



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207063255 U

(45)授权公告日 2018.03.02

(21)申请号 201720819854.1

(22)申请日 2017.07.07

(73)专利权人 聂道香

地址 211100 江苏省南京市江宁区江宁街
道朱门社区大高楼2号

(72)发明人 聂道香

(74)专利代理机构 江苏圣典律师事务所 32237

代理人 邓丽

(51)Int.Cl.

E04B 2/88(2006.01)

E04B 2/96(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

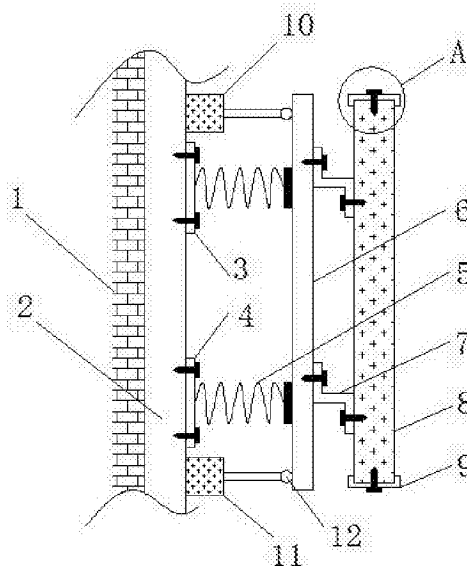
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种角度可调节的建筑幕墙

(57)摘要

本实用新型公开了一种角度可调节的建筑幕墙,包括墙体,所述墙体外部设有安装钢板,安装钢板一侧设有第一定位板和第二定位板,第一定位板和第二定位板上均焊接有弹簧组件,弹簧组件的一端固定连接调节板,调节板的一侧固定连接连接板本体,连接板本体包括第一折边、第二折边和第三折边,连接板本体一侧连接有幕墙本体,第一定位板顶部设有第一气缸组件,所述第二定位板底部设有第二气缸组件,第一气缸组件和第二气缸组件的输出端均螺纹连接有球形套筒。本实用新型一种角度可调节的建筑幕墙,结构新颖,具有很高的减震效果,实现对幕墙本体角度的调节,安装方便,具有很高的实用性。



1. 一种角度可调节的建筑幕墙,包括墙体(1),其特征在于:所述墙体(1)外部设有安装钢板(2),安装钢板(2)一侧设有第一定位板(3)和第二定位板(4),第一定位板(3)和第二定位板(4)上均焊接有弹簧组件(5),所述弹簧组件(5)的一端固定连接有调节板(6),调节板(6)的一侧固定连接有连接板本体(7),连接板本体(7)包括第一折边(13)、第二折边(14)和第三折边(15),连接板本体(7)一侧连接有幕墙本体(8),第一定位板(3)顶部设有第一气缸组件(10),第二定位板(4)底部设有第二气缸组件(11),第一气缸组件(10)和第二气缸组件(11)的输出端均螺纹连接有球形套筒(12)。

2. 根据权利要求1所述的一种角度可调节的建筑幕墙,其特征在于:所述安装钢板(2)均通过螺栓固定连接到第一定位板(3)和第二定位板(4)。

3. 根据权利要求1所述的一种角度可调节的建筑幕墙,其特征在于:所述弹簧组件(5)和调节板(6)之间的连接关系为焊接。

4. 根据权利要求1所述的一种角度可调节的建筑幕墙,其特征在于:所述连接板本体(7)通过螺栓固定连接到调节板(6),所述连接板本体(7)的个数至少为两个。

5. 根据权利要求1所述的一种角度可调节的建筑幕墙,其特征在于:所述幕墙本体(8)的边缘设有防护套(9),所述防护套(9)套接在幕墙本体(8)上,所述防护套(9)和幕墙本体(8)之间通过螺钉固定。

6. 根据权利要求1所述的一种角度可调节的建筑幕墙,其特征在于:所述第一折边(13)、第二折边(14)和第三折边(15)互相垂直,并采用折弯成型。

一种角度可调节的建筑幕墙

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑技术领域,具体为一种角度可调节的建筑幕墙。

背景技术

[0002] 幕墙是建筑的外墙围护,不承重,像幕布一样挂上去,故又称为帷幕墙,是现代大型和高层建筑常用的带有装饰效果的轻质墙体。由面板和支承结构体系组成的,可相对主体结构有一定位移能力或自身有一定变形能力、不承担主体结构所用作用的建筑外围护结构或装饰性结构。幕墙是利用各种强劲、轻盈、美观的建筑材料取代传统的砖石或窗墙结合的外墙工法,是包围在主结构的外围而使整栋建筑达到美观,使用功能健全而又安全的外墙工法。简言之,是将建筑穿上一件漂亮的外衣。幕墙范围主要包括建筑的外墙、采光顶和雨篷。

