(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 113027086 A
(43)申请公布日 2021.06.25

(21)申请号 202110268632.6

(22)申请日 2021.03.12

(71)申请人 邹鸿
地址 213000 江苏省常州市新北区春江镇东蒋村委场上村34号

(72)发明人 邹鸿

(74)专利代理机构 合肥正则元起专利代理事务所(普通合伙) 34160
代理人 毛世燕

(51)Int.Cl.
E04F 21/08(2006.01)
E04F 21/16(2006.01)

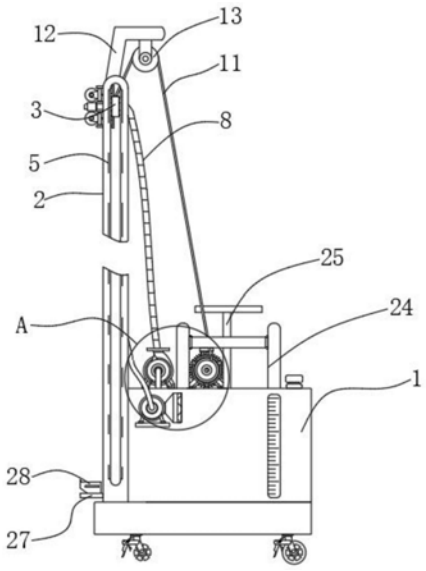
权利要求书2页 说明书6页 附图4页

(54)发明名称

一种建筑装修用的墙面喷涂装置及其方法

(57)摘要

本发明公开了一种建筑装修用的墙面喷涂装置及其方法，所述油漆箱的左侧固定连接有升降架，所述升降架的内腔滑动连接有升降座，升降座的一侧滚动连接有滚轮，滚轮的一侧贯穿升降架的内壁并延伸至升降架的内腔，升降架的内腔开设有与滚轮的表面滚动连接的滚轮槽，本发明涉及喷涂装置技术领域。该建筑装修用的墙面喷涂装置及其方法，油漆喷头内油漆喷出对墙面进行喷漆，然后启动驱动气缸带动活塞杆伸出，带动推板在限位架内滑动，带动涂抹辊伸出抵触在喷涂的墙面，通过下方的涂抹辊对墙面进行清理，将表面附着的灰尘刮掉，通过上方伸出的涂抹辊将喷涂后的油漆抹匀，喷涂效果更好，并且清理效果好，无需人工操作，大大增加了加工速度。



CN 113027086 A

1.一种建筑装修用的墙面喷涂装置,包括油漆箱(1),所述油漆箱(1)的左侧固定连接有升降架(2),其特征在于:所述升降架(2)的内腔滑动连接有升降座(3),所述升降座(3)的一侧滚动连接有滚轮(4),所述滚轮(4)的一侧贯穿升降架(2)的内壁并延伸至升降架(2)的内腔,所述升降架(2)的内腔开设有与滚轮(4)的表面滚动连接的滚轮槽(5),所述升降座(3)的左侧连通有油漆喷头(6),所述油漆箱(1)的顶部固定连接有水泵(7),所述水泵(7)的出水口连通有输送管道(8),所述输送管道(8)的一端与油漆喷头(6)的内腔连通,所述水泵(7)的抽水口通过抽漆管道与油漆箱(1)的内腔连通,所述油漆箱(1)的顶部固定连接有驱动电机(9),所述驱动电机(9)输出轴的表面固定连接有收线盘(10),所述收线盘(10)的表面固定连接有升降皮带(11),所述升降皮带(11)的一端与升降座(3)的顶部固定连接,所述升降架(2)的顶部固定连接有支撑架(12),所述支撑架(12)的顶部滚动连接有定滑轮(13),所述升降皮带(11)的表面与定滑轮(13)的表面传动连接,所述升降座(3)的一侧固定连接有连接板(14),所述连接板(14)的一侧分别固定连接有限位架(15)和驱动气缸(16),所述限位架(15)的内腔活动连接有推板(17),所述推板(17)的一侧固定连接有滑动块,滑动块的一侧贯穿限位架(15)的表面并延伸至限位架(15)的内腔,所述限位架(15)的内腔与滑动块的表面滑动连接,所述驱动气缸(16)活塞杆的一端与推板(17)的右侧固定连接,所述推板(17)的左侧转动连接有转动盘(18)。

2.根据权利要求1所述的一种建筑装修用的墙面喷涂装置,其特征在于:所述油漆喷头(6)的表面固定连接有出风箱(19),所述油漆箱(1)的顶部固定连接有风机(20),所述风机(20)的出风口连通有出风管道(21),所述出风管道(21)的一端与出风箱(19)的内腔连通,所述出风箱(19)的左侧开设有出风口,出风口设置有多个,且在出风箱(19)的表面均匀分布。

3.根据权利要求2所述的一种建筑装修用的墙面喷涂装置,其特征在于:所述风机(20)的抽风口连通有抽风斗(22),所述抽风斗(22)的一端固定连接有过滤网(23)。

