(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 205638005 U
(45)授权公告日 2016.10.12

(21)申请号 201620426559.5

(22)申请日 2016.05.09

(73)专利权人 佛山市金砥柱建筑装饰材料有限公司
地址 528000 广东省佛山市南海区里水镇甘蔗大塘心西工业区11号

(72)发明人 任剑生

(74)专利代理机构 北京商专永信知识产权代理事务所(普通合伙) 11400
代理人 高之波 杨晓欣

(51)Int.Cl.
E05D 11/08(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

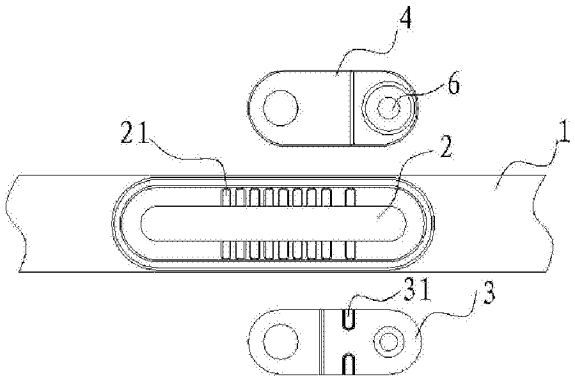
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

铰链防滑装置

(57)摘要

本实用新型公开了铰链防滑装置。铰链防滑装置，包括固定架，固定架包括滑槽和滑块，滑槽和滑块滑动配合，滑块设有滑块凹凸部，滑槽设有滑槽凹凸部，滑块凹凸部和滑槽凹凸部配合。通过设置滑块凹凸部和滑槽凹凸部，实现增大滑块滑动阻力，并且可以实现定位效果。



CN 205638005 U

1.铰链防滑装置，包括固定架(1)，所述固定架(1)包括滑槽(2)和滑块(3)，所述滑槽(2)和滑块(3)滑动配合，其特征在于，所述滑块(3)设有滑块凹凸部(31)，所述滑槽(2)设有滑槽凹凸部(21)，所述滑块凹凸部(31)和滑槽凹凸部(21)配合。

2.根据权利要求1所述的铰链防滑装置，其特征在于，还包括安装垫片(4)和螺钉(5)，所述滑槽(2)安装在安装垫片(4)与滑块(3)在中间，所述安装垫片(4)和滑块(3)设有螺丝孔(6)，所述安装垫片(4)和滑块(3)通过螺钉(5)螺接。

3.根据权利要求1所述的铰链防滑装置，其特征在于，所述滑槽(2)包括多个滑槽凹凸部(21)，所述滑块(3)包括一个滑块凹凸部(31)。

4.根据权利要求3所述的铰链防滑装置，其特征在于，所述滑槽(2)包括对称的两列滑槽凹凸部(21)，所述滑块(3)包括两个对称的滑块凹凸部(31)。

5.根据权利要求1或3或4所述的铰链防滑装置，其特征在于，所述滑槽凹凸部(21)和滑块凹凸部(31)为U型凸起。

铰链防滑装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及铰链领域，特别涉及铰链防滑装置。

背景技术

[0002] 铰链常用在窗户和门上，常用的铰链一般没有设置特殊的防滑装置，这种情况下，铰链容易打滑，阻力不足。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种加强铰链滑动阻力，且阻力可调，并可以实现定位的铰链防滑装置。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型采用如下技术方案，铰链防滑装置，包括固定架，固定架包括滑槽和滑块，滑槽和滑块滑动配合，滑块设有滑块凹凸部，滑槽设有滑槽凹凸部，滑块凹凸部和滑槽凹凸部配合。通过设置滑块凹凸部和滑槽凹凸部，实现增大滑块滑动阻力，并且可以实现定位效果。

[0005] 在一些实施方式中，还包括安装垫片和螺钉，安装垫片安装在滑槽上面，滑块安装在滑槽下面，安装垫片和滑块设有螺丝孔，安装垫片和滑块通过螺钉螺接。安装垫片和滑块夹住滑槽，增大阻力，通过螺钉调节松紧，可以实现阻力大小的调节。

[0006] 在一些实施方式中，滑槽包括多个滑槽凹凸部，滑块包括一个滑块凹凸部。采用一个滑块凹凸部对应多个滑槽凹凸部，成本节省。

[0007] 在一些实施方式中，滑槽包括对称的两列滑槽凹凸部，滑块包括两个对称的滑块凹凸部。设置对称的两列滑槽凹凸部和两根对称的滑块凹凸部，保证了平衡性，滑块受力均匀，防止偏转。

[0008] 在一些实施方式中，滑槽凹凸部和滑块凹凸部为U型凸起。U型凸起，阻力强，并且方便配合。

[0009] 本实用新型的有益效果为：本实用新型铰链防滑装置，通过设置滑槽凹凸部和滑块凹凸部，大大增强了滑块滑动阻力，设置螺钉，可以方便调节阻力大小，同时可以实现铰链的定位效果，结构简单，方便推广。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型铰链防滑装置的分解结构示意图；

