(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 203050380 U
(45)授权公告日 2013.07.10

(21)申请号 201220707561.1
(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利
(22)申请日 2012.12.20
(73)专利权人 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 白春旻 张同佐
(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 3/10(2006.01)
E06B 3/12(2006.01)
E06B 7/23(2006.01)
E06B 3/67(2006.01)
E06B 9/52(2006.01)

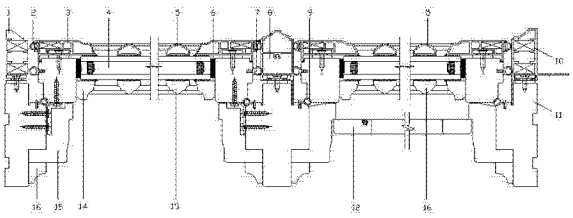
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种摇臂外开窗结构

(57)摘要

本实用新型公开了一种摇臂外开窗结构，包括边框、中梃、扇、玻璃、盖板木材、框内压条、扇压条、开启外侧胶条、开启中间胶条、开启内侧胶条，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，所述边框与扇开启间设有开启外侧胶条、开启中间胶条、开启内侧胶条形成的两个密封保温腔，所述扇内侧设有盖板木材，所述盖板木材用框内压条进行固定，所述扇、玻璃由扇压条进行固定，所述外侧铝合金型材上设有便于安装的安装翼结构，外置铝格条、外置木格条组成外玻璃外置格条结构。本实用新型显著提高了摇臂外开窗结构的隔热、密封、隔音、防蚊虫性能，美观装饰效果好。



CN 203050380 U

1. 一种摇臂外开窗结构，包括边框（1）、中梃（8）、扇（3）、玻璃（4）、盖板木材（15）、框内压条（16）、扇压条（14）、开启外侧胶条（2）、开启中间胶条（7）、开启内侧胶条（9），其特征在于：所述边框（1）、中梃（8）、扇（3）的型材均由外侧铝合金型材（10）、内侧木型材（11）复合而成，所述边框（1）与扇（3）开启间设有开启外侧胶条（2）、开启中间胶条（7）、开启内侧胶条（9）形成的两个密封保温腔，所述扇（3）内侧设有盖板木材（15），所述盖板木材（17）用框内压条（16）进行固定，所述扇（3）、玻璃（4）由扇压条（14）进行固定，所述外侧铝合金型材（10）上设有便于安装的安装翼结构，外置铝格条（5）、外置木格条（13）组成外玻璃外置格条结构。

2. 根据权利要求 1 所述的一种摇臂外开窗结构，其特征在于：所述玻璃（4）为中空玻璃。

3. 根据权利要求 1 所述的一种摇臂外开窗结构，其特征在于：所述边框（1）与扇（3）之间开启处设有纱窗（12），所述纱窗（12）安装在室内侧的盖板木材（15）上。

4. 根据权利要求 1 所述的一种摇臂外开窗结构，其特征在于：所述玻璃（4）的四边安装有玻璃垫块（6）。

一种摇臂外开窗结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑领域外窗结构，特别是一种摇臂外开窗结构。

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，摇臂外开窗是一种特殊的铝包木窗。而铝包木窗因其外侧为铝合金型材，内侧为木型材，因此更能适应全国各地多雨、高温、高寒、潮湿的气候条件。现在国内市场加工制作铝包木门窗的结构不合理，且在水密性、气密性、保温性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。

实用新型内容

[0003] 实用新型目的：本实用新型的目的是为了解决现有技术中的不足，提供一种隔热、密封、隔音、防蚊虫性能好的摇臂外开窗结构。

[0004] 技术方案：本实用新型所述的一种摇臂外开窗结构，包括边框、中梃、扇、玻璃、盖板木材、框内压条、扇压条、开启外侧胶条、开启中间胶条、开启内侧胶条，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，所述边框与扇开启间设有开启外侧胶条、开启中间胶条、开启内侧胶条形成的两个密封保温腔，所述扇内侧设有盖板木材，所述盖板木材用框内压条进行固定，所述扇、玻璃由扇压条进行固定，所述外侧铝合金型材上设有便于安装的安装翼结构，外置铝格条、外置木格条组成外玻璃外置格条结构。

