



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201891373 U

(45) 授权公告日 2011. 07. 06

(21) 申请号 201020562424. 4

(22) 申请日 2010. 10. 15

(73) 专利权人 河南省天鹅型材有限公司

地址 454500 河南省焦作市沁阳市东环路北
段

(72) 发明人 拜胜利 拜存忠 拜进军 程淑军
王树宣 靳团 拜迎接 拜利军
崔守臻 杨军路 张平均

(74) 专利代理机构 郑州中原专利事务所有限公
司 41109

代理人 张绍琳 孙诗雨

(51) Int. Cl.

E06B 9/52(2006. 01)

E06B 3/26(2006. 01)

E06B 7/22(2006. 01)

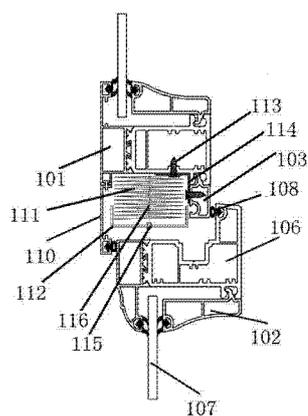
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 4 页

(54) 实用新型名称

一种铝塑复合门窗型材内平开隐形纱窗

(57) 摘要

一种铝塑复合门窗型材内平开隐形纱窗,包括铝塑复合型材中梃,中梃下部,外侧设有铝活边,内侧设有塑料活边,在铝塑复合型材铝活边和塑料活边之间构成窗纱容纳空间,在铝塑复合型材中梃和内开扇之间设有折叠窗纱,折叠窗纱上端固定在铝塑复合型材中梃上,下端与连接件连接。本实用新型通过改变铝塑复合型材内平开系列门窗传统纱窗安装方法,减轻工人劳动强度,提高工人安全系数。使用本产品后可以不制作专用的纱扇,省工省料,节能降耗。



1. 一种铝塑复合门窗型材内平开隐形纱窗,包括铝塑复合型材中梃,其特征在于:中梃下部,外侧设有铝活边,内侧设有塑料活边,在铝塑复合型材铝活边和塑料活边之间构成窗纱容纳空间,在铝塑复合型材中梃和内开扇之间设有折叠窗纱,折叠窗纱上端固定在铝塑复合型材中梃上,下端与连接件连接。

2. 根据权利要求1所述的铝塑复合门窗型材内平开隐形纱窗,其特征在于:在折叠窗纱上纵向设有加强导向绳。

3. 根据权利要求1或2所述的铝塑复合门窗型材内平开隐形纱窗,其特征在于:所述的连接件为U型连接件,用于容纳折叠后的窗纱。

4. 根据权利要求1或2所述的铝塑复合门窗型材内平开隐形纱窗,其特征在于:在铝活边和内开扇之间设有O型密封胶条。

5. 根据权利要求1或2所述的铝塑复合门窗型材内平开隐形纱窗,其特征在于:在塑料活边和内开扇之间设有O型密封胶条。

一种铝塑复合门窗型材内平开隐形纱窗

技术领域

[0001] 本实用新型属于门窗装配技术领域，具体涉及一种铝塑复合门窗型材内平开隐形纱窗。

背景技术

[0002] 门窗建材先后经历了木制门窗、铁制门窗、铝合金门窗、塑料门窗，门窗的功能与装饰性不断发展，近年来又出现了许多铝塑复合型材品种。但是在铝塑复合型材里的内平开系列门窗里，内平开系列纱窗必须在室外安装的缺点，一直影响着铝塑复合型材的大面积推广，主要表现为：(1)安装和维护极为不便。因铝塑复合型材的内平开系列门窗的纱扇安装都在室外安装，给施工和维修都造成了诸多不便，尤其是高空作业，更是给安装工人造成了极大的安全事故隐患。(2)清洗麻烦，影响透光率。纱扇安装在室外后，用户在日常的使用中不易取下清洗。纱窗和玻璃扇的大小基本一样，而纱扇在使用一段时间后表面的污垢灰尘对透光率有影响。(3)出材率低，结构复杂。原有的铝塑复合型材内平开系列门窗纱扇必须单独由专用型材制作成窗，造成整窗用料多，成本较高。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于解决现有技术中的上述问题，提供一种铝塑复合门窗型材内平开隐形纱窗。

