



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108186494 A

(43)申请公布日 2018.06.22

(21)申请号 201810188836.7 *A61K 8/365*(2006.01)

(22)申请日 2018.03.08 *A61K 8/73*(2006.01)

(71)申请人 山东省农业科学院农产品研究所 *A61K 8/60*(2006.01)

地址 250100 山东省济南市历城区工业北路202号 *A61K 8/34*(2006.01)

*A61Q 19/00*(2006.01)

(72)发明人 宗爱珍 关倩倩 徐同成 刘丽娜  
邱斌 刘玮 贾敏

(74)专利代理机构 济南泉城专利商标事务所  
37218

代理人 李桂存

(51)Int.Cl.

*A61K 8/9794*(2017.01)

*A61K 8/9789*(2017.01)

*A61K 8/42*(2006.01)

*A61K 8/44*(2006.01)

权利要求书1页 说明书5页

(54)发明名称

一种天然植物爽肤水

(57)摘要

本发明提供了一种植物爽肤水,芦荟提取物、甘油、D-泛醇、丝氨酸、山药多糖、熊果苷精油都有保湿的作用,以期待达到给各个层次、各种肤质补水的要求,且这些补水剂分子量范围大,与其他护肤品相互辅助,易于吸收,适合各种肤质,且不会在脸上形成脂肪粒。全部原料均采用纯天然产品,不添加香精防腐剂,是一种多功能有效面膜,可增加肌肤的保水性,使肌肤的保湿效果增大,安全无刺激,敏感皮肤的人在使用中无过敏反应。

1. 一种天然植物爽肤水,其特征在于,由以下成份组成:

甘油	5-10%
D-泛醇	10-15%
丝氨酸	0.3-0.5%
山药提取物	20-30%
柠檬酸	0.1-0.3%
果胶	0.1-0.5%
熊果苷精油	3-5%
芦荟萃取物	5-10%
茶多酚	0.5-1%

余量为去离子水

所述山药提取物为:山药粉碎,按料液比1:3加入90%乙醇,回流脱脂,烘干,后按料液比1:10加入蒸馏水,80℃提取,过滤,悬蒸浓缩至重量为初始山药的质量,离心取上清液,得山药提取物溶液;

所述芦荟萃取物为:按料液比1:15向芦荟粉末中加入50%乙醇,加热回流提取过滤,滤液即为醇提液,滤渣加入10倍量的去离子水中提取过滤,滤液并入醇提液,减压浓缩至无醇味,过滤得芦荟提取液;提取液过柱,依次蒸馏水、70%乙醇冲洗,收集洗脱液,真空旋蒸浓缩浸膏,冻干,即得芦荟提取物。

2. 根据权利要求1所述的一种天然植物爽肤水,其特征在于,由以下成份组成:

甘油	8%
D-泛醇	13%
丝氨酸	0.4%
山药提取物	25%
柠檬酸	0.2%
果胶	0.3%
熊果苷精油	4%
芦荟萃取物	7%
茶多酚	0.8%
去离子水	41.3%。

## 一种天然植物爽肤水

### 技术领域

[0001] 本发明属于化妆品领域,具体涉及一种天然植物爽肤水。

### 背景技术

[0002] 爽肤水也称紧肤水、化妆水等,它的作用就在于再次清洁以恢复肌肤表面的酸碱值,并调理角质层,使肌肤更好地吸收,并为使用保养品作准备。所以洗完脸之后,使用爽肤水,可以迅速补充水分。

[0003] 当肌肤表层即角质层的水分达到15-25%,含水充足时,皮肤不但会柔软光滑没有细纹,手感上也会充满弹性;但随着年龄的增长和不良的生活方式,角质层水分逐渐流失,当含量低于10%时,皮肤就会出现干燥、细纹、紧绷、粗糙及脱屑等。表层肌肤虽然无法从身体内部直接获得水分,但在肌肤的底层真皮层,却有水分时时刻刻、源源不断的流动供应着。所以,肌肤补水从源头、根本上来讲就是补充真皮层的水分。真皮层补水才是美肤的第一要素,美白、控油、抗皱、延衰等都要在此基础上进行。

