



(10) 申请公布号 CN 118613522 A

(43) 申请公布日 2024.09.06

(21) 申请号 202380018774.4

(22) 申请日 2023.01.16

(30) 优先权数据

2022-009220 2022.01.25 JP

(85) PCT国际申请进入国家阶段日

2024.07.25

(86) PCT国际申请的申请数据

PCT/JP2023/001028 2023.01.16

(87) PCT国际申请的公布数据

W02023/145518 JA 2023.08.03

(71) 申请人 株式会社ADEKA

地址 日本

(72) 发明人 安谷聪人 前桥麻利华 竹石友纪

近藤圭英

(74) 专利代理机构 北京品源专利代理有限公司

11332

专利代理师 吕琳 朴秀玉

(51) Int.Cl.

C08G 18/32 (2006.01)

A61K 8/87 (2006.01)

A61Q 1/04 (2006.01)

A61Q 1/10 (2006.01)

A61Q 1/12 (2006.01)

A61Q 5/02 (2006.01)

A61Q 5/06 (2006.01)

A61Q 5/12 (2006.01)

A61Q 17/04 (2006.01)

C08G 18/75 (2006.01)

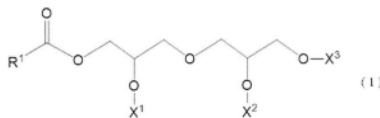
权利要求书1页 说明书28页

(54) 发明名称

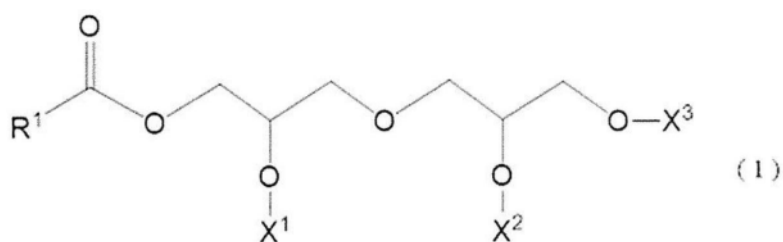
共聚物和含有该共聚物的化妆料组合物

(57) 摘要

在本说明书中公开了一种共聚物和包含所述共聚物的化妆料组合物,所述共聚物是使下述通式(1)所示的双甘油脂肪酸酯与异佛尔酮二异氰酸酯反应而得到的,重均分子量为3500~100000的共聚物。(式中,R¹表示碳原子数8~24的烷基或碳原子数8~24的烯基,X¹~X³分别独立地表示氢原子或-C(=O)R²所示的基团,R²表示碳原子数8~24的烷基或碳原子数8~24的烯基。其中,X¹~X³中的至少一个为氢原子。)



1. 一种共聚物, 其是使下述通式 (1) 所示的双甘油脂肪酸酯与异佛尔酮二异氰酸酯反应而得到的, 重均分子量为 3500 ~ 100000 的共聚物,



式中, R^1 表示碳原子数 8 ~ 24 的烷基或碳原子数 8 ~ 24 的烯基, $X^1 \sim X^3$ 分别独立地表示氢原子或 $-C(=O)R^2$ 所示的基团, R^2 表示碳原子数 8 ~ 24 的烷基或碳原子数 8 ~ 24 的烯基, 其中, $X^1 \sim X^3$ 中的至少一个为氢原子。

2. 根据权利要求 1 所述的共聚物, 其中,

双甘油脂肪酸酯包含如下双甘油脂肪酸酯: 通式 (1) 中, X^1 和 X^2 分别为氢原子, X^3 表示 $-C(=O)R^2$ 所示的基团, R^2 为碳原子数 8 ~ 24 的烷基或碳原子数 8 ~ 24 的烯基。

3. 根据权利要求 1 所述的共聚物, 其中,

双甘油脂肪酸酯为植物原料来源的双甘油脂肪酸酯。

4. 根据权利要求 1 所述的共聚物, 其中,

所述重均分子量为 5000 ~ 40000。

5. 一种化妆料组合物, 其含有如权利要求 1 ~ 4 中任一项所述的共聚物。

6. 根据权利要求 5 所述的化妆料组合物, 其中,

共聚物的含量为 0.01 ~ 90 质量%。

共聚物和含有该共聚物的化妆料组合物

技术领域

[0001] 本发明涉及提高各种制品的涂布性、密合感、光泽感、使用性等各种特性,特别能够适合用作化妆料的原料的共聚物和包含所述共聚物的化妆料组合物。

背景技术

[0002] 聚氨酯有效利用其粒子、被膜的柔软性、弹性、强度、稳定性、安全性等,一直以来开发了各种结构的聚氨酯,用于化妆料、涂层剂等制品。例如,专利文献1中记载了含有特定的球状聚氨酯微粉末的、对皮肤的滑动性、触感性优异的含有机系微球状粉末的化妆料。专利文献2中提出了作为由含有氨基甲酸酯树脂的水性原液和液化气形成的、气溶胶型去角质化妆料有用的气溶胶组合物。专利文献3中提出了将由聚乳酸多元醇、二醇以及二异氰酸酯形成的聚氨酯的盐在化妆品和药剂的调配中用作助剂。

[0003] 此外,专利文献4中,作为制品的粘度调整容易、对制品赋予良好的触感和增粘效果的油性组合物,记载了一种油性组合物,其包含:选自由(PPG-12/SMDI)共聚物和(聚甘油-2二异硬脂酸酯/IPDI)共聚物构成的组中的至少一种氨基甲酸酯聚合物、二氧化硅粒子、以及选自酯油、烃油以及硅油中的一种或两种以上油成分。若使用该油性组合物,则虽然能够对制品赋予良好的触感、增粘效果,但为了赋予特性必须使用二氧化硅粒子,因此根据最终制品的形态而有时难以应用,此外,有可能在化妆料的光泽感、使用性的方面产生不良影响。进而,对于所得到的触感等依然不满足使用者所要求的水准,在市场中,要求开发以更简便的构成提高各种制品的涂布性、密合感、光泽感、使用性等各种特性的原料。

[0004] 现有技术文献

[0005] 专利文献

[0006] 专利文献1:日本特开平5-262622号公报

[0007] 专利文献2:日本特开2003-137730号公报

[0008] 专利文献3:日本特表平7-509741号公报

[0009] 专利文献4:国际公开第2021/182500号

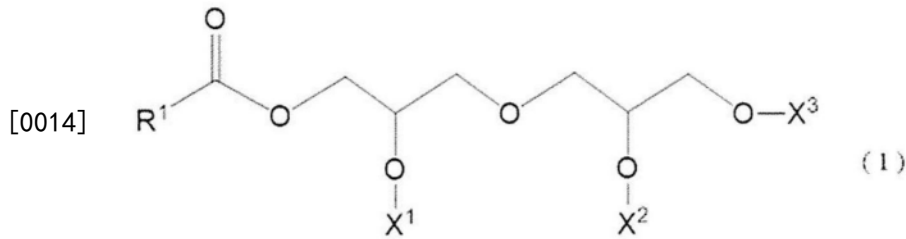
发明内容

[0010] 发明所要解决的问题

[0011] 因此,本发明的目的在于,提供能够提高各种制品的涂布性、密合感、光泽感、使用性等各种特性,特别能够适合用作化妆料的原料的共聚物和包含所述共聚物的化妆料组合物。

[0012] 用于解决问题的方案

[0013] 因此,本发明人等进行了深入研究,发现特定的共聚物的涂布性、密合感、光泽感、使用性全部优异,特别能够适合用于化妆料,从而完成了本发明。即,本发明是使下述通式(1)所示的双甘油脂肪酸酯与异佛尔酮二异氰酸酯反应而得到的,重均分子量为3500~100000的共聚物。



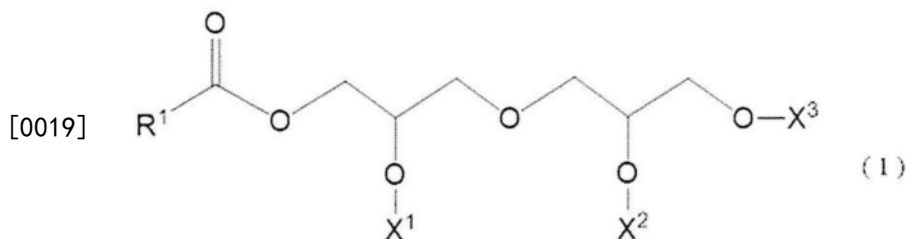
[0015] 式中, R^1 表示碳原子数 8 ~ 24 的烷基或碳原子数 8 ~ 24 的烯基, $X^1 \sim X^3$ 分别独立地表示氢原子或 $-C(=O)R^2$ 所示的基团, R^2 表示碳原子数 8 ~ 24 的烷基或碳原子数 8 ~ 24 的烯基。其中, $X^1 \sim X^3$ 中的至少一个为氢原子。

[0016] 发明效果

[0017] 本发明的共聚物能够用作各种制品的原料,同时提高制品的各种特性,例如涂布性、密合感、光泽感、使用性,特别适合用作化妆料的原料。

具体实施方式

[0018] 用于制造本发明的共聚物的双甘油脂肪酸酯是下述通式 (1) 所示的双甘油脂肪酸酯。



[0020] 通式 (1) 中, R^1 表示碳原子数 8 ~ 24 的烷基或碳原子数 8 ~ 24 的烯基。作为这样的基团,例如可列举出:碳原子数 8 ~ 24 的直链烷基、碳原子数 8 ~ 24 的支链烷基、碳原子数 8 ~ 24 的直链烯基、碳原子数 8 ~ 24 的支链烯基。