4.根据权利要求1所述的一种建筑装修用的墙面喷涂装置,其特征在于:所述油漆箱(1)的顶部固定连接有固定架(24),所述固定架(24)的顶部转动连接有转动轴(25),所述转动轴(25)的底端从上到下依次贯穿固定架(24)和油漆箱(1)并延伸至油漆箱(1)的内腔,所述转动轴(25)的表面与油漆箱(1)的内腔转动连接,所述转动轴(25)位于油漆箱(1)内腔的表面固定连接有搅拌架(26),所述搅拌架(26)设置有多个,且在转动轴(25)的表面均匀分布,所述转动轴(25)位于固定架(24)上方的表面固定连接有把手。

5.根据权利要求1所述的一种建筑装修用的墙面喷涂装置,其特征在于:所述油漆箱(1)的表面固定连接有观察玻璃窗,所述油漆箱(1)的顶部连通有进漆管道。

6.根据权利要求1所述的一种建筑装修用的墙面喷涂装置,其特征在于:所述升降架(2)的左侧固定连接有放置架(27),所述放置架(27)的顶部滑动连接有油漆收集斗(28),所述油漆收集斗(28)的顶部固定连接有斜挡板。

7.根据权利要求1所述的一种建筑装修用的墙面喷涂装置,其特征在于:所述转动盘(18)的一侧活动连接有涂抹辊(29),所述涂抹辊(29)的一端螺纹连接有螺纹杆(30),所述螺纹杆(30)的一端贯穿涂抹辊(29)的一端并延伸至涂抹辊(29)的内腔,所述转动盘(18)的一侧固定连接有固定筒(31),所述螺纹杆(30)远离涂抹辊(29)的一端贯穿固定筒(31)的一端并延伸至固定筒(31)的内腔,所述螺纹杆(30)的表面与固定筒(31)的内腔螺纹连接,所

述螺纹杆(30)设置有两个,且在涂抹辊(29)的两端对称分布。

8.一种建筑装修用的墙面喷涂装置的使用方法,其特征在于:包括以下步骤:

步骤一、在油漆箱(1)内注入油漆,推动油漆箱(1)运动到待喷涂墙面,启动水泵(7),水泵(7)将油漆从油漆箱(1)内抽出通过输送管道(8)输送到油漆喷头(6),喷出对墙面进行喷漆,然后启动驱动气缸(16)带动活塞杆伸出,带动推板(17)在限位架(15)内滑动,带动涂抹辊(29)伸出抵触在喷涂的墙面,然后启动驱动电机(9),带动收线盘(10)反向转动,将升降皮带(11)放松,升降座(3)向下拉动升降皮带(11)在升降架(2)内上下滑动,通过滚轮(4)在滚轮槽(5)内滚动,带动油漆喷头(6)向下运动,对墙面进行涂抹,并且通过下方的涂抹辊(29)对墙面进行清理,将表面附着的灰尘刮掉,通过上方伸出的涂抹辊(29)将喷涂后的油漆抹匀;

步骤二、在喷涂完毕后,收回驱动气缸(16)带动涂抹辊(29)收回,然后启动风机(20),风机(20)通过抽风斗(22)将空气抽入,经过过滤网(23)过滤灰尘后通过出风箱(19)表面的出风口吹向墙面,将墙面喷涂的油漆干燥;

步骤三、在进行喷涂时,通过转动把手带动转动轴(25)转动,转动轴(25)转动带动搅拌架(26)在油漆箱(1)的内腔转动,将油漆箱(1)内腔的油漆混合均匀,将其凝固产生的小颗粒搅碎;

步骤四、在一面喷涂完毕后,将油漆箱(1)移动到另一侧,启动水泵(7),水泵(7)将油漆从油漆箱(1)内抽出通过输送管道(8)输送到油漆喷头(6),喷出对墙面进行喷漆,重复步骤一步骤进行涂抹;

步骤五、喷涂完毕后,对涂抹辊(29)进行清理,转动螺纹杆(30),使其旋接进涂抹辊(29)内腔,将其从固定筒(31)的内腔旋出,此时涂抹辊(29)失去固定,将涂抹辊(29)取下进行更换清洗,清洗完毕后,转动螺纹杆(30),使其从涂抹辊(29)的内腔旋出,插接进固定筒(31)的内腔,对涂抹辊(29)进行固定。

一种建筑装修用的墙面喷涂装置及其方法

技术领域

[0001] 本发明涉及喷涂装置技术领域，具体为一种建筑装修用的墙面喷涂装置及其方法。

背景技术

[0002] 装修又称装潢或装饰，是指在一定区域和范围内进行的，包括水电施工、墙体、地板、天花板、景观等所实现的，依据一定设计理念和美观规则形成的一整套施工方案和设计方案，小到家具摆放和门的朝向，大到房间配饰和灯具的定制处理，都是装修的体现，装修和装饰不同，装饰是对生活用品或生活环境进行艺术加工的手法，加强审美效果，并提高其功能、经济价值和社会效益，并以环保为设计理念，完美的装饰应与客体的功能紧密结合，适应制作工艺，发挥物质材料的性能，并具有良好的艺术效果。

[0003] 根据专利号为CN210857907U所述的一种墙面装饰涂料均匀涂刷装置，转动转动盘通过拉绳带动活动转盘上下滑动，带动涂抹辊对墙体表面进行涂抹，在使用时存在以下缺点：

