



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216587193 U

(45) 授权公告日 2022. 05. 24

(21) 申请号 202122565270.5

(22) 申请日 2021.10.25

(73) 专利权人 北京凯顺腾建筑设计有限公司

地址 100071 北京市丰台区西四环南路35
号10层1016室

(72) 发明人 王海洋

(74) 专利代理机构 北京维正专利代理有限公司

11508

专利代理师 张诺琦

(51) Int.Cl.

E04B 2/88 (2006.01)

E04B 2/96 (2006.01)

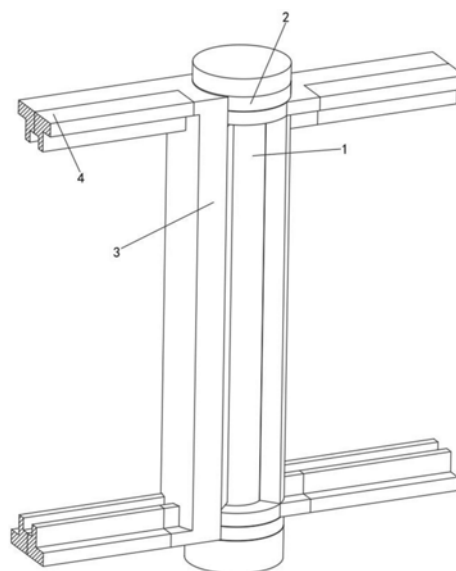
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种转角单元式铝板幕墙

(57) 摘要

本实用新型涉及幕墙技术领域,且公开了一种转角单元式铝板幕墙,包括转动轴,所述转动轴的两端分别安装有幕墙框架每个所述幕墙框架一侧的上部与底部均固定有转动套,所述幕墙框架的一侧通过两个转动套与转动轴的外表面进行转动连接;每个所述幕墙框架的一侧安装有固定杆,所述固定杆的一侧等距安装有多个卡槽,每个所述卡槽的内壁均对称安装有固定组件,每个所述固定组件包括限位槽、弹簧和锯齿形卡块。本实用新型在对转角单元式铝板幕墙的角度进行调整时,幕墙框架通过一侧的两个转动套在转动轴的外表面进行转动,从而可以对两个幕墙以不同的方式进行固定,从而提升了转角单元式铝板的使用效果。



1. 一种转角单元式铝板幕墙,包括转动轴(1),其特征在于,所述转动轴(1)的两端分别安装有幕墙框架(3)

每个所述幕墙框架(3)一侧的上部与底部均固定有转动套(2),所述幕墙框架(3)的一侧通过两个转动套(2)与转动轴(1)的外表面进行转动连接;

每个所述幕墙框架(3)的一侧安装有固定杆(4),所述固定杆(4)的一侧等距安装有多个卡槽,每个所述卡槽的内壁均对称安装有固定组件(5),每个所述固定组件(5)包括限位槽(51)、弹簧(52)和锯齿形卡快(53);

所述幕墙框架(3)的一侧等距固定有多个卡杆(31),每个所述卡杆(31)的一侧固定有圆台形卡块,所述幕墙框架(3)通过卡杆(31)插接在卡槽的内部,所述卡杆(31)通过圆台形卡块与卡槽内壁的锯齿形卡快(53)进行卡接。

2. 根据权利要求1所述的转角单元式铝板幕墙,其特征在于,所述幕墙框架(3)和固定杆(4)的内侧均开设有幕墙卡槽,所述幕墙卡槽的内壁固定有橡胶套。

3. 根据权利要求1所述的转角单元式铝板幕墙,其特征在于,所述转动轴(1)的顶部以及底部均固定有限位柱。

一种转角单元式铝板幕墙

技术领域

[0001] 本实用新型涉及幕墙技术领域,具体为一种转角单元式铝板幕墙。

背景技术

[0002] 在对幕墙转角的方式进行固定时,由于转角单元式铝板大多都是以直角方式进行固定的,使用效果比较差,所以需要用到一种能够调整角度的转角单元式铝板幕墙。

[0003] 目前市场上的一些转角单元式铝板幕墙:

[0004] (1)在对幕墙转角的方式进行固定时,在特殊的情况下,需要将两个幕墙的夹角以锐角或者钝角进行固定时,则普通的转角单元式铝板就无法对幕墙进行固定的工作,现有的转角单元式铝板不能够调整角度的问题;

