



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217299390 U

(45) 授权公告日 2022. 08. 26

(21) 申请号 202221140158.5

E04C 2/30 (2006.01)

(22) 申请日 2022.05.13

E04C 2/38 (2006.01)

(73) 专利权人 中建八局第二建设有限公司

地址 250014 山东省济南市历下区文化东路16号中建大厦18层

专利权人 郑州市工程质量监督站

(72) 发明人 王三喜 高建喜 徐庆迎 王家鹏
刘熙宇 涂晓 金荣生 陈颖

(74) 专利代理机构 济南信达专利事务所有限公司 37100

专利代理师 姜明

(51) Int. Cl.

E04B 2/88 (2006.01)

E04B 1/98 (2006.01)

E04C 2/08 (2006.01)

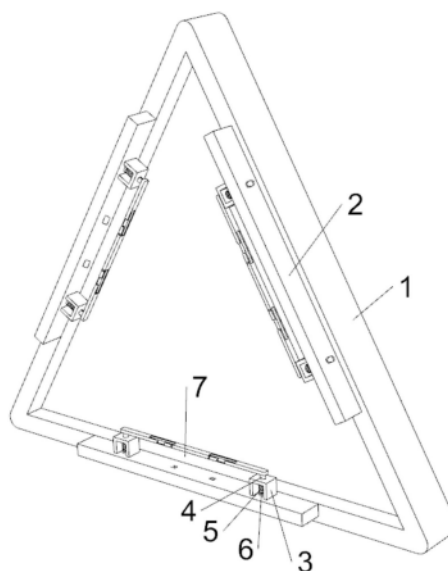
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种新型三角形插接铝板幕墙系统

(57) 摘要

本实用新型公开了一种新型三角形插接铝板幕墙系统,包括三角形铝板,三角形铝板的背部安装有插接板,插接板上对称安装有U型架,U型架上插接有定位销,定位销的下端呈楔形,且穿过插接板,定位销上套接有弹簧,弹簧的下面设有限位环,限位环安装在定位销上,本实用新型,在三角形铝板的背部安装了插接板,并在插接板上设置了U型架、定位销、弹簧和限位环,方便铝板在插接安装在框架上,且能够有效保证三角形铝板的安装稳定性,取代了传统螺栓螺帽固定的方式,同时在定位销的端部安装了连接板,在连接板上转动安装了卡板,更加方便三角形铝板的安装更换和拆卸。



1. 一种新型三角形插接铝板幕墙系统,包括三角形铝板(1);
其特征在于:所述三角形铝板(1)的背部安装有插接板(2);
插接板(2)上对称安装有U型架(3),U型架(3)上插接有定位销(4);
定位销(4)的下端呈楔形,且穿过插接板(2),定位销(4)上套接有弹簧(5);
弹簧(5)的下面设有限位环(6),限位环(6)安装在定位销(4)上。
2. 根据权利要求1所述的一种新型三角形插接铝板幕墙系统,其特征在于:所述定位销(4)的上端安装有连接板(7),连接板(7)为矩形板状结构。
3. 根据权利要求2所述的一种新型三角形插接铝板幕墙系统,其特征在于:所述连接板(7)上对称开设有矩形槽(8),矩形槽(8)内转动安装有卡板(9),卡板(9)的端部安装有阻尼条(91),阻尼条(91)为橡胶材质。
4. 根据权利要求3所述的一种新型三角形插接铝板幕墙系统,其特征在于:所述矩形槽(8)的侧壁开设有拨槽(10),拨槽(10)的两端呈圆弧形。
5. 根据权利要求1所述的一种新型三角形插接铝板幕墙系统,其特征在于:所述插接板(2)的表面开设有卡槽(11),卡槽(11)设置有两组,且卡槽(11)位于卡板(9)转动中心的正下方。

