



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213996435 U

(45) 授权公告日 2021.08.20

(21) 申请号 202023016499.5

(22) 申请日 2020.12.15

(73) 专利权人 河北燕美涂料涂装有限公司

地址 061100 河北省沧州市沧州临港经济
技术开发区东区军盐路南支三路西

(72) 发明人 韩国军 李艳峰 郭红亮 刘建鹏

(74) 专利代理机构 北京圣州专利代理事务所
(普通合伙) 11818

代理人 王振佳

(51) Int.Cl.

B05B 13/02 (2006.01)

B05B 15/25 (2018.01)

B05B 13/04 (2006.01)

B05B 15/55 (2018.01)

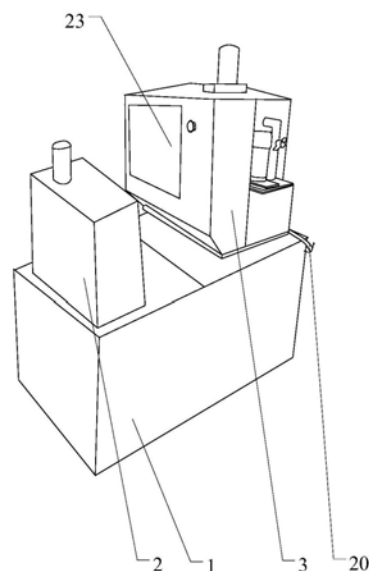
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种涂料喷涂机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种涂料喷涂机,包括架体、喷涂机和实验箱,实验箱设置于喷涂机的后侧端,喷涂机和实验箱均设置于架体的上端,架体设置为开闭式结构,架体上设置有开闭门,开闭门上设置有滑动架,滑动架的上端设置有第一气缸,第一气缸的下端设置有第二气缸,第二气缸和第一气缸均设置于架体上,喷涂机上设置有进料管和出料管,出料管的后端设置有雾化器,雾化器的后端设置有喷枪托架,喷枪托架的后端设置有喷枪,实验箱的内部设置有滑轨,滑轨的上端设置有滑块,滑块的上端设置有若干个伸缩式结构的压板和实验架。本实用新型采用上述结构的一种涂料喷涂机,解决了实验板没有实验空间的问题,环保,成本低,工作效率高。



1. 一种涂料喷涂机,其特征在于:

包括架体、喷涂机和实验箱,所述实验箱设置于所述喷涂机的后侧端,所述喷涂机和所述实验箱均设置于所述架体的上端,所述架体设置为开闭式结构;

所述架体上设置有开闭门,所述开闭门上设置有滑动架,所述滑动架的上端设置有第一气缸,所述第一气缸的下端设置有第二气缸,所述第二气缸和所述第一气缸均设置于所述架体上;

所述喷涂机上设置有进料管和出料管,所述出料管的后端设置有雾化器,所述雾化器的后端设置有喷枪托架,所述喷枪托架的后端设置有喷枪;

所述实验箱的内部设置有滑轨,所述滑轨的上端设置有滑块,所述滑块的上端设置有若干个伸缩式结构的压板和实验架,所述实验架设置于所述压板的下端,所述实验架的两侧端均与所述实验箱连接,所述实验箱的侧端设置有进水箱,所述进水箱的后端设置有进水泵,所述实验箱上设置有出水管。

2. 根据权利要求1所述的一种涂料喷涂机,其特征在于:所述实验箱上设置有旋转式结构的一对导轨,所述导轨的侧端设置有导槽,所述导槽与所述实验架连接,所述导轨的下端与所述滑轨连接,所述实验箱的侧端设置有观察门。

3. 根据权利要求2所述的一种涂料喷涂机,其特征在于:所述压板上设置有防磨橡胶垫。

4. 根据权利要求3所述的一种涂料喷涂机,其特征在于:所述第一气缸的侧端设置有第一拉杆,所述第一拉杆的下端设置有第二拉杆,所述第二拉杆的下端与所述第二气缸连接。

5. 根据权利要求4所述的一种涂料喷涂机,其特征在于:所述喷涂机的内部设置有搅拌器,所述喷涂机的下端设置有行走轮。

6. 根据权利要求5所述的一种涂料喷涂机,其特征在于:所述雾化器和所述喷枪托架的下端均设置有支撑架,所述支撑架设置于所述喷涂机上。

一种涂料喷涂机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及喷涂机技术领域,尤其是涉及一种涂料喷涂机。

