



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222716313 U

(45) 授权公告日 2025. 04. 04

(21) 申请号 202421500570.2

(22) 申请日 2024.06.28

(73) 专利权人 齐飞新材料科技有限公司

地址 618100 四川省德阳市中江县辑庆镇
飞凤村2社

(72) 发明人 秦文友

(74) 专利代理机构 成都昶恒创锦专利代理事务
所(普通合伙) 51433

专利代理师 黄鑫

(51) Int. Cl.

E04B 2/96 (2006.01)

E04B 2/88 (2006.01)

E04B 1/76 (2006.01)

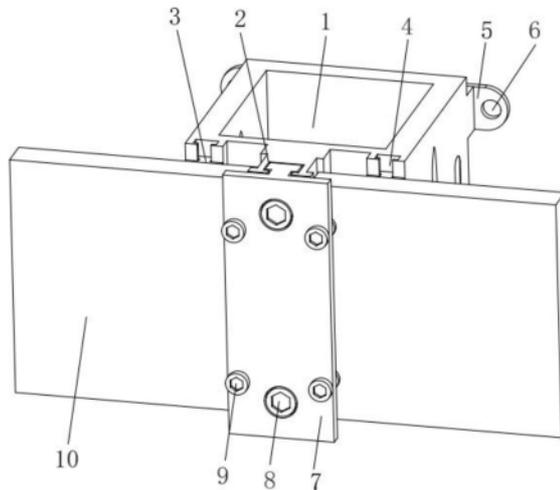
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种隔热节能的幕墙铝合金型材

(57) 摘要

本实用新型公开了一种隔热节能的幕墙铝合金型材,包括铝合金型材主体,所述铝合金型材主体的内侧壁开设有两个幕墙安装槽,每个所述幕墙安装槽的内壁均卡接有幕墙板,所述铝合金型材主体的正面开设有压持槽,所述压持槽的内壁卡接有铝合金压持座,所述铝合金压持座的正面螺纹连接有两组紧固螺栓。本实用新型通过设置的铝合金型材主体、幕墙安装槽、压持槽、铝合金压持座、紧固螺栓、防护垫、卡放槽和尼龙隔热条,能够对幕墙板进行卡装和螺栓紧固定位,便于幕墙板的安装,并通过尼龙隔热条对幕墙板进行隔热支撑,避免热量的传导,增加幕墙板的隔热效果,此幕墙铝合金型材结构简单,便于安装,隔热效果良好,值得推广使用。



1. 一种隔热节能的幕墙铝合金型材,包括铝合金型材主体(1),其特征在于:所述铝合金型材主体(1)的内侧壁开设有两个幕墙安装槽(15),每个所述幕墙安装槽(15)的内壁均卡接有幕墙板(10),所述铝合金型材主体(1)的正面开设有压持槽(2),所述压持槽(2)的内壁卡接有铝合金压持座(7),所述铝合金压持座(7)的正面螺纹连接有两组紧固螺栓(9),所述铝合金型材主体(1)的内壁开设有两个卡放槽(4),每个所述卡放槽(4)的内壁均卡接有尼龙隔热条(3),每个所述尼龙隔热条(3)的正面均与幕墙板(10)的背面相接触。

2. 根据权利要求1所述的一种隔热节能的幕墙铝合金型材,其特征在于:所述铝合金压持座(7)的正面开设有两个T型安装孔(13),每个所述T型安装孔(13)的内部均套设有安装螺栓(8),所述铝合金型材主体(1)的内壁开设有两个安装螺孔(12),每个所述安装螺栓(8)的后端均与安装螺孔(12)的内壁螺纹连接。

3. 根据权利要求1所述的一种隔热节能的幕墙铝合金型材,其特征在于:每个所述紧固螺栓(9)的后端均固定连接防护垫(14),每个所述防护垫(14)的背面均与幕墙板(10)的正面相接触。

4. 根据权利要求1所述的一种隔热节能的幕墙铝合金型材,其特征在于:所述铝合金型材主体(1)的左右两侧面均开设有两个握持槽(11),所述握持槽(11)位于铝合金型材主体(1)的中部。

5. 根据权利要求1所述的一种隔热节能的幕墙铝合金型材,其特征在于:所述铝合金型材主体(1)的右侧面开设有型号标(16),所述型号标(16)位于握持槽(11)后方。

6. 根据权利要求1所述的一种隔热节能的幕墙铝合金型材,其特征在于:所述铝合金型材主体(1)的背面固定连接有两组安装支板(5),每个所述安装支板(5)的背面均开设有固定孔(6)。

