



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219411962 U

(45) 授权公告日 2023. 07. 25

(21) 申请号 202320872244.3

(22) 申请日 2023.04.18

(73) 专利权人 吴振

地址 550000 贵州省贵阳市观山湖区贵阳
职业技术学院城乡规划分院

(72) 发明人 吴振 韦锦程

(74) 专利代理机构 合肥数字代码知识产权代理
有限公司 34253

专利代理师 冯现伟

(51) Int.Cl.

E04G 23/02 (2006.01)

B27M 3/00 (2006.01)

B27G 3/00 (2006.01)

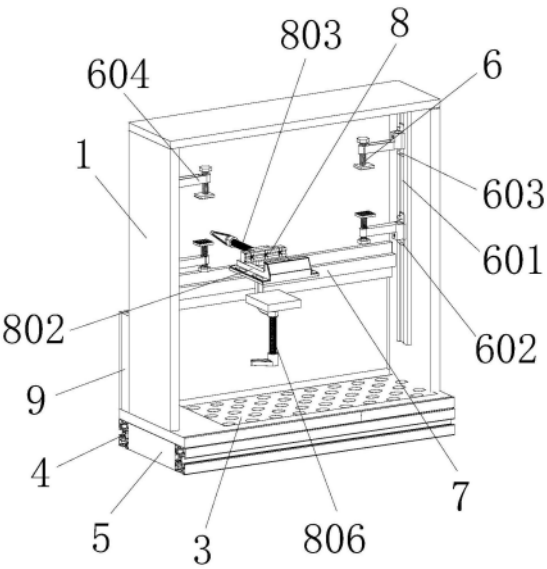
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种弯曲木梁拼接修复工具

(57) 摘要

本实用新型公开了一种弯曲木梁拼接修复工具,包括支架,所述支架一侧固定连接安装板,所述支架底部安装工作台,所述工作台底部安装有滑轨,所述滑轨一侧滑动连接收集盒,所述支架一侧安装有第一夹持组件,所述第一夹持组件包括滑槽、滑块、调节螺栓、连接杆和第一限位块,所述滑槽上滑动连接滑块,所述滑块上螺纹连接调节螺栓,所述滑块上安装有连接杆,所述连接杆一侧安装有第一限位块,所述安装板一侧安装有滑条,所述滑条上安装有第二夹持组件。本实用新型通过在工作台上开设有收集孔,在对木梁进行修复时产生的碎屑粉末通过工作台掉落到收集盒中,从而达到了对碎屑粉末进行收集的效果,解决了以往的修复工具不便于收集灰尘的问题。



1. 一种弯曲木梁拼接修复用工具,包括支架(1),其特征在于:所述支架(1)一侧固定连接安装板(2),所述支架(1)底部安装有工作台(3),所述工作台(3)底部安装有滑轨(4),所述滑轨(4)一侧滑动连接收集盒(5),所述支架(1)一侧安装有第一夹持组件(6),所述第一夹持组件(6)包括滑槽(601)、滑块(602)、调节螺栓(603)、连接杆(604)和第一限位块(605),所述滑槽(601)上滑动连接滑块(602),所述滑块(602)上螺纹连接调节螺栓(603),所述滑块(602)上安装有连接杆(604),所述连接杆(604)一侧安装有第一限位块(605),所述安装板(2)一侧安装有滑条(7),所述滑条(7)上安装有第二夹持组件(8),所述第二夹持组件(8)包括支座(801)、底座(802)、第一螺纹调节杆(803)、第一把手(804)、第二限位块(805)、第二螺纹调节杆(806)和第二把手(807),所述支座(801)顶部安装有底座(802),所述底座(802)一侧螺纹连接第一螺纹调节杆(803),所述第一螺纹调节杆(803)一侧固定连接第一把手(804),所述第一螺纹调节杆(803)另一侧安装有第二限位块(805),所述支座(801)底部一侧螺纹连接第二螺纹调节杆(806),所述第二螺纹调节杆(806)顶部安装有第三限位块(808),所述第二螺纹调节杆(806)底部固定连接第二把手(807),所述工作台(3)一侧安装有档板(9)。

