(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211422333 U
(45)授权公告日 2020.09.04

(21)申请号 201921894674.5

(22)申请日 2019.11.05

(73)专利权人 内蒙古碧轩装饰工程有限责任公司

地址 010010 内蒙古自治区呼和浩特市新城区成吉思汗大街2号兴泰建设大厦18楼

(72)发明人 李茹 王瑞林 梁建宏 刘瑞权 康丽娜 冯彩玲 贾俊杰 吴庭荣 曹瑞珍 赵平 董岩昊 刘小龙

(74)专利代理机构 深圳市威世博知识产权代理事务所(普通合伙) 44280

代理人 刘彩霞

(51)Int.Cl.

E06B 3/36(2006.01)
E06B 3/263(2006.01)
E06B 9/52(2006.01)
E06B 7/23(2006.01)
E06B 9/02(2006.01)

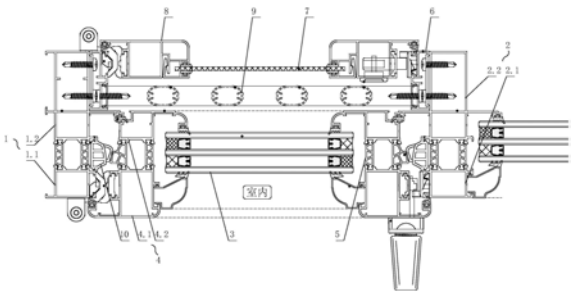
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种窗纱一体隔热系统窗

(57)摘要

本实用新型公开了一种窗纱一体隔热系统窗,包括窗户组件和纱窗组件,窗户组件包括窗框/梃以及镶嵌有玻璃的窗扇,窗扇的一侧边与窗框/梃铰接,窗扇的另一侧边与窗框/梃通过锁点锁接,且窗扇位于窗框/梃相对内侧面的靠近室内的一侧;纱窗组件包括纱窗框,以及镶嵌有纱窗的纱窗扇,纱窗扇的一侧边与纱窗框铰接,纱窗扇的另一侧边与纱窗框通过锁点锁接;纱窗框与窗框/梃位于室外的一侧固定连接,且纱窗框位于窗框/梃相对内侧面的靠近室外的一侧。本实用新型设计整体,造型统一,形似幕墙,厚重大气,避免了现有的业主单独增加纱窗,导致纱窗琳琅满目且质量参差不齐,影响建筑外饰效果的同时,又不能保证产品质量的问题。



CN 211422333 U

1.一种窗纱一体隔热系统窗，其特征在于，其包括窗户组件和纱窗组件，所述窗户组件包括窗框/梃以及镶嵌有玻璃的窗扇，所述窗扇的一侧边与所述窗框/梃铰接，所述窗扇的另一侧边与所述窗框/梃通过锁点锁接，且所述窗扇位于所述窗框/梃相对内侧面的靠近室内的一侧；

所述纱窗组件包括纱窗框，以及镶嵌有纱窗的纱窗扇，所述纱窗扇的一侧边与所述纱窗框铰接，所述纱窗扇的另一侧边与所述纱窗框通过锁点锁接；

所述纱窗框与所述窗框/梃位于室外的一侧固定连接，且所述纱窗框位于窗框/梃相对内侧面的靠近室外的一侧。

2.根据权利要求1所述的一种窗纱一体隔热系统窗，其特征在于，所述窗框/梃为双层结构，包括设于窗内的窗框/梃内框和设于窗外的窗框/梃外框，所述窗框/梃内框和所述窗框/梃外框通过至少两个多孔“I”型密封条密封连接。

3.根据权利要求2所述的一种窗纱一体隔热系统窗，其特征在于，所述窗扇为双层结构，包括设于窗外的窗扇外框和设于窗内的窗扇内框，所述窗扇外框和所述窗扇内框通过至少两个多孔“I”型密封条密封连接。

4.根据权利要求3所述的一种窗纱一体隔热系统窗，其特征在于，所述窗框/梃内框和所述窗框/梃外框之间靠近所述窗扇的一侧设有等压隔热胶条，所述窗扇外框和所述窗扇内框之间靠近所述窗框/梃的一侧也设有等压隔热胶条，所述窗扇和所述窗框/梃通过等压隔热胶条压合密封。

