



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 211725463 U

(45) 授权公告日 2020. 10. 23

(21) 申请号 201922415993.X

(22) 申请日 2019.12.27

(73) 专利权人 上海绿瑞生物科技有限公司
地址 200120 上海市浦东新区中国(上海)
自由贸易试验区达尔文路88号5幢102
室

(72) 发明人 王文扬 姜春鹏

(74) 专利代理机构 上海微策知识产权代理事务
所(普通合伙) 31333
代理人 史玉婷

(51) Int. Cl.
B01F 7/18 (2006.01)
B01F 7/24 (2006.01)
B01F 15/00 (2006.01)

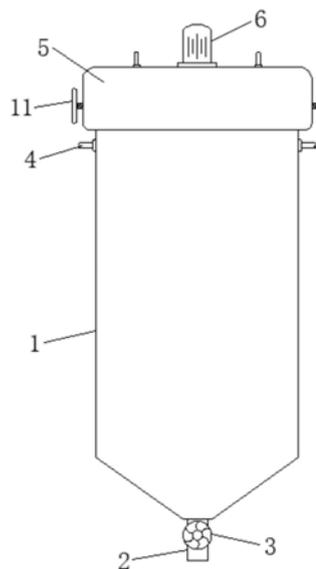
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种生产身体护理组合物用搅拌装置

(57) 摘要

本实用新型涉及日用品产品生产设备技术领域,且公开了一种生产身体护理组合物用搅拌装置,解决了目前的日用品生产混合搅拌设备在使用完毕以后不便于对搅拌设施进行拆卸和清洗,同时生产混合搅拌设备在排出身体护理组合物产品时其内部会残留和粘附大量身体护理组合物产品的问题,其包括搅拌混合缸,所述搅拌混合缸的底部固定连接有排料管,排料管的上部安装有控制阀,搅拌混合缸上部的等距离固定连接进料管,搅拌混合缸的顶部活动安装有密封盖;本生产身体护理组合物用搅拌装置在使用完毕之后能够有效的对设备进行拆卸和清洗,从而对设备间有效的保养,同时本生产身体护理组合物用搅拌装置在排料的过程中能够对设备的内壁进行清理,从而极大的减少了产品的残留和粘附的问题。



1. 一种生产身体护理组合物用搅拌装置,包括搅拌混合缸(1),其特征在于:所述搅拌混合缸(1)的底部固定连接有排料管(2),排料管(2)的上部安装有控制阀(3),搅拌混合缸(1)上部的等距离固定连接有进料管(4),搅拌混合缸(1)的顶部活动安装有密封盖(5),密封盖(5)的顶部固定安装有电机(6),密封盖(5)底部的中部开设有十字槽(7),十字槽(7)的内部活动安装有转轴(8),转轴(8)的表面对称安装有搅拌轴(9),且转轴(8)的表面固定安装有螺旋刮板(10),十字槽(7)中部的两侧且位于密封盖(5)内部的两侧均安装有固定机构(11)。

2. 根据权利要求1所述的一种生产身体护理组合物用搅拌装置,其特征在于:所述转轴(8)的顶部固定安装有圆块(801),圆块(801)的中部开设有圆凹槽(802),圆块(801)的顶部开设有四边形凹槽(803)。

3. 根据权利要求1所述的一种生产身体护理组合物用搅拌装置,其特征在于:所述电机(6)的输出端且位于十字槽(7)的内部固定连接有四边形卡块(602),四边形卡块(602)活动卡接在四边形凹槽(803)的内部。

4. 根据权利要求1所述的一种生产身体护理组合物用搅拌装置,其特征在于:所述密封盖(5)顶部的两侧均固定安装有吊耳(601)。

5. 根据权利要求1所述的一种生产身体护理组合物用搅拌装置,其特征在于:两个所述固定机构(11)均包括螺纹孔(1101)、螺纹轴(1102)、半圆固定块(1103)和转盘(1104),两个螺纹孔(1101)开设在密封盖(5)中部的两侧,且两个螺纹孔(1101)的一端分别与十字槽(7)中部的两侧相连通,螺纹轴(1102)螺纹连接在螺纹孔(1101)的内部,且螺纹轴(1102)的一端延伸至十字槽(7)的内部并与半圆固定块(1103)活动相连接,半圆固定块(1103)活动卡接在圆凹槽(802)的内部,螺纹轴(1102)的另一端延伸至密封盖(5)的一侧外并与转盘(1104)固定相连接。

