(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 220779802 U
(45)授权公告日 2024.04.16

(21)申请号 202322475834.5

(22)申请日 2023.09.12

(73)专利权人 菏泽富贵花簇生物科技有限公司
地址 274046 山东省菏泽市开发区湘江路198号1号楼

(72)发明人 张杰优 王迦尹

(51)Int.Cl.
B01F 27/70(2022.01)
B01F 35/75(2022.01)
B01F 35/12(2022.01)
B01F 101/21(2022.01)

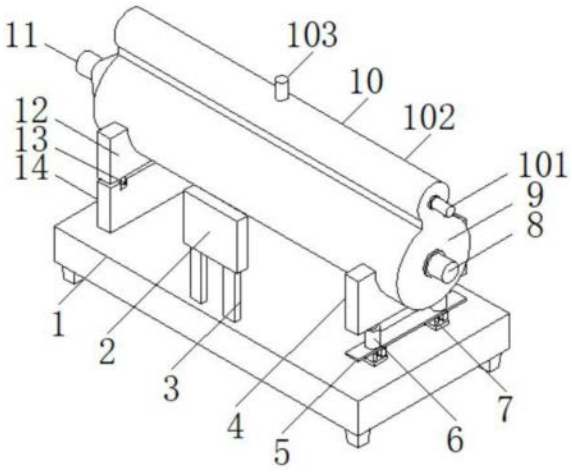
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种喷洒式超微粒化妆品混合装置

(57)摘要

本实用新型涉及化妆品混合技术领域,且公开了一种喷洒式超微粒化妆品混合装置,包括底座,底座顶部的右侧固定安装有第二安装板,第二安装板的顶部固定安装有第二固定板,底座顶部的右侧设置有第一安装板,第一安装板的顶部设置有第一固定板,第一固定板和第二固定板的顶部固定安装有第一安装筒,第一安装筒的顶部设置有供料装置,第一安装筒的右侧连通有排料斗。该喷洒式超微粒化妆品混合装置,通过第一安装筒、第二安装筒和第三安装筒之间的配合实现对原料进行盛放,通过第一安装筒、搅拌杆和第二传动杆之间的配合实现对原料进行搅拌,通过第一传动杆和取料杆均匀的将原料送至第一安装筒的内部对其进行排出。



CN 220779802 U

1.一种喷洒式超微粒化妆品混合装置,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)顶部的右侧固定安装有第二安装板(14),所述第二安装板(14)的顶部固定安装有第二固定板(12),所述底座(1)顶部的右侧设置有第一安装板(5),所述第一安装板(5)的顶部设置有第一固定板(4),所述第一固定板(4)和第二固定板(12)的顶部固定安装有第一安装筒(9),所述第一安装筒(9)的顶部设置有供料装置(10),所述第一安装筒(9)的右侧连通有排料斗(11),所述第一安装筒(9)的内部转动连接有第二传动杆(16),所述第二传动杆(16)的顶部与底部均固定安装有搅拌杆(15),所述第一安装筒(9)背面的顶部连通有第二供料管(17),所述底座(1)顶部的前侧固定安装有两个支撑杆(3),所述支撑杆(3)的顶部固定安装有控制面板(2);

所述供料装置(10)包括连通于第一安装筒(9)顶部的第二安装筒(102)、设置于第二安装筒(102)内部的第三安装筒(107)、转动连接于第三安装筒(107)内部的第一传动杆(104)和固定安装于第一传动杆(104)底部的取料杆(106),所述第三安装筒(107)的顶部连通有第一供料管(103),所述第一供料管(103)的顶部贯穿第二安装筒(102)并延伸至第二安装筒(102)的顶部。

2.根据权利要求1所述的一种喷洒式超微粒化妆品混合装置,其特征在于:所述第三安装筒(107)的一侧开设有均匀分布的通槽(105),所述通槽(105)的一侧向下倾斜。

3.根据权利要求1所述的一种喷洒式超微粒化妆品混合装置,其特征在于:所述第二安装筒(102)的前侧固定安装有第二电机(101),所述第二电机(101)的输出端贯穿第二安装筒(102)和第三安装筒(107)并与第一传动杆(104)固定连接。

4.根据权利要求1所述的一种喷洒式超微粒化妆品混合装置,其特征在于:所述第一安装筒(9)的正面固定安装有第一电机(8),所述第一电机(8)的输出轴贯穿第一安装筒(9)并与第二传动杆(16)固定连接。

