(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 220666636 U
(45)授权公告日 2024.03.26

(21)申请号 202322235214.4

(22)申请日 2023.08.21

(73)专利权人 上海淞博建设工程有限公司
地址 200120 上海市浦东新区自由贸易试验区临港新片区云汉路979号2楼

(72)发明人 苏国民 梁振龙 宋小明 韩俊秀

(74)专利代理机构 上海科企达专利代理事务所(普通合伙) 31501
专利代理师 张彩霞

(51)Int.Cl.
E04B 2/96(2006.01)
E04B 2/88(2006.01)

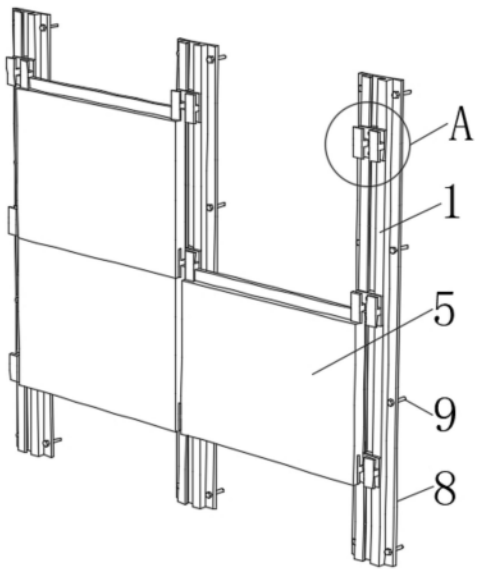
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种幕墙安装用定位结构

(57)摘要

本实用新型公开了一种幕墙安装用定位结构,包括竖龙骨,所述竖龙骨的内部滑动连接有滑块,所述滑块的正面栓接有面板,所述面板正面的两侧均栓接有挂钩,所述挂钩的表面卡接有幕墙板,所述竖龙骨的内部开设有与滑块相适配的滑槽,使用者可以将竖龙骨通过安装螺栓与墙面进行安装,随后将滑块插入竖龙骨的内部,然后拉动滑块在滑槽的内部进行滑动,从而能够便于根据幕墙板的尺寸进行调节定位,使用者可以将幕墙板通过第二卡槽与挂钩进行卡接,然后将幕墙板通过第一卡槽与底部的挂钩进行卡接,随后拧动固定螺栓,使固定螺栓对滑块进行限位固定,从而能够便于对幕墙板进行快速干挂。



CN 220666636 U

1.一种幕墙安装用定位结构,包括竖龙骨(1),其特征在于:所述竖龙骨(1)的内部滑动连接有滑块(2),所述滑块(2)的正面栓接有面板(3),所述面板(3)正面的两侧均栓接有挂钩(4),所述挂钩(4)的表面卡接有幕墙板(5)。

2.根据权利要求1所述的一种幕墙安装用定位结构,其特征在于:所述竖龙骨(1)的内部开设有与滑块(2)相适配的滑槽(6)。

3.根据权利要求1所述的一种幕墙安装用定位结构,其特征在于:所述滑块(2)和面板(3)的内部螺纹连接有固定螺栓(7),所述固定螺栓(7)的一端贯穿至滑块(2)的背面。

4.根据权利要求1所述的一种幕墙安装用定位结构,其特征在于:所述竖龙骨(1)的两侧均设置有安装板(8),所述安装板(8)的一侧与竖龙骨(1)栓接。

5.根据权利要求4所述的一种幕墙安装用定位结构,其特征在于:所述安装板(8)的内部套接有安装螺栓(9),所述安装板(8)的内部开设有与安装螺栓(9)相适配的圆孔。