[0004] (1)通过出料口喷出油漆，涂抹不够均匀，并且涂抹之后还需要人工手动进行刮平，并且全程手动，人工劳动强度大。

[0005] (2)喷涂完毕之后，不能快速烘干，需要等待较长时间，降低施工进度。

发明内容

[0006] 针对现有技术的不足，本发明提供了一种建筑装修用的墙面喷涂装置及其方法，解决了通过出料口喷出油漆，涂抹不够均匀，并且涂抹之后还需要人工手动进行刮平，并且全程手动，人工劳动强度大的问题。

[0007] 为实现以上目的，本发明通过以下技术方案予以实现：一种建筑装修用的墙面喷涂装置包括油漆箱，所述油漆箱的左侧固定连接有升降架，所述升降架的内腔滑动连接有升降座，所述升降座的一侧滚动连接有滚轮，所述滚轮的一侧贯穿升降架的内壁并延伸至升降架的内腔，所述升降架的内腔开设有与滚轮的表面滚动连接的滚轮槽，所述升降座的左侧连通有油漆喷头，所述油漆箱的顶部固定连接有水泵，所述水泵的出水口连通有输送管道，所述输送管道的一端与油漆喷头的内腔连通，所述水泵的抽水口通过抽漆管道与油漆箱的内腔连通，所述油漆箱的顶部固定连接有驱动电机，所述驱动电机输出轴的表面固定连接有收线盘，所述收线盘的表面固定连接有升降皮带，所述升降皮带的一端与升降座的顶部固定连接，所述升降架的顶部固定连接有支撑架，所述支撑架的顶部滚动连接有定滑轮，所述升降皮带的表面与定滑轮的表面传动连接，所述升降座的一侧固定连接有连接板，所述连接板的一侧分别固定连接有限位架和驱动气缸，所述限位架的内腔活动连接有推板，所述推板的一侧固定连接有滑动块，滑动块的一侧贯穿限位架的表面并延伸至限位架的内腔，所述限位架的内腔与滑动块的表面滑动连接，所述驱动气缸活塞杆的一端与推板的右侧固定连接，所述推板的左侧转动连接有转动盘。

[0008] 作为本发明进一步的方案:所述油漆喷头的表面固定连接有出风箱,所述油漆箱的顶部固定连接有风机,所述风机的出风口连通有出风管道,所述出风管道的一端与出风箱的内腔连通,所述出风箱的左侧开设有出风口,出风口设置有多个,且在出风箱的表面均匀分布。

[0009] 作为本发明进一步的方案:所述风机的抽风口连通有抽风斗,所述抽风斗的一端固定连接有过滤网。

[0010] 作为本发明进一步的方案:所述油漆箱的顶部固定连接有固定架,所述固定架的顶部转动连接有转动轴,所述转动轴的底端从上到下依次贯穿固定架和油漆箱并延伸至油漆箱的内腔,所述转动轴的表面与油漆箱的内腔转动连接,所述转动轴位于油漆箱内腔的表面固定连接有搅拌架,所述搅拌架设置有多个,且在转动轴的表面均匀分布,所述转动轴位于固定架上方的表面固定连接有把手。

[0011] 作为本发明进一步的方案:所述油漆箱的表面固定连接有观察玻璃窗,所述油漆箱的顶部连通有进漆管道。

[0012] 作为本发明进一步的方案:所述升降架的左侧固定连接有放置架,所述放置架的顶部滑动连接有油漆收集斗,所述油漆收集斗的顶部固定连接有斜挡板。

[0013] 作为本发明进一步的方案:所述转动盘的一侧活动连接有涂抹辊,所述涂抹辊的一端螺纹连接有螺纹杆,所述螺纹杆的一端贯穿涂抹辊的一端并延伸至涂抹辊的内腔,所述转动盘的一侧固定连接有固定筒,所述螺纹杆远离涂抹辊的一端贯穿固定筒的一端并延伸至固定筒的内腔,所述螺纹杆的表面与固定筒的内腔螺纹连接,所述螺纹杆设置有两个,且在涂抹辊的两端对称分布。

[0014] 本发明还公开了一种建筑装修用的墙面喷涂装置的使用方法,包括以下步骤:

[0015] 步骤一、在油漆箱内注入油漆,推动油漆箱运动到待喷涂墙面,启动水泵,水泵将油漆从油漆箱内抽出通过输送管道输送到油漆喷头,喷出对墙面进行喷漆,然后启动驱动气缸带动活塞杆伸出,带动推板在限位架内滑动,带动涂抹辊伸出抵触在喷涂的墙面,然后启动驱动电机,带动收线盘反向转动,将升降皮带放松,升降座向下拉动升降皮带在升降架内上下滑动,通过滚轮在滚轮槽内滚动,带动油漆喷头向下运动,对墙面进行涂抹,并且通过下方的涂抹辊对墙面进行清理,将表面附着的灰尘刮掉,通过上方伸出的涂抹辊将喷涂后的油漆抹匀;

[0016] 步骤二、在喷涂完毕后,收回驱动气缸带动涂抹辊收回,然后启动风机,风机通过抽风斗将空气抽入,经过过滤网过滤灰尘后通过出风箱表面的出风口吹向墙面,将墙面喷涂的油漆干燥;

