



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210768418 U

(45)授权公告日 2020.06.16

(21)申请号 201920859855.8

(22)申请日 2019.06.10

(73)专利权人 池州市九华明坤铝业有限公司

地址 247100 安徽省池州市贵池开发区

(72)发明人 王东明 吴先志 周友斌 程尚华

方诗圣 李玉坤 周士昂 金志刚

(74)专利代理机构 上海华诚知识产权代理有限公司

公司 31300

代理人 章胜强

(51) Int. Cl.

E06B 3/48(2006.01)

E06B 7/23(2006.01)

E06B 3/263(2006.01)

E05C 1/08(2006.01)

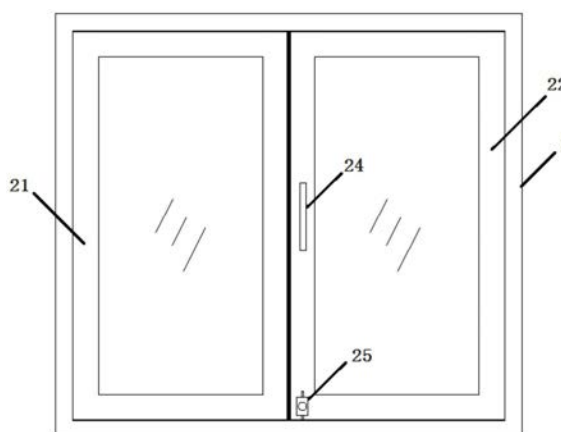
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种隔热铝合金移动折叠窗

(57)摘要

本实用新型公开了一种隔热铝合金移动折叠窗,包括固定在墙体内外上下带有滑槽框体、设置于上下滑槽之间可沿滑槽左右滑动的竖轴、分别安装在两根竖轴上的左窗扇和右窗扇,所述左窗扇的左侧竖沿包裹竖轴后并绕竖轴转动,所述右窗扇的右侧竖沿包裹竖轴后并绕竖轴转动,所述左窗扇的右侧竖沿和右窗扇的左侧竖沿通过铰链活动连接,所述左窗扇的右侧竖沿或者右窗扇的左侧竖沿上设有拉手,所述左窗扇的右侧竖沿或者右窗扇的左侧竖沿的上方或者下方设有锁扣,所述框体上设有与锁扣相对应的锁孔。本实用新型结构新颖,提高了窗体的隔热效率,减少了材料的使用,节约了能源,使用方便,而且成倍的提升了窗扇敞开的面积。



1. 一种隔热铝合金移动折叠窗,其特征在于:包括固定在墙体内上下带有滑槽框体、设置于上下滑槽之间可沿滑槽左右滑动的竖轴、分别安装在两根竖轴上的左窗扇和右窗扇,所述左窗扇的左侧竖沿包裹竖轴后并绕竖轴转动,所述右窗扇的右侧竖沿包裹竖轴后并绕竖轴转动,所述左窗扇的右侧竖沿和右窗扇的左侧竖沿通过铰链活动连接,所述左窗扇的右侧竖沿或者右窗扇的左侧竖沿上设有拉手,所述左窗扇的右侧竖沿或者右窗扇的左侧竖沿的上方或者下方设有锁扣,所述框体上设有与锁扣相对应的锁孔,所述框体、左窗扇和右窗扇使用的材料为断桥铝合金型材。

