



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 115569102 A

(43) 申请公布日 2023. 01. 06

(21) 申请号 202211378743.3

A61K 8/92 (2006.01)

(22) 申请日 2022.11.04

A61K 8/9728 (2017.01)

(71) 申请人 湖南省林业科学院

A61K 8/9771 (2017.01)

地址 410004 湖南省长沙市天心区韶山南路658号

A61P 31/02 (2006.01)

A61P 37/08 (2006.01)

A61Q 17/00 (2006.01)

(72) 发明人 李昌珠 刘思思 涂佳 肖静晶
刘汝宽 肖志红 李力 吉悦娜
彭翠英

A61Q 19/08 (2006.01)

(74) 专利代理机构 北京科名专利代理有限公司
11468
专利代理师 陈朝阳

(51) Int. Cl.

A61K 8/9789 (2017.01)

A61K 8/34 (2006.01)

A61K 8/365 (2006.01)

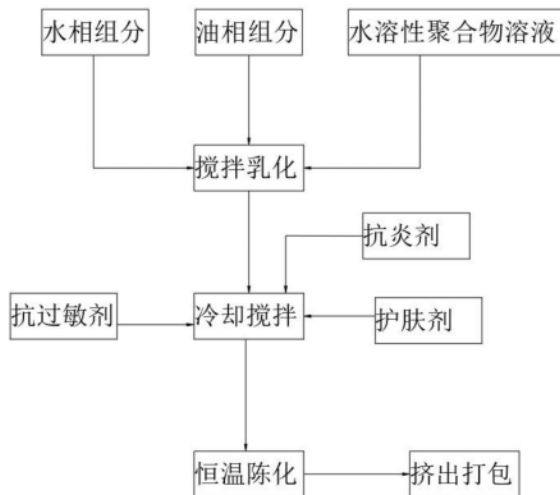
权利要求书1页 说明书6页 附图1页

(54) 发明名称

一种使用油茶籽油作为底油的天然抗氧化复配护肤品

(57) 摘要

本发明属于护肤品技术领域,具体为一种使用油茶籽油作为底油的天然抗氧化复配护肤品,该天然抗氧化复配护肤品的制备方法如下:步骤一:将水相组分、油相组分和水溶性聚合物溶液添加到乳化设备中进行搅拌,并对水相组分、油相组分和水溶性聚合物溶液进行均质乳化,直至其完全乳化,形成乳化混合物;步骤二:对乳化设备进行冷却,同时继续搅拌乳化混合物,然后依次向其中添加抗过敏剂、抗炎剂及护肤剂,当抗过敏剂、抗炎剂及护肤剂与乳化混合物完全混合后,将乳化设备的温度降低至40℃,然后对乳化设备进行恒温陈化;本发明使用油茶籽油作为复配护肤品的底油,油茶籽油具有保护皮肤的效果,可以起到护肤的作用。



1. 一种使用油茶籽油作为底油的天然抗氧化复配护肤品,其特征在于:按质量分数包括水相组分200~300份、油相组分20~24份、水溶性聚合物溶液5~8份、抗过敏剂1~2份、抗炎剂1~2份、护肤剂2~4份;

所述油相组分按质量分数包括油茶籽油60~70份、蜂蜡10~15份、甘油20~30份、甘草提取物3~5份、柠檬酸1~2份;

该天然抗氧化复配护肤品的制备方法如下:

步骤一:将水相组分、油相组分和水溶性聚合物溶液添加到乳化设备中进行搅拌,并对水相组分、油相组分和水溶性聚合物溶液进行均质乳化,直至其完全乳化,形成乳化混合物;

步骤二:对乳化设备进行冷却,同时继续搅拌乳化混合物,然后依次向其中添加抗过敏剂、抗炎剂及护肤剂,当抗过敏剂、抗炎剂及护肤剂与乳化混合物完全混合后,将乳化设备的温度降低至40℃,然后对乳化设备进行恒温陈化;

