



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 101784256 A

(43) 申请公布日 2010. 07. 21

(21) 申请号 200880104266. 3

代理人 张淑珍 梁兴龙

(22) 申请日 2008. 07. 23

(51) Int. Cl.

(30) 优先权数据

A61K 8/97(2006. 01)

10-2007-0116030 2007. 11. 14 KR

(85) PCT申请进入国家阶段日

2010. 02. 24

(86) PCT申请的申请数据

PCT/KR2008/004299 2008. 07. 23

(87) PCT申请的公布数据

W02009/064061 EN 2009. 05. 22

(71) 申请人 金圣五

地址 韩国首尔市

(72) 发明人 金圣五

(74) 专利代理机构 北京信慧永光知识产权代理

有限责任公司 11290

权利要求书 1 页 说明书 5 页

(54) 发明名称

植物性粉末状毛发染料组合物

(57) 摘要

本文公开了含有粉末形式的植物性成分的毛发染料组合物。所述含有植物性成分的毛发染料因为使毛发免受常规膏状毛发染料中常用的强碱和氧化剂的作用,所以不会对毛发结构造成损害。所述毛发染料组合物可稳定储存。所述毛发染料组合物由下列成分组成:植物性成分,包含 5-25wt% 谷物粉末、5-25wt% 淀粉、1-5wt% 糊精、0. 1-2wt% 鼠尾草粉末、0. 01-0. 5wt% 甘菊粉末、0. 01-0. 5wt% 甘草浸膏粉末和 0. 01-0. 5wt% 迷迭香粉末;0. 4-20wt% 的染料;16-30wt% 的湿润剂;5-20wt% 的粘性材料;以及粘合材料,包含 5-20wt% 过硼酸钠和 1-10wt% 无水硫酸钠。

1. 一种含有植物性粉末的毛发染料组合物,所述组合物包含:

植物性成分,包含 5-25wt% 谷物粉末、5-25wt% 淀粉、1-5wt% 糊精、0.1-2wt% 鼠尾草粉末、0.01-0.5wt% 甘菊粉末、0.01-0.5wt% 甘草浸膏粉末和 0.01-0.5wt% 迷迭香粉末;

0.4-20wt% 的染料;

16-30wt% 的湿润剂;

5-20wt% 的粘性材料;以及

粘合材料,包含 5-20wt% 过硼酸钠和 1-10wt% 无水硫酸钠。

2. 如权利要求 1 所述的毛发染料组合物,其中,所述谷物粉末为选自于包括小麦粉、米粉、大麦粉和豆粉的组中的一种或多种物质。

3. 如权利要求 1 所述的毛发染料组合物,其中,所述淀粉为选自于包括玉米淀粉、马铃薯淀粉和甘薯淀粉的组中的一种或多种物质。

4. 如权利要求 1 所述的毛发染料组合物,其中,所述粘性材料为选自于包括羧甲基纤维素钠、羧甲基乙基纤维素钠、瓜尔胶和阿拉伯胶树胶的组中的一种或多种物质。

5. 如权利要求 1 所述的毛发染料组合物,其中,所述染料由 0.1-5wt% 的对苯二胺、0.1-5wt% 的对氨基苯酚、0.1-5wt% 的邻氨基苯酚和 0.1-5wt% 的间苯二酚组成。

植物性粉末状毛发染料组合物

技术领域

[0001] 本发明涉及植物性粉末状毛发染料组合物,特别是含有粉末形式的植物性成分的毛发染料组合物,所述组合物可保护毛发不受氧化剂的影响,且可稳定储存。

背景技术

[0002] 常规的毛发染料组合物包含:含有碱和一种或多种染料前体的组合物 1,该组合物 1 随后在染发过程中被氧化;以及,与过量过氧化氢一起使用的组合物 2。将组合物 1 和组合物 2 混合以将所述毛发上色。

发明内容

[0003] 技术问题

[0004] 然而,这一问题在于,包含于作为组合物 1 使用的还原剂中的强碱和包含于组合物 2 中的氧化剂过氧化氢在用于毛发后改变了所述毛发的结构。这些化学物质使得毛发粗糙且无光泽。

[0005] 并且,不利之处还在于,含有氨和胺的碱性还原剂在毛发着色过程中会产生极其强烈的气味。该着色过程并不是一种便利的染发方法。

[0006] 此外,一旦使用和储存起来,毛发染料则倾向于变质。由于其液体性质,也容易使所述毛发染料溶液意外洒出。

[0007] 技术方案

[0008] 本发明解决了上述问题,并提供了含有粉末形式的植物性成分的毛发染料组合物,所述毛发染料组合物以水代替包含于组合物 1 的强碱和用于组合物 2 的过氧化氢,并使用了在使用期间不会对人体和毛发产生不利影响且保持相对安全的谷物粉末、淀粉和糊精。

[0009] 有益效果

[0010] 如上所述,本发明提供了一种含有植物性粉末的毛发染料组合物,所述植物性粉末中包含食品级谷物粉末、淀粉和糊精。含有植物性成分的毛发染料因为使毛发免受常规膏状毛发染料中常用的强碱和氧化剂的作用,所以不会对毛发造成损害。此外,本发明中的毛发染料组合物意外洒出的可能性较小。因此,储存起来更为安全。

