



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219559337 U

(45) 授权公告日 2023. 08. 22

(21) 申请号 202320189019.X

B01F 27/191 (2022.01)

(22) 申请日 2023.02.13

B01F 35/11 (2022.01)

(73) 专利权人 平舆冰王生物工程有限公司

B01F 35/71 (2022.01)

地址 463000 河南省驻马店市平舆县工业
大道中段北侧

B01F 101/21 (2022.01)

(72) 发明人 黄冰燃 马康永 郭奇娟 肖启茂
邓军峰 赵勇 闫勇 李燕
卫安丽

(74) 专利代理机构 郑州博鳌纵横知识产权代理
事务所 (特殊普通合伙)
41165

专利代理师 蔡伶俐

(51) Int.Cl.

B01F 27/90 (2022.01)

B01F 27/112 (2022.01)

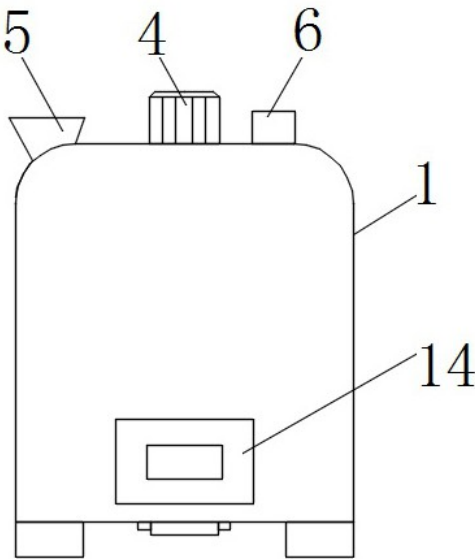
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种维E护手霜生产用原料混合装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种维E护手霜生产用原料混合装置,包括混料罐,混料罐顶部中心位置设置有减速电机,混料罐顶部一侧设置有液体进料口,混料罐顶部另一侧设置有固体进料口,减速电机贯穿混料罐连接有搅拌轴,搅拌轴上设置有搅拌结构,搅拌结构包括有主搅拌棒,主搅拌棒上设置有固定杆,固定杆上设置有搅拌叶片,混料罐内壁上对称设置有水喷头,水喷头侧面连接有水管,水管外连接有水箱,通过主搅拌棒和搅拌叶片配合对原料完全进行搅拌混合,搅拌叶片呈“S”型分布,使原料混合更完全、更均匀,提高原料混合的效率,实用性强,通过混料完毕后打开水喷头对混料罐内部进行清洗,方便下次使用,提高混料罐的使用寿命。



1. 一种维E护手霜生产用原料混合装置,包括混料罐(1),所述混料罐(1)底部设置有底座(2)和出料口(3),所述混料罐(1)顶部中心位置设置有减速电机(4),其特征在于:所述混料罐(1)顶部一侧设置有液体进料口(5),所述混料罐(1)顶部另一侧设置有固体进料口(6),所述减速电机(4)贯穿混料罐(1)连接有搅拌轴(7),所述搅拌轴(7)上设置有搅拌结构(8),所述搅拌结构(8)包括有主搅拌棒(9),所述主搅拌棒(9)上设置有固定杆(10),所述固定杆(10)上设置有搅拌叶片(11),所述混料罐(1)内壁上对称设置有水喷头(12),所述水喷头(12)侧面连接有水管(13),所述水管(13)外连接有水箱。

2. 根据权利要求1所述一种维E护手霜生产用原料混合装置,其特征在于:所述混料罐(1)侧面设置有观察窗(14),所述观察窗(14)为透明玻璃设置,所述混料罐(1)内底部为圆锥形底面。

3. 根据权利要求1所述一种维E护手霜生产用原料混合装置,其特征在于:所述水喷头(12)和出料口(3)处均设置有控制阀门。

4. 根据权利要求1所述一种维E护手霜生产用原料混合装置,其特征在于:所述搅拌叶片(11)为“S”型金属搅拌叶片,且所述搅拌叶片(11)与主搅拌棒(9)的水平夹角为 $45^{\circ} \sim 60^{\circ}$ 。

