



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110952879 A

(43)申请公布日 2020.04.03

(21)申请号 201911255355.4

E06B 9/30(2006.01)

(22)申请日 2019.12.10

(71)申请人 山东南山铝业股份有限公司

地址 264000 山东省烟台市龙口市东江镇
前宋村

(72)发明人 隋来智 程仁寨 隋信磊 李钺涛
宋健 张大伟 张积龙 郑卓阳

(74)专利代理机构 北京一格知识产权代理事务
所(普通合伙) 11316

代理人 宋迪

(51)Int.Cl.

E06B 3/263(2006.01)

E06B 3/66(2006.01)

E06B 3/36(2006.01)

E06B 3/58(2006.01)

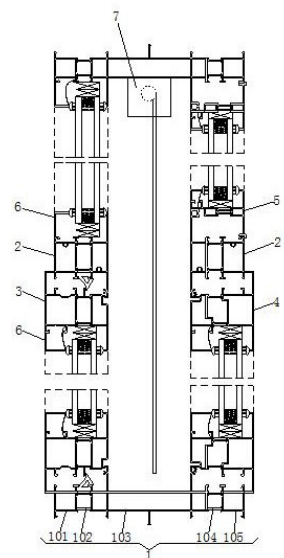
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

一种铝型材双层节能遮阳一体窗的结构

(57)摘要

本发明涉及建筑门窗技术领域,且公开了一种铝型材双层节能遮阳一体窗的结构。该铝型材双层节能遮阳一体窗的结构,包括窗框、中梃、内开扇、外开扇、玻璃转换框、玻璃压线、遮阳百叶和一体中梃,另外中梃、内开扇、外开扇、玻璃转换框、玻璃压线、遮阳百叶和一体中梃均安装在窗框内部。该铝型材双层节能遮阳一体窗的结构,双层窗户可以同步联动,可以起到隔热、保温和隔音,另外双层窗户的联动装置的安装方法简单,只需要对原有外窗进行必要养护及修复后,将第一窗户和第二窗户分别与双层窗户的联动装置连接即可,加快了修缮施工进度,由于内开窗和外开窗可以脱离开,使得两层窗户可以独立开启和关闭,以方便对双层窗户的内向面进行清洁。



1. 一种铝型材双层节能遮阳一体窗的结构,包括窗框(1)、中梃(2)、内开扇(3)、外开扇(4)、玻璃转换框(5)、玻璃压线(6)、遮阳百叶(7)和一体中梃(8),其特征在于:所述中梃(2)、内开扇(3)、外开扇(4)、玻璃转换框(5)、玻璃压线(6)、遮阳百叶(7)和一体中梃(8)均安装在窗框(1)内部;

所述窗框(1)包括窗框第一铝型材(101),所述窗框第一铝型材(101)一侧固定安装有窗框第一隔热条(102),所述窗框第一隔热条(102)远离窗框第一铝型材(101)的一端固定安装有窗框第二铝型材(103),所述窗框第二铝型材(103)远离窗框第一隔热条(102)的一端固定安装有窗框第二隔热条(102),所述窗框第二隔热条(102)远离窗框第三铝型材(105);

所述一体中梃(8)包括中梃第一铝型材(801),所述中梃第一铝型材(801)一侧固定安装有中梃第一隔热条(802),所述中梃第一隔热条(802)远离中梃第一铝型材(801)的一端固定安装有中梃第二铝型材(803),所述中梃第二铝型材(803)远离中梃第一隔热条(802)的一端固定安装有中梃第二隔热条(802),所述中梃第二隔热条(802)远离中梃第三铝型材(805)。

2. 根据权利要求1所述的一种铝型材双层节能遮阳一体窗的结构,其特征在于:所述窗框(1)由窗框第一铝型材(101)、窗框第二铝型材(103)、窗框第三铝型材(105)通过窗框第一隔热条(102)、窗框第二隔热条(104)连接成一整体。

3. 根据权利要求1所述的一种铝型材双层节能遮阳一体窗的结构,其特征在于:所述一体中梃(8)由中梃第一铝型材(801)、中梃第二铝型材(803)、中梃第三铝型材(805)通过中梃第一隔热条(802)、中梃第二隔热条(804)连接成一整体。

