(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 221832195 U
(45)授权公告日 2024.10.15

(21)申请号 202322901760.7

(22)申请日 2023.10.27

(73)专利权人 山西戴友云科技有限公司
地址 030000 山西省太原市万柏林区下元街道小井峪路92号

(72)发明人 戴友军

(74)专利代理机构 广州焜鸿知识产权代理事务所(普通合伙) 44967
专利代理师 康婕

(51)Int.Cl.
B01F 35/12(2022.01)
B01F 27/70(2022.01)
B01F 35/50(2022.01)
B01F 101/21(2022.01)

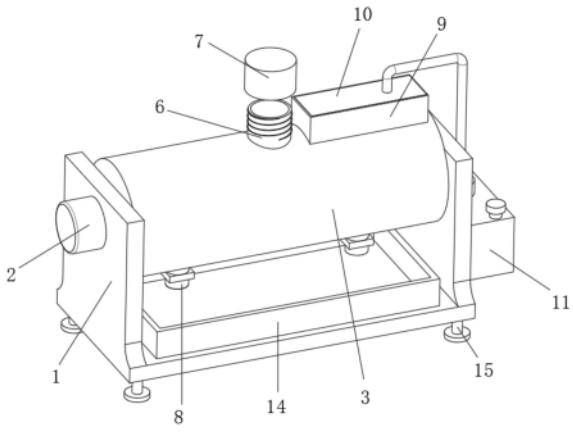
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种化妆品加工混合装置

(57)摘要

本实用新型属于化妆品技术领域,尤其为一种化妆品加工混合装置,包括固定支架,所述固定支架的内壁固定安装有混合罐,所述固定支架的一侧固定安装有伺服电机,所述伺服电机的输出端连接有转动杆,所述转动杆的表面固定连接有搅拌杆,所述搅拌杆的一端固定连接有刮板,所述混合罐的上表面固定安装有进料管,所述混合罐的下表面固定安装有排料管。伺服电机启动带动转动杆、搅拌杆和刮板进行转动处理,由于刮板充分的与混合罐内壁贴合,转动的刮板可以将混合罐内壁粘连的化妆品原料刮掉,使化妆品原料从混合罐内壁脱离,防止带有粘性的化妆品原料粘连在混合装置内壁,提升后续其他化妆品混合的效果,避免化妆品原料浪费。



CN 221832195 U

1.一种化妆品加工混合装置,包括固定支架(1),其特征在于:所述固定支架(1)的内壁固定安装有混合罐(3),所述固定支架(1)的一侧固定安装有伺服电机(2),所述伺服电机(2)的输出端连接有转动杆(17),所述转动杆(17)的表面固定连接有搅拌杆(4),所述搅拌杆(4)的一端固定连接有刮板(5),所述混合罐(3)的上表面固定安装有进料管(6),所述混合罐(3)的下表面固定安装有排料管(8),所述混合罐(3)的表面固定安装有衔接块(9),所述衔接块(9)的上表面固定安装有观察窗(10),所述固定支架(1)的表面固定安装有储水箱(11),所述储水箱(11)的顶部固定安装有水泵(12),所述水泵(12)的输出端连接有排水管(13),所述固定支架(1)的内壁下表面设置有集料箱(14)。

2.根据权利要求1所述的一种化妆品加工混合装置,其特征在于:所述进料管(6)的顶部设置有密封盖(7),所述密封盖(7)的表面设置有橡胶垫。

3.根据权利要求1所述的一种化妆品加工混合装置,其特征在于:所述搅拌杆(4)位于混合罐(3)的内部,且搅拌杆(4)设置有若干个。

4.根据权利要求1所述的一种化妆品加工混合装置,其特征在于:所述排料管(8)的表面设置有控制阀,且排料管(8)和控制阀均设置有两个。

5.根据权利要求1所述的一种化妆品加工混合装置,其特征在于:所述排水管(13)的一端与衔接块(9)相连接。

6.根据权利要求1所述的一种化妆品加工混合装置,其特征在于:所述固定支架(1)的底部固定安装有支撑脚(15),所述支撑脚(15)的表面固定安装有防滑垫。

7.根据权利要求1所述的一种化妆品加工混合装置,其特征在于:所述储水箱(11)的上表面固定安装有注水口(16),所述注水口(16)的表面螺纹连接有旋盖。

一种化妆品加工混合装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于化妆品技术领域,具体涉及一种化妆品加工混合装置。

