



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213509101 U

(45) 授权公告日 2021.06.22

(21) 申请号 202022093265.4

(22) 申请日 2020.09.22

(73) 专利权人 珠海市精匠建筑装饰工程有限公司

地址 519000 广东省珠海市香洲区南虹一
街55号2栋1单元602房

(72) 发明人 薛海禄 王玉玲 董树国 温百林

(74) 专利代理机构 深圳市创富知识产权代理有限公司 44367

代理人 温甲平

(51) Int.Cl.

E04B 2/88 (2006.01)

E04B 1/61 (2006.01)

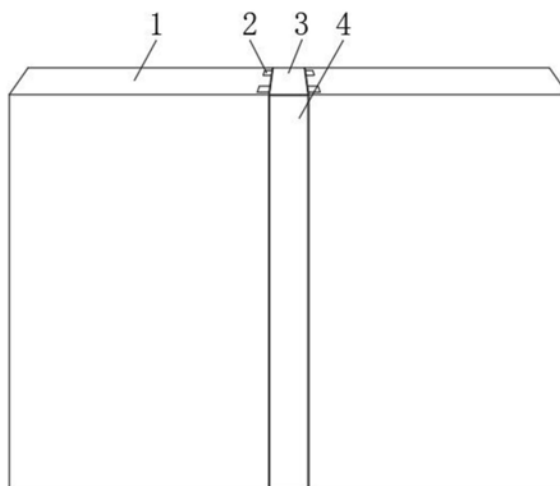
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种装配式建筑幕墙

(57) 摘要

本实用新型涉及建筑幕墙技术领域,且公开了一种装配式建筑幕墙,包括幕墙、连接件、盖板和面板,两个所述幕墙之间通过连接件连接,所述盖板安装在连接件的上下两端,所述面板安装在连接件的正面和背面,所述盖板和面板均与两侧的幕墙紧密连接;两个所述幕墙相互靠近的一侧均安装有定位块,所述连接件两侧的中部均安装有定位板,所述定位板与定位块之间紧固连接。本实用新型通过连接件将两个幕墙连接在一起,能够提高幕墙的装配便捷性,通过定位块和定位板之间的卡接以及螺栓的紧固作用,能够提高幕墙与连接件之间的结合紧密性和连接稳定性,从而提高幕墙的安装稳定性,同时也方便拆装,具有广阔的市场前景,利于推广。



1. 一种装配式建筑幕墙,其特征在于,包括幕墙(1)、连接件(2)、盖板(3)和面板(4),两个所述幕墙(1)之间通过连接件(2)连接,所述盖板(3)安装在连接件(2)的上下两端,所述面板(4)安装在连接件(2)的正面和背面,所述盖板(3)和面板(4)均与两侧的幕墙(1)紧密连接;

两个所述幕墙(1)相互靠近的一侧均安装有定位块(5),所述连接件(2)两侧的中部均安装有定位板(6),所述定位板(6)与定位块(5)之间紧固连接。

2. 根据权利要求1所述的一种装配式建筑幕墙,其特征在于,所述连接件(2)包括两个横板(21)和一个竖板(22),所述竖板(22)安装在两个横板(21)之间且构成工字形,所述定位块(5)位于两个横板(21)之间,且与相邻横板(21)的内壁紧密贴合,所述定位板(6)安装在竖板(22)的两侧。

3. 根据权利要求2所述的一种装配式建筑幕墙,其特征在于,两个所述幕墙(1)相互靠近的一侧均开设有对称分布的插槽(7),所述横板(21)的两端分别与相邻的插槽(7)紧密插接。

4. 根据权利要求2所述的一种装配式建筑幕墙,其特征在于,所述定位块(5)靠近定位板(6)的一侧开设有卡槽,所述定位板(6)插入到卡槽内,且通过螺栓固定。

5. 根据权利要求4所述的一种装配式建筑幕墙,其特征在于,所述定位板(6)为U形板,且U形开口的两端与竖板(22)的侧面固定连接,螺栓设置在U形板的内部,且与卡槽的内壁螺纹连接。

6. 根据权利要求1所述的一种装配式建筑幕墙,其特征在于,所述盖板(3)的两侧安装有与连接件(2)相适配的支板,所述盖板(3)和支板紧贴在连接件(2)的上下两端且通过螺丝固定,所述盖板(3)远离连接件(2)的一侧与幕墙(1)的上下表面相持平。

7. 根据权利要求1所述的一种装配式建筑幕墙,其特征在于,所述面板(4)通过螺丝安装在连接件(2)的正面和背面,且面板(4)远离连接件(2)的一侧与幕墙(1)的正面和背面相持平。