一种新型三角形插接铝板幕墙系统

技术领域

[0001] 本实用新型涉及幕墙领域,具体为一种新型三角形插接铝板幕墙系统。

背景技术

[0002] 幕墙是建筑的外墙围护,不承重,像幕布一样挂上去,故又称为“帷幕墙”,是现代大型和高层建筑常用的带有装饰效果的轻质墙体,由面板和支承结构体系组成的。

[0003] 但是目前的幕墙面板在安装的时候,通常是通过螺栓等进行固定,比较麻烦,同时在面板进行更换和拆修的时候,需要重复的拧螺丝,也比较麻烦,降低了面板的安装和拆修效率。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种新型三角形插接铝板幕墙系统,以解决上述背景技术中提出的技术问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种新型三角形插接铝板幕墙系统,包括三角形铝板,三角形铝板的背部安装有插接板,插接板上对称安装有U型架,U型架上插接有定位销,定位销的下端呈楔形,且穿过插接板,定位销上套接有弹簧,弹簧的下面设有限位环,限位环安装在定位销上。

[0006] 优选的,所述定位销的上端安装有连接板,连接板为矩形板状结构。

[0007] 优选的,所述连接板上对称开设有矩形槽,矩形槽内转动安装有卡板,卡板的端部安装有阻尼条,阻尼条为橡胶材质。

[0008] 优选的,所述矩形槽的侧壁开设有拨槽,拨槽的两端呈圆弧形。

[0009] 优选的,所述插接板的表面开设有卡槽,卡槽设置有两组,且卡槽位于卡板转动中心的正下方。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0011] 本实用新型,在三角形铝板的背部安装了插接板,并在插接板上设置了U型架、定位销、弹簧和限位环,方便铝板在插接安装在框架上,且能够有效保证三角形铝板的安装稳定性,取代了传统来通螺栓螺帽固定的方式,同时在定位销的端部安装了连接板,在连接板上转动安装了卡板,更加方便三角形铝板的安装更换和拆卸。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型结构第一视角示意图;

[0013] 图2为本实用新型结构第二视角示意图;

[0014] 图3为本实用新型部分结构立体图;

[0015] 图4为本实用新型部分结构展开图。

[0016] 图中:三角形铝板1、插接板2、U型架3、定位销4、弹簧5、限位环6、连接板7、矩形槽8、卡板9、阻尼条91、拨槽10、卡槽11。

具体实施方式

[0017] 下面将对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述。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。

[0018] 请参阅图1至图4,本实用新型提供一种技术方案:一种新型三角形插接铝板幕墙系统,包括三角形铝板1,三角形铝板1的背部安装有插接板2,插接板2上对称安装有U型架3,U型架3上插接有定位销4,定位销4的下端呈楔形,且穿过插接板2,定位销4上套接有弹簧5,弹簧5的下面设有限位环6,限位环6安装在定位销4上,在使用的时候,将三角形铝板1对准安装框架,然后将三角形铝板1推入,在推入的过程中,插接板2上的定位销4会受到挤压,当定位销4接触到安装框架上的定位孔时,在弹簧5的作用下,弹入定位孔,实现三角形铝板1的固定安装,定位销4的上端安装有连接板7,连接板7为矩形板状结构,通过连接板7方便同时拉动定位销4,方便三角形铝板1的拆卸和更换,连接板7上对称开设有矩形槽8,矩形槽8内转动安装有卡板9,卡板9的端部安装有阻尼条91,阻尼条91为橡胶材质,在使用的时候,通过转动卡板9,方便将连接板7支棱起来,方便定位销4解除三角形铝板1的固定,矩形槽8的侧壁开设有拨槽10,拨槽10的两端呈圆弧形,通过拨槽10方便拨动卡板9,方便卡板9将连接板7支撑起来。

[0019] 插接板2的表面开设有卡槽11,卡槽11设置有两组,且卡槽11位于卡板9转动中心的正下方,这样就使得当卡板9转动至与插接板2呈垂直状态时,卡板9的端部能够卡在卡槽11内,保持卡板9的稳定性。

