



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220868537 U

(45) 授权公告日 2024. 04. 30

(21) 申请号 202322537490.6

(22) 申请日 2023.09.19

(73) 专利权人 北京港源幕墙有限公司

地址 101300 北京市顺义区牛栏山镇牛汇
北三街6号2幢

专利权人 江河创建集团股份有限公司

(72) 发明人 杨平 葛兴宇 王楠

(74) 专利代理机构 北京睿智保诚专利代理事务
所(普通合伙) 11732

专利代理师 刘刚

(51) Int.Cl.

E04B 2/88 (2006.01)

E04B 2/96 (2006.01)

E04B 1/682 (2006.01)

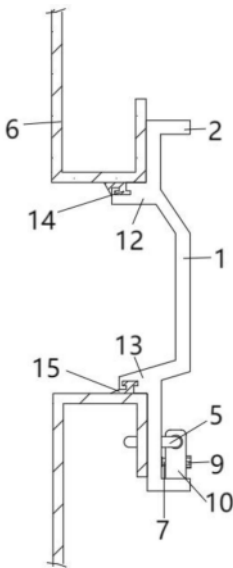
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种金属幕墙批水板

(57) 摘要

本实用新型公开了一种金属幕墙批水板,属于建筑工程技术领域,包括:板状主体和卡紧装置;所述板状主体的上下两端均设置有折边,所述板状主体的下端所述折边处设置有所述卡紧装置,本实用新型具有装置结构简单紧凑,与金属幕板的翻折边固定方式简单快捷的优点。



1. 一种金属幕墙批水板,其特征在于,包括:板状主体(1)和卡紧装置;

所述板状主体(1)的上下两端均设置有折边(2),所述板状主体(1)的下端所述折边(2)处设置有所述卡紧装置;所述卡紧装置包括深度调节组件,双向螺纹管(3),螺纹杆(4)和L型夹紧板(5);所述深度调节组件与所述板状主体(1)连接,所述双向螺纹管(3)与所述深度调节组件转动连接,所述双向螺纹管(3)的两端分别螺纹连接有所述螺纹杆(4),两个所述螺纹杆(4)上开设的螺纹方向相反,所述双向螺纹管(3)正反转能够驱动两个所述螺纹杆(4)相互远离或者靠近,两个所述螺纹杆(4)的两端分别与所述L型夹紧板(5)连接,所述板状主体(1)上对应所述L型夹紧板(5)的位置处设置有滑槽通孔(11),金属幕板的翻折边上设置有与所述滑槽通孔(11)对应的通槽,所述L型夹紧板(5)依次穿过所述滑槽通孔(11)和所述通槽并扣在金属幕板的翻折边上。

2. 根据权利要求1所述的一种金属幕墙批水板,其特征在于,所述深度调节组件包括调节螺栓(7),连接板(8),把手(9)和导向立板(10);所述调节螺栓(7)的一端与所述板状主体(1)转动连接,另一端贯穿所述连接板(8)后与所述把手(9)连接,所述调节螺栓(7)与所述连接板(8)螺纹连接,所述连接板(8)的两端分别与两个所述导向立板(10)连接,两个所述导向立板(10)均可滑动的设置于所述板状主体(1)的下端所述折边(2)的上端表面,所述双向螺纹管(3)的两端分别贯穿两个所述导向立板(10)并与两个所述导向立板(10)转动连接。

3. 根据权利要求2所述的一种金属幕墙批水板,其特征在于,还包括上卡台(12)和下卡台(13),所述上卡台(12)和所述下卡台(13)分别设置在所述板状主体(1)的内侧,用于卡入上下两个金属幕板之间的横向间隙。

4. 根据权利要求3所述的一种金属幕墙批水板,其特征在于,所述上卡台(12)和所述下卡台(13)与所述板状主体(1)的连接处分别设置有条形槽口(14)。

5. 根据权利要求4所述的一种金属幕墙批水板,其特征在于,所述条形槽口(14)内装填有密封胶(15)。

一种金属幕墙批水板

技术领域

[0001] 本实用新型属于建筑工程技术领域,更具体的说是涉及一种金属幕墙批水板。

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,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。金属幕板板安装后,板块与板块之间会存在缝隙,尤其对于上下两个幕墙板块之间存在的横向间隙,容易停留雨水,因此需要使用到批水板进行封堵。

