



# (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203201444 U

(45) 授权公告日 2013. 09. 18

(21) 申请号 201320161744. 2

(22) 申请日 2013. 04. 02

(73) 专利权人 上海奥为建筑节能科技有限公司  
地址 上海市浦东新区宣桥镇南芦公路 193 弄 158 号第 2 幢

(72) 发明人 姚军 赵军 沈琦 赵涛 花淮南

(74) 专利代理机构 上海精晟知识产权代理有限公司 31253

代理人 何新平

(51) Int. Cl.

E06B 9/264 (2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

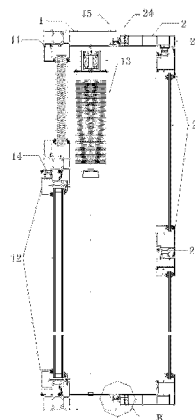
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种双层外飘窗

(57) 摘要

本实用新型公开了一种双层外飘窗,包括安装于室内的内窗和安装于室外的外窗,在内窗和外窗之间形成有一通风空腔,在所述通风空腔内安装有遮阳百叶;所述外窗与内窗之间通过连接件可拆卸的连接。所述连接件包括尼龙卡件和铝合金固定件;所述尼龙卡件一端通过螺钉固定在内窗窗框上,另一端可旋转的固定于外窗窗框上;所述铝合金固定件一端伸入至外窗窗框腔体内并通过螺钉进行固定,另一端伸入至内窗窗框上预留的开口,并通过螺钉将其固定。本实用新型通过连接件将内窗和外窗组装一体,实现了内外窗独立开启的效果,解决了中间遮阳百叶清洗和检修困难的问题;内外窗可分体安装并复合为一整体,加工、安装、运输方便,提高了生产效率和产品质量。



1. 一种双层外飘窗,包括安装于室内的内窗和安装于室外的外窗,在内窗和外窗之间形成有一通风空腔,在所述通风空腔内安装有遮阳百叶;其特征在于:所述外窗与内窗之间通过连接件可拆卸的连接。

2. 根据权利要求1所述的双层外飘窗,其特征在于:所述内窗包括内窗窗框、内窗窗扇以及内窗五金件,所述内窗窗扇通过内窗五金件与内窗窗框组装一体,所述外窗包括外窗窗框和外窗窗扇以及外窗五金件,外窗窗扇通过外窗五金件与外窗窗框组装一体。

3. 根据权利要求1所述的双层外飘窗,其特征在于:所述遮阳百叶固定在内窗窗框的上端。

4. 根据权利要求2所述的双层外飘窗,其特征在于:在所述内窗窗框的室外侧和外窗窗框的室内侧均设置有C型沟槽,连接件安装在上述两C型沟槽之间,使所述内窗与所述外窗组合为一体结构。

5. 根据权利要求1所述的双层外飘窗,其特征在于:所述连接件包括尼龙卡件和铝合金固定件;所述尼龙卡件一端通过螺钉固定在内窗窗框上,另一端可旋转的固定于外窗窗框上;所述铝合金固定件一端伸入至外窗窗框腔体内并通过螺钉进行固定,另一端伸入至内窗窗框上预留的开口,并通过螺钉将其固定。

## 一种双层外飘窗

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及双层窗,尤其涉及一种便于拆卸组装的双层外飘窗。

### 背景技术

[0002] 现有技术的双层窗一般为内外层窗复合在一起,整体开启或关闭。在内窗和外窗之间安装有遮阳帘,可以起到较好的遮阳效果。但现有的双层窗整体设计,检修或清洗都很困难,需要将一侧窗扇卸掉才能进行检修或者清洗。

[0003] 有些产品将遮阳帘复合到中空玻璃的内侧,则完全不能进行检修和维护,这样致使遮阳帘的使用寿命受限。

[0004] 双层外飘窗由于窗体较厚,整体组装、运输较为困难,安装也不方便。在一体的窗框上同时安装室内外两层开启扇,较为复杂。传统双层外飘窗,体积庞大,翻动较为不便,需要开启一扇窗,才能对另外一侧窗进行安装,加工、组装、运输及现场安装都较为困难,工业复杂,产品精度较难保证。

### 实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的是解决现有技术中的问题,提供一种能够独立开启、便于检修、可分体安装并复合为一体的双层外飘窗。

[0006] 本实用新型的技术方案是:一种双层外飘窗,包括安装于室内的内窗和安装于室外的外窗,在内窗和外窗之间形成有一通风空腔,在所述通风空腔内安装有遮阳百叶;所述外窗与内窗之间通过连接件可拆卸的连接。