4. 根据权利要求1所述的一种铝型材双层节能遮阳一体窗的结构,其特征在于:所述窗框第二铝型材(103)下表面位置设置有加强支撑筋。

5. 根据权利要求1所述的一种铝型材双层节能遮阳一体窗的结构,其特征在于:所述一体中梃(8)可根据需要选择性组装。

一种铝型材双层节能遮阳一体窗的结构

技术领域

[0001] 本发明涉及建筑门窗技术领域,具体为一种铝型材双层节能遮阳一体窗的结构。

背景技术

[0002] 门窗即门与窗,门窗是建筑物围护结构系统中重要的组成部分,是所有建筑物的必备组件之一,门和窗又是建筑造型的重要组成部分,所以它们的形状、尺寸、比例、排列、色彩、造型等对建筑的整体造型都要很大的影响。随着经济的发展,人们的生活水平逐步提高,对生活的舒适性要求也越来越高。尤其随着国家对节能要求越来越高,大家对门窗节能的意识越来越强烈。

[0003] 现有的窗多为单层结构,对于寒冷或严寒地区,这种单层窗不能足够的保暖,所以双层窗的节能效果更加优异,本发明所说明的窗框采用一体化的结构设计,改变了传统需要安装两个窗户的形式,安装更简单方便,同时还可在两层窗户中间增加电动或手动的遮阳的百叶,呈现一体化的结构,外观效果和实用效果更加优异。

发明内容

[0004] 针对现有技术的不足,本发明提供了一种铝型材双层节能遮阳一体窗的结构,具备安装简单方便和保温隔音效果好等优点,解决了安装困难和保温隔音效果差的问题。

[0005] 本发明解决其技术问题所采用的技术方案是:一种铝型材双层节能遮阳一体窗的结构,一种铝型材双层节能遮阳一体窗的结构,包括窗框、中梃、内开扇、外开扇、玻璃转换框、玻璃压线、遮阳百叶和一体中梃,所述中梃、内开扇、外开扇、玻璃转换框、玻璃压线、遮阳百叶和一体中梃均安装在窗框内部。

[0006] 所述窗框包括窗框第一铝型材,所述窗框第一铝型材一侧固定安装有窗框第一隔热条,所述窗框第一隔热条远离窗框第一铝型材的一端固定安装有窗框第二铝型材,所述窗框第二铝型材远离窗框第一隔热条的一端固定安装有窗框第二隔热条,所述窗框第二隔热条远离窗框第三铝型材。

[0007] 所述一体中梃包括中梃第一铝型材,所述中梃第一铝型材一侧固定安装有中梃第一隔热条,所述中梃第一隔热条远离中梃第一铝型材的一端固定安装有中梃第二铝型材,所述中梃第二铝型材远离中梃第一隔热条的一端固定安装有中梃第二隔热条,所述中梃第二隔热条远离中梃第三铝型材。

[0008] 进一步的,所述窗框由窗框第一铝型材、窗框第二铝型材、窗框第三铝型材通过窗框第一隔热条、窗框第二隔热条连接成一整体。

[0009] 进一步的,所述一体中梃由中梃第一铝型材、中梃第二铝型材、中梃第三铝型材通过中梃第一隔热条、中梃第二隔热条连接成一整体。

[0010] 进一步的,所述窗框第二铝型材下表面位置设置有加强支撑筋。

[0011] 进一步的,所述一体中梃可根据需要选择性组装。

[0012] 本发明的有益效果是:

1、该铝型材双层节能遮阳一体窗的结构,安装方便,双层窗户的联动装置的安装方法简单,只需要对原有外窗进行必要养护及修复后,将第一窗户和第二窗户分别与双层窗户的联动装置连接即可,加快了修缮施工进度,节约了用工成本,同时,在使用过程中因为节能效果的改善,可以大大地减少了能源损耗,可以进一步降低使用成本。

[0013] 2、该铝型材双层节能遮阳一体窗的结构,可以隔热、保温和隔音,双层窗户可以同步联动,即可同时开启、关闭,从而达到了保温、隔热、隔音和环保的作用,大大提升了原有建筑的节能效果。

[0014] 3、该铝型材双层节能遮阳一体窗的结构,方便清洁,内开窗和外开窗可以脱离开,使得两层窗户可以独立开启和关闭,从而很容易将内开窗和外开窗分开,以方便对双层窗户的内向面进行清洁。

附图说明

[0015] 为了更清楚地说明本发明实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例描述中或现有技术中所需要使用的附图作简单地介绍。

[0016] 图1为本发明左视结构示意图;

