



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212055652 U

(45) 授权公告日 2020.12.01

(21) 申请号 202020310034.1

(22) 申请日 2020.03.13

(73) 专利权人 江苏创世建筑工程有限公司

地址 225700 江苏省泰州市兴化市戴南镇
董北村三环路

(72) 发明人 董岑

(74) 专利代理机构 北京联瑞联丰知识产权代理
事务所(普通合伙) 11411

代理人 汤海锋

(51) Int.Cl.

F16F 15/02 (2006.01)

F16M 13/02 (2006.01)

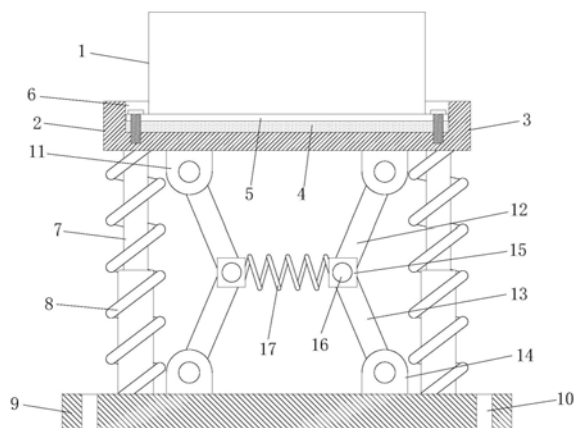
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种建筑内部机电设备的抗震支架

(57) 摘要

本实用新型涉及抗震支架技术领域,具体公开了一种建筑内部机电设备的抗震支架,包括机电设备本体和抗震支架本体,机电设备本体底部设置有抗震支架本体,机电设备本体底部设置有安装板,抗震支架本体包括安装座,安装座上设置有安装槽,安装板设置在安装槽内,安装座底部四角均设置有伸缩管,每根伸缩管上均套设有第一减震弹簧,第一减震弹簧的底部设置有固定底座,每根伸缩管的一侧均设置有第一安装块,每个第一安装块上均连接有倾斜的第一连接轴,固定底座的顶部设置有多第二安装块,每个第二安装块上均连接有倾斜的第二连接轴,通过将机电设备安装抗震支架上,减震垫、第一减震弹簧和第二减震弹簧提高了机电设备的抗震效果。



1. 一种建筑内部机电设备的抗震支架,包括机电设备本体(1)和抗震支架本体(2),其特征在于:机电设备本体(1)底部设置有抗震支架本体(2),机电设备本体(1)底部设置有安装板(5),抗震支架本体(2)包括安装座(3),安装座(3)上设置有安装槽(6),安装板(5)设置在安装槽(6)内,安装座(3)底部四角均设置有伸缩管(7),每根伸缩管(7)上均套设有第一减震弹簧(8),第一减震弹簧(8)的底部设置有固定底座(9),每根伸缩管(7)的一侧均设置有第一安装块(11),每个第一安装块(11)上均连接有倾斜的第一连接轴(12),固定底座(9)的顶部设置有多组第二安装块(14),每个第二安装块(14)上均连接有倾斜的第二连接轴(13),第一连接轴(12)和第二连接轴(13)的一端均连接在连接块(15)上,两个连接块(15)之间设置有水平的第二减震弹簧(17)。

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:固定底座(9)的四角均设置有固定孔(10),固定底座(9)的顶部与竖向设置的第一减震弹簧(8)的一端和第二安装块(14)均固定连接。

3. 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:安装板(5)和安装槽(6)之间设置有减震垫(4),安装板(5)、减震垫(4)和安装槽(6)上均设置有与螺栓螺纹连接的螺孔。

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:第一连接轴(12)的一端与第一安装块(11)的一侧和第二连接轴(13)的一端与第二安装块(14)的一侧均通过销轴(16)连接。

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:伸缩管(7)、第一减震弹簧(8)和第一安装块(11)均固定连接在安装座(3)的底部。

一种建筑内部机电设备的抗震支架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及抗震支架技术领域,具体为一种建筑内部机电设备的抗震支架。

背景技术

[0002] 机电设备一般指机械、电器及电气自动化设备,传统的机电设备安装时,都是直接安装,导致抗震效果较差,长时间的使用造成机电设备的损坏,给机电设备的工作带来不便。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种建筑内部机电设备的抗震支架,以解决上述背景技术中提出的技术问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种建筑内部机电设备的抗震支架,包括机电设备本体和抗震支架本体,机电设备本体底部设置有抗震支架本体,机电设备本体底部设置有安装板,抗震支架本体包括安装座,安装座上设置有安装槽,安装板设置在安装槽内,安装座底部四角均设置有伸缩管,每根伸缩管上均套设有第一减震弹簧,第一减震弹簧的底部设置有固定底座,每根伸缩管的一侧均设置有第一安装块,每个第一安装块上均连接有倾斜的第一连接轴,固定底座的顶部设置有多组第二安装块,每个第二安装块上均连接有倾斜的第二连接轴,第一连接轴和第二连接轴的一端均连接在连接块上,两个连接块之间设置有水平的第二减震弹簧。