[0004] 现代城市中空气污染的越来越严重,许多人在繁忙、高压的生活下养成了很多不良的生活习惯,导致越来越多的人皮肤收到了自由基的过度侵害,出现暗沉、敏感、过早衰老等一系列症状。随着人们对肌肤护理问题的重视程度增加,爽肤水成为了日常肌肤护理的程序的必备产品。爽肤水可以作为洁面之后二次清洁的产品,也是肌肤保养中锁水保湿最重要的一步。但是目前市面上的爽肤水,往往由于添加化学制剂、强酸强碱、化学防腐剂等问题,不但不能达到从根本上保护肌肤的目的,还会使皮肤产生依赖性或对皮肤有强烈刺激,另外由于现今化妆品品类繁杂、含有的营养成分越来越多,营养过剩的现象时有发生,因此,一种纯生物制剂、无刺激、健康、不致敏、易吸收的爽肤水的面世,成为了人们的急切需求。

### 发明内容

[0005] 针对现有爽肤水存在的问题,本发明提供了一种天然植物爽肤水,不添加化学保湿剂、杀菌剂、防腐剂,且易于吸收。

[0006] 一种天然植物爽肤水,由以下成份组成

甘油	5-10%
D-泛醇	10-15%
丝氨酸	0.3-0.5%
山药提取物	20-30%
柠檬酸	0.1-0.3%
果胶	0.1-0.5%
熊果苷精油	3-5%
芦荟萃取物	5-10%
茶多酚	0.5-1%

余量为去离子水

所述山药提取物为：山药粉碎，按料液比1:3加入90%乙醇，回流脱脂，烘干，后按料液比1:10加入蒸馏水，80℃提取，过滤，悬蒸浓缩至重量为初始山药的质量，离心取上清液，得山药提取物溶液；

所述芦荟萃取物为：按料液比1:15向芦荟粉末中加入50%乙醇，加热回流提取过滤，滤液即为醇提液，滤渣加入10倍量的去离子水中提取过滤，滤液并入醇提液，减压浓缩至无醇味，过滤得芦荟提取液；提取液过柱，依次蒸馏水、70%乙醇冲洗，收集洗脱液，真空旋蒸浓缩浸膏，冻干，即得芦荟提取物。

[0007] 优选地，一种天然植物爽肤水，由以下成份组成：

甘油	8%
D-泛醇	13%
丝氨酸	0.4%
山药提取物	25%
柠檬酸	0.2%
果胶	0.3%
熊果苷精油	4%
芦荟萃取物	7%
茶多酚	0.8%
去离子水	41.3%

山药提取物主要成分为山药多糖及尿囊素等，山药多糖是从山药中提取的水溶性天然生物大分子，纯天然，对人体肌肤无刺激，具有超越透明质酸的保水能力；多糖也是一种天然的保湿剂，可与水分子形成氢键而结合大量的水分，多糖分子链还相互交织成网状，起到很好的保湿作用；多糖有较好的成膜性能，可在皮肤表面形成一层均匀的薄膜减少皮肤水分的蒸发，达到润肤效果；多糖还有较好的抗氧化效果，具有抗衰老的功效。尿囊素是一种两性化合物，能结合多种物质形成复盐，具有避光、杀菌防腐、止痛、抗氧化作用，能使皮肤保持水份，滋润和柔软，具有保护组织、亲水、吸水和防止水分散发等作用；尿囊素促进组织生长，细胞新陈代谢，软化角质层蛋白，同时尿囊素分子量小，易于吸收。

[0008] 熊果苷精油是从熊果的叶子中提取，能够通过抑制体内酪氨酸酶的活性，阻止黑色素的生成，从而减少皮肤色素沉积，祛除色斑和雀斑，同时还有杀菌、消炎、抗刺激性。

