



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106137916 A

(43)申请公布日 2016.11.23

(21)申请号 201610663566.1

A61Q 19/02(2006.01)

(22)申请日 2016.08.11

A61K 36/8994(2006.01)

(71)申请人 胡安平

A61P 17/10(2006.01)

地址 317300 浙江省台州市仙居县金顶小区3-302室

A61K 35/618(2015.01)

A61K 31/7048(2006.01)

(72)发明人 胡安平

(51)Int. Cl.

A61K 8/98(2006.01)

A61K 8/97(2006.01)

A61K 8/92(2006.01)

A61K 8/60(2006.01)

A61K 8/37(2006.01)

A61K 8/67(2006.01)

A61K 8/34(2006.01)

A61K 8/73(2006.01)

A61Q 19/00(2006.01)

权利要求书1页 说明书6页

(54)发明名称

一种祛痘控油美白的化妆品组合物及其应用

(57)摘要

本发明涉及一种祛痘控油美白的化妆品组合物及其应用,属于化妆品技术领域。一种祛痘控油美白的化妆品组合物,所述的化妆品组合物包括以下按重量百分比计算的组分:纳米珍珠粉3~8%,白芨提取物0.5~0.8%,薏苡仁提取物0.6~1.2%,仙人掌提取物1.3~1.5%,茶树精油0.01~0.03%,稻米油0.5~1.0%,芦丁提取物0.5~1.0%,葡萄籽提取物1~2%,肌肤修护液40~60%,余量为水。本发明的化妆品组合物选用多种天然植物提取物及肌肤修护液复配,能产生显著的祛痘除痘效果,可以消肿并促进皮肤炎症的消退,改善、淡化和祛除痘印,同时起到美白肌肤与防治色素斑块的作用。

1. 一种祛痘控油美白的化妆品组合物,其特征在于,所述的化妆品组合物包括以下按重量百分比计算的组分:

纳米珍珠粉3~8%,白芨提取物0.5~0.8%,

薏苡仁提取物0.6~1.2%,仙人掌提取物1.3~1.5%,茶树精油0.01~0.03%,稻米油0.5~1.0%,芦丁提取物0.5~1.0%,葡萄籽提取物1~2%,肌肤修护液40~60%,余量为水;肌肤修护液,肌肤修护液主要是由稻米、黄秋葵嫩莢和黄秋葵鲜花混合的原料、粉碎后加适量水经复合菌种发酵制成,所述复合菌种由I类菌种中的至少两种和II类菌种中的至少两种组成,其中I类菌种包括植物乳杆菌、纳豆芽孢杆菌和嗜酸乳杆菌;II类菌种包括清酒乳杆菌、枯草芽孢杆菌和酿酒酵母。

2. 根据权利要求1所述的化妆品组合物,其特征在于:纳米珍珠粉的粒径为10~100 纳米。

3. 根据权利要求1所述的化妆品组合物,其特征在于:所述的化妆品组合物中还包括肉豆蔻酸异丙酯1%、乳木果油0.5~1%、天然维生素C 0.5~0.8%。

4. 根据权利要求1所述的化妆品组合物,其特征在于:所述的化妆品组合物中还包括丙二醇或丁二醇12~20%。

5. 根据权利要求1所述的化妆品组合物,其特征在于:肌肤修护液的制备方法为:将所述原料粉碎后与水混合,料水比为1:4~5,然后将复合菌种接种至混合液中,搅拌均匀后200~350rpm、30℃~37℃避光发酵24~36h,静置并过滤去除发酵残渣后经灭菌处理得到肌肤修护液。

6. 根据权利要求1所述的化妆品组合物,其特征在于:所述的原料组分质量分数为稻米20~40%、黄秋葵嫩莢20~40%和余量的黄秋葵鲜花。

7. 一种祛痘控油美白的化妆品组合物的制备方法,其特征在于,所述的化妆品组合物由权利要求1所述的组分混合制成,其中肌肤修护液的制备方法为:将所述原料粉碎后与水混合,料水比为1:4~5,然后将复合菌种接种至混合液中,搅拌均匀后200~350rpm、30℃~37℃避光发酵24~36h,静置并过滤去除发酵残渣后经灭菌处理得到肌肤修护液。

