



(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 104398397 B

(45)授权公告日 2017.07.14

(21)申请号 201410612288.8

(22)申请日 2014.11.04

(65)同一申请的已公布的文献号

申请公布号 CN 104398397 A

(43)申请公布日 2015.03.11

(73)专利权人 广州卡迪莲化妆品有限公司

地址 510470 广东省广州市白云区人和镇

东华工业区华盛南路2号之3

(72)发明人 唐炎城 黄红斌 宋彦

(74)专利代理机构 广州粤高专利商标代理有限

公司 44102

代理人 任重

(51)Int.Cl.

A61K 8/60(2006.01)

A61Q 1/10(2006.01)

(56)对比文件

US 4687843 A,1987.08.18,全文.

EP 1364639 A2,2003.11.26,全文.

CN 103385806 A,2013.11.13,全文.

审查员 李晓林

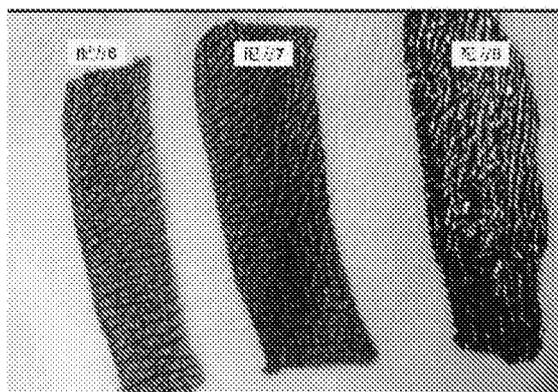
权利要求书1页 说明书5页 附图1页

(54)发明名称

一种甲基葡糖醚在提高化妆品光亮度中的应用

(57)摘要

本发明公开了一种甲基葡糖醚在提高化妆品光亮度中的应用,通过在本发明所述眼线液及睫毛膏配方中添加甲基葡糖醚后发现,眼线液和睫毛膏黑亮度有显著的提升,因此可以作为一种提亮剂广泛应用于化妆品中,具备较好的市场前景及经济效益。



1. 一种甲基葡糖醚在提高化妆品光亮度中的应用,其特征在于,所述化妆品为眼线液或睫毛膏。
2. 如权利要求1所述的应用,其特征在于,按重量计,甲基葡糖醚的添加量占化妆品总重的0.3%-5.0%。

一种甲基葡糖醚在提高化妆品光亮度中的应用

技术领域

[0001] 本发明涉及一种化妆品原料的应用,更具体地,涉及一种甲基葡糖醚在提高化妆品光亮度中的应用。

背景技术

[0002] 化妆品作为一种美容产品,深受广大女性用户的欢迎,化妆品特别是彩妆由于具备美化个人形象,提升个人气质等诸多作用,在社交场合可以为个人带来良好的形象。眼线液和睫毛膏作为一种常用的美容化妆产品,受到广大女性的青睐。但是,在日常使用过程中,眼线液和睫毛膏在涂覆在眼睛及睫毛后极易失去光泽而显得黯淡无光,使得这两种美容产品的美容效果不明显,失去了其作为美容的效果。并且无论产品配方中采用乳基配方还是溶剂基配方,都容易出现缺乏光泽问题。其原因有可能在于具体化妆品组合中各成分的混合,或在于该化妆品所覆盖的表面区域较小。在乳基化妆品中,溶剂和水分的蒸发会留下一层蜡、颜料、成膜剂和乳化剂,于是造成外观无光泽。如果是溶剂基化妆品,溶剂蒸发后也会留下一层蜡和颜料,造成外观无光泽。

[0003] 现有的改进技术中有通过添加必要组分形成亮膜成分来达到上述效果,但是还是无法保持睫毛膏或者眼线液作为美容产品的持久黑亮的效果。本发明在试验中无意中发现添加甲基葡糖醚后对眼线液和睫毛膏能产生不会速干,并能持久黑亮的效果。甲基葡糖醚作为一种化妆品中常见的添加物质,通常是作为一种保湿成分存在,并未见其出现在任何化妆品产品中能提亮光亮度作用的报道。