5.根据权利要求3或4所述的一种窗纱一体隔热系统窗，其特征在于，所述窗框/梃外框相对内侧面上靠近室内的部分与窗扇外框连接，所述窗框/梃外框相对内侧面上靠近室外的部分与纱窗框通过螺栓固定连接。

6.根据权利要求5所述的一种窗纱一体隔热系统窗，其特征在于，其还包括护栏，所述护栏设于所述窗扇外框和所述纱窗之间的空隙内，所述护栏的护栏框与所述窗框/梃外框的相对内侧通过螺栓固定连接。

一种窗纱一体隔热系统窗

技术领域：

[0001] 本实用新型涉及一种隔热系统窗，尤其涉及一种窗纱一体隔热系统窗。

背景技术：

[0002] 随着社会的发展，生活品质的提高，市场对铝合金窗的功能要求、使用要求、多样性、综合性指标日益增加。纱窗原为窗的附属部分，额外定制，不配套生产，目前市场对纱窗的使用需求和质量要求不断提高，配套纱窗必不可少。尤其是阳台凸窗，在日常生活使用中，其安全性变的越来越重要，在选用纱窗的同时，防护栏也是同样重要。

[0003] 因此，业主往往在市场上自配纱窗，致使小区内纱窗琳琅满目，且质量参差不齐，影响建筑外饰效果的同时，又不能保证产品质量、安全问题。

实用新型内容：

[0004] 为解决上述技术问题，本实用新型的目的在于提供一种窗纱一体隔热系统窗。

[0005] 本实用新型由如下技术方案实施：一种窗纱一体隔热系统窗，包括窗户组件和纱窗组件，所述窗户组件包括窗框/梃以及镶嵌有玻璃的窗扇，所述窗扇的一侧边与所述窗框/梃铰接，所述窗扇的另一侧边与所述窗框/梃通过锁点锁接，所述窗扇可向室内开启，且所述窗扇位于所述窗框/梃相对内侧面的靠近室内的一侧；

[0006] 所述纱窗组件包括纱窗框，以及镶嵌有纱窗的纱窗扇，所述纱窗扇的一侧边与所述纱窗框铰接，所述纱窗扇的另一侧边与所述纱窗框通过锁点锁接，所述纱窗扇可向室外开启；

[0007] 所述纱窗框与所述窗框/梃位于室外的一侧固定连接，且所述纱窗框位于窗框/梃相对内侧面的靠近室外的一侧。

[0008] 进一步的，所述窗框/梃为双层结构，包括设于窗内的窗框/梃内框和设于窗外的窗框/梃外框，所述窗框/梃内框和所述窗框/梃外框通过至少两个多孔“I”型密封条密封连接。

[0009] 进一步的，所述窗扇为双层结构，包括设于窗外的窗扇外框和设于窗内的窗扇内框，所述窗扇外框和所述窗扇内框通过至少两个多孔“I”型密封条密封连接。

[0010] 进一步的，所述窗框/梃内框和所述窗框/梃外框之间靠近所述窗扇的一侧设有等压隔热胶条，所述窗扇外框和所述窗扇内框之间靠近所述窗框/梃的一侧也设有等压隔热胶条，所述窗扇和所述窗框/梃通过等压隔热胶条压合密封。

[0011] 进一步的，所述窗框/梃外框相对内侧面上靠近室内的部分与窗扇外框连接，所述窗框/梃外框相对内侧面上靠近室外的部分与纱窗框通过螺栓固定连接。

[0012] 进一步的，其还包括护栏，所述护栏设于所述窗扇外框和所述纱窗之间的空隙内，所述护栏的护栏框与所述窗框/梃外框的相对内侧通过螺栓固定连接。

[0013] 本实用新型的优点：

[0014] 1、本实用新型通过多孔“I”型密封条密封连接窗框/梃外框和窗框/梃内框，不仅

能够提高型材的冷桥性能，增加窗户的隔热性，而且其强度高，可以承受更大尺寸窗框/梃外框和窗框/梃内框的应力，进而可以通过加大窗框/梃外框和窗框/梃内框的尺寸，大大增强型材强度，在挠度计算时，能适用于各种大尺寸橱窗、商业窗、观景窗等，且纱窗藏于窗框/梃外框，设计整体，造型统一，形似幕墙，厚重大气，避免了现有的业主单独增加纱窗，导致纱窗琳琅满目且质量参差不齐，影响建筑外饰效果的同时，又不能保证产品质量的问题。

