(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 204476132 U
(45)授权公告日 2015.07.15

(21)申请号 201520107332.X

(22)申请日 2015.02.13

(73)专利权人 安徽新视野门窗幕墙工程有限公司
地址 231100 安徽省合肥市双凤工业区

(72)发明人 黄志军 陈晨

(74)专利代理机构 安徽信拓律师事务所 34117
代理人 鞠翔

(51)Int.Cl.
E06B 3/38(2006.01)

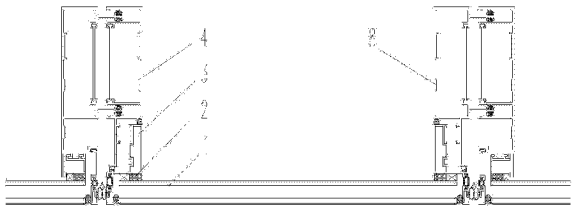
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种建筑幕墙上悬隐框窗

(57)摘要

一种建筑幕墙上悬隐框窗，涉及幕墙上悬框无框技术领域，由中空玻璃板、单元母立柱、单元公立柱和铝合金窗扇组合而成，所述单元母立柱和单元公立柱相互成对安装，安装时分别安装在一块钢化玻璃板的两端，所述单元母立柱的上下两端开均设有插槽，在单元公立柱的上下两端均开设有插杆，所述插槽和插杆相互配合使用，在单元公立柱和单元母立柱的上下两端分别水平安装有中一横梁和中二横梁，在中一横梁和中二横梁之间还安装铝合金窗扇，在单元母立柱的下方与铝合金窗扇之间还安装设置有立柱拼料，在铝合金窗扇的外端还设置有硅酮结构胶。本实用新型将墙窗扇隐藏于立柱和横梁内，窗扇的可视面与立柱面平齐，室内视觉效果更美观，有益于提高窗户的质量。



CN 204476132 U

1. 一种建筑幕墙上悬隐框窗，由中空玻璃板、单元母立柱、单元公立柱和铝合金窗扇组合而成，其特征在于：所述单元母立柱和单元公立柱相互成对安装，所述单元母立柱的上下两端开均设有插槽，在单元公立柱的上下两端均开设有插杆，从而到两块钢化玻璃板相互拼接的目的，在单元公立柱和单元母立柱的上下两端分别水平安装有中一横梁和中二横梁，在中一横梁和中二横梁之间还安装铝合金窗扇，所述铝合金窗扇卡装在中一横梁、中二横梁和单元母立柱以及单元公立柱的中间位置，并且在单元母立柱的下方与铝合金窗扇之间还安装设置有立柱拼料，所述立柱拼料的安装能够方便单元母立柱在进行拼接时能够更加稳固，同时在铝合金窗扇的外端还设置有硅酮结构胶。

