



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221627380 U

(45) 授权公告日 2024. 08. 30

(21) 申请号 202323640104.2

(22) 申请日 2023.12.29

(73) 专利权人 安徽百瑞建设发展有限公司

地址 230000 安徽省合肥市包河区乌鲁木齐路888号广视花园A区商业1幢608

(72) 发明人 宋余华 刘辉 聂转霞

(74) 专利代理机构 南京文宸知识产权代理有限公司 32500

专利代理师 李静

(51) Int. Cl.

E04B 2/96 (2006.01)

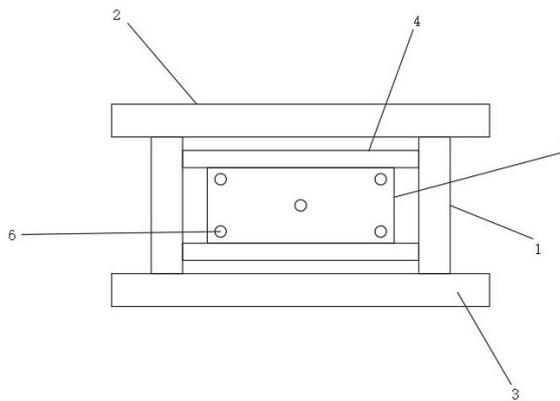
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种建筑装饰幕墙用龙骨结构

(57) 摘要

本实用新型属于建筑装饰技术领域,尤其为一种建筑装饰幕墙用龙骨结构,包括立柱,立柱的表面上方固定安装有第一横向支撑,立柱的表面下方固定安装有第二横向支撑,立柱的一侧固定安装有连接杆,连接杆的下方固定安装有安装板,安装板的表面一侧开设有安装孔,第一横向支撑的下方内部开设有第一安装槽,第二横向支撑的上方内部开设有第二安装槽,第一横向支撑的表面一侧上方固定安装有第一饰板,第一饰板的下方设置有第二饰板,第一横向支撑的表面开设有凹槽,第一安装槽的内部卡接有幕墙板。本实用新型通过第一饰板和第二饰板配合装饰堵块的作用下能够有效的幕墙板与龙骨安装的接缝以及固定幕墙板的螺栓进行隐藏,从而提高了幕墙整体的美观性。



1. 一种建筑装饰幕墙用龙骨结构,其特征在于:包括立柱(1),所述立柱(1)的表面上方固定安装有第一横向支撑(2),所述立柱(1)的表面下方固定安装有第二横向支撑(3),所述立柱(1)的一侧固定安装有连接杆(4),所述连接杆(4)的下方固定安装有安装板(5),所述安装板(5)的表面一侧开设有安装孔(6),所述第一横向支撑(2)的下方内部开设有第一安装槽(7),所述第二横向支撑(3)的上方内部开设有第二安装槽(8),所述第一横向支撑(2)的表面一侧上方固定安装有第一饰板(9),所述第一饰板(9)的下方设置有第二饰板(10),所述第一横向支撑(2)的表面开设有凹槽(11),所述第一安装槽(7)的内部卡接有幕墙板(12),所述凹槽(11)的内部套接有固定螺栓(13),所述固定螺栓(13)的一侧设置有装饰堵块(14)。

2. 根据权利要求1所述的一种建筑装饰幕墙用龙骨结构,其特征在于:所述立柱(1)固定安装在第一横向支撑(2)和第二横向支撑(3)的背部两侧,所述连接杆(4)固定连接在立柱(1)之间。

3. 根据权利要求1所述的一种建筑装饰幕墙用龙骨结构,其特征在于:所述安装板(5)固定安装在连接杆(4)之间的中部,所述安装孔(6)固定安装在安装板(5)的表面四角。

4. 根据权利要求1所述的一种建筑装饰幕墙用龙骨结构,其特征在于:所述第一横向支撑(2)和第二横向支撑(3)的结构相同,所述第一安装槽(7)固定安装在第一横向支撑(2)的上下方内部,所述第二安装槽(8)固定安装在第二横向支撑(3)的上下方内部。

5. 根据权利要求1所述的一种建筑装饰幕墙用龙骨结构,其特征在于:所述第一横向支撑(2)和第二横向支撑(3)的表面四角均固定安装有凹槽(11),所述凹槽(11)与第一安装槽(7)和第二安装槽(8)之间固定连接有通孔。