背景技术

[0002] 涂料喷涂机也称喷枪,将装饰涂料雾化并喷涂到建筑物表面的机具,按工作原理分有气喷涂和无气喷涂两种,有气喷涂机利用压缩空气使涂料雾化,并进行喷涂的机具,按其供料方式有抽吸式和自落式两种,抽吸式的料罐设在喷枪下方,压缩空气从枪尾通入,打开扳机后,高速气流产生的负压将涂料从料罐中吸出,并随同气流成雾状喷出,适用于喷涂油漆等涂料,故也称油漆喷枪。在涂料生产过程中需要将其喷涂到实验板上进行检测,目前市场上的喷涂机,结构比较单一,往往没有放置实验板的空间,在喷涂时,涂料飞溅到试验地,造成环境污染,且采用自动喷涂,价格昂贵。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种涂料喷涂机,解决了实验板没有实验空间的问题,环保,成本低,工作效率高。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供了一种涂料喷涂机,包括架体、喷涂机和实验箱,所述实验箱设置于所述喷涂机的后侧端,所述喷涂机和所述实验箱均设置于所述架体的上端,所述架体设置为开闭式结构;

[0005] 所述架体上设置有开闭门,所述开闭门上设置有滑动架,所述滑动架的上端设置有第一气缸,所述第一气缸的下端设置有第二气缸,所述第二气缸和所述第一气缸均设置于所述架体上;

[0006] 所述喷涂机上设置有进料管和出料管,所述出料管的后端设置有雾化器,所述雾化器的后端设置有喷枪托架,所述喷枪托架的后端设置有喷枪;

[0007] 所述实验箱的内部设置有滑轨,所述滑轨的上端设置有滑块,所述滑块的上端设置有若干个伸缩式结构的压板和实验架,所述实验架设置于所述压板的下端,所述实验架的两侧端均与所述实验箱连接,所述实验箱的侧端设置有进水箱,所述进水箱的后端设置有进水泵,所述实验箱上设置有出水管。

[0008] 优选的,所述实验箱上设置有旋转式结构的一对导轨,所述导轨的侧端设置有导槽,所述导槽与所述实验架连接,所述导轨的下端与所述滑轨连接,所述实验箱的侧端设置有观察门。

[0009] 优选的,所述压板上设置有防磨橡胶垫。

[0010] 优选的,所述第一气缸的侧端设置有第一拉杆,所述第一拉杆的下端设置有第二拉杆,所述第二拉杆的下端与所述第二气缸连接。

[0011] 优选的,所述喷涂机的内部设置有搅拌器,所述喷涂机的下端设置有行走轮。

[0012] 优选的,所述雾化器和所述喷枪托架的下端均设置有支撑架,所述支撑架设置于所述喷涂机上。

[0013] 因此,本实用新型采用上述结构的一种涂料喷涂机,解决了实验板没有实验空间的问题,环保,成本低,工作效率高。

[0014] 下面通过附图和实施例,对本实用新型的技术方案做进一步的详细描述。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型一种涂料喷涂机实施例的结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型一种涂料喷涂机实施例的架体内部示意图;

[0017] 图3为本实用新型一种涂料喷涂机实施例的喷涂机示意图;

[0018] 图4为本实用新型一种涂料喷涂机实施例的实验箱内部示意图;

[0019] 图5为本实用新型一种涂料喷涂机实施例的导轨示意图;

[0020] 其中1:架体;2:喷涂机;3:实验箱;4:开闭门;5:滑动架;6:第一气缸;7:第二气缸;8:第一拉杆;9:第二拉杆;10:进料管;11:出料管;12:雾化器;13:喷枪托架;14:喷枪;15:行走轮;16:滑轨;17:压板;18:实验架;19:进水箱;20:出水管;21:导轨;22:导槽;23:观察门。

