



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216879150 U

(45) 授权公告日 2022. 07. 05

(21) 申请号 202123012944.5

(22) 申请日 2021.12.02

(73) 专利权人 善颜互联网科技(上海)有限公司

地址 200000 上海市嘉定区茹水路880号
206室

(72) 发明人 周晓庆 蒋曙希 常少坤

(51) Int. Cl.

B01F 35/32 (2022.01)

B01F 27/90 (2022.01)

B01F 27/806 (2022.01)

B01F 35/75 (2022.01)

B01F 35/10 (2022.01)

B01F 27/805 (2022.01)

B01F 35/42 (2022.01)

B01F 35/41 (2022.01)

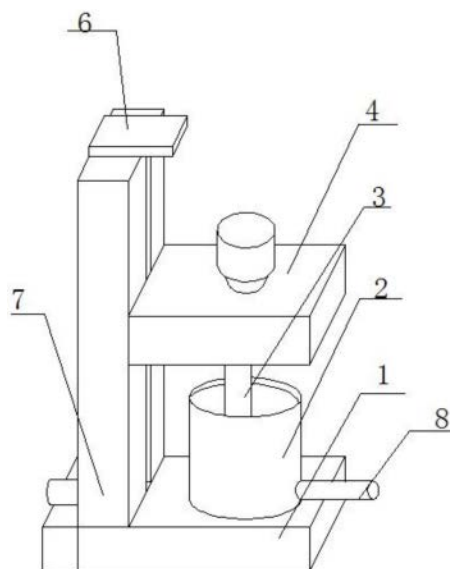
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种磨砂膏生产用混合装置

(57) 摘要

本实用新型涉及化妆品加工领域,具体公开了一种磨砂膏生产用混合装置,包括底座,所述底座上表面固定安装有支撑柱,所述支撑柱一侧滑动安装有移动台,所述移动台内部开设有转孔,所述移动台位于所述转孔内设置有连接杆,所述连接杆底部开设有连接槽,所述连接槽的内壁开设有螺孔,所述螺孔的内壁安装有螺栓,所述螺栓的一侧安装有螺母,所述连接杆底部活动设置有涡轮刀,所述支撑柱内部设置有锥齿轮,所述锥齿轮一侧设置有齿盘,所述齿盘的内部固定安装有螺杆。该装置通过底板上的支撑柱带动移动台向上远离料筒,通过转动螺栓松动连接于涡轮刀连接部位实现换刀,解决了换刀不便的问题,还可以通过上下移动移动台可以对磨砂膏进行不同方向的混合。



1. 一种磨砂膏生产用混合装置,包括底座(1),其特征在于,所述底座(1)顶部固定安装有料筒(2),所述料筒(2)外表面固定安装有出料管(8),所述底座(1)上表面固定安装有支撑柱(7),所述支撑柱(7)顶部固定安装有挡块(6),所述支撑柱一侧滑动安装有移动台(4),所述移动台(4)内部开设有转孔(23),所述移动台(4)位于所述转孔(23)内设置有连接杆(14),所述连接杆(14)底部开设有连接槽(20),所述连接槽(20)的内壁开设有螺孔(24),所述螺孔(24)的内壁安装有螺栓(17),所述螺栓(17)的一侧安装有螺母(18),所述连接杆(14)底部活动设置有涡轮刀(3),所述支撑柱(7)内部设置有锥齿轮(11),所述锥齿轮(11)一侧设置有齿盘(12),所述齿盘(12)的内部固定安装有螺杆(9)。

2. 根据权利要求1所述的一种磨砂膏生产用混合装置,其特征在于,所述料筒(2)外表面开设有连接孔(19),所述连接孔(19)的内部安装有密封圈(22),所述料筒(2)的内侧设置有连接轴(15),所述连接轴(15)的侧表面固定安装有转盘(16)。

3. 根据权利要求2所述的一种磨砂膏生产用混合装置,其特征在于,所述料筒(2)位于开设有连接孔(19)的一侧设置有第三电机(21),所述第三电机(21)的输出轴穿过所述连接孔(19)与所述连接轴(15)固定连接,所述移动台(4)顶部固定安装有第二电机(13)。