一种隔热节能的幕墙铝合金型材

技术领域

[0001] 本申请涉及建筑幕墙技术领域,尤其涉及一种隔热节能的幕墙铝合金型材。

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“唯幕墙”,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,可相对主体结构有一定位移能力或自身有一定变形能力、不承担主体结构所作用的建筑外围护结构或装饰性结构,在建筑幕墙中铝合金型材支架由于质量较轻且支撑强度大,在幕墙安装中得到广泛应用。

[0003] 目前的幕墙铝合金型材支架在使用时还存在一定的不足之处,其保温效果较差,而且安装支撑结构较为复杂,降低了铝合金幕墙支架的使用效果,为此我们提供一种隔热节能的幕墙铝合金型材解决以上问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种隔热节能的幕墙铝合金型材,以解决上述背景技术中提出的技术问题。

[0005] 本申请实施例采用下述技术方案:

[0006] 一种隔热节能的幕墙铝合金型材,包括铝合金型材主体,所述铝合金型材主体的内侧壁开设有两个幕墙安装槽,每个所述幕墙安装槽的内壁均卡接有幕墙板,所述铝合金型材主体的正面开设有压持槽,所述压持槽的内壁卡接有铝合金压持座,所述铝合金压持座的正面螺纹连接有两组紧固螺栓,所述铝合金型材主体的内壁开设有两个卡放槽,每个所述卡放槽的内壁均卡接有尼龙隔热条,每个所述尼龙隔热条的正面均与幕墙板的背面相接触。

[0007] 优选的,所述铝合金压持座的正面开设有两个T型安装孔,每个所述T型安装孔的内部均套设有安装螺栓,所述铝合金型材主体的内壁开设有两个安装螺孔,每个所述安装螺栓的后端均与安装螺孔的内壁螺纹连接。

[0008] 优选的,每个所述紧固螺栓的后端均固定连接防护垫,每个所述防护垫的背面均与幕墙板的正面相接触。

[0009] 优选的,所述铝合金型材主体的左右两侧面均开设有两个握持槽,所述握持槽位于铝合金型材主体的中部。

[0010] 优选的,所述铝合金型材主体的右侧面开设有型号标,所述型号标位于握持槽后方。

[0011] 优选的,所述铝合金型材主体的背面固定连接有两组安装支板,每个所述安装支板的背面均开设有固定孔。

[0012] 本申请实施例采用的上述至少一个技术方案能够达到以下有益效果:

[0013] 其一,通过设置的铝合金型材主体、幕墙安装槽、压持槽、铝合金压持座、紧固螺

栓、防护垫、卡放槽和尼龙隔热条,能够对幕墙板进行卡装和螺栓紧固定位,便于幕墙板的安装,并通过尼龙隔热条对幕墙板进行隔热支撑,避免热量的传导,增加幕墙板的隔热效果,此幕墙铝合金型材结构简单,便于安装,隔热效果良好,值得推广使用。

[0014] 其二,通过设置的握持槽、安装支板和固定孔,能够方便的拿起铝合金型材主体,便于此铝合金型材的安装固定,并通过设置的T型安装孔、安装螺栓和安装螺孔,能够便于对铝合金压持座的紧固安装,便于对幕墙板的压持定位。

附图说明

[0015] 此处所说明的附图用来提供对本申请的进一步理解,构成本申请的一部分,本申请的示意性实施例及其说明用于解释本申请,并不构成对本申请的不当限定。在附图中:

[0016] 图1为:本实用新型一种隔热节能的幕墙铝合金型材的整体立体结构示意图;

[0017] 图2为:本实用新型铝合金型材主体的后视图;

[0018] 图3为:本实用新型铝合金型材主体侧视图的剖视图;

[0019] 图4为:本实用新型铝合金型材主体的俯视图。

[0020] 图中:1、铝合金型材主体;2、压持槽;3、尼龙隔热条;4、卡放槽;5、安装基板;6、固定孔;7、铝合金压持座;8、安装螺栓;9、紧固螺栓;10、幕墙板;11、握持槽;12、安装螺孔;13、T型安装孔;14、防护垫;15、幕墙安装槽;16、型号标。

具体实施方式

[0021] 为使本申请的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合本申请具体实施例及相应的附图对本申请技术方案进行清楚、完整地描述。显然,所描述的实施例仅是本申请一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本申请中的实施例,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,都属于本申请保护的范围。

[0022] 以下结合附图,详细说明本申请各实施例提供的技术方案。

[0023] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种隔热节能的幕墙铝合金型材技术方案:

