(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 205153790 U
(45)授权公告日 2016.04.13

(21)申请号 201520898358.0

(22)申请日 2015.11.12

(73)专利权人 亚萨合莱国强(山东)五金科技有限公司
地址 253000 山东省德州市乐陵市挺进西路518号

(72)发明人 靳晓波 曹俊岚 张洲 于书梁

(74)专利代理机构 济南泉城专利商标事务所 37218
代理人 张贵宾

(51)Int.Cl.
E05D 3/02(2006.01)
E05D 5/00(2006.01)
E05D 11/00(2006.01)

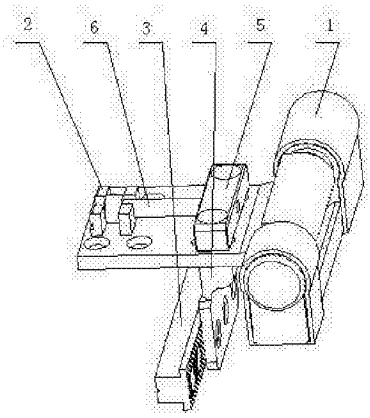
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

防下垂铰链

(57)摘要

本实用新型属于建筑门窗铰链生产领域，特别涉及一种防下垂铰链。该防下垂铰链包括铰链座和活铰链，其特征在于：还包括防下垂机构，所述的防下垂机构包括连扇块、连接块和调节块，所述连接块一端穿过扇型材与调节块固定连接，另一端与连扇块固定连接，所述的连扇块固定安装于型材U型槽中。结构简单，使用方便；有效解决了铰链在使用过程中出现的下垂现象；造价成本低，便于推广应用。



CN 205153790 U

1.一种防下垂铰链，包括铰链座和活铰链，其特征在于：还包括防下垂机构，所述的防下垂机构包括连扇块、连接块和调节块，所述连接块一端穿过扇型材与调节块固定连接，另一端与连扇块固定连接，所述的连扇块固定安装于型材U型槽中。

2.根据权利要求1所述的防下垂铰链，其特征在于所述的调节块上设有调节螺钉。

3.根据权利要求2所述的防下垂铰链，其特征在于所述的调节螺钉固定于活铰链上。

4.根据权利要求1所述的防下垂铰链，其特征在于所述的连扇块形状与U型槽形状相同，贴合固定于U型槽中。

防下垂铰链

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种防下垂铰链，属于建筑门窗铰链生产领域。

背景技术

[0002] 当前建筑用塑钢平开门窗，一侧安装有铰链，另一侧安装传动器、销块、执手，以实现门窗的开启、关闭，但现有技术的的铰链，在使用一段时间后门窗就会出现下垂现象，甚至造成有的门窗无法正常开启、关闭，给用户带来很大不便。

发明内容

[0003] 本实用新型为了弥补现有技术的缺陷，提供了一种结构简单，使用方便且铰链在使用过程中门窗不会出现下垂现象的防下垂铰链。

[0004] 本实用新型是通过如下技术方案实现的：

[0005] 一种防下垂铰链，包括铰链座和活铰链，其特征在于：还包括防下垂机构，所述的防下垂机构包括连扇块、连接块和调节块，所述连接块一端穿过扇型材与调节块固定连接，另一端与连扇块固定连接，所述的连扇块固定安装于型材U型槽中。

[0006] 其中：

[0007] 所述的调节块上设有调节螺钉，调节螺钉固定于活铰链上。

[0008] 所述的连扇块形状与U型槽形状相同，贴合固定于U型槽中。

[0009] 本实用新型是通过如下工作原理实现的：使用时，在扇型材上开孔，可供连接块通过，用螺钉把调节块与连接块固定在一起，用螺钉把连扇块与扇型材固定在一起，再用螺钉把连扇块与连接块固定在一起，用螺钉把铰链座固定在平开框上，这样铰链和型材结合成一体，有效防止门窗下垂。

[0010] 本实用新型的有益效果是：结构简单，使用方便；有效解决了铰链在使用过程中出现的下垂现象；造价成本低，便于推广应用。

附图说明

[0011] 下面结合附图对本实用新型作进一步的说明。

[0012] 附图1为本实用新型结构示意图；

[0013] 附图2为连接块结构示意图；

[0014] 附图3为连扇块结构示意图；

[0015] 附图4为调节块结构示意图；

[0016] 附图5为本实用新型使用状态示意图。

[0017] 图中：1、铰链座；2、活铰链；3、连扇块；4、连接块；5、调节块；6、调节螺钉。

具体实施方式

[0018] 附图为本实用新型的具体实施例。

[0019] 如图1和图2所示的本实用新型防下垂铰链，包括铰链座1和活铰链2，还包括防下垂机构，所述的防下垂机构包括连扇块3、连接块4和调节块5，所述连接块4一端穿过扇型材与调节块5固定连接，另一端与连扇块3固定连接，所述的连扇块3固定安装于型材U型槽中。

[0020] 如图3所示，连扇块3形状与U型槽形状相同，贴合固定于U型槽中。

[0021] 如图4所示，调节块5上设有调节螺钉6，调节螺钉6固定于活铰链2上。

[0022] 如图5所示，使用时，在扇型材上开孔，可供连接块4通过，用螺钉把调节块5与连接块4固定在一起，用螺钉把连扇块3与扇型材固定在一起，再用螺钉把连扇块3与连接块4固定在一起，用螺钉把铰链座1固定在平开框上，这样铰链和型材结合成一体，有效防止门窗下垂。

