



## (12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105238598 A

(43) 申请公布日 2016. 01. 13

(21) 申请号 201510767218. 4

(22) 申请日 2015. 11. 11

(71) 申请人 王怡宁

地址 252000 山东省聊城市高新区凤凰新城  
23 号楼

(72) 发明人 王怡宁

(74) 专利代理机构 济南金迪知识产权代理有限公司 37219

代理人 张宏松

(51) Int. Cl.

C11D 9/38(2006. 01)

C11D 9/60(2006. 01)

C11D 9/50(2006. 01)

A61Q 19/10(2006. 01)

A61Q 19/00(2006. 01)

A61Q 19/08(2006. 01)

权利要求书1页 说明书4页

(54) 发明名称

一种天然酵素手工皂及其制备方法

(57) 摘要

本发明涉及一种天然酵素手工皂及其制备方法,原料重量百分比为:橄榄油 20~50%,椰子油 10~30%,棕榈油 10~30%,氢氧化钠 5~11%,蜂蜜 0.1~4%,酵素 8~30%,水 4.5~15%,本发明制得的手工皂天然、环保、对肌肤无伤害,又不会伤害新的活细胞,从而起到清洁皮肤,预防青春痘和抗衰老的作用。

1. 一种天然酵素手工皂,原料组分及其重量百分比组成如下:

橄榄油 20 ~ 50%,椰子油 10 ~ 30%,棕榈油 10 ~ 30%,氢氧化钠 5 ~ 11%,蜂蜜 0.1 ~ 4%,酵素 8 ~ 30%,水 4.5 ~ 15%,

各组分重量百分比之和为 100%。

2. 根据权利要求 1 所述的天然酵素手工皂,其特征在于,所述的酵素是按如下方法制得,将水果、蜂蜜和水按照 1:3:10 质量比混合,制得混合物,将混合物放入容器中,混合物的加入量小于等于容器体积的 80%,密封,静置,放在阴凉通风处静置 5-7 月,除去固体物,所得滤液即为酵素。

3. 根据权利要求 2 所述的天然酵素手工皂,其特征在于所述的水果为苹果、柠檬、菠萝、蓝莓,无需去皮,直接清洗干净即可。

4. 根据权利要求 1 所述的天然酵素手工皂,其特征在于,所述的蜂蜜为枣花蜜。

5. 根据权利要求 1 所述的天然酵素手工皂,其特征在于,原料组分及其重量百分比组成如下:

橄榄油 20 ~ 42%,椰子油 12 ~ 28%,棕榈油 12 ~ 15%,氢氧化钠 5 ~ 14%,蜂蜜 0.1 ~ 4%,酵素 18 ~ 22%,水 6.8 ~ 11%。

6. 根据权利要求 1 所述的天然酵素手工皂,其特征在于,原料组分及其重量百分比组成如下:

橄榄油 40%,椰子油 15%,棕榈油 13%,氢氧化钠 3%,蜂蜜 0.2%,酵素 20%,水 8.8%。

7. 权利要求 1 所述的天然酵素手工皂的制备方法,步骤如下:

1) 将橄榄油、椰子油、棕榈油、混合后加热至 40-50 度,保持 20 分钟,制得基础油脂,将氢氧化钠与水混合均匀,制得碱液,

2) 将基础油脂与碱液混合,室温搅拌 10-30 分钟,按顺时针搅拌方向加入蜂蜜继续搅拌 10-20 分钟;然后按顺时针搅拌方向加入酵素,继续搅拌 3-8 分钟;按顺时针搅拌方向入模成型,冷却;24 小时后,脱模;皂化 50 天,ph 值稳定在 7-8,制得天然酵素手工皂。

8. 根据权利要求 8 所述的天然酵素手工皂的制备方法,其特征在于,步骤 (2) 中的搅拌速速为 100-200rpm。

## 一种天然酵素手工皂及其制备方法

### 技术领域

[0001] 本发明涉及一种天然酵素手工皂及其制备方法,属日用品洗化领域。

### 背景技术

[0002] 市面上的香皂便宜又大,因为它们很多都是大批量生产,将皮肤最需要的甘油抽离,添加一些对我们皮肤没有帮助的化学品。如加起泡剂,起增加泡泡作用;加硬化剂,为了更耐用,不易软烂;加防腐剂,延长存放时间,使存放时间可达三五年。现有市场上的合成肥皂,只会让我们皮肤状况越来越差,越来越没有保护力。人体的皮肤表面有一层皮脂膜,这层皮脂膜是成弱酸性的。现有市场上的香皂都是碱性的,长期使用会破坏皮肤的酸碱平衡,破坏皮脂膜。香皂残留在皮肤上,肌肤就会因处于碱性状态,导致皮肤逐渐变粗糙。