[0021] 作为上述烷基,例如可列举出:辛基、2-乙基己基、仲辛基、壬基、仲壬基、癸基、仲癸基、十一烷基、仲十一烷基、十二烷基、仲十二烷基、十四烷基、仲十四烷基、十六烷基、仲十六烷基、硬脂基、二十烷基、二十二烷基、二十四烷基、2-丁基辛基、2-丁基癸基、2-己基辛基、2-己基癸基、2-辛基癸基、2-己基十二烷基、2-辛基十二烷基、2-癸基十四烷基、异硬脂基等。

[0022] 作为烯基,例如可列举出将所述烷基中的任意位置的亚甲基取代为 $-CH=CH-$ 而成的烯基。

[0023] 它们中,从所得到的共聚物和化妆料组合物的涂布性和密合感的观点考虑, R^1 优选为碳原子数 10 ~ 22 的烷基或碳原子数 10 ~ 22 的烯基,更优选为碳原子数 12 ~ 20 的烷基或碳原子数 12 ~ 20 的烯基,更进一步优选为碳原子数 12 ~ 18 的直链或支链烷基,特别优选为碳原子数 12 ~ 18 的支链烷基。例如, R^1 可以为异硬脂基。

[0024] 通式 (1) 中, $X^1 \sim X^3$ 分别独立地表示氢原子或 $-C(=O)R^2$ 所示的基团。其中, $X^1 \sim X^3$ 中的至少一个为氢原子。它们中,从所得到的共聚物和化妆料组合物的涂布性和密合感的观点考虑,优选 $X^1 \sim X^3$ 中的两个为氢原子,一个为 $-C(=O)R^2$ 所示的基团,更优选 X^1 和 X^2 为氢原子, X^3 为 $-C(=O)R^2$ 所示的基团。

[0025] R^2 表示碳原子数8~24的烷基或碳原子数8~24的烯基。作为这样的基团,例如可列举出:碳原子数8~24的直链烷基、碳原子数8~24的支链烷基、碳原子数8~24的直链烯基、碳原子数8~24的支链烯基。作为 R^2 的具体的烷基或烯基,可列举出与上述 R^1 相同的基团。它们中,从所得到的共聚物和化妆料组合物的涂布性和密合感的观点考虑, R^2 优选为碳原子数10~22的烷基或碳原子数10~22的烯基,更优选为碳原子数12~20的烷基或碳原子数12~20的烯基,更进一步优选为碳原子数12~18的直链或支链烷基,特别优选为碳原子数12~18的支链烷基。需要说明的是,在本发明中,在 $X^1 \sim X^3$ 中的两个以上为 $-C(=O)R^2$ 所示的基团的情况下,各 R^2 可以为相同的基团,也可以为不同的基团。例如, R^2 可以为异硬脂基。此外,作为本发明的共聚物的一个方案,可以使用通式(1)的 X^1 和 X^2 为氢原子, X^3 为 $-C(=O)R^2$, R^1 和 R^2 均为异硬脂基的双甘油脂肪酸酯来制备。

[0026] 用于制造本发明的共聚物的双甘油脂肪酸酯只要是下述通式(1)所示的双甘油脂肪酸酯就没有特别限定,可以是石油来源的双甘油脂肪酸酯,也可以是天然原料来源的双甘油脂肪酸酯。作为天然原料来源的双甘油脂肪酸酯,例如可列举出使用通过对植物油进行提取和纯化中的任一者或两者而得到的特定的甘油脂肪酸酯制造的植物原料来源的双甘油脂肪酸酯等。在本发明中,通过使用植物原料来源的通式(1)所示的双甘油脂肪酸酯来制造共聚物,能够制造具有高自然来源指数的共聚物,因此优选。在本发明中,具体而言,使用植物原料来源的通式(1)所示的双甘油脂肪酸酯作为自然来源原料,优选制造自然来源指数为50%以上的共聚物,更优选制造自然来源指数为70%以上的共聚物,更进一步优选制造自然来源指数为80%以上的共聚物。在本发明中,共聚物的自然来源指数是依据ISO 16128计算出的值。

[0027] 本发明的共聚物是使上述双甘油脂肪酸酯与异佛尔酮二异氰酸酯反应而得到的,重均分子量为3500~100000的共聚物。从所得到的化妆料组合物的涂布性、光泽感以及使用性的观点考虑,共聚物的重均分子量优选为4000~85000,更优选为5000~40000,更进一步优选为5500~25000,特别优选为6000~21000。在本发明中,共聚物的重均分子量可以通过调整使双甘油脂肪酸酯与异佛尔酮二异氰酸酯反应时使用的原料的比率和反应条件(温度、压力、时间、催化剂、添加剂等)来调整。此外,在本发明中,共聚物的重均分子量通过凝胶渗透色谱法(GPC)测定,以苯乙烯换算来计算出。

[0028] GPC的测定条件如下所述。

[0029] [GPC测定条件]

[0030] 装置:HLC-8220GPC(东曹株式会社制)。

[0031] 色谱柱:TSKgel SuperMultiporeHZ-N(东曹株式会社制)。

[0032] 色谱柱温度:40℃。

[0033] 试样浓度:0.5质量%。

[0034] 展开溶剂:四氢呋喃。

[0035] 检测器:RI检测器。

[0036] 基准物质:TSKgel标准聚苯乙烯(东曹株式会社制)。

[0037] 本发明的共聚物具有上述双甘油脂肪酸酯的-OH结构部与异佛尔酮二异氰酸酯的异氰酸酯基反应而成的结构,但双甘油脂肪酸酯中的一个或两个以上-OH结构部与异佛尔酮二异氰酸酯的异氰酸酯基任意反应,形成氨基甲酸酯键,因此其结构根据使用的双甘

油脂肪酸酯的具体结构和使用的各原料的比率而大不相同。因此,本发明的共聚物的结构通过通式来唯一地记载是不可能的,或大约是不实际的。

[0038] 作为本发明的共聚物的制造方法,例如可列举出:使双甘油脂肪酸酯与异佛尔酮二异氰酸酯反应至反应性异氰酸酯基消失的方法;以及使双甘油脂肪酸酯与异佛尔酮二异氰酸酯反应而制造出预聚物后,与扩链剂反应的方法。使用扩链剂的情况下的扩链剂的种类没有特别限定,例如可以使用选自由水、乙二胺、丙二胺构成的组中的一种或两种以上。

[0039] 在本发明的共聚物的制造方法中,也可以根据需要使用溶剂。作为溶剂,例如可列举出:乙醇、丙醇、丁醇、己烷、甲苯、二甲苯、甲基乙基酮、乙酸乙酯、乙酸丁酯、水等。

[0040] 在本发明的共聚物的制造方法中,为了促进双甘油脂肪酸酯与异佛尔酮二异氰酸酯的反应,也可以使用催化剂。作为催化剂,例如可列举出:硫酸、甲苯磺酸等强酸;四氯化钛、氯化钪、氯化锆、氯化铝、氯化镓、氯化铟、氯化铁、氯化锡、氟化硼等金属卤化物;氢氧化钠、氢氧化钾、甲醇钠、乙醇钠、碳酸钠等碱金属、碱土金属的氢氧化物、醇化物、碳酸盐;氧化铝、氧化钙、氧化钡、氧化钠等金属氧化物;钛酸四异丙酯、二丁基二氯化锡、二丁基氧化锡、二丁基锡双(巯基乙酸2-乙基己酯)等有机金属化合物;乙酸钠、乙酸钾、丙酸钠、丙酸钾、辛酸钠、辛酸钾、月桂酸钠、月桂酸钾等皂。这些催化剂的配合量没有特别限定,相对于使用的双甘油脂肪酸酯和异佛尔酮二异氰酸酯的合计质量可以为0.001~1质量%左右。

[0041] 在本发明的共聚物的制造方法中,也可以在不损害本发明的效果的范围内使用能够与双甘油脂肪酸酯或异佛尔酮二异氰酸酯反应的其他原料,但从本发明的效果的观点考虑,优选采用如下方法中的任意种制造方法:使用包含双甘油脂肪酸酯和异佛尔酮二异氰酸酯的反应原料反应至反应性的异氰酸酯基消失的方法;使用包含双甘油脂肪酸酯和异佛尔酮二异氰酸酯的反应原料反应而制造出预聚物后,与扩链剂反应的方法。

[0042] 需要说明的是,在本说明书中,“反应原料”是指在本发明的共聚物的制造方法的聚合反应中使用的原料。

[0043] 在本发明的共聚物的制造方法中,只要是双甘油脂肪酸酯与异佛尔酮二异氰酸酯反应的条件就分别没有特别限定,此外,可以将各原料的总量一次性投入来其反应,也可以分成几次投入来反应。例如可列举出如下方法:将包含双甘油脂肪酸酯或异佛尔酮二异氰酸酯的反应原料分别一次性或分成几次加入至反应体系内,在30℃~160℃,优选为60℃~160℃的温度;加压、减压或常压环境下混合,维持30分钟~10小时至反应完成。

[0044] 可以使用本发明的共聚物的领域没有特别限定,例如可以用于涂料、墨液、粘合粘接剂、燃料、润滑剂、化妆料等各种制品。此时,在涂料、粘合粘接剂、燃料、润滑剂、化妆料等制品中,也可以分别根据使用方式、目的而包含公知的材料。它们中,本发明的共聚物的涂布性、密合感等优异,因此优选用作化妆料的原料。