5.根据权利要求1所述的一种喷洒式超微粒化妆品混合装置,其特征在于:所述第二固定板(12)的底部固定安装有两个第二活动铰(13),所述第二活动铰(13)的底部贯穿至第二安装板(14)的内部并与第二安装板(14)之间活动连接。

6.根据权利要求1所述的一种喷洒式超微粒化妆品混合装置,其特征在于:所述第一安装板(5)的底部固定安装有两个第一活动铰(7),所述第一活动铰(7)的底部与底座(1)的顶部固定连接。

7.根据权利要求1所述的一种喷洒式超微粒化妆品混合装置,其特征在于:所述第一安装板(5)的顶部固定安装有两个电动伸缩杆(6),所述电动伸缩杆(6)的顶部与第一固定板(4)的底部固定连接。

一种喷洒式超微粒化妆品混合装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及化妆品混合技术领域,具体是一种喷洒式超微粒化妆品混合装置。

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。

[0003] 化妆品在生产时需要将原料进行混合,在混合时其原料可为超微粒原料,在传统的混合搅拌时其超微粒完全加注至原料的内部时由于原料的超微粒导致原料聚集,从而影响原料之间的混合,不能够满足使用需要。

[0004] 因此,本领域技术人员提供了一种喷洒式超微粒化妆品混合装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种喷洒式超微粒化妆品混合装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0007] 一种喷洒式超微粒化妆品混合装置,包括底座,所述底座顶部的右侧固定安装有第二安装板,所述第二安装板的顶部固定安装有第二固定板,所述底座顶部的右侧设置有第一安装板,所述第一安装板的顶部设置有第一固定板,所述第一固定板和第二固定板的顶部固定安装有第一安装筒,所述第一安装筒的顶部设置有供料装置,所述第一安装筒的右侧连通有排料斗,所述第一安装筒的内部转动连接有第二传动杆,所述第二传动杆的顶部与底部均固定安装有搅拌杆,所述第一安装筒背面的顶部连通有第二供料管,所述底座顶部的前侧固定安装有两个支撑杆,所述支撑杆的顶部固定安装有控制面板;

[0008] 所述供料装置包括连通于第一安装筒顶部的第二安装筒、设置于第二安装筒内部的第三安装筒、转动连接于第三安装筒内部的第一传动杆和固定安装于第一传动杆底部的取料杆,所述第三安装筒的顶部连通有第一供料管,所述第一供料管的顶部贯穿第二安装筒并延伸至第二安装筒的顶部。

[0009] 作为本实用新型再进一步的方案:所述第三安装筒的一侧开设有均匀分布的通槽,所述通槽的一侧向下倾斜。

[0010] 作为本实用新型再进一步的方案:所述第二安装筒的前侧固定安装有第二电机,所述第二电机的输出端贯穿第二安装筒和第三安装筒并与第一传动杆固定连接。

[0011] 作为本实用新型再进一步的方案:所述第一安装筒的正面固定安装有第一电机,所述第一电机的输出轴贯穿第一安装筒并与第二传动杆固定连接。

[0012] 作为本实用新型再进一步的方案:所述第二固定板的底部固定安装有两个第二活

动铰,所述第二活动铰的底部贯穿至第二安装板的内部并与第二安装板之间活动连接。

[0013] 作为本实用新型再进一步的方案:所述第一安装板的底部固定安装有两个第一活动铰,所述第一活动铰的底部与底座的顶部固定连接。

[0014] 作为本实用新型再进一步的方案:所述第一安装板的顶部固定安装有两个电动伸缩杆,所述电动伸缩杆的顶部与第一固定板的底部固定连接。

[0015] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0016] 1、本实用新型通过第一安装筒、第二安装筒和第三安装筒之间的配合实现对原料进行盛放,通过第一安装筒、搅拌杆和第二传动杆之间的配合实现对原料进行搅拌,通过第一传动杆和取料杆均匀的将原料送至第一安装筒的内部对其进行排出。

[0017] 2、本实用新型通过第二电机的设置实现对第一传动杆进行驱动,从而带动取料杆将超微粒刮起,通过通槽排出,通过第二固定板的设置实现第二固定板相对于第二安装板的旋转,从而方便第一安装筒的旋转将内部的原料排出。

附图说明

[0018] 图1为一种喷洒式超微粒化妆品混合装置的结构示意图;

[0019] 图2为一种喷洒式超微粒化妆品混合装置中截面结构示意图;

