



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222140423 U

(45) 授权公告日 2024. 12. 10

(21) 申请号 202420320934.2

(22) 申请日 2024.02.21

(73) 专利权人 山东兴辰铝业科技有限公司

地址 276512 山东省日照市莒县刘官庄镇
刘官庄社区刘官庄村明亮铝业以南诚
达路以西

(72) 发明人 刘彦高 胡玉亮

(74) 专利代理机构 北京企创智恒专利代理事务
所(普通合伙) 16173

专利代理师 付光辉

(51) Int.Cl.

E04B 2/96 (2006.01)

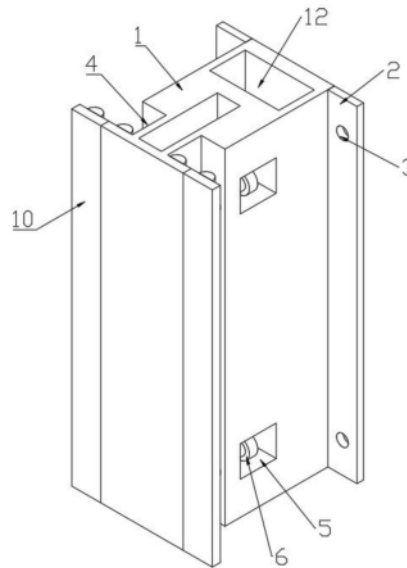
权利要求书1页 说明书2页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种幕墙用复合型铝型材

(57) 摘要

本实用新型公开了一种幕墙用复合型铝型材,包括型材主体,型材主体后侧固定设有安装板,安装板上设有螺栓孔,所述型材主体靠近前端的左右两侧均设有幕墙卡接槽,所述型材主体左右两侧面均设有多个凹槽,凹槽内侧壁螺纹连接设有用于固定幕墙的固定夹具,本实用新型与现有技术相比优点在于:新型复合型铝型材的设计通过幕墙卡接槽和固定夹具的结合,使幕墙的安装和拆卸过程更加简化和高效。无需使用多种固定件,通过固定夹具的旋转即可固定或释放固定夹板,大大节省了安装和拆卸的时间和人力成本。



1.一种幕墙用复合型铝型材,包括型材主体(1),型材主体(1)后侧固定设有安装板(2),安装板(2)上设有螺栓孔(3),其特征在于:所述型材主体(1)靠近前端的左右两侧均设有幕墙卡接槽(4),所述型材主体(1)左右两侧面均设有多个凹槽(5),凹槽(5)内侧壁螺纹连接设有用于固定幕墙的固定夹具(6)。

2.根据权利要求1所述的一种幕墙用复合型铝型材,其特征在于:所述固定夹具(6)包括螺纹连接设于凹槽(5)内侧壁的固定螺栓(7),固定螺栓(7)伸入至幕墙卡接槽(4)内部的一端转动设有固定夹板(8)。

3.根据权利要求1所述的一种幕墙用复合型铝型材,其特征在于:所述幕墙卡接槽(4)内部远离固定夹具(6)的一侧固定设有橡胶垫圈(9)。

4.根据权利要求3所述的一种幕墙用复合型铝型材,其特征在于:所述型材主体(1)前侧左右两端均固定设有延伸板(10),延伸板(10)内侧壁固定设有橡胶垫圈二(11)。

5.根据权利要求4所述的一种幕墙用复合型铝型材,其特征在于:所述橡胶垫圈(9)和橡胶垫圈二(11)截面均为半圆形。

6.根据权利要求1所述的一种幕墙用复合型铝型材,其特征在于:所述型材主体(1)内部沿其长度方向设有多个通孔(12)。

一种幕墙用复合型铝型材

技术领域

[0001] 本实用新型涉及幕墙安装型材技术领域,具体是指一种幕墙用复合型铝型材。

背景技术

[0002] 幕墙安装型材是用于支撑和安装幕墙板材的专用构件。传统的幕墙安装型材通常采用铝合金材料制成,具有轻质、耐腐蚀、强度高等特点。这些型材通常具有特殊的槽口、孔和凹槽,用于固定幕墙板材及其它构件。

