



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110397390 A

(43)申请公布日 2019.11.01

(21)申请号 201910754903.1

(22)申请日 2019.08.15

(71)申请人 冯文生

地址 518000 广东省云浮市新兴县六祖镇
河步清洞村一队9号

(72)发明人 冯文生

(74)专利代理机构 广东德而赛律师事务所
44322

代理人 叶秀进

(51)Int.Cl.

E06B 9/00(2006.01)

E06B 7/23(2006.01)

E05F 5/06(2006.01)

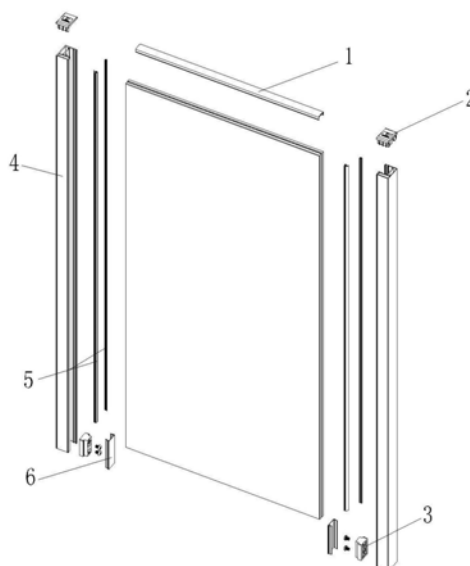
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)发明名称

一种玻璃护栏结构和内平开门或内开内倒落地窗

(57)摘要

本发明适用于门窗结构领域,公开了一种玻璃护栏结构和内平开门或内开内倒落地窗。该玻璃护栏结构,包括安装于门框上且位于玻璃两侧的护栏型材、连接于所述护栏型材且用于承托玻璃的护栏垫块,还包括安装于玻璃上方的盖板型材;所述护栏型材端面扣压有装饰盖板,所述护栏型材两端按压设置有端盖。内平开门或内倒内开落地窗包括门框和连接于所述框的玻璃,所述门框设置有上述的一种玻璃护栏结构。本发明所提供的一种玻璃护栏结构和内平开门或内开内倒落地窗,其整个玻璃护栏结构效果大方、得体,美观,相比传统玻璃护栏外露固定螺丝、玻璃边外露割手等问题更加美观,更加人性化,用户体验佳。



1. 一种玻璃护栏结构,其特征在于,包括安装于门框上且位于玻璃两侧的护栏型材、连接于所述护栏型材且用于承托玻璃的护栏垫块,还包括安装于玻璃上方的盖板型材;所述护栏型材端面扣压有装饰盖板,所述护栏型材两端按压设置有端盖。

2. 如权利要求1所述的一种玻璃护栏结构,其特征在于,所述护栏型材的内侧设置有分设于所述玻璃正面和背面的密封胶条;且/或,所述盖板型材的内侧设置有分设于所述玻璃正面和背面的密封胶条。

