



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219804852 U

(45) 授权公告日 2023. 10. 10

(21) 申请号 202321202717.5

(22) 申请日 2023.05.18

(73) 专利权人 福建省达沃宇建材有限公司

地址 350000 福建省福州市闽侯县荆溪镇
厚屿村厚屿256号

(72) 发明人 廖剑鸣 张茶兰

(74) 专利代理机构 重庆百润洪知识产权代理有
限公司 50219

专利代理师 程宇

(51) Int.Cl.

B05B 15/68 (2018.01)

B01F 27/90 (2022.01)

B05B 15/25 (2018.01)

E04F 21/08 (2006.01)

B01F 101/30 (2022.01)

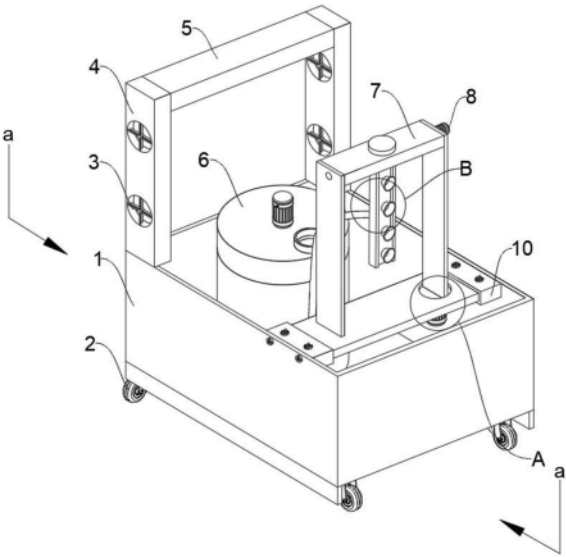
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种建筑墙面真石漆的涂饰设备

(57) 摘要

本实用新型公开了一种建筑墙面真石漆的涂饰设备,属于墙面涂饰技术领域,包括:移动箱和设置在移动箱竖向内壁的两个安装框;两个所述安装框的内壁连接有安装板,安装板的顶端设有圆槽,安装板的底端连接有第三旋转电机,第三旋转电机的输出端通过第三丝杆套接有紧贴圆槽内壁的竖板,竖板的竖向侧面连接有第一旋转电机,第一旋转电机的输出端安装有完全贯穿竖板的第一丝杆,第一丝杆的外周套接有横板,且横板另一侧紧贴有隔板,该建筑墙面真石漆的涂饰设备,便于加快搅拌效率的同时防止真石漆凝固,利用喷头进行不同角度和高度的喷涂,便于调整喷涂角度和位置,不需要人工进行不停挪动,节约人力,提高效率。



1. 一种建筑墙面真石漆的涂饰设备, 包括: 移动箱 (1) 和设置在移动箱 (1) 竖向内壁的两个安装框 (10);

其特征在于: 两个所述安装框 (10) 的内壁连接有安装板 (18), 安装板 (18) 的顶端设有圆槽 (17), 安装板 (18) 的底端连接有第三旋转电机 (19), 第三旋转电机 (19) 的输出端通过第三丝杆套接有紧贴圆槽 (17) 内壁的竖板 (16), 竖板 (16) 的竖向侧面连接有第一旋转电机 (8), 第一旋转电机 (8) 的输出端安装有完全贯穿竖板 (16) 的第一丝杆, 第一丝杆的外周套接有横板 (7), 且横板 (7) 另一侧紧贴有隔板, 横板 (7) 靠近安装板 (18) 的一侧连接有固定支架 (20), 固定支架 (20) 的横向侧面安装有多个对建筑墙面进行喷涂真石漆的喷头 (21)。

2. 根据权利要求1所述的一种建筑墙面真石漆的涂饰设备, 其特征在于: 所述移动箱 (1) 的内壁安装有储液桶 (6), 所述储液桶 (6) 的外周安装有出液管 (15), 所述出液管 (15) 的内壁安装有塑料软管 (22), 且塑料软管 (22) 的另一侧安装在固定支架 (20) 远离喷头 (21) 的一侧。

3. 根据权利要求2所述的一种建筑墙面真石漆的涂饰设备, 其特征在于: 所述储液桶 (6) 的顶端安装有第二旋转电机 (11), 所述第二旋转电机 (11) 的输出端安装有第二丝杆, 所述第二丝杆的外周安装有紧贴储液桶 (6) 内顶壁的顶板 (12)。