[0005] (2)在对幕墙安装在转角单元时,由于安装的步骤比较多,流程比较复杂,现有的转角单元式铝板不方便对幕墙进行固定的缺点。

[0006] 所以我们提出了一种转角单元式铝板幕墙,以便于解决上述中提出的问题。

实用新型内容

[0007] (一)解决的技术问题

[0008] 针对上述背景技术中现有技术的不足,本实用新型的目的在于提供一种转角单元式铝板幕墙,以解决上述背景技术中提出的目前市场上的一些转角单元式铝板幕墙,存在不能够调整角度和对幕墙安装不方便的问题。

[0009] (二)技术方案

[0010] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:

[0011] 一种转角单元式铝板幕墙,包括转动轴,所述转动轴的两端分别安装有幕墙框架

[0012] 每个所述幕墙框架一侧的上部与底部均固定有转动套,所述幕墙框架的一侧通过两个转动套与转动轴的外表面进行转动连接;

[0013] 每个所述幕墙框架的一侧安装有固定杆,所述固定杆的一侧等距安装有多个卡槽,每个所述卡槽的内壁均对称安装有固定组件,每个所述固定组件包括限位槽、弹簧和锯齿形卡快;

[0014] 所述幕墙框架的一侧等距固定有多个卡杆,每个所述卡杆的一侧固定有圆台形卡块,所述幕墙框架通过卡杆插接在卡槽的内部,所述卡杆通过圆台形卡块与卡槽内壁的锯齿形卡快进行卡接。

[0015] 优选的,所述幕墙框架和固定杆的内侧均开设有幕墙卡槽,所述幕墙卡槽的内壁固定有橡胶套。

[0016] 进一步的,所述转动轴的顶部以及底部均固定有限位柱。

[0017] (三)有益效果

[0018] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0019] (1)本实用新型在对转角单元式铝板幕墙的角度进行调整时,幕墙框架通过一侧

的两个转动套在转动轴的外表面进行转动,从而可以对两个幕墙以不同的方式进行固定,从而提升了转角单元式铝板的使用效果。

[0020] (2) 本实用新型在将幕墙安装到幕墙框架的上部时,可以将幕墙的边缘处卡接在幕墙框架的幕墙卡槽的内部,再次将加工幕墙框架一侧的卡杆与固定杆一侧的卡槽进行卡接,从而完成了将幕墙安装到转角单元式铝板上部的工作,给工作人员提供了方便,同时还提升了将幕墙安装到转角单元式铝板的工作效率。

附图说明

[0021] 图1为本实用新型转角单元式铝板幕墙的立体结构示意图;

[0022] 图2为本实用新型转角单元式铝板幕墙中幕墙框架和固定杆连接的内部结构示意图。

[0023] 图中:转动轴1,转动套2,幕墙框架3,卡杆31,固定杆4,固定组件5,限位槽51,弹簧52,锯齿形卡快53。

具体实施方式

[0024] 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。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0025] 请参阅图1-2所示,本实用新型提供一种转角单元式铝板幕墙,包括转动轴1,其特征在于,转动轴1的两端分别安装有幕墙框架3

[0026] 每个幕墙框架3一侧的上部与底部均固定有转动套2,幕墙框架3的一侧通过两个转动套2与转动轴1的外表面进行转动连接;

[0027] 每个幕墙框架3的一侧安装有固定杆4,固定杆4的一侧等距安装有多个卡槽,每个卡槽的内壁均对称安装有固定组件5,每个固定组件5包括限位槽51、弹簧52和锯齿形卡快53;

[0028] 幕墙框架3的一侧等距固定有多个卡杆31,每个卡杆31的一侧固定有圆台形卡块,幕墙框架3通过卡杆31插接在卡槽的内部,卡杆31通过圆台形卡块与卡槽内壁的锯齿形卡快53进行卡接;

[0029] 作为本实用新型的一种优选技术方案:幕墙框架3和固定杆4的内侧均开设有幕墙卡槽,幕墙卡槽的内壁固定有橡胶套,起到对幕墙进行密封的作用;