[0004] 为了实现上述目的，本实用新型采用的技术方案如下：

[0005] 本实用新型的铝塑复合门窗型材内平开隐形纱窗，包括铝塑复合型材中梃，其中，在中梃下部，外侧设有铝活边，内侧设有塑料活边，在铝塑复合型材铝活边和塑料活边之间构成窗纱容纳空间，在铝塑复合型材中梃和内开扇之间设有折叠窗纱，折叠窗纱上端固定在铝塑复合型材中梃上，下端与连接件连接。

[0006] 在折叠窗纱上纵向设有加强导向绳。

[0007] 所述的连接件为 U 型连接件，用于容纳折叠后的窗纱。

[0008] 在铝活边和内开扇之间设有 O 型密封胶条。

[0009] 在塑料活边和内开扇之间设有 O 型密封胶条。

[0010] 由于采用了以上技术方案，本实用新型具有以下积极有益的效果：

[0011] 1、改变铝塑复合型材内平开系列门窗传统纱窗安装方法，减轻工人劳动强度，提高工人安全系数。

[0012] 2、将传统的铝塑复合型材内平开系列门窗的纱窗安装方法由室外改室内，提升铝塑复合型材内平开系列门窗整体美观。

[0013] 3、使用本产品后可以不制作专用的纱扇，省工省料，节能降耗。

附图说明

[0014] 图 1 是铝塑复合型材内平开门窗中梃结构示意图。

[0015] 图 2 是铝塑复合型材内平开门窗中梃和扇在正常情况下的配合结构示意图。

[0016] 图 3 是本实用新型的铝塑复合门窗型材内平开隐形纱窗闭合结构示意图。

[0017] 图 4 是本实用新型的铝塑复合门窗型材内平开隐形纱窗开启结构示意图。

具体实施方式

[0018] 图 1 所示的实例中,所述铝塑复合型材不安装玻璃安装压条 102、塑料活边 103 和铝活边 110 的情况下,是正常使用的内平开框;单独配合 102 玻璃安装压条时也可作为固定框使用。

[0019] 图 2 所示的实例中,所述的铝塑复合型材在安装了 105 铝活边的情况下,配合 106 内开扇和 102 玻璃安装压条来实现中梃的功能。

[0020] 如图 3 所示,本实用新型的铝塑复合门窗型材内平开隐形纱窗,包括铝塑复合型材中梃 101,其中,在中梃下部,外侧设有铝活边 110,内侧设有塑料活边 103,塑料活边 103 通过塑料活边固定片 114 和固定螺丝 113 固定在中梃 101 上。在铝塑复合型材铝活边 110 和塑料活边 103 之间构成窗纱容纳空间,在铝塑复合型材中梃和内开扇之间设有折叠窗纱 111,折叠窗纱 111 上端固定在铝塑复合型材中梃 101 上,下端与连接件 112 连接。

[0021] 本实用新型在折叠窗纱 111 上纵向设有加强导向绳 116。连接件 112 设有导向绳滑轮 115,加强导向绳 116 通过导向绳滑轮 115 固定在连接件 112 上。所述的连接件 112 为 U 型连接件,用于容纳折叠后的窗纱。

[0022] 在铝活边 110 和内开扇 106 之间设有 O 型密封胶条 108。在塑料活边 103 和内开扇 106 之间设有 O 型密封胶条。在内开扇 106 上设有玻璃 107。

[0023] 图 4 所示的实例为开启状态下的窗型结构示意图。当内开扇 106 开启后,可以操作连接件 112 来实现纱窗功能。在纱窗 111 中间放置有一一直处于绷紧状态的加强导向绳 116,加强导向绳 116 和纱窗连接件 112 一起配合来实现纱窗的伸展平直状态。该加强导向绳 116 有自动收紧装置,通过导向绳滑轮 115 来实现绷紧状态。