4. 根据权利要求3所述的一种建筑墙面真石漆的涂饰设备, 其特征在于: 所述顶板 (12) 的底端安装有伸缩杆 (13), 所述伸缩杆 (13) 的移动部的一侧连接有对建筑墙面真石漆进行搅拌的底板 (14)。

5. 根据权利要求2所述的一种建筑墙面真石漆的涂饰设备, 其特征在于: 所述移动箱 (1) 的顶端安装有两个固定块 (4), 两个固定块 (4) 相互靠近的竖向侧面安装有连接块 (5)。

6. 根据权利要求5所述的一种建筑墙面真石漆的涂饰设备, 其特征在于: 两个所述固定块 (4) 的竖向侧面均安装有多个风机 (3), 所述移动箱 (1) 的底端安装有四个滚轮 (2)。

一种建筑墙面真石漆的涂饰设备

技术领域

[0001] 本实用新型属于墙面涂饰技术领域,尤其是一种建筑墙面真石漆的涂饰设备。

背景技术

[0002] 真石漆是一种装饰效果酷似大理石、花岗岩的涂料,主要采用各种颜色的天然石粉配制而成。

[0003] 现有的建筑墙面真石漆的涂饰设备在使用过程中,无法有效调整喷涂角度,需要人工手动进行喷涂,或通过挪动设备进行调整角度,浪费人力,降低使用效率。

[0004] 例如(授权公告号CN218843645U)一种墙面真石漆的涂饰设备,使该墙面真石漆的涂饰设备具备了方便对较高处的墙面进行喷涂的效果,通过螺纹杆与螺纹板的传动连接,使延伸杆向外延伸,调节涂料喷枪的位置,方便对较高处墙面进行喷涂,达到了提高实用性的目的。该装置在使用过程中仅可进行高度调整,无法进行左右调整,扩大喷洒范围,需要人工挪动,降低使用效率。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种建筑墙面真石漆的涂饰设备,以解决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:一种建筑墙面真石漆的涂饰设备,包括:移动箱和设置在移动箱竖向内壁的两个安装框;

[0007] 两个所述安装框的内壁连接有安装板,安装板的顶端设有圆槽,安装板的底端连接有第三旋转电机,第三旋转电机的输出端通过第三丝杆套接有紧贴圆槽内壁的竖板,竖板的竖向侧面连接有第一旋转电机,第一旋转电机的输出端安装有完全贯穿竖板的第一丝杆,第一丝杆的外周套接有横板,且横板另一侧紧贴有隔板,横板靠近安装板的一侧连接有固定支架,固定支架的横向侧面安装有多个对建筑墙面进行喷涂真石漆的喷头。

[0008] 在进一步的实施例,所述移动箱的内壁安装有储液桶,所述储液桶的外周安装有出液管,所述出液管的内壁安装有塑料软管,且塑料软管的另一侧安装在固定支架远离喷头的一侧。

[0009] 在进一步的实施例,所述储液桶的顶端安装有第二旋转电机,所述第二旋转电机的输出端安装有第二丝杆,所述第二丝杆的外周安装有紧贴储液桶内顶壁的顶板。

[0010] 在进一步的实施例,所述顶板的底端安装有伸缩杆,所述伸缩杆的移动部的一侧连接有对建筑墙面真石漆进行搅拌的底板。

[0011] 在进一步的实施例,所述移动箱的顶端安装有两个固定块,两个固定块相互靠近的竖向侧面安装有连接块。

[0012] 在进一步的实施例,两个所述固定块的竖向侧面均安装有多个风机,所述移动箱的底端安装有四个滚轮。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的技术效果和优点:

[0014] 该建筑墙面真石漆的涂饰设备,在使用过程中,通过第二旋转电机带动第二丝杆进行旋转,带动顶板旋转,同时顶板底端的伸缩杆进行伸缩,带动底板进行上下位移旋转,便于加快搅拌效率的同时防止真石漆凝固。

[0015] 该建筑墙面真石漆的涂饰设备,在使用过程中,通过安装板底端的第三旋转电机通过第三丝杆,带动第三丝杆外周的竖板在圆槽的限位下进行旋转,从而带动竖板侧面的第一旋转电机进行旋转,第一旋转电机进行旋转,带动侧面的横板进行角度调整,从而带动底端的固定支架进行翻转,利用喷头进行不同角度和高度的喷涂,便于调整喷涂角度和位置,不需要人工进行不停挪动,节约人力,提高效率。该建筑墙面真石漆的涂饰设备,便于加快搅拌效率的同时防止真石漆凝固,利用喷头进行不同角度和高度的喷涂,便于调整喷涂角度和位置,不需要人工进行不停挪动,节约人力,提高效率。

