



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217538474 U

(45) 授权公告日 2022. 10. 04

(21) 申请号 202221494868.8

(22) 申请日 2022.06.14

(73) 专利权人 湖南中超门窗幕墙有限公司

地址 410000 湖南省长沙市高新开发区麓谷街道谷苑路327号麓谷和馨园C区3栋1004房

(72) 发明人 刘剑

(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 金忠成

(51) Int. Cl.

E06B 5/16 (2006.01)

E06B 9/52 (2006.01)

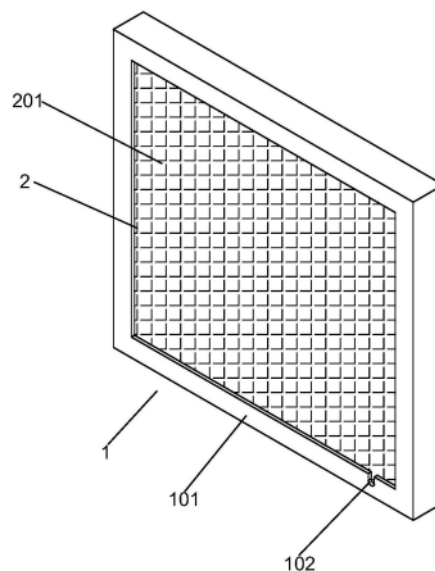
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种隔热铝合金门窗

(57) 摘要

本实用新型涉及铝合金门窗技术领域,尤其为一种隔热铝合金门窗,包括门窗主体,所述门窗主体包括框架,所述框架内部一侧安装有可方便拆卸的窗纱结构,所述框架内部远离窗纱结构一侧的顶部以及底部均开设有两个导滑槽,所述导滑槽内部且位于框架内部安装有铝合金包边,所述铝合金包边内部安装有隔热玻璃,所述铝合金包边一侧开设有手扣槽,所述两个铝合金包边外侧均固定连接密封隔热板,且所述两个铝合金包边相互靠近的一侧均固定连接隔热棉,所述隔热玻璃靠近窗纱结构的一侧固定连接可提高隔热性能的隔热结构,通过设置隔热结构,使得该铝合金门窗可以有效降低隔热玻璃的透光性,从而可以有效避免室内温度快速升高。



1. 一种隔热铝合金门窗,包括门窗主体(1),其特征在于:所述门窗主体(1)包括框架(101),所述框架(101)内部一侧安装有可方便拆卸的窗纱结构(2),所述框架(101)靠近窗纱结构(2)的一侧开设有流水槽(102),所述框架(101)内部远离窗纱结构(2)一侧的顶部以及底部均开设有两个导滑槽(106),所述导滑槽(106)内部且位于框架(101)内部安装有铝合金包边(103),所述铝合金包边(103)内部安装有隔热玻璃(104),所述铝合金包边(103)一侧开设有手扣槽(105),所述两个铝合金包边(103)外侧均固定连接密封隔热板(108),且所述两个铝合金包边(103)相互靠近的一侧均固定连接隔热棉(107),所述隔热玻璃(104)靠近窗纱结构(2)的一侧固定连接有可提高隔热性能的隔热结构(3);

所述窗纱结构(2)包括通过安装螺丝(202)连接安装在框架(101)内部一侧的软质包边(203),所述软质包边(203)内部固定连接的隐形窗纱(201),且所述软质包边(203)四个拐角处均开设有安装孔(204);

所述隔热结构(3)包括固定连接在隔热玻璃(104)靠近窗纱结构(2)一侧的隔热膜(302),且所述隔热膜(302)远离隔热玻璃(104)的一侧固定连接防晒膜(301)。

2. 根据权利要求1所述的一种隔热铝合金门窗,其特征在于:所述铝合金包边(103)在导滑槽(106)内部滑动设置。

3. 根据权利要求1所述的一种隔热铝合金门窗,其特征在于:所述隔热棉(107)固定连接在密封隔热板(108)远离铝合金包边(103)的一侧。

4. 根据权利要求1所述的一种隔热铝合金门窗,其特征在于:所述安装螺丝(202)与安装孔(204)之间相互配合,且框架(101)内部一侧开设有与安装孔(204)相互对应的连接孔。