图2为本发明左视一叶中梃结构示意图。

[0017] 附图标记说明:1-窗框、101-窗框第一铝型材、102-窗框第一隔热条、103-窗框第二铝型材、104-窗框第二隔热条、105-窗框第三铝型材、2-中梃、3-内开扇、4-外开扇、5-玻璃转换框、6-玻璃压线、7-遮阳百叶、8-一体中梃、801-中梃第一铝型材、802-中梃第一隔热条、803-中梃第二铝型材、804-中梃第二隔热条、805-中梃第三铝型材。

具体实施方式

[0018] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述。

[0019] 请参阅图1-2,一种铝型材双层节能遮阳一体窗的结构,一种铝型材双层节能遮阳一体窗的结构,包括窗框1、中梃2、内开扇3、外开扇4、玻璃转换框5、玻璃压线6、遮阳百叶7和一体中梃8,窗框1的作用是将其中镶嵌入墙体,并且起固定作用,中梃2的作用是对拼接框的一种分割,使窗框1的强度达到要求,内开扇3可以向内开,外开扇4可以向外开,玻璃转换框5的作用是可以转换内开扇3和外开扇4的转换开窗方向,玻璃压线6的作用是将玻璃固定在内开扇3和外开扇4内部,遮阳百叶7的作用是在阳光较大时,可以通过拉绳将遮阳百叶7降下来对阳光进行遮挡,一体中梃8可以根据窗体的大小选择安装一个和多个,起支撑和固定作用,中梃2、内开扇3、外开扇4、玻璃转换框5、玻璃压线6、遮阳百叶7和一体中梃8均安装在窗框1内部。

[0020] 窗框1包括窗框第一铝型材101,窗框第一铝型材101一侧固定安装有窗框第一隔热条102,窗框第一隔热条102远离窗框第一铝型材101的一端固定安装有窗框第二铝型材103,窗框第二铝型材103下表面位置设置有加强支撑筋,窗框第二铝型材103远离窗框第一隔热条102的一端固定安装有窗框第二隔热条102,窗框第二隔热条102远离窗框第三铝型材105,窗框1由窗框第一铝型材101、窗框第二铝型材103、窗框第三铝型材105通过窗框第一隔热条102、窗框第二隔热条104连接成一整体,可以通过将窗框第一铝型材101、窗框第

二铝型材103、窗框第三铝型材105通过窗框第一隔热条102、窗框第二隔热条104连接来组装窗框1。

[0021] 一体中梃8包括中梃第一铝型材801,中梃第一铝型材801一侧固定安装有中梃第一隔热条802,中梃第一隔热条802远离中梃第一铝型材801的一端固定安装有中梃第二铝型材803,中梃第二铝型材803远离中梃第一隔热条802的一端固定安装有中梃第二隔热条802,中梃第二隔热条802远离中梃第三铝型材805,一体中梃8由中梃第一铝型材801、中梃第二铝型材803、中梃第三铝型材805通过中梃第一隔热条802、中梃第二隔热条804连接成一整体,可以通过将中梃第一铝型材801、中梃第二铝型材803、中梃第三铝型材805通过中梃第一隔热条802、中梃第二隔热条804组装成一叶中梃8,另外一体中梃8可根据需要选择性组装,一体中梃8可以根据窗体的大小选择安装一个和多个。

[0022] 在使用时,先将窗框第一铝型材101、窗框第二铝型材103、窗框第三铝型材105通过窗框第一隔热条102、窗框第二隔热条104连接成一窗框1,再将另一份窗框第一铝型材101、窗框第二铝型材103、窗框第三铝型材105通过窗框第一隔热条102、窗框第二隔热条104连接成另一窗框1,然后将两个窗框1相对平行镶嵌如墙体中,然后再窗框1内部逐一组装中梃2、内开扇3、外开扇4、玻璃转换框5、玻璃压线6、遮阳百叶7,然后将玻璃装入内开扇3和外开扇4的窗框内,然后用玻璃压线6将玻璃固定,如果窗户较大,可以选择安装一个或多个一叶中梃8,使窗架更加稳定稳固,如果太阳过大,可以将遮阳百叶7降下进行遮阳。

[0023] 对所公开的实施例的上述说明,使本领域专业技术人员能够实现或使用本发明。对这些实施例的多种修改对本领域的专业技术人员来说将是显而易见的,本文中所定义的一般原理可以在不脱离本发明的精神或范围的情况下,在其它实施例中实现。因此,本发明将不会被限制于本文所示的这些实施例,而是要符合与本文所公开的原理和新颖特点相一致的最宽的范围。

