



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205063778 U

(45) 授权公告日 2016. 03. 02

(21) 申请号 201520801607. X

(22) 申请日 2015. 10. 13

(73) 专利权人 西安高科幕墙门窗有限公司

地址 710065 陕西省西安市高新区新型工业  
园硕士路 1 号

(72) 发明人 张奇

(51) Int. Cl.

E06B 9/52(2006. 01)

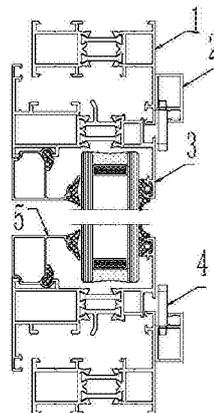
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种内开窗固定纱扇的安装结构

(57) 摘要

一种内开窗固定纱扇的安装结构, 纱窗框架由两个横向型材和两个竖向型材连接构成, 在所述两个横向型材的正中间部位开有拉环孔, 拉环孔中安装有拉环, 在所述两个竖向型材的两端位置对称地各开有两个挂件孔, 挂件孔中安装挂件, 本实用新型可在不破坏内开窗外侧密封的前提下, 对纱窗进行固定, 可应用在普铝内平开窗, 断桥内平开窗, 铝木复合内平开窗领域。



1. 一种内开窗固定纱扇的安装结构, 纱窗框架 (2) 由两个横向型材和两个竖向型材连接构成, 其特征在于, 在所述两个横向型材的正中间部位开有拉环孔 (7), 拉环孔中安装有拉环 (4), 在所述两个竖向型材的两端位置对称地各开有两个挂件孔 (8), 挂件孔中安装挂件 (6)。

2. 根据权利要求 1 所述内开窗固定纱扇的安装结构, 其特征在于, 所述横向型材和竖向型材的端头切割为  $45^{\circ}$  斜角。

3. 根据权利要求 1 所述内开窗固定纱扇的安装结构, 其特征在于, 所述每个竖向型材上的两个挂件孔 (8) 分别开在距离两个端部 100mm 处。

4. 根据权利要求 1 所述内开窗固定纱扇的安装结构, 其特征在于, 所述挂件 (6) 为圆台形。

## 一种内开窗固定纱扇的安装结构

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于建筑型材技术领域,特别涉及一种内开窗固定纱扇的安装结构。

### 背景技术

[0002] 窗扇开启通风后,作为窗户防蚊的纱窗,在窗户上是不可缺失的一部分,近年来,针对内开窗户的开启形式,各个型材厂家设计了不同的固定纱窗,但总的来说,大多采用外置的固定纱窗型式,在安装时,均要通过附件加持在窗户外侧,破坏了窗户外侧的一道密封。也有采用隐形纱窗型式,但隐形纱窗作为独立的一个系统,安装在窗户上,因有一个较大的纱盒,影响美观,而且不易拆卸,不易维修和清洗,给用户带来了不便。

### 发明内容

[0003] 为了克服上述现有技术的缺点,本实用新型的目的在于提供一种内开窗固定纱扇的安装结构,针对内开窗户的开启形式,在不破坏内开窗户外侧密封的前提下,对内开窗户的固定纱扇统一了断面,可应用在不同断面的内开窗户上,市场前景较为乐观。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用的技术方案是:

[0005] 一种内开窗固定纱扇的安装结构,纱窗框架 2 由两个横向型材和两个竖向型材连接构成,在所述两个横向型材的正中间部位开有拉环孔 7,拉环孔中安装有拉环 4,在所述两个竖向型材的两端位置对称地各开有两个挂件孔 8,挂件孔中安装挂件 6。

[0006] 所述横向型材和竖向型材的端头切割为 45° 斜角。

[0007] 所述每个竖向型材上的两个挂件孔 8 分别开在距离两个端部 100mm 处。

[0008] 所述挂件 6 为圆台形。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型可在不破坏内开窗户外侧密封的前提下,对纱窗进行固定,可应用在普铝内平开窗,断桥内平开窗,铝木复合内平开窗领域。