2. 根据权利要求1所述的一种弯曲木梁拼接修复用工具,其特征在于:所述支座(801)滑动连接在滑条(7)上,所述滑条(7)和安装板(2)的长度一致。

3. 根据权利要求1所述的一种弯曲木梁拼接修复用工具,其特征在于:所述第一夹持组件(6)的数量为两个,两个所述第一夹持组件(6)的尺寸规格一致。

4. 根据权利要求1所述的一种弯曲木梁拼接修复用工具,其特征在于:所述工作台(3)上开设有若干个收集孔,所述工作台(3)垂直设置于收集盒(5)。

5. 根据权利要求1所述的一种弯曲木梁拼接修复用工具,其特征在于:所述底座(802)上开设有夹持槽,所述第三限位块(808)位于夹持槽底部。

6. 根据权利要求1所述的一种弯曲木梁拼接修复用工具,其特征在于:所述滑轨(4)的数量为两个,两个所述滑轨(4)分别位于收集盒(5)的左右两侧。

一种弯曲木梁拼接修复用工具

技术领域

[0001] 本实用新型涉及修复工具技术领域,尤其涉及一种弯曲木梁拼接修复用工具。

背景技术

[0002] 木梁是由支座支承,承受的外力以横向力和剪力为主,以弯曲为主要变形的构件称为梁,木梁是梁按照材料分类中的一种,木梁在古代建筑中运用广泛,现代建筑中,采用木地板,木梁等天然材料来装点家,没有奢华的装修,简约平实,在古建筑上的木梁由于时间久远,需要定期对木梁进行拼接修复。

[0003] 现有的木梁拼接修复工具一般功能单一,只能实现简单的夹持功能,而且在使用时需要多个工具同时配合使用才能达到了对木梁多角度的夹持工作,使用较为不便,而且现有的工具在修复使用时会产生大量的木屑灰尘,现有的工具不具备收集灰尘功能,在使用时只能让灰尘洒落在地面上,不便于进行收集和清理,需要工作人员单独进行收集,工作量较大。

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,而提出的一种弯曲木梁拼接修复用工具。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种弯曲木梁拼接修复用工具,包括支架,所述支架一侧固定连接安装板,所述支架底部安装有工作台,所述工作台底部安装有滑轨,所述滑轨一侧滑动连接收集盒,所述支架一侧安装有第一夹持组件,所述第一夹持组件包括滑槽、滑块、调节螺栓、连接杆和第一限位块,所述滑槽上滑动连接滑块,所述滑块上螺纹连接调节螺栓,所述滑块上安装有连接杆,所述连接杆一侧安装有第一限位块,所述安装板一侧安装有滑条,所述滑条上安装有第二夹持组件,所述第二夹持组件包括支座、底座、第一螺纹调节杆、第一把手、第二限位块、第二螺纹调节杆和第二把手,所述支座顶部安装有底座,所述底座一侧螺纹连接第一螺纹调节杆,所述第一螺纹调节杆一侧固定连接第一把手,所述第一螺纹调节杆另一侧安装有第二限位块,所述支座底部一侧螺纹连接第二螺纹调节杆,所述第二螺纹调节杆顶部安装有第三限位块,所述第二螺纹调节杆底部固定连接第二把手,所述工作台一侧安装有挡板。

[0007] 优选地,所述支座滑动连接在滑条上,所述滑条和安装板的长度一致。

[0008] 优选地,所述第一夹持组件的数量为两个,两个所述第一夹持组件的尺寸规格一致。

[0009] 优选地,所述工作台上开设有若干个收集孔,所述工作台垂直设置于收集盒。

[0010] 优选地,所述底座上开设有夹持槽,所述第三限位块位于夹持槽底部。

[0011] 优选地,所述滑轨的数量为两个,两个所述滑轨分别位于收集盒的左右两侧。

[0012] 本实用新型具有以下有益效果:

