



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210699653 U

(45)授权公告日 2020.06.09

(21)申请号 201921294213.4

(22)申请日 2019.08.12

(73)专利权人 黑龙江科乐福生物科技有限公司

地址 156100 黑龙江省佳木斯市富锦市工业园区黑龙江金玛农业有限公司(东郊万达工业园区)

(72)发明人 张月

(74)专利代理机构 北京同辉知识产权代理事务所(普通合伙) 11357

代理人 张素红

(51)Int.Cl.

B01F 7/08(2006.01)

B01F 15/02(2006.01)

B01F 15/00(2006.01)

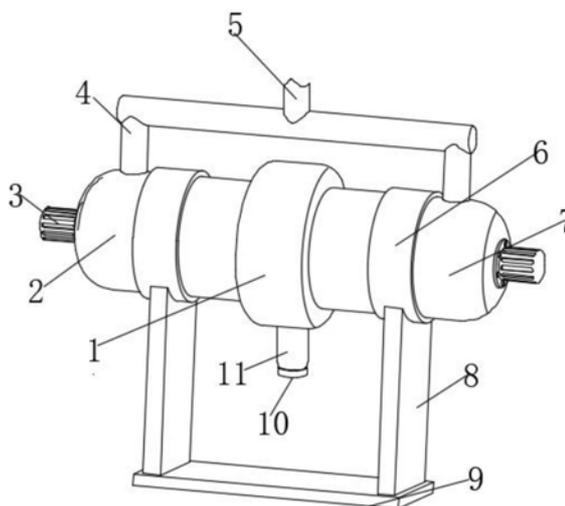
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种化妆品的原料搅拌装置

(57)摘要

本实用新型涉及化妆品技术领域,尤其是一种化妆品的原料搅拌装置,包括混合筒,混合筒的两端对称水平连通有左搅拌筒和右搅拌筒,左搅拌筒和右搅拌筒的底部共同连接有支撑机构,且左搅拌筒和右搅拌筒相互远离一端的顶部共同竖直接有U型管,U型管的顶部中间位置竖直接有注料管,在左搅拌筒和右搅拌筒内部分别设置有第一推料机构和第二推料机构。本实用新型通过设置U型管,从而可以同时向左搅拌筒与右搅拌筒内部送入原料,同时通过设置第一推料机构和第二推料机构,从而可以将左搅拌筒与右搅拌筒内部的原料相向推动,以此便于混合机构进行均匀混合,有效提高原料的搅拌效率。



1. 一种化妆品的原料搅拌装置,包括混合筒(1),所述混合筒(1)的底端竖直连通有排料管(11),所述排料管(11)内部底端插装有密封塞(10),其特征在于,所述混合筒(1)的两端对称水平连通有左搅拌筒(2)和右搅拌筒(7),所述左搅拌筒(2)和右搅拌筒(7)的底部共同连接有支撑机构,且所述左搅拌筒(2)和右搅拌筒(7)相互远离一端的顶部共同竖直连接有U型管(4),所述U型管(4)的顶部中间位置竖直连通有注料管(5),在所述左搅拌筒(2)和右搅拌筒(7)内部分别设置有第一推料机构和第二推料机构,所述第一推料机构和第二推料机构对称设置,且所述第一推料机构和第二推料机构的组成结构相同,所述第一推料机构和第二推料机构均包括固定安装在左搅拌筒(2)或右搅拌筒(7)端部的电机(3),所述电机(3)的输出轴贯穿左搅拌筒(2)或右搅拌筒(7)且端部水平连接有旋转轴(12),所述旋转轴(12)的外侧固定安装有螺旋叶片(15),所述螺旋叶片(15)的外侧设有刮刮机构,在所述混合筒(1)内部设有混合机构。

2. 根据权利要求1所述的一种化妆品的原料搅拌装置,其特征在于,所述刮刮机构包括固定套接在旋转轴(12)两端的连接套(17),两个所述连接套(17)之间沿圆周方向等距离连接有多根U型杆(16),所述U型杆(16)的外侧固定套接有刮板(18),所述刮板(18)与左搅拌筒(2)或右搅拌筒(7)内壁接触,且所述刮板(18)为无毒橡胶材质制成。

3. 根据权利要求1所述的一种化妆品的原料搅拌装置,其特征在于,所述混合机构包括位于混合筒(1)内部的两个固定套(14),两个所述固定套(14)分别固定套接在两根旋转轴(12)相邻一端的端部,且两个所述固定套(14)的外侧均沿圆周方向等距离连接有多个搅拌叶片(13),所述搅拌叶片(13)呈L型设置且与混合筒(1)内壁之间留有间隙。