8. 一种具有保湿和晒后修护功能的面膜,其特征在于,将面膜基布浸入权利要求1所述的化妆品组合物中15~30min后取出,包装,得到面膜产品。

一种祛痘控油美白的化妆品组合物及其应用

技术领域

[0001] 本发明涉及一种祛痘控油美白的化妆品组合物及其应用,属于化妆品技术领域。

背景技术

[0002] 青春痘,医学上称为寻常痤疮又名青年痤疮,是一种毛囊、皮脂腺的慢性炎症,主要发生在颜面及胸背等多脂区,有自限性,皮损多形,如粉刺、丘疹、脓疱、结节。常伴有皮脂溢出,青春期后,大多痊愈或减轻。以往痤疮被认为是皮脂腺疾病,实质上损害包括毛囊、皮脂腺及表皮,属于中医“肺风粉刺”范畴。青春痘不仅在青少年中较为常见,在成年人中也比较普遍。长了青春痘,不仅影响外貌,而且容易引起自卑的心理。

[0003] 决定我们皮肤外观的主要是表皮的状态,表皮由角质形成细胞和最外层的角质细胞构成,他们都有着自已强大的更新能力,只要细胞水分充足,他们的自我修复能力是无可限量的。水是生命的源泉,大部分皮肤问题都和缺水有关系,水分不足容易导致皮脂腺过分泌油脂,出现痘痘,还会使胶原纤维失去弹性和支撑力,出现皱纹,皮肤松弛,水分不足还会减缓细胞的新陈代谢速率,使得过多的色素无法正常代谢而沉积,因而水分是美丽肌肤的第一要素,只有做好保湿工作,才能为脸部美容打下坚实基础。现有的各种美容祛痘产品,有些含有激素,有些效果不明显,还有些使用后皮肤干燥晦暗。

发明内容

[0004] 本发明为克服上述现有技术的不足,提供一种安全天然、不会损伤皮肤且保持皮肤水分的祛痘控油美白的化妆品组合物。

[0005] 本发明解决其技术问题所采用的技术方案是:

[0006] 一种祛痘控油美白的化妆品组合物,所述的化妆品组合物包括以下按重量百分比计算的组分:纳米珍珠粉3~8%,白芨提取物0.5~0.8%,薏苡仁提取物0.6~1.2%,仙人掌提取物1.3~1.5%,茶树精油0.01~0.03%,稻米油0.5~1.0%,芦丁提取物0.5~1.0%,葡萄籽提取物1~2%,肌肤修护液40~60%,余量为水;肌肤修护液,肌肤修护液主要是由稻米、黄秋葵嫩荚和黄秋葵鲜花混合的原料、粉碎后加适量水经复合菌种发酵制成,所述复合菌种由I类菌种中的至少两种和II类菌种中的至少两种组成,其中I类菌种包括植物乳杆菌、纳豆芽孢杆菌和嗜酸乳杆菌;II类菌种包括清酒乳杆菌、枯草芽孢杆菌和酿酒酵母。本发明的化妆品组合物可以添加化妆品中常用的一些原料,如黄原胶、透明质酸钠、丁二醇、糖基海藻糖等以调节和改善产品的状态和粘度。本发明的化妆品组合物选用多种天然植物提取物及肌肤修护液复配,能产生显著的祛痘除痘效果,可以消肿并促进皮肤炎症的消退,改善、淡化和祛除痘印,同时起到美白肌肤与防治色素斑块的作用。

[0007] 白芨提取物富含白芨胶质、淀粉、葡萄糖、挥发油、粘液质及葱醌衍生物等多种化学成分,具有美白祛斑、收敛止血、消肿生肌的功效,外用涂擦,可消除脸上痤疮般的痕迹,有效平衡肌肤,保持肌肤水润。能促进上皮细胞修复,直接参与受损组织和细胞的修复和代谢过程。尤其是所含的白芨胶质即白芨葡聚糖长久以来被认为是免疫系统中的非特定刺激

物,通常会引起巨噬细胞活化,而巨噬细胞活化会引起一连串的反应,首先会引起纤维原细胞和角化细胞的迁移,从而产生表皮细胞生长因子(ECGF)和血管生成因子(AF)来对抗衰老起皱的皮肤,同时促进胶原蛋白和弹性蛋白的生成,从而改善皮肤外观,消除皱纹。

[0008] 芦丁本身具有抗辐射、防紫外线的作用,芦丁提取物也具有消炎抗炎的功能。薏苡仁提取物能消炎、排脓止痛,用它配制的化妆品可治粉刺、皮肤粗糙等,并具有吸收紫外线的作用。薏苡仁提取物、仙人掌提取物和芦丁提取物协同配合,对紫外线的UVA与UVB成分均具有优异的防晒效果,有利于淡化痘印及斑痕。茶树精油具有杀菌消炎,收敛毛孔的功效,辅助加入少量的稻米油对皮肤进行滋养,起到促进皮肤修护的功效。

