(19)国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 120225175 A
(43)申请公布日 2025.06.27

(21)申请号 202380080503.1

(22)申请日 2023.11.30

(30)优先权数据
2022-204479 2022.12.21 JP

(85)PCT国际申请进入国家阶段日
2025.05.21

(86)PCT国际申请的申请数据
PCT/JP2023/043013 2023.11.30

(87)PCT国际申请的公布数据
WO2024/135283 JA 2024.06.27

(71)申请人 株式会社资生堂
地址 日本

(72)发明人 野田清义

(74)专利代理机构 北京林达刘知识产权代理事务所(普通合伙) 11277
专利代理师 李茂家 段然

(51)Int.Cl.
A61K 8/81(2006.01)
A61K 8/63(2006.01)
A61K 8/84(2006.01)
A61K 8/9789(2006.01)
A61Q 19/00(2006.01)

权利要求书1页 说明书6页

(54)发明名称

化妆品

(57)摘要

本发明提供虽然含有油溶性成分、但兼具优异的透明性和使用感的化妆品。本发明的化妆品,其含有:(A)具有亲油基和亲水基的增稠剂、(B)柏子仁提取物等油溶性药剂、(C)植物甾醇聚氧乙烯醚等非离子表面活性剂和(D)水,25℃下的粘度为10000Pa·s以下。

CN 120225175 A

1.一种化妆品,其含有:

(A)具有亲油基和亲水基的增稠剂、

(B)油溶性药剂、

(C)非离子表面活性剂、和

(D)水,

25℃下的粘度为10000Pa·s以下。

2.根据权利要求1所述的化妆品,其中,(A)成分的亲油基为碳数15以上的脂肪族烃基,(A)成分的亲水基为包含聚氧亚烷基结构或2-丙烯酰胺-2-甲基磺酸结构的基团。

3.根据权利要求1或2所述的化妆品,其中,(A)成分为PEG-240/HDI共聚物双-癸基十四醇聚醚-20醚或丙烯酰二甲基牛磺酸铵/山嵛醇聚醚-25甲基丙烯酸酯交联聚合物。

4.根据权利要求1或2所述的化妆品,其中,(B)成分为柏子仁提取物。

5.根据权利要求1或2所述的化妆品,其中,(C)成分为植物甾醇聚氧乙烯醚。

6.根据权利要求1或2所述的化妆品,其中,以所述化妆品的总质量为基准,(A)成分的配合量为0.05~5质量%。

7.根据权利要求1或2所述的化妆品,其中,以所述化妆品的总质量为基准,(B)成分的配合量为0.01~3质量%。

8.根据权利要求1或2所述的化妆品,其中,以所述化妆品的总质量为基准,(C)成分的配合量为0.05~1质量%。

9.根据权利要求1或2所述的化妆品,其中,(A)成分与(C)成分的配合量的总计相对于(B)成分的配合量之比[(A)+(C)]/(B)为1.5~5。

10.根据权利要求1或2所述的化妆品,其为液态化妆品或凝胶状化妆品。

11.根据权利要求1或2所述的化妆品,其中,油性成分溶解于水中而透明。

化妆品

技术领域

[0001] 本发明涉及将油分、食用香精(料)等油溶性成分增溶于水中而成的化妆品。

背景技术

[0002] 化妆品是为了适用于皮肤等而提高美观的目的而使用的,但根据用途,有时要求透明性,也有时要求不透明性。例如对化妆水这样的调整皮肤状态的化妆品大多要求透明性。

[0003] 另一方面,为了调整皮肤的状态,配合于化妆品中的药剂中有油溶性的药剂,但在想要将其配合到水的配合量多的水性的化妆品中的情况下,难以将其均匀且透明地配合。为了将油溶性成分均匀地配合于水中,通常制成使油溶性成分以微细的液滴的形式分散于水中的水包油型的组合物,但外观难以确保充分的透明性。

