



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203925145 U

(45) 授权公告日 2014. 11. 05

(21) 申请号 201420331564. 9

E06B 1/52(2006. 01)

(22) 申请日 2014. 06. 20

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

(73) 专利权人 浙江广成装饰工程有限公司

地址 313000 浙江省湖州市吴兴区观风大厦
C 座 4058-4061

(72) 发明人 曹滨 马湘龙 于剑辉

(74) 专利代理机构 湖州金卫知识产权代理事务
所(普通合伙) 33232

代理人 裴金华

(51) Int. Cl.

E06B 3/263(2006. 01)

E06B 3/67(2006. 01)

E06B 7/22(2006. 01)

E06B 3/58(2006. 01)

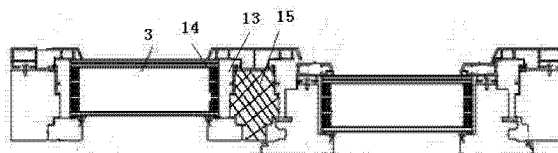
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种防冻断桥铝型材玻璃门

(57) 摘要

本实用新型涉及一种门窗结构,特别涉及一种防冻断桥铝型材玻璃门。它包括门扇和门框,门扇包括第一木型材件和第一断桥铝型材件;门框包括第二木型材件和第二断桥铝型材件;第一木型材件上设置有卡槽,卡槽上设置有密封胶条;第一断桥铝型材件为分段式结构,各段之间分别连接有注胶隔热桥和穿条隔热桥;第二断桥铝型材件设置有相邻的用于实现气水等压平衡的三个密封空腔;门框采用门套式结构,包括左门套板、与左门套板插装连接的右门套板;左门套板和右门套板两端分别设置有凹凸槽。本实用新型的铝型材玻璃门的门框便于安装,门扇与门框关合严密;在寒冷的冬季也不会结冰结露,同时又能将噪音拒之门外,绿色环保,特别适合景区或私家别墅使用。



1. 一种防冻断桥铝型材玻璃门,包括门扇(1)和门框(2),其特征在于:所述门扇(1)包括第一木型材件(11)和固定在所述木型材件(11)外表面的第一断桥铝型材件(12);所述门框(2)包括第二木型材件(21)和固定在所述木型材件(21)外表面的第二断桥铝型材件(22);

所述第一木型材件(11)上设置有用以安装玻璃保温门面(3)的卡槽(13),所述卡槽(13)上设置有密封胶条(14);

所述第一断桥铝型材件(22)为分段式结构,各段之间分别连接有注胶隔热桥(221)和穿条隔热桥(222);

所述第二断桥铝型材件(22)由上而下设置有相邻的用于实现气水等压平衡的三个密封空腔(23);

所述门框(2)采用门套式结构,包括左门套板(24)、与所述左门套板(24)插装连接的右门套板(25);所述左门套板(24)和右门套板(25)两端分别设置有用以插装的凹凸槽(26)。