[0045] 在将本发明的共聚物用于化妆料的情况下,化妆料的种类没有特别限定,例如可列举出:化妆水、化妆液、乳液、乳霜、洗面奶、卸妆乳、卸妆液、皮肤喷雾、育毛剂、护发液(hair liquid)、定型液(set lotion)、漂发剂、染发剂(color rinse)、烫发液、睫毛膏、口红、唇彩、面膜、粉底、古龙水(eau de Cologne)、洗发露、护发素、发膜、发蜡、发油、护发乳、半永久染发剂(hair manicure)、眼线、防晒霜、防臭剂、香水、卸妆油以及化妆油等。

[0046] 将本发明的共聚物用于化妆料的情况下的、共聚物在化妆料中的配合量没有特别限定,可以根据配合的化妆料的种类、目的等来调整,例如,相对于化妆料总量可以为0.01

~90质量%。此时,在出于对化妆料特别赋予涂布性、光泽感、使用性等目的而配合本发明的共聚物的情况下,相对于化妆料总量,优选配合0.01~25质量%,更优选配合0.05~20质量%,更进一步优选配合0.1~15质量%,特别优选配合0.5~10质量%。作为这样的化妆料,没有特别限定,例如可列举出:化妆水、化妆液、乳液、乳霜、洗面奶、卸妆乳、卸妆液、皮肤喷雾、育毛剂、护发液、定型液、漂发剂、染发剂、烫发液、面膜、粉底、古龙水、洗发露、护发素、发膜、发蜡、发油、护发乳、半永久染发剂、眼线、防晒霜、防臭剂、香水、卸妆油、化妆油等。此外,在出于对化妆料特别赋予密合感的目的而配合本发明的共聚物的情况下,相对于化妆料总量优选配合5~90质量%,更优选配合10~85质量%,更进一步优选配合20~80质量%,特别优选配合25~80质量%。作为这样的化妆料,没有特别限定,例如可列举出:睫毛膏、口红、唇彩等。

[0047] 此外,向化妆料中添加本发明的共聚物的方法没有特别限定,可以使用公知的方法,例如可列举出如下方法:对于将化妆料的其他成分的一部分或全部混合而成的配合物,在常温或温度控制环境下添加本发明的共聚物,根据需要进行搅拌等。本发明的共聚物具有上述结构,因此向化妆料中添加时能够同时改善各特性。

[0048] 本发明的化妆料组合是含有上述共聚物的化妆料组合。作为这样的化妆料组合,例如可列举出:化妆水、化妆液、乳液、乳霜、洗面奶、卸妆乳、卸妆液、皮肤喷雾、育毛剂、护发液、定型液、漂发剂、染发剂、烫发液、睫毛膏、口红、唇彩、面膜、粉底、古龙水、洗发露、护发素、发膜、发蜡、发油、护发乳、半永久染发剂、眼线、防晒霜、防臭剂、香水、卸妆油以及化妆油等。本发明的化妆料的性状也根据使用目的、制品形态来适当调整即可,例如可以为液状、乳液状、凝胶状、乳霜状、固体粉末、泡状、雾状等。

[0049] 本发明的化妆料组合中的上述共聚物的含量没有特别限定,可以根据目的、用途来调整,例如相对于化妆料组合总量可以为0.01~90质量%。此时,在出于对化妆料特别赋予涂布性、光泽感、使用性等目的而含有本发明的共聚物的情况下,化妆料组合中的共聚物的含量相对于化妆料组合总量优选为0.01~25质量%,更优选为0.05~20质量%,更进一步优选为0.1~15质量%,特别优选为0.5~10质量%。此时,作为化妆料组合,例如可列举出:化妆水、化妆液、乳液、乳霜、洗面奶、卸妆乳、卸妆液、皮肤喷雾、育毛剂、护发液、定型液、漂发剂、染发剂、烫发液、面膜、粉底、古龙水、洗发露、护发素、发膜、发蜡、发油、护发乳、半永久染发剂、眼线、防晒霜、防臭剂、香水、卸妆油、化妆油等。此外,在出于对化妆料特别赋予密合感的目的而含有本发明的共聚物的情况下,化妆料组合中的共聚物的含量相对于化妆料组合总量优选为5~90质量%,更优选为10~85质量%,更进一步优选为20~80质量%,特别优选为25~80质量%。此时,作为化妆料组合,例如可列举出:睫毛膏、口红、唇彩等。

[0050] 本发明的化妆料组合除了使用上述共聚物以外,还可以根据使用方案或使用目的,使用为了提高改性保存时、使用时、使用后的各种特性(溶解性、分散性、稳定性、使用感、涂布性、渗透性、保湿性、安全性、设计性、光学特性、芳香性、美白性等)而在化妆料组合中通常使用的成分。作为这样的成分,例如可列举出:阳离子性表面活性剂、阴离子性表面活性剂、两性表面活性剂、非离子性表面活性剂、烃油、硅油、酯油、高级醇、多元醇、糖类及其衍生物类、pH调节剂、染料/颜料、香料、紫外线吸收剂、溶剂等,可以任意配合它们中的一种或两种以上。

[0051] 作为阳离子性表面活性剂,例如可列举出:月桂基三甲基氯化铵、鲸蜡基三甲基氯化铵、硬脂基三甲基氯化铵、烷基三甲基氯化铵、二硬脂基二甲基氯化铵、硬脂基三甲基铵糖精酸盐(stearyl trimethyl ammonium saccharinate)、鲸蜡基三甲基铵糖精酸盐(cetyl trimethyl ammonium saccharinate)、山嵛基三甲基铵甲基硫酸盐、山嵛基二甲基胺、山嵛酸二乙基氨基乙基酰胺、山嵛酸二甲基氨基丙基酰胺、山嵛酸二甲基氨基乙基酰胺、硬脂基二甲基胺、棕榈氧基丙基二甲基胺、硬脂氧基丙基二甲基胺,可以使用它们中的一种或两种以上。阳离子性表面活性剂的浓度例如相对于化妆料组合物总量可以设为0.001质量%~10质量%,优选为0.01质量%~5质量%。

[0052] 作为阴离子性表面活性剂,例如可列举出:烷基醚硫酸盐、烷基硫酸盐、烷基醚硫酸酯盐、烯基醚硫酸盐、烯基硫酸盐、烯基磺酸盐、烷基磺酸盐、饱和或不饱和脂肪酸盐、烷基或烯基醚羧酸盐、 α -磺基脂肪酸盐、N-酰基氨基酸型表面活性剂、磷酸单或二酯型表面活性剂、磺基琥珀酸酯、N-烷酰基甲基牛磺酸盐、它们的衍生物等,此外,作为阴离子基团的抗衡离子的具体例子,例如可列举出:钠离子、钾离子、三乙醇胺等,可以使用它们中的一种或两种以上。阴离子性表面活性剂的浓度例如相对于化妆料组合物总量可以设为0.001质量%~10质量%,优选为0.01质量%~5质量%。

[0053] 作为两性表面活性剂,例如可列举出:椰子油脂肪酸酰胺丙基二甲基氨基乙酸甜菜碱、月桂基二甲基氨基乙酸甜菜碱、2-烷基-N-羧甲基-N-羟基甲基咪唑啉鎓甜菜碱、月桂基羟基磺基甜菜碱、月桂酰胺乙基羟基乙基羧甲基甜菜碱、羟基丙基磷酸的金属盐等甜菜碱型两性表面活性剂; β -月桂基氨基丙酸的金属盐等氨基酸型两性表面活性剂;硫酸酯型两性表面活性剂以及磺酸盐型两性表面活性剂等,可以使用它们中的一种或两种以上。两性表面活性剂的浓度例如相对于化妆料组合物总量可以设为0.001质量%~10质量%,优选为0.01质量%~5质量%。

[0054] 作为非离子性表面活性剂,例如可列举出:POE鲸蜡基醚(鲸蜡醇聚醚)、POE硬脂基醚(硬脂醇聚醚)、POE山嵛基醚、POE油基醚(油醇聚醚)、POE月桂基醚(月桂醇聚醚)、POE辛基十二烷基醚、POE己基癸基醚、POE异硬脂基醚、POE壬基苯基醚、POE辛基苯基醚、POE聚氧亚丙基鲸蜡基醚、POE聚氧亚丙基癸基十四烷基醚、POE失水山梨醇单油酸酯、POE失水山梨醇单硬脂酸酯、POE失水山梨醇单棕榈酸酯、POE失水山梨醇单月桂酸酯、POE失水山梨醇三油酸酯、POE甘油单硬脂酸酯、POE甘油单肉豆蔻酸酯、POE山梨糖醇四油酸酯、POE山梨糖醇六硬脂酸酯、POE山梨糖醇单月桂酸酯、POE山梨糖醇蜂蜡、聚乙二醇单油酸酯、聚乙二醇单硬脂酸酯、聚乙二醇单月桂酸酯、亲油型甘油单油酸酯、亲油型甘油单硬脂酸酯、自乳化型甘油单硬脂酸酯、失水山梨醇单油酸酯、失水山梨醇倍半油酸酯、失水山梨醇三油酸酯、失水山梨醇单硬脂酸酯、失水山梨醇单棕榈酸酯、失水山梨醇单月桂酸酯、蔗糖脂肪酸酯、十甘油单月桂酸酯、十甘油单硬脂酸酯、十甘油单油酸酯、十甘油单肉豆蔻酸酯、烷基葡萄糖苷、POE甲基葡萄糖苷、POE二油酸甲基葡萄糖苷等,可以使用它们中的一种或两种以上。非离子性表面活性剂的浓度例如相对于化妆料组合物总量可以设为0.001质量%~10质量%,优选为0.01质量%~5质量%。