[0015] 2、本实用新型采用窗纱一体式组合体系，且纱窗考虑其质量、使用要求，可以采用同窗一样的五金件安装，使纱窗不再是窗的附属，而是同整窗一体化，纱窗同内开扇一样可开启、可锁闭、可拆卸、可安装。纱窗框采用后置形式，可用可不用，增加使用灵活性。

[0016] 3、本实用新型窗纱一体隔热系统窗在窗扇和纱窗之间预留出护栏的安装距离，可根据需要增设护栏，保障人身安全；而且护栏隐于纱窗和玻璃之间，避免了护栏外跨于窗户外部，引起的影响美观和容易钩挂杂物的问题。

[0017] 4、本实用新型中窗扇和窗框/梃通过等压隔热胶条的面接触形式密封，整框等压隔热胶条面接触取代了常规的开口胶条或0型胶条线接触，提升了窗户的密封性能和隔热效果。

附图说明：

[0018] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案，下面将对实施例或现有技术描述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实用新型的一些实施例，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。

[0019] 图1为实施例1一种窗纱一体隔热系统窗结构示意图；

[0020] 图2为实施例1一种窗纱一体隔热系统窗打开示意图。

[0021] 图中：窗框1，窗框内框1.1，窗框外框1.2，窗梃2，窗梃内框 2.1，窗梃外框2.2，玻璃3，窗扇4，窗扇外框4.2，窗扇内框4.1，多孔“I”型密封条5，纱窗框6，纱窗7，纱窗扇8，护栏9，等压隔热胶条10。

具体实施方式：

[0022] 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作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。

[0023] 一种窗纱一体隔热系统窗，包括窗户组件、纱窗7组件和护栏9，窗户组件包括窗框1、窗梃2以及镶嵌有玻璃3的窗扇4，窗扇4的一侧边与窗框1铰接，窗扇4的另一侧边与窗梃2通过锁点锁接，窗扇4可向室内开启；纱窗7组件包括纱窗框6，以及镶嵌有纱窗7的纱窗扇8，纱窗扇8的一侧边与纱窗框6铰接，纱窗扇8的另一侧边与纱窗框6通过锁点锁接，纱窗扇8可向室外开启；

[0024] 纱窗框6与窗框1和窗梃2固定连接，且纱窗框6位于窗框1和窗梃2相对内侧面的靠近室外的一侧。

[0025] 窗框1为双层结构，包括设于窗内的窗框内框1.1和设于窗外的窗框外框1.2，窗框

内框1.1和窗框外框1.2通过至少两个多孔“I”型密封条5密封连接。

[0026] 窗梃2为双层结构，包括设于窗内的窗梃内框2.1和设于窗外的窗梃外框2.2，窗梃内框2.1和窗梃外框2.2通过至少两个多孔“I”型密封条5密封连接。

[0027] 窗扇4为双层结构，包括设于窗外的窗扇外框4.2和设于窗内的窗扇内框4.1，窗扇外框4.2和窗扇内框4.1通过至少两个多孔“I”型密封条5密封连接。

[0028] 窗框内框1.1和窗框外框1.2之间位于窗扇4的一侧设有隔热条，窗梃内框2.1和窗梃外框2.2之间位于窗扇4的一侧设有等压隔热胶条10，窗扇外框4.2和窗扇内框4.1之间靠近窗框1及窗梃2 的一侧也设有等压隔热胶条10，窗扇4和窗框1以及窗梃2通过等压隔热胶条10压合密封。

[0029] 窗框外框1.2和窗梃外框2.2相对内侧面上靠近室内的部分与窗扇外框4.2连接，窗框外框1.2和窗梃外框2.2相对内侧面上靠近室外的部分与纱窗框6通过螺栓固定连接。

