



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217233240 U

(45) 授权公告日 2022. 08. 19

(21) 申请号 202123331198.6

(22) 申请日 2021.12.28

(73) 专利权人 广东黑格尔门窗科技有限公司

地址 528000 广东省佛山市南海区狮山镇
兴业北路253号(厂房三)、(厂房四)

(72) 发明人 马贞亮

(74) 专利代理机构 深圳市兰锋盛世知识产权代
理有限公司 44504

专利代理师 彭卫民

(51) Int. Cl.

E06B 3/36 (2006.01)

E06B 9/04 (2006.01)

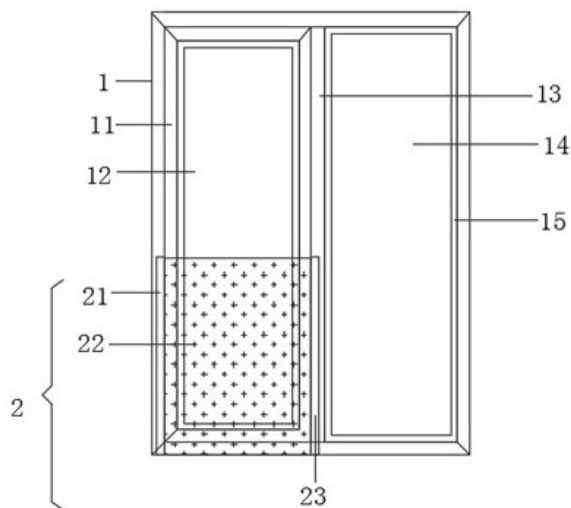
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种极窄式玻璃护栏系统窗

(57) 摘要

本实用新型公开的属于系统窗技术领域,具体为一种极窄式玻璃护栏系统窗,包括窗框、玻璃框一、玻璃框二和玻璃框三,所述玻璃框一通过铰链安装在窗框内侧,所述玻璃框二和玻璃框三分别安装在窗框内侧,还包括:防护组件,所述防护组件安装在玻璃框一和玻璃框二的外侧;所述防护组件包括连接组件,所述连接组件分别设置在玻璃框一、玻璃框二和玻璃框三上,所述连接组件包括边框和内开玻扇,所述边框安装在玻璃框一上,所述内开玻扇安装在边框的右端,本实用新型有益效果是:通过对系统窗设置为极窄式,一边打开,另一边关闭,使系统窗整体显得窄,并且在系统窗外侧设置玻璃护栏,使玻璃护栏随着窗体的打开而一起运动。



1. 一种极窄式玻璃护栏系统窗, 包括窗框(1)、玻璃框一(11)、玻璃框二(13)和玻璃框三(15), 所述玻璃框一(11)通过铰链安装在窗框(1)内侧, 所述玻璃框二(13)和玻璃框三(15)分别安装在窗框(1)内侧, 其特征在于, 还包括: 防护组件(2), 所述防护组件(2)安装在玻璃框一(11)和玻璃框二(13)的外侧;

所述防护组件(2)包括连接组件(3), 所述连接组件(3)分别设置在玻璃框一(11)、玻璃框二(13)和玻璃框三(15)上。

2. 根据权利要求1所述的一种极窄式玻璃护栏系统窗, 其特征在于, 所述连接组件(3)包括边框(31)和内开玻扇(32), 所述边框(31)安装在玻璃框一(11)上, 所述内开玻扇(32)安装在边框(31)的右端。

3. 根据权利要求2所述的一种极窄式玻璃护栏系统窗, 其特征在于, 所述内开玻扇(32)右端安装玻扇压边(35), 所述玻扇压边(35)和内开玻扇(32)之间安装小圆管胶条(36), 所述玻扇压边(35)内侧安装玻内胶条(34)。

4. 根据权利要求2所述的一种极窄式玻璃护栏系统窗, 其特征在于, 所述内开玻扇(32)右端内侧安装玻外胶条(33), 所述玻外胶条(33)和玻内胶条(34)之间安装窗玻璃一(12)。

5. 根据权利要求2所述的一种极窄式玻璃护栏系统窗, 其特征在于, 所述边框(31)和内开玻扇(32)连接处安装有密封条(37), 所述密封条(37)形状为长条形。

6. 根据权利要求1所述的一种极窄式玻璃护栏系统窗, 其特征在于, 所述防护组件(2)包括护栏卡边一(21)和护栏卡边二(23), 所述护栏卡边一(21)通过螺钉安装在玻璃框一(11)的外侧, 所述护栏卡边二(23)通过螺钉安装在玻璃框二(13)的外侧。

