



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102641228 A

(43) 申请公布日 2012.08.22

(21) 申请号 201210155162.3

(22) 申请日 2012.05.18

(71) 申请人 通德集团有限公司

地址 610020 四川省成都市锦江区福兴街 1
号

(72) 发明人 卢小红 孔维颖 周军

(74) 专利代理机构 成都中亚专利代理有限公司
51126

代理人 陈亚石

(51) Int. Cl.

A61K 8/97(2006.01)

A61Q 19/02(2006.01)

A61Q 19/08(2006.01)

权利要求书 2 页 说明书 6 页

(54) 发明名称

一种具有嫩白抗皱功效的大花红景天眼霜

(57) 摘要

本发明公开了一种具有嫩白抗皱功效的大花红景天眼霜,其主要由大花红景天根提取液、红茶提取液、薏苡仁提取液、忍冬花提取液以及相应辅料制备而成;本发明中,大花红景天能润养保湿,维持肌肤的恒湿弹性,并具有抗氧化和美白功能。《本草纲目》谓薏仁“养颜驻容”,能美白祛斑、收细毛孔、排水瘦身。红茶可以滋润皮肤,促进血液循环,活化细胞。忍冬花又称金银花。其可提升肌肤保水能力,形成天然锁水屏障。以大花红景天为“君”,薏仁为“臣”,“佐”以红茶,“使”以忍冬花,配以辅料制成眼霜,能促进皮肤新陈代谢,增强皮肤活性,减轻表皮色素沉着,抗氧化及清除氧自由基,细腻润泽,具有一定的嫩白、保湿和抗皱效果,防止眼部细纹的产生。

1. 一种具有嫩白抗皱功效的大花红景天眼霜,其特征在于:该眼霜是由下列重量份原料制成:

大花红景天根提取液	0.8-1.2 份
红茶提取液	0.4-0.6 份
薏苡仁提取液	0.4-0.6 份
忍冬花提取液	0.4-0.6 份
辛甘醇	0.4-0.6 份
β -葡聚糖	1-3 份
环五聚二甲基硅氧烷	0.8-1.2 份
聚二甲基硅氧烷	1-3 份
聚二甲基硅氧烷 / 聚甲基硅氧烷共聚物	6-8 份
乙烯基聚二甲基硅氧烷 / 聚甲基硅氧烷硅倍半氧烷交联聚合物	4-6 份
透明质酸钠	0.04-0.06 份
甘油	8-12 份
丙烯酸乙基己酯 /VP/ 聚二甲基硅氧烷甲基丙烯酸酯共聚物	1-1.5
丁二醇	4-6 份
水	80-120 份。

2. 根据权利要求 1 所述的具有嫩白抗皱功效的大花红景天眼霜,其特征在于:该眼霜是由下列重量份原料制成:

大花红景天根提取液	1 份
红茶提取液	0.5 份
薏苡仁提取液	0.5 份
忍冬花提取液	0.5 份
辛甘醇	0.5 份
β -葡聚糖	2 份
环五聚二甲基硅氧烷	1 份
聚二甲基硅氧烷	2 份
聚二甲基硅氧烷 / 聚甲基硅氧烷共聚物	7 份
乙烯基聚二甲基硅氧烷 / 聚甲基硅氧烷硅倍半氧烷交联聚合物	5 份
透明质酸钠	0.05 份
甘油	10 份
丙烯酸乙基己酯 /VP/ 聚二甲基硅氧烷甲基丙烯酸酯共聚物	1.3 份
丁二醇	5 份
水	100 份。

3. 根据权利要求 1 或 2 所述的具有嫩白抗皱功效的大花红景天眼霜,其特征在于:所述大花红景天根提取液的制备工艺为:取大花红景天根,除去粗皮,加入 6-8 倍量 60% -70% 乙醇回流提取三次,第一、二次 3 小时,第三次提取 2 小时,滤过,合并提取液,回收乙醇至无醇味,浓缩至相对密度为 1.25 - 1.45 的稠膏,60℃测;然后再加 3-5 倍量水,水沉二次,每次 48 小时,取上清液,滤过,滤液浓缩至相对密度为 1.03 - 1.10 的浓缩液即得,60℃测。

