



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210264349 U

(45)授权公告日 2020.04.07

(21)申请号 201920437741.4

(22)申请日 2019.04.02

(73)专利权人 上海奥为建筑节能科技有限公司

地址 201316 上海市浦东新区南汇工业园
区南芦公路191号

(72)发明人 朱立成

(74)专利代理机构 上海天翔知识产权代理有限公司 31224

代理人 吕伴

(51)Int.Cl.

E06B 3/36(2006.01)

E06B 3/66(2006.01)

E06B 7/23(2006.01)

E06B 3/263(2006.01)

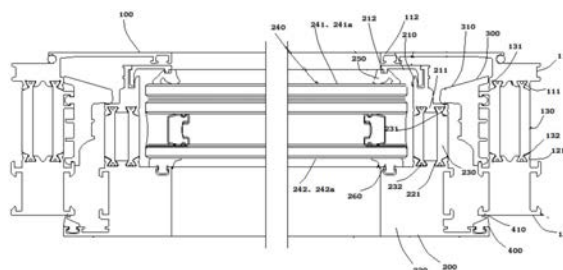
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种隐扇隔热内开窗

(57)摘要

本实用新型公开了一种隐扇隔热内开窗,包括窗框和设置在所述窗框内并与所述窗框铰链的窗扇,所述窗框包括窗框室外侧型材,所述窗扇包括窗扇室外侧型材,其特征在于,所述窗框室外侧型材的内框缘与所述窗扇室外侧型材的内框缘平齐。本实用在可视面上看不见窗扇的型材,更加美观,且透光性能更好,保温节能性能好。



1. 一种隐扇隔热内开窗,包括窗框和设置在所述窗框内并与所述窗框铰链的窗扇,所述窗框包括窗框室外侧型材,所述窗扇包括窗扇室外侧型材,其特征在于,所述窗框室外侧型材的内框缘与所述窗扇室外侧型材的内框缘平齐。

2. 如权利要求1所述的一种隐扇隔热内开窗,其特征在于,所述窗框还包括窗框室内侧型材和窗框隔热条,所述窗框室外侧型材的内侧面与所述窗框隔热条的外侧面滚压复合在一起;所述窗框室内侧型材的外侧面与所述窗框隔热条的内侧面滚压复合在一起。

3. 如权利要求2所述的一种隐扇隔热内开窗,其特征在于,所述窗扇还包括窗扇室内侧型材、窗扇隔热条、中空玻璃组件,所述窗扇室外侧型材的内侧面与所述窗扇隔热条的外侧面滚压复合在一起;所述窗扇室内侧型材的外侧面与所述窗扇隔热条的内侧面滚压复合在一起;所述中空玻璃组件通过玻璃密封室外穿条和玻璃密封室内塞条夹持在所述窗扇室外侧型材与所述窗扇室内侧型材之间,其中所述玻璃密封室外穿条镶嵌在所述窗扇室外侧型材的内侧面上并与所述中空玻璃组件中的室外侧玻璃的室外侧表面密封接触;所述玻璃密封室内塞条镶嵌在所述窗扇室内侧型材的外侧面上并与所述中空玻璃组件中的室内侧玻璃的室内侧表面密封接触。

4. 如权利要求3所述的一种隐扇隔热内开窗,其特征在于,在所述窗框室外侧型材和所述窗框室内侧型材上镶嵌有室外侧三元乙丙密封胶条,所述室外侧三元乙丙密封胶条的自由侧密封搭接在所述窗扇室外侧型材上;在所述窗扇室内侧型材上镶嵌有室内侧三元乙丙密封条,所述室内侧三元乙丙密封条的自由侧密封搭接在所述窗框室内侧型材上。

5. 如权利要求4所述的一种隐扇隔热内开窗,其特征在于,所述室外侧玻璃和室外侧玻璃均为镀膜玻璃。

一种隐扇隔热内开窗

技术领域

[0001] 本实用新型属于门窗技术领域,具体涉及一种隐扇隔热内开窗。

背景技术

[0002] 生活中实际使用的平开窗,窗扇部分,一般型材外露,在可视面上可以看的见,视觉效果不好,且透光性较差;节能保温的效果也比较差,最终会导致能耗增加,带来的生活体验也比较差。

