



(21) 申请号 202322626203.9

(22) 申请日 2023.09.27

(73) 专利权人 潍坊昌大建设集团有限公司

地址 261205 山东省潍坊市高新区健康东
街6999号

(72) 发明人 周光辉 范之敏 王孔锴 李根想
吴栋 陈飞

(74) 专利代理机构 北京中索知识产权代理有限
公司 11640

专利代理师 刘小立

(51) Int. Cl.

E04F 21/04 (2006.01)

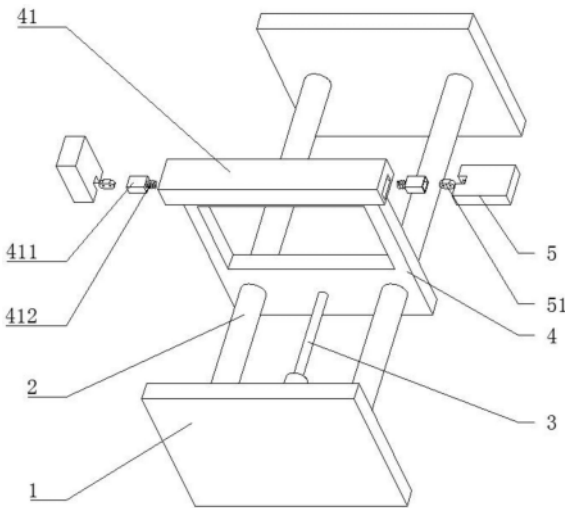
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种装饰抹灰平整度控制装置

(57) 摘要

本实用新型适用于建筑施工技术领域,提供了一种装饰抹灰平整度控制装置,包括:底板、伸缩件、刮板和调整部,所述底板上固接有立柱,所述立柱上滑动连接有支撑架,所述支撑架与底板间固定有伸缩件,所述支撑架上固接有刮板,所述刮板两侧对称设有调整部;所述调整部包括:活动块和分离板,所述活动块设于刮板内,所述活动块与刮板间固接有弹性件,所述活动块固接有连接块,所述连接块的另一端转动连接有分离板;借此,本实用新型通过调整部能够将分离板拆除或与刮板呈垂直状态,分离板拆除时能够调整刮板的抹平范围,适用不同工作空间;分离板与刮板呈垂直状时能够对直角进行整理,使线角顺直,解决人工导致的质量问题。



1. 一种装饰抹灰平整度控制装置, 其特征在于, 包括: 底板、伸缩件、刮板和调整部, 所述底板上固接有立柱, 所述立柱上滑动连接有支撑架, 所述支撑架与底板间固定有伸缩件, 所述支撑架上固接有刮板, 所述刮板两侧对称设有调整部; 所述调整部包括: 活动块和分离板, 所述活动块设于刮板内, 所述活动块与刮板间固接有弹性件, 所述活动块固接有连接块, 所述连接块的另一端转动连接有分离板。

2. 根据权利要求1所述的装饰抹灰平整度控制装置, 其特征在于, 所述底板与支撑架间固接有电动伸缩杆。

3. 根据权利要求1所述的装饰抹灰平整度控制装置, 其特征在于, 所述刮板两侧均设有安装槽。

4. 根据权利要求3所述的装饰抹灰平整度控制装置, 其特征在于, 所述安装槽内设有活动块, 所述活动块与刮板间固接有弹簧, 所述刮板的两端设有定位孔。

5. 根据权利要求1所述的装饰抹灰平整度控制装置, 其特征在于, 所述连接块转动连接于转动销, 所述转动销设于避让槽内。

6. 根据权利要求5所述的装饰抹灰平整度控制装置, 其特征在于, 所述避让槽设于分离板, 所述分离板上设有定位孔。

一种装饰抹灰平整度控制装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑施工技术领域,尤其涉及一种装饰抹灰平整度控制装置。

背景技术

[0002] 墙面抹灰,是指在墙面上抹水泥砂浆、混合砂浆、白灰砂浆面层工程;传统方法采用人工观察及水平尺进行墙体顶面抹灰,施工工艺复杂,人为导致的质量问题较多,抹灰大面不平整、线角不顺直等问题。

[0003] 专利号CN202222047410.4公开了一种建筑室内装修用墙面抹灰装置,包括固定架、压力传感器和激光阵列传感器,所述固定架底端安装有底座,所述底座底端四角处安装有万向轮,所述固定架上端对称安装有两个电动伸缩杆。有益效果在于:通过设置的电机、辊轴、激光阵列传感器、微处理器和信号接收器,能够在抹灰的同时自动检测墙面的平整度,并进行自动整平填补,使抹灰墙面更加平整,从而提高了装置的抹灰质量,通过设置的固定架、电动伸缩杆和压力传感器,能够自动进行支撑稳固,并对支撑力度进行检测和调整,使装置能够平稳支撑,保证装置的平稳作业,从而提高了装置使用时的便捷性;但刮板尺寸固定,当需要对不同工作空间进行刮平抹灰作业时,难以调整,且直角处仍需人工进行作业。

