



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222759182 U

(45) 授权公告日 2025. 04. 15

(21) 申请号 202421329883.6

(22) 申请日 2024.06.12

(73) 专利权人 安徽景跃环境工程有限公司

地址 230000 安徽省合肥市包河区洞庭湖
路3086号滨湖假日花园A1栋21层2105

(72) 发明人 余中华 崔应燕 岳文 刘发国

(74) 专利代理机构 安徽盛世金成知识产权代理
事务所(普通合伙) 34196

专利代理师 张红骏

(51) Int.Cl.

E04B 2/96 (2006.01)

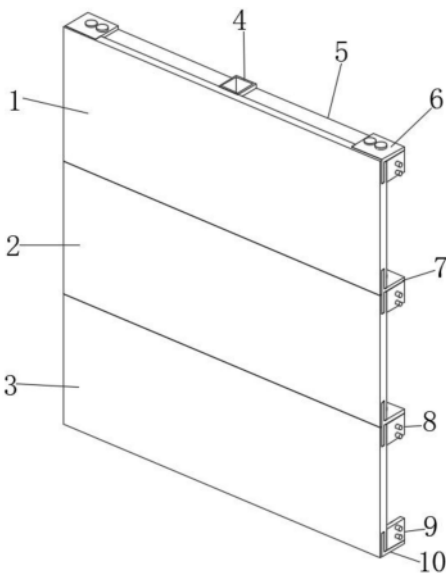
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种幕墙板安装结构

(57) 摘要

本申请涉及幕墙板领域,且公开了一种幕墙板安装结构,包括第一幕墙板、第二幕墙板和第三幕墙板,第一幕墙板、第二幕墙板和第三幕墙板依次从上至下平行分布,且第一幕墙板、第二幕墙板和第三幕墙板的背面中部共连接有钢管件;本申请通过螺栓可以将第一连接架、第二连接架和第三连接架安装在钢管件的两侧,然后通过第一幕墙板上的第一卡槽、第二幕墙板上的第二卡槽和第三幕墙板上的第三卡槽分别与第一连接件、第二连接件和第三连接件相对应卡接,并通过螺栓将第一连接件、第二连接件和第三连接件分别安装在第一连接架、第二连接架和第三连接架上,从而实现幕墙板的安装,结构简单,极大的简化了安装工序,降低了安装难度,提高了安装效率。



1. 一种幕墙板安装结构,包括第一幕墙板(1)、第二幕墙板(2)和第三幕墙板(3),其特征在于:所述第一幕墙板(1)、第二幕墙板(2)和第三幕墙板(3)依次从上至下平行分布,且所述第一幕墙板(1)、第二幕墙板(2)和第三幕墙板(3)的背面中部共连接有钢管件(4),所述第一幕墙板(1)、第二幕墙板(2)和第三幕墙板(3)的四角分别开设有第一卡槽(11)、第二卡槽(12)和第三卡槽(13),所述第二幕墙板(2)通过第二连接件(7)分别与第一幕墙板(1)和第三幕墙板(3)相连接,所述第二连接件(7)与第一卡槽(11)、第二卡槽(12)和第三卡槽(13)相配合连接,且所述第一幕墙板(1)顶部的两个第一卡槽(11)的内部均设有第一连接件(6),所述第二幕墙板(2)底部的两个第三卡槽(13)的内部均设有第三连接件(10)。

2. 根据权利要求1所述的一种幕墙板安装结构,其特征在于:所述第一连接件(6)、第二连接件(7)和第三连接件(10)均通过螺栓分别与第一连接架(5)、第二连接架(8)和第三连接架(9)相连接。

3. 根据权利要求2所述的一种幕墙板安装结构,其特征在于:所述第一连接架(5)和第三连接架(9)呈上下对称分布,且所述第一连接架(5)、第二连接架(8)和第三连接架(9)均通过螺栓与钢管件(4)相连接。

一种幕墙板安装结构

技术领域

[0001] 本申请涉及幕墙板的领域,尤其是涉及一种幕墙板安装结构。

背景技术

[0002] 幕墙是建筑物的外墙护围,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,幕墙固定时需要用到安装结构进行固定,但是实际应用中现有的安装结构普遍拆卸困难,影响安装效率。