5. 根据权利要求1所述的一种隔热铝合金门窗,其特征在于:所述隔热膜(302)为陶瓷膜。

一种隔热铝合金门窗

技术领域

[0001] 本实用新型涉及铝合金门窗技术领域,具体为一种隔热铝合金门窗。

背景技术

[0002] 铝合金门窗,是指采用铝合金挤压型材为框、梃、扇料制作的门窗称为铝合金门窗,简称铝门窗。铝合金门窗包括以铝合金作受力杆件(承受并传递自重和荷载的杆件)基材的和木材、塑料复合的门窗,简称铝木复合门窗、铝塑复合门窗,铝合金门窗质量可以从原材料(铝型材)的选材、铝材表面处理及内部加工质量、铝合金门窗的价格等方面来作大致判断。

[0003] 但是,现有技术中铝合金门窗仍然存在很多的不足之处,现有技术中门窗多是将室内与室外进行隔开,门窗具有透光、防风防雨作用,但是在炎热的夏天和南方热带地区,由于门窗的透光性,太阳通过门窗直射室内,导致室内温度高;且现有技术中为了避免蚊虫通过窗户进入到室内,一般窗户通常会配备窗纱,窗纱在使用一段时间后通常需要对其进行拆卸清洗,现有窗纱通常不便于进行拆卸,从而使得清洗工作难度较高。

[0004] 因此需要一种隔热铝合金门窗对上述问题做出改善。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种隔热铝合金门窗,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0007] 一种隔热铝合金门窗,包括门窗主体,所述门窗主体包括框架,所述框架内部一侧安装有可方便拆卸的窗纱结构,所述框架靠近窗纱结构的一侧开设有流水槽,所述框架内部远离窗纱结构一侧的顶部以及底部均开设有两个导滑槽,所述导滑槽内部且位于框架内部安装有铝合金包边,所述铝合金包边内部安装有隔热玻璃,所述铝合金包边一侧开设有手扣槽,所述两个铝合金包边外侧均固定连接密封隔热板,且所述两个铝合金包边相互靠近的一侧均固定连接隔热棉,所述隔热玻璃靠近窗纱结构的一侧固定连接有可提高隔热性能的隔热结构;

[0008] 所述窗纱结构包括通过安装螺丝连接安装在框架内部一侧的软质包边,所述软质包边内部固定连接的隐形窗纱,且所述软质包边四个拐角处均开设有安装孔;

[0009] 所述隔热结构包括固定连接在隔热玻璃靠近窗纱结构一侧的隔热膜,且所述隔热膜远离隔热玻璃的一侧固定连接防晒膜。

[0010] 作为本实用新型优选的方案,所述铝合金包边在导滑槽内部滑动设置。

[0011] 作为本实用新型优选的方案,所述隔热棉固定连接在密封隔热板远离铝合金包边的一侧。

[0012] 作为本实用新型优选的方案,所述安装螺丝与安装孔之间相互配合,且框架内部一侧开设有与安装孔相互对应的连接孔。

[0013] 作为本实用新型优选的方案,所述隔热膜为陶瓷膜。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0015] 1. 本实用新型中,通过设置隔热结构,当该铝合金门窗在实际使用过程中,通过防晒膜与隔热膜的设置,可以有效的减缓室内温度升高,同时隔热棉与密封隔热板的设置也可以有效避免室外的热气进入到室内,从而使得该铝合金门窗可以有效降低隔热玻璃的透光性,从而可以有效避免室内温度快速升高。

[0016] 2. 本实用新型中,通过设置窗纱结构,当该铝合金门窗在使用一段时间后,用户可以将两个铝合金包边以及隔热玻璃在导滑槽的作用下推动至框架中间,随后通过对安装螺丝进行拆卸来对软质包边以及隐形窗纱进行拆卸,操作简单便捷,使得该铝合金门窗可以方便的对窗纱进行安装和拆卸,从而可以有效的降低窗纱安装和拆卸工作的难度。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型的局部内部结构正视图;

[0019] 图3为本实用新型的一侧内部结构示意图;

[0020] 图4为本实用新型的窗纱结构示意图;

[0021] 图5为本实用新型的A区放大图。

[0022] 图中:1、门窗主体;101、框架;102、流水槽;103、铝合金包边;104、隔热玻璃;105、手扣槽;106、导滑槽;107、隔热棉;108、密封隔热板;2、窗纱结构;201、隐形窗纱;202、安装螺丝;203、软质包边;204、安装孔;3、隔热结构;301、防晒膜;302、隔热膜。