附图说明

[0016] 为了更清楚地说明本实用新型具体实施方式或现有技术中的技术方案,下面将对具体实施方式或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图是本实用新型的一些实施方式,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0017] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型的图1中a-a处的储液桶的剖视图;

[0019] 图3为本实用新型的图1中A处结构的放大图;

[0020] 图4为本实用新型的图1中B处结构的放大图。

[0021] 附图标记说明:

[0022] 图中:1、移动箱;2、滚轮;3、风机;4、固定块;5、连接块;6、储液桶;7、横板;8、第一旋转电机;10、安装框;11、第二旋转电机;12、顶板;13、伸缩杆;14、底板;15、出液管;16、竖板;17、圆槽;18、安装板;19、第三旋转电机;20、固定支架;21、喷头;22、塑料软管。

具体实施方式

[0023] 在下文的描述中,给出了大量具体的细节以便提供对本实用新型更为彻底的理解。然而,对于本领域技术人员而言显而易见的是,本实用新型可以无需一个或多个这些细节而得以实施。在其他的例子中,为了避免与本实用新型发生混淆,对于本领域公知的一些技术特征未进行描述。

[0024] 除非单独定义指出的方向外,本文涉及的上、下、左、右、前、后、内和外等方向均是以本实用新型所示的图中的上、下、左、右、前、后、内和外等方向为准,在此一并说明。

[0025] 连接方式可以采用粘接、焊接、螺栓连接等等现有方式,以实际需要为准。

[0026] 为了解决提出的问题,如图1至图4所示的一种建筑墙面真石漆的涂饰设备,包括:移动箱1和设置在移动箱1竖向内壁的两个安装框10;

[0027] 为了便于进行不同角度的喷涂,在使用过程中,通过安装板18底端的第三旋转电机19通过第三丝杆,带动第三丝杆外周的竖板16在圆槽17的限位下进行旋转,从而带动竖板16侧面的第一旋转电机8进行旋转,第一旋转电机8进行旋转,带动侧面的横板7进行角度调整,从而带动底端的固定支架20进行翻转,两个安装框10的内壁连接有安装板18,安装板

18的顶端设有圆槽17,安装板18的底端连接有第三旋转电机19,第三旋转电机19的输出端通过第三丝杆套接有紧贴圆槽17内壁的竖板16,竖板16的竖向侧面连接有第一旋转电机8。

[0028] 利用喷头21进行不同角度和高度的喷涂,便于调整喷涂角度和位置,不需要人工进行不停挪动,节约人力,提高效率,第一旋转电机8的输出端安装有完全贯穿竖板16的第一丝杆,第一丝杆的外周套接有横板7,且横板7另一侧紧贴有隔板,横板7靠近安装板18的一侧连接有固定支架20,固定支架20的横向侧面安装有多个对建筑墙面进行喷涂真石漆的喷头21。

[0029] 为了提高真石漆的搅拌效率,在使用过程中,通过第二旋转电机11带动第二丝杆进行旋转,带动顶板12旋转,同时顶板12底端的伸缩杆13进行伸缩,带动底板14进行上下位移旋转,移动箱1的内壁安装有储液桶6,储液桶6的外周安装有出液管15,出液管15的内壁安装有塑料软管22,且塑料软管22的另一侧安装在固定支架20远离喷头21的一侧,储液桶6的顶端安装有第二旋转电机11。

[0030] 便于加快搅拌效率的同时防止真石漆凝固,第二旋转电机11的输出端安装有第二丝杆,第二丝杆的外周安装有紧贴储液桶6内顶壁的顶板12,顶板12的底端安装有伸缩杆13,伸缩杆13的移动部的一侧连接有对建筑墙面真石漆进行搅拌的底板14。

[0031] 移动箱1的顶端安装有两个固定块4,两个固定块4相互靠近的竖向侧面安装有连接块5,固定块4侧面的多个风机对喷涂过后的真石器进行吹干,两个固定块4的竖向侧面均安装有多个风机3,移动箱1的底端安装有四个滚轮2,固定支架20内部为中空结构。

[0032] 第一旋转电机8、第二旋转电机11、第三旋转电机19和伸缩杆13均为常规仪器,工作原理、尺寸和型号与本申请的功能无关,故不多做叙述,本实用新型的控制方式是通过控制器来控制的,控制器的控制电路通过本领域的技术人员简单编程即可实现,电源的提供也属于本领域的公知常识,并且本实用新型主要用来保护机械装置,所以本实用新型不再详细解释控制方式和电路连接。

