



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219111547 U

(45) 授权公告日 2023. 06. 02

(21) 申请号 202223486013.3

(22) 申请日 2022.12.26

(73) 专利权人 福建片仔癀化妆品有限公司

地址 363000 福建省漳州市芗城区琥珀路7号

专利权人 片仔癀(上海)生物科技研发有限公司

(72) 发明人 黄艺芬 郑慧蓉 王玲娜 曹宏

(74) 专利代理机构 福州旭辰知识产权代理事务所(普通合伙) 35233

专利代理师 卢丽花

(51) Int.Cl.

B01F 35/92 (2022.01)

B01F 23/411 (2022.01)

B01F 101/21 (2022.01)

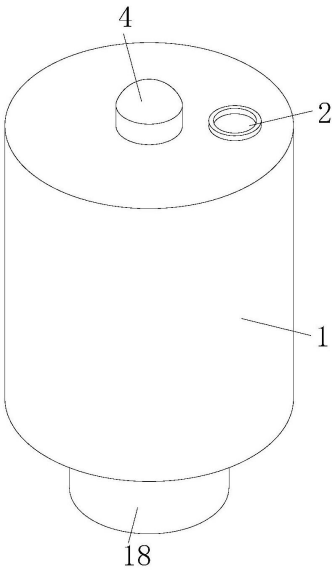
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种具有加热功能的化妆品生产罐

(57) 摘要

本实用新型涉及一种具有加热功能的化妆品生产罐,包括加工罐,所述加工罐的内部固定连接有进料管,所述加工罐的内顶壁固定连接有温度传感器,所述加工罐的顶部固定连接有电机,所述电机的输出轴通过联轴器固定连接有轴杆,所述轴杆的外壁固定连接有转动筒,所述转动筒的外壁固定连接有搅拌杆。本实用新型通过便于对加工罐内部的化妆品物料进行充分加热搅拌,同时便于对化妆品进行加热防粘黏,增加了装置的使用快捷性,从而节省大量的时间和精力,避免人们对加工罐内部的化妆品进行加热乳化效率一般,需要人们利用大量时间进行加热乳化,使装置的使用效率降低,不利于对装置进行使用,同时降低了装置的使用寿命。



1. 一种具有加热功能的化妆品生产罐,包括加工罐(1),其特征在于:所述加工罐(1)的内部固定连接进料管(2),所述加工罐(1)的内顶壁固定连接温度传感器(3),所述加工罐(1)的顶部固定连接电机(4),所述电机(4)的输出轴通过联轴器固定连接轴杆(5),所述轴杆(5)的外壁固定连接转动筒(6);

所述转动筒(6)的外壁固定连接搅拌杆(7),所述搅拌杆(7)的一端固定连接刮板(8),所述转动筒(6)的外壁固定连接弧度板(9),所述加工罐(1)的内侧壁固定连接固定板(10),所述固定板(10)的内部开设下料孔(11)。

2. 根据权利要求1所述的一种具有加热功能的化妆品生产罐,其特征在于:所述转动筒(6)通过轴杆(5)和加工罐(1)之间为转动连接,所述转动筒(6)和刮板(8)之间为相互平行设置。

3. 根据权利要求1所述的一种具有加热功能的化妆品生产罐,其特征在于:所述刮板(8)的数量为两个,所述刮板(8)以转动筒(6)的中轴线为对称轴对称设置。

4. 根据权利要求1所述的一种具有加热功能的化妆品生产罐,其特征在于:所述弧度板(9)和刮板(8)之间为紧密贴合,所述进料管(2)和下料孔(11)之间为相互平行设置。

5. 根据权利要求1所述的一种具有加热功能的化妆品生产罐,其特征在于:所述加工罐(1)的内底壁开设空槽(12),所述空槽(12)的内侧壁开设滑槽(13),所述滑槽(13)的内底壁固定连接限位杆(14),所述滑槽(13)的内底壁固定连接液压缸(15),所述液压缸(15)的输出端固定连接连接块(16),所述连接块(16)的一侧固定连接连接盘(17),所述连接盘(17)的底部固定连接下料管(18),所述加工罐(1)的底部固定连接电加热器(19)。

