



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217729241 U

(45) 授权公告日 2022.11.04

(21) 申请号 202221336317.9

(22) 申请日 2022.05.31

(73) 专利权人 开化县优允电力工程有限公司
地址 324000 浙江省衢州市开化县芹阳办事处南湖路3号2幢1-401室

(72) 发明人 徐门英 徐元康

(74) 专利代理机构 深圳泛航知识产权代理事务所(普通合伙) 44867
专利代理师 邓爱军

(51) Int. Cl.

B28D 1/14 (2006.01)

B28D 7/00 (2006.01)

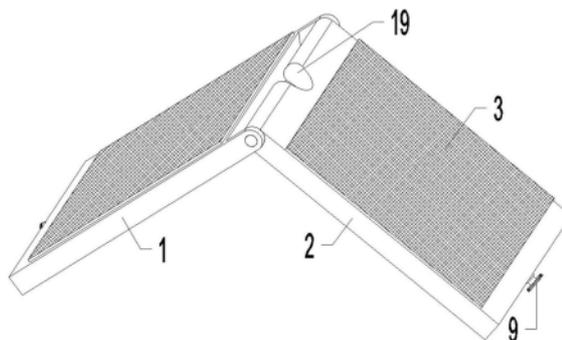
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种房屋建筑斜坡面与墙体交接处开槽施工装置

(57) 摘要

本实用新型适用于建筑施工技术领域,提供了一种房屋建筑斜坡面与墙体交接处开槽施工装置,包括第一安装板和第二安装板,且所述第一安装板和第二安装板转动连接,还包括:连接框、拉簧、导向轴、第一压簧、导向板和夹持组件;所述第二安装板上设置有避让孔。根据房屋建筑斜坡面与墙体之间的夹角,调节第一安装板和第二安装板之间的角度,使第一安装板和第二安装板分别贴合在房屋建筑斜坡面与墙体上,然后夹持组件用于对电钻进行夹持,避免开槽时电钻晃动,提高开槽的精度,向上推动电钻,电钻带动导向板向上运动,导向板通过导向轴的导向作用下向上运动,电钻的钻头穿过避让孔后,对房屋建筑斜坡面与墙体交接处开槽,进而提高开槽的精度。



1. 一种房屋建筑斜坡面与墙体交接处开槽施工装置,包括第一安装板和第二安装板,且所述第一安装板和第二安装板转动连接,其特征在于,还包括:

连接框、拉簧、导向轴、第一压簧、导向板和夹持组件;

所述第二安装板上设置有避让孔,所述第一安装板和第二安装板上均设置有第一滑槽,所述第一滑槽内滑动连接有第一滑块,所述连接框相对的两侧分别与两个第一滑块转动连接,所述导向轴固定安装在连接框上,所述导向板与滑动连接在导向轴上,所述第一压簧套设在导向轴上,所述第一压簧的两端分别与连接框和导向板连接,所述导向轴和第一压簧设置有四组,所述夹持组件设置在导向板上,所述夹持组件用于对电钻进行夹持。

2. 根据权利要求1所述的房屋建筑斜坡面与墙体交接处开槽施工装置,其特征在于,所述第一安装板和第二安装板上均固定安装有用于增加摩擦力的防滑垫。

3. 根据权利要求1所述的房屋建筑斜坡面与墙体交接处开槽施工装置,其特征在于,所述第一滑槽内转动连接有调节轴,所述调节轴与第一滑块螺纹连接,所述调节轴上螺纹连接有紧固螺母,所述调节轴的末端固定安装有旋钮。

4. 根据权利要求1所述的房屋建筑斜坡面与墙体交接处开槽施工装置,其特征在于,所述夹持组件设置有两个,两个所述夹持组件对称设置在导向板上。

5. 根据权利要求4所述的房屋建筑斜坡面与墙体交接处开槽施工装置,其特征在于,所述夹持组件包括第二滑槽、第二滑块、连接杆、夹持块和第二压簧,所述第二滑槽设置在防滑垫上,所述第二滑块滑动连接在防滑垫内,所述连接杆的两端分别与第二滑块和夹持块连接,所述第二压簧设置在第二滑槽内,所述第二压簧的两端分别与第二滑块和第二滑槽连接。

一种房屋建筑斜坡面与墙体交接处开槽施工装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于建筑施工技术领域,尤其涉及一种房屋建筑斜坡面与墙体交接处开槽施工装置。