背景技术

[0002] 化妆品是指以涂抹、喷洒或者其他类似方法,散布于人体表面的任何部位,如皮肤、毛发、指趾甲、唇齿等,以达到清洁、保养、美容、修饰和改变外观,或者修正人体气味,保持良好状态为目的的化学工业品或精细化工产品,化妆品:为了美化、保留或改变人的外表(例如为了表演)而用于人体的调剂(除肥皂),或为了净、染、擦、矫正或保护皮肤、头发、指甲、眼睛或牙齿而用的调剂,化妆品在生产加工过程中,需要对化妆品原料进行搅拌混合,但目前对化妆品原料进行混合,由于大多数化妆品原料在搅拌后会带有一定的粘性,搅拌混合后的化妆品原料容易粘连在混合装置内壁,影响到后续其他化妆品进行混合,造成化妆品原料浪费,因此需要使用到一种化妆品加工混合装置。

实用新型内容

[0003] 为解决上述背景技术中提出的问题。本实用新型提供了一种化妆品加工混合装置,解决了目前对化妆品原料进行混合,由于大多数化妆品原料在搅拌后会带有一定的粘性,搅拌混合后的化妆品原料容易粘连在混合装置内壁,影响到后续其他化妆品进行混合,造成化妆品原料浪费的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种化妆品加工混合装置,包括固定支架,所述固定支架的内壁固定安装有混合罐,所述固定支架的一侧固定安装有伺服电机,所述伺服电机的输出端连接有转动杆,所述转动杆的表面固定连接有搅拌杆,所述搅拌杆的一端固定连接有刮板,所述混合罐的上表面固定安装有进料管,所述混合罐的下表面固定安装有排料管,所述混合罐的表面固定安装有衔接块,所述衔接块的上表面固定安装有观察窗,所述固定支架的表面固定安装有储水箱,所述储水箱的顶部固定安装有水泵,所述水泵的输出端连接有排水管,所述固定支架的内壁下表面设置有集料箱。

[0005] 优选的,所述进料管的顶部设置有密封盖,所述密封盖的表面设置有橡胶垫。

[0006] 优选的,所述搅拌杆位于混合罐的内部,且搅拌杆设置有若干个。

[0007] 优选的,所述排料管的表面设置有控制阀,且排料管和控制阀均设置有两个。

[0008] 优选的,所述排水管的一端与衔接块相连接。

[0009] 优选的,所述固定支架的底部固定安装有支撑脚,所述支撑脚的表面固定安装有防滑垫。

[0010] 优选的,所述储水箱的上表面固定安装有注水口,所述注水口的表面螺纹连接有旋盖。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] 伺服电机启动带动转动杆、搅拌杆和刮板进行转动处理,由于刮板充分的与混合罐内壁贴合,转动的刮板可以将混合罐内壁粘连的化妆品原料刮掉,使化妆品原料从混合

罐内壁脱离,防止带有粘性的化妆品原料粘连在混合装置内壁,提升后续其他化妆品混合的效果,避免化妆品原料浪费。

附图说明

[0013] 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。在附图中:

[0014] 图1为本实用新型的第一种立体结构图;

[0015] 图2为本实用新型的第二种立体结构图;

[0016] 图3为本实用新型的混合罐立体剖视图。

[0017] 图中:1、固定支架;2、伺服电机;3、混合罐;4、搅拌杆;5、刮板;6、进料管;7、密封盖;8、排料管;9、衔接块;10、观察窗;11、储水箱;12、水泵;13、排水管;14、集料箱;15、支撑脚;16、注水口;17、转动杆。

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 请参阅图1-3,本实用新型提供以下技术方案:一种化妆品加工混合装置,包括固定支架1,固定支架1的内壁固定安装有混合罐3,固定支架1的一侧固定安装有伺服电机2,伺服电机2的输出端连接有转动杆17,转动杆17的表面固定连接有搅拌杆4,搅拌杆4的一端固定连接有刮板5,混合罐3的上表面固定安装有进料管6,混合罐3的下表面固定安装有排料管8,混合罐3的表面固定安装有衔接块9,衔接块9的上表面固定安装有观察窗10,固定支架1的表面固定安装有储水箱11,储水箱11的顶部固定安装有水泵12,水泵12的输出端连接有排水管13,固定支架1的内壁下表面设置有集料箱14。

