



(21) 申请号 202323261403.5

(22) 申请日 2023.11.30

(73) 专利权人 浙江梅杭金属制造有限公司

地址 310000 浙江省杭州市萧山区衙前镇
螺东路66号

(72) 发明人 梅霖 邹星星 范慧鹏 宫业鑫

(74) 专利代理机构 北京沁优知识产权代理有限公司 11684

专利代理师 林捷达

(51) Int. Cl.

E04B 2/88 (2006.01)

E04B 2/96 (2006.01)

E04B 1/343 (2006.01)

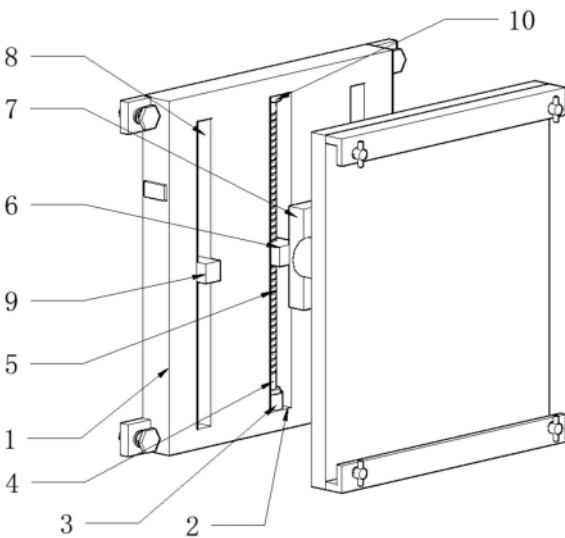
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种新型金属幕墙连接构件

(57) 摘要

本实用新型公开了一种新型金属幕墙连接构件,属于连接构件技术领域,其中,包括底座,所述底座一侧开设有凹槽,所述凹槽内壁底部固定安装有第一电机,所述第一电机输出轴上固定连接有第一转轴,所述第一转轴上固定连接有丝杆,所述丝杆表面螺纹连接有移动块,所述移动块一端固定连接有移动板,所述移动板一侧固定连接有电动推杆,所述电动推杆一端固定连接有安装架,所述安装架一侧固定连接有固定板和第二轴承,通过第一电机工作可以带动第一转轴转动,从而带动丝杆转动,进而带动移动块移动,能够达到根据需要调节移动板位置的目的,通过电动推杆工作可以带动安装架移动,能够达到根据需要伸长和收缩安装架的目的。



1. 一种新型金属幕墙连接构件,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)一侧开设有凹槽(2),所述凹槽(2)内壁底部固定安装有第一电机(3),所述第一电机(3)输出轴上固定连接有第一转轴(4),所述第一转轴(4)上固定连接有丝杆(5),所述丝杆(5)表面螺纹连接有移动块(6),所述移动块(6)一端固定连接有移动板(7),所述移动板(7)一侧固定连接有电动推杆(11),所述电动推杆(11)一端固定连接有安装架(12),所述安装架(12)一侧固定连接有固定板(13)和第二轴承(15),所述固定板(13)顶部固定安装有第二电机(14),所述第二电机(14)输出轴上固定连接有第二转轴(16),所述第二转轴(16)表面固定连接有支撑块(17),所述支撑块(17)一端固定连接有卡接板(18)。

2. 根据权利要求1所述的一种新型金属幕墙连接构件,其特征在于:所述底座(1)一侧开设有两个滑槽(8),所述滑槽(8)内滑动连接有滑块(9),所述滑块(9)一端与移动板(7)固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种新型金属幕墙连接构件,其特征在于:所述第一转轴(4)一端套接有第一轴承(10),所述第一轴承(10)固定连接在凹槽(2)内壁顶部。

4. 根据权利要求1所述的一种新型金属幕墙连接构件,其特征在于:所述底座(1)两侧均固定连接有两个安装板(20),所述安装板(20)表面螺纹连接有紧固螺母(21)。

5. 根据权利要求1所述的一种新型金属幕墙连接构件,其特征在于:所述卡接板(18)一侧固定连接有两个托板(19),所述托板(19)表面螺纹连接有两个螺柱(23)。

6. 根据权利要求5所述的一种新型金属幕墙连接构件,其特征在于:所述螺柱(23)一端固定连接有橡胶头(25),所述螺柱(23)另一端插接有转动杆(24)。

7. 根据权利要求1所述的一种新型金属幕墙连接构件,其特征在于:所述移动块(6)滑动连接在凹槽(2)内,所述底座(1)一侧固定安装有操控面板(22)。

一种新型金属幕墙连接构件

技术领域

[0001] 本实用新型涉及连接构件技术领域,更具体地说,它涉及一种新型金属幕墙连接构件。

背景技术

[0002] 金属幕墙是一种新型的建筑幕墙形式,用于装修,是将玻璃幕墙中的玻璃更换为金属板材的一种幕墙形式,但由于面材的不同两者之间又有很大的区别,所设计施工过程中应对其分别进行考虑。

