



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108397088 A

(43)申请公布日 2018.08.14

(21)申请号 201810245547.6

(22)申请日 2018.03.23

(71)申请人 韩刚

地址 730900 甘肃省白银市国家高新技术
产业园支三路112号

(72)发明人 韩刚

(74)专利代理机构 甘肃省知识产权事务中心
62100

代理人 霍冠禹

(51)Int.Cl.

E06B 3/36(2006.01)

E06B 9/54(2006.01)

E06B 9/56(2006.01)

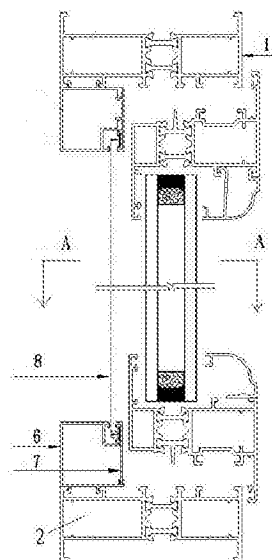
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

镶嵌式窗纱一体平开窗

(57)摘要

本发明涉及一种镶嵌式窗纱一体平开窗,包括窗框,所述窗框上安装有窗户,所述窗框位于第一窗柱和第二窗柱之间,所述窗户一侧的上下两端各安装一个第一纱窗盒,所述窗户另外一侧的上下两端各安装一个第二纱窗盒,每个所述第一纱窗盒扣装在所述第一窗柱上,每个所述第一纱窗盒上均开设有纱窗通道,每个所述第二纱窗盒扣装在所述第二窗柱上,每个所述第二纱窗盒上均安装有纱窗卡勾,所述第一纱窗盒和所述第二纱窗盒之间卡装有纱窗滑动导轨,纱窗卷轴的两端分别卡装在两个第一纱窗盒内,纱窗卷轴上缠绕有纱窗总成,所述纱窗总成能够在所述纱窗滑动导轨内滑动。本发明安装方便,使用方便,有利于在市场中大规模推广。



1. 一种镶嵌式窗纱一体平开窗, 包括窗框 (17), 所述窗框 (17) 上安装有窗户 (17-1), 其特征在于, 所述窗框 (17) 位于第一窗柱 (1) 和第二窗柱 (2) 之间, 所述窗户 (17-1) 一侧的上下两端各安装一个第一纱窗盒, 所述窗户 (17-1) 另外一侧的上下两端各安装一个第二纱窗盒, 每个所述第一纱窗盒扣装在所述第一窗柱 (1) 上, 每个所述第一纱窗盒上均开设有纱窗通道, 每个所述第二纱窗盒扣装在所述第二窗柱 (2) 上, 每个所述第二纱窗盒上均安装有纱窗卡勾 (12), 所述第一纱窗盒和所述第二纱窗盒之间卡装有纱窗滑动导轨 (18), 纱窗卷轴 (16) 的两端分别卡装在两个第一纱窗盒内, 纱窗卷轴 (16) 上缠绕有纱窗总成 (8), 所述纱窗总成 (8) 能够在所述纱窗滑动导轨 (18) 内滑动。

2. 根据权利要求1所述的一种镶嵌式窗纱一体平开窗, 其特征在于, 所述第一纱窗盒包括第一纱窗盒体 (13) 和第一纱窗盒盖 (14), 所述第一纱窗盒盖 (14) 正对所述窗户 (17-1), 所述第一纱窗盒体 (13) 整体扣装在所述第一窗柱 (1) 上, 所述第一纱窗盒盖 (14) 卡装在所述第一纱窗盒体 (13) 上。

3. 根据权利要求1或2所述的一种镶嵌式窗纱一体平开窗, 其特征在于, 第二纱窗盒包括第二纱窗横框 (6) 和第二纱窗竖框 (9), 所述第二纱窗横框 (6) 和所述第二纱窗竖框 (9) 均扣装在所述第二窗柱 (2) 上, 所述第二纱窗竖框 (9) 上卡装有第二纱窗竖框盖板 (10), 所述第二纱窗竖框盖板 (10) 上设置有第一插块 (11), 第二纱窗横框盖板 (7) 通过所述第一插块 (11) 定位在所述第二纱窗横框 (6) 上。

4. 根据权利要求3所述的一种镶嵌式窗纱一体平开窗, 其特征在于, 所述第一纱窗盒盖 (14) 上设置有第二插块 (19), 所述纱窗滑动导轨 (18) 插装在所述第一插块 (11) 和所述第二插块 (19) 之间。

