



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204164607 U

(45) 授权公告日 2015. 02. 18

(21) 申请号 201420528354. 9

(22) 申请日 2014. 09. 11

(73) 专利权人 建元装饰股份有限公司

地址 101111 北京市亦庄东区经海五路 1 号
院 D24# 建元股份大厦

(72) 发明人 刘焕雨 苏灿明 苏锦山 苏明山

(51) Int. Cl.

F16M 11/00(2006. 01)

F16F 15/04(2006. 01)

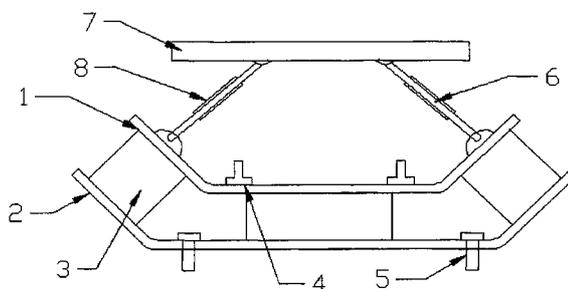
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种建筑内部机电设备的抗震支架

(57) 摘要

本实用新型公开了一种建筑内部机电设备的抗震支架,它包括上片骨架、下片骨架、橡胶块和上安装螺栓和下安装螺栓,所述的上片骨架与下片骨架均为金属铁片,并呈一定的角度向上弯折,所述的上片骨架与下片骨架设有若干橡胶块,下片骨架上设有下安装螺栓,上片骨架上设有用于安装设备的上安装螺栓,上片骨架的弯折面上分别铰接有支撑拉杆,支撑拉杆上端铰接在固定板上。本实用新型的有益效果是:结构简单,操作简便,省时省力,稳定性好,在强震和温差较大等多种复杂情况下也能够有效起到抗震的作用。



1. 一种建筑内部机电设备的抗震支架,它包括上片骨架(1)、下片骨架(2)、橡胶块(3)和上安装螺栓(4)和下安装螺栓(5),所述的上片骨架(1)与下片骨架(2)均为金属铁片,并呈一定的角度向上弯折,其特征在于:所述的上片骨架(1)与下片骨架(2)设有若干橡胶块(3),下片骨架(2)上设有下安装螺栓(5),上片骨架(1)上设有用于安装设备的上安装螺栓(4),上片骨架(1)的弯折面上分别铰接有支撑拉杆(6),支撑拉杆(6)上端铰接在固定板(7)上。

2. 根据权利要求1所述的一种建筑内部机电设备的抗震支架,其特征在于:所述的支撑拉杆(6)为可伸缩结构。

3. 根据权利要求2所述的一种建筑内部机电设备的抗震支架,其特征在于:所述的支撑拉杆(6)分为设有反向螺纹的上下两部分,这两部分通过外部带有螺纹的套管(8)连接在一起。

4. 根据权利要求1所述的一种建筑内部机电设备的抗震支架,其特征在于:所述的上安装螺栓(4)通过焊接的方式固定在上片骨架(1)的上表面。

5. 根据权利要求1所述的一种建筑内部机电设备的抗震支架,其特征在于:所述的下安装螺栓(5)穿过下片骨架(2)固定在建筑物墙体内。

一种建筑内部机电设备的抗震支架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及机械设备技术领域,特别是涉及一种建筑内部机电设备的抗震支架。

背景技术

[0002] 传统的抗震支架的消震连接座连接方式是单一的,结构复杂,如果需要同时连接纵向斜拉C型槽钢和横向斜拉C型槽钢补强支撑,就需要两个,使现场安装比较麻烦。同时,主吊螺杆与楼板固定化学螺栓或膨胀螺栓连接传统是靠六角长螺母对拧顶死连接,因安装后时间长久后,在温差较大的地区易发生时温差时效变形而松脱,容易导致抗震支架的主吊螺杆从六角长螺母内松脱,在实际遇到强地震时,不能起到有效的抗震作用。

实用新型内容

[0003] 为了克服上述现有技术的不足,本实用新型提供了一种建筑内部机电设备的抗震支架。

[0004] 本实用新型所采用的技术方案是:一种建筑内部机电设备的抗震支架,它包括上片骨架、下片骨架、橡胶块和上安装螺栓和下安装螺栓,所述的上片骨架与下片骨架均为金属铁片,并呈一定的角度向上弯折,所述的上片骨架与下片骨架设有若干橡胶块,下片骨架上设有下安装螺栓,上片骨架上设有用于安装设备的上安装螺栓,上片骨架的弯折面上分别铰接有支撑拉杆,支撑拉杆上端铰接在固定板上。

