



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209494491 U

(45)授权公告日 2019.10.15

(21)申请号 201821512428.4

(22)申请日 2018.09.14

(73)专利权人 天经清(江苏)节能科技有限公司

地址 213000 江苏省常州市武进区牛塘镇
虹西路199号一号楼厂房二楼

(72)发明人 黄小青 周雄 张瑞生 胡广松

(74)专利代理机构 常州易瑞智新专利代理事务
所(普通合伙) 32338

代理人 周浩杰

(51)Int.Cl.

E06B 9/42(2006.01)

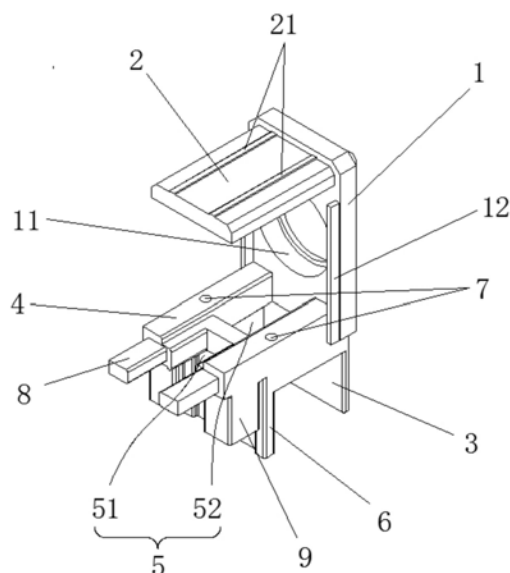
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种内置卷帘窗用插件

(57)摘要

本实用新型涉及一种内置卷帘窗用插件,具有端板;端板的上端设有可与上横梁插接的上插块,端板的下端设有可与侧梁插接的第一下插块;所述端板上开设有轴承安装槽,轴承安装槽的轴线与上插块的延伸方向一致;端板的左右两侧对称设有两个的限位块;限位块位于轴承安装槽与第一下插块之间;两个限位块之间形成可供卷帘布穿行,并可限制卷帘底梁穿过的通道;限位块沿上插块的延伸方向延伸。本实用新型既能用于窗框的拼接,又能用于卷帘装置,结构设计合理巧妙。



1. 一种内置卷帘窗用插件, 具有端板(1); 端板(1)的上端设有可与上横梁插接的上插块(2), 端板(1)的下端设有可与侧梁插接的第一下插块(3); 其特征在于: 所述端板(1)上开设有轴承安装槽(11), 轴承安装槽(11)的轴线与上插块(2)的延伸方向一致; 端板(1)的左右两侧对称设有两个的限位块(4); 限位块(4)位于轴承安装槽(11)与第一下插块(3)之间; 两个限位块(4)之间形成可供卷帘布穿行, 并可限制卷帘底梁穿过的通道(5); 限位块(4)沿上插块(2)的延伸方向延伸。

2. 根据权利要求1所述的一种内置卷帘窗用插件, 其特征在于: 两个限位块(4)之间设有沿第一下插块(3)延伸方向延伸的第二下插块(6); 所述第二下插块(6)将通道(5)分隔成可供卷帘穿行的第一通道(51), 以及可供拉绳穿行的第二通道(52); 所述轴承安装槽(11)位于上插块(2)与限位块(4)之间。

3. 根据权利要求2所述的一种内置卷帘窗用插件, 其特征在于: 各限位块(4)上位于第二通道(52)处均设有贯穿孔(7)。

4. 根据权利要求1所述的一种内置卷帘窗用插件, 其特征在于: 所述上插块(2)上沿其延伸方向设有至少一条凸筋(21)。

5. 根据权利要求1至4其中之一所述的一种内置卷帘窗用插件, 其特征在于: 各限位块(4)上均设有沿限位块(4)延伸方向延伸的卡块(8)。

6. 根据权利要求5所述的一种内置卷帘窗用插件, 其特征在于: 所述端板(1)的左右两侧对称设有限位凸板(12); 所述两个限位凸板(12)位于轴承安装槽(11)的两侧。

7. 根据权利要求5所述的一种内置卷帘窗用插件, 其特征在于: 各限位块(4)的下端均固定设有沿第一下插块(3)延伸方向延伸的第三下插块(9); 所述第三下插块(9)位于卡块(8)与第二下插块(6)之间。

8. 根据权利要求2所述的一种内置卷帘窗用插件, 其特征在于: 各限位块(4)靠近通道(5)一侧的为圆角。

一种内置卷帘窗用插件

技术领域

[0001] 本实用新型涉及内置卷帘窗零部件,特别涉及一种内置卷帘窗用插件。

背景技术

[0002] 随着建筑节能的不断发展,现在中空玻璃窗由于其具有良好的隔热、隔音、防凝霜等已经被普遍使用。同时为了私密性和遮光性,人们都需要给玻璃窗配合窗帘。传统的窗帘都存在空间占用和后期清洁问题。为了解决这一问题,人们在中空玻璃内设计了百叶窗、风琴帘等具有遮阳窗帘。

