



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213590192 U

(45) 授权公告日 2021.07.02

(21) 申请号 202021337904.0

(22) 申请日 2020.07.09

(73) 专利权人 谭曼

地址 361000 福建省厦门市集美区后溪镇  
理工路600号

(72) 发明人 谭曼

(51) Int. Cl.

B01F 7/16 (2006.01)

B01F 7/00 (2006.01)

B01F 15/00 (2006.01)

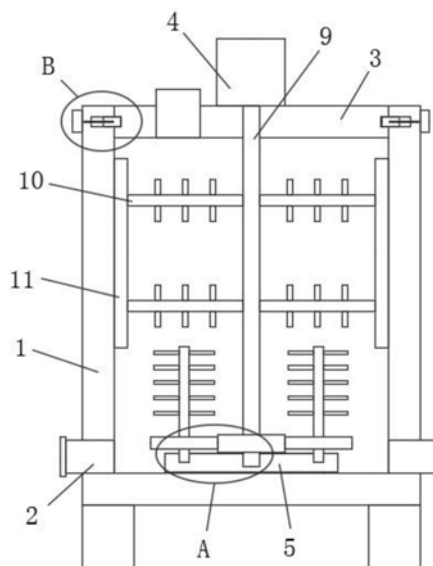
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

### (54) 实用新型名称

一种混合均匀的化妆品生产用原料混合设备

### (57) 摘要

本实用新型属于化妆品生产设备领域,尤其是一种混合均匀的化妆品生产用原料混合设备,针对现有混合设备需要使用多个电机进行搅拌,加工成本较大,且混合效率不高的问题,现提出如下方案,其包括混合桶,所述混合桶的两侧底部均开设有通孔,两个通孔内均固定安装有下列管,混合桶的顶部为开口,混合桶内安装有盖板,盖板的顶部固定安装有电机,所述混合桶的底部内壁上安装有底板,底板的顶部转动安装有转动杆,电机的输出轴固定套接在转动杆的顶端,转动杆上固定套设有第一齿轮。本实用新型结构合理,操作方便,该混合设备可同时对多个位置进行搅拌,加工成本较小,混合效率高,且结构灵活,便于拆卸。



1. 一种混合均匀的化妆品生产用原料混合设备,包括混合桶(1),其特征在于,所述混合桶(1)的两侧底部均开设有通孔,两个通孔内均固定安装有下列管(2),混合桶(1)的顶部为开口,混合桶(1)内安装有盖板(3),盖板(3)的顶部固定安装有电机(4),所述混合桶(1)的底部内壁上安装有底板(5),底板(5)的顶部转动安装有转动杆(9),电机(4)的输出轴固定套接在转动杆(9)的顶端,转动杆(9)上固定套设有第一齿轮(6),底板(5)的顶部转动安装有两个辅助杆(7),两个辅助杆(7)上均固定安装有多个搅拌片,两个辅助杆(7)上均固定套设有第二齿轮(8),两个第二齿轮(8)均与第一齿轮(6)啮合,所述转动杆(9)上固定安装有两个连接杆(10),两个连接杆(10)的一端均固定安装有搅拌臂(11)。

2. 根据权利要求1所述的一种混合均匀的化妆品生产用原料混合设备,其特征在于,所述混合桶(1)的两侧内壁上均开设有凹槽(14),两个凹槽(14)内均滑动安装有卡块(13),盖板(3)的两侧均开设有卡槽(12),卡块(13)安装在对应的卡槽(12)内。

3. 根据权利要求2所述的一种混合均匀的化妆品生产用原料混合设备,其特征在于,所述卡块(13)的一端开设有螺纹槽,凹槽(14)的内壁上开设有转动孔,转动孔内转动安装有丝杆(15),丝杆(15)螺纹安装在螺纹槽内,两个丝杆(15)的一端均固定安装有转动轮(16)。

4. 根据权利要求2所述的一种混合均匀的化妆品生产用原料混合设备,其特征在于,所述凹槽(14)的内壁上开设有辅助槽,卡块(13)上固定安装有辅助块,辅助块滑动安装在辅助槽内。