[0004] 整体而言,墙面抹灰是建筑施工过程中重要的工程步骤,传统人工抹灰导致的质量问题较多,抹灰大面不平整、线角不顺直;现用的抹灰设备也通常采用固定刮板,无法适用不同的工作空间,且直角处抹灰仍需要人工作用,实用性差。

[0005] 综上可知,现有技术在实际使用上显然存在不便与缺陷,所以有必要加以改进。

实用新型内容

[0006] 针对上述的缺陷,本实用新型的目的在于提供一种装饰抹灰平整度控制装置,其可以实现刮板尺寸调整,适用不同工作空间,实现对直角处进行整理,使线角顺直,解决人工导致的质量问题,提高装置实用性。

[0007] 为了实现上述目的,本实用新型提供一种装饰抹灰平整度控制装置,包括:底板、伸缩件、刮板和调整部,所述底板上固接有立柱,所述立柱上滑动连接有支撑架,所述支撑架与底板间固定有伸缩件,所述支撑架上固接有刮板,所述刮板两侧对称设有调整部;所述调整部包括:活动块和分离板,所述活动块设于刮板内,所述活动块与刮板间固接有弹性件,所述活动块固接有连接块,所述连接块的另一端转动连接有分离板。

[0008] 根据本实用新型的装饰抹灰平整度控制装置,所述底板与支撑架间固接有电动伸缩杆。

[0009] 根据本实用新型的装饰抹灰平整度控制装置,所述刮板两侧均设有安装槽。

[0010] 根据本实用新型的装饰抹灰平整度控制装置,所述安装槽内设有活动块,所述活动块与刮板间固接有弹簧,所述刮板的两端设有定位孔。

[0011] 根据本实用新型的装饰抹灰平整度控制装置,所述连接块转动连接于转动销,所

述转动销设于避让槽内。

[0012] 根据本实用新型的装饰抹灰平整度控制装置,所述避让槽设于分离板,所述分离板上设有定位孔。

[0013] 本实用新型提供了一种装饰抹灰平整度控制装置,包括:底板、伸缩件、刮板和调整部,所述底板上固接有立柱,所述立柱上滑动连接有支撑架,所述支撑架与底板间固定有伸缩件,所述支撑架上固接有刮板,所述刮板两侧对称设有调整部;所述调整部包括:活动块和分离板,所述活动块设于刮板内,所述活动块与刮板间固接有弹性件,所述活动块固接有连接块,所述连接块的另一端转动连接有分离板;本实用新型通过伸缩件和刮板实现装饰抹灰平整,通过调整部能够将分离板拆除或与刮板呈垂直状态,分离板拆除时能够调整刮板的抹平范围,适用不同工作空间;分离板与刮板呈垂直状时能够对直角进行整理,使线角顺直,解决人工导致的质量问题,提高装置实用性。

附图说明

[0014] 图1是本实用新型的整体结构示意图;

[0015] 图2是本实用新型的调整部结构示意图;

[0016] 图3是本实用新型的刮板结构示意图;

[0017] 在图中,1-底板,2-立柱,3-电动伸缩杆,4-支撑架,41-刮板,411-活动块,412-弹簧,413-安装槽,5-分离板,51-连接块,52-转动销,53-避让槽,6-定位孔。

具体实施方式

[0018] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本实用新型进行进一步详细说明,应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0019] 参见图1到图3,本实用新型提供了一种装饰抹灰平整度控制装置,该装饰抹灰平整度控制装置包括:底板1、伸缩件、刮板41和调整部,所述底板1上固接有立柱2,所述立柱2上滑动连接有支撑架4,所述支撑架4与底板1间固定有伸缩件,所述支撑架4上固接有刮板41,所述刮板41两侧对称设有调整部;所述调整部包括:活动块411和分离板5,所述活动块411设于刮板41内,所述活动块411与刮板41间固接有弹性件,所述活动块411固接有连接块51,所述连接块51的另一端转动连接有分离板5;本实用新型通过伸缩件和刮板41实现装饰抹灰平整,通过调整部能够将分离板5拆除或与刮板41呈垂直状态,分离板5拆除时能够调整刮板41的抹平范围,适用不同工作空间;分离板5与刮板41呈垂直状时能够对直角进行整理,使线角顺直,解决人工导致的质量问题。