4. 根据权利要求1所述的一种磨砂膏生产用混合装置,其特征在于,所述支撑柱(7)的右侧开设有十字槽(5),所述移动台(4)左侧滑动安装在所述十字槽(5)内。

5. 根据权利要求1所述的一种磨砂膏生产用混合装置,其特征在于,所述涡轮刀(3)顶部通过所述螺栓(17)与所述螺孔(24)螺纹连接。

6. 根据权利要求1所述的一种磨砂膏生产用混合装置,其特征在于,所述支撑柱(7)左侧底部固定安装有第一电机(10),所述第一电机(10)通过输出轴与所述锥齿轮(11)固定连接。

7. 根据权利要求1所述的一种磨砂膏生产用混合装置,其特征在于,所述移动台(4)与所述螺杆(9)啮合转动安装。

一种磨砂膏生产用混合装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及化妆品加工领域，具体是一种磨砂膏生产用混合装置。

背景技术

[0002] 磨砂膏就是指含有均匀细微颗粒的乳化型洁肤品，其主要用于去除皮肤深层的污垢，除去肌肤角质，死皮，所以大家挑选时一定要试试磨砂颗粒是否圆滑，是否过于坚硬，含有不溶性固体磨料的，用于面部皮肤较深层次清洁的乳化膏霜，使用时将膏体在皮肤上适当按摩。

[0003] 但是，现有的磨砂膏生产用混合装置因为不同类型的磨砂膏所需要的搅拌用具不同，在更换不同的搅拌用具时比较困难。

实用新型内容

[0004] 针对现有的问题，本实用新型提供一种磨砂膏生产用混合装置，该装置组件配合使用可以有效的解决背景技术中提出的问题。

[0005] 为解决上述问题，本实用新型采用如下的技术方案：

[0006] 一种磨砂膏生产用混合装置，包括底座，所述底座顶部固定安装有料筒，所述料筒外表面固定安装有出料管，所述底座上表面固定安装有支撑柱，所述支撑柱顶部固定安装有挡块，所述支撑柱一侧滑动安装有移动台，所述移动台内部开设有转孔，所述移动台位于所述转孔内设置有连接杆，所述连接杆底部开设有连接槽，所述连接槽的内壁开设有螺孔，所述螺孔的内壁安装有螺栓，所述螺栓的一侧安装有螺母，所述连接杆底部活动设置有涡轮刀，所述支撑柱内部设置有锥齿轮，所述锥齿轮一侧设置有齿盘，所述齿盘的内部固定安装有螺杆。

[0007] 作为本实用新型再进一步的方案：所述料筒外表面开设有连接孔，所述连接孔内部安装有密封圈，所述料筒内侧设置有连接轴，所述连接轴的侧表面固定安装有转盘。

[0008] 作为本实用新型再进一步的方案：所述料筒在开设有连接孔的一侧设置有第三电机，所述第三电机的输出轴穿过所述连接孔与所述连接轴固定连接，所述移动台顶部固定安装有第二电机。

[0009] 作为本实用新型再进一步的方案：所述支撑柱的右侧开设有十字槽，所述移动台左侧滑动安装在所述十字槽内。

[0010] 作为本实用新型再进一步的方案：所述涡轮刀顶部通过所述螺栓与所述螺孔螺纹连接。

[0011] 作为本实用新型再进一步的方案：所述支撑柱左侧底部固定安装有第一电机，所述第一电机通过输出轴与所述锥齿轮固定连接。

[0012] 作为本实用新型再进一步的方案：所述移动台与所述螺杆啮合转动安装。

[0013] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：

[0014] 1、该装置通过设置在底板上的支撑柱，带动移动台向上移动可以将涡轮刀抬离料

筒内部,通过转动螺栓松动连接于涡轮刀连接部位实现换刀,解决了换刀不便的问题,还可以通过上下移动移动台可以对磨砂膏进行不同方向的混合。

[0015] 2、该装置通过设置在料筒的内部转盘对混合完成的膏体进行加速排出的效果,解决了粘稠度高的膏体在排出缓慢的问题。

附图说明

[0016] 图1为一种磨砂膏生产用混合装置的主视示意图;