[0004] 对于包含油溶性成分的化妆品等,为了改良分散性,也进行了表面活性剂的研究。然而,根据表面活性剂的种类、配合量,有时使用性等受到影响,即使仅调整表面活性剂的种类、配合量,也难以兼具充分的透明性和使用性。

[0005] 从这样的背景出发,对于在水中包含油溶性成分的化妆品的透明性和使用感,要求进一步的改良。

[0006] 现有技术文献

[0007] 专利文献

[0008] 专利文献1:日本特开2009-051810号公报

发明内容

[0009] 本发明人等发现,通过对油溶性药剂使用特定的增稠剂,能够显著改良透明性。本发明基于这样的见解。

[0010] 根据本发明,提供以下的发明。

[0011] [1]

[0012] 一种化妆品,其含有:

[0013] (A)具有亲油基和亲水基的增稠剂、

[0014] (B)油溶性药剂、

[0015] (C)非离子表面活性剂、和

[0016] (D)水,

[0017] 25℃下的粘度为10000Pa·s以下。

[0018] [2]

[0019] 根据[1]所述的化妆品,其中,(A)成分的亲油基为碳数15以上的脂肪族烃基,(A)成分的亲水基为包含聚氧亚烷基结构或2-丙烯酰胺-2-甲基磺酸结构的基团。

[0020] [3]

[0021] 根据[1]或[2]所述的化妆品,其中,(A)成分为PEG-240/HDI共聚物双-癸基十四醇

聚醚-20醚或丙烯酰二甲基牛磺酸铵/山嵛醇聚醚-25甲基丙烯酸酯交联聚合物。

[0022] [4]

[0023] 根据[1]～[3]中任一项所述的化妆品,其中,(B)成分为柏子仁提取物。

[0024] [5]

[0025] 根据[1]～[4]中任一项所述的化妆品,其中,(C)成分为植物甾醇聚氧乙烯醚(日文:ポリオキシエチレンフィトステロール)。

[0026] [6]

[0027] 根据[1]～[5]中任一项所述的化妆品,其中,以前述化妆品的总质量为基准,(A)成分的配合量为0.05～5质量%。

[0028] [7]

[0029] 根据[1]～[6]中任一项所述的化妆品,其中,以前述化妆品的总质量为基准,(B)成分的配合量为0.01～3质量%。

[0030] [8]

[0031] 根据[1]～[7]中任一项所述的化妆品,其中,以前述化妆品的总质量为基准,(C)成分的配合量为0.05～1质量%。

[0032] [9]

[0033] 根据[1]～[8]中任一项所述的化妆品,其中,(A)成分与(C)成分的配合量的总计相对于(B)成分的配合量之比[(A)+(C)]/(B)为1.5～3。

[0034] [10]

[0035] 根据[1]～[9]中任一项所述的化妆品,其为液态化妆品或凝胶状化妆品。

[0036] [11]

[0037] 根据[1]～[10]中任一项所述的化妆品,其中,油性成分溶解于水中而透明。

[0038] 根据本发明,提供虽然含有油溶性成分但兼具优异的透明性和使用感的化妆品。

具体实施方式

[0039] 以下,对本发明的实施方式进行详细说明。

[0040] [化妆品]

[0041] 本发明的化妆品含有:

[0042] (A)具有亲油基和亲水基的增稠剂、

[0043] (B)油溶性药剂、

[0044] (C)非离子表面活性剂、和

[0045] (D)水。

[0046] 而且,25℃下的粘度为10000Pa·s以下,优选为液态化妆品或凝胶状化妆品。以下,对各成分进行说明。

[0047] [(A)具有亲油基和亲水基的增稠剂]

[0048] 本发明的化妆品含有特定的增稠剂(以下,有时称为(A)成分)。该增稠剂具有亲油基和亲水基。

[0049] 已知具有亲油基和亲水基的化合物通常作为表面活性剂发挥功能,但本发明中的(A)成分也发挥增稠效果。该增稠效果是通过分子中的亲油基(疏水性基团)与其他分子的