步骤三:一天后,将乳化设备中的原料挤出并打包,即可获得天然抗氧化复配护肤品。

2. 根据权利要求1所述的一种使用油茶籽油作为底油的天然抗氧化复配护肤品,其特征在于:所述抗过敏剂按质量分数包括透骨草3份、苦参1份、地肤子2份。

3. 根据权利要求2所述的一种使用油茶籽油作为底油的天然抗氧化复配护肤品,其特征在于:所述抗过敏剂制备方法:将透骨草、苦参和地肤子放入水中煮沸30分钟,然后过滤残渣获取抗过敏药液,然后对抗过敏药液进行浓缩干燥,即可获得抗过敏剂。

4. 根据权利要求1所述的一种使用油茶籽油作为底油的天然抗氧化复配护肤品,其特征在于:所述抗炎剂按质量分数包括柠檬香脂1~2份、金银花2~3份。

5. 根据权利要求1所述的一种使用油茶籽油作为底油的天然抗氧化复配护肤品,其特征在于:所述护肤剂按质量分数包括白果仁3~6份、当归1~2份、白茯苓1~2份、丹参2~4份、白芷1~2份。

6. 根据权利要求1所述的一种使用油茶籽油作为底油的天然抗氧化复配护肤品,其特征在于:所述抗炎剂和护肤剂的粒径均小于20目。

7. 根据权利要求1所述的一种使用油茶籽油作为底油的天然抗氧化复配护肤品,其特征在于:所述油相组分按质量分数包括油茶籽油65~70份、蜂蜡13~15份、甘油20~28份、甘草提取物3~5份、柠檬酸1份。

8. 根据权利要求1所述的一种使用油茶籽油作为底油的天然抗氧化复配护肤品,其特征在于:所述油相组分按质量分数包括油茶籽油60~65份、蜂蜡10~12份、甘油26~30份、甘草提取物3~5份、柠檬酸2份。

9. 根据权利要求1所述的一种使用油茶籽油作为底油的天然抗氧化复配护肤品,其特征在于:所述甘草提取物包括甘草查尔酮A、甘草查尔酮B和甘草异黄酮。

一种使用油茶籽油作为底油的天然抗氧化复配护肤品

技术领域

[0001] 本发明涉及护肤品技术领域,具体为一种使用油茶籽油作为底油的天然抗氧化复配护肤品。

背景技术

[0002] 油茶籽油是取自油茶树种籽的天然木本食用植物油,它具有保护皮肤、减肥、祛除妊娠纹的等功效,且油茶籽油中不含芥酸、胆固醇、黄曲霉素等对人体有害物质,因此它是一种良好的护肤品底油。另外油茶籽油中含有维生素和抗氧化成分,可以预防皮肤损伤和衰老,使皮肤具有光泽,以此来对皮肤进行保护;油茶籽油中的抗氧化成分主要是植物甾醇和茶多酚,其具有解毒和抗辐射效果,还可以起到抗衰老、抗辐射、抗菌、杀菌的作用。

[0003] 油茶籽油含有维生素、植物甾醇、多酚类等具有抗抗氧化作用的活性物质,使其具有良好的氧化稳定性,但是在使用油茶籽油作为复配护肤品的底油时,需要对油茶籽油进行精炼加工,而油茶籽油在经过精炼加工后,油茶籽油中活性物质会有较大的损失,其氧化稳定性也会大幅下降;另外在贮藏期间,油茶籽油易受氧、光照、温度、金属离子、微生物等因素的影响而导致氧化速度加快,为了延长油茶籽油保质期,需要在油茶籽油中添加抗氧化剂;抗氧化剂包括天然抗氧化剂和人工合成的抗氧化剂,其中人工合成的抗氧化剂存在诸多安全隐患,如过量使用会致畸、癌变以及一些慢性疾病等;而复配护肤品是直接使用在人的皮肤上的,因此需要一种天然抗氧化剂来避免复配护肤品对人体造成伤害。

发明内容

[0004] 本发明的目的在于提供一种使用油茶籽油作为底油的天然抗氧化复配护肤品,以解决上述背景技术中提出的现有的油茶籽底油缺乏天然抗氧化剂的问题。

[0005] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:一种使用油茶籽油作为底油的天然抗氧化复配护肤品,按质量分数包括水相组分200~300份、油相组分20~24份、水溶性聚合物溶液5~8份、抗过敏剂1~2份、抗炎剂1~2份、护肤剂2~4份;

[0006] 所述油相组分按质量分数包括油茶籽油60~70份、蜂蜡10~15份、甘油20~30份、甘草提取物3~5份、柠檬酸1~2份;