[0017] 图2为一种磨砂膏生产用混合装置的剖视示意图;

[0018] 图3为一种磨砂膏生产用混合装置的右视图;

[0019] 图4为一种磨砂膏生产用混合装置的局部俯视图;

[0020] 图5为一种磨砂膏生产用混合装置的A处放大图;

[0021] 图6为一种磨砂膏生产用混合装置的B处放大图。

[0022] 图中:1、底座;2、料筒;3、涡轮刀;4、移动台;5、十字槽;6、挡板;7、支撑柱;8、出料管;9、螺杆;10、第一电机;11、锥齿轮;12、齿盘;13、第二电机;14、连接杆;15、连接轴;16、转盘;17、螺栓;18、螺母;19、连接孔;20、连接槽;21、第三电机;22、密封圈;23、转孔;24、螺孔。

具体实施方式

[0023] 下面结合具体实用新型对本实用新型进一步进行描述。

[0024] 如图1-6所示,在本实施例中,结合图1至图6说明本实施方式,本实施方式提供了一种磨砂膏生产用混合装置,包括底座1,底座1顶部表面固定安装有支撑柱7,支撑柱7顶部固定安装有挡板6,支撑柱7一侧滑动安装有移动台4,挡板6可以对移动台4起到限位的作用,可以防止移动台4脱落,支撑柱7内部设置有锥齿轮11,锥齿轮11一侧设置有齿盘12,所述齿盘12 内部固定安装有螺杆9,通过启动设置在支撑柱7左侧的第一电机10,第一电机10带动锥齿轮11,锥齿轮11带动齿盘12,齿盘12带动螺杆9转动,实现移动台4沿着支撑柱7右侧开设的十字槽5进行移动,移动台4内部开设有转孔23,移动台4位于转孔23内设置有连接杆14,移动台4顶部固定安装的第二电机13,第二电机13的输出轴通过转孔23与连接杆14的顶部固定连接,可以防止连接杆14掉落,连接杆14底部开设有连接槽20,连接槽 20的内壁开设有螺孔24,螺孔24的内壁安装有螺栓17,螺栓17的一侧安装有螺母18,可以人为通过拆卸螺栓17对连接杆14底部活动设置有涡轮刀3 进行更换,通过启动第二电机13,第二电机13带动连接杆14,连接杆14带动涡轮刀3进行转动,可以对位于底座1顶部固定安装的料筒2内的磨砂膏进行加工。

[0025] 如图3、5所示,在本实施例中,料筒2外表面开设有连接孔19,连接孔 19内部安装有密封圈22,密封圈22可以防止料筒内的膏体泄漏,料筒2内侧设置有连接轴15,连接轴15的侧表面固定安装有转盘16,料筒2在开设有连接孔19的一侧设置有第三电机21,第三电机21与连接轴15固定连接,启动第三电机21,第三电机21带动连接轴15,连接轴15带动转盘16做圆周运动,加速膏体的流动,通过料筒2外表面固定安装出的料管8,进行加速排出。

[0026] 本实用新型的工作原理是:将磨砂膏倒入料筒2中,启动第一电机10带动锥齿轮11旋转,锥齿轮11带动齿盘12旋转,齿盘12带动螺杆9做圆周运动,使移动台4沿着十字槽5向

上移动,通过使用螺栓17使涡轮刀3与连接杆14螺纹连接,手动拆卸螺栓17,使涡轮刀3脱落,进行换刀,启动第二电机13使连接杆14带动涡轮刀3进行旋转,对磨砂膏进行混合加工,加工完成后启动第三电机21对带动连接轴15使转盘16旋转,可以使膏体加速排出。