一种装配式建筑幕墙

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑幕墙技术领域,具体为一种装配式建筑幕墙。

背景技术

[0002] 幕墙是建筑的外墙围护,是现代高层建筑常用的而带有装饰效果的轻质墙体,由面板和支撑结构体系组成,可相对主体结构有一定位移能力或自身有一定形变能力,不承担主体结构所作用的所建筑外围护结构或装饰性结构,现已被广泛使用。

[0003] 目前随着建筑行业的发展,人们对建筑幕墙的要求越来越高,建筑幕墙的种类也越发多样化,但是大多幕墙仍是常规设计,相邻两个幕墙之间的结合不够稳定,而且拆装较为繁琐,为此,我们提出一种装配式建筑幕墙。

实用新型内容

[0004] 鉴于现有技术存在的上述问题,本实用新型提供了一种装配式建筑幕墙。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型提供的一种装配式建筑幕墙,包括幕墙、连接件、盖板和面板,两个所述幕墙之间通过连接件连接,所述盖板安装在连接件的上下两端,所述面板安装在连接件的正面和背面,所述盖板和面板均与两侧的幕墙紧密连接;

[0006] 两个所述幕墙相互靠近的一侧均安装有定位块,所述连接件两侧的中部均安装有定位板,所述定位板与定位块之间紧固连接。

[0007] 优选的,所述连接件包括两个横板和一个竖板,所述竖板安装在两个横板之间且构成工字形,所述定位块位于两个横板之间,且与相邻横板的内壁紧密贴合,所述定位板安装在竖板的两侧。

[0008] 优选的,两个所述幕墙相互靠近的一侧均开设有对称分布的插槽,所述横板的两端分别与相邻的插槽紧密插接。

[0009] 优选的,所述定位块靠近定位板的一侧开设有卡槽,所述定位板插入到卡槽内,且通过螺栓固定。

[0010] 优选的,所述定位板为U形板,且U形开口的两端与竖板的侧面固定连接,螺栓设置在U形板的内部,且与卡槽的内壁螺纹连接。

[0011] 优选的,所述盖板的两侧安装有与连接件相适配的支板,所述盖板和支板紧贴在连接件的上下两端且通过螺丝固定,所述盖板远离连接件的一侧与幕墙的上下表面相持平。

[0012] 优选的,所述面板通过螺丝安装在连接件的正面和背面,且面板远离连接件的一侧与幕墙的正面和背面相持平。

[0013] 与现有技术相比较,本实用新型提供的装配式建筑幕墙,具有以下有益效果:

[0014] 本实用新型通过横板和竖板组成工字形的连接件,利用连接件将两个幕墙连接在一起,能够提高幕墙的装配便捷性,通过定位块和定位板之间的卡接,能够提高幕墙与连接件之间的结合紧密性,再通过螺栓进行连接,提高了连接件与幕墙之间的连接稳定性,从而

提高幕墙的安装稳定性,同时也方便拆装,具有广阔的市场前景,利于推广。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的正面结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型的连接件的俯视结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型图2的局部放大示意图。

[0018] 图中:1、幕墙;2、连接件;21、横板;22、竖板;3、盖板;4、面板;5、定位块;6、定位板;7、插槽。

具体实施方式

[0019] 为了使得本公开实施例的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合本公开实施例的附图,对本公开实施例的技术方案进行清楚、完整地描述。

[0020] 请参阅图1-3,一种装配式建筑幕墙,包括幕墙1、连接件2、盖板3和面板4,两个幕墙1之间通过连接件2连接,盖板3安装在连接件2的上下两端,面板4安装在连接件2的正面和背面,盖板3和面板4均与两侧的幕墙1紧密连接;

[0021] 两个幕墙1相互靠近的一侧均安装有定位块5,连接件2两侧的中部均安装有定位板6,定位板6与定位块5之间紧固连接。

[0022] 连接件2包括两个横板21和一个竖板22,竖板22安装在两个横板21之间且构成工字形,定位块5位于两个横板21之间,且与相邻横板21的内壁紧密贴合,定位板6安装在竖板22的两侧,在装配时,连接件2直接插入到两个幕墙1之间,工字形的连接件2能够提高两个幕墙1之间的结合紧密性和装配稳定性。

[0023] 两个幕墙1相互靠近的一侧均开设有对称分布的插槽7,横板21的两端分别与相邻的插槽7紧密插接,插槽7的设计,能够提高连接件2与幕墙1之间的装配紧密度,还可在幕墙1的角落设置螺栓,螺栓插入到插槽7内,且与连接件2螺纹连接,再次提高连接稳定性。

[0024] 定位块5靠近定位板6的一侧开设有卡槽,定位板6插入到卡槽内,且通过螺栓固定,通过卡槽的设计,使得定位板6能够与定位块5紧密贴合,提高安装紧密性。

[0025] 定位板6为U形板,且U形开口的两端与竖板22的侧面固定连接,螺栓设置在U形板的内部,且与卡槽的内壁螺纹连接,U形板的设计,方便螺栓的安装,提高拆装便捷性。

