



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220301734 U

(45) 授权公告日 2024. 01. 05

(21) 申请号 202321555956.9

B05B 15/00 (2018.01)

(22) 申请日 2023.06.18

(73) 专利权人 浙江垠旭建筑科技有限公司

地址 310000 浙江省杭州市西湖区转塘街
道美院南街99号7020室

(72) 发明人 王玲 华旻龙 彭红 郭峰 贾爽
汪小红 钱嘉斌

(74) 专利代理机构 湖北创融蓝图知识产权代理
事务所(特殊普通合伙)
42276

专利代理师 陈冲

(51) Int. Cl.

E04F 21/08 (2006.01)

B05B 15/68 (2018.01)

B05B 9/00 (2006.01)

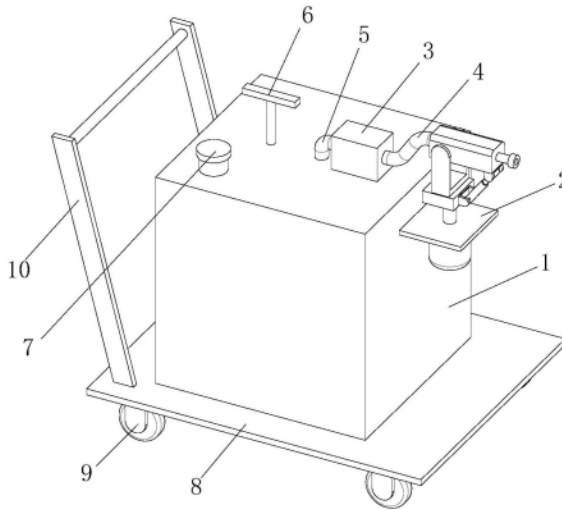
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种装饰装修喷涂装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种装饰装修喷涂装置,涉及装饰装修技术领域。该装饰装修喷涂装置,包括储料箱、调向机构和刮料机构,调向机构设置于储料箱的一侧,调向机构包括有减速电机、雾化喷枪和电动伸缩杆,储料箱的一侧设置有减速电机,在减速电机的驱动下,带动雾化喷枪进行水平转动,在电动伸缩杆的驱动下,带动雾化喷枪进行竖向运动,对雾化喷枪的喷射角度进行任意调整;刮料机构设置于储料箱的内部,刮料机构用于对储料箱内壁上的涂料进行刮除。可根据实际需要,随意对雾化喷枪的喷射角度进行水平和竖直方向的调整,方便工作人员的使用,操作起来更加省力,提高装置使用时的灵活性,便于对较大型的装饰进行喷涂。



1. 一种装饰装修喷涂装置,其特征在于,包括:

储料箱(1);

调向机构(2),设置于储料箱(1)的一侧,调向机构(2)包括有减速电机(202)、雾化喷枪(205)和电动伸缩杆(206),储料箱(1)的一侧设置有减速电机(202),在减速电机(202)的驱动下,带动雾化喷枪(205)进行水平转动,在电动伸缩杆(206)的驱动下,带动雾化喷枪(205)进行竖向运动,对雾化喷枪(205)的喷射角度进行任意调整;

刮料机构(6),设置于储料箱(1)的内部,刮料机构(6)用于对储料箱(1)内壁上的涂料进行刮除。

2. 根据权利要求1所述的一种装饰装修喷涂装置,其特征在于:所述调向机构(2)还包括有固定板(201)、转动杆(203)和安装架(204),储料箱(1)的一侧固定安装有固定板(201),固定板(201)的底部固定安装有减速电机(202),固定板(201)的顶部转动安装有转动杆(203),减速电机(202)的输出轴与转动杆(203)的一端固定连接,转动杆(203)的另一端固定安装有安装架(204),安装架(204)的顶部铰接安装有雾化喷枪(205),安装架(204)的一侧铰接安装有电动伸缩杆(206),电动伸缩杆(206)的自由端通过连接块与雾化喷枪(205)的底部铰接连接。