[0020] 工作人员通过进料管6将不同的化妆品原料投放到混合罐3内,在通过密封盖7将进料管6关闭,伺服电机2启动后可以带动混合罐3内的转动杆17和搅拌杆4进行转动,多个搅拌杆4在转动过程中,可以对投放的化妆品原料进行搅拌处理,将不同的化妆品原料搅拌混合,化妆品原料在混合罐3内搅拌混合后,排料管8打开,混合后的化妆品原料可以通过排料管8排放到集料箱14内进行收集,同时伺服电机2启动带动转动杆17、搅拌杆4和刮板5进行转动处理,由于刮板5充分的与混合罐3内壁贴合,转动的刮板5可以将混合罐3内壁粘连的化妆品原料刮掉,使化妆品原料从混合罐3内壁脱离,防止带有粘性的化妆品原料粘连在混合装置内壁,提升后续其他化妆品混合的效果,避免化妆品原料浪费,水泵12启动后可以将储水箱11内的水源抽出,并通过排水管13排放到衔接块9内,使衔接块9内的水源掉落到混合罐3内,对使用完成后的混合罐3内进行清洗处理,提升后续混合罐3使用的干净程度,工作人员通过转动旋盖可以将注水口16打开或者关闭,方便工作人员将水源注入到储水箱11内,支撑脚15用于对固定支架1进行支撑固定,防滑垫可以提升支撑脚15的防滑性能,另外工作人员通过观察窗10可以对混合罐3内混合的化妆品原料进行观察,本装置中所有用电设备均通过外接电源进行供电。

[0021] 在本实施例的一个方面中,混合罐3内的若干个搅拌杆4在转动后,可以对投放到混合罐3内的化妆品原料进行搅拌混合。

[0022] 在本实施例的一个方面中,工作人员通过密封盖7可以将进料管6打开或者关闭,橡胶垫可以提升进料管6和密封盖7之间的密封性。

[0023] 在本实施例的一个方面中,水泵12启动后可以将储水箱11内的水源抽出,并通过排水管13排放到衔接块9内,使衔接块9内的水源掉落到混合罐3内,对使用完成后的混合罐3内进行清洗处理,提升后续混合罐3使用的干净程度。