发明内容

[0004] 本发明针对现有技术的不足,提供一种能使眼线液及睫毛膏类产品产生持久黑亮光亮度效果的配方,并通过试验证明本发明所述的甲基葡糖醚对眼线液及睫毛膏类产品的提升光亮度效果。

[0005] 本发明公开了一种甲基葡糖醚在提高化妆品光亮度中的应用。

[0006] 本发明所述的甲基葡糖醚,按重量计,甲基葡糖醚的添加量占化妆品总配方的0.3%-5.0%。

[0007] 本发明所述的化妆品为眼线液或睫毛膏,当所述化妆品为眼线液时,眼线液组成包括:

[0008] 溶剂:水、丙二醇、丁二醇、双丙甘醇、甘油、乙醇、己二醇、戊二醇、辛甘醇、聚乙二醇、乙基己基甘油、山梨糖醇、木糖醇所组成的组中的其中一种,含量占该眼线液组分总重的30%-90%;

[0009] 流变改性剂及成膜剂:黄原胶、卡波姆、羟乙基纤维素、苯乙烯/丙烯酸(酯)类共聚物、丙烯酸(酯)类共聚物、聚乙烯吡咯烷酮、聚氨酯、丙烯酸(酯)类/C10-30烷醇丙烯酸酯交联聚合物、丙烯酸(酯)类/VP共聚物、丙烯酸(酯)类/丙烯酸乙基己酯共聚物、丙烯酸(酯)类/丙烯酸乙基己酯交联聚合物、丙烯酸(酯)类/辛基丙烯酰胺共聚物、甲基丙烯酸甲酯交

联聚合物所组成的组中的其中一种,含量占该眼线液组分总重的5%-50%;

[0010] 着色剂:炭黑CI 77266,氧化铁黑CI 77499,群青类CI 77007所组成的组中的其中一种,含量占该眼线液组分总重的2%-30%;

[0011] 助剂:PEG-10甲基葡糖醚,PEG-20甲基葡糖醚,PPG-10甲基葡糖醚,PPG-20甲基葡糖醚,柠檬酸三丁酯,柠檬酸三乙酯,柠檬酸三辛酯,月桂醇聚醚-20,月桂醇聚醚-21,月桂醇聚醚-23,月桂醇聚醚-25,月桂醇聚醚-30,月桂醇聚醚-40,聚山梨醇酯-40,聚山梨醇酯-60,聚山梨醇酯-80,聚山梨醇酯-85所组成的组中的其中一种,含量占该眼线液组分总重的0.5%-20%;

[0012] 防腐剂:苯氧乙醇,甲基异噻唑啉酮,咪唑烷基脲,尼泊金酯所组成的组中的其中一种,含量占该眼线液组分总重的0.001%-2%;

[0013] 6.当所述化妆品为睫毛膏时,睫毛膏组成包括油相成分的含量为基于该组合物总重的10%-40%,水相成分的含量为基于该组合物总重的60%-90%;

[0014] 油相成分包括:蜂蜡、微晶蜡、巴西棕榈树(COPERNICIACERIFERA)蜡、合成蜡、地蜡、合成小烛树蜡、紫虫胶蜡、聚乙烯蜡、褐煤酸蜡、脂肪醇、异十二烷、异十六烷、肉豆蔻酸、脂肪酸、鲸蜡醇聚醚、硬脂醇聚醚、PEG-100硬脂酸酯、甘油硬脂酸酯、山梨坦倍半油酸酯、山梨坦倍半异硬脂酸酯、山梨坦倍半硬脂酸酯、山梨坦橄榄油酸酯、山梨坦二硬脂酸酯、山梨坦硬脂酸酯、山梨坦油酸酯、山梨坦椰油酸酯、环五聚二甲基硅氧烷、聚二甲基硅氧烷、VP/二十碳烯共聚物、VP/十六碳烯共聚物、糊精异硬脂酸酯、糊精棕榈酸酯/乙基己酸酯、糊精棕榈酸酯所组成的组中的其中一种,含量占该眼线液组分总重的10%-35%;

[0015] 水相成分包括:

