



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208884798 U

(45)授权公告日 2019.05.21

(21)申请号 201821235271.5

(22)申请日 2018.08.02

(73)专利权人 深圳瑞和建筑装饰股份有限公司

地址 518000 广东省深圳市罗湖区深南东路3027号瑞和大厦

(72)发明人 颜海潘 高云翔 郑水淀

(74)专利代理机构 深圳市智科友专利商标事务所 44241

代理人 曲家彬

(51)Int.Cl.

E04B 2/96(2006.01)

E04B 1/78(2006.01)

E04B 1/66(2006.01)

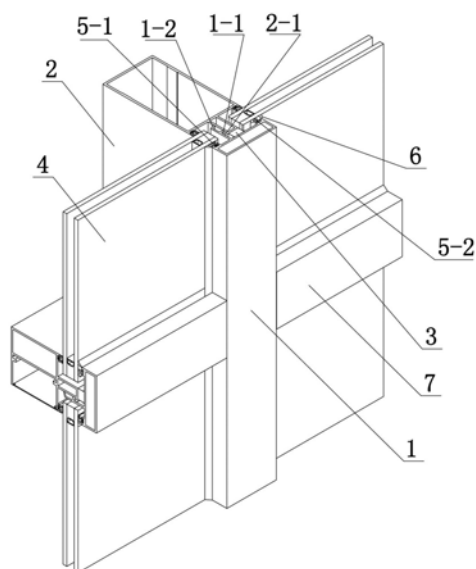
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种明框幕墙玻璃装配式安装连接结构

(57)摘要

一种明框幕墙玻璃装配式安装连接结构,解决现有技术施工效率较低难度大、施工质量不易把控的不足,采用的技术方案是:金属立柱与金属金属横梁固定连接,钢化中空玻璃安装在金属立柱、金属横梁的安装槽内,金属玻璃装饰盖与金属立柱、金属横梁连接,金属玻璃装饰盖中部沿长度方向设置有与金属立柱、金属横梁连接的卡勾,所述的金属立柱、金属横梁中部设置有与卡勾对应的卡槽,金属玻璃装饰盖中部经卡勾与金属立柱、金属横梁中部卡槽构成搭接,金属玻璃装饰盖与金属立柱、金属横梁接触部位设置有弹性隔热垫块,金属玻璃装饰盖两边分别经密封条与钢化中空玻璃紧密接触。有益效果是:连接部件均有工厂标准化生产,现场安装方便、快捷、质量稳定可靠。



1. 一种明框幕墙玻璃装配式安装连接结构,包括:金属立柱、金属横梁、钢化中空玻璃和金属玻璃装饰盖,金属立柱与金属横梁固定连接,钢化中空玻璃安装在金属立柱、金属横梁的安装槽内,金属玻璃装饰盖与金属立柱、金属横梁连接,其特征在于:

所述的金属玻璃装饰盖(1)中部沿长度方向设置有与金属立柱(2)连接的卡勾(1-1),所述的金属立柱(2)中部设置有与卡勾(1-1)对应的卡槽(2-1),所述的金属玻璃装饰盖(1)中部经卡勾(1-1)与金属立柱(2)中部卡槽(2-1)构成搭接,金属玻璃装饰盖(1)与金属立柱(2)接触部位设置有弹性隔热垫块(3),金属玻璃装饰盖(1)两边分别经密封条与钢化中空玻璃(4)紧密接触。

2. 根据权利要求1所述的一种明框幕墙玻璃装配式安装连接结构,其特征在于:所述的密封条分别为:安装在金属玻璃装饰盖(1)安装槽内的固定式密封条(5-1)和填充式密封条(5-2)。

3. 根据权利要求1或2所述的一种明框幕墙玻璃装配式安装连接结构,其特征在于:所述金属玻璃装饰盖(1)两侧面与金属立柱(2)之间设置有密封胶(6)。

4. 根据权利要求1或2所述的一种明框幕墙玻璃装配式安装连接结构,其特征在于:所述的卡勾(1-1)还延伸设置有金属玻璃装饰盖(1)限位档爪(1-2),所述的限位档爪(1-2)与金属立柱(2)接触。