[0024] 在本实施例的一个方面中,控制阀用于控制排料管8的开关,排料管8在打开后,混合罐3内搅拌混合后的化妆品可以通过排料管8排放到外界。

[0025] 在本实施例的一个方面中,工作人员通过转动旋盖可以将注水口16打开或者关闭,方便工作人员将水源注入到储水箱11内。

[0026] 在本实施例的一个方面中,支撑脚15用于对固定支架1进行支撑固定,防滑垫可以提升支撑脚15的防滑性能。

[0027] 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。

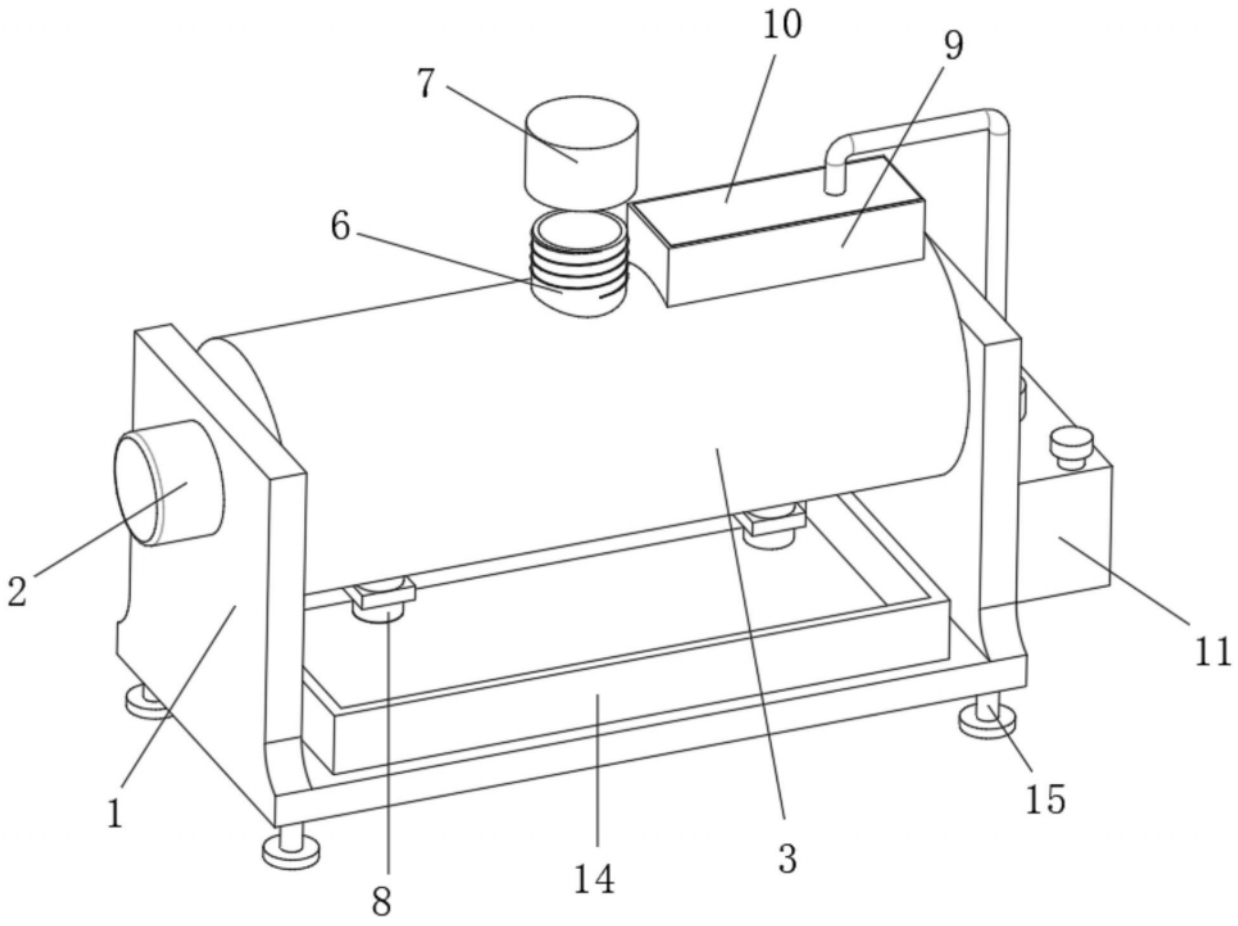


图1

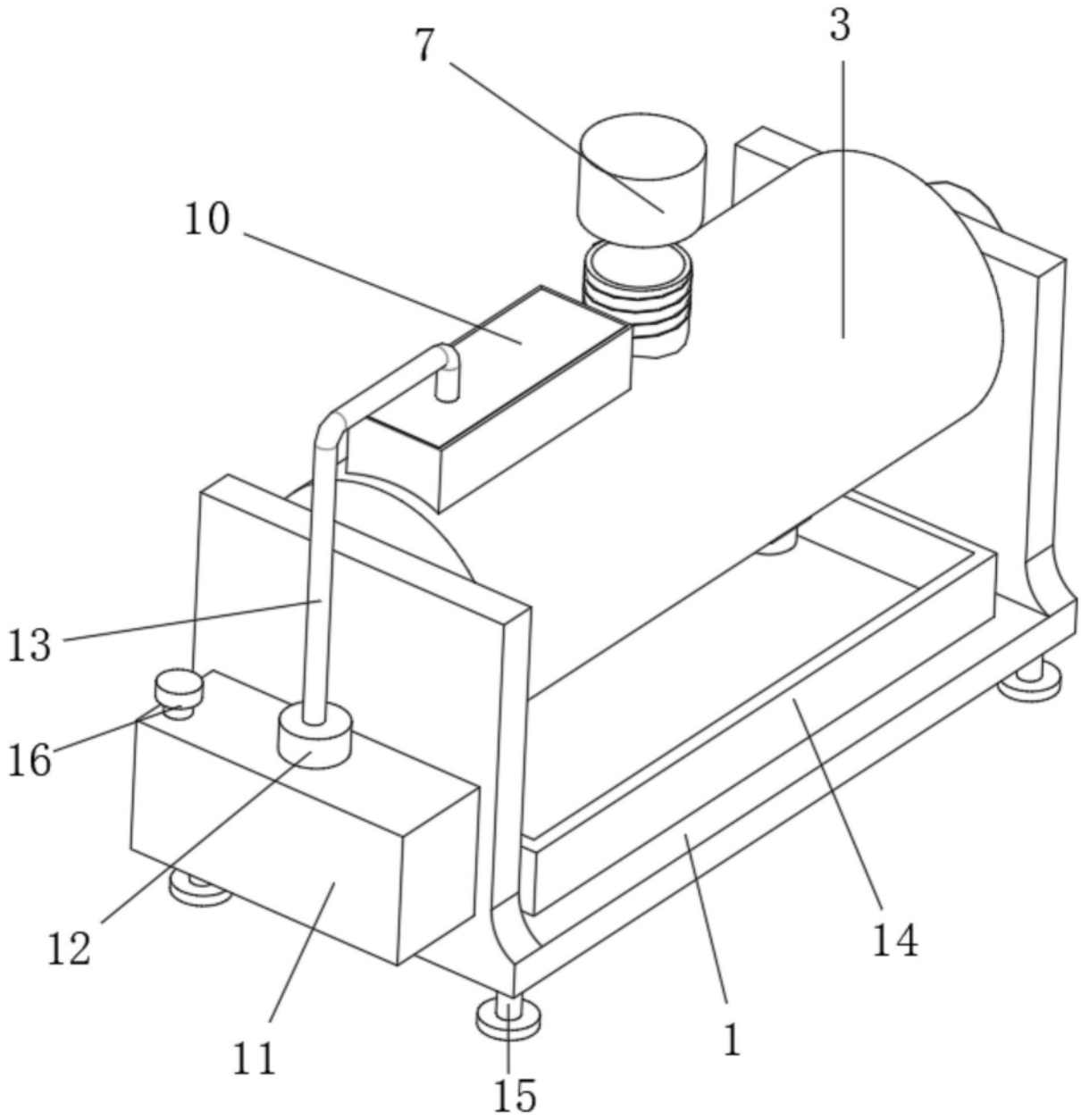


图2

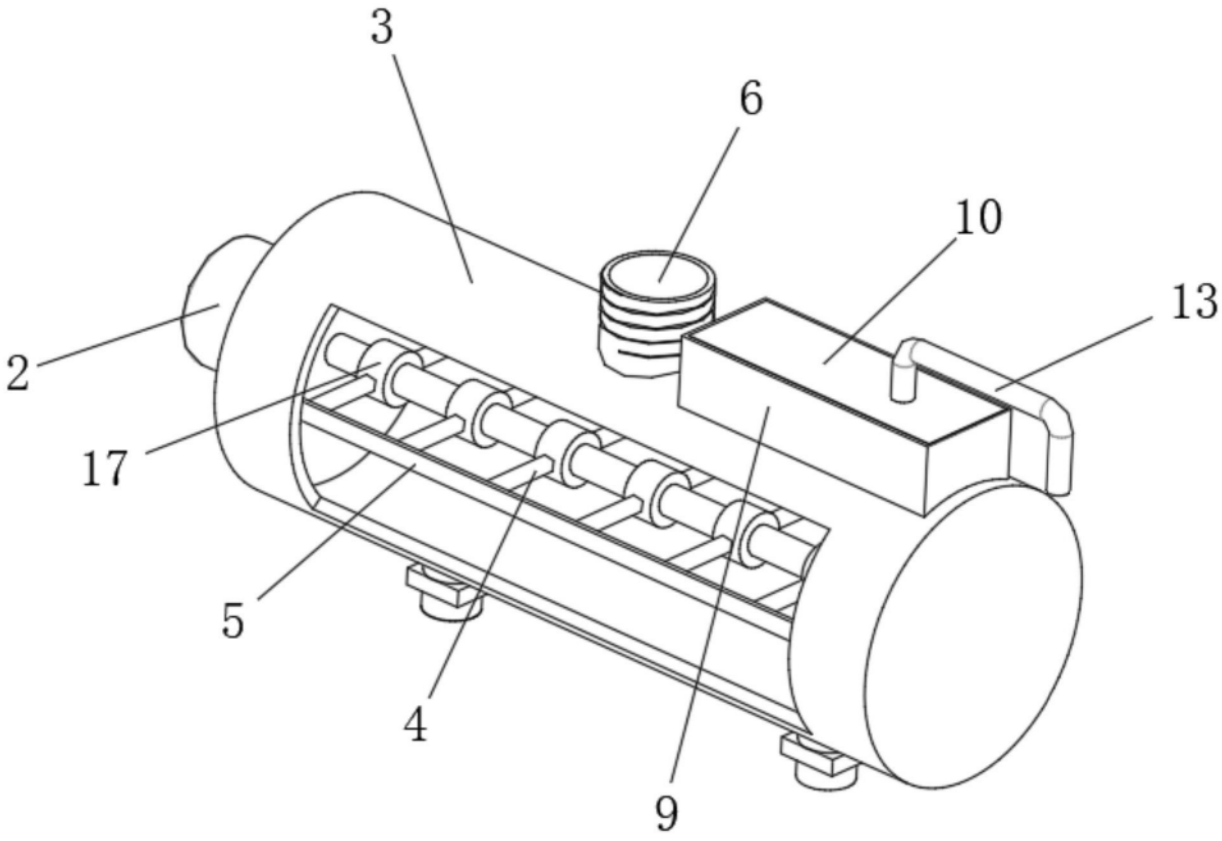


图3