2. 根据权利要求1所述的一种防冻断桥铝型材玻璃门,其特征在于:所述第一木型材件(11)与第一所述断桥铝型材件(12)通过锁扣固定。

3. 根据权利要求2所述的一种防冻断桥铝型材玻璃门,其特征在于:所述卡槽(13)内设置有隔条(15)。

4. 根据权利要求3所述的一种防冻断桥铝型材玻璃门,其特征在于:所述玻璃保温门面(3)采用玻璃夹胶片形成三层玻璃结构。

5. 根据权利要求4所述的一种防冻断桥铝型材玻璃门,其特征在于:所述第二木型材件(21)上设置有与所述第二断桥铝型材件(22)固定连接的螺钉孔。

6. 根据权利要求4所述的一种防冻断桥铝型材玻璃门,其特征在于:所述第二木型材件(21)和所述第二断桥铝型材件(22)通过胶黏层固定。

7. 根据权利要求5或6所述的一种防冻断桥铝型材玻璃门,其特征在于:所述卡槽(13)为燕尾槽结构。

8. 根据权利要求7所述的一种防冻断桥铝型材玻璃门,其特征在于:所述左门套板(24)和右门套板(25)表面贴装有高分子花纹板(27)。

一种防冻断桥铝型材玻璃门

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种门窗结构,特别涉及一种防冻断桥铝型材玻璃门。

背景技术

[0002] 随着社会的进步人民生活水平的提高,铝合金、塑钢、断桥铝窗以经得到了广泛的普及和应用,它以安装方便、密封性强、成本低廉得到了人们青睐,但同时也暴露了它的不足,如保温性、密封性、美观度较差,再经过风吹日晒后密封条老化,很难起到保暖的作用。纯实木窗具有高雅、节能、环保特点,同时大大提高了建筑物的档次,在表面喷涂进口木窗专用漆,达到防潮、环保、美观目的,进而大大降低了取暖和制冷的能量消耗,能够取得理想的效果,但缺点是易腐蚀老化。

[0003] CN202913873U(2013-5-1)公开了一种铝木门窗,然而该铝木门窗在便于安装、保温、节能和美观方面仍有待改进。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是提供一种便于安装、保温、节能、抗风沙且能够有效阻止噪音的防冻断桥铝型材玻璃门。

[0005] 本实用新型的上述技术目的是通过以下技术方案得以实现的:

[0006] 一种防冻断桥铝型材玻璃门,包括门扇和门框,所述门扇包括第一木型材件和固定在所述木型材件外表面的第一断桥铝型材件;所述门框包括第二木型材件和固定在所述木型材件外表面的第二断桥铝型材件;

[0007] 所述第一木型材件上设置有用安装玻璃保温门面的卡槽,所述卡槽上设置有密封胶条;

[0008] 所述第一断桥铝型材件为分段式结构,各段之间分别连接有注胶隔热桥和穿条隔热桥;

[0009] 所述第二断桥铝型材件由上而下设置有相邻的用于实现气水等压平衡的三个密封空腔;

[0010] 所述门框采用门套式结构,包括左门套板、与所述左门套板插装连接的右门套板;所述左门套板和右门套板两端分别设置有用插装的凹凸槽。

[0011] 本实用新型的铝型材玻璃门的门框便于安装,门扇与门框关合严密;采用木型材、铝型材和玻璃门面三种材料复合构成,密封性好,美观大方;同时又可以充分享受室外美景;在寒冷的冬季也不会结冰结露,同时又能将噪音拒之门外,绿色环保,特别适合景区或私家别墅使用。

[0012] 作为优选,所述第一木型材件与第一所述断桥铝型材件通过锁扣固定。

[0013] 作为优选,所述卡槽内设置有隔条。

[0014] 这样可以提高密封和保温效果。

[0015] 作为优选,所述玻璃保温门面采用玻璃夹胶片形成三层玻璃结构。

- [0016] 这样可增加保温和安全性。
- [0017] 作为优选,所述第二木型材件上设置有与所述第二断桥铝型材件固定连接的螺钉孔。
- [0018] 作为优选,所述第二木型材件和所述第二断桥铝型材件通过胶黏层固定。
- [0019] 作为优选,所述卡槽为燕尾槽结构。
- [0020] 采用该结构卡槽使玻璃门面安装更牢固。
- [0021] 综上所述,本实用新型具有以下有益效果:保温、节能、抗风沙且能够有效阻止噪音,美观大方;同时又可以充分享受室外美景;在寒冷的冬季也不会结冰结露,同时又能将噪音拒之门外,绿色环保,特别适合景区或私家别墅使用。

附图说明

- [0022] 图 1 是本实用新型防冻断桥铝型材玻璃门的部分结构示意图;
- [0023] 图 2 是本实用新型防冻断桥铝型材玻璃门扇及玻璃门面横剖面示意图;
- [0024] 图 3 是本实用新型采用门套式结构的门框示意图。