一种明框幕墙玻璃装配式安装连接结构

技术领域

[0001] 本实用新型属于一种建筑物墙的结构,特别是玻璃幕墙中涉及一种明框幕墙玻璃装配式安装连接结构。

背景技术

[0002] 现有技术中,随着社会经济的发展,建筑行业对建筑装饰的外观效果追求越来越高,玻璃幕墙作为建筑外墙装饰的应用越来越广泛,且日益影响着人们的生活。传统框架式明框玻璃幕墙采用铝合金压板拉栓固定玻璃的方法来安装玻璃面板,安装时铝合金压板需要现场加工开孔,不锈钢螺栓通过计算间距布置,最后安装铝合金外装饰扣盖,此方法现场施工效率较低,特别是现场高空作业施工难度大,且容易由于施工质量不易把控,不锈钢螺栓间距布置没按设计要求或遗漏等,造成影响结构计算安全,存在一定的安全隐患。

实用新型内容

[0003] 为克服现有技术存在的施工效率较低、施工难度大、施工质量不易把控和存在一定的安全隐患的技术不足,本实用新型公开一种明框幕墙玻璃安装连接结构。

[0004] 本实用新型实现发明目的采用的技术方案是:一种明框幕墙玻璃安装连接结构,包括:金属立柱、金属金属横梁、钢化中空玻璃和金属玻璃装饰盖,金属立柱与金属金属横梁固定连接,钢化中空玻璃安装在金属立柱、金属横梁的安装槽内,金属玻璃装饰盖与金属立柱、金属横梁连接;

[0005] 所述的金属玻璃装饰盖中部沿长度方向设置有与金属立柱、金属横梁连接的卡勾,所述的金属立柱、金属横梁中部设置有与卡勾对应的卡槽,所述的金属玻璃装饰盖中部经卡勾与金属立柱、金属横梁中部卡槽构成搭接,金属玻璃装饰盖与金属立柱、金属横梁接触部位设置有弹性隔热垫块,金属玻璃装饰盖两边分别经密封条与钢化中空玻璃紧密接触。

[0006] 本实用新型的有益效果是:连接部件均有工厂标准化生产,现场安装方便、快捷、质量稳定可靠。

[0007] 下面结合附图对本实用新型进行详细描述。

附图说明

[0008] 附图1为本实用新型结构立体示意图。

[0009] 附图2为本实用新型横向剖面示意图。

[0010] 附图中,1金属玻璃装饰盖、1-1卡勾、1-2限位档爪、2金属立柱、2-1卡槽、3有弹性隔热垫块、4钢化中空玻璃、5-1固定式密封条、5-2填充式密封条、6密封胶、7金属横梁。

具体实施方式

[0011] 参看附图,一种明框幕墙玻璃装配式安装连接结构,包括:金属立柱2、金属金属横

梁7、钢化中空玻璃4和金属玻璃装饰盖1,金属立柱2与金属横梁7固定连接,钢化中空玻璃4安装在金属立柱2、金属横梁7的安装槽内,金属玻璃装饰盖1与金属立柱2、金属横梁7连接。

[0012] 所述的金属玻璃装饰盖1中部沿长度方向设置有与金属立柱2、金属横梁7连接的卡勾1-1,所述的金属立柱2、金属横梁7中部设置有与卡勾1-1对应的卡槽2-1,所述的金属玻璃装饰盖1中部经卡勾1-1与金属立柱2、金属横梁7中部卡槽2-1构成搭接,金属玻璃装饰盖1与金属立柱2接触部位设置有弹性隔热垫块3,金属玻璃装饰盖1两边分别经密封条与钢化中空玻璃4紧密接触。

[0013] 施工时,在工厂组装时将密封条和弹性隔热垫块3与金属玻璃装饰盖1装配在一起,现场施工时将金属玻璃装饰盖1经卡勾1-1与金属立柱2、金属横梁7中部卡槽2-1搭接后,金属玻璃装饰盖1两边将钢化中空玻璃4压紧,完成金属玻璃装饰盖1的组装。