[0026] 盖板3的两侧安装有与连接件2相适配的支板,盖板3和支板紧贴在连接件2的上下两端且通过螺丝固定,盖板3远离连接件2的一侧与幕墙1的上下表面相持平,通过盖板3的设计,能够对两个幕墙1连接处的上下两端进行遮盖,起到美观和装饰的作用,盖板3也可通过卡扣或是粘胶与连接件2和幕墙1连接。

[0027] 面板4通过螺丝安装在连接件2的正面和背面,且面板4远离连接件2的一侧与幕墙1的正面和背面相持平,通过面板4的设计,能够对两个幕墙1连接处的正面和背面进行遮盖,起到美观和装饰的作用。

[0028] 本实用新型通过横板21和竖板22组成工字形的连接件2,利用连接件2将两个幕墙1连接在一起,能够提高幕墙1的装配便捷性,通过定位块5和定位板6之间的卡接,能够提高幕墙1与连接件2之间的结合紧密性,再通过螺栓进行连接,提高了连接件2与幕墙1之间的连接稳定性,从而提高幕墙的安装稳定性,同时也方便拆装,具有广阔的市场前景,利于推

广。

[0029] 以上所述仅为本实用新型的示例性实施例,不用于限制本实用新型,本实用新型的保护范围由权利要求书限定。本领域技术人员可以在本实用新型的实质和保护范围内,对本实用新型做出各种修改或等同替换,这种修改或等同替换也应视为落在本实用新型的保护范围内。