[0003] 目前,使用的金属幕墙连接构件大多无法根据需要对金属幕墙进行位置调节,导致在需要安装其他零件时影响正常安装,且不具备调节金属幕墙角度的功能,使用极其不便。

实用新型内容

[0004] (1)要解决的技术问题

[0005] 针对现有技术存在的不足,本实用新型的目的在于提供一种新型金属幕墙连接构件,其具有方便调节使用的特点。

[0006] (2)技术方案

[0007] 为实现上述目的,本实用新型提供了一种新型金属幕墙连接构件,包括底座,所述底座一侧开设有凹槽,所述凹槽内壁底部固定安装有第一电机,所述第一电机输出轴上固定连接有第一转轴,所述第一转轴上固定连接有丝杆,所述丝杆表面螺纹连接有移动块,所述移动块一端固定连接有移动板,所述移动板一侧固定连接有电动推杆,所述电动推杆一端固定连接有安装架,所述安装架一侧固定连接有固定板和第二轴承,所述固定板顶部固定安装有第二电机,所述第二电机输出轴上固定连接有第二转轴,所述第二转轴表面固定连接有支撑块,所述支撑块一端固定连接有卡接板。

[0008] 使用本技术方案的一种新型金属幕墙连接构件时,通过第一电机工作可以带动第一转轴转动,从而带动丝杆转动,进而带动移动块移动,能够达到根据需要调节移动板位置的目的。

[0009] 进一步地,所述底座一侧开设有两个滑槽,所述滑槽内滑动连接有滑块,所述滑块一端与移动板固定连接。

[0010] 进一步地,所述第一转轴一端套接有第一轴承,所述第一轴承固定连接在凹槽内壁顶部。

[0011] 进一步地,所述底座两侧均固定连接有两个安装板,所述安装板表面螺纹连接有紧固螺母。

[0012] 进一步地,所述卡接板一侧固定连接有两个托板,所述托板表面螺纹连接有两个螺柱。

[0013] 进一步地,所述螺柱一端固定连接有橡胶头,所述螺柱另一端插接有转动杆。

[0014] 进一步地,所述移动块滑动连接在凹槽内,所述底座一侧固定安装有操控面板。

[0015] (3)有益效果

[0016] 综上所述,本实用新型具有以下有益效果:

[0017] 1、通过第一电机工作可以带动第一转轴转动,从而带动丝杆转动,进而带动移动块移动,能够达到根据需要调节移动板位置的目的,通过电动推杆工作可以带动安装架移动,能够达到根据需要伸长和收缩安装架的目的,通过第二电机工作可以带动第二转轴转动,从而带动支撑块转动,进而带动卡接板转动,能够达到调节卡接板角度的目的;

[0018] 2、借助滑块在滑槽内的滑动作用,能够配合移动板移动更加稳定,借助第一转轴在第一轴承内的转动作用,能够配合第一电机带动第一转轴转动,通过设置安装板和紧固螺母,可以将装置固定在墙面上;

[0019] 3、通过设置托板,可以用来托举金属幕墙,通过设置螺柱,可以将金属幕墙与卡接板固定,通过设置橡胶头,可以避免螺柱对金属幕墙造成损坏,通过设置转动杆,可以方便拧动螺柱。

附图说明

[0020] 为了更清楚的说明本实用新型具体实施方式或现有技术中的技术方案,下面将对具体实施方式或现有技术中描述所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一种实施方式,对于本领域普通技术人员来说,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0021] 图1为本实用新型正视剖面结构示意图;

[0022] 图2为本实用新型俯视结构示意图;

[0023] 图3为图2中A处放大结构示意图。

[0024] 附图中的标记为:

[0025] 1、底座;2、凹槽;3、第一电机;4、第一转轴;5、丝杆;6、移动块;7、移动板;8、滑槽;9、滑块;10、第一轴承;11、电动推杆;12、安装架;13、固定板;14、第二电机;15、第二轴承;16、第二转轴;17、支撑块;18、卡接板;19、托板;20、安装板;21、紧固螺母;22、操控面板;23、螺柱;24、转动杆;25、橡胶头。

具体实施方式

[0026] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面对本实用新型具体实施方式中的技术方案进行清楚、完整的描述,以进一步阐述本实用新型,显然,所描述的具体实施方式仅仅是本实用新型的一部分实施方式,而不是全部的样式。