[0005] 作为优选，所述玻璃为中空玻璃。

[0006] 作为优选，所述边框与扇之间开启处设有纱窗，所述纱窗安装在室内侧的盖板木材上。

[0007] 作为优选，所述玻璃的四边安装有玻璃垫块。

[0008] 有益效果：本实用新型显著提高了摇臂外开窗结构的隔热、密封、隔音、防蚊虫性能，美观装饰效果好。

附图说明

[0009] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0010] 如图 1 所示的一种摇臂外开窗结构，包括边框 1、中梃 8、扇 3、玻璃 4、盖板木材 15、框内压条 16、扇压条 14、开启外侧胶条 2、开启中间胶条 7、开启内侧胶条 9，边框 1、中梃 8、扇 3 的型材均由外侧铝合金型材 10、内侧木型材 11 复合而成，边框 1 与扇 3 开启间设有开启外侧胶条 2、开启中间胶条 7、开启内侧胶条 9 形成的两个密封保温腔，扇 3 内侧设有盖板木材 15，盖板木材 17 用框内压条 16 进行固定，扇 3、玻璃 4 由扇压条 14 进行固定，外侧铝合金型材 10 上设有便于安装的安装翼结构，外置铝格条 5、外置木格条 13 组成外玻璃外置

格条结构，其中玻璃 4 为中空玻璃，边框 1 与扇 3 之间开启处设有纱窗 12，纱窗 12 安装在室内侧的盖板木材 15 上，玻璃 4 的四边安装有玻璃垫块 6。

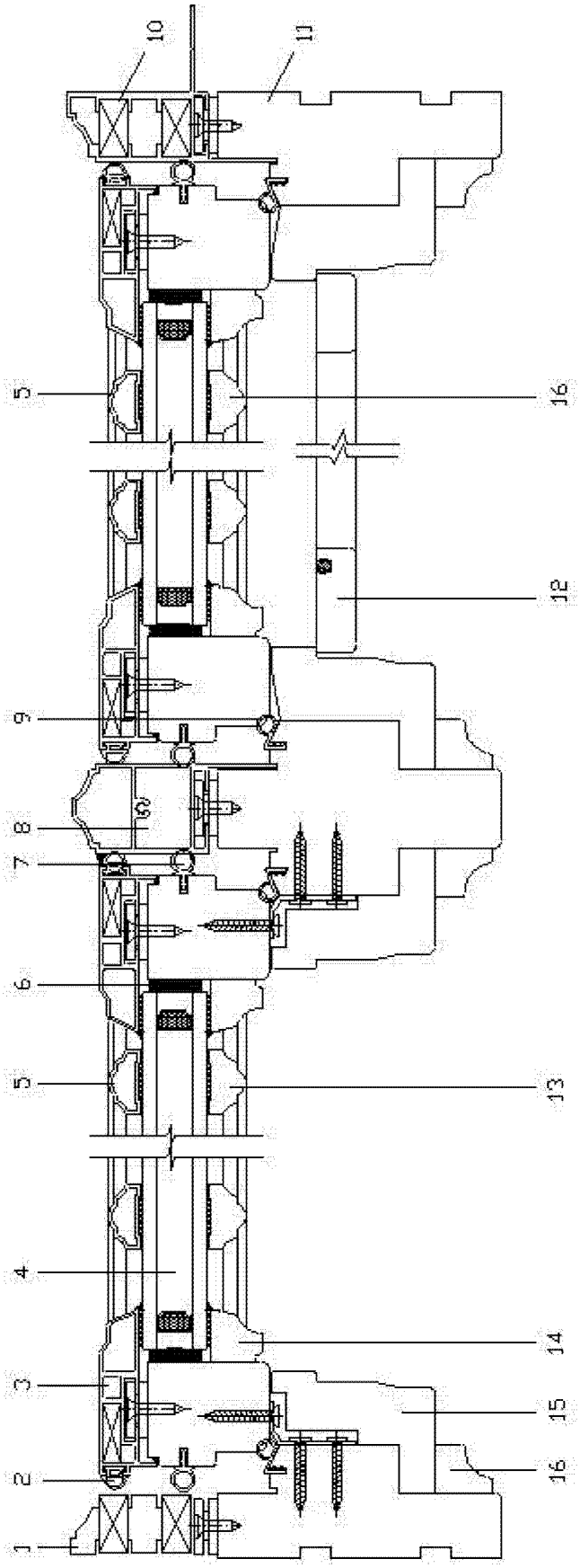


图 1