[0013] 1、本实用新型通过第一夹持组件和第二夹持组件配合,在对木梁进行拼接修复工

作时,通过第一夹持组件达到横向的夹持,然后通过第二夹持组件达到竖向的夹持,便于对木梁进行拼接,方便日常使用。

[0014] 2、本实用新型通过在工作台上开设有收集孔,在对木梁进行修复时产生的碎屑粉末通过工作台掉落到收集盒中,从而达到了对碎屑粉末进行收集的效果,解决了以往的修复工具不便于收集灰尘的问题。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型提出的一种弯曲木梁拼接修复用工具的整体结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型提出的一种弯曲木梁拼接修复用工具的第二夹持组件结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型提出的一种弯曲木梁拼接修复用工具的第一夹持组件结构示意图;

[0018] 图4为本实用新型提出的一种弯曲木梁拼接修复用工具的右视结构示意图。

[0019] 图中:1、支架;2、安装板;3、工作台;4、滑轨;5、收集盒;6、第一夹持组件;601、滑槽;602、滑块;603、调节螺栓;604、连接杆;605、第一限位块;7、滑条;8、第二夹持组件;801、支座;802、底座;803、第一螺纹调节杆;804、第一把手;805、第二限位块;806、第二螺纹调节杆;807、第二把手;808、第三限位块;9、档板。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 参照图1-4,一种弯曲木梁拼接修复用工具,包括支架1,支架1一侧固定连接安装板2,支架1底部安装有工作台3,工作台3底部安装有滑轨4,滑轨4一侧滑动连接收集盒5,支架1一侧安装有第一夹持组件6,第一夹持组件6包括滑槽601、滑块602、调节螺栓603、连接杆604和第一限位块605,滑槽601上滑动连接滑块602,滑块602上螺纹连接调节螺栓603,滑块602上安装有连接杆604,连接杆604一侧安装有第一限位块605,安装板2一侧安装有滑条7,滑条7上安装有第二夹持组件8,第二夹持组件8包括支座801、底座802、第一螺纹调节杆803、第一把手804、第二限位块805、第二螺纹调节杆806和第二把手807,支座801顶部安装有底座802,底座802一侧螺纹连接第一螺纹调节杆803,第一螺纹调节杆803一侧固定连接第一把手804,第一螺纹调节杆803另一侧安装有第二限位块805,支座801底部一侧螺纹连接第二螺纹调节杆806,第二螺纹调节杆806顶部安装有第三限位块808,第二螺纹调节杆806底部固定连接第二把手807,工作台3一侧安装有档板9。

[0022] 本实用新型中,支座801滑动连接在滑条7上,滑条7和安装板2的长度一致,滑条7垂直设置于安装板2。

[0023] 本实用新型中,第一夹持组件6的数量为两个,两个第一夹持组件6的尺寸规格一致,两个第一夹持组件6分别位于第二夹持组件8的左右两侧。

[0024] 本实用新型中,工作台3上开设有若干个收集孔,工作台3垂直设置于收集盒5,收集盒5上设置有手柄,收集盒5呈长方体状。

[0025] 本实用新型中,底座802上开设有夹持槽,第三限位块808位于夹持槽底部,第三限位块808垂直设置于第二螺纹调节杆806。

[0026] 本实用新型中,滑轨4的数量为两个,两个滑轨4分别位于收集盒5的左右两侧,两个滑轨4的尺寸规格一致。

[0027] 本实用新型的使用方法和优点:该种一种弯曲木梁拼接修复用工具在使用时,工作过程如下:

[0028] 如图1、图2、图3和图4所示,在使用本装置时,首先将此种弯曲木梁拼接修复用工具放置到指定工作位置,然后通过第一夹持组件6和第二夹持组件8配合,在对木梁进行拼接修复工作时,通过滑块602带动连接杆604和第一限位块605在滑槽601上移动到指定位置,然后通过调节螺栓603固定,从而达到横向的夹持,通过转动第一把手804带动第一螺纹调节杆803旋转然后调整第二限位块805至合适位置,通过转动第二把手807带动第二螺纹调节杆806旋转然后调整第三限位块808至合适位置,从而达到竖向的夹持,便于对木梁进行拼接,方便日常使用,在对木梁进行修复时,通过工作台3上开设的收集孔,将产生的碎屑粉末通过收集孔掉落到收集盒5中,从而达到了对碎屑粉末进行收集的效果,解决了以往的修复工具不便于收集灰尘的问题。