4. 根据权利要求 1 或 2 所述的具有嫩白抗皱功效的大花红景天眼霜,其特征在於:所述红茶提取液的制备工艺为:取山茶科植物红茶的干燥芽叶,加入 10 倍量 90℃水,浸泡 15-20 分钟,超声波提取 2 次,每次 10-15 分钟,过滤,合并滤液,滤液浓缩至相对密度为 1.03 - 1.10 的浓缩液即得,60℃测。

5. 根据权利要求 1 或 2 所述的具有嫩白抗皱功效的大花红景天眼霜,其特征在於:所述薏苡仁提取液的制备工艺为:取薏苡仁,粉碎,加入 6-8 倍水煎煮二次,第一次 2 小时,第二次 1 小时,过滤,合并滤液,浓缩至相对密度为 1.03 - 1.10 的浓缩液即得,60℃测。

6. 根据权利要求 1 或 2 所述的具有嫩白抗皱功效的大花红景天眼霜,其特征在於:所述忍冬花提取液的制备工艺为:取忍冬科植物淡红忍冬干燥花蕾加入 6-8 倍水煎煮二次,第一次 2 小时,第二次 1 小时,过滤,合并滤液,浓缩至相对密度为 1.03 - 1.10 的浓缩液即得,60℃测。

7. 一种制备权利要求 1 或 2 所述的眼霜的方法,其特征在於,其具体制备步骤如下:

将上述配方量的环五聚二甲基硅氧烷、聚二甲基硅氧烷、聚二甲基硅氧烷 / 聚甲基硅氧烷共聚物、乙烯基聚二甲基硅氧烷 / 聚甲基硅氧烷硅倍半氧烷交联聚合物投入到乳化锅中升温到 45 度,得 A 相物;再将透明质酸钠、甘油、丁二醇以及水投入水相锅中加热至 85 度溶解完全,冷却到 45 度后得到 B 相物,抽 B 相物入乳化锅与 A 相物搅拌混合,搅拌速度 45 转 / 分,均质 10 分钟,最后再加入大花红景天根提取液、红茶提取液、薏苡仁提取液、忍冬花提取液以及 β -葡聚糖、辛甘醇后搅拌保温 20 分钟,抽真空消泡后出料即得眼霜。

一种具有嫩白抗皱功效的大花红景天眼霜

技术领域

[0001] 本发明涉及护肤品技术领域,具体涉及一种具有嫩白抗皱功效的大花红景天眼霜及其制备方法。

背景技术

[0002] 随着社会的进步和经济的发展以及人民生活水平的不断提高,人们对美容护肤化妆品的要求也越来越高,越来越向“天然化、营养化、疗效化”的方向发展。但是,目前市场上的各种美容护肤化妆品中大多数都含有对人体有害的化学物质,如含铅、汞等有毒有害物质,这些护肤品容易引起人们皮肤过敏,对人体器官和功能造成损伤。从上个世纪 80 年代开始,皮肤专家就发现,在护肤品中添加各种天然原料,对肌肤有很好的滋养作用,且无毒副作用,特别是从植物中提取有效成分添加到护肤品中更具显著成效。因此,研制一种利用纯天然物质制成对人体皮肤具有营养和保护作用的美容护肤化妆品就有着十分重要的意义。

发明内容

[0003] 鉴于上述不足之处,本发明的目的在于提供一种利用天然植物提取物为主要原料制得的具有嫩白抗皱功效的大花红景天眼霜及其制备方法。

[0004] 本发明各原料的用量也是经过发明人进行大量摸索总结得出的,各原料用量在下列重量范围内都具有较好的效果:一种具有嫩白抗皱功效的大花红景天眼霜,该眼霜是由下列重量分配比的原料制成:

大花红景天根提取液	0.8-1.2 份
红茶提取液	0.4-0.6 份
薏苡仁提取液	0.4-0.6 份
忍冬花提取液	0.4-0.6 份
辛甘醇	0.4-0.6 份
β -葡聚糖	1-3 份
环五聚二甲基硅氧烷	0.8-1.2 份
聚二甲基硅氧烷	1-3 份
聚二甲基硅氧烷 / 聚甲基硅氧烷共聚物	6-8 份
乙烯基聚二甲基硅氧烷 / 聚甲基硅氧烷硅倍半氧烷交联聚合物	4-6 份
透明质酸钠	0.04-0.06 份
甘油	8-12 份
丙烯酸乙基己酯 /VP/ 聚二甲基硅氧烷甲基丙烯酸酯共聚物	1-1.5
丁二醇	4-6 份
水	80-120 份。