6. 根据权利要求1所述的一种建筑装饰幕墙用龙骨结构,其特征在于:所述固定螺栓(13)与幕墙板(12)螺纹连接,所述固定螺栓(13)与凹槽(11)和第一安装槽(7)与第二安装槽(8)之间的通孔套接。

7. 根据权利要求1所述的一种建筑装饰幕墙用龙骨结构,其特征在于:所述第一横向支撑(2)和第二横向支撑(3)的一侧表面上下方均固定安装有第一饰板(9)和第二饰板(10),所述幕墙板(12)卡接在第一安装槽(7)和第二安装槽(8)之间。

一种建筑装饰幕墙用龙骨结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑装饰技术领域,具体为一种建筑装饰幕墙用龙骨结构。

背景技术

[0002] 建筑幕墙指的是建筑物不承重的外墙围护,通常由面板和后面的支承结构组成。建筑幕墙的一个种类是装饰幕墙,装饰幕墙是设置在建筑物墙体外起装饰作用的幕墙。

[0003] 现有技术存在以下问题:

[0004] 目前现有的建筑装饰幕墙用龙骨结构在进行使用时,通常在安装完成幕墙板后龙骨的表面会露出螺栓,从而影响幕墙整体的美观性,同时现有的建筑装饰幕墙用龙骨结构在对幕墙板进行安装时也不够简单便捷。

实用新型内容

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种建筑装饰幕墙用龙骨结构,解决了现今存在的建筑装饰幕墙用龙骨结构安装幕墙板安装时不够便捷以及幕墙板安装后美观性不够的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种建筑装饰幕墙用龙骨结构,包括立柱,所述立柱的表面上方固定安装有第一横向支撑,所述立柱的表面下方固定安装有第二横向支撑,所述立柱的一侧固定安装有连接杆,所述连接杆的下方固定安装有安装板,所述安装板的表面一侧开设有安装孔,所述第一横向支撑的下方内部开设有第一安装槽,所述第二横向支撑的上方内部开设有第二安装槽,所述第一横向支撑的表面一侧上方固定安装有第一饰板,所述第一饰板的下方设置有第二饰板,所述第一横向支撑的表面开设有凹槽,所述第一安装槽的内部卡接有幕墙板,所述凹槽的内部套接有固定螺栓,所述固定螺栓的一侧设置有装饰堵块。

[0007] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述立柱固定安装在第一横向支撑和第二横向支撑的背部两侧,所述连接杆固定连接在立柱之间。

[0008] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述安装板固定安装在连接杆之间的中部,所述安装孔固定安装在安装板的表面四角。

[0009] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述第一横向支撑和第二横向支撑的结构相同,所述第一安装槽固定安装在第一横向支撑的上下方内部,所述第二安装槽固定安装在第二横向支撑的上下方内部。

[0010] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述第一横向支撑和第二横向支撑的表面四角均固定安装有凹槽,所述凹槽与第一安装槽和第二安装槽之间固定连接通孔。

[0011] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述固定螺栓与幕墙板螺纹连接,所述固定螺栓与凹槽和第一安装槽与第二安装槽之间的通孔套接。

[0012] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述第一横向支撑和第二横向支撑的一侧表面上下方均固定安装有第一饰板和第二饰板,所述幕墙板卡接在第一安装槽和第二安装

槽之间。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种建筑装饰幕墙用龙骨结构,具备以下有益效果:

[0014] 本实用新型提供了一种建筑装饰幕墙用龙骨结构,通过安装在立柱之间的连接杆以及安装在连接杆之间的安装板,通过安装板的表面开设的安装孔能够便捷的将龙骨与建筑进行安装,而通过第一横向支撑和第二横向支撑的上下方内部分别开设的第一安装槽和第二安装槽能够使得幕墙板的安装更为便捷,同时通过使用固定螺栓穿入进凹槽的内部与幕墙板进行螺纹连接,从而能够对幕墙板进行更为牢固的固定,而通过装饰堵块的作用下能够将凹槽进行隐藏,同时配合安装在第一横向支撑和第二横向支撑表面上下方的第一饰板和第二饰板能够对幕墙板与龙骨之间的接缝处进行隐藏,进而提高了幕墙结构整体的美观性。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型立柱安装结构主视图;

[0016] 图2为本实用新型横向支撑安装结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型幕墙板安装结构侧视剖析图;