实用新型内容

[0003] 为了克服现有技术的上述缺陷,本实用新型的目的在于提供一种可实现扇料的隐藏,立面上视觉效果更好,透光性更好;同时节能效果比较好,同时价格适中,能够让更多的普通百姓承担的起的隐扇隔热内开窗。

[0004] 为了实现上述发明目的,本实用新型所采用的技术方案如下:

[0005] 一种隐扇隔热内开窗,包括窗框和设置在所述窗框内并与所述窗框铰链的窗扇,所述窗框包括窗框室外侧型材,所述窗扇包括窗扇室外侧型材,其特征在于,所述窗框室外侧型材的内框缘与所述窗扇室外侧型材的内框缘平齐。

[0006] 在本实用新型的一个优选实施例中,所述窗框还包括窗框室内侧型材和窗框隔热条,所述窗框室外侧型材的内侧面与所述窗框隔热条的外侧面滚压复合在一起;所述窗框室内侧型材的外侧面与所述窗框隔热条的内侧面滚压复合在一起。

[0007] 在本实用新型的一个优选实施例中,所述窗扇还包括窗扇室内侧型材、窗扇隔热条、中空玻璃组件,所述窗扇室外侧型材的内侧面与所述窗扇隔热条的外侧面滚压复合在一起;所述窗扇室内侧型材的外侧面与所述窗扇隔热条的内侧面滚压复合在一起;所述中空玻璃组件通过玻璃密封室外穿条和玻璃密封室内塞条夹持在所述窗扇室外侧型材与所述窗扇室内侧型材之间,其中所述玻璃密封室外穿条镶嵌在所述窗扇室外侧型材的内侧面上并与所述中空玻璃组件中的室外侧玻璃的室外侧表面密封接触;所述玻璃密封室内塞条镶嵌在所述窗扇室内侧型材的外侧面上并与所述中空玻璃组件中的室内侧玻璃的室内侧表面密封接触。

[0008] 在本实用新型的一个优选实施例中,在所述窗框室外侧型材和所述窗框室内侧型材上镶嵌有室外侧三元乙丙密封胶条,所述室外侧三元乙丙密封胶条的自由侧密封搭接在所述窗扇室外侧型材上;在所述窗扇室内侧型材上镶嵌有室内侧三元乙丙密封条,所述室内侧三元乙丙密封条的自由侧密封搭接在所述窗框室内侧型材上。

[0009] 在本实用新型的一个优选实施例中,所述室外侧玻璃和室外侧玻璃均为镀膜玻璃。

[0010] 本实用新型的有益效果在于:在可视面上看不见窗扇的型材,更加美观,且透光性能更好,调整主要隔热材料的位置,标配中空镀膜玻璃的方式来进一步提高节能保温性能。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0012] 下面通过附图和具体事实方式来进行进一步说明本实用新型：

[0013] 参见图1,图中所示的一种隐扇隔热内开窗,包括窗框100和窗扇200,其中窗框100包括窗框室外侧型材110、窗框室内侧型材120和窗框隔热条130,窗框室外侧型材110的内侧面111与窗框隔热条130的外侧面131滚压复合在一起;窗框室内侧型材120的外侧面121与窗框隔热条130的内侧面132滚压复合在一起。

[0014] 窗扇200设置在窗框100内并与窗框100铰链,窗扇200与窗框100之间使用不同的五金套件铰链,实现窗扇的内开内倒,内平开,内倒优先内开等开启方式。

[0015] 窗扇200包括窗扇室外侧型材210、窗扇室内侧型材220、窗扇隔热条230、中空玻璃组件240。窗扇室外侧型材210的内侧面211与窗扇隔热条230的外侧面231滚压复合在一起;窗扇室内侧型材220的外侧面221与窗扇隔热条230的内侧面232滚压复合在一起。