[0009] 茶多酚对人体有很好的生理效应，能清除人体内多余的自由基，改进血管的渗透性能，增强血管壁弹性，降低血压，防止血糖升高，促进维生素的吸收与同化还有抗癌防龋、抗机体脂质氧化和抗辐射等作用。此外，茶多酚还具有很好的防腐保鲜作用，对枯草杆菌、金黄色葡萄球菌、大肠杆菌、番茄溃疡、龋齿链球菌，以及毛霉菌、青霉菌、赤霉菌、炭疽病菌、啤酒酵母菌等均有抑制作用。一般用作糕点及乳制品、饮料、水果蔬菜、肉制品中保鲜。

[0010] 有益效果：

1. 山药多糖具有超强的保水能力，可与水分子形成氢键而结合大量的水分，多糖分子链还相互交织成网状，起到很好的保湿作用；多糖具有较好的成膜性能，可在皮肤表面形成一层均匀的薄膜减少皮肤水分的蒸发，达到润肤效果；多糖还有较好的抗氧化效果，具有抗衰老的功效。

[0011] 2. 全部原料均采用纯天然产品,各个成分之间相辅相成,稳定肌肤,平衡肌肤酸碱值,同时可以调理角质层,该爽肤水涂抹的感觉比较清爽,能补充肌肤的水分。

[0012] 3. 芦荟提取物、甘油、D-泛醇、丝氨酸、山药多糖、熊果苷精油都有保湿的作用,以期待达到给各个层次、各种肤质补水的要求,且这些补水剂分子量范围大,与其他护肤品相互辅助,易于吸收,适合各种肤质,且不会在脸上形成脂肪粒。山药多糖、尿囊素、熊果苷精油、柠檬酸具有抗氧化、抗衰老的功效,茶多酚作为食品、饮料天然防腐剂,在该爽肤水中也有很好的防腐效果。

### 具体实施方式

[0013] 下面通过一些具体实施例对本发明作进一步的说明

#### 实施例1

一种天然植物爽肤水,由以下成份组成

甘油	5%
D-泛醇	10%
丝氨酸	0.5%
山药提取物	30%
柠檬酸	0.3%
果胶	0.1%
熊果苷精油	5%
芦荟萃取物	5%
茶多酚	1%
余量为去离子水	43.1%

所述山药提取物为:山药粉碎,按料液比1:3加入90%乙醇,回流脱脂,将脱脂后的山药粉烘干,然后按料液比1:10加入蒸馏水,80°C提取,纱布过滤,悬蒸浓缩至重量为加入山药的质量,离心取上清,得山药提取物溶液。

[0014] 所述芦荟萃取物为:芦荟粉末,按料液比加入 1:15的 50%乙醇,加热回流提取 2次,每次 60min,滤过,合并两次滤液得醇提液。醇提后的残渣加入 10 倍量的去离子水在 60°C的水浴中提取 1 小时,滤过,得滤液,再合并醇提液,将总的提取液减压浓缩至无醇味,滤过,得芦荟提取液;提取液过D101 型大孔吸附树脂柱,先用蒸馏水冲洗大孔吸附树脂柱,收集水洗液,然后用70%乙醇洗脱大孔吸附树脂柱,收集洗脱液,合并洗脱液,真空旋蒸浓缩浸膏,冻干。

[0015] 实施例2

一种天然植物爽肤水,由以下成份组成

甘油	10%
D-泛醇	15%
丝氨酸	0.3%
山药提取物	20%
柠檬酸	0.1%
果胶	0.5%

熊果苷精油	3%
芦荟萃取物	10%
茶多酚	0.5%
余量为去离子水	40.6%

所述山药提取物为：山药粉碎，按料液比1:3加入90%乙醇，回流脱脂，将脱脂后的山药粉烘干，然后按料液比1:10加入蒸馏水，80℃提取，纱布过滤，悬蒸浓缩至重量为加入山药的质量，离心取上清，得山药提取物溶液。

