(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 203114021 U
(45)授权公告日 2013.08.07

(21)申请号 201220707506.2
(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 3/00(2006.01)
E06B 1/32(2006.01)
E06B 1/36(2006.01)
E06B 3/08(2006.01)
E06B 3/24(2006.01)
E06B 7/16(2006.01)
E06B 3/64(2006.01)
E06B 9/52(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

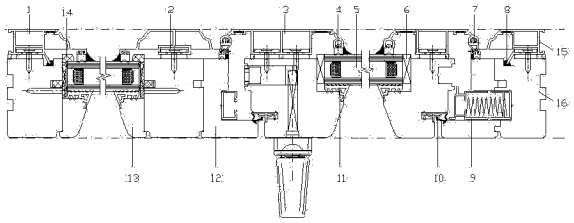
权利要求书1页 说明书1页 附图1页

(54)实用新型名称

一种铝包木外开窗

(57)摘要

本实用新型公开了一种铝包木外开窗，包括边框、中梃、扇、转向料、中空玻璃、室外玻璃胶条、室内玻璃胶条，开启外侧胶条、开启内侧胶条，所述边框、中梃和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、中梃和扇的内外表面齐平，所述边框与中梃内侧设有转向料，所述扇内侧木型材和扇外侧铝型材上各设有一道开启外侧胶条和开启内侧胶条，开启框内侧镶嵌有内置折叠纱窗，所述外侧铝合金型材与内侧木型材之间设有嵌入的铝材。本实用新型显著提高了铝包木外开窗结构的隔热、密封、隔音、防蚊虫、易装配性能，具有很高的性价比。



CN 203114021 U

1. 一种铝包木外开窗，包括边框（1）、中梃（2）、扇（3）、转向料（12）、中空玻璃（5）、室外玻璃胶条（4）、室内玻璃胶条（11），开启外侧胶条（7）、开启内侧胶条（10），其特征在于：所述边框（1）、中梃（2）和扇（3）的型材均由外侧铝合金型材（15）、内侧木型材（16）复合而成，所述边框（1）、中梃（2）和扇（3）的内外表面齐平，所述边框（1）与中梃（2）内侧设有转向料（14），所述扇（3）内侧木型材和扇（3）外侧铝型材上各设有一道开启外侧胶条（7）和开启内侧胶条（10），开启框内侧镶嵌有内置折叠纱窗（9），所述外侧铝合金型材（15）与内侧木型材（16）之间设有嵌入的铝材（8）。

2. 根据权利要求 1 所述的一种铝包木外开窗，其特征在于：所述中空玻璃（5）四边安装专用的玻璃垫块（6）和玻璃承重块（14）。

3. 根据权利要求 1 所述的一种铝包木外开窗，其特征在于：所述扇（3）与中空玻璃（5）通过压条（13）固定。

一种铝包木外开窗

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑领域外窗结构，特别是一种铝包木外开窗。

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。而铝包木门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，且在抗风压、气密性和隔音、隔热、防蚊虫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、易装配性能好的铝包木外开窗。

[0004] 技术方案：本实用新型所述的一种铝包木外开窗，包括边框、中梃、扇、转向料、中空玻璃、室外玻璃胶条、室内玻璃胶条，开启外侧胶条、开启内侧胶条，所述边框、中梃和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、中梃和扇的内外表面齐平，所述边框与中梃内侧设有转向料，所述扇内侧木型材和扇外侧铝型材上各设有一道开启外侧胶条和开启内侧胶条，开启框内侧镶嵌有内置折叠纱窗，所述外侧铝合金型材与内侧木型材之间设有嵌入的铝材。