[0017] 步骤三、在进行喷涂时,通过转动把手带动转动轴转动,转动轴转动带动搅拌架在油漆箱的内腔转动,将油漆箱内腔的油漆混合均匀,将其凝固产生的小颗粒搅碎;

[0018] 步骤四、在一面喷涂完毕后,将油漆箱移动到另一侧,启动水泵,水泵将油漆从油漆箱内抽出通过输送管道输送到油漆喷头,喷出对墙面进行喷漆,重复步骤一步骤进行涂抹;

[0019] 步骤五、喷涂完毕后,对涂抹辊进行清理,转动螺纹杆,使其旋接进涂抹辊内腔,将其从固定筒的内腔旋出,此时涂抹辊失去固定,将涂抹辊取下进行更换清洗,清洗完毕后,转动螺纹杆,使其从涂抹辊的内腔旋出,插接进固定筒的内腔,对涂抹辊进行固定。

[0020] 有益效果

[0021] 本发明提供了一种建筑装修用的墙面喷涂装置及其方法。与现有技术相比具备以下有益效果：

[0022] 1、一种建筑装修用的墙面喷涂装置及其方法，通过油漆箱的左侧固定连接有升降架，升降架的内腔滑动连接有升降座，升降座的一侧滚动连接有滚轮，滚轮的一侧贯穿升降架的内壁并延伸至升降架的内腔，升降架的内腔开设有与滚轮的表面滚动连接的滚轮槽，升降座的左侧连通有油漆喷头，油漆箱的顶部固定连接有水泵，水泵的出水口连通有输送管道，输送管道的一端与油漆喷头的内腔连通，水泵的抽水口通过抽漆管道与油漆箱的内腔连通，油漆箱的顶部固定连接有驱动电机，驱动电机输出轴的表面固定连接有收线盘，收线盘的表面固定连接有升降皮带，升降皮带的一端与升降座的顶部固定连接，升降架的顶部固定连接有支撑架，支撑架的顶部滚动连接有定滑轮，升降皮带的表面与定滑轮的表面传动连接，升降座的一侧固定连接有连接板，连接板的一侧分别固定连接有限位架和驱动气缸，限位架的内腔活动连接有推板，推板的一侧固定连接有滑动块，滑动块的一侧贯穿限位架的表面并延伸至限位架的内腔，限位架的内腔与滑动块的表面滑动连接，驱动气缸活塞杆的一端与推板的右侧固定连接，推板的左侧转动连接有转动盘，油漆喷头内油漆喷出对墙面进行喷漆，然后启动驱动气缸带动活塞杆伸出，带动推板在限位架内滑动，带动涂抹辊伸出抵触在喷涂的墙面，通过下方的涂抹辊对墙面进行清理，将表面附着的灰尘刮掉，通过上方伸出的涂抹辊将喷涂后的油漆抹匀，喷涂效果更好，并且清理效果好，无需人工操作，大大增加了加工速度。

[0023] 2、一种建筑装修用的墙面喷涂装置及其方法，通过油漆喷头的表面固定连接有出风箱，油漆箱的顶部固定连接有风机，风机的出风口连通有出风管道，出风管道的一端与出风箱的内腔连通，出风箱的左侧开设有出风口，出风口设置有多个，且在出风箱的表面均匀分布，风机的抽风口连通有抽风斗，抽风斗的一端固定连接有过滤网，在喷涂完毕后，收回驱动气缸带动涂抹辊收回，然后启动风机，风机通过抽风斗将空气抽入，经过过滤网过滤灰尘后通过出风箱表面的出风口吹向墙面，将墙面喷涂的油漆干燥，可以快速的将油漆干燥。

[0024] 3、一种建筑装修用的墙面喷涂装置及其方法，转动盘的一侧活动连接有涂抹辊，涂抹辊的一端螺纹连接有螺纹杆，螺纹杆的一端贯穿涂抹辊的一端并延伸至涂抹辊的内腔，转动盘的一侧固定连接有固定筒，螺纹杆远离涂抹辊的一端贯穿固定筒的一端并延伸至固定筒的内腔，螺纹杆的表面与固定筒的内腔螺纹连接，螺纹杆设置有两个，且在涂抹辊的两端对称分布喷涂完毕后，对涂抹辊进行清理，转动螺纹杆，使其旋接进涂抹辊内腔，将其从固定筒的内腔旋出，此时涂抹辊失去固定，将涂抹辊取下进行更换清洗，清洗完毕后，转动螺纹杆，使其从涂抹辊的内腔旋出，插接进固定筒的内腔，对涂抹辊进行固定，操作简单使用方便。

附图说明

[0025] 图1为本发明的外部结构示意图；

[0026] 图2为本发明升降座的结构主视图；

[0027] 图3为本发明图1中A处的局部放大图；

[0028] 图4为本发明油漆箱的结构剖视图；

[0029] 图5为本发明放置架的结构主视图；

[0030] 图6为本发明涂抹辊结构的侧视图。

[0031] 图中：1、油漆箱；2、升降架；3、升降座；4、滚轮；5、滚轮槽；6、油漆喷头；7、水泵；8、输送管道；9、驱动电机；10、收线盘；11、升降皮带；12、支撑架；13、定滑轮；14、连接板；15、限位架；16、驱动气缸；17、推板；18、转动盘；19、出风箱；20、风机；21、出风管道；22、抽风斗；23、过滤网；24、固定架；25、转动轴；26、搅拌架；27、放置架；28、油漆收集斗；29、涂抹辊；30、螺纹杆；31、固定筒。

