Date of the actual completion of the international search		Date of mailing of the international search report
8 July 2011		19/07/2011
Name and mailing address of the ISA/ European Patent Office, P.B. 5818 Patentaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Fax: (+31-70) 340-3018		Authorized officer 13. 9. 2011 Miller, Bernhard

Form PCT/ISA/210 (second sheet) (April 2005)

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

2

International application No.

PCT/EP2009/064929

C(Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	WO 96/00562 A1 (PROCTER & GAMBLE [US]) 11 January 1996 (1996-01-11) page 46, line 23 - line 25; examples 8-10,16-17 -----	1-6
X	GB 2 322 550 A (UNILEVER PLC [GB]) 2 September 1998 (1998-09-02) examples 6,9 -----	1-6
X	WO 00/40208 A1 (PROCTER & GAMBLE [US]; SAKO TAKASHI [JP]) 13 July 2000 (2000-07-13) page 23, lines 8-10; example 6 -----	1-6
A	US 5 246 694 A (BIRTWISTLE DAVID H [GB]) 21 September 1993 (1993-09-21) column 3, lines 32-35; examples -----	1-6

1

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No

PCT/EP2009/064929

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
WO 0191707	A1	06-12-2001 AU 5590900 A	11-12-2001
WO 9216187	A1	01-10-1992 AT 131033 T	15-12-1995
		AU 1664992 A	21-10-1992
		BR 9205780 A	28-06-1994
		CA 2106060 A1	20-09-1992
		CN 1067174 A	23-12-1992
		CZ 9301944 A3	16-03-1994
		DE 69206609 D1	18-01-1996
		DE 69206609 T2	08-08-1996
		DK 0576578 T3	06-05-1996
		EP 0576578 A1	05-01-1994
		ES 2081106 T3	16-02-1996
		FI 934077 A	02-11-1993
		GR 3018378 T3	31-03-1996
		HU 65875 A2	28-07-1994
		IE 920858 A1	23-09-1992
		JP 6506214 T	14-07-1994
		MA 22488 A1	31-12-1992
		NO 933282 A	19-11-1993
		NZ 242025 A	28-03-1995
		PT 100267 A	30-07-1993
		SK 100493 A3	07-09-1994
		TR 27990 A	13-11-1995
EP 0412710	A2	13-02-1991 AT 125151 T	15-08-1995
		AU 646637 B2	03-03-1994
		AU 6015990 A	07-02-1991
		BR 9003858 A	03-09-1991
		CA 2022463 A1	08-02-1991
		DE 69020978 D1	24-08-1995
		DE 69020978 T2	14-12-1995
		DK 0412710 T3	11-12-1995
		ES 2074539 T3	16-09-1995
		HK 207996 A	29-11-1996
		IE 902827 A1	27-02-1991
		JP 3218306 A	25-09-1991
		MX 171876 B	22-11-1993
		NZ 234797 A	26-01-1994
US 5100657	A	31-03-1992 AR 245364 A1	31-01-1994
		AU 644174 B2	02-12-1993
		AU 7852091 A	27-11-1991
		BR 9106398 A	27-04-1993
		CN 1056050 A	13-11-1991
		CS 9101245 A3	19-02-1992
US 5100657	A	EG 19509 A	30-09-1995
		EP 0595804 A1	11-05-1994
		HU 63321 A2	30-08-1993
		IE 911452 A1	06-11-1991
		MA 22146 A1	31-12-1991
		MX 169640 B	15-07-1993
		NZ 237998 A	23-12-1993
		PL 166932 B1	31-07-1995
		PT 97531 A	28-02-1992
		TR 26305 A	15-03-1995
		WO 9116878 A1	14-11-1991

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No

PCT/EP2009/064929

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
WO 9600562	A1	11-01-1996	AT 206908 T 15-11-2001
		AU 682270 B2 25-09-1997	
		AU 2661295 A 25-01-1996	
		BR 9508138 A 14-07-1998	
		CA 2193366 A1 11-01-1996	
		CN 1151691 A 11-06-1997	
		CZ 9603723 A3 11-06-1997	
		DE 69523310 D1 22-11-2001	
		DE 69523310 T2 14-08-2002	
		EP 0768862 A1 23-04-1997	
		ES 2161896 T3 16-12-2001	
		GR 3036920 T3 31-01-2002	
		HU 76720 A2 28-10-1997	
		JP 3025307 B2 27-03-2000	
		JP 10502079 T 24-02-1998	
		KR 100245355 B1 02-03-2000	
		MA 23592 A1 31-12-1995	
		TR 960007 A2 21-06-1996	
GB 2322550	A	02-09-1998	BR 9800728 A 20-07-1999
		CA 2229929 A1 27-08-1998	
		CN 1195517 A 14-10-1998	
		DE 19808395 A1 03-09-1998	
		ES 2139533 A1 01-02-2000	
		FR 2760189 A1 04-09-1998	
		ID 19975 A 03-09-1998	
		IN 190267 A1 05-07-2003	
		IT T0980157 A1 26-08-1999	
		JP 4176178 B2 05-11-2008	
		JP 10236927 A 08-09-1998	
WO 0040208	A1	13-07-2000	AU 2309299 A 24-07-2000
		BR 9916760 A 13-11-2001	
		CN 1334715 A 06-02-2002	
WO 0040208	A1		EP 1139977 A1 10-10-2001
		JP 2002534365 A 15-10-2002	
US 5246694	A	21-09-1993	AT 116841 T 15-01-1995
		AU 639351 B2 22-07-1993	
		AU 8118291 A 30-01-1992	
		BR 9103132 A 05-05-1992	
		CA 2047105 A1 24-01-1992	
		DE 69106618 D1 23-02-1995	
		DE 69106618 T2 18-05-1995	
		EP 0468721 A1 29-01-1992	
		ES 2067873 T3 01-04-1995	
		GB 2246575 A 05-02-1992	
		IN 173461 A1 14-05-1994	
		JP 4234309 A 24-08-1992	
		JP 6069943 B 07-09-1994	
		ZA 9105767 A 31-03-1993	

フロントページの続き

(51)Int.Cl. F I テーマコード (参考)
A 6 1 Q 5/06 (2006.01) A 6 1 Q 5/06

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

Fターム(参考) 4C083 AB332 AC011 AC122 AC312 AD042 AD072 AD151 AD152 AD171 AD172
AD211 AD281 AD282 AD351 AD352 BB05 CC32 CC33 DD23 DD27
DD33 EE06 EE07 EE28