[0003] 现有技术中国专利(201420469068.X)公开了一种金属幕墙批水板,其中批水板一般通过固定螺栓与金属幕板板的翻折边进行固定,但是由于金属幕板的翻折边与金属幕板的墙板背面之间的间隙较小,不容易安装固定螺栓,不方便工作人员操作。

实用新型内容

[0004] 有鉴于此,本实用新型提供了一种金属幕墙批水板,具有装置结构简单紧凑,与金属幕板的翻折边固定方式简单快捷的优点。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用如下技术方案:

[0006] 一种金属幕墙批水板,包括:板状主体和卡紧装置;所述板状主体的上下两端均设置有折边,所述板状主体的下端所述折边处设置有所述卡紧装置;所述卡紧装置包括深度调节组件,双向螺纹管,螺纹杆和L型夹紧板;所述深度调节组件与所述板状主体连接,所述双向螺纹管与所述深度调节组件转动连接,所述双向螺纹管的两端分别螺纹连接有所述螺纹杆,两个所述螺纹杆上开设的螺纹方向相反,所述双向螺纹管正反转能够驱动两个所述螺纹杆远离或者靠近所述双向螺纹管,两个所述双向螺纹管的两端分别与所述L型夹紧板连接,所述板状主体上对应所述L型夹紧板的位置处设置有滑槽通孔,金属幕板的翻折边上设置有与所述滑槽通孔对应的通槽,所述L型夹紧板依次穿过所述滑槽通孔和所述通槽并扣在金属幕板的翻折边上。

[0007] 进一步地,深度调节组件包括调节螺栓,连接板,把手和导向立板;所述调节螺栓的一端与所述板状主体转动连接,另一端贯穿所述连接板后与所述把手连接,所述调节螺栓与所述连接板螺纹连接,所述连接板的两端分别与两个所述导向立板连接,两个所述导向立板均可滑动的设置于所述板状主体的下端折边的上端表面,所述双向螺纹管的两端分别贯穿两个所述导向立板并与两个所述导向立板转动连接。

[0008] 进一步地,还包括上卡台和下卡台,所述上卡台和所述下卡台分别设置在所述板状主体的内侧,用于卡入上下两个金属幕板之间的横向间隙。

[0009] 进一步地,所述上卡台和所述下卡台与所述板状主体的连接处分别设置有条形槽口。

[0010] 进一步地,条形槽口内装填有密封胶。

[0011] 本实用新型的有益效果:

[0012] 装置结构简单紧凑,卡紧装置的设置可实现板状主体的快速固定,不需要使用固定螺栓,便于工作人员操作,省时省力;上卡台和下卡台的设置可实现板状主体的初步定位,解放了工作人员的双手;条形槽口以及密封胶的设置,有效保证了板状主体与金属幕板之间的密封性。

附图说明

[0013] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据提供的附图获得其他的附图。

[0014] 图1为本实用新型的装配图。

[0015] 图2为本实用新型的结构图。

[0016] 图3为本实用新型的结构图。

[0017] 图4为图3中的A部放大图。

[0018] 其中,图中:

[0019] 1-板状主体;2-折边;3-双向螺纹管;4-螺纹杆;5-L型夹紧板;6-金属幕板;7-调节螺栓;8-连接板;9-把手;10-导向立板;11-滑槽通孔;12-上卡台;13-下卡台;14-条形槽口;15-密封胶。

具体实施方式

[0020] 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。基于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。

[0021] 请参阅附图1-4,本实用新型提供了一种金属幕墙批水板,包括:板状主体1和卡紧装置;

[0022] 所述板状主体1的上下两端均设置有折边2,所述板状主体1的下端所述折边2处设置有所述卡紧装置;所述卡紧装置包括深度调节组件,双向螺纹管3,螺纹杆4和L型夹紧板5;所述深度调节组件与所述板状主体1连接,所述双向螺纹管3与所述深度调节组件转动连接,所述双向螺纹管3的两端分别螺纹连接有所述螺纹杆4,两个所述螺纹杆4上开设的螺纹方向相反,所述双向螺纹管3正反转能够驱动两个所述螺纹杆4相互远离或者靠近,两个所述螺纹杆4的两端分别与所述L型夹紧板5连接,所述板状主体1上对应所述L型夹紧板5的位置处设置有滑槽通孔11,金属幕板的翻折边上设置有与所述滑槽通孔11对应的通槽,所述L型夹紧板5依次穿过所述滑槽通孔11和所述通槽并扣在金属幕板的翻折边上。装置结构简单紧凑,卡紧装置的设置可实现板状主体1的快速固定,不需要使用固定螺栓,便于工作人员操作,省时省力。所述深度调节组件包括调节螺栓7,连接板8,把手9和导向立板10;所述调节螺栓7的一端与所述板状主体1转动连接,另一端贯穿所述连接板8后与所述把手9连接,所述调节螺栓7与所述连接板8螺纹连接,所述连接板8的两端分别与两个所述导向立板