[0018] 图4为本实用新型图3中A处结构放大示意图。

[0019] 图中:1、立柱;2、第一横向支撑;3、第二横向支撑;4、连接杆;5、安装板;6、安装孔;7、第一安装槽;8、第二安装槽;9、第一饰板;10、第二饰板;11、凹槽;12、幕墙板;13、固定螺栓;14、装饰堵块。

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] 请参阅图1-4,本实施方案中:一种建筑装饰幕墙用龙骨结构,包括立柱1,立柱1的表面上方固定安装有第一横向支撑2,立柱1的表面下方固定安装有第二横向支撑3,通过第一横向支撑2和第二横向支撑3安装幕墙板12;立柱1的一侧固定安装有连接杆4,连接杆4的下方固定安装有安装板5,安装板5的表面一侧开设有安装孔6,通过安装板5和安装孔6将龙骨与建筑物进行安装;第一横向支撑2的下方内部开设有第一安装槽7,第二横向支撑3的上方内部开设有第二安装槽8,第一横向支撑2的表面一侧上方固定安装有第一饰板9,第一饰板9的下方设置有第二饰板10,通过第一饰板9和第二饰板10隐藏幕墙板12的接缝;第一横向支撑2的表面开设有凹槽11,第一安装槽7的内部卡接有幕墙板12,凹槽11的内部套接有固定螺栓13,固定螺栓13的一侧设置有装饰堵块14。

[0022] 本实施例中,立柱1固定安装在第一横向支撑2和第二横向支撑3的背部两侧,连接杆4固定连接在立柱1之间,通过立柱1安装第一横向支撑2和第二横向支撑3;安装板5固定安装在连接杆4之间的中部,安装孔6固定安装在安装板5的表面四角,通过安装板5和安装孔6对立柱1进行固定安装;第一横向支撑2和第二横向支撑3的结构相同,第一安装槽7固定

安装在第一横向支撑2的上下方内部,第二安装槽8固定安装在第二横向支撑3的上下方内部,通过第一安装槽7和第二安装槽8安装幕墙板12;第一横向支撑2和第二横向支撑3的表面均固定安装有凹槽11,凹槽11与第一安装槽7和第二安装槽8之间固定连接有通孔,通过凹槽11安装固定幕墙板12的固定螺栓13;固定螺栓13与幕墙板12螺纹连接,固定螺栓13与凹槽11和第一安装槽7与第二安装槽8之间的通孔套接,通过使用装饰堵块14能够将凹槽11内部的固定螺栓13进行隐藏;第一横向支撑2和第二横向支撑3的一侧表面上下方均固定安装有第一饰板9和第二饰板10,幕墙板12卡接在第一安装槽7和第二安装槽8之间。

[0023] 本实用新型的工作原理及使用流程:操作者通过使用螺栓穿过安装孔6便可通过安装板5和连接杆4将立柱1固定在建筑的表面,而通过将装饰用的幕墙板12的上方对准第一安装槽7后并将幕墙板12的下方对齐第二安装槽8后推动幕墙板12便可将幕墙板12安装在第一横向支撑2和第二横向支撑3之间,同时通过使用固定螺栓13穿入进凹槽11的内部,并使用工具转动固定螺栓13使得固定螺栓13与幕墙板12螺纹连接,从而便可将幕墙板12进行固定后,通过使用装饰堵块14与凹槽11进行卡接,便可将螺栓进行隐藏进而配合第一饰板9和第二饰板10的使用提高了幕墙结构整体的美观性。

[0024] 最后应说明的是: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,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换。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。