### 附图说明

[0010] 图 1 是本实用新型结构示意图(竖剖)。

[0011] 图 2 是本实用新型结构示意图(横剖)。

[0012] 图 3 是本实用新型拉环孔示意图。

[0013] 图 4 是本实用新型拉环示意图。

[0014] 图 5 是图 4 左视图。

[0015] 图 6 是本实用新型挂件孔示意图。

[0016] 图 7 是本实用新型挂件示意图。

[0017] 图 8 是图 7 左视图。

### 具体实施方式

[0018] 下面结合附图和实施例详细说明本实用新型的实施方式。

[0019] 如图 1 和图 2 所示,一种内开窗固定纱扇的安装结构,内开扇 3 安装在边框 1 上,通过扣条结构 5 实现向内开启。纱窗框架 2 由两个横向型材和两个竖向型材连接构成,横向型材和竖向型材的端头切割为 45° 斜角,安装时将角码放入横竖两根型材 45° 切口处相对进行挤角。在两个竖向型材的正中间部位开有拉环孔 7,如图 3 所示。拉环孔中安装有拉环 4,拉环 4 的结构如图 4 和图 5 所述。在所述两个竖向型材的两端位置 100mm 处对称地各开有两个挂件孔 8,如图 6 所示。挂件孔中安装圆台形的挂件 6,挂件 6 的结构如图 7 和图 8 所示。

[0020] 制作时,用 2.8mm 的螺丝将 4 个挂件 6 提前在纱窗框架 2 上固定好,后期挂纱扇时,手提拉环 4 将纱扇与 4 个挂件对好位置后,向内平移,下拉纱扇固定在内开窗扇室外一侧的窗框上,固定的纱扇通过自重及挂件 6 的弹力会牢牢固定在纱窗框架 2 上,稳定性好。

[0021] 本实用新型挂件 6 和拉环 4 用非金属材料制造,或用非金属与金属材料共同制造。挂件 6 起到类似挂钩的作用,安装位置与纱窗上开设的长条形槽孔相对应;拉环 4 隐藏于窗扇与窗纱之间,室外在近距离透过窗扇可见,室内侧关闭窗扇后不可见,打开窗扇后可见,手握拉环 4 向上提可拆卸纱窗。