[0007] 所述内窗包括内窗窗框、内窗窗扇以及内窗五金件,所述内窗窗扇通过内窗五金件与内窗窗框组装一体。

[0008] 所述遮阳百叶固定在内窗窗框的上端。

[0009] 所述外窗包括外窗窗框和外窗窗扇以及外窗五金件,外窗窗扇通过外窗五金件与外窗窗框组装一体。

[0010] 在所述内窗窗框的室外侧和外窗窗框的室内侧均设置有 C 型沟槽,连接件安装在上述两 C 型沟槽之间,使所述内窗与所述外窗组合为一体结构。

[0011] 所述连接件包括尼龙卡件和铝合金固定件;所述尼龙卡件一端通过螺钉固定在内窗窗框上,另一端可旋转的固定于外窗窗框上;所述铝合金固定件一端伸入至外窗窗框腔体内并通过螺钉进行固定,另一端伸入至内窗窗框上预留的开口,并通过螺钉将其固定。

[0012] 本实用新型通过连接件将内窗和外窗组装为一体,实现了内外窗独立开启的效果,并且解决了中间遮阳百叶清洗和检修困难的问题;内外窗可分体安装并复合为一整体,加工、安装、运输方便,提高了生产效率和产品精度质量。

### 附图说明

[0013] 图 1 为本实用新型双层外飘窗的内立视图;

- [0014] 图 2 为本实用新型双层外飘窗的外立视图；  
[0015] 图 3 为图 1 的 A-A 剖视图；  
[0016] 图 4 为图 3 中 B 部放大图。

### 具体实施方式

[0017] 为了使本实用新型实现的技术手段、技术特征、实用新型目的与技术效果易于明白了解，下面结合具体图示，进一步阐述本实用新型。

[0018] 如图 1、2 所示，为本实用新型的一种双层外飘窗，包括安装在室内的内窗 1 和安装于室外的外窗 2，在内窗 1 和外窗 2 之间形成有一通风空腔 3，在通风空腔内安装有遮阳百叶 13。

[0019] 如图 3 所示，内窗 1 包括内窗窗框 11、内窗窗扇 12、遮阳百叶 13 以及内窗五金件 14，内窗窗扇 12 通过内窗五金件 14 与内窗窗框 11 组装为一体结构；遮阳百叶 13 固定在内窗窗框 11 的顶端，通过该遮阳百叶 13 能够起到调节光线和通风的效果。

[0020] 外窗 2 包括外窗窗框 21 和外窗窗扇 22 以及外窗五金件 23，外窗窗扇 22 通过外窗五金件 23 与外窗窗框 21 组装为一体结构。

[0021] 在本实用新型中外窗 2 与内窗 1 之间通过连接件可拆卸的连接，以此实现内外窗的独立开启、分体安装的效果，并且解决了中间遮阳百叶清洗和检修困难的问题。

[0022] 如图 4 所示，在内窗窗框 11 的室外侧 15 和外窗窗框 21 的室内侧 24 均设置有 C 型沟槽 16、25，本实用新型中的连接件包括尼龙卡件 41 和铝合金固定件 42；尼龙卡件 41 一端通过螺钉 411 固定在内窗窗框 11 上，另一端可旋转的固定于外窗窗框 21 的 C 型沟槽 25 内。铝合金固定件 42 一端穿过伸入至外窗窗框 21 腔体内并通过螺钉 421 进行固定，另一端伸入至内窗窗框 11 上预留的开口，并通过螺钉 422 将其固定。连接件安装在上述两 C 型沟槽 16、25 之间，使内窗 1 与外窗 2 组合为一体结构。

[0023] 综上所述仅为本实用新型较佳的实施例，并非用来限定本实用新型的实施范围。即凡依本实用新型申请专利范围的内容所作的等效变化及修饰，皆应属于本实用新型的技术范畴。