背景技术

[0002] 当房屋建筑斜坡面与墙体交接处进行施工时,需要开设槽孔,然后将膨胀螺钉安装在槽孔内,通过这些槽孔可以对各类预制件或者挂件进行安装。

[0003] 目前的房屋建筑斜坡面与墙体交接处开槽施工装置在使用时,无法对电钻进行夹持,人工握住电钻,然后向上推动电钻,推动过程需要用手扶住电钻,致使在开槽过程中,电钻容易晃动,开槽精度低。

实用新型内容

[0004] 本实用新型实施例的目的在于提供一种房屋建筑斜坡面与墙体交接处开槽施工装置,旨在解决推动过程需要用手扶住电钻,致使在开槽过程中,电钻容易晃动,开槽精度低的问题。

[0005] 本实用新型实施例是这样实现的,一种房屋建筑斜坡面与墙体交接处开槽施工装置,包括第一安装板和第二安装板,且所述第一安装板和第二安装板转动连接,还包括:

[0006] 连接框、拉簧、导向轴、第一压簧、导向板和夹持组件;

[0007] 所述第二安装板上设置有避让孔,所述第一安装板和第二安装板上均设置有第一滑槽,所述第一滑槽内滑动连接有第一滑块,所述连接框相对的两侧分别与两个第一滑块转动连接,所述导向轴固定安装在连接框上,所述导向板与滑动连接在导向轴上,所述第一压簧套设在导向轴上,所述第一压簧的两端分别与连接框和导向板连接,所述导向轴和第一压簧设置有四组,所述夹持组件设置在导向板上,所述夹持组件用于对电钻进行夹持。

[0008] 进一步的技术方案,所述第一安装板和第二安装板上均固定安装有用于增加摩擦力的防滑垫。

[0009] 进一步的技术方案,所述第一滑槽内转动连接有调节轴,所述调节轴与第一滑块螺纹连接,所述调节轴上螺纹连接有紧固螺母,所述调节轴的末端固定安装有旋钮。

[0010] 进一步的技术方案,所述夹持组件设置有两个,两个所述夹持组件对称设置在导向板上。

[0011] 进一步的技术方案,所述夹持组件包括第二滑槽、第二滑块、连接杆、夹持块和第二压簧,所述第二滑槽设置在防滑垫上,所述第二滑块滑动连接在防滑垫内,所述连接杆的两端分别与第二滑块和夹持块连接,所述第二压簧设置在第二滑槽内,所述第二压簧的两端分别与第二滑块和第二滑槽连接。

[0012] 本实用新型实施例提供的一种房屋建筑斜坡面与墙体交接处开槽施工装置,使用时,根据房屋建筑斜坡面与墙体之间的夹角,调节第一安装板和第二安装板之间的角度,使第一安装板和第二安装板分别贴合在房屋建筑斜坡面与墙体上,然后夹持组件用于对电钻

进行夹持,避免开槽时电钻晃动,提高开槽的精度,向上推动电钻,电钻带动导向板向上运动,导向板通过导向轴的导向作用下向上运动,电钻的钻头穿过避让孔后,对房屋建筑斜坡面与墙体交接处开槽,进而提高开槽的精度。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型实施例提供的一种房屋建筑斜坡面与墙体交接处开槽施工装置的结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型实施例提供的图1中第一安装板和第二安装板2的连接结构示意图;

[0015] 图3为本实用新型实施例提供的图1中A的放大结构示意图。

[0016] 附图中:第一安装板1、第二安装板2、防滑垫3、连接框4、第一滑槽5、第一滑块6、调节轴7、拉簧8、旋钮9、紧固螺母10、导向轴11、第一压簧12、导向板13、第二滑槽14、第二滑块15、连接杆16、夹持块17、第二压簧18、避让孔19。

具体实施方式

[0017] 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。

[0018] 以下结合具体实施例对本实用新型的具体实现进行详细描述。

[0019] 如图1和图2所示,为本实用新型一个实施例提供的一种房屋建筑斜坡面与墙体交接处开槽施工装置,包括第一安装板1和第二安装板2,且所述第一安装板1和第二安装板2转动连接,还包括:

[0020] 连接框4、拉簧8、导向轴11、第一压簧12、导向板13和夹持组件;

