



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204826323 U

(45) 授权公告日 2015. 12. 02

(21) 申请号 201520313844. 1

(22) 申请日 2015. 05. 15

(73) 专利权人 北京城建深港建筑装饰工程有限公司

地址 101111 北京市通州区光机电嘉创路
10 号枢密院 D2 栋

(72) 发明人 任润德

(74) 专利代理机构 北京中建联合知识产权代理
事务所(普通合伙) 11004

代理人 宋元松

(51) Int. Cl.

E04B 2/88(2006. 01)

E04B 1/98(2006. 01)

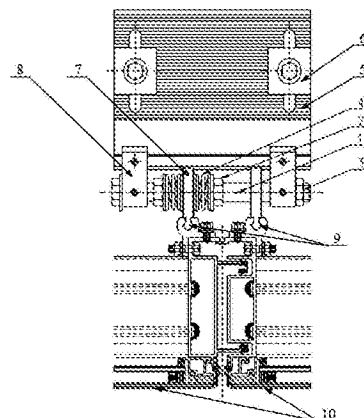
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种幕墙抗震连接器

(57) 摘要

本实用新型公开了一种幕墙抗震连接器,其包括挂轴、预紧螺母、连接螺母、复位弹簧、固定板、连接板,预紧螺母将复位弹簧、固定板固定在挂轴上,连接板的一端与挂轴固定,连接板的另一端与压板固定,螺栓将垫块、压板固定在墙体上的型材上,挂轴上的固定板安装在幕墙单元板的卡槽中,复位弹簧可使幕墙单元板在外力作用下发生侧移时,立即复位。本实用新型提供的一种幕墙抗震连接器结构简单,使用方便,降低了幕墙的破损率,提高了幕墙的安全性,有效保证了幕墙施工的质量和效率。



1. 一种幕墙抗震连接器,其特征在于,包括挂轴(1)、预紧螺母(2)、连接螺母(3)、复位弹簧(4)、压板(5)、垫块(6)、固定板(7)、连接板(8),复位弹簧(4)、固定板(7)固定在挂轴(1)上,连接板(8)的一端与挂轴(1)固定,另一端与压板(5)固定,螺栓将压板(5)、垫块(6)固定在墙体上的型材上,挂轴(1)上的固定板(7)安装在幕墙单元板(10)的卡槽(9)中。

2. 根据权利要求1所述的一种幕墙抗震连接器,其特征在于:所述固定板(7)上设置有与挂轴(1)直径尺寸相配合的条形孔,固定板(7)的两端由复位弹簧(4)和预紧螺母(2)固定。

一种幕墙抗震连接器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑工程领域,尤其是涉及一种幕墙抗震连接器。

背景技术

[0002] 目前,建筑结构多采用钢结构形式。在地震和风力作用下,钢结构建筑层间位移限值为层高的 1/300;在大震作用下,弹塑性层间位移值为层高的 1/100。目前应用的幕墙连接系统存在以下问题:在外力作用下,其不能消除幕墙单元板之间的应力,幕墙单元板在水平方向上发生应变,致使幕墙破损,严重影响幕墙的施工质量。

发明内容

[0003] 本实用新型是为了克服现有技术存在的问题而提出的,其目的是提供一种幕墙抗震连接器,其内部设置复位弹簧,结构简单,使用方便,降低了幕墙的破损率,提高了幕墙的安全性。

[0004] 本实用新型的技术方案:

[0005] 一种幕墙抗震连接器,包括挂轴、预紧螺母、连接螺母、复位弹簧、固定板、连接板。

[0006] 预紧螺母将复位弹簧、固定板固定在挂轴上,连接板的一端与挂轴固定,连接板的另一端与压板固定,螺栓将垫块、压板固定在墙体上的型材上,挂轴上的固定板安装在幕墙单元板的卡槽中。

[0007] 当幕墙单元板调节定位后,由连接螺母将连接板轴向锁紧,复位弹簧可使幕墙单元板在外力作用下发生侧移时,立即复位。

[0008] 本实用新型有益效果:

[0009] 本实用新型提供的一种幕墙抗震连接器结构简单,使用方便,消除了外力对幕墙单元板发生侧移的影响,降低了幕墙的破损率,提高了幕墙的安全性,有效保证了幕墙施工的质量和效率。

附图说明

[0010] 图 1 是本实用新型结构示意图;

[0011] 其中:

[0012] 1、挂轴;2、预紧螺母;3、连接螺母;4、复位弹簧;5、压板;6、垫块;7、固定板;8、连接板;9、卡槽;10、幕墙单元板。

具体实施方式

[0013] 下面结合具体实施例和附图对本实用新型一种幕墙抗震连接器进行详细说明:

[0014] 如图 1 所示,一种幕墙抗震连接器,它包括挂轴 1、预紧螺母 2、连接螺母 3、复位弹簧 4、固定板 7、连接板 8。

[0015] 预紧螺母 2 将复位弹簧 4、固定板 7 固定在挂轴 1 上,连接板 8 的一端与挂轴 1 固

定,另一端与压板 5 固定,螺栓将压板 5、垫块 6 固定在墙体上的型材上,挂轴 1 上的固定板 7 安装在幕墙单元板 10 的卡槽 9 中。

[0016] 固定板 7 上设置的长条孔尺寸与挂轴 1 的外径尺寸配合设置,以方便固定板 7 的安装。

[0017] 在幕墙施工时,首先,将固定板 7 及复位弹簧 4 用预紧螺母 2 预紧,将连接板 8 一端固定在压板 5 上,另一端固定在挂轴 1 上,然后,将幕墙单元板 10 的卡槽 9 挂装在固定板 7 上,接着,调整幕墙单元板 10 的位置,带幕墙单元板 10 定位后,将预紧螺母 2 锁紧,再用连接螺母 3 将连接板 8 轴向锁紧。

[0018] 当发生地震等自然灾害时,幕墙在外力作用下,幕墙单元板 10 发生侧移,具有一定强度的复位弹簧 4 受力,在弹力的反作用下,瞬间将幕墙单元板 10 恢复原来的位置,有效防止外力作用对幕墙单元板的破坏。

[0019] 本实用新型提供的一种幕墙抗震连接器,结构简单,使用方便,有效消除了外力对幕墙单元板的影响,降低了幕墙的破损率,提高了幕墙的安全性,有效保证了幕墙施工的质量和效率。

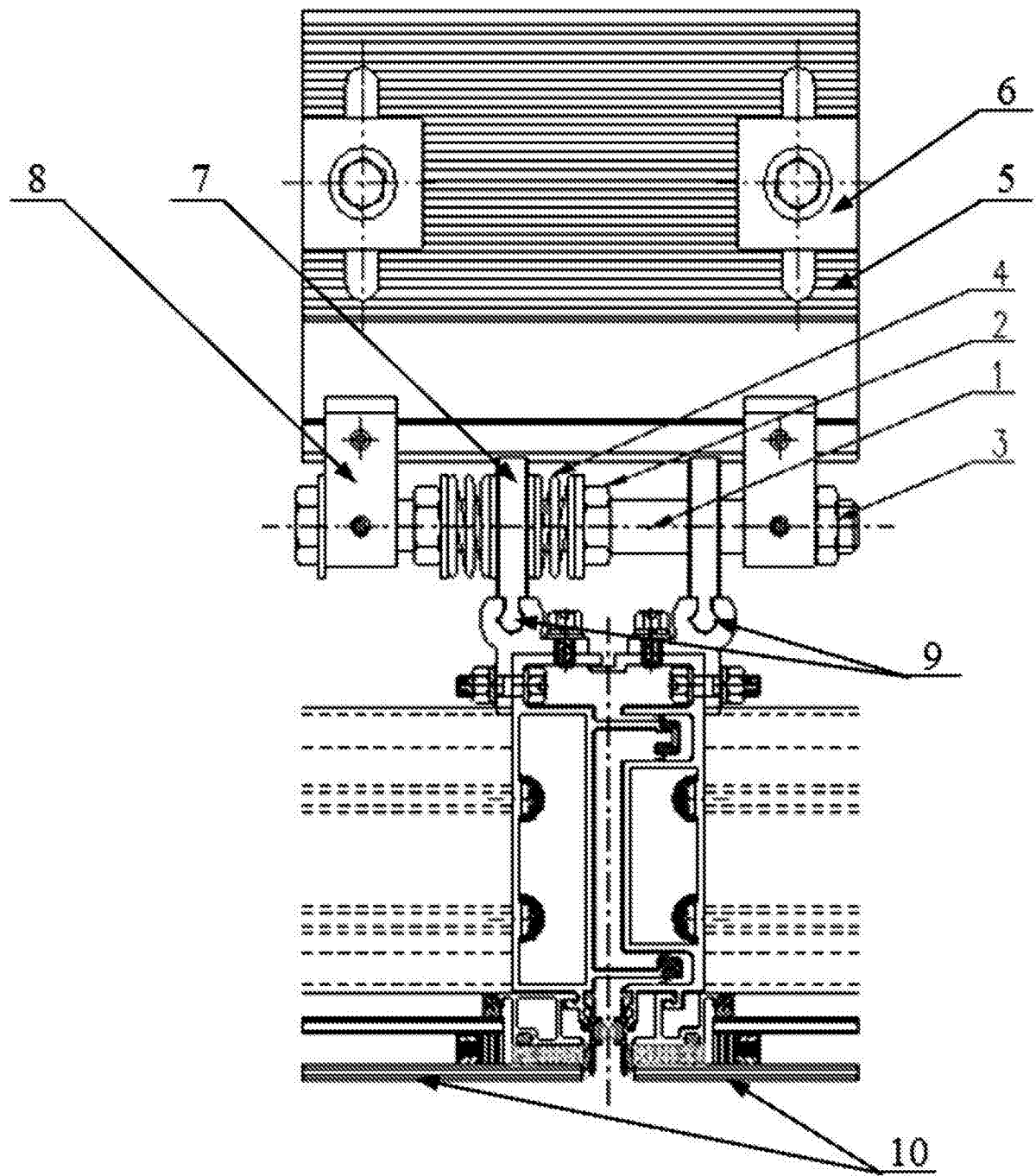


图 1