[0009] 葡萄籽提取物被誉为天然的阳光遮盖物,能阻挡紫外线侵害皮肤;预防皮肤过度的交联,保持适度交联,推迟并减少皮肤皱纹的出现,保持皮肤的柔顺光滑;对治青春痘、色斑、美白等有显著效果。

[0010] 作为优选,纳米珍珠粉的粒径为10~100纳米。

[0011] 作为优选,所述的化妆品组合中还包括肉豆蔻酸异丙酯1%、乳木果油0.5~1%、天然维生素C 0.5~0.8%。该配方美白效果更佳,也易于使产品均匀的涂覆于面部等皮肤表面。

[0012] 作为优选,所述的化妆品组合中还包括丙二醇或丁二醇12~20%。

[0013] 作为优选,肌肤修护液的制备方法为:将所述原料粉碎后与水混合,料水比为1:4~5,然后将复合菌种接种至混合液中,搅拌均匀后200~350rpm、30℃~37℃避光发酵24~36h,静置并过滤去除发酵残渣后经灭菌处理得到肌肤修护液。复合菌种为活化液体培养菌种,其接种量为 $5.0 \times 10^7 \sim 10.0 \times 10^7$ cfu/mL。

[0014] 作为优选,所述的原料是黄秋葵嫩莢和黄秋葵鲜花以1:1~2的重量比混合。

[0015] 一种祛痘控油美白的化妆品组合物的制备方法,所述的化妆品组合物由所述的组分混合制成,其中肌肤修护液的制备方法为:将所述原料粉碎后与水混合,料水比为1:4~5,然后将复合菌种接种至混合液中,搅拌均匀后200~350rpm、30℃~37℃避光发酵24~36h,静置并过滤去除发酵残渣后经灭菌处理得到肌肤修护液。

[0016] 一种具有保湿和晒后修护功能的面膜,将面膜基布浸入所述的化妆品组合中15~30min后取出,包装,得到面膜产品。

[0017] 珍珠粉自古以来被誉为美容圣品,外用珍珠粉可以解决面油和死皮问题,美白皮肤可以有效让皮肤光彩靓丽,具体地说,通过增强SOD的活性起到抗衰老的作用,让皮肤清爽柔滑、白皙可人。珍珠具有安神定惊、明目去翳、解毒生肌等功效,配方中的珍珠粉含量适当调节可以改变化妆品组合物的膏、霜、乳等形态,也是天然的调节剂。

[0018] 稀有的黏性物质(糖聚合物)中主要成分含有果胶、粘性糖蛋白、维生素A和钾。黄秋葵的粘液还可用于医药方面,作为润肤剂、镇定剂和止痰剂。不少女性将它磨碎榨汁擦上脸部,因其不仅有润滑保护皮肤的作用,且有使皮肤美白、细嫩、防黑的特殊功效。

[0019] 本发明配方中的黄秋葵富含糖蛋白、果胶、牛乳聚糖、阿拉伯树胶、黄酮、胡萝卜素、维生素及硒、磷、铁、锌、镁等多种营养成分,丰富的可溶性膳食纤维和维生素C,不仅对皮肤具有保健作用,且能使皮肤美白、细嫩,有利于晒伤后的皮肤修护。黄秋葵鲜花丰富的可溶性膳食纤维和维生素C,不仅对皮肤具有保健作用,且能使皮肤美白、细嫩。黄秋葵鲜花中丰富的植物黄酮甙,结合各营养元素能促进人体全方位的自我调理,具有促进内分泌平衡、抗

衰老、美白肌肤、加快血液微循环等功效,尤其对成年女性具有葆青春作用。

[0020] 本发明人针对新鲜采收的黄秋葵及其鲜花无法有效保存的特点,对其进行加工处理,使其可以应用于美容化妆产品方面,经特殊的菌种发酵有效的保留了黄秋葵鲜品和稻米中的重要营养物质,不刺激皮肤,性质稳定,能参与调整肌肤的新陈代谢,修复饱受痘痘摧残的肌肤,维持肌肤水分,使养分深入皮肤组织,本发明的产品中含有的多种酶能够抑制皮肤老化,参与角质层新陈代谢,因此可以消炎淡化并祛除面部的痘印。本发明的产品成分天然,安全可靠,制备工艺过程可控,得到的产品质量稳定,适于规模化生产,具有良好的市场前景。

具体实施方式

[0021] 下面通过具体实施例,对本发明的技术方案作进一步的具体说明。应当理解,本发明的实施并不局限于下面的实施例,对本发明所做的任何形式上的变通和/或改变都将落入本发明保护范围。

[0022] 在本发明中,若非特指,所有的份、百分比均为重量单位,所采用的设备和原料等均可从市场购得或是本领域常用的。下述实施例中的方法,如无特别说明,均为本领域的常规方法。

