



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205536429 U

(45) 授权公告日 2016. 08. 31

(21) 申请号 201620108337. 9

(22) 申请日 2016. 02. 02

(73) 专利权人 四川世纪晶诚机电工程有限公司  
地址 610000 四川省成都市武侯区红瓦寺书香榭 11 楼 F

(72) 发明人 唐国文

(74) 专利代理机构 北京集佳知识产权代理有限公司 11227

代理人 王学强 罗满

(51) Int. Cl.

F24F 13/02(2006. 01)

F24F 13/24(2006. 01)

F16L 3/11(2006. 01)

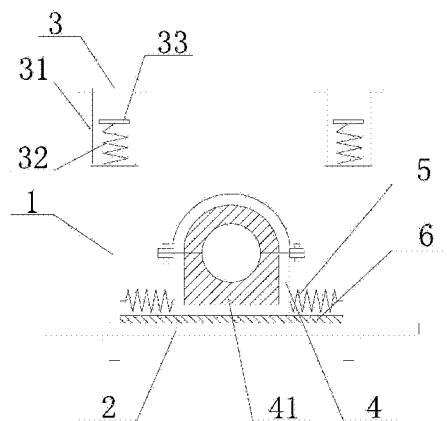
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种空调管吊架

(57) 摘要

本实用新型公开一种空调管吊架,包括吊杆和托板,其特征在于,所述的托板左右两侧连接在吊杆底部,吊杆的顶部通过减震机构连接在墙体上,托板上设置了用于固定空调管的卡箍机构,卡箍机构的左右侧通过减震弹簧连接在吊杆上。本实用新型所述的空调管吊架结构简单,安装使用方便,实现全方位的减震降噪,有效避免空调管的震动导致吊架松动,确保吊架对空调管提供稳定的支撑,避免空调管出现断裂的状况,保障空调管持续长效正常工作,延长使用寿命。



1. 一种空调管吊架,包括吊杆(1)和托板(2),其特征在于,所述的托板(2)左右两侧连接在吊杆(1)底部,吊杆(1)的顶部通过减震机构(3)连接在墙体上,托板(2)上设置了用于固定空调管的卡箍机构(4),卡箍机构(4)的左右侧通过减震弹簧(5)连接在吊杆(1)上。

2. 根据权利要求1所述的空调管吊架,其特征在于,所述的减震机构(3)包括框架(31)和弹簧(32),框架(31)顶部设置法兰盘固定在墙体上,框架(31)底部开孔,吊杆(1)穿过开孔伸入框架(31)内,并且吊杆(1)顶部装置定位板(33),定位板(33)与框架(31)底部之间设置装置弹簧(32)。

3. 根据权利要求1所述的空调管吊架,其特征在于,所述的卡箍机构(4)与托板(2)之间设置了橡胶垫(6)。

4. 根据权利要求1所述的空调管吊架,其特征在于,所述的卡箍机构(4)内部设置了保温层(41)。

## 一种空调管吊架

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及空调安装机构技术领域,尤其涉及一种空调管吊架。

### 背景技术

[0002] 空调设备在工作时震动噪音巨大,会影响人们的正常生活和工作,因此通常都会采取减震降噪措施。空调机房通常采用墙壁贴吸音减震的材料来降低震动和噪音,而空调管道通常是装置在管道吊架上,空调管道会使得管道吊架出现震动导致道吊架松动甚至脱落的状态,空调管道失去支撑从而发生断裂的状态,严重影响空调设备的使用安全性,维修成本高。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题和提出的技术任务是对现有技术进行改进,提供一种空调管吊架,解决目前技术中传统的管道吊架减震性差,容易由于震动而出现松动脱落的状态,影响空调设备使用安全性的问题。

[0004] 为解决以上技术问题,本实用新型的技术方案是:

[0005] 一种空调管吊架,包括吊杆和托板,其特征在于,所述的托板左右两侧连接在吊杆底部,吊杆的顶部通过减震机构连接在墙体上,托板上设置了用于固定空调管的卡箍机构,卡箍机构的左右侧通过减震弹簧连接在吊杆上。本实用新型所述的空调管吊架通过吊杆顶部设置的减震机构实现垂直方向的减震,同时通过卡箍机构左右侧的减震弹簧实现水平方向的减震,从而实现对空调管全方位的减震,有效避免空调管的震动导致吊架松动,确保吊架对空调管提供稳定的支撑,避免空调管出现断裂的状态,确保空调管持续长效正常工作,延长使用寿命。

[0006] 进一步的,所述的减震机构包括框架和弹簧,框架顶部设置法兰盘固定在墙体上,框架底部开孔,吊杆穿过开孔伸入框架内,并且吊杆顶部装置定位板,定位板与框架底部之间设置装置弹簧。本实用新型所采用的减震机构结构简单,实现方便,减震效果好,避免空调管震动幅度过大而出现开裂,结构强度高,为空调管提供稳定的支撑力。

[0007] 进一步的,所述的卡箍机构与托板之间设置了橡胶垫,避免空调管震动时卡箍机构直接与托板发生撞击,起到有效的缓冲作用,降低震动噪音。

[0008] 进一步的,所述的卡箍机构内部设置了隔温层,隔绝热传递,避免出现冷桥现象,避免热传递集中在吊架部位快速传递,降低空调负荷。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型优点在于:

[0010] 本实用新型所述的空调管吊架结构简单,安装使用方便,实现全方位的减震降噪,有效避免空调管的震动导致吊架松动,确保吊架对空调管提供稳定的支撑,避免空调管出现断裂的状态,保障空调管持续长效正常工作,延长使用寿命。

