(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 218438963 U
(45)授权公告日 2023.02.03

(21)申请号 202222170469.2

(22)申请日 2022.08.17

(73)专利权人 广东季华铝业有限公司
地址 528200 广东省佛山市南海区狮山镇狮山办事处塘头村“龟岗”办公楼A座三楼

(72)发明人 冼文健 蔡泳麟

(74)专利代理机构 北京智行阳光知识产权代理事务所(普通合伙) 11738
专利代理师 黄文捷

(51)Int.Cl.
E06B 3/36(2006.01)
E06B 1/36(2006.01)
E06B 9/52(2006.01)

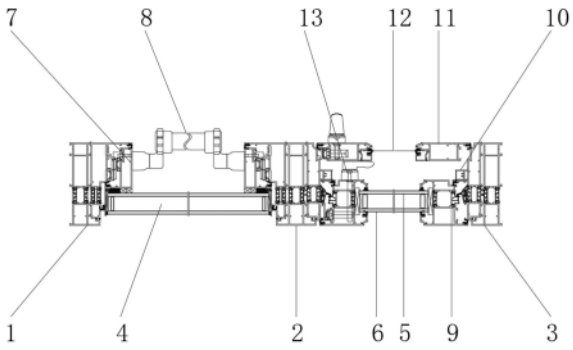
权利要求书1页 说明书4页 附图1页

(54)实用新型名称

一种落地隔热窗纱一体幕墙窗

(57)摘要

本实用新型公开了一种落地隔热窗纱一体幕墙窗，包括一号转换边框，所述一号转换边框的一侧外表面设置有连接中柱。本实用新型所述的一种落地隔热窗纱一体幕墙窗，通过设置的一号转换边框、连接中柱、二号转换边框、窗纱扇、平推窗、装饰胶条、窗纱副框、挂杆、平推副框、防盗扇、连接外框、纱窗和锁件，该落地隔热窗纱一体幕墙窗不仅能够提高门窗的整体性能，而且可以根据客户需求制订不同的门窗方案，平推窗利用滑撑的伸缩来实现窗扇的平推式开合，窗扇开启后能保持与建筑外立面平行，更加美观，并且平推窗一般规格较大，视野开阔，四面柔性通风，符合现今家居和不同建筑设计要求，此设备不但结构简单，而且操作方便，带来更好的使用前景。



CN 218438963 U

1.一种落地隔热窗纱一体幕墙窗,包括一号转换边框(1),其特征在于:所述一号转换边框(1)的一侧外表面设置有连接中柱(2),所述连接中柱(2)的一侧外表面设置有二号转换边框(3),所述一号转换边框(1)两侧内表面设置有窗纱副框(7)和挂杆(8),所述挂杆(8)的位于窗纱副框(7)的一侧,所述窗纱副框(7)的四周内表面设置有窗纱扇(4),所述二号转换边框(3)的两侧内表面设置有平推副框(9)、防盗扇(10)和连接外框(11),所述防盗扇(10)位于平推副框(9)的一侧,所述连接外框(11)位于防盗扇(10)的一侧,所述连接外框(11)的中部设置有纱窗(12),所述平推副框(9)的四周内表面设置有平推窗(5),所述平推窗(5)的四周外表面设置有装饰胶条(6),所述平推窗(5)的中部设置有锁件(13)。

2.根据权利要求1所述的一种落地隔热窗纱一体幕墙窗,其特征在于:所述一号转换边框(1)的一侧外表面与连接中柱(2)的另一侧外表面可拆卸连接,所述连接中柱(2)的一侧外表面与二号转换边框(3)的一侧外表面可拆卸连接。

3.根据权利要求1所述的一种落地隔热窗纱一体幕墙窗,其特征在于:所述一号转换边框(1)的两侧内表面与窗纱副框(7)和挂杆(8)的两侧外表面可拆卸连接。

4.根据权利要求1所述的一种落地隔热窗纱一体幕墙窗,其特征在于:所述窗纱副框(7)的四周内表面与窗纱扇(4)的四周外表面可拆卸连接。

5.根据权利要求1所述的一种落地隔热窗纱一体幕墙窗,其特征在于:所述二号转换边框(3)的两侧内表面均与平推副框(9)、防盗扇(10)和连接外框(11)的两侧外表面可拆卸连接。

