(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 219765227 U
(45)授权公告日 2023.09.29

(21)申请号 202321124777.X

(22)申请日 2023.05.11

(73)专利权人 义乌市烁美化妆品有限公司
地址 322000 浙江省金华市义乌市上溪镇四通西路49号

(72)发明人 苏才兵

(74)专利代理机构 义乌市宏创专利代理事务所(普通合伙) 33320
专利代理师 沈汉飞

(51)Int.Cl.
B01F 35/71(2022.01)
B01F 35/12(2022.01)
B01F 35/75(2022.01)
B01F 35/32(2022.01)
B01F 27/90(2022.01)
B01F 27/85(2022.01)
B01F 101/21(2022.01)

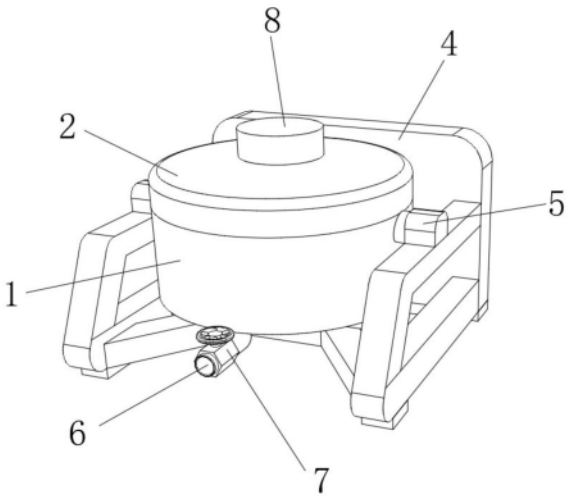
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种粉饼加工用匀浆装置

(57)摘要

本实用新型涉及化妆品加工技术领域，公开了一种粉饼加工用匀浆装置，包括罐体，罐体的顶端设置有罐盖，罐盖的顶端中部固定连接有第一电机，第一电机的输出端贯穿罐盖的顶端并固定连接在连接盘的一端，连接盘的左右侧分别固定连接固定框和直板，罐体的内侧顶端设置有圆轨，固定框和直板相远离一侧的顶端均固定连接有滑套，滑套的内部均滑动连接在圆轨的外侧顶端。本实用新型中，启动第二电机驱动第一齿轮进行旋转，由于第一齿轮的两侧分别与第二齿轮的相邻一侧啮合连接，第一齿轮会带动第二齿轮进行同步转动，在第一齿轮和第二齿轮的作用下，其底部固定连接的搅拌叶会同步转动，对罐体内部的粉饼原料进行混合搅拌。



CN 219765227 U

1.一种粉饼加工用匀浆装置,包括罐体(1),其特征在于:所述罐体(1)的顶端设置有罐盖(2),所述罐盖(2)的顶端中部固定连接有第一电机(8),所述第一电机(8)的输出端贯穿罐盖(2)的顶端并固定连接在连接盘(19)的一端,所述连接盘(19)的左右侧分别固定连接固定框(14)和直板(11),所述罐体(1)的内侧顶端设置有圆轨(13),所述固定框(14)和直板(11)相远离一侧的顶端均固定连接有滑套(12),所述滑套(12)的内部均滑动连接在圆轨(13)的外侧顶端,所述直板(11)的顶端中部固定连接有第二电机(10),所述第二电机(10)的输出端贯穿直板(11)的顶部并固定连接有第一齿轮(21),所述第一齿轮(21)的外侧两端均啮合连接有第二齿轮(22),所述第二齿轮(22)的顶端均转动连接在直板(11)的底端两侧,所述第二齿轮(22)和第一齿轮(21)的底端中部均固定连接有搅拌杆(3),所述连接盘(19)的顶端设置有连接柱(20)。

2.根据权利要求1所述的一种粉饼加工用匀浆装置,其特征在于:所述罐体(1)底端前侧固定连接有L型管(6),所述L型管(6)的外侧设置有止料阀(7)。

3.根据权利要求1所述的一种粉饼加工用匀浆装置,其特征在于:所述罐体(1)两侧上端均固定连接在支撑杆(17)的一端,所述支撑杆(17)的另一端均固定连接在U型座(5)的内侧,所述U型座(5)的底端均固定连接在支架(4)的顶端两侧。