2. 根据权利要求 1 所述的一种建筑幕墙上悬隐框窗，其特征在于：所述插槽和插杆相互配合使用，可以使单元公立柱和单元母立柱相互拼接组装。

3. 根据权利要求 1 所述的一种建筑幕墙上悬隐框窗，其特征在于：所述中一横梁安装在下方，中二横梁安装在上方。

一种建筑幕墙上悬隐框窗

技术领域：

[0001] 本实用新型涉及幕墙上悬框无框技术领域，具体涉及一种建筑幕墙上悬隐框窗。

背景技术：

[0002] 建筑幕墙上悬窗正常采用窗框置于立柱和横梁之上的做法，但是由于窗框的存在，室内可视面会相应的减小。

[0003] 此幕墙窗扇隐藏于立柱和横梁内，窗扇的可视面与立柱面平齐，从室内看不到窗扇和窗框，人的视野更开阔，室内视觉效果更美观。

实用新型内容：

[0004] 本实用新型所要解决的技术问题在于提供一种结构设计新颖，安装方便快捷，可以有效增加视野范围，提高室内视觉效果的建筑幕墙上悬隐框窗。

[0005] 本实用新型所要解决的技术问题采用以下的技术方案来实现：

[0006] 一种建筑幕墙上悬隐框窗，由中空玻璃板、单元母立柱、单元公立柱和铝合金窗扇组合而成，所述单元母立柱和单元公立柱相互成对安装，安装时分别安装在一块钢化玻璃板的两端，所述单元母立柱的上下两端开均设有插槽，在单元公立柱的上下两端均开设有插杆，所述插槽和插杆相互配合使用，可以使单元公立柱和单元母立柱相互拼接组装，已达到两块钢化玻璃板相互拼接的目的，在单元公立柱和单元母立柱的上下两端分别水平安装有中一横梁和中二横梁，所述中一横梁安装在下方，中二横梁安装在上方，在中一横梁和中二横梁之间还安装铝合金窗扇，所述铝合金窗扇卡装在中一横梁、中二横梁和单元母立柱以及单元公立柱的中间位置，并且在单元母立柱的下方与铝合金窗扇之间还安装设置有立柱拼料，所述立柱拼料的安装能够方便单元母立柱在进行拼接时能够更加稳固，同时在铝合金窗扇的外端还设置有硅酮结构胶，所述硅酮结构胶能够将铝合金窗扇与钢化玻璃板之间紧紧固定，增加了钢化玻璃板的稳定性；

[0007] 此幕墙铝合金窗扇隐藏于立柱和横梁内，铝合金窗扇的可视面与立柱面平齐，从室内看不到窗扇和窗框，人的视野更开阔，室内视觉效果更美观，并且在组装的时候更加方便快捷，使用效果非常明显。

[0008] 本实用新型的有益效果是：此幕墙窗扇隐藏于立柱和横梁内，窗扇的可视面与立柱面平齐，从室内看不到窗扇和窗框，人的视野更开阔，室内视觉效果更美观，有益于提高窗户的质量。

附图说明：

[0009] 图 1 为本实用新型的上、下部横剖示意图；

[0010] 图 2 位本实用新型的中部横剖示意图；

[0011] 图 3 位本实用新型的纵剖示意图；

[0012] 其中：1- 钢化玻璃板；2- 硅酮结构胶；3- 铝合金窗扇；4- 单元母立柱；5- 立柱拼

料 ;6- 中一横梁 ;7- 中二横梁 ;8- 单元公立柱。

具体实施方式 :

[0013] 为了使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体图示,进一步阐述本实用新型。

[0014] 如图 1 图 2 和图 3 所示,一种建筑幕墙上悬隐框窗,由中空玻璃板 1、单元母立柱 4、单元公立柱 8 和铝合金窗扇 3 组合而成,所述单元母立柱 4 和单元公立柱 8 相互成对安装,安装时分别安装在一块钢化玻璃板 1 的两端,所述单元母立柱 4 的上下两端开均设有插槽,在单元公立柱 8 的上下两端均开设有插杆,所述插槽和插杆相互配合使用,可以使单元公立柱 8 和单元母立柱 4 相互拼接组装,已达到两块钢化玻璃板相互拼接的目的,在单元公立柱 8 和单元母立柱 4 的上下两端分别水平安装有中一横梁 6 和中二横梁 7,所述中一横梁 6 安装在下方,中二横梁 7 安装在上方,在中一横梁 6 和中二横梁 7 之间还安装铝合金窗扇 3,所述铝合金窗扇 3 卡装在中一横梁 6、中二横梁 7 和单元母立柱 4 以及单元公立柱 8 的中间位置,并且在单元母立柱 4 的下方与铝合金窗扇 3 之间还安装设置有立柱拼料 5,所述立柱拼料 5 的安装能够方便单元母立柱 4 在进行拼接时能够更加稳固,同时在铝合金窗扇 3 的外端还设置有硅酮结构胶 2,所述硅酮结构胶 2 能够将铝合金窗扇 3 与钢化玻璃板 1 之间紧紧固定,增加了钢化玻璃板 1 的稳定性 ;

[0015] 此幕墙铝合金窗 3 扇隐藏于立柱和横梁内,铝合金窗扇 3 的可视面与立柱面平齐,从室内看不到窗扇和窗框,人的视野更开阔,室内视觉效果更美观,并且在组装的时候更加方便快捷,使用效果非常明显。