[0016] 所述芦荟萃取物为：芦荟粉末，按料液比加入 1:15的 50%乙醇，加热回流提取 2次，每次 60min，滤过，合并两次滤液得醇提液。醇提后的残渣加入 10 倍量的去离子水在 60℃的水浴中提取 1 小时，滤过，得滤液，再合并醇提液，将总的提取液减压浓缩至无醇味，滤过，得芦荟提取液；提取液过D101 型大孔吸附树脂柱，先用蒸馏水冲洗大孔吸附树脂柱，收集水洗液，然后用70%乙醇洗脱大孔吸附树脂柱，收集洗脱液，合并洗脱液，真空旋蒸浓缩浸膏，冻干。

### [0017] 实施例3

一种天然植物爽肤水，由以下成份组成：

甘油	8%
D-泛醇	13%
丝氨酸	0.4%
山药提取物	25%
柠檬酸	0.2%
果胶	0.3%
熊果苷精油	4%
芦荟萃取物	7%
茶多酚	0.8%
去离子水	41.3%

所述山药提取物为：山药粉碎，按料液比1:3加入90%乙醇，回流脱脂，将脱脂后的山药粉烘干，然后按料液比1:10加入蒸馏水，80℃提取，纱布过滤，悬蒸浓缩至重量为加入山药的质量，离心取上清，得山药提取物溶液。

[0018] 所述芦荟萃取物为：芦荟粉末，按料液比加入 1:15的 50%乙醇，加热回流提取 2次，每次 60min，滤过，合并两次滤液得醇提液。醇提后的残渣加入 10 倍量的去离子水在 60℃的水浴中提取 1 小时，滤过，得滤液，再合并醇提液，将总的提取液减压浓缩至无醇味，滤过，得芦荟提取液；提取液过D101 型大孔吸附树脂柱，先用蒸馏水冲洗大孔吸附树脂柱，收集水洗液，然后用70%乙醇洗脱大孔吸附树脂柱，收集洗脱液，合并洗脱液，真空旋蒸浓缩浸膏，冻干。

### [0019] 表1工业爽肤水的标准

项目	要求	单项评价	
感官指标	外观	无异物, 质地均匀	合格
	香气	符合规定香气	合格
理化指标	耐热	(40±1) °C保持 24h, 恢复至室温后与实验前无明显性状差异	合格
	耐寒	(40±1) °C保持 24h, 恢复至室温后与实验前无明显性状差异	合格
	pH	5.8(4.0-8.5)	合格
	相对密度(20°C/20°C)	规定值±0.02	合格
微生物指标	细菌总数/(CFU/g)	<1000(儿童用产品<500)	合格
	霉菌和酵母总数/(CFU/g)	<100	合格
	粪大肠菌群	不得检出	合格
	金黄色葡萄球菌	不得检出	合格
	绿脓杆菌	不得检出	合格
有毒物质限量	铅/(mg/kg)	<40	合格
	汞/(mg/kg)	<1	合格
	砷/(mg/kg)	<10	合格
	甲醇/(mg/kg)	<2000(不含乙醇、异丙醇的化妆水不测甲醇)	合格

按照常规工业爽肤水的标准见表1,对实施例1-3中制备的爽肤水进行评价,结果见表2:

表2本发明爽肤水评价结果

	感官	理化	微生物	有毒物质
实施例 1	合格	合格	合格	合格
实施例 2	合格	合格	合格	合格
实施例 3	合格	合格	合格	合格

过敏性及补水性试验:对实施例1-3进行过敏性测试,选择不同肌肤类型的12人进行测试,4人为干性皮肤,4人为油性皮肤,4人为敏感皮肤,取该植物爽肤水抹于脸部30min,观察皮肤有无过敏反应及面部干燥情况。测试结果为:12人均无过敏现象发生,面部均无干燥感。