



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220195988 U

(45) 授权公告日 2023. 12. 19

(21) 申请号 202321441694.3

(22) 申请日 2023.06.07

(73) 专利权人 武汉众鑫隆装饰工程有限公司  
地址 430000 湖北省黄冈市黄陂区滠口镇  
西边湾54号

(72) 发明人 陈国

(74) 专利代理机构 北京道隐专利代理事务所  
(普通合伙) 16159

专利代理师 王杯

(51) Int. Cl.

B21D 3/10 (2006.01)

B21D 55/00 (2006.01)

B21D 43/00 (2006.01)

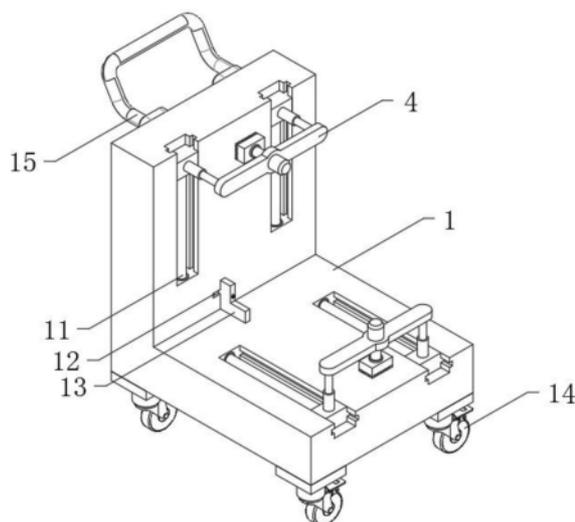
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

### (54) 实用新型名称

一种金属门窗安装矫正组件

### (57) 摘要

本实用新型公开了一种金属门窗安装矫正组件,包括支撑底座,门窗矫正机构包括滑动设置在支撑底座两侧四个滑块,四个滑块的一侧均固定设有第一电动伸缩杆,四个电动伸缩杆的输出端之间设置有两个支撑条,两个支撑条一侧的中间位置均卡合设有液压杆,两个液压杆的一端均固定设有矫正推板。本实用新型,将对接安装出现倾斜偏差的门窗边框放置在支撑底座的上端,启动第一滑槽中的第二电动伸缩杆使得支撑条在滑块的带动下相互移动,移动至边框的上方时,启动两个支撑条上端的液压杆,使得矫正推板挤压边框使其支撑底座的直角支撑下迅速回正,同时防护橡胶垫与其接触,使其不易受损,使得门窗边框可以迅速矫正倾斜角度,从而提高装置使用的实用性。



1. 一种金属门窗安装矫正组件,包括:

支撑底座(1),所述支撑底座(1)的上下端设置有门窗矫正机构;

其特征在于:所述门窗矫正机构包括滑动设置在支撑底座(1)两侧四个滑块(2),四个所述滑块(2)的一侧均固定设有第一电动伸缩杆(3),四个所述电动伸缩杆(3)的输出端之间设置有两个支撑条(4),两个所述支撑条(4)一侧的中间位置均卡合设有液压杆(5),两个所述液压杆(5)的一端均固定设有矫正推板(6),两个所述矫正推板(6)的一侧均固定设有防护橡胶垫(7)。

2. 根据权利要求1所述的一种金属门窗安装矫正组件,其特征在于:所述支撑底座(1)顶部两端的两侧均开设有第一滑槽(8),四个所述第一滑槽(8)内壁的两侧均开设有卡槽(9),四个所述第一滑槽(8)内壁的一边侧均开设有卡孔(10)。

3. 根据权利要求2所述的一种金属门窗安装矫正组件,其特征在于:四个所述卡孔(10)的内壁均卡合设有第二电动伸缩杆(11),且四个第二电动伸缩杆(11)的输出端分别与四个滑块(2)的一侧固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种金属门窗安装矫正组件,其特征在于:所述支撑底座(1)顶端的一侧开设有第二滑槽(12),所述第二滑槽(12)的内壁滑动设有挡板(13),所述挡板(13)的一侧穿插设有螺栓,且螺栓一端的外壁穿过挡板(13)的内壁与第二滑槽(12)一侧的内壁螺纹连接。

