



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216380438 U

(45) 授权公告日 2022. 04. 26

(21) 申请号 202122832412.X

(22) 申请日 2021.11.18

(73) 专利权人 安徽省越腾建设工程有限公司

地址 230041 安徽省合肥市庐阳区潜山北路与四里河路交口鼎鑫金融中心1#楼

(72) 发明人 张晓涛 侯伟

(74) 专利代理机构 北京智行阳光知识产权代理
事务所(普通合伙) 11738

代理人 雷艳晴

(51) Int. Cl.

E04F 21/00 (2006.01)

E04F 21/08 (2006.01)

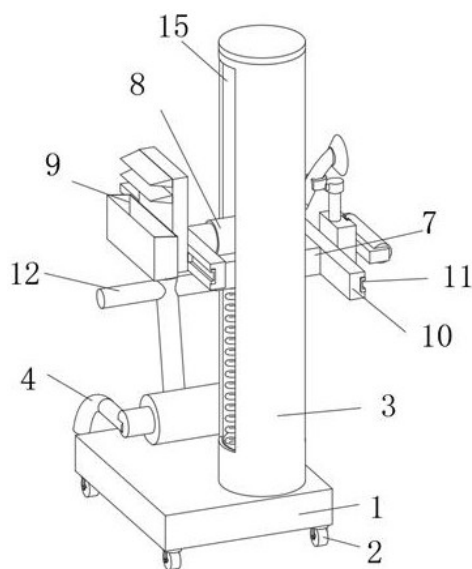
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种建筑装修用墙面修复装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种建筑装修用墙面修复装置,包括固定底座,所述固定底座上端右部固定安装有连接座,所述固定底座上端右部设置有墙面修复机构,所述连接座下壁中部固定安装有正反转电机,所述正反转电机输出端固定连接有螺纹杆,所述螺纹杆外表面中部螺纹连接有连接固定板,所述连接固定板上端前部固定安装有电动伸缩杆,所述电动伸缩杆前端与连接固定板后端均固定连接有连接板,两个连接板远离连接座的一端中部固定安装有一号电动滑轨,位于前端的所述连接板前端设置有墙面清理机构。本实用新型所述的一种建筑装修用墙面修复装置,清理效率高,便于集中收集处理废料,能够进行粉刷修复,墙面修复效率高。



1. 一种建筑装修用墙面修复装置,包括固定底座(1),其特征在于:所述固定底座(1)下端四角均固定连接有万向轮(2),所述固定底座(1)上端右部固定安装有连接座(3),所述固定底座(1)上端右部设置有墙面修复机构(4),所述连接座(3)下壁中部固定安装有正反转电机(5),所述正反转电机(5)输出端固定连接有螺纹杆(6),所述螺纹杆(6)外表面中部螺纹连接有连接固定板(7),所述连接固定板(7)上端前部固定安装有电动伸缩杆(8),所述电动伸缩杆(8)前端与连接固定板(7)后端均固定连接有连接板(10),两个连接板(10)远离连接座(3)的一端中部固定安装有一号电动滑轨(11),位于前端的所述连接板(10)前端设置有墙面清理机构(9),所述固定底座(1)上端左部固定连接有扶手(12)。

2. 根据权利要求1所述的一种建筑装修用墙面修复装置,其特征在于:所述螺纹杆(6)外表面下部螺纹连接有圆板(13),所述连接固定板(7)下端前部和下端后部均与圆板(13)共同连接有支撑弹簧(14),两个所述支撑弹簧(14)与螺纹杆(6)之间不接触,所述连接座(3)外表面前部和外表面后部均开有前后相通的限制槽(15),所述连接固定板(7)位于两个限制槽(15)内。

3. 根据权利要求2所述的一种建筑装修用墙面修复装置,其特征在于:所述墙面修复机构(4)包括物料泵(41)和滑动块(42),所述物料泵(41)前端固定连接有导料管(43),所述物料泵(41)后端固定连接有出料软管(44),所述出料软管(44)末端固定连接有喷头(45),所述滑动块(42)后端中部固定安装有二号电动滑轨(46),所述二号电动滑轨(46)后端固定连接有辊筒(47),所述滑动块(42)上端中部固定连接有连接柱(48),所述连接柱(48)外表面前部固定连接有卡套(49),所述出料软管(44)通过卡套(49)与连接柱(48)固定连接,所述物料泵(41)固定安装在固定底座(1)上端。