具体实施方式

[0023] 下面将结合本实用新型实施例,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。

[0024] 为了便于理解本实用新型,下面将参照相关附图对本实用新型进行更全面的描述。给出了本实用新型的若干实施例。但是,本实用新型可以以许多不同的形式来实现,并不限于本文所描述的实施例。相反地,提供这些实施例的目的是使对本实用新型的公开内容更加透彻全面。

[0025] 需要说明的是,当元件被称为“固设于”另一个元件,它可以直接在另一个元件上或者也可以存在居中的元件。当一个元件被认为是“连接”另一个元件,它可以是直接连接到另一个元件或者可能同时存在居中元件。本文所使用的术语“垂直的”、“水平的”、“左”、“右”以及类似的表述只是为了说明的目的。

[0026] 除非另有定义,本文所使用的所有的技术和科学术语与属于本实用新型的技术领域的技术人员通常理解的含义相同。本文中在本实用新型的说明书中所使用的术语只是为了描述具体的实施例的目的,不是旨在于限制本实用新型。本文所使用的术语“及/或”包括一个或多个相关的所列项目的任意的和所有的组合。

[0027] 请参阅图1-5,本实用新型提供一种技术方案:

[0028] 一种隔热铝合金门窗,包括门窗主体1,门窗主体1包括框架101,框架101内部一侧安装有可方便拆卸的窗纱结构2,框架101靠近窗纱结构2的一侧开设有流水槽102,框架101内部远离窗纱结构2一侧的顶部以及底部均开设有两个导滑槽106,导滑槽106内部且位于框架101内部安装有铝合金包边103,铝合金包边103内部安装有隔热玻璃104,铝合金包边103一侧开设有手扣槽105,两个铝合金包边103外侧均固定连接有密封隔热板108,且两个铝合金包边103相互靠近的一侧均固定连接有隔热棉107,隔热玻璃104靠近窗纱结构2的一侧固定连接有可提高隔热性能的隔热结构3;

[0029] 窗纱结构2包括通过安装螺丝202连接安装在框架101内部一侧的软质包边203,软质包边203内部固定连接的隐形窗纱201,且软质包边203四个拐角处均开设有安装孔204;

[0030] 隔热结构3包括固定连接在隔热玻璃104靠近窗纱结构2一侧的隔热膜302,且隔热膜302远离隔热玻璃104的一侧固定连接有防晒膜301。

[0031] 实施例,请参照图1、图2、图3和图5,铝合金包边103在导滑槽106内部滑动设置。

[0032] 实施例,请参照图3和图5,隔热棉107固定连接在密封隔热板108远离铝合金包边103的一侧。

[0033] 实施例,请参照图1、图3、图4和图5,安装螺丝202与安装孔204之间相互配合,且框架101内部一侧开设有与安装孔204相互对应的连接孔。

[0034] 实施例,请参照图3和图5,隔热膜302为陶瓷膜。

[0035] 工作原理:使用时,通过防晒膜301与隔热膜302的设置,可以有效的减缓室内温度升高,同时隔热棉107与密封隔热板108的设置也可以有效避免室外的热气进入到室内,从而使得该铝合金门窗可以有效降低玻璃的透光性,从而可以有效避免室内温度快速升高,且当该铝合金门窗在使用一段时间后,用户可以将两个铝合金包边103以及隔热玻璃104在导滑槽106的作用下推动至框架101中间,随后通过对安装螺丝202进行拆卸来对软质包边203以及隐形窗纱201进行拆卸,操作简单便捷,使得该铝合金门窗可以方便的对窗纱进行安装和拆卸,从而可以有效的降低窗纱安装和拆卸工作的难度。

