



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215760635 U

(45) 授权公告日 2022. 02. 08

(21) 申请号 202121595718.1

(22) 申请日 2021.07.14

(73) 专利权人 上海耘源景观工程有限公司
地址 201908 上海市嘉定区嘉罗公路1661
弄4号213室

(72) 发明人 顾国珍

(74) 专利代理机构 北京华沛德权律师事务所
11302

代理人 修雪静

(51) Int.Cl.

E04G 23/02 (2006.01)

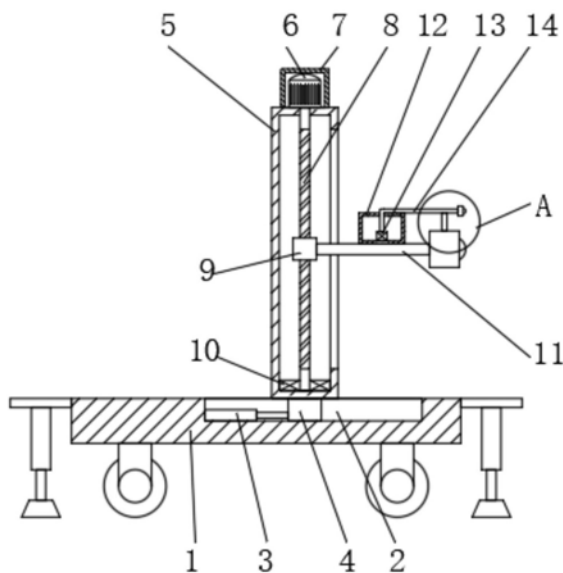
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种古建筑墙体表面修补用辅助装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种古建筑墙体表面修补用辅助装置,包括底板,所述底板的上表面开设有滑槽,所述滑槽的左侧内壁固定连接有电动伸缩杆,所述电动伸缩杆的右端固定连接有滑块,所述滑块的上表面固定连接有固定框,所述固定框的上表面中部固定连接有驱动电机,所述驱动电机的输出端固定连接有丝杠,所述丝杠的侧壁螺纹连接有移动块,所述移动块的右表面固定连接有连接板,所述连接板的右端固定连接有连接框,所述连接框的内壁转动连接有转动轴,所述转动轴的外壁固定连接有滚刷。本实用新型中,通过喷头喷出填充料,再配合驱动电机的驱动作用,带动滚刷进行上下移动,对墙面进行填补,方便快捷,自动化程度高,省时省力。



1. 一种古建筑墙体表面修补用辅助装置,包括底板(1),其特征在于:所述底板(1)的上表面开设有滑槽(2),所述滑槽(2)的左侧内壁固定连接电动伸缩杆(3),所述电动伸缩杆(3)的右端固定连接滑块(4);

所述滑块(4)的上表面固定连接固定框(5),所述固定框(5)的上表面中部固定连接驱动电机(6),所述驱动电机(6)的输出端固定连接丝杠(8),所述丝杠(8)的侧壁螺纹连接移动块(9),所述移动块(9)的右表面固定连接连接板(11),所述连接板(11)的右端固定连接连接框(17),所述连接框(17)的内壁转动连接转动轴(18),所述转动轴(18)的外壁固定连接滚刷(19)。

2. 根据权利要求1所述的一种古建筑墙体表面修补用辅助装置,其特征在于:所述连接板(11)的上表面固定连接槽体(12),所述槽体(12)的内底壁固定连接泵体(13),所述泵体(13)的输出端固定连接连接管(14),所述连接管(14)远离泵体(13)的一端固定连接喷头(15)。

3. 根据权利要求2所述的一种古建筑墙体表面修补用辅助装置,其特征在于:所述连接管(14)的一侧底端固定连接固定杆(16)。

4. 根据权利要求1所述的一种古建筑墙体表面修补用辅助装置,其特征在于:所述固定框(5)的上表面且位于驱动电机(6)的外部固定连接防护壳(7)。

5. 根据权利要求1所述的一种古建筑墙体表面修补用辅助装置,其特征在于:所述固定框(5)的内底壁固定连接轴承(10),所述轴承(10)的内壁与丝杠(8)固定连接。