[0003] 然而,传统幕墙安装型材在实际使用中存在一些缺陷,如下所示:

[0004] 安装复杂:传统型材的安装需要使用各种螺丝、螺栓和其他固定件,操作复杂耗时。需要拆卸幕墙时同样需要耗费大量时间和人力。

[0005] 不易调节:传统型材的固定方式通常是通过螺丝或螺栓进行固定,调节固定位置不方便,需要拆卸固定件并重新安装。

实用新型内容

[0006] 本实用新型为解决上述的各种问题,提供了一种幕墙用复合型铝型材。

[0007] 为解决上述技术问题,本实用新型的技术方案为:一种幕墙用复合型铝型材,包括型材主体,型材主体后侧固定设有安装板,安装板上设有螺栓孔,所述型材主体靠近前端的左右两侧均设有幕墙卡接槽,所述型材主体左右两侧面均设有多个凹槽,凹槽内侧壁螺纹连接设有用于固定幕墙的固定夹具。

[0008] 进一步地,所述固定夹具包括螺纹连接设于凹槽内侧壁的固定螺栓,固定螺栓伸入至幕墙卡接槽内部的一端转动设有固定夹板。

[0009] 进一步地,所述幕墙卡接槽内部远离固定夹具的一侧固定设有橡胶垫圈。

[0010] 进一步地,所述型材主体前侧左右两端均固定设有延伸板,延伸板内侧壁固定设有橡胶垫圈二。

[0011] 进一步地,所述橡胶垫圈和橡胶垫圈二截面均为半圆形。

[0012] 进一步地,所述型材主体内部沿其长度方向设有多个通孔。

[0013] 本实用新型与现有技术相比优点在于:

[0014] 简化安装和拆卸:新型复合型铝型材的设计通过幕墙卡接槽和固定夹具的结合,使幕墙的安装和拆卸过程更加简化和高效。无需使用多种固定件,通过固定夹具的旋转即可固定或释放固定夹板,大大节省了安装和拆卸的时间和人力成本。

[0015] 调节灵活性提升:传统型材的调节固定位置通常需要拆卸固定件并重新安装,操作不便。而新型复合型铝型材的固定夹具设计可以通过旋转固定螺栓来实现固定夹板的位置调节,简便灵活。这样,安装人员可以根据实际需求进行微调,提高了安装质量和适应性。

附图说明

[0016] 图1是本实用新型一种幕墙用复合型铝型材的立体结构示意图一。

[0017] 图2是本实用新型一种幕墙用复合型铝型材的立体结构示意图二。

[0018] 图3是本实用新型一种幕墙用复合型铝型材的侧面结构示意图。

[0019] 图4是本实用新型一种幕墙用复合型铝型材的顶面结构示意图。

[0020] 如图所示:1、型材主体;2、安装板;3、螺栓孔;4、幕墙卡接槽;5、凹槽;6、固定夹具;7、固定螺栓;8、固定夹板;9、橡胶垫圈;10、延伸板;11、橡胶垫圈二;12、通孔。

具体实施方式

[0021] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“内”、“外”、“中心”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0022] 在本实用新型的描述中,还需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“设有”、“安装”、“相连”、“连接”等应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体式连接,可以是机械连接,也可以是电连接,可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。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。

[0023] 下面结合附图对本实用新型做进一步的详细说明。

[0024] 结合附图1至附图4,一种幕墙用复合型铝型材,包括型材主体1,型材主体1后侧固定设有安装板2,安装板2上设有螺栓孔3,所述型材主体1靠近前端的左右两侧均设有幕墙卡接槽4,所述型材主体1左右两侧面均设有多个凹槽5,凹槽5内侧壁螺纹连接设有用于固定幕墙的固定夹具6。