[0020] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

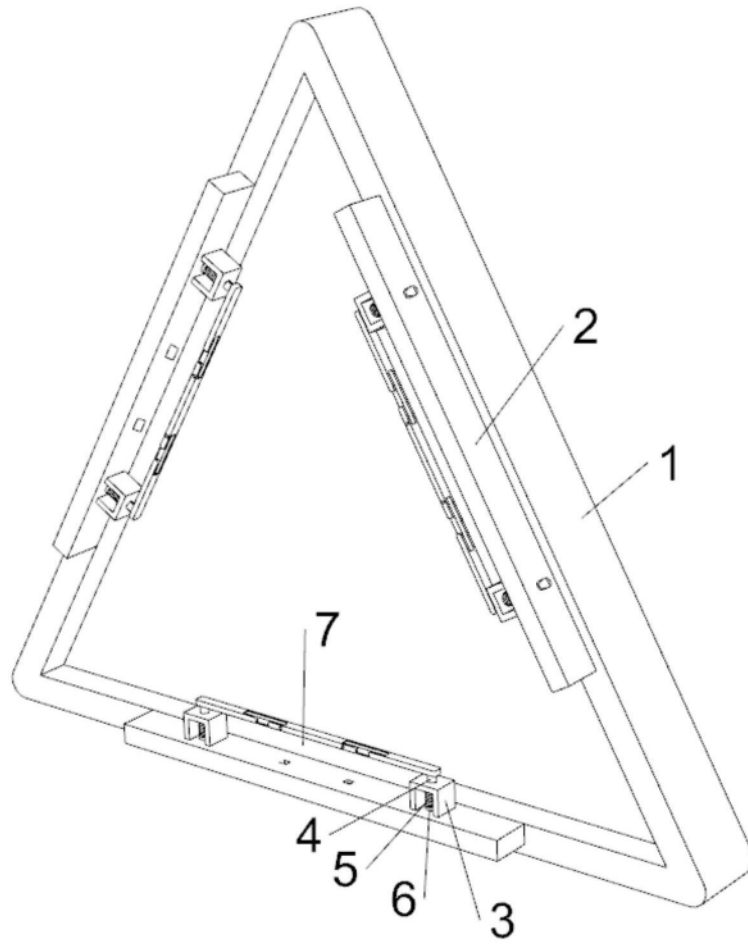


图1