[0023] 白芨提取物,购自南京普怡生物科技有限公司;

[0024] 薏苡仁提取物,购自西安瑞迪生物科技有限公司;

[0025] 仙人掌提取物,购自西安伍叶草生物科技有限公司;

[0026] 芦丁提取物,购自西安四叶草生物科技有限公司;

[0027] 葡萄籽提取物,购自上海仟爵生物科技有限公司。

[0028] 实施例1-9:

[0029] 一种祛痘控油美白的化妆品组合物,所述的化妆品组合物是由如表1所示的组分混合制成。

[0030] 表1(单位:kg)

[0031]

| 组分 \ 实施例 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 纳米珍珠粉 | 5 | 5 | 5 | 3 | 8 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 白芨提取物 | 0.6 | 0.6 | 0.8 | 0.8 | 0.5 | 0.6 | 0.6 | 0.6 | 0.6 |
| 薏苡仁提取物 | 1.0 | 1.0 | 1.2 | 0.8 | 0.6 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 |
| 仙人掌提取物 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.3 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 |
| 茶树精油 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.03 | 0.03 |
| 稻米油 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 芦丁提取物 | 1.0 | 1.0 | 0.8 | 0.8 | 0.5 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 |
| 葡萄籽提取物 | 1 | 2 | 2 | 2 | 1.5 | 2 | 1 | 2 | 1 |
| 肌肤修护液 | 40 | 50 | 60 | 55 | 45 | 50 | 40 | 50 | 40 |

[0032]

| | | | | | | | | | |
|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 丁二醇 | - | - | - | - | - | 20 | 15 | 20 | 15 |
| 蓖酸异丙脂 | - | - | - | - | - | - | - | 1 | 1 |
| 乳木果油 | - | - | - | - | - | - | - | 1 | 0.5 |
| 天然维生素 C | - | - | - | - | - | - | - | 0.8 | 0.5 |
| 水 | 49.37 | 38.37 | 28.17 | 35.07 | 41.57 | 17.87 | 33.87 | 15.07 | 31.87 |

[0033] 实施例1,2,3中,肌肤修护液的制备方法为:将稻米、黄秋葵嫩莢和黄秋葵鲜花以1:1:3的重量比混合,粉碎后与水混合制成混合液,料水的重量比为1:4,然后将复合菌种的活化种子液接种至混合液中,搅拌均匀后200rpm、保持在30℃~37℃的温度下避光发酵36h,发酵结束后静置并过滤去除发酵残渣,然后灭菌处理,得到肌肤修护液。复合菌种为植物乳杆菌、纳豆芽孢杆菌、清酒乳杆菌和酿酒酵母,总接种量为 10.0×10^7 cfu/mL,各菌种的接种量相同。

[0034] 实施例4,5,6中,肌肤修护液的制备方法为:将稻米30%、黄秋葵嫩莢20%和黄秋葵鲜花50%的重量混合,粉碎后与水混合制成混合液,料水的重量比为1:5,然后将复合菌种的活化种子液接种至混合液中,搅拌均匀后350rpm、保持在30℃~37℃的温度下避光发酵24h,发酵结束后静置并过滤去除发酵残渣,然后灭菌处理,得到肌肤修护液。复合菌种为纳豆芽孢杆菌、嗜酸乳杆菌、枯草芽孢杆菌和酿酒酵母,总接种量为 10.0×10^7 cfu/mL,各菌种的接种量相同。

[0035] 实施例7,8,9中,肌肤修护液的制备方法为:将稻米40%、黄秋葵嫩莢20%和黄秋葵鲜花40%的重量混合,粉碎后与水混合制成混合液,料水的重量比为1:4,然后将复合菌种的活化种子液接种至混合液中,搅拌均匀后200rpm、保持在30℃~37℃的温度下避光发酵36h,发酵结束后静置并过滤去除发酵残渣,然后灭菌处理,得到肌肤修护液。复合菌种为植物乳杆菌、纳豆芽孢杆菌、嗜酸乳杆菌、清酒乳杆菌和酿酒酵母,总接种量为 10.0×10^7 cfu/mL,各菌种的接种量相同。

[0036] 实施例10:

[0037] 一种祛痘控油美白的化妆品组合物,其配方和制备方法同实施例1,不同之处为组分中的49.9kg水由黄原胶10kg、透明质酸钠15kg和24.9kg水代替。

[0038] 实施例11:

[0039] 一种祛痘控油美白的化妆品组合物,其配方和制备方法同实施例1,不同之处为组分中的49.37kg水由黄原胶10kg、透明质酸钠15kg和24.37kg丁二醇代替。