4.根据权利要求1所述的一种粉饼加工用匀浆装置,其特征在于:所述固定框(14)的底端设置有橡胶刷(16),所述直板(11)的顶端设置有支撑架(9)。

5.根据权利要求1所述的一种粉饼加工用匀浆装置,其特征在于:所述搅拌杆(3)的外侧设置有搅拌叶(18)。

6.根据权利要求1所述的一种粉饼加工用匀浆装置,其特征在于:所述罐体(1)的材质为不锈钢。

7.根据权利要求1所述的一种粉饼加工用匀浆装置,其特征在于:所述连接盘(19)的底端固定连接在固定柱(15)的一端,所述固定柱(15)的另一端固定连接在罐体(1)的内底端中部。

一种粉饼加工用匀浆装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及化妆品加工技术领域,尤其涉及一种粉饼加工用匀浆装置。

背景技术

[0002] 粉饼主要供补妆用,是由粉体和基质的混合物压制而成的美容化妆品,其形状随容器形状而变化,粉饼主要供修补化妆的不均匀部位及脱落部位使用。一般粉饼的包装精美,附有粉扑和小镜子等配件,随身携带方便,使用时粉末飞扬少,作为补妆中最常见的化妆品之一,目前国内粉饼的生产多采用粉浆注射技术,其原理是将适当的溶剂同所需生产的粉料混合在一起,经搅拌形成泥浆状,置于容器中,然后通过抽料泵将粉浆抽至注射机中,再经注射枪口由塑料粉盒底部的注射孔注射到盒内。

[0003] 现有用于粉饼化妆品生产过程中,由于粉饼原浆本身具有一定的粘稠性,容易沉淀,且不容易搅拌均匀,并且在化妆品的匀浆过程中,部分化妆品易粘附在罐体的内壁,从而使得罐体的清洁工作较为不便,因此,本领域技术人员提供了一种粉饼加工用匀浆装置,以解决上述背景技术中提出的问题

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的缺点,而提出的一种粉饼加工用匀浆装置。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:一种粉饼加工用匀浆装置,包括罐体,罐体的顶端设置有罐盖,罐盖的顶端中部固定连接有第一电机,第一电机的输出端贯穿罐盖的顶端并固定连接在连接盘的一端,连接盘的左右侧分别固定连接固定框和直板,罐体的内侧顶端设置有圆轨,固定框和直板相远离一侧的顶端均固定连接有滑套,滑套的内部均滑动连接在圆轨的外侧顶端,直板的顶端中部固定连接有第二电机,第二电机的输出端贯穿直板的顶部并固定连接有第一齿轮,第一齿轮的外侧两端均啮合连接有第二齿轮,第二齿轮的顶端均转动连接在直板的底端两侧,第二齿轮和第一齿轮的底端中部均固定连接有搅拌杆,连接盘的顶端设置有连接柱。

[0006] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0007] 罐体底端前侧固定连接有L型管,L型管的外侧设置有止料阀。

[0008] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0009] 罐体两侧上端均固定连接在支撑杆的一端,支撑杆的另一端均固定连接在U型座的内侧,U型座的底端均固定连接在支架的顶端两侧。

[0010] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0011] 固定框的底端设置有橡胶刷,直板的顶端设置有支撑架。

[0012] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0013] 搅拌杆的外侧设置有搅拌叶。

[0014] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0015] 罐体的材质为不锈钢。

[0016] 作为上述技术方案的进一步描述：

[0017] 连接盘的底端固定连接在固定柱的一端，固定柱的另一端固定连接在罐体的内底端中部。

[0018] 本实用新型具有如下有益效果：

[0019] 1、本实用新型中，再启动第二电机驱动第一齿轮进行旋转，由于第一齿轮的两侧分别与第二齿轮的相邻一侧啮合连接，第一齿轮会带动第二齿轮进行同步转动，在第一齿轮和第二齿轮的作用下，其底部固定连接的搅拌叶会同步转动，对罐体内部的粉饼原料进行混合搅拌，之后再启动第一电机，使第一电机带动连接盘进行转动，连接盘会带动固定框以第一电机为中心点作慢速旋转运动，对罐体内部的粉饼原料进行充分混合搅拌，提高了混合的效率，改善了混合不均匀的问题。

[0020] 2、本实用新型中，当混合工作完成后，通过L型管可以排出混合完成的粉饼原料，这时关闭第二电机，使第一电机继续运作，在第一电机的作用下连接盘会继续带动支撑架和橡胶刷做旋转运动，支撑架侧边与罐体边缘接触，可以将罐体内壁与底端的残液进行刮除，经过一圈后再从L型管排出，将罐体内部的粉饼原料残液清理干净，避免了粉饼原浆容易沉淀的问题，防止残液影响到下一批次的粉饼原料制备工作，降低了后期对罐体内壁的清洁难度。