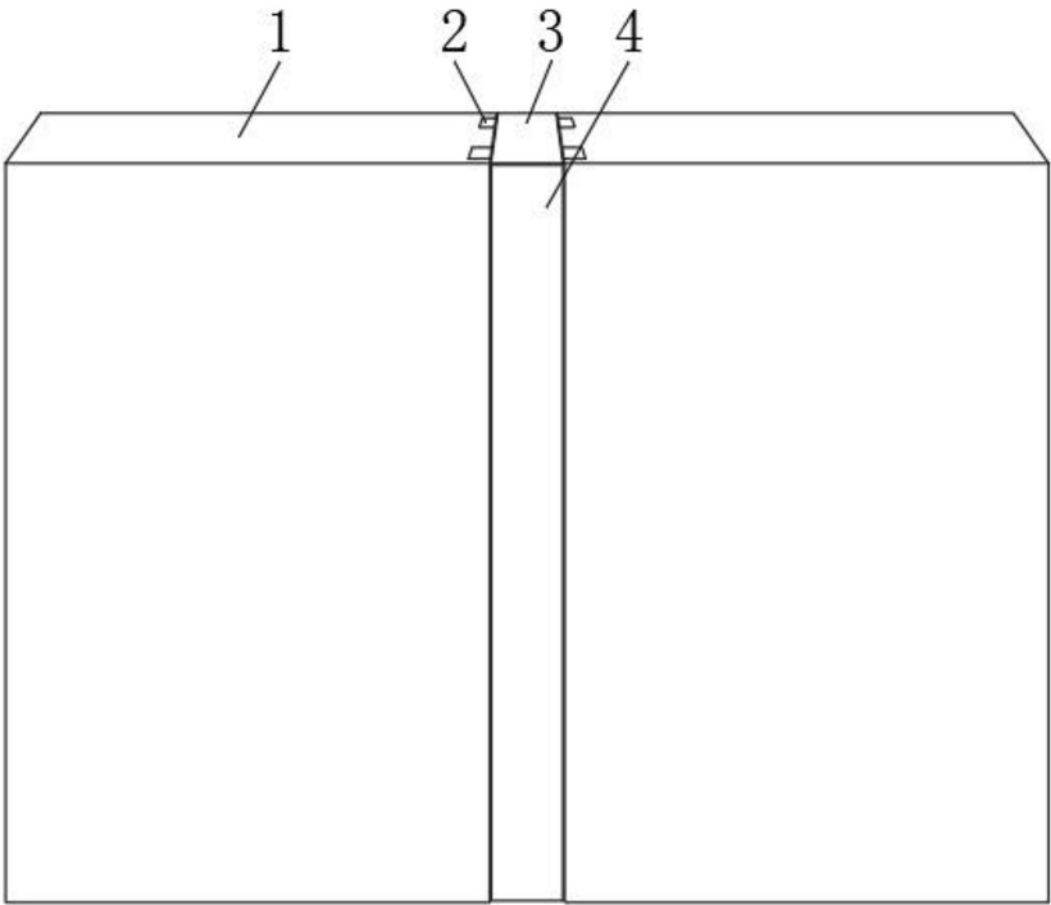


图1

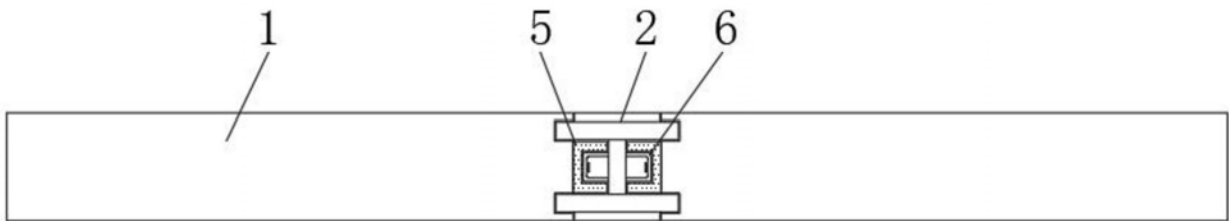


图2

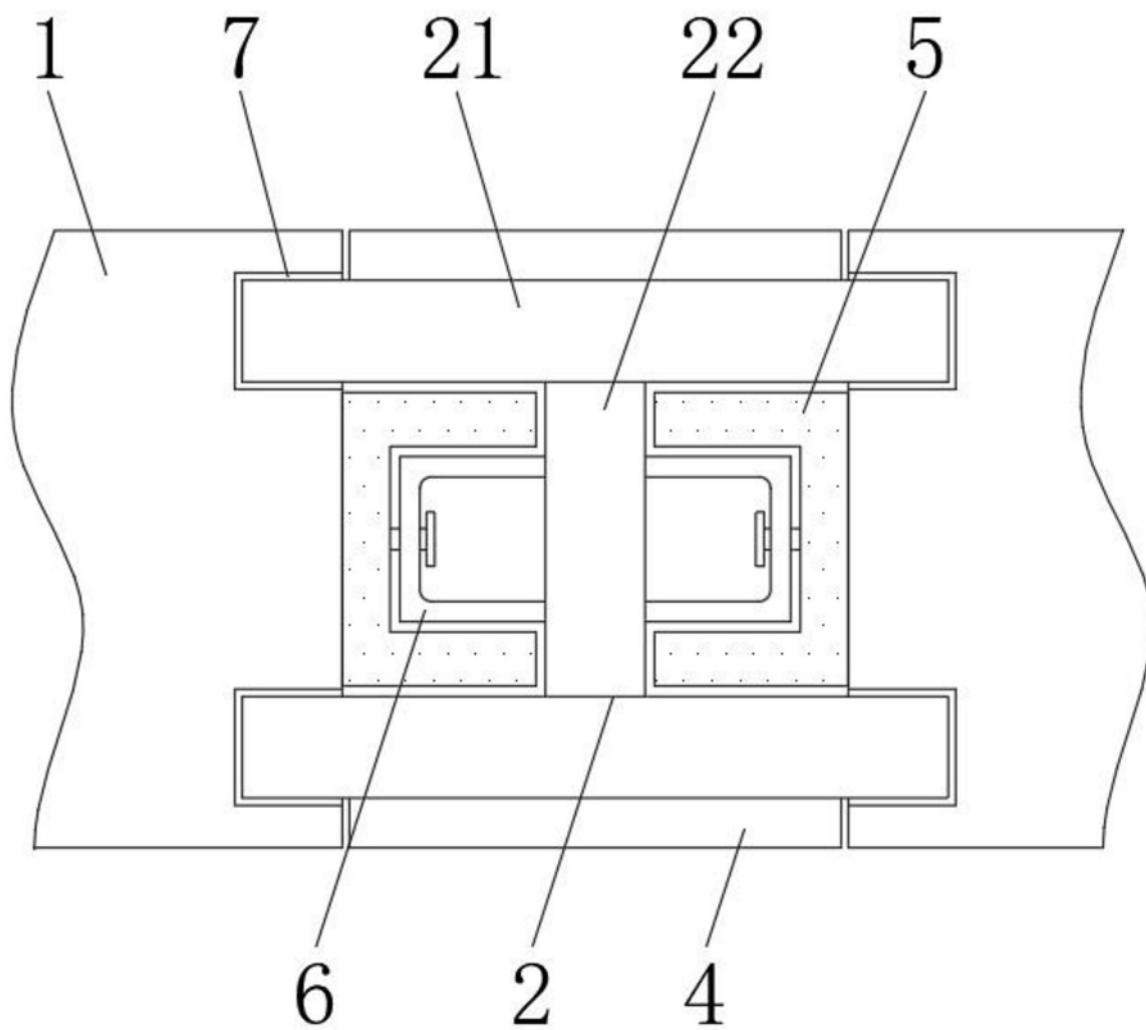


图3