[0036] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

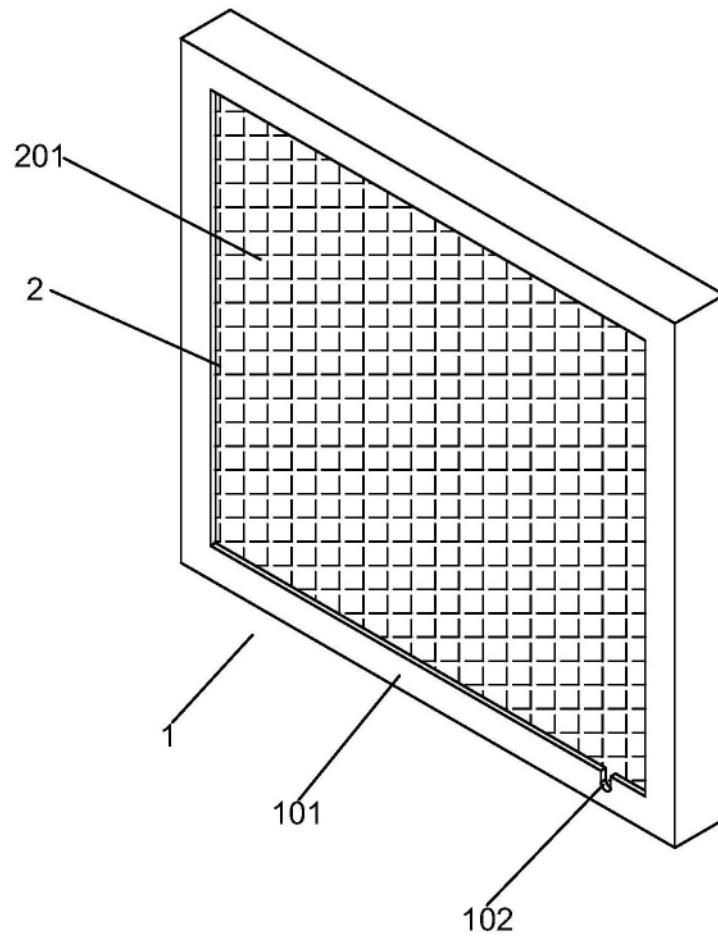


图1

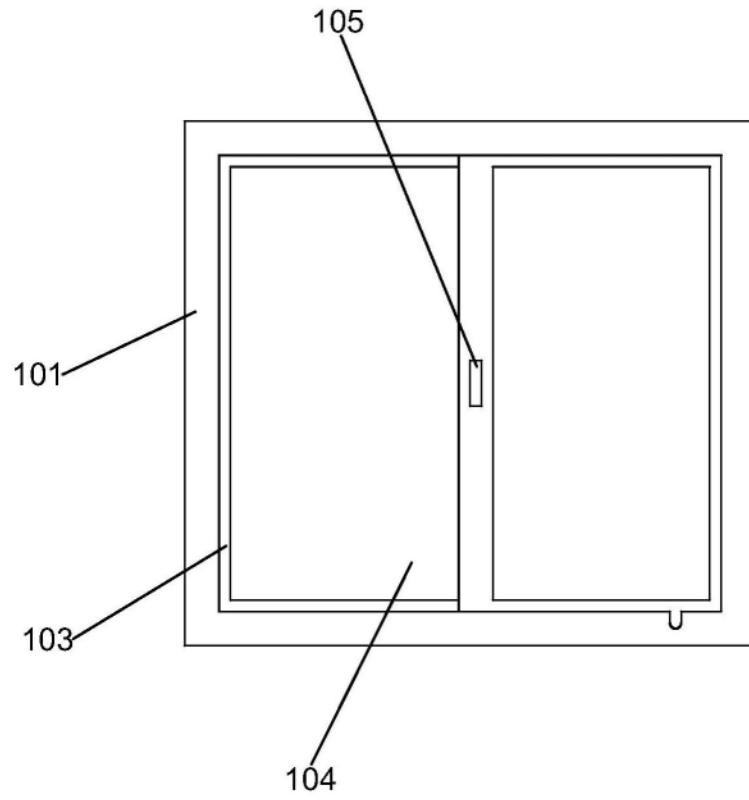


