



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217711269 U

(45) 授权公告日 2022. 11. 01

(21) 申请号 202220598885.X

(22) 申请日 2022.03.18

(73) 专利权人 江苏鑫宇装饰有限公司

地址 215000 江苏省苏州市相城区黄桥街
道生田村下庄段苏埭公路1号

(72) 发明人 刘虎 王迎旭 余津川 董明

(74) 专利代理机构 苏州铭浩知识产权代理事务
所(普通合伙) 32246

专利代理师 陆庆红

(51) Int.Cl.

E04B 2/88 (2006.01)

E04B 2/96 (2006.01)

E04B 1/38 (2006.01)

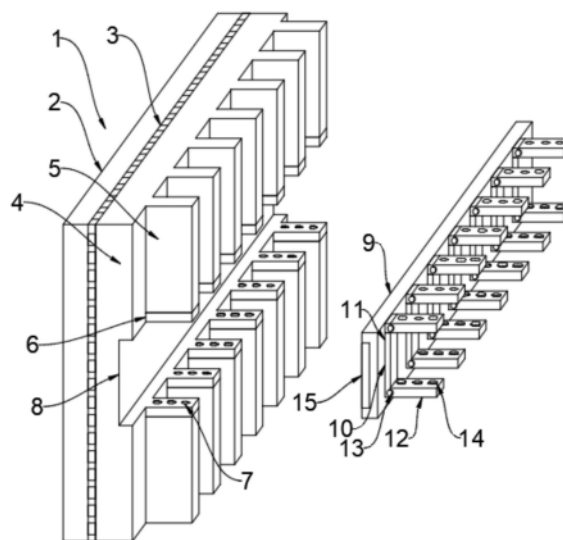
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种具有抗冲击功能的建筑幕墙

(57) 摘要

本实用新型公开了一种具有抗冲击功能的建筑幕墙,涉及建筑幕墙技术领域,为解决现有建筑幕墙抗冲击效果较差,容易在外界环境下收到冲击而导致其损坏的问题。所述建筑幕墙本体的后端设置有抗冲击加固层,所述抗冲击加固层的前端设置有钢架固定层,所述钢架固定层的前端设置有外墙层,所述抗冲击加固层的中间位置处设置有安装凹槽,所述安装凹槽的上下两端均设置有组合块,且组合块设置有多个,所述组合块的一端设置有支撑块,所述安装凹槽的一侧设置有对接安装板,所述对接安装板一侧的外壁设置有安装机构,所述安装机构的中间位置处设置有中部安装板,所述中部安装板的上下两端均设置有对接板,所述对接板与中部安装板之间设置有转轴件。



1. 一种具有抗冲击功能的建筑幕墙,包括建筑幕墙本体(1),其特征在于:所述建筑幕墙本体(1)的后端设置有抗冲击加固层(4),所述抗冲击加固层(4)的前端设置有钢架固定层(3),所述钢架固定层(3)的前端设置有外墙层(2),所述抗冲击加固层(4)的中间位置处设置有安装凹槽(8),所述安装凹槽(8)的上下两端均设置有组合块(6),且组合块(6)设置多个,所述组合块(6)的一端设置有支撑块(5),所述安装凹槽(8)的一侧设置有对接安装板(9),所述对接安装板(9)一侧的外壁设置有安装机构(10)。

2. 根据权利要求1所述的一种具有抗冲击功能的建筑幕墙,其特征在于:所述安装机构(10)的中间位置处设置有中部安装板(11),所述中部安装板(11)的上下两端均设置有对接板(12),所述对接板(12)与中部安装板(11)之间设置有转轴件(13)。

3. 根据权利要求2所述的一种具有抗冲击功能的建筑幕墙,其特征在于:所述对接板(12)的外壁设置有对接螺栓(14),且对接螺栓(14)设置多个,所述组合块(6)的外壁设置有连接螺孔(7),且对接板(12)通过对接螺栓(14)与连接螺孔(7)螺纹连接。

4. 根据权利要求1所述的一种具有抗冲击功能的建筑幕墙,其特征在于:所述对接安装板(9)的另一侧设置有安装槽(15),所述安装槽(15)的内部设置有粘连层(16)。

5. 根据权利要求1所述的一种具有抗冲击功能的建筑幕墙,其特征在于:所述钢架固定层(3)的外壁设置有竖向钢架(17),且竖向钢架(17)设置多个,所述竖向钢架(17)的前端设置有横向钢架(18),且横向钢架(18)设置多个。

6. 根据权利要求5所述的一种具有抗冲击功能的建筑幕墙,其特征在于:所述竖向钢架(17)与横向钢架(18)的外壁均设置有固定螺孔(19),且固定螺孔(19)设置多个。

