



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222044645 U

(45) 授权公告日 2024. 11. 22

(21) 申请号 202323573491.2

(22) 申请日 2023.12.27

(73) 专利权人 宁波余州工程建设有限公司
地址 315400 浙江省宁波市余姚市沿西河
路231号

(72) 发明人 陈南海

(51) Int. Cl.
E04B 2/96 (2006.01)

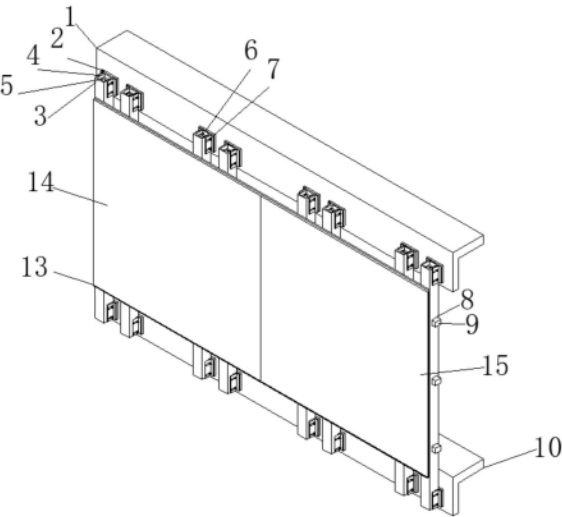
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种方便拼接安装的建筑幕墙

(57) 摘要

本实用新型提供一种方便拼接安装的建筑幕墙。所述一种方便拼接安装的建筑幕墙,包括:第一安装框架和横柱,所述第一安装框架的上表面点焊接有垫块,所述垫块的上端面固定连接有立柱,所述立柱的两侧左右对称均固定设置有L角块,所述L角块的左右对称均开设有相配合的安装槽;第二安装框架,所述第一安装框架和第二安装框架四周对应的位置固定连接有橡胶垫,通过设置垫块、立柱、L角块、安装槽、螺栓、垫圈、当施工作业人员使用时,首先将垫块用固化胶与第一安装框架的表面进行粘住,将立柱与对应的位置校核,通过L角块电焊在垫块上,将其做防水,防腐蚀处理,然后通过螺栓、垫圈固定,安装槽采用长椭圆形状设计,方便调节移位,实现了安装。



1. 一种方便拼接安装的建筑幕墙,其特征在于,包括:

第一安装框架(1)和横柱(9),所述第一安装框架(1)的上表面点焊接有垫块(2),所述垫块(2)的上端面固定连接有立柱(3),所述立柱(3)的两侧左右对称均固定设置有L角块(4),所述L角块(4)的左右对称均开设有相配合的安装槽(5);

第二安装框架(10),所述第一安装框架(1)和第二安装框架(10)四周对应的位置固定连接有橡胶垫(11),所述第一安装框架(1)的上侧对应位置固定连接有第一L型角块(12),所述第二安装框架(10)下侧对应位置固定连接有第二L型角块(13)。

2. 根据权利要求1所述的一种方便拼接安装的建筑幕墙,其特征在于:所述安装槽(5)是通过螺栓(6)活动贯穿连接在一起的,所述螺栓(6)的一侧抵触活动连接有垫圈(7)。

3. 根据权利要求1所述的一种方便拼接安装的建筑幕墙,其特征在于:所述立柱(3)的中间位置均匀分布开设有安装孔(8)并且安装孔(8)是呈并排在一条线上。

4. 根据权利要求1所述的一种方便拼接安装的建筑幕墙,其特征在于:所述横柱(9)是通过安装孔(8)活动插接在一起的。

5. 根据权利要求1所述的一种方便拼接安装的建筑幕墙,其特征在于:所述垫块(2)是采用不锈钢材质制作的,且表面用防水涂料处理,所述第一L型角块(12)和第二L型角块(13)是采用不锈钢材质制作的,且表面用防水涂料处理。

6. 根据权利要求1所述的一种方便拼接安装的建筑幕墙,其特征在于:所述立柱(3)的数量为四组,所述横柱(9)的数量为三根,所述第一L型角块(12)和第二L型角块(13)的数量各为一根。

一种方便拼接安装的建筑幕墙

技术领域

[0001] 本实用新型属于建筑幕墙技术领域,尤其涉及一种方便拼接安装的建筑幕墙。

背景技术

[0002] 幕墙是建筑物的外墙护围,不承重,像幕布一样挂上去,故又称为悬挂墙,是现代大型和高层建筑常用的带有装饰效果的轻质墙体,由结构框架与镶嵌板材组成,不承担主体结构载荷与作用的建筑围护结构。