亲油基相互缔合而产生的。烃基示出这样的作用,优选为脂肪族烃基,特别优选烃基中所含的碳数为15以上。

[0050] 另外,亲水基优选根据亲油基而选择具有适当的亲水性的亲水基。具体而言,在亲油基为碳数15以上的脂肪族烃基的情况下,亲水基优选为包含聚氧亚烷基结构或2-丙烯酰胺-2-甲基磺酸结构的基团。对于这样的具有亲油基和亲水基的增稠剂而言,亲油基与后述的油溶性药剂结合,亲水基与周围的水亲和,能够形成适当的分散状态。

[0051] 这样的增稠剂已知有各种增稠剂,可列举出例如PEG-240/HDI共聚物双-癸基十四醇聚醚-20醚或丙烯酰二甲基牛磺酸铵/山嵛醇聚醚-25甲基丙烯酸酯交联聚合物。

[0052] (A)成分的含有率没有特别限定,以化妆品的总质量为基准,(B)成分的含有率优选为0.05～5质量%,优选为0.1～1质量%。

[0053] [(B)油溶性药剂]

[0054] 本发明的化妆品含有油溶性药剂(以下,有时称为(B)成分)。(B)成分可以从能够溶解于通常的药品、化妆品等中配合的油分的药剂中任意选择来使用。具体而言,可列举出美白剂、抗皮肤粗糙剂、紫外线吸收剂、抗炎症剂、维生素类、抗氧化剂、油脂等,在本发明中,优选选择它们中的一种或两种以上。在本发明中,这些之中优选使用美白剂。

[0055] 作为美白剂使用的材料已知有各种材料,其中,优选使用柏子仁提取物。柏子仁是使柏科的侧柏的种子干燥而成的生药。本发明中所使用的柏子仁提取物是使用有机溶剂提取侧柏的种子而得到的油溶性成分。柏子仁提取物通常用于化妆品,但是大多为乳霜状化妆品,或大多为不透明的化妆品,而在本发明中,能够制成透明的液态或凝胶状的化妆品。

[0056] (B)成分的含有率没有特别限定,本发明中具有即使配合较大量的(B)成分也能够维持透明性的特征。具体而言,在本发明的化妆品中,以化妆品的总质量为基准,(B)成分的含有率优选为0.01～3质量%,优选为0.1～1质量%。

[0057] [(C)非离子表面活性剂]

[0058] 本发明的化妆品含有非离子表面活性剂(以下,有时称为(C)成分)。(C)成分可以从通常在药品、化妆品等中使用的非离子表面活性剂中任意选择来使用。该非离子表面活性剂承担使(B)成分与(A)成分一起溶解于水中、使化妆品透明的功能。

[0059] 作为非离子表面活性剂,已知聚氧乙烯脂肪酸甘油酯、聚氧乙烯·甲基聚硅氧烷共聚物、聚氧乙烯失水山梨醇脂肪酸酯、聚氧乙烯烷基醚、羟基脂肪族烷基麦芽糖醇醚、烷基化多糖、烷基葡糖苷、蔗糖脂肪酸酯、聚氧乙烯氢化蓖麻油甘油酯、脂肪酸烷醇酰胺、山梨坦脂肪酸酯等各种非离子表面活性剂,在本发明中也可以使用,在本发明中特别优选使用植物甾醇聚氧乙烯醚。

[0060] (C)成分已知聚氧乙烯加成摩尔数不同的(C)成分,在本发明中,可以优选使用氧乙烯加成摩尔数为5～50摩尔的植物甾醇聚氧乙烯醚。具体而言,可列举出植物甾醇聚氧乙烯(5摩尔)醚、植物甾醇聚氧乙烯(10摩尔)醚、植物甾醇聚氧乙烯(20摩尔)醚、植物甾醇聚氧乙烯(30摩尔)醚等。作为市售品,可列举出例如NIKKOL BPS-5、NIKKOL B-10、NIKKOL BPS-20、NIKKOL BPS-30(均为Nikko Chemicals Co.,Ltd制)。