2. 如权利要求1所述的一种隔热铝合金移动折叠窗,其特征在于:所述框体的两侧竖框内设有与窗扇厚度相应的扇槽,所述扇槽内设有密封胶条。

3. 如权利要求1所述的一种隔热铝合金移动折叠窗,其特征在于:所述左窗扇和右窗扇的左右两个侧面上设有竖直的密封胶条。

4. 如权利要求1所述的一种隔热铝合金移动折叠窗,其特征在于:所述框体的上下设有横档,所述横档位于滑槽的后方槽壁平齐,所述横档与窗扇之间设有密封胶条。

5. 如权利要求1所述的一种隔热铝合金移动折叠窗,其特征在于:所述竖轴、铰链在左窗扇和右窗扇平展时位于同一平面内。

6. 如权利要求1所述的一种隔热铝合金移动折叠窗,其特征在于:所述左窗扇和右窗扇的活动折叠角度范围为“0-180°”。

7. 如权利要求1所述的一种隔热铝合金移动折叠窗,其特征在于:所述锁扣为插销锁,所述插销锁位于拉手的正下方。

8. 如权利要求7所述的一种隔热铝合金移动折叠窗,其特征在于:所述插销锁为自动弹簧插销锁。

一种隔热铝合金移动折叠窗

技术领域

[0001] 本实用新型属于环保隔热铝合金窗领域,具体涉及一种隔热铝合金移动折叠窗。

背景技术

[0002] 隔热断桥铝合金窗是在老铝合金窗基础上为了提高门窗保温性能而推出的改进型,通过增强尼龙隔条将铝合金型材分为内外两部分阻隔了铝的热传导。增强尼龙隔条的材质和质量直接影响到隔热断桥铝合金窗的耐久性。隔热断桥铝合金的原理是在铝型材中间穿入隔热条,将铝型材断开形成断桥,有效阻止热量的传导。这样制成门窗框扇,配装上中空玻璃、五金件、隐形纱窗、玻璃胶、发泡胶、密封条等,这样加工制作成的门户窗,称之为隔热断桥铝合金门窗。隔热断桥铝合金门窗的突出优点是强度高、保温隔热性好,刚性好、防火性好,采光面积大,耐大气腐蚀性好,综合性能高,使用寿命长,装饰效果好,使用高档的断桥隔型材铝合金门窗,是高档建筑用窗的首选产品。

[0003] 现有的铝合金窗大都是两扇规格相同的推拉窗组成,由于推拉窗只能在同一平面内水平滑动,造成窗扇与框体、以及窗扇与窗扇之间的密封条不能起到良好的密封作用,气密性差,隔热性能不理想。而且推拉窗始终只能打开二分之一的窗子,在翻窗作业时,不利于通行,特别是窗子本身尺寸较窄的情况下。

实用新型内容

[0004] 本实用新型所要解决的技术问题在于克服现有技术的缺陷,提出一种隔热铝合金移动折叠窗,采用折叠式的两扇活动平开窗,保证了铝合金窗的密封隔热性能之外,不仅美观实用,而且成倍的提升了窗扇敞开的面积。

[0005] 本实用新型的技术方案:

[0006] 一种隔热铝合金移动折叠窗,包括固定在墙体内上下带有滑槽框体、设置于上下滑槽之间可沿滑槽左右滑动的竖轴、分别安装在两根竖轴上的左窗扇和右窗扇,所述左窗扇的左侧竖沿包裹竖轴后并绕竖轴转动,所述右窗扇的右侧竖沿包裹竖轴后并绕竖轴转动,所述左窗扇的右侧竖沿和右窗扇的左侧竖沿通过铰链活动连接,所述左窗扇的右侧竖沿或者右窗扇的左侧竖沿上设有拉手,所述左窗扇的右侧竖沿或者右窗扇的左侧竖沿的上方或者下方设有锁扣,所述框体上设有与锁扣相对应的锁孔,所述框体、左窗扇和右窗扇使用的材料为断桥铝合金型材。

[0007] 进一步地,所述框体的两侧竖框内设有与窗扇厚度相应的扇槽,所述扇槽内设有密封胶条。

[0008] 进一步地,所述左窗扇和右窗扇的左右两个侧面上设有竖直的密封胶条。

[0009] 进一步地,所述框体的上下设有横档,所述横档位于滑槽的后方槽壁平齐,所述横档与窗扇之间设有密封胶条。

[0010] 进一步地,所述竖轴、铰链在左窗扇和右窗扇平展时位于同一平面内。

[0011] 进一步地,所述左窗扇和右窗扇的活动折叠角度范围为“0-180°”。

[0012] 进一步地,所述锁扣为插销锁,所述插销锁位于拉手的正下方。

[0013] 进一步地,所述插销锁为自动弹簧插销锁。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型的使用过程为先打开锁扣,通过拉手拉动窗扇向中间折叠,窗扇拉动竖轴在滑槽内左右移动直至折叠到一起,然后推动窗扇向任意左右方向直至靠边即可,关闭时通过拉手推动窗扇直至平展开,窗扇的两侧抵紧框体,锁上锁扣即可,本实用新型不仅进一步提升了铝合金窗的密封隔热性能之外,不仅美观实用,而且成倍的提升了窗扇敞开的面积;扇槽和扇槽内的密封胶条,可以进一步提升窗子的密封性,达到较好的隔热效果;窗扇两侧的密封胶条一是与框体和扇槽内胶条密封,二是窗扇平展开时,左右两个窗扇之间密封;横档和横档上的密封胶条设计,可以与窗扇之间达到良好的密封效果;0-180°是平展和完全折叠的效果;插销和拉伸位于同一扇窗扇上,更加整洁美观;自动弹簧插销锁,使用更加方便快捷。本实用新型结构新颖,有效将平开窗和推拉窗有机结合,同时具有两种窗体的优点,保证美观实用的同时,提高了窗体的隔热效率,减少了材料的使用,节约了能源,使用方便,而且成倍的提升了窗扇敞开的面积。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型正面结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型背面结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型转轴与滑槽结构示意图;

[0018] 图4为本实用新型转轴与窗扇结构示意图。

具体实施方式

[0019] 下面结合附图对本实用新型的具体实施方式进行详细说明。

[0020] 实施例1:

[0021] 一种隔热铝合金移动折叠窗,如图1、2、3、4所示,包括固定在墙体内外上下带有滑槽11框体1、设置于上下滑槽11之间可沿滑槽11左右滑动的竖轴12、分别安装在两根竖轴12上的左窗扇21和右窗扇22,所述左窗扇21的左侧竖沿包裹竖轴12后并绕竖轴12转动,所述右窗扇22的右侧竖沿包裹竖轴12后并绕竖轴12转动,所述左窗扇21的右侧竖沿和右窗扇22的左侧竖沿通过铰链23活动连接,所述左窗扇21的右侧竖沿或者右窗扇22的左侧竖沿上设有拉手24,所述左窗扇21的右侧竖沿或者右窗扇22的左侧竖沿的上方或者下方设有锁扣25,所述框体1上设有与锁扣25相对应的锁孔,所述框体1、左窗扇21和右窗扇22使用的材料为断桥铝合金型材。

[0022] 进一步地,所述框体1的两侧竖框内设有与窗扇厚度相应的扇槽13,所述扇槽13内设有密封胶条。

[0023] 进一步地,所述左窗扇21和右窗扇22的左右两个侧面上设有竖直的密封胶条。

[0024] 进一步地,所述框体1的上下设有横档14,所述横档14位于滑槽11的后方并与槽壁平齐,所述横档14与窗扇之间设有密封胶条。

[0025] 进一步地,所述竖轴12、铰链23在左窗扇21和右窗扇22平展时位于同一平面内。

[0026] 进一步地,所述左窗扇21和右窗扇22的活动折叠角度范围为“0-180°”。

[0027] 进一步地,所述锁扣25为插销锁,所述插销锁位于拉手24的正下方。

[0028] 进一步地,所述插销锁为自动弹簧插销锁。

[0029] 与现有技术相比,本实用新型的使用过程为先打开锁扣,通过拉手拉动窗扇向中间折叠,窗扇拉动竖轴在滑槽内左右移动直至折叠到一起,然后推动窗扇向任意左右方向直至靠边即可,关闭时通过拉手推动窗扇直至平展开,窗扇的两侧抵紧框体,锁上锁扣即可,本实用新型不仅进一步提升了铝合金窗的密封隔热性能之外,不仅美观实用,而且成倍的提升了窗扇敞开的面积;扇槽和扇槽内的密封胶条,可以进一步提升窗子的密封性,达到较好的隔热效果;窗扇两侧的密封胶条一是与框体和扇槽内胶条密封,二是窗扇平展开时,左右两个窗扇之间密封;横档和横档上的密封胶条设计,可以与窗扇之间达到良好的密封效果;0-180°是平展和完全折叠的效果;插销和拉伸位于同一扇窗扇上,更加整洁美观;自动弹簧插销锁,使用更加方便快捷。本实用新型结构新颖,有效将平开窗和推拉窗有机结合,同时具有两种窗体的优点,保证美观实用的同时,提高了窗体的隔热效率,减少了材料的使用,节约了能源,使用方便,而且成倍的提升了窗扇敞开的面积。

[0030] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和本实用新型的优点。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的范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等同物界定。