[0005] 进一步的,具有嫩白抗皱功效的大花红景天眼霜由下列重量份原料制成:

大花红景天根提取液	1 份
红茶提取液	0.5 份
薏苡仁提取液	0.5 份
忍冬花提取液	0.5 份
辛甘醇	0.5 份
β -葡聚糖	2 份
环五聚二甲基硅氧烷	1 份
聚二甲基硅氧烷	2 份
聚二甲基硅氧烷 / 聚甲基硅氧烷共聚物	7 份
乙烯基聚二甲基硅氧烷 / 聚甲基硅氧烷硅倍半氧烷交联聚合物	5 份
透明质酸钠	0.05 份
甘油	10 份
丙烯酸乙基己酯 /VP/ 聚二甲基硅氧烷甲基丙烯酸酯共聚物	1.3 份
丁二醇	5 份
水	100 份。

[0006] 本发明中所用原料均可通过市售获得,其中大花红景天根提取液、红茶提取液、薏苡仁提取液和忍冬花提取液还可以通过现有技术手段获得或通过以下制备工艺获得:

所述大花红景天根提取液的制备工艺为:取大花红景天根,除去粗皮,加入 6-8 倍量 60% -70% 乙醇回流提取三次,第一、二次 3 小时,第三次提取 2 小时,滤过,合并提取液,回收乙醇至无醇味,浓缩至相对密度为 1.25 - 1.45 的稠膏,60℃测;然后再加 3-5 倍量水,水沉二次,每次 48 小时,取上清液,滤过,滤液浓缩至相对密度为 1.03 - 1.10 的浓缩液即得,60℃测。

[0007] 所述红茶提取液的制备工艺为:取山茶科植物红茶的干燥芽叶,加入 10 倍量 90℃ 水,浸泡 15-20 分钟,超声波提取 2 次,每次 10-15 分钟,过滤,合并滤液,滤液浓缩至相对密度为 1.03 - 1.10 的浓缩液即得,60℃测。

[0008] 所述薏苡仁提取液的制备工艺为:取薏苡仁,粉碎,加入 6-8 倍水煎煮二次,第一次 2 小时,第二次 1 小时,过滤,合并滤液,浓缩至相对密度为 1.03 - 1.10 的浓缩液即得,60℃测。

[0009] 所述忍冬花提取液的制备工艺为:取忍冬科植物淡红忍冬干燥花蕾加入 6-8 倍水煎煮二次,第一次 2 小时,第二次 1 小时,过滤,合并滤液,浓缩至相对密度为 1.03 - 1.10 的浓缩液即得,60℃测。

[0010] 制备具有嫩白抗皱功效的大花红景天眼霜的具体制备步骤如下:

将上述配方量的环五聚二甲基硅氧烷、聚二甲基硅氧烷、聚二甲基硅氧烷 / 聚甲基硅氧烷共聚物、乙烯基聚二甲基硅氧烷 / 聚甲基硅氧烷硅倍半氧烷交联聚合物投入到乳化锅中升温到 45 度,得 A 相物;再将透明质酸钠、甘油、丁二醇以及水投入水相锅中加热至 85 度溶解完全,冷却到 45 度后得到 B 相物,抽 B 相物入乳化锅与 A 相物搅拌混合,搅拌速度 45 转 / 分,均质 10 分钟,最后再加入大花红景天根提取液、红茶提取液、薏苡仁提取液、忍冬花提取液以及 β -葡聚糖、辛甘醇后搅拌保温 20 分钟,抽真空消泡后出料即得眼霜。