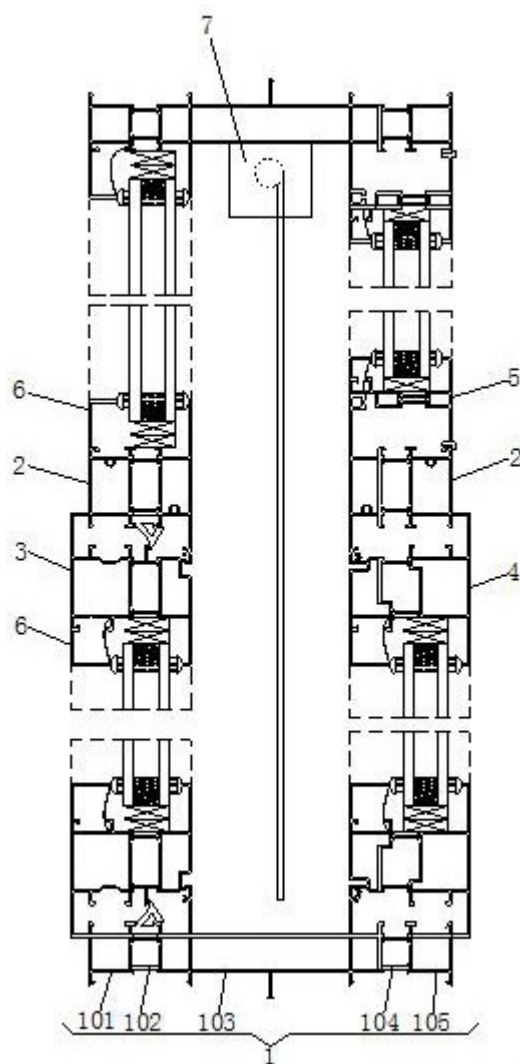


图1

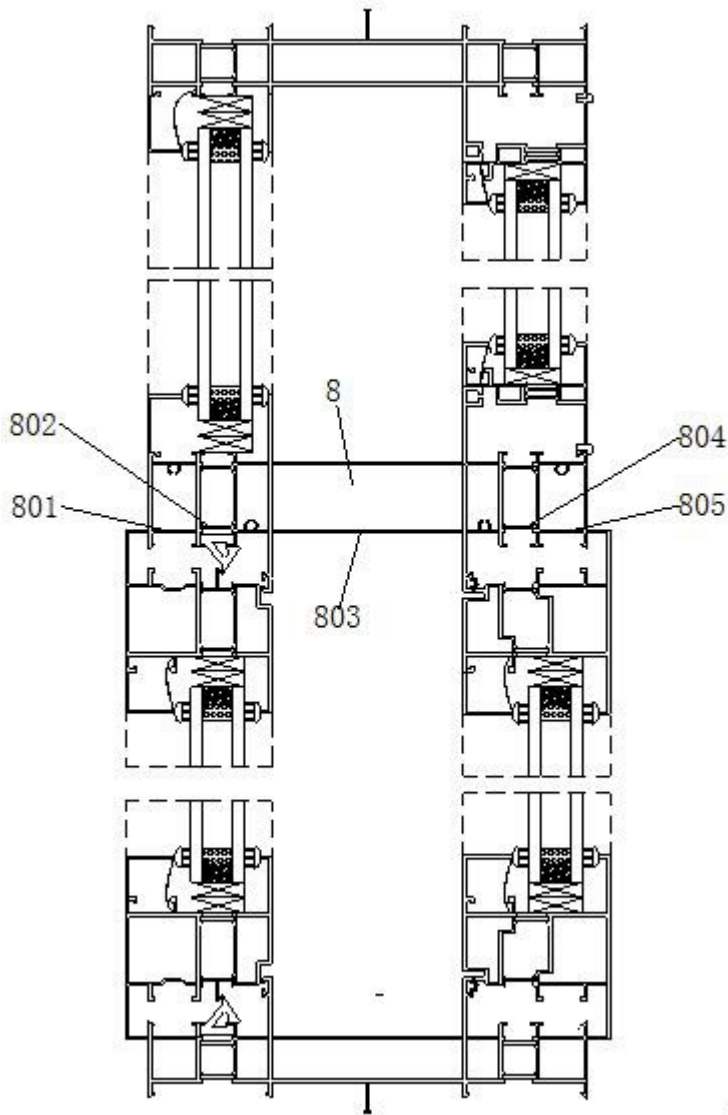


图2