6. 根据权利要求5所述的一种具有加热功能的化妆品生产罐,其特征在于:所述限位杆(14)的数量为两个,所述限位杆(14)以加工罐(1)的中轴线为对称轴对称设置。

7. 根据权利要求5所述的一种具有加热功能的化妆品生产罐,其特征在于:所述连接盘(17)的内部开设下料槽,所述连接块(16)的底部固定连接伸缩弹簧。

一种具有加热功能的化妆品生产罐

技术领域

[0001] 本实用新型涉及生产罐技术领域,具体地说,涉及一种具有加热功能的化妆品生产罐。

背景技术

[0002] 生产罐的作用是将一种或多种物料溶于另一种液体,并使其合成为相对稳定的乳化液,广泛适用于食用油类、粉类、糖类等原辅料的乳化混合,某些涂料、油漆乳化分散也使用生产罐。

[0003] 现有专利(公开号:CN213348837U)公开了一种化妆品生产罐,通过壳体、第一驱动电机、第二驱动电机、固定杆、连接杆、旋转轴、导轨、滑块、滑板和若干扇叶;所述壳体为圆筒结构,所述壳体上设有进料口、第一阀门和出料口,所述进料口内设有第二阀门,所述进料口与所述第一阀门均设于所述壳体上方,所述出料口设于所述壳体下方,所述第一驱动电机设于所述壳体外侧;具备解决目前化妆品生产罐所不能解决的在大分子物料优先排出、使后续的包装中的大分子物料占比少、影响配比、品质差异化较大、且搅拌之后若密封效果不佳会造成物料成分挥发、水分流失的情况。

[0004] 发明人在实现该实用新型的过程中发现现有技术存在如下问题:人们对加工罐内部的化妆品进行加热乳化效率一般,需要人们使用大量时间进行加热乳化,使得降低装置的使用效率,不便于对装置进行使用,同时减少了装置的使用寿命。

[0005] 为此我们亟需提供一种具有加热功能的化妆品生产罐。

实用新型内容

[0006] (一)解决的技术问题

[0007] 针对现有技术的不足,本实用新型的目的在于提供一种具有加热功能的化妆品生产罐,便于对加工罐内部的化妆品原料进行充分加热和乳化。

[0008] (二)技术方案

[0009] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案,一种具有加热功能的化妆品生产罐,所采用的技术方案是:包括加工罐,所述加工罐的内部固定连接进料管,所述加工罐的内顶壁固定连接温度传感器,所述加工罐的顶部固定连接电机,所述电机的输出轴通过联轴器固定连接轴杆,所述轴杆的外壁固定连接转动筒。

[0010] 所述转动筒的外壁固定连接搅拌杆,所述搅拌杆的一端固定连接刮板,所述转动筒的外壁固定连接弧度板,所述加工罐的内侧壁固定连接固定板,所述固定板的内部开设下料孔,便于对加工罐内部的化妆品料进行充分搅拌,同时便于对化妆品进行加热防粘黏,使得增加装置的使用快捷性,从而节省大量的时间和精力。

[0011] 作为优选方案,所述转动筒通过轴杆和加工罐之间为转动连接,所述转动筒和刮板之间为相互平行设置,便于转动筒带动刮板进行转动。

[0012] 作为优选方案,所述刮板的数量为两个,所述刮板以转动筒的中轴线为对称轴对

称设置,通过两个刮板对加工罐的内壁进行刮除。

[0013] 作为优选方案,所述弧度板和刮板之间为紧密贴合,所述进料管和下料孔之间为相互平行设置,便于化妆品进行快速下料。

[0014] 作为优选方案,所述加工罐的内底壁开设有空槽,所述空槽的内侧壁开设有滑槽,所述滑槽的内底壁固定连接有限位杆,所述滑槽的内底壁固定连接有液压缸,所述液压缸的输出端固定连接有连接块,所述连接块的一侧固定连接有连接盘,所述连接盘的底部固定连接有下料管,所述加工罐的底部固定连接有电加热器,便于对化妆品进行下料防堵塞,使得增加装置的使用稳定性。

[0015] 作为优选方案,所述限位杆的数量为两个,所述限位杆以加工罐的中轴线为对称轴对称设置,通过两个限位杆对连接盘进行滑动稳定。

[0016] 作为优选方案,所述连接盘的内部开设有下列槽,所述连接块的底部固定连接有伸缩弹簧,便于连接块带动连接盘进行稳定滑动。

[0017] (三)有益效果

[0018] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种具有加热功能的化妆品生产罐,具备以下有益效果:

[0019] 1、本实用新型通过设置加工罐、进料管、温度传感器、电机、轴杆、转动筒、搅拌杆、刮板、弧度板、固定板和下料孔,便于对加工罐内部的化妆品原料进行充分搅拌,同时便于对化妆品进行加热防粘黏,使得增加装置的使用快捷性,从而节省大量的时间和精力。