4. 根据权利要求3所述的一种建筑装修用墙面修复装置,其特征在于:所述滑动块(42)通过一号电动滑轨(11)与连接板(10)滑动连接,所述物料泵(41)位于连接座(3)和扶手(12)之间。

5. 根据权利要求1所述的一种建筑装修用墙面修复装置,其特征在于:所述墙面清理机构(9)包括固定块(91)和废料收集盒(92),所述固定块(91)前端上部固定连接有两个等距离分布的刮刀(93),所述固定块(91)前端中部和前端下部均开有滑槽(94),所述废料收集盒(92)前端上部和前端下部均固定连接有滑块(95),所述废料收集盒(92)通过滑槽(94)和滑块(95)与固定块(91)滑动连接,所述固定块(91)通过一号电动滑轨(11)与连接板(10)滑动连接。

6. 根据权利要求5所述的一种建筑装修用墙面修复装置,其特征在于:两个所述刮刀(93)与废料收集盒(92)之间均不接触。

一种建筑装修用墙面修复装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑装修技术领域，特别涉及一种建筑装修用墙面修复装置。

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，在先开始装修时，室内呈现的是毛坯房，而在进行装修时，墙上会有由于水泥涂抹不均匀而造成的凸起，影响后期刮腻子或者粉刷，因此需要运用到墙面修复装置进行修复，在现有的建筑装修用墙面修复装置中至少有以下弊端：1、现有的建筑装修用墙面修复装置无法对墙面凸起清理干净，清理效率低，且在清理过程中，无法及时接住墙上刮下的废料，造成废料飞溅，影响周边空气；2、现有的建筑装修用墙面修复装置无法在清理之后对墙面进行粉刷修复，影响修复效率。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的主要目的在于提供一种建筑装修用墙面修复装置，可以有效解决背景技术中的问题。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型采取的技术方案为：

[0005] 一种建筑装修用墙面修复装置，包括固定底座，所述固定底座下端四角均固定连接有万向轮，所述固定底座上端右部固定安装有连接座，所述固定底座上端右部设置有墙面修复机构，所述连接座下壁中部固定安装有正反转电机，所述正反转电机输出端固定连接有螺纹杆，所述螺纹杆外表面中部螺纹连接有连接固定板，所述连接固定板上端前部固定安装有电动伸缩杆，所述电动伸缩杆前端与连接固定板后端均固定连接有连接板，两个连接板远离连接座的一端中部固定安装有一号电动滑轨，位于前端的所述连接板前端设置有墙面清理机构，所述固定底座上端左部固定连接有扶手。

[0006] 优选的，所述螺纹杆外表面下部螺纹连接有圆板，所述连接固定板下端前部和下端后部均与圆板共同连接有支撑弹簧，两个所述支撑弹簧与螺纹杆之间不接触，所述连接座外表面前部和外表面后部均开有前后相通的限制槽，所述连接固定板位于两个限制槽内。

[0007] 优选的，所述墙面修复机构包括物料泵和滑动块，所述物料泵前端固定连接有导料管，所述物料泵后端固定连接有出料软管，所述出料软管末端固定连接有喷头，所述滑动块后端中部固定安装有二号电动滑轨，所述二号电动滑轨后端固定连接有辊筒，所述滑动块上端中部固定连接有连接柱，所述连接柱外表面前部固定连接有卡套，所述出料软管通过卡套与连接柱固定连接，所述物料泵固定安装在固定底座上端。

[0008] 优选的，所述滑动块通过一号电动滑轨与连接板滑动连接，所述物料泵位于连接座和扶手之间。

[0009] 优选的，所述墙面清理机构包括固定块和废料收集盒，所述固定块前端上部固定

连接有两个等距离分布的刮刀,所述固定块前端中部和前端下部均开有滑槽,所述废料收集盒前端上部和前端下部均固定连接滑块,所述废料收集盒通过滑槽和滑块与固定块滑动连接,所述固定块通过一号电动滑轨与连接板滑动连接。

[0010] 优选的,两个所述刮刀与废料收集盒之间均不接触。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:

[0012] 1、本实用新型中,通过设置墙面清理机构,启动正反转电机,使墙面清理机构上下移动,使刮刀对墙面凸起进行清理,启动一号电动滑轨,带动墙面清理机构左右移动至凸起位置,从而快速的对墙面凸起进行清理,提高清理效率,通过设置废料收集盒,使刮刀刮下的废料直接落入废料收集盒中,避免废料飞溅造成的空气污染,便于集中收集处理;