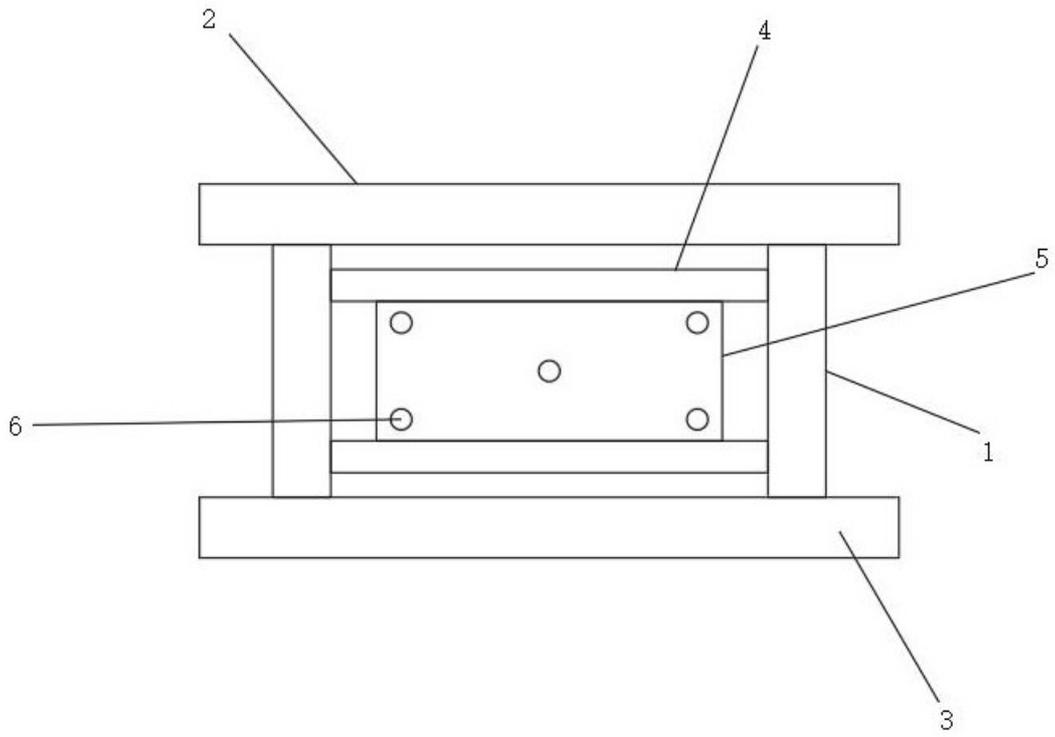


图 1

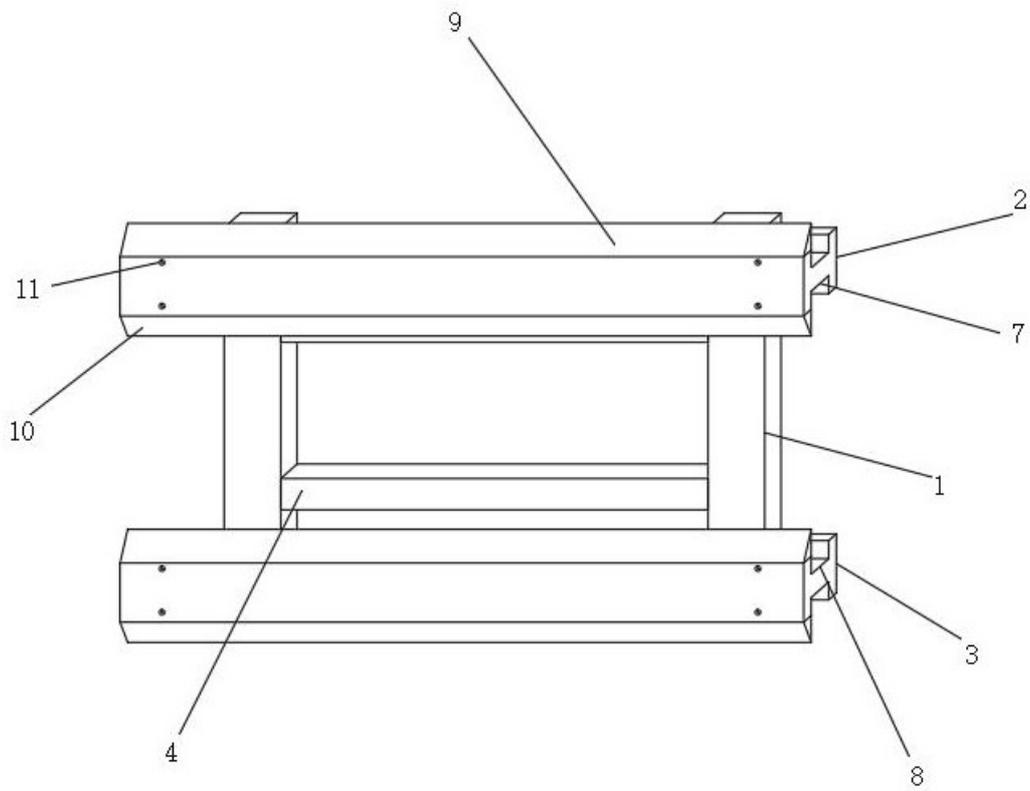


图 2