[0025] 所述固定夹具6包括螺纹连接设于凹槽5内侧壁的固定螺栓7,固定螺栓7伸入至幕墙卡接槽4内部的一端转动设有固定夹板8。所述幕墙卡接槽4内部远离固定夹具6的一侧固定设有橡胶垫圈9。所述型材主体1前侧左右两端均固定设有延伸板10,延伸板10内侧壁固定设有橡胶垫圈二11。所述橡胶垫圈9和橡胶垫圈二11截面均为半圆形。所述型材主体1内部沿其长度方向设有多个通孔12。

[0026] 本实用新型的具体实施方式:本实用新型在使用前,先通过螺栓和螺栓孔3的配合将型材主体1固定在墙壁上,然后将幕墙侧边卡入幕墙卡接槽4,转动固定螺栓7,带动固定夹板8向幕墙靠近并挤压幕墙,幕墙另一面挤压橡胶垫圈9和橡胶垫圈二11,直至达到平衡,从而完成对幕墙一侧的固定,同样的操作方法,将幕墙另一侧固定在型材内,完成整个安装过程。

[0027] 以上对本实用新型及其实施方式进行了描述,这种描述没有限制性,附图中所示的也只是本实用新型的实施方式之一,实际的结构并不局限于此。总而言之如果本领域的普通技术人员受其启示,在不脱离本实用新型创造宗旨的情况下,不经创造性的设计出与该技术方案相似的结构方式及实施例,均应属于本实用新型的保护范围。

