



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201730516 U

(45) 授权公告日 2011. 02. 02

(21) 申请号 201020187950. 7

(22) 申请日 2010. 05. 10

(73) 专利权人 上海研和门窗系统有限公司

地址 201506 上海市金山区天工路 185 号恒
信源 20 号

(72) 发明人 陈国东

(74) 专利代理机构 上海麦其知识产权代理事务
所(普通合伙) 31257

代理人 董红曼

(51) Int. Cl.

E06B 9/52(2006. 01)

E06B 3/46(2006. 01)

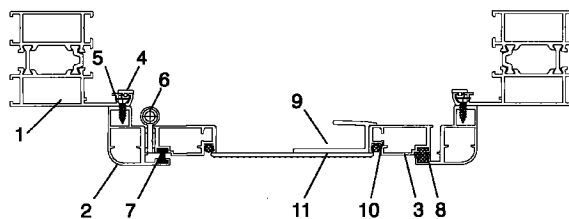
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 5 页

(54) 实用新型名称

铝合金纱窗

(57) 摘要

本实用新型揭示了一种铝合金纱窗, 安装在内开下悬门窗的窗框上, 包括窗纱、外框和内扇, 所述外框通过螺丝连接所述窗框, 所述外框与所述内扇通过合页连接, 所述合页的对侧设有拉手, 窗纱设置在内扇内的平面。本实用新型结构简单、外形简洁、开启灵活方便、应用范围广、更大程度地满足了用户的需求。



1. 一种铝合金纱窗, 安装在内开下悬门窗的窗框 (1) 上, 其特征在于: 包括窗纱 (11)、外框 (2) 和内扇 (3), 所述外框 (2) 通过螺丝 (5) 连接所述窗框 (1), 所述外框 (2) 与所述内扇 (3) 通过合页 (6) 连接, 所述合页 (6) 的对侧设有拉手 (9), 窗纱 (11) 设置在内扇 (3) 的内平面。

2. 如权利要求 1 所述的铝合金纱窗, 其特征在于: 所述外框 (2) 和内扇 (3) 靠合页 (6) 一侧及上下侧均设有密封毛条 (7)。

3. 如权利要求 1 所述的铝合金纱窗, 其特征在于: 所述合页 (6) 的对侧设有磁条 (8)。

4. 如权利要求 1 所述的铝合金纱窗, 其特征在于: 所述窗纱 (11) 通过胶条 (10) 紧压在内扇 (3) 的槽口里。

5. 如权利要求 1 所述的铝合金纱窗, 其特征在于: 还包括胶条 (4), 压接所述螺丝 (5) 顶部。

6. 如权利要求 1 所述的铝合金纱窗, 其特征在于: 两片所述内扇 (3) 配合使用时, 其中一片的连接侧设有 Z 形扇料 (12), 另一侧为内扇 (3), 所述 Z 形扇料 (12) 的卡口内设有一磁条 (8), 所述内扇 (3) 的卡口内设有一磁条 (8), 两磁条 (8) 相互吸引。

铝合金纱窗

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑配件领域,特别涉及一种同内平开门窗配套使用的内平开可拆卸式铝合金纱窗。

背景技术

[0002] 纵观现在市场上的各类门窗,可谓是形形色色、种类繁多。无论是从普通的铝合金门窗到高档的铝木门窗,或者是纯木门窗,都是从用户对消费观念、经济水平、及人们对环保、节能、美观、舒适的角度来研发和创新的。在这其中,特别是炎热的盛夏,用户既要使室内空气流通,又要防止蚊虫进入室内。为了达到这个目的,人们研究和采取了很多的措施,并且取得了很好的效果。给门窗安装纱窗,是人们利用得最多,也是最经济、最适用的方法之一。

[0003] 现在市场上的门窗,无论是外平开门窗,还是内平开门窗,以及推拉门窗,都能找到一款与之匹配的纱窗来满足使用要求。在这些众多的纱窗方案中,不外乎有明纱和隐纱两种。明纱制作简单,价格便宜;隐纱结构复杂,价格昂贵。但最为致命的是,明纱和隐纱并不能在所有门窗系统的任何开启方式上使用。比如说:在开启方式为内开下悬的门窗系统上,就不便安装隐形纱窗了。

[0004] 如图 1 所示的一款在内开下悬窗上配套的明纱。不难看出,它有着如下的一些缺点:(1) 纱窗同窗框的搭接量过小;(2) 型材细小,在风压下容易向内弯曲,易造成纱窗从窗框上脱落,压纱时容易向左右弯曲,造成密封不严;(3) 安装拆卸都较困难。