[0016] 中空玻璃组件240通过玻璃密封室外穿条250和玻璃密封室内塞条260夹持在窗扇室外侧型材210与窗扇室内侧型材220之间,其中玻璃密封室外穿条250镶嵌在窗扇室外侧型材210的内侧面211上并与中空玻璃组件240中的室外侧玻璃241的室外侧表面241a密封接触;玻璃密封室内塞条260镶嵌在窗扇室内侧型材220的外侧面221上并与中空玻璃组件240中的室内侧玻璃242的室内侧表面242a密封接触。

[0017] 本实用新型的特点在于:窗框室外侧型材110的内框缘112与窗扇室外侧型材210的内框缘212平齐,这样使得当窗扇200关闭后,窗扇室外侧型材210被窗框室外侧型材110遮蔽,从室外侧看不到窗扇室外侧型材210,只看到中空玻璃组件240中的室外侧玻璃241,从室外侧看到的窗截面尺寸整体变小,线条变得简单,玻璃尺寸更大,更加通透,实现料更好的外观效果。

[0018] 为了更加增加窗整体的密封性,在窗框室外侧型材110和窗框室内侧型材120上镶嵌有室外侧三元乙丙密封胶条300,室外侧三元乙丙密封胶条300的自由侧310密封搭接在窗扇室外侧型材210上,以实现窗框100与窗扇200之间的第一道密封。

[0019] 在窗扇室内侧型材220上镶嵌有室内侧三元乙丙密封条400,室内侧三元乙丙密封条400的自由侧410密封搭接在窗框室内侧型材120上,以实现窗框100与窗扇200之间的第二道密封。

[0020] 本实用新型的中空玻璃组件240可使用三玻双中空玻璃,或者夹胶中空玻璃等结构,其中室外侧玻璃241和室内侧玻璃242均为镀膜玻璃。

[0021] 本实用新型通过使用不同尺寸的窗框隔热条130、窗扇隔热条230,可以实现不同系列的隐形窗,满足不同厚度玻璃的安装。

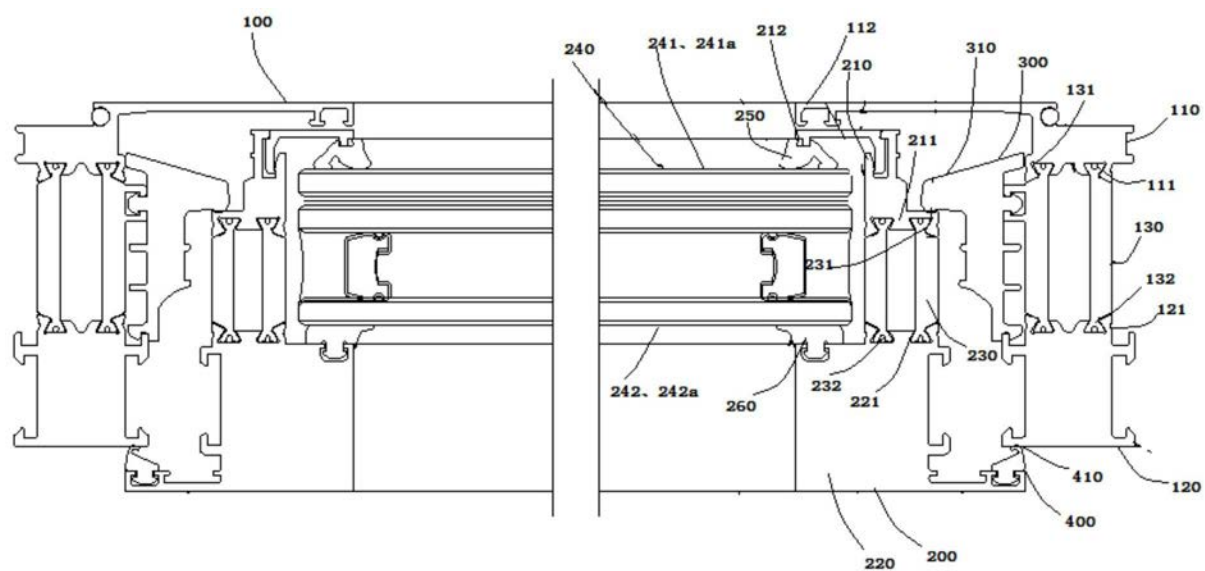


图1