实用新型内容

[0003] 为了解决幕墙固定时需要用到安装结构进行固定,但是实际应用中现有的安装结构普遍拆卸困难,影响安装效率的问题,本申请提供一种幕墙板安装结构。

[0004] 本申请提供的一种采用如下的技术方案:

[0005] 一种幕墙板安装结构,包括第一幕墙板、第二幕墙板和第三幕墙板,所述第一幕墙板、第二幕墙板和第三幕墙板依次从上至下平行分布,且所述第一幕墙板、第二幕墙板和第三幕墙板的背面中部共连接有钢管件,所述第一幕墙板、第二幕墙板和第三幕墙板的四角分别开设有第一卡槽、第二卡槽和第三卡槽,所述第二幕墙板通过第二连接件分别与第一幕墙板和第三幕墙板相连接,所述第二连接件与第一卡槽、第二卡槽和第三卡槽相配合连接,且所述第一幕墙板顶部的两个第一卡槽的内部均设有第一连接件,所述第二幕墙板底部的两个第三卡槽的内部均设有第三连接件。

[0006] 优选的,所述第一连接件、第二连接件和第三连接件均通过螺栓分别与第一连接架、第二连接架和第三连接架相连接。

[0007] 优选的,所述第一连接架和第三连接架呈上下对称分布,且所述第一连接架、第二连接架和第三连接架均通过螺栓与钢管件相连接。

[0008] 综上所述,本申请包括以下有益技术效果:

[0009] 通过螺栓可以将第一连接架、第二连接架和第三连接架安装在钢管件的两侧,然后通过第一幕墙板上的第一卡槽、第二幕墙板上的第二卡槽和第三幕墙板上的第三卡槽分别与第一连接件、第二连接件和第三连接件相对应卡接,并通过螺栓将第一连接件、第二连接件和第三连接件分别安装在第一连接架、第二连接架和第三连接架上,从而实现幕墙板的安装,结构简单,极大的简化了安装工序,降低了安装难度,提高了安装效率。

附图说明

[0010] 图1是申请实施例的结构主视图;

[0011] 图2是申请实施例的结构后视图;

[0012] 图3是申请实施例的结构爆炸图。

[0013] 附图标记说明:1、第一幕墙板;2、第二幕墙板;3、第三幕墙板;4、钢管件;5、第一连

接架;6、第一连接件;7、第二连接件;8、第二连接架;9、第三连接架;10、第三连接件;11、第一卡槽;12、第二卡槽;13、第三卡槽。

具体实施方式

[0014] 以下结合附图1-3对本申请作进一步详细说明。

[0015] 本申请实施例公开一种幕墙板安装结构,参照图1-图3,包括第一幕墙板1、第二幕墙板2和第三幕墙板3,第一幕墙板1、第二幕墙板2和第三幕墙板3依次从上至下平行分布,且第一幕墙板1、第二幕墙板2和第三幕墙板3的背面中部共活动连接有钢管件4,通过膨胀螺栓可以将钢管件4安装在墙面上;

[0016] 第一幕墙板1、第二幕墙板2和第三幕墙板3的四角分别开设有第一卡槽11、第二卡槽12和第三卡槽13,第二幕墙板2通过第二连接件7分别与第一幕墙板1和第三幕墙板3相连接,第二连接件7与第一卡槽11、第二卡槽12和第三卡槽13相卡接,且第一幕墙板1顶部的两个第一卡槽11的内部均卡接有第一连接件6,第二幕墙板2底部的两个第三卡槽13的内部均卡接有第三连接件10,第一连接件6、第二连接件7和第三连接件10均通过螺栓分别与第一连接架5、第二连接架8和第三连接架9可拆卸连接,第一连接架5和第三连接架9呈上下对称分布,且第一连接架5、第二连接架8和第三连接架9均通过螺栓与钢管件4可拆卸连接,通过螺栓可以将第一连接架5、第二连接架8和第三连接架9安装在钢管件4的两侧,然后通过第一幕墙板1上的第一卡槽11、第二幕墙板2上的第二卡槽12和第三幕墙板3上的第三卡槽13分别与第一连接件6、第二连接件7和第三连接件10相对应卡接,并通过螺栓将第一连接件6、第二连接件7和第三连接件10分别安装在第一连接架5、第二连接架8和第三连接架9上,从而实现幕墙板的安装,结构简单,极大的简化了安装工序,降低了安装难度,提高了安装效率。

