



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201531211 U

(45) 授权公告日 2010. 07. 21

(21) 申请号 200920247711. 3

(22) 申请日 2009. 10. 30

(73) 专利权人 王萍

地址 110013 辽宁省沈阳市沈河区北站路
59 号

(72) 发明人 胡宝升 李文波 杨向东 单宇

(74) 专利代理机构 沈阳亚泰专利商标代理有限公司 21107

代理人 郭元艺

(51) Int. Cl.

E06B 9/52 (2006. 01)

E06B 3/36 (2006. 01)

E05C 19/16 (2006. 01)

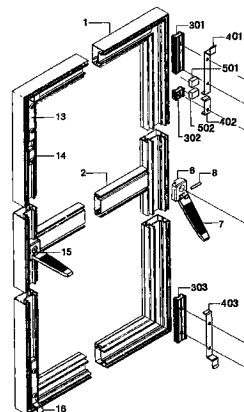
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 3 页

(54) 实用新型名称

铝合金内平开窗挂式纱窗

(57) 摘要

本实用新型属建筑门窗领域, 尤其涉及一种铝合金内平开窗挂式纱窗, 它包括纱窗边框 (1) 及纱窗中梃 (2); 在所述纱窗边框 (1) 的一端滑动配接磁性上组合卡件 (13); 在所述纱窗边框 (1) 的另一端固定设有下组合卡件 (16); 在所述磁性上组合卡件 (13) 的纵向对应位置于纱窗边框 (1) 上固定设有磁铁组件 (14); 在所述纱窗边框 (1) 左右两侧固定设有拉手组件 (15); 所述拉手组件 (15) 包括拉手固定部分 (6) 及拉手活动部分 (7); 所述拉手活动部分 (7) 与拉手固定部分 (6) 轴接。本实用新型结构简单, 成本低, 安装拆卸方便, 更换纱网便捷, 在使用时不易出现坠落。



1. 一种铝合金内平开窗挂式纱窗,包括纱窗边框(1)及纱窗中梃(2);其特征在于:在所述纱窗边框(1)的一端滑动配接磁性上组合卡件(13);在所述纱窗边框(1)的另一端固定设有下组合卡件(16);在所述磁性上组合卡件(13)的纵向对应位置于纱窗边框(1)上固定设有磁铁组件(14)。

2. 根据权利要求1所述的铝合金内平开窗挂式纱窗,其特征在于:在所述纱窗边框(1)左右两侧固定设有拉手组件(15)。

3. 根据权利要求2所述的铝合金内平开窗挂式纱窗,其特征在于:所述拉手组件(15)包括拉手固定部分(6)及拉手活动部分(7);所述拉手活动部分(7)与拉手固定部分(6)轴接。

4. 根据权利要求1~3之任一所述的铝合金内平开窗挂式纱窗,其特征在于:所述磁性上组合卡件(13)包括纱窗滑杆(301)、不锈钢片(401)及磁铁(501);所述磁铁(501)与纱窗滑杆(301)及不锈钢片(401)固定相接。

5. 根据权利要求4所述的铝合金内平开窗挂式纱窗,其特征在于:所述磁铁组件(14)包括固定磁铁(502)、磁铁纱窗滑杆(302)及磁铁不锈钢片(402);所述固定磁铁(502)与磁铁纱窗滑杆(302)及磁铁不锈钢片(402)固定相接。

6. 根据权利要求5所述的铝合金内平开窗挂式纱窗,其特征在于:所述下组合卡件(16)包括下组合滑杆(303)及下组合不锈钢片(403);所述下组合滑杆(303)与下组合不锈钢片(403)固定相接。

铝合金内平开窗挂式纱窗

技术领域：

[0001] 本实用新型属建筑门窗领域，尤其涉及一种铝合金内平开窗挂式纱窗。

背景技术：

[0002] 铝合金窗的出现，由于其优良的性能，较好的制造工艺，得到越来越广泛的应用。尤其是铝合金内平开窗，因具有安全性高，清洗方便，通风量易于调节，维修方便等特性而逐渐成为许多工程的首选，其用量逐年提高。

[0003] 现有的建筑用内平开窗很难安装平开纱窗，如果需要加装纱窗时，只能在窗的顶部以卷轴等方式加装，这种结构形式存在着制造成本高，更换纱网困难，安装拆卸不便，易出现坠落等情况，在实际应用中，还会出现配套功能不够完善等一些细节问题。

