



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213627248 U

(45) 授权公告日 2021.07.06

(21) 申请号 202022306617.X

(22) 申请日 2020.10.15

(73) 专利权人 佛山市博森特门窗系统有限公司

地址 528200 广东省佛山市南海区狮山镇
罗村罗务公路36号B2-2厂房

(72) 发明人 刘成金

(74) 专利代理机构 北京盛凡智荣知识产权代理
有限公司 11616

代理人 张堉

(51) Int.Cl.

E06B 3/62 (2006.01)

E06B 3/58 (2006.01)

E06B 3/66 (2006.01)

E06B 7/23 (2006.01)

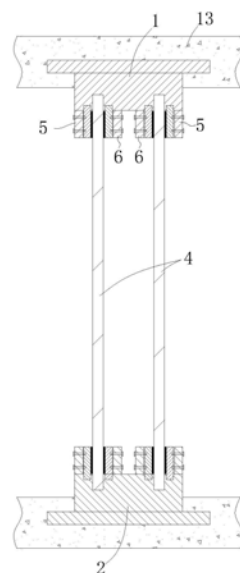
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种窗户封边固定支撑机构

(57) 摘要

本实用新型涉及一种窗户封边固定支撑机构,包括上固定座,下固定座,设置在上固定座、下固定座之间的窗户玻璃,上固定座、下固定座上均设有封边固定组件,封边固定组件包括与上固定座、下固定座固定连接的侧面固定板和中间固定板,设置在上固定座、下固定座对置面上的多组支撑板安置槽,每组支撑板安置槽包括外支撑板安置槽和内支撑板安置槽,外支撑板安置槽内插入外支撑板,内支撑板安置槽内插入内支撑板,外支撑板和内支撑板分别贴合夹持在窗户玻璃的两侧,外支撑板通过螺栓与侧面固定板连接,内支撑板通过螺栓与中间固定板连接。外支撑板和内支撑板在窗户玻璃的两侧起到支撑固定的作用,提高了窗户玻璃的安装强度。



1. 一种窗户封边固定支撑机构,包括上固定座,下固定座,设置在上固定座、下固定座对置面上的多个卡槽,上固定座和下固定座之间固定安装窗户玻璃,窗户玻璃的上端与上固定座的卡槽卡合,窗户玻璃的下端与下固定座的卡槽卡合,其特征在于,所述上固定座、下固定座上均设有封边固定组件,封边固定组件包括与上固定座、下固定座固定连接的侧面固定板和中间固定板,设置在上固定座、下固定座对置面上的多组支撑板安置槽,每组支撑板安置槽包括外支撑板安置槽和内支撑板安置槽,外支撑板安置槽内插入外支撑板,内支撑板安置槽内插入内支撑板,外支撑板和内支撑板分别贴合夹持在窗户玻璃的两侧,外支撑板通过螺栓与侧面固定板连接,内支撑板通过螺栓与中间固定板连接。

2. 根据权利要求1所述的一种窗户封边固定支撑机构,其特征在于,所述侧面固定板、中间固定板、外支撑板以及内支撑板朝窗户玻璃的长度方向延伸。

3. 根据权利要求2所述的一种窗户封边固定支撑机构,其特征在于,所述上固定座和下固定座预埋在窗户所在墙面的混凝土内。

4. 根据权利要求3所述的一种窗户封边固定支撑机构,其特征在于,所述外支撑板和内支撑板的内侧带有橡胶垫。

5. 根据权利要求3所述的一种窗户封边固定支撑机构,其特征在于,所述侧面固定板、中间固定板与上固定座、下固定座一体成型。

6. 根据权利要求3所述的一种窗户封边固定支撑机构,其特征在于,所述上固定座和下固定座之间固定安装双层窗户玻璃,窗户玻璃的数量与所述支撑板安置槽的组数一致。

一种窗户封边固定支撑机构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及门窗结构领域,尤其是一种窗户封边固定支撑机构。

背景技术

[0002] 在安装封闭式玻璃门窗时,需要在玻璃板的两侧安装缝隙位置进行封边处理,来提高玻璃板的整体密封性,目前在进行玻璃门窗封边时,主要是采用密封胶或者胶条进行封边,实际使用时存在的缺陷在于:1.密封胶或者胶条都是暴露式安装,很容易风化或者腐蚀,使用寿命短;2.密封胶或者胶条虽然具备密封性,但是对玻璃板无法起到贴合支撑的作用,玻璃板的侧面支撑强度不高,安装的安全系数不高。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是为了解决现有技术存在的缺陷,提供一种窗户封边固定支撑机构。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用的技术方案如下:

[0005] 一种窗户封边固定支撑机构,包括上固定座,下固定座,设置在上固定座、下固定座对置面上的多个卡槽,上固定座和下固定座之间固定安装窗户玻璃,窗户玻璃的上端与上固定座的卡槽卡合,窗户玻璃的下端与下固定座的卡槽卡合,所述上固定座、下固定座上均设有封边固定组件,封边固定组件包括与上固定座、下固定座固定连接的侧面固定板和中间固定板,设置在上固定座、下固定座对置面上的多组支撑板安置槽,每组支撑板安置槽包括外支撑板安置槽和内支撑板安置槽,外支撑板安置槽内插入外支撑板,内支撑板安置槽内插入内支撑板,外支撑板和内支撑板分别贴合夹持在窗户玻璃的两侧,外支撑板通过螺栓与侧面固定板连接,内支撑板通过螺栓与中间固定板连接。

[0006] 进一步,所述侧面固定板、中间固定板、外支撑板以及内支撑板朝窗户玻璃的长度方向延伸。

[0007] 进一步,所述上固定座和下固定座预埋在窗户所在墙面的混凝土内。

[0008] 进一步,所述外支撑板和内支撑板的内侧带有橡胶垫。

[0009] 进一步,所述侧面固定板、中间固定板与上固定座、下固定座一体成型。

[0010] 进一步,所述上固定座和下固定座之间固定安装双层窗户玻璃,窗户玻璃的数量与所述支撑板安置槽的组数一致。

[0011] 本实用新型的有益效果为:该结构的上固定座、下固定座上均设有封边固定组件,封边固定组件包括与上固定座、下固定座固定连接的侧面固定板和中间固定板,设置在上固定座、下固定座对置面上的多组支撑板安置槽,每组支撑板安置槽包括外支撑板安置槽和内支撑板安置槽,外支撑板安置槽内插入外支撑板,内支撑板安置槽内插入内支撑板,外支撑板和内支撑板分别贴合夹持在窗户玻璃的两侧,外支撑板通过螺栓与侧面固定板连接,内支撑板通过螺栓与中间固定板连接,外支撑板和内支撑板的内侧带有橡胶垫,通过橡胶垫起到密封的作用,外支撑板和内支撑板在窗户玻璃的两侧起到支撑固定的作用,提高

了窗户玻璃的安装强度,而且外支撑板和内支撑板可以现场拆装,安装方便。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型的局部示意图;

[0014] 图3为本实用新型上固定座的结构示意图。

具体实施方式

[0015] 如图1,图2,图3所示,一种窗户封边固定支撑机构,包括上固定座1,下固定座2,设置在上固定座1、下固定座2对置面上的多个卡槽3,上固定座1和下固定座2之间固定安装窗户玻璃4,窗户玻璃4的上端与上固定座1的卡槽3卡合,窗户玻璃4的下端与下固定座2的卡槽3卡合,上固定座1、下固定座2上均设有封边固定组件,封边固定组件包括与上固定座1、下固定座2固定连接的侧面固定板5和中间固定板6,设置在上固定座1、下固定座2对置面上的多组支撑板安置槽,每组支撑板安置槽包括外支撑板安置槽7和内支撑板安置槽8,外支撑板安置槽7内插入外支撑板9,内支撑板安置槽8内插入内支撑板10,外支撑板9和内支撑板10分别贴合夹持在窗户玻璃4的两侧,外支撑板9通过螺栓11与侧面固定板5连接,内支撑板10通过螺栓12与中间固定板6连接。

[0016] 进一步,侧面固定板5、中间固定板6、外支撑板9以及内支撑板10朝窗户玻璃4的长度方向延伸。上固定座1和下固定座2预埋在窗户所在墙面13的混凝土内。外支撑板9和内支撑板10的内侧带有橡胶垫14。侧面固定板5、中间固定板6与上固定座1、下固定座2一体成型。上固定座1和下固定座2之间固定安装双层窗户玻璃4,窗户玻璃4的数量与所述支撑板安置槽的组数一致。

[0017] 该结构的上固定座1、下固定座2上均设有封边固定组件,封边固定组件包括与上固定座1、下固定座2固定连接的侧面固定板5和中间固定板6,设置在上固定座1、下固定座2对置面上的多组支撑板安置槽,每组支撑板安置槽包括外支撑板安置槽7和内支撑板安置槽8,外支撑板安置槽7内插入外支撑板9,内支撑板安置槽8内插入内支撑板10,外支撑板9和内支撑板10分别贴合夹持在窗户玻璃4的两侧,外支撑板9通过螺栓11与侧面固定板5连接,内支撑板10通过螺栓12与中间固定板6连接,外支撑板9和内支撑板10的内侧带有橡胶垫14,通过橡胶垫14起到密封的作用,外支撑板9和内支撑板10在窗户玻璃4的两侧起到支撑固定的作用,提高了窗户玻璃4的安装强度,而且外支撑板9和内支撑板10可以现场拆装,安装方便。

[0018] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型的范围内。本实用新型要求的保护范围由所附的权利要求书及其等同物界定。