6.根据权利要求1所述的一种落地隔热窗纱一体幕墙窗,其特征在于:所述平推窗(5)的四周外表面通过装饰胶条(6)与平推副框(9)的四周内表面可拆卸连接。

7.根据权利要求1所述的一种落地隔热窗纱一体幕墙窗,其特征在于:所述连接外框(11)的中部与纱窗(12)的两侧外表面可拆卸连接。

8.根据权利要求1所述的一种落地隔热窗纱一体幕墙窗,其特征在于:所述平推窗(5)的中部与锁件(13)的外壁活动连接。

一种落地隔热窗纱一体幕墙窗

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑用窗领域，特别涉及一种落地隔热窗纱一体幕墙窗。

背景技术

[0002] 现今建筑用窗主要分为推拉、平开两大类型，这两种窗型各有其优缺点。推拉窗不占室内外空间，但气密、水密、隔声、隔热功能较差，平开窗是现有常见的一种窗型结构，广泛应用于各种家庭住宅、办公楼等建筑中，窗型分为内平开和外平开两种形式，其密封性能好，窗扇能全部打开，便于通风，结构简单，内平开窗便于清洁维护，但打开后占据室内空间，制作不当，会导致向内渗水，外平开窗防水性能好，不占室内空间，但安全稳定性不可靠，大风雨天易受损，对五金件强度要求较高。

[0003] 随着门窗越来越被多元化，完善化，不同的设计要求，分别具有保温、隔热、隔声等功能，门窗是建筑物围护结构系统中重要的组成部分，在高端酒店、高档住宅、商场、医院等建筑中，大量采用了大分格的玻璃窗，多数采用的是传统铝合金窗系统，或采用普通框架幕墙系统，存在抗风压性能和水密性能有限、结构薄弱，给人们的使用过程带来了一定的不利影响，为此，我们提出一种落地隔热窗纱一体幕墙窗。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的主要目的在于提供一种落地隔热窗纱一体幕墙窗，可以有效解决背景技术中的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型采取的技术方案为：

[0006] 一种落地隔热窗纱一体幕墙窗，包括一号转换边框，所述一号转换边框的一侧外表面设置有连接中柱，所述连接中柱的一侧外表面设置有二号转换边框，所述一号转换边框两侧内表面设置有窗纱副框和挂杆，所述挂杆的位于窗纱副框的一侧，所述窗纱副框的四周内表面设置有窗纱扇，所述二号转换边框的两侧内表面设置有平推副框、防盗扇和连接外框，所述防盗扇位于平推副框的一侧，所述连接外框位于防盗扇的一侧，所述连接外框的中部设置有纱窗，所述平推副框的四周内表面设置有平推窗，所述平推窗的四周外表面设置有装饰胶条，所述平推窗的中部设置有锁件。

[0007] 优选的，所述一号转换边框的一侧外表面与连接中柱的另一侧外表面可拆卸连接，所述连接中柱的一侧外表面与二号转换边框的一侧外表面可拆卸连接。

[0008] 优选的，所述一号转换边框的两侧内表面与窗纱副框和挂杆的两侧外表面可拆卸连接。

[0009] 优选的，所述窗纱副框的四周内表面与窗纱扇的四周外表面可拆卸连接。

[0010] 优选的，所述二号转换边框的两侧内表面均与平推副框、防盗扇和连接外框的两侧外表面可拆卸连接。

[0011] 优选的，所述平推窗的四周外表面通过装饰胶条与平推副框的四周内表面可拆卸连接。

[0012] 优选的，所述连接外框的中部与纱窗的两侧外表面可拆卸连接。

[0013] 优选的，所述平推窗的中部与锁件的外壁活动连接。

[0014] 与现有技术相比，本实用新型具有如下有益效果：通过设置的一号转换边框、连接中柱、二号转换边框、窗纱扇、平推窗、装饰胶条、窗纱副框、挂杆、平推副框、防盗扇、连接外框、纱窗和锁件，其中平推窗包括窗扇、连接结构、定位结构和闭合结构，在使用时首先连接中柱可以将一号转换边框和二号转换边框进行组合连接，并根据用户需要选择两种转换副框，把窗纱一体转换成平推窗，外框通用减少铝材应用，边框和中柱组合灵活，实现节约材料，提高窗户的性能，副框与外框实现内外平，并且纱扇和防盗扇都可以实现单独安装，防盗扇可选固定或可开启形式，方便安装拆卸，窗纱副框和平推副框保证玻璃扇与窗框的结合，同时在其中部增加挡水板提高良好的排水系统，避免雨水内泄，影响窗户使用，提高密封效果，平推窗中的窗扇、锁件、连接结构、定位结构和闭合结构，实现对窗扇的启闭状态的控制，当在遇到风压作用下，窗扇被风力推回，窗扇会利用闭合结构固定，保证了平推窗的整体安全，解决容易受损的问题，同时在外部设有装饰胶条，满足了平推窗的整体美观性和密封性，该落地隔热窗纱一体幕墙窗不仅能够提高门窗的整体性能，而且可以根据客户需求制订不同的门窗方案，平推窗利用滑撑的伸缩来实现窗扇的平推式开合，窗扇开启后能保持与建筑外立面平行，更加美观，并且平推窗一般规格较大，视野开阔，四面柔性通风，符合现今家居和不同建筑设计要求，整个一种落地隔热窗纱一体幕墙窗结构简单，操作方便，使用的效果相对于传统方式更好。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型一种落地隔热窗纱一体幕墙窗的整体结构示意图。

