(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 203114067 U
(45)授权公告日 2013.08.07

(21)申请号 201220734212.9

(22)申请日 2012.12.28

(73)专利权人 江苏华艺装饰工程有限公司
地址 213000 江苏省常州市武进区郑陆镇黄天荡村江苏华艺装饰工程有限公司

(72)发明人 羌磊 羌飞 黄叶波

(51)Int.Cl.
E06B 3/67(2006.01)
E06B 7/23(2006.01)

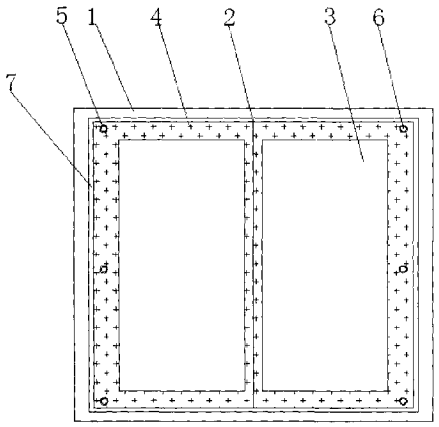
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

断桥隔热铝合金窗

(57)摘要

本实用新型涉及一种断桥隔热铝合金窗，其包括铝合金型材制成的窗框和窗扇、以及双层玻璃和隔热层，双层玻璃设置于窗扇中，窗扇设置于窗框内，双层玻璃之间为真空，窗扇包括前面板和后面板，隔热层填充于前面板和后面板之间，前面板和后面板之间设置有多个连接件，窗扇与双层玻璃接触位置设置有密封胶条。本实用新型的断桥隔热铝合金窗隔热性好，且结构稳定性好，不容易变形。



CN 203114067 U

1. 一种断桥隔热铝合金窗，其特征在于：其包括铝合金型材制成的窗框和窗扇、以及双层玻璃和隔热层，双层玻璃设置于窗扇中，窗扇设置于窗框内，双层玻璃之间为真空，窗扇包括前面板和后面板，隔热层填充于前面板和后面板之间，前面板和后面板之间设置有多个连接件，窗扇与双层玻璃接触位置设置有密封胶条。

2. 根据权利要求 1 所述的断桥隔热铝合金窗，其特征在于：所述的连接件为螺纹座和螺栓。

断桥隔热铝合金窗

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建材领域，特别是一种设置于建筑物外部的断桥隔热铝合金窗。

背景技术

[0002] 铝合金门窗重量轻，强度高，单铝合金材料传热系数高，不利于保温节能。为了提高隔热性能，通常要在铝合金型材之间加入隔热条来进行隔热，但是这种隔热方式，隔热范围小，隔热的效果不是很理想，如增加隔热条的隔热区，则铝合金门窗的强度将会降低，影响其正常使用，因此，需要对其进行改进。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于针对背景技术中所述的现有的断桥隔热铝合金窗存在的隔热效果差，如扩大隔热区，则会降低铝合金门窗强度的问题，提供一种能够解决前述问题的断桥隔热铝合金窗。

[0004] 能够实现本实用新型的发明目的的技术方案如下：

[0005] 一种断桥隔热铝合金窗，其包括铝合金型材制成的窗框和窗扇、以及双层玻璃和隔热层，双层玻璃设置于窗扇中，窗扇设置于窗框内，双层玻璃之间为真空，窗扇包括前面板和后面板，隔热层填充于前面板和后面板之间，前面板和后面板之间设置有多个连接件，窗扇与双层玻璃接触位置设置有密封胶条。

[0006] 所述的连接件为螺纹座和螺栓。

[0007] 本实用新型的断桥隔热铝合金窗的优点在于：本实用新型的断桥隔热铝合金窗结构简单，窗扇分体设置，在窗扇的前面板和后面板之间填充隔热层，用连接件来连接前面板和后面板，确保铝合金窗的结构稳定，不变形，窗扇与双层玻璃接触的部位设置密封胶条，起到密封保温的作用。

附图说明

[0008] 图 1 为本实用新型的断桥隔热铝合金窗的结构示意图；

[0009] 图中，1 为窗框，2 为窗扇，3 为双层玻璃，4 为隔热层，5 为螺纹座，6 为螺栓，7 为密封胶条。

具体实施方式

[0010] 下面结合附图 1 对本实用新型的具体实施方式进行进一步阐述：

[0011] 实施例 1

[0012] 如图 1 所示的一种断桥隔热铝合金窗，其包括铝合金型材制成的窗框 1 和窗扇 2、以及双层玻璃 3 和隔热层 4，双层玻璃 3 设置于窗扇 2 中，窗扇 2 设置于窗框 1 内，双层玻璃 3 之间为真空，窗扇 2 包括前面板和后面板，隔热层 4 填充于前面板和后面板之间，前面板和后面板之间设置有多个连接件，窗扇 2 与双层玻璃 3 接触位置设置有密封胶条 7。

[0013] 上述方案中，所述的连接件为螺纹座 5 和螺栓 6。

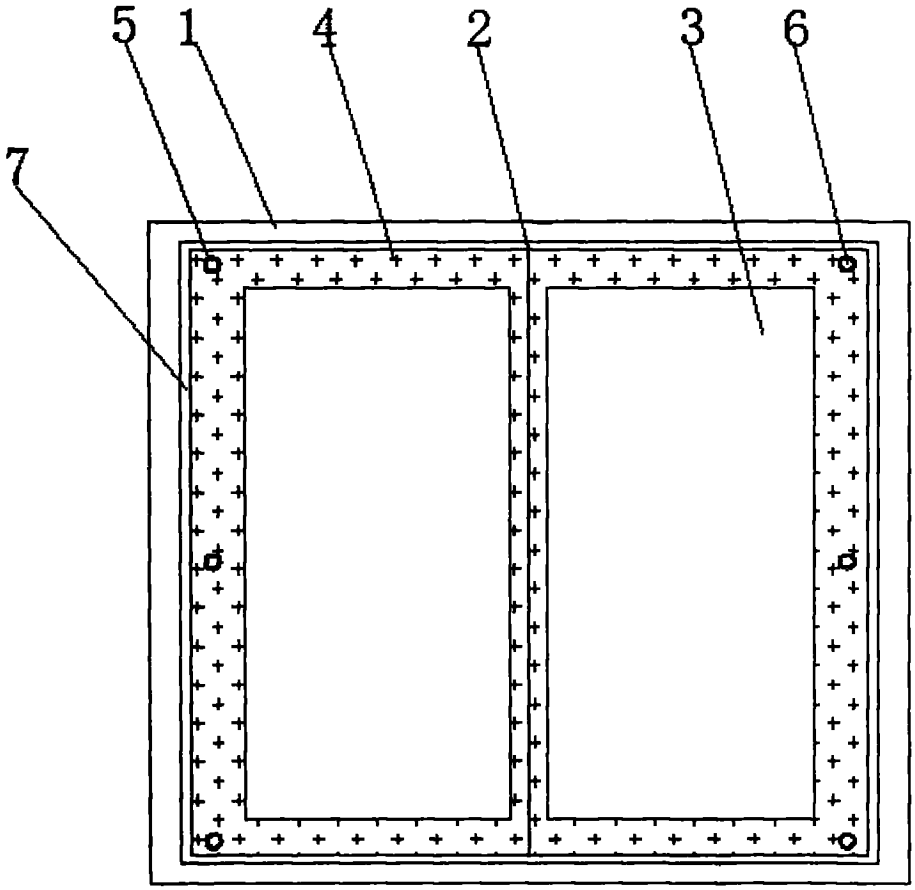


图 1