5. 根据权利要求1所述的一种镶嵌式窗纱一体平开窗, 其特征在于, 所述第一纱窗盒和所述第二纱窗盒位于所述窗户 (17-1) 的内侧或外侧。

镶嵌式窗纱一体平开窗

技术领域

[0001] 本发明涉及一种平开窗,尤其涉及一种镶嵌式窗纱一体的平开窗。

背景技术

[0002] 幕墙、铝合金平开窗、塑钢平开窗,是现代建筑经常使用的一种立面,一般由铝合金、塑钢、玻璃及附件所构成,安装在建筑物的最外层,作用如墙体;美观、防风、防雨、隔音、节能等。

[0003] 幕墙、铝合金平开窗、塑钢平开窗制造中一般都设有开启窗扇用来通风或换气。为防止打开窗扇时空虫进入室内,常在开启扇部位设置纱窗来阻挡,而现有的纱窗大致有两种开启方式:一种是平开式,利用合页、螺丝、插销等五金来实现;另一种是外置上卷式纱窗。上卷式纱窗是一种外置式纱窗,安装时先将整个窗户安装好后再将纱窗用螺丝固定在窗框外侧,其存在的主要技术缺陷表现在:(1)上卷式纱窗用螺丝固定在窗框外侧,安装和维修时工人要在室外施工存在安全隐患;纱窗用螺丝固如果有个别的固定不牢固有在高掉落的危险。(2)外置上卷式纱窗安装在窗框外侧,而在建筑施工过程中有很大一部分窗框一侧被保温板基本压完,导致纱窗安装不牢固。(3)从整个建筑立面效果看每个开启窗扇部位挂着一个纱窗,显得杂乱不整齐,影响整个建筑立面效果。(4)上卷式纱窗的把手距离地面过高,向下拉窗纱时不方便。(5)上卷式纱窗的纱滑道距离太长,窗纱窗在伸缩时容易脱离纱窗滑道。(6)上卷式纱窗的下端卡口处的尘土难以清理。

发明内容

[0004] 为解决上述技术问题,本发明的目的在于提供一种在安装和维修时工人完全可以在室内作业、窗纱来回伸缩时不易脱离滑道并且方便清理灰尘的镶嵌式窗纱一体平开窗。

[0005] 为实现上述发明目的,本发明采取的技术方案为:一种镶嵌式窗纱一体平开窗,包括窗框,所述窗框上安装有窗户,所述窗框位于第一窗柱和第二窗柱之间,所述窗户一侧的上下两端各安装一个第一纱窗盒,所述窗户另外一侧的上下两端各安装一个第二纱窗盒,每个所述第一纱窗盒扣装在所述第一窗柱上,每个所述第一纱窗盒上均开设有纱窗通道,每个所述第二纱窗盒扣装在所述第二窗柱上,每个所述第二纱窗盒上均安装有纱窗卡勾,所述第一纱窗盒和所述第二纱窗盒之间卡装有纱窗滑动导轨,纱窗卷轴的两端分别卡装在两个第一纱窗盒内,纱窗卷轴上缠绕有纱窗总成,所述纱窗总成能够在所述纱窗滑动导轨内滑动。

[0006] 上述方案中,所述第一纱窗盒包括第一纱窗盒体和第一纱窗盒盖,所述第一纱窗盒盖正对所述窗户,所述第一纱窗盒体整体扣装在所述第一窗柱上,所述第一纱窗盒盖卡装在所述第一纱窗盒体上。

[0007] 上述方案中,所述第二纱窗盒包括第二纱窗横框和第二纱窗竖框,所述第二纱窗横框和所述第二纱窗竖框均扣装在所述第二窗柱上,所述第二纱窗竖框上卡装有第二纱窗竖框盖板,所述第二纱窗竖框盖板上设置有第一插块,第二纱窗横框盖板通过所述第一插