[0005] 有鉴于此,本领域技术人员针对上述问题,提供了一种同内平开门窗配套使用且寿命长的铝合金开启纱窗。

实用新型内容

[0006] 本实用新型提供了一种铝合金纱窗,克服了现有技术的困难,同窗框的自由连接、将门窗的适用与舒适演绎得淋漓尽致,以达到外观简洁、开启灵活的目的。

[0007] 本实用新型采用如下技术方案:

[0008] 本实用新型的铝合金纱窗,安装在内开下悬门窗的窗框上,包括窗纱、外框和内扇,所述外框通过螺丝连接所述窗框,所述外框与所述内扇通过合页连接,所述合页的对侧设有拉手,窗纱设置在内扇的内平面。

[0009] 优选地,所述外框和内扇靠合页一侧及上下侧均设有密封毛条。

[0010] 优选地,所述合页的对侧设有磁条。

[0011] 优选地,所述窗纱通过胶条紧压在内扇的槽口里。

[0012] 优选地,还包括胶条,压接所述螺丝顶部。

[0013] 优选地,两片所述内扇配合使用时,其中一片的连接侧设有 Z 形扇料,另一侧为内扇,所述 Z 形扇料的卡口内设有一磁条,所述内扇的卡口内设有另一磁条,两磁条相互吸引。

[0014] 本实用新型具有如下特点：

[0015] 1、纱窗整体由外框和内扇组成，其外框可以同任何内开门窗系统连接，特别是同 YH72 铝木内开系统连接，其效果是更加的完美。

[0016] 2、纱窗扇采用内开方式，安装、拆卸、更换窗纱方便。

[0017] 3、由磁条代替了传统的锁闭五金，减少了传统五金在型材上的开孔，使纱窗显得更加的完美简洁。

[0018] 4、独特的型材腔体结构，具有很强的抗风压性及压纱时的抗曲变能力。

[0019] 5、更为重要的是，本实用新型可以像窗一样做成双平开的形式，使其同双平开窗完美的结合，其应用更加广泛。

[0020] 由于采用了上述技术，本实用新型结构简单、外形简洁、开启灵活方便、应用范围广、更大程度地满足了用户的需求。

[0021] 以下结合附图及实施例进一步说明本实用新型。

附图说明

[0022] 图 1 为现有技术与内开窗配套的纱窗横向结构图；

[0023] 图 2 为现有技术与内开窗配套的纱窗纵向结构图；

[0024] 图 3 为本实用新型同内开系统配合的横向结构图；

[0025] 图 4 为本实用新型同内开系统配合的纵向结构图；

[0026] 图 5 为本实用新型双平开横向结构图。

[0027] 附图标记

[0028] 1 为窗框、2 为外框、3 为内扇、4 为胶条、5 为螺丝、6 为合页、7 为密封毛条、8 为磁条、9 为拉手、10 为胶条、11 为窗纱、12 为 Z 形扇料。

具体实施方式

[0029] 下面通过图 1 至 4 来介绍本实用新型的一种具体实施例。

[0030] 如图 3 至 4 所示，本实用新型是一种铝合金纱窗，安装在内开下悬门窗的窗框 1 上，包括外框 2、内扇 3 胶条 4、螺丝 5、合页 6、密封毛条 7、磁条 8、拉手 9、胶条 10、窗纱 11 以及 Z 形扇料 12。

[0031] 所述外框 2 通过螺丝 5 连接所述窗框 1，所述外框 2 与所述内扇 3 通过合页 6 连接，所述合页 6 的对侧设有拉手 9，窗纱 11 设置在内扇 3 内的平面。所述外框 2 和内扇 3 靠合页 6 一侧及上下侧均设有密封毛条 7。所述合页 6 的对侧设有磁条 8。所述窗纱 11 通过胶条 10 紧压在内扇 3 的槽口里。所述胶条 4 压接所述螺丝 5 顶部。

[0032] 如图 5 所示，两片所述内扇 3 配合使用时，其中一片的连接侧设有 Z 形扇料 12，另一侧为内扇 3，所述 Z 形扇料 12 的卡口内设有一磁条 8，所述内扇 3 的卡口内设有另一磁条 8，两磁条 8 相互吸引。

[0033] 使用本实用新型时，通过外框 2 和内扇 3 组成，外框 2 通过螺丝 5 同窗框 1 连接，外框 2 和内扇 3 通过合页 6 连接，胶条 4 用来隐避螺丝 5 及对窗扇的密封，在外框 2 和内扇 3 靠合页 6 一侧及上下侧均设有密封毛条 7，在合页的对侧设有磁条 8 及拉手 9，窗纱布 11 通过胶条 10 紧压在内扇 3 的槽口里，通过正负磁条 8 的相互吸力来达到外框 2 与内扇 3 的