[0016] 图中：1、一号转换边框；2、连接中柱；3、二号转换边框；4、窗纱扇；5、平推窗；6、装饰胶条；7、窗纱副框；8、挂杆；9、平推副框；10、防盗扇；11、连接外框；12、纱窗；13、锁件。

具体实施方式

[0017] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解，下面结合具体实施方式，进一步阐述本实用新型。

[0018] 在本实用新型的描述中，需要说明的是，术语“上”、“下”、“内”、“外”“前端”、“后端”、“两端”、“一端”、“另一端”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述本实用新型和简化描述，而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本实用新型的限制。此外，术语“第一”、“第二”仅用于描述目的，而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0019] 在本实用新型的描述中，需要说明的是，除非另有明确的规定和限定，术语“安装”、“设置有”、“连接”等，应做广义理解，例如“连接”，可以是固定连接，也可以是可拆卸连接，或一体地连接；可以是机械连接，也可以是电连接；可以是直接相连，也可以通过中间媒介间接相连，可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言，可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[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] 实施例一：

[0022] 如图1所示，一种落地隔热窗纱一体幕墙窗，包括一号转换边框1，一号转换边框1的一侧外表面设置有连接中柱2，连接中柱2的一侧外表面设置有二号转换边框3，一号转换边框1两侧内表面设置有窗纱副框7和挂杆8，挂杆8的位于窗纱副框7的一侧，窗纱副框7的四周内表面设置有窗纱扇4，二号转换边框3的两侧内表面设置有平推副框9、防盗扇10和连接外框11，防盗扇10位于平推副框9的一侧，连接外框11位于防盗扇10的一侧，连接外框11的中部设置有纱窗12，平推副框9的四周内表面设置有平推窗5，平推窗5的四周外表面设置有装饰胶条6，平推窗5的中部设置有锁件13。

[0023] 实施例二：

[0024] 在实施例一的基础之上，如图1所示，一号转换边框1的一侧外表面与连接中柱2的另一侧外表面可拆卸连接，连接中柱2的一侧外表面与二号转换边框3的一侧外表面可拆卸连接，使用通用外框可以将窗纱一体转换成平推窗5，外框通用减少铝材应用，边框和中柱组合灵活，实现节约材料，提高窗户的性能，副框与外框实现内外平，并且纱扇和防盗扇10都可以实现单独安装，防盗扇10可选固定或可开启形式，方便安装拆卸。

[0025] 实施例三：

[0026] 在实施例一的基础之上，如图1所示，一号转换边框1的两侧内表面与窗纱副框7和挂杆8的两侧外表面可拆卸连接，二号转换边框3的两侧内表面均与平推副框9、防盗扇10和连接外框11的两侧外表面可拆卸连接，为了保证整个系统的完善，利用副框的作用保证玻璃扇与窗框的结合，同时增加挡水板提高良好的排水系统，避免雨水内泄，影响窗户使用，提高密封效果。

[0027] 实施例四：

[0028] 在实施例一的基础之上，如图1所示，平推窗5的四周外表面通过装饰胶条6与平推副框9的四周内表面可拆卸连接，平推窗5的中部与锁件13的外壁活动连接，平推窗5包括窗扇、锁件13、连接结构、定位结构和闭合结构，实现对窗扇的启闭状态的控制，当在遇到风压作用下，窗扇被风力推回，窗扇会利用闭合结构固定，保证了平推窗5的整体安全，解决容易受损的问题，同时在外部设有装饰胶条6，满足了平推窗5的整体美观性和密封性。