7. 根据权利要求6所述的一种极窄式玻璃护栏系统窗, 其特征在于, 所述护栏卡边一(21)和护栏卡边二(23)内侧均开设有卡槽(24), 所述卡槽(24)内侧安装护栏(22)。

8. 根据权利要求1所述的一种极窄式玻璃护栏系统窗, 其特征在于, 所述玻璃框一(11)和玻璃框二(13)之间安装有窗玻璃一(12), 所述玻璃框二(13)和玻璃框三(15)之间安装有窗玻璃二(14)。

一种极窄式玻璃护栏系统窗

技术领域

[0001] 本实用新型涉及系统窗技术领域,具体为一种极窄式玻璃护栏系统窗。

背景技术

[0002] 系统门窗是一个性能系统的完美有机组合,需要根据气候变化、地候变化、人候变化综合考虑水密性、气密性、抗风压、机械力学强度、隔热、隔音、防盗、遮阳、耐候性、操作手感等一系列重要的功能,还要考虑设备、型材、配件、玻璃、粘胶、密封件各环节性能的综合结果,缺一不可,最终形成高耐候性能的全候系统门窗,现在随着生活质量的不断提高,人们对住宅质量与性能有了明确要求,建筑门窗的节能性能、安全性能、隔音降噪、防晒、舒适度、耐用度越来越多的受到重视,在购买建筑门窗产品时除了注重门窗明显部位如铝材、玻璃、配件等的质量外,相对更注重这些门窗部件组合后一个综合性能的实现。

[0003] 现有的系统窗整体会显得较为宽大,并且系统窗没有防护装置,为此,我们提出一种极窄式玻璃护栏系统窗。

发明内容

[0004] 鉴于上述和/或现有一种极窄式玻璃护栏系统窗中存在的问题,提出了本实用新型。

[0005] 因此,本实用新型的目的是提供一种极窄式玻璃护栏系统窗,通过对系统窗设置为极窄式,一边打开,另一边关闭,使系统窗整体显得窄,并且在系统窗外侧设置玻璃护栏,使玻璃护栏随着窗体的打开而一起运动,能够解决上述提出现有系统窗整体会显得较为宽大,并且系统窗没有防护装置的问题。

[0006] 为解决上述技术问题,根据本实用新型的一个方面,本实用新型提供了如下技术方案:

[0007] 一种极窄式玻璃护栏系统窗,其包括:窗框、玻璃框一、玻璃框二和玻璃框三,所述玻璃框一通过铰链安装在窗框内侧,所述玻璃框二和玻璃框三分别安装在窗框内侧,还包括:防护组件,所述防护组件安装在玻璃框一和玻璃框二的外侧;

[0008] 所述防护组件包括连接组件,所述连接组件分别设置在玻璃框一、玻璃框二和玻璃框三上。

[0009] 作为本实用新型所述的一种极窄式玻璃护栏系统窗的一种优选方案,其中:所述连接组件包括边框和内开玻扇,所述边框安装在玻璃框一上,所述内开玻扇安装在边框的右端。

[0010] 作为本实用新型所述的一种极窄式玻璃护栏系统窗的一种优选方案,其中:所述内开玻扇右端安装玻扇压边,所述玻扇压边和内开玻扇之间安装小圆管胶条,所述玻扇压边内侧安装玻内胶条。

[0011] 作为本实用新型所述的一种极窄式玻璃护栏系统窗的一种优选方案,其中:所述内开玻扇右端内侧安装玻外胶条,所述玻外胶条和玻内胶条之间安装窗玻璃一。

[0012] 作为本实用新型所述的一种极窄式玻璃护栏系统窗的一种优选方案,其中:所述边框和内开玻扇连接处安装有密封条,所述密封条形状为长条形。

[0013] 作为本实用新型所述的一种极窄式玻璃护栏系统窗的一种优选方案,其中:所述防护组件包括护栏卡边一和护栏卡边二,所述护栏卡边一通过螺钉安装在玻璃框一的外侧,所述护栏卡边二通过螺钉安装在玻璃框二的外侧。