[0007] 该天然抗氧化复配护肤品的制备方法如下:

[0008] 步骤一:将水相组分、油相组分和水溶性聚合物溶液添加到乳化设备中进行搅拌,并对水相组分、油相组分和水溶性聚合物溶液进行均质乳化,直至其完全乳化,形成乳化混合物;

[0009] 步骤二:对乳化设备进行冷却,同时继续搅拌乳化混合物,然后依次向其中添加抗过敏剂、抗炎剂及护肤剂,当抗过敏剂、抗炎剂及护肤剂与乳化混合物完全混合后,将乳化设备的温度降低至40℃,然后对乳化设备进行恒温陈化;

[0010] 步骤三:一天后,将乳化设备中的原料挤出并打包,即可获得天然抗氧化复配护肤品。

- [0011] 优选的,所述抗过敏剂按质量分数包括透骨草3份、苦参1份、地肤子2份。
- [0012] 优选的,所述抗过敏剂制备方法:将透骨草、苦参和地肤子放入水中煮沸30分钟,然后过滤残渣获取抗过敏药液,然后对抗过敏药液进行浓缩干燥,即可获得抗过敏药液。
- [0013] 优选的,所述抗炎剂按质量分数包括柠檬香脂1~2份、金银花2~3份。
- [0014] 优选的,所述护肤剂按质量分数包括白果仁3~6份、当归1~2份、白茯苓1~2份、丹参2~4份、白芷1~2份。
- [0015] 优选的,所述抗炎剂和护肤剂的粒径均小于20目。
- [0016] 优选的,所述油相组分按质量分数包括油茶籽油65~70份、蜂蜡13~15份、甘油20~28份、甘草提取物3~5份、柠檬酸1份。
- [0017] 优选的,所述油相组分按质量分数包括油茶籽油60~65份、蜂蜡10~12份、甘油26~30份、甘草提取物3~5份、柠檬酸2份。
- [0018] 优选的,所述甘草提取物包括甘草查尔酮A、甘草查尔酮B和甘草异黄酮。
- [0019] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:
- [0020] 1) 本发明使用油茶籽油作为复配护肤品的底油,油茶籽油具有保护皮肤的效果,可以起到护肤的作用,另外在油茶籽油中添加了甘草提取物,甘草提取物具有较强的清除自由基和抑制酶促氧化的作用,可以避免油茶籽油被氧化,从而提高油茶籽油的抗氧化能力;
- [0021] 2) 本发明还在油茶籽油中添加了柠檬酸,一方面柠檬酸可以与金属离子形成螯合物,降低金属离子的催化活性,阻碍氧化反应的发生,进而避免油茶籽油在乳化过程中被氧化,另一方面且柠檬酸可以增强甘草提取物的活性,进而可以加强甘草提取物清除自由基的能力;
- [0022] 3) 本发明的天然抗氧化复配护肤品中添加有抗过敏剂和抗炎剂,通过抗过敏剂可以避免使用人群对油茶籽油过敏,进而可以扩大本发明的适用范围,而抗炎剂可以抗炎杀菌,进而可以保护使用者的皮肤。

附图说明

[0023] 图1为本发明生产流程示意图。

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] 实施例一:

[0027] 请参阅图1,本发明提供一种技术方案:一种使用油茶籽油作为底油的天然抗氧化

复配护肤品,按质量分数包括水相组分200~300份、油相组分20~24份、水溶性聚合物溶液5~8份、抗过敏剂1~2份、抗炎剂1~2份、护肤剂2~4份;

[0028] 水相组分和水溶性聚合物溶液与现有复配护肤品中采用水相组分和水溶性聚合物溶液相同,油相组分按质量分数包括油茶籽油65~70份、蜂蜡13~15份、甘油20~28份、甘草提取物3~5份、柠檬酸1份;油茶籽油中含有皮肤需要的脂肪酸、甘油三酯及微量元素、矿物质等,它可以促进皮肤的新陈代谢,使皮肤恢复弹性,同时还可以祛除皮肤的废物,如氧自由基等,经常使用可以改善肤质,另外它还具有美白、祛除皱纹的功效与作用,因此油茶籽油非常适合作为复配护肤品的底油,而甘草提取物中含有甘草查尔酮A、甘草查尔酮B和甘草异黄酮,具有较强的清除自由基和抑制酶促氧化的作用,用于避免油茶籽油被氧化,从而提高油茶籽油的抗氧化能力,而柠檬酸可以与金属离子形成螯合物,从而降低金属离子的催化活性,以阻碍氧化反应的发生,且螯合物能够良好地清除活性氧和活性氮物质,进而避免油茶籽油在乳化过程中被氧化,且柠檬酸可以增强甘草提取物的活性,进而可以加强甘草提取物清除自由基的能力;