[0027] 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。

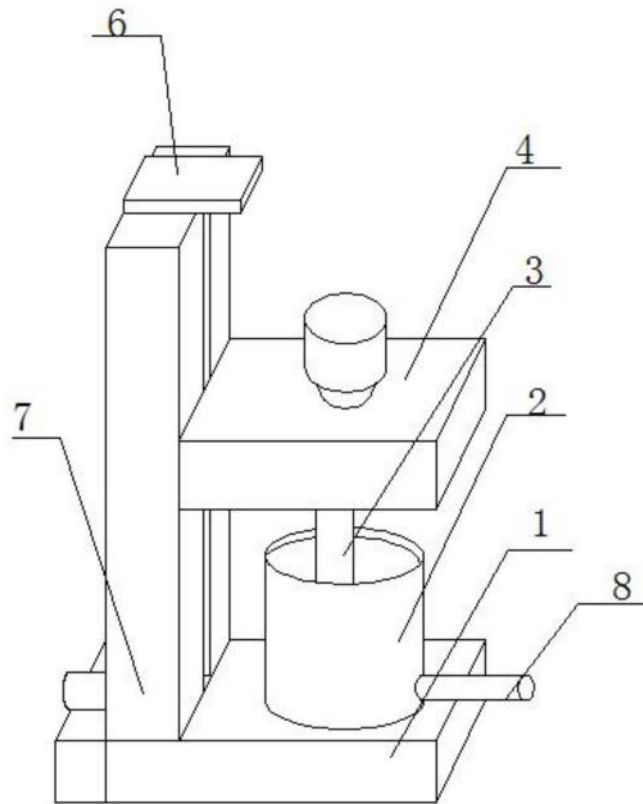


图1

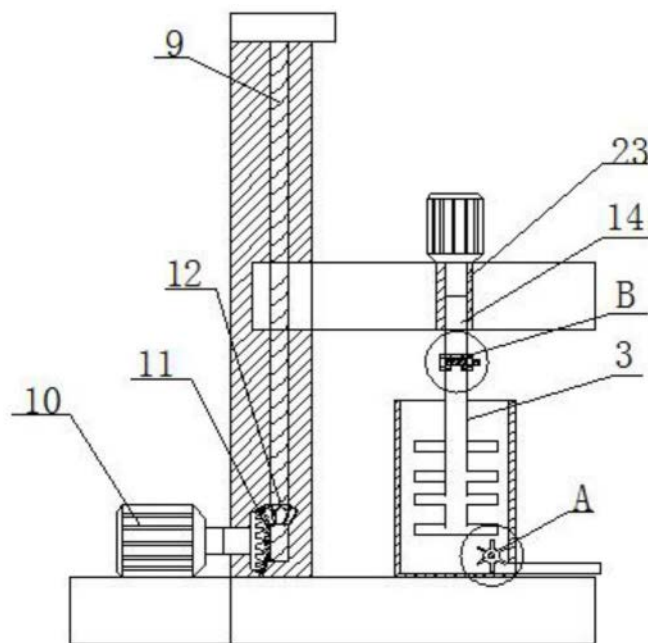


图2