[0014] 本实用新型实施例中,所述的密封条分别为:安装在金属玻璃装饰盖1安装槽内的固定式密封条5-1和填充式密封条5-2。

[0015] 施工时,在工厂组装时将固定式密封条5-1和弹性隔热垫块3与金属玻璃装饰盖1装配在一起,现场施工时将金属玻璃装饰盖1经卡勾1-1与金属立柱2中部卡槽2-1搭接后,将填充式密封条5-2塞入间隙中,该实施例更好的保证金属玻璃装饰盖1两边与钢化中空玻璃4压紧固定。

[0016] 本实用新型实施例中,为进一步保证保证金属玻璃装饰盖1两边与钢化中空玻璃4的密封性能,所述金属玻璃装饰盖1两侧面与金属立柱2、金属横梁7之间设置有密封胶6。密封胶6在完成金属玻璃装饰盖1安装后设置。

[0017] 本实用新型实施例中,为保证金属玻璃装饰盖1与金属立柱2、金属横梁7之间的位置准确,所述的卡勾1-1还延伸设置有金属玻璃装饰盖1限位档爪1-2,所述的限位档爪1-2与金属立柱2接触。

[0018] 本实用新型的技术进步在于:大量减少现场施工工序,工厂化生产更好的保证质量和克服安装缺陷带来的不足,极大缩短施工周期和施工成本。

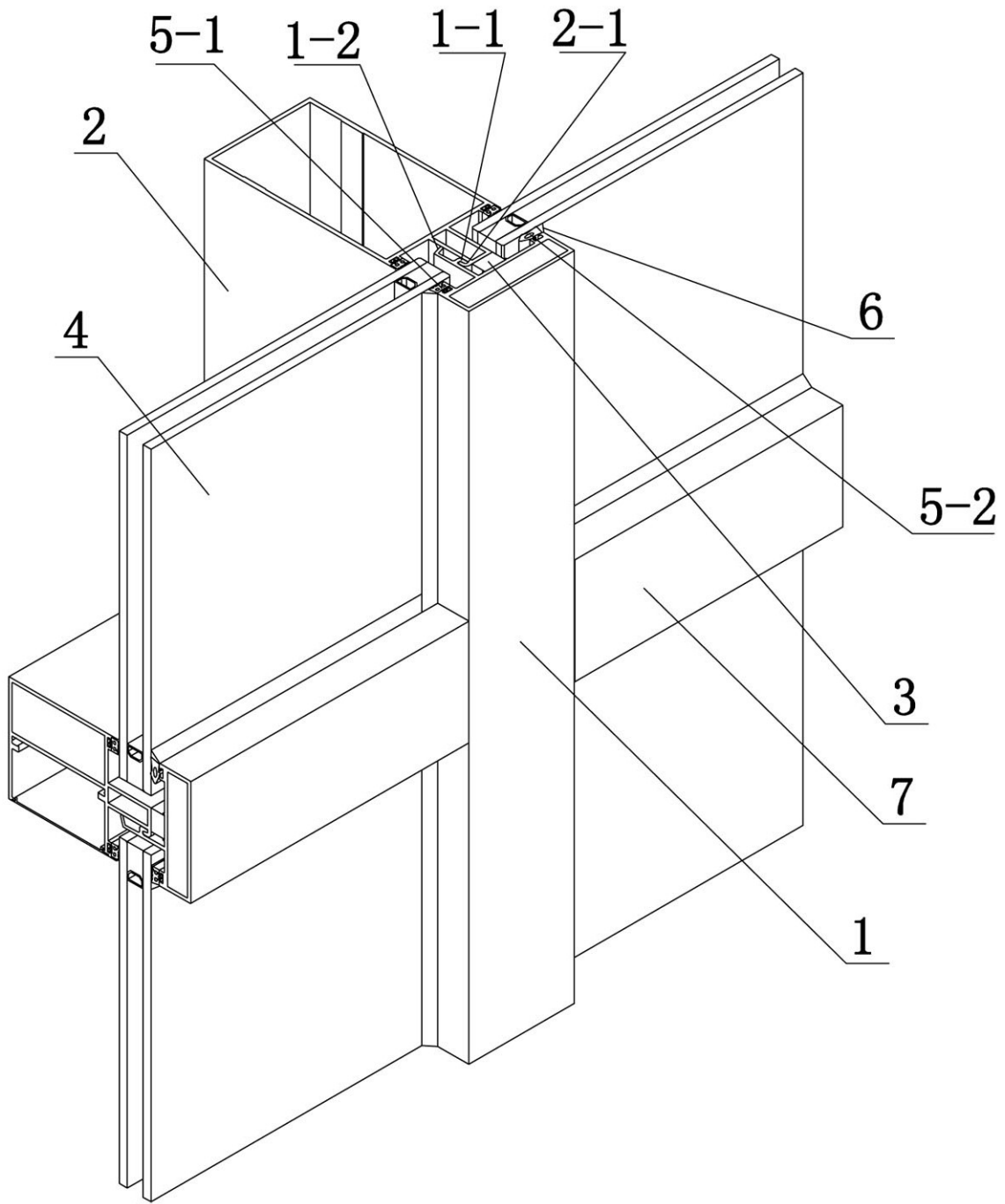


图1

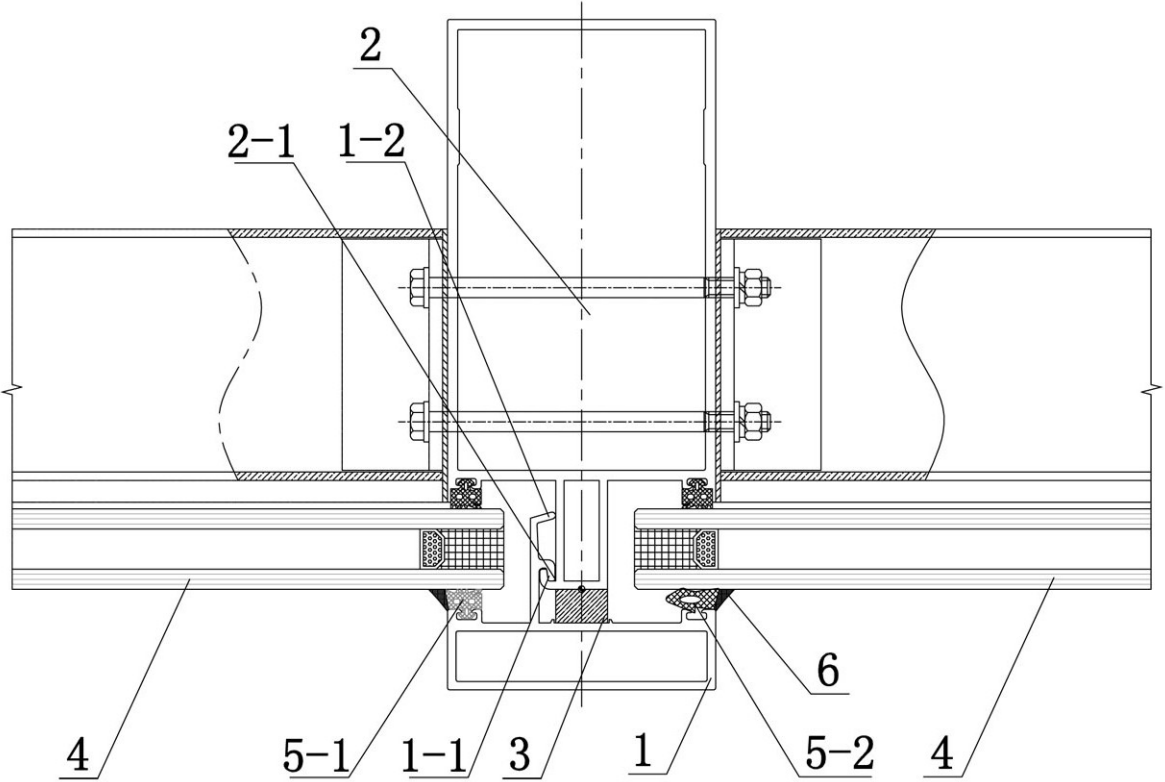


图2