[0017] 本申请实施例一种的实施原理为:使用时,首先通过膨胀螺栓可以将钢管件4安装在墙面上,然后通过螺栓可以将第一连接架5、第二连接架8和第三连接架9安装在钢管件4的两侧,然后通过第一幕墙板1上的第一卡槽11、第二幕墙板2上的第二卡槽12和第三幕墙板3上的第三卡槽13分别与第一连接件6、第二连接件7和第三连接件10相对应卡接,并通过螺栓将第一连接件6、第二连接件7和第三连接件10分别安装在第一连接架5、第二连接架8和第三连接架9上,从而实现幕墙板的安装。

[0018] 最后应说明的几点是:首先,在本申请的描述中,需要说明的是,除非另有规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,可以是机械连接或电连接,也可以是两个元件内部的连通,可以是直接相连,“上”、“下”、“左”、“右”等仅用于表示相对位置关系,当被描述对象的绝对位置改变,则相对位置关系可能发生改变;

[0019] 其次:本实用新型公开实施例附图中,只涉及到与本公开实施例涉及到的结构,其他结构可参考通常设计,在不冲突情况下,本实用新型同一实施例及不同实施例可以相互组合;

[0020] 最后:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

[0021] 以上均为本申请的较佳实施例,并非依此限制本申请的保护范围,故:凡依本申请

的结构、形状、原理所做的等效变化,均应涵盖于本申请的保护范围之内。

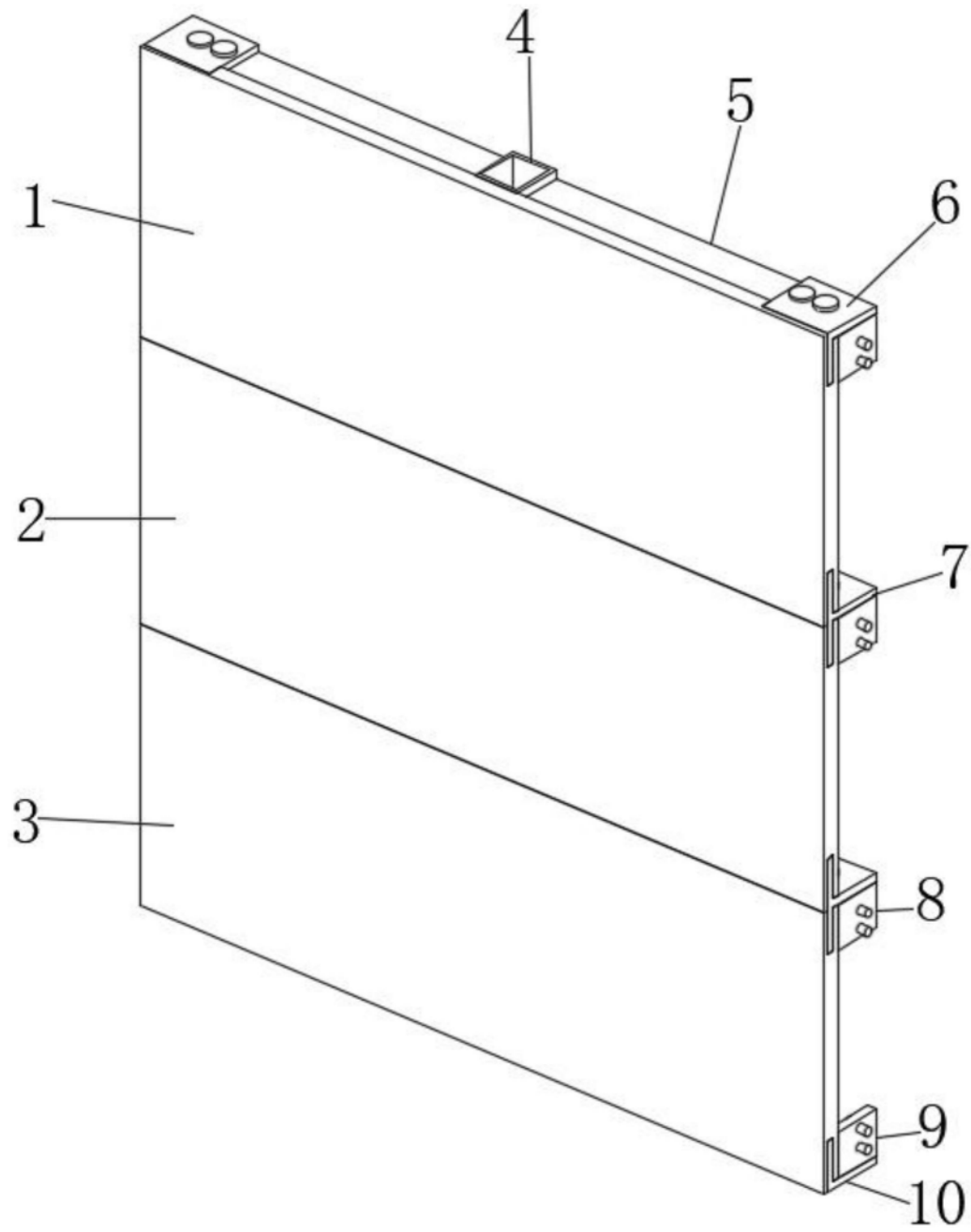


图1

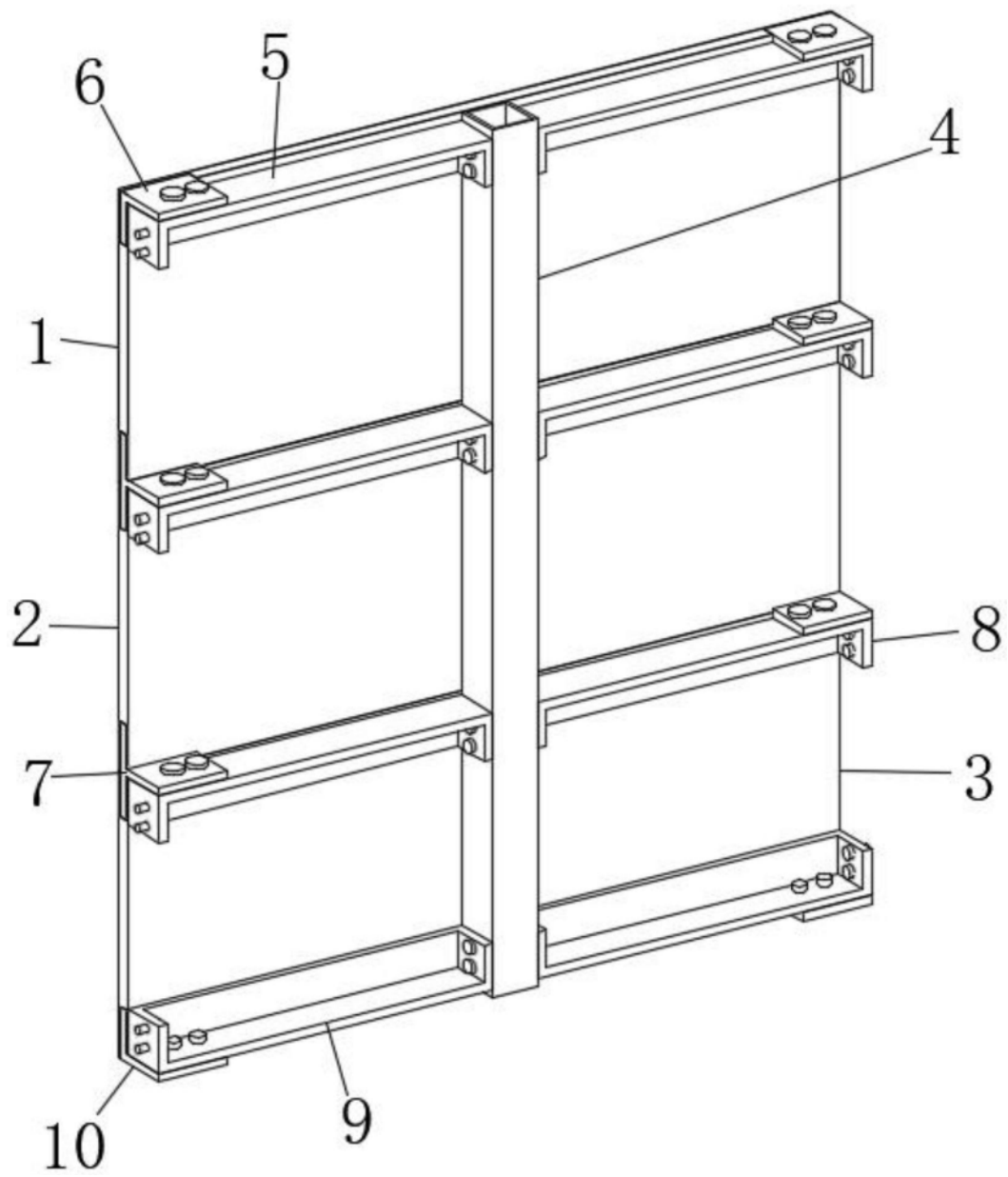


图2

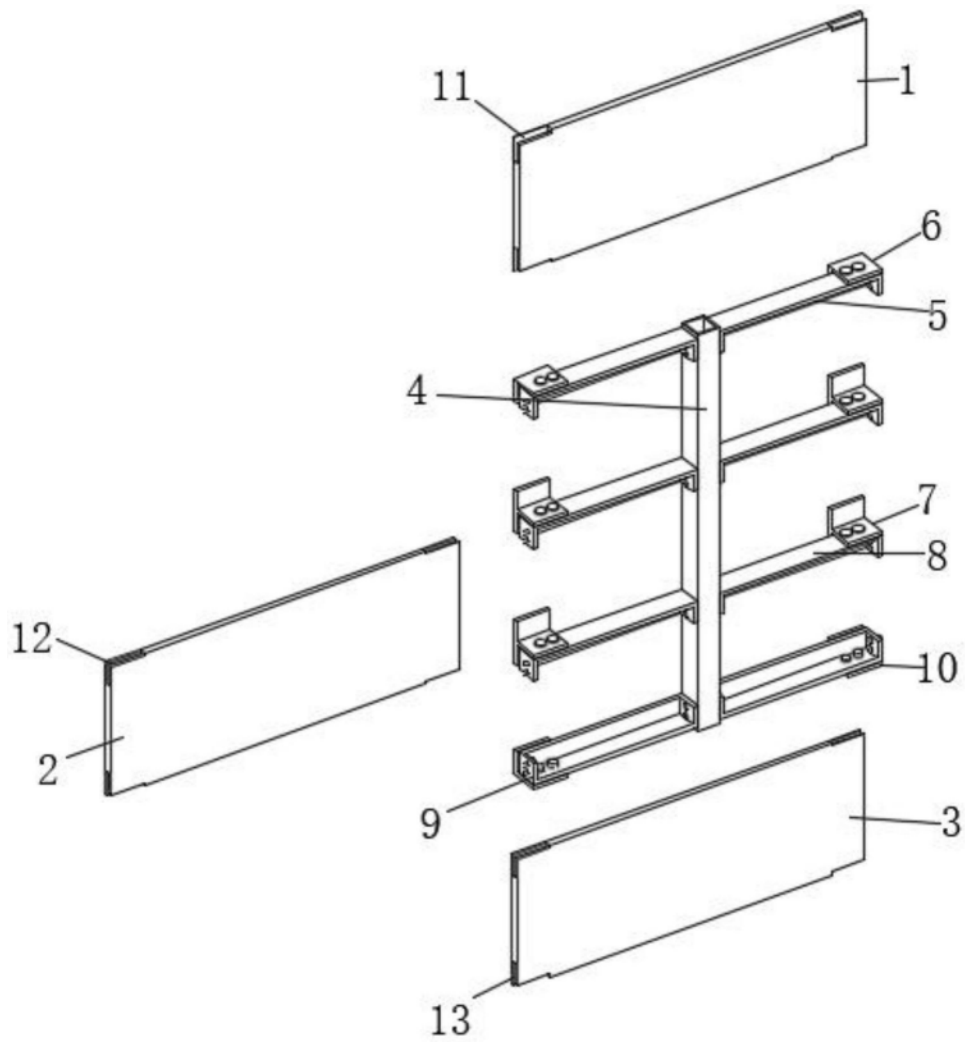


图3