[0003] 而在实际使用过程中,具有内置遮阳窗帘的中空玻璃窗,经常遇到的就是遮阳窗帘无法实现升降、帘布脱轨、漏光等问题。由于遮阳窗帘采用内置设计,因此后期维修十分不方便。即使专业维修人员也需要将窗户进行艰难的拆解,因此后期维护成本高昂,这也是内置遮阳窗无法在居民房屋普遍应用的原因之一。为了提高使用寿命,避免上述问题,最理想的方式是简化结构,集成功能,提高装配牢固度和减少部件磨损。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是提供一种连接牢固,结构紧凑,且可作为卷帘装置一部分的内置卷帘窗用插件。

[0005] 实现本实用新型目的的技术方案是:本实用新型具有端板;端板的上端设有可与上横梁插接的上插块,端板的下端设有可与侧梁插接的第一下插块;所述端板上开设有轴承安装槽,轴承安装槽的轴线与上插块的延伸方向一致;端板的左右两侧对称设有两个的限位块;限位块位于轴承安装槽与第一下插块之间;两个限位块之间形成可供卷帘布穿行,并可限制卷帘底梁穿过的通道;限位块沿上插块的延伸方向延伸。

[0006] 两个限位块之间设有沿第一下插块延伸方向延伸的第二下插块;所述第二下插块将通道分隔成可供卷帘穿行的第一通道,以及可供拉绳穿行的第二通道;所述轴承安装槽位于上插块与限位块之间。

[0007] 各限位块上位于第二通道处均设有贯穿孔。

[0008] 上述上插块上沿其延伸方向设有至少一条凸筋。

[0009] 各限位块上均设有沿限位块延伸方向延伸的卡块。此卡块主要用于挡布条的固定安装。

[0010] 上述端板的左右两侧对称设有用于支撑挡布条,防止挡布条内翻的限位凸板;所述两个限位凸板位于轴承安装槽的两侧。

[0011] 各限位块的下端均固定设有沿第一下插块延伸方向延伸的第三下插块;所述第三下插块位于卡块与第二下插块之间。

[0012] 各限位块靠近通道一侧为圆角。

[0013] 本实用新型具有积极的效果:(1)本实用新型通过限位块能有效防止卷帘底梁穿过,从而避免卷帘过卷现象;

[0014] (2) 本实用新型通过第二下插块,既能增加窗框的拼接牢固度,还能将通道分隔成用于限制卷帘底梁穿过和配重穿过的第一通道和第二通道;从而让插件的限位能力最大化;

[0015] (3) 本实用新型的贯穿孔是用于卷帘拉绳的固定,让插件变成拉绳的一个固定部,从而让插件的功能更加集成;

[0016] (4) 本实用新型通过凸筋能够让插件在窗框拼接中更加牢固,不易分离;

[0017] (5) 本实用新型通过卡块能够让挡布条直接通过拼装的方式固定,而不同于现有技术中为了遮挡卷轴而采用遮挡贴纸;挡布条可与窗框形成一体,让窗框的整体性更好;

[0018] (6) 本实用新型通过限位凸板能有效防止挡布条的内翻;让挡布条与窗框的一体性更好;

[0019] (7) 本实用新型通过第三下插块能进一步提升插件在窗框拼接中的牢固度;

[0020] (8) 本实用新型通过圆角设计,能减少拉绳的磨损,提高使用寿命。

附图说明

[0021] 为了使本实用新型的内容更容易被清楚地理解,下面根据具体实施例并结合附图,对本实用新型作进一步详细的说明,其中

[0022] 图1为本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0023] 见图1,本实用新型具有端板1;端板1的上端设有可与上横梁插接的上插块2,端板1的下端设有可与侧梁插接的第一下插块3;所述端板1上开设有轴承安装槽11,轴承安装槽11的轴线与上插块2的延伸方向一致;端板1的左右两侧对称设有两个的限位块4;限位块4位于轴承安装槽11与第一下插块3之间;两个限位块4之间形成可供卷帘布穿行,并可限制卷帘底梁穿过的通道5;限位块4沿上插块2的延伸方向延伸。

[0024] 两个限位块4之间设有沿第一下插块3延伸方向延伸的第二下插块6;所述第二下插块6将通道5分隔成可供卷帘穿行的第一通道51,以及可供拉绳穿行的第二通道52;所述轴承安装槽11位于上插块2与限位块4之间。