5. 根据权利要求1所述的一种混合均匀的化妆品生产用原料混合设备,其特征在于,所述底板(5)的顶部开设有两个转动槽,两个辅助杆(7)的底端均转动安装在对应的两个转动槽内。

6. 根据权利要求1所述的一种混合均匀的化妆品生产用原料混合设备,其特征在于,所述底板(5)的顶部开设有安装槽,转动杆(9)的底端转动连接在安装槽内。

## 一种混合均匀的化妆品生产用原料混合设备

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及化妆品生产设备技术领域,尤其涉及一种混合均匀的化妆品生产用原料混合设备。

### 背景技术

[0002] 目前,近年来,随着对外开放形势的需要和人们对化妆美容的追求,有益于人身心理健康的化妆品不但应运而生,而且日趋发展,在众多的化妆品之中,植物化妆品是特殊化妆品的一种,化妆品在生产过程中,常常需要将不同的原料混合在一起,以便实现各个成分之间融合;

[0003] 然而现有的混合设备需要使用多个电机进行搅拌,加工成本较大,且混合效率不高。

### 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混合设备需要使用多个电机进行搅拌,加工成本较大,且混合效率不高的缺点,而提出的一种混合均匀的化妆品生产用原料混合设备。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种混合均匀的化妆品生产用原料混合设备,包括混合桶,所述混合桶的两侧底部均开设有通孔,两个通孔内均固定安装有下列管,混合桶的顶部为开口,混合桶内安装有盖板,盖板的顶部固定安装有电机,所述混合桶的底部内壁上安装有底板,底板的顶部转动安装有转动杆,电机的输出轴固定套接在转动杆的顶端,转动杆上固定套设有第一齿轮,底板的顶部转动安装有两个辅助杆,两个辅助杆上均固定安装有多个搅拌片,两个辅助杆上均固定套设有第二齿轮,两个第二齿轮均与第一齿轮啮合,所述转动杆上固定安装有两个连接杆,两个连接杆的一端均固定安装有搅拌臂。

[0007] 优选的,所述混合桶的两侧内壁上均开设有凹槽,两个凹槽内均滑动安装有卡块,盖板的两侧均开设有卡槽,卡块安装在对应的卡槽内。

[0008] 优选的,所述卡块的一端开设有螺纹槽,凹槽的内壁上开设有转动孔,转动孔内转动安装有丝杆,丝杆螺纹安装在螺纹槽内,两个丝杆的一端均固定安装有转动轮。

[0009] 优选的,所述凹槽的内壁上开设有辅助槽,卡块上固定安装有辅助块,辅助块滑动安装在辅助槽内,卡块移动时带动辅助块在辅助槽内滑动,可稳定卡块的移动位置。

[0010] 优选的,所述底板的顶部开设有两个转动槽,两个辅助杆的底端均转动安装在对应的两个转动槽内,辅助杆在转动槽内转动,可以稳定辅助杆转动时的位置。

[0011] 优选的,所述底板的顶部开设有安装槽,转动杆的底端转动连接在安装槽内,转动杆在安装槽内转动,可以稳定转动杆转动时的位置。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果在于:

[0013] 本方案通过将物料放入混合桶内后,电机带动转动杆转动,第一齿轮带动两个第

二齿轮转动,两个辅助杆均带动多个搅拌片进行转动,同时转动杆带动两个连接杆转动,两个搅拌臂可对混合桶内壁上附着的物料进行清除和搅拌,且使用单个电机即可实现不同位置的搅拌,转动两个转动轮,使得丝杆带动对应的卡块移动,可取消盖板的固定限制,方便进行清理;

[0014] 本实用新型结构合理,操作方便,该混合设备可同时对多个位置进行搅拌,加工成本较小,混合效率高,且结构灵活,便于拆卸。

#### 附图说明

[0015] 图1为本实用新型提出的主视结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型提出的A部分结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型提出的B部分结构示意图。

[0018] 图中:1、混合桶;2、下料管;3、盖板;4、电机;5、底板;6、第一齿轮;7、辅助杆;8、第二齿轮;9、转动杆;10、连接杆;11、搅拌臂;12、卡槽;13、卡块;14、凹槽;15、丝杆;16、转动轮。