具体实施方式

[0021] 以下通过附图和实施例对本实用新型的技术方案作进一步说明。

[0022] 除非另外定义,本实用新型使用的技术术语或者科学术语应当为本实用新型所属领域内具有一般技能的人士所理解的通常意义。本实用新型中使用的“第一”、“第二”以及类似的词语并不表示任何顺序、数量或者重要性,而只是用来区分不同的组成部分。“包括”或者“包含”等类似的词语意指出现该词前面的元件或者物件涵盖出现在该词后面列举的元件或者物件及其等同,而不排除其他元件或者物件。“连接”或者“相连”等类似的词语并非限定于物理的或者机械的连接,而是可以包括电性的连接,不管是直接的还是间接的。“上”、“下”、“左”、“右”等仅用于表示相对位置关系,当被描述对象的绝对位置改变后,则该相对位置关系也可能相应地改变。

[0023] 实施例

[0024] 本实用新型提供了一种涂料喷涂机,包括架体1、喷涂机2和实验箱3,实验箱3设置于喷涂机2的后侧端,喷涂机2和实验箱3均设置于架体1的上端,架体1设置为开闭式结构。

[0025] 架体1上设置有开闭门4,开闭门4上设置有滑动架5,滑动架5的上端设置有第一气缸6,第一气缸6的下端设置有第二气缸7,第二气缸7和第一气缸6均设置于架体1上,第一气缸6的侧端设置有第一拉杆8,第一拉杆8的下端设置有第二拉杆9,第二拉杆9的下端与第二气缸7连接,传动稳定。准备工作时,开启第二气缸7,第二气缸7带动着第二拉杆9运动,第二拉杆9带动第一拉杆8运动,第一拉杆8带动开闭门4运动,使其与架体1转动打开合适的角度后,再开启第一气缸6,使滑动架5在开闭门4上滑出直至到地面上,再将喷涂机2从滑动架5以及开闭门4上移动到架体1的上端工作。

[0026] 喷涂机2上设置有进料管10和出料管11,出料管11的后端设置有雾化器12,雾化器12的后端设置有喷枪托架13,喷枪托架13的后端设置有喷枪14,喷涂机2的内部设置有搅拌器,防止涂料沉淀,影响喷涂的质量,喷涂机2的下端设置有行走轮15,方便移动喷涂机2,雾化器12和喷枪托架13的下端均设置有支撑架,支撑架设置于喷涂机2上,增加设备的强度,防止设备损坏。工作时,涂料从进料管10进入到喷涂机2的内部,搅拌后,再从出料管11进入

到雾化器12中进行雾化处理,雾化处理后可以通过喷枪14进行喷涂使用。

[0027] 实验箱3的内部设置有滑轨16,滑轨16的上端设置有滑块,滑块的上端设置有若干个伸缩式结构的压板17和实验架18,实验架18设置于压板17的下端,实验架18的两侧端均与实验箱3连接,实验箱3的侧端设置有进水箱19,进水箱19的后端设置有进水泵,实验箱3上设置有出水管20,实验箱3上设置有旋转式结构的一对导轨21,导轨21的侧端设置有导槽22,导槽22与实验架18连接,导轨21的下端与滑轨16连接,导轨21可调整角度,方便将实验架18安装到导槽22上,同时也可以调整角度使实验板的喷涂更加省力,喷涂均匀。压板17上设置有防磨橡胶垫,在固定实验板时,不会磨损实验板,实验箱3的侧端设置有观察门23,起到观察实验箱3内部清洁程度的作用。工作时,转动导轨21,使实验架18、滑轨16、滑块和压板17共同转动到合适的角度,将实验架18安装到导槽22上后,再将实验板放到实验架18上,再人工将压板17通过滑块沿着滑轨16移动到合适位置,下压压板17,将实验板固定,随后人工拿起喷枪14对实验板进行喷涂,喷涂后,开启进水泵,将水引入进水箱19中,当水注满后,溢进实验箱3,从内侧壁流入,进行冲刷清洁,再通过出水管20排出处理即可。

[0028] 因此,本实用新型采用上述结构的一种涂料喷涂机,解决了实验板没有实验空间的问题,环保,成本低,工作效率高。

[0029] 最后应说明的是:以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案而非对其进行限制,尽管参照较佳实施例对本实用新型进行了详细的说明,本领域的普通技术人员应当理解:其依然可以对本实用新型的技术方案进行修改或者等同替换,而这些修改或者等同替换亦不能使修改后的技术方案脱离本实用新型技术方案的精神和范围。