[0020] 图3为一种喷洒式超微粒化妆品混合装置中侧面结构示意图;

[0021] 图4为一种喷洒式超微粒化妆品混合装置中第三安装筒截面结构示意图。

[0022] 图中:1、底座;2、控制面板;3、支撑杆;4、第一固定板;5、第一安装板;6、电动伸缩杆;7、第一活动铰;8、第一电机;9、第一安装筒;10、供料装置;101、第二电机;102、第二安装筒;103、第一供料管;104、第一传动杆;105、通槽;106、取料杆;107、第三安装筒;11、排料斗;12、第二固定板;13、第二活动铰;14、第二安装板;15、搅拌杆;16、第二传动杆;17、第二供料管。

具体实施方式

[0023] 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。

[0024] 请参阅图1-4,一种喷洒式超微粒化妆品混合装置,包括底座1,底座1顶部的右侧固定安装有第二安装板14,第二安装板14的顶部固定安装有第二固定板12,底座1顶部的右侧设置有第一安装板5,第一安装板5的顶部设置有第一固定板4,第一固定板4和第二固定板12的顶部固定安装有第一安装筒9,第一安装筒9的顶部设置有供料装置10,第一安装筒9的右侧连通有排料斗11,第一安装筒9的内部转动连接有第二传动杆16,第二传动杆16的顶部与底部均固定安装有搅拌杆15,第一安装筒9背面的顶部连通有第二供料管17,底座1顶部的前侧固定安装有两个支撑杆3,支撑杆3的顶部固定安装有控制面板2;

[0025] 供料装置10包括连通于第一安装筒9顶部的第二安装筒102、设置于第二安装筒102内部的第三安装筒107、转动连接于第三安装筒107内部的第一传动杆104和固定安装于第一传动杆104底部的取料杆106,第三安装筒107的顶部连通有第一供料管103,第一供料

管103的顶部贯穿第二安装筒102并延伸至第二安装筒102的顶部。

[0026] 具体的,第三安装筒107的一侧开设有均匀分布的通槽105,通槽105的一侧向下倾斜。

[0027] 通过上述技术方案,通过通槽105的设置将超微粒排出,通过通槽105的倾斜方便将超微粒排出。

[0028] 具体的,第二安装筒102的前侧固定安装有第二电机101,第二电机101的输出端贯穿第二安装筒102和第三安装筒107并与第一传动杆104固定连接。

[0029] 通过上述技术方案,通过第二电机101的设置实现对第一传动杆104进行驱动,从而带动取料杆106将超微粒刮起,通过通槽105排出。

[0030] 具体的,第一安装筒9的正面固定安装有第一电机8,第一电机8的输出轴贯穿第一安装筒9并与第二传动杆16固定连接。

[0031] 通过上述技术方案,通过第一电机8的设置驱动搅拌杆15和第二传动杆16转动,从而实现对内部的原料进行混合搅拌。

[0032] 具体的,第二固定板12的底部固定安装有两个第二活动铰13,第二活动铰13的底部贯穿至第二安装板14的内部并与第二安装板14之间活动连接。

[0033] 通过上述技术方案,通过第二固定板12的设置实现第二固定板12相对于第二安装板14的旋转,从而方便第一安装筒9的旋转将内部的原料排出。

[0034] 具体的,第一安装板5的底部固定安装有两个第一活动铰7,第一活动铰7的底部与底座1的顶部固定连接。

[0035] 通过上述技术方案,通过第一活动铰7的设置实现第一安装板5的旋转,从而方便第一安装筒9的抬起。

[0036] 具体的,第一安装板5的顶部固定安装有两个电动伸缩杆6,电动伸缩杆6的顶部与第一固定板4的底部固定连接。

[0037] 通过上述技术方案,通过电动伸缩杆6的设置实现对第一安装筒9的右侧进行举升,从而方便将混合后的原料排出。

[0038] 本实用新型的工作原理是:将原料通过第二供料管17加注至第一安装筒9的内部,同时通过第一供料管103将超微粒原料加注至第三安装筒107的内部,通过控制面板2控制第一电机8和第二电机101的开启,通过第一电机8带动第二传动杆16和搅拌杆15转动,在搅拌杆15的搅拌下使得第一安装筒9内部的原料被搅拌,同时通过第二电机101带动第一传动杆104和取料杆106旋转,从而将第三安装筒107内部放置的超微粒原料刮起,并通过通槽105漏至第二安装筒102的内部,通过第二安装筒102将原料导入第一安装筒9的内部与原料进行混合,混合完毕后通过控制面板2控制电动伸缩杆6的开启,通过电动伸缩杆6将第一安装筒9的右侧抬起,内部混合后的原料通过排料斗11排出即可。