10连接,两个所述导向立板10均可滑动的设置于所述板状主体1的下端所述折边2的上端表面,所述双向螺纹管3的两端分别贯穿两个所述导向立板10并与两个所述导向立板10转动连接。还包括上卡台12和下卡台13,所述上卡台12和所述下卡台13分别设置在所述板状主体1的内侧,用于卡入上下两个金属幕板之间的横向间隙。上卡台12和下卡台13的设置可实现板状主体1的初步定位,解放了工作人员的双手。所述上卡台12和所述下卡台13与所述板状主体1的连接处分别设置有条形槽口14。所述条形槽口14内装填有密封胶15。条形槽口14以及密封胶15的设置,有效保证了板状主体1与金属幕板6之间的密封性。

[0023] 对所公开的实施例的上述说明,使本领域专业技术人员能够实现或使用本实用新型。对上述实施例的多种修改对本领域的专业技术人员来说是显而易见的,本文中所定义的一般原理可以在不脱离本实用新型的精神或范围的情况下,在其它实施例中实现。因此,本实用新型将不会被限制于本文所示的这些实施例,而是要符合与本文所公开的原理和新颖特点相一致的最宽的范围。

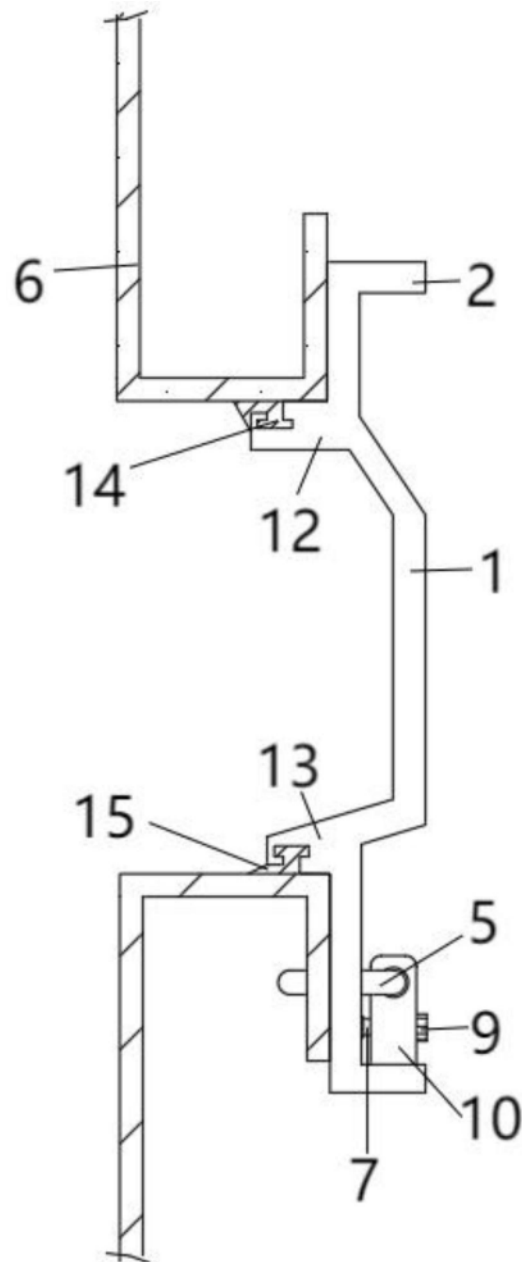


图1

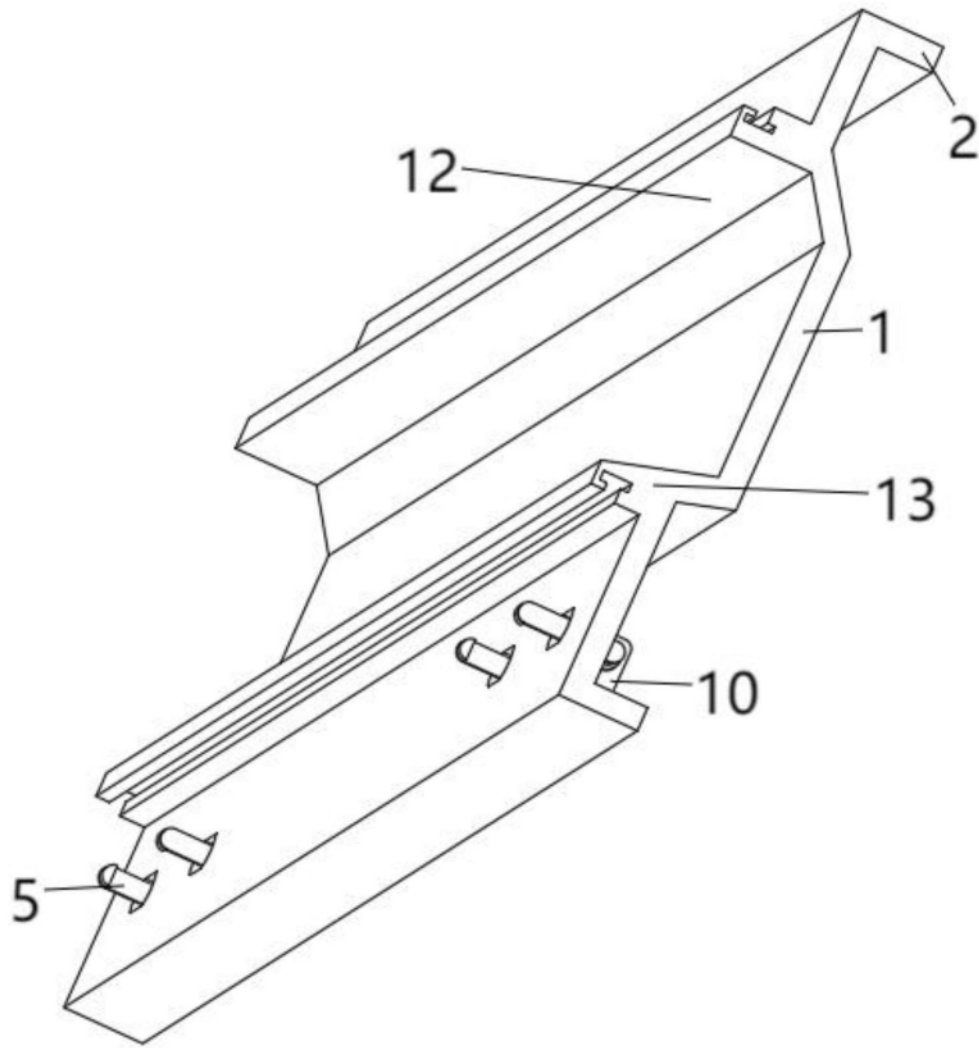


图2

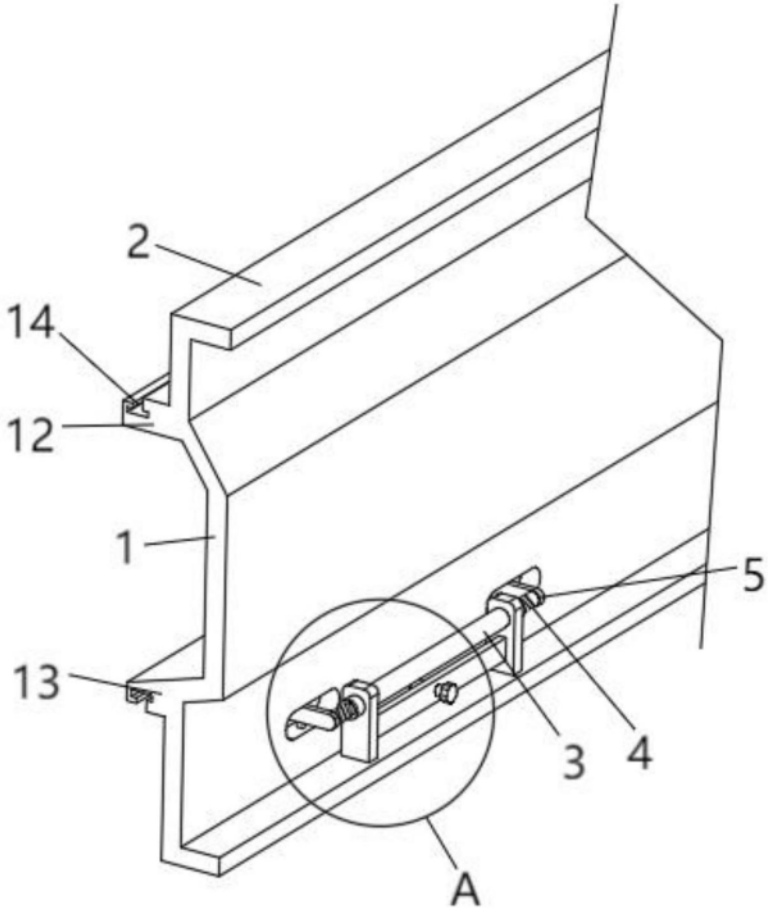


图3

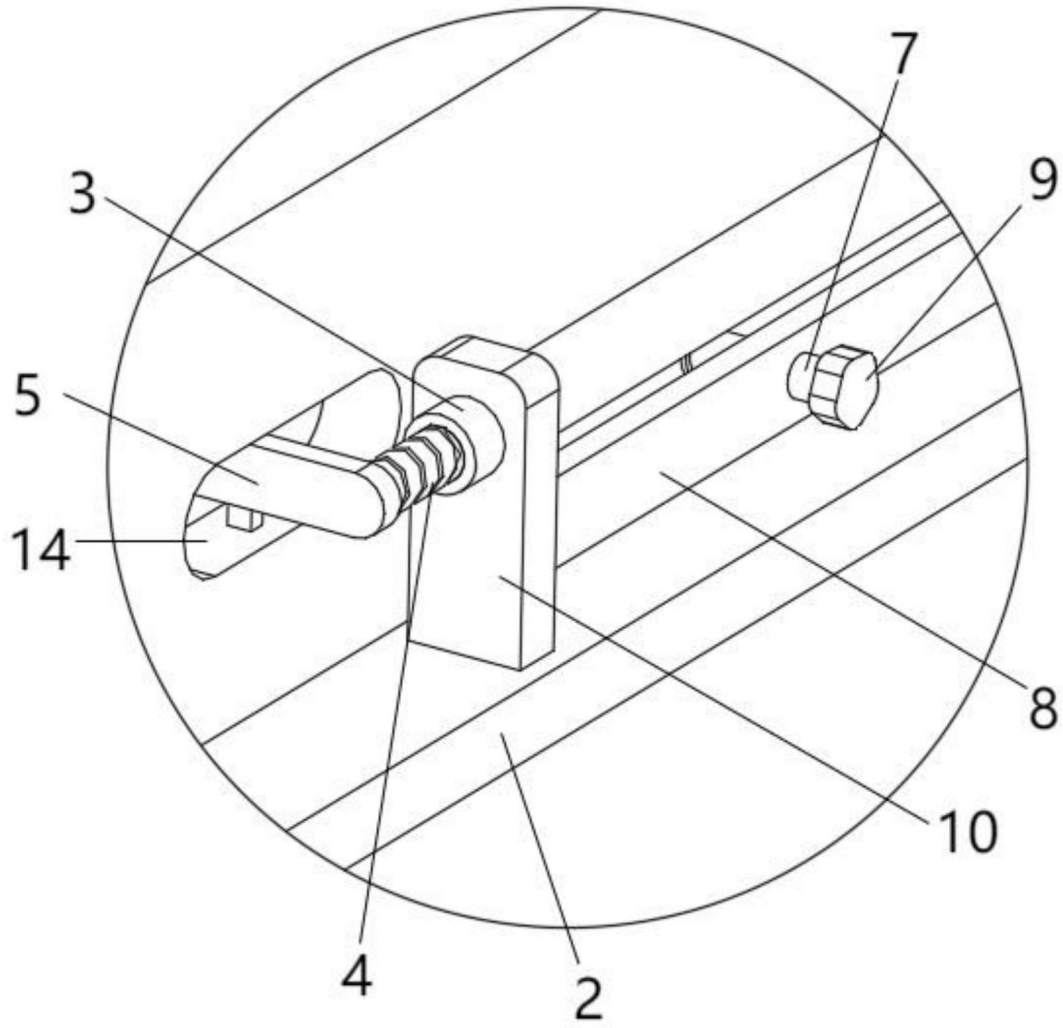


图4