[0005] 优选的,固定底座的四角均设置有固定孔,固定底座的顶部与竖向设置的第一减震弹簧的一端和第二安装块均固定连接。

[0006] 优选的,安装板和安装槽之间设置有减震垫,安装板、减震垫和安装槽上均设置有与螺栓螺纹连接的螺孔。

[0007] 优选的,第一连接轴的一端与第一安装块的一侧和第二连接轴的一端与第二安装块的一侧均通过销轴连接。

[0008] 优选的,伸缩管、第一减震弹簧和第一安装块均固定连接在安装座的底部。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:通过将机电设备安装抗震支架上,减震垫、第一减震弹簧和第二减震弹簧提高了机电设备的抗震效果,延长机电设备的使用寿命,且抗震支架通过固定孔进行固定安装,使得抗震支架的安装更加紧固,提高机电设备安装的稳定性。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0011] 图2为本实用新型的侧视图。

[0012] 图中:1、机电设备本体;2、抗震支架本体;3、安装座;4、减震垫;5、安装板;6、安装槽;7、伸缩管;8、第一减震弹簧;9、固定底座;10、固定孔;11、第一安装块;12、第一连接轴;

13、第二连接轴;14、第二安装块;15、连接块;16、销轴;17、第二减震弹簧。

具体实施方式

[0013] 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。

[0014] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“竖直”、“上”、“下”、“水平”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0015] 在本实用新型的描述中,还需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“设置”、“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0016] 请参阅图1-2,本实用新型提供一种技术方案:一种建筑内部机电设备的抗震支架,包括机电设备本体1和抗震支架本体2,机电设备本体1底部设置有抗震支架本体2,机电设备本体1底部设置有安装板5,抗震支架本体2包括安装座3,安装座3上设置有安装槽6,安装板5设置在安装槽6内,安装座3底部四角均设置有伸缩管7,每根伸缩管7上均套设有第一减震弹簧8,第一减震弹簧8的底部设置有固定底座9,每根伸缩管7的一侧均设置有第一安装块11,每个第一安装块11上均连接有倾斜的第一连接轴12,固定底座9的顶部设置有多个第二安装块14,每个第二安装块14上均连接有倾斜的第二连接轴13,第一连接轴12和第二连接轴13的一端均连接在连接块15上,两个连接块15之间设置有水平的第二减震弹簧17。

[0017] 固定底座9的四角均设置有固定孔10,固定底座9的顶部与竖向设置的第一减震弹簧8的一端和第二安装块14均固定连接。

[0018] 安装板5和安装槽6之间设置有减震垫4,安装板5、减震垫4和安装槽6上均设置有与螺栓螺纹连接的螺孔。

[0019] 第一连接轴12的一端与第一安装块11的一侧和第二连接轴13的一端与第二安装块14的一侧均通过销轴16连接。

[0020] 伸缩管7、第一减震弹簧8和第一安装块11均固定连接在安装座3的底部。

[0021] 工作原理:使用时,将机电设备本体1通过安装板5和螺栓安装在安装槽6内,抗震支架本体2通过固定底座9上的固定孔10进行固定安装,产生震动时,伸缩管7压缩,第一减震弹簧8被压缩,第一连接轴12和第二连接轴13通过销轴16进行转动,带动连接块15之间的第二减震弹簧17被压缩,提高了减震效果。

