



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 115501130 A

(43) 申请公布日 2022. 12. 23

(21) 申请号 202211117175.1

A61Q 17/02 (2006.01)

(22) 申请日 2022.09.14

(71) 申请人 湖南省林业科学院

地址 410004 湖南省长沙市天心区韶山南路658号

(72) 发明人 李昌珠 涂佳 肖志红 肖静晶
李力 吉悦娜 张爱华 李培旺
亢德生

(74) 专利代理机构 北京慕达星云知识产权代理
事务所(特殊普通合伙)
11465

专利代理师 田立媛

(51) Int. Cl.

A61K 8/63 (2006.01)

A61Q 19/10 (2006.01)

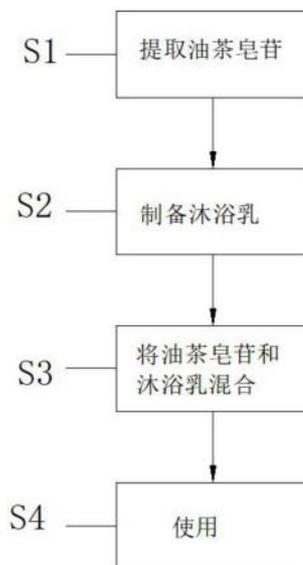
权利要求书1页 说明书6页 附图1页

(54) 发明名称

一种油茶皂苷杀灭螨虫的方法

(57) 摘要

本发明属于护肤品技术领域,具体为一种油茶皂苷杀灭螨虫的方法,该油茶皂苷杀灭螨虫的方法包括:S1:提取油茶皂苷步骤一:取经过压榨后的油茶残渣120-150份,将油茶残渣倒入烘干装置的内部,调节烘干装置的温度控制在80-100摄氏度,对油茶残渣持续烘干3-4小时,完全烘干后,倒入粉碎装置的内部不断粉碎,制备颗粒;步骤二:将制备的油茶残渣颗粒倒入容器的内部,向容器的内部倒入过量的乙醇溶液,密封浸泡4-5小时,然后通过加热装置对其进行加热,该发明将油茶皂苷与沐浴乳之间混合,在洗澡时,可以将沐浴乳使用在全身的任何皮肤,有效对皮肤内部的螨虫进行处理,使用效果好,且处理后方便冲洗,不会有任何副作用。



1. 一种油茶皂苷杀灭螨虫的方法,其特征在于,该油茶皂苷杀灭螨虫的方法包括:

S1:提取油茶皂苷

步骤一:取经过压榨后的油茶残渣120-150份,将油茶残渣倒入烘干装置的内部,调节烘干装置的温度控制在80-100摄氏度,对油茶残渣持续烘干3-4小时,完全烘干后,倒入粉碎装置的内部不断粉碎,制备颗粒;

步骤二:将制备的油茶残渣颗粒倒入容器的内部,向容器的内部倒入过量的乙醇溶液,密封浸泡4-5小时,然后通过加热装置对其进行加热,调节加热装置的温度控制在45-55摄氏度,持续加热30-40min,加热结束后,放置冷却备用;

步骤三:使用过滤装置对步骤二中得到的液体混合物进行过滤,过滤掉固体后,保留液体,并将液体倒入蒸发浓缩装置的内部,直至出现固体为止,得到油茶皂苷;

S2:制备沐浴乳

步骤一:取脂肪酸20-22份、甘油8-10份、月桂醇聚醚磺基琥珀酸酯二钠5-6份、甲基椰油酰基牛磺酸钠4.5-5.5份和纯净水;

步骤二:取一个容器,向容器的内部倒入过量的纯净水,通过加热装置对纯净水进行加热,调节加热装置的温度控制在40-50摄氏度,在加热的同时,依次向纯净水的内部倒入脂肪酸、甘油、月桂醇聚醚磺基琥珀酸酯二钠和甲基椰油酰基牛磺酸钠,倒入的同时,使用搅拌装置对其进行混合搅拌,直至均匀呈透明状;

步骤三:向步骤二得到的混合物中加入少量的植物精油和植物提取物,植物精油和植物提取物的量与混合物的量比例为1:10,继续搅拌10-12min,制得沐浴乳;

S3:将S1中制备的油茶皂苷和S2中制备的沐浴乳倒入容器的内部,使用搅拌装置对两种物质进行混合搅拌直至均匀;