具体实施方式

[0032] 下面将结合本发明实施例中的附图，对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本发明一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本发明保护的范围。

[0033] 请参阅图1-6，本发明提供一种技术方案：一种建筑装修用的墙面喷涂装置，包括油漆箱1，油漆箱1的左侧固定连接有升降架2，升降架2的内腔滑动连接有升降座3，升降座3的一侧滚动连接有滚轮4，滚轮4的一侧贯穿升降架2的内壁并延伸至升降架2的内腔，升降架2的内腔开设有与滚轮4的表面滚动连接的滚轮槽5，升降座3的左侧连通有油漆喷头6，油漆喷头6内油漆喷出对墙面进行喷漆，然后启动驱动气缸16带动活塞杆伸出，带动推板17在限位架15内滑动，带动涂抹辊29伸出抵触在喷涂的墙面，通过下方的涂抹辊29对墙面进行清理，将表面附着的灰尘刮掉，通过上方伸出的涂抹辊29将喷涂后的油漆抹匀，喷涂效果更好，并且清理效果好，无需人工操作，大大增加了加工速度，油漆箱1的顶部固定连接有水泵7，水泵7的出水口连通有输送管道8，输送管道8的一端与油漆喷头6的内腔连通，水泵7的抽水口通过抽漆管道与油漆箱1的内腔连通，油漆箱1的顶部固定连接有驱动电机9，驱动电机9输出轴的表面固定连接有收线盘10，收线盘10的表面固定连接有升降皮带11，升降皮带11的一端与升降座3的顶部固定连接，升降架2的顶部固定连接有支撑架12，支撑架12的顶部滚动连接有定滑轮13，升降皮带11的表面与定滑轮13的表面传动连接，升降座3的一侧固定连接有连接板14，连接板14的一侧分别固定连接有限位架15和驱动气缸16，限位架15的内腔活动连接有推板17，推板17的一侧固定连接有滑动块，滑动块的一侧贯穿限位架15的表面并延伸至限位架15的内腔，限位架15的内腔与滑动块的表面滑动连接，驱动气缸16活塞杆的一端与推板17的右侧固定连接，推板17的左侧转动连接有转动盘18，在喷涂完毕后，收回驱动气缸16带动涂抹辊29收回，然后启动风机20，风机20通过抽风斗22将空气抽入，经过过滤网23过滤灰尘后通过出风箱19表面的出风口吹向墙面，将墙面喷涂的油漆干燥，可以快速的将油漆干燥，油漆喷头6的表面固定连接有出风箱19，油漆箱1的顶部固定连接有风机20，风机20的出风口连通有出风管道21，出风管道21的一端与出风箱19的内腔连通，出风箱19的左侧开设有出风口，出风口设置有多个，且在出风箱19的表面均匀分布，风机20的抽风口连通有抽风斗22，抽风斗22的一端固定连接有过滤网23，油漆箱1的顶部固定连接有固定架24，固定架24的顶部转动连接有转动轴25，转动轴25的底端从上到下依次贯穿固定架24和油漆箱1并延伸至油漆箱1的内腔，转动轴25的表面与油漆箱1的内腔转动连接，转动轴25位于油漆箱1内腔的表面固定连接有搅拌架26，搅拌架26设置有多个，且在转动轴25的表

面均匀分布，转动轴25位于固定架24上方的表面固定连接有把手，油漆箱1的表面固定连接有观察玻璃窗，油漆箱1的顶部连通有进漆管道，升降架2的左侧固定连接有放置架27，放置架27的顶部滑动连接有油漆收集斗28，油漆收集斗28的顶部固定连接有斜挡板，转动盘18的一侧活动连接有涂抹辊29，涂抹辊29的一端螺纹连接有螺纹杆30，螺纹杆30的一端贯穿涂抹辊29的一端并延伸至涂抹辊29的内腔，转动盘18的一侧固定连接有固定筒31，螺纹杆30远离涂抹辊29的一端贯穿固定筒31的一端并延伸至固定筒31的内腔，螺纹杆30的表面与固定筒31的内腔螺纹连接，螺纹杆30设置有两个，且在涂抹辊29的两端对称分布，喷涂完毕后，对涂抹辊29进行清理，转动螺纹杆30，使其旋接进涂抹辊29内腔，将其从固定筒31的内腔旋出，此时涂抹辊29失去固定，将涂抹辊29取下进行更换清洗，清洗完毕后，转动螺纹杆30，使其从涂抹辊29的内腔旋出，插接进固定筒31的内腔，对涂抹辊29进行固定，操作简单使用方便。