[0061] (C)成分的含有率没有特别限定,在本发明中,通过(A)成分和(C)成分使(B)成分溶解。在本发明的化妆品中,关于(C)成分的含有率,以化妆品的总质量为基准,(B)成分的含有率优选为0.05～1质量%,优选为0.1～0.8质量%。而且,(A)成分和(C)成分的配合量

的总计相对于(B)成分的配合量之比[(A)+(C)]/(B)优选为1.5～5,更优选为1.8～3.5。

[0062] [(D)水]

[0063] 本发明的化妆品除了上述成分以外,还含有水。作为水,可以使用化妆品、准药品等中使用的水,例如可以使用纯化水、离子交换水、自来水等。

[0064] [其他成分]

[0065] 本发明中,在化妆品中,除了上述成分以外,还可以配合通常化妆品、药品中使用的任意成分。作为任意成分,可列举出下述那样的成分,只要发挥本发明的效果,就可以配合一种或两种以上。

[0066] 本发明的化妆品例如可以含有保湿剂。作为保湿剂,可列举出例如丙二醇、甘油、1,3-丁二醇、木糖醇、山梨(糖)醇、麦芽糖醇、软骨素硫酸、透明质酸、硫酸粘多糖、栝楼酸、缺端胶原、12-羟基硬脂酸胆甾醇酯、乳酸钠、胆汁酸盐、dl-吡咯烷酮羧酸盐、短链可溶性胶原、刺梨果提取物、欧蓍草提取物、草木犀提取物等。

[0067] 本发明的化妆品可以为了抑制应用于皮肤时的刺激、或改善化妆品的稳定性而含有pH调节剂。作为pH调节剂,可列举出例如乳酸-乳酸钠、柠檬酸-柠檬酸钠、琥珀酸-琥珀酸钠等缓冲剂等。作为维生素类,可列举出例如维生素A、B1、B2、B6、C、E及其衍生物、泛酸及其衍生物、生物素等。

[0068] 作为其他能够配合的其他成分,可列举出例如低级醇(例如乙醇);金属离子螯合剂(例如乙二胺四乙酸二钠);抗氧化剂(生育酚、亚硫酸盐、焦亚硫酸盐等);水溶性高分子;糖类;防腐剂(苯氧基乙醇、羟苯乙酯、羟苯丁酯等);消炎剂(例如甘草酸衍生物、甘草亭酸衍生物、水杨酸衍生物、扁柏酚、氧化锌、尿囊素等);柏子仁以外的美白剂(例如(动物)胎盘蛋白、草莓虎耳草提取物、熊果苷等);各种提取物(例如黄檗树皮、日本黄连、紫草根、芍药、日本獐牙菜、桦木、药鼠尾草、枇杷果/叶、胡萝卜、芦荟、欧锦葵、香根鸢尾、葡萄果、薏苡籽、丝瓜、白花百合鳞茎、番红花花、日本川芎根、姜根、小连翘、红芒柄花根、蒜鳞茎、辣椒、温州蜜桔果皮、东当归、海藻等)、赋活剂(例如蜂王浆、感光素、胆甾醇衍生物等)等。

[0069] 本发明的化妆品没有特别限定,可列举出例如护肤化妆品(例如化妆水、美容液等)、清洗剂(例如洗面剂、卸妆剂等)等。其剂型例如可以采用液态或凝胶状的形态。

[0070] 本发明的化妆品的使用B型旋转粘度计在25℃下测定的粘度为10000mPa·s以下,优选为5000mPa·s以下,进一步优选为1000mPa·s以下。