[0011] 最佳实施方式

[0012] 根据本发明的示例性实施方案,本发明提供了含有植物性粉末的毛发染料组合物,所述毛发染料组合物包含:植物性成分,包含 5-25wt% 谷物粉末、5-25wt% 淀粉、1-5wt% 糊精、0.1-2wt% 鼠尾草粉末(sage powder)、0.01-0.5wt% 甘菊粉末(chamomile powder)、0.01-0.5wt% 甘草浸膏粉末(glycyrrhiza extracted powder)和 0.01-0.5wt% 迷迭香粉末(rosemary powder);0.4-20wt% 的染料;16-30wt% 的湿润剂;5-20wt% 的粘性材料(viscous material);以及粘合材料(binding material),包含 5-20wt% 过硼酸钠和 1-10wt% 无水硫酸钠。

[0013] 优选地,所述谷物粉末为选自于包括小麦粉、米粉、大麦粉和豆粉的组中的一种或多种物质。

[0014] 优选地,所述淀粉为选自于包括玉米淀粉、马铃薯淀粉和甘薯淀粉的组中的一种或多种物质。

[0015] 优选地,所述粘性材料为选自于包括羧甲基纤维素钠、羧甲基乙基纤维素钠、瓜尔胶和阿拉伯胶树胶的组中的一种或多种物质。

[0016] 优选地,所述染料由 0.1-5wt%的对苯二胺、0.1-5wt%的对氨基苯酚、0.1-5wt%的邻氨基苯酚和 0.1-5wt%的间苯二酚组成。

具体实施方式

[0017] 现在,将本发明的优选实施方式详细描述如下。

[0018] 本发明中的含有植物性粉末的毛发染料组合物由下列成分组成:植物性成分,包含 5-25wt%谷物粉末、5-25wt%淀粉、1-5wt%糊精、0.1-2wt%鼠尾草粉末、0.01-0.5wt%甘菊粉末、0.01-0.5wt%甘草浸膏粉末和 0.01-0.5wt%迷迭香粉末;0.4-20wt%的染料;16-30wt%的湿润剂;5-20wt%的粘性材料;以及粘合材料,包含 5-20wt%过硼酸钠和 1-10wt%无水硫酸钠。

[0019] 将所述谷物粉末作为一种填充剂使用。优选地,所述谷物粉末应为选自于包括小麦粉、米粉、大麦粉和豆粉的组中的一种或多种物质。所述谷物粉末为所述毛发染料提供了粘性 (glutinosity)。

[0020] 在本发明中,谷物粉末的范围限于 5-25wt%。当所加入的谷物粉末少于 5wt%时,由于粘性水平较低,使用者会觉得不舒服。当所加入的谷物粉末多于 25wt%时,由于粘性水平较高,使用者也会觉得不舒服。

[0021] 还可将所述淀粉作为一种填充剂使用。优选地,所述淀粉为选自于包括玉米淀粉、马铃薯淀粉和甘薯淀粉的组中的一种或多种物质。所述淀粉为所述毛发染料提供了粘度 (viscosity)。

[0022] 在本发明中,淀粉的范围限于 5-25wt%。当所加入的量少于 5wt%时,由于其粘度水平较低,使用者会觉得不舒服。当所加入的量多于 25wt%时,由于其粘度水平较高,使用者也会觉得不舒服。

[0023] 糊精是通过淀粉水解的中间过程产生的。使用水或醇等溶解糊精。此外,糊精由于其渗透压高且增湿活性低,起到抑制微生物生长和防止所述组合物分解的作用。糊精在延长所述毛发染料保持新鲜状态方面也起到一定作用。优选地,所述糊精的范围限于 1-5wt%以显示这些效果。

[0024] 优选地,所述糊精应选自麦芽糊精或环糊精。

[0025] 鼠尾草粉末通过将公认具有愈合性质的药草鼠尾草处理为粉末形式而制得。所述鼠尾草粉末起到防止所述毛发染料分解、杀灭微生物和净化血液的作用,并且具有抗菌消炎和解热祛风的功效。优选地,所述鼠尾草粉末的范围应限于 0.1-2wt%以显示这些效果。

[0026] 甘菊粉末通过将欧洲菊科植物甘菊药草处理为粉末形式而制得。所述甘菊粉末作为抗生素,通过治疗皮肤炎症例如接触性过敏和各种细菌感染及真菌感染而对人体起到美化作用。优选地,在所述毛发染料中,所述甘菊粉末的范围应限于 0.01-0.5wt%以显示这些

效果。

[0027] 甘草浸膏粉末通过将甘草浸提的药草处理为粉末形式而制得。所述甘草浸膏粉末起到阻击毒物和毒素、治疗药物中毒以及将细菌产生的毒素进行中和并解毒的作用。优选地,所述甘草浸膏粉末的范围应限于 0.01-0.5wt%。