6. 根据权利要求5所述的一种生产身体护理组合物用搅拌装置,其特征在于:所述螺纹轴(1102)的一端与半圆固定块(1103)之间通过轴承相连接,半圆固定块(1103)的顶部和底部均等距离活动卡接有滚珠。

一种生产身体护理组合物用搅拌装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于日用产品生产设备技术领域,具体为一种生产身体护理组合物用搅拌装置。

背景技术

[0002] 由于当今的消费者可以挑选众多的家用和个人护理品,制造商需要清楚地表明其品牌如何独特。以透明和半透明包装呈现的、在多种色彩的组合物中包含新型香味和活性成分的专业化产品如今十分常见。

[0003] 目前的身体护理组合物生产混合搅拌设备在使用完毕以后不便于对搅拌设施进行拆卸和清洗,同时生产混合搅拌设备在排出身体护理组合物时其内部会残留和粘附大量的身体护理组合物产品;因此,针对目前的状况,现需对其进行改进。

发明内容

[0004] 针对上述情况,为克服现有技术的缺陷,本实用新型提供一种生产身体护理组合物用搅拌装置,有效的解决了目前的身体护理组合物生产混合搅拌设备在使用完毕以后不便于对搅拌设施进行拆卸和清洗,同时生产混合搅拌设备在排出身体护理组合物时其内部会残留和粘附大量身体护理组合物的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种生产身体护理组合物用搅拌装置,包括搅拌混合缸,所述搅拌混合缸的底部固定连接有排料管,排料管的上部安装有控制阀,搅拌混合缸上部的等距离固定连接进料管,搅拌混合缸的顶部活动安装有密封盖,密封盖的顶部固定安装有电机,密封盖中部的中部开设有十字槽,十字槽的内部活动安装有转轴,转轴的表面对称安装有搅拌轴,且转轴的表面固定安装有螺旋刮板,十字槽中部的两侧且位于密封盖内部的两侧均安装有固定机构。

[0006] 优选的,所述转轴的顶部固定安装有圆块,圆块的中部开设有圆凹槽,圆块的顶部开设有四边形凹槽。

[0007] 优选的,所述电机的输出端且位于十字槽的内部固定连接有四边形卡块,四方形卡块活动卡接在四边形凹槽的内部。

[0008] 优选的,所述密封盖顶部的两侧均固定安装有吊耳。

[0009] 优选的,两个所述固定机构均包括螺纹孔、螺纹轴、半圆固定块和转盘,两个螺纹孔开设在密封盖中部的两侧,且两个螺纹孔的一端分别与十字槽中部的两侧相通,螺纹轴螺纹连接在螺纹孔的内部,且螺纹轴的一端延伸至十字槽的内部并与半圆固定块活动相连接,半圆固定块活动卡接在圆凹槽的内部,螺纹轴的另一端延伸至密封盖的一侧外并与转盘固定相连接。

[0010] 优选的,所述螺纹轴的一端与半圆固定块之间通过轴承相连接,半圆固定块的顶部和底部均等距离活动卡接有滚珠。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] (1)、在工作中,通过设置有四边形卡块、十字槽、转轴、圆块、圆凹槽、四边形凹槽、固定机构、螺纹孔、螺纹轴、半圆固定块和转盘,使本生产身体护理组合物用搅拌装置在使用完毕之后能够有效的对设备进行拆卸和清洗,从而对设备间有效的保养;首先通过外部的吊装设备以及吊耳将密封盖吊起,使密封盖与搅拌混合缸分离,接着之后通过转动转盘,使螺纹轴带动半圆固定块从圆凹槽的内部移出,然后将转轴从十字槽的内部移出,并使四边形卡块从四边形凹槽的内部移出,从而便于对转轴、搅拌轴和螺旋刮板以及搅拌混合缸的内部进行清理保养;