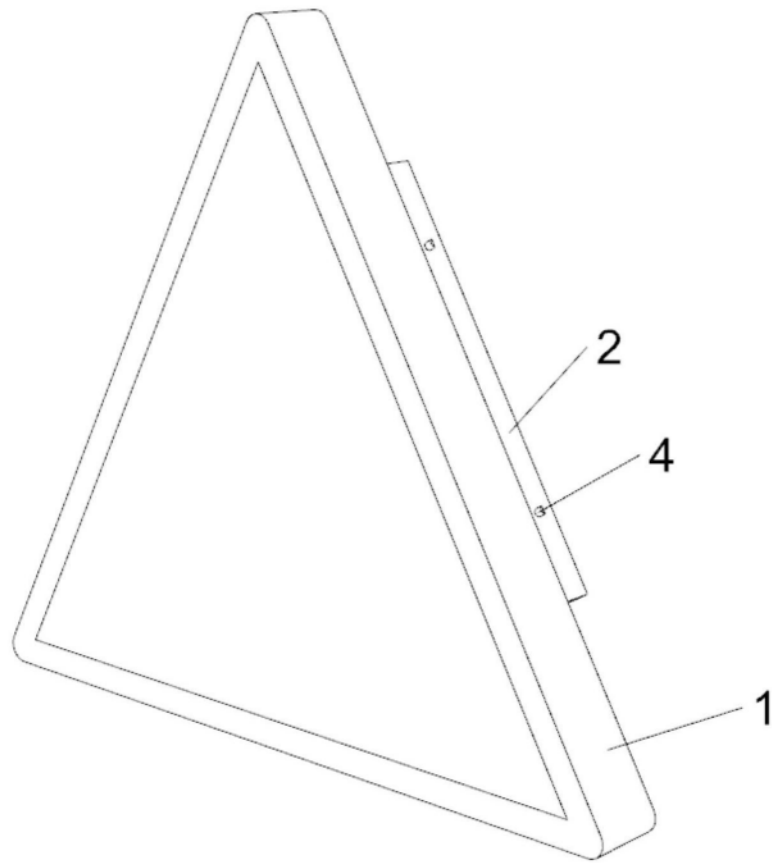


图2

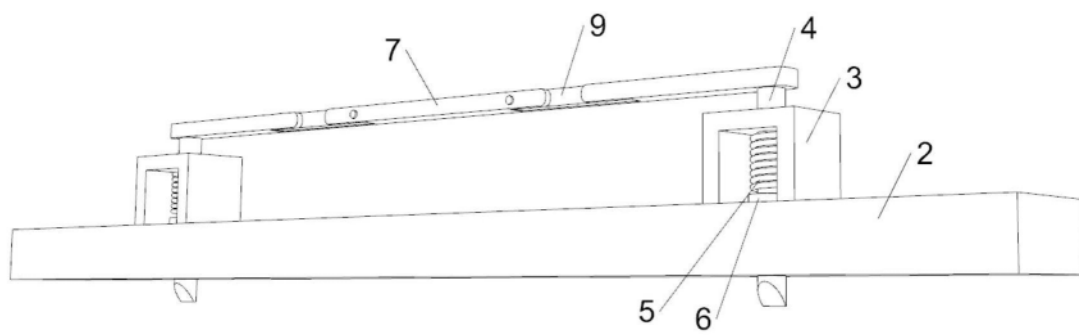


图3

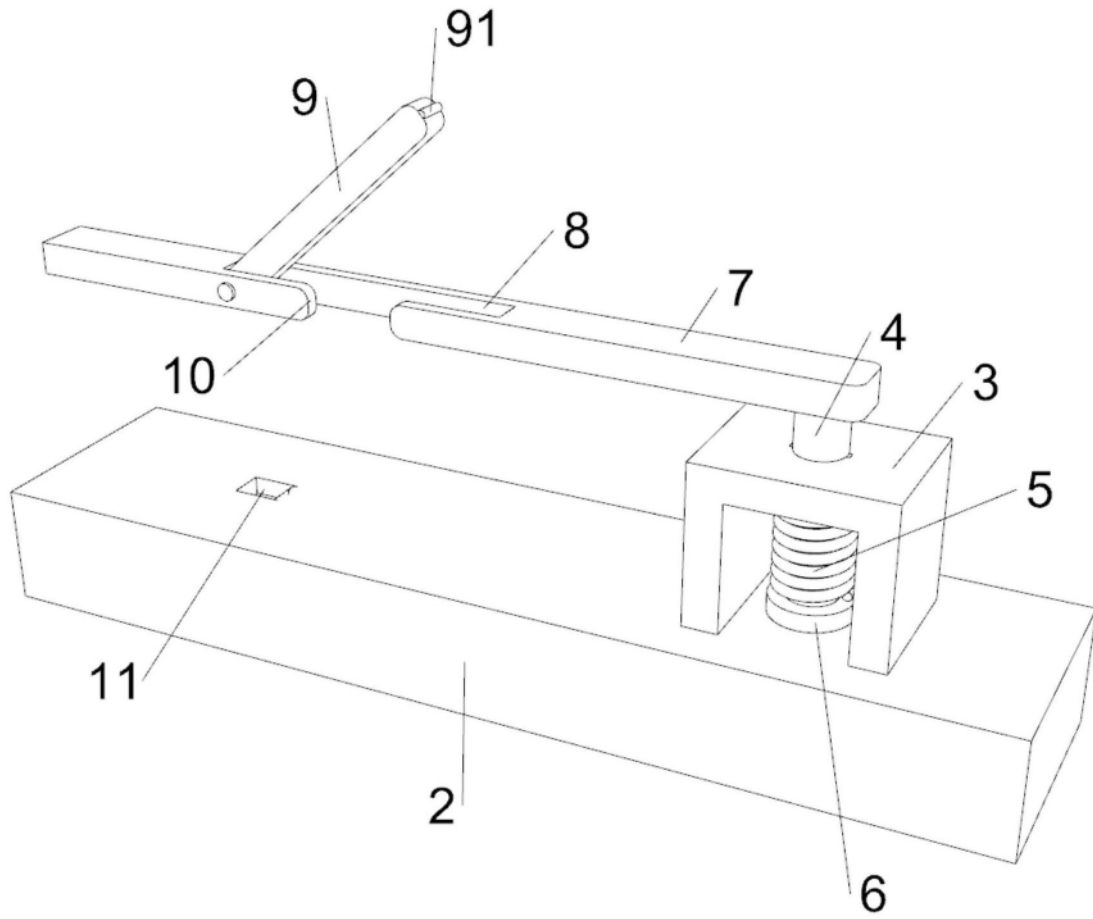


图4