(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 215331218 U
(45)授权公告日 2021.12.28

(21)申请号 202120734544.6

(22)申请日 2021.04.10

(73)专利权人 冠恒建设集团有限公司
地址 523000 广东省东莞市樟木头镇樟罗西城路31号22栋1109室

(72)发明人 邓恒华 邓上清

(74)专利代理机构 东莞市浩宇专利代理事务所(普通合伙) 44460
代理人 许王军

(51)Int.Cl.
E04F 19/02(2006.01)
E04B 2/88(2006.01)

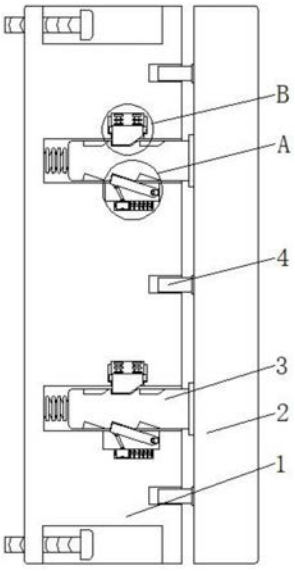
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种建筑幕墙装饰条安装结构

(57)摘要

本实用新型公开了一种建筑幕墙装饰条安装结构，包括底座，所述底座的一侧设有装饰条本体，所述装饰条本体的靠近底座的一侧固定连接有防脱块，所述底座的侧壁上设有与防脱块相对应的插槽，所述防脱块远离装饰条本体的一端延伸至插槽内，所述插槽内底端侧壁上设有置物槽，所述置物槽内设有限位板，所述防脱块的侧壁上均匀分布有多个与限位板相对应的限位槽，所述限位板的一端贯穿置物槽并延伸至限位槽内，所述限位板的另一端与置物槽内侧壁转动连接，所述限位板的下端转动连接有连接杆，所述置物槽内底端侧壁上设有滑槽。本实用新型操作简单、安装快捷，通过双重限位机构的设置，大大加强了装饰条安装后的稳定性，防止装饰条松脱。



CN 215331218 U

1.一种建筑幕墙装饰条安装结构,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)的一侧设有装饰条本体(2),所述装饰条本体(2)的靠近底座(1)的一侧固定连接有防脱块(3),所述底座(1)的侧壁上设有与防脱块(3)相对应的插槽,所述防脱块(3)远离装饰条本体(2)的一端延伸至插槽内,所述插槽内底端侧壁上设有置物槽,所述置物槽内设有限位板(5),所述防脱块(3)的侧壁上均匀分布有多个与限位板(5)相对应的限位槽,所述限位板(5)的一端贯穿置物槽并延伸至限位槽内,所述限位板(5)的另一端与置物槽内侧壁转动连接,所述限位板(5)的下端转动连接有连接杆(6),所述置物槽内底端侧壁上设有滑槽,所述滑槽内滑动连接有滑块(7),所述连接杆(6)的下端与滑块(7)的上端转动连接,所述滑块(7)内滑动插设有第一滑杆(8),所述第一滑杆(8)的两端分别贯穿滑块(7)并与滑槽内相对的侧壁固定连接,所述第一滑杆(8)上套设有第一弹簧(9),所述第一弹簧(9)的两端分别与滑块(7)和滑槽内侧壁相抵,所述插槽内顶端侧壁上设有连接槽,所述连接槽内滑动连接有楔型限位块(13),所述防脱块(3)的侧壁上均匀分布有多个与楔型限位块(13)相对应的卡槽,所述楔型限位块(13)的下端延伸至卡槽内,所述楔型限位块(13)的两侧均固定连接有移动块(10),所述连接槽内侧壁上设有与移动块(10)相对应的移动槽,所述移动块(10)远离楔型限位块(13)的一端延伸至移动槽内,所述楔型限位块(13)的上端滑动插设有第二滑杆(11),所述第二滑杆(11)的上端与连接槽内顶端侧壁固定连接,所述第二滑杆(11)上套设有第二弹簧(12),所述第二弹簧(12)的两端分别与楔型限位块(13)的上端和连接槽内顶端侧壁相抵。