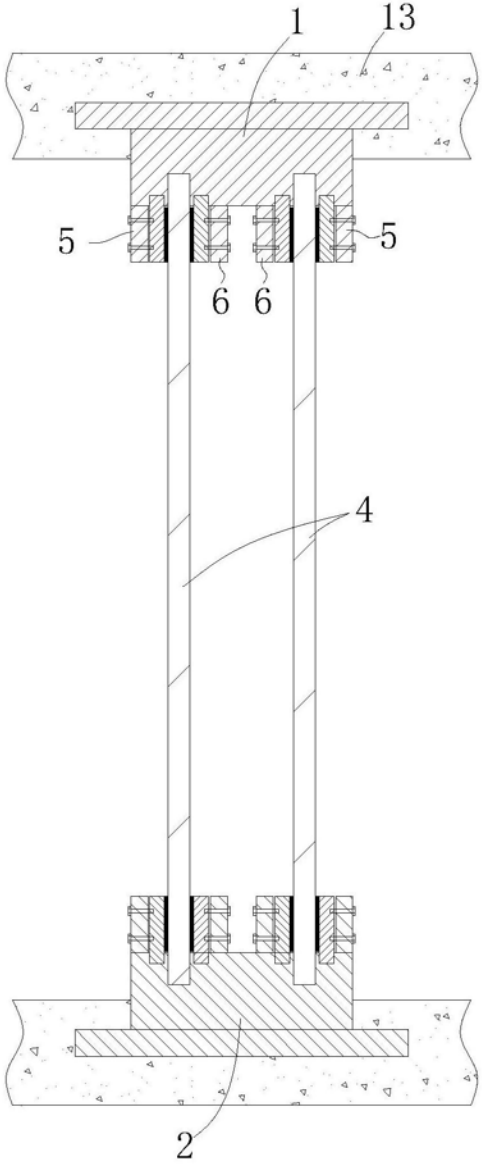


图1

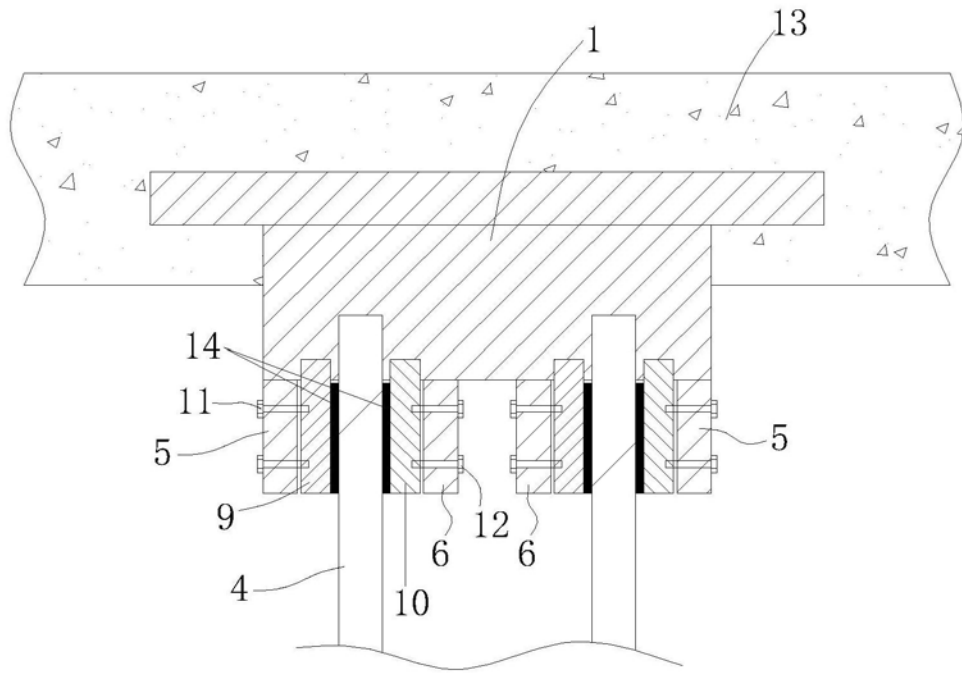


图2

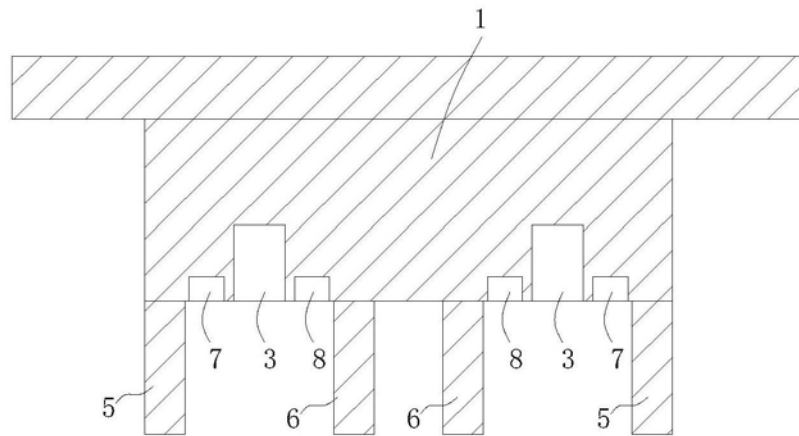


图3