图2

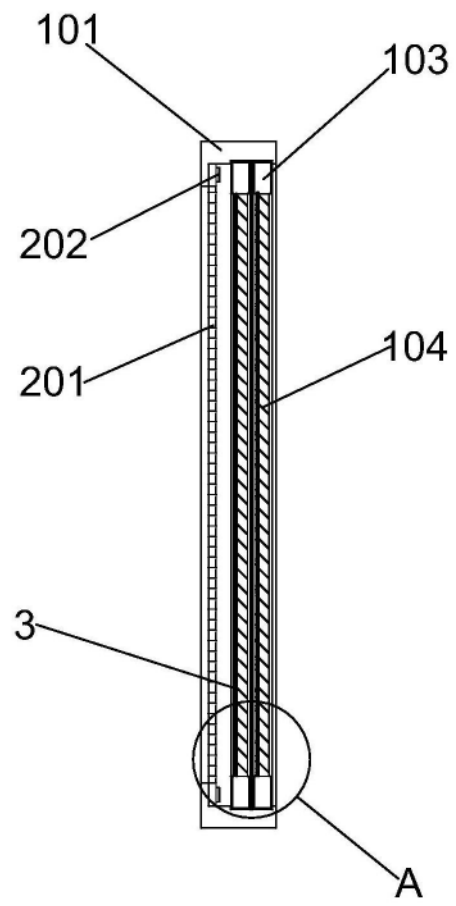


图3

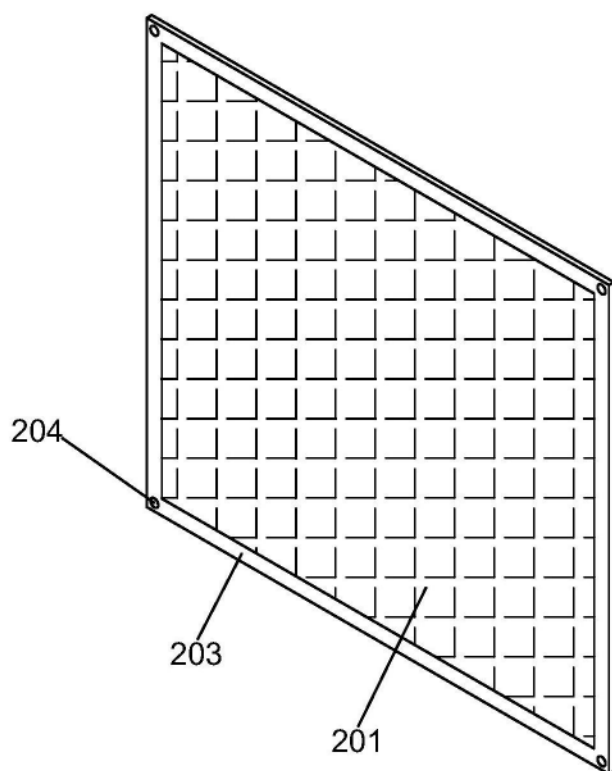


图4

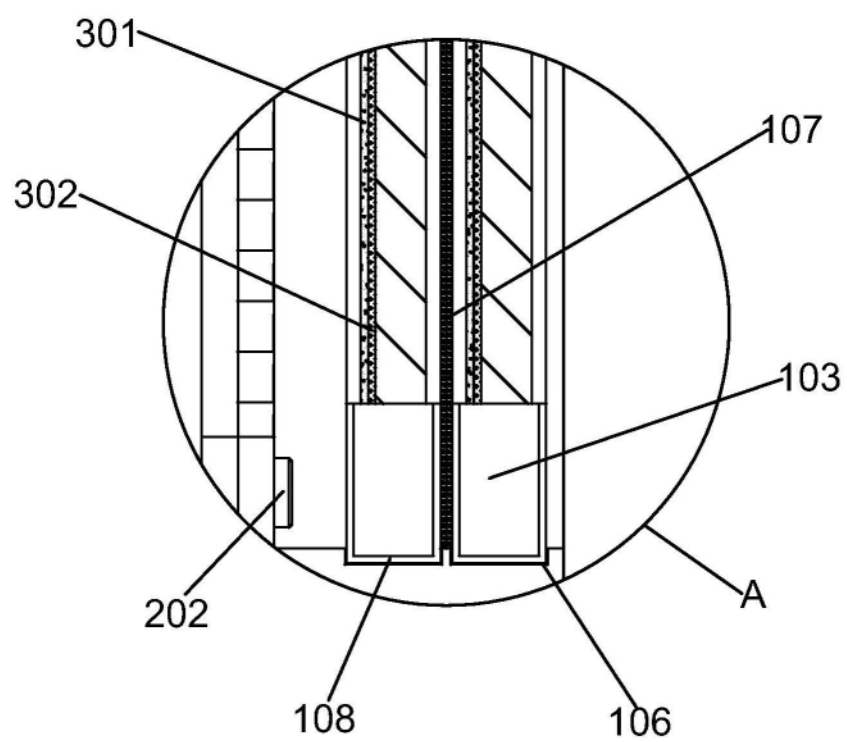


图5