[0033] 工作原理

[0034] 该建筑墙面真石漆的涂饰设备,在使用过程中,通过安装板18底端的第三旋转电机19进行旋转,通过第三丝杆带动顶端的竖板16在圆槽17的限位下进行旋转,从而带动竖板16侧面的第一旋转电机8进行旋转,同时第一旋转电机8通过第一丝杆带动横板7进行旋转,使固定支架20的角度进行翻转,使喷头21喷涂的角度进行改变,通过塑料软管22通过出液管15对固定支架20进行供液。

[0035] 需要说明的是,在本文中,诸如一和二之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。在没有更多限制的情况下。由语句“包括一个……限定的要素,并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素”。

[0036] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

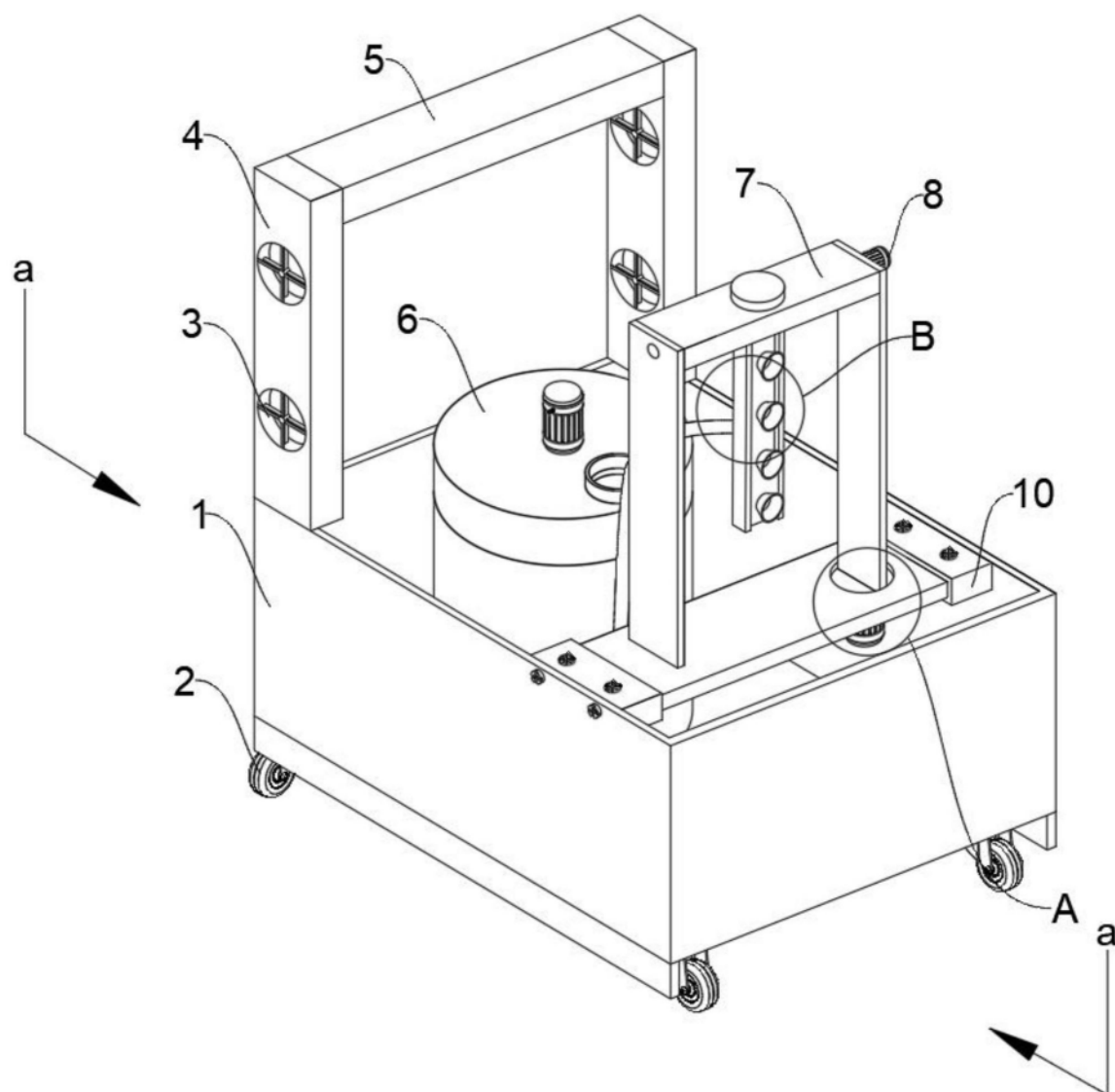


图1

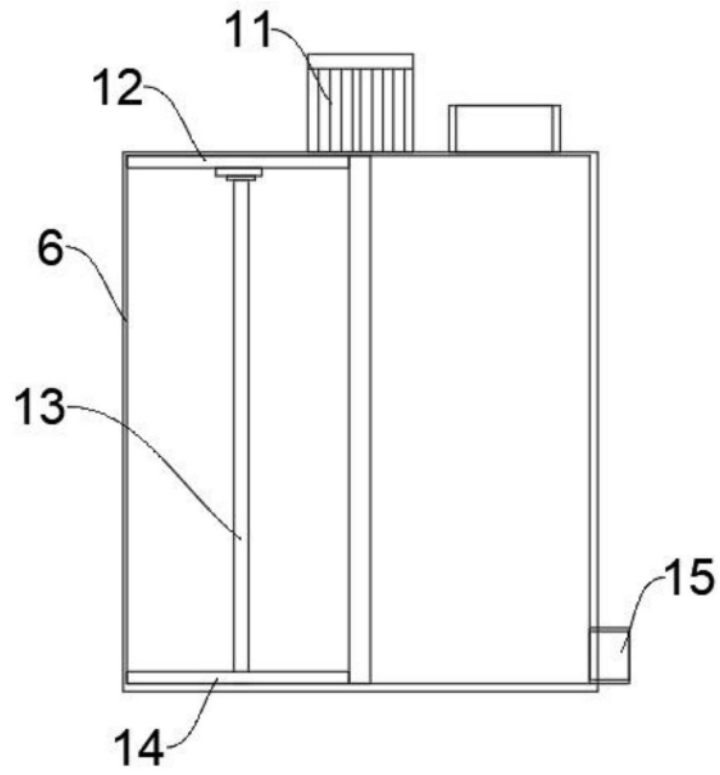


图2

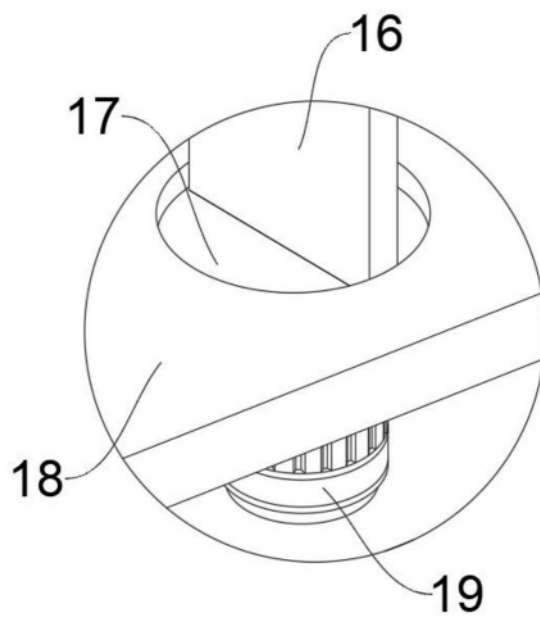


图3

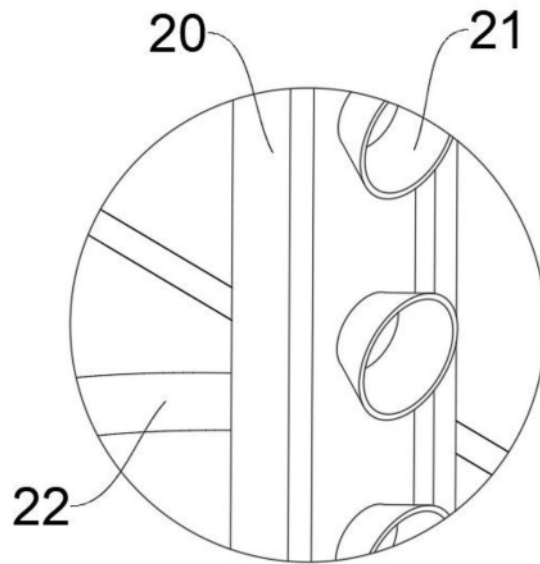


图4