[0003] 对此,中国申请专利号:CN212129579U,公开了一种拼接式建筑幕墙,“包括幕墙板,幕墙板的左右侧壁对称开设有滑槽,滑槽的内侧壁均开设有限位槽,滑槽与限位槽的内侧壁插接装配有连接装置,幕墙板的下侧壁左右对称开设有矩形槽,矩形槽的内侧壁固定安装有固定轴,固定轴的外侧壁套接有转动板,矩形环槽的内腔上侧壁开设有放置槽,幕墙板的上侧壁左右对称开设有插槽,本实用新型通过幕墙板、滑槽、限位槽和连接装置的结构,实现幕墙板横向间的拼接,通过固定轴、转动板和插槽的结构,实现幕墙板竖向间的拼接,且连接装置能够从滑槽内取出,转动板能够转动收回到放置槽内,因此对于边缘处的幕墙板能够将连接装置和转动板进行隐藏,令幕墙整体更加美观,但该拼接式建筑幕墙在实际使用时,需要将幕墙板上的转动板翻转后插入幕墙板上的插槽,利用连接装置的插接板与限位槽插设,达到幕墙板的拼接效果,转动板与插槽的插入和插接板与限位槽的插入设计不方便幕墙板的拼接,拼接效率低,稳固性差,装置没有做到好的防水措施,安装框架没有做好的腐蚀处理,因此,有必要提供一种方便拼接安装的建筑幕墙解决上述技术问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型解决的技术问题是提供一种方便拼接安装的建筑幕墙。

[0005] 为解决上述技术问题,本实用新型提供的一种方便拼接安装的建筑幕墙,包括:第一安装框架和横柱,所述第一安装框架的上表面点焊接有垫块,所述垫块的上端面固定连接有立柱,所述立柱的两侧左右对称均固定设置有L角块,所述L角块的左右对称均开设有相配合的安装槽;

[0006] 第二安装框架,所述第一安装框架和第二安装框架四周对应的位置固定连接有橡胶垫,所述第一安装框架的上侧对应位置固定连接有第一L型角块,所述第二安装框架下侧对应位置固定连接有第二L型角块。

[0007] 作为本实用新型的进一步方案,所述安装槽是通过螺栓活动贯穿连接在一起的,所述螺栓的一侧抵触活动连接有垫圈。

[0008] 作为本实用新型的进一步方案,所述立柱的中间位置均匀分布开设有安装孔并且安装孔是呈并排在一条线上。

[0009] 作为本实用新型的进一步方案,所述横柱是通过安装孔活动插接在一起的。

[0010] 作为本实用新型的进一步方案,所述垫块是采用不锈钢材质制作的,且表面用防水涂料处理,所述第一L型角块和第二L型角块是采用不锈钢材质制作的,且表面用防水涂料

料处理。

[0011] 作为本实用新型的进一步方案,所述立柱的数量为四组,所述横柱的数量为三根,所述第一L型角块和第二L型角块的数量各为一根。

[0012] 与相关技术相比较,本实用新型提供的一种方便拼接安装的建筑幕墙具有如下有益效果:

[0013] 1、本实用新型一种方便拼接安装的建筑幕墙通过设置垫块、立柱、L角块、安装槽、螺栓、垫圈、当施工作业人员使用时,首先将垫块用固化胶与第一安装框架的表面进行粘住,将立柱与对应的位置校核,通过L角块电焊在垫块上,将其做防水,防腐蚀处理,然后通过螺栓、垫圈固定,安装槽采用长椭圆形状设计,方便调节移位,实现了安装。

[0014] 2、本实用新型一种方便拼接安装的建筑幕墙通过设置安装孔、横柱、橡胶垫、第一L型角块、第二L型角块,当施工作业人员使用时,首先将横柱与其对应的位置进行校核然后通过安装孔进行安装,然后将橡胶垫用胶水粘在四周的立柱上,通过将第一L型角块、第二L型角块固定在立柱的上下对称位置上。

[0015] 3、本实用新型一种方便拼接安装的建筑幕墙,当施工作业人员使用时首先将第一幕墙插杆对应插接到其第二幕墙孔中将幕墙板拼接,此种方式可以快速地将幕墙板拼接固定,提高拼接效率。

附图说明

[0016] 为了便于本领域技术人员理解,下面结合附图对本实用新型作进一步的说明。

[0017] 图1为本实用新型一种方便拼接安装的建筑幕墙的装配示意图;

[0018] 图2为本实用新型一种方便拼接安装的建筑幕墙的侧视示意图;

[0019] 图3为本实用新型一种方便拼接安装的建筑幕墙的俯视示意图。

[0020] 图中:1、第一安装框架;2、垫块;3、立柱;4、L角块;5、安装槽;6、螺栓;7、垫圈;8、安装孔;9、横柱;10、第二安装框架;11、橡胶垫;12、第一L型角块;13、第二L型角块;14、第一幕墙插杆;15、第二幕墙孔。

