



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205207514 U

(45) 授权公告日 2016. 05. 04

(21) 申请号 201520971263. 7

(22) 申请日 2015. 11. 30

(73) 专利权人 浙江亚厦装饰股份有限公司

地址 312300 浙江省绍兴市上虞章镇工业新
区

(72) 发明人 赵梦狄 胡江锋 陈银炯 祝璐琳

(74) 专利代理机构 杭州智羚知识产权代理有限
公司 33250

代理人 陈燕

(51) Int. Cl.

F16F 7/10(2006. 01)

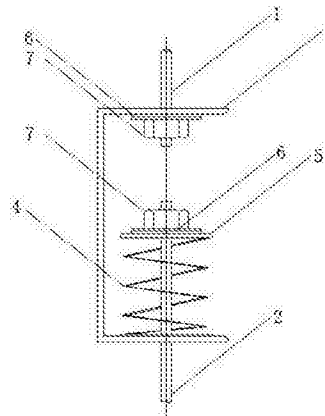
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种吊挂设备的减振结构

(57) 摘要

本实用新型公开了一种吊挂设备的减振结构,包括减振机构,所述减振机构由上吊杆、下吊杆、外托板、减振弹簧、连接件、垫圈和螺帽构成,外托板包括上板、侧板和下板,且外托板为“U”形结构,上吊杆的下端竖直穿过外托板的上板,且上吊杆通过垫圈和螺帽与外托板的上板固定连接。下吊杆的上端竖直穿过外托板的下板,且下吊杆的上端顶部设有连接件,且连接件通过垫圈和螺帽与下吊杆连接;连接件与外托板的下板之间设有减振弹簧,且减振弹簧一端连接外托板的下板,另一端连接连接件;吊挂设备固定设于下吊杆的下方。本实用新型通过减振弹簧可对吊挂设备运作过程中产生的振动实施有效减振,还可以实现对吊挂设备的整体吊装,结构简单。



1. 一种吊挂设备的减振结构,其特征在于,包括减振机构(8),所述减振机构(8)包括上吊杆(1)、下吊杆(2)、外托板(3)、减振弹簧(4)、连接件(5)、垫圈(6)和螺帽(7),所述外托板(3)包括上板、侧板和下板,且外托板(3)为“U”形结构,所述上吊杆(1)的下端竖直穿过外托板(3)的上板,且上吊杆(1)通过垫圈(6)和螺帽(7)与外托板(3)的上板固定连接;所述下吊杆(2)的上端竖直穿过外托板(3)的下板,且下吊杆(2)的上端顶部设有连接件(5),且连接件(5)通过垫圈(6)和螺帽(7)与下吊杆(2)连接;所述连接件(5)与外托板(3)的下板之间设有减振弹簧(4),且减振弹簧(4)一端连接外托板(3)的下板,另一端连接连接件(5)。

2. 根据权利要求1所述的吊挂设备的减振结构,其特征在于,所述外托板(3)采用U形型材制成。

3. 根据权利要求1所述的吊挂设备的减振结构,其特征在于,所述上吊杆(1)和下吊杆(2)均采用镀锌螺杆制成。

4. 根据权利要求1所述的吊挂设备的减振结构,其特征在于,所述外托板(3)的宽度大小为80mm-150mm,外托板(3)的厚度为8mm-20mm。

一种吊挂设备的减振结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及空调领域,具体是一种吊挂设备的减振结构。

背景技术

[0002] 随着科技进步,人们生活品质的不断提高,在建筑装饰中,人们常常采购各种各样的功能性设备,让我们的生活越来越美好。而设计师为追求装饰空间的美感,一般都会采用将设备主机安装在吊顶内的方法,力求装饰空间的简约、大方,同时也竭力避免设备产生的振动和噪声。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种吊挂设备的减振结构,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0005] 一种吊挂设备的减振结构,包括减振机构,所述减振机构包括上吊杆、下吊杆、外托板、减振弹簧、连接件、垫圈和螺帽,所述外托板包括上板、侧板和下板,且外托板为“U”形结构,所述上吊杆的下端竖直穿过外托板的上板,且上吊杆通过垫圈和螺帽与外托板的上板固定连接;所述下吊杆的上端竖直穿过外托板的下板,且下吊杆的上端顶部设有连接件,且连接件通过垫圈和螺帽与下吊杆连接;所述连接件与外托板的下板之间设有减振弹簧,且减振弹簧一端连接外托板的下板,另一端连接连接件;所述吊挂设备固定设于下吊杆的下方,通过减振弹簧的设置,吊挂设备在运作的过程中产生的振动可以得到有效的缓冲,同时吊挂设备可以实现整体吊装。