[0025] 各限位块4上位于第二通道52处均设有贯穿孔7。

[0026] 所述上插块2上沿其延伸方向设有两条相互平行的凸筋21。

[0027] 各限位块4上均设有沿限位块4延伸方向延伸的卡块8。

[0028] 所述端板1的左右两侧对称设有限位凸板12;所述两个限位凸板12位于轴承安装槽11的两侧。

[0029] 各限位块4的下端均固定设有沿第一下插块3延伸方向延伸的第三下插块9;所述第三下插块9位于卡块8与第二下插块6之间。

[0030] 各限位块4靠近通道5一侧的为圆角。

[0031] 以上所述的具体实施例,对本实用新型的目的、技术方案和有益效果进行了进一步详细说明,所应理解的是,以上所述仅为本实用新型的具体实施例而已,并不用于限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内,所做的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

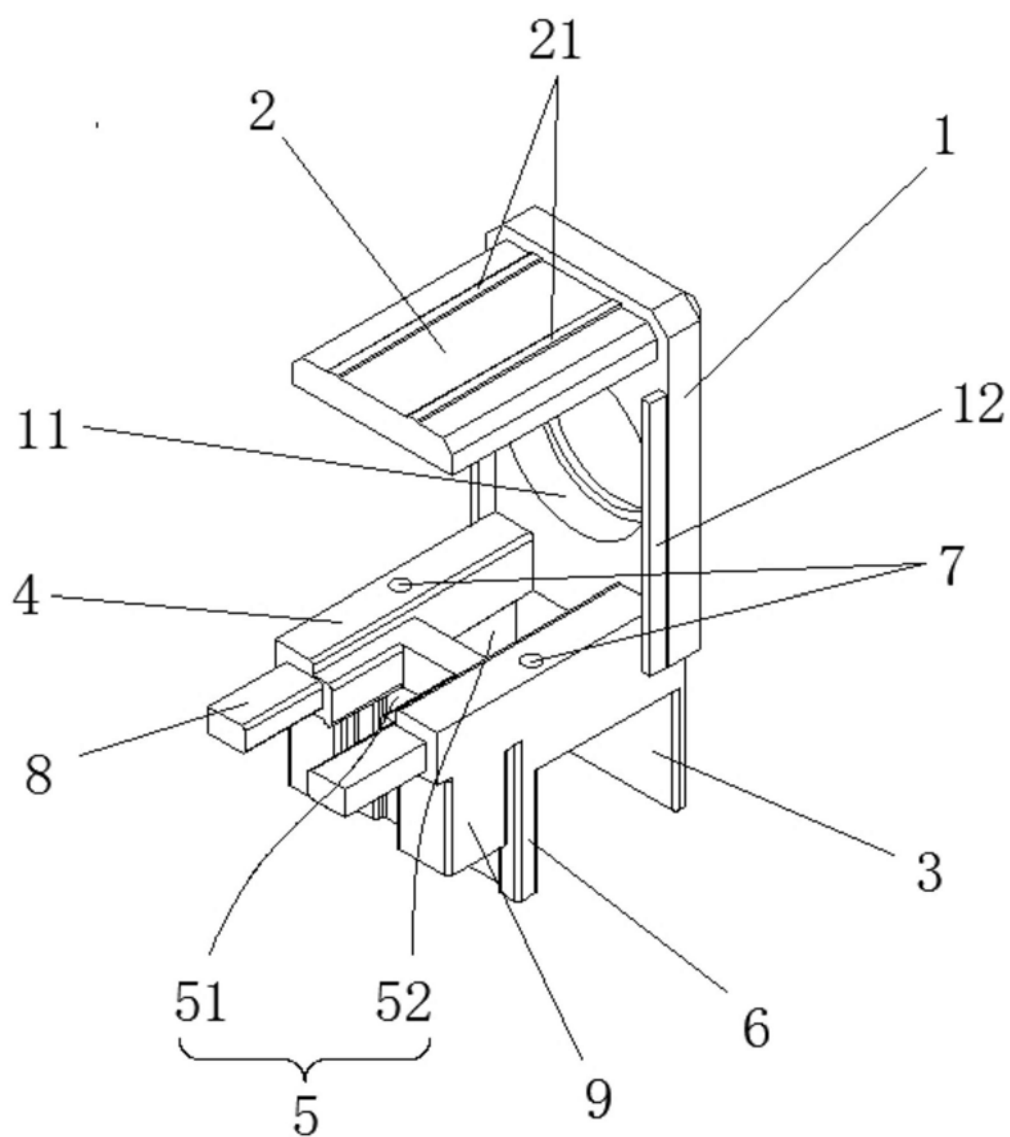


图1