3. 根据权利要求2所述的一种装饰装修喷涂装置,其特征在于:所述刮料机构(6)包括有辅助把手(601)、滑动杆(602)、安装板(603)和环形刮板(604),储料箱(1)的顶部滑动安装有滑动杆(602),滑动杆(602)的一端延伸至储料箱(1)的内部,且固定安装有安装板(603),安装板(603)的两侧与环形刮板(604)的相邻内壁通过连接板固定连接,滑动杆(602)的另一端固定安装有辅助把手(601)。

4. 根据权利要求3所述的一种装饰装修喷涂装置,其特征在于:所述环形刮板(604)与储料箱(1)的内壁相贴合,但不相连接。

5. 根据权利要求4所述的一种装饰装修喷涂装置,其特征在于:所述储料箱(1)的顶部固定安装有压力泵(3),压力泵(3)的输入端固定安装有吸料管(5),吸料管(5)的一端与储料箱(1)的顶部固定连接,且延伸至储料箱(1)的内部,压力泵(3)的输出端固定安装有出料软管(4),出料软管(4)的一端雾化喷枪(205)的一侧固定连接,且相连通。

6. 根据权利要求5所述的一种装饰装修喷涂装置,其特征在于:所述储料箱(1)的顶部固定安装有注料管(7),注料管(7)上设置有密封盖。

7. 根据权利要求6所述的一种装饰装修喷涂装置,其特征在于:所述储料箱(1)的底部固定安装有支撑板(8),支撑板(8)的顶部固定安装有手推架(10),储料箱(1)的底部设置有多组移动轮(9)。

一种装饰装修喷涂装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及装修喷涂技术领域,特别涉及一种装饰装修喷涂装置。

背景技术

[0002] 公开号为CN214658567U的一种装饰装修用喷涂机,包括底板和设置在底板底部的万向轮,底板的顶部通过减震机构固定连接安装有安装板,安装板顶部的左侧固定连接有物料桶,本实用新型涉及装修施工技术领域。该装饰装修用喷涂机,电动机带动搅拌杆使搅拌叶片转动,从而有效的防止乳胶漆凝结,从而使喷涂更加顺畅,进而使喷涂效果更好,电动机带动输出杆使毛刷在过滤网的顶部进行转动,从而防止过滤网被堵塞,而且使结块的乳胶漆扫到周围,方便取出,输出杆带动毛刷的同时带动L型转动杆转动,从而使橡胶片对物料桶的内壁进行擦拭,从而使物料桶内壁沾有的乳胶漆顺着L型转动杆流到物料桶底部,从而避免了乳胶漆的浪费,节省了装修成本。

[0003] 上述一种装饰装修用喷涂机在使用时,需要移动装置整体才能对装置的喷涂角度进行调整,操作起来十分不方便,装置的灵活性较低,不便于对较大型的装饰进行喷涂。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种装饰装修喷涂装置,能够解决上述一种装饰装修用喷涂机在使用时,需要移动装置整体才能对装置的喷涂角度进行调整,操作起来十分不方便,装置的灵活性较低,不便于对较大型的装饰进行喷涂的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种装饰装修喷涂装置,包括储料箱、调向机构和刮料机构,调向机构设置于储料箱的一侧,调向机构包括有减速电机、雾化喷枪和电动伸缩杆,储料箱的一侧设置有减速电机,在减速电机的驱动下,带动雾化喷枪进行水平转动,在电动伸缩杆的驱动下,带动雾化喷枪进行竖向运动,对雾化喷枪的喷射角度进行任意调整;刮料机构设置于储料箱的内部,刮料机构用于对储料箱内壁上的涂料进行刮除。

[0006] 优选的,所述调向机构还包括有固定板、转动杆和安装架,储料箱的一侧固定安装有固定板,固定板的底部固定安装有减速电机,固定板的顶部转动安装有转动杆,减速电机的输出轴与转动杆的一端固定连接,转动杆的另一端固定安装有安装架,安装架的顶部铰接安装有雾化喷枪,安装架的一侧铰接安装有电动伸缩杆,电动伸缩杆的自由端通过连接块与雾化喷枪的底部铰接连接,根据实际需要,可随意对雾化喷枪的水平和竖直方向进行调整,方便工作人员的使用,操作起来更加省力,提高装置使用时的灵活性,便于对较大型的装饰进行喷涂。