[0034] 本发明还公开了一种建筑装修用的墙面喷涂装置的使用方法，包括以下步骤：

[0035] 步骤一、在油漆箱1内注入油漆，推动油漆箱1运动到待喷涂墙面，启动水泵7，水泵7将油漆从油漆箱1内抽出通过输送管道8输送到油漆喷头6，喷出对墙面进行喷漆，然后启动驱动气缸16带动活塞杆伸出，带动推板17在限位架15内滑动，带动涂抹辊29伸出抵触在喷涂的墙面，然后启动驱动电机9，带动收线盘10反向转动，将升降皮带11放松，升降座3向下拉动升降皮带11在升降架2内上下滑动，通过滚轮4在滚轮槽5内滚动，带动油漆喷头6向下运动，对墙面进行涂抹，并且通过下方的涂抹辊29对墙面进行清理，将表面附着的灰尘刮掉，通过上方伸出的涂抹辊29将喷涂后的油漆抹匀；

[0036] 步骤二、在喷涂完毕后，收回驱动气缸16带动涂抹辊29收回，然后启动风机20，风机20通过抽风斗22将空气抽入，经过过滤网23过滤灰尘后通过出风箱19表面的出风口吹向墙面，将墙面喷涂的油漆干燥；

[0037] 步骤三、在进行喷涂时，通过转动把手带动转动轴25转动，转动轴25转动带动搅拌架26在油漆箱1的内腔转动，将油漆箱1内腔的油漆混合均匀，将其凝固产生的小颗粒搅碎；

[0038] 步骤四、在一面喷涂完毕后，将油漆箱1移动到另一侧，启动水泵7，水泵7将油漆从油漆箱1内抽出通过输送管道8输送到油漆喷头6，喷出对墙面进行喷漆，重复步骤一步骤进行涂抹；

[0039] 步骤五、喷涂完毕后，对涂抹辊29进行清理，转动螺纹杆30，使其旋接进涂抹辊29内腔，将其从固定筒31的内腔旋出，此时涂抹辊29失去固定，将涂抹辊29取下进行更换清洗，清洗完毕后，转动螺纹杆30，使其从涂抹辊29的内腔旋出，插接进固定筒31的内腔，对涂抹辊29进行固定。

[0040] 本发明在使用时，在油漆箱1内注入油漆，推动油漆箱1运动到待喷涂墙面，启动水泵7，水泵7将油漆从油漆箱1内抽出通过输送管道8输送到油漆喷头6，喷出对墙面进行喷漆，然后启动驱动气缸16带动活塞杆伸出，带动推板17在限位架15内滑动，带动涂抹辊29伸出抵触在喷涂的墙面，然后启动驱动电机9，带动收线盘10反向转动，将升降皮带11放松，升降座3向下拉动升降皮带11在升降架2内上下滑动，通过滚轮4在滚轮槽5内滚动，带动油漆喷头6向下运动，对墙面进行涂抹，并且通过下方的涂抹辊29对墙面进行清理，将表面附着的灰尘刮掉，通过上方伸出的涂抹辊29将喷涂后的油漆抹匀；在喷涂完毕后，收回驱动气缸16带动涂抹辊29收回，然后启动风机20，风机20通过抽风斗22将空气抽入，经过过滤网23过

滤灰尘后通过出风箱19表面的出风口吹向墙面，将墙面喷涂的油漆干燥；在进行喷涂时，通过转动把手带动转动轴25转动，转动轴25转动带动搅拌架26在油漆箱1的内腔转动，将油漆箱1内腔的油漆混合均匀，将其凝固产生的小颗粒搅碎；在一面喷涂完毕后，将油漆箱1移动到另一侧，启动水泵7，水泵7将油漆从油漆箱1内抽出通过输送管道8输送到油漆喷头6，喷出对墙面进行喷漆，重复步骤一步骤进行涂抹；喷涂完毕后，对涂抹辊29进行清理，转动螺纹杆30，使其旋接进涂抹辊29内腔，将其从固定筒31的内腔旋出，此时涂抹辊29失去固定，将涂抹辊29取下进行更换清洗，清洗完毕后，转动螺纹杆30，使其从涂抹辊29的内腔旋出，插接进固定筒31的内腔，对涂抹辊29进行固定。

[0041] 在本发明的描述中，需要理解的是，术语“上”、“下”、“左”、“右”等指示方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述本发明和简化描述，而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以及特定的方位构造和操作，因此，不能理解为对本发明的限制。此外，“第一”、“第二”仅由于描述目的，且不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。因此，限定有“第一”、“第二”的特征可以明示或者隐含地包括一个或者多个该特征。本发明的描述中，除非另有说明，“多个”的含义是两个或两个以上。

[0042] 在本发明的描述中，需要说明的是，除非另有明确的规定和限定，术语“安装”“相连”“连接”等应做广义理解，例如，可以是固定连接，也可以是可拆卸连接，或一体地连接；可以是机械连接，也可以是电连接；可以是直接相连，也可以通过中间媒介间接连接，可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言，可以具体情况理解上述术语在本发明中的具体含义。

[0043] 以上对本发明的一个实施例进行了详细说明，但所述内容仅为本发明的较佳实施例，不能被认为用于限定本发明的实施范围。凡依本发明申请范围所作的均等变化与改进等，均应仍归属于本发明的专利涵盖范围之内。