[0005] 作为本方案的优选实施例,所述的支撑拉杆为可伸缩结构,支撑拉杆分为设有反向螺纹的上下两部分,这两部分通过外部带有螺纹的套管连接在一起。

[0006] 作为本方案的优选实施例,所述的上安装螺栓通过焊接的方式固定在上片骨架的上表面。

[0007] 作为本方案的优选实施例,所述的下安装螺栓穿过下片骨架固定在建筑物墙体内部。

[0008] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:结构简单,操作简便,省时省力,稳定性好,在强震和温差较大等多种复杂情况下也能够有效起到抗震的作用。

附图说明

[0009] 为了更清楚地说明本实用新型的技术方案,下面将对实施例描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0010] 图1为本实用新型的整体结构图。

[0011] 图中:1、上片骨架,2、下片骨架,3、橡胶块,4、上安装螺栓,5、下安装螺栓,6、支撑拉杆,7、固定板,8、套管。

具体实施方式

[0012] 为了能更清楚地理解本实用新型的技术方案,下面结合附图对本实用新型进一步说明。

[0013] 如图 1 所示的一种建筑内部机电设备的抗震支架,它包括上片骨架 1、下片骨架 2、橡胶块 3 和上安装螺栓 4 和下安装螺栓 5,所述的上片骨架 1 与下片骨架 2 均为金属铁片,并呈一定的角度向上弯折,所述的上片骨架 1 与下片骨架 2 设有若干橡胶块 3,起到减震的作用,下片骨架 2 上设有下安装螺栓 5,上片骨架 1 上设有用于安装设备的上安装螺栓 4,上安装螺栓 4 通过焊接的方式固定在上片骨架 1 的上表面,下安装螺栓 5 穿过下片骨架 2 固定在建筑物墙体内,上片骨架 1 的弯折面上分别铰接有支撑拉杆 6,支撑拉杆 6 为可伸缩结构,具体如下:支撑拉杆 6 分为设有反向螺纹的上下两部分,这两部分通过外部带有螺纹的套管 8 连接在一起支撑拉杆 6 上端铰接在固定板 7 上,加强整体支架的抗震性能。

[0014] 以上所述,仅是本实用新型的较佳实施例而已,并非对本实用新型作任何形式上的限制,虽然本实用新型已以较佳实施例揭露如上,然而并非用以限定本实用新型,任何熟悉本专业的技术人员,在不脱离本实用新型技术方案范围内,当可利用上述揭示的技术内容作出些许更动或修饰为等同变化的等效实施例,但凡是未脱离本实用新型技术方案的内容,依据本实用新型的技术实质对以上实施例所作的任何简单修改、等同变化与修饰,均仍属于本实用新型技术方案的范围。

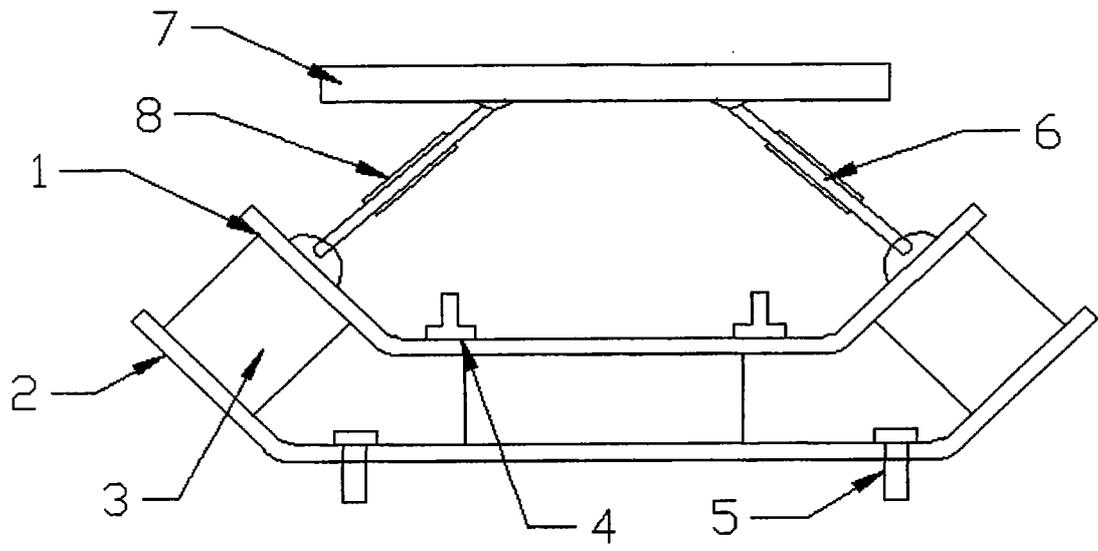


图 1