[0003] 中国专利文献 CN102329703A(申请号:201110244705.4)公开了一种抗菌香皂,其特征在于,制成香皂的原料组分包括:椰子油:5—15%、棕榈油:10—20%、橄榄油:3—10%、牛油:15—30%、氢氧化钠:5—15%、甘草水提液:2—8%、十二烷基苯磺酸钠:1—3%和二氧化钛:3—8%。本发明得到的抗菌香皂可直接用于皮肤,有效去除和杀灭人体皮肤上的细菌,能同时抗金黄色葡萄球菌、绿脓杆菌、大肠杆菌和白色念珠菌。该抗菌香皂采用十二烷基苯磺酸钠,石油化学品公司能够将大量的四聚丙烯转化为十二烷基苯,产品质量高,价格低廉,因此以十二烷基苯为原料的洗涤剂迅速的取代了肥皂,而且十二烷基苯磺酸钠很快便成为用量最大的有机表面活性剂,此时使用的表面活性剂品种虽然应用性能良好,但普遍存在一个严重的缺点,便是它们在污水处理装置中的生物降解速度很低,而且降解不完全,给环境造成了很大的污染。

[0004] 中国专利文献 103589537A(申请号:201310577658.4)公开了一种美容抑菌香皂,该香皂的原料组分包括:椰子油 10-13%、棕榈油 20-23%、橄榄油 21-38.3%、氢氧化钠 8.5-9%、水 20-23%、白术水煎液 1-3%、白芷超声醇提液 1-3%、天门冬水煎液 1-3%、茶树精油 0.2-2%。本发明的香皂不但能清洁皮肤,更能抑菌、祛斑、祛痘和美白,保持皮肤的润滑和嫩白。该配方制出的手工皂 pH 值应该在 8 左右,属于碱性,比较适合油性皮肤。对其他皮肤有明显的刺激性。

### 发明内容

[0005] 针对现有技术的不足,本发明一种天然酵素手工皂及其制备方法,该天然酵素手工皂原物料均采用来自于天然物质萃取提炼研磨,易于自然界中被分解,无残留,对人体无负担。

[0006] 本发明的技术方案如下:

[0007] 一种天然酵素手工皂,原料组分及其重量百分比组成如下:

[0008] 橄榄油 20~50%,椰子油 10~30%,棕榈油 10~30%,氢氧化钠 5~11%,蜂蜜 0.1~4%,酵素 8~30%,水 4.5~15%,

[0009] 各组分重量百分比之和为 100%。

[0010] 本发明优选的,所述的酵素是按如下方法制得,将水果、蜂蜜和水按照 1:3:10 质量比混合,制得混合物,将混合物放入容器中,混合物的加入量小于等于容器体积的 80%,密封,静置,放在阴凉通风处静置 5-7 月,除去固体物,所得滤液即为酵素。

[0011] 进一步优选的,所述的水果为苹果、柠檬、菠萝、蓝莓,无需去皮,直接清洗干净即可。

[0012] 根据本发明优选的,所述的蜂蜜为枣花蜜。

[0013] 本发明优选的,所述的天然酵素手工皂,原料组分及其重量百分比组成如下:

[0014] 橄榄油 20 ~ 42%,椰子油 12 ~ 28%,棕榈油 12 ~ 15%,氢氧化钠 5 ~ 14%,蜂蜜 0.1 ~ 4%,酵素 18 ~ 22%,水 6.8 ~ 11%。

[0015] 本发明最为优选的一个方案,所述的天然酵素手工皂,原料组分及其重量百分比组成如下:

[0016] 橄榄油 40%,椰子油 15%,棕榈油 13%,氢氧化钠 3%,蜂蜜 0.2%,酵素 20%,水 8.8%。

[0017] 上述天然酵素手工皂的制备方法,步骤如下:

[0018] 1) 将橄榄油、椰子油、棕榈油、混合后加热至 40-50 度,保持 20 分钟,制得基础油脂,将氢氧化钠与水混合均匀,制得碱液,

[0019] 2) 将基础油脂与碱液混合,室温搅拌 10-30 分钟,按顺时针搅拌方向加入蜂蜜继续搅拌 10-20 分钟;然后按顺时针搅拌方向加入酵素,继续搅拌 3-8 分钟;按顺时针搅拌方向入模成型,冷却;24 小时后,脱模;皂化 50 天,ph 值稳定在 7-8,制得天然酵素手工皂。

[0020] 本发明优选的,上述步骤 (2) 中的搅拌速率为 100-200rpm。

[0021] 下表 1 是各种植物性油脂的皂化价与 INS 值。其中 NaOH 是制作冷制皂时使用的,KOH 是制作液体皂时使用的,而 INS 值指示手工皂硬度的,值越低表明皂越软 (INS 值在 120 ~ 160 之间是比较恰当的)。

[0022] 计算公式:

[0023] 单种油品:

[0024] 油脂的重量  $\times$  皂化价 = 所需 NaOH 的质量

[0025] 油脂的比例  $\times$  INS 值 = 皂皂的 INS 值

[0026] 多种油品:

[0027]  $A \text{ 油质量} \times A \text{ 的皂化价} + B \text{ 油质量} \times B \text{ 的皂化价} + \dots = \text{总供需要的 NaOH 的质量}$

[0028]  $A \text{ 油比例} \times A \text{ 的 INS 值} + B \text{ 油比例} \times B \text{ 的 INS 值} + \dots = \text{手工皂 INS 值}$

[0029] 表 1

[0030]

中文油名	NaOH 值	INS
椰子油	0.19	258
橄榄油	0.134	109
棕榈油	0.141	145

[0031] 表 1 中,各种植物油和碱反应后的生成的皂的硬度不同,不同比例的植物油参与

反应,最后形成硬度适合的手工皂。

[0032] 本发明的天然酵素手工皂配方是经过油(纯天然植物油脂)+碱(溶于水的氢氧化钠)=皂+天然甘油,典型的皂化反应而得到,再加上40天以上凉制时间,使其充分的皂化,达到无碱残留。天然酵素的添加,从而使其PH值更趋稳定。

[0033] 本发明的天然酵素手工皂配方是经过无数次实验得到的,使制得的手工皂天然、环保、对肌肤无伤害,又不会伤害新的活细胞,从而起到清洁皮肤,预防青春痘和抗衰老的作用。素溶液属于酸性,它会对手工皂中的剩余碱进行中和,使其降低了刺激性。而且它可以选择性地对皮肤进行蛋白质水解,溶解除去无用的老化细胞同时,又不会伤害新的活细胞,从而起到清洁皮肤,预防青春痘和抗衰老的作用。

[0034] 本发明制得天然酵素手工皂每批次产品严格按照QB/T2485-2008标准,进行抽检。加工过程中无废水,废气,工业垃圾产生,属于绿色环保产业。

[0035] 本发明与现有常规技术相比优良效果如下:

[0036] 1. 对肌肤无伤害:手工皂制作过程中自然产生的副产品甘油是真正有益肌肤,含有丰富的保湿成份,是最原始也最滋润的,对肌肤零负担,对有过敏性皮肤的人是很好的选择。市售化工厂生产的大量皂会分离皂及甘油,萃取的出的甘油则作为化妆品的添加物。

[0037] 2. 天然:手工皂的是天然配方,所有制作过程和副产品不会污染环境。市售肥皂含化学起泡剂、活性界面剂,标榜可放三年,当然还要下防腐剂了。而手工皂使用的天然抗氧化的维他命e,优质植物油、酵素等自然成份肯定无法维持那么长时间的。

[0038] 3. 可塑性强:可依个人皮肤状况喜好的香味造型作一块个人专属皂。

[0039] 4. 环保:不会引起河流、湖泊和水道的污染问题。所以保护我们唯一的地球,用手工皂也是很高尚的理由。

[0040] 5、酵素美化皮肤的原理之一在于将皮肤中的老化细胞消化分解加速其正常的脱落过程。其作用比果酸温和有效既可清洁皮肤去除油脂,消除青春痘,淡化皱纹。也能彻底改善肌肤状况,使其紧实、细致、有光泽。针对不同的肌肤问题应用于化妆品的酵素主要有三种,蛋白分解酵素、脂肪分解酵素和抗氧化酵素(又称为SOD)。主要萃取自凤梨、木瓜等植物蛋白或是用微生物发酵法及植物细胞培养法获得。