#### 具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 除非别作定义,此处使用的技术术语或者科学术语应当为本实用新型所属领域内具有一般技能的人士所理解的通常意义。本实用新型专利说明书以及权利要求书中使用的“第一”、“第二”以及类似的词语并不表示任何顺序、数量或者重要性,而只是用来区分不同的组成部分。同样,“一个”或者“一”等类似词语也不表示数量限制,而是表示存在至少一个。

[0021] 参照图1-3,一种混合均匀的化妆品生产用原料混合设备,包括混合桶1,混合桶1的两侧底部均开设有通孔,两个通孔内均固定安装有下列管2,混合桶1的顶部为开口,混合桶1内安装有盖板3,盖板3的顶部固定安装有电机4,混合桶1的底部内壁上安装有底板 5,底板5的顶部转动安装有转动杆9,电机4的输出轴固定套接在转动杆9的顶端,转动杆9上固定套设有第一齿轮6,底板5的顶部转动安装有两个辅助杆7,两个辅助杆7上均固定安装有多搅拌片,两个辅助杆7上均固定套设有第二齿轮8,两个第二齿轮8均与第一齿轮6啮合,转动杆9上固定安装有两个连接杆10,两个连接杆10 的一端均固定安装有搅拌臂11。

[0022] 本实施例中,混合桶1的两侧内壁上均开设有凹槽14,两个凹槽14内均滑动安装有卡块13,盖板3的两侧均开设有卡槽12,卡块 13安装在对应的卡槽12内。

[0023] 本实施例中,卡块13的一端开设有螺纹槽,凹槽14的内壁上开设有转动孔,转动孔内转动安装有丝杆15,丝杆15螺纹安装在螺纹槽内,两个丝杆15的一端均固定安装有转动轮16。

[0024] 本实施例中,凹槽14的内壁上开设有辅助槽,卡块13上固定安装有辅助块,辅助块滑动安装在辅助槽内,卡块13移动时带动辅助块在辅助槽内滑动,可稳定卡块13的移动位置。

[0025] 本实施例中,底板5的顶部开设有两个转动槽,两个辅助杆7的底端均转动安装在对应的两个转动槽内,辅助杆7在转动槽内转动,可以稳定辅助杆7转动时的位置。

[0026] 本实施例中,底板5的顶部开设有安装槽,转动杆9的底端转动连接在安装槽内,转动杆9在安装槽内转动,可以稳定转动杆9转动时的位置。

[0027] 本实施例中,工作人员对各部件进行检查,确保无误后才可进行使用,该文中出现的电器元件均与外界的主控器及220V市电连接,并且主控器可为计算机等起到控制的常规已知设备,通过将物料放入混合桶1内后,电机4带动转动杆9转动,转动杆9带动第一齿轮6转动,第一齿轮6带动两个第二齿轮8转动,第二齿轮8带动对应的辅助杆7转动,两个辅助杆7均带动多个搅拌片进行转动,同时转动杆9带动两个连接杆10转动,连接杆10带动对应的搅拌臂11转动,两个搅拌臂11可对混合桶1内壁上附着的物料进行清除和搅拌,且使用单个电机4即可实现不同位置的搅拌,搅拌效果较好,转动两个转动轮16,转动轮16可带动对应的丝杆15转动,使得丝杆15带动对应的卡块13移动,卡块13滑出卡槽12,可取消盖板3的固定限制,可将盖板3和底板5上的转动杆9一起从混合桶1内取出,方便进行清理。

[0028] 本实用新型相对现有技术获得的技术进步是:本实用新型结构合理,操作方便,该混合设备可同时对多个位置进行搅拌,加工成本较小,混合效率高,且结构灵活,便于拆卸。