[0011] 图2为图1的侧面分解结构示意图。

具体实施方式

[0012] 下面结合附图对本实用新型作进一步详细的说明。

[0013] 如图1、2所示，铰链防滑装置，包括固定架1，固定架1包括滑槽2和滑块3，滑槽2和滑块3滑动配合，滑块3设有滑块凹凸部31，滑槽2设有滑槽凹凸部21，滑块凹凸部31和滑槽

凹凸部21配合。通过设置滑块凹凸部31和滑槽凹凸部21，实现增大滑块3滑动阻力，并且可以实现定位效果。

[0014] 还包括安装垫片4和螺钉5，安装垫片4安装在滑槽2上面，滑块3安装在滑槽2下面，安装垫片4和滑块3设有螺丝孔6，安装垫片4和滑块3通过螺钉5螺接。

[0015] 滑槽2包括多个滑槽凹凸部21，滑块3包括一个滑块凹凸部31。

[0016] 滑槽2包括对称的两列滑槽凹凸部21，滑块3包括两个对称的滑块凹凸部31。设置对称的两列滑槽凹凸部21和两根对称的滑块凹凸部31，保证了平衡性，滑块3受力均匀，防止偏转。

[0017] 滑槽凹凸部21和滑块凹凸部31为U型凸起。

[0018] 本实用新型铰链防滑装置，通过滑槽凹凸部21和滑块凹凸部31的配合，实现了滑块3滑动阻力的增强，同时通过螺钉5的调节，可以调节阻力的大小，当螺钉5调节阻力最大时，实现定位效果。

[0019] 以上所述的仅是本实用新型的一些实施方式。对于本领域的普通技术人员来说，在不脱离本实用新型创造构思的前提下，还可以做出若干变形和改进，这些都属于本实用新型的保护范围。

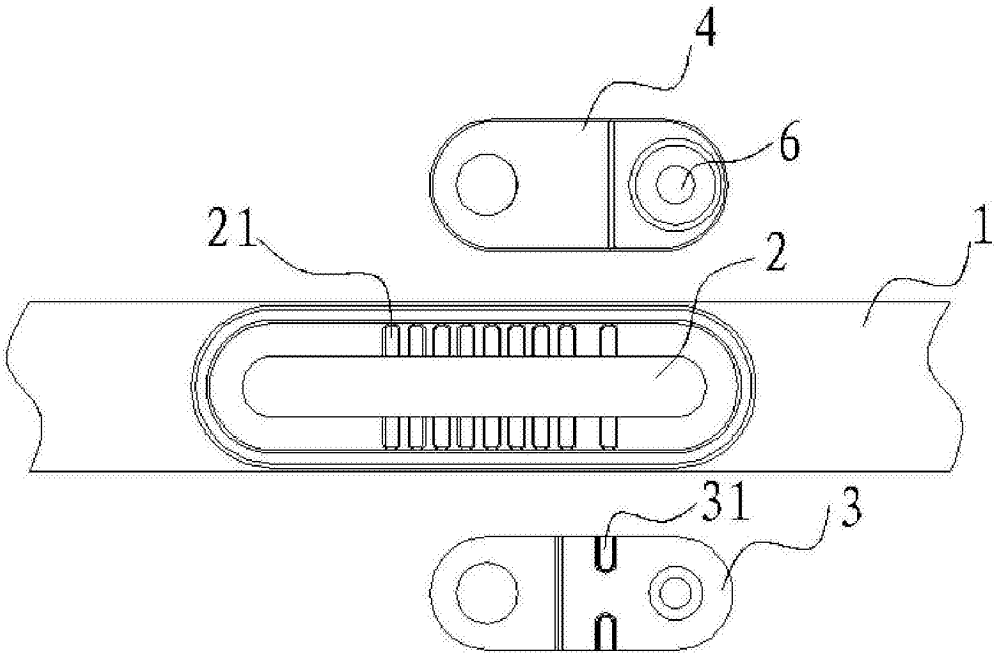


图1

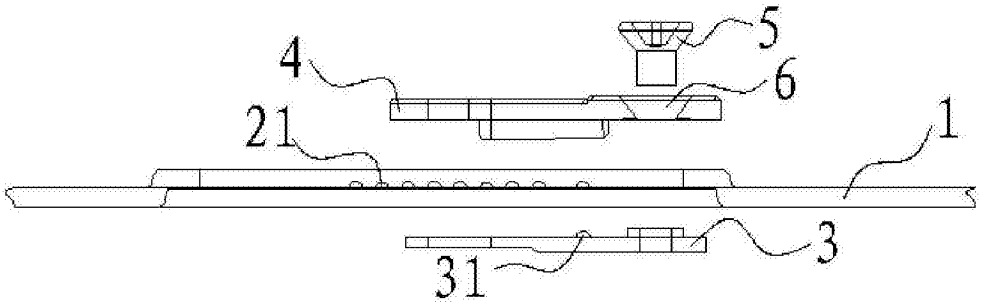


图2