3. 如权利要求1所述的一种玻璃护栏结构,其特征在于,所述护栏型材通过锁紧件固定于门框或窗框。

4. 如权利要求1所述的一种玻璃护栏结构,其特征在于,所述护栏型材为铝型材。

5. 如权利要求1所述的一种玻璃护栏结构,其特征在于,所述护栏垫块通过紧固件固定于所述护栏型材的内侧。

6. 如权利要求1所述的一种玻璃护栏结构,其特征在于,所述护栏垫块为塑料垫块或铝角码。

7. 如权利要求1所述的一种玻璃护栏结构,其特征在于,所述盖板型材通过胶体固定于所述玻璃的边缘。

8. 如权利要求2所述的一种玻璃护栏结构,其特征在于,所述密封胶条一端具有倒扣结构,所述护栏型材的内侧具有卡槽,所述倒扣结构卡扣于所述卡槽中。

9. 如权利要求1所述的一种玻璃护栏结构,其特征在于,所述端盖的底面具有于所述护栏型材内壁相配合的定位结构;且/或,所述端盖为塑胶端盖。

10. 如权利要求1所述的一种玻璃护栏结构,其特征在于,所述装饰盖板通过卡扣结构或过盈配合扣压安装直接扣压安装于所述护栏型材侧面。

11. 一种内平开门或内开内倒落地窗,其特征在于,包括门框和连接于所述门框的玻璃,所述门框设置有如权利要求1至9中任一项所述的一种玻璃护栏结构。

一种玻璃护栏结构和内平开门或内开内倒落地窗

技术领域

[0001] 本发明属于门窗结构领域,尤其涉及一种玻璃护栏结构和具有该玻璃护栏结构的内平开门或内开内倒落地窗。

背景技术

[0002] 目前的玻璃护栏结构,安装固定护栏型材在门框时,直接在护栏型材外观面上打螺丝,而且护栏型材端面直接用螺丝把钢片固定在上面以起遮挡型材切口的作用,还有玻璃边外露在外,容易割手,整体外观能看到螺丝头,不够美观大方简洁,缺乏人性化,用户体验欠佳。

发明内容

[0003] 本发明旨在至少解决上述技术问题之一,提供了一种玻璃护栏结构和具有该玻璃护栏结构的内平开门或内开内倒落地窗,其整个玻璃护栏结构效果大方、得体,美观,人性化设计,用户体验佳。

[0004] 本发明的技术方案是:一种玻璃护栏结构,包括安装于门框上且位于玻璃两侧的护栏型材、连接于所述护栏型材且用于承托玻璃的护栏垫块,还包括安装于玻璃上方的盖板型材;所述护栏型材端面扣压有装饰盖板,所述护栏型材两端按压设置有端盖。

[0005] 具体地,所述护栏型材的内侧设置有分设于所述玻璃正面和背面的密封胶条;且/或,所述盖板型材的内侧设置有分设于所述玻璃正面和背面的密封胶条。

[0006] 具体地,所述护栏型材通过锁紧件固定于门框或窗框。

[0007] 具体地,所述护栏型材为铝型材。

[0008] 具体地,所述护栏垫块通过紧固件固定于所述护栏型材的内侧。

[0009] 具体地,所述护栏垫块为塑料垫块或铝角码。

[0010] 具体地,所述盖板型材通过胶体固定于所述玻璃的边缘。

[0011] 具体地,所述密封胶条一端具有倒扣结构,所述护栏型材的内侧具有卡槽,所述倒扣结构卡扣于所述卡槽中。

[0012] 具体地,所述端盖的底面具有于所述护栏型材内壁相配合的定位结构;且/或,所述端盖为塑胶端盖。

[0013] 具体地,所述装饰盖板通过卡扣结构或过盈配合扣压安装直接扣压安装于所述护栏型材侧面。

[0014] 本发明还提供了一种内平开门或内开内倒落地窗,其特征在于,包括门框和连接于所述门框的玻璃,所述门框设置有上述的一种玻璃护栏结构。

[0015] 本发明所提供的一种玻璃护栏结构和内平开门或内开内倒落地窗,其整个玻璃护栏结构效果大方、得体,美观,相比传统玻璃护栏外露固定螺丝、玻璃边外露割手等问题更加美观,更加人性化,用户体验佳。

附图说明

[0016] 为了更清楚地说明本发明实施例中的技术方案,下面将对实施例中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本发明的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0017] 图1是本发明实施例提供的一种玻璃护栏结构的立体装配示意图;

[0018] 图2是本发明实施例提供的一种玻璃护栏结构的立体分解示意图;

[0019] 图3是本发明实施例提供的一种玻璃护栏结构的断面局部放大示意图;

[0020] 图4是本发明实施例提供的一种玻璃护栏结构的平面示意图。

具体实施方式

[0021] 为了使本发明的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本发明进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本发明,并不用于限定本发明。