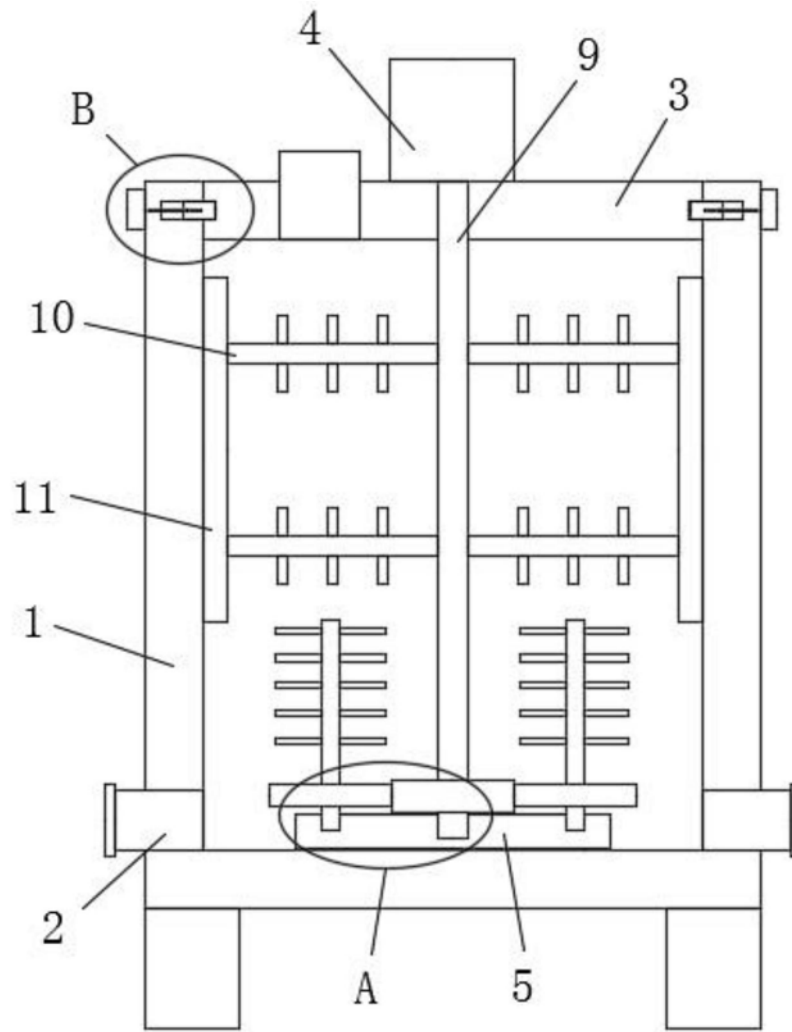


图1

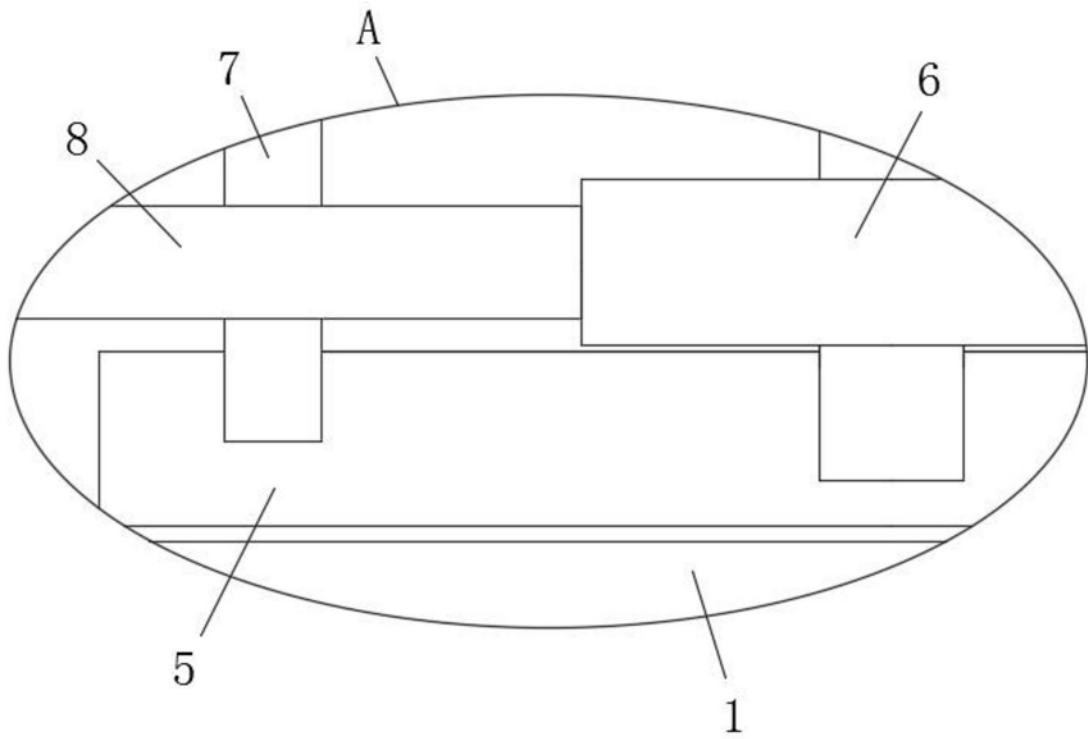