[0055] 作为烃油,例如可列举出:液体石蜡、角鲨烷、姥鲨烷、地蜡、石蜡、纯地蜡、凡士林、聚异丁烯、聚异戊二烯、异癸烷、异十二烷、异十六烷、正戊烷、异戊烷、正己烷、异己烷、煤油、十氢化萘、四氢化萘、微晶蜡等,可以使用它们中的一种或两种以上。烃油的浓度例如相

对于化妆料组合物总量可以设为0.1质量%~50质量%,优选为0.5质量%~30质量%。

[0056] 作为硅油,例如可列举出:二甲基聚硅氧烷、聚二甲基硅氧烷醇、二苯基聚硅氧烷、二苯基甲硅烷氧基苯基聚三甲基硅氧烷、八甲基三硅氧烷等链状硅油;十甲基环四硅氧烷、十二甲基环四硅氧烷、八甲基环四硅氧烷、环五聚二甲基硅氧烷、十二甲基环五硅氧烷、八甲基环五硅氧烷、十甲基环六硅氧烷、十二甲基环六硅氧烷、八甲基环六硅氧烷等环状硅油;烷基改性二甲基聚硅氧烷、聚醚改性二甲基聚硅氧烷、甲醇改性聚硅氧烷、脂肪酸改性聚硅氧烷、高级醇改性聚硅氧烷、氨基改性聚硅氧烷、氟改性聚硅氧烷等改性硅油等,可以使用它们中的一种或两种以上。硅油的浓度例如相对于化妆料组合物总量可以设为0.1质量%~50质量%,优选为0.5质量%~30质量%。

[0057] 作为酯油,例如可列举出:乙酸乙酯、乙酸丁酯、乙酸己酯、乙酸癸酯、丙酸丁酯、鲸蜡醇辛酸酯、二甲基辛酸己基癸酯、异壬酸异壬酯、异壬酸异十三烷基酯、月桂酸乙酯、月桂酸己酯、肉豆蔻酸肉豆蔻酯、肉豆蔻酸异丙酯、棕榈酸异丙酯、棕榈酸2-乙基己酯、棕榈酸2-己基癸酯、棕榈酸2-庚基十一烷基酯、油酸癸酯、油酸油酯、油酸辛基十二烷基酯、异鲸蜡醇硬脂酸酯、甘油硬脂酸酯、硬脂酸丁酯、羟基硬脂酸乙基己酯、乙二醇硬脂酸酯、氧基硬脂酸辛酯、邻苯二甲酸二乙酯、柠檬酸三乙酯、琥珀酸2-乙基己酯、癸二酸二异丙酯、癸二酸二-2-乙基己酯、鲸蜡醇乳酸酯、乳酸肉豆蔻酯、己二酸二异丁酯、己二酸2-己基癸酯、己二酸二-2-庚基十一烷基酯、鲸蜡醇乙基己酸酯、甘油三(乙基己酸)酯、聚甘油-2三异硬脂酸酯、新戊二醇二辛酸酯、新戊二醇二癸酸酯、季戊四醇四异硬脂酸酯等合成酯油;羊毛脂、貂油、可可脂、椰子油、棕榈仁油、山茶油、芝麻油、蓖麻油、橄榄油等动植物酯油等,可以使用它们中的一种或两种以上。酯油的浓度例如相对于化妆料组合物总量可以设为0.1质量%~50质量%,优选为0.5质量%~30质量%。

[0058] 作为高级醇,例如可列举出:鲸蜡醇、异硬脂醇、月桂醇、十六醇、辛基十二醇等,可以使用它们中的一种或两种以上。上述高级醇的浓度例如相对于化妆料组合物总量优选为0.1质量%~30质量%,优选为0.5质量%~20质量%。

[0059] 作为多元醇,例如可列举出:乙二醇、二乙二醇、三乙二醇、聚乙二醇、高聚合聚乙二醇、丙二醇、二丙二醇、聚丙二醇、异戊二醇、1,3-丁二醇、甘油、双甘油、聚甘油等,可以使用它们中的一种或两种以上。多元醇的浓度例如相对于化妆料组合物总量可以设为0.1质量%~30质量%,优选为0.5质量%~20质量%。

[0060] 作为糖类及其衍生物类,例如可列举出:木糖、D-葡萄糖、蔗糖、海藻糖、果糖、麦芽糖、甘露糖、环糊精、 β -葡聚糖、甲壳质、壳聚糖、果胶、阿拉伯半乳聚糖、糊精、右旋糖酐、糖基乙基甲基丙烯酸酯聚合物或共聚物等,可以使用它们中的一种或两种以上。糖类及其衍生物的浓度例如相对于化妆料组合物总量可以设为0.001质量%~10质量%,优选为0.01质量%~5质量%。

[0061] 作为pH调节剂,例如可列举出:柠檬酸、乙醇酸、琥珀酸、酒石酸、乳酸、苹果酸、乙酰丙酸、乙酸、丁酸、戊酸、草酸、马来酸、富马酸、扁桃酸、磷酸、焦磷酸、盐酸、硫酸、硝酸等,可以使用它们中的一种或两种以上。pH调节剂优选以本发明的例如化妆料组合物的pH成为3.0~13.0的方式添加。

[0062] 作为染料/颜料,例如可列举出:各种法定色素、酸性染料、碱性染料、氧化染料中间体、偶联剂、自动氧化型染料、硝基染料、分散染料、无机系颜料、金属粉末颜料以及它们

的表面处理物等,可以使用它们中的一种或两种以上。染料/颜料的浓度例如相对于化妆料组合物总量可以设为0.001质量%~10质量%,优选为0.01质量%~5质量%。

[0063] 作为香料,例如可列举出:甲基柏木烯酮、烯丙基甘醇酸异戊酯、 β -紫罗兰酮、异丁基喹啉、鸢尾油、鸢尾酮、吡啶、十一醛、十一烯醛、 γ -十一内酯、草蒿脑、丁香酚、橡苔、红没药浸膏(*opoponax resinoid*)、橙油、橙花素、佳乐麝香、香芹酚、樟脑、胡萝卜籽油、丁香油、肉桂酸甲酯、香叶醇、香叶腈、乙酸异冰片酯、乙酸香叶酯、乙酸二甲基苄基原酯、乙酸苏合香酯、乙酸柏木酯、乙酸松油酯、乙酰化岩兰油(*vetiveryl acetate*)、乙酸苄酯、乙酸芳樟酯、水杨酸异戊酯、水杨酸苄酯、檀香油、檀香醇、仙客来醛、环十五内酯、二氢茉莉酮酸甲酯、二氢月桂烯醇、茉莉净油(*jasmine absolute*)、茉莉内酯、柠檬醛、香茅醇、香茅醛、肉桂皮油、苏合香浸膏(*styrax resinoid*)、柏木油、柏木烯、柏木脑、芹菜籽油、百里香油、二氢大马酮、大马酮、百里香酚、晚香玉净油(*tuberose absolute*)、松油醇、 γ -松油烯、女贞醛、香草净油、香兰素、罗勒油、广藿香油、羟基香茅醛、 α -蒎烯、胡椒酮、秘鲁香膏、香根油、香根醇、椒样薄荷油、胡椒油、胡椒醛、香柠檬油、苯甲酸苄酯、龙脑、没药浸膏(*myrrh resinoid*)、酮麝香、甲基壬基乙醛、 γ -甲基紫罗兰酮、薄荷醇、L-薄荷醇、L-薄荷酮、桉树油、来檬油、薰衣草油、D-柠檬烯、芳樟醇、新铃兰醛、铃兰醛、柠檬油、玫瑰净油、玫瑰醚、玫瑰油、迷迭香油等,可以使用它们中的一种或两种以上。香料的浓度例如相对于化妆料组合物总量可以设为0.001质量%~5质量%,优选为0.01质量%~3质量%。

[0064] 作为紫外线吸收剂,例如可列举出:2,4-二羟基二苯甲酮、5,5'-亚甲基双(2-羟基-4-甲氧基二苯甲酮)、2-(2-羟基-5-甲基苯基)苯并三唑、2-(2-羟基-5-叔辛基苯基)苯并三唑、2-(2-羟基-3,5-二叔丁基苯基)-5-氯苯并三唑、2-(2-羟基-3-叔丁基-5-甲基苯基)-5-氯苯并三唑、2-(2-羟基-3,5-二枯基苯基)苯并三唑、2,2'-亚甲基双(4-叔辛基-6-苯并三唑基苯酚)、2-(2-羟基-3-叔丁基-5-羧基苯基)苯并三唑的聚乙二醇酯、2-(2-羟基-3-(2-丙烯酰氧基乙基)-5-甲基苯基)苯并三唑、2-(2-羟基-3-(2-甲基丙烯酰氧基乙基)-5-叔丁基苯基)苯并三唑、2-(2-羟基-3-(2-甲基丙烯酰氧基乙基)-5-叔辛基苯基)苯并三唑、2-(2-羟基-3-(2-甲基丙烯酰氧基乙基)-5-叔丁基苯基)-5-氯苯并三唑、2-(2-羟基-5-(2-甲基丙烯酰氧基乙基)苯基)苯并三唑、2-(2-羟基-3-叔丁基-5-(2-甲基丙烯酰氧基乙基)苯基)苯并三唑、2-(2-羟基-3-叔戊基-5-(2-甲基丙烯酰氧基乙基)苯基)苯并三唑、2-(2-羟基-3-叔丁基-5-(3-甲基丙烯酰氧基丙基)苯基)-5-氯苯并三唑、2-(2-羟基-4-(2-甲基丙烯酰氧基甲基)苯基)苯并三唑、2-(2-羟基-4-(3-甲基丙烯酰氧基-2-羟基丙基)苯基)苯并三唑、2-(2-羟基-4-(3-甲基丙烯酰氧基丙基)苯基)苯并三唑、水杨酸苯酯、间苯二酚单苯甲酸酯、2,4-二叔丁基苯基-3,5-二叔丁基-4-羟基苯甲酸酯、辛基(3,5-二叔丁基-4-羟基)苯甲酸酯、十二烷基(3,5-二叔丁基-4-羟基)苯甲酸酯、十四烷基(3,5-二叔丁基-4-羟基)苯甲酸酯、十六烷基(3,5-二叔丁基-4-羟基)苯甲酸酯、十八烷基(3,5-二叔丁基-4-羟基)苯甲酸酯、山萘基(3,5-二叔丁基-4-羟基)苯甲酸酯、2-乙基-2'-乙氧基草酰替苯胺、2-乙氧基-4'-十二烷基草酰替苯胺、乙基- α -氰基- β , β -二苯基丙烯酸酯、甲基-2-氰基-3-甲基-3-(对甲氧基苯基)丙烯酸酯、甲氧基肉桂酸乙基己酯、双乙基己氧基苯酚甲氧基苯基三嗪、二乙基氨基羟基苯甲酰基苯甲酸己酯、各种金属盐或金属螯合物等,可以使用