[0027] 实施例:

[0028] 以下结合附图1-3对本实用新型作进一步详细说明。

[0029] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种新型金属幕墙连接构件,包括底座1,底座1一侧开设有凹槽2,凹槽2内壁底部固定安装有第一电机3,第一电机3输出轴上固定连接第一转轴4,第一转轴4上固定连接丝杆5,丝杆5表面螺纹连接移动块6,移动块6一端固定连接移动板7,通过第一电机3工作可以带动第一转轴4转动,从而带动丝

杆5转动,进而带动移动块6移动,能够达到根据需要调节移动板7位置的目的,移动板7一侧固定连接有电动推杆11,电动推杆11一端固定连接有安装架12,通过电动推杆11工作可以带动安装架12移动,能够达到根据需要伸长和收缩安装架12的目的,安装架12一侧固定连接有固定板13和第二轴承15,固定板13顶部固定安装有第二电机14,第二电机14输出轴上固定连接第二转轴16,第二转轴16表面固定连接支撑块17,支撑块17一端固定连接卡接板18,通过第二电机14工作可以带动第二转轴16转动,从而带动支撑块17转动,进而带动卡接板18转动,能够达到调节卡接板18角度的目的;

[0030] 具体的,底座1一侧开设有两个滑槽8,滑槽8内滑动连接有滑块9,滑块9一端与移动板7固定连接,第一转轴4一端套接有第一轴承10,第一轴承10固定连接在凹槽2内壁顶部。

[0031] 通过采用上述技术方案,借助滑块9在滑槽8内的滑动作用,能够配合移动板7移动更加稳定,借助第一转轴4在第一轴承10内的转动作用,能够配合第一电机3带动第一转轴4转动。

[0032] 具体的,底座1两侧均固定连接有两个安装板20,安装板20表面螺纹连接有紧固螺母21,卡接板18一侧固定连接有两个托板19,托板19表面螺纹连接有两个螺柱23。

[0033] 通过采用上述技术方案,通过设置安装板20和紧固螺母21,可以将装置固定在墙面上,通过设置托板19,可以用来托举金属幕墙,通过设置螺柱23,可以将金属幕墙与卡接板18固定。

[0034] 具体的,螺柱23一端固定连接橡胶头25,螺柱23另一端插接有转动杆24,移动块6滑动连接在凹槽2内,底座1一侧固定安装有操控面板22。

[0035] 通过采用上述技术方案,通过设置橡胶头25,可以避免螺柱23对金属幕墙造成损坏,通过设置转动杆24,可以方便拧动螺柱23。

[0036] 本实用新型的工作原理为:需要使用本装置时,首先,将装置通过紧固螺母21固定在墙面上,然后将金属幕墙放置在两个托板19之间,转动转动杆24,将金属幕墙与卡接板18固定,再通过操控面板22控制第一电机3工作,可以带动第一转轴4转动,从而带动丝杆5转动,进而带动移动块6移动,根据需要幕墙调节到合适位置,再通过操控面板22控制电动推杆11工作,可以带动安装架12移动,根据需要幕墙伸出或收回,最后通过操控面板22控制第二电机14工作,可以带动第二转轴16转动,从而带动支撑块17转动,进而带动卡接板18转动,根据需要幕墙调节至合适角度即可。

[0037] 本具体实施例仅仅是对本实用新型的解释,其并不是对本实用新型的限制,本领域技术人员在阅读完本说明书后可以根据需要对本实施例做出没有创造性贡献的修改,但只要在本实用新型的权利要求范围内都受到专利法的保护。