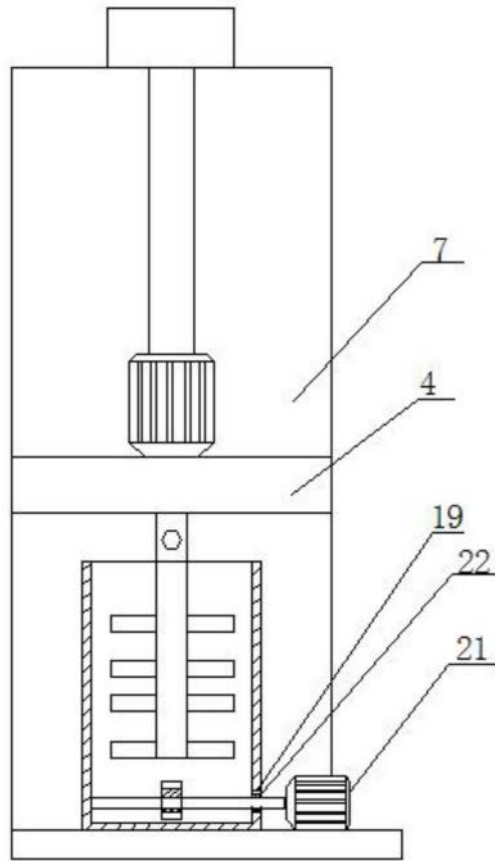


图3

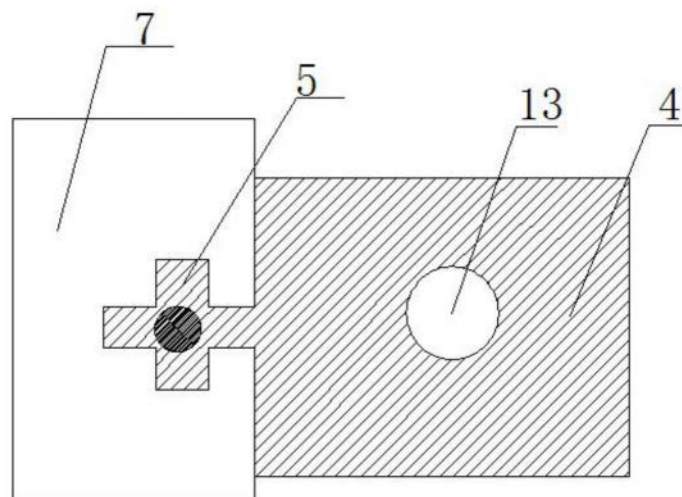


图4

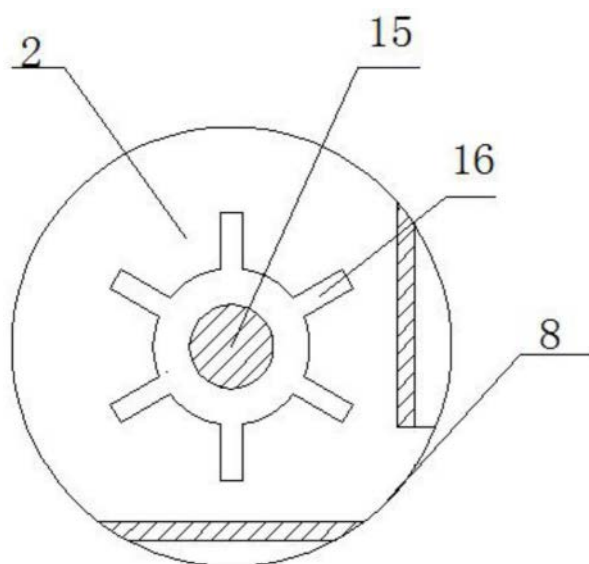


图5

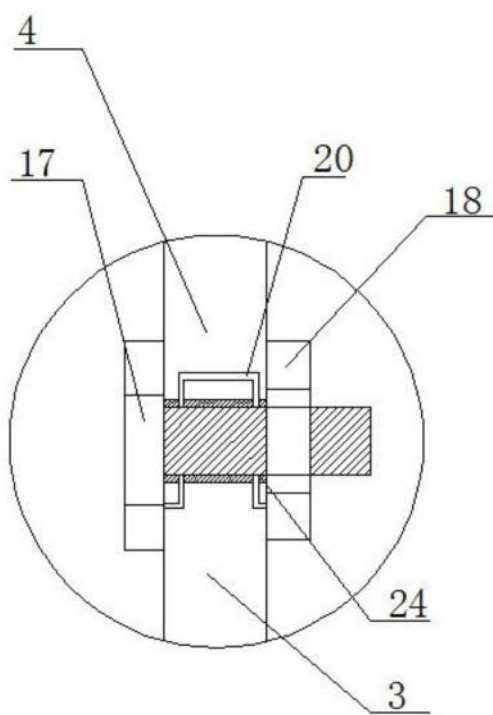


图6