[0020] 参见图1到图3,优选的是,本实用新型的底板1与支撑架4间固接有电动伸缩杆3,能够驱使支撑架4带动刮板41平缓移动。

[0021] 参见图1到图3,另外,本实用新型的刮板41两侧均设有安装槽413,便于安装。

[0022] 参见图1到图3,进一步的,本实用新型的安装槽413内设有活动块411,所述活动块411与刮板41间固接有弹簧412,驱使分离块5紧贴刮板41,所述刮板41的两端设有定位孔6,能够固定角铁,提高稳定性。

[0023] 参见图1到图3,更好的,本实用新型的连接块51转动连接于转动销52,所述转动销

52设于避让槽53内。

[0024] 工作原理：启动电动伸缩杆3，驱使支撑架4在立柱2上平缓的上下移动，所述支撑架4上固接有刮板41，所述刮板41的平面平整无缺陷；所述刮板41的两侧对称设有安装槽413；所述安装槽413内通过弹簧412连接有活动块411，所述活动块411固接有连接块51，所述连接块51的另一端通过转动销52连接有分离块5，所述分离块5上设有避让槽53；通过安装槽413，拉动活动块411，此时所述弹簧412呈拉伸状态，将分离块5通过连接块51固定在活动块411上，受弹簧412拉伸的力，所述分离块5紧贴刮板41，能够确保两者间无缝隙，且保证在同一平面，所述避让槽53的高度小于分离板5，能够确保抹灰时刮面平整，所述分离板5上设有限位孔6，所述刮板41上设有限位孔6，通过限位孔6固定长条钢板，提高分离板5的固定稳定性；空间不足时，将分离板5拆除或更换成其他尺寸，适用不同的工作空间；

[0025] 转动分离块5，使所述连接块51设于所述避让槽53内，所述分离块5与刮板41垂直形成直角，通过限位孔6固定角板，提高分离板5的固定稳定性；且所述避让槽53的厚度小于刮板41厚度，确保分离块5与刮板41垂直时不外漏，能够对直角处进行作业，保证线条顺直。

[0026] 综上所述，本实用新型提供了一种装饰抹灰平整度控制装置，包括：底板、伸缩件、刮板和调整部，所述底板上固接有立柱，所述立柱上滑动连接有支撑架，所述支撑架与底板间固定有伸缩件，所述支撑架上固接有刮板，所述刮板两侧对称设有调整部；所述调整部包括：活动块和分离板，所述活动块设于刮板内，所述活动块与刮板间固接有弹性件，所述活动块固接有连接块，所述连接块的另一端转动连接有分离板；本实用新型通过伸缩件和刮板实现装饰抹灰平整，通过调整部能够将分离板拆除或与刮板呈垂直状态，分离板拆除时能够调整刮板的抹平范围，适用不同工作空间；分离板与刮板呈垂直状时能够对直角进行整理，使线角顺直，解决人工导致的质量问题，提高装置实用性。

[0027] 当然，本实用新型还可有其它多种实施例，在不背离本实用新型精神及其实质的情况下，熟悉本领域的技术人员当可根据本实用新型作出各种相应的改变和变形，但这些相应的改变和变形都应属于本实用新型所附的权利要求的保护范围。