具体实施方式

[0021] 请结合参阅图1-3。一种方便拼接安装的建筑幕墙,包括:第一安装框架1和横柱9,第一安装框架1的上表面点焊接有垫块2,垫块2的上端面固定连接有立柱3,立柱3的两侧左右对称均固定设置有L角块4,L角块4的左右对称均开设有相配合的安装槽5;

[0022] 第二安装框架10,第一安装框架10和第二安装框架10四周对应的位置固定连接有橡胶垫11,第一安装框架10的上侧对应位置固定连接有第一L型角块13,第二安装框架10下侧对应位置固定连接有第二L型角块14。

[0023] 可选的,安装槽5是通过螺栓6活动贯穿连接在一起的,螺栓6的一侧抵触活动连接有垫圈7,通过设置螺栓6、垫圈7是用于固定立柱3,避免立柱3脱落,错位离开安装槽5;

[0024] 可选的,立柱3的中间位置均匀分布开设有安装孔8并且安装孔8是呈并排在一条线上,通过设置安装孔8的均匀分布,安装立柱3对整个装置的支撑稳定的作用;

[0025] 可选的,横柱9是通过安装孔8活动插接在一起的,通过设置横柱9、保证了横柱9、安装孔8定位与连接之间的固定;

[0026] 可选的,垫块2是采用不锈钢材质制作的,且表面用防水涂料处理,第一L型角块12和第二L型角块13是采用不锈钢材质制作的,且表面用防水涂料处理,通过设置垫块2采用不锈钢材质是,不锈钢材质防水,防腐蚀好,第一L型角块12和第二L型角块13,也是一样的材质,防水,防腐蚀好;

[0027] 可选的,立柱3的数量为四组,横柱9的数量为三根,第一L型角块12和第二L型角块13的数量各为一根,通过设置数量为四组、三根、一根、是对整个装置的设计确定数量,对整个装置的布置安装。

[0028] 工作原理:具体使用时,本实用新型一种方便拼接安装的建筑幕墙,当施工作业人员使用时,首先将垫块2用强劲的固化胶粘接在第一安装框架1上端面上,然后将立柱3对准位置到第二安装框架10上,左右对称位置将L角块4焊接在垫块2上,通过立柱3靠在垫块2,然后通过螺栓6贯穿穿在L角块4上将其垫圈7套在螺栓上,进行转动固定好,将横柱9从安装孔8贯穿固定在上面,上面的安装孔打上密封胶,防止雨水渗透,然后将橡胶垫11粘接在四周的立柱上,通过第一L型角块12、第二L型角块13固定在立柱3与横柱上,进而第一幕墙插杆14上面的插杆插接到第二幕墙孔15内壁中,实现幕墙拼接在一起,然后用硅酮结构密封胶涂抹在拼接缝避免雨水印在里面,完成了本次幕墙拼装,本装置结构设计简单,操作简单,满足需求。

[0029] 尽管已经表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、替换和变型或直接或间接运用,在其它相关的技术领域,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定,均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