4. 根据权利要求1所述的一种化妆品的原料搅拌装置,其特征在于,所述支撑机构包括两个分别固定套接在左搅拌筒(2)和右搅拌筒(7)外侧的支撑套(6),所述支撑套(6)的底端均垂直连接有支撑板(8),两块所述支撑板(8)的底端共同水平连接有底板(9)。

5. 根据权利要求1所述的一种化妆品的原料搅拌装置,其特征在于,两根所述旋转轴(12)相邻一端之间转动连接有连接转头(19),且两个所述电机(3)之间的转向反向设置。

一种化妆品的原料搅拌装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及化妆品领域,尤其涉及一种化妆品的原料搅拌装置。

背景技术

[0002] 随着经济的进步,人们的收入也逐步提升,很多职场工作人员都会购买化妆品进行化妆,所以很多地区都会修建化妆品的加工厂,在化妆品加工都会使用原料搅拌装置。

[0003] 但是现如今的化妆品的原料搅拌装置对原料的搅拌效果不好,导致化妆品原料混合不均匀,同时搅拌耗时长,从而致使化妆品的质量降低,以此提出一种化妆品的原料搅拌装置。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在原料混合不均匀,同时搅拌耗时长的缺点,而提出的一种化妆品的原料搅拌装置。

[0005] 为达到以上目的,本实用新型采用的技术方案为:一种化妆品的原料搅拌装置,包括混合筒,所述混合筒的底端竖直连通有排料管,所述排料管内部底端插装有密封塞,所述混合筒的两端对称水平连通有左搅拌筒和右搅拌筒,所述左搅拌筒和右搅拌筒的底部共同连接有支撑机构,且所述左搅拌筒和右搅拌筒相互远离一端的顶部共同竖直连接有U型管,所述U型管的顶部中间位置竖直连通有注料管,在所述左搅拌筒和右搅拌筒内部分别设置有第一推料机构和第二推料机构,所述第一推料机构和第二推料机构对称设置,且所述第一推料机构和第二推料机构的组成结构相同,所述第一推料机构和第二推料机构均包括固定安装在左搅拌筒或右搅拌筒端部的电机,所述电机的输出轴贯穿左搅拌筒或右搅拌筒且端部水平连接有旋转轴,所述旋转轴的外侧固定安装有螺旋叶片,所述螺旋叶片的外侧设有清刮机构,在所述混合筒内部设有混合机构。

[0006] 优选的,所述清刮机构包括固定套接在旋转轴两端的连接套,两个所述连接套之间沿圆周方向等距离连接有多根U型杆,所述U型杆的外侧固定套接有刮板,所述刮板与左搅拌筒或右搅拌筒内壁接触,且所述刮板为无毒橡胶材质制成。

[0007] 优选的,所述混合机构包括位于混合筒内部的两个固定套,两个所述固定套分别固定套接在两根旋转轴相邻一端的端部,且两个所述固定套的外侧均沿圆周方向等距离连接有多个搅拌叶片,所述搅拌叶片呈L型设置且与混合筒内壁之间留有间隙。

[0008] 优选的,所述支撑机构包括两个分别固定套接在左搅拌筒和右搅拌筒外侧的支撑套,所述支撑套的底端均垂直连接有支撑板,两块所述支撑板的底端共同水平连接有底板。

[0009] 优选的,两根所述旋转轴相邻一端之间转动连接有连接转头,且两个所述电机之间的转向反向设置。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型具有以下有益效果:

[0011] 1、本实用新型通过设置U型管,从而可以同时向左搅拌筒与右搅拌筒内部送入原料,同时通过设置第一推料机构和第二推料机构,从而可以将左搅拌筒与右搅拌筒内部的

原料相向推动,以此便于混合机构进行均匀混合,有效提高原料的搅拌效率;

[0012] 2、设置清刮机构,可以对左搅拌筒与右搅拌筒内壁上粘着的原料进行清刮,便于后期对本装置进行清理。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型提出的一种化妆品的原料搅拌装置结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型提出的一种化妆品的原料搅拌装置剖视结构示意图。

[0015] 图中:混合筒1、左搅拌筒2、电机3、U型管4、注料管5、支撑套6、右搅拌筒7、支撑板8、底板9、密封塞10、排料管11、旋转轴12、搅拌叶片13、固定套14、螺旋叶片15、U型杆16、连接套17、刮板18、连接转头19。