[0071] 本发明的化妆品优选为透明。例如,L值优选为90以上,更优选为95以上,进一步优选为99以上。L值是指将纯化水的透明度设为100、将完全没有光的透射的情况设为0时的表示透明度的值。即,L值越接近100,意味着透明度越高。L值例如可以使用色差计(分光色差计SE7700(日本电色工业株式会社制等)测定。在本发明中,L值是指在30℃下测定的值。

[0072] 本发明的化妆品可以按照常规方法制造。

[0073] 实施例

[0074] 基于以下的例子对本发明进行具体说明,但本发明并不限定于这些例子。只要没有特别说明,配合量以相对于总量的质量%表示。

[0075] [实施例1～7及比较例1、2]

[0076] 以表1所示的配方制备实施例1～7及比较例1、2的化妆品。

[0077] 得到的化妆品全部为液态,其粘度全部为1000mPa·s以下。粘度用B型粘度计(25

℃)测定。

[0078] [透明度评价]

[0079] 对于实施例和比较例的化妆品,基于L值和外观进行透明度的评价。L值通过分光色差计(SE-7000(商品名)、日本电色工业株式会社制)测定。评价结果示于表1。

[0080] S:L值为90以上且外观透明

[0081] A:L值为80以上且外观透明

[0082] B:L值为60以上且外观透明

[0083] C:L值为50以下且外观稍微白浊

[0084] D:L值为50以下且外观白浊

[0085] [使用性评价(涂布后发涩)]

[0086] 对于实施例和比较例的化妆品,通过化妆品评价专业评审员的评分进行评价。具体而言,10名化妆品评价专业评审员将各例的化妆品涂布于肌肤,以1~5这5个等级对涂抹后的发涩进行评分,通过其平均分进行评价。评价结果示于表1。

[0087] A:平均分为4.0以上

[0088] B:平均分为3.0以上且小于4.0

[0089] C:平均分为2.0以上且小于3.0

[0090] D:平均分为1.0以上且小于2.0

[0091] [表1]

[0092] 表1

[0093]

	实施例							比较例	
	1	2	3	4	5	6	7	1	2
水	余量	余量	余量	余量	余量	余量	余量	余量	余量
双丙甘醇	6	6	6	6	6	6	6	6	6
甘油	2	2	2	2	2	2	2	2	2
乙醇	3	3	3	3	3	3	3	3	3
PEG-30植物甾醇	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	1
柏子仁水解提取物	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
PEG-240/HDI共聚物双-癸基十四醇聚醚-20醚	0.05	0.1	0.3	0.5	-	-	-	-	-
丙烯酰二甲基牛磺酸铵/山嵛醇聚醚-25甲基丙烯酸酯交联聚合物	-	-	-	-	0.05	0.1	0.3	-	-
柠檬酸钠	适量	适量	适量	适量	适量	适量	适量	适量	适量
柠檬酸	适量	适量	适量	适量	适量	适量	适量	适量	适量
EDTA 二钠	适量	适量	适量	适量	适量	适量	适量	适量	适量
苯氧基乙醇	适量	适量	适量	适量	适量	适量	适量	适量	适量
焦亚硫酸钠	适量	适量	适量	适量	适量	适量	适量	适量	适量
总计	100	100	100	100	100	100	100	100	100
透明度	C	B	A	A	A	A	S	D	S
使用性(涂布后发涩)	B	B	A	A	C	B	A	B	D

[0094] 以下示出适合作为本发明的化妆水的配方例。配合量为质量%.[表2]

[0095] 表2配方例:化妆水

成分	配合量(质量%)
水	余量
双丙甘醇	6
甘油	2
乙醇	3
PEG-30植物甾醇	0.5
亚油酸	0.1
亚麻酸	0.1
PEG-240/HDI共聚物双-癸基十四醇聚醚-20醚	0.05
柠檬酸钠	适量
柠檬酸	适量
EDTA 二钠	适量
苯氧基乙醇	适量
焦亚硫酸钠	适量
总计	100