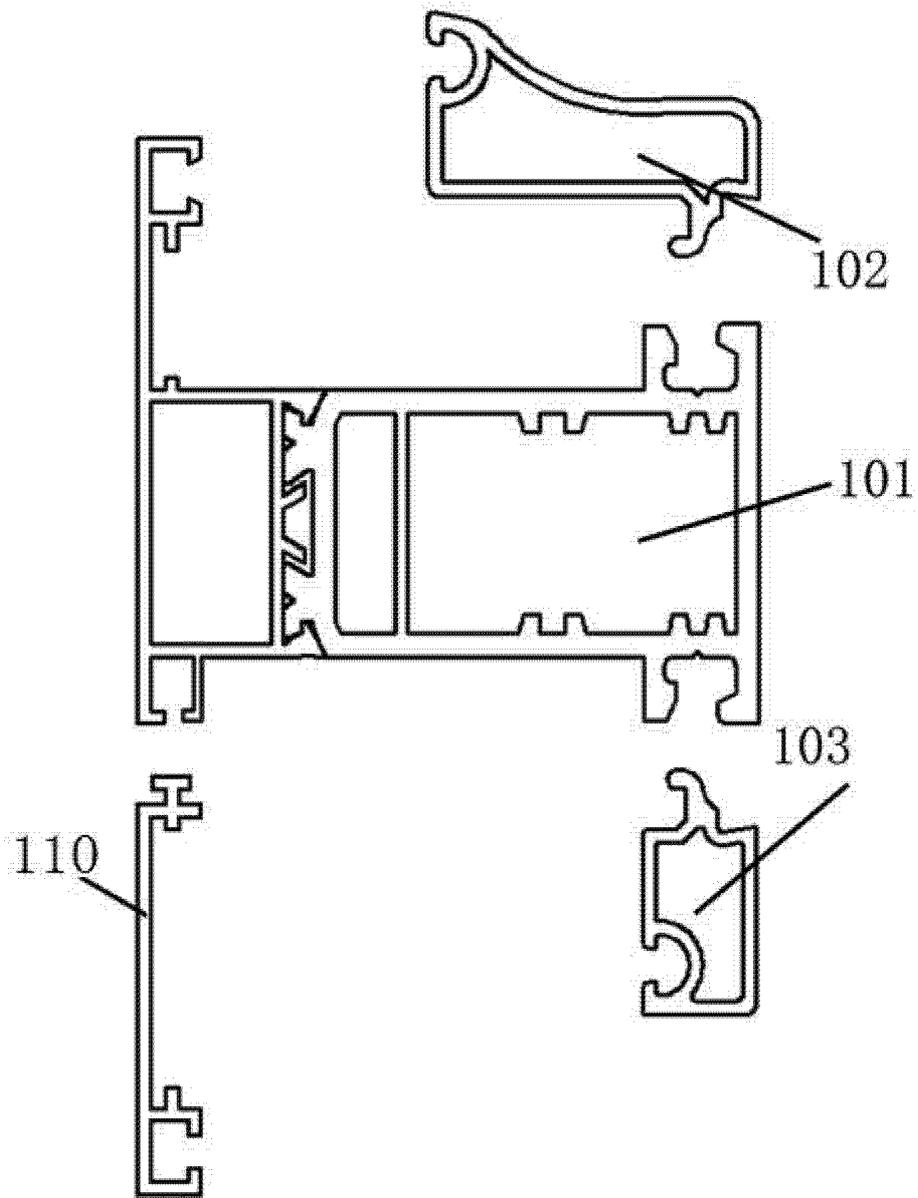


图 1