[0006] 作为本实用新型再进一步的方案:所述外托板采用U形型材制成,整体具有较高强度,从而为吊挂设备提供有效支撑。

[0007] 作为本实用新型再进一步的方案:所述上吊杆和下吊杆均采用镀锌螺杆制成。

[0008] 作为本实用新型再进一步的方案:所述外托板的宽度大小为80mm-150mm,外托板的厚度为8mm-20mm。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:结构简单合理,吊挂设备直接安装在减振结构上,非常便捷,减振机构有效缓冲吊挂设备运行时的振动。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型的减振机构的正视图。

[0011] 图2为图1的侧视图。

[0012] 图中:1-上吊杆、2-下吊杆、3-外托板、4-减振弹簧、5-连接件、6-垫圈、7-螺帽、8-减振机构。

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] 请参阅图1~2,本实用新型实施例中,一种吊挂设备的减振结构,包括减振机构8,所述减振机构8包括上吊杆1、下吊杆2、外托板3、减振弹簧4、连接件5、垫圈6和螺帽7,所述外托板3包括上板、侧板和下板,且外托板3为“U”形结构1,所述上吊杆1的下端竖直穿过外托板3的上板,且上吊杆1通过垫圈6和螺帽7与外托板3的上板固定连接;所述下吊杆2的上端竖直穿过外托板3的下板,且下吊杆2的上端顶部设有圆盘状的连接件5,且连接件5通过垫圈6和螺帽7与下吊杆2连接;所述连接件5与外托板3的下板之间设有减振弹簧4,且减振弹簧4一端连接外托板3的下板,另一端连接连接件5;吊挂设备固定设于下吊杆2的下方,通过减振弹簧4的设置,吊挂设备在运作的过程中产生的振动可以得到有效的缓冲,同时吊挂设备可以实现整体吊装。

[0015] 所述外托板3采用U形型材制成,整体具有较高强度,从而为吊挂设备提供有效支撑。

[0016] 所述上吊杆1和下吊杆2均采用镀锌螺杆制成。

[0017] 所述外托板3的宽度大小为80mm-150mm,外托板3的厚度为8mm-20mm。

[0018] 本实用新型的工作原理是:连接件5与外托板3的下板之间设有减振弹簧4,且减振弹簧4一端固定连接外托板3的下板,另一端固定连接连接件5;所述吊挂设备固定设于下吊杆2的下方,通过减振弹簧4的设置,吊挂设备在运作的过程中产生的振动可以得到有效的缓冲,同时吊挂设备可以实现整体吊装。

[0019] 本说明书中所描述的以上内容仅仅是对本实用新型结构所作的举例说明;而且,本实用新型零部件所取的名称也可以不同,凡依本实用新型专利构思的构造、特征及原理所做的等效或简单变化,均包括于本实用新型专利的保护范围内。