[0014] 作为本实用新型所述的一种极窄式玻璃护栏系统窗的一种优选方案,其中:所述护栏卡边一和护栏卡边二内侧均开设有卡槽,所述卡槽内侧安装护栏。

[0015] 作为本实用新型所述的一种极窄式玻璃护栏系统窗的一种优选方案,其中:所述玻璃框一和玻璃框二之间安装有窗玻璃一,所述玻璃框二和玻璃框三之间安装有窗玻璃二。

[0016] 与现有技术相比的优点:

[0017] 通过对系统窗设置为极窄式,一边打开,另一边关闭,使系统窗整体显得窄,并且在系统窗外侧设置玻璃护栏,对窗玻璃一进行安全防护的作用,使玻璃护栏随着窗体的打开而一起运动,窗玻璃一可通过铰链在窗框内侧转动打开,窗玻璃二固定在窗框内侧,不能在窗框内侧打开。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型一种极窄式玻璃护栏系统窗的主视图;

[0019] 图2为本实用新型一种极窄式玻璃护栏系统窗的结构图;

[0020] 图3为本实用新型一种极窄式玻璃护栏系统窗中连接组件的结构图;

[0021] 图4为本实用新型一种极窄式玻璃护栏系统窗中护栏卡边一的截面图。

[0022] 图中:窗框1、玻璃框一11、窗玻璃一12、玻璃框二13、窗玻璃二14、玻璃框三15、防护组件2、护栏卡边一21、护栏22、护栏卡边二23、卡槽24、连接组件3、边框31、内开玻扇32、玻外胶条33、玻内胶条34、玻扇压边35、小圆管胶条36、密封条37。

具体实施方式

[0023] 为使本实用新型的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合附图对本实用新型的实施方式作进一步地详细描述。

[0024] 本实用新型提供一种极窄式玻璃护栏系统窗,具有通过对系统窗设置为极窄式,一边打开,另一边关闭,使系统窗整体显得窄,并且在系统窗外侧设置玻璃护栏,使玻璃护栏随着窗体的打开而一起运动的优点,请参阅图1-4,包括窗框1、玻璃框一11、玻璃框二13和玻璃框三15,还包括:防护组件2;

[0025] 玻璃框一11通过铰链安装在窗框1内侧,玻璃框一11具有安装窗玻璃一12的作用,玻璃框二13和玻璃框三15分别安装在窗框1内侧,玻璃框二13具有支撑玻璃框一11的作用,玻璃框三15具有安装窗玻璃二14的作用,防护组件2安装在玻璃框一11和玻璃框二13的外侧,防护组件2具有对窗安装护栏22的作用,防护组件2包括连接组件3,连接组件3分别设置在玻璃框一11、玻璃框二13和玻璃框三15上,连接组件3具有分别对窗玻璃一12和窗玻璃二14进行安装的作用。

[0026] 连接组件3包括边框31和内开玻扇32,边框31安装在玻璃框一11上,边框31具有支

撑内开玻扇32的作用,方便对窗玻璃一12、窗玻璃二14进行安装的作用,内开玻扇32安装在边框31的右端,内开玻扇32具有卡接窗玻璃一12、窗玻璃二14的作用,内开玻扇32右端安装玻扇压边35,玻扇压边35具有卡接窗玻璃一12、窗玻璃二14的作用,玻扇压边35和内开玻扇32之间安装小圆管胶条36,小圆管胶条36具有减小玻扇压边35和内开玻扇32之间的摩擦,以及对玻扇压边35和内开玻扇32连接处进行密封的作用,玻扇压边35内侧安装玻内胶条34,内开玻扇32右端内侧安装玻外胶条33,玻内胶条34和玻外胶条33具有卡接窗玻璃一12的作用,对窗玻璃一12进行紧密固定的作用,玻外胶条33和玻内胶条34之间安装窗玻璃一12,边框31和内开玻扇32连接处安装有密封条37,密封条37形状为长条形,密封条37具有减小边框31和内开玻扇32之间的摩擦,以及对边框31和内开玻扇32连接处进行密封的作用,方便对窗玻璃一12、窗玻璃二14进行安装的作用。

[0027] 防护组件2包括护栏卡边一21和护栏卡边二23,护栏卡边一21通过螺钉安装在玻璃框一11的外侧,护栏卡边二23通过螺钉安装在玻璃框二13的外侧,护栏卡边一21和护栏卡边二23具有固定护栏22的作用,护栏卡边一21和护栏卡边二23内侧均开设有卡槽24,卡槽24具有卡接护栏22的作用,卡槽24内侧安装护栏22,护栏22具有对窗玻璃一12进行防护的作用,护栏22跟随玻璃框一11的打开而移动,玻璃框一11和玻璃框二13之间安装有窗玻璃一12,玻璃框二13和玻璃框三15之间安装有窗玻璃二14,窗玻璃一12可通过铰链在窗框1内侧转动打开,窗玻璃二14固定在窗框1内侧,不能在窗框1内侧打开,使系统窗设置为极窄式,一边打开,另一边关闭,使系统窗整体显得窄。

