



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205399673 U

(45)授权公告日 2016.07.27

(21)申请号 201620183213.7

(22)申请日 2016.03.10

(73)专利权人 重庆工商职业学院

地址 400052 重庆市九龙坡区九龙科技园
华龙大道1号

(72)发明人 邢霖

(74)专利代理机构 北京海虹嘉诚知识产权代理
有限公司 11129

代理人 谢殿武

(51) Int. Cl.

E04B 1/36(2006.01)

E04B 1/98(2006.01)

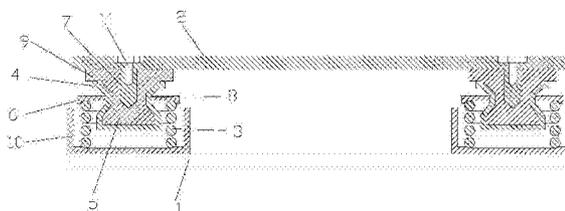
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

建筑设备隔震安装座

(57)摘要

本实用新型公开了一种建筑设备隔震安装座,包括底板和用于安装设备的安装板,还包括设置在底板和安装板间对安装板形成支撑并进行隔震的至少一个隔震装置;隔震装置包括缓冲弹簧和支撑于缓冲弹簧顶部并形成悬置的悬置隔震件,悬置隔震件顶部与安装板连接;可对建筑电气设备本身的震动进行衰减,并可有效的将建筑用电气设备与建筑安装面隔离,达到隔震的作用,同时降低了设备噪音并防止了设备噪音自建筑墙面传递,提高了居住环境的舒适性。



1. 一种建筑设备隔震安装座,其特征在于:包括底板和用于安装设备的安装板,还包括设置在底板和安装板间对安装板形成支撑并进行隔震的至少一个隔震装置;所述隔震装置包括缓冲弹簧和支撑于缓冲弹簧顶部并形成悬置的悬置隔震件,所述悬置隔震件顶部与安装板连接。

2. 根据权利要求1所述的建筑设备隔震安装座,其特征在于:所述悬置隔震件包括套筒、设置在套筒内的隔震橡胶体和外套固定在套筒外围并用于支撑于缓冲弹簧顶部的弹簧压板。

3. 根据权利要求2所述的建筑设备隔震安装座,其特征在于:所述悬置隔震件还包括内置于隔震橡胶体内并用于与安装板连接的连接件,所述连接件轴向设置有螺纹连接孔。

4. 根据权利要求3所述的建筑设备隔震安装座,其特征在于:所述套筒中部内缩形成缩颈部,所述隔震橡胶体填满套筒内部并外露出套筒形成与安装板底部接触的隔震接触部。

5. 根据权利要求4所述的建筑设备隔震安装座,其特征在于:所述弹簧压板固定在套筒的缩颈部。

6. 根据权利要求5所述的建筑设备隔震安装座,其特征在于:所述隔震装置还包括弹簧座筒,所述弹簧座筒固定在底板上,所述缓冲弹簧安装在弹簧座筒内。

建筑设备隔震安装座

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑设备减震领域,特别涉及一种建筑设备隔震安装座。

背景技术

[0002] 现有的高层建筑中,为满足高层供水、供暖或电梯的需求,需要在楼顶层或建筑中间层安装大型电气设备,如水泵、电机或压缩机等。现有通常的做法是将上述大型设备直接安装在楼顶层或中间层的楼板地面上,或者是在安装位置设置简单的减震件(如减震垫等),上述大型设备在运转过程中,冲击力极强,会产生较大的震动,由于建筑本身的刚性属性,不仅会给建筑地面带来硬伤,而且会产生较大的震动噪音,从而影响居住环境的舒适性。

实用新型内容

[0003] 有鉴于此,本实用新型提供一种建筑设备隔震安装座,可对建筑电气设备本身的震动进行衰减,并可有效的将建筑用电气设备与建筑安装面隔离,达到隔震的作用,同时降低了设备噪音并防止了设备噪音自建筑墙面传递,提高了居住环境的舒适性。

[0004] 本实用新型的建筑设备隔震安装座,包括底板和用于安装设备的安装板,还包括设置在底板和安装板间对安装板形成支撑并进行隔震的至少一个隔震装置;隔震装置包括缓冲弹簧和支撑于缓冲弹簧顶部并形成悬置的悬置隔震件,悬置隔震件顶部与安装板连接。

[0005] 进一步,悬置隔震件包括套筒、设置在套筒内的隔震橡胶体和外套固定在套筒外围并用于支撑于缓冲弹簧顶部的弹簧压板。

[0006] 进一步,悬置隔震件还包括内置于隔震橡胶体内并用于与安装板连接的连接件,连接件轴向设置有螺纹连接孔。

[0007] 进一步,套筒中部内缩形成缩颈部,隔震橡胶体填满套筒内部并外露出套筒形成与安装板底部接触的隔震接触部。

[0008] 进一步,弹簧压板固定在套筒的缩颈部。

[0009] 进一步,隔震装置还包括弹簧座筒,弹簧座筒固定在底板上,缓冲弹簧安装在弹簧座筒内。

[0010] 本实用新型的有益效果:本实用新型的建筑设备隔震安装座,可对建筑电气设备本身的震动进行衰减,并可有效的将建筑用电气设备与建筑安装面隔离,达到隔震的作用,同时降低了设备噪音并防止了设备噪音自建筑墙面传递,提高了居住环境的舒适性。