[0030] 护栏9设于窗扇外框4.2和纱窗7之间的空隙内，护栏9的护栏框与窗框外框1.2和窗梃外框2.2的相对内侧通过螺栓固定连接。

[0031] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已，并不用以限制本实用新型，凡在本实用新型的精神和原则之内，所作的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

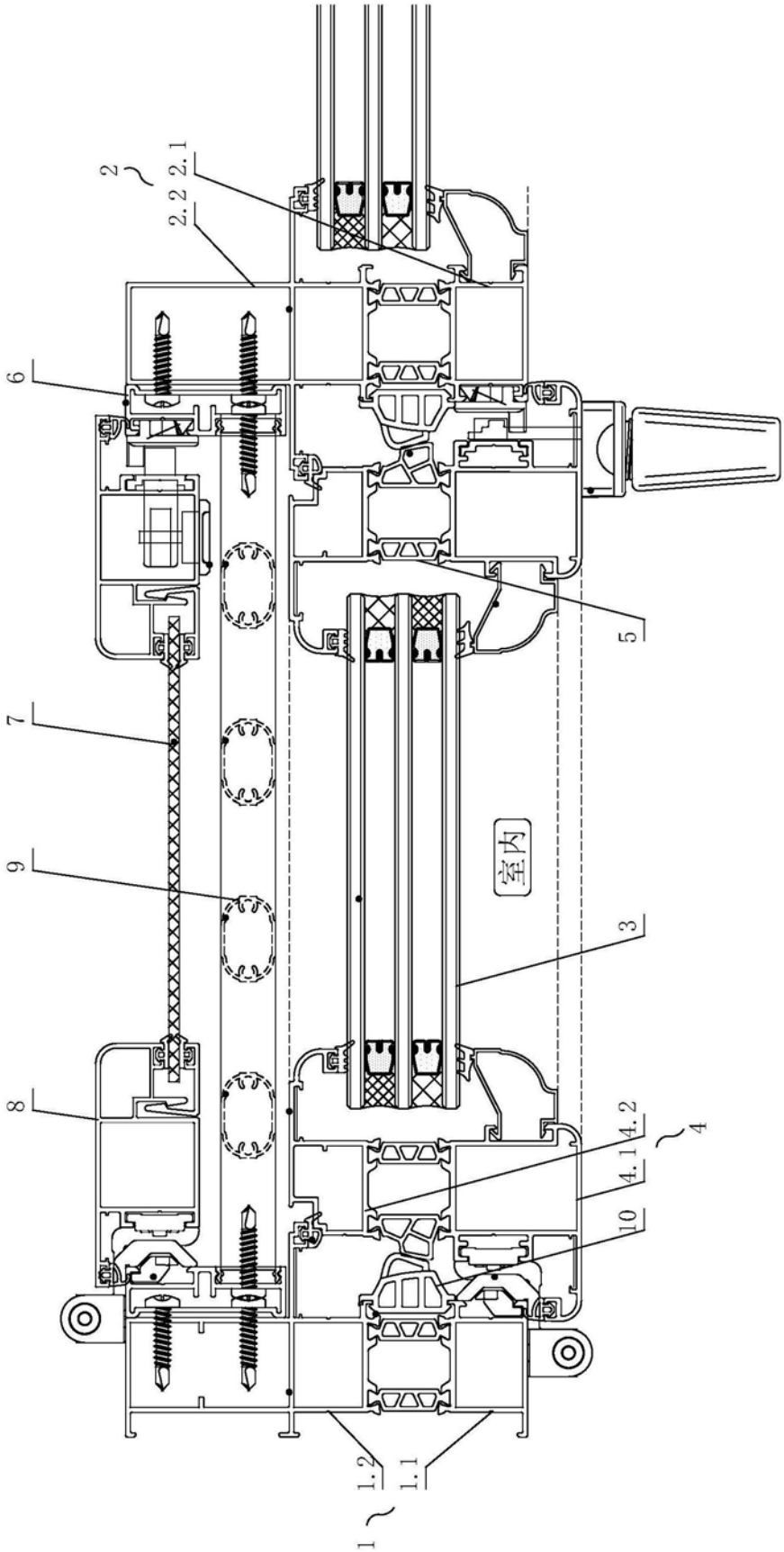


图1

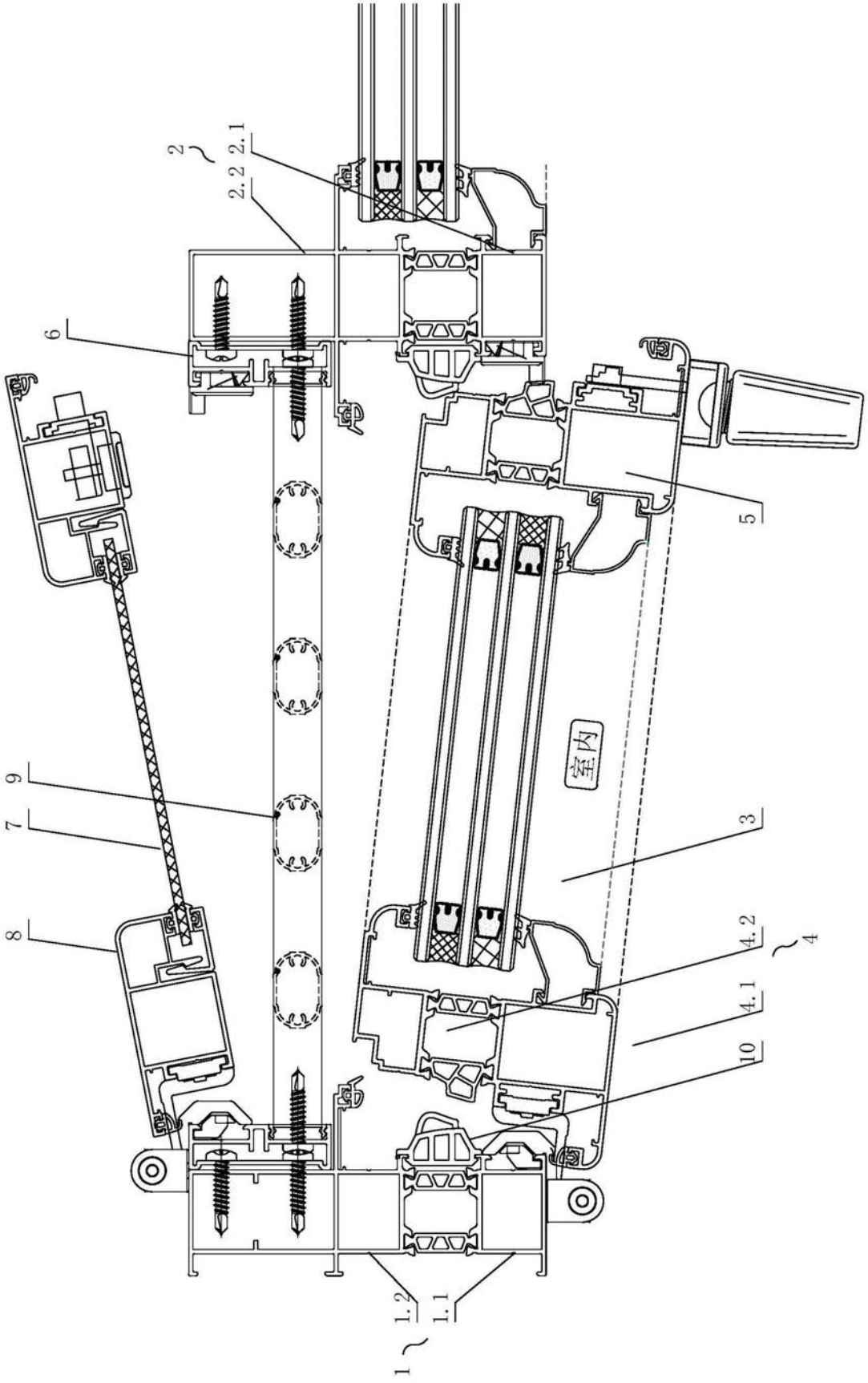


图2