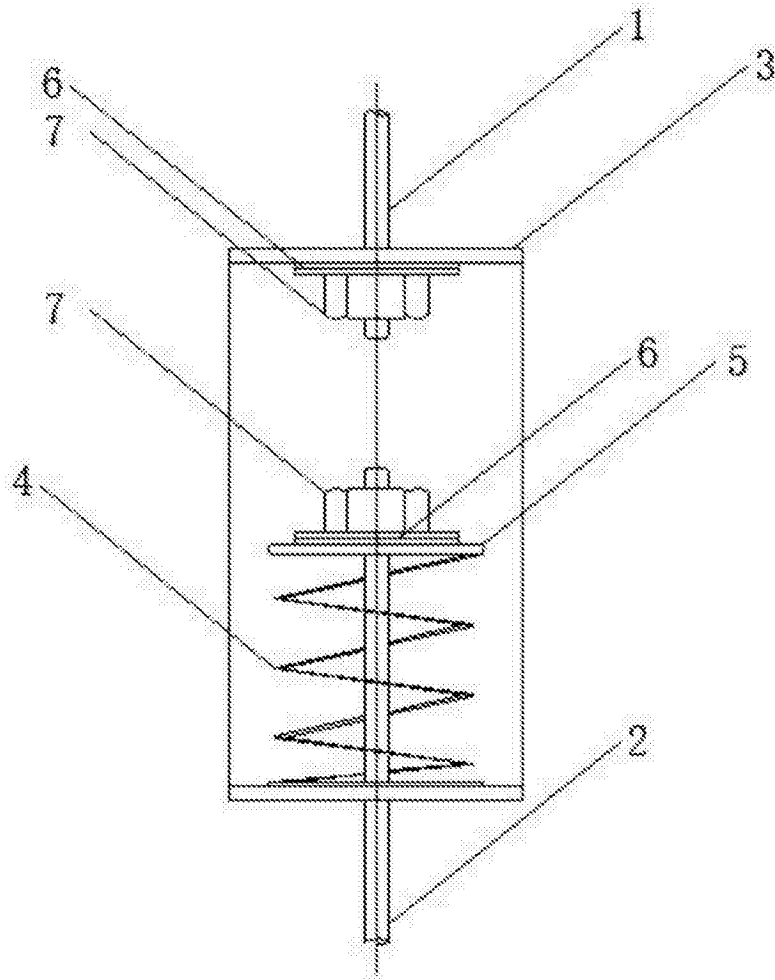


图1

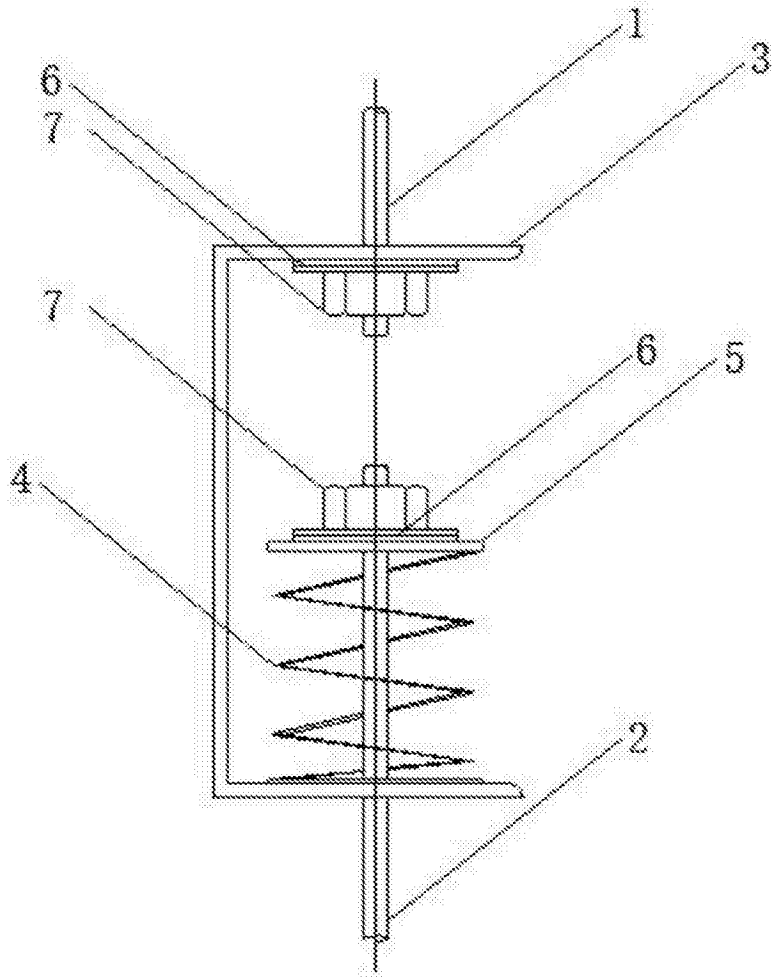


图2