它们中的一种或两种以上。紫外线吸收剂的浓度例如相对于化妆料组合物总量可以设为0.001质量%~10质量%,优选为0.01质量%~5质量%。

[0065] 作为溶剂,例如可列举出:乙醇、异丙醇、丁醇、异丁醇、丙酮、乙酸乙酯、乙二醇单乙醚、水等,可以使用它们中的一种或两种以上。溶剂的浓度例如相对于化妆料组合物总量可以设为10质量%~99质量%,优选为20质量%~95质量%。

[0066] 本发明的化妆料组合物在25℃下的粘度没有特别限定,可以根据使用目的和制品形态来适当调整,从有效利用基于上述共聚物的涂布性、密合感、光泽感、使用性的观点考虑,化妆料组合物在25℃下的粘度优选为10~1000000mPa·s,更优选为100~100000mPa·s。在本发明中,化妆料组合物在25℃下的粘度依据JIS K 7117测定。

[0067] 实施例

[0068] 以下,通过实施例和比较例对本发明的详情进行说明,但本发明并不限于这些。需要说明的是,在以下的实施例等中,%只要没有特别记载就为质量基准。

[0069] <实施例1>

[0070] 向具有搅拌机、冷却管、氮导入管的玻璃制反应容器中装入植物原料来源的聚甘油-2二异硬脂酸酯(通式(1)中, R^1 为异硬脂基, X^1 和 X^2 为氢原子, X^3 为 $-C(=O)R^2$ 所示的基团, R^2 为异硬脂基的双甘油脂肪酸酯)450g(0.60摩尔)、异佛尔酮二异氰酸酯60.3g(0.27摩尔),在120℃下反应1小时,通过红外线吸收光谱确认没有NCO的吸收,结束反应,由此制造出由(聚甘油-2二异硬脂酸酯/IPDI)共聚物形成的共聚物1。所得到的共聚物1的通过凝胶渗透色谱法(GPC)测定,以苯乙烯换算求出的重均分子量为4300。

[0071] <实施例2>

[0072] 向具有搅拌机、冷却管、氮导入管的玻璃制反应容器中装入植物原料来源的聚甘油-2二异硬脂酸酯450g(0.60摩尔)、异佛尔酮二异氰酸酯67g(0.30摩尔),在120℃下反应1小时,通过红外线吸收光谱确认没有NCO的吸收,结束反应,由此制造出由(聚甘油-2二异硬脂酸酯/IPDI)共聚物形成的共聚物2。所得到的共聚物2的通过凝胶渗透色谱法(GPC)测定,以苯乙烯换算求出的重均分子量为5100。

[0073] <实施例3>

[0074] 向具有搅拌机、冷却管、氮导入管的玻璃制反应容器中装入植物原料来源的聚甘油-2二异硬脂酸酯450g(0.60摩尔)、异佛尔酮二异氰酸酯73.7g(0.33摩尔),在120℃下反应1小时,通过红外线吸收光谱确认没有NCO的吸收,结束反应,由此制造出由(聚甘油-2二异硬脂酸酯/IPDI)共聚物形成的共聚物3。所得到的共聚物3的通过凝胶渗透色谱法(GPC)测定,以苯乙烯换算求出的重均分子量为6400。

[0075] <实施例4>

[0076] 向具有搅拌机、冷却管、氮导入管的玻璃制反应容器中装入植物原料来源的聚甘油-2二异硬脂酸酯450g(0.60摩尔)、异佛尔酮二异氰酸酯86.9g(0.39摩尔),在120℃下反应1小时,通过红外线吸收光谱确认没有NCO的吸收,结束反应,由此制造出由(聚甘油-2二异硬脂酸酯/IPDI)共聚物形成的共聚物4。所得到的共聚物4的通过凝胶渗透色谱法(GPC)测定,以苯乙烯换算求出的重均分子量为9200。

[0077] <实施例5>

[0078] 向具有搅拌机、冷却管、氮导入管的玻璃制反应容器中装入植物原料来源的聚甘

油—2二异硬脂酸酯450g (0.60摩尔)、异佛尔酮二异氰酸酯100.3g (0.45摩尔),在120℃下反应1小时,通过红外线吸收光谱确认没有NCO的吸收,结束反应,由此制造出由(聚甘油—2二异硬脂酸酯/IPDI)共聚物形成的共聚物5。所得到的共聚物5的通过凝胶渗透色谱法(GPC)测定,以苯乙烯换算求出的重均分子量为20000。

[0079] <实施例6>

[0080] 向具有搅拌机、冷却管、氮导入管的玻璃制反应容器中装入植物原料来源的聚甘油—2二异硬脂酸酯450g (0.60摩尔)、异佛尔酮二异氰酸酯113.6g (0.51摩尔),在120℃下反应1小时,通过红外线吸收光谱确认没有NCO的吸收,结束反应,由此制造出由(聚甘油—2二异硬脂酸酯/IPDI)共聚物形成的共聚物6。所得到的共聚物6的通过凝胶渗透色谱法(GPC)测定,以苯乙烯换算求出的重均分子量为83000。

[0081] <比较例1>

[0082] 向具有搅拌机、冷却管、氮导入管的玻璃制反应容器中装入植物原料来源的聚甘油—2二异硬脂酸酯450g (0.60摩尔)、异佛尔酮二异氰酸酯46.8g (0.21摩尔),在120℃下反应1小时,通过红外线吸收光谱确认没有NCO的吸收,结束反应,由此制造出由(聚甘油—2二异硬脂酸酯/IPDI)共聚物形成的共聚物7。所得到的共聚物7的通过凝胶渗透色谱法(GPC)测定,以苯乙烯换算求出的重均分子量为2900。

[0083] <比较例2>

[0084] 向具有搅拌机、冷却管、氮导入管的玻璃制反应容器中装入植物原料来源的聚甘油—2二异硬脂酸酯450g (0.60摩尔)、异佛尔酮二异氰酸酯116.3g (0.52摩尔),在120℃下反应1小时,通过红外线吸收光谱确认没有NCO的吸收,结束反应,由此制造出由(聚甘油—2二异硬脂酸酯/IPDI)共聚物形成的共聚物8。所得到的共聚物8的通过凝胶渗透色谱法(GPC)测定,以苯乙烯换算求出的重均分子量为130000。

[0085] 对于将实施例1~6、比较例1~2中得到的共聚物分别用液体石蜡(KANEDA株式会社制,HICALL K-230)稀释50%而得到的溶液,对取适量于手指并涂布于手背时的涂布性和密合感、涂布表面的光泽感、涂布后的使用性,3名参评者基于下述评价基准分别进行个别评价,3名为○的情况下评价为评价◎(优异),2名为○的情况下评价为评价○(良好),小于2名为○的情况下评价为评价×(不良)。将各评价结果分别示于表1。需要说明的是,以下的评价基准的○是指“合格”,×是指“不合格”。

[0086] [涂布性的评价基准]

[0087] ○:具有滑动性,容易涂布于肌肤。

[0088] ×:感觉到卡顿或结块,难以涂布于肌肤。

[0089] [密合感的评价基准]

[0090] ○:对肌肤的密合性优异,且没有发粘感。

[0091] ×:密合性弱或有发粘感。

[0092] [光泽感的评价基准]

[0093] ○:在涂布表面明确地感觉到光泽感。

[0094] ×:在涂布表面没有或几乎感觉不到光泽感。

[0095] [使用性的评价基准]

[0096] ○:在流水(15℃)中不流动,通过热水(40℃)容易脱去。

[0097] ×:在流水(15℃)中容易流动或即使在热水(40℃)中也不流动。

[0098] [表1]

	实施例 1	实施例 2	实施例 3	实施例 4	实施例 5	实施例 6	比较例 1	比较例 2
	共聚物 1	共聚物 2	共聚物 3	共聚物 4	共聚物 5	共聚物 6	共聚物 7	共聚物 8
[0099] 重均 分子量	4300	5100	6400	9200	20000	83000	2900	130000
涂布性	○	○	◎	◎	◎	○	×	×
密合感	○	○	◎	◎	◎	◎	×	×
光泽感	○	◎	◎	◎	◎	○	×	×
使用性	◎	◎	◎	◎	◎	○	×	×