[0039] 以上所述的,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

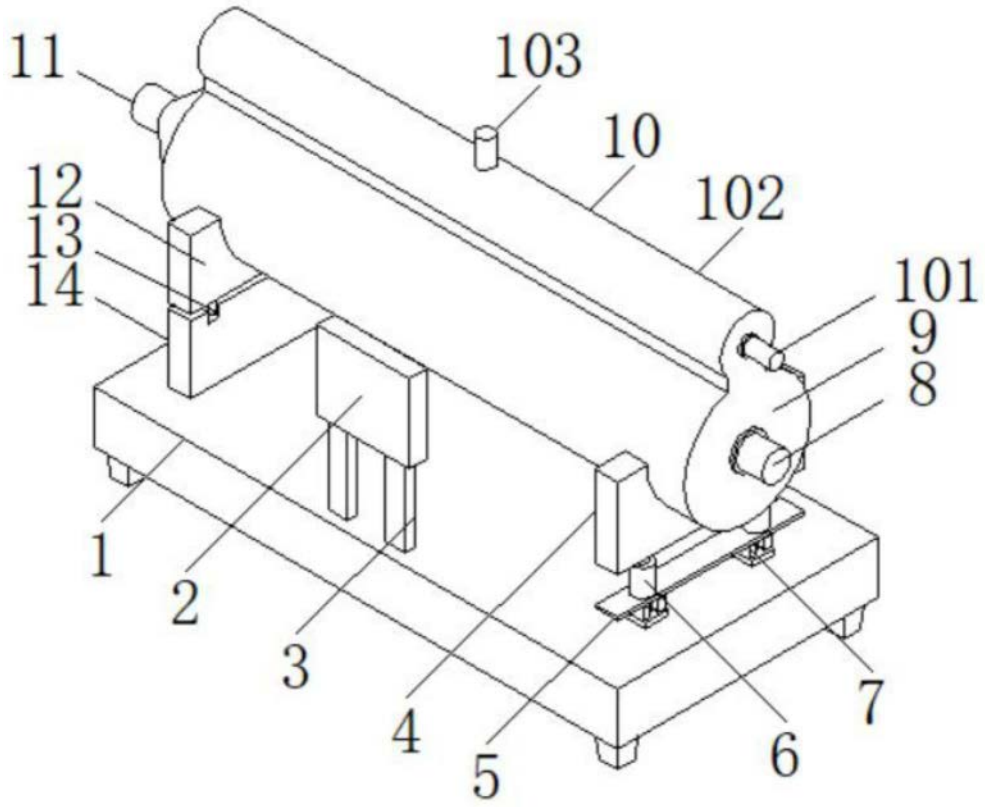


图1