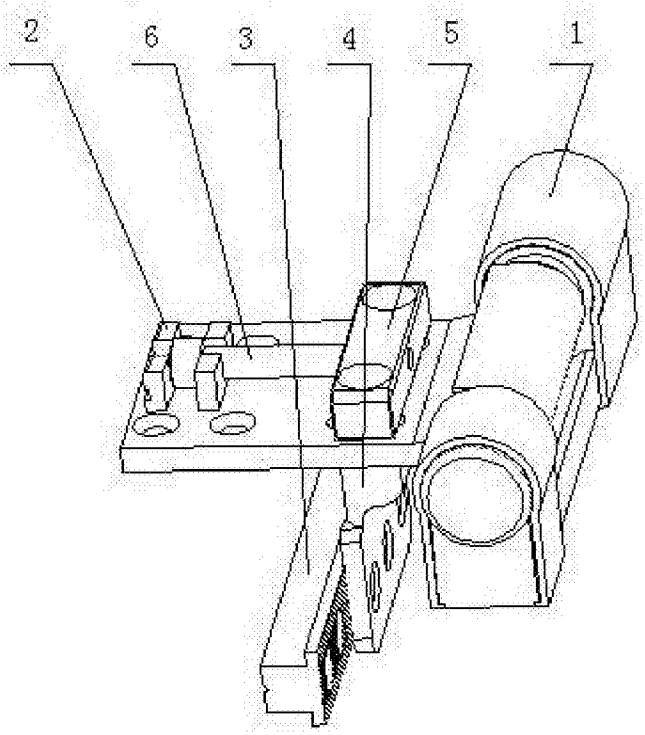


图1

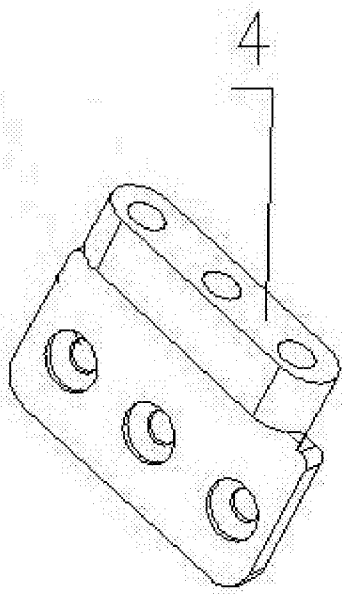


图2

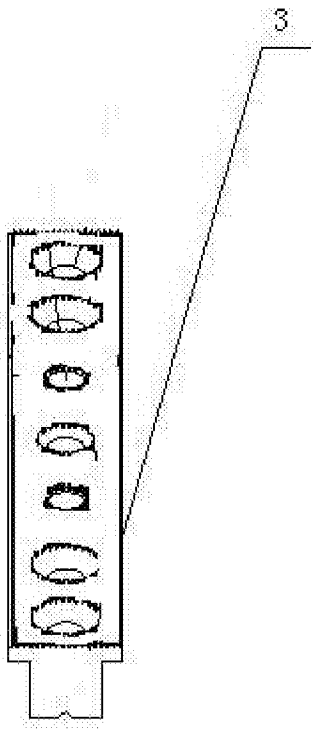


图3

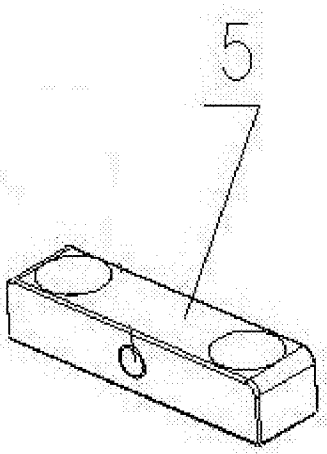


图4

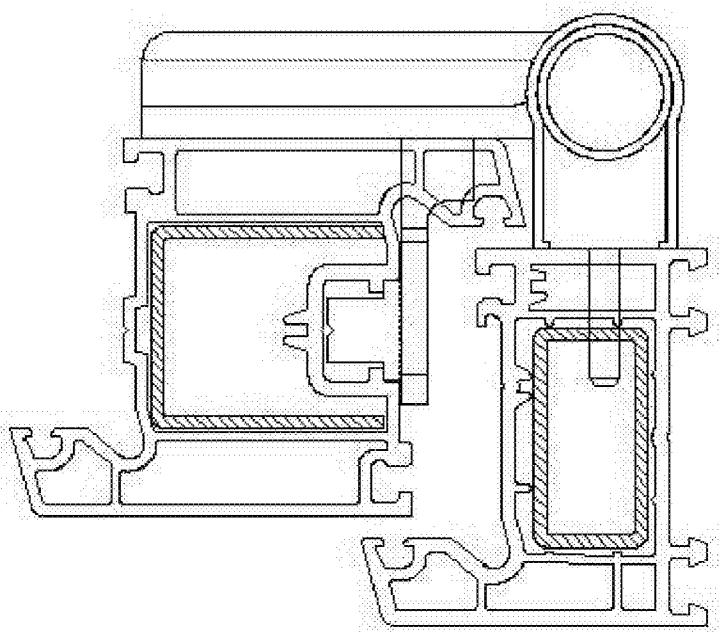


图5