[0022] 如图1至图4所示,本发明实施例提供的一种玻璃护栏结构,包括安装于门框型材7上的护栏型材4,护栏型材4可用于将玻璃固定于护栏型材4上,玻璃护栏结构还包括安装于所述护栏型材4上且用于承托玻璃的护栏垫块3,玻璃护栏结构还包括安装于玻璃上方的盖板型材1,所述护栏型材4的端面扣压有装饰盖板6,所述护栏型材4的两端按压设置有端盖2,整个玻璃护栏结构效果大方、得体,不存在外露固定螺丝,避免玻璃边外露割手,产品美观、更加人性化,用户体验佳。

[0023] 具体地,所述护栏型材4的内侧设置有分设于所述玻璃正面和背面的密封胶条5;且/或,所述盖板型材1的内侧设置有分设于所述玻璃正面和背面的密封胶条,密封、静音效果佳。

[0024] 具体地,所述护栏型材4可为铝型材,例如可采用6063-T5材质挤压而成。

[0025] 具体地,所述护栏型材4可通过锁紧件固定于门框型材7,所述锁紧件为螺丝,安装方便,而且螺丝可从所述门框型材7的内侧进行安装,无外露螺丝,外形美观。

[0026] 具体地,护栏垫块3可为铝角码,或者,所述护栏垫块3可为塑料件,其材质可为PA,耐候性佳。护栏垫块3的上端可以设置有缓冲胶垫,即玻璃的下端座于缓冲胶垫上,可以进一步避免异响,且可靠性更高。护栏垫块3的宽度可与护栏型材4的内槽位尺寸相匹配,即护栏垫块3可恰当卡于护栏型材4内侧的槽位内,以便于安装。

[0027] 具体地,所述护栏垫块3可通过紧固件固定于所述护栏型材4的内侧处,所述紧固件可为螺丝,安装方便。紧固件可以设置有两个,两个紧固件上下间隔设置。所述护栏垫块3的底部可以与护栏型材4的底部平齐。

[0028] 具体应用中,玻璃可以单层玻璃或双层玻璃,双层玻璃之间可以设置有夹胶层。

[0029] 具体应用中,盖板型材1的两端延伸至端盖2内,端盖2的侧面可以设置有助于供盖板型材1端部伸入的卡槽,卡槽内可以一体成型有定位筋,卡槽的形状可以与盖板型材1的截面形状相同,卡槽内可以设置有胶体,端盖2的顶部可以设置有打胶孔,打胶孔可以连通于卡槽。更好地固定盖板型材1。盖板型材1具有插入护栏型材4顶部的插入部,插入部的侧面可以设置有导向筋,导向筋可以具有斜度。盖板型材1上端可以具有弧度,盖板型材1的下

端具有卡于玻璃上端的卡槽。卡槽内侧可粘有两条密封缓冲条。密封缓冲条可以位于玻璃的正面和背面。

[0030] 具体地,所述盖板型材1安装于玻璃上方,其固定方式可为使用玻璃胶通过胶体将两者粘合固定。

[0031] 具体地,所述密封胶条5一端具有倒扣结构,所述护栏型材4的内侧具有卡槽,倒扣结构能直接卡扣到所述护栏型材4内侧的卡槽中,安装时直接扣接即可,安装效率高。

[0032] 具体地,所述密封胶条5可采用EPDM(三元乙丙橡胶)材质,具有较强的耐候性、抗收缩性,与及较好的密封防水性能。

[0033] 具体地,所述装饰盖板6可直接扣压安装于护栏型材侧面,可通过卡扣结构或过盈配合扣压安装。

[0034] 具体地,所述装饰盖板6可为铝型材,例如可采用6063-T5材质挤压而成。

[0035] 具体地,所述端盖2为塑胶端盖,其材质可为PA,耐候性佳,端盖2可以覆盖于护栏型材4的端面露白切割口位,从而提高美观度。

[0036] 本发明还提供了一种内平开门或内开内倒落地窗,包括门框型材7和连接于所述门框的玻璃,所述门框设置有上述的一种玻璃护栏结构。

[0037] 本发明实施例所提供的一种玻璃护栏结构和具有该玻璃护栏结构的内平开门或内开内倒落地窗,其整个玻璃护栏结构效果大方、得体,美观,人性化设计,用户体验佳。