[0029] 抗过敏剂按质量分数包括透骨草3份、苦参1份、地肤子2份;部分过敏体质的人群在涂抹含有油茶籽底油的复配护肤品时,会出现过敏反应,而将透骨草、苦参和地肤子熬出的药液敷在过敏处,可以避免人体皮肤过敏。进而可以使得本发明的天然抗氧化复配护肤品能够适应更多的人群;

[0030] 抗炎剂按质量分数包括柠檬香脂1~2份、金银花2~3份;金银花可以抑制炎性渗出和炎性增生,具有很好的抗炎作用,而柠檬香脂作为一种抗氧化剂和抗炎剂,一方面柠檬香脂作为抗氧化剂可以避免金银花中有效成分被氧化,从而使金银花可以保持效用,另一方面柠檬香脂作为抗炎剂,可以帮助使用者减少慢性炎症以及预防疾病,进而可以进一步增强抗炎剂的抗炎效果;另外柠檬香脂和金银花其本身就具备香味,将其加入到天然抗氧化复配护肤品中,可以提升天然抗氧化复配护肤品的香味,且柠檬香脂散发出来的香味还可减轻焦虑,还可以改善使用者的情绪以及帮助使用者降低压力;

[0031] 护肤剂按质量分数包括白果仁3~6份、当归1~2份、白茯苓1~2份、丹参2~4份、白芷1~2份;白芷含有生物碱、氨基酸、苷类、维生素,能增加细胞的传代数和红细胞数,增加细胞的分裂能力,进而达到养消斑去痣、养容增白的目的;白果仁可以延缓皮肤衰老,防止皮肤粗糙,使皮肤柔润光泽,白果仁还具有解毒杀虫的作用,进行可以起到抑菌的效果;白茯苓可以增强免疫功能、扩张血管,增强人体免疫功能可以提高人体自身的抗菌能力,进而也可以起到抑菌的效果,另外扩张血管,可以促进肌肤的血液循环和代谢,还可以达到提高皮肤收缩力的效果,进而提高皮肤对中药的吸收能力,从而提高人体对白果仁和白芷的吸收能力,进而增强白果仁和白芷对皮肤的改善效果;一方面当归可以治疗黄褐斑,进而起到美白的作用,另一方面当归还可以促进血液循环,进而进一步提高人体对白果仁和白芷的吸收能力。

[0032] 该天然抗氧化复配护肤品的制备方法如下:

[0033] 步骤一:将乳化设备的温度设置为70~75℃,然后将水相组分、油相组分和水溶性聚合物溶液添加到乳化设备中进行搅拌,搅拌速度为2000r/min,半个小时后,将乳化设备的温度调至70℃,并对水相组分、油相组分和水溶性聚合物溶液进行均质乳化,直至其完全乳化,形成乳化混合物;

[0034] 步骤二:打开乳化设备的排气口,对乳化混合物进行脱气冷却,同时继续搅拌乳化混合物,以加速冷却,搅拌速度为500r/min,当乳化设备的温度降低至60℃,然后依次向其中添加抗过敏剂、抗炎剂及护肤剂,当抗过敏剂、抗炎剂及护肤剂与乳化混合物完全混合后,将乳化设备的温度降低至40℃,然后对乳化设备进行恒温陈化,陈化期间乳化设备的温度变化不超过±3℃,以确保陈化效果;抗过敏剂在制备时,将透骨草、苦参和地肤子切碎放入水中并煮沸,30分钟后停火,等待其自然冷却,在此期间水分减少量不超过总量的三分之一,随后对其进行过滤,保留药液获取抗过敏药液,然后对抗过敏药液进行浓缩干燥,获取抗过敏药块,对抗过敏药块进行粉碎,获取抗过敏剂,抗过敏剂的粒径小于20目;抗炎剂及护肤剂在使用前,先对其进行粉碎,粉碎后的粒径同样小于20目;