[0013] (2)、通过设置有螺旋刮板,使本生产身体护理组合物用搅拌装置在排料的过程中能够对设备的内壁进行清理,从而极大的减少了产品的残留和粘附的问题;当启动电机使其带动转轴进行转动,转轴的转动会带动搅拌轴进行转动搅拌,同时转轴的转动会带动螺旋刮板进行转动,使螺旋刮板对残留和粘附在搅拌混合缸内壁上的产品进行刮取。

附图说明

[0014] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。

[0015] 在附图中:

[0016] 图1为本实用新型结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型密封盖的剖视结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型图2的局部结构示意图;

[0019] 图4为本实用新型转轴的局部剖视结构示意图;

[0020] 图中:1、搅拌混合缸;2、排料管;3、控制阀;4、进料管;5、密封盖;6、电机;601、吊耳;602、四边形卡块;7、十字槽;8、转轴;801、圆块;802、圆凹槽;803、四边形凹槽;9、搅拌轴;10、螺旋刮板;11、固定机构;1101、螺纹孔;1102、螺纹轴;1103、半圆固定块;1104、转盘。

具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 实施例一,由图1、图2、图3和图4给出,本实用新型包括搅拌混合缸1,搅拌混合缸1的底部固定连接排料管2,排料管2的上部安装有控制阀3,搅拌混合缸1上部的等距离固定连接进料管4,搅拌混合缸1的顶部活动安装有密封盖5,密封盖5的顶部固定安装有电机6,密封盖5底部的中部开设有十字槽7,通过十字槽7的设置,使转轴8能够有效的进行安装,十字槽7的内部活动安装有转轴8,转轴8的表面对称安装有搅拌轴9,且转轴8的表面固定安装有螺旋刮板10,通过螺旋刮板10的设置,能够有效的对搅拌混合缸1的内壁进行刮取清理,十字槽7中部的两侧且位于密封盖5内部的两侧均安装有固定机构11。

[0023] 实施例二,在实施例一的基础上,由图4给出,转轴8的顶部固定安装有圆块801,圆块801的中部开设有圆凹槽802,圆块801的顶部开设有四边形凹槽803,通过圆块801、圆凹槽802和四边形凹槽803的设置,使转轴8能够有效的进行安装和拆卸。

[0024] 实施例三,在实施例一的基础上,由图4给出,电机6的输出端且位于十字槽7的内部固定连接有四边形卡块602,四边形卡块602活动卡接在四边形凹槽803的内部,通过四方形卡块602的设置,使电机6能够有效的带动转轴8进行转动。

[0025] 实施例四,在实施例一的基础上,由图3给出,密封盖5顶部的两侧均固定安装有吊耳601,通过吊耳601的设置,使密封盖5能够有效的进行吊装安装和拆卸。

[0026] 实施例五,在实施例一的基础上,由图3和图4给出,两个固定机构11均包括螺纹孔1101、螺纹轴1102、半圆固定块1103和转盘1104,两个螺纹孔1101开设在密封盖5中部的两侧,且两个螺纹孔1101的一端分别与十字槽7中部的两侧相连通,螺纹轴1102螺纹连接在螺纹孔1101的内部,且螺纹轴1102的一端延伸至十字槽7的内部并与半圆固定块1103活动相连接,半圆固定块1103活动卡接在圆凹槽802的内部,螺纹轴1102的另一端延伸至密封盖5的一侧外并与转盘1104固定相连接,通过螺纹孔1101、螺纹轴1102、半圆固定块1103和转盘1104的设置,使其能够稳定有效的对转轴8进行固定。

[0027] 实施例六,在实施例五的基础上,由图3给出,螺纹轴1102的一端与半圆固定块1103之间通过轴承相连接,半圆固定块1103的顶部和底部均等距离活动卡接有滚珠通过滚珠的设置,从而使转轴8能够有效的进行转动。