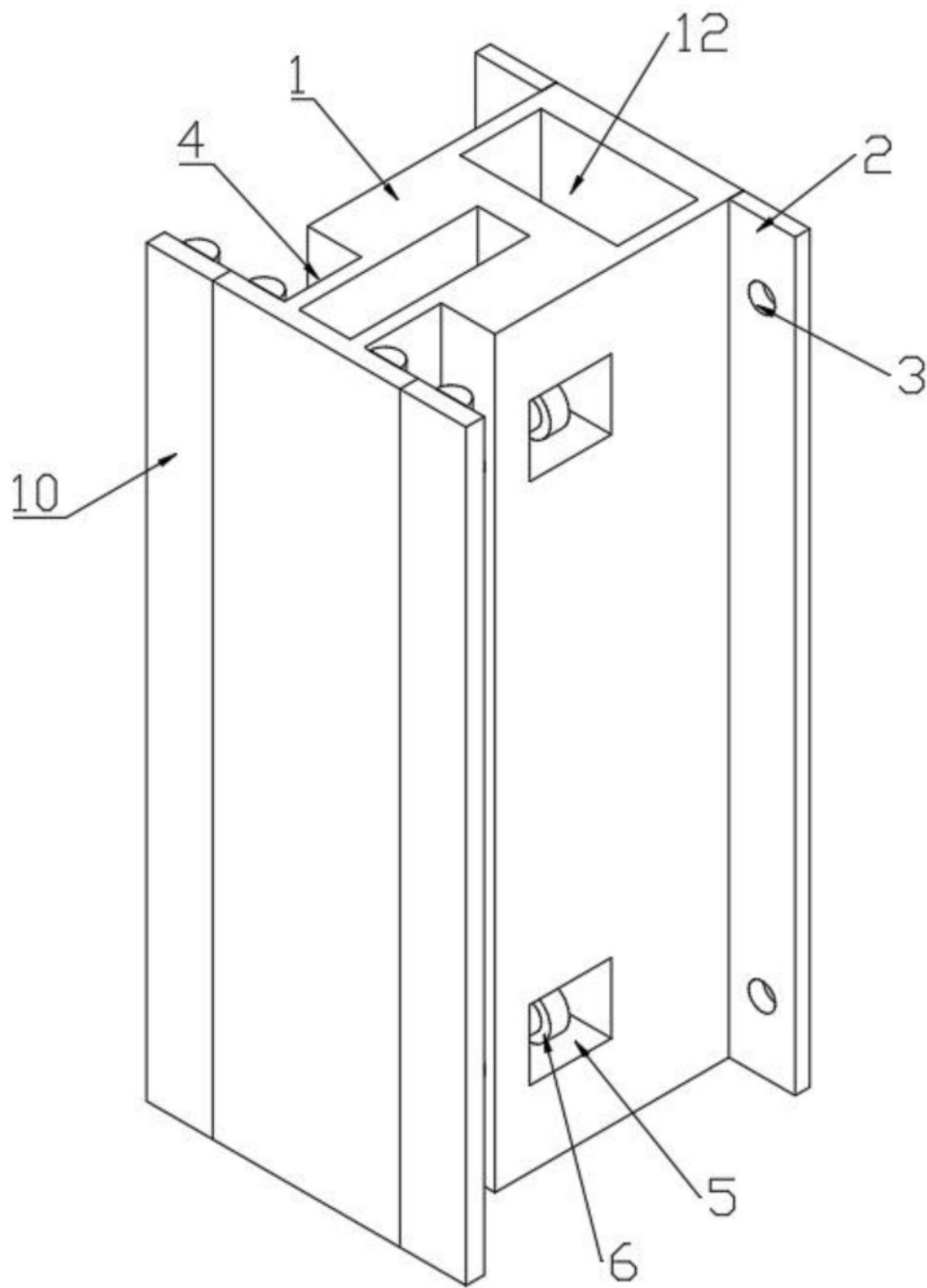


图1