本发明中大花红景天根提取物含有红景天甙、酪醇、酮和红景天素等有效活性成分,而

大花红景天是红景天属植物中的上品,是 2010 年版《中华人民共和国药典》红景天收录的药典标准。现代科学研究表明大花红景天根茎中含多种生理活性物质,具有耐缺氧、抗辐射、抗疲劳、延缓衰老、预防肿瘤扩散等滋补强壮功效。大红花景天中红景天甙、酪醇、酮等成分比其他品种红景天的 5 倍。被誉为“雪域人参”,具有很好的抗氧化能力且清除超氧阴离子自由基的能力要好于羟基自由基并大于维生素 E。研究表明,大花红景天根提取物具有体外抑制酪氨酸酶活性的能力,阻断皮肤中酪氨酸在酪氨酸酶的催化下转变为黑色素,从而减少黑色素的生成,达到美白的效果。且抑制率和提取液的浓度成正相关性。大花红景天根提取物(红景天甙和总黄酮)具有体外抗氧化的能力,将大花红景天根提取物运用于化妆护肤品方面,主要具备了抗衰老、抗氧化、抗自由基、抗辐射、美白、抗皴裂等作用。可延缓人体肌肤衰老,保持肌肤活力,防止电脑和日常日晒辐射,改善肌肤色泽暗沉,增加肌肤弹性,使肌肤白皙、柔嫩、有活力,可以作为美白抗衰老化妆品添加剂。

[0011] 红茶属于全发酵茶类,是以茶树的芽叶为原料,经过萎凋、揉捻(切)、发酵、干燥等典型工艺过程精制而成。因其干茶色泽和冲泡的茶汤以红色为主调,故名红茶。红茶中含有多酚类、醣类、氨基酸、果胶、茶黄素、茶红素、茶多碱和抗氧化剂等多种物质,具提神消疲、生津清热、消炎杀菌、解毒、强壮骨骼以及抗氧化、延缓衰老等功效,研究结果表明,红茶中的抗氧化剂可以彻底破坏癌细胞中化学物质的传播路径,红茶与绿茶的功效大致相当,但是红茶的抗氧化剂比绿茶复杂得多,尤其是对心脏更是有益,美国杂志报道,红茶抗衰老效果强于大蒜头、西兰花和胡萝卜等。

[0012] 忍冬花又称金银花,为忍冬科植物忍冬的花蕾。成分含绿原酸、异绿原酸、新绿原酸、黄酮类物质、忍冬甙、质、肌醇、皂甙等。总氨基酸含量达 8% 左右。水溶性氨基酸的含量在 0.1% 左右,水溶性碳水化合物的含量在 18% 以上,并且至少含有锰、铬、镍、铜、锌、钴、硅、铁、等人体必需的八种微量元素。还含有挥发油等三十种以上的化学成分组成,其中的很多种类可用于制造香水、食用香精等。将它用于化妆品也是种较好的中草药添加剂。用水蒸气蒸馏法提取芳香挥发油和用溶剂提取的忍冬花的有效物质,加入到洗浴剂化妆品中,对皮肤没有伤害,使泡沫丰富、香味柔和、清除污垢、清洁皮肤、滋养肌肤,使皮肤保持较高的含水量,增强皮肤的活力,达到延缓皮肤衰老的作用。对脂溢性皮炎、良肤炎症亦有一定的疗效。

[0013] 薏仁富含蛋白质、脂类、维生素 B1、B2、葡聚糖和酸性多糖,《本草纲目》谓薏仁“健脾益胃,补肺清热、祛风胜湿、养颜驻容、轻身延年”。薏仁可以促进体内血液和水分的代谢。薏仁因富含蛋白质、维生素 B1、B2 有使皮肤光滑,减少皱纹,消除色素斑点的功效,可以协助消除班点,使肌肤较白晰,还可以达到滋润肌肤的功效,美白的同时能治疗褐斑、雀斑、面疱,使斑点消失并滋润肌肤。另外对面部粉刺及皮肤粗糙的有明显的疗效,同时还对紫外线有吸收能力,其提炼物加入化妆品中还可达到防晒和防紫外线的效果。