6.根据权利要求1所述的一种幕墙安装用定位结构,其特征在于:所述幕墙板(5)的底部开设有第一卡槽(10),所述幕墙板(5)的顶部开设有第二卡槽(11)。

一种幕墙安装用定位结构

技术领域

[0001] 本实用新型属于幕墙技术领域,特别涉及一种幕墙安装用定位结构。

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。

[0003] 目前,公告号为CN216446544U的中国实用新型,公开了一种建筑幕墙用安装定位结构,包括安装板;所述安装板的一侧固定连接有固定块,所述固定块的一侧活动连接有第一框架,所述第一框架的顶部固定安装有卡扣机构;通过安装板、固定块、第一框架、滑块、限位板、滑槽、软垫、幕墙本体、伸缩弹簧、螺丝垫和螺丝杆的结构设计,实现了该建筑幕墙用安装定位结构防护效果好的功能,解决了一般的建筑幕墙用安装定位结构防护效果差的问题,在使用该建筑幕墙用安装定位结构可通过伸缩弹簧的伸缩力对幕墙本体进行伸缩限位的固定,并且可通过螺丝杆将固定后的幕墙本体进行快速的安装,使其安装后更加的稳定以避免其脱落等问题,满足了人们的使用需求。

[0004] 但是现有的幕墙安装用定位结构不能够便于根据幕墙板的尺寸进行调节定位,同时还不能够便于对幕墙板进行快速干挂,从而降低了其实用性,为解决上述问题,我们提供一种幕墙安装用定位结构。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种幕墙安装用定位结构,以解决上述背景技术提出的问题。

[0006] 本实用新型的上述技术目的是通过以下技术方案得以实现的:一种幕墙安装用定位结构,包括竖龙骨,所述竖龙骨的内部滑动连接有滑块,所述滑块的正面栓接有面板,所述面板正面的两侧均栓接有挂钩,所述挂钩的表面卡接有幕墙板。

[0007] 采用上述技术方案:使用者可以将竖龙骨通过安装螺栓与墙面进行安装,随后将滑块插入竖龙骨的内部,然后拉动滑块在滑槽的内部进行滑动,从而能够便于根据幕墙板的尺寸进行调节定位,使用者可以将幕墙板通过第二卡槽与挂钩进行卡接,然后将幕墙板通过第一卡槽与底部的挂钩进行卡接,随后拧动固定螺栓,使固定螺栓对滑块进行限位固定,从而能够便于对幕墙板进行快速干挂。

[0008] 本实用新型进一步设置为,所述竖龙骨的内部开设有与滑块相适配的滑槽。

[0009] 采用上述技术方案:通过设置滑槽,能够便于配合滑块进行使用。

[0010] 本实用新型进一步设置为,所述滑块和面板的内部螺纹连接有固定螺栓,所述固定螺栓的一端贯穿至滑块的背面。

[0011] 采用上述技术方案:通过设置固定螺栓,能够便于对滑块进行限位固定。

[0012] 本实用新型进一步设置为,所述竖龙骨的两侧均设置有安装板,所述安装板的一侧与竖龙骨栓接。

[0013] 采用上述技术方案:通过设置安装板,能够便于配合安装螺栓进行使用。

[0014] 本实用新型进一步设置为,所述安装板的内部套接有安装螺栓,所述安装板的内部开设有与安装螺栓相适配的圆孔。

[0015] 采用上述技术方案:通过设置安装螺栓,能够便于对该装置进行安装固定。

[0016] 本实用新型进一步设置为,所述幕墙板的底部开设有第一卡槽,所述幕墙板的顶部开设有第二卡槽。

[0017] 采用上述技术方案:通过设置第二卡槽和第一卡槽,能够便于配合挂钩进行使用。

[0018] 综上所述,本实用新型具有以下有益效果:

[0019] 1、使用者可以将竖龙骨通过安装螺栓与墙面进行安装,随后将滑块插入竖龙骨的内部,然后拉动滑块在滑槽的内部进行滑动,从而能够便于根据幕墙板的尺寸进行调节定位;

[0020] 2、使用者可以将幕墙板通过第二卡槽与挂钩进行卡接,然后将幕墙板通过第一卡槽与底部的挂钩进行卡接,随后拧动固定螺栓,使固定螺栓对滑块进行限位固定,从而能够便于对幕墙板进行快速干挂。