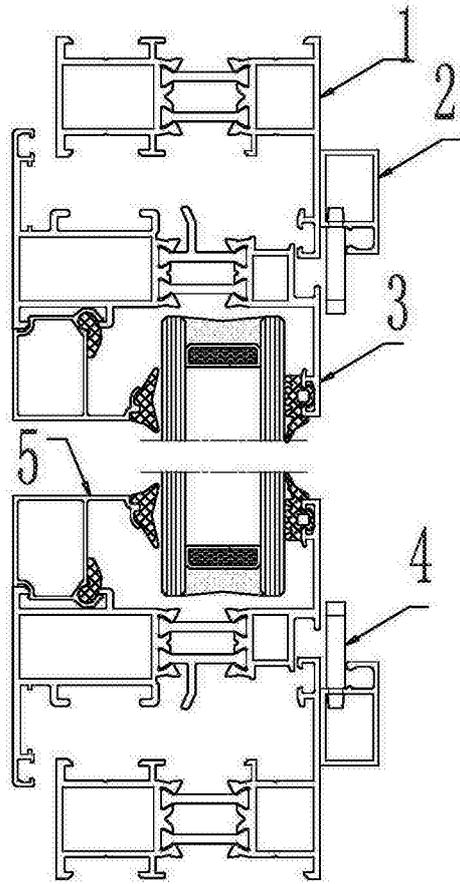


图 1

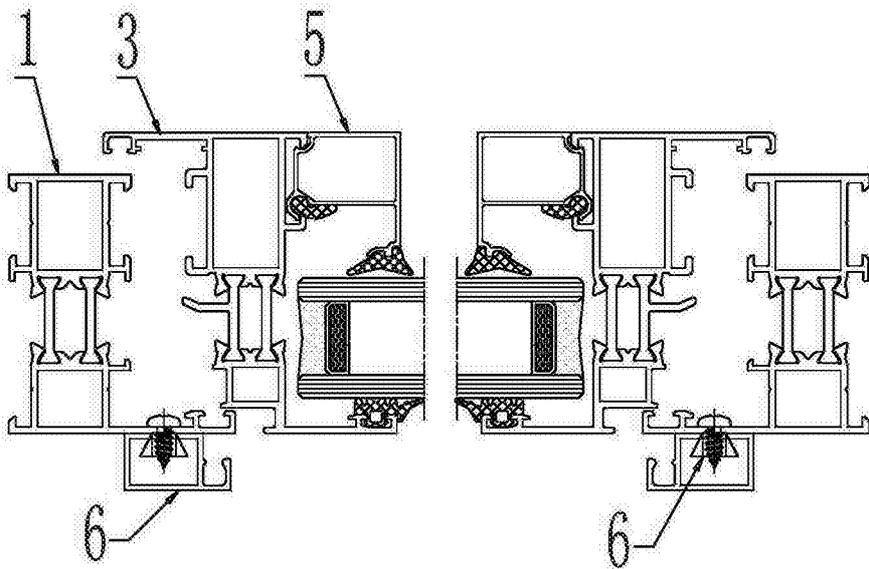


图 2

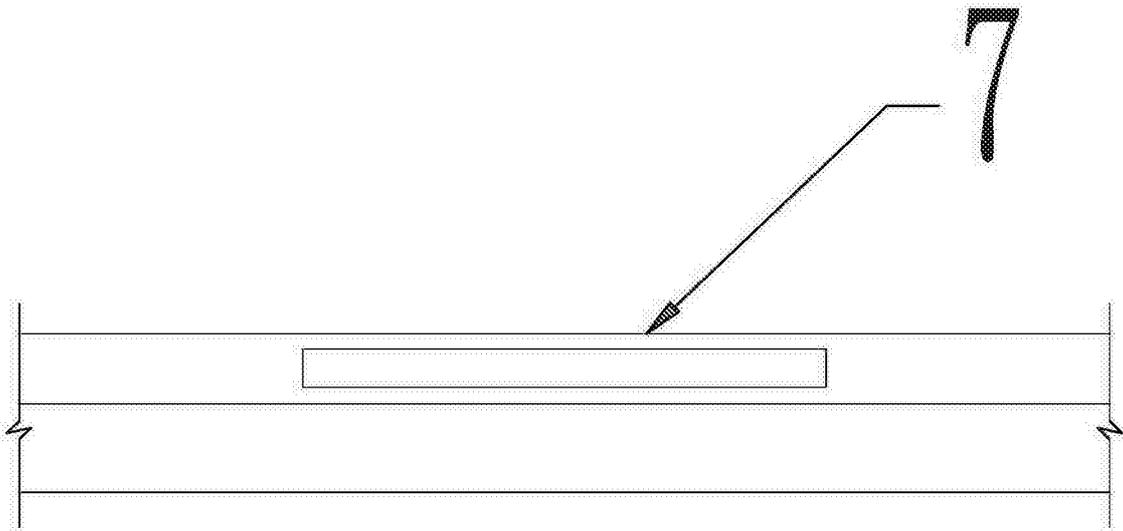


图 3

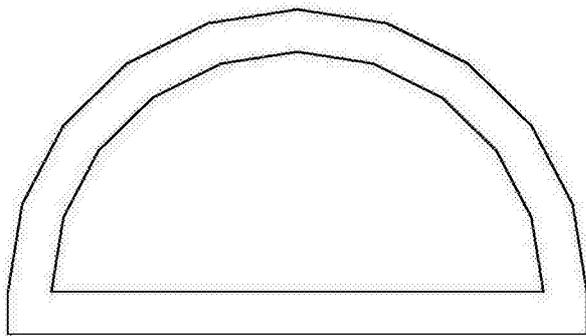


图 4

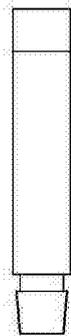


图 5

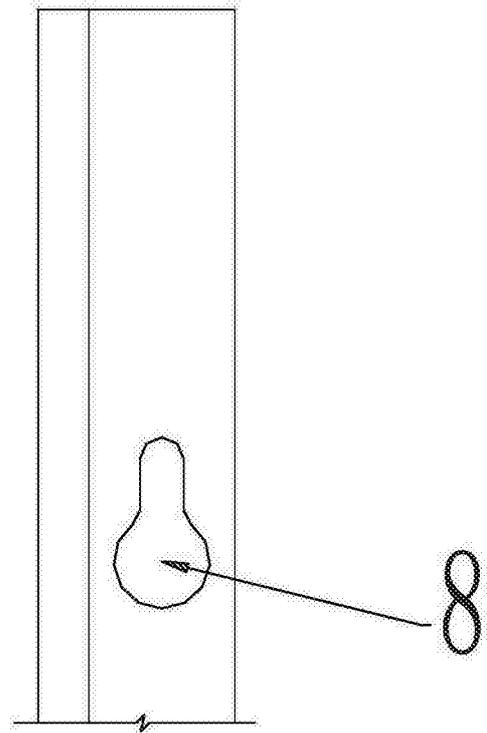


图 6

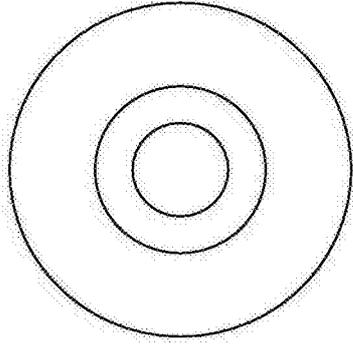


图 7

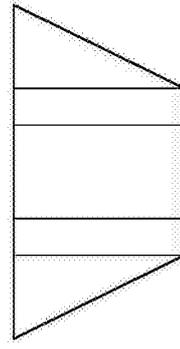


图 8