块定位在所述第二纱窗横框上。

[0008] 上述方案中,所述第一纱窗盒盖上设置有第二插块,所述纱窗滑动导轨插装在所述第一插块和所述第二插块之间。

[0009] 上述方案中,所述第一纱窗盒和所述第二纱窗盒位于所述窗户的内侧或外侧。

[0010] 本发明的有益效果:(1)将纱窗设计成第一纱窗盒和第二纱窗盒的结构,并且第一纱窗盒和第二纱窗盒通过扣装的方式固定在第一窗柱和第二窗柱上,使得工程人员在屋内就可以实现对纱窗的快速安装,消除了安全隐患。(2)由于第一纱窗盒和第二纱窗盒都是由不同的小零件插装在一起组成的装配件,在安装纱窗时,可以根据装饰的需要,对两个纱窗盒做表面颜色处理,将第一纱窗盒盖、第二纱窗横框、第二纱窗竖框的材料和相对于的盖板料做成不同的颜色,以能够保证纱窗盖板料在室内侧的颜色与窗框室内的颜色保持相同,避免纱窗安装后盖板料与窗框在室内的颜色不协调而给人造成的视觉不适感。(3)为了维修和清理第二纱窗横框里的灰尘,将第二纱窗横框盖板设计成活动式(即:第二纱窗竖框盖板上设置有第一插块,第二纱窗横框盖板通过所述第一插块定位在所述第二纱窗横框上),用户在清理灰尘时只需将第二纱窗横框盖板向上提起,轻松取下第二第二纱窗横框盖板,将灰尘清理干净后再将第二纱窗横框盖板插入原位即可。

附图说明

[0011] 图1为本发明装置的左视图。

[0012] 图2为图1中A-A向的剖面图。

[0013] 图中:1第一窗柱、2第二窗柱、6第二纱窗横框、7第二纱窗横框盖板、8窗纱总成、9第二纱窗竖框、10第二纱窗竖框盖板、11第一插块、12纱窗卡勾、13第一纱窗盒体、14第一纱窗盒盖板、15纱窗盒底座、16纱窗卷轴、17窗框,17-2窗户,,18纱窗滑动导轨,19第二插块。

具体实施方式

[0014] 下面结合附图,对本发明的实施方案进行更详细的说明。

[0015] 如图1和图2所示,一种镶嵌式窗纱一体平开窗,包括窗框17,所述窗框17上安装有窗户17-1,所述窗框17位于第一窗柱1和第二窗柱2之间,所述窗户17-1一侧的上下两端各安装一个第一纱窗盒,每个所述第一纱窗盒上均开设有纱窗通道,所述窗户17-1另外一侧的上下两端各安装一个第二纱窗盒,每个所述第二纱窗盒上均安装有纱窗卡勾12,优选的,所述第一纱窗盒和所述第二纱窗盒可以位于所述窗户17-1的内侧或外侧。其中所述第一纱窗盒包括第一纱窗盒体13和第一纱窗盒盖板14,所述第一纱窗盒盖14正对所述窗户17-1,所述第一纱窗盒体13整体扣装在所述第一窗柱1上,所述第一纱窗盒盖14卡装在所述第一纱窗盒体13上。第二纱窗盒包括第二纱窗横框6和第二纱窗竖框9,所述第二纱窗横框6和所述第二纱窗竖框9均扣装在所述第二窗柱2上,所述第二纱窗竖框9上卡装有第二纱窗竖框盖板10,所述第二纱窗竖框盖板10上设置有第一插块11,第二纱窗横框盖板7通过所述第一插块11定位在所述第二纱窗横框6上。所述第一纱窗盒盖14上设置有第二插块19,所述纱窗滑动导轨18插装在所述第一插块11和所述第二插块19之间,纱窗卷轴16的两端分别卡装在两个第一纱窗盒内,纱窗卷轴16上缠绕有窗纱总成8,所述窗纱总成8能够在所述纱窗滑动导轨18内滑动。

[0016] 具体实施例:如图1所示:先将第一纱窗盒体13一侧扣在第一窗柱1上,将纱窗纱窗盒底座15用螺丝固定第一在纱窗盒体13内,再将安装好窗纱的纱窗卷轴16安装在纱窗盒底座15上(上下两个第一纱窗盒各安装一个),扣上第一纱窗盒盖板14。将第二纱窗竖框9一侧扣在第二窗柱2上,扣上第二纱窗竖框盖板10。如图2所示:将两个第二纱窗盒的第二纱窗横框6扣在第一窗柱1上,再将第二纱窗横框盖板7插入第一插块11内,第一插块11的高度同第二纱窗横框盖7的高度保持一致,第二纱窗横框盖板7的下端插入第二纱窗横框6底部的卡槽内。