[0040] 实施例12:

[0041] 一种祛痘控油美白的化妆品组合物,其配方和制备方法同实施例1,不同之处为组分中的49.37kg水由糖基海藻糖10kg、透明质酸钠15kg和24.37kg丁二醇代替。

[0042] 实施例13:

[0043] 一种祛痘控油美白的化妆品组合物,其配方和制备方法同实施例5,不同之处为组分中还含有葡萄籽油0.5kg。

[0044] 实施例14:

[0045] 一种具有保湿和晒后修护功能的面膜,制备方法是:将面膜基布浸入实施例9中所述的化妆品组合物中30min后取出,包装,得到面膜产品。包装时可以在包装袋内加入适量化妆品组合物以提高效果。

[0046] 实施例15:

[0047] 一种具有保湿和晒后修护功能的面膜,制备方法是:将面膜基布浸入实施例5中所述的化妆品组合物中20min后取出,包装,得到面膜产品。包装时可以在包装袋内加入适量化妆品组合物以提高效果。

[0048] 本发明的化妆品组合物可以添加化妆品中常用的一些原料,如黄原胶、透明质酸钠、丁二醇、糖基海藻糖等以调节和改善产品的状态和粘度,在此不做一一累述。本发明实施例中所述的灭菌处理为本领域常规技术。

[0049] 试验例1皮肤刺激性试验

[0050] 120例受试者,随机分为6组,每组20人,用注射器取0.03ml样品置于斑试胶带的药室内,立即将置有样品的斑试胶带从下部开始纵向贴于左前臂的正常皮肤上,同时逐个轻压药室以驱除空气,并使试验物均匀分布。试验部位做好标记,以便观察。每隔24小时贴肤一次,揭开贴片后半个小时,则按照CTFA指南(1981年)的术语进行了检查。共进行了6次斑贴实验,贴肤结束后的第6天,为了观察迟发反应,进行了追加检查。数据则利用最后一次检查结果,进行了比较。鉴定以表2为标准进行。试验物质分别为实施例1~6的化妆品组合物,结果见表3。

[0051] 表2. 鉴定标准

[0052]

| 等级 | 符号 | 鉴定标准 |
|----|----|------|
|----|----|------|

[0053]

| | | |
|---|-----|-----------------|
| 0 | - | 阴性反应: 无刺激、无红斑 |
| 1 | ± | 可疑反应: 轻度红斑 |
| 2 | + | 弱阳性反应: 红斑 |
| 3 | ++ | 强阳性反应: 红斑、丘疹、水泡 |
| 4 | +++ | 极强阳性反应: 严重浮肿、大泡 |

[0054] 表3. 皮肤刺激性试验结果

[0055]

| 贴皮次数 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 结束后第6天 | 合计 |
|------|---|---|---|---|---|---|--------|----|
| 实施例1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 实施例2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 实施例3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 实施例4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 实施例5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 实施例6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

[0056] 从表3中可以看出,使用本发明的化妆品组合物后,人体没有任何过敏和不适,说明本发明的化妆品组合物具有良好的安全性和无刺激的特点。

[0057] 试验例2皮肤修复和祛痘试验

[0058] 使用方法:一天一至两次。先用清水把脸洗干净后,用本发明均匀地涂抹在脸上即可。睡前使用效果最佳。

[0059] 试验证明,本发明的复配的化妆品组合物,对各类型的青春痘均有效,其有效率93%。80%的受试者反应本品去油效果较好,使用后皮肤不紧绷,补水效果好;75%的受试者认为本品具有明显的美白效果,可实现皮肤的晒后修复,消炎去晒斑的作用。

[0060] 对于I度(轻度)痤疮,一般一次见效,可在2~3天完全消退。

[0061] II度(中度)痤疮,使用1~2天,丘疹变小、基本消退,3~5天完全消退。

[0062] III度(重度)痤疮,可控制其进一步的发展,红肿部位在3~7天基本消退,15天后,脓头吸收或者自行拱出。对于红肿,囊肿,黑头,按深浅度的不同,可在使用后有明显的效果,3~15天完全祛除。本发明可以改善修护长痘肌肤,避免青春痘红肿发炎的可能,在使用了10天以后形成黑头的数量明显减少,减少青春痘出现的次数和面积。对于祛除痘印(即青春痘愈后留下的印痕)的显效时间是根据青春痘对皮肤损害的程度一般为2~10天。

[0063] 以上所述的实施例只是本发明的一种较佳的方案,并非对本发明作任何形式上的限制,在不超出权利要求所记载的技术方案的前提下还有其它的变体及改型。