[0016] 溶剂:水、丙二醇、丁二醇、双丙甘醇、甘油、乙醇、己二醇、戊二醇、辛甘醇、聚乙二醇、乙基己基甘油、山梨糖醇、木糖醇所组成的组中的其中一种,含量占该睫毛膏组分总重的30%-90%;

[0017] 流变改性剂及成膜剂:黄原胶、卡波姆、羟乙基纤维素、硅酸铝镁、膨润土、蒙脱土、苯乙烯/丙烯酸(酯)类共聚物、丙烯酸(酯)类共聚物、聚乙烯吡咯烷酮、聚氨酯、丙烯酸(酯)类/C10-30烷醇丙烯酸酯交联聚合物、丙烯酸(酯)类/VP共聚物、丙烯酸(酯)类/丙烯酸乙基己酯共聚物、丙烯酸(酯)类/丙烯酸乙基己酯交联聚合物、丙烯酸(酯)类/辛基丙烯酰胺共聚物、甲基丙烯酸甲酯交联聚合物所组成的组中的其中一种,含量占该睫毛膏组分总重的5%-50%;

[0018] 着色剂:炭黑CI 77266,氧化铁黑CI 77499,群青类CI 77007所组成的组中的其中一种,含量占该睫毛膏组分总重的2%-30%;

[0019] 助剂:PEG-10甲基葡糖醚,PEG-20甲基葡糖醚,PPG-10甲基葡糖醚,PPG-20甲基葡糖醚,柠檬酸三丁酯,柠檬酸三乙酯,柠檬酸三辛酯,月桂醇聚醚,聚山梨醇酯所组成的组中的其中一种,含量占该睫毛膏组分总重的0.5%-20%;

[0020] 防腐剂:苯氧乙醇,甲基异噻唑啉酮,咪唑烷基脲,尼泊金酯所组成的组中的其中一种,含量占该睫毛膏组分总重的0.001%-2%;

[0021] 本发明通过多次试验,得到能提高睫毛膏或眼线液的光亮度的配方,并证明得到本发明所述甲基葡糖醚对睫毛膏或眼线液的提亮作用,并且是首次报道甲基葡糖醚对提亮化妆品光亮度中的应用。

[0022] 与现有技术相比,本发明具有以下有益效果:

[0023] 1.所述配方制备工艺简单,易操作。

[0024] 2.本发明所采用的甲基葡糖醚的提升光泽效果明显,并且能保持长久。

[0025] 3.本发明所采用的甲基葡糖醚可应用于其他彩妆领域获得较好的保持光泽的效果,具备极大的市场效应和经济效应。

附图说明

[0026] 图1为实施例6、7和8的黑亮效果对比图

具体实施方式:

[0027] 下面结合具体实施例对本发明做进一步说明。

[0028] PPG-10甲基葡糖醚不同水溶液29℃的折光率测试

[0029]

浓度	0	0.5%	2%	5%	10%	100%
折光率	1.3320	1.3321	1.3346	1.3389	1.3460	1.4629

[0030] 折光率越高,在平铺的表面反射时,眼睛看到会越亮。

[0031] 测试效果评价:

[0032] 本发明通过配制不同配方的眼线液及睫毛膏并用于25个20-30岁的女性消费者,测试项目为不同添加量的甲基葡糖醚对妆效的影响。对其进行评估后,给出1-5分,且对25个消费者的打分计算了平均分,每项测试进行3次。其中评分标准为:

[0033] 5:非常好;4:较好;3:一般;2:较差;1:非常差

[0034] 实施例1~5为按照本发明所述睫毛膏配方对比的试验;其用量见表1中各配方组成。其效果评价见表2。

[0035] 表1 本发明所述睫毛膏配方1-5

相	INCI Name	配方1	配方2	配方3	配方4	配方5
[0036]	A 蜂蜡	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00
	微晶蜡	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00
	巴西棕榈树 (COPERNICIA CERIFERA) 蜡	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00
	异十二烷	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
	硬脂酸	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00
	PEG-100 硬脂酸酯	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
	甘油硬脂酸酯 SE	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
[0037]	B 水	41.57	41.07	36.57	41.37	35.57
	羟乙基纤维素	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
	乙二胺四乙酸二钠	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
	PPG-10 甲基葡萄糖醚	0.00	0.50	5.00	0.20	6.00
	氧化铁类[CI 77499]	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00
C 三乙醇胺	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	
[0037]	D 苯乙烯/丙烯酸(酯)类共聚物	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
	丙烯酸(酯)类共聚物	15.00	15.00	15.00	15.00	15.00
[0037]	E 苯氧乙醇	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60
	甲基异噻唑啉酮	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08