[0007] 优选的,所述刮料机构包括有辅助把手、滑动杆、安装板和环形刮板,储料箱的顶部滑动安装有滑动杆,滑动杆的一端延伸至储料箱的内部,且固定安装有安装板,安装板的两侧与环形刮板的相邻内壁通过连接板固定连接,滑动杆的另一端固定安装有辅助把手,对储料箱内壁上粘连的涂料进行刮除,避免出现浪费的情况,同时结构组成简单便宜,生产

成本较低,操作简单易上手。

[0008] 优选的,所述环形刮板与储料箱的内壁相贴合,但不相连接。

[0009] 优选的,所述储料箱的顶部固定安装有压力泵,压力泵的输入端固定安装有吸料管,吸料管的一端与储料箱的顶部固定连接,且延伸至储料箱的内部,压力泵的输出端固定安装有出料软管,出料软管的一端雾化喷枪的一侧固定连接,且相连通。

[0010] 优选的,所述储料箱的顶部固定安装有注料管,注料管上设置有密封盖。

[0011] 优选的,所述储料箱的底部固定安装有支撑板,支撑板的顶部固定安装有手推架,储料箱的底部设置有多组移动轮,便于对装置进行移动。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] (1)、该装饰装修喷涂装置,通过固定板、减速电机、转动杆、安装架、雾化喷枪和电动伸缩杆的配合使用,可根据实际需要,随意对雾化喷枪的喷射角度进行水平和竖直方向的调整,方便工作人员的使用,操作起来更加省力,提高装置使用时的灵活性,便于对较大型的装饰进行喷涂。

[0014] (2)、该装饰装修喷涂装置,通过辅助把手、滑动杆、安装板和环形刮板的配合使用,对储料箱内壁上粘连的涂料进行刮除,避免出现浪费的情况,同时结构组成简单便宜,生产成本较低,操作简单易上手。

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图;

[0017] 图2为本实用新型的立体结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型的A部放大图。

[0019] 附图标记:1、储料箱;2、调向机构;201、固定板;202、减速电机;203、转动杆;204、安装架;205、雾化喷枪;206、电动伸缩杆;3、压力泵;4、出料软管;5、吸料管;6、刮料机构;601、辅助把手;602、滑动杆;603、安装板;604、环形刮板;7、注料管;8、支撑板;9、移动轮;10、手推架。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种装饰装修喷涂装置,包括储料箱1、调向机构2和刮料机构6,调向机构2设置于储料箱1的一侧,调向机构2包括有减速电机202、雾化喷枪205和电动伸缩杆206,储料箱1的一侧设置有减速电机202,在减速电机202的驱动下,带动雾化喷枪205进行水平转动,在电动伸缩杆206的驱动下,带动雾化喷枪205进行竖向运动,对雾化喷枪205的喷射角度进行任意调整;刮料机构6设置于储料箱1的内部,刮料机构6用于对储料箱1内壁上的涂料进行刮除。

[0022] 调向机构2还包括有固定板201、转动杆203和安装架204,储料箱1的一侧固定安装

有固定板201,固定板201的底部固定安装有减速电机202,固定板201的顶部转动安装有转动杆203,减速电机202的输出轴与转动杆203的一端固定连接,转动杆203的另一端固定安装有安装架204,安装架204的顶部铰接安装有雾化喷枪205,安装架204的一侧铰接安装有电动伸缩杆206,电动伸缩杆206的自由端通过连接块与雾化喷枪205的底部铰接连接,根据实际需要,可随意对雾化喷枪205的水平和竖直方向进行调整,方便工作人员的使用,操作起来更加省力,提高装置使用时的灵活性,便于对较大型的装饰进行喷涂。

[0023] 刮料机构6包括有辅助把手601、滑动杆602、安装板603和环形刮板604,储料箱1的顶部滑动安装有滑动杆602,滑动杆602的一端延伸至储料箱1的内部,且固定安装有安装板603,安装板603的两侧与环形刮板604的相邻内壁通过连接板固定连接,滑动杆602的另一端固定安装有辅助把手601,对储料箱1内壁上粘连的涂料进行刮除,避免出现浪费的情况,同时结构组成简单便宜,生产成本较低,操作简单易上手。