[0013] 2、本实用新型中,通过设置墙面修复机构,启动正反转电机,使墙面修复机构上下移动,启动物料泵,将粉刷的物料通过喷头喷洒在墙面上,在螺纹杆的带动下使辊筒对墙面进行粉刷修复,启动一号电动滑轨,快速的对墙面进行粉刷修复,提高墙面修复效率。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型一种建筑装修用墙面修复装置的整体结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型一种建筑装修用墙面修复装置的剖面整体结构示意图;

[0016] 图3为本实用新型一种建筑装修用墙面修复装置的墙面修复机构整体结构示意图;

[0017] 图4为本实用新型一种建筑装修用墙面修复装置的墙面清理机构整体结构示意图。

[0018] 图中:1、固定底座;2、万向轮;3、连接座;4、墙面修复机构;5、正反转电机;6、螺纹杆;7、连接固定板;8、电动伸缩杆;9、墙面清理机构;10、连接板;11、一号电动滑轨;12、扶手;13、圆板;14、支撑弹簧;15、限制槽;41、物料泵;42、滑动块;43、导料管;44、出料软管;45、喷头;46、二号电动滑轨;47、辊筒;48、连接柱;49、卡套;91、固定块;92、废料收集盒;93、刮刀;94、滑槽;95、滑块。

具体实施方式

[0019] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0020] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“上”、“下”、“内”、“外”“前端”、“后端”、“两端”、“一端”、“另一端”等指示的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实用新型和简化描述,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、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0021] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“设置有”、“连接”等,应做广义理解,例如“连接”,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相连,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实用新型中的具体含义。

实施例

[0022] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:

[0023] 一种建筑装修用墙面修复装置,包括固定底座1,固定底座1下端四角均固定连接有万向轮2,所述固定底座1上端右部固定安装有连接座3,固定底座1上端右部设置有墙面修复机构4,连接座3下壁中部固定安装有正反转电机5,正反转电机5输出端固定连接有螺纹杆6,螺纹杆6外表面中部螺纹连接有连接固定板7,连接固定板7上端前部固定安装有电动伸缩杆8,电动伸缩杆8前端与连接固定板7后端均固定连接有连接板10,两个连接板10远离连接座3的一端中部固定安装有一号电动滑轨11,位于前端的连接板10前端设置有墙面清理机构9,固定底座1上端左部固定连接有扶手12。

[0024] 本实施例中,螺纹杆6外表面下部螺纹连接有圆板13,连接固定板7下端前部和下端后部均与圆板13共同连接有支撑弹簧14,两个支撑弹簧14与螺纹杆6之间不接触,连接座3外表面前部和外表面后部均开有前后相通的限制槽15,连接固定板7位于两个限制槽15内;墙面修复机构4包括物料泵41和滑动块42,物料泵41前端固定连接有导料管43,物料泵41后端固定连接有出料软管44,出料软管44末端固定连接有喷头45,滑动块42后端中部固定安装有二号电动滑轨46,二号电动滑轨46后端固定连接有辊筒47,滑动块42上端中部固定连接有连接柱48,连接柱48外表面前部固定连接有卡套49,出料软管44通过卡套49与连接柱48固定连接,物料泵41固定安装在固定底座1上端;滑动块42通过一号电动滑轨11与连接板10滑动连接,物料泵41位于连接座3和扶手12之间;通过设置支撑弹簧14,从而对连接固定板7进行支撑,通过设置限制槽15,便于连接固定板7上下移动,通过设置墙面修复机构4,便于快速的对墙面进行粉刷修复,提高墙面修复效率。

[0025] 本实施例中,墙面清理机构9包括固定块91和废料收集盒92,固定块91前端上部固定连接有两个等距离分布的刮刀93,固定块91前端中部和前端下部均开有滑槽94,废料收集盒92前端上部和前端下部均固定连接有滑块95,废料收集盒92通过滑槽94和滑块95与固定块91滑动连接,固定块91通过一号电动滑轨11与连接板10滑动连接;两个刮刀93与废料收集盒92之间均不接触;通过设置墙面清理机构9,快速的对墙面凸起进行清理,提高清理效率,通过设置废料收集盒92,从而避免废料飞溅造成的空气污染,便于集中收集处理。