[0024] 一种隔热节能的幕墙铝合金型材,包括铝合金型材主体1,铝合金型材主体1的内侧壁开设有两个幕墙安装槽15,每个幕墙安装槽15的内壁均卡接有幕墙板10,铝合金型材主体1的正面开设有压持槽2,压持槽2的内壁卡接有铝合金压持座7,铝合金压持座7的正面螺纹连接有两组紧固螺栓9,铝合金型材主体1的内壁开设有两个卡放槽4,每个卡放槽4的内壁均卡接有尼龙隔热条3,每个尼龙隔热条3的正面均与幕墙板10的背面相接触;具体的,通过幕墙安装槽15能够对幕墙板10进行卡装放置,通过铝合金压持座7和紧固螺栓9能够对幕墙板10进行螺栓紧固,便于幕墙板10的稳定使用,通过尼龙隔热条3,能够对幕墙板10进行隔热支撑,增加幕墙板10的隔热效果;

[0025] 本实施例中,铝合金压持座7的正面开设有两个T型安装孔13,每个T型安装孔13的内部均套设有安装螺栓8,铝合金型材主体1的内壁开设有两个安装螺孔12,每个安装螺栓8的后端均与安装螺孔12的内壁螺纹连接;每个紧固螺栓9的后端均固定连接防护垫14,每个防护垫14的背面均与幕墙板10的正面相接触;具体的,通过安装螺栓8与安装螺孔12的螺纹连接,能够实现铝合金压持座7的螺栓紧固,便于铝合金压持座7对幕墙板10的压持定位,通过防护垫14能够对幕墙板10进行外部防护,便于幕墙板10的安全紧固定位;

[0026] 本实施例中,铝合金型材主体1的左右两侧面均开设有两个握持槽11,握持槽11位于铝合金型材主体1的中部;铝合金型材主体1的右侧面开设有型号标16,型号标16位于握持槽11后方;铝合金型材主体1的背面固定连接有两组安装支板5,每个安装支板5的背面均开设有固定孔6;具体的,通过握持槽11能够方便的拿起铝合金型材主体1,便于此幕墙铝合金型材的安装,通过型号标16能够对铝合金型材主体1的型号进行阐述,便于建筑安装人员的使用,通过安装支板5和固定孔6能够对铝合金型材主体1进行安装固定,便于此铝合金幕墙型材的稳定幕墙安装使用。

[0027] 工作原理:当该隔热节能的幕墙铝合金型材使用时,使用者首先握紧握持槽11将铝合金型材主体1拿起,并通过安装支板5和固定孔6将铝合金型材主体1安装到建筑墙体上面,并在卡放槽4的内部卡装上尼龙隔热条3,然后将幕墙板10分别卡接到幕墙安装槽15内部,并利用尼龙隔热条3对幕墙板10进行后部支撑,接着将铝合金压持座7卡接到压持槽2的内部,并将安装螺栓8套在T型安装孔13内部,同时螺纹连接到安装螺孔12内部,完成铝合金压持座7的安装,接着转动紧固螺栓9通过防护垫14的配合,对幕墙板10进行螺栓紧固,完成铝合金建筑幕墙的安装使用。

[0028] 还需要说明的是,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、商品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、商品或者设备所固有的要素。在没有更多限制的情况下,由语句“包括一个……”限定的要素,并不排除在包括所述要素的过程、方法、商品或者设备中还存在另外的相同要素。

[0029] 以上所述仅为本申请的实施例而已,并不用于限制本申请。对于本领域技术人员来说,本申请可以有各种更改和变化。凡在本申请的精神和原理之内所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本申请的权利要求范围之内。