附图说明

[0011] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步描述。

[0012] 图1为本实用新型结构示意图。

具体实施方式

[0013] 图1为本实用新型结构示意图,如图所示:本实施例的建筑设备隔震安装座,包括底板1和用于安装设备的安装板2,还包括设置在底板1和安装板2间对安装板2形成支撑并进行隔震的至少一个隔震装置;隔震装置包括缓冲弹簧3和支撑于缓冲弹簧3顶部并形成悬置的悬置隔震件,悬置隔震件顶部与安装板2连接;在使用时,可将底板1安装在设备安装位处,然后将电气设备安装在安装板2上,当电气设备工作时,通过缓冲弹簧3和悬置隔震件共同作用对电气设备进行隔震,并通过悬置隔震件将安装板2支撑起来形成安装板2的整体悬置,达到电气设备安装后与楼板地面的隔离目的;隔震装置可在底板和安装板之间设置四个,分别位于底板和安装板的四个顶角处。

[0014] 本实施例中,悬置隔震件包括套筒4、设置在套筒4内的隔震橡胶体5和外套固定在套筒4外围并用于支撑于缓冲弹簧3顶部的弹簧压板6;弹簧压板6支撑设置在缓冲弹簧3顶部,并对缓冲弹簧3形成下压作业,隔震橡胶体5用于直接隔震。

[0015] 本实施例中,悬置隔震件还包括内置于隔震橡胶体5内并用于与安装板2连接的连接件7,连接件7轴向设置有螺纹连接孔;连接件7为柱体结构,安装板2通过螺钉11与连接件7的螺纹连接孔连接形成安装板2与悬置隔震件的整体连接。

[0016] 本实施例中,套筒4中部内缩形成缩颈部8,隔震橡胶体5填满套筒4内部并外露出套筒4形成与安装板2底部接触的隔震接触部9;即套筒4为两端大中间小的结构,套筒4下部伸入缓冲弹簧3内部。

[0017] 本实施例中,弹簧压板6固定在套筒4的缩颈部8;形成良好的连接结构,使得弹簧压板6即使连接失效后也不易松脱。

[0018] 本实施例中,隔震装置还包括弹簧座筒10,弹簧座筒固定在底板1上,缓冲弹簧安装在弹簧座筒内。

[0019] 最后说明的是,以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案而非限制,尽管参照较佳实施例对本实用新型进行了详细说明,本领域的普通技术人员应当理解,可以对本实用新型的技术方案进行修改或者等同替换,而不脱离本实用新型技术方案的宗旨和范围,其均应涵盖在本实用新型的权利要求范围当中。

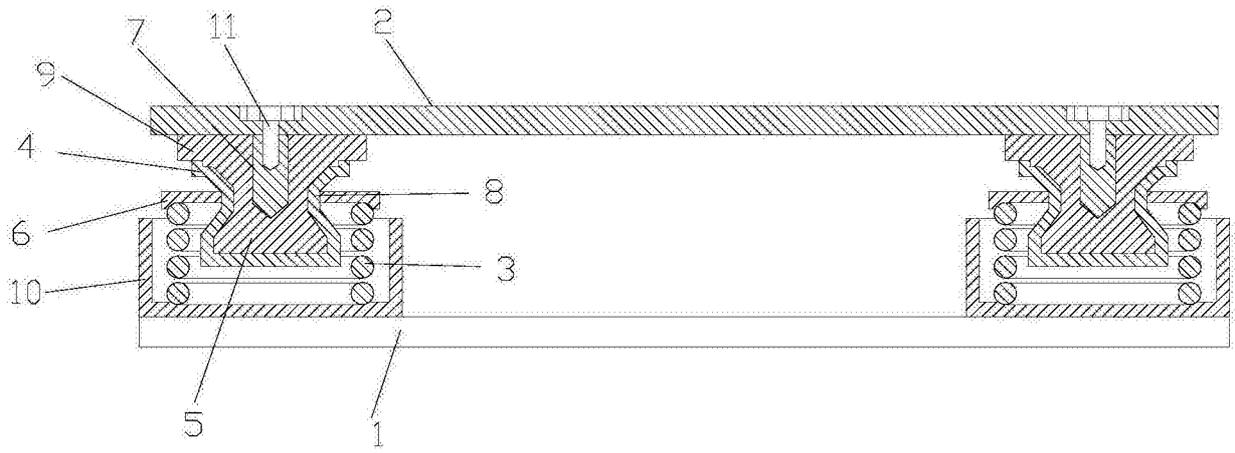


图1