[0038] 以上所述仅为本发明的较佳实施例而已,并不用以限制本发明,凡在本发明的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换或改进等,均应包含在本发明的保护范围之内。

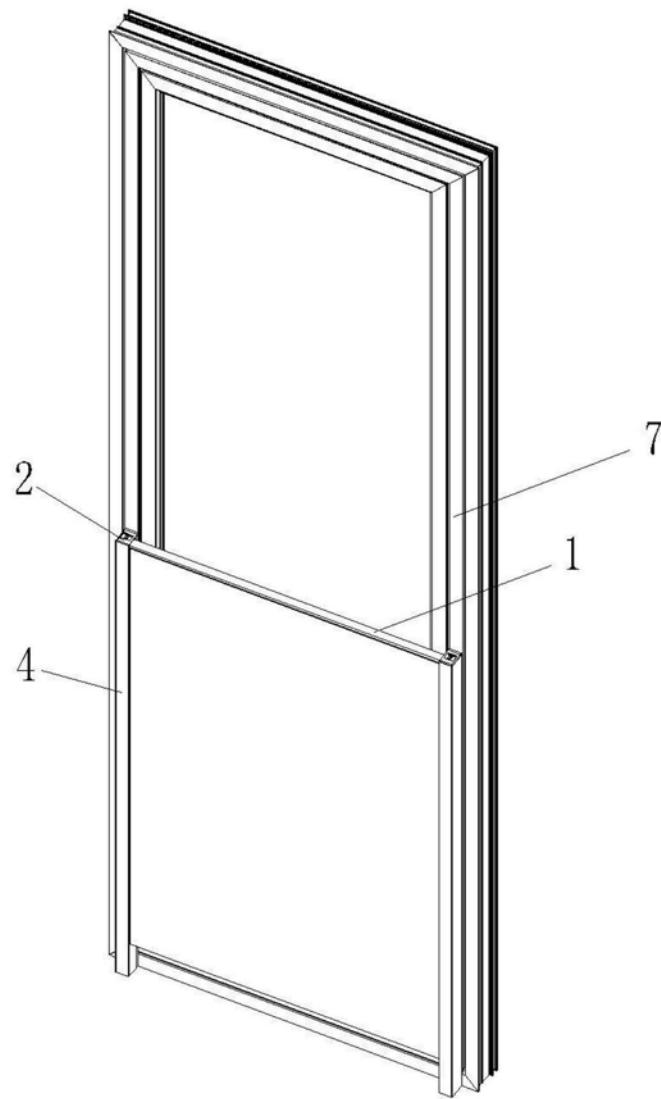


图1

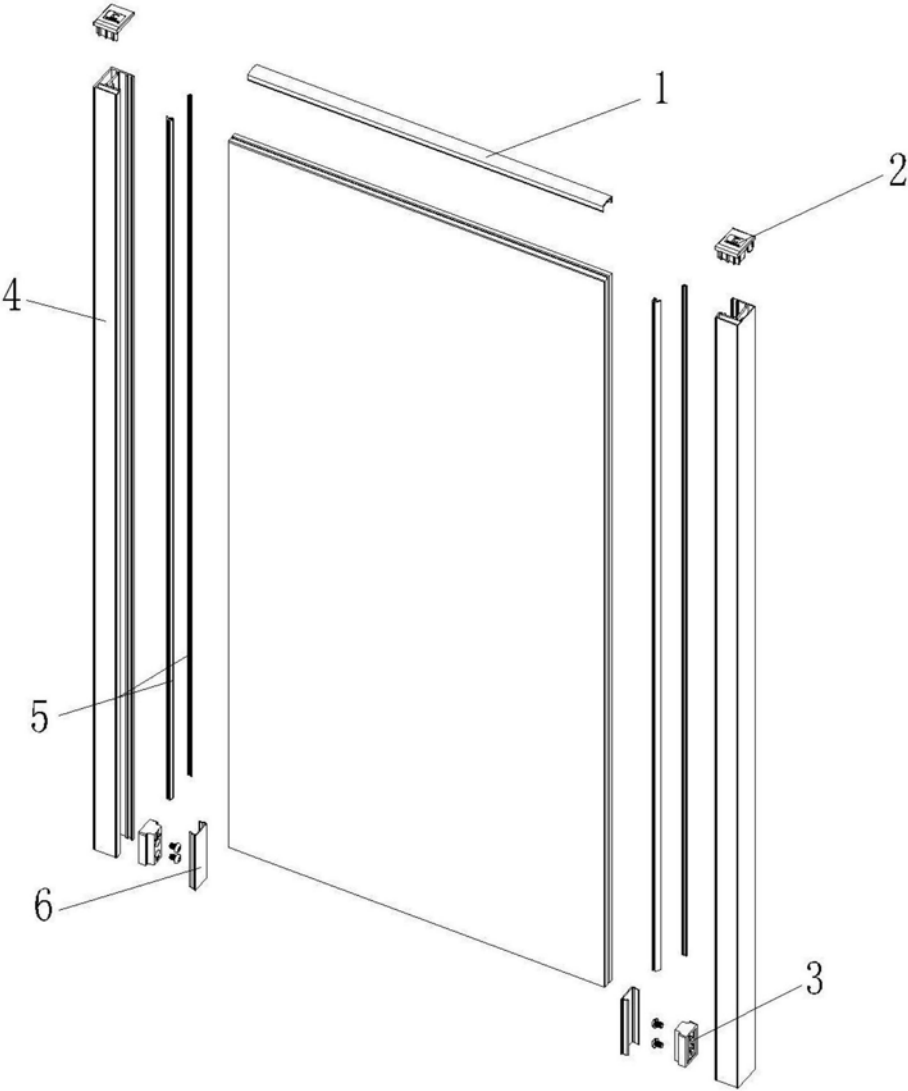