[0030] 作为本实用新型的一种优选技术方案:转动轴1的顶部以及底部均固定有限位柱,起到对转动套2进行限位的作用。

[0031] 本实施例的工作原理:在使用该转角单元式铝板幕墙时,如图1和图2所示,在对两个幕墙框架3进行调整时,需要通过幕墙框架3带动转动套2在转动轴1的外表面进行转动,从而完成了对幕墙调整的工作;

[0032] 若是将幕墙安装到幕墙框架3的上部时,首先将幕墙的边缘处与幕墙框架3内侧的幕墙卡槽进行卡接,然后将固定杆4一侧的多个卡槽与幕墙框架3一侧的卡杆31进行插接,然后卡杆31一侧的圆台形卡块会对锯齿形卡快53进行挤压,从而锯齿形卡快53通过弹簧52

收缩到限位槽51的内部,当圆台形卡块穿过锯齿形卡快53的一侧时,失去对弹簧52的压力,弹簧52带动锯齿形卡快53恢复到原始状态,从而完成了对幕墙框架3一侧的卡杆31进行卡接,从而通过幕墙框架3和固定杆4完成了对幕墙进行固定的工作。

[0033] 以上便是整个装置的工作过程,且本说明书中未作详细描述的内容均属于本领域专业技术人员公知的现有技术。

[0034] 尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,需要说明的是,在本实用新型中,在本实用新型的描述中,“多个”的含义是两个或两个以上,除非另有明确具体的限定,术语“设置”、“安装”、“相连”、“连接”、“固定”等术语应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接;也可以通过中间媒介间接相连。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义;对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,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、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