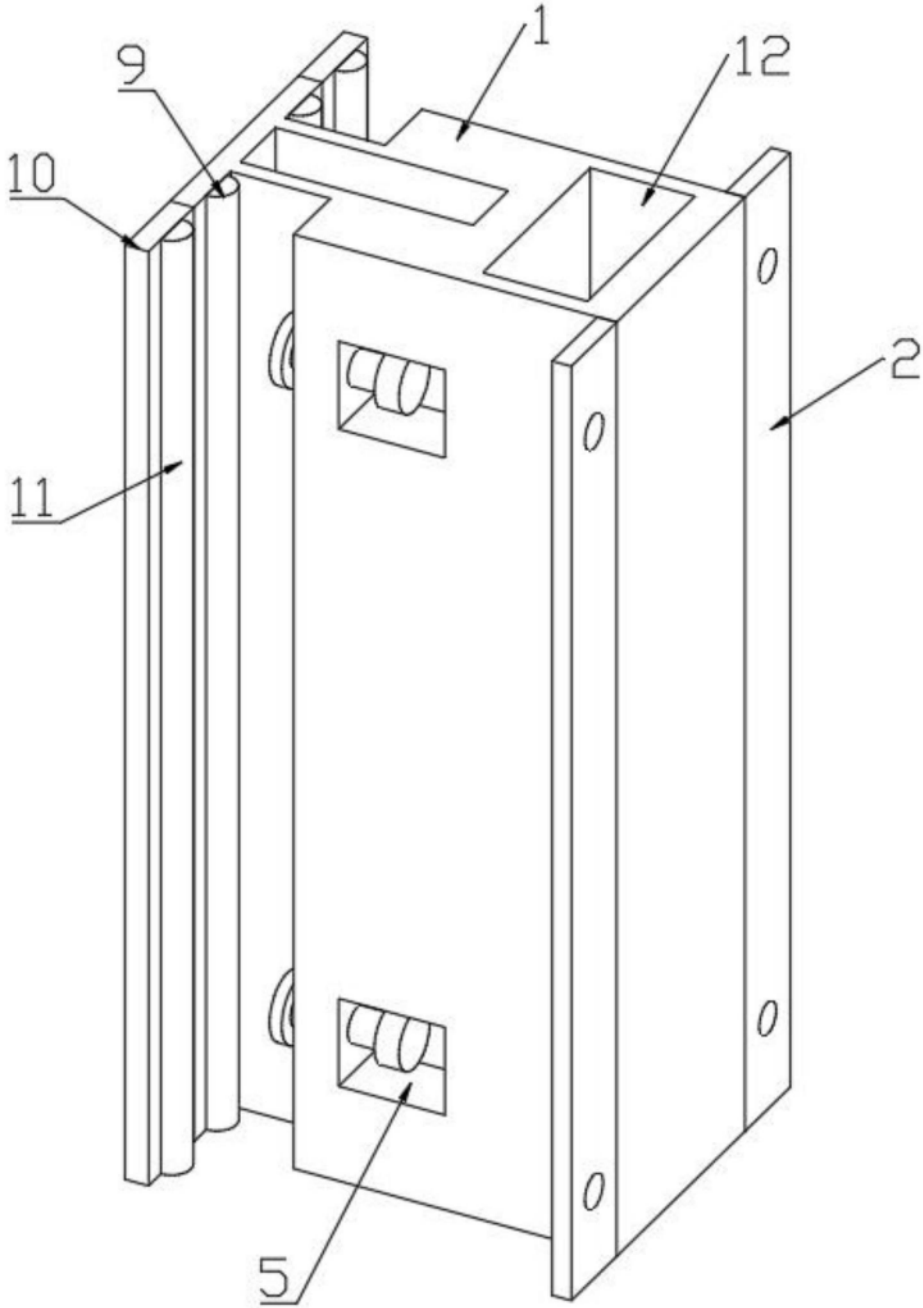


图2

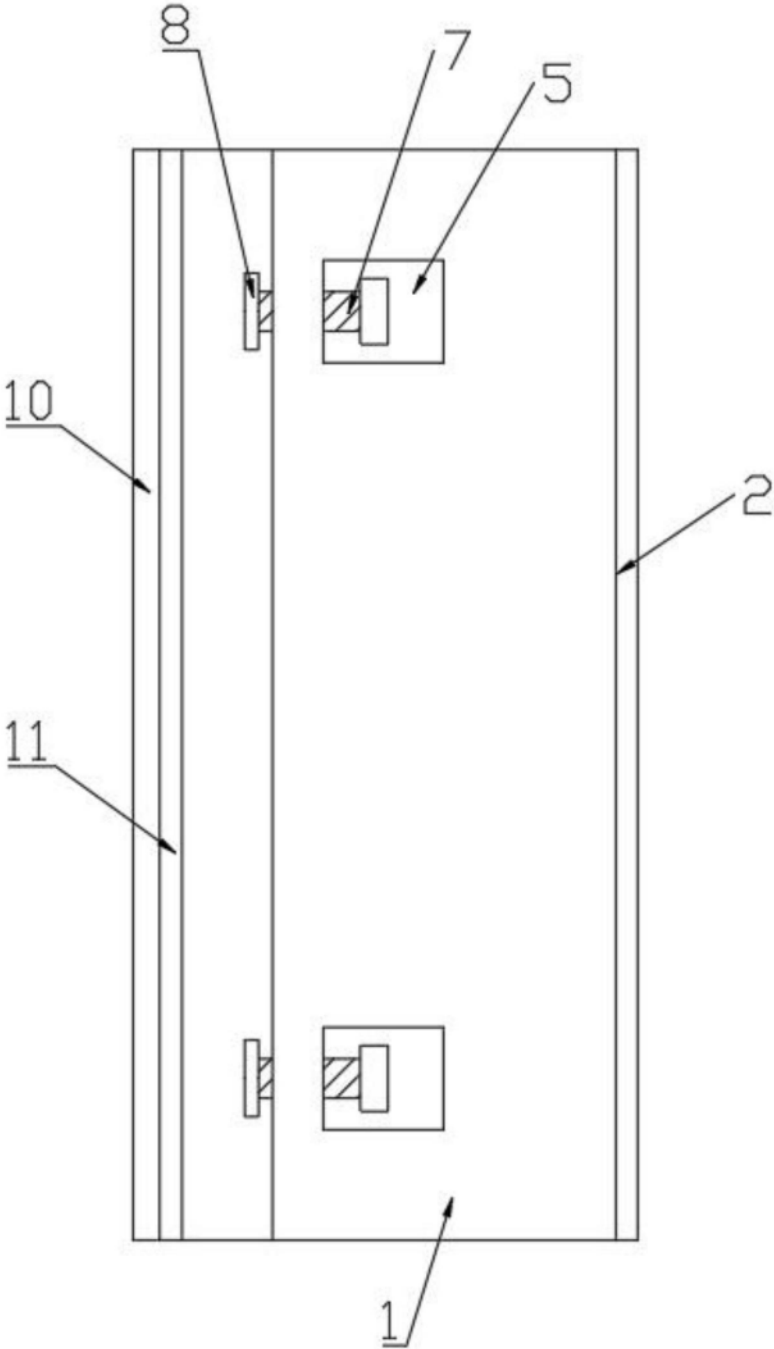