实用新型内容：

[0004] 本实用新型旨在克服现有技术的不足之处而提供一种结构简单，成本低，安装拆卸方便，更换纱网便捷，在使用时不易出现坠落的铝合金内平开窗挂式纱窗。

[0005] 为达到上述目的，本实用新型是这样实现的：

[0006] 一种铝合金内平开窗挂式纱窗，包括纱窗边框及纱窗中梃；在所述纱窗边框的一端滑动配接磁性上组合卡件；在所述纱窗边框的另一端固定设有下组合卡件；在所述磁性上组合卡件的纵向对应位置于纱窗边框上固定设有磁铁组件。

[0007] 作为一种优选方案，本实用新型在所述纱窗边框左右两侧可固定设有拉手组件。

[0008] 作为另一种优方案，本实用新型所述拉手组件包括拉手固定部分及拉手活动部分；所述拉手活动部分与拉手固定部分轴接。

[0009] 进一步地，本实用新型所述磁性上组合卡件可包括纱窗滑杆、不锈钢片及磁铁；所述磁铁与纱窗滑杆及不锈钢片固定相接。

[0010] 另外，本实用新型所述磁铁组件可包括固定磁铁、磁铁纱窗滑杆及磁铁不锈钢片；所述固定磁铁与磁铁纱窗滑杆及磁铁不锈钢片固定相接。

[0011] 其次，本实用新型所述下组合卡件包括下组合滑杆及下组合不锈钢片；所述下组合滑杆与下组合不锈钢片固定相接。

[0012] 本实用新型结构简单，成本低，安装拆卸方便，更换纱网便捷，在使用时不易出现坠落。

[0013] 本实用新型利用磁铁同性相斥的原理，使磁性上组合卡件 13 在垂直小范围内可控滑动，通过与下组合卡件 16 的配合使用，实现了纱窗与内平开窗的准确卡接，从而保证了纱窗本体的不易脱落；同时由拉手固定部分 6 及拉手活动部分 7 组装成的拉手组件 15 固定在纱窗窗框左右两侧；安装或拆卸时把拉手扳到与纱窗垂直的位置，不活动时拉手保持与纱窗水平，这样就会使本实用新型的安装和拆卸极为方便，更换纱网也更加便捷。

附图说明：

[0014] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步说明。本实用新型的保护范围不仅局限于下列内容的表述。

[0015] 图 1 为本实用新型的整体结构示意图；

[0016] 图 2 为本实用新型的纵向剖视图；

[0017] 图 3 为本实用新型的横向剖视图。

具体实施方式：

[0018] 如图所示，一种铝合金内平开窗挂式纱窗，包括纱窗边框 1 及纱窗中梃 2；在所述纱窗边框 1 的一端滑动配接磁性上组合卡件 13；在所述纱窗边框 1 的另一端固定设有下组合卡件 16；在所述磁性上组合卡件 13 的纵向对应位置于纱窗边框 1 上固定设有磁铁组件 14。

[0019] 为便于纱窗本体的安装与拆卸，本实用新型在所述纱窗边框 1 左右两侧固定设有拉手组件 15。

[0020] 参见图 1，本实用新型所述拉手组件 15 包括拉手固定部分 6 及拉手活动部分 7；所述拉手活动部分 7 与拉手固定部分 6 轴接。

[0021] 参见图 1，本实用新型所述磁性上组合卡件 13 包括纱窗滑杆 301、不锈钢片 401 及磁铁 501；所述磁铁 501 与纱窗滑杆 301 及不锈钢片 401 固定相接。

[0022] 参见图 1，本实用新型所述磁铁组件 14 包括固定磁铁 502、磁铁纱窗滑杆 302 及磁铁不锈钢片 402；所述固定磁铁 502 与磁铁纱窗滑杆 302 及磁铁不锈钢片 402 固定相接。

[0023] 参见图 1，本实用新型所述下组合卡件 16 包括下组合滑杆 303 及下组合不锈钢片 403；所述下组合滑杆 303 与下组合不锈钢片 403 固定相接，并固定在纱窗边框 1 上。

[0024] 本实用新型利用磁铁同性相斥的原理，使纱窗磁性上组合卡件 13 在垂直小范围内滑动，通过与下方的纱窗下组件的配合使用，实现纱窗与内平开窗的准确卡接，且不易脱落；同时采用拉手组件 15 使纱窗的安装和拆卸都非常方便。

