(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 202148810 U
(45)授权公告日 2012.02.22

(21)申请号 201120246209.8

(22)申请日 2011.07.13

(73)专利权人 安徽美沃窗业有限公司
地址 241000 安徽省芜湖市镜湖区长江路15号新华958创意园

(72)发明人 洪长林 周先武

(74)专利代理机构 芜湖安汇知识产权代理有限公司 34107
代理人 周光

(51)Int.Cl.
E06B 3/263(2006.01)
E06B 1/32(2006.01)
E06B 9/52(2006.01)
E06B 9/264(2006.01)

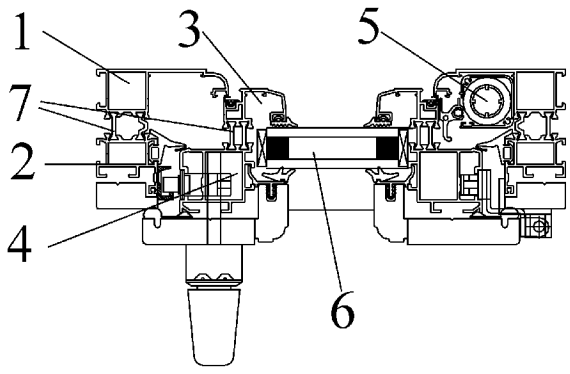
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54)实用新型名称

一种木铝平开窗

(57)摘要

本实用新型公开了一种木铝平开窗，包括窗扇和窗框，所述窗扇的中空玻璃夹持部分为相互隔开的室内侧夹持部和室外侧夹持部，所述窗框分为相互隔开的室内框和室外框，所述室内侧夹持部和室外侧夹持部、所述室内框和室外框均分别通过多根隔热条相互连接呈一体，相应在室内侧夹持部和室外侧夹持部、室内框和室外框上设有安装所述隔热条的安装槽。采用此技术方案，窗扇和窗框在室外的部分和室内的铝型材仅通过隔热条连接，能有效阻止热量的传导，节能降耗。



CN 202148810 U

1. 一种木铝平开窗，包括窗扇和窗框，其特征在于：所述窗扇的中空玻璃夹持部分为相互隔开的室内侧夹持部 (4) 和室外侧夹持部 (3)，所述窗框分为相互隔开的室内框 (2) 和室外框 (1)，所述室内侧夹持部 (4) 和室外侧夹持部 (3)、所述室内框 (2) 和室外框 (1) 均分别通过多根隔热条 (7) 相互连接呈一体，相应在室内侧夹持部 (4) 和室外侧夹持部 (3)、室内框 (2) 和室外框 (1) 上设有安装所述隔热条 (7) 的安装槽。

2. 根据权利要求 1 所述的木铝平开窗，其特征在于：所述多根隔热条 (7) 大致位于与窗户平行的同一直线上。

3. 根据权利要求 1 或 2 所述的木铝平开窗，其特征在于：在所述窗框上设有一隐纱窗 (5)。

4. 根据权利要求 3 所述的木铝平开窗，其特征在于：在所述中空玻璃 (6) 中设有百叶窗。

一种木铝平开窗

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑门窗，具体地说，本实用新型涉及一种木铝平开窗。

背景技术

[0002] 木铝平开窗包括窗框和窗扇，窗框和窗扇的夹持中空玻璃的部分均采用铝合金型材制造，而铝合金型材的传热系数大，在夏天室内空调开启时，室内的冷空气和室外的热空气会通过窗户的铝型材发生热交换，同样在冬天室内空调开启时，室内的热空气和室外的冷空气也会通过铝型材发生热交换，从而造成能量的损耗。

[0003] 另外，为了防止蚊虫从窗户进入室内，在木铝平开窗上均配备纱窗，但是目前使用的纱窗均为外固定式的，不仅不便于在积灰后拆卸清洗，而且还影响美观和室内的采光。

实用新型内容

[0004] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种节能降耗型木铝平开窗，这种木铝窗不会使室内空气和室外空气发生热交换造成能量的损失。

