



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221567797 U

(45) 授权公告日 2024. 08. 20

(21) 申请号 202323433724.9

(22) 申请日 2023.12.16

(73) 专利权人 深圳市盛叶建设集团有限公司
地址 518000 广东省深圳市福田区园岭街道华林社区上步北路1012号、1016号鹏益花园1栋、2栋1栋816

(72) 发明人 张燕 赵雯晖

(74) 专利代理机构 深圳中恒科专利代理有限公司 44808
专利代理师 刘萍

(51) Int. Cl.
E04F 21/08 (2006.01)

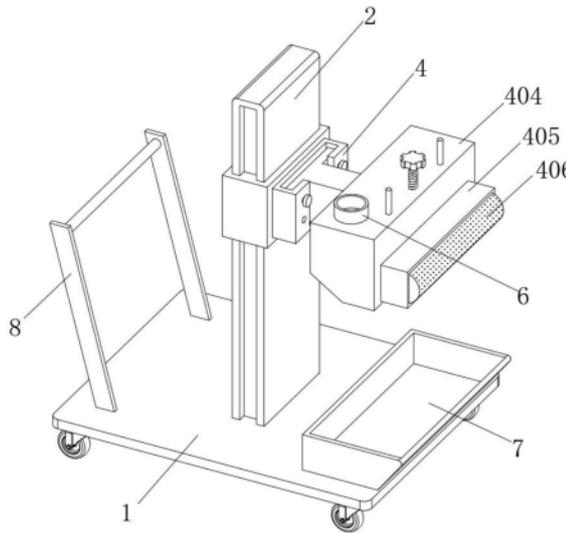
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种装修用墙面滚涂装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种装修用墙面滚涂装置,涉及墙面滚涂技术领域。该装修用墙面滚涂装置,包括支撑板、滚涂机构和控料机构,支撑板的上方设置有电动滑块;滚涂机构设置于电动滑块的一侧,滚涂机构包括有蓄料箱、出料管和涂料辊,蓄料箱的一侧开设有矩形开口,矩形开口处固定安装有出料管,出料管的前后侧内壁转动安装有涂料辊,涂料辊与出料管的内壁相贴合但不相连接;控料机构设置于蓄料箱的内部,控料机构包括有螺纹杆、连接板和挡料板,蓄料箱的顶部螺纹连接有螺纹杆,螺纹杆的一端穿过蓄料箱且与连接板的顶部转动连接,连接板的一侧固定安装有挡料板。无需工作人员频繁进行上料,降低了工作人员的工作量,提高了滚涂效率。



1. 一种装修用墙面滚涂装置,其特征在于,包括:

支撑板(1),支撑板(1)的上方设置有电动滑块(3);

滚涂机构(4),设置于电动滑块(3)的一侧,滚涂机构(4)包括有蓄料箱(404)、出料管(405)和涂料辊(406),蓄料箱(404)的一侧开设有矩形开口,矩形开口处固定安装有出料管(405),出料管(405)的前后侧内壁转动安装有涂料辊(406),涂料辊(406)与出料管(405)的内壁相贴合但不相连接;

控料机构(5),设置于蓄料箱(404)的内部,控料机构(5)包括有螺纹杆(501)、连接板(502)和挡料板(503),蓄料箱(404)的顶部螺纹连接有螺纹杆(501),螺纹杆(501)的一端穿过蓄料箱(404)且与连接板(502)的顶部转动连接,连接板(502)的一侧固定安装有挡料板(503)。

2. 根据权利要求1所述的一种装修用墙面滚涂装置,其特征在于:所述滚涂机构(4)还包括有安装架(401)、螺栓(402)和工型块(403),电动滑块(3)的一侧与安装架(401)的一侧固定连接,安装架(401)的内壁与工型块(403)的一侧滑动连接,工型块(403)的两侧开设有多组定位孔,安装架(401)的另一侧螺纹连接有螺栓(402),螺栓(402)的一端穿过安装架(401)延伸至定位孔的内部,工型块(403)的另一侧固定安装有蓄料箱(404)。