[0028] 迷迭香粉末通过将迷迭香药草处理为粉末形式而制得。迷迭香起到防止老化和去除头屑的作用。其广泛用作美容产品例如防衰老化妆品的原料。优选地,所述迷迭香粉末的含量范围应限于 0.01-0.5wt% 以显示这些效果。

[0029] 优选地,所述染料材料由 0.1-5wt% 的对苯二胺、0.1-5wt% 的对氨基苯酚、0.1-5wt% 的邻氨基苯酚和 0.1-5wt% 的间苯二酚组成。当对成分的比例进行调整时,所述的染料材料可提供各种颜色。

[0030] 本发明公开的毛发染料中的其他成分与普通毛发染料中所用的成分具有同样的功能,因而不再进行解释。

[0031] 所述的湿润剂用于吸收和保存水分。优选地,所述湿润剂的含量范围限于 16-30wt% 以显示所述毛发染料的突出效果。优选地,所述湿润剂应为选自于包括山梨醇、木糖醇、甘露醇和麦芽糖醇的组中的一种或多种物质。

[0032] 所述的粘性材料是一种胶凝剂 (gel forming agent)。该粘性材料与水结合时使得溶液或凝胶变得粘稠。优选地,所述粘性材料的含量范围限于 5-20wt% 以显示其突出的粘性效果。

[0033] 优选地,所述粘性材料应选自于包括羧甲基纤维素钠、羧甲基乙基纤维素钠、瓜尔胶和阿拉伯胶树胶的组中的一种或多种物质。

[0034] 将过硼酸钠和无水硫酸钠用于本发明的粘合材料。优选地,所述过硼酸钠和所述无水硫酸钠的含量范围分别限于 5-20wt% 和 1-10wt% 以显示这些成分突出的活性。

[0035] 在下面的实施例中,对本发明实用的和现有的优选实施方式进行说明。

[0036] 但是,可以理解的是,在考虑本发明所公开的内容后,本领域技术人员可以在本发明的精神和范围内作出修改和改进。

[0037] 实施例

[0038] 本发明的含有植物性粉末的毛发染料组合物按照表 1 中所描述的方法制得。

[0039] 表 1

[0040]

原料		实施例				比较例			
谷物粉末		1	2	3	4	1	2	3	4
淀粉		5	10	20	25	3	27	1	29
糊精		25	20	10	5	29	4	28	2
湿润剂		1	4	2	5	0.5	0.8	6	8
污染物(聚丙烯酸钠)		28.6	26	17	27.28	27.98	28.4	15.29	15
粘性材料		0.1	1	3	5	5	2	4	1
过硼酸钠		5	10	15	20	20	15	10	5
无水硫酸钠		20	15	10	2	5	10	15	19
鼠尾草粉末		0.1	1	1.5	2	2	1	0.1	1.5
甘菊粉末		0.5	0.4	0.2	0.01	0.5	0.2	0.01	0.05
甘草浸膏粉末		0.02	0.1	0.3	0.5	0.02	0.25	0.5	0.1
迷迭香粉末		0.5	0.4	0.1	0.01	0.4	0.25	0.1	0.05
染料	对苯二胺	0.1	1	3	5	4	2	3	1
	对氨基苯酚	5	3	1	0.1	0.5	0.1	3	5
	邻氨基苯酚	3	0.1	5	2	1	4	5	0.3
	间苯二酚	1	5	3	0.1	0.1	2	4	4
总计(%)		100	100	100	100	100	100	100	100

[0041] 如表 1 所示,对按照实施例 1-4 和比较例 1-4 的方法制得的毛发染料组合物进行如下检验。

[0042] 为了测定毛发染料的强度和使用的感觉,将所述毛发染料组合物与水以 1 : 4 的比例进行混合。所得到的结果如表 2 所示。

[0043] 表 2

[0044]

项目	实施例				比较例			
	1	2	3	4	1	2	3	4
强度	5	4	5	5	2	3	1	2
感觉	4	5	5	4	1	1	2	2

[0045] (1) 毛发染料的强度

[0046] 令二十名成年男女用洗发剂和护发素每周洗发三次。在实施这一护发方案一个月后,对所述毛发染料的强度进行测定。

[0047] 5 :毛发染料的强度极好

[0048] 4 :好

[0049] 3 :正常

[0050] 2 :差

[0051] 1 :不合格

[0052] (2) 使用的感觉

[0053] 将每种毛发染料组合物置于未标记的容器中。然后让二十名成年男女随机使用所述毛发染料组合物。

[0054] 5:使用的感觉极好

[0055] 4:好

[0056] 3:正常

[0057] 2:差

[0058] 1:不合格

[0059] 如表 2 所示,结果证实,相比于用作比较例的毛发染料组合物,本发明中所述的植物性粉末状毛发染料组合物在所述毛发染料的强度和使用的感觉方面非常出色。

[0060] 虽然本发明的优选实施方式已经被公开用于说明性的目的,但本领域技术人员将会理解的是,在不背离所附权利要求书中公开的本发明的范围和精神的情况下,可进行各种修改、补充和替换。

[0061] 工业实用性

[0062] 含有植物性成分的毛发染料因为使毛发免受常规膏状毛发染料中常用的强碱和氧化剂的作用,所以不会对毛发结构造成损害。