[0028] 在具体使用时,窗框1内侧通过铰链安装玻璃框一11,使玻璃框一11可以在窗框1内侧转动,玻璃框二13和玻璃框三15分别固定安装在窗框1内侧,边框31的右端安装有内开玻扇32,边框31和内开玻扇32连接处卡接密封条37,内开玻扇32右端安装玻扇压边35,玻扇压边35和内开玻扇32之间安装小圆管胶条36,减小玻扇压边35和内开玻扇32之间的摩擦,以及对玻扇压边35和内开玻扇32连接处进行密封,玻扇压边35内侧安装玻内胶条34,内开玻扇32右端内侧安装玻外胶条33,通过在玻内胶条34和玻外胶条33内侧卡接窗玻璃一12,对窗玻璃一12进行紧密固定,玻外胶条33和玻内胶条34之间安装窗玻璃一12,玻璃框一11的外侧通过螺钉安装护栏卡边一21,玻璃框二13的外侧通过螺钉安装护栏卡边二23,护栏卡边一21和护栏卡边二23内侧均开设有卡槽24,在卡槽24内侧安装护栏22,护栏22具有对窗玻璃一12进行防护的作用,护栏22跟随玻璃框一11的打开而移动,玻璃框一11和玻璃框二13之间安装有窗玻璃一12,玻璃框二13和玻璃框三15之间安装有窗玻璃二14,窗玻璃一12可通过铰链在窗框1内侧转动打开,窗玻璃二14固定在窗框1内侧,不能在窗框1内侧打开。

[0029] 虽然在上文中已经参考实施方式对本实用新型进行了描述,然而在不脱离本实用新型的范围的情况下,可以对其进行各种改进并且可以用等效物替换其中的部件。尤其是,只要不存在结构冲突,本实用新型所披露的实施方式中的各项特征均可通过任意方式相互结合起来使用,在本说明书中未对这些组合的情况进行穷举性的描述仅仅是出于省略篇幅和节约资源的考虑。因此,本实用新型并不局限于文中公开的特定实施方式,而是包括落入权利要求的范围内的所有技术方案。