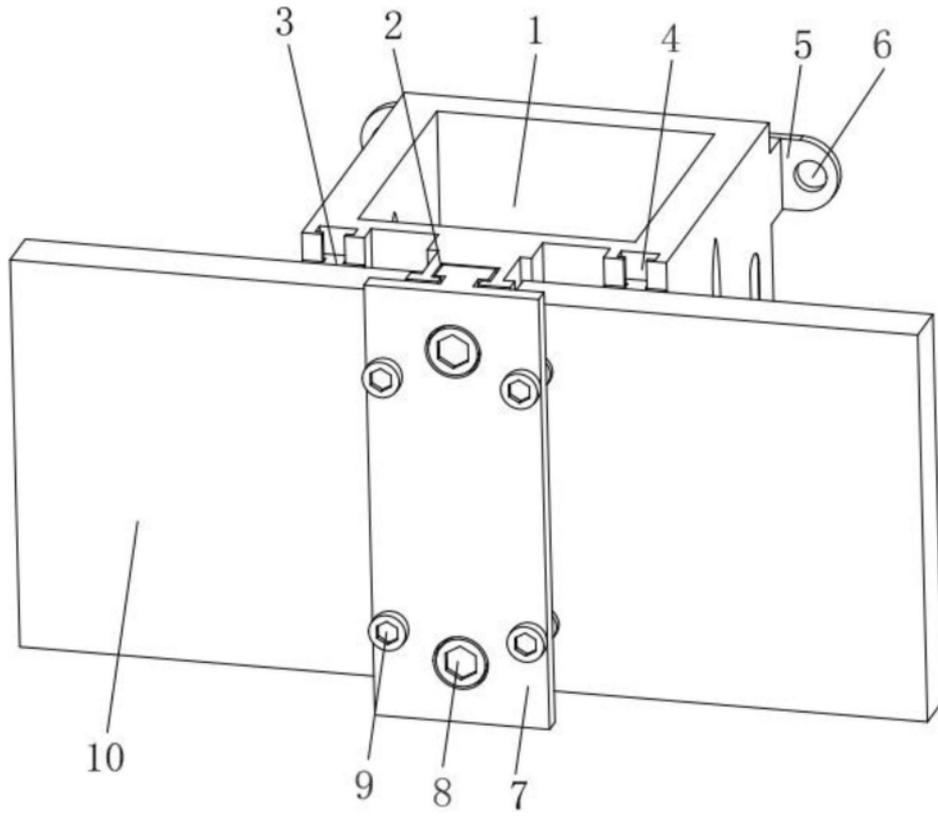


图1

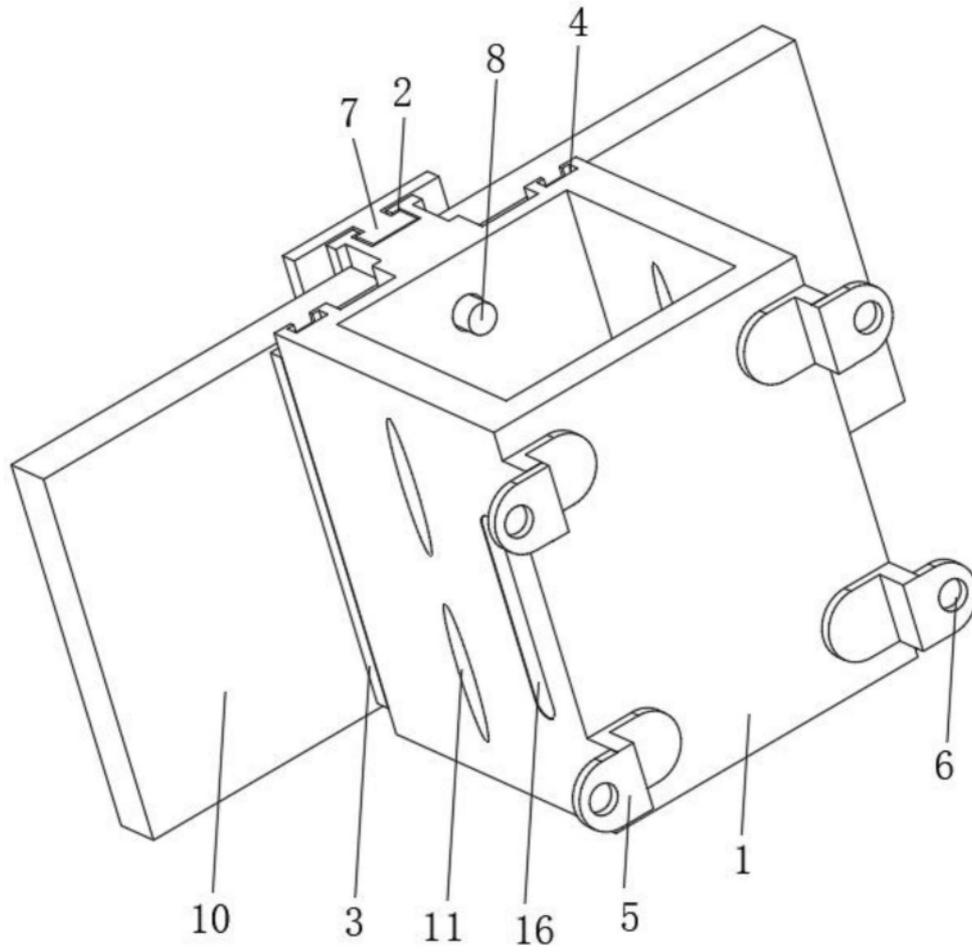


图2