一种具有抗冲击功能的建筑幕墙

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑幕墙技术领域,具体为一种具有抗冲击功能的建筑幕墙。

背景技术

[0002] 建筑幕墙指的是建筑物不承重的外墙围护,通常由面板如玻璃、金属板、石板、陶瓷板等和后面的支承结构如铝横梁立柱、钢结构、玻璃肋等等组成。

[0003] 但是,现有建筑幕墙抗冲击效果较差,容易在外界环境下收到冲击而导致其损坏;因此,不满足现有的需求,对此我们提出了一种具有抗冲击功能的建筑幕墙。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种具有抗冲击功能的建筑幕墙,以解决上述背景技术中提出的现有建筑幕墙抗冲击效果较差,容易在外界环境下收到冲击而导致其损坏的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种具有抗冲击功能的建筑幕墙,包括建筑幕墙本体,所述建筑幕墙本体的后端设置有抗冲击加固层,所述抗冲击加固层的前端设置有钢架固定层,所述钢架固定层的前端设置有外墙层,所述抗冲击加固层的中间位置处设置有安装凹槽,所述安装凹槽的上下两端均设置有组合块,且组合块设置有多,所述组合块的一端设置有支撑块,所述安装凹槽的一侧设置有对接安装板,所述对接安装板一侧的外壁设置有安装机构。

[0006] 优选的,所述安装机构的中间位置处设置有中部安装板,所述中部安装板的上下两端均设置有对接板,所述对接板与中部安装板之间设置有转轴件。

[0007] 优选的,所述对接板的外壁设置有对接螺栓,且对接螺栓设置有多,所述组合块的外壁设置有连接螺孔,且对接板通过对接螺栓与连接螺孔螺纹连接。

[0008] 优选的,所述对接安装板的另一侧设置有安装槽,所述安装槽的内部设置有粘连层。

[0009] 优选的,所述钢架固定层的外壁设置有竖向钢架,且竖向钢架设置有多,所述竖向钢架的前端设置有横向钢架,且横向钢架设置有多。

[0010] 优选的,所述竖向钢架与横向钢架的外壁均设置有固定螺孔,且固定螺孔设置有多。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] 1、本实用新型通过将建筑幕墙分为外墙层、钢架固定层以及抗冲击加固层三个部分,通过钢架固定层来起到连接固定的效果,抗冲击加固层用于起到加固的作用,在其加固时,可将对接安装板安装在安装凹槽内,使对接安装板处的安装机构与安装凹槽上下两端位置处的组合块组合连接,使其后端牢固性与抗冲击强度得到提高,达到了幕墙抗冲击的效果。

[0013] 2、安装机构分为中部安装板与对接板两个部分,中部安装板用于将其安装固定在

对接安装板上,转轴件可用于转动对接板,使其对齐组合块,通过对接螺栓将对接板与组合块牢固安装在一起,使得安装结构处更加的牢固稳定,提高了抗冲击效果。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型的钢架固定层局部结构示意图;

[0016] 图3为本实用新型的对接安装板局部结构示意图;

[0017] 图中:1、建筑幕墙本体;2、外墙层;3、钢架固定层;4、抗冲击加固层;5、支撑块;6、组合块;7、连接螺孔;8、安装凹槽;9、对接安装板;10、安装机构;11、中部安装板;12、对接板;13、转轴件;14、对接螺栓;15、安装槽;16、粘连层;17、竖向钢架;18、横向钢架;19、固定螺孔。

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种实施例:一种具有抗冲击功能的建筑幕墙,包括建筑幕墙本体1,建筑幕墙本体1的后端设置有抗冲击加固层4,抗冲击加固层4的前端设置有钢架固定层3,钢架固定层3的前端设置有外墙层2,抗冲击加固层4的中间位置处设置有安装凹槽8,安装凹槽8的上下两端均设置有组合块6,且组合块6设置有多,组合块6的一端设置有支撑块5,安装凹槽8的一侧设置有对接安装板9,对接安装板9一侧的外壁设置有安装机构10。

[0020] 进一步,安装机构10的中间位置处设置有中部安装板11,中部安装板11的上下两端均设置有对接板12,对接板12与中部安装板11之间设置有转轴件13,安装机构10分为中部安装板11与对接板12两个部分,中部安装板11用于将其安装固定在对接安装板9上,转轴件13可用于转动对接板12,使其对齐组合块6。

[0021] 进一步,对接板12的外壁设置有对接螺栓14,且对接螺栓14设置有多,组合块6的外壁设置有连接螺孔7,且对接板12通过对接螺栓14与连接螺孔7螺纹连接,通过对接螺栓14将对接板12与组合块6牢固安装在一起。