具体实施方式

[0016] 以下描述用于揭露本实用新型以使本领域技术人员能够实现本实用新型。以下描述中的优选实施例只作为举例,本领域技术人员可以想到其他显而易见的变型。

[0017] 如图1-2所示的一种化妆品的原料搅拌装置,包括混合筒1,混合筒1的底端竖直连通有排料管11,排料管11内部底端插装有密封塞10,混合筒1的两端对称水平连通有左搅拌筒2和右搅拌筒7,左搅拌筒2和右搅拌筒7的底部共同连接有支撑机构,且左搅拌筒2和右搅拌筒7相互远离一端的顶部共同竖直连接有U型管4,U型管4的顶部中间位置竖直连通有注料管5,在左搅拌筒2和右搅拌筒7内部分别设置有第一推料机构和第二推料机构,第一推料机构和第二推料机构对称设置,且第一推料机构和第二推料机构的组成结构相同,第一推料机构和第二推料机构均包括固定安装在左搅拌筒2或右搅拌筒7端部的电机3,电机3的输出轴贯穿左搅拌筒2或右搅拌筒7且端部水平连接有旋转轴12,旋转轴12的外侧固定安装有螺旋叶片15,螺旋叶片15的外侧设有清刮机构,在混合筒1内部设有混合机构;通过设置U型管4,从而可以同时向左搅拌筒2和右搅拌筒7内部送入原料,将两个电机3同时与外部电源连接,从而带动两根旋转轴12旋转,由于两个电机3对称设置,从而两根旋转轴12转向相反,致使两个螺旋叶片15将左搅拌筒2和右搅拌筒7内部相互远离一端的原料相向推动,以此便于混合机构进行均匀混合,有效提高原料的搅拌效率。

[0018] 清刮机构包括固定套接在旋转轴12两端的连接套17,两个连接套17之间沿圆周方向等距离连接有多根U型杆16,U型杆16的外侧固定套接有刮板18,刮板18与左搅拌筒2或右搅拌筒7内壁接触,且刮板18为无毒橡胶材质制成;在旋转轴12转动的过程中,同时会带动多根U型杆16旋转,致使刮板18对左搅拌筒2或右搅拌筒7内壁上粘着的原料进行清刮,便于后期对本装置进行清理。

[0019] 混合机构包括位于混合筒1内部的两个固定套14,两个固定套14分别固定套接在两根旋转轴12相邻一端的端部,且两个固定套14的外侧均沿圆周方向等距离连接有多个搅拌叶片13,搅拌叶片13呈L型设置且与混合筒1内壁之间留有间隙;两根旋转轴12在反向转动的过程中,同时会带动相邻的固定套14旋转,致使搅拌叶片13对混合筒1内部的原料进行快速搅拌。

[0020] 支撑机构包括两个分别固定套接在左搅拌筒2和右搅拌筒7外侧的支撑套6,支撑套6的底端均垂直连接有支撑板8,两块支撑板8的底端共同水平连接有底板9;通过设置支

撑套6、支撑板8和底板9,从而可以对混合筒1、左搅拌筒2和右搅拌筒7进行稳定支撑。

[0021] 两根旋转轴12相邻一端之间转动连接有连接转头19,且两个电机3之间的转向反向设置;通过设置连接转头19,从而可以对两根旋转轴12进行紧密连接,有效提高旋转轴12旋转过程中的稳定性,通过将两个电机3之间的转向反向设置,从而可以增有效加混合筒1内部原料的混合效率。

[0022] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型的范围内。本实用新型要求的保护范围由所附的权利要求书及其等同物界定。