附图说明

[0021] 图1是本实用新型结构立体示意图;

[0022] 图2是本实用新型图1中A处的局部放大图;

[0023] 图3是本实用新型局部结构立体示意图。

[0024] 附图标记:1、竖龙骨;2、滑块;3、面板;4、挂钩;5、幕墙板;6、滑槽;7、固定螺栓;8、安装板;9、安装螺栓;10、第一卡槽;11、第二卡槽。

具体实施方式

[0025] 以下结合附图对本实用新型作进一步详细说明。

[0026] 实施例1:

[0027] 参考图1、图2和图3,一种幕墙安装用定位结构,包括竖龙骨1,竖龙骨1的内部滑动连接有滑块2,滑块2的正面栓接有面板3,使用者可以将竖龙骨1通过安装螺栓9与墙面进行安装,随后将滑块2插入竖龙骨1的内部,然后拉动滑块2在滑槽6的内部进行滑动,从而能够便于根据幕墙板5的尺寸进行调节定位。

[0028] 参考图1,竖龙骨1的内部开设有与滑块2相适配的滑槽6,通过设置滑槽6,能够便于配合滑块2进行使用。

[0029] 参考图1,滑块2和面板3的内部螺纹连接有固定螺栓7,固定螺栓7的一端贯穿至滑块2的背面,通过设置固定螺栓7,能够便于对滑块2进行限位固定。

[0030] 参考图1,竖龙骨1的两侧均设置有安装板8,安装板8的一侧与竖龙骨1栓接,通过设置安装板8,能够便于配合安装螺栓9进行使用。

[0031] 使用过程简述:使用者可以将竖龙骨1通过安装螺栓9与墙面进行安装,随后将滑块2插入竖龙骨1的内部,然后拉动滑块2在滑槽6的内部进行滑动,从而能够便于根据幕墙

板5的尺寸进行调节定位。

[0032] 实施例2：

[0033] 参考图1、图2和图3，面板3正面的两侧均栓接有挂钩4，挂钩4的表面卡接有幕墙板5，使用者可以将幕墙板5通过第二卡槽11与挂钩4进行卡接，然后将幕墙板5通过第一卡槽10与底部的挂钩4进行卡接，随后拧动固定螺栓7，使固定螺栓7对滑块2进行限位固定，从而能够便于对幕墙板5进行快速干挂。

[0034] 参考图1，安装板8的内部套接有安装螺栓9，安装板8的内部开设有与安装螺栓9相适配的圆孔，通过设置安装螺栓9，能够便于对该装置进行安装固定。

[0035] 参考图1，幕墙板5的底部开设有第一卡槽10，幕墙板5的顶部开设有第二卡槽11，通过设置第二卡槽11和第一卡槽10，能够便于配合挂钩4进行使用。

[0036] 使用过程简述：使用者可以将幕墙板5通过第二卡槽11与挂钩4进行卡接，然后将幕墙板5通过第一卡槽10与底部的挂钩4进行卡接，随后拧动固定螺栓7，使固定螺栓7对滑块2进行限位固定，从而能够便于对幕墙板5进行快速干挂。

[0037] 本具体实施例仅仅是对本实用新型的解释，其并不是对本实用新型的限制，本领域技术人员在阅读完本说明书后可以根据需要对本实施例做出没有创造性贡献的修改，但只要在本实用新型的权利要求范围内都受到专利法的保护。