图2

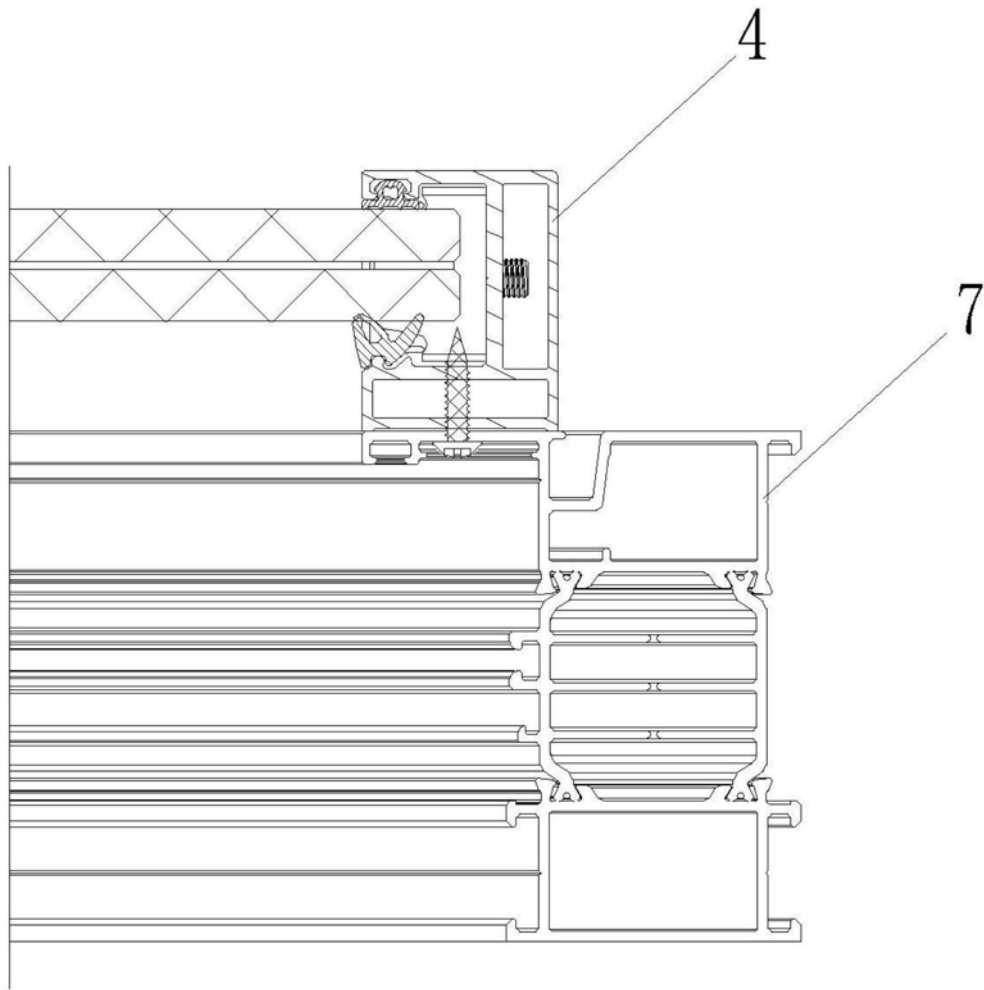


图3

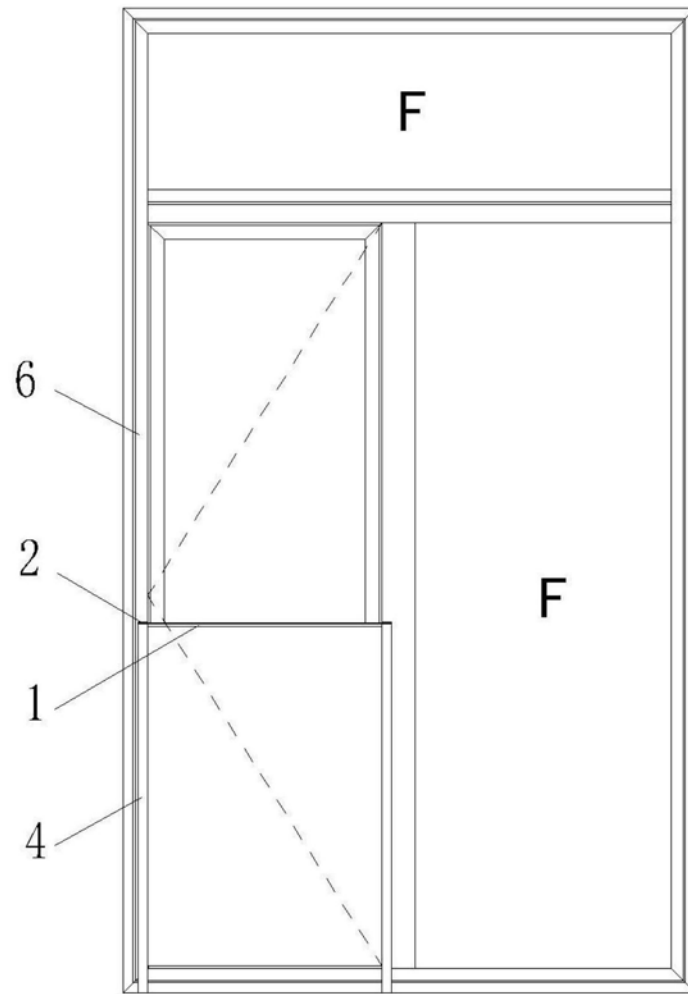


图4