[0022] 进一步,对接安装板9的另一侧设置有安装槽15,安装槽15的内部设置有粘连层16,安装槽15用于安装粘连层16,粘连层16可起到将对接安装板9定位在安装凹槽8内的效果。

[0023] 进一步,钢架固定层3的外壁设置有竖向钢架17,且竖向钢架17设置有多,竖向钢架17的前端设置有横向钢架18,且横向钢架18设置有多,多个竖向钢架17与横向钢架18组合,能够使钢架固定层3的固定效果得到提高。

[0024] 进一步,竖向钢架17与横向钢架18的外壁均设置有固定螺孔19,且固定螺孔19设置有多,多个固定螺孔19可方便用户将两个钢架进行组合,并将外墙与后端抗冲击层进行组合。

[0025] 工作原理:使用时,通过将建筑幕墙分为外墙层2、钢架固定层3以及抗冲击加固层

4三个部分,通过钢架固定层3来起到连接固定的效果,抗冲击加固层4用于起到加固的作用,在其加固时,可将对接安装板9安装在安装凹槽8内,使对接安装板9处的安装机构10与安装凹槽8上下两端位置处的组合块6组合连接,使其后端牢固性与抗冲击强度得到提高,达到了幕墙抗冲击的效果,安装机构10分为中部安装板11与对接板12两个部分,中部安装板11用于将其安装固定在对接安装板9上,转轴件13可用于转动对接板12,使其对齐组合块6,通过对接螺栓14将对接板12与组合块6牢固安装在一起,使得安装结构处更加的牢固稳定,提高了抗冲击效果,安装槽15用于安装粘连层16,粘连层16可起到将对接安装板9定位在安装凹槽8内的效果,多个竖向钢架17与横向钢架18组合,能够使钢架固定层3的固定效果得到提高,多个固定螺孔19可方便用户将两个钢架进行组合,并将外墙与后端抗冲击层进行组合。