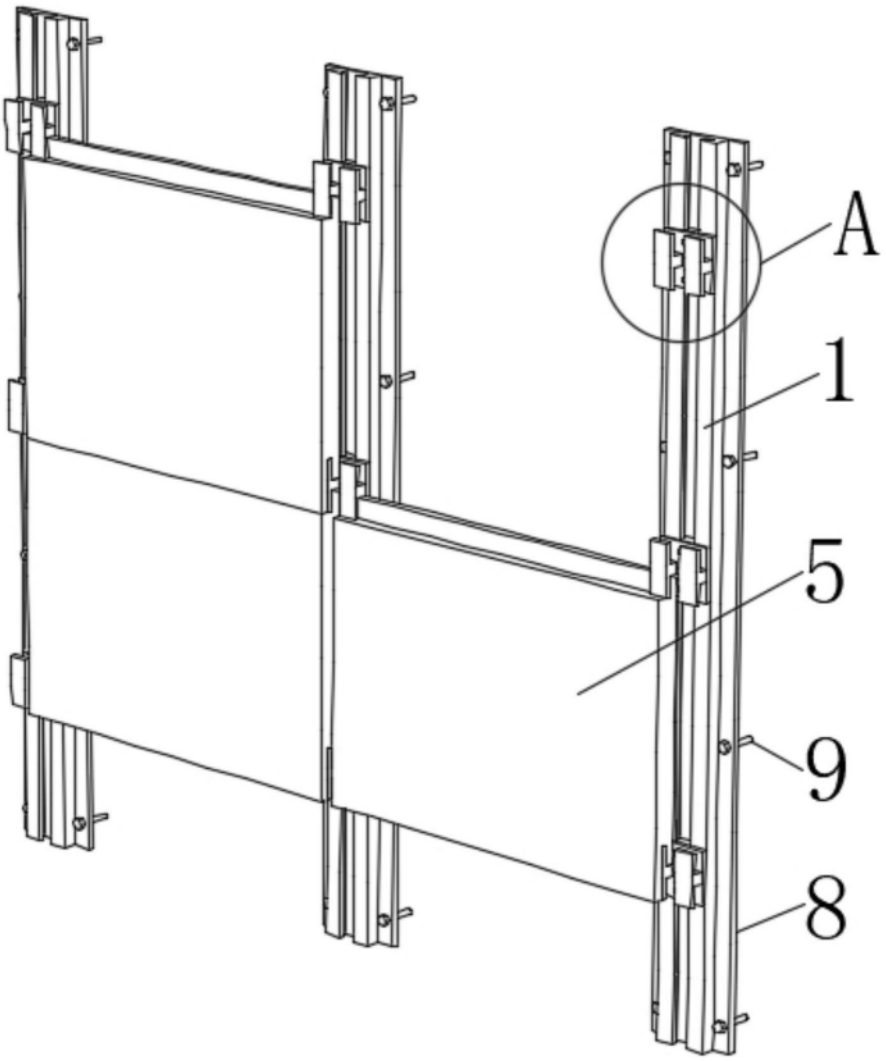


图1

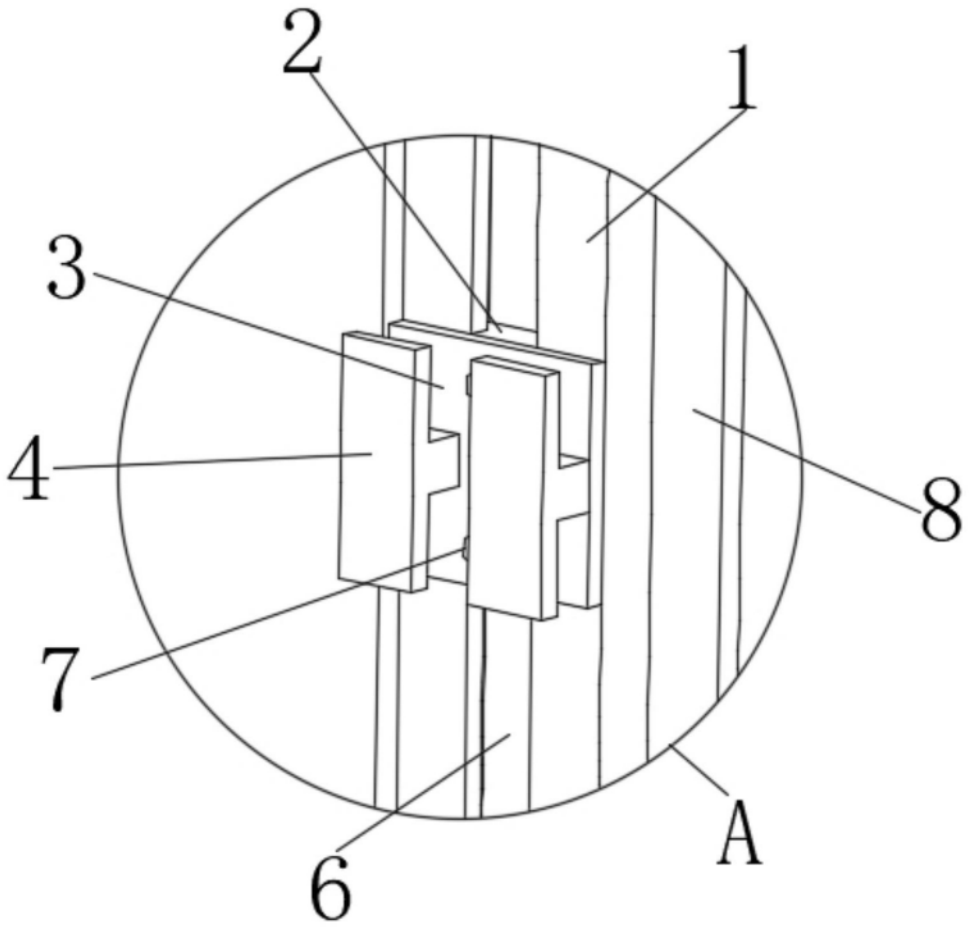