S4:每次洗澡时,先使用清水对身体进行冲洗,取少许加入清水搅拌,当产生大量的泡沫时,涂抹在身体皮肤的表面,然后轻轻对皮肤进行揉搓,等待5-6min后,使用清水进行冲洗。

2. 根据权利要求1所述的一种油茶皂苷杀灭螨虫的方法,其特征在于:在S1的步骤一中,对油茶残渣粉碎后的颗粒需要过70目筛。

3. 根据权利要求1所述的一种油茶皂苷杀灭螨虫的方法,其特征在于:在S1的步骤二中,倒入的乙醇需要完全将油茶残渣颗粒覆盖,且加入的乙醇浓度为20%-30%。

4. 根据权利要求1所述的一种油茶皂苷杀灭螨虫的方法,其特征在于:在S2的步骤二中,加入的取脂肪酸、甘油、月桂醇聚醚磺基琥珀酸酯二钠、甲基椰油酰基牛磺酸钠和纯净水重量份数比为1:2:1:1:3。

5. 根据权利要求1所述的一种油茶皂苷杀灭螨虫的方法,其特征在于:所述S3在进行混合时,根据使用需要加入植物香精。

一种油茶皂苷杀灭螨虫的方法

技术领域

[0001] 本发明涉及护肤品技术领域,具体为一种油茶皂苷杀灭螨虫的方法。

背景技术

[0002] 油茶皂苷是山茶属植物中含有的一类天然糖苷化合物。油茶皂苷分子中由亲水性的糖体和疏水性的配位基团构成,是一种天然非离子型表面活性剂。对甲基红明显呈酸性,属于五环三萜类化合物,在含水的热醇及冰醋酸、醋酐吡啶中可溶,并显示皂角苷起泡的特性,易溶于水及碱水溶液中,不溶于苯氯仿和醚,有杀虫、杀菌、刺激植物增长等生物活性和表面活性。

[0003] 螨虫属于节肢动物门蛛形纲广腹亚纲的一类体型微小的动物,身体大小一般都在0.5毫米左右,有些小到0.1毫米,大多数种类小于1毫米。螨虫和蜘蛛同属蛛形纲,成虫有4对足,一对触须,无翅和触角,身体结构有别于昆虫。虫体分为颚体和躯体,颚体由口器和颚基组成,躯体分为足体和末体。螨虫躯体和足上有许多毛,有的毛还非常长。前端有口器,食性多样,如头皮屑等。世界上已发现螨虫有50000多种,仅次于昆虫,不少种类与医学有关。现发现螨虫与人的健康关系非常密切,诸如革螨、恙螨、疥螨、蠕螨、粉螨、尘螨和蒲螨等可叮人吸血、侵害皮肤,引起“酒糟鼻”或蠕螨症、过敏症、尿路螨症、肺螨症、肠螨症和疥疮,严重危害人类的身体健康。

[0004] 据研究,油茶皂苷对杀灭螨虫有着很好的效果,但是现有的杀灭螨虫的方法比较落后,不能完全与人体皮肤进行接触对皮肤内部的螨虫进行处理,从而不能有效对皮肤进行保养。

发明内容

[0005] 本发明的目的在于提供一种油茶皂苷杀灭螨虫的方法,以解决上述背景技术中提出的现有的杀灭螨虫的方法比较落后,不能完全与人体皮肤进行接触对皮肤内部的螨虫进行处理,从而不能有效对皮肤进行保养的问题。

[0006] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:一种油茶皂苷杀灭螨虫的方法,该油茶皂苷杀灭螨虫的方法包括:

[0007] S1:提取油茶皂苷

[0008] 步骤一:取经过压榨后的油茶残渣120-150份,将油茶残渣倒入烘干装置的内部,调节烘干装置的温度控制在80-100摄氏度,对油茶残渣持续烘干3-4小时,完全烘干后,倒入粉碎装置的内部不断粉碎,制备颗粒;

[0009] 步骤二:将制备的油茶残渣颗粒倒入容器的内部,向容器的内部倒入过量的乙醇溶液,密封浸泡4-5小时,然后通过加热装置对其进行加热,调节加热装置的温度控制在45-55摄氏度,持续加热30-40min,加热结束后,放置冷却备用;