图2

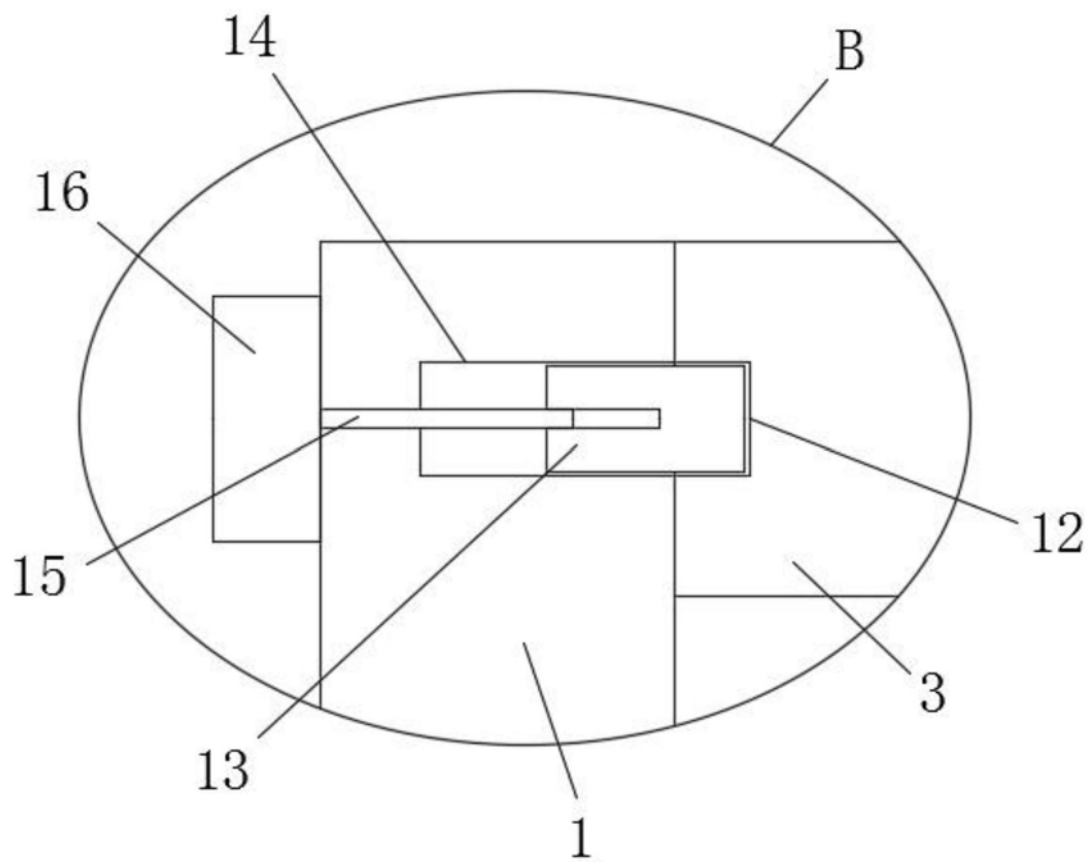


图3