3. 根据权利要求2所述的一种装修用墙面滚涂装置,其特征在于:所述控料机构(5)还包括有辅助旋钮(504)和导向杆(505),挡料板(503)的一侧与蓄料箱(404)的一侧内壁相贴合但不相连接,螺纹杆(501)的另一端固定安装有辅助旋钮(504),连接板(502)的顶部固定安装有导向杆(505),导向杆(505)的一端穿过蓄料箱(404)并与蓄料箱(404)之间滑动连接。

4. 根据权利要求3所述的一种装修用墙面滚涂装置,其特征在于:所述蓄料箱(404)的顶部固定安装有注料管(6)。

5. 根据权利要求4所述的一种装修用墙面滚涂装置,其特征在于:所述支撑板(1)的顶部固定安装有滑动轨(2),滑动轨(2)的外壁滑动安装有电动滑块(3)。

6. 根据权利要求5所述的一种装修用墙面滚涂装置,其特征在于:所述支撑板(1)的顶部设置有接料盒(7)。

7. 根据权利要求6所述的一种装修用墙面滚涂装置,其特征在于:所述支撑板(1)的顶部固定安装有手推杆(8),支撑板(1)的底部固定安装有多组万向轮(9)。

一种装修用墙面滚涂装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及墙面滚涂技术领域,特别涉及一种装修用墙面滚涂装置。

背景技术

[0002] 公开号为CN210738024U的一种自动刷墙滚涂设备,其减少人力资源的浪费,提高实用性;包括安装杆,安装杆的左端可转动设置有漆辊;还包括第一连接板、四组第一连接杆、第二连接板、万向轮、电机、减速机、第一转轴、往复丝杠、往复滑块、第三连接板、两组第二连接杆、滑轨和螺纹管,第一连接板底端的左前侧、左后侧、右前侧和右后侧分别与四组第一连接杆的顶端连接,四组第一连接杆的底端分别与第二连接板顶端的左前侧、左后侧、右前侧和右后侧连接,第二连接板底端的左前侧、左后侧、右前侧和右后侧均设置有万向轮,电机的顶端与第一连接板底端的右侧连接,减速机安装在第一连接板底端的左侧。

[0003] 上述一种自动刷墙滚涂设备在使用时,需要操作者频繁的将油漆蘸取在涂料辊上,才能持续进行滚涂,增加了操作者的工作量,降低了装修过程的滚涂效率。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种装修用墙面滚涂装置,能够解决上述一种自动刷墙滚涂设备在使用时,需要操作者频繁的将油漆蘸取在油漆辊上,才能持续进行滚涂,增加了操作者的工作量,降低了装修过程的滚涂效率的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种装修用墙面滚涂装置,包括支撑板、滚涂机构和控料机构,支撑板的上方设置有电动滑块;滚涂机构设置于电动滑块的一侧,滚涂机构包括有蓄料箱、出料管和涂料辊,蓄料箱的一侧开设有矩形开口,矩形开口处固定安装有出料管,出料管的前后侧内壁转动安装有涂料辊,涂料辊与出料管的内壁相贴合但不相连接;控料机构设置于蓄料箱的内部,控料机构包括有螺纹杆、连接板和挡料板,蓄料箱的顶部螺纹连接有螺纹杆,螺纹杆的一端穿过蓄料箱且与连接板的顶部转动连接,连接板的一侧固定安装有挡料板。

[0006] 优选的,所述滚涂机构还包括有安装架、螺栓和工型块,电动滑块的一侧与安装架的一侧固定连接,安装架的内壁与工型块的一侧滑动连接,工型块的两侧开设有多组定位孔,安装架的另一侧螺纹连接有螺栓,螺栓的一端穿过安装架延伸至定位孔的内部,工型块的另一侧固定安装有蓄料箱,对油漆进行储存,无需工作人员频繁进行上料,自动将油漆附着在涂料辊上,降低了工作人员的工作量,提高了装修过程的滚涂效率,同时便于随时拆卸进行加料和清理。

[0007] 优选的,所述控料机构还包括有辅助旋钮和导向杆,挡料板的一侧与蓄料箱的一侧内壁相贴合但不相连接,螺纹杆的另一端固定安装有辅助旋钮,连接板的顶部固定安装有导向杆,导向杆的一端穿过蓄料箱并与蓄料箱之间滑动连接,根据墙面的装修需要,对油漆的出料量进行控制,防止油漆一次性出料过多,保证装置的滚涂效果,避免油漆产生浪费。