[0010] 步骤三:使用过滤装置对步骤二中得到的液体混合物进行过滤,过滤掉固体后,保留液体,并将液体倒入蒸发浓缩装置的内部,直至出现固体为止,得到油茶皂苷;

[0011] S2:制备沐浴乳

[0012] 步骤一:取脂肪酸20-22份、甘油8-10份、月桂醇聚醚磺基琥珀酸酯二钠5-6份、甲基椰油酰基牛磺酸钠4.5-5.5份和纯净水;

[0013] 步骤二:取一个容器,向容器的内部倒入过量的纯净水,通过加热装置对纯净水进行加热,调节加热装置的温度控制在40-50摄氏度,在加热的同时,依次向纯净水的内部倒入脂肪酸、甘油、月桂醇聚醚磺基琥珀酸酯二钠和甲基椰油酰基牛磺酸钠,倒入的同时,使用搅拌装置对其进行混合搅拌,直至均匀呈透明状;

[0014] 步骤三:向步骤二得到的混合物中加入少量的植物精油和植物提取物,植物精油和植物提取物的量与混合物的量比例为1:10,继续搅拌10-12min,制得沐浴乳;

[0015] S3:将S1中制备的油茶皂苷和S2中制备的沐浴乳倒入容器的内部,使用搅拌装置对两种物质进行混合搅拌直至均匀;

[0016] S4:每次洗澡时,先使用清水对身体进行冲洗,取少许加入清水搅拌,当产生大量的泡沫时,涂抹在身体皮肤的表面,然后轻轻对皮肤进行揉搓,等待5-6min后,使用清水进行冲洗。

[0017] 优选的,在S1的步骤一中,对油茶残渣粉碎后的颗粒需要过70目筛。

[0018] 优选的,在S1的步骤二中,倒入的乙醇需要完全将油茶残渣颗粒覆盖,且加入的乙醇浓度为20%-30%。

[0019] 优选的,在S2的步骤二中,加入的取脂肪酸、甘油、月桂醇聚醚磺基琥珀酸酯二钠、甲基椰油酰基牛磺酸钠和纯净水重量份数比为1:2:1:1:3。

[0020] 优选的,所述S3在进行混合时,根据使用需要加入植物香精。

[0021] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:

[0022] 该发明将油茶皂苷与沐浴乳之间混合,在洗澡时,可以将沐浴乳使用在全身的任何皮肤,有效对皮肤内部的螨虫进行处理,使用效果好,且处理后方便冲洗,不会有任何副作用,正常使用的沐浴乳对螨虫的处理效率在20-30%之间,而油茶皂苷对螨虫的处理效率在70-80%,从而可以直接反映油茶皂苷可以有效对螨虫进行杀害。

附图说明

[0023] 图1为本发明模块图。

具体实施方式

[0024] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本发明保护的范围。

[0025] 在本发明的描述中,需要理解的是,术语“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本发明和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本发明的限制。

[0026] 请参阅图1,本发明提供一种技术方案:一种油茶皂苷杀灭螨虫的方法,该油茶皂

昔杀灭螨虫的方法包括：

[0027] S1:提取油茶皂苷

[0028] 步骤一:取经过压榨后的油茶残渣120-150份,将油茶残渣倒入烘干装置的内部,调节烘干装置的温度控制在80-100摄氏度,对油茶残渣持续烘干3-4小时,完全烘干后,倒入粉碎装置的内部不断粉碎,制备颗粒;

[0029] 步骤二:将制备的油茶残渣颗粒倒入容器的内部,向容器的内部倒入过量的乙醇溶液,密封浸泡4-5小时,然后通过加热装置对其进行加热,调节加热装置的温度控制在45-55摄氏度,持续加热30-40min,加热结束后,放置冷却备用;

[0030] 步骤三:使用过滤装置对步骤二中得到的液体混合物进行过滤,过滤掉固体后,保留液体,并将液体倒入蒸发浓缩装置的内部,直至出现固体为止,得到油茶皂苷;