[0005] 为了解决上述技术问题，本实用新型所采用的技术方案是：一种木铝平开窗，包括窗扇和窗框，所述窗扇的中空玻璃夹持部分为相互隔开的室内侧夹持部和室外侧夹持部，所述窗框分为相互隔开的室内框和室外框，所述室内侧夹持部和室外侧夹持部、所述室内框和室外框均分别通过多根隔热条相互连接呈一体，相应在室内侧夹持部和室外侧夹持部、室内框和室外框上设有安装所述隔热条的安装槽。

[0006] 所述多根隔热条大致位于与窗户平行的同一直线上。

[0007] 在所述窗框上设有一隐纱窗。

[0008] 在所述中空玻璃中设有百叶窗。

[0009] 本实用新型采用上述技术方案，窗扇和窗框在室外的部分和室内的铝型材仅通过隔热条连接，能有效阻止热量的传导，节能降耗；在窗框上设置隐纱窗，在需要时抽出张开防蚊虫，在不需要时可卷起，不影响美观和室内的采光，而且还便于在积灰后拆卸清洗。

附图说明

[0010] 图 1 为本实用新型木铝平开窗处于关闭状态的结构示意图；

[0011] 图 2 为本实用新型木铝平开窗处于开启状态的结构示意图；

[0012] 上述图中的标记均为：1、室外框；2、室内框；3、室外侧夹持部；4、室内侧夹持部；5、隐纱窗；6、中空玻璃；7、隔热条。

具体实施方式

[0013] 如图 1 和图 2 所示，本实用新型一种木铝平开窗，包括铝合金型材的窗扇和窗框，窗扇上安装有中空玻璃 6，在中空玻璃 6 中还可以设置百叶窗。窗扇的中空玻璃 6 夹持部分为相互隔开的位于室内的室内侧夹持部 4 和位于室外的室外侧夹持部 3，窗框分为相互隔

开的位于室内的室内框 2 和位于室外的室外框 1，室内侧夹持部 4 和室外侧夹持部 3、室内框 2 和室外框 1 均分别通过四根隔热条 7 相互连接呈一体，相应在室内侧夹持部 4 和室外侧夹持部 3、室内框 2 和室外框 1 上设有安装隔热条 7 的安装槽，隔热条 7 在其两侧嵌入安装槽内，窗扇和窗框在室外的部分和室内的部分仅通过隔热条 7 连接，能有效阻止热量的传导，节能降耗。为了防止发生热桥现象，八根隔热条 7 大致位于同一直线上。

[0014] 在窗框的室外框 1 上布置一可拆卸的隐纱窗 5，隐纱窗 5 包括位于窗框型材边企内侧的隐纱盒、隐纱盒内的隐纱卷轴、绕于隐纱卷轴上的纱网和纱网端部的的隐纱拉钩，隐纱拉钩伸出隐纱盒，窗框型材的另一边企上具有与隐纱窗 5 的隐纱拉钩适配的卡合部。在窗框上设置隐纱窗 5，提高了窗框的美观度，在夏天使用时把隐纱拉勾与卡合部对接，即可使用该隐纱窗 5，冬天纱窗不用时可把隐纱拉勾分开，使纱网隐藏于隐纱盒内，到第二年再使用，不仅提高了美观度，也减少了清洗工作量，还不影响室内的采光。

[0015] 本实用新型的结构改进不仅适用于窗扇内开的木铝平开窗，也适用于窗扇外开的木铝平开窗。

[0016] 上面结合附图对本实用新型进行了示例性描述，显然本实用新型具体实现并不受上述方式的限制，只要采用了本实用新型的方法构思和技术方案进行的各种非实质性的改进，或未经改进将本实用新型的构思和技术方案直接应用于其它场合的，均在本实用新型的保护范围之内。