[0029] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

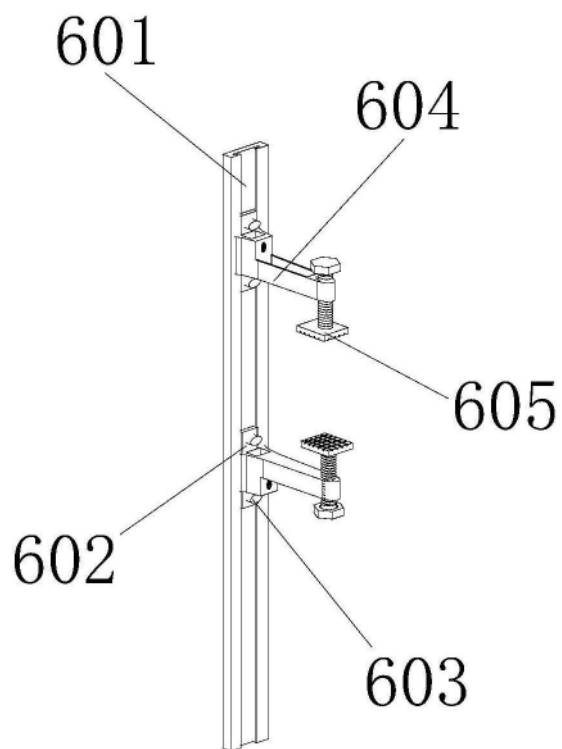


图3

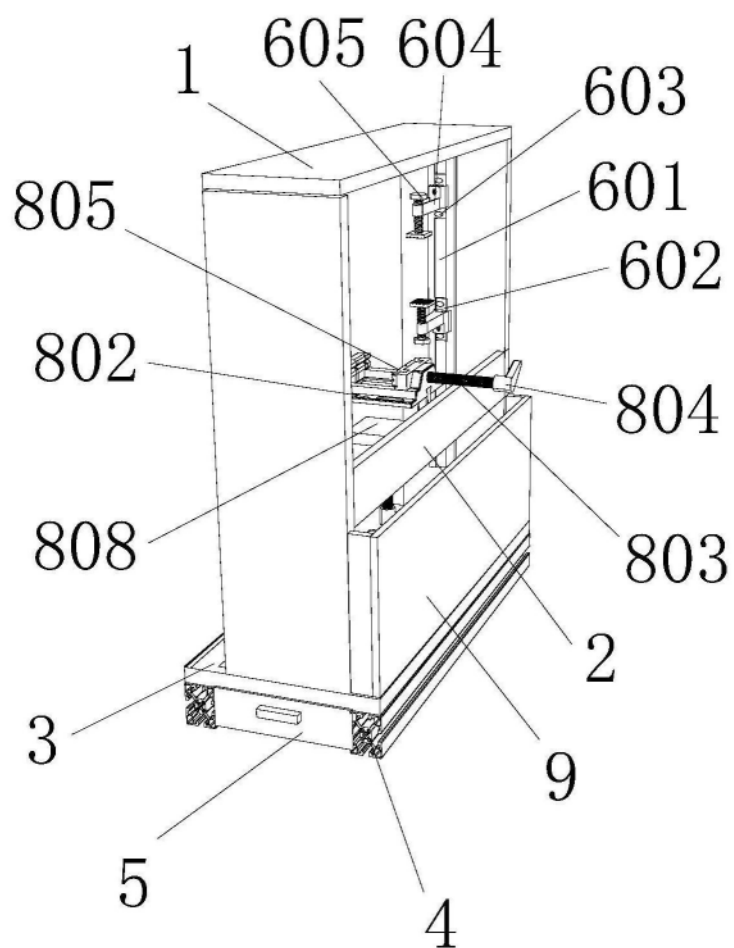


图4