### 附图说明

[0011] 图1为本实用新型的结构示意图。

### 具体实施方式

[0012] 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。

[0013] 本实用新型实施例公开的一种空调管吊架,有效吸收降低空调管的震动,保持对空调管的稳定支撑,使用寿命长,使用安全性高。

[0014] 如图1所示,一种空调管吊架,包括吊杆1和托板2,托板2左右两侧连接在吊杆1底部,吊杆1的顶部通过减震机构3连接在墙体上,减震机构3包括框架31和弹簧32,框架31顶部设置法兰盘固定在墙体上,框架31底部开孔,吊杆1穿过开孔伸入框架31内,并且吊杆1顶部装置定位板33,定位板33与框架31底部之间设置装置弹簧32,结构简单强度高,对竖直方向的震动进行有效减震,并对空调管提供稳定支撑,托板2上设置了用于固定空调管的卡箍机构4,并且卡箍机构4与托板2之间设置了橡胶垫6,缓冲卡箍机构4与托板2之间冲击,降低震动噪音,卡箍机构4的左右侧通过减震弹簧5连接在吊杆1上。

[0015] 同时,卡箍机构4内部设置了隔温层41,降低热传递,避免热传递集中在吊架部位快速传递,降低空调负荷。

[0016] 以上仅是本实用新型的优选实施方式,应当指出的是,上述优选实施方式不应视为对本实用新型的限制,本实用新型的保护范围应当以权利要求所限定的范围为准。对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型的精神和范围内,还可以做出若干改进和润饰,这些改进和润饰也应视为本实用新型的保护范围。

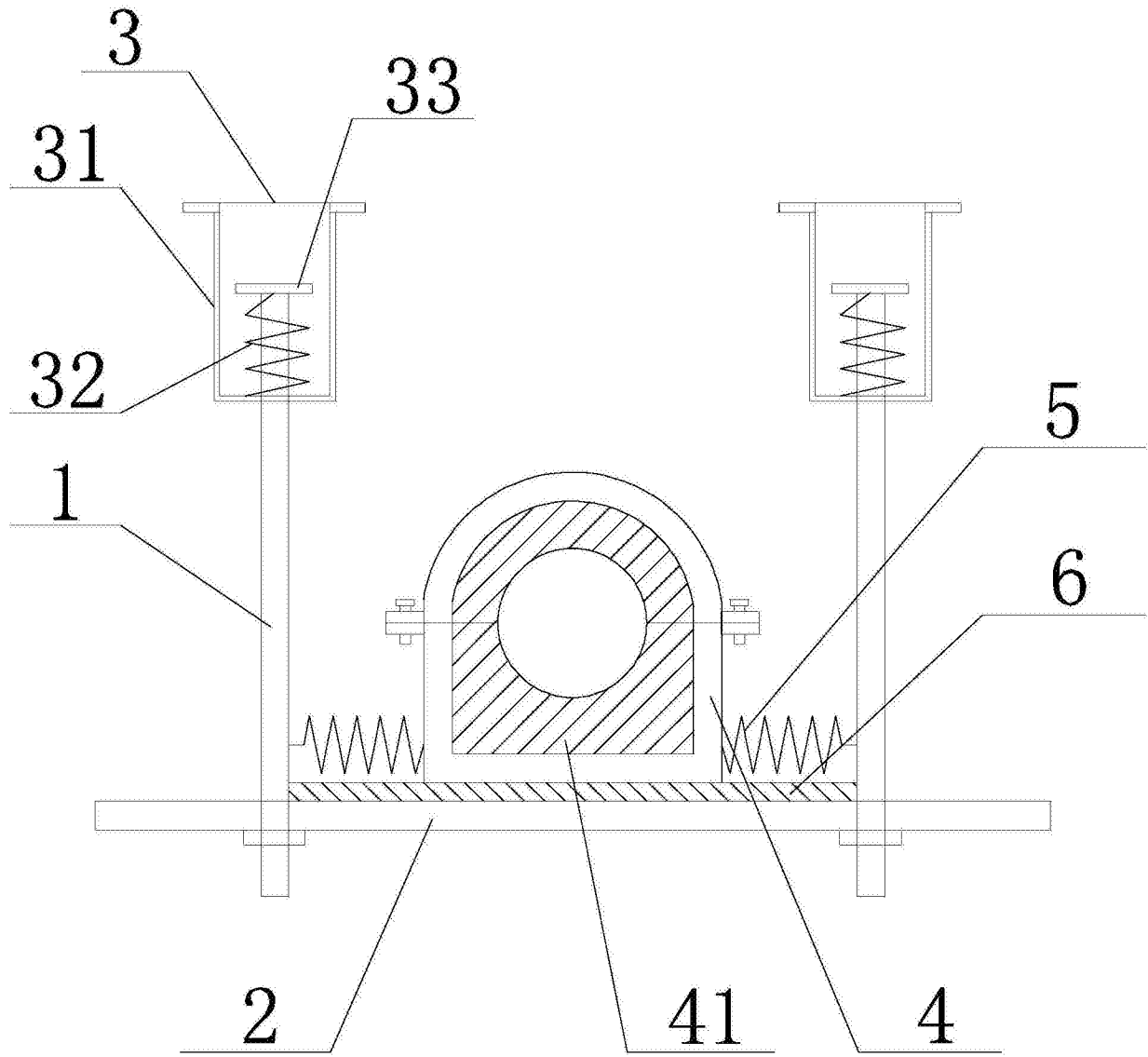


图1