6. 根据权利要求1所述的一种古建筑墙体表面修补用辅助装置,其特征在于:所述底板(1)的底端四角均设置万向轮(23)。

7. 根据权利要求1所述的一种古建筑墙体表面修补用辅助装置,其特征在于:所述底板(1)的两端侧壁均固定连接固定块(20),所述固定块(20)的下表面固定连接液压缸(21),所述液压缸(21)的底端固定连接地脚(22)。

8. 根据权利要求1所述的一种古建筑墙体表面修补用辅助装置,其特征在于:所述固定框(5)的前表面设置控制面板(24)。

一种古建筑墙体表面修补用辅助装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及古建筑技术领域,尤其涉及一种古建筑墙体表面修补用辅助装置。

背景技术

[0002] 古建筑是指具有历史意义的建国之前的民用建筑和公共建筑,其包括民国时期的建筑。在中国,很多古镇以及大部分的大城市还保留着一些古建筑。然而,在大兴土木的现在,我们要用发展的眼光来看待以及保护古代建筑及其蕴含的文化特质;做到既让古代建筑文化保存于世,也让古代文化遗产产生现代价值。

[0003] 现有的古建筑墙体表面修补装置在使用过程中,仍存在许多缺陷,大多数都是通过人工进行手动修补,费时费力,且一些修补装置使用效果差,无法对各个方位进行修补,使用不方便,所以现在需要一种能够解决以上问题的古建筑墙体表面修补用辅助装置。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种古建筑墙体表面修补用辅助装置。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:一种古建筑墙体表面修补用辅助装置,包括底板,所述底板的上表面开设有滑槽,所述滑槽的左侧内壁固定连接电动伸缩杆,所述电动伸缩杆的右端固定连接滑块;

[0006] 所述滑块的上表面固定连接固定框,所述固定框的上表面中部固定连接驱动电机,所述驱动电机的输出端固定连接丝杠,所述丝杠的侧壁螺纹连接移动块,所述移动块的右表面固定连接连接板,所述连接板的右端固定连接连接框,所述连接框的内壁转动连接转动轴,所述转动轴的外壁固定连接滚刷。

[0007] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0008] 所述连接板的上表面固定连接槽体,所述槽体的内底壁固定连接泵体,所述泵体的输出端固定连接连接管,所述连接管远离泵体的一端固定连接喷头。

[0009] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0010] 所述连接管的一侧底端固定连接固定杆。

[0011] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0012] 所述固定框的上表面且位于驱动电机的外部固定连接防护壳。

[0013] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0014] 所述固定框的内底壁固定连接轴承,所述轴承的内壁与丝杠固定连接。

[0015] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0016] 所述底板的底端四角均设置有万向轮。

[0017] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0018] 所述底板的两端侧壁均固定连接固定块,所述固定块的下表面固定连接液压

缸,所述液压缸的底端固定连接在地脚。

[0019] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0020] 所述固定框的前表面设置有控制面板。

[0021] 本实用新型具有如下有益效果:

[0022] 1、与现有技术相比,该一种古建筑墙体表面修补用辅助装置,设置有固定框、驱动电机、丝杠、移动块、连接板和连接框,通过驱动电机的驱动作用,带动丝杠的转动,可实现移动块带动连接框的上下移动,可实现滚刷对墙面进行修补

[0023] 2、与现有技术相比,该一种古建筑墙体表面修补用辅助装置,设置有槽体、泵体、连接管和喷头,可对墙面的待修补处进行填充填补料,再配合滚刷进行修补,方便快捷。

[0024] 3、与现有技术相比,该一种古建筑墙体表面修补用辅助装置,设置有电动伸缩杆,可对固定框进行水平方向上的平移,方便进行定位使用和收回。

[0025] 4、与现有技术相比,该一种古建筑墙体表面修补用辅助装置,设置有万向轮、液压缸和地脚,方便移动,且提高整体的稳定性。

附图说明

[0026] 图1为本实用新型提出的一种古建筑墙体表面修补用辅助装置的整体结构示意图;