[0014] 本发明中,大花红景天能润养保湿,维持肌肤的恒湿弹性,并具有抗氧化和美白功能,被《本草纲目》记载为“黄金植物”。《本草纲目》谓薏仁“养颜驻容”,能美白祛斑、收细毛孔、排水瘦身。使皮肤光滑,减少皱纹,消除色素。红茶可以滋润皮肤,促进血液循环,活化细胞,同时具有抗菌、提神等作用。忍冬花又称金银花。其可提升肌肤保水能力,形成天然锁水屏障。以大花红景天为“君”,薏仁为“臣”,“佐”以红茶,“使”以忍冬花,能促进皮肤新陈代谢,增强皮肤活性,减轻表皮色素沉着,抗氧化及清除氧自由基,细腻润泽,具有一定

的嫩白、保湿和抗皱效果,防止眼部细纹的产生。

具体实施方式

[0015] 下面我们将结合具体实施例对本发明做一个详尽的说明。

[0016] 实施例 1

本实施例中,制备具有嫩白抗皱功效的大花红景天眼霜的原料组分和用量为:

大花红景天根提取液	10g
红茶提取液	5g
薏苡仁提取液	5g
忍冬花提取液	5g
辛甘醇	5g
β -葡聚糖	20g
环五聚二甲基硅氧烷	10g
聚二甲基硅氧烷	20g
聚二甲基硅氧烷 / 聚甲基硅氧烷共聚物	70g
乙烯基聚二甲基硅氧烷 / 聚甲基硅氧烷硅倍半氧烷交联聚合物	50g
透明质酸钠	0.5g
甘油	100g
丙烯酸乙基己酯 /VP/ 聚二甲基硅氧烷甲基丙烯酸酯共聚物	13g
丁二醇	50g
水	1000g。

[0017] 其制备过程为:将上述配方量的环五聚二甲基硅氧烷、聚二甲基硅氧烷、聚二甲基硅氧烷 / 聚甲基硅氧烷共聚物、乙烯基聚二甲基硅氧烷 / 聚甲基硅氧烷硅倍半氧烷交联聚合物投入到乳化锅中升温到 45 度,得 A 相物;再将透明质酸钠、甘油、丁二醇以及水投入水相锅中加热至 85 度溶解完全,冷却到 45 度后得到 B 相物,抽 B 相物入乳化锅与 A 相物搅拌混合,搅拌速度 45 转 / 分,均质 10 分钟,最后再加入大花红景天根提取液、红茶提取液、薏苡仁提取液、忍冬花提取液以及 β -葡聚糖、辛甘醇后搅拌保温 20 分钟,抽真空消泡后出料即得眼霜。

[0018] 实施例 2

制备过程同实施例 1,不同的是具有嫩白抗皱功效的大花红景天眼霜的原料组分和用量为:

大花红景天根提取液	8g
红茶提取液	4g
薏苡仁提取液	4g
忍冬花提取液	4g
辛甘醇	4g
β -葡聚糖	10g
环五聚二甲基硅氧烷	8g
聚二甲基硅氧烷	10g

聚二甲基硅氧烷 / 聚甲基硅氧烷共聚物	60g
乙烯基聚二甲基硅氧烷 / 聚甲基硅氧烷硅倍半氧烷交联聚合物	40g
透明质酸钠	0.4g
甘油	80g
丙烯酸乙基己酯 /VP/ 聚二甲基硅氧烷甲基丙烯酸酯共聚物	10g
丁二醇	40g
水	800g。

[0019] 实施例 3

制备过程同实施例 1, 不同的是具有嫩白抗皱功效的大花红景天眼霜的原料组分和用量为:

大花红景天根提取液	12g
红茶提取液	6g
薏苡仁提取液	6g
忍冬花提取液	6g
辛甘醇	6g
β -葡聚糖	30g
环五聚二甲基硅氧烷	12g
聚二甲基硅氧烷	30g
聚二甲基硅氧烷 / 聚甲基硅氧烷共聚物	80g
乙烯基聚二甲基硅氧烷 / 聚甲基硅氧烷硅倍半氧烷交联聚合物	60g
透明质酸钠	0.6g
甘油	120g
丙烯酸乙基己酯 /VP/ 聚二甲基硅氧烷甲基丙烯酸酯共聚物	15g
丁二醇	60g
水	1200g。