[0041] 它们具有不同的作用:蛋白分解酵素主要针对角质代谢不良的肌肤,因为它能去除皮肤表面和毛囊、皮脂腺的污垢,温和地去除老化的角质,使皮肤恢复弹性,变得光滑细腻。它通常添加在洁肤品或具有去角质作用的护肤品中。

[0042] 脂肪分解酵素则主要作用于油脂分泌旺盛的肌肤,可以通过分解皮肤上多余的油脂进而达到有效清洁肌肤,预防毛孔堵塞的目的。它通常也是被添加在洁肤品中。

[0043] 抗氧化酵素能抵制自由基对皮肤所造成的氧化伤害,延缓皮肤的老化速度,对已开始老化的肌肤有效。

## 具体实施方式

[0044] 下面结合实施例对本发明做进一步说明,实施例中未详加说明的均按本领域现有技术。

[0045] 实施例中使用的原料橄榄油、椰子油、棕榈油均为现有产品,均由市场购得。

[0046] 实施例 1

[0047] 天然酵素手工皂,原料组分及其重量百分比组成如下:

[0048] 橄榄油 40%,椰子油 15%,棕榈油 13%,氢氧化钠 3%,蜂蜜 0.2%,酵素 20%,水 8.8%。

[0049] 制备方法,步骤如下:

[0050] 1) 将橄榄油、椰子油、棕榈油、混合后加热至 45 度,保持 20 分钟,制得基础油脂,将氢氧化钠与水混合均匀,制得碱液,

[0051] 2) 将基础油脂与碱液混合,以 120rpm 的搅拌速速室温搅拌 20 分钟,按顺时针搅拌方向加入蜂蜜继续以 120rpm 的搅拌速速搅拌 15 分钟;然后按顺时针搅拌方向加入酵素,继续以 120rpm 的搅拌速速搅拌 5 分钟;按顺时针搅拌方向入模成型,冷却;24 小时后,脱模;皂化 50 天,ph 值稳定在 7.2,制得天然酵素手工皂。

[0052] 本发明制得的手工香皂与化学清洁剂不同,在与水接触后大约 24 小时后,会被细菌分解成水与二氧化碳。对河川或大海水体,不会造成环境的污染,也不会对海洋生物造成威胁。将本发明的酵素手工皂洗手后的液体浇灌吊兰,经过 20-90 天,吊兰仍生长良好,而用市购手工皂洗手后的液体浇灌吊兰,经过 30 天,吊兰发黄枯萎。

[0053] 实施例 2

[0054] 天然酵素手工皂,原料组分及其重量百分比组成如下:

[0055] 橄榄油 20%,椰子油 25%,棕榈油 15%,氢氧化钠 10%,蜂蜜 2%,酵素 18%,水 10%。

[0056] 制备方法,步骤如下:

[0057] 1) 将橄榄油、椰子油、棕榈油、混合后加热至 48 度,保持 20 分钟,制得基础油脂,将氢氧化钠与水混合均匀,制得碱液,

[0058] 2) 将基础油脂与碱液混合,以 120rpm 的搅拌速速室温搅拌 25 分钟,按顺时针搅拌方向加入蜂蜜继续以 120rpm 的搅拌速速搅拌 12 分钟;然后按顺时针搅拌方向加入酵素,继续以 120rpm 的搅拌速速搅拌 4 分钟;按顺时针搅拌方向入模成型,冷却;24 小时后,脱模;皂化 50 天,ph 值稳定在 7.8,制得天然酵素手工皂。

[0059] 本发明制得的手工香皂与化学清洁剂不同,在与水接触后大约 24 小时后,会被细菌分解成水与二氧化碳。对河川或大海水体,不会造成环境的污染,也不会对海洋生物造成威胁。将本发明的酵素手工皂洗手后的液体浇灌吊兰,经过 20-90 天,吊兰仍生长良好。