2.根据权利要求1所述的一种建筑幕墙装饰条安装结构,其特征在于:所述底座(1)的两侧均设有安装槽,所述安装槽内侧壁上插设有螺栓,所述螺栓的一端贯穿底座(1),所述螺栓与底座(1)之间为螺纹连接。

3.根据权利要求1所述的一种建筑幕墙装饰条安装结构,其特征在于:所述移动块(10)的侧壁上设有第一凹槽,所述第一凹槽内转动连接有第一滚珠,所述第一滚珠与移动槽内侧壁相抵。

4.根据权利要求1所述的一种建筑幕墙装饰条安装结构,其特征在于:所述滑块(7)的侧壁上设有第二凹槽,所述第二凹槽内转动连接有第二滚珠,所述第二滚珠与滑槽内底端侧壁相抵。

5.根据权利要求1所述的一种建筑幕墙装饰条安装结构,其特征在于:所述插槽内侧壁上固定连接有第三弹簧,所述第三弹簧远离插槽内侧壁的一端与防脱块(3)相抵。

6.根据权利要求1所述的一种建筑幕墙装饰条安装结构,其特征在于:所述装饰条本体(2)的侧壁上固定连接有支杆(4),所述底座(1)的侧壁上设有与支杆(4)相对应的插孔,所述支杆(4)的一端延伸至插孔内。

一种建筑幕墙装饰条安装结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及幕墙技术领域，尤其涉及一种建筑幕墙装饰条安装结构。

背景技术

[0002] 幕墙行业发展至今已三十余载，其在建筑领域发挥的功能已经远远超出了建筑外围护的范畴，随着大众审美品质的提高，建筑外立面逐渐向装饰性发展，同时为了兼顾其经济性与实用性，建筑设计单元通常不允许幕墙结构对建筑外观做过多改动，因此外立面幕墙的装饰条的合理应用显得尤为重要。

[0003] 现有的装饰条安装主要通过在墙面上铺设的龙骨架或者固定挂件，将墙体饰面板固定在墙面上以达到装饰的效果，其安装过程较为复杂、工作效率较低，且装饰条的防脱落性较差。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决装饰条的安装过程较为复杂、工作效率较低，且装饰条的防脱落性较差，而提出的一种建筑幕墙装饰条安装结构。

[0005] 为了实现上述目的，本实用新型采用了如下技术方案：

[0006] 一种建筑幕墙装饰条安装结构，包括底座，所述底座的一侧设有装饰条本体，所述装饰条本体的靠近底座的一侧固定连接有防脱块，所述底座的侧壁上设有与防脱块相对应的插槽，所述防脱块远离装饰条本体的一端延伸至插槽内，所述插槽内底端侧壁上设有置物槽，所述置物槽内设有限位板，所述防脱块的侧壁上均匀分布有多个与限位板相对应的限位槽，所述限位板的一端贯穿置物槽并延伸至限位槽内，所述限位板的另一端与置物槽内侧壁转动连接，所述限位板的下端转动连接有连接杆，所述置物槽内底端侧壁上设有滑槽，所述滑槽内滑动连接有滑块，所述连接杆的下端与滑块的上端转动连接，所述滑块内滑动插设有第一滑杆，所述第一滑杆的两端分别贯穿滑块并与滑槽内相对的侧壁固定连接，所述第一滑杆上套设有第一弹簧，所述第一弹簧的两端分别与滑块和滑槽内侧壁相抵，所述插槽内顶端侧壁上设有连接槽，所述连接槽内滑动连接有楔型限位块，所述防脱块的侧壁上均匀分布有多个与楔型限位块相对应的卡槽，所述楔型限位块的下端延伸至卡槽内，所述楔型限位块的两侧均固定连接有移动块，所述连接槽内侧壁上设有与移动块相对应的移动槽，所述移动块远离楔型限位块的一端延伸至移动槽内，所述楔型限位块的上端滑动插设有第二滑杆，所述第二滑杆的上端与连接槽内顶端侧壁固定连接，所述第二滑杆上套设有第二弹簧，所述第二弹簧的两端分别与楔型限位块的上端和连接槽内顶端侧壁相抵。