图2

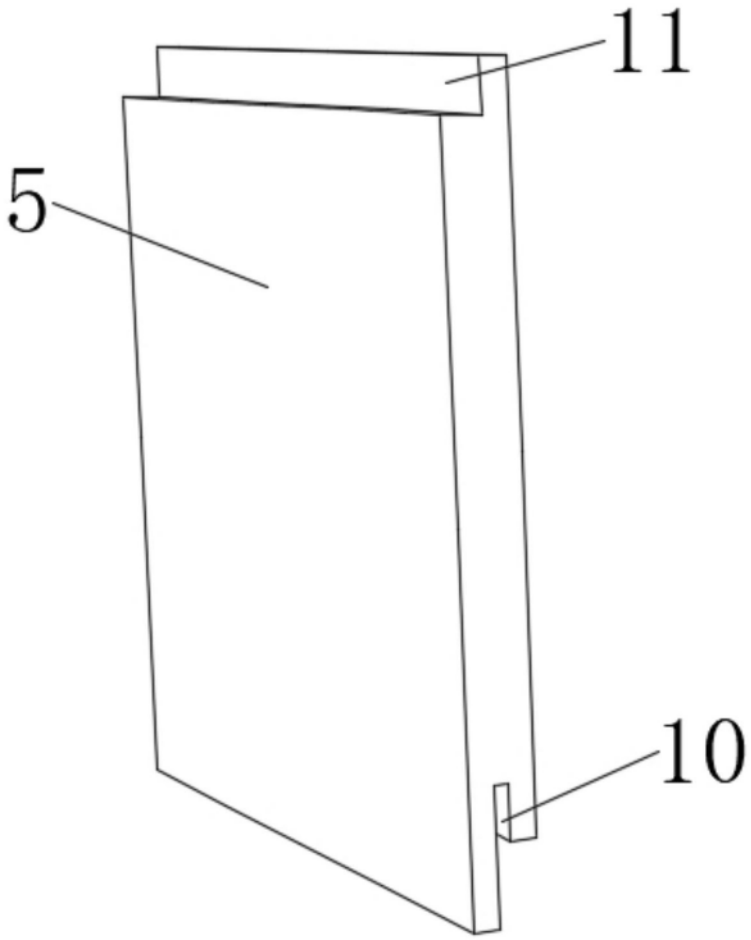


图3