



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110484393 A

(43)申请公布日 2019.11.22

(21)申请号 201910896076.X

(22)申请日 2019.09.22

(71)申请人 云南绿新生物药业有限公司

地址 655000 云南省曲靖市沾益区城西工  
业园区

(72)发明人 王钰霖 刘胜贵 付彬彬 李智高  
孔令羽

(51)Int.Cl.

C11D 9/38(2006.01)

C11D 9/02(2006.01)

C11D 9/26(2006.01)

C11D 9/60(2006.01)

A61Q 19/00(2006.01)

A61Q 19/10(2006.01)

A61Q 17/04(2006.01)

权利要求书1页 说明书5页

(54)发明名称

一种大麻提取物多功能手工皂及其制备方法

(57)摘要

本发明公开了一种大麻提取物多功能手工皂及其制备方法,属于日化用品技术领域。它由如下重量份的原辅料组成:棕榈油20~45份、椰子油5~25份、蓖麻油10~30份、氢氧化钠2~15份、水10~30份、大麻提取物0.1~5份、柠檬草油0.1~3份、薰衣草油0.5~2份。大麻提取物属于纯天然绿色植物工业大麻的提取物,绿色、天然、安全,无任何副作用,且具有多重功效。本发明的手工皂除了传统的清洁功效,还具有保湿、杀菌、止痒、祛痘、缓解疼痛、舒缓神经等作用,对缓解焦虑、促睡眠有一定的帮助。

1. 一种大麻提取物多功能手工皂及其制备方法,其特征在于,由如下质量组分的原辅料组成:棕榈油20~45份、椰子油5~25份、蓖麻油10~30份、氢氧化钠2~15份、水10~30份、大麻提取物0.1~5份、柠檬草油0.1~3份、薰衣草油0.5~2份。

2. 根据权利要求1所述的一种大麻提取物多功能手工皂及其制备方法,其特征在于,所述制备方法包括如下步骤:

(1) 将氢氧化钠分次倒入水中,边加边搅拌,至完全融化,得碱水;

(2) 将棕榈油、椰子油、蓖麻油混合后,水浴加热至35-45℃;搅拌均匀,得混合油;

(3) 将碱水预热,待碱水温度与混合油温度一致时,将碱水加入混合油中,边加边持续搅拌;

(4) 待溶液呈粘稠状,依次加入大麻提取物、柠檬草油、薰衣草油,搅拌5-20min,得完全混合的半成品;

(5) 将半成品倒入模具中,凝固后,脱模,即得大麻提取物多功能手工皂。

3. 根据权利要求1和权利要求2所述的一种大麻提取物多功能手工皂及其制备方法,其特征在于,所述大麻提取物是从工业大麻花叶、种子、根中提取出的物质的总称。

4. 根据权利要求1和权利要求2所述的一种大麻提取物多功能手工皂及其制备方法,其特征在于,所述大麻提取物包括大麻二酚、工业大麻全谱油、工业大麻多谱油、提取浸膏浓缩物、分离物。

## 一种大麻提取物多功能手工皂及其制备方法

### 技术领域

[0001] 本发明属于日化用品技术领域,具体涉及一种大麻提取物多功能手工皂及其制备方法。

### 背景技术

[0002] 随着现代科技给人们生活带来的越来越多的“副作用”,在生活中渐渐有许多手工、天然的产品应运而生,以不添加太多人工材料为诉求,用大自然的原始素材做为原料,这样的产品不仅对健康有帮助,也更加环保,手工皂便是在这样的需求下,越来越多人使用。

[0003] 手工皂是使用天然油脂与碱液作用,用人工制作而成的肥皂。基本上是油脂和碱液起皂化反应的结果,经固化、熟成程序后可用来洗涤、清洁。手工皂还可依据个人的喜好与目的,加入各种不同的添加物,例如:加入薰衣草可以消炎、舒压、促进伤口愈合;天竺葵有抗皱、治痘、抑油的功能;甘菊则对异位性皮肤炎、干痒的皮肤具良效……因为纯手工,所以更方便依个人需求量身订做。除此之外,手工皂可以依自己的创意做出各式各样的造型,因此,常常有人拿来送礼,依照收礼者的不同,制作专属于他的造型皂,更别有一番心意。