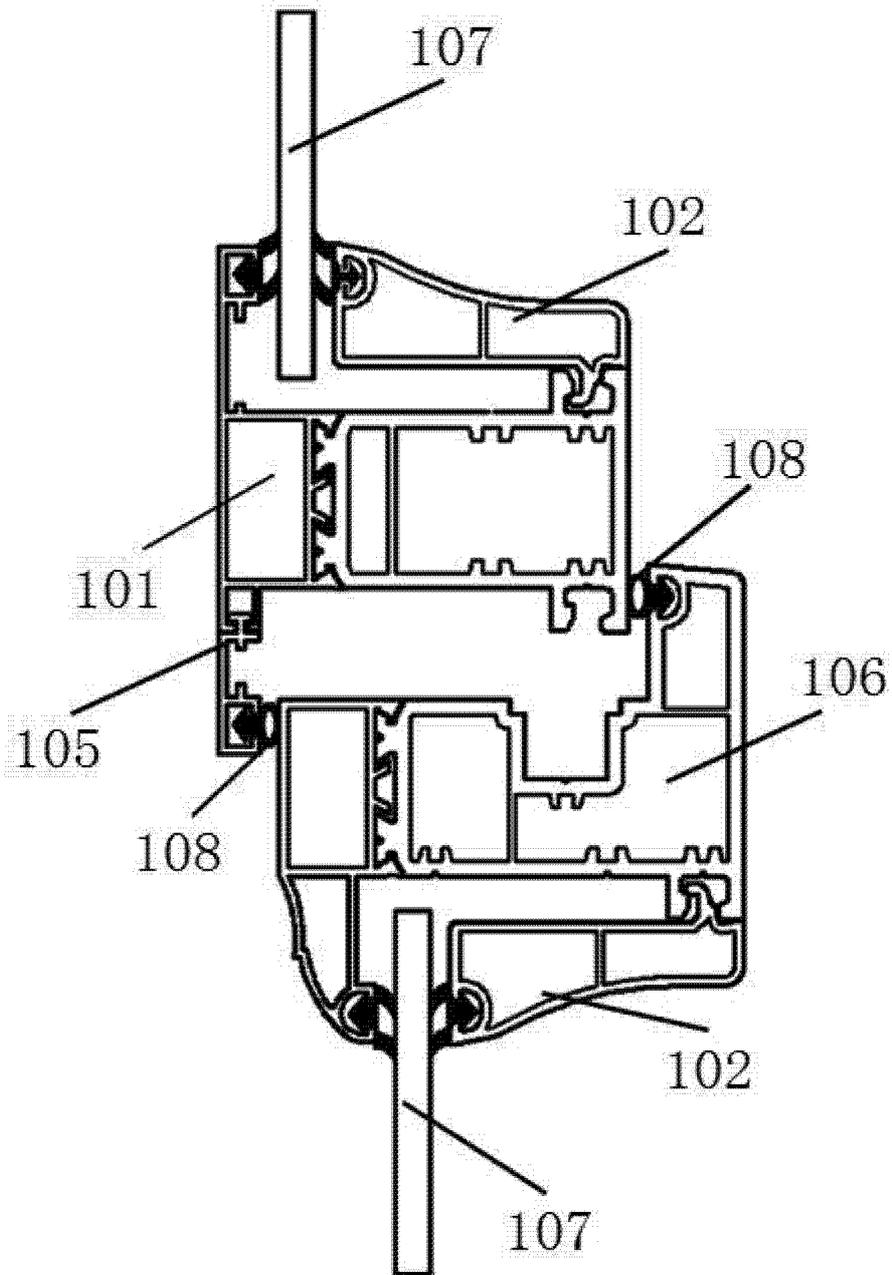


图 2

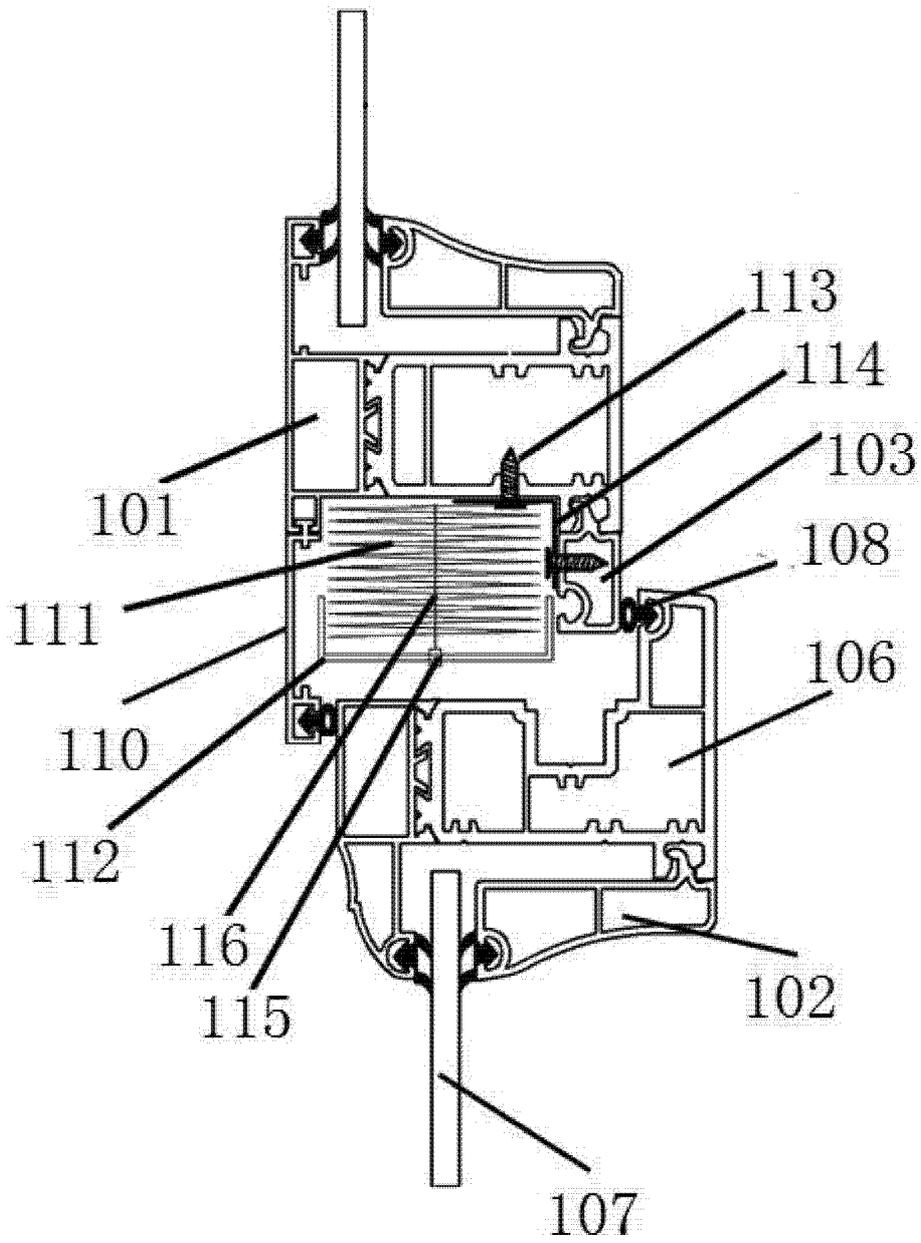