[0020] 2、本实用新型通过设置空槽、滑槽、限位杆、液压缸、连接块、连接盘、下料管和电加热器,便于对化妆品进行下料防堵塞,使得增加装置的使用稳定性,从而提高装置的使用快捷性,同时节省大量的时间和精力,便于人们对装置进行操作,避免人们对化妆品进行下料堵塞,需要人们利用人力对下料管进行清理防堵塞,使得降低装置的使用快捷性,不便于对装置进行使用,使得降低装置的使用范围。

附图说明

[0021] 图1为本实用新型立体结构示意图;

[0022] 图2为本实用新型正视剖面结构示意图;

[0023] 图3为本实用新型图2中A处放大结构示意图;

[0024] 图4为本实用新型连接盘立体结构示意图;

[0025] 图5为本实用新型转动筒立体结构示意图。

[0026] 图中:1、加工罐;2、进料管;3、温度传感器;4、电机;5、轴杆;6、转动筒;7、搅拌杆;8、刮板;9、弧度板;10、固定板;11、下料孔;12、空槽;13、滑槽;14、限位杆;15、液压缸;16、连接块;17、连接盘;18、下料管;19、电加热器。

具体实施方式

[0027] 下面结合附图和实施例对本实用新型的实施方式作进一步详细描述。以下实施例用于说明本实用新型,但不能用来限制本实用新型的范围。

[0028] 在本实用新型的描述中,除非另有说明,“多个”的含义是两个或两个以上;术语“上”、“下”、“左”、“右”、“内”、“外”、“前端”、“后端”、“头部”、“尾部”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。此外,术语“第一”、“第二”、“第三”等仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0029] 实施例1

[0030] 请参阅图1-5,本实施例提出了一种具有加热功能的化妆品生产罐,包括加工罐1,加工罐1的内部固定连接有进料管2,加工罐1的内顶壁固定连接有温度传感器3,加工罐1的顶部固定连接有电机4,电机4的输出轴通过联轴器固定连接有轴杆5,轴杆5的外壁固定连接有转动筒6。

[0031] 转动筒6的外壁固定连接有搅拌杆7,搅拌杆7的一端固定连接有刮板8,转动筒6的外壁固定连接有弧度板9,加工罐1的内侧壁固定连接有固定板10,固定板10的内部开设有下列孔11,便于对加工罐1内部的化妆品料进行充分搅拌,同时便于对化妆品进行加热防粘黏,使得增加装置的使用快捷性,从而节省大量的时间和精力。

[0032] 转动筒6通过轴杆5和加工罐1之间为转动连接,转动筒6和刮板8之间为相互平行设置,便于转动筒6带动刮板8进行转动。

[0033] 刮板8的数量为两个,刮板8以转动筒6的中轴线为对称轴对称设置,通过两个刮板8对加工罐1的内壁进行刮除。

[0034] 弧度板9和刮板8之间为紧密贴合,进料管2和下料孔11之间为相互平行设置,便于化妆品进行快速下料。

[0035] 实施例2

[0036] 本实施例还提出了:加工罐1的内底壁开设有空槽12,空槽12的内侧壁开设有滑槽13,滑槽13的内底壁固定连接有限位杆14,滑槽13的内底壁固定连接有液压缸15,液压缸15的输出端固定连接有连接块16,连接块16的一侧固定连接有连接盘17,连接盘17的底部固定连接有下料管18,加工罐1的底部固定连接有电加热器19,便于对化妆品进行下料防堵塞,使得增加装置的使用稳定性。

[0037] 限位杆14的数量为两个,限位杆14以加工罐1的中轴线为对称轴对称设置,通过两个限位杆14对连接盘17进行滑动稳定。

[0038] 连接盘17的内部开设有下列槽,连接块16的底部固定连接有伸缩弹簧,便于连接块16带动连接盘17进行稳定滑动。

[0039] 本实用新型的工作原理是:当需要对加工罐1内部的化妆品料进行充分加热和乳化时,通过将化妆品通过进料管2进入加工罐1的内部,使得启动电机4,从而电机4通过轴杆5带动转动筒6进行转动,使得转动筒6带动搅拌杆7进行转动搅拌,从而搅拌杆7带动刮板8和弧度板9进行转动,使得便于对加工罐1内部的化妆品料进行充分加热和乳化;