锁闭功能。

[0034] 本实用新型的纱窗整体由外框和内扇组成,其外框可以同任何内开门窗系统连接,特别是同 YH72 铝木内开系统连接,其效果是更加的完美。而且纱窗扇采用内开方式,安装、拆卸、更换窗纱方便。由磁条代替了传统的锁闭五金,减少了传统五金在型材上的开孔,使纱窗显得更加完美简洁。独特的型材腔体结构,具有很强的抗风压性及压纱时的抗曲变能力。更为重要的是,本实用新型可以像窗一样做成双平开的形式,使其同双平开窗完美的结合,其应用更加广泛。

[0035] 综上所述,由于采用了上述技术,本实用新型结构简单、外形简洁、开启灵活方便、应用范围广、更大程度地满足了用户的需求。以上所述的实施例仅用于说明本实用新型的技术思想及特点,其目的在于使本领域内的技术人员能够了解本实用新型的内容并据以实施,不能仅以本实施例来限定本实用新型的专利范围,即凡依本实用新型所揭示的精神所作的同等变化或修饰,仍落在本实用新型的专利范围内。



图 1

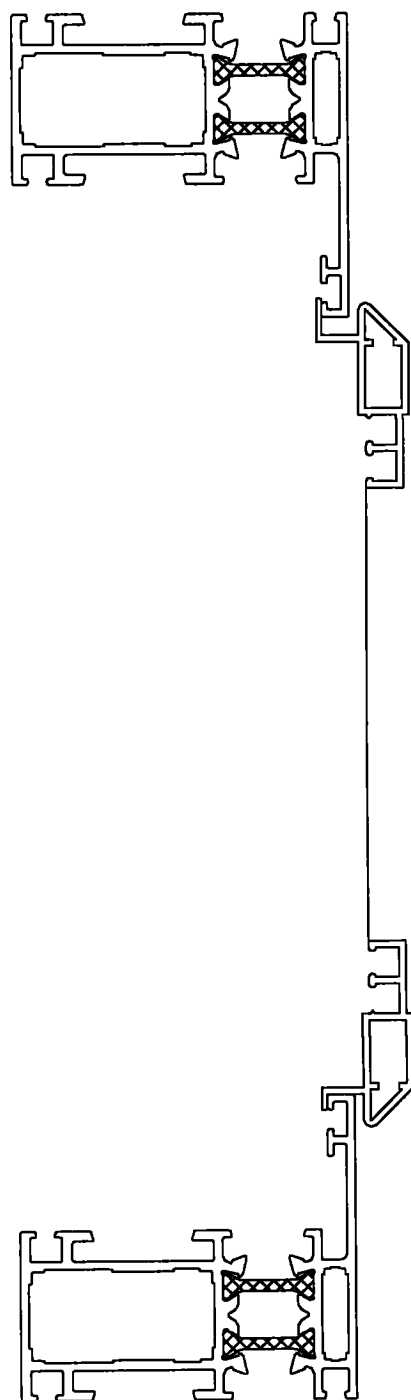


图 2

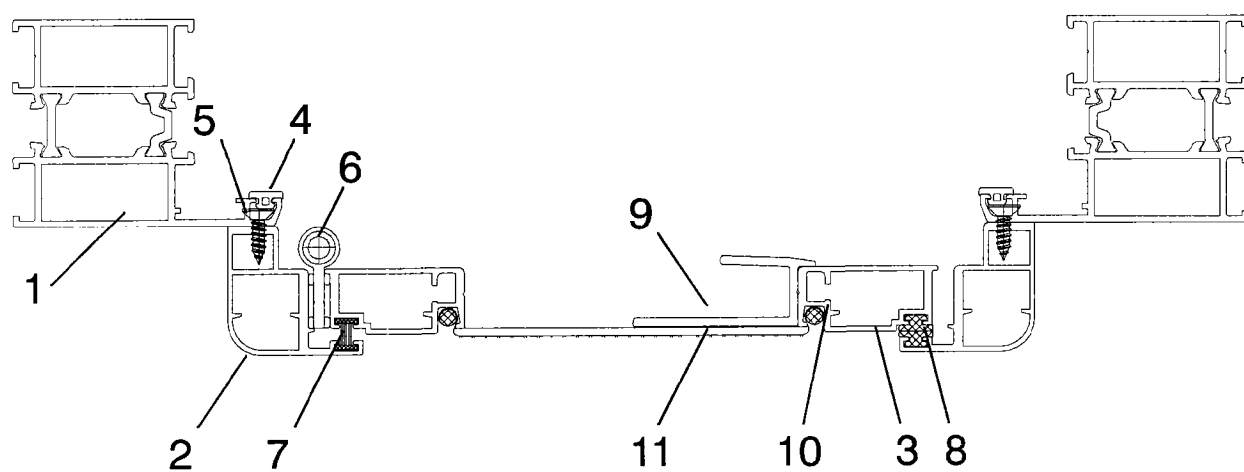


图 3

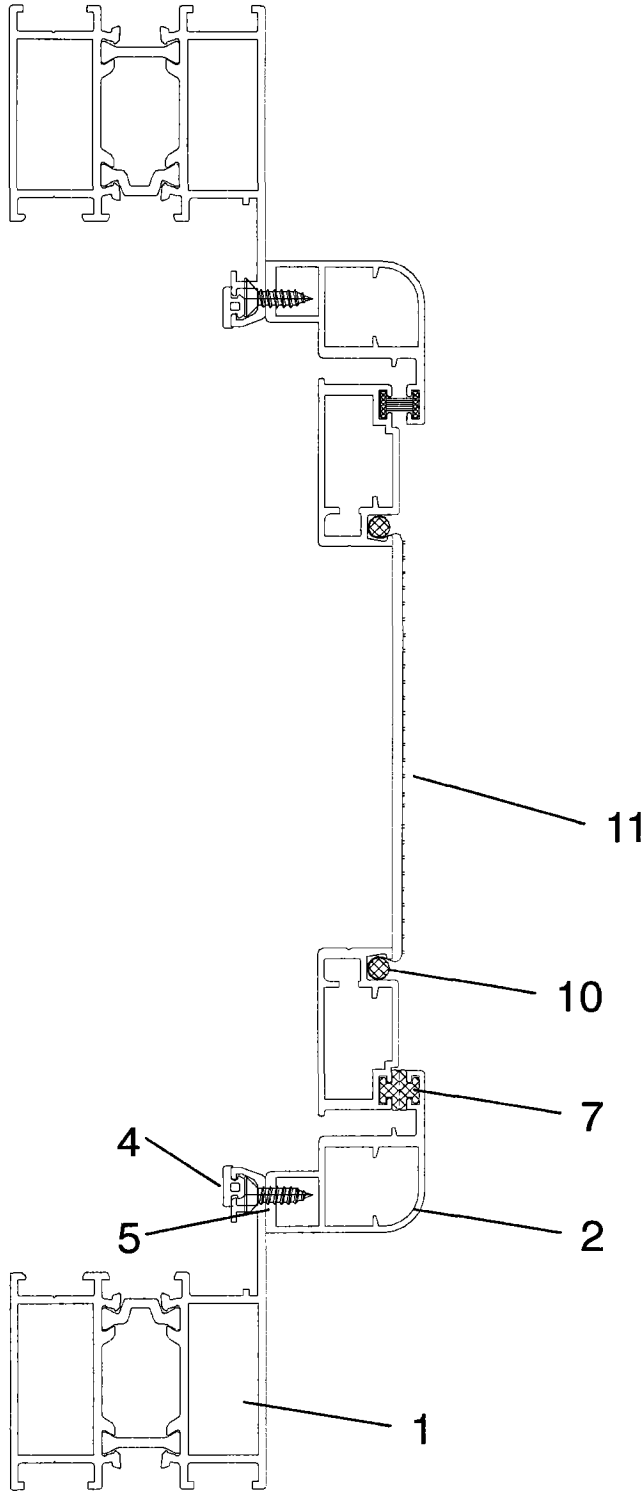


图 4

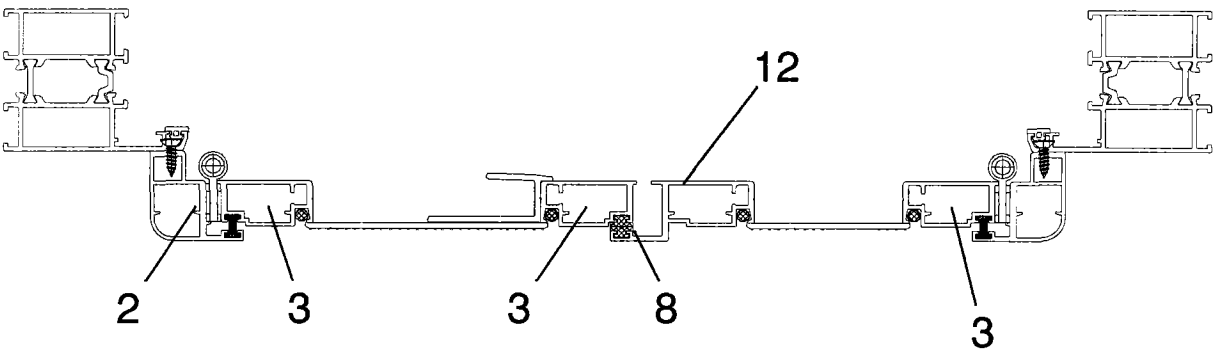


图 5