图 3

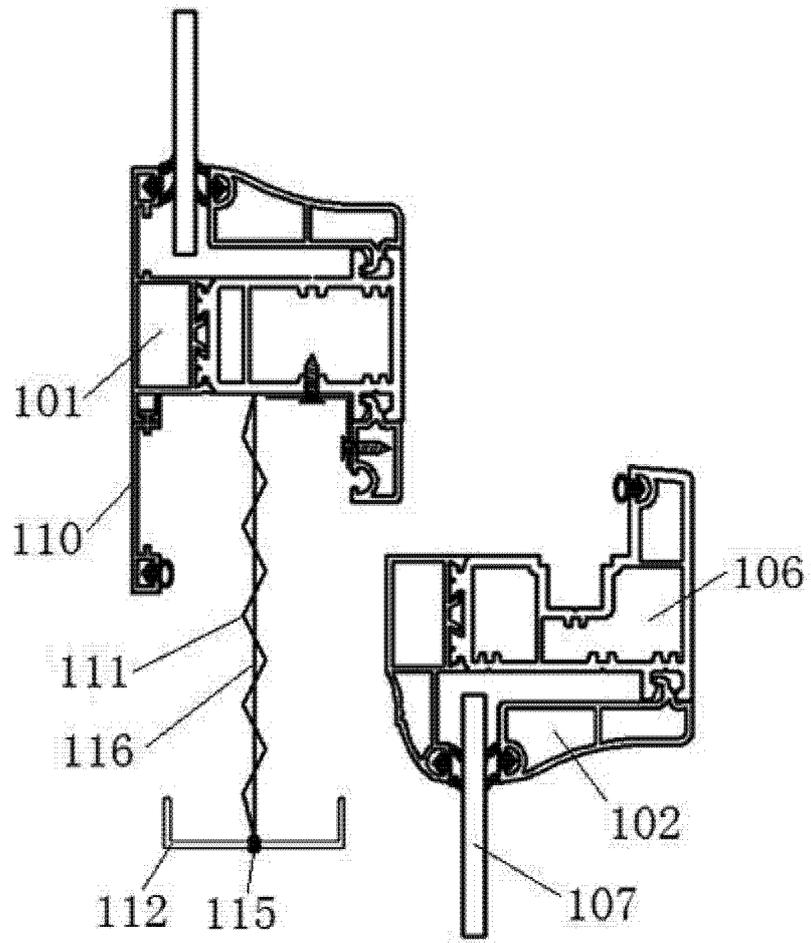


图 4