具体实施方式

- [0025] 以下结合附图对本实用新型作进一步详细说明。
- [0026] 实施例一
- [0027] 如图 1、图 2 和图 3 所示,防冻断桥铝型材玻璃门包括门扇 1 和门框 2,门扇 1 包括第一木型材件 11 和固定在木型材件 11 外表面的第一断桥铝型材件 12;门框 2 包括第二木型材件 21 和固定在木型材件 21 外表面的第二断桥铝型材件 22;第一木型材件 11 上设置有用于安装玻璃保温门面 3 的卡槽 13,卡槽 13 上设置有密封胶条 14;第一断桥铝型材件 22 为分段式结构,各段之间分别连接有注胶隔热桥 221 和穿条隔热桥 222;第二断桥铝型材件 22 由上而下设置有相邻的用于实现气水等压平衡的三个密封空腔 23;第一木型材件 11 与第一断桥铝型材件 12 以及第二木型材件 21 与第二断桥铝型材件 22 通过锁扣固定。为了是门框便于安装,门扇与门框关合严密,门框 2 采用门套式结构,包括左门套板 24、与左门套板 24 插装连接的右门套板 25;左门套板 24 和右门套板 25 两端分别设置有用于插装的凹凸槽 26。为了提高密封效果,在卡槽 13 内设置有隔条 15。为提高保温和隔音效果玻璃保温门面 3 采用玻璃夹胶片形成三层玻璃结构。卡槽 13 结构可以是矩形或梯形,优选为燕尾槽结构。
- [0028] 实施例二
- [0029] 同实施例一,不同的是第二木型材件 21 上设置有与第二断桥铝型材件 22 固定连接的螺钉孔(未在图中示出)。
- [0030] 实施例三
- [0031] 同实施例一,不同的是第二木型材件 21 和第二断桥铝型材件 22 通过胶黏层固定。
- [0032] 本具体实施例仅仅是对本实用新型的解释,其并不是对本实用新型的限制,本领域技术人员在阅读完本说明书后可以根据需要对本实施例做出没有创造性贡献的修改,但只要在本实用新型的权利要求范围内都受到专利法的保护。

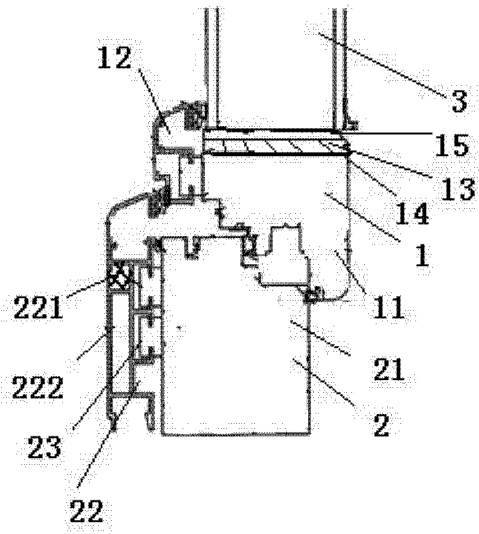


图 1

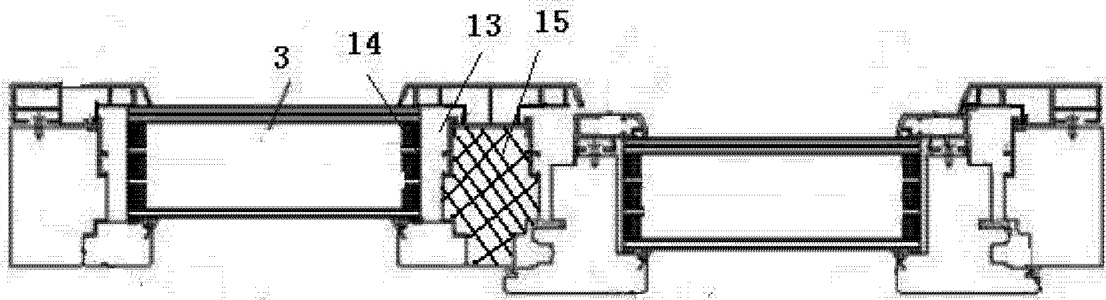


图 2

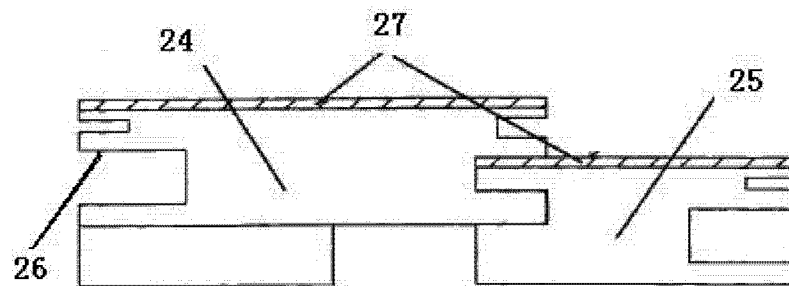


图 3