[0004] 专利文献CN10129150A(申请号:201910434603.5)公开了一种具有缓解皮肤瘙痒,风湿热痹,疥癣疮癩症状功效的中药手工皂及其制作方法,其特征在于,制成香皂的原料组分包括:透明肥皂皂基750~850份、白鲜皮醋酸乙酯部位提取物50~80份、丙三醇2~4份、橄榄油10~12份、椿根皮提取物3~5份、地肤子提取物3~4份、蛇床子提取物2~3份、菊花提取物2~3份、薄荷提取物2~3份,白茅根提取物2~4份,地榆提取物2~4份,藕节提取物2~4份,冰片1~2份,该香皂可直接用于皮肤,既可清洁皮肤,又起到良好的清热燥湿,祛风解毒等功效,可有效解决皮肤瘙痒、湿疹、风疹、疥癣疮癩、风湿热痹等常见皮肤表层问题,并且保持皮肤健康有光泽。

[0005] 专利文献CN109234082A(申请号:201811184307.6)公开了一种桑叶抗菌手工皂及其制备方法,其原料包括:芝麻油100-130份,蓖麻油140-180份,乳木果油200-250份,碱50-80份,水120-160份,桑叶粉6-12份。其中,桑叶粉与葡萄柚精油、茶树精油复配,可有效抑制金黄色葡萄球菌、大肠杆菌、肺炎链球菌、枯草芽孢杆菌,能抑制肉芽组织的生长,具有抗炎作用。

### 发明内容

[0006] 针对于市场上流行的手工皂只注重清洁、杀菌功效,功能性单一问题,本发明的目的在于提供一种含大麻提取物的多功能手工皂及其制备方法。该手工皂的添加物大麻提取物具有多重功效,使得本发明的手工皂不仅具有清洁皮肤、保湿功效,同时在杀菌、止痒、祛痘、缓解疼痛、舒缓神经上也有极佳的效果。是一款天然、安全、无刺激的多功能手工皂。

[0007] 为了实现上述发明目的,本发明是通过以下方案实现的:

一种大麻提取物多功能手工皂,原料按重量份计,包括:棕榈油20~45份、椰子油5~25

份、蓖麻油10~30份、氢氧化钠2~15份、水10~30份、大麻提取物0.1~5份、柠檬草油0.1~3份、薰衣草油0.5~2份。

[0008] 优选的,本发明的原料按重量份计,包括如下:棕榈油30~40份、椰子油10~18份、蓖麻油15~25份、氢氧化钠6~10份、水18~25份、大麻提取物2~3份、柠檬草油1~2份、薰衣草油0.5~1份。

[0009] 更优选的,本发明的原料按重量份计,包括如下:棕榈油31.5份、椰子油13.8份、蓖麻油20.7份、氢氧化钠8.7份、水20.7份、大麻提取物2.5份、柠檬草油1.3份、薰衣草油0.8份。

[0010] 一种大麻提取物多功能手工皂的制备方法,包括如下步骤:

(1)将氢氧化钠分次倒入水中,边加边搅拌,至完全融化,得碱水。

[0011] (2)将棕榈油、椰子油、蓖麻油混合后,水浴加热至35-45℃;搅拌均匀,得混合油。

[0012] (3)将碱水预热,待碱水温度与混合油温度一致时,将碱水加入混合油中,边加边持续搅拌。

[0013] (4)待溶液呈粘稠状,依次加入大麻提取物、柠檬草油、薰衣草油,搅拌5-20min,得完全混合的半成品。

[0014] (5)将半成品倒入模具中,凝固后,脱模,即得大麻提取物多功能手工皂。

[0015] 所述柠檬草油含有大量的维生素C,能调节油脂分泌,有益于油性肤质。气味芬芳而且有杀菌抗病毒的作用。

[0016] 所述薰衣草油可以去除青春豆、疤痕、各种色斑等问题性皮肤,适用于任何皮肤。对日晒的皮肤有很好的功效。

[0017] 所述大麻提取物是从工业大麻花叶、种子、根中提取出的物质的总称。包括大麻二酚、工业大麻全谱油、工业大麻多谱油、提取浸膏浓缩物、分离物。

[0018] 所述大麻提取物具有保护神经,无成瘾性且具有抗痉挛、抗风湿关节炎及抗焦虑的作用,在医药学等领域引起广泛关注而成为近年的研究热点。研究表明大麻提取物中的大麻二酚(CBD)在镇静情绪、抗抑郁、抗癫痫、抗失眠、止痛、消炎、杀菌方面具有良好的效果。