5. 根据权利要求1所述的一种金属门窗安装矫正组件,其特征在于:所述支撑底座(1)底部的四个边角处均固定设有万向轮(14),所述支撑底座(1)外壁一侧的上端固定设有把手(15)。

6. 根据权利要求3所述的一种金属门窗安装矫正组件,其特征在于:所述支撑底座(1)外壁的一边侧固定设有开关面板,所述开关面板的一侧分别开设有第一电动伸缩杆开关以及第二电动伸缩杆开关,且第一电动伸缩杆(3)通过第一电动伸缩杆开关以及第二电动伸缩杆(11)通过第二电动伸缩杆开关均与外接电源电性连接。

## 一种金属门窗安装矫正组件

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及门窗矫正的技术领域,具体为一种金属门窗安装矫正组件。

### 背景技术

[0002] 传统的金属门窗安装矫正组件主要是作用在金属门窗生产加工过程中赌气使用的门窗边框进行加工偏差矫正的设备装置,随着现代化建设行业的不断发展,门窗的使用逐渐频繁,由于对门窗的需求量提高,因此在安装门窗时可能出现的问题也就增多,而门窗矫正装置则是其中一种对于门窗问题处理的设备装置。

[0003] 针对于此,中国专利号CN216841168U提出了一种新型金属门窗边框安装组件,该新型金属门窗边框安装组件通过设置的安装组件,使得门窗边框位在腔室时不会发生松动,从而具有安装稳定性的效果,通过设置的紧固组件,实现安装竖板、安装横板与定位板的对接,提高了安装竖板的稳固性同时门窗边框的美观性,但是现有的安装组件中对于门窗边框对接时,出现的倾斜偏差无法进行矫正,需要工作人员将其拆卸重新安装才可以进行使用,增加工作人员的工作负担,同时降低安装效率,因此需要一种门窗安装矫正结构。

### 实用新型内容

[0004] 为了解决上述问题,本实用新型的目的是提供一种金属门窗安装矫正组件,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提出了一种金属门窗安装矫正组件,包括支撑底座,所述支撑底座的上下端设置有门窗矫正机构,所述门窗矫正机构包括滑动设置在支撑底座两侧四个滑块,四个所述滑块的一侧均固定设有第一电动伸缩杆,四个所述电动伸缩杆的输出端之间设置有两个支撑条,两个所述支撑条一侧的中间位置均卡合设有液压杆,两个所述液压杆的一端均固定设有矫正推板,两个所述矫正推板的一侧均固定设有防护橡胶垫。

[0006] 在一个示例中,所述支撑底座顶部两端的两侧均开设有第一滑槽,四个所述第一滑槽内壁的两侧均开设有卡槽,四个所述第一滑槽内壁的一边侧均开设有卡孔。

[0007] 在一个示例中,四个所述卡孔的内壁均卡合设有第二电动伸缩杆,且四个第二电动伸缩杆的输出端分别与四个滑块的一侧固定连接。

[0008] 在一个示例中,所述支撑底座顶端的一侧开设有第二滑槽,所述第二滑槽的内壁滑动设有挡板,所述挡板的一侧穿插设有螺栓,且螺栓一端的外壁穿过挡板的内壁与第二滑槽一侧的内壁螺纹连接。

[0009] 在一个示例中,所述支撑底座底部的四个边角处均固定设有万向轮,所述支撑底座外壁一侧的上端固定设有把手。

[0010] 在一个示例中,所述支撑底座外壁的一边侧固定设有开关面板,所述开关面板的一侧分别开设有第一电动伸缩杆开关以及第二电动伸缩杆开关,且第一电动伸缩杆通过第一电动伸缩杆开关以及第二电动伸缩杆通过第二电动伸缩杆开关均与外接电源电性连接。

[0011] 通过本实用新型提出的一种金属门窗安装矫正组件能够带来如下有益效果:

[0012] 1、该一种金属门窗安装矫正组件,通过设置有由滑槽、第一电动伸缩杆、支撑条、液压杆、矫正推板以及防护橡胶垫等组成的门窗矫正结构,使用时,将对接安装出现倾斜偏差的门窗边框放置在支撑底座的上端,启动第一滑槽中的第二电动伸缩杆使得支撑条在滑块的带动下相互移动,移动至边框的上方时,启动两个支撑条上端的液压杆,使得矫正推板挤压边框使其支撑底座的直角支撑下迅速回正,同时防护橡胶垫与其接触,使其不易受损,使得门窗边框可以迅速矫正倾斜角度,从而提高装置使用的实用性。

[0013] 2、该一种金属门窗安装矫正组件,通过设置有由第一滑槽、卡槽、卡孔、第二滑槽以及挡板等组成的可调节的矫正支撑结构,通过支撑底座上端的第一滑槽可以移动矫正结构的位置,方便针对不同长度的门窗进行矫正,同时在校正时,在第二滑槽中滑动挡板使其位置调节,方便定位不同宽度的门窗边框,再使用螺栓将其固定即可,从而提高装置使用的便利性。

### 附图说明

[0014] 此处所说明的附图用来提供对本实用新型的进一步理解,构成本实用新型的一部分,本实用新型的示意性实施例及其说明用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的不当限定。在附图中:

[0015] 图1为本实用新型结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型滑块、支撑条以及矫正推板矫正的结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型第一滑槽以及卡槽移动支撑的结构示意图。

[0018] 图中:1、支撑底座;2、滑块;3、第一电动伸缩杆;4、支撑条;5、液压杆;6、矫正推板;7、防护橡胶垫;8、第一滑槽;9、卡槽;10、卡孔;11、第二电动伸缩杆;12、第二滑槽;13、挡板;14、万向轮;15、把手。

### 具体实施方式

[0019] 为了更清楚的阐释本实用新型的整体构思,下面结合说明书附图以示例的方式进行详细说明。

[0020] 实施例一,本实用新型提供了如图1-3所示的一种金属门窗安装矫正组件,包括支撑底座1,支撑底座1顶端的一侧开设有第二滑槽12,第二滑槽12的内壁滑动设有挡板13,挡板13的一侧穿插设有螺栓,且螺栓一端的外壁穿过挡板13的内壁与第二滑槽12一侧的内壁螺纹连接,支撑底座1底部的四个边角处均固定设有万向轮14,支撑底座1外壁一侧的上端固定设有把手15,支撑底座1外壁的一边侧固定设有开关面板,开关面板的一侧分别开设有第一电动伸缩杆开关以及第二电动伸缩杆开关,且第一电动伸缩杆3通过第一电动伸缩杆开关以及第二电动伸缩杆11通过第二电动伸缩杆开关均与外接电源电性连接;

[0021] 实施例二,本实用新型提供了如图2所示的一种金属门窗安装矫正组件,支撑底座1的上下端设置有门窗矫正机构,门窗矫正机构包括滑动设置在支撑底座1两侧四个滑块2,四个滑块2的一侧均固定设有第一电动伸缩杆3,四个电动伸缩杆3的输出端之间设置有两个支撑条4,两个支撑条4一侧的中间位置均卡合设有液压杆5,两个液压杆5的一端均固定设有矫正推板6,两个矫正推板6的一侧均固定设有防护橡胶垫7;

[0022] 实施例三,本实用新型提供了一种金属门窗安装矫正组件,支撑底座1顶部两端的两侧均开设有第一滑槽8,四个第一滑槽8内壁的两侧均开设有卡槽9,四个第一滑槽8内壁的一边侧均开设有卡孔10,四个卡孔10的内壁均卡合设有第二电动伸缩杆11,且四个第二电动伸缩杆11的输出端分别与四个滑块2的一侧固定连接。