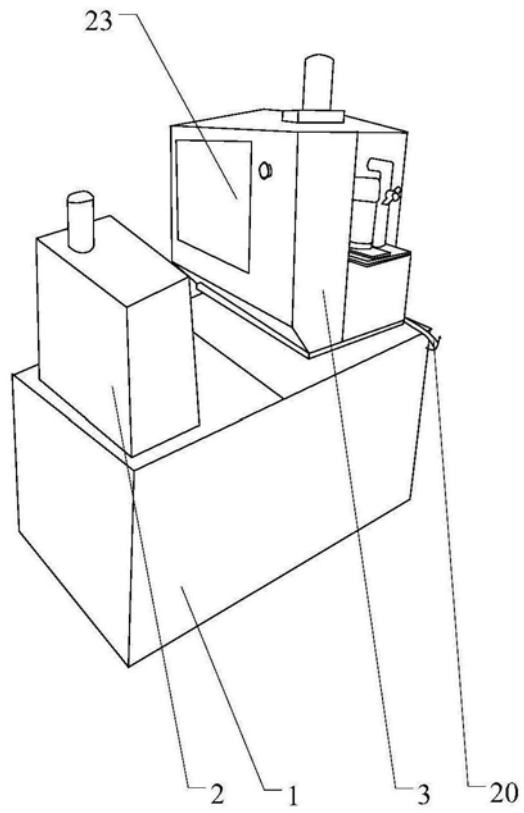


图1

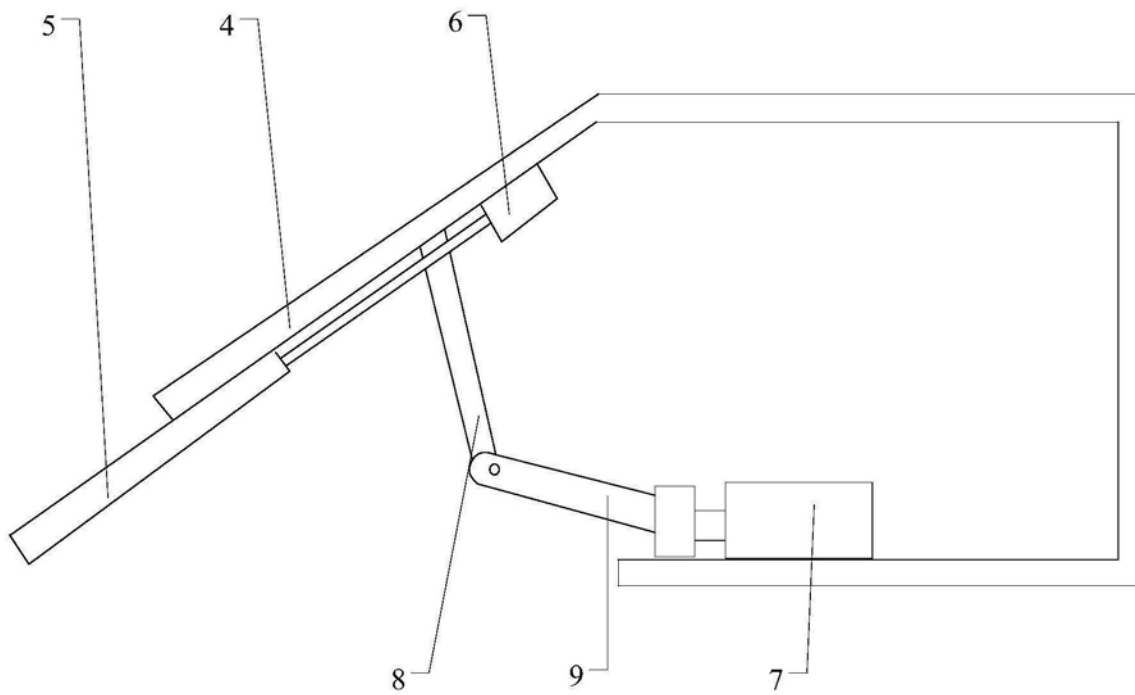


图2

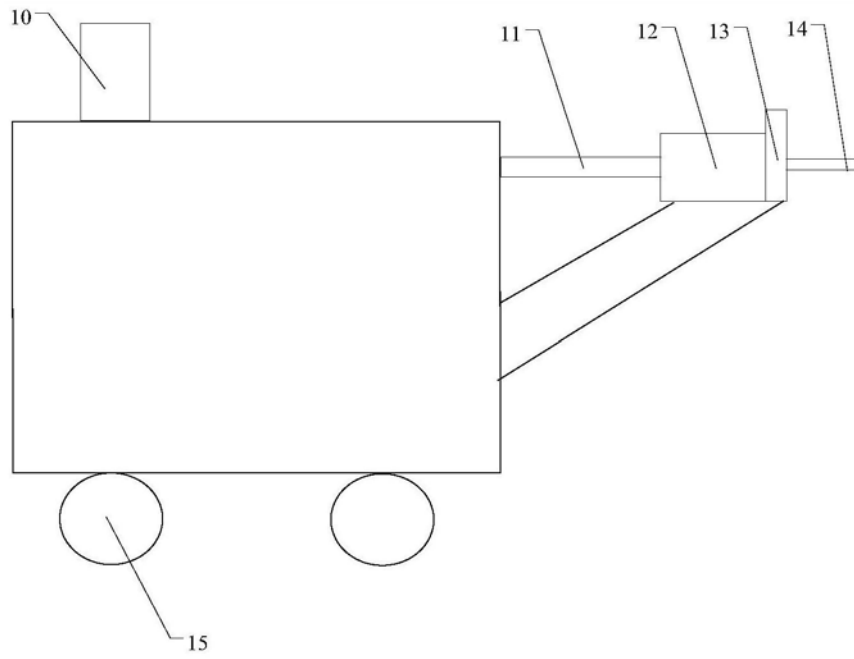