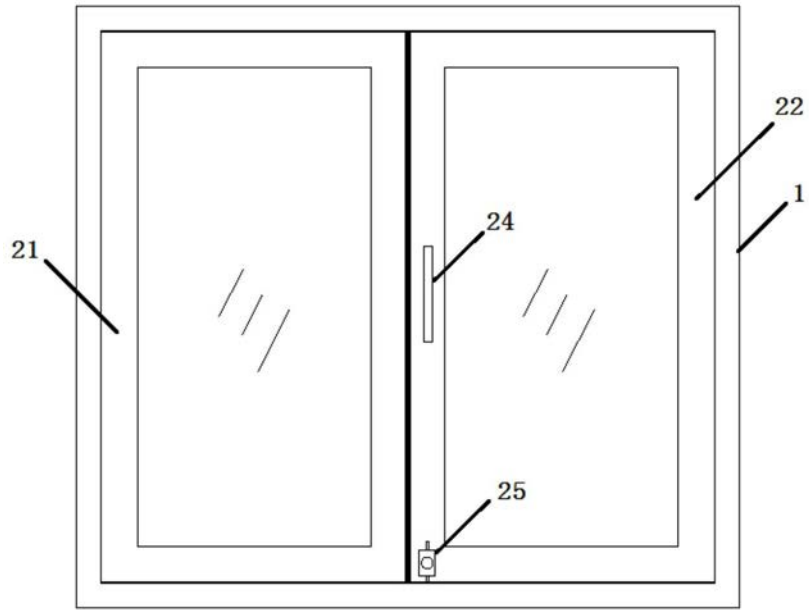


图1

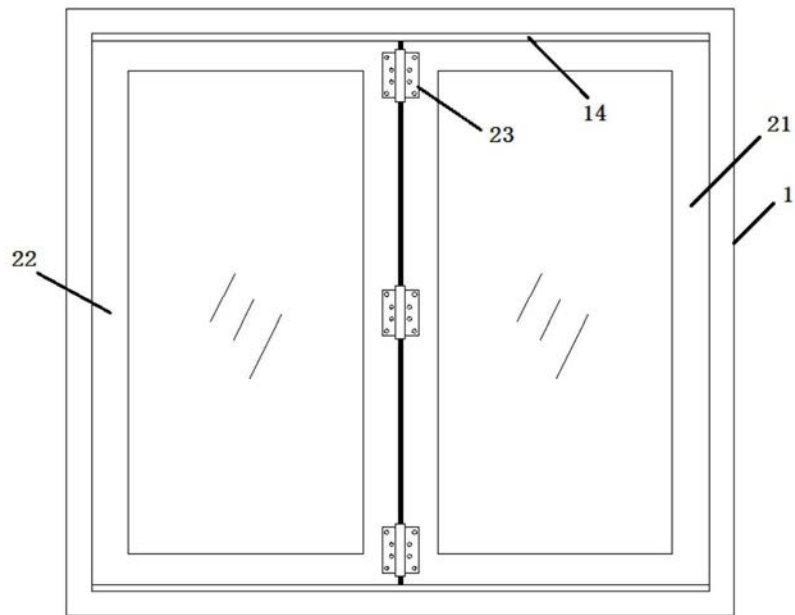


图2

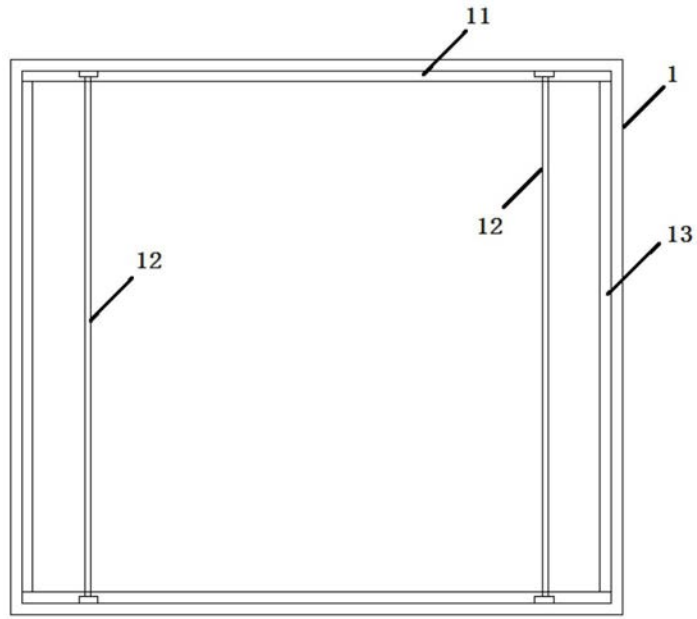


图3

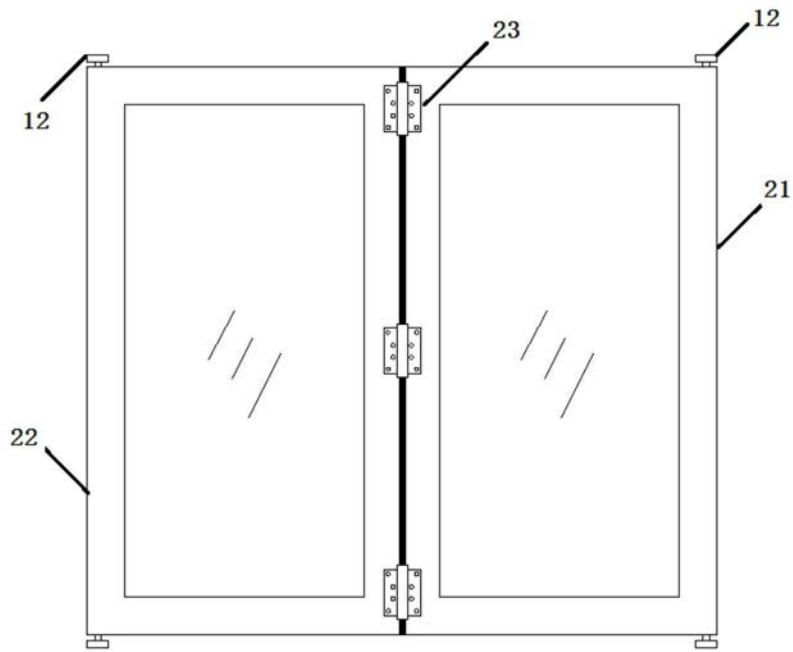


图4