[0027] 图2为本实用新型提出的一种古建筑墙体表面修补用辅助装置的图1中A处的结构放大示意图;

[0028] 图3为本实用新型提出的一种古建筑墙体表面修补用辅助装置的连接框的结构示意图;

[0029] 图4为本实用新型提出的一种古建筑墙体表面修补用辅助装置的正视图。

[0030] 图例说明:

[0031] 1、底板;2、滑槽;3、电动伸缩杆;4、滑块;5、固定框;6、驱动电机;7、防护壳;8、丝杠;9、移动块;10、轴承;11、连接板;12、槽体;13、泵体;14、连接管;15、喷头;16、固定杆;17、连接框;18、转动轴;19、滚刷;20、固定块;21、液压缸;22、地脚;23、万向轮;24、控制面板。

具体实施方式

[0032] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型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实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,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,都属于本实用新型保护的范围。

[0033] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“内”、“外”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;术语“第一”、“第二”、“第三”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性,此外,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”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。

[0034] 参照图1-4,本实用新型提供了一种实施例:一种古建筑墙体表面修补用辅助装置,包括底板1,底板1的上表面开设有滑槽2,滑槽2的左侧内壁固定连接有电动伸缩杆3,电动伸缩杆3的右端固定连接有滑块4。

[0035] 滑块4的上表面固定连接有固定框5,固定框5的上表面中部固定连接有驱动电机6,固定框5的上表面且位于驱动电机6的外部固定连接有防护壳7,起到保护的作用,驱动电机6的输出端固定连接有丝杠8,固定框5的内底壁固定连接有轴承10,轴承10的内壁与丝杠8固定连接,起到限位和固定的作用,丝杠8的侧壁螺纹连接有移动块9,移动块9的右表面固定连接有连接板11,连接板11的右端固定连接有连接框17,连接框17的内壁转动连接有转动轴18,转动轴18的外壁固定连接有滚刷19,进行对墙面的修补。

[0036] 连接板11的上表面固定连接有槽体12,槽体12的内底壁固定连接有泵体13,泵体13的输出端固定连接有连接管14,连接管14的一侧底端固定连接有固定杆16,连接管14远离泵体13的一端固定连接有喷头15,喷出填补料,进行填补工作。

[0037] 底板1的底端四角均设置有万向轮23,方便移动,底板1的两端侧壁均固定连接有固定块20,固定块20的下表面固定连接有液压缸21,液压缸21的底端固定连接有地脚22,起到辅助支撑的作用,固定框5的前表面设置有控制面板24。

[0038] 工作原理:该一种古建筑墙体表面修补用辅助装置,使用时,先将其移动至指定地点,配合液压缸21带动地脚22的作用,提高其稳定性,再通过电动伸缩杆3的作用,将固定框5移动到适合位置,使得滚刷19与墙面贴合,通过喷头15喷出填充料,再配合驱动电机6的驱动作用,带动滚刷19进行上下移动,对墙面进行填补。