一种维E护手霜生产用原料混合装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于化妆品加工技术领域,尤其涉及一种维E护手霜生产用原料混合装置。

背景技术

[0002] 化妆品是现代人们生活中必不可少的一部分,化妆品生产的工艺过程中,对生产原料进行分步加工,其中一道步骤就是化妆品原料的搅拌混合。

[0003] 现有用于护手霜生产用原料混合,一般都是通过添加口将需要混合的多种原料物质直接添加进行混合搅拌,但在添加原料时,液体和固体或者粉状物没有分开添加,容易粘附在进料口,并且现有的混料装置搅拌混合效果较差,不能完全混合,会造成产品质量降低,搅拌不完全会增加护手霜原料混合搅拌的时间,降低了原料混合的效率,实用性较差,基于此提出一种维E护手霜生产用原料混合装置。

实用新型内容

[0004] 为解决现有技术中存在的问题,本实用新型提供了一种维E护手霜生产用原料混合装置。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种维E护手霜生产用原料混合装置,包括混料罐,所述混料罐底部设置有底座和出料口,所述混料罐顶部中心位置设置有减速电机,所述混料罐顶部一侧设置有液体进料口,所述混料罐顶部另一侧设置有固体进料口,所述减速电机贯穿混料罐连接有搅拌轴,所述搅拌轴上设置有搅拌结构,所述搅拌结构包括有主搅拌棒,所述主搅拌棒上设置有固定杆,所述固定杆上设置有搅拌叶片,所述混料罐内壁上对称设置有水喷头,所述水喷头侧面连接有水管,所述水管外连接有水箱。

[0006] 进一步的,所述混料罐侧面设置有观察窗,所述观察窗为透明玻璃设置,所述混料罐内底部为圆锥形底面。

[0007] 进一步的,所述水喷头和出料口处均设置有控制阀门。

[0008] 进一步的,所述搅拌叶片为“S”型金属搅拌叶片,且所述搅拌叶片与主搅拌棒的水平夹角为 $45^{\circ}\sim 60^{\circ}$ 。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:通过设置液体进料口和液体进料口,分类将原料放入混料罐内,防止进料口长期固液混合,粘附在进料口内壁造成堵塞,通过设置有主搅拌棒和搅拌叶片,相互搅拌配合对原料完全进行搅拌混合,搅拌叶片呈“S”型分布,使原料混合更完全、更均匀,提高原料混合的效率,实用性强,通过设置有水喷头,混料完毕后打开水喷头对混料罐内部进行清洗,方便下次使用,提高混料罐的使用寿命。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0011] 图2为本实用新型的内部结构示意图。

[0012] 图3为本实用新型的搅拌结构结构示意图。

[0013] 图中：1混料罐、2底座、3出料口、4减速电机、5液体进料口、6固体进料口、7搅拌轴、8搅拌结构、9主搅拌棒、10固定杆、11搅拌叶片、12水喷头、13水管、14观察窗。

实施方式

[0014] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型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实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例，基于本实用新型中的实施例，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，都属于本实用新型保护的范围。

[0015] 在本实用新型的描述中，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实用新型和简化描述，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实用新型的限制。

实施例

[0016] 参见附图1-3所示，一种维E护手霜生产用原料混合装置，包括混料罐1，所述混料罐1底部设置有底座2和出料口3，所述混料罐1顶部中心位置设置有减速电机4，所述混料罐1顶部一侧设置有液体进料口5，所述混料罐1顶部另一侧设置有固体进料口6，所述减速电机4贯穿混料罐1连接有搅拌轴7，所述搅拌轴7上设置有搅拌结构8，所述搅拌结构8包括有主搅拌棒9，所述主搅拌棒9上设置有固定杆10，所述固定杆10上设置有搅拌叶片11，所述混料罐1内壁上对称设置有水喷头12，所述水喷头12侧面连接有水管13，所述水管13外连接有水箱。