[0031] 该步骤可以高效提取油茶皂苷,用于后期与沐浴乳之间混合,因为油茶皂苷是山茶属植物中含有的一类天然糖苷化合物。油茶皂苷分子中由亲水性的糖体和疏水性的配位基团构成,是一种天然非离子型表面活性剂。对甲基红明显呈酸性,属于五环三萜类化合物,在含水的热醇及冰醋酸、醋酐吡啶中可溶,并显示皂角苷起泡的特性,易溶于水及碱水溶液中,不溶于苯氯仿和醚,有杀虫、杀菌、刺激植物增长等生物活性和表面活性,从而当与沐浴乳之间混合后,除螨效果更好。

[0032] S2:制备沐浴乳

[0033] 步骤一:取脂肪酸20-22份、甘油8-10份、月桂醇聚醚磺基琥珀酸酯二钠5-6份、甲基椰油酰基牛磺酸钠4.5-5.5份和纯净水;

[0034] 步骤二:取一个容器,向容器的内部倒入过量的纯净水,通过加热装置对纯净水进行加热,调节加热装置的温度控制在40-50摄氏度,在加热的同时,依次向纯净水的内部倒入脂肪酸、甘油、月桂醇聚醚磺基琥珀酸酯二钠和甲基椰油酰基牛磺酸钠,倒入的同时,使用搅拌装置对其进行混合搅拌,直至均匀呈透明状;

[0035] 步骤三:向步骤二得到的混合物中加入少量的植物精油和植物提取物,植物精油和植物提取物的量与混合物的量比例为1:10,继续搅拌10-12min,制得沐浴乳;

[0036] 该步骤用于制备沐浴乳,且在制备沐浴乳的过程中加入植物精油和植物提取液,不仅增加香味,且可以提高杀菌的效果,脂肪酸、甘油、月桂醇聚醚磺基琥珀酸酯二钠、甲基椰油酰基牛磺酸钠和纯净水为制备沐浴乳的最基本成分,植物精油和植物提取物的量与混合物的量比例为1:10,植物精油和植物提取物的加入量需要严格把控,如果加入过少,起不到有香型或者杀菌的作用,要是加入过多,对皮肤会产生一定的危害,容易造成过敏等现象。

[0037] S3:将S1中制备的油茶皂苷和S2中制备的沐浴乳倒入容器的内部,使用搅拌装置对两种物质进行混合搅拌直至均匀;

[0038] S4:每次洗澡时,先使用清水对身体进行冲洗,取少许加入清水搅拌,当产生大量的泡沫时,涂抹在身体皮肤的表面,然后轻轻对皮肤进行揉搓,等待5-6min后,使用清水进行冲洗。

[0039] 在S1的步骤一中,对油茶残渣粉碎后的颗粒需要过70目筛。

[0040] 在S1的步骤二中,倒入的乙醇需要完全将油茶残渣颗粒覆盖,且加入的乙醇浓度为20%-30%。

[0041] 在S2的步骤二中,加入的取脂肪酸、甘油、月桂醇聚醚磺基琥珀酸酯二钠、甲基椰油酰基牛磺酸牛磺酸钠和纯净水重量份数比为1:2:1:1:3。

[0042] 所述S3在进行混合时,根据使用需要加入植物香精。

[0043] 实施例1:

[0044] 该油茶皂苷杀灭螨虫的方法包括:

[0045] S1:提取油茶皂苷

[0046] 步骤一:取经过压榨后的油茶残渣120份,将油茶残渣倒入烘干装置的内部,调节烘干装置的温度控制在80摄氏度,对油茶残渣持续烘干3小时,完全烘干后,倒入粉碎装置的内部不断粉碎,制备颗粒;

[0047] 步骤二:将制备的油茶残渣颗粒倒入容器的内部,向容器的内部倒入过量的乙醇溶液,密封浸泡4小时,然后通过加热装置对其进行加热,调节加热装置的温度控制在45摄氏度,持续加热30min,加热结束后,放置冷却备用;

[0048] 步骤三:使用过滤装置对步骤二中得到的液体混合物进行过滤,过滤掉固体后,保留液体,并将液体倒入蒸发浓缩装置的内部,直至出现固体为止,得到油茶皂苷;

[0049] S2:制备沐浴乳

[0050] 步骤一:取脂肪酸20份、甘油8份、月桂醇聚醚磺基琥珀酸酯二钠5份、甲基椰油酰基牛磺酸牛磺酸钠4.5份和纯净水;