[0026] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

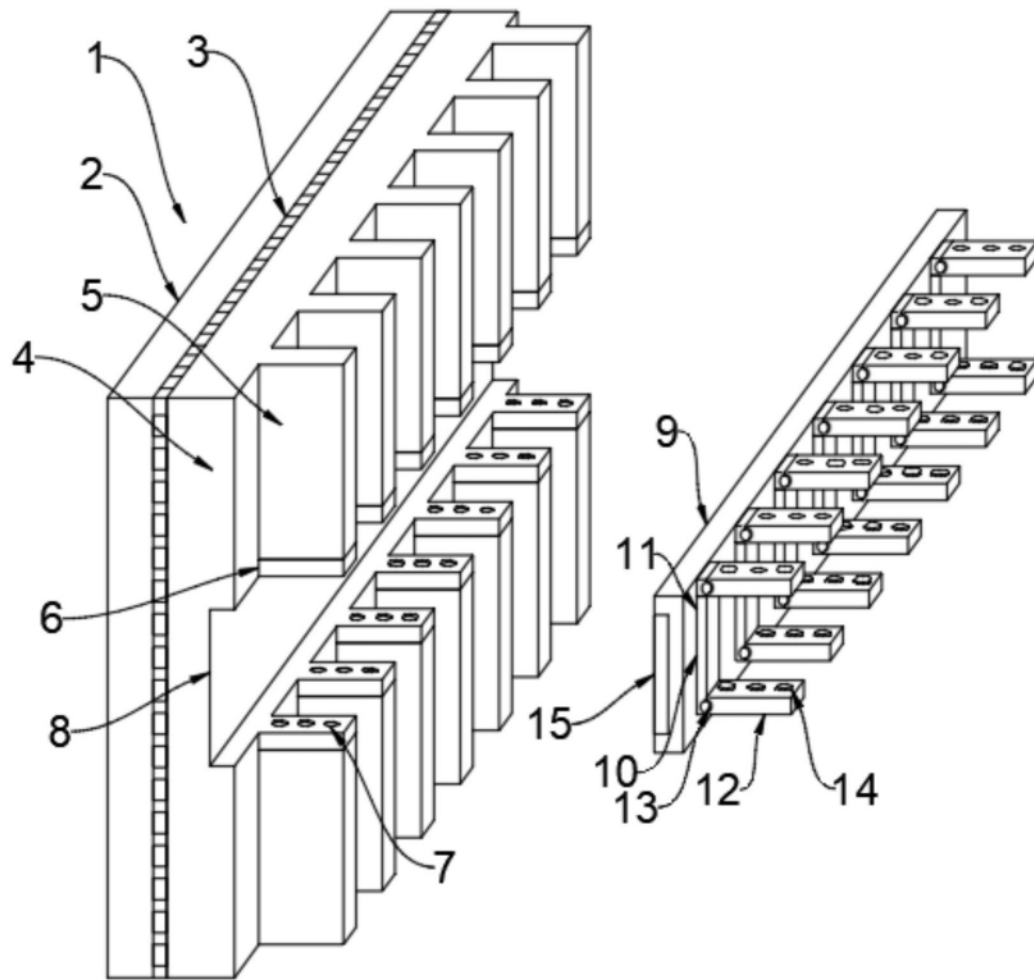


图1

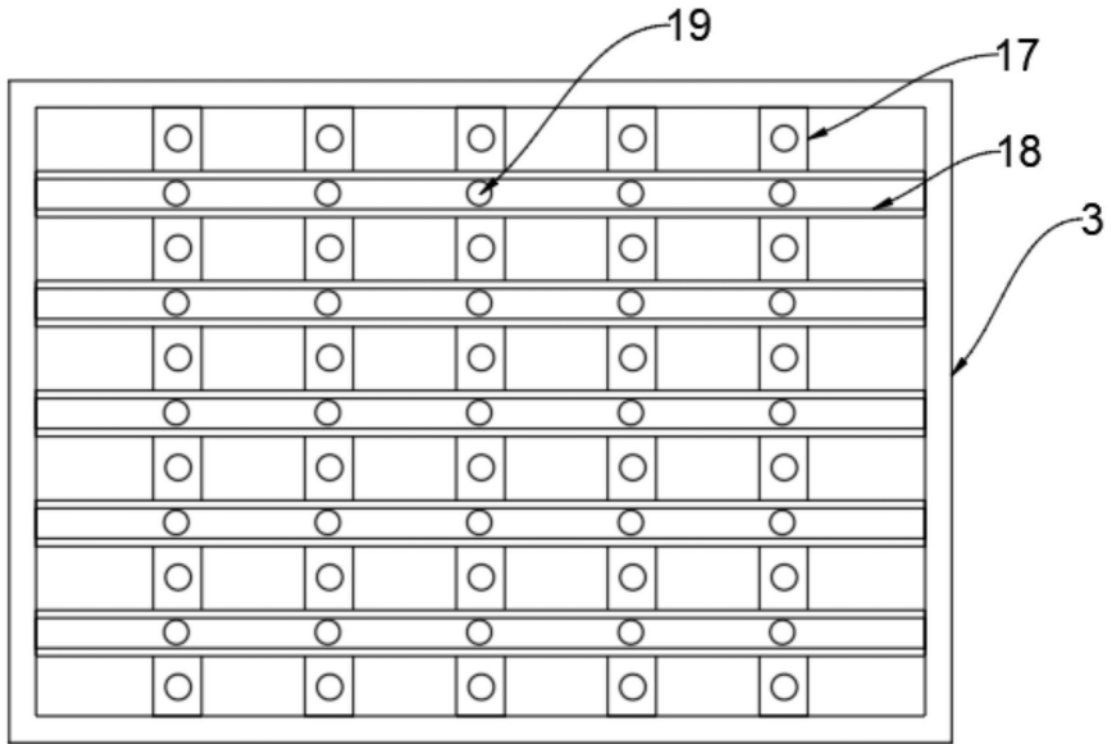


图2

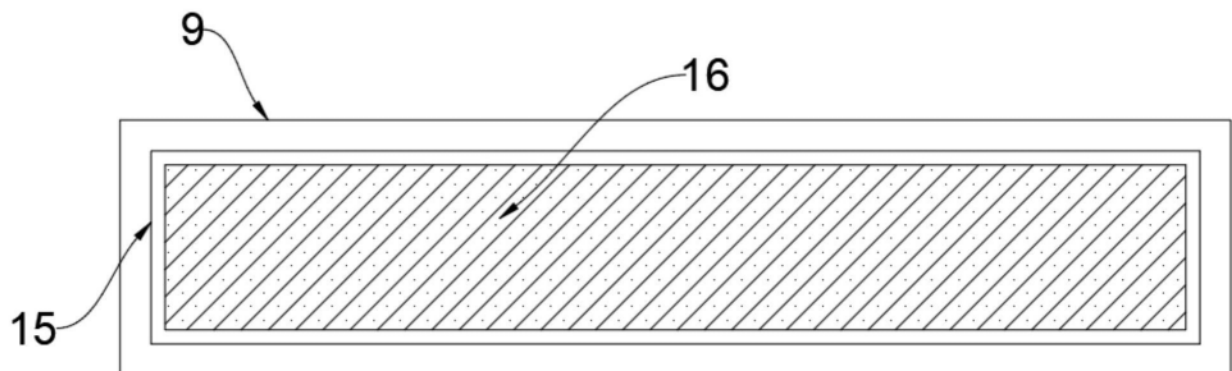


图3