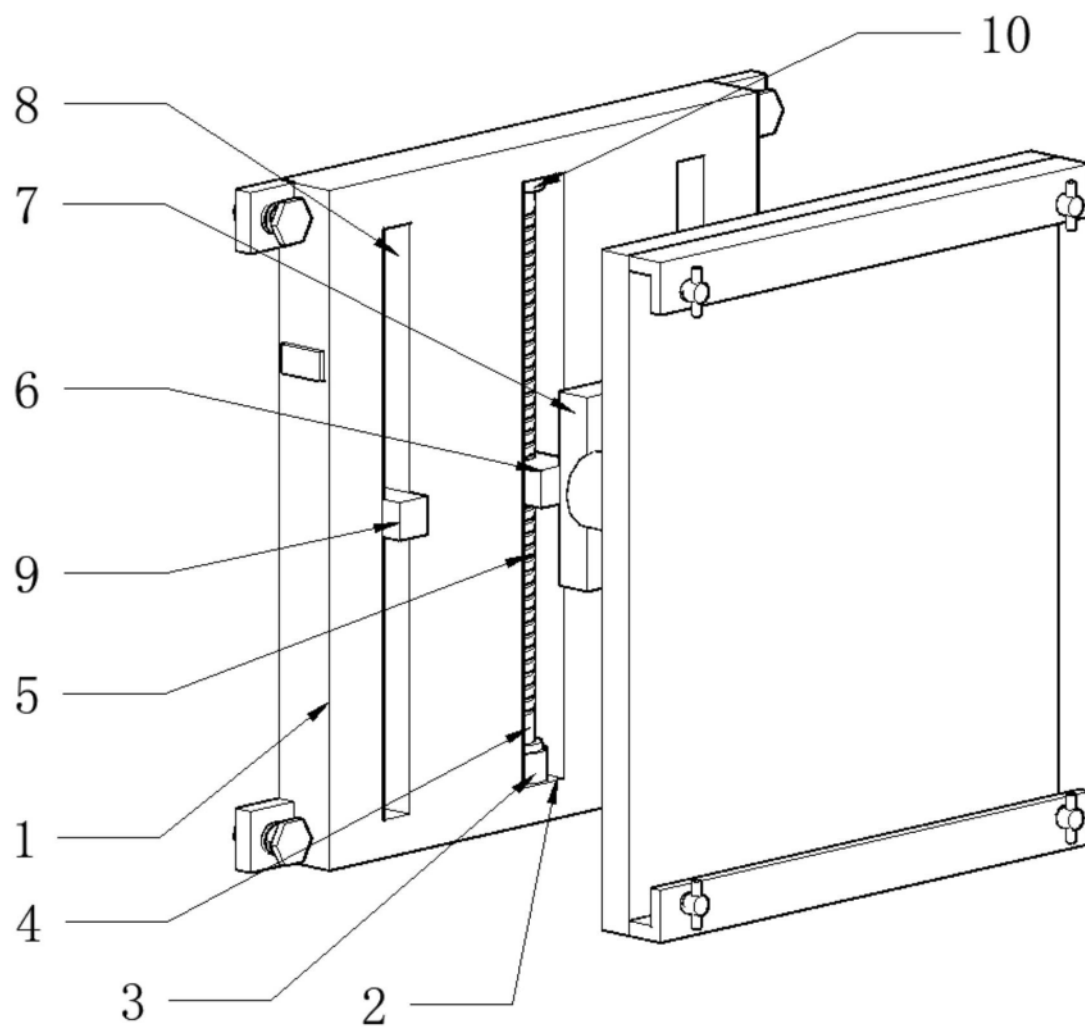


图1

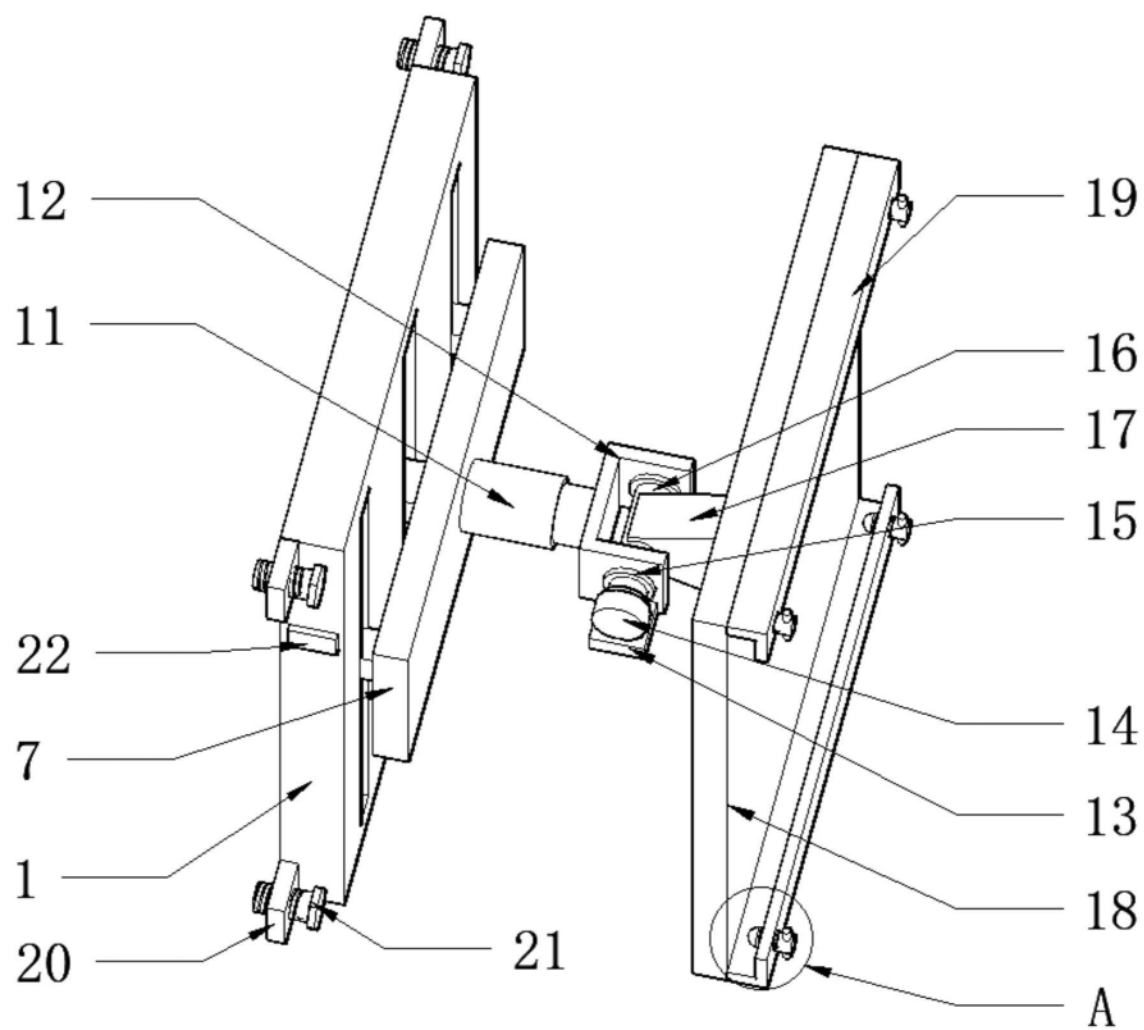