[0038] 表2 本发明所述睫毛膏使用效果评价表

[0039]

测试项目	配方1	配方2	配方3	配方4	配方5
黑亮度	2.3	4.2	4.9	3.0	4.9
速干度	4.2	4.1	2.9	4.2	2.0
持久度	4.2	4.1	3.8	4.2	3.3

[0040] 实施例6~10为按照本发明所述眼线液配方对比的试验;其用量见表3中各配方组成。

[0041] 表3 本发明所述眼线液配方6-10

相	INCI Name	配方6	配方7	配方8	配方9	配方10
A	水	41.22	40.72	36.22	41.02	35.22
	黄原胶	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
	1,3-丁二醇	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00
	PPG-10 甲基葡糖醚	0.00	0.50	5.00	0.20	6.00
[0042]	B 炭黑分散液	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00
	苯乙烯/丙烯酸(酯)类共聚物	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
	丙烯酸(酯)类共聚物	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00
	柠檬酸三正丁酯	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00
	C 苯氧乙醇	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
	甲基异噻唑啉酮	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08

[0043] 表4 本发明所述眼线液使用效果评价表

[0044]

测试项目	配方6	配方7	配方8	配方9	配方10
黑亮度	2.5	4.2	4.9	3.1	4.9
速干度	4.5	4.3	3.1	4.4	1.8
持久度	4.3	4.2	3.7	4.4	3.0

[0045] 由表2、表4中结果可知,在添加不同量的甲基葡糖醚后,对睫毛膏提亮效果的评价不同,通过添加本发明所述甲基葡糖醚后,黑亮度的提升效果显著,并且进一步的试验对比后我们发现,使用0.3%-5.0%不同添加量的PPG-10甲基葡糖醚均对黑亮度有提升作用,0.3%以下提亮作用不明显(配方4、配方9),使用5%以上提亮作用上升不明显,且用量越高对速干度和持久性负面影响越大(配方5、配方10)。

[0046] 将实施例6、7和8涂于皮肤上,拍照发现,实施例8的黑亮度明显提高。

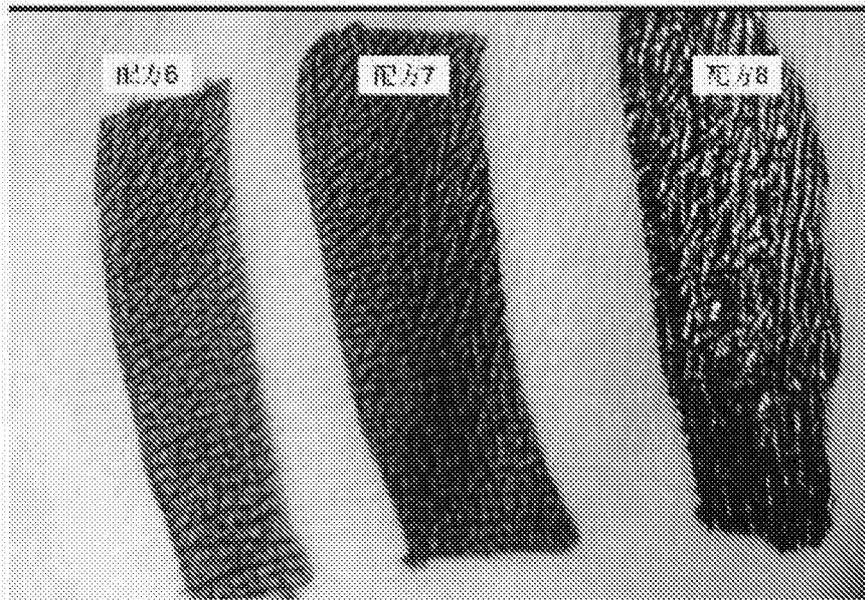


图1