



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103883228 A

(43) 申请公布日 2014. 06. 25

(21) 申请号 201210555872. 5

(22) 申请日 2012. 12. 20

(71) 申请人 南通海鹰木业有限公司

地址 226600 江苏省南通市海安县海安工业园区开元大道 59-1 号

(72) 发明人 许应海

(74) 专利代理机构 南京苏高专利商标事务所

(普通合伙) 32204

代理人 柏尚春

(51) Int. Cl.

E06B 3/67(2006. 01)

E06B 7/23(2006. 01)

E06B 3/10(2006. 01)

E06B 3/12(2006. 01)

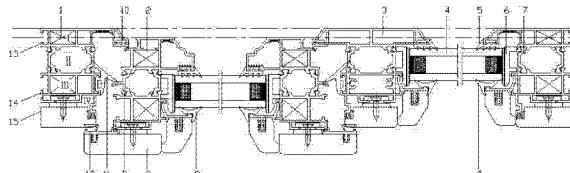
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

一种木铝复合内开窗结构

(57) 摘要

本发明公开了一种木铝复合内开窗结构，包括边框，中梃，扇，中空玻璃，室外玻璃胶条，室内玻璃胶条，开启外侧密封胶条，开启内侧密封胶条和主密封胶条，所述边框、中梃、扇的型材均由外侧铝合金型材、内侧木型材复合而成，外侧铝合金型材、第一隔热条、第二隔热条之间形成封闭腔，内侧铝合金型材与内侧木型材形成紧凑的矩形四腔结构 I、II、III、IV；在边框内外侧铝合金型材上各设有一道开启外侧密封胶条，内侧铝合金型材上设有一道主密封胶条，扇内侧木材上设有一道开启内侧密封胶条，三道密封胶条形成两个密封腔；所述第一隔热条、第二隔热条、主密封胶条、中空玻璃连通在同一线上。本发明显著提高了木铝复合内开窗结构的隔热、密封、隔音性能，具有很高的性价比。



1. 一种木铝复合内开窗结构,包括边框(1),中梃(3),扇(2),中空玻璃(4),室外玻璃胶条(5),室内玻璃胶条(8),开启外侧密封胶条(10),开启内侧密封胶条(12)和主密封胶条(11),其特征在于:所述边框(1)、中梃(3)、扇(2)的型材均由外侧铝合金型材(13)、内侧木型材(15)复合而成,外侧铝合金型材(13)、第一隔热条(7)、第二隔热条(9)之间形成封闭腔,内侧铝合金型材(14)与内侧木型材(15)形成紧凑的矩形四腔结构I、II、III、IV;在边框(1)内外侧铝合金型材(13)上各设有一道开启外侧密封胶条(10),内侧铝合金型材(14)上设有一道主密封胶条(11),扇(2)内侧木材上设有一道开启内侧密封胶条(12),三道密封胶条形成两个密封腔;所述第一隔热条(7)、第二隔热条(9)、主密封胶条(11)、中空玻璃(4)连通在同一线上。

2. 根据权利要求1所述的一种木铝复合内开窗结构,其特征在于:所述边框(1)与扇(2)的外表面齐平。

3. 根据权利要求1所述的一种木铝复合内开窗结构,其特征在于:所述中空玻璃(4)两侧设有用于防止扇(2)与边框(1)发生刚性碰撞的玻璃垫块(6)。

一种木铝复合内开窗结构

技术领域

[0001] 本发明涉及建筑领域外窗结构,特别是一种木铝复合内开窗结构。

背景技术

[0002] 目前,在建筑外窗工程上被广泛应用的高档节能木制门窗包括:纯木门窗、铝包木门窗、木铝复合门窗三大品种。而木铝复合门窗因其外侧为隔热铝合金型材,内侧为木装饰型材,因此更能适应南方多雨、高温、潮湿的气候条件。现在国内市场加工制作木铝复合门窗的结构不合理,在抗风压、气密性和隔音、隔热等性能方面也不是很理想,依然存在有相当部分的能源损耗。

发明内容

[0003] 发明目的:本发明的目的是为了解决现有技术中的不足,提供一种具有较高隔热、隔音性能的木铝复合内开窗结构。

[0004] 技术方案:本发明所述的一种木铝复合内开窗结构,包括边框,中梃,扇,中空玻璃,室外玻璃胶条,室内玻璃胶条,开启外侧密封胶条,开启内侧密封胶条和主密封胶条,所述边框、中梃、扇的型材均由外侧铝合金型材、内侧木型材复合而成,外侧铝合金型材、第一隔热条、第二隔热条之间形成封闭腔,内侧铝合金型材与内侧木型材形成紧凑的矩形四腔结构I、II、III、IV;在边框内外侧铝合金型材上各设有一道开启外侧密封胶条,内侧铝合金型材上设有一道主密封胶条,扇内侧木材上设有一道开启内侧密封胶条,三道密封胶条形成两个密封腔;所述第一隔热条、第二隔热条、主密封胶条、中空玻璃连通在同一线上。