[0016] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

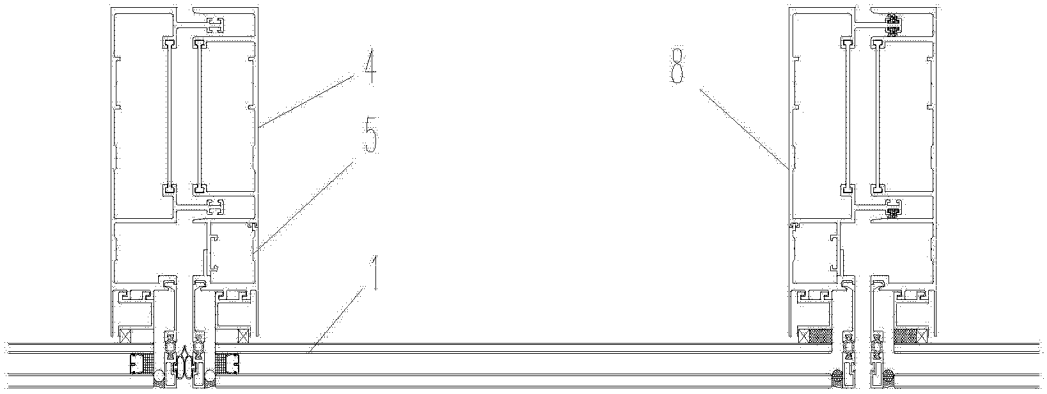


图 1

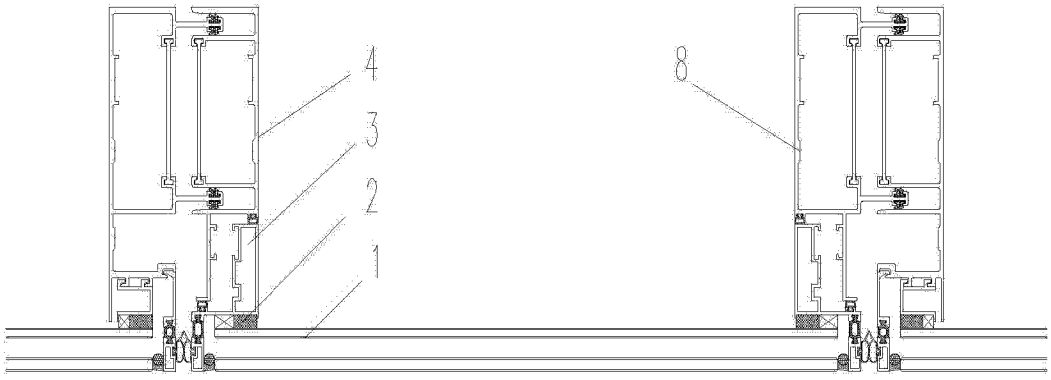


图 2

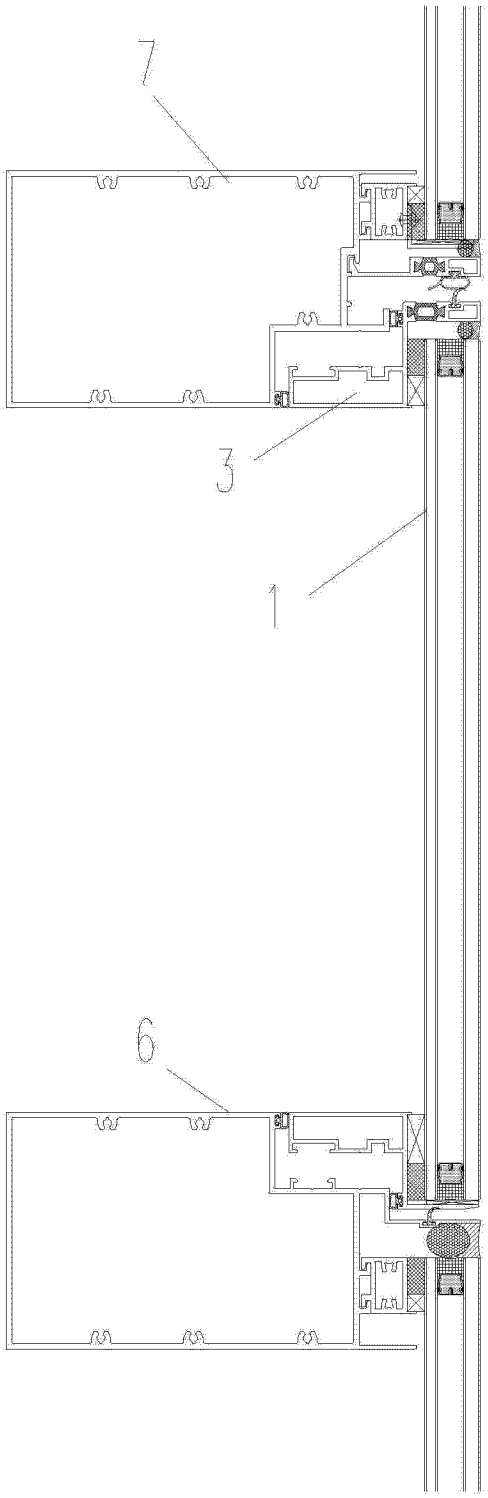


图 3