[0024] 环形刮板604与储料箱1的内壁相贴合,但不相连接。

[0025] 储料箱1的顶部固定安装有压力泵3,压力泵3的输入端固定安装有吸料管5,吸料管5的一端与储料箱1的顶部固定连接,且延伸至储料箱1的内部,压力泵3的输出端固定安装有出料软管4,出料软管4的一端雾化喷枪205的一侧固定连接,且相连通。

[0026] 储料箱1的顶部固定安装有注料管7,注料管7上设置有密封盖。

[0027] 储料箱1的底部固定安装有支撑板8,支撑板8的顶部固定安装有手推架10,储料箱1的底部设置有多组移动轮9,便于对装置进行移动。

[0028] 工作原理:该装置在使用时,通过注料管7向储料箱1内部注入足量的涂料进行储存,手持手推架10,通过移动轮9将装置移动到需要进行喷涂进行装饰旁,开启减速电机202进行驱动,带动转动杆203进行转动,进而带动雾化喷枪205进行转动,对雾化喷枪205的水平角度进行调整,通过电动伸缩杆206的驱动,带动雾化喷枪205进行竖向转动,对其竖向角度进行调整,使雾化喷枪205能够对准待喷涂的装饰,开启压力泵3,通过吸料管5将储料箱1内部的涂料抽出,并经过吸料管5注入到雾化喷枪205中,对装饰进行喷涂,通过辅助把手601上下滑动滑动杆602,带动环形刮板604上下移动,将储料箱1内壁上的涂料刮下。