[0100] 由上述结果可知,本发明的共聚物的涂布性、密合感、光泽感、使用性全部优异。由此可知,本发明的共聚物能够出于改善涂料、墨液、粘合粘接剂、燃料、润滑剂、化妆料等制品的各种特性的目的而广泛使用,特别是在配合于化妆料中时,能够对化妆料组合物赋予涂布性、密合感、光泽感、使用性。

[0101] 作为含有本发明的共聚物的化妆料,将含有实施例1~6中制造出的共聚物1~6的化妆料组合物的处方例记载于下述表2~33中。需要说明的是,各表的数值表示各化妆料组合物中的各成分的含量(质量%)。

[0102] [表2]

[0103] 唇彩1

	处方例 1	处方例 2	处方例 3	处方例 4	处方例 5	处方例 6
甘油三(乙基己酸)酯	40.00	40.00	40.00	40.00	40.00	40.00
二甲基甲硅烷基化硅石	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00
戊二醇	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
红218	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30
[0104] 共聚物1	2.00					
共聚物2		2.00				
共聚物3			2.00			
共聚物4				2.00		
共聚物5					2.00	
共聚物6						2.00
二异硬脂醇苹果酸酯	剩余部分	剩余部分	剩余部分	剩余部分	剩余部分	剩余部分
合计	100	100	100	100	100	100

[0105] [表3]

[0106] 彩2

	处方例 7	处方例 8	处方例 9	处方例 10	处方例 11	处方例 12
棕榈酸乙基己酯	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00
氢化聚异丁烯	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00
戊二醇	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
共聚物1	80.00					
共聚物2		80.00				
共聚物3			70.00			
共聚物4				70.00		
共聚物5					50.00	
共聚物6						50.00
二异硬脂醇苹果酸酯	剩余部分	剩余部分	剩余部分	剩余部分	剩余部分	剩余部分
合计	100	100	100	100	100	100

[0107]

[0108] [表4]

[0109] 唇彩3

	处方例 13	处方例 14	处方例 15	处方例 16	处方例 17	处方例 18
PEG-6失水山梨醇硬脂酸酯	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00
甲基聚三甲基硅氧烷	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
石蜡	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
全氟辛基三乙氧基硅烷3% 处理云母钛	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50
戊二醇	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
红202	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
黄4	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60
氧化铁黑	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
红104	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
共聚物1	30.00					
共聚物2		30.00				
共聚物3			25.00			
共聚物4				25.00		
共聚物5					20.00	
共聚物6						20.00
二异硬脂醇苹果酸酯	剩余部分	剩余部分	剩余部分	剩余部分	剩余部分	剩余部分
合计	100	100	100	100	100	100

[0110]

[0111] [表5]

[0112] 护唇膏

[0113]

	处方例 19	处方例 20	处方例 21	处方例 22	处方例 23	处方例 24
凡士林	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00
小烛树蜡	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
硬脂酸	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00
蜂蜡	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00
角鲨烷	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00
辛酸 / 癸酸甘油三酯	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00
戊二醇	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
苯氧乙醇	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
共聚物1	10.00					
共聚物2		10.00				
共聚物3			10.00			
共聚物4				10.00		
共聚物5					10.00	
共聚物6						10.00
羊毛脂油	剩余部分	剩余部分	剩余部分	剩余部分	剩余部分	剩余部分
合计	100	100	100	100	100	100

[0114] [表6]

[0115] 口红1

[0116]

	处方例 25	处方例 26	处方例 27	处方例 28	处方例 29	处方例 30
角鲨烷	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
异壬酸异壬酯	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00
微晶蜡	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
聚乙烯	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00
羟苯甲酯	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
BHT	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
香料	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
红202	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
黄4	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
氧化铁	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
氧化钛	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
共聚物1	10.00					
共聚物2		10.00				
共聚物3			10.00			
共聚物4				10.00		
共聚物5					10.00	
共聚物6						10.00
二异硬脂醇苹果酸酯	剩余部分	剩余部分	剩余部分	剩余部分	剩余部分	剩余部分
合计	100	100	100	100	100	100

[0117] [表7]

[0118] 口红2

[0119]

	处方例 31	处方例 32	处方例 33	处方例 34	处方例 35	处方例 36
聚乙烯	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00
凡士林	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00
环五聚二甲基硅氧烷	22.00	22.00	22.00	22.00	22.00	22.00
丙二醇二癸酸酯	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00
PEG-6失水山梨醇硬脂酸酯	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
氧化铁云母钛	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
失水山梨醇倍半油酸酯	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
香料	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
纯水	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00
共聚物1	10.00					
共聚物2		10.00				
共聚物3			10.00			
共聚物4				10.00		
共聚物5					10.00	
共聚物6						10.00
鲸蜡醇乙基己酸酯	剩余部分	剩余部分	剩余部分	剩余部分	剩余部分	剩余部分
合计	100	100	100	100	100	100

[0120] [表8]

[0121] 睫毛膏

[0122]

	处方例 37	处方例 38	处方例 39	处方例 40	处方例 41	处方例 42
鲸蜡基PEG / PPG-10 / 1 聚二甲基硅氧烷	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
三甲基硅烷氧基硅酸酯	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00
聚乙烯	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00
糊精棕榈酸酯	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
卵磷脂	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
乙酸异丁酸蔗糖酯	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50	2.50
蜂蜡	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
环五聚二甲基硅氧烷	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00
氧化铁黑	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00
二氧化硅	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00
滑石	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
共聚物1	40.00					
共聚物2		40.00				
共聚物3			35.00			
共聚物4				35.00		
共聚物5					30.00	
共聚物6						30.00
BG	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
苯氧乙醇	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
纯水	剩余部分	剩余部分	剩余部分	剩余部分	剩余部分	剩余部分
合计	100	100	100	100	100	100

[0123] [表9]

[0124] 眼线

[0125]

	处方例 43	处方例 44	处方例 45	处方例 46	处方例 47	处方例 48
鲸蜡基PEG / PPG-10 / 1 聚二甲基硅氧烷	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
三甲基硅烷氧基硅酸酯	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
聚乙烯	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
糊精棕榈酸酯	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
卵磷脂	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30
蜂蜡	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00
环五聚二甲基硅氧烷	35.00	35.00	35.00	35.00	35.00	35.00
二硬脂二甲铵锂蒙脱石	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
氧化铁黑	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
氧化钛	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
共聚物1	15.00					
共聚物2		15.00				
共聚物3			12.50			
共聚物4				12.50		
共聚物5					10.00	
共聚物6						10.00
BG	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
苯氧乙醇	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
纯水	剩余部分	剩余部分	剩余部分	剩余部分	剩余部分	剩余部分
合计	100	100	100	100	100	100

[0126] [表10]

[0127] 油包水型液体粉底

[0128]

	处方例 49	处方例 50	处方例 51	处方例 52	处方例 53	处方例 54
鲸蜡基PEG / PPG-10 / 1 聚二甲基硅氧烷	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
微晶蜡	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
纯地蜡	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00
石蜡	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00
丙二醇二癸酸酯	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
聚二甲基硅氧烷	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00
失水山梨醇倍半油酸酯	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
卵磷脂	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
氧化钛	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
氧化铁红	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40
氧化铁黄	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
氧化铁黑	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
共聚物1	3.00					
共聚物2		3.00				
共聚物3			3.00			
共聚物4				3.00		
共聚物5					3.00	
共聚物6						3.00
BG	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
苯氧乙醇	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
纯水	剩余部分	剩余部分	剩余部分	剩余部分	剩余部分	剩余部分
合计	100	100	100	100	100	100

[0129] [表11]

[0130] 水包油型液体粉底

[0131]

	处方例 55	处方例 56	处方例 57	处方例 58	处方例 59	处方例 60
聚山梨醇酯60	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
失水山梨醇倍半油酸酯	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
甲氧基肉桂酸乙基己酯	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00
环五聚二甲基硅氧烷	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00
甘油三(乙基己酸)酯	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00
氢化聚异丁烯	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
聚二甲基硅氧烷	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
异壬酸异壬酯	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
二异硬脂醇苹果酸酯	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25
氧化钛	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00
氧化铁红	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
氧化铁黄	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25
氧化铁黑	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
共聚物1	2.00					
共聚物2		2.00				
共聚物3			2.00			
共聚物4				2.00		
共聚物5					2.00	
共聚物6						2.00
BG	7.50	7.50	7.50	7.50	7.50	7.50
甘油	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00
PEG-240 / HDI共聚物双- 癸基十四醇聚醚-20醚	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90
黄原胶	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
羟丙基甲基纤维素	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
纯水	剩余部分	剩余部分	剩余部分	剩余部分	剩余部分	剩余部分
合计	100	100	100	100	100	100

[0132] [表12]

[0133] 粉饼

[0134]

	处方例 61	处方例 62	处方例 63	处方例 64	处方例 65	处方例 66
聚二甲基硅氧烷 / 苯基乙烯基 聚二甲基硅氧烷交联聚合物	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00
二异硬脂醇苹果酸酯	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00
三乙氧基辛基硅烷2% 处理氧化钛	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00
氧化铁红	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
氧化铁黄	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00
氧化铁黑	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
聚甲基丙烯酸甲酯	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00
滑石	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
二氧化硅	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00
月桂酰赖氨酸	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00
硫酸钡	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00
硬脂酸锌	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00
共聚物1	1.00					
共聚物2		1.00				
共聚物3			1.00			
共聚物4				1.00		
共聚物5					1.00	
共聚物6						1.00
云母	剩余部分	剩余部分	剩余部分	剩余部分	剩余部分	剩余部分
合计	100	100	100	100	100	100