图2

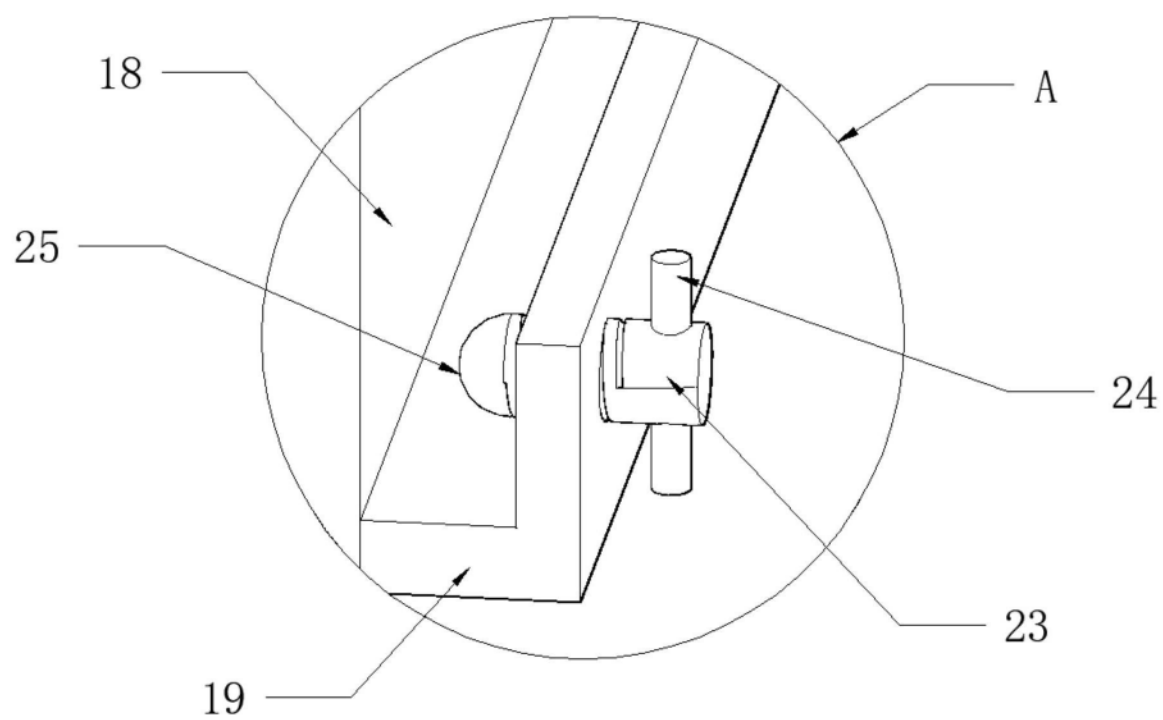


图3