[0003] 建筑幕墙应用广泛,现有技术中的建筑幕墙难以实现角度的调节,具有很大的局限性,并且不具备减震功能。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种角度可调节的建筑幕墙,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种角度可调节的建筑幕墙,包括墙体,所述墙体外部设有安装钢板,所述安装钢板一侧设有第一定位板和第二定位板,所述第一定位板和第二定位板上均焊接有弹簧组件,所述弹簧组件的一端固定连接调节板,所述调节板的一侧固定连接连接板本体,所述连接板本体包括第一折边、第二折边和第三折边,所述连接板本体一侧连接有幕墙本体,所述第一定位板顶部设有第一气缸组件,所述第二定位板底部设有第二气缸组件,所述第一气缸组件和第二气缸组件的输出端均螺纹连接球形套筒。

[0006] 优选的,所述安装钢板均通过螺栓固定连接到第一定位板和第二定位板。

[0007] 优选的,所述弹簧组件和调节板之间的连接关系为焊接。

[0008] 优选的,所述连接板本体通过螺栓固定连接到调节板,所述连接板本体的个数至少为两个。

[0009] 优选的,所述幕墙本体的边缘设有防护套,所述防护套套接在幕墙本体上,所述防护套和幕墙本体之间通过螺钉固定。

[0010] 优选的,所述第一折边、第二折边和第三折边互相垂直,并采用折弯成型。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型一种角度可调节的建筑幕墙,结构新颖,通过设置弹簧组件,具有很高的减震效果,通过第一气缸组件和第二气缸组件的设计,根据实际需要,控制第一气缸组件和第二气缸组件的伸缩,使球形套筒推动调节板偏转,从而实现对幕墙本体角度的调节,安装方便,具有很高的实用性,大大提升了该一种角度可调节的建筑幕墙的使用功能性,保证其使用效果和使用效益,适合推广。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型一种角度可调节的建筑幕墙的结构示意图；

[0013] 图2为本实用新型一种角度可调节的建筑幕墙的连接板本体结构示意图；

[0014] 图3为本实用新型一种角度可调节的建筑幕墙的A部放大结构示意图。

[0015] 图中：1墙体、2安装钢板、3第一定位板、4第二定位板、5弹簧组件、6调节板、7连接板本体、8幕墙本体、9防护套、10第一气缸组件、11第二气缸组件、12球形套筒、13第一折边、14第二折边、15第三折边。

具体实施方式

[0016] 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。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0017] 请参阅图1-3，本实用新型提供一种技术方案：一种角度可调节的建筑幕墙，包括墙体1，所述墙体1外部设有安装钢板2，所述安装钢板2一侧设有第一定位板3和第二定位板4，所述第一定位板3和第二定位板4上均焊接有弹簧组件5，所述弹簧组件5的一端固定连接调节板6，所述调节板6的一侧固定连接连接板本体7，所述连接板本体7包括第一折边13、第二折边14和第三折边15，所述连接板本体7一侧连接有幕墙本体8，所述第一定位板3顶部设有第一气缸组件10，所述第二定位板4底部设有第二气缸组件11，所述第一气缸组件10和第二气缸组件11的输出端均螺纹连接有球形套筒12，所述安装钢板2均通过螺栓固定连接到第一定位板3和第二定位板4，所述弹簧组件5和调节板6之间的连接关系为焊接，所述连接板本体7通过螺栓固定连接到调节板6，所述连接板本体7的个数至少为两个，所述幕墙本体8的边缘设有防护套9，所述防护套9套接在幕墙本体8上，所述防护套9和幕墙本体8之间通过螺钉固定，所述第一折边13、第二折边14和第三折边15互相垂直，并采用折弯成型。

[0018] 工作原理：本实用新型一种角度可调节的建筑幕墙，使用时，通过设置弹簧组件5，具有很高的减震效果，通过第一气缸组件10和第二气缸组件11的设计，根据实际需要，控制第一气缸组件10和第二气缸组件11的伸缩，使球形套筒12推动调节板6偏转，从而实现对幕墙本体8角度的调节，安装方便，具有很高的实用性。

[0019] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型，本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