附图说明

[0021] 图1为本实用新型提出的一种粉饼加工用匀浆装置的立体图；

[0022] 图2为本实用新型提出的一种粉饼加工用匀浆装置的罐体剖面仰视图；

[0023] 图3为本实用新型提出的一种粉饼加工用匀浆装置的罐体剖面俯视图。

[0024] 图例说明：

[0025] 1、罐体；2、罐盖；3、搅拌杆；4、支架；5、U型座；6、L型管；7、止料阀；8、第一电机；9、支撑架；10、第二电机；11、直板；12、滑套；13、圆轨；14、固定框；15、固定柱；16、橡胶刷；17、支撑杆；18、搅拌叶；19、连接盘；20、连接柱；21、第一齿轮；22、第二齿轮。

具体实施方式

[0026] 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。

[0027] 参照图1-3，本实用新型提供的一种实施例：一种粉饼加工用匀浆装置，包括罐体1，罐体1的顶端设置有罐盖2，罐盖2的顶端中部固定连接有第一电机8，第一电机8的输出端贯穿罐盖2的顶端并固定连接在连接盘19的一端，连接盘19的左右侧分别固定连接固定框14和直板11，在第一电机8的作用下连接盘19会继续带动支撑架9和橡胶刷16做旋转运动，支撑架9侧边与罐体1边缘接触，可以将罐体1内壁与底端的残液进行刮除，罐体1的内侧顶端设置有圆轨13，固定框14和直板11相远离一侧的顶端均固定连接有滑套12，滑套12的内部均滑动连接在圆轨13的外侧顶端，滑套12可以在圆轨13上滑动，对固定框14和直板11起

到限位的作用，直板11的顶端中部固定连接有第二电机10，第二电机10的输出端贯穿直板11的顶部并固定连接有第一齿轮21，第一齿轮21的外侧两端均啮合连接有第二齿轮22，第二齿轮22的顶端均转动连接在直板11的底端两侧，第二齿轮22和第一齿轮21的底端中部均固定连接有搅拌杆3，由于第一齿轮21的两侧分别与第二齿轮22的相邻一侧啮合连接，第一齿轮21会带动第二齿轮22进行同步转动，在第一齿轮21和第二齿轮22的作用下，其底部固定连接的搅拌叶18会同步转动，对罐体1内部的粉饼原料进行混合搅拌，连接盘19的顶端设置有连接柱20。

[0028] 罐体1底端前侧固定连接有L型管6，L型管6的外侧设置有止料阀7，罐体1两侧上端均固定连接在支撑杆17的一端，支撑杆17的另一端均固定连接在U型座5的内侧，U型座5的底端均固定连接在支架4的顶端两侧，固定框14的底端设置有橡胶刷16，直板11的顶端设置有支撑架9，搅拌杆3的外侧设置有搅拌叶18，罐体1的材质为不锈钢，连接盘19的底端固定连接在固定柱15的一端，固定柱15的另一端固定连接在罐体1的内底端中部。

[0029] 工作原理：在进行搅拌制备工作时，首先通过注料口图中未表示向罐体1的内部注入粉饼原料，之后再启动第二电机10驱动第一齿轮21进行旋转，由于第一齿轮21的两侧分别与第二齿轮22的相邻一侧啮合连接，第一齿轮21会带动第二齿轮22进行同步转动，在第一齿轮21和第二齿轮22的作用下，其底部固定连接的搅拌叶18会同步转动，对罐体1内部的粉饼原料进行混合搅拌，之后再启动第一电机8，使第一电机8带动连接盘19进行转动，连接盘19会带动固定框14以第一电机8为中心点作慢速旋转运动，对罐体1内部的粉饼原料进行充分混合搅拌，提高了混合的效率，改善了混合不均匀的问题，在粉饼原料混合搅拌的过程中，当混合工作完成后，通过L型管6可以排出混合完成的粉饼原料，这时关闭第二电机10，使第一电机8继续运作，在第一电机8的作用下连接盘19会继续带动支撑架9和橡胶刷16做旋转运动，支撑架9侧边与罐体1边缘接触，可以将罐体1内壁与底端的残液进行刮除，经过一圈后再从L型管6排出，将罐体1内部的粉饼原料残液清理干净，避免了粉饼原浆容易沉淀的问题，防止残液影响到下一批次的粉饼原料制备工作，降低了后期对罐体1内壁的清洁难度。