[0007] 优选地，所述底座的两侧均设有安装槽，所述安装槽内侧壁上插设有螺栓，所述螺栓的一端贯穿底座，所述螺栓与底座之间为螺纹连接。

[0008] 优选地，所述移动块的侧壁上设有第一凹槽，所述第一凹槽内转动连接有第一滚珠，所述第一滚珠与移动槽内侧壁相抵。

[0009] 优选地，所述滑块的侧壁上设有第二凹槽，所述第二凹槽内转动连接有第二滚珠，

所述第二滚珠与滑槽内底端侧壁相抵。

[0010] 优选地，所述插槽内侧壁上固定连接有第三弹簧，所述第三弹簧远离插槽内侧壁的一端与防脱块相抵。

[0011] 优选地，所述装饰条本体的侧壁上固定连接有支杆，所述底座的侧壁上设有与支杆相对应的插孔，所述支杆的一端延伸至插孔内。

[0012] 有益效果：

[0013] 1.使用时，首先将底座固定在墙壁上，然后将防脱块插入插槽内，防脱块在插入过程中，会与楔型限位块的楔型面相抵，从而带动楔型限位块向上移动，通过楔型限位块对第二弹簧进行压缩，楔型限位块移动时会带动移动块移动，通过移动块来限制楔型限位块的移动行程，防止楔型限位块从连接槽内脱落，当完全插入后，通过第二弹簧的恢复力推动楔型限位块向下移动至卡槽内，防止防脱块松脱，同时，防脱块在插入过程中会与限位板的上端侧壁相抵，从而带动限位板向下旋转，限位板向下旋转时，通过连接杆带动滑块移动，通过滑块对第一弹簧进行压缩，当完全插入，通过第一弹簧的恢复力推动滑块移动，滑块通过连接杆带动限位板向上旋转至限位槽内，从而进一步防止防脱块松脱，本实用新型操作简单、安装快捷，通过双重限位机构的设置，大大加强了装饰条安装后的稳定性，防止装饰条松脱；

[0014] 2.通过螺栓的设置，可方便用户固定底座，通过第一滚珠的设置，可降低移动块移动时的阻力，通过第二滚珠的设置，可降低滑块移动时的阻力，通过第三弹簧的设置，可对防脱块起到一定的支撑作用，提高防脱块插入插槽后的稳定性，通过支杆的设置，可对装饰条本体起到一定的支撑作用，提高稳定性。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型提出的一种建筑幕墙装饰条安装结构的结构示意图；

[0016] 图2为本实用新型提出的一种建筑幕墙装饰条安装结构的A处结构示意图；

[0017] 图3为本实用新型提出的一种建筑幕墙装饰条安装结构的B处结构示意图。

[0018] 图中：1-底座，2-装饰条本体，3-防脱块，4-支杆，5-限位板，6-连接杆，7-滑块，8-第一滑杆，9-第一弹簧，10-移动块，11-第二滑杆，12-第二弹簧，13-楔型限位块。

具体实施方式

[0019] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。

[0020] 参照图1-3，一种建筑幕墙装饰条安装结构，包括底座1，底座1的两侧均设有安装槽，安装槽内侧壁上插设有螺栓，螺栓的一端贯穿底座1，螺栓与底座1之间为螺纹连接，底座1的一侧设有装饰条本体2，装饰条本体2的侧壁上固定连接有支杆4，用于对装饰条本体2起到一定的支撑作用，提高装饰条本体2的稳定性，底座1的侧壁上设有与支杆4相对应的插孔，支杆4的一端延伸至插孔内；