[0017] 进一步的，所述混料罐1侧面设置有观察窗14，所述观察窗14为透明玻璃设置，所述混料罐1内底部为圆锥形底面。

[0018] 进一步的，所述水喷头12和出料口3处均设置有控制阀门。

[0019] 进一步的，所述搅拌叶片11为“S”型金属搅拌叶片，且所述搅拌叶片11与主搅拌棒9的水平夹角为 $45^{\circ} \sim 60^{\circ}$ 。

[0020] 在使用时：将维E护手霜生产用液体原料通过液体进料口5放入到混料罐1内，将维E护手霜生产用固体或粉状原料通过固体进料口6放入到混料罐1内，通过减速电机4工作，带动搅拌轴7和搅拌结构8快速旋转，对护手霜原料进行搅拌混合，通过主搅拌棒9和搅拌叶片11配合对原料完全进行搅拌混合，搅拌叶片11呈“S”型分布，使原料混合更完全、更均匀，并且可通过观察窗14查看原料混合的情况，混合完毕后，打开出料口3将混料排出即可，排出后，可打开水喷头12对混料罐1内部进行清洗，方便下次使用，提高混料罐1的使用寿命。

[0021] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点，对于本领域技术人员而言，显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节，而且在不背离本实用新型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实用新型；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，本实用新型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实用新型内，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。