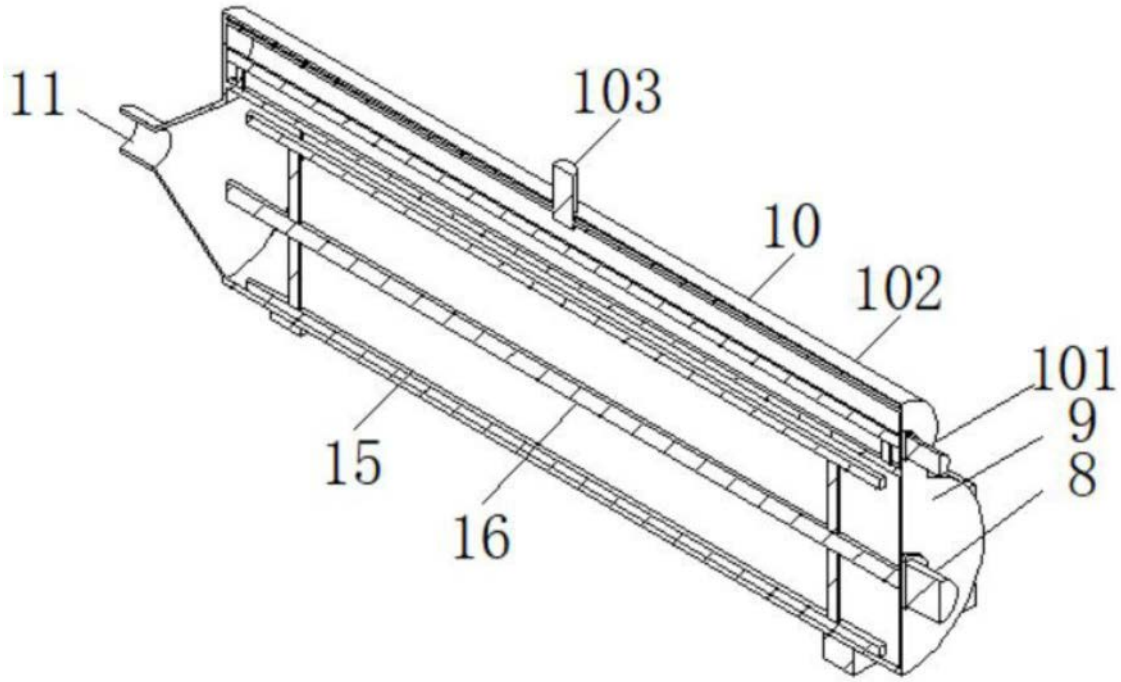


图2

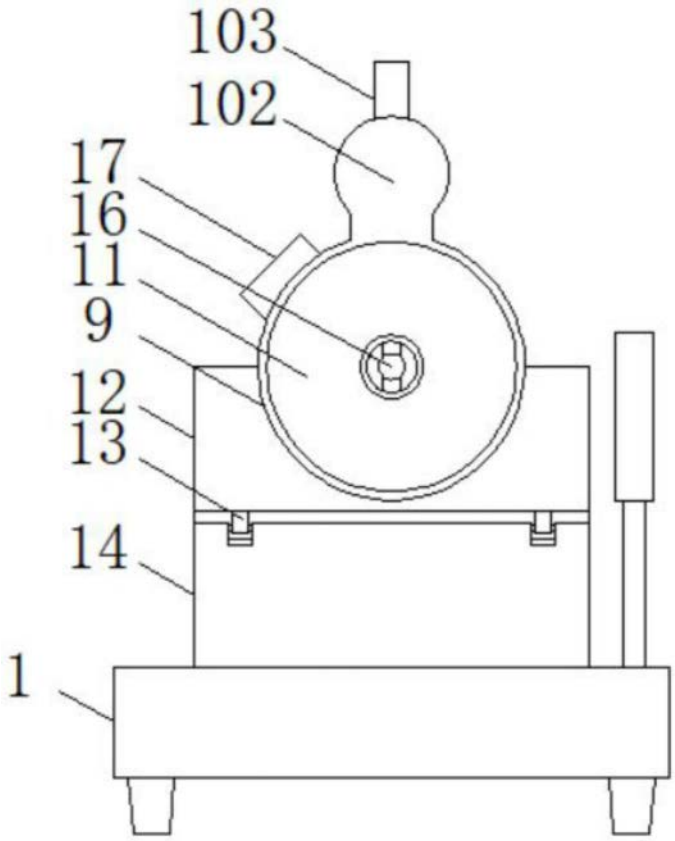


图3

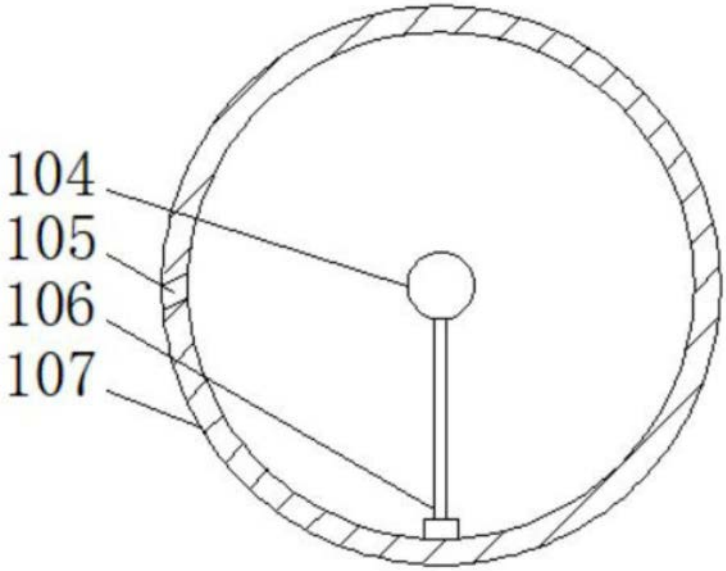


图4