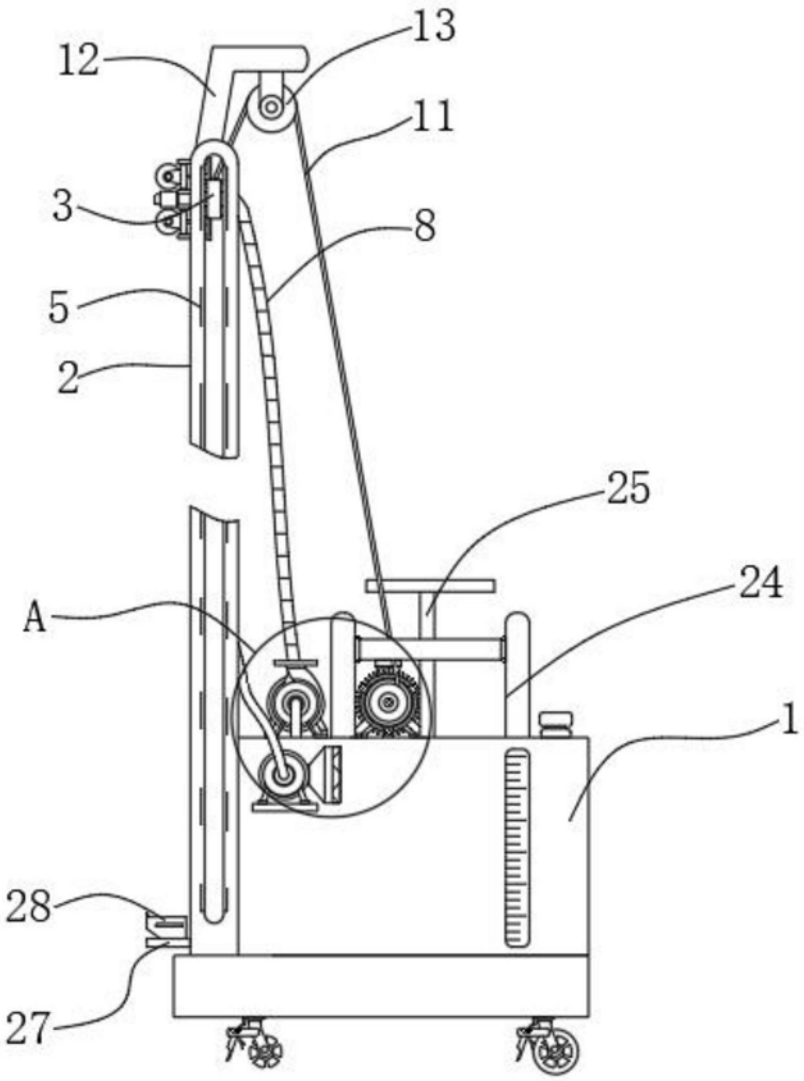


图1

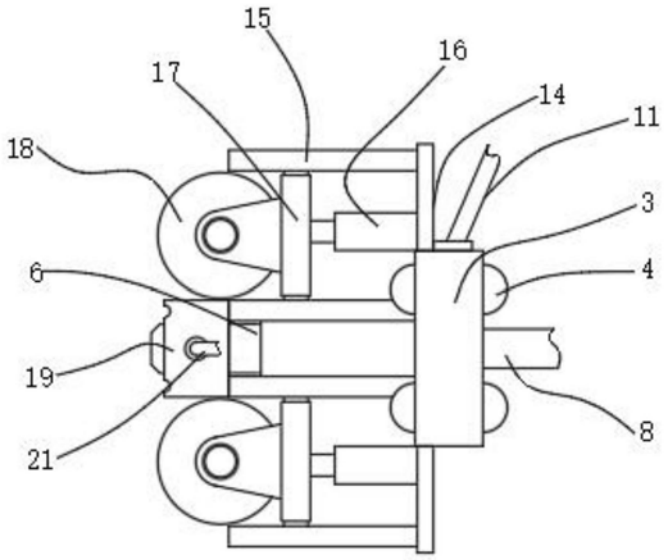


图2

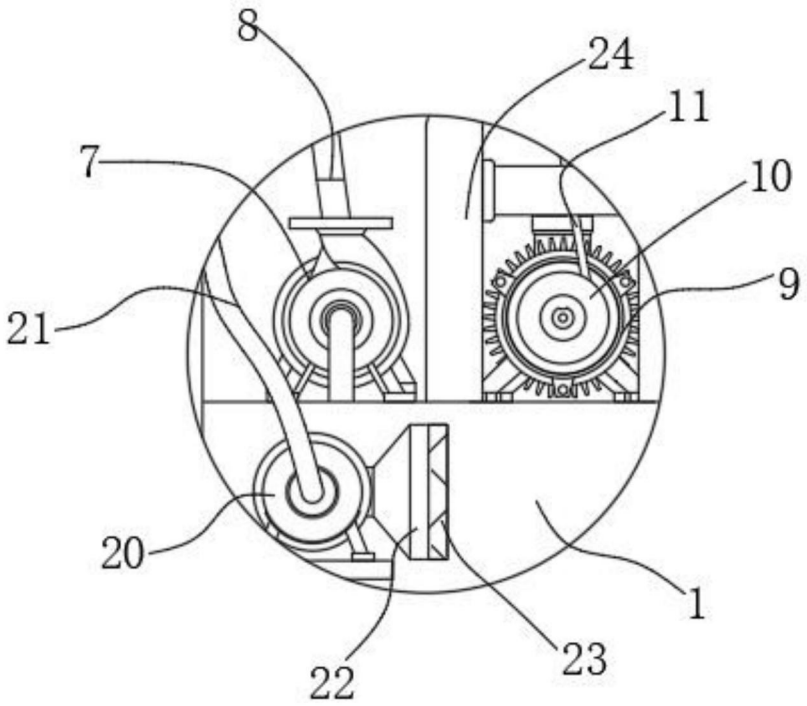


图3