[0021] 所述第二安装板2上设置有避让孔19,所述第一安装板1和第二安装板2上均设置有第一滑槽5,所述第一滑槽5内滑动连接有第一滑块6,所述连接框4相对的两侧分别与两个第一滑块6转动连接,所述导向轴11固定安装在连接框4上,所述导向板13与滑动连接在导向轴11上,所述第一压簧12套设在导向轴11上,所述第一压簧12的两端分别与连接框4和导向板13连接,所述导向轴11和第一压簧12设置有四组,所述夹持组件设置在导向板13上,所述夹持组件用于对电钻进行夹持。

[0022] 在本实用新型实施例中,使用时,根据房屋建筑斜坡面与墙体之间的夹角,调节第一安装板1和第二安装板2之间的角度,使第一安装板1和第二安装板2分别贴合在房屋建筑斜坡面与墙体上,然后夹持组件用于对电钻进行夹持,避免开槽时电钻晃动,提高开槽的精度,向上推动电钻,电钻带动导向板13向上运动,导向板13通过导向轴11的导向作用下向上运动,电钻的钻头穿过避让孔19后,对房屋建筑斜坡面与墙体交接处开槽,进而提高开槽的精度。

[0023] 如图1和图2所示,作为本实用新型的一种优选实施例,所述第一安装板1和第二安装板2上均固定安装有用于增加摩擦力的防滑垫3。

[0024] 在本实用新型实施例中,第一安装板1和第二安装板2上均固定安装有用于增加摩擦力的防滑垫3,使得第一安装板1和第二安装板2分别贴合在房屋建筑斜坡面与墙体上,防

止开槽时第一安装板1和第二安装板2发生移动。

[0025] 如图1和图2所示,作为本实用新型的一种优选实施例,所述第一滑槽5内转动连接有调节轴7,所述调节轴7与第一滑块6螺纹连接,所述调节轴7上螺纹连接有紧固螺母10,所述调节轴7的末端固定安装有旋钮9。

[0026] 在本实用新型实施例中,转动旋钮9,旋钮9带动调节轴7转动,调节轴7通过螺纹连接的方式带动第一滑块6在第一滑槽5内移动,然后再拧紧紧固螺母10,进而对第一安装板1和第二安装板2之间的角度进行固定。

[0027] 如图1和图3所示,作为本实用新型的一种优选实施例,所述夹持组件设置有两个,两个所述夹持组件对称设置在导向板13上,所述夹持组件包括第二滑槽14、第二滑块15、连接杆16、夹持块17和第二压簧18,所述第二滑槽14设置在防滑垫3上,所述第二滑块15滑动连接在防滑垫3内,所述连接杆16的两端分别与第二滑块15和夹持块17连接,所述第二压簧18设置在第二滑槽14内,所述第二压簧18的两端分别与第二滑块15和第二滑槽14连接。

[0028] 在本实用新型实施例中,相反方向拉动两个夹持块17,然后将电钻放置在两个夹持块17之间,然后松开夹持块17,第二压簧18推动两个第二滑块15相向运动,两个第二滑块15通过连接杆16带动两个夹持块17相向运动,进而对电钻进行夹持。

[0029] 本实用新型上述实施例中提供了一种房屋建筑斜坡面与墙体交接处开槽施工装置,使用时,根据房屋建筑斜坡面与墙体之间的夹角,调节第一安装板1和第二安装板2之间的角度,转动旋钮9,旋钮9带动调节轴7转动,调节轴7通过螺纹连接的方式带动第一滑块6在第一滑槽5内移动,然后再拧紧紧固螺母10,进而对第一安装板1和第二安装板2之间的角度进行固定,使第一安装板1和第二安装板2分别贴合在房屋建筑斜坡面与墙体上,相反方向拉动两个夹持块17,然后将电钻放置在两个夹持块17之间,然后松开夹持块17,第二压簧18推动两个第二滑块15相向运动,两个第二滑块15通过连接杆16带动两个夹持块17相向运动,进而对电钻进行夹持,避免开槽时电钻晃动,提高开槽的精度,向上推动电钻,电钻带动导向板13向上运动,导向板13通过导向轴11的导向作用下向上运动,电钻的钻头穿过避让孔19后,对房屋建筑斜坡面与墙体交接处开槽,进而提高开槽的精度。