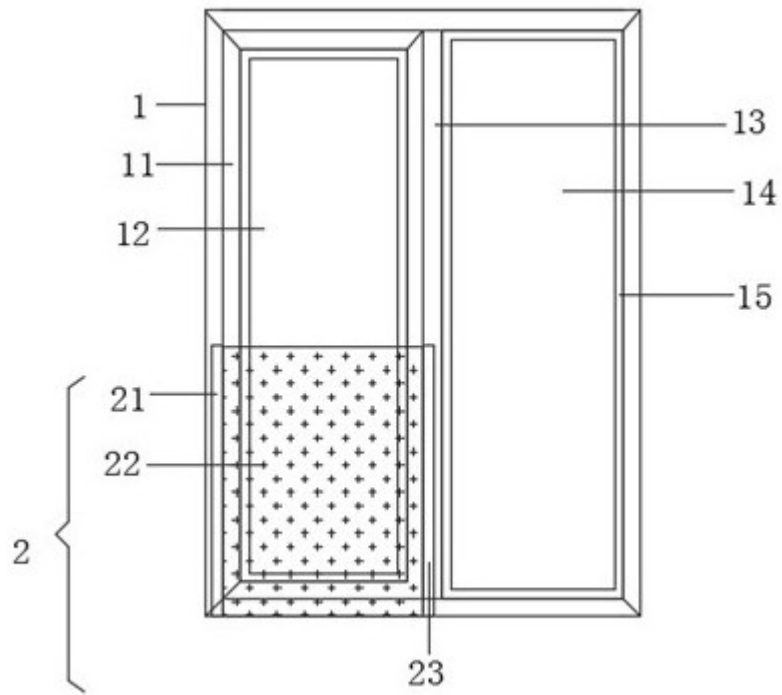


图1

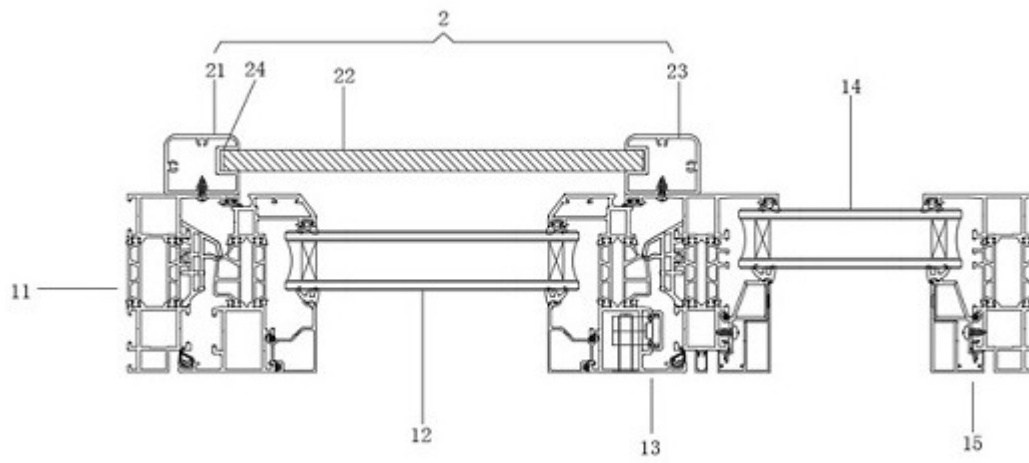


图2

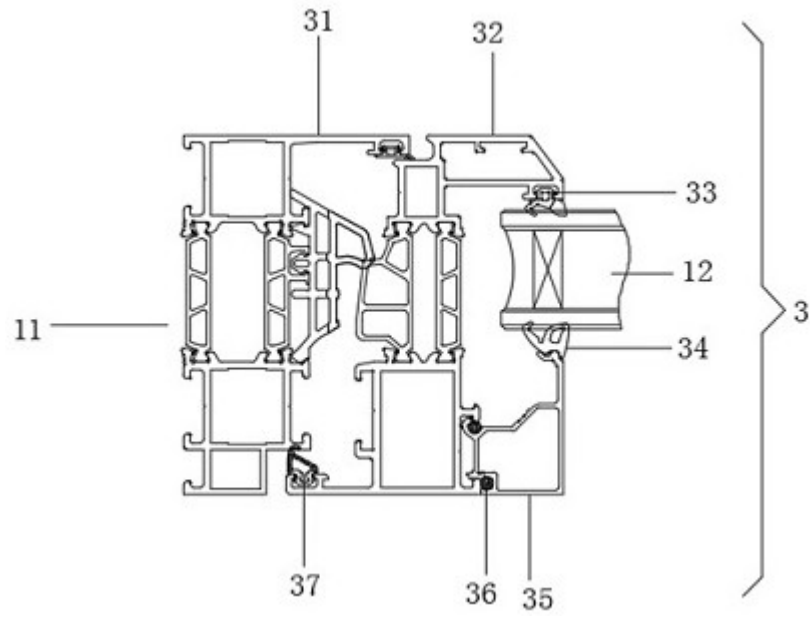


图3

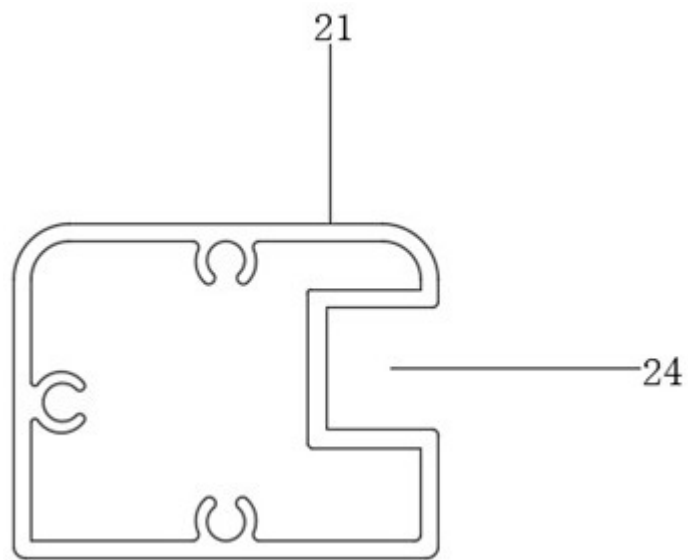


图4