[0051] 步骤二:取一个容器,向容器的内部倒入过量的纯净水,通过加热装置对纯净水进行加热,调节加热装置的温度控制在40摄氏度,在加热的同时,依次向纯净水的内部倒入脂肪酸、甘油、月桂醇聚醚磺基琥珀酸酯二钠和甲基椰油酰基牛磺酸牛磺酸钠,倒入的同时,使用搅拌装置对其进行混合搅拌,直至均匀呈透明状;

[0052] 步骤三:向步骤二得到的混合物中加入少量的植物精油和植物提取物,植物精油和植物提取物的量与混合物的量比例为1:10,继续搅拌10min,制得沐浴乳;

[0053] S3:将S1中制备的油茶皂苷和S2中制备的沐浴乳倒入容器的内部,使用搅拌装置对两种物质进行混合搅拌直至均匀;

[0054] S4:每次洗澡时,先使用清水对身体进行冲洗,取少许加入清水搅拌,当产生大量的泡沫时,涂抹在身体皮肤的表面,然后轻轻对皮肤进行揉搓,等待5min后,使用清水进行冲洗;

[0055] 实施例2:

[0056] 该油茶皂苷杀灭螨虫的方法包括:

[0057] S1:提取油茶皂苷

[0058] 步骤一:取经过压榨后的油茶残渣135份,将油茶残渣倒入烘干装置的内部,调节烘干装置的温度控制在90摄氏度,对油茶残渣持续烘干3.5小时,完全烘干后,倒入粉碎装置的内部不断粉碎,制备颗粒;

[0059] 步骤二:将制备的油茶残渣颗粒倒入容器的内部,向容器的内部倒入过量的乙醇溶液,密封浸泡4.5小时,然后通过加热装置对其进行加热,调节加热装置的温度控制在50摄氏度,持续加热35min,加热结束后,放置冷却备用;

[0060] 步骤三:使用过滤装置对步骤二中得到的液体混合物进行过滤,过滤掉固体后,保留液体,并将液体倒入蒸发浓缩装置的内部,直至出现固体为止,得到油茶皂苷;

[0061] S2:制备沐浴乳

[0062] 步骤一:取脂肪酸21份、甘油9份、月桂醇聚醚磺基琥珀酸酯二钠5.5份、甲基椰油酰基牛磺酸牛磺酸钠5份和纯净水;

[0063] 步骤二:取一个容器,向容器的内部倒入过量的纯净水,通过加热装置对纯净水进行加热,调节加热装置的温度控制在45摄氏度,在加热的同时,依次向纯净水的内部倒入脂肪酸、甘油、月桂醇聚醚磺基琥珀酸酯二钠和甲基椰油酰基牛磺酸牛磺酸钠,倒入的同时,使用搅拌装置对其进行混合搅拌,直至均匀呈透明状;

[0064] 步骤三:向步骤二得到的混合物中加入少量的植物精油和植物提取物,植物精油和植物提取物的量与混合物的量比例为1:10,继续搅拌11min,制得沐浴乳;

[0065] S3:将S1中制备的油茶皂苷和S2中制备的沐浴乳倒入容器的内部,使用搅拌装置对两种物质进行混合搅拌直至均匀;

[0066] S4:每次洗澡时,先使用清水对身体进行冲洗,取少许加入清水搅拌,当产生大量的泡沫时,涂抹在身体皮肤的表面,然后轻轻对皮肤进行揉搓,等待5-6min后,使用清水进行冲洗;

[0067] 实施例3:

[0068] 该油茶皂苷杀灭螨虫的方法包括:

[0069] S1:提取油茶皂苷

[0070] 步骤一:取经过压榨后的油茶残渣150份,将油茶残渣倒入烘干装置的内部,调节烘干装置的温度控制在100摄氏度,对油茶残渣持续烘干4小时,完全烘干后,倒入粉碎装置的内部不断粉碎,制备颗粒;

[0071] 步骤二:将制备的油茶残渣颗粒倒入容器的内部,向容器的内部倒入过量的乙醇溶液,密封浸泡5小时,然后通过加热装置对其进行加热,调节加热装置的温度控制在55摄氏度,持续加热40min,加热结束后,放置冷却备用;

[0072] 步骤三:使用过滤装置对步骤二中得到的液体混合物进行过滤,过滤掉固体后,保留液体,并将液体倒入蒸发浓缩装置的内部,直至出现固体为止,得到油茶皂苷;