[0028] 本实施例中:电机6采用6M200GU-C型号的慢速电机。

[0029] 工作原理:当启动电机6使其带动转轴8进行转动,转轴8的转动会带动搅拌轴9进行转动搅拌,同时转轴8的转动会带动螺旋刮板10进行转动,使螺旋刮板10对残留和粘附在搅拌混合缸1内壁上的产品进行刮取;首先通过外部的吊装设备以及吊耳601将密封盖5吊起,使密封盖5与搅拌混合缸1分离,接着之后通过转动转盘1104,使螺纹轴1102带动半圆固定块1103从圆凹槽802的内部移出,然后将转轴8从十字槽7的内部移出,并使四方形卡块602从四边形凹槽803的内部移出,从而便于对转轴8、搅拌轴9和螺旋刮板10以及搅拌混合缸1的内部进行清理保养。

[0030] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0031] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型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,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

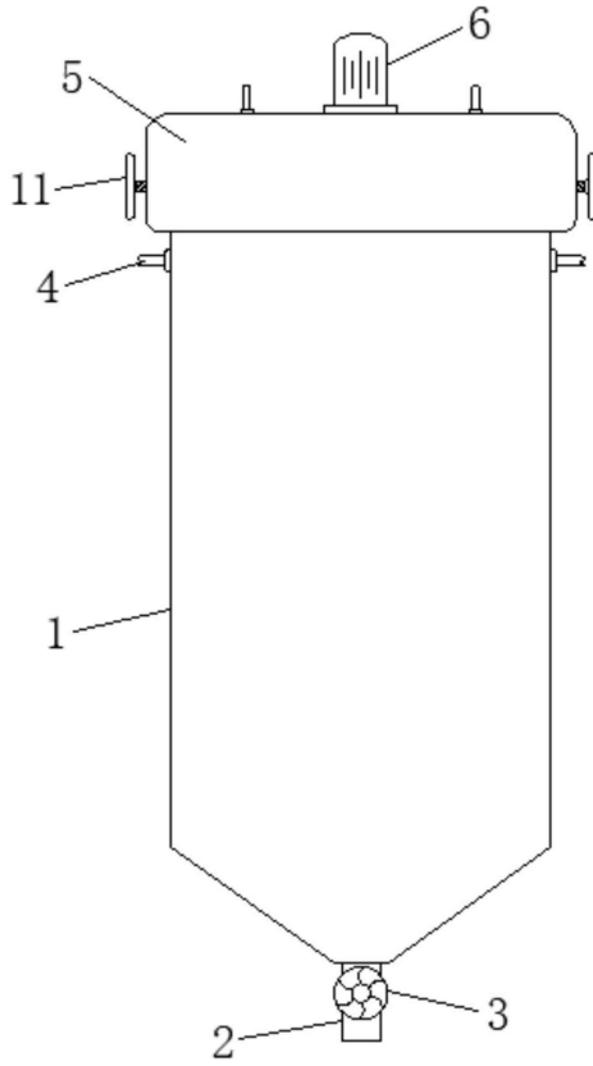


图1

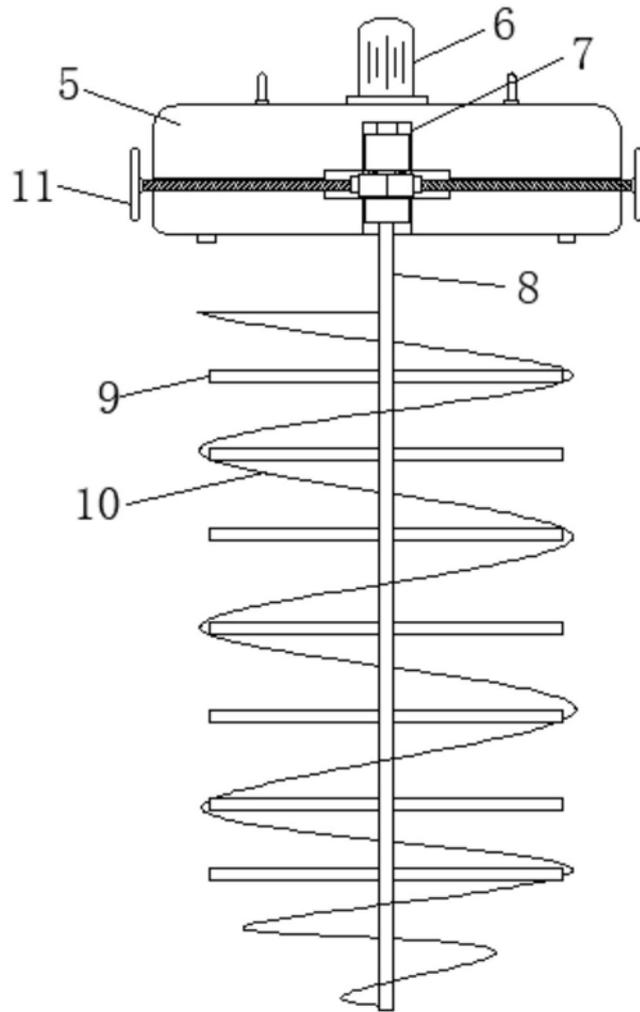


图2

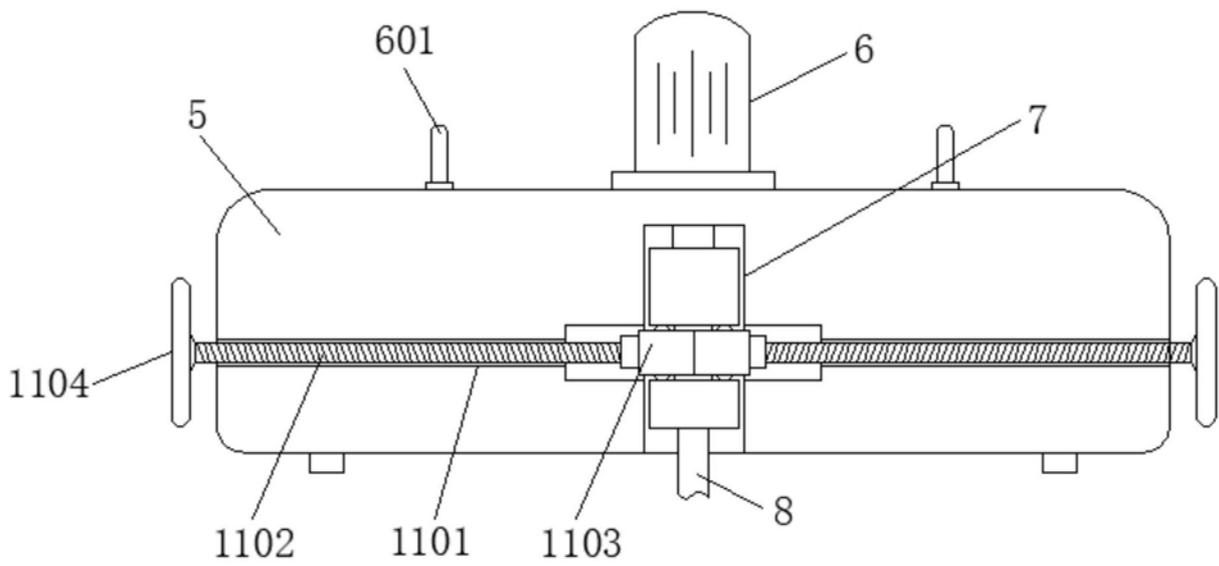


图3

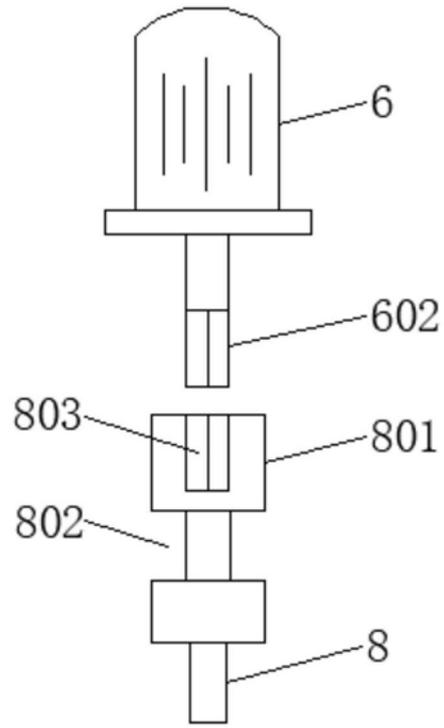


图4