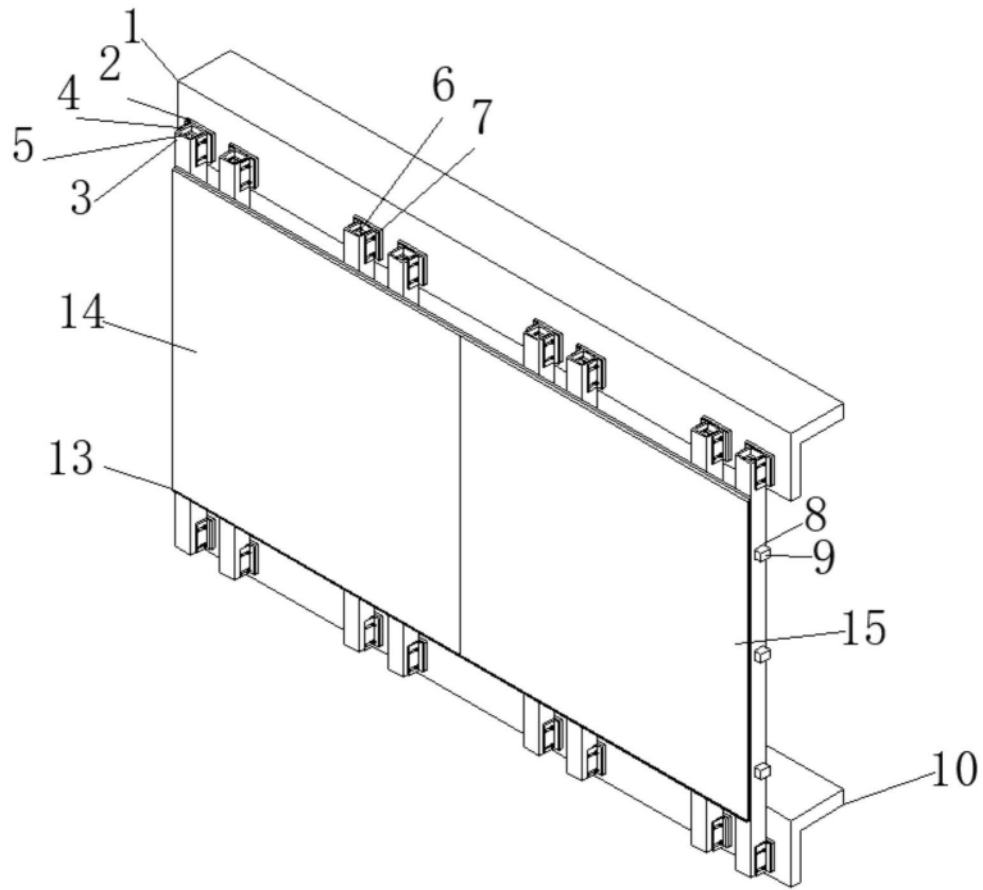


图1

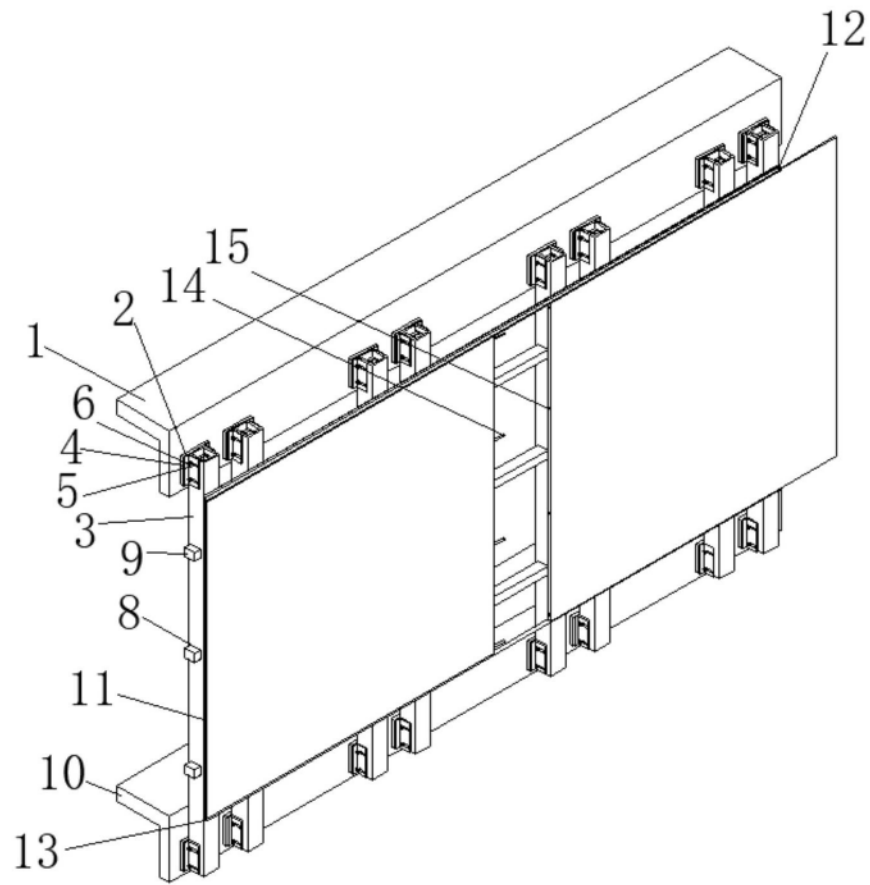


图2

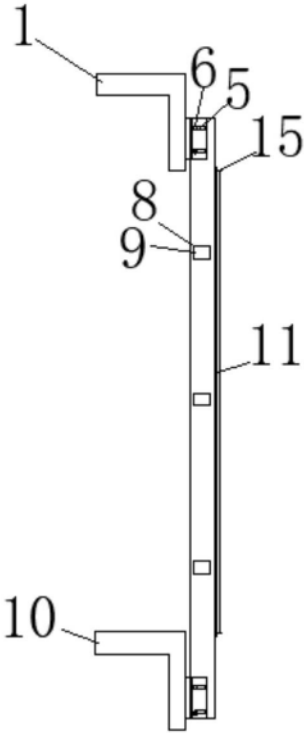


图3