[0017] 本实施例提供的平开窗的使用方法:1、窗纱拉出时将纱窗卷轴16上的纱窗总成8向外平拉,窗纱总成8沿着纱窗滑动导轨18开始运动,当纱窗总成8移动到第二纱窗盒上的纱窗卡勾12时松手,这时窗纱被拉出并保持在固定位置。2、收回时将窗纱总成8继续向前推动,当窗纱总成8上的卡勾与纱窗卡勾12互相脱离时松手,这时窗纱自动卷入第一纱窗盒的纱窗卷轴16上。3、为了维修和清理第二纱窗横框里的灰尘,将第二纱窗横框盖板设计成活动式(即:第二纱窗竖框盖板上设置有第一插块,第二纱窗横框盖板通过所述第一插块定位在所述第二纱窗横框上),用户在清理灰尘时只需将第二纱窗横框盖板向上提起,轻松取下第二第二纱窗横框盖板,将灰尘清理干净后再将第二纱窗横框盖板插入原位即可。

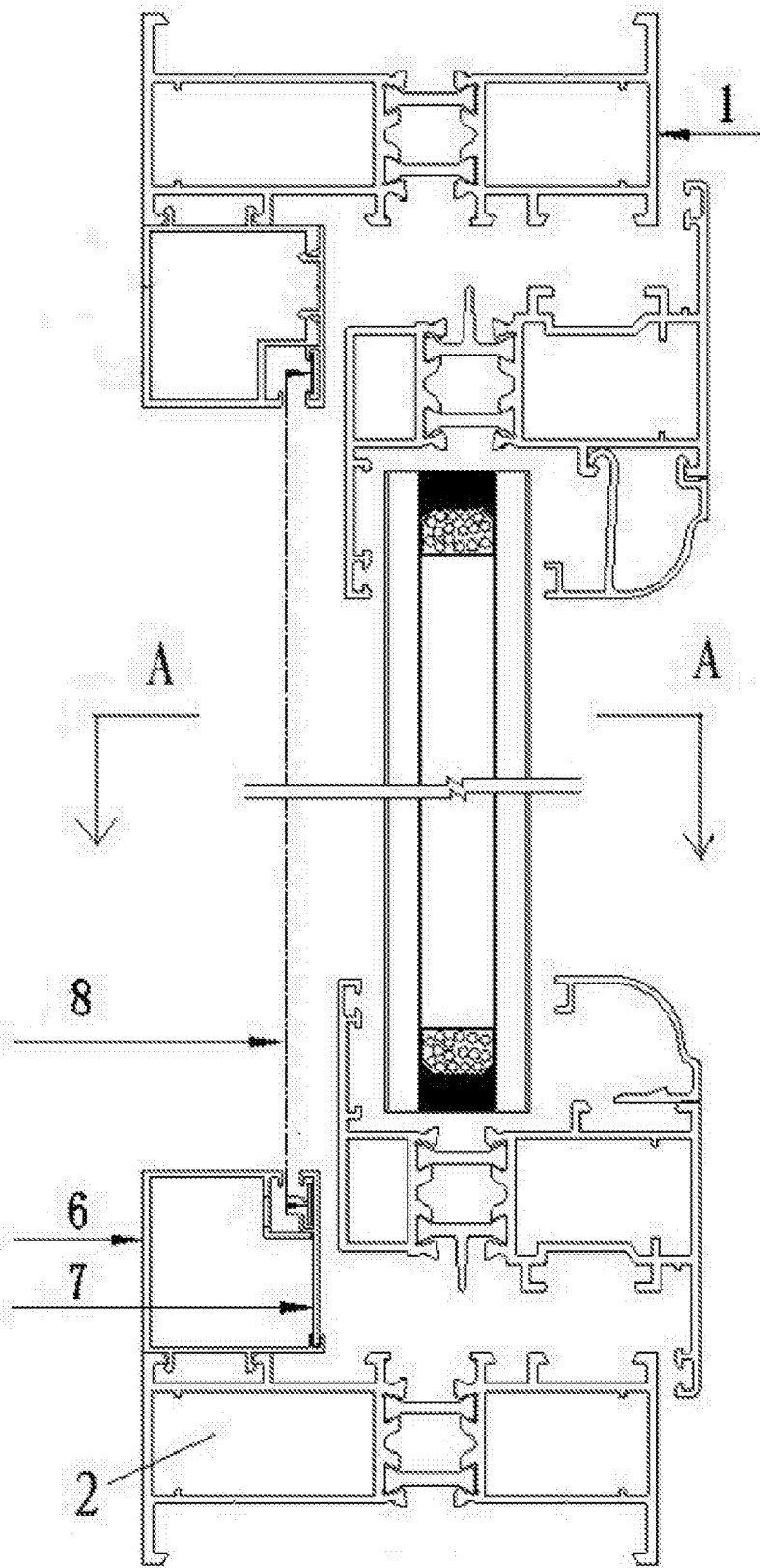


图1