[0023] 工作原理:在使用本设计方案中的金属门窗安装矫正组件时,首先需要将装置上端的矫正结构通过滑块2安装在第一滑槽8中,使得装置可以正常使用,且在本设计方案中通过设置有由滑块2、第一电动伸缩杆3、支撑条4、液压杆5、矫正推板6以及防护橡胶垫7等组成的门窗矫正结构,使用时,将对接安装出现倾斜偏差的门窗边框放置在支撑底座1的上端,启动第一滑槽8中的第二电动伸缩杆11使得支撑条4在滑块2的带动下相互移动,移动至边框的上方时,启动两个支撑条4上端的液压杆5使得矫正推板6挤压边框使其支撑底座1的直角支撑下迅速回正,同时防护橡胶垫7与其接触,使其不易受损,使得门窗边框可以迅速矫正倾斜角度,从而提高装置使用的实用性,且在本装置上设置有由第一滑槽8、卡槽9、卡孔10、第二滑槽12以及挡板13等组成的可调节的矫正支撑结构,通过支撑底座1上端的第一滑槽8可以移动矫正结构的位置,方便针对不同长度的门窗进行矫正,同时在校正时,在第二滑槽12中滑动挡板13使其位置调节,方便定位不同宽度的门窗边框,再使用螺栓将其固定即可,从而提高装置使用的便利性,通过把手15以及万向轮14方便搬运装置。

[0024] 本说明书中的各个实施例均采用递进的方式描述,各个实施例之间相同相似的部分互相参见即可,每个实施例重点说明的都是与其他实施例的不同之处。尤其,对于系统实施例而言,由于其基本相似于方法实施例,所以描述的比较简单,相关之处参见方法实施例的部分说明即可。

[0025] 以上所述仅为本实用新型的实施例而已,并不用于限制本实用新型。对于本领域技术人员来说,本实用新型可以有各种更改和变化。凡在本实用新型的精神和原理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权利要求范围之内。