[0005] 作为优选,所述边框与扇的外表面齐平。

[0006] 作为优选,所述中空玻璃两侧设有用于防止扇与边框发生刚性碰撞的玻璃垫块。

[0007] 有益效果:本发明显著提高了木铝复合内开窗结构的隔热、密封、隔音性能,具有很高的性价比。

附图说明

[0008] 图1为本发明的结构示意图。

具体实施方式

[0009] 如图1所示的一种木铝复合内开窗结构,包括边框1,中梃3,扇2,中空玻璃4,室外玻璃胶条5,室内玻璃胶条8,开启外侧密封胶条10,开启内侧密封胶条12和主密封胶条11,边框1、中梃3、扇2的型材均由外侧铝合金型材13、内侧木型材15复合而成,外侧铝合金型材13、第一隔热条7、第二隔热条9之间形成封闭腔,内侧铝合金型材14与内侧木型材15形成紧凑的矩形四腔结构I、II、III、IV;在边框1内外侧铝合金型材13上各设有一道开启外侧密封胶条10,内侧铝合金型材14上设有一道主密封胶条11,扇2内侧木材上设有一道开启内侧密封胶条12,三道密封胶条形成两个密封腔;第一隔热条7、第二隔热条9、主密

封胶条 11、中空玻璃 4 连通在同一线上, 其中边框 1 与扇 2 的外表面齐平, 中空玻璃 4 两侧设有用于防止扇 2 与边框 1 发生刚性碰撞的玻璃垫块 6。

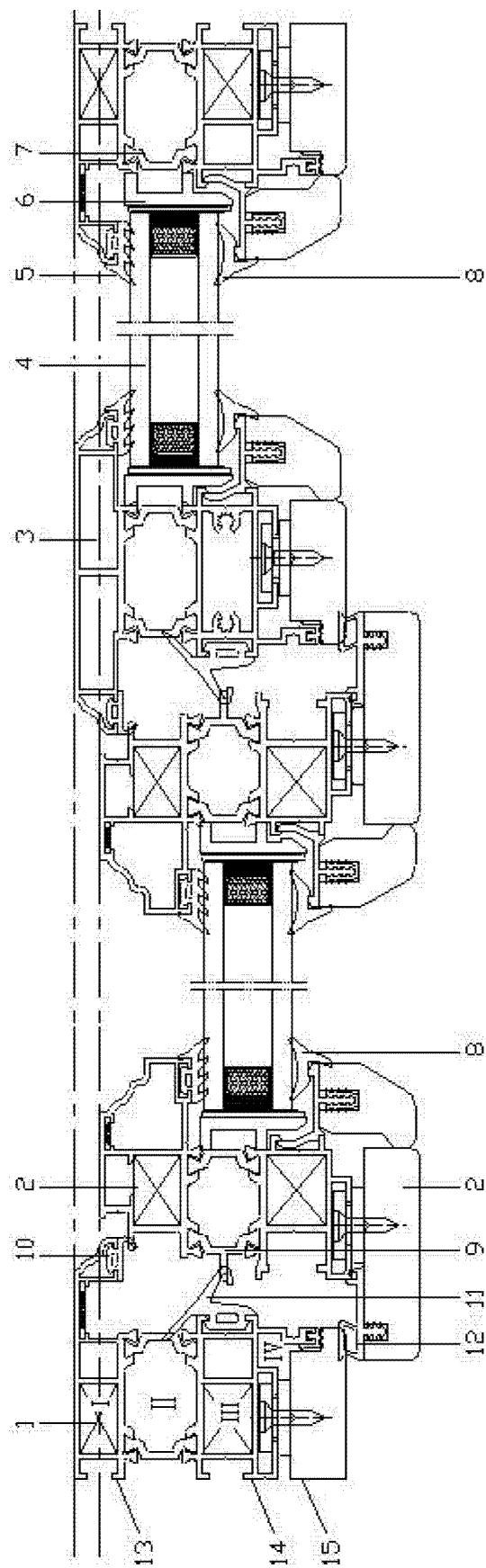


图 1