[0030] 最后应说明的是：以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已，并不用于限制本实用新型，尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明，对于本领域的技术人员来说，其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改，或者对其中部分技术特征进行等同替换，凡在本实用新型的精神和原则之内，所作的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

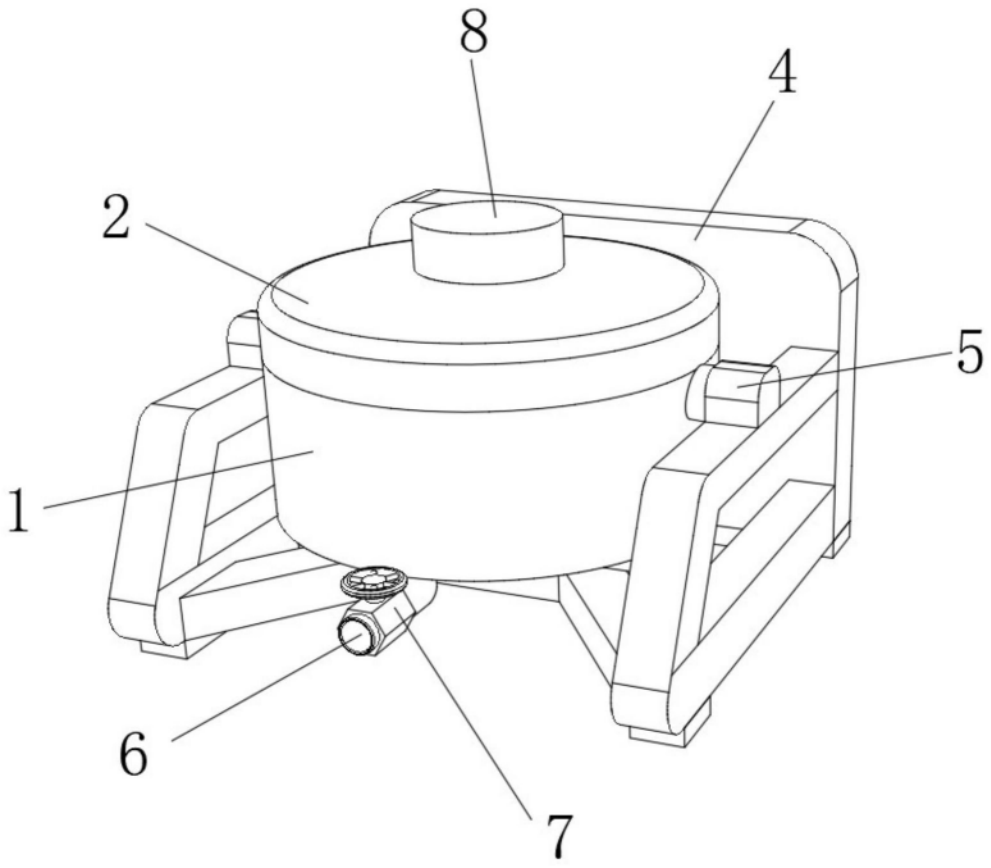


图1

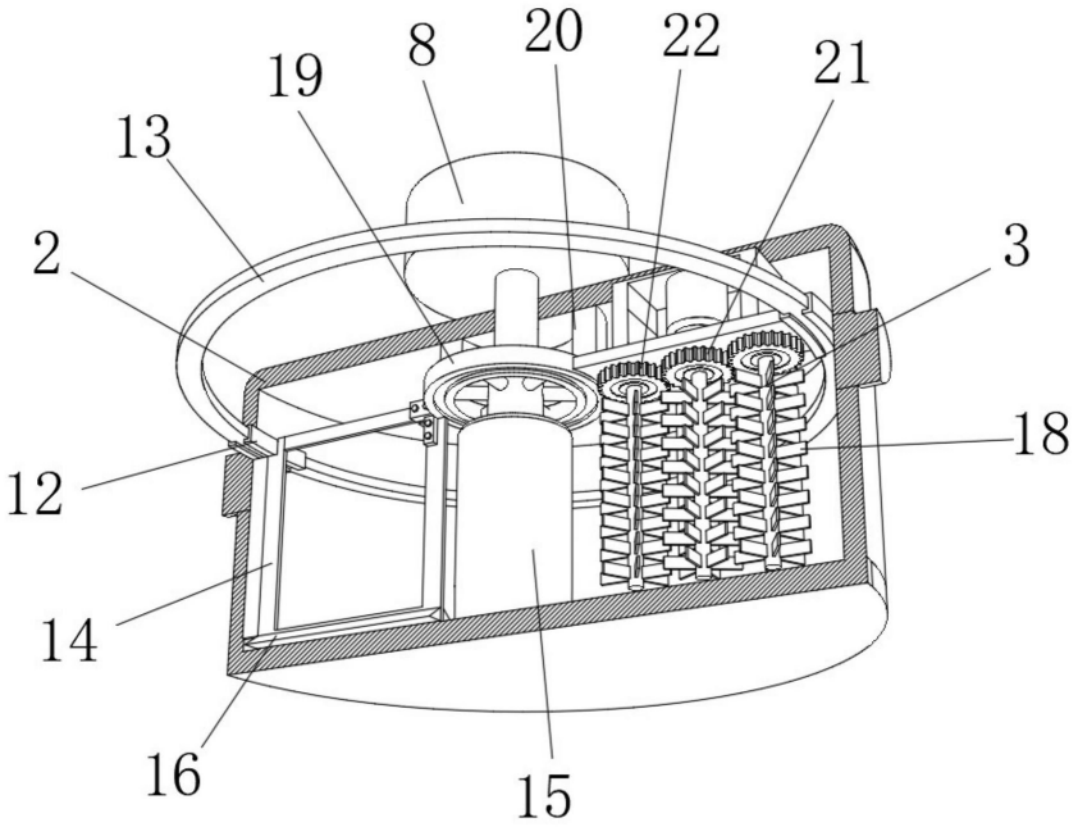


图2

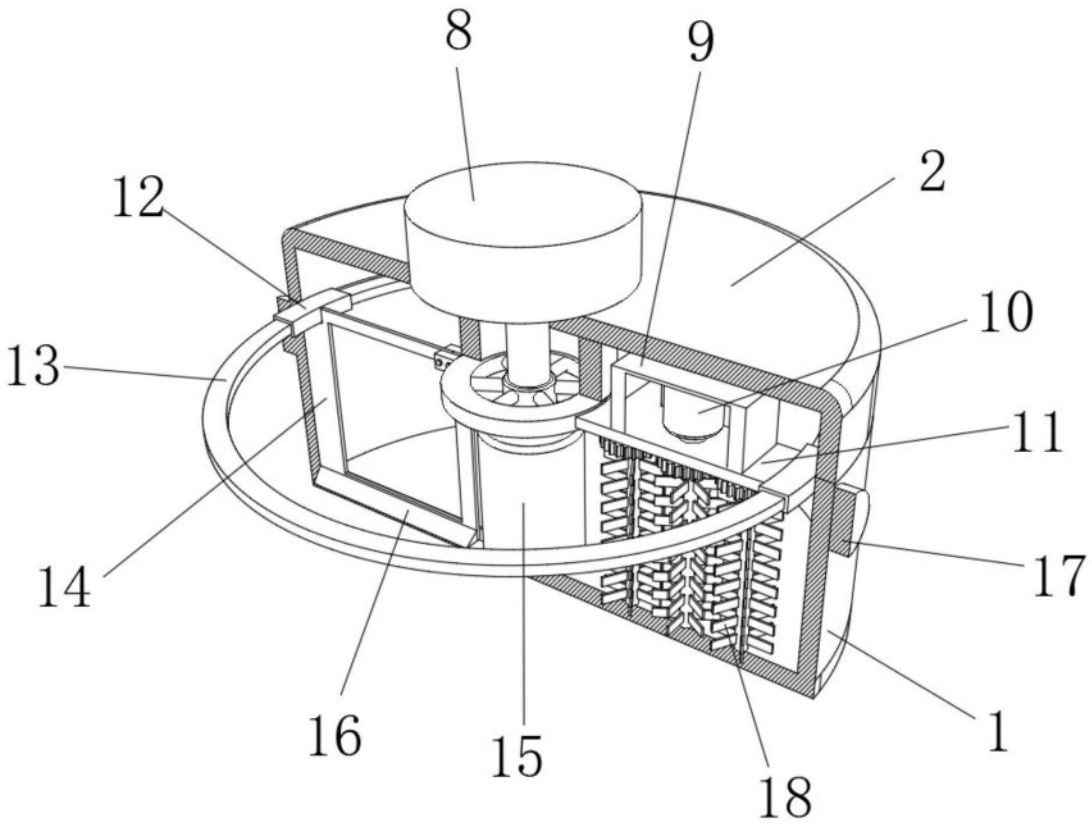


图3