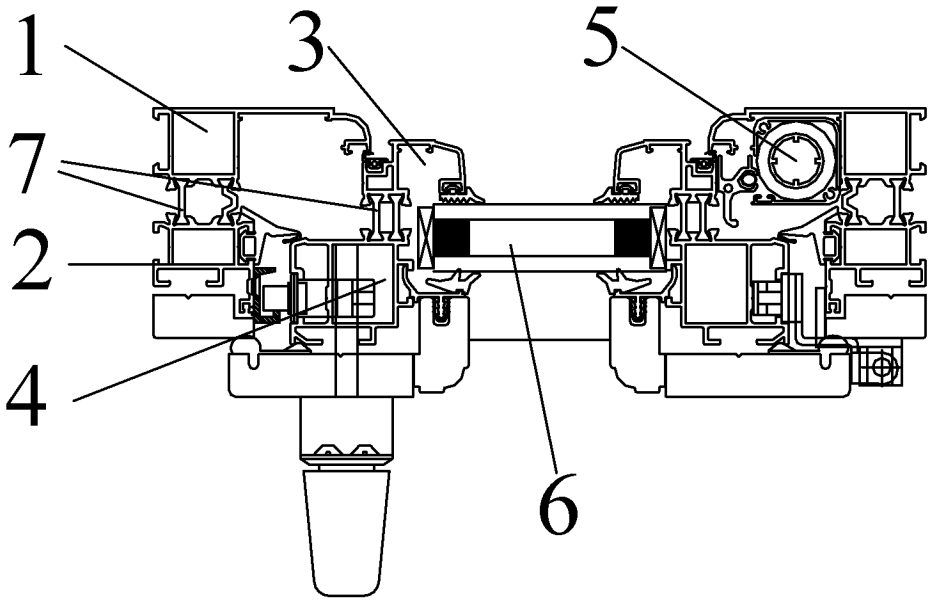


图 1

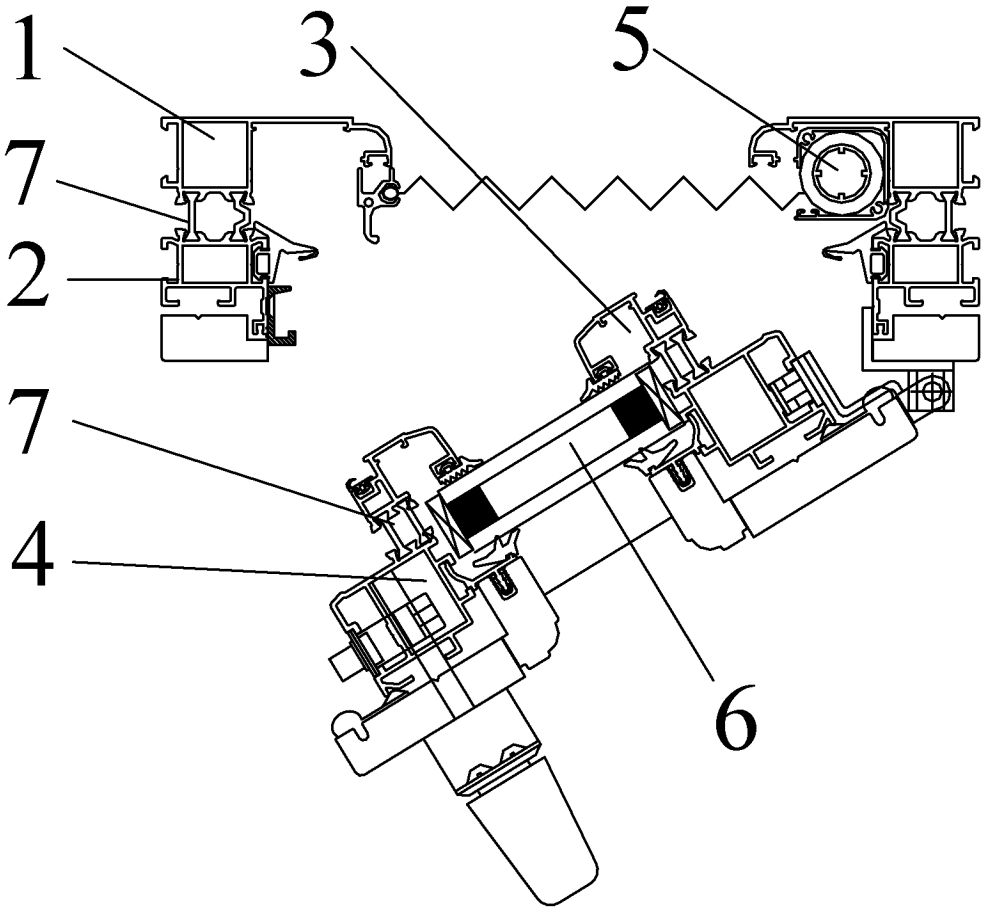


图 2