图3

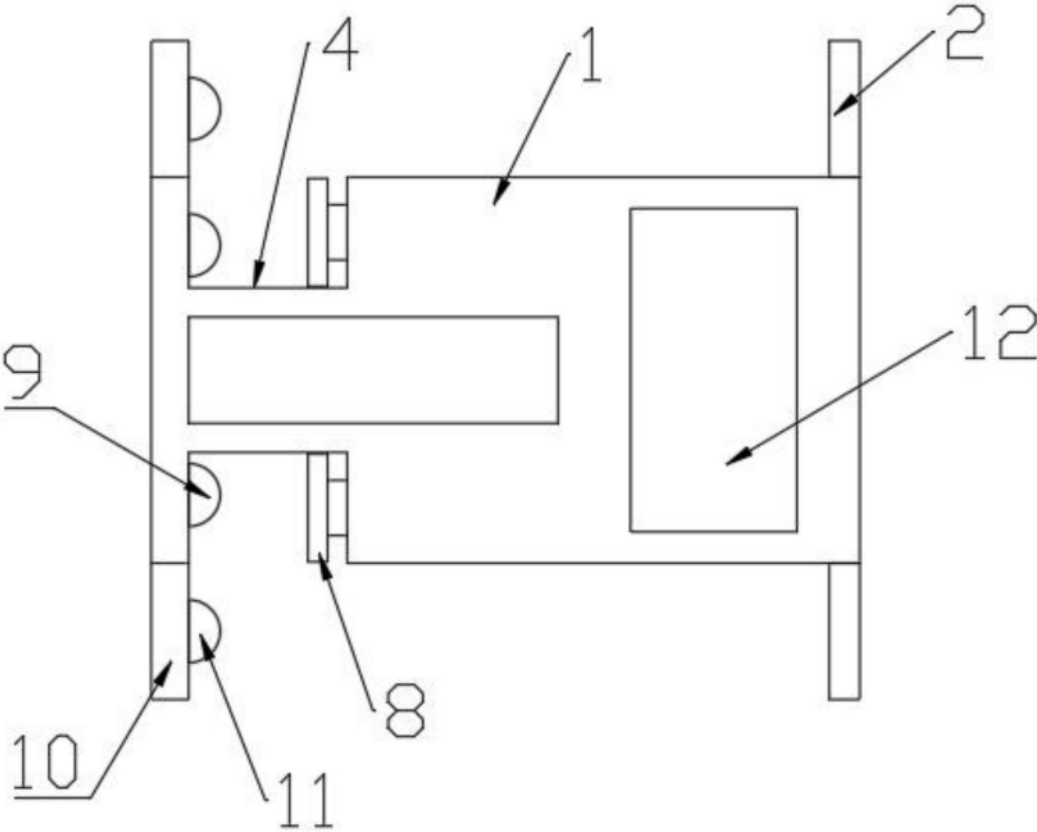


图4