[0021] 本实施例中，装饰条本体2的靠近底座1的一侧固定连接有防脱块3，用于防止装饰条本体2松脱，底座1的侧壁上设有与防脱块3相对应的插槽，防脱块3远离装饰条本体2的一

端延伸至插槽内，插槽内侧壁上固定连接有第三弹簧，用于对防脱块3起到一定的支撑作用，提高防脱块3插入插槽后的稳定性，第三弹簧远离插槽内侧壁的一端与防脱块3相抵；

[0022] 本实施例中，插槽内底端侧壁上设有置物槽，置物槽内设有限位板5，用于进一步防止防脱块3松脱，防脱块3的侧壁上均匀分布有多个与限位板5相对应的限位槽，限位板5的一端贯穿置物槽并延伸至限位槽内，限位板5的另一端与置物槽内侧壁转动连接；

[0023] 本实施例中，限位板5的下端转动连接有连接杆6，用于带动限位板5旋转，置物槽内底端侧壁上设有滑槽，滑槽内滑动连接有滑块7，用于带动连接杆6旋转，连接杆6的下端与滑块7的上端转动连接，滑块7的侧壁上设有第二凹槽，第二凹槽内转动连接有第二滚珠，用于降低滑块7移动时的阻力，第二滚珠与滑槽内底端侧壁相抵，滑块7内滑动插设有第一滑杆8，用于提高滑块7移动时的稳定性，第一滑杆8的两端分别贯穿滑块7并与滑槽内相对的侧壁固定连接，第一滑杆8上套设有第一弹簧9，用于带动滑块7移动，第一弹簧9的两端分别与滑块7和滑槽内侧壁相抵；

[0024] 本实施例中，插槽内顶端侧壁上设有连接槽，连接槽内滑动连接有楔型限位块13，用于防止防脱块3松脱，防脱块3的侧壁上均匀分布有多个与楔型限位块13相对应的卡槽，楔型限位块13的下端延伸至卡槽内，楔型限位块13的两侧均固定连接有移动块10，用于限制楔型限位块13的移动行程，防止楔型限位块13从连接槽内脱落，连接槽内侧壁上设有与移动块10相对应的移动槽，移动块10远离楔型限位块13的一端延伸至移动槽内，移动块10的侧壁上设有第一凹槽，第一凹槽内转动连接有第一滚珠，用于降低移动块10移动时的阻力，第一滚珠与移动槽内侧壁相抵；

[0025] 本实施例中，楔型限位块13的上端滑动插设有第二滑杆11，用于提高楔型限位块13移动时的稳定性，第二滑杆11的上端与连接槽内顶端侧壁固定连接，第二滑杆11上套设有第二弹簧12，用于带动楔型限位块13向下移动，第二弹簧12的两端分别与楔型限位块13的上端和连接槽内顶端侧壁相抵；

[0026] 本实施例中，首先将底座1固定在墙壁上，然后将防脱块3插入插槽内，防脱块3在插入过程中，会与楔型限位块13的楔型面相抵，从而带动楔型限位块13向上移动，通过楔型限位块13对第二弹簧12进行压缩，楔型限位块13移动时会带动移动块10移动，通过移动块10来限制楔型限位块13的移动行程，防止楔型限位块13从连接槽内脱落，当完全插入后，通过第二弹簧12的恢复力推动楔型限位块13向下移动至卡槽内，防止防脱块3松脱，同时，防脱块3在插入过程中会与限位板5的上端侧壁相抵，从而带动限位板5向下旋转，限位板5向下旋转时，通过连接杆6带动滑块7移动，通过滑块7对第一弹簧9进行压缩，当完全插入，通过第一弹簧9的恢复力推动滑块7移动，滑块7通过连接杆6带动限位板5向上旋转至限位槽内，从而进一步防止防脱块3松脱，本实用新型操作简单、安装快捷，通过双重限位机构的设置，大大加强了装饰条安装后的稳定性，防止装饰条松脱。