[0030] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

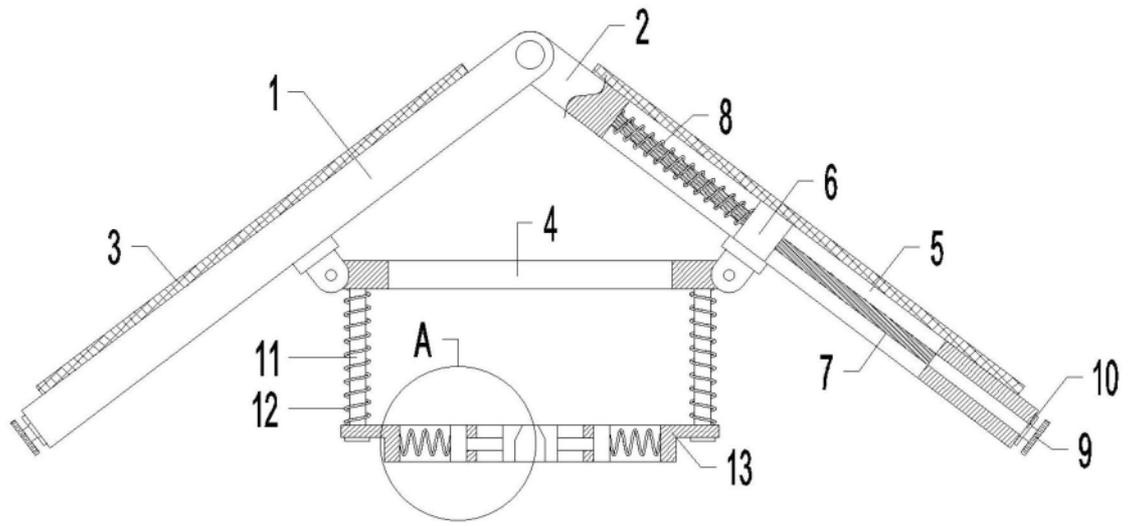


图1

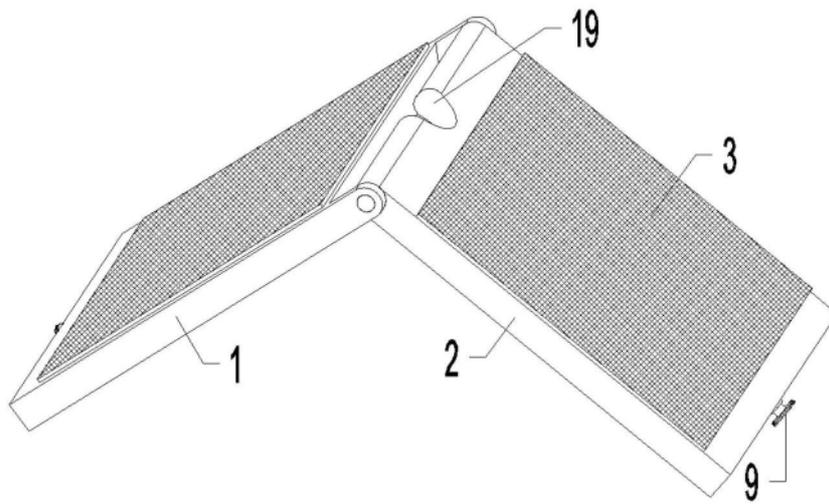


图2

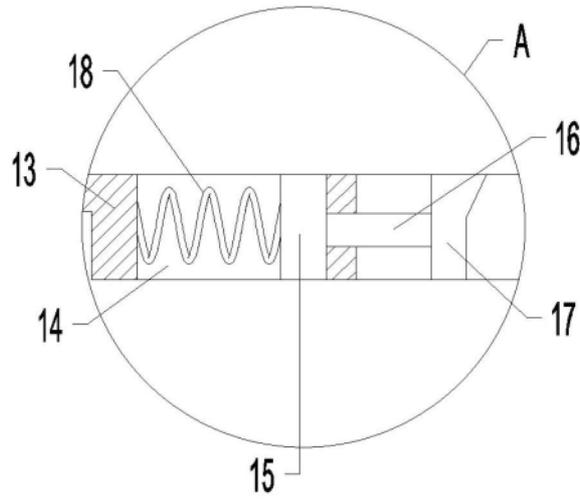


图3