[0019] 与现有技术相比,本发明的有益效果如下:

该手工皂的主要添加物大麻提取物,属于纯天然绿色植物工业大麻的提取物,绿色、天然、安全,无任何副作用。

[0020] 该手工皂功效多样,除了传统的清洁功效,还具有保湿、杀菌、止痒、祛痘、缓解疼痛、舒缓神经等多重功效。对缓解焦虑,促睡眠有一定的帮助。

## 具体实施方式

[0021] 为了使本发明的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合实施例,对本发明进行进一步详细说明。

[0022] 实施例1

一种大麻提取物多功能手工皂,原料按重量份计,包括:

棕榈油31.5份、椰子油13.8份、蓖麻油20.7份、氢氧化钠8.7份、水20.7份、大麻二酚2.5份、柠檬草油1.3份、薰衣草油0.8份。

[0023] 一种大麻提取物多功能手工皂的制备方法,包括如下步骤:

(1)将17.4g氢氧化钠分五次加入41.4g水中,边加边搅拌,至完全融化,得碱水。

[0024] (2)将63g棕榈油、27.6g椰子油、41.4g蓖麻油混合后,水浴加热至40℃;搅拌均匀,得混合油。

[0025] (3)将碱水置于40℃水浴锅中预热,待碱水温度与混合油温度一致时,将碱水加入混合油中,边加边持续搅拌。

[0026] (4)搅拌30min,待溶液呈粘稠状,依次加入5g大麻二酚、2.6g柠檬草油、1.6g薰衣草油,搅拌20min,得完全混合的半成品。

[0027] (5)将半成品倒入模具中,凝固后,脱模,即得大麻提取物多功能手工皂。

[0028] 实施例2

一种大麻提取物多功能手工皂,原料按重量份计,包括:

棕榈油31.5份、椰子油13.8份、蓖麻油20.7份、氢氧化钠8.7份、水20.7份、大麻二酚1份、柠檬草油1.3份、薰衣草油0.8份。

[0029] 一种大麻提取物多功能手工皂的制备方法,同实施例1。

[0030] 实施例3

一种大麻提取物多功能手工皂,原料按重量份计,包括:

棕榈油31.5份、椰子油13.8份、蓖麻油20.7份、氢氧化钠8.7份、水20.7份、工业大麻全谱油2.5份、柠檬草油1.3份、薰衣草油0.8份。

[0031] 一种大麻提取物多功能手工皂的制备方法,同实施例1。

[0032] 实施例4

一种大麻提取物多功能手工皂,原料按重量份计,包括:

棕榈油31.5份、椰子油13.8份、蓖麻油20.7份、氢氧化钠8.7份、水20.7份、工业大麻浸膏5份、柠檬草油1.3份、薰衣草油0.8份。

[0033] 一种大麻提取物多功能手工皂的制备方法,同实施例1。

[0034] 实施例5

一种大麻提取物多功能手工皂,原料按重量份计,包括:

棕榈油31.5份、椰子油13.8份、蓖麻油20.7份、氢氧化钠8.7份、水20.7份、工业大麻浸膏脱蜡残渣5份、柠檬草油1.3份、薰衣草油0.8份。

[0035] 一种大麻提取物多功能手工皂的制备方法,同实施例1。

[0036] 应用例1 手工皂质量评价

参照香皂的国家标准QB/T 2485-2008香皂,对实施例1~5大麻二酚多功能手工皂进行感

官指标和理化指标测定,测定结果如下。

[0037] 1、感官

外观:实施例1~5大麻二酚多功能手工皂皂型端正,色泽均匀,无明显杂质和污迹,符合标准要求。

[0038] 气味:实施例1~5大麻二酚多功能手工皂有稳定的香气,无油脂酸败等不良异味,符合规定香型。

[0039] 2、理化性能

实施例1~5大麻二酚多功能手工皂的理化性能指标测定结果如表1所示。

[0040] 表1 实施例1~5大麻二酚多功能手工皂的理化性能指标

检验项目	指标	实施例1~5 大麻二酚多功能手工皂检验结果
总有效物含量/%	≥53	合格
水分和挥发物/%	≤30	合格
总游离碱(以NaOH计)/%	≤0.30	合格
游离苛性碱(以NaOH计)/%	≤0.10	合格
氯化物(以NaCl计)/%	≤1.0	合格
总五氧化二磷/%	≤1.1	合格
透明度 <sup>a</sup> [(6.50±0.15)mm切片]/%	25	合格

#### 应用例2 手工皂抑菌试验

分别对本发明实施例1~5制备的大麻二酚多功能手工皂进行抑菌性测试,采用滤纸片法测定抑菌圈直径,具体测试过程如下:将滤纸片浸入本发明实施例1~5相同质量手工皂块所制得的皂水中,取出稍晾干后放入装有菌悬液的培养皿中,每皿呈正三角形放置3片,培养后取出观察,量取不同菌液处理培养皿的抑菌圈的直径(mm),并记录在表2中,来判断本发明的多功能手工皂对不同微生物的抑菌效果。其中对照组使用的是蒸馏水。

[0041] 表2抑菌性测试

菌种	抑菌圈的直径(mm)				
	大肠杆菌	沙门氏菌	金黄色葡萄球菌	黑霉菌	枯草芽孢杆菌
对照组	0	0	0	0	0
实施例1	16.2	16.5	15.6	14.1	16.8
实施例2	10.6	10.9	9.5	9.1	10.2
实施例3	9.5	9.5	9.2	8.8	9.8
实施例4	7.7	7.8	7.1	6.3	8.0
实施例5	3.5	3.2	2.8	2.5	3.8

从表中结果可知,实施例1~5制得的手工皂物对大肠杆菌、沙门氏菌、金黄色葡萄球菌、黑霉菌、枯草芽孢杆菌均有一定的抑制作用。其中,大麻提取物中大麻二酚含量越高,抑菌效果越好。

#### [0042] 应用例3 手工皂试用实验

寻找10名脸部有痘痘实验者、10名关节疼痛实验者、10名失眠多梦实验者、10名皮肤病实验者,将实验者按照不同症状平均分成实验组和对照组。将实施例1制得的手工皂分别发放给实验组试用,对照组使用市面上普通的洁面手工皂。

[0043] 脸部痘痘实验者,每天早晚用手工皂清洗面部各一次,每次清洗时间5min,试用15天。

[0044] 关节疼痛实验者,每天早中晚用手工皂清洗按摩痛处各一次,每次清洗10min,试

用30天。

[0045] 失眠多梦实验者,晚上临睡前用手工皂清洗按摩面部一次,每次清洗5min,试用30天。

[0046] 皮肤病实验者,每天早中晚用手工皂清洗患处各一次,每次清洗5min,试用30天。

[0047] 试用效果如表3所示。

[0048] 表3 手工皂试用实验结果

	祛痘效果	缓解疼痛效果	促睡眠效果	治疗皮肤病效果
实验组	4人痘痘消失 1人有明显好转	5人都有不同程度的缓解	睡眠质量都有明显好转	止痒明显,红肿消失
对照组	无效果	无效果	无效果	无效果

上述实验结果显示,实验组试用本发明的手工皂,祛痘效果极佳,同时在缓解疼痛、促睡眠、治疗皮肤病方面也表现出很好的疗效。

[0049] 以上实施例仅是对本发明予以解释说明,并未对本发明的保护范围进行任何限制。对于本领域技术人员而言,凡未脱离本发明技术精神所做的同等实施方式或变更均在本发明的保护范围之内。