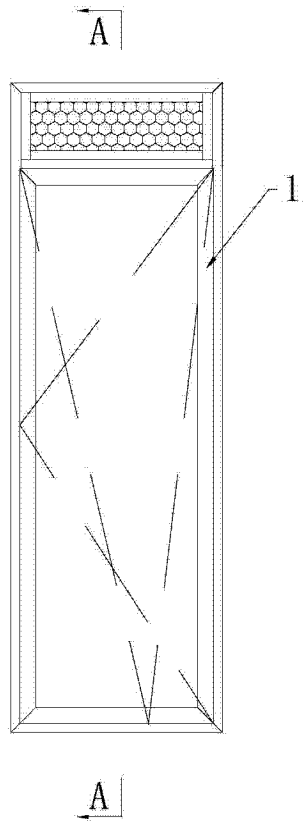


图 1

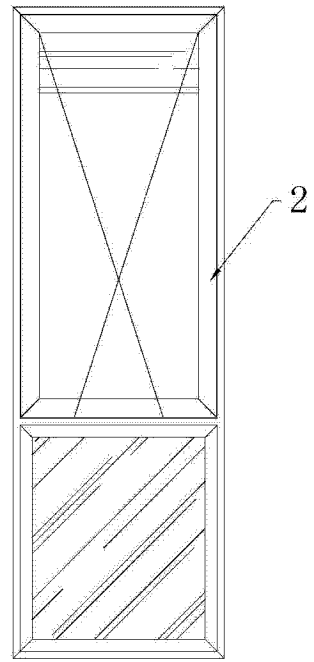


图 2

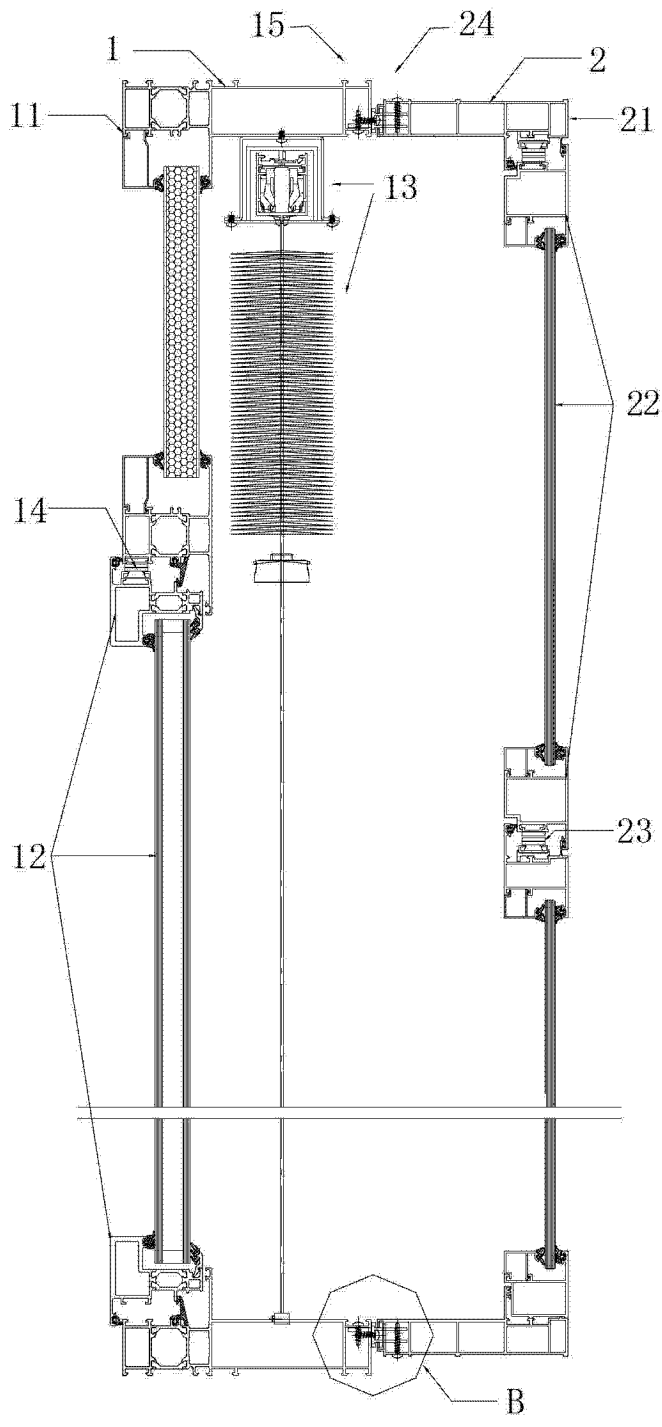


图 3

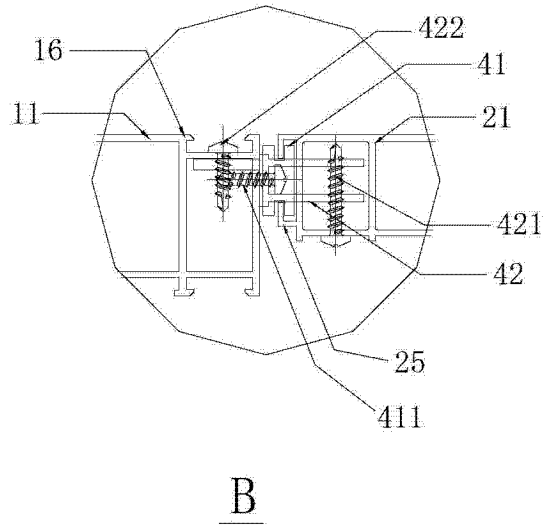


图 4