图3

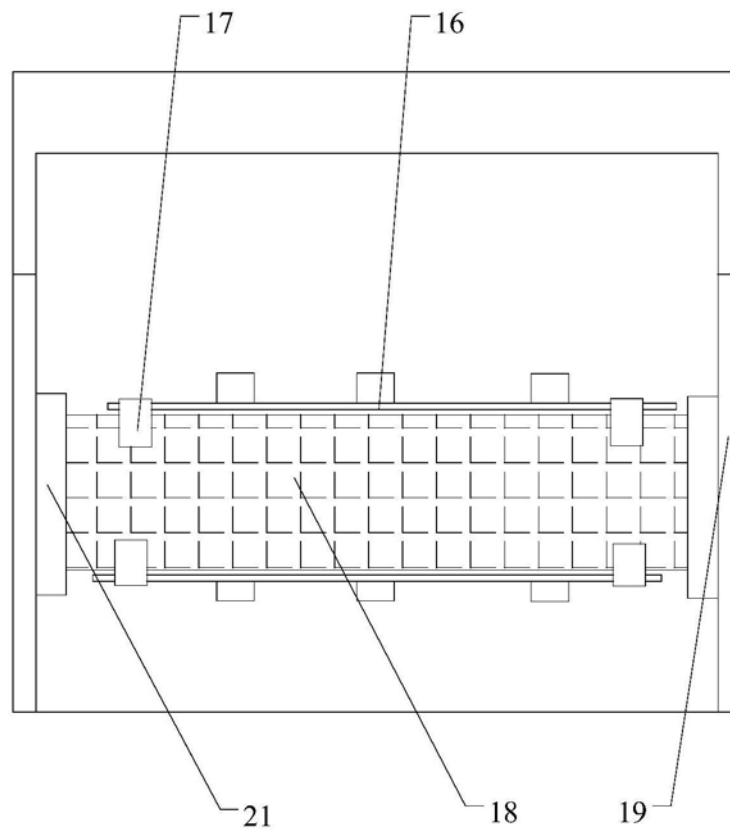


图4

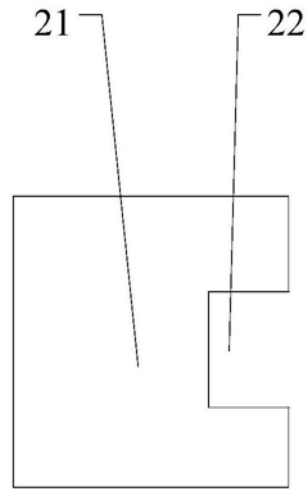


图5