[0039] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

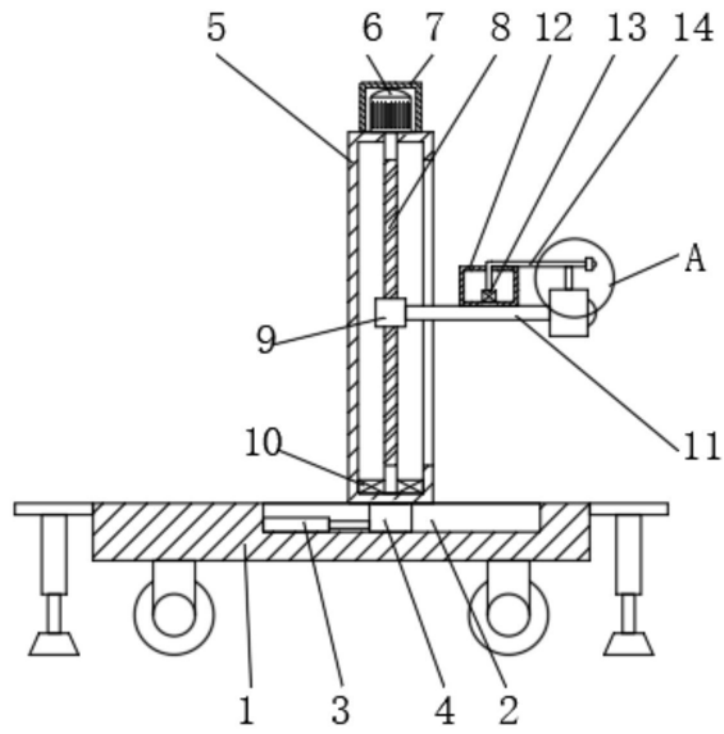


图1

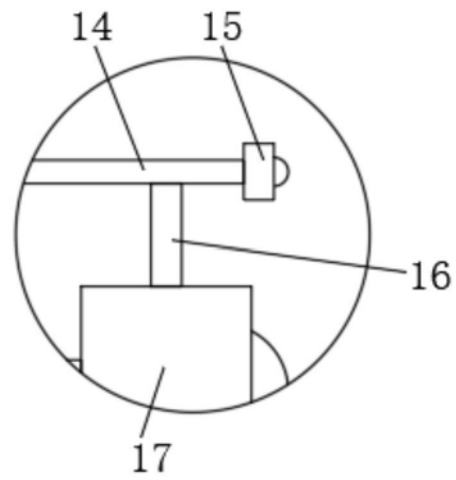


图2

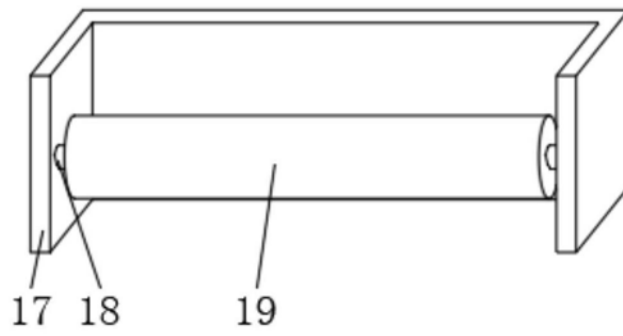


图3

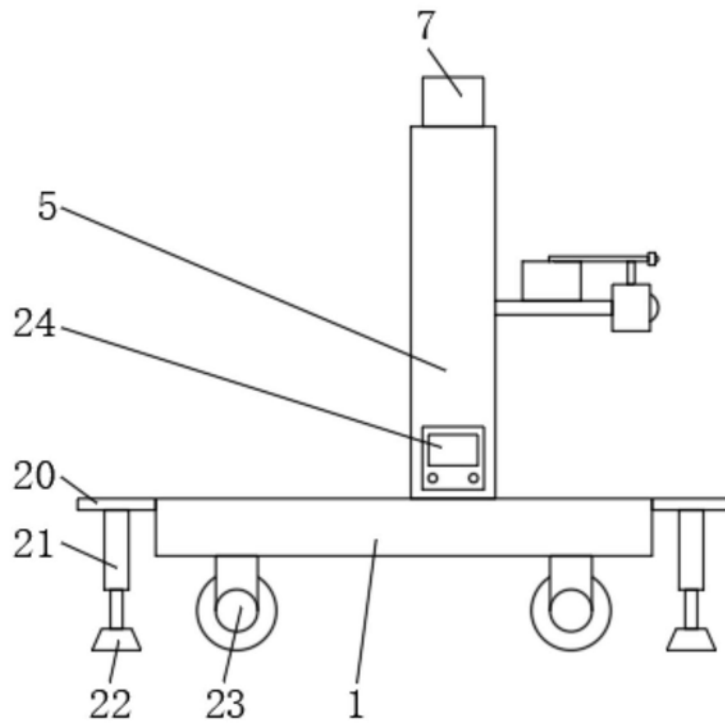


图4