[0029] 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。

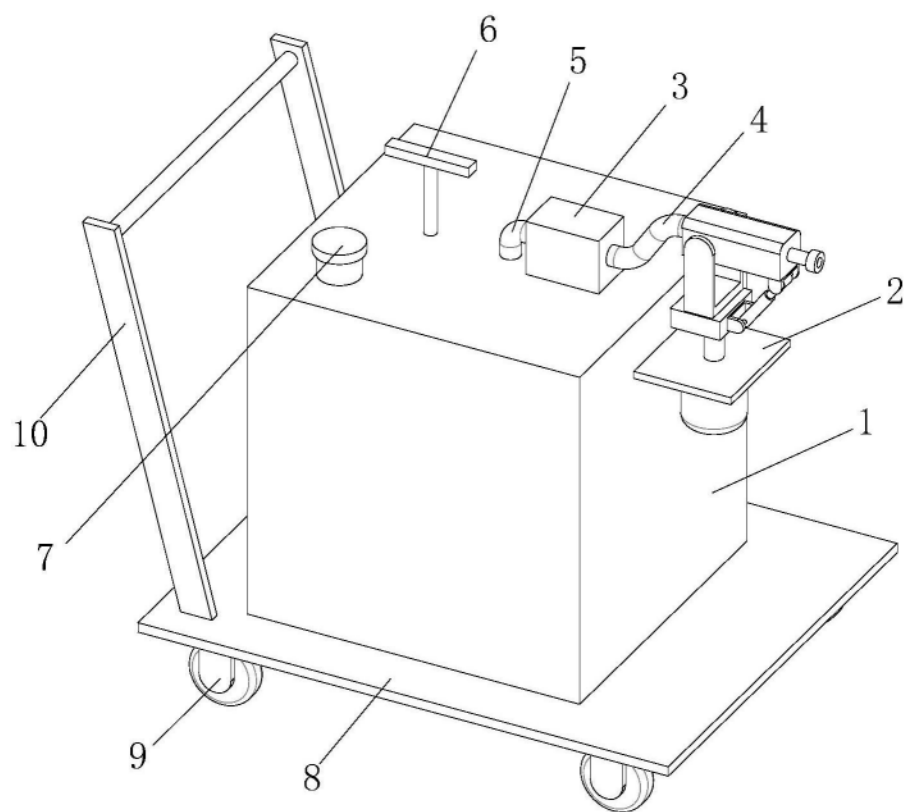


图1

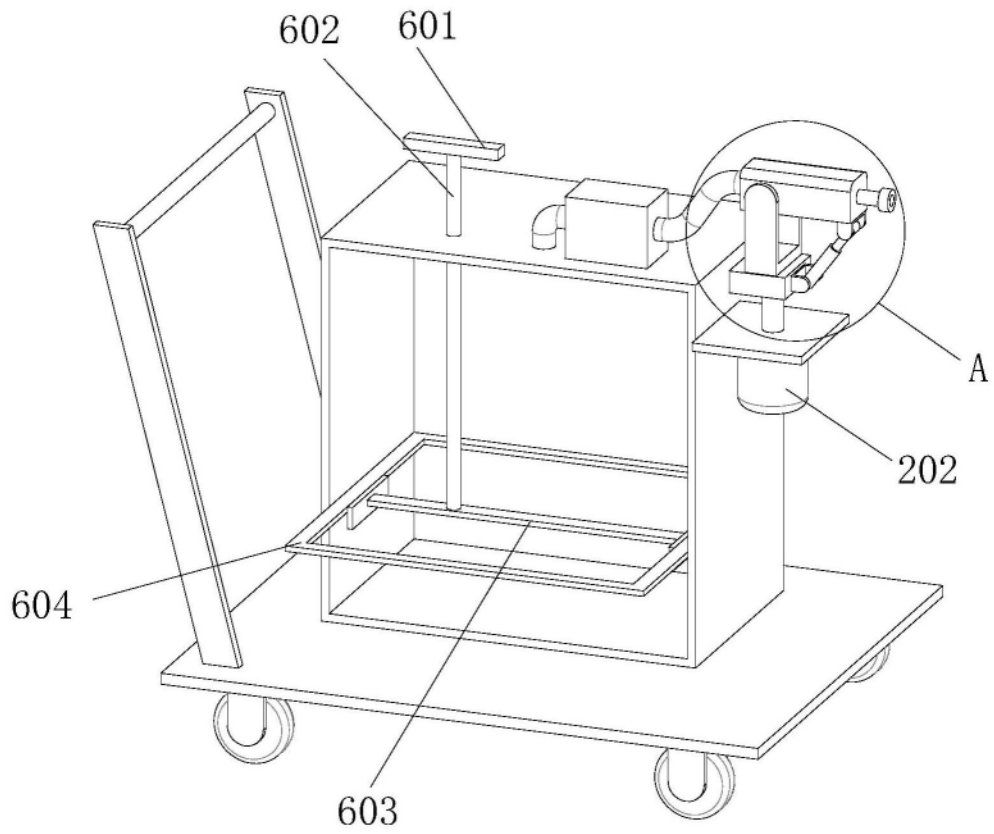


图2

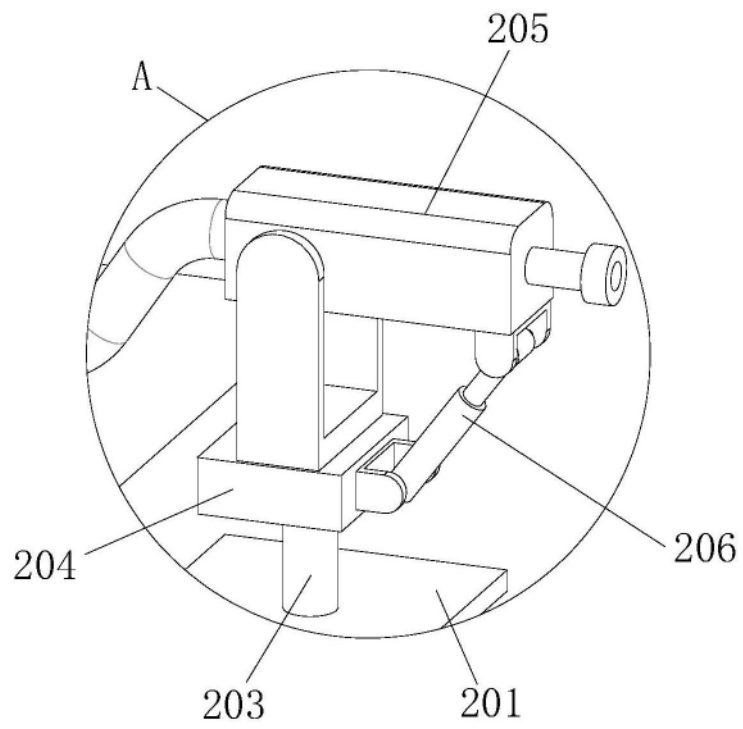


图3