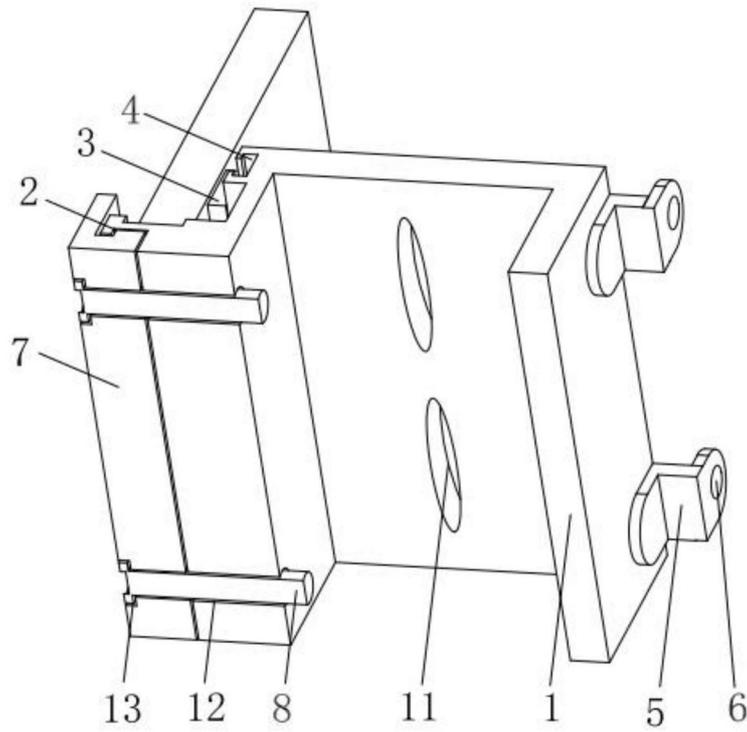


图3

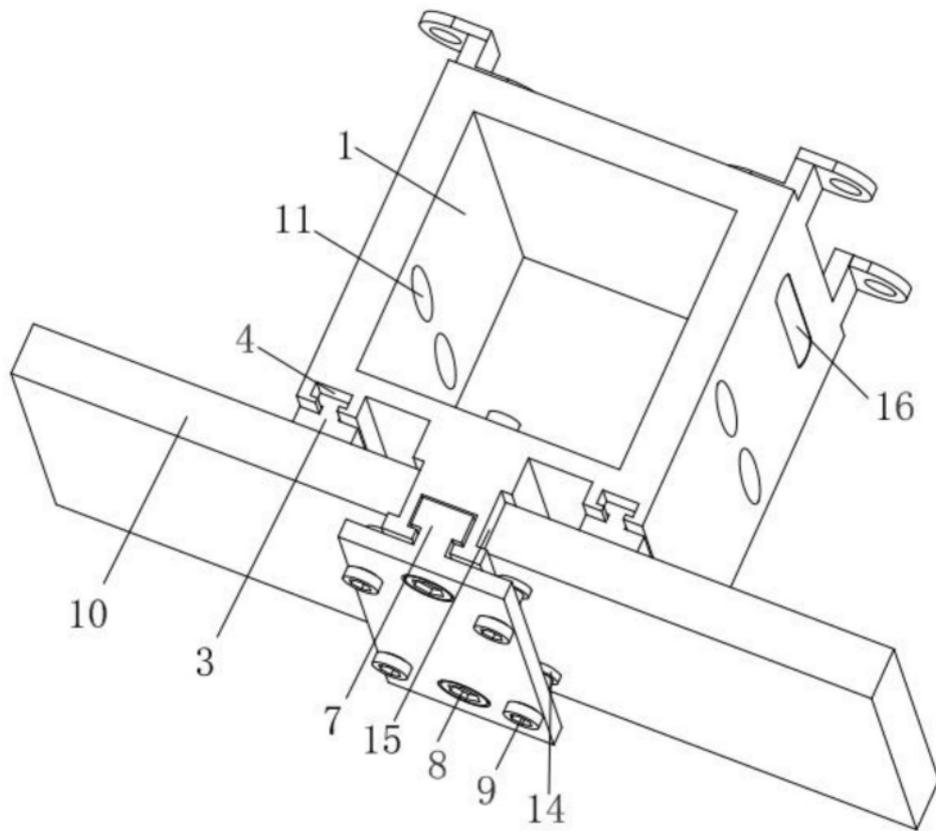


图4