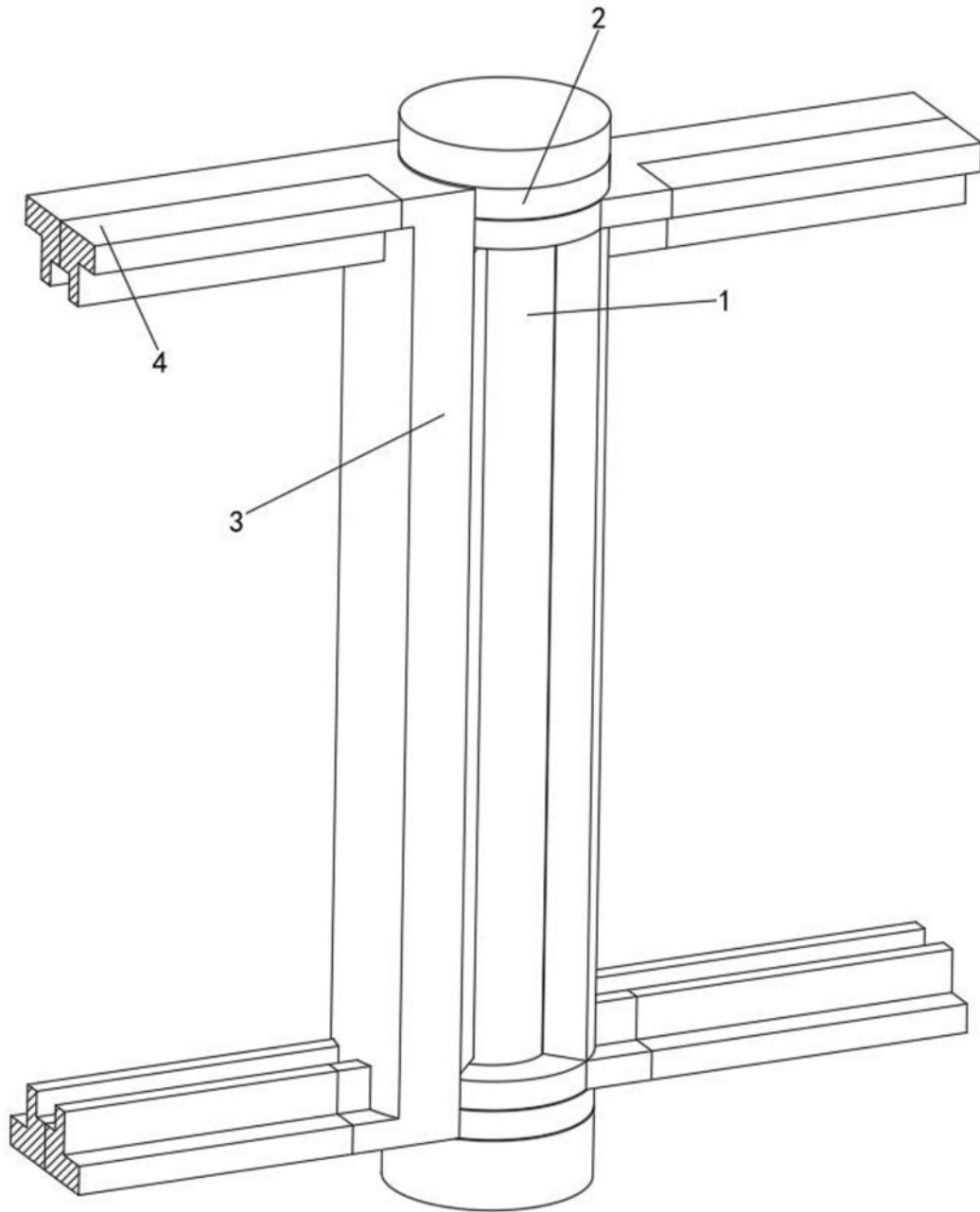


图1

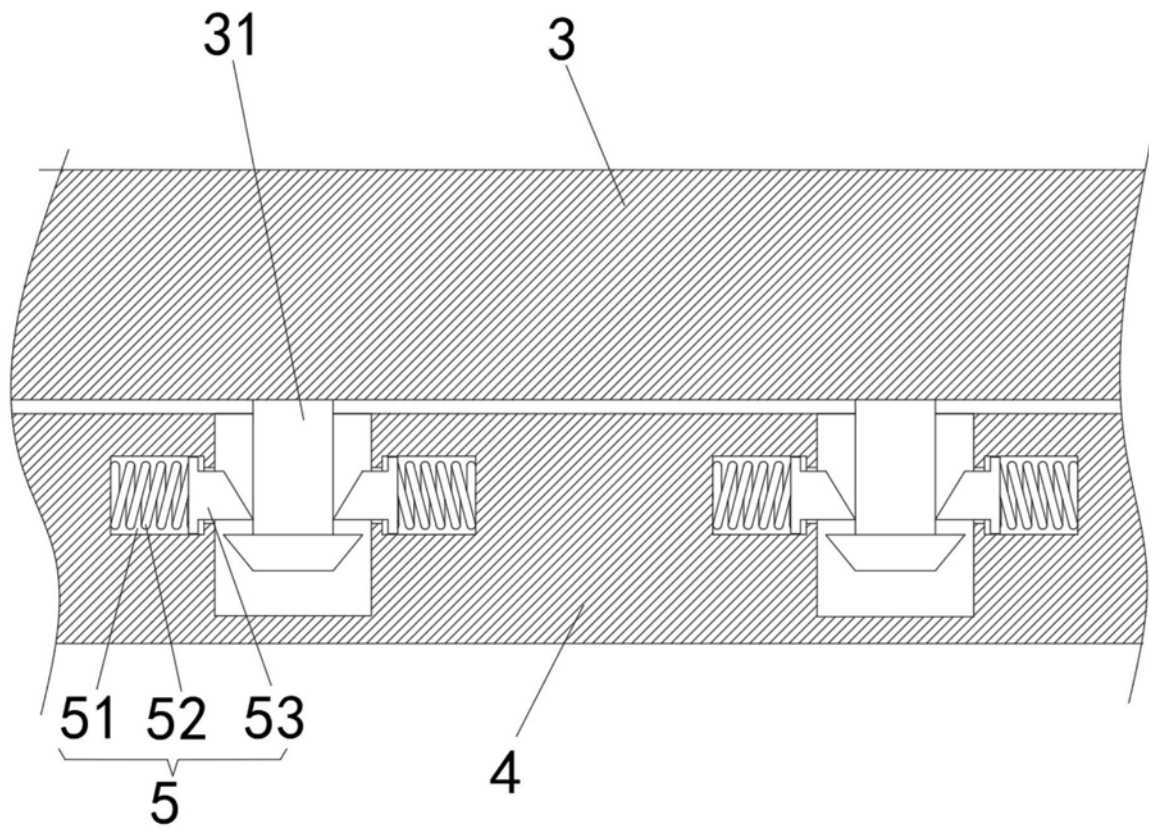


图2