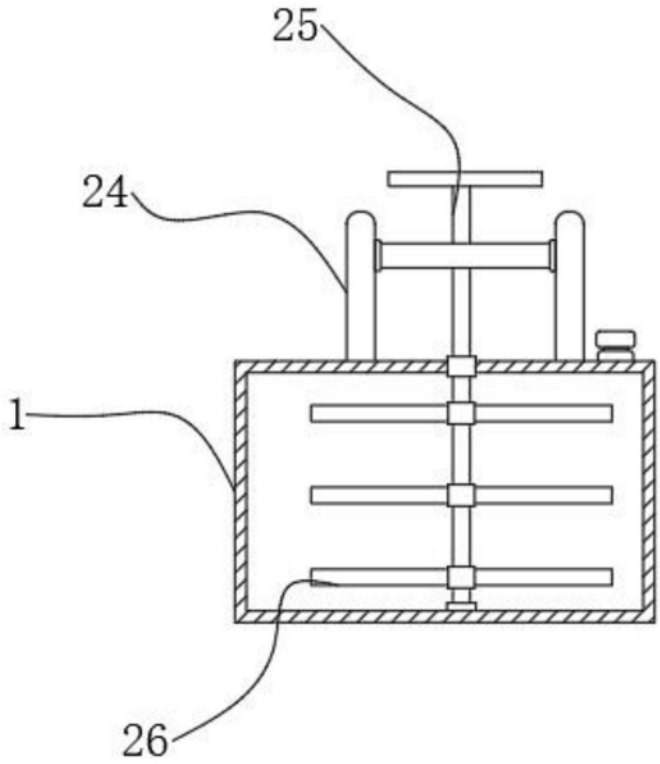


图4

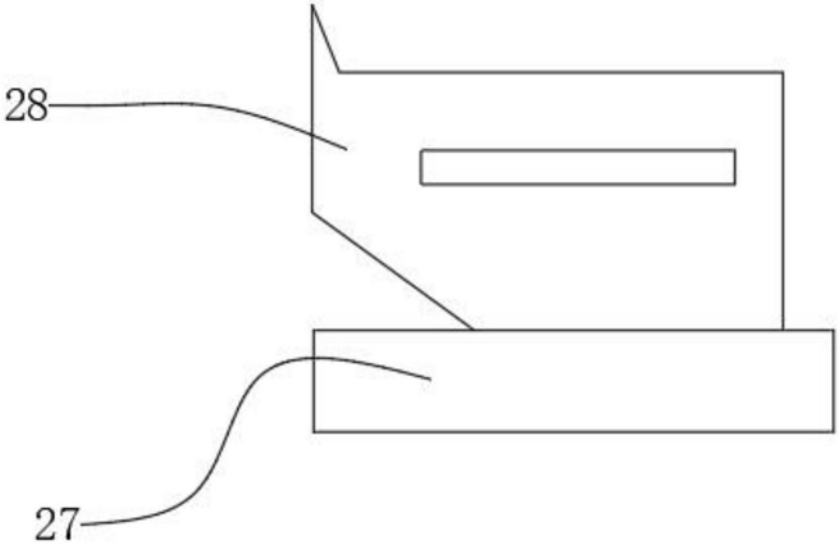


图5

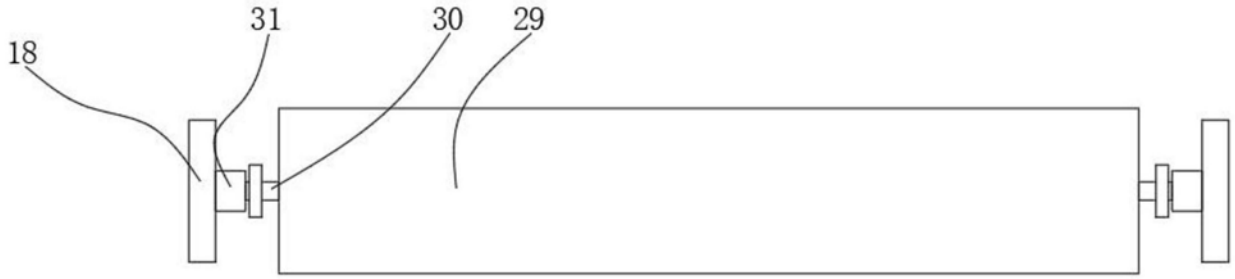


图6