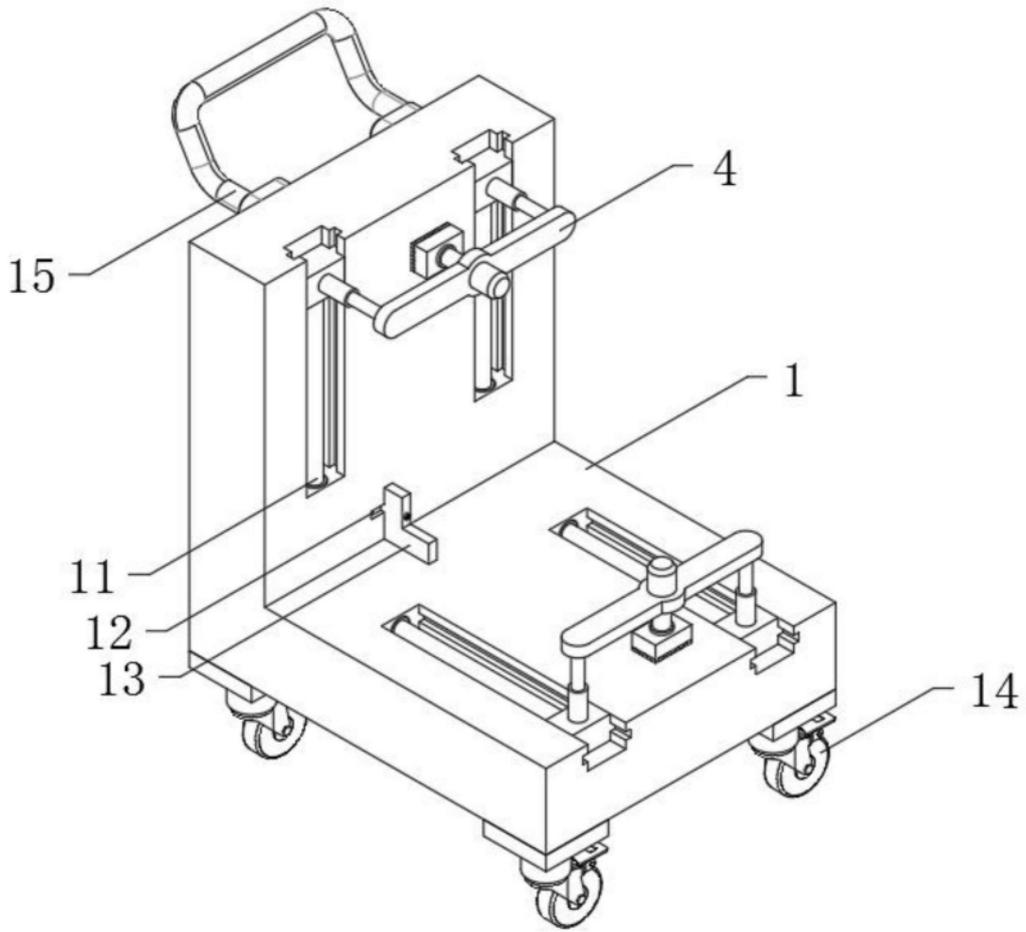


图1

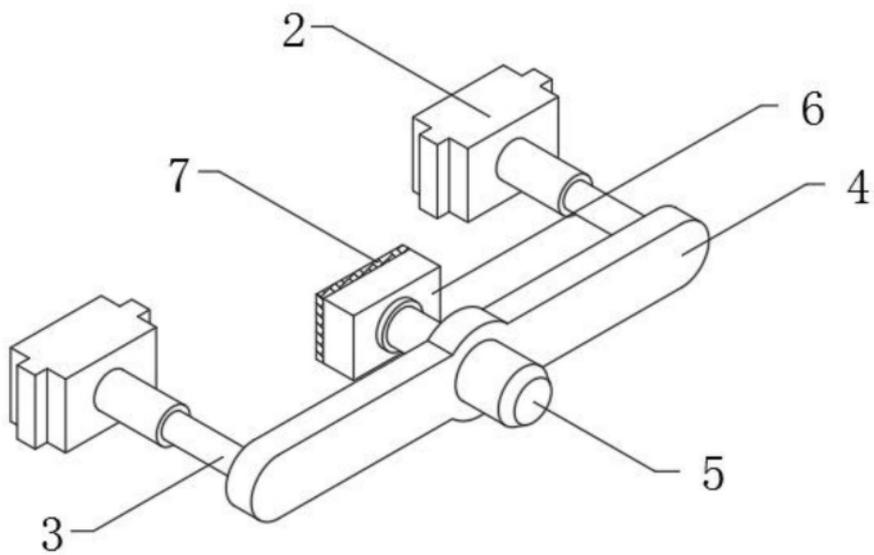


图2

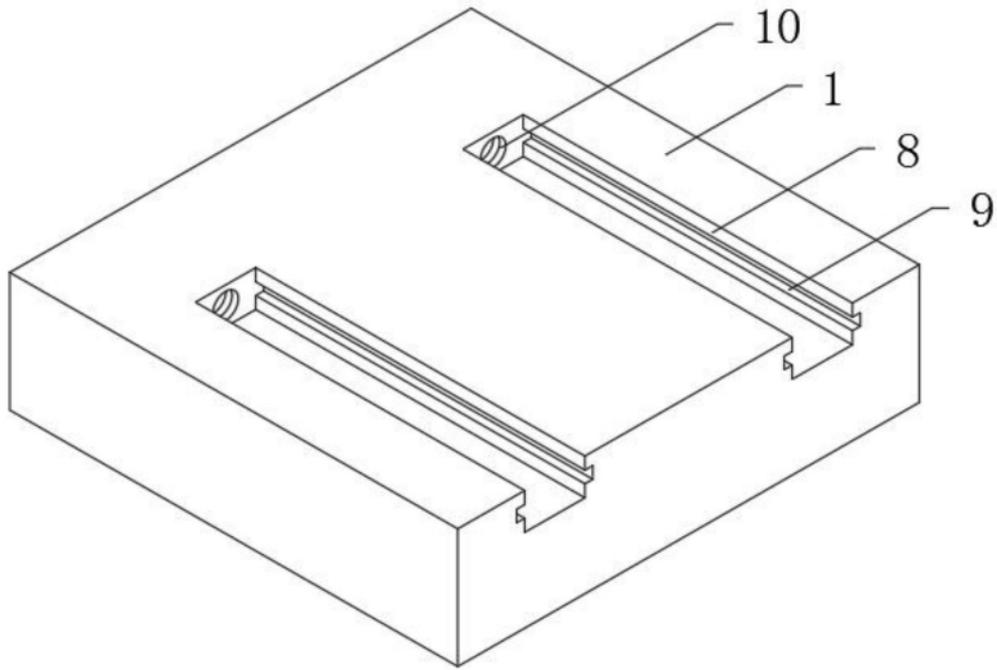


图3