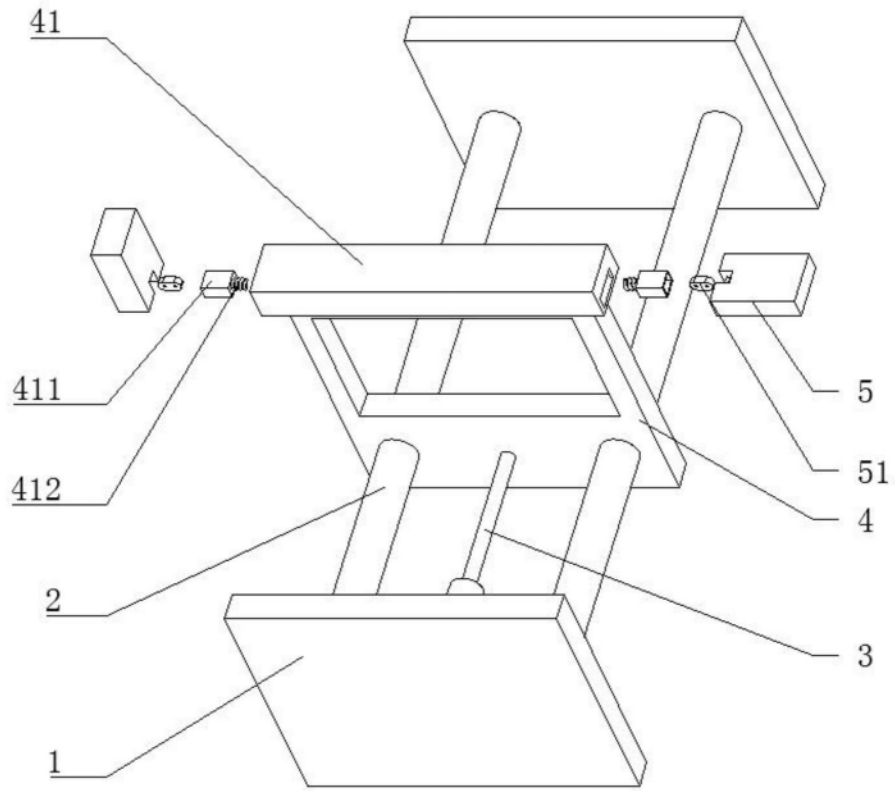


图1

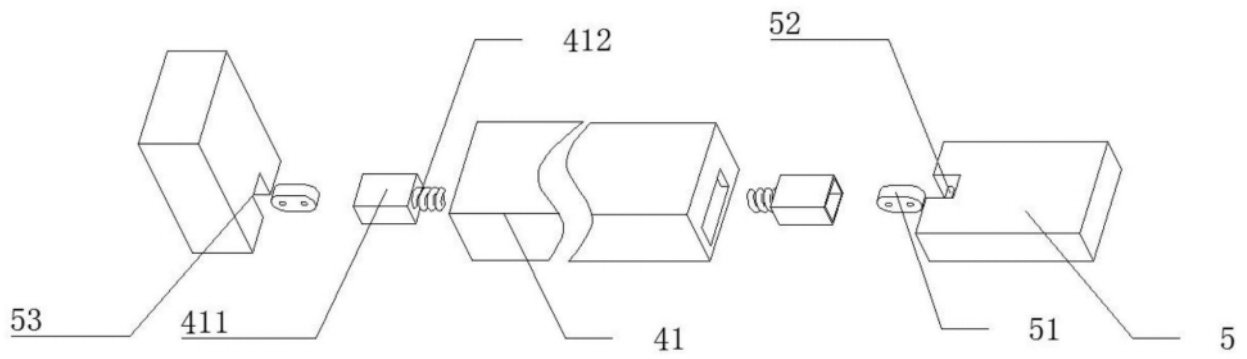


图2

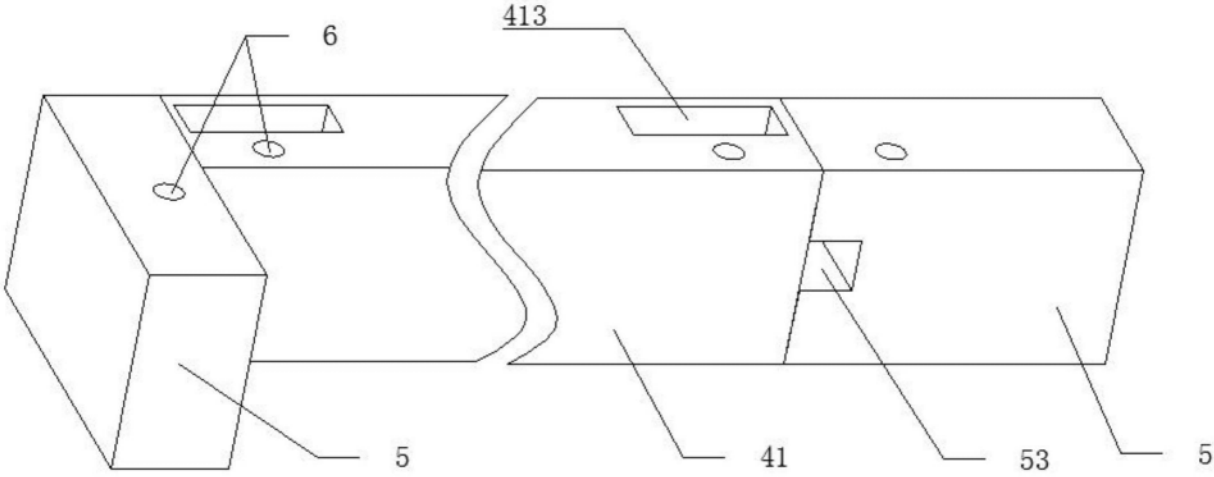


图3