[0035] 步骤三:一天后,陈化时间最好在26~30小时,然后将乳化设备中的原料挤出并打包,即可获得天然抗氧化复配护肤品。

[0036] 实施例二:

[0037] 请参阅图1,本发明提供一种技术方案:一种使用油茶籽油作为底油的天然抗氧化复配护肤品,按质量分数包括水相组分200~300份、油相组分20~24份、水溶性聚合物溶液5~8份、抗过敏剂1~2份、抗炎剂1~2份、护肤剂2~4份;

[0038] 油相组分按质量分数包括油茶籽油60~65份、蜂蜡10~12份、甘油26~30份、甘草提取物3~5份、柠檬酸2份;

[0039] 抗过敏剂按质量分数包括透骨草3份、苦参1份、地肤子2份;

[0040] 护肤剂按质量分数包括白果仁3~6份、当归1~2份、白茯苓1~2份、丹参2~4份、白芷1~2份。

[0041] 该天然抗氧化复配护肤品的制备方法如下:

[0042] 步骤一:将乳化设备的温度设置为70~75℃,然后将水相组分、油相组分和水溶性聚合物溶液添加到乳化设备中进行搅拌,搅拌速度为2000r/min,半个小时后,将乳化设备的温度调至70℃,并对水相组分、油相组分和水溶性聚合物溶液进行均质乳化,直至其完全乳化,形成乳化混合物;在制备油相组分时将油茶籽油60~65份、蜂蜡10~12份、甘油20~25份、甘草提取物3~5份、柠檬酸1份,制备成一号油相组分,将甘油5~6份、柠檬酸1份制成二号油相组分,步骤一添加的是一号油相组分;

[0043] 步骤二:打开乳化设备的排气口,对乳化混合物进行脱气冷却,同时继续搅拌乳化混合物,以加速冷却,搅拌速度为500r/min,当乳化设备的温度降低至60℃,然后依次向其中添加抗过敏剂、抗炎剂及护肤剂和二号油相组分,当抗过敏剂、抗炎剂及护肤剂、二号油相组分与乳化混合物完全混合后,将乳化设备的温度降低至40℃,然后对乳化设备进行恒温陈化,陈化期间乳化设备的温度变化不超过±3℃,以确保陈化效果;

[0044] 步骤三:一天后,陈化时间最好在26~30小时,然后将乳化设备中的原料挤出并打包,即可获得天然抗氧化复配护肤品。

[0045] 有无抗氧化剂的氧化表:

[0046]

时间	一天	三天	七天	十五天	三十天
无抗氧化剂	3%	10%	30%	80%	100%
人工抗氧化剂	0.5%	1%	2%	3%	10%
天然抗氧化剂	0.5%	1%	2%	4%	12%

[0047] 表格中的时间表示,复配护肤品与空气的接触时间,无氧化剂表示复配护肤品没有添加氧化剂,人工抗氧化剂表示复配护肤品中添加的是人工合成的氧化剂,天然抗氧化剂表示复配护肤品中添加的是天然抗氧化剂;其中无抗氧化剂和一天所对应的3%,表示一天时间没有添加氧化剂复配护肤品其被氧化量为3%,通过表格可知,当复配护肤品中不添加氧化剂时,其比较容易被氧化,而在复配护肤品中添加等量的人工抗氧化剂和天然抗氧化剂时,在短时间内两者的抗氧化能力没有区别,在长时间内,两者的区别也不明显;

[0048] 柠檬酸抗氧化实验表格:

柠檬酸	抗氧化能力	乳化受影响程度
1份(无金属)	97%	1%
2份(无金属)	97%	2%
1份(有金属)	92%	1%
2份(有金属)	96%	2%
0份(无金属)	90%	0.8%

[0050] 表格中的柠檬酸表示柠檬酸添加的份数,以及复配护肤品是否使用金属包装;抗氧化能力表示与空气接触在半个月后,复配护肤品未被氧化的程度;乳化受影响程度表示添加柠檬酸后,乳化时会受到的不良影响;通过表格可以看出,在使用柠檬酸时,随着柠檬酸份数增加乳化效果会逐渐变差,因此在使用时,要尽可能少的添加柠檬酸,但是柠檬酸又可以提高复配护肤品的抗氧化能力,因此在使用金属包装材料时,使用2份柠檬酸,在不使用金属包装材料时,使用一份柠檬酸即可。