[0005] 作为优选，所述中空玻璃四边安装专用的玻璃垫块和玻璃承重块。

[0006] 作为优选，所述扇与中空玻璃通过压条固定。

[0007] 有益效果：本实用新型显著提高了铝包木外开窗结构的隔热、密封、隔音、防蚊虫、易装配性能，具有很高的性价比。

附图说明

[0008] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0009] 如图 1 所示的一种铝包木外开窗，包括边框 1、中梃 2、扇 3、转向料 12、中空玻璃 5、室外玻璃胶条 4、室内玻璃胶条 11，开启外侧胶条 7、开启内侧胶条 10，边框 1、中梃 2 和扇 3 的型材均由外侧铝合金型材 15、内侧木型材 16 复合而成，边框 1、中梃 2 和扇 3 的内外表面齐平，边框 1 与中梃 2 内侧设有转向料 14，扇 3 内侧木型材和扇 3 外侧铝型材上各设有一道开启外侧胶条 7 和开启内侧胶条 10，开启框内侧镶嵌有内置折叠纱窗 9，外侧铝合金型材 15 与内侧木型材 16 之间设有嵌入的铝材 8，其中中空玻璃 5 四边安装专用的玻璃垫块 6 和玻璃承重块 14，扇 3 与中空玻璃 5 通过压条 13 固定。

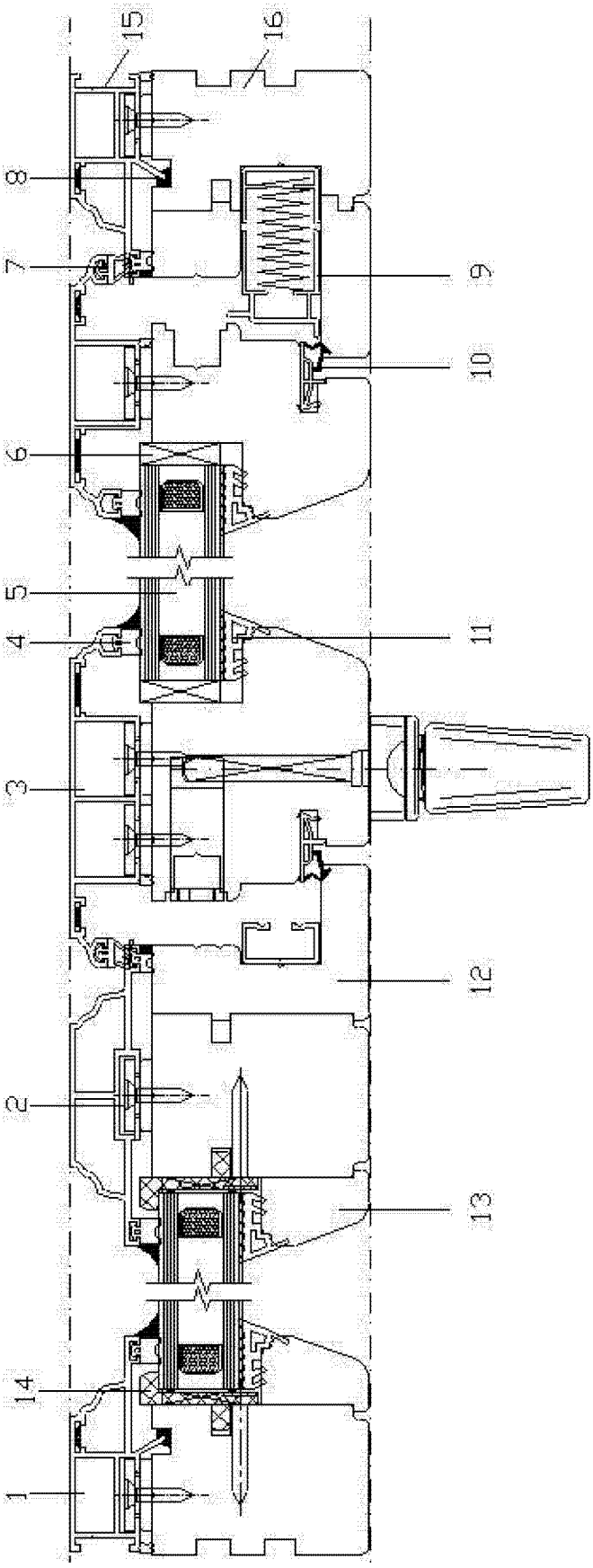


图 1