[0020] 本发明中各实施例所用原料均可通过市售获得, 如上述实施例中的环五聚二甲基硅氧烷购自道康宁(批号:2012060105), 聚二甲基硅氧烷 / 聚甲基硅氧烷共聚物购自道康宁(批号:2012022904), 乙烯基聚二甲基硅氧烷 / 聚甲基硅氧烷硅倍半氧烷交联聚合物购自标美硅氟新材料有限公司(批号:2011100203), 丙烯酸乙基己酯 /VP/ 聚二甲基硅氧烷甲基丙烯酸酯共聚物购自克莱恩(批号:2012022804), 其中大花红景天根提取液、红茶提取液、薏苡仁提取液、忍冬花提取液还可以通过现有技术手段获得或通过以下制备工艺获得:

大花红景天根提取液的制备工艺为:取大花红景天根, 除去粗皮, 加入 6-8 倍量 60% -70% 乙醇回流提取三次, 第一、二次 3 小时, 第三次提取 2 小时, 滤过, 合并提取液, 回收乙醇至无醇味, 浓缩至相对密度为 1.25 - 1.45 的稠膏, 60℃测; 然后再加 3-5 倍量水, 水沉二次, 每次 48 小时, 取上清液, 滤过, 滤液浓缩至相对密度为 1.03 - 1.10 的浓缩液即得, 60℃测。

[0021] 红茶提取液的制备工艺为:取山茶科植物红茶的干燥芽叶, 加入 10 倍量 90℃水, 浸泡 15-20 分钟, 超声波提取 2 次, 每次 10-15 分钟, 过滤, 合并滤液, 滤液浓缩至相对密度

为 1.03 — 1.10 的浓缩液即得,60℃测。

[0022] 薏苡仁提取液的制备工艺为:取薏苡仁,粉碎,加入 6-8 倍水煎煮二次,第一次 2 小时,第二次 1 小时,过滤,合并滤液,浓缩至相对密度为 1.03 — 1.10 的浓缩液即得,60℃测。

[0023] 忍冬花提取液的制备工艺为:取忍冬科植物淡红忍冬干燥花蕾加入 6-8 倍水煎煮二次,第一次 2 小时,第二次 1 小时,过滤,合并滤液,浓缩至相对密度为 1.03 — 1.10 的浓缩液即得,60℃测。

[0024] 经检验本品符合 QB/T 1857-2004 的有关规定要求,感观指标(色泽、香气、结构)符合行业规定,理化指标(PH、耐热、耐寒、活性物)符合行业规定。

[0025] 将本发明的产品进行如下试验:

选取 50 例眼周皮肤松弛、色素沉着多,眼部细纹多的试验者,年龄介于 30-55 岁之间,早晚洁肤后,将实施例 1 制得的眼霜均匀地涂抹于眼周肌肤,早晚各一次,连续使用 60 天,具体结果如下:

表一统计比较:

有效		显效		无效		效率
人数	比例	人数	比例	人数	比例	
34	68%	11	22%	5	10%	90%

结果评判标准:

有效:实验者自我感觉非常满意,眼周皮肤具有弹性更紧实幼滑,皮肤细腻润泽,眼部细纹明显减少,眼周肤色明显变白;显微镜下眼周皮肤纹理密度明显减少。

[0026] 显效:实验者自我感觉一般满意,眼周皮肤弹性光泽润滑度稍许增加,眼周肤色有所变白,眼部细纹有所减少,显微镜下眼周皮肤纹理密度稍许减少。

[0027] 无效:实验者自我感觉不满意,眼周皮肤弹性光泽润滑度无增加;眼部细纹无明显改善,显微镜下眼周皮肤纹理密度无改善,表皮色素沉着无改善。

[0028] 本发明富含大花红景天、红茶、薏仁、忍冬花等天然活性提取物,能促进皮肤新陈代谢,增强活性,减轻表皮色素沉着,抗氧化及清除氧自由基,细腻润泽,具有一定的嫩白、抗氧化、保湿和抗皱效果,防止眼部细纹的产生。

[0029] 受试者均无过敏或其他毒副作用。

[0030] 同样的,对实施例 2 和 3 也做了相应的功效评价试验,试验结果与实施例 1 的功效评价试验结果无明显差别,故在此不作赘述。