[0027] 以上所述，仅为本实用新型较佳的具体实施方式，但本实用新型的保护范围并不局限于此，任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内，根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变，都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

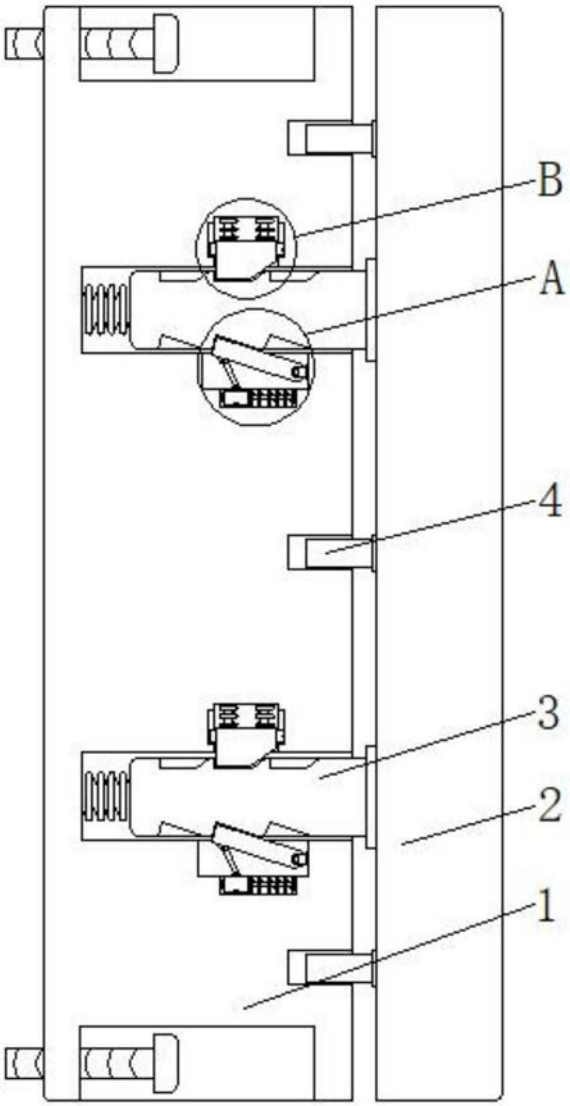


图1

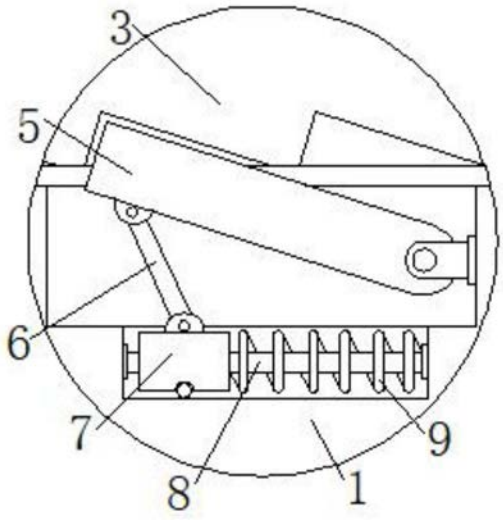


图2

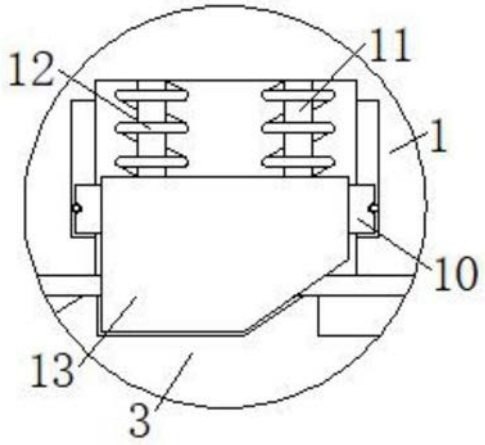


图3