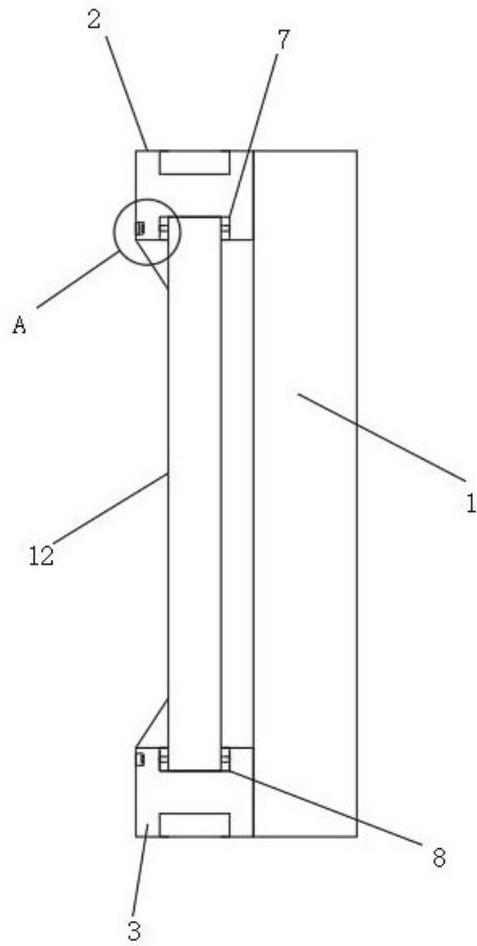


图 3

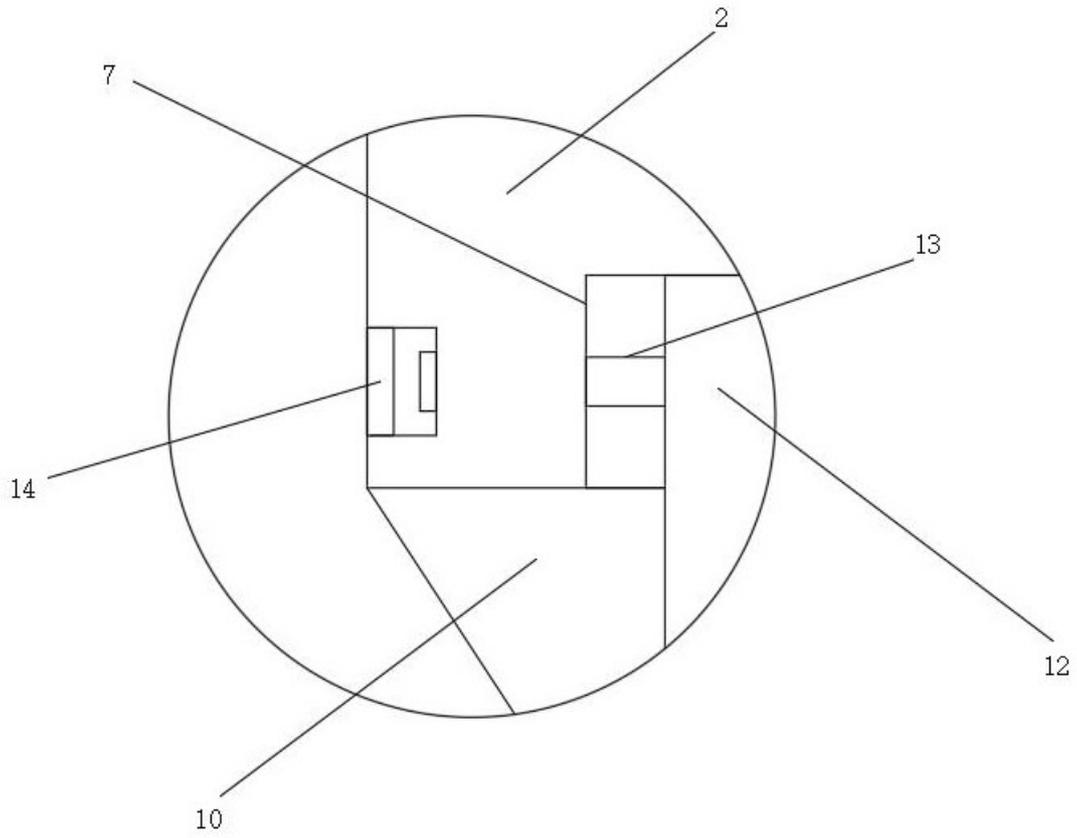


图 4