- [0008] 优选的,所述蓄料箱的顶部固定安装有注料管。
- [0009] 优选的,所述支撑板的顶部固定安装有滑动轨,滑动轨的外壁滑动安装有电动滑块。
- [0010] 优选的,所述支撑板的顶部设置有接料盒。
- [0011] 优选的,所述支撑板的顶部固定安装有手推杆,支撑板的底部固定安装有多组万向轮。
- [0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:
- [0013] (1)、该装修用墙面滚涂装置,通过安装架、螺栓、工型块、蓄料箱、出料管和涂料辊的配合使用,对油漆进行储存,无需工作人员频繁进行上料,自动将油漆附着在涂料辊上,降低了工作人员的工作量,提高了装修过程的滚涂效率,同时便于随时拆卸进行加料和清理。
- [0014] (2)、该装修用墙面滚涂装置,通过螺纹杆、连接板、挡料板、辅助旋钮和导向杆的配合使用,根据墙面的装修需要,对油漆的出料量进行控制,防止油漆一次性出料过多,保证装置的滚涂效果,避免油漆产生浪费。

附图说明

- [0015] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步地说明:
- [0016] 图1为本实用新型的立体结构示意图;
- [0017] 图2为本实用新型的仰视立体结构示意图;
- [0018] 图3为本实用新型的安装架立体结构示意图;
- [0019] 图4为本实用新型的挡料板立体结构示意图。
- [0020] 附图标记:1、支撑板;2、滑动轨;3、电动滑块;4、滚涂机构;401、安装架;402、螺栓;403、工型块;404、蓄料箱;405、出料管;406、涂料辊;5、控料机构;501、螺纹杆;502、连接板;503、挡料板;504、辅助旋钮;505、导向杆;6、注料管;7、接料盒;8、手推杆;9、万向轮。

具体实施方式

[0021] 本部分将详细描述本实用新型的具体实施例,本实用新型之较佳实施例在附图中示出,附图的作用在于用图形补充说明书文字部分的描述,使人能够直观地、形象地理解本实用新型的每个技术特征和整体技术方案,但其不能理解为对本实用新型保护范围的限制。

[0022] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种装修用墙面滚涂装置,包括支撑板1、滚涂机构4和控料机构5,支撑板1的上方设置有电动滑块3;滚涂机构4设置于电动滑块3的一侧,滚涂机构4包括有蓄料箱404、出料管405和涂料辊406,蓄料箱404的一侧开设有矩形开口,矩形开口处固定安装有出料管405,出料管405的前后侧内壁转动安装有涂料辊406,涂料辊406与出料管405的内壁相贴合但不相连接;控料机构5设置于蓄料箱404的内部,控料机构5包括有螺纹杆501、连接板502和挡料板503,蓄料箱404的顶部螺纹连接有螺纹杆501,螺纹杆501的一端穿过蓄料箱404且与连接板502的顶部转动连接,连接板502的一侧固定安装有挡料板503。

[0023] 滚涂机构4还包括有安装架401、螺栓402和工型块403,电动滑块3的一侧与安装架

401的一侧固定连接,安装架401的内壁与工型块403的一侧滑动连接,工型块403的两侧开设有多组定位孔,安装架401的另一侧螺纹连接有螺栓402,螺栓402的一端穿过安装架401延伸至定位孔的内部,工型块403的另一侧固定安装有蓄料箱404,对油漆进行储存,无需工作人员频繁进行上料,自动将油漆附着在涂料辊406上,降低了工作人员的工作量,提高了装修过程的滚涂效率,同时便于随时拆卸进行加料和清理。

[0024] 控料机构5还包括有辅助旋钮504和导向杆505,挡料板503的一侧与蓄料箱404的一侧内壁相贴合但不相连接,螺纹杆501的另一端固定安装有辅助旋钮504,连接板502的顶部固定安装有导向杆505,导向杆505的一端穿过蓄料箱404并与蓄料箱404之间滑动连接,根据墙面的装修需要,对油漆的出料量进行控制,防止油漆一次性出料过多,保证装置的滚涂效果,避免油漆产生浪费。