[0022] 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。

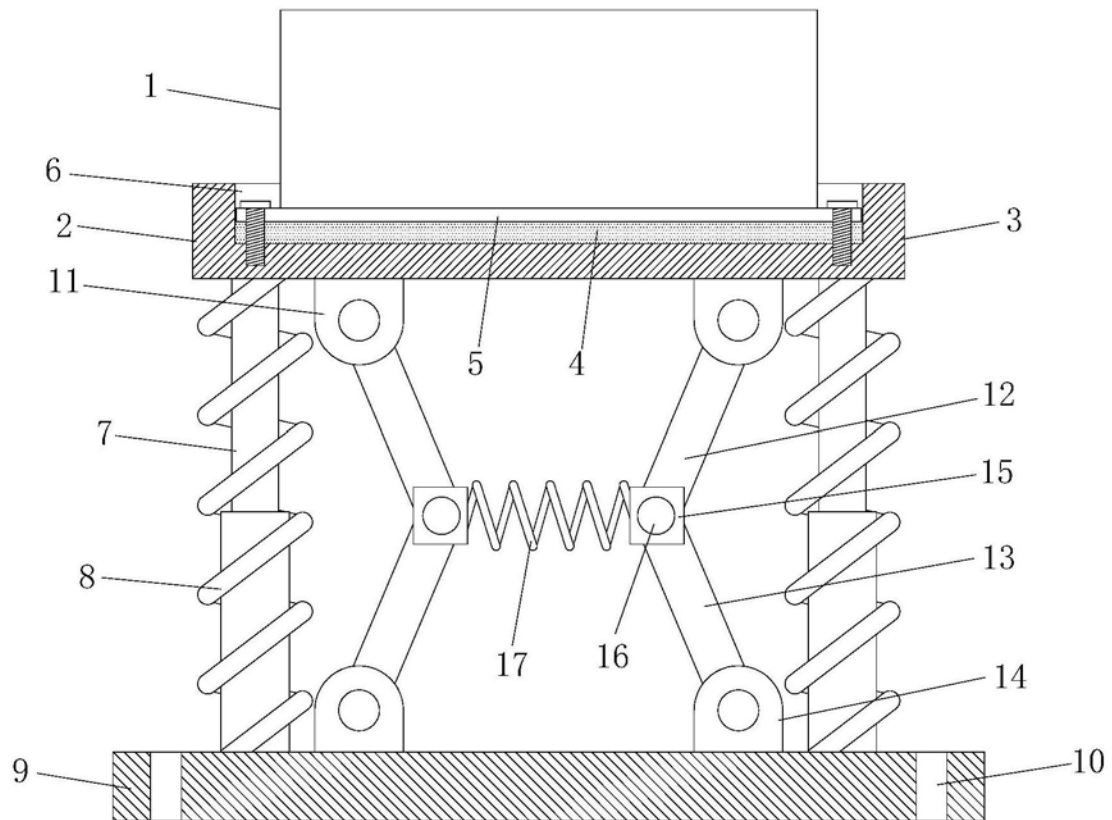


图1

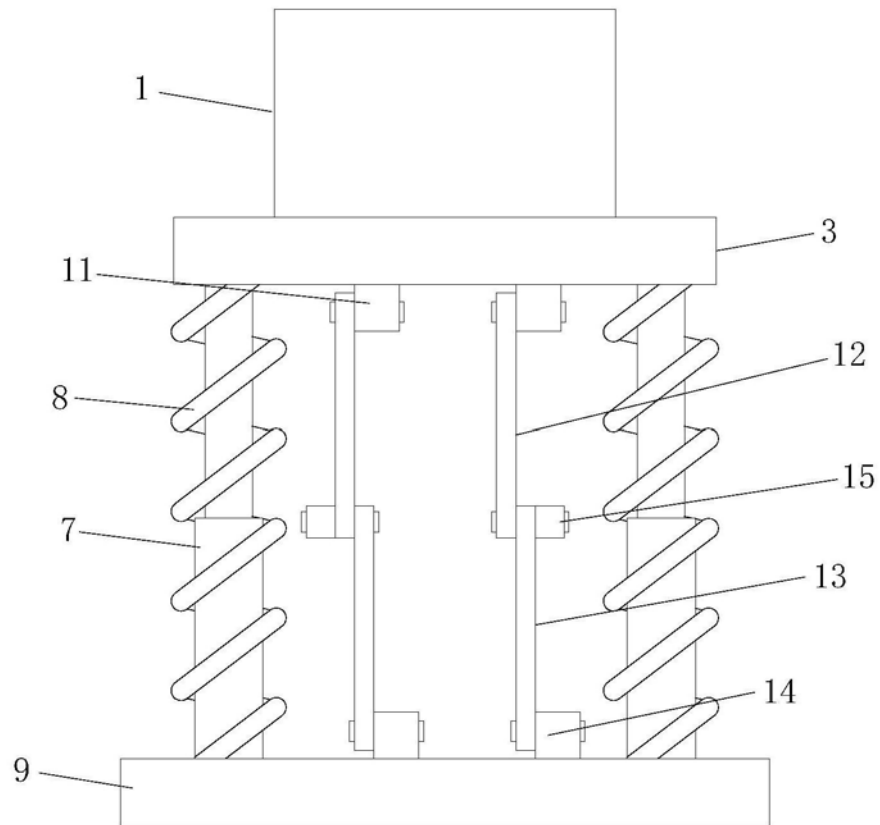


图2