[0025] 参见图 3，本实用新型在具体制造时，纱窗边框 1、纱窗中梃 2、毛条 9、角码 10 可根据工艺要求和尺寸要求，下料；纱窗边框 1 在组角前，预先装入毛条 9 和纱窗滑杆 301、磁铁纱窗滑杆 302 及下组合滑杆 303；纱窗中梃 2 和纱窗边框 1 进行打钉连接，组成框架，然后将纱布 12 平铺，由纱窗胶条 11 压入纱窗边框 1 和纱窗中梃 2 的槽内，使纱布 12 表面平整，再将多余部分剪掉；纱窗滑杆 301、不锈钢片 401、磁铁 501 根据工艺要求加工，组装成纱窗磁性上组合卡件 13；纱窗拉手固定部分 6、纱窗拉手活动部分 7、销轴 8 组装成拉手组件 15；将纱窗磁性上组合卡件 13、固定磁铁组件 14、拉手组件 15、纱窗下组合卡件 16 按工艺要求装入挂式纱窗预留部位，打钉紧固。安装时，使拉手组件 15 与纱窗成垂直状态；双手紧握拉手组件 15，并将纱窗拿到室外；磁性上组合卡件 13 卡到铝合金内平开窗窗框 17 的悬臂上，用力将纱窗带回，参见图 2 及图 3；当毛条 9 与铝合金内平开窗窗框 17 贴紧时，向上用力同时把纱窗下组合卡件 16 向室内移动，当纱窗下组合卡件 16 越过铝合金内平开窗窗框 17 的悬臂时，向下把纱窗下组合卡件 16 卡到内平开窗窗框 17 的悬臂上，利用磁铁同性相斥的原理，磁性上组合卡件 13 自动向上卡到内平开窗窗框 17 的悬臂上；最后把拉手组件 15 扳到与纱窗水平的位置，关上铝合金内平开窗窗扇 18。拆卸时，双手握住拉手组件 15 直接向上用力使纱窗下组件与窗框脱离，同时向室外侧移动；纱窗上组件与窗框脱离后，拿到室内。

[0026] 可以理解地是,以上关于本实用新型的具体描述,仅用于说明本实用新型而并非受限于本实用新型实施例所描述的技术方案,本领域的普通技术人员应当理解,仍然可以对本实用新型进行修改或等同替换,以达到相同的技术效果;只要满足使用需要,都在本实用新型的保护范围之内。