[0025] 蓄料箱404的顶部固定安装有注料管6。

[0026] 支撑板1的顶部固定安装有滑动轨2,滑动轨2的外壁滑动安装有电动滑块3。

[0027] 优支撑板1的顶部设置有接料盒7。

[0028] 支撑板1的顶部固定安装有手推杆8,支撑板1的底部固定安装有多组万向轮9。

[0029] 工作原理:该装置在使用时,通过注料管6向蓄料箱404内加入一定量的油漆,然后将工型块403插入安装架401内,螺栓402旋入定位孔内对工型块403进行限位,以将蓄料箱404安装在电动滑块3上,通过万向轮9将装置移动至待滚涂的墙面旁,蓄料箱404内的油漆通过出料管405流出,粘连在涂料辊406上,将涂料辊406抵住墙面,开启电动滑块3在滑动轨2上进行上下移动,带动涂料辊406在墙面上进行滚动,将涂料辊406上粘连的油漆滚涂在墙面上,滴落的多余油漆被接料盒7收集,当需要对油漆涂抹的量进行控制时,通过辅助旋钮504转动螺纹杆501,在导向杆505的限位导向下,带动连接板502向下移动,进而带动挡料板503对矩形出料口进行一定遮挡,以控制油漆流出的量,使用结束后取下蓄料箱404进行清理。

[0030] 上面结合附图对本实用新型实施例作了详细说明,但是本实用新型不限于上述实施例,在所述技术领域普通技术人员所具备的知识范围内,还可以在不脱离本实用新型宗旨的前提下作出各种变化。