[0029] 需要说明的是，本实用新型为一种落地隔热窗纱一体幕墙窗，在使用前，通过设置的一号转换边框1、连接中柱2、二号转换边框3、窗纱扇4、平推窗5、装饰胶条6、窗纱副框7、挂杆8、平推副框9、防盗扇10、连接外框11、纱窗12和锁件13，其中平推窗5包括窗扇、连接结构、定位结构和闭合结构，在使用时首先连接中柱2可以将一号转换边框1和二号转换边框3进行组合连接，并根据用户需要选择两种转换副框，把窗纱一体转换成平推窗5，外框通用减少铝材应用，边框和中柱组合灵活，实现节约材料，提高窗户的性能，副框与外框实现内外平，并且纱扇和防盗扇10都可以实现单独安装，防盗扇10可选固定或可开启形式，方便安装拆卸，窗纱副框7和平推副框9保证玻璃扇与窗框的结合，同时在其中部增加挡水板提高良好的排水系统，避免雨水内泄，影响窗户使用，提高密封效果，平推窗5中的窗扇、锁件13、连接结构、定位结构和闭合结构，实现对窗扇的启闭状态的控制，当在遇到风压作用下，窗扇被风力推回，窗扇会利用闭合结构固定，保证了平推窗5的整体安全，解决容易受损的问

题，同时在外部设有装饰胶条6，满足了平推窗5的整体美观性和密封性，该落地隔热窗纱一体幕墙窗不仅能够提高门窗的整体性能，而且可以根据客户需求制订不同的门窗方案，平推窗5利用滑撑的伸缩来实现窗扇的平推式开合，窗扇开启后能保持与建筑外立面平行，更加美观，并且平推窗5一般规格较大，视野开阔，四面柔性通风，符合现今家居和不同建筑设计要求，较为实用。

[0030] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和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说明本实用新型的原理，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范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

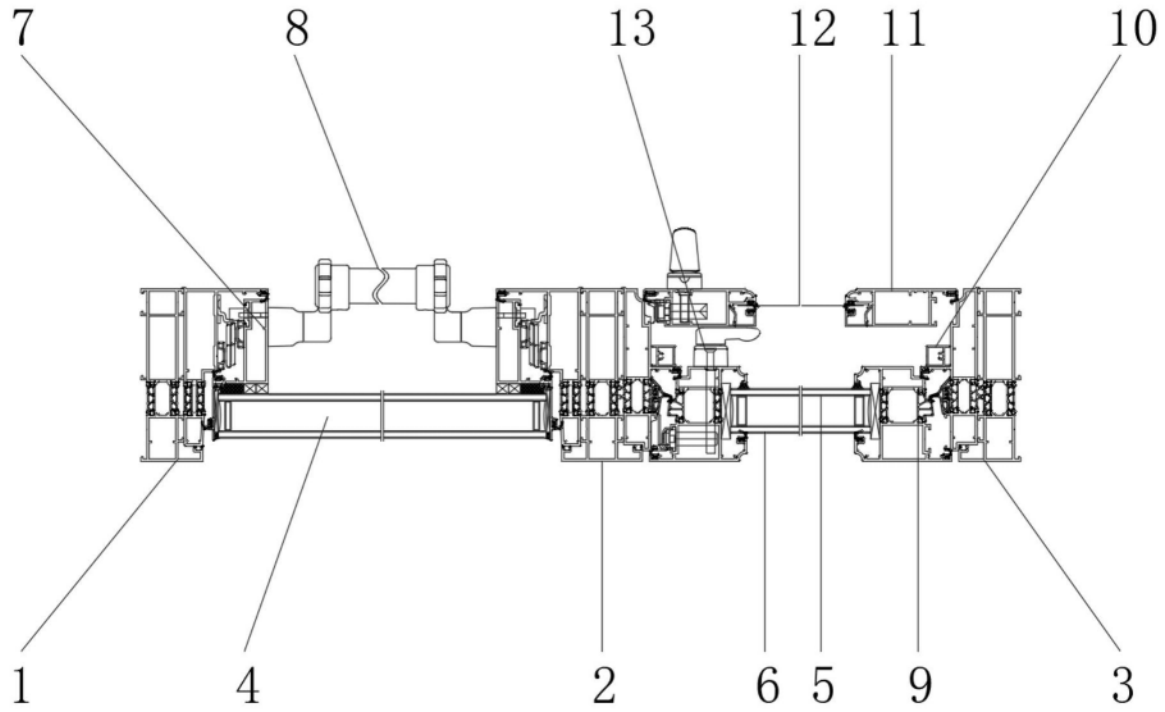


图1