[0040] 当需要对化妆品进行下料防堵塞时,当化妆品进行加工后,使得化妆品通过下料孔11进入空槽12的内部,从而化妆品进入连接盘17的内部,使得通过启动液压缸15,从而液压缸15挤压连接块16在限位杆14的外壁进行滑动,使得连接块16带动连接盘17进行滑动,从而连接盘17带动下料管18进行滑动,使得下料管18内部的化妆品料进行快速下料,从而便于对化妆品进行下料防堵塞。

[0041] 最后应当说明的是,以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案,而非对本实

用新型保护范围的限制,尽管参照较佳实施例对本实用新型作了详细地说明,本领域的普通技术人员应当理解,可以对本实用新型的技术方案进行修改或者等同替换,而不脱离本实用新型技术方案的实质和范围。

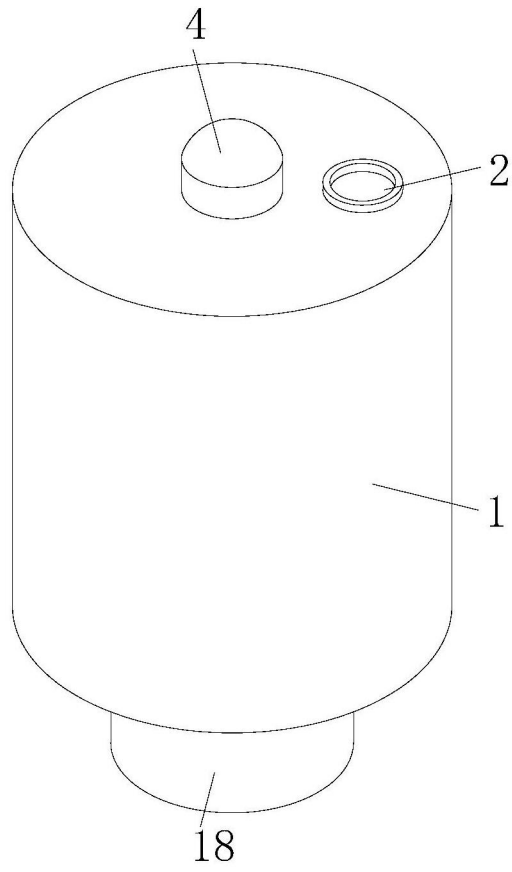


图1

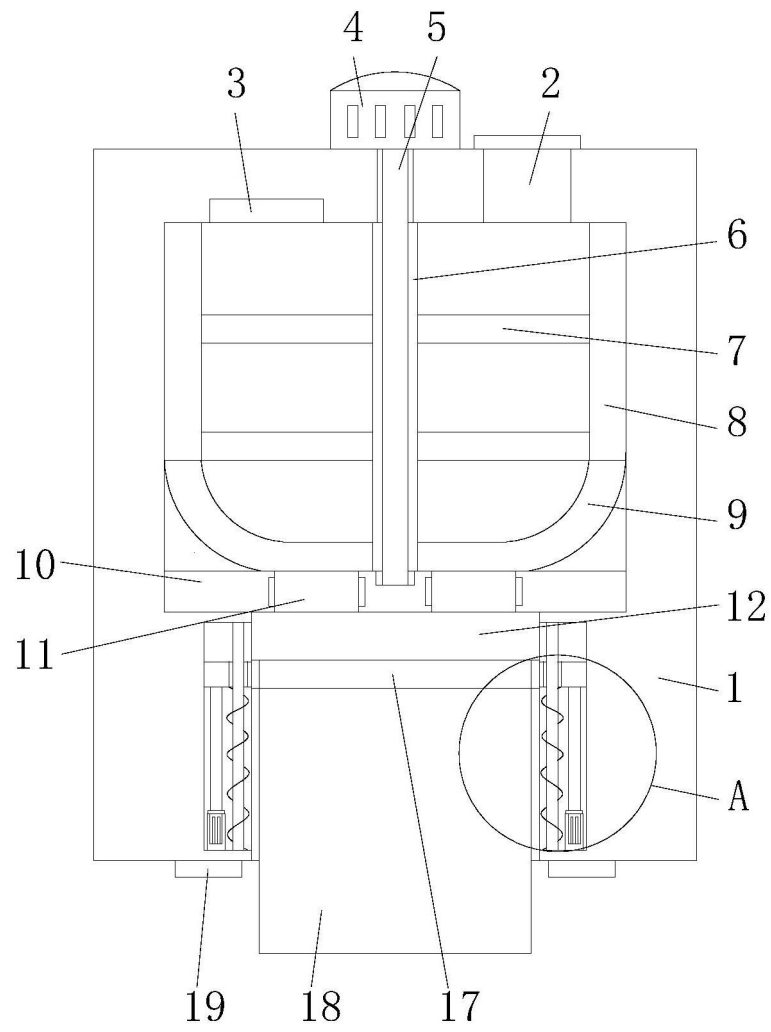


图2

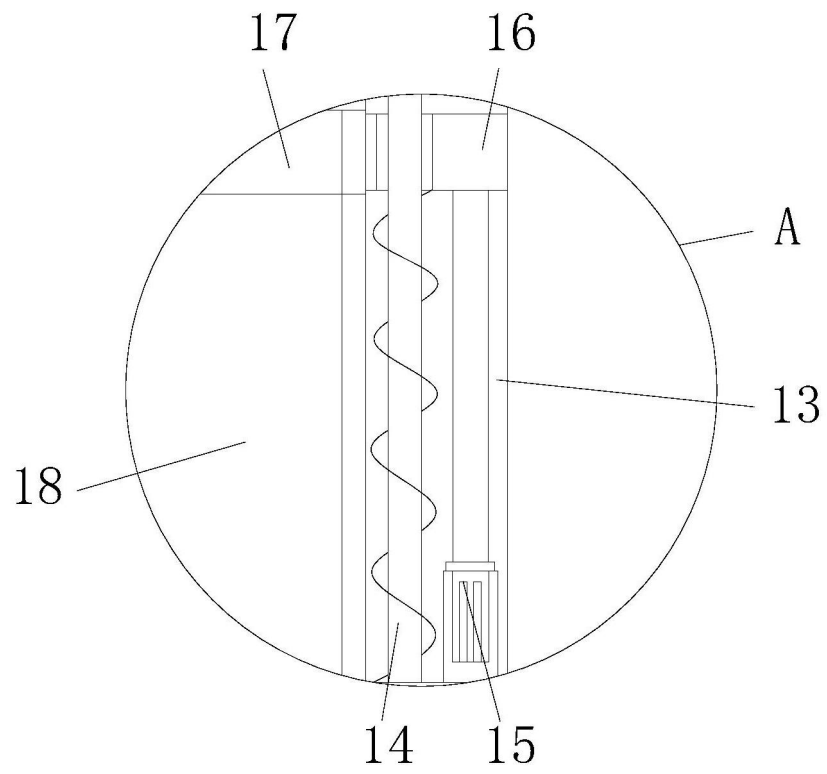


图3

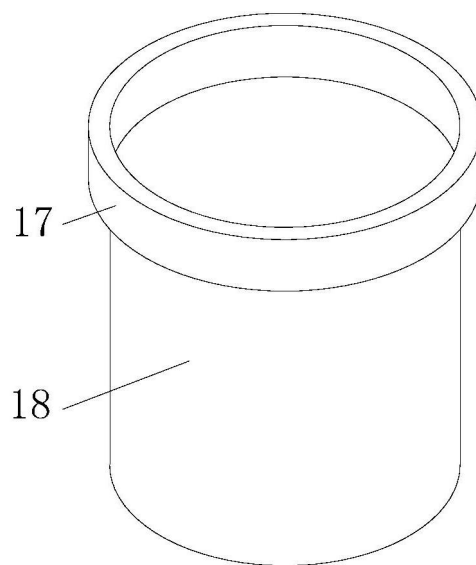


图4

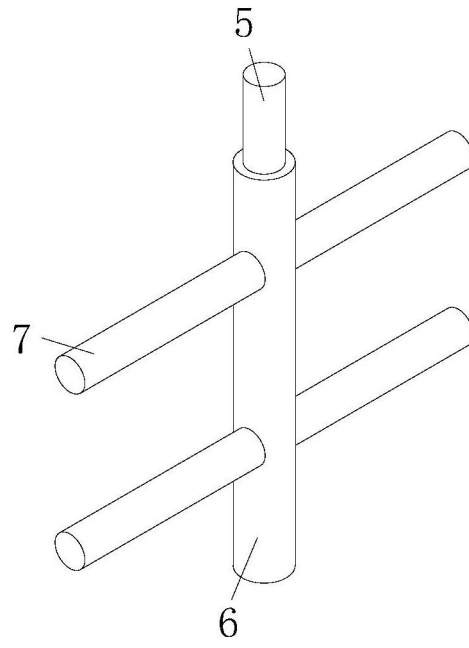


图5