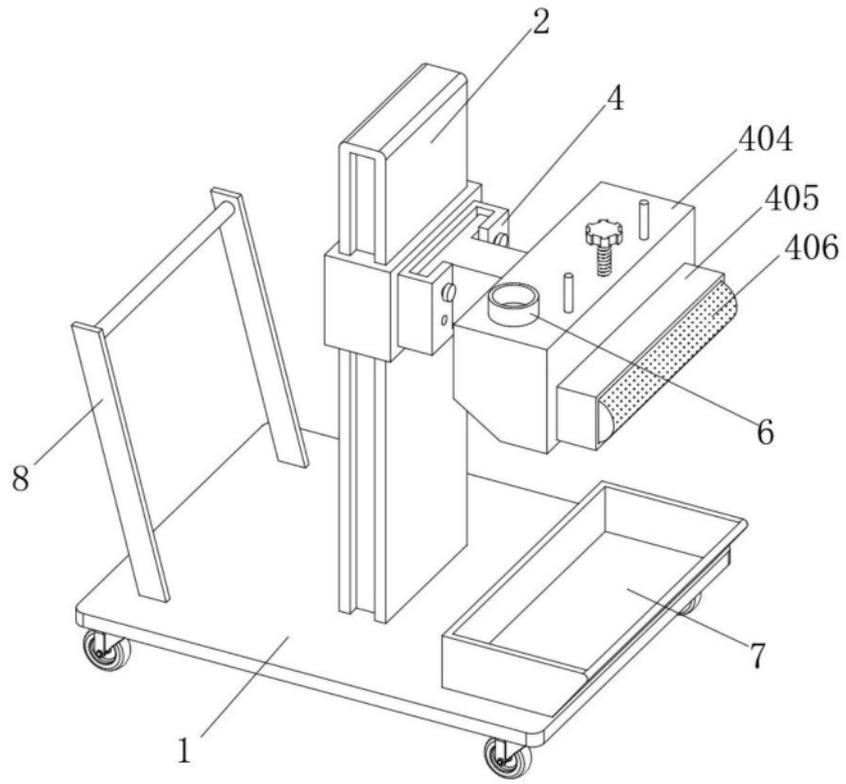


图1

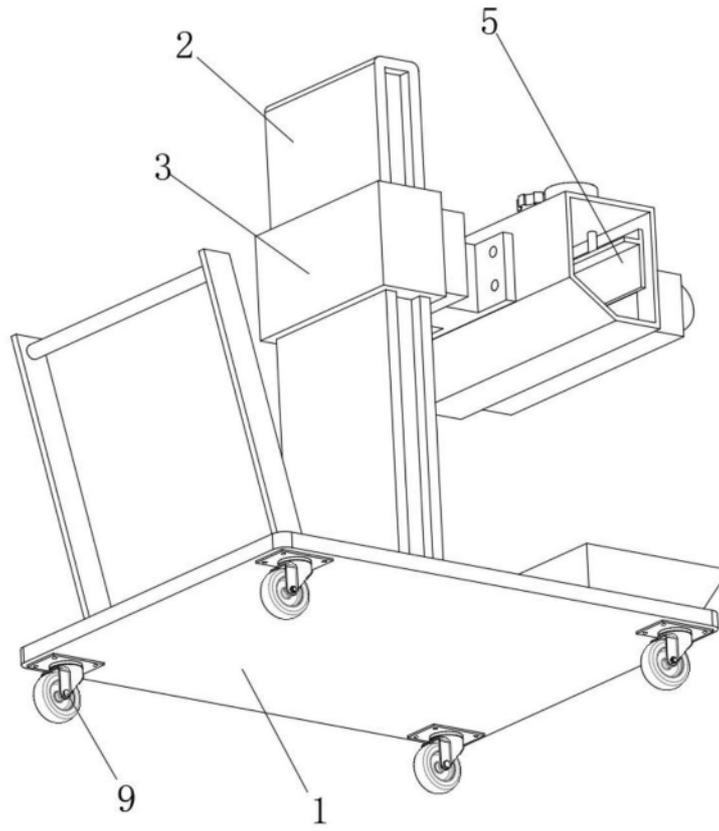


图2

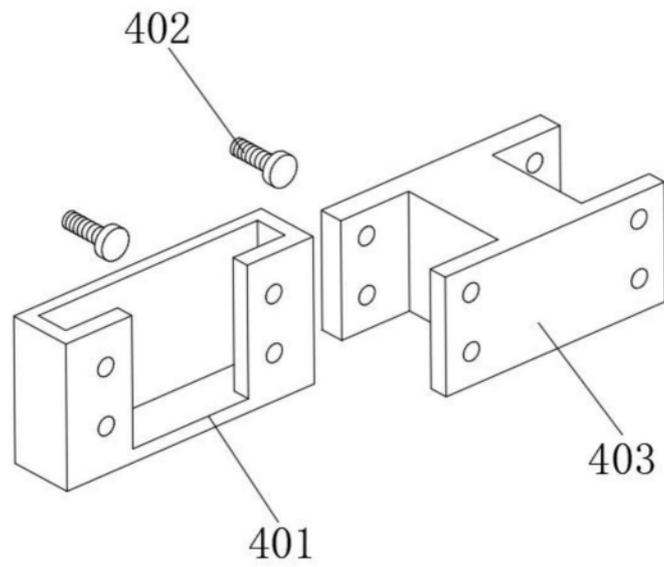


图3

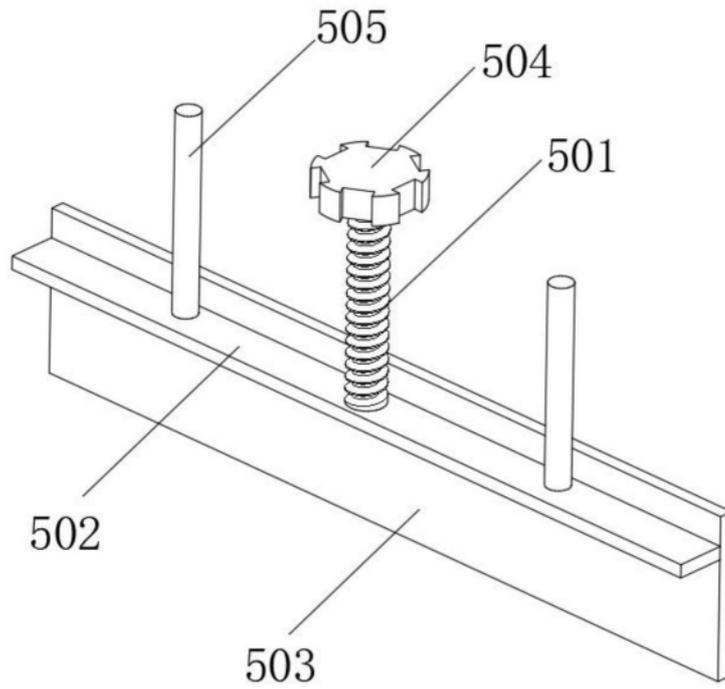


图4