[0135] [表13]

[0136] 发油

	处方例 67	处方例 68	处方例 69	处方例 70	处方例 71	处方例 72
异十二烷	40.00	40.00	40.00	40.00	40.00	40.00
聚二甲基硅氧烷醇	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
二苯基甲硅烷氧基苯基 聚三甲基硅氧烷	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00
香料	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
[0137] 共聚物1	5.00					
共聚物2		5.00				
共聚物3			5.00			
共聚物4				5.00		
共聚物5					5.00	
共聚物6						5.00
氢化聚异丁烯	剩余部分	剩余部分	剩余部分	剩余部分	剩余部分	剩余部分
合计	100	100	100	100	100	100

[0138] [表14]

[0139] 护发乳

	处方例 73	处方例 74	处方例 75	处方例 76	处方例 77	处方例 78
硬脂醇	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00
棕榈酸乙基己酯	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
甘油三(乙基己酸)酯	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
甘油硬脂酸酯	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
PEG-40硬脂酸酯	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
氨端聚二甲基硅氧烷	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
香料	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30
共聚物1	5.00					
[0140] 共聚物2		5.00				
共聚物3			5.00			
共聚物4				5.00		
共聚物5					5.00	
共聚物6						5.00
苯氧乙醇	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
甘油	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00
羟乙基纤维素	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
硬脂基三甲基氯化铵	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56
纯水	剩余部分	剩余部分	剩余部分	剩余部分	剩余部分	剩余部分
合计	100	100	100	100	100	100

[0141] [表15]

[0142] 洗发露

[0143]

	处方例 79	处方例 80	处方例 81	处方例 82	处方例 83	处方例 84
椰油酰基谷氨酸TEA盐	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00
椰油酰胺丙基甜菜碱	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00
聚季铵盐-10	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
PPG-2椰油酰胺	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00
柠檬酸	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
羟苯甲酯	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
香料	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
共聚物1	1.00					
共聚物2		1.00				
共聚物3			1.00			
共聚物4				1.00		
共聚物5					1.00	
共聚物6						1.00
纯水	剩余部分	剩余部分	剩余部分	剩余部分	剩余部分	剩余部分
合计	100	100	100	100	100	100

[0144] [表16]

[0145] 护发素

[0146]

	处方例 85	处方例 86	处方例 87	处方例 88	处方例 89	处方例 90
硬脂酰胺丙基二甲胺	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20
硬脂醇	4.50	4.50	4.50	4.50	4.50	4.50
聚二甲基硅氧烷	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00
香料	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30
共聚物1	3.00					
共聚物2		3.00				
共聚物3			3.00			
共聚物4				3.00		
共聚物5					3.00	
共聚物6						3.00
DPG	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
羟乙基纤维素	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
乳酸	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70
苯氧乙醇	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
纯水	剩余部分	剩余部分	剩余部分	剩余部分	剩余部分	剩余部分
合计	100	100	100	100	100	100

[0147] [表17]

[0148] 染发剂

[0149]

	处方例 91	处方例 92	处方例 93	处方例 94	处方例 95	处方例 96
甘油	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
1, 3-丁二醇	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
戊二醇	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
羟乙基纤维素	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25
硬脂基三甲基溴化铵	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
肉豆蔻醇	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00
山嵛醇	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
棕榈酸乙基己酯	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
鲸蜡醇棕榈酸酯	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
乙二醇硬脂酸酯	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
牛油果树果脂	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
碳酸氢铵	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70
薄荷醇	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
乙醇	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
甘草酸二钾	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
碱性蓝99	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30
碱性棕16	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
HC蓝2	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
HC黄4	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
HC黄2	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
香料	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30
共聚物1	2.00					
共聚物2		2.00				
共聚物3			2.00			
共聚物4				2.00		
共聚物5					2.00	
共聚物6						2.00
纯水	剩余部分	剩余部分	剩余部分	剩余部分	剩余部分	剩余部分
合计	100	100	100	100	100	100

[0150] [表18]

[0151] 半永久染发剂

[0152]

	处方例 97	处方例 98	处方例 99	处方例 100	处方例 101	处方例 102
鲸蜡醇	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00
硬脂酸	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
鲸蜡醇聚醚-20	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00
月桂醇硫酸酯钠	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
共聚物1	0.50					
共聚物2		0.50				
共聚物3			0.50			
共聚物4				0.50		
共聚物5					0.50	
共聚物6						0.50
黑401	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
紫401	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
橙205	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
香料	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30
PG	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00
黄原胶	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
柠檬酸	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
苯甲醇	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00
纯水	剩余部分	剩余部分	剩余部分	剩余部分	剩余部分	剩余部分
合计	100	100	100	100	100	100

[0153] [表19]

[0154] 发蜡

[0155]

	处方例 103	处方例 104	处方例 105	处方例 106	处方例 107	处方例 108
巴西棕榈树蜡	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00
小烛树蜡	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
甘油异硬脂酸酯	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
PEG-8	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
异硬脂酸	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
环五聚二甲基硅氧烷	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00
聚乙烯	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
矿油	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
香料	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
共聚物1	2.00					
共聚物2		2.00				
共聚物3			2.00			
共聚物4				2.00		
共聚物5					2.00	
共聚物6						2.00
卡波姆	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
TEA	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
苯氧乙醇	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
纯水	剩余部分	剩余部分	剩余部分	剩余部分	剩余部分	剩余部分
合计	100	100	100	100	100	100

[0156] [表20]

[0157] 卸妆油

[0158]

	处方例 109	处方例 110	处方例 111	处方例 112	处方例 113	处方例 114
PEG-20甘油三异硬脂酸酯	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
PEG-5甘油三异硬脂酸酯	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
辛酸 / 癸酸甘油三酯	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
共聚物1	10.00					
共聚物2		10.00				
共聚物3			10.00			
共聚物4				10.00		
共聚物5					10.00	
共聚物6						10.00
鲸蜡醇乙基己酸酯	剩余部分	剩余部分	剩余部分	剩余部分	剩余部分	剩余部分
合计	100	100	100	100	100	100

[0159] [表21]

[0160] 卸妆膏

[0161]

	处方例 115	处方例 116	处方例 117	处方例 118	处方例 119	处方例 120
PEG-20甘油三异硬脂酸酯	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
PEG-5甘油三异硬脂酸酯	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00
棕榈酸乙基己酯	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00
微晶蜡	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
共聚物1	5.00					
共聚物2		5.00				
共聚物3			5.00			
共聚物4				5.00		
共聚物5					5.00	
共聚物6						5.00
辛酸 / 癸酸甘油三酯	剩余部分	剩余部分	剩余部分	剩余部分	剩余部分	剩余部分
合计	100	100	100	100	100	100

[0162] [表22]

[0163] 水包油型乳霜

[0164]

	处方例 121	处方例 122	处方例 123	处方例 124	处方例 125	处方例 126
辛酸 / 癸酸甘油三酯	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
矿油	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
甘油硬脂酸酯SE	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00
鲸蜡硬脂醇	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
共聚物1	2.00					
共聚物2		2.00				
共聚物3			2.00			
共聚物4				2.00		
共聚物5					2.00	
共聚物6						2.00
甘油	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
黄原胶	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
卡波姆	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
苯氧乙醇	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
氢氧化钠	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
纯水	剩余部分	剩余部分	剩余部分	剩余部分	剩余部分	剩余部分
合计	100	100	100	100	100	100

[0165] [表23]

[0166] 油包水型乳霜

[0167]

	处方例 127	处方例 128	处方例 129	处方例 130	处方例 131	处方例 132
月桂基PEG-9聚二甲基硅氧乙基 聚二甲基硅氧烷	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
二硬脂二甲铵锂蒙脱石	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
甘油三(乙基己酸)酯	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
聚二甲基硅氧烷	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00
环五聚二甲基硅氧烷	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00
共聚物1	5.00					
共聚物2		5.00				
共聚物3			5.00			
共聚物4				5.00		
共聚物5					5.00	
共聚物6						5.00
BG	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
苯氧乙醇	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
纯水	剩余部分	剩余部分	剩余部分	剩余部分	剩余部分	剩余部分
合计	100	100	100	100	100	100

[0168] [表24]

[0169] 防晒凝胶

[0170]

	处方例 133	处方例 134	处方例 135	处方例 136	处方例 137	处方例 138
C12-15醇苯甲酸酯	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00
甲氧基肉桂酸乙基己酯	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
乙基己基三嗪酮	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
叔丁基甲氧基二苯甲酰基甲烷	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
PEG-60氧化蓖麻油	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
共聚物1	3.00					
共聚物2		3.00				
共聚物3			3.00			
共聚物4				3.00		
共聚物5					3.00	
共聚物6						3.00
BG	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
丙烯酸(酯)类/C10-30 烷醇丙烯酸酯交联聚合物	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30
乙醇	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00
苯氧乙醇	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
氢氧化钾	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
纯水	剩余部分	剩余部分	剩余部分	剩余部分	剩余部分	剩余部分
合计	100	100	100	100	100	100

[0171] [表25]

[0172] 水包油型防晒霜

[0173]