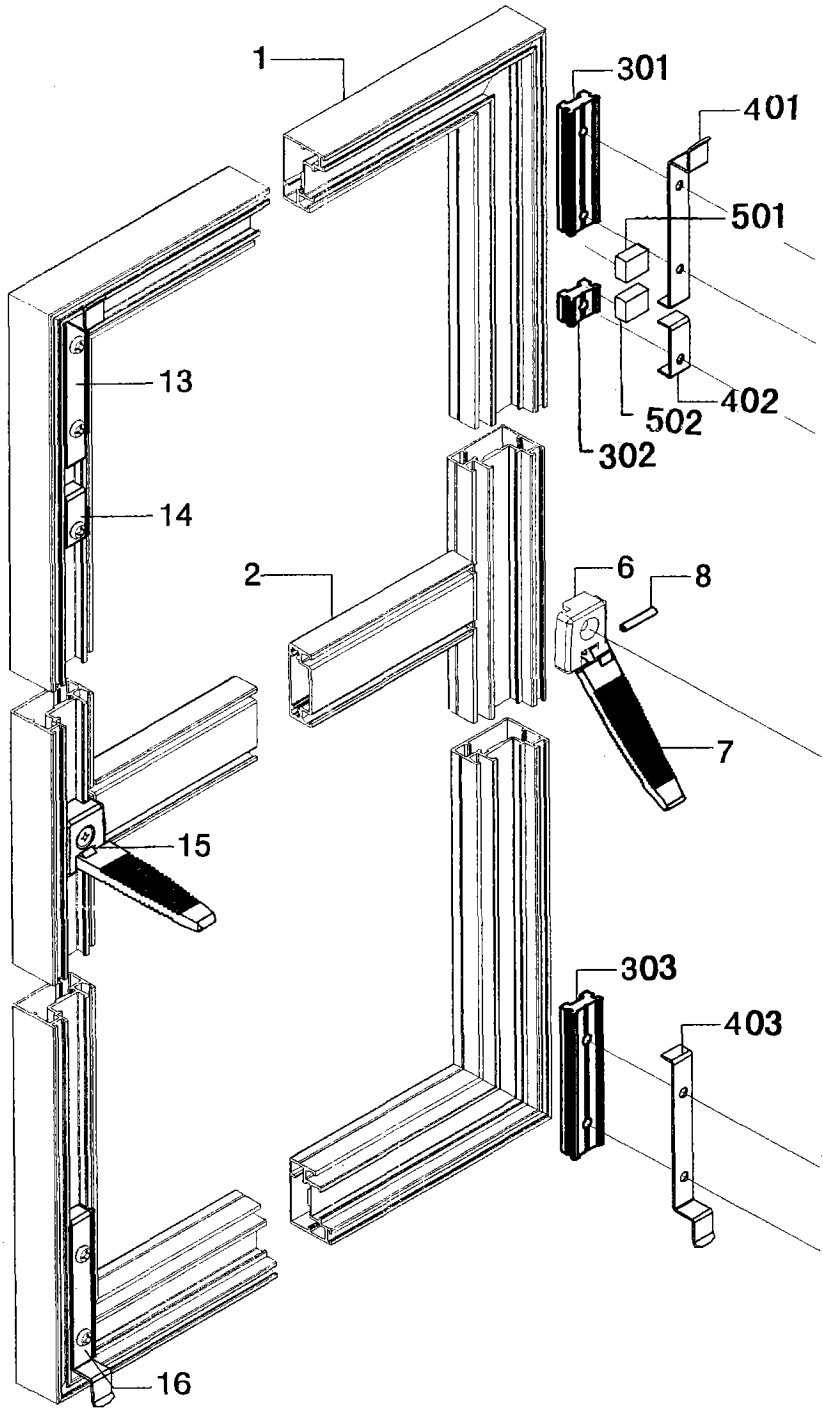


图 1

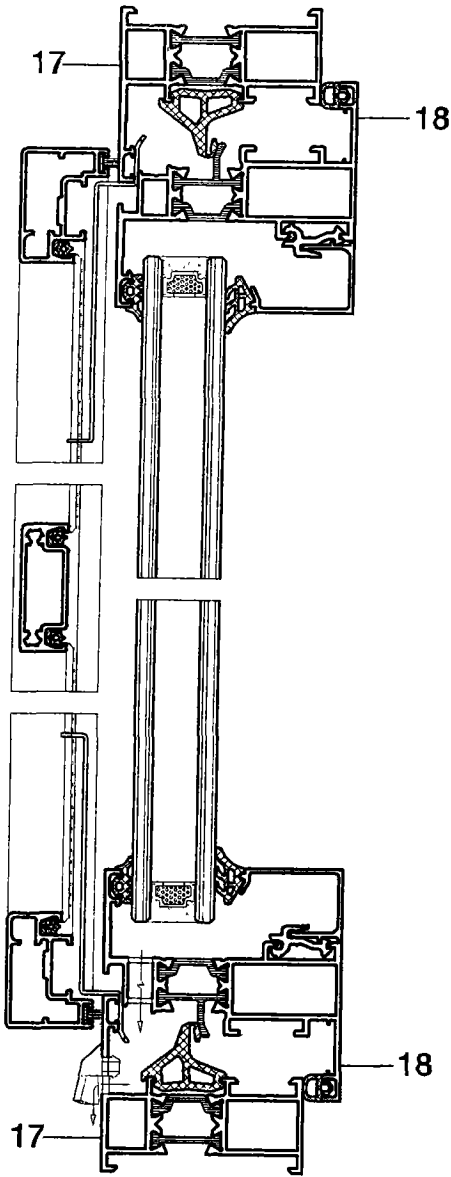


图 2

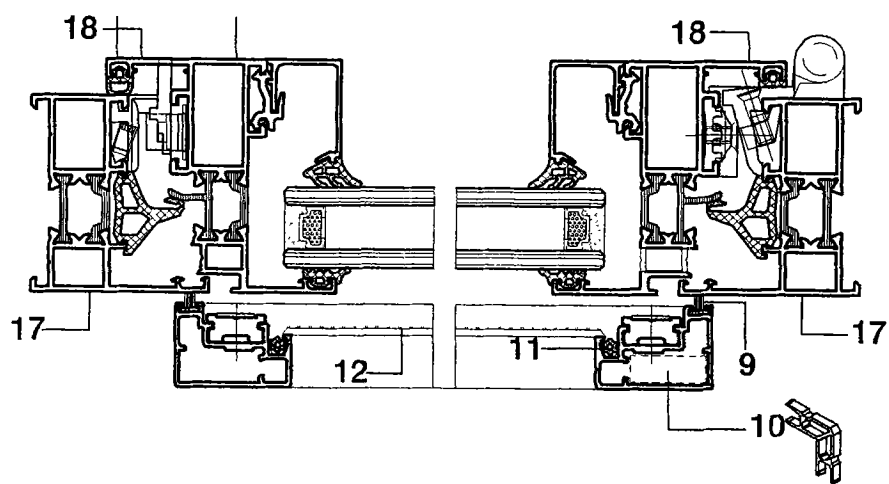


图 3