[0026] 需要说明的是,本实用新型为一种建筑装修用墙面修复装置,在使用过程中,首先推动扶手12,将整个墙面修复装置推向需要修复的墙边,先使墙面清理机构9与墙面接触,启动正反转电机5,带动连接固定板7上下移动,移动至合适位置,启动电动伸缩杆8,使两个刮刀93与废料收集盒92与墙面接触,启动正反转电机5,带动刮刀93上下移动,从而对墙面凸起进行清理,启动一号电动滑轨11,带动墙面清理机构9向左或向右移动,从而快速的对墙面进行清理,提高清理效率,通过设置废料收集盒92,从而便于收集处理废料,避免废料飞溅,之后,通过扶手12转动固定底座1,将墙面修复机构4与墙面接触,将出料软管44与卡套49卡接,将导料管43放入物料桶内,启动正反转电机5,带动墙面修复机构4上下移动至墙面凸起清理之后的位置,启动物料泵41,使物料从喷头45喷在墙面上,启动正反转电机5和二号电动滑轨46,使辊筒47上下移动,从而对墙面进行粉刷修复,启动一号电动滑轨11,使墙面修复机构4左右移动,从而快速的对墙面进行粉刷修复,提高修复效率。

[0027] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述

的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

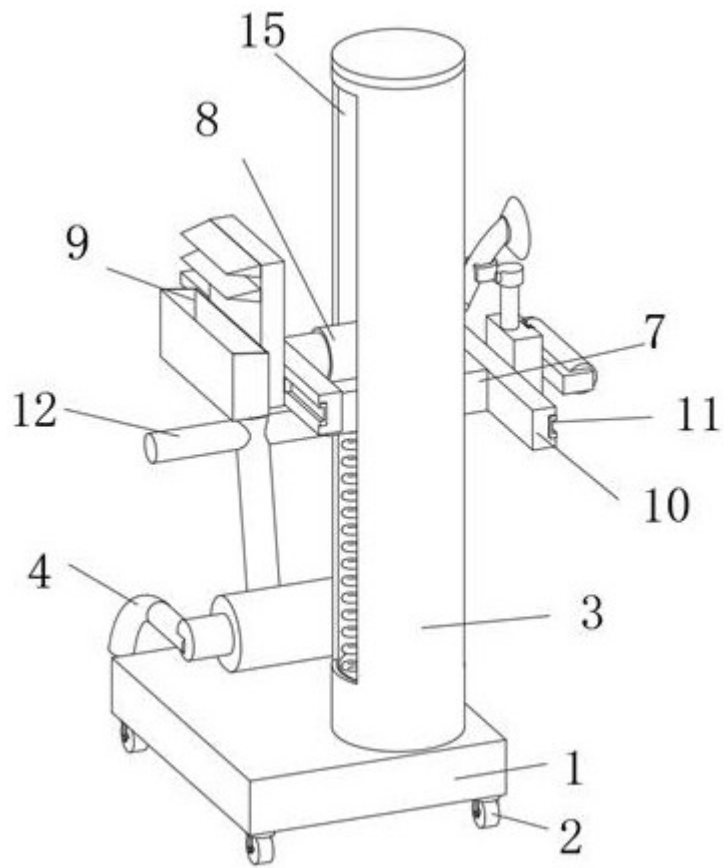


图 1

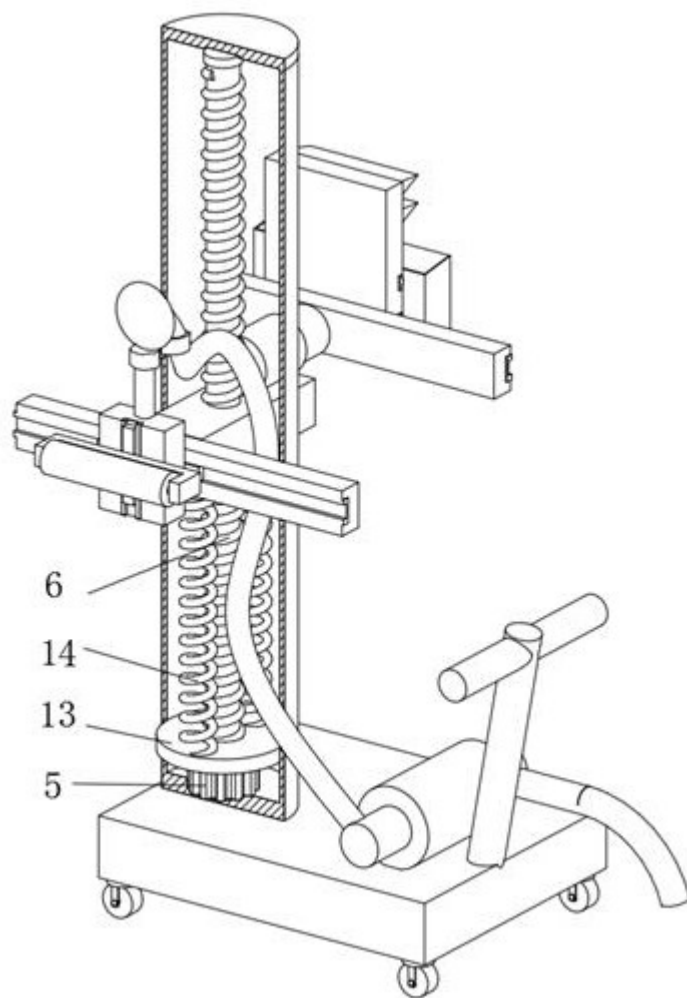


图 2

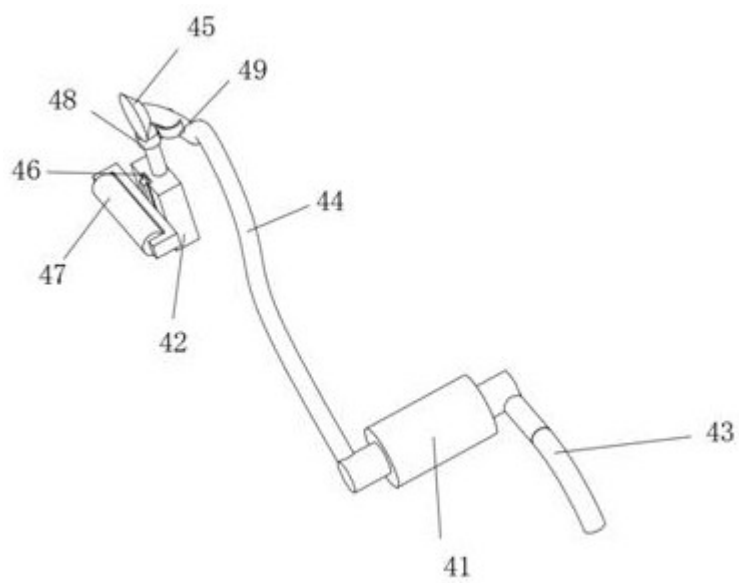


图 3

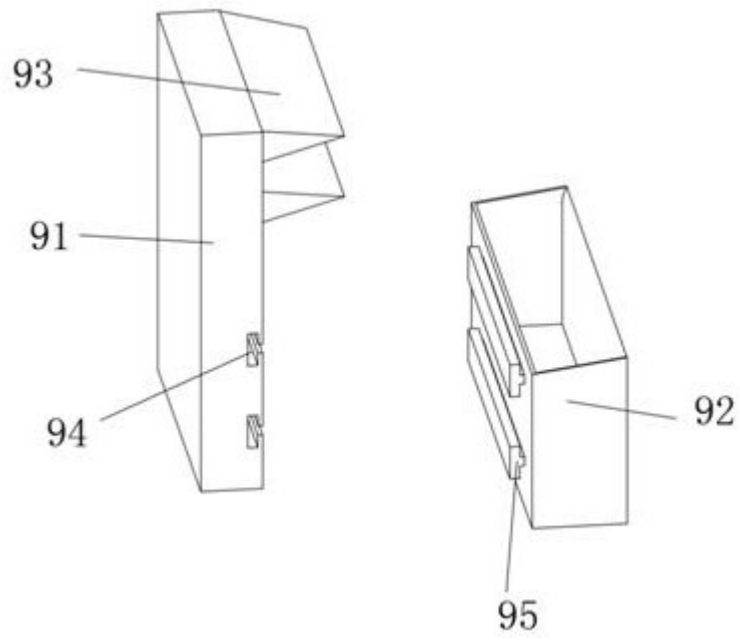


图 4