[0051] 抗过敏剂适用性表格:

抗过敏剂添加	过敏(弱)人数	过敏(强)人数
无	9	1
有	1	0

[0053] 本次实验通过十个对油茶籽油过敏的人进行实验,分别将有抗过敏剂的复配护肤品和无抗过敏剂的复配护肤涂抹到十个对油茶籽油过敏的人皮肤上进行测试,在不添加抗过敏剂时,十个人都会对油茶籽油过敏,而在添加了抗过敏剂后,只有一个人会出现轻微的过敏反应,不会出现重度过敏反应的人群,从而使得本发明的适用人群更广。

[0054] 抑菌性测试表:

复配护肤品	菌落增加用时
无	3h
有	24h

[0056] 通过表格可以看出,在不涂抹本发明的复配护肤品时,细菌的菌落数量在3小时就会增加,而涂抹了本发明的复配护肤品,细菌的菌落数量到24小时才会增加,因此本发明的配护肤品具有较强的抑菌效果。

[0057] 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。

[0058] 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。

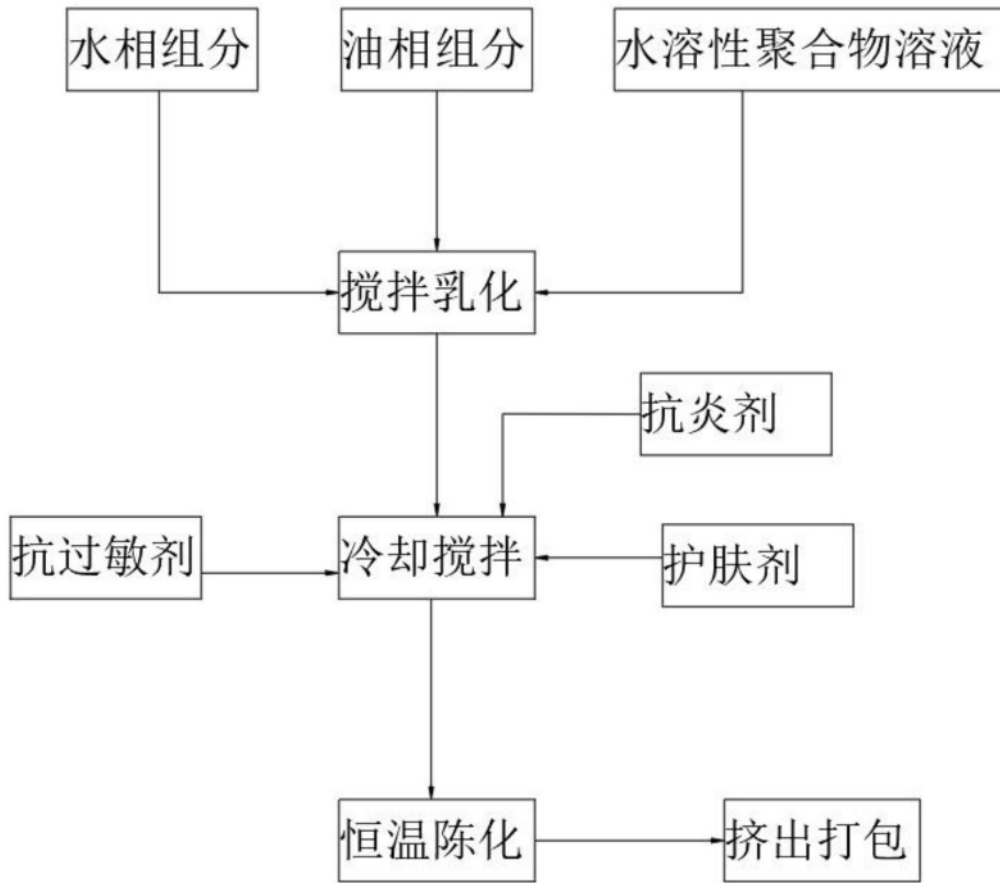


图1