[0022] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

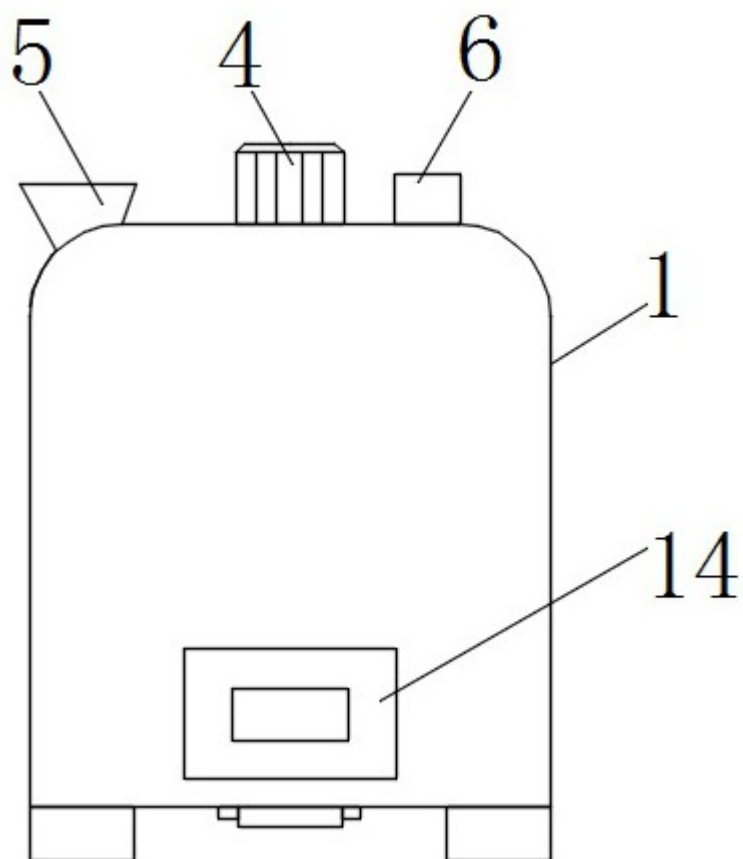


图 1

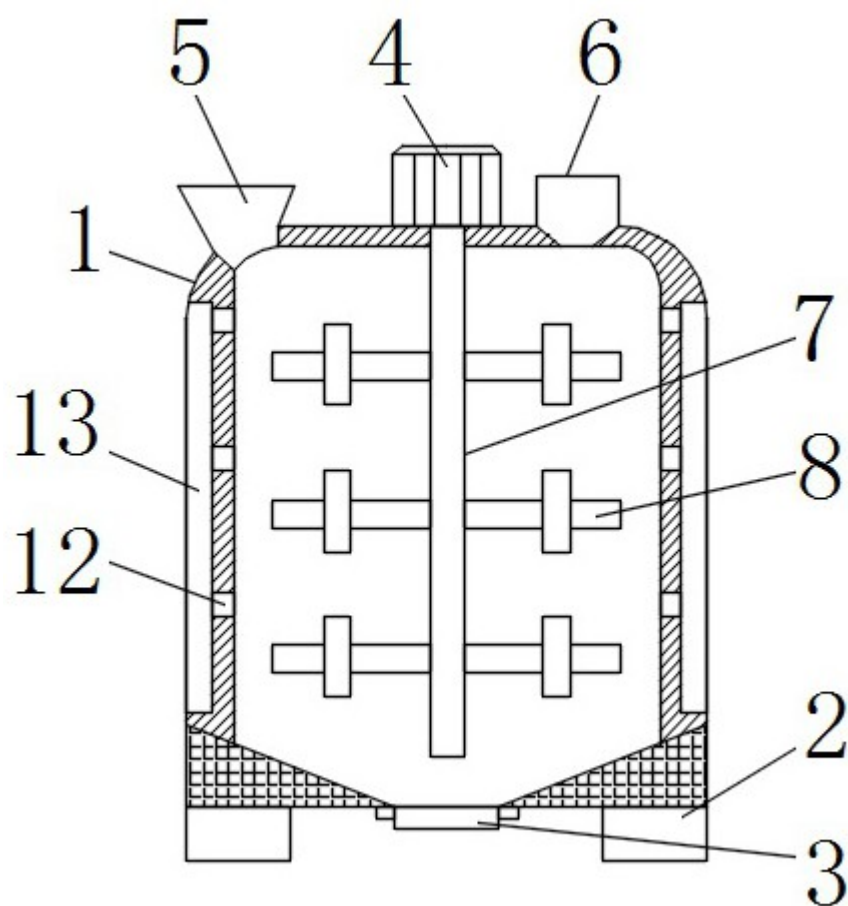


图 2

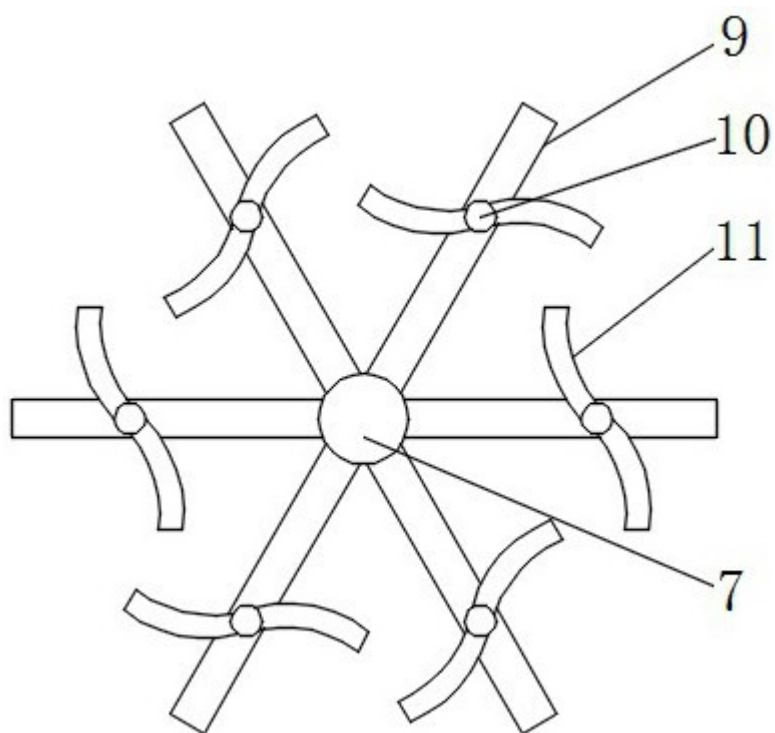


图 3