[0073] S2:制备沐浴乳

[0074] 步骤一:取脂肪酸22份、甘油10份、月桂醇聚醚磺基琥珀酸酯二钠6份、甲基椰油酰基牛磺酸牛磺酸钠5.5份和纯净水;

[0075] 步骤二:取一个容器,向容器的内部倒入过量的纯净水,通过加热装置对纯净水进行加热,调节加热装置的温度控制在50摄氏度,在加热的同时,依次向纯净水的内部倒入脂肪酸、甘油、月桂醇聚醚磺基琥珀酸酯二钠和甲基椰油酰基牛磺酸牛磺酸钠,倒入的同时,使用搅拌装置对其进行混合搅拌,直至均匀呈透明状;

[0076] 步骤三:向步骤二得到的混合物中加入少量的植物精油和植物提取物,植物精油和植物提取物的量与混合物的量比例为1:10,继续搅拌12min,制得沐浴乳;

[0077] S3:将S1中制备的油茶皂苷和S2中制备的沐浴乳倒入容器的内部,使用搅拌装置对两种物质进行混合搅拌直至均匀;

[0078] S4:每次洗澡时,先使用清水对身体进行冲洗,取少许加入清水搅拌,当产生大量的泡沫时,涂抹在身体皮肤的表面,然后轻轻对皮肤进行揉搓,等待6min后,使用清水进行冲洗。

[0079] 以上显示和描述了本发明的基本原理和主要特征和本发明的优点,对于本领域技术人员而言,显然本发明不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本发明的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本发明;因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本发明的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本发明内,不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0080] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本发明的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

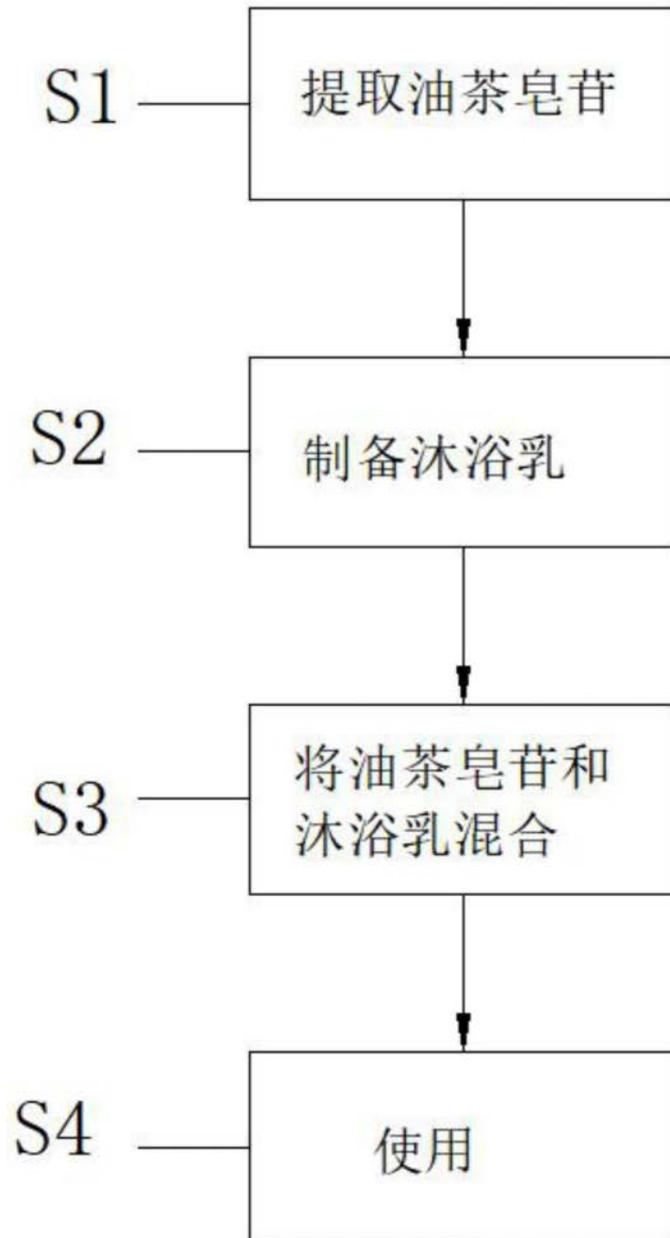


图1