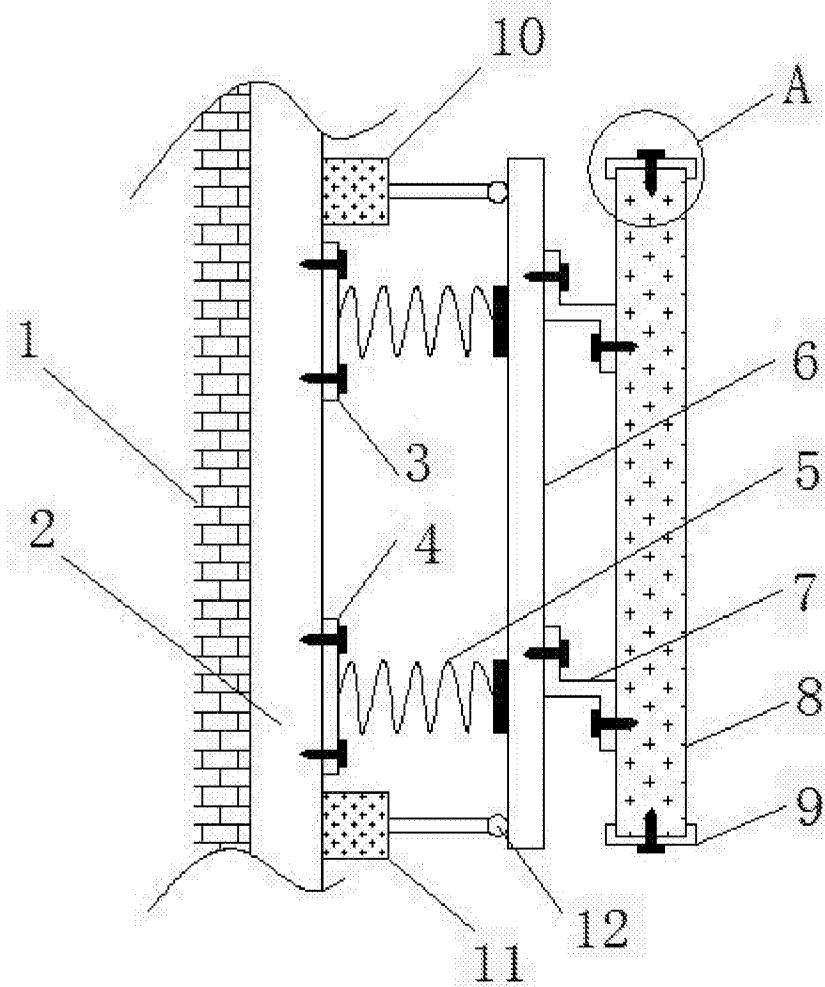


图1

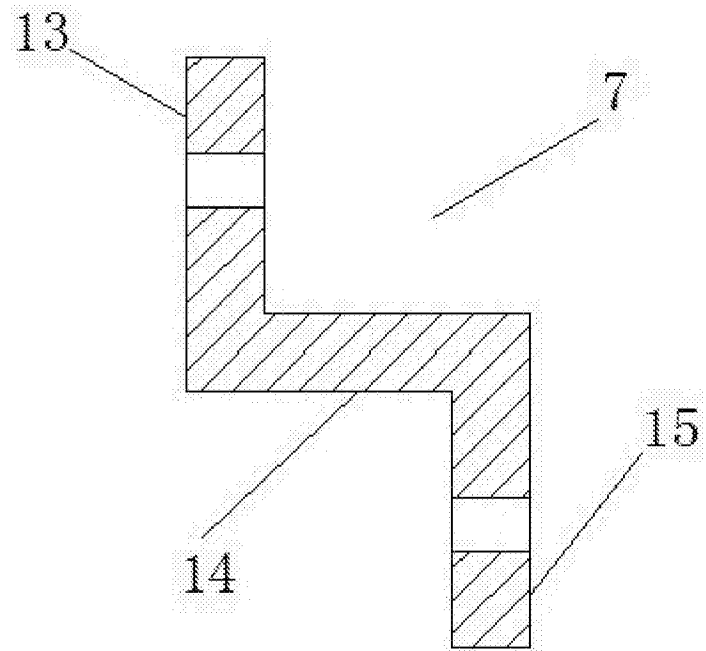


图2

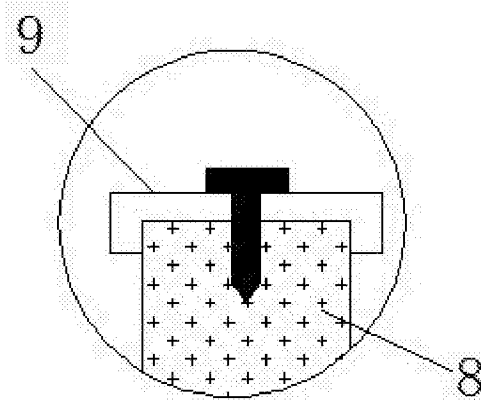


图3