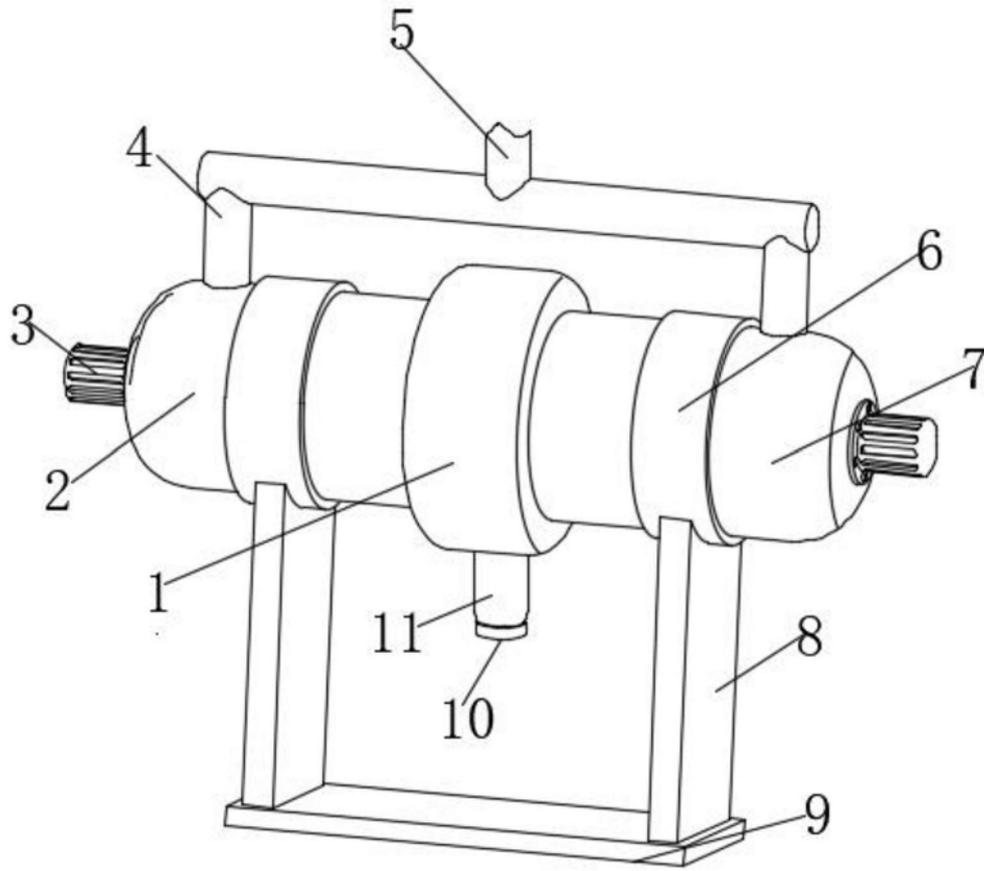


图1

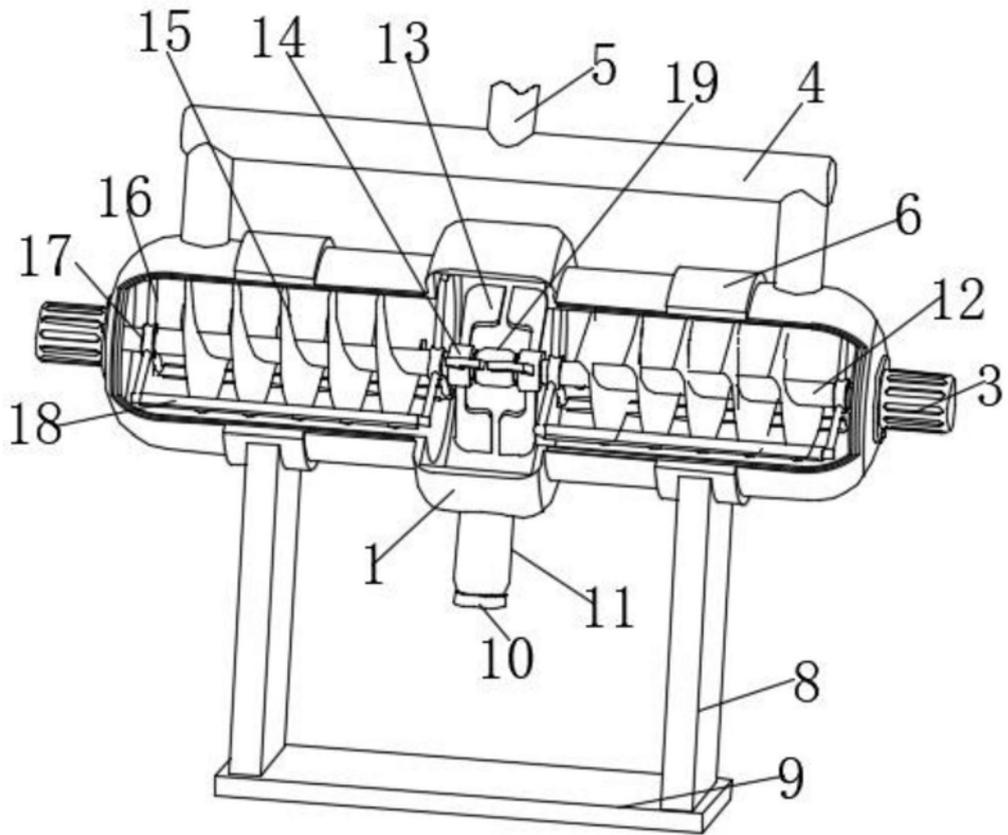


图2