	处方例 139	处方例 140	处方例 141	处方例 142	处方例 143	处方例 144
山嵛醇	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
鲸蜡硬脂醇	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
甘油硬脂酸酯	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
鲸蜡醇乙基己酸酯	3.50	3.50	3.50	3.50	3.50	3.50
异硬脂酸	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00
聚二甲基硅氧烷	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
环五聚二甲基硅氧烷	20.50	20.50	20.50	20.50	20.50	20.50
聚山梨醇酯-80	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
疏水化处理氧化钛	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00
鲸蜡醇磷酸酯钾	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
共聚物1	2.00					
共聚物2		2.00				
共聚物3			2.00			
共聚物4				2.00		
共聚物5					2.00	
共聚物6						2.00
BG	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
黄原胶	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
苯氧乙醇	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70
柠檬酸	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
纯水	剩余部分	剩余部分	剩余部分	剩余部分	剩余部分	剩余部分
合计	100	100	100	100	100	100

[0174] [表26]

[0175] 油包水型防晒霜

[0176]

	处方例 145	处方例 146	处方例 147	处方例 148	处方例 149	处方例 150
月桂基PEG-9聚二甲基硅氧乙基 聚二甲基硅氧烷	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
司拉氯铵水辉石	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
糊精棕榈酸酯	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
鲸蜡醇乙基己酸酯	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00
甘油三(乙基己酸)酯	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00
环五聚二甲基硅氧烷	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00
甲氧基肉桂酸乙基己酯	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00
氧化锌	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00
氧化钛	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
三甲基硅烷氧基硅酸酯	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00
共聚物1	4.00					
共聚物2		4.00				
共聚物3			4.00			
共聚物4				4.00		
共聚物5					4.00	
共聚物6						4.00
BG	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
苯氧乙醇	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
纯水	剩余部分	剩余部分	剩余部分	剩余部分	剩余部分	剩余部分
合计	100	100	100	100	100	100

[0177] [表27]

[0178] 身体油

[0179]

	处方例 151	处方例 152	处方例 153	处方例 154	处方例 155	处方例 156
聚甘油-2三异硬脂酸酯	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00
植物甾醇 / 辛基十二醇 月桂酰谷氨酸酯	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00
生育酚	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
DPG	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
二甲基甲硅烷基化硅石	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
香料	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
共聚物1	10.00					
共聚物2		10.00				
共聚物3			10.00			
共聚物4				10.00		
共聚物5					10.00	
共聚物6						10.00
橄榄油	剩余部分	剩余部分	剩余部分	剩余部分	剩余部分	剩余部分
合计	100	100	100	100	100	100

[0180] [表28]

[0181] 身体霜

[0182]

	处方例 157	处方例 158	处方例 159	处方例 160	处方例 161	处方例 162
聚山梨醇酯-60	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
失水山梨醇硬脂酸酯	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
异壬酸异壬酯	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00
鲸蜡硬脂醇	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
香料	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
共聚物1	5.00					
共聚物2		5.00				
共聚物3			4.00			
共聚物4				4.00		
共聚物5					3.00	
共聚物6						3.00
甘油	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00
乙醇	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00
苯氧乙醇	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
卡波姆	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
氢氧化钠	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
纯水	剩余部分	剩余部分	剩余部分	剩余部分	剩余部分	剩余部分
合计	100	100	100	100	100	100

[0183] [表29]

[0184] 唇彩4

[0185]

	处方例 163	处方例 164	处方例 165	处方例 166	处方例 167	处方例 168
棕榈酸乙基己酯	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
甘油三(乙基己酸)酯	6.80	6.80	6.80	6.80	6.80	6.80
羟苯丙酯	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
糊精棕榈酸酯	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00
红201	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
红202	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
聚甘油-2三异硬脂酸酯	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75
氧化铁红	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75
疏水表面处理氧化钛	2.20	2.20	2.20	2.20	2.20	2.20
共聚物1	50.00					
共聚物2		50.00				
共聚物3			50.00			
共聚物4				40.00		
共聚物5					30.00	
共聚物6						20.00
二异硬脂醇苹果酸酯	剩余部分	剩余部分	剩余部分	剩余部分	剩余部分	剩余部分
合计	100	100	100	100	100	100

[0186] [表30]

[0187] 口红3

[0188]

	处方例 169	处方例 170	处方例 171	处方例 172	处方例 173	处方例 174
合成蜡	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00
聚乙烯	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00
微晶蜡	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
二异硬脂醇苹果酸酯	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00
甘油三(乙基己酸)酯	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00
羟苯丙酯	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
红201	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
红202	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
聚甘油-2三异硬脂酸酯	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75
氧化铁红	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75
疏水表面处理氧化钛	2.20	2.20	2.20	2.20	2.20	2.20
共聚物1	30.00					
共聚物2		30.00				
共聚物3			30.00			
共聚物4				20.00		
共聚物5					15.00	
共聚物6						10.00
辛酸 / 癸酸甘油三酯	剩余部分	剩余部分	剩余部分	剩余部分	剩余部分	剩余部分
合计	100	100	100	100	100	100

[0189] [表31]

[0190] 口红4

[0191]

	处方例 175	处方例 176	处方例 177	处方例 178	处方例 179	处方例 180
小烛树蜡	16.00	16.00	16.00	16.00	16.00	16.00
山嵛醇山嵛酸酯	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00
二异硬脂醇苹果酸酯	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00
甘油三(乙基己酸)酯	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00
羟苯丙酯	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
红201	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
红202	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
聚甘油-2三异硬脂酸酯	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75
氧化铁红	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75
疏水表面处理氧化钛	2.20	2.20	2.20	2.20	2.20	2.20
共聚物1	30.00					
共聚物2		30.00				
共聚物3			30.00			
共聚物4				20.00		
共聚物5					15.00	
共聚物6						10.00
辛酸 / 癸酸甘油三酯	剩余部分	剩余部分	剩余部分	剩余部分	剩余部分	剩余部分
合计	100	100	100	100	100	100

[0192] [表32]

[0193] 口红5

[0194]

	处方例 181	处方例 182	处方例 183	处方例 184	处方例 185	处方例 186
二丁基月桂酰谷氨酰胺	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00
二丁基乙基己酰基谷氨酰胺	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
辛酸 / 癸酸甘油三酯	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00
甘油三(乙基己酸)酯	9.80	9.80	9.80	9.80	9.80	9.80
羟苯丙酯	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
红218	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
共聚物1	50.00					
共聚物2		50.00				
共聚物3			50.00			
共聚物4				40.00		
共聚物5					30.00	
共聚物6						20.00
二异硬脂醇苹果酸酯	剩余部分	剩余部分	剩余部分	剩余部分	剩余部分	剩余部分
合计	100	100	100	100	100	100

[0195]

[表33]

[0196]

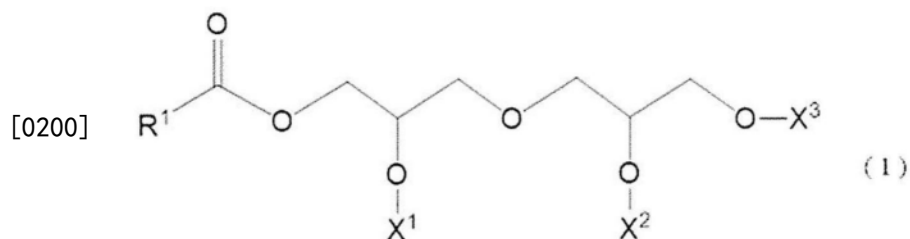
睫毛膏2

[0197]

	处方例 187	处方例 188	处方例 189	处方例 190	处方例 191	处方例 192
石蜡	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
巴西棕榈树蜡	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00
聚乙烯	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00
微晶蜡	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
苯氧乙醇	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
羟苯丙酯	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
二硬脂二甲铵锂蒙脱石	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
有机硅表面处理氧化铁黑	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
三甲基硅烷氧基硅酸酯	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00
尼龙-6	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
二氧化硅	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
炭黑	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
共聚物1	5.00					
共聚物2		5.00				
共聚物3			5.00			
共聚物4				5.00		
共聚物5					5.00	
共聚物6						5.00
异十二烷	剩余部分	剩余部分	剩余部分	剩余部分	剩余部分	剩余部分
合计	100	100	100	100	100	100

[0198] 本说明书中公开的发明如下所述。

[0199] [A]一种共聚物,其是使下述通式(1)所示的双甘油脂肪酸酯与异佛尔酮二异氰酸酯反应而得到的,重均分子量为3500~100000的共聚物。



[0201] (式中, R^1 表示碳原子数8~24的烷基或碳原子数8~24的烯基, $X^1 \sim X^3$ 分别独立地表示氢原子或 $-C(=O)R^2$ 所示的基团, R^2 表示碳原子数8~24的烷基或碳原子数8~24的烯基。其中, $X^1 \sim X^3$ 中的至少一个为氢原子。)

[0202] [B]根据[A]的共聚物,其中,双甘油脂肪酸酯包含如下双甘油脂肪酸酯:通式(1)中, X^1 和 X^2 分别为氢原子, X^3 表示 $-C(=O)R^2$ 所示的基团, R^2 为碳原子数8~24的烷基或碳原子数8~24的烯基。

[0203] [C]根据[A]或[B]的共聚物,其中,双甘油脂肪酸酯为植物原料来源的双甘油脂肪酸酯。

[0204] [D]根据[A]~[C]中任一项的共聚物,其中,所述重均分子量为5000~40000。

[0205] [E]一种化妆料组合物,其含有如[A]~[D]中任一项的共聚物。

[0206] [F]根据[E]的化妆料组合物,其中,共聚物的含量为0.01~90质量%。