



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203627642 U

(45) 授权公告日 2014. 06. 04

(21) 申请号 201320733451. 7

(22) 申请日 2013. 11. 18

(73) 专利权人 广州国灵空调有限公司

地址 510000 广东省广州市花都区花东镇华
侨经济开发实验区

(72) 发明人 刘少雄

(74) 专利代理机构 广州凯东知识产权代理有限
公司 44259

代理人 姚迎新

(51) Int. Cl.

F16F 15/04 (2006. 01)

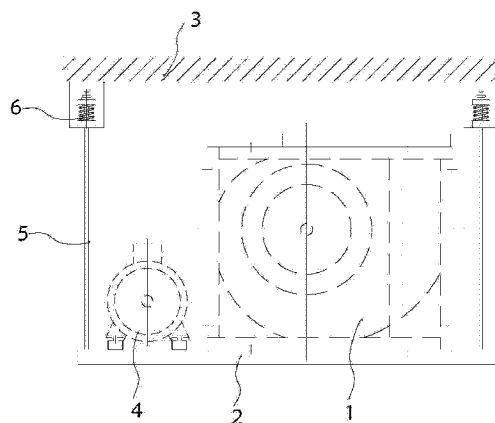
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

风机悬挂减震装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种风机悬挂减震装置,包括风机、风机梁和基础板,所述风机固定在所述风机梁上,所述基础板位于所述风机的上方,所述风机梁的两端设置有吊杆,所述基础板的两端安装有减震器,所述减震器与所述吊杆连接使所述风机处于悬挂状态。本实用新型中风机设置在所述风机梁上,所述风机梁通过吊杆和减震器连接在风机上方的基础板上,使整个风机和风机梁处于悬挂的状态,有效地防止了风机因震动或者受侧向力作用而侧翻的情况。本实用新型整体结构简单,制造成本低,有一定的市场价值。



1. 风机悬挂减震装置,包括风机、风机梁和基础板,其特征在于,所述风机固定在所述风机梁上,所述基础板位于所述风机的上方,所述风机梁的两端设置有吊杆,所述基础板的两端安装有减震器,所述减震器与所述吊杆连接使所述风机处于悬挂状态。

2. 如权利要求1所述的风机悬挂减震装置,其特征在于,所述吊杆位于所述风机的两侧。

3. 如权利要求1所述的风机悬挂减震装置,其特征在于,所述减震器采用弹性材料。

4. 如权利要求1所述的风机悬挂减震装置,其特征在于,所述减震器为弹簧。

5. 如权利要求1所述的风机悬挂减震装置,其特征在于,所述减震器与所述吊杆焊接连接。

风机悬挂减震装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及空调设备技术领域,特别是一种空调设备内的风机悬挂减震装置。

背景技术

[0002] 在空调设备中,由于电机及风机无法做到完全的动静平衡,在使用过程中电机及风机会产生比较大的震动,带来较大的噪音,同时震动的产生还可能干扰其他仪器的正常运行,因此为了减少震动,需要对空调设备中的采取减震措施。目前对于风机的减震措施,常规的方法是在风机的下面统一做一个支架,在支架与基础连接的地方用减震器连接从而达到减震的目的,这种结构存在的缺陷是:由于只是在风机的下端连接减震器,因此风机在使用过程中常常会因为震动及侧向力的作用而引起侧翻,使风机工作状态不平衡不稳定。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是克服上述现有技术的缺陷,提供一种结构简单,可以有效防止风机侧翻的风机悬挂减震装置。

[0004] 本技术方案的实现方式是:风机悬挂减震装置,包括风机、风机梁和基础板,所述风机固定在所述风机梁上,所述基础板位于所述风机的上方,所述风机梁的两端设置有吊杆,所述基础板的两端安装有减震器,所述减震器与所述吊杆连接使所述风机处于悬挂状态。

[0005] 具体地,所述吊杆位于所述风机的两侧。

[0006] 进一步地,所述减震器采用弹性材料。

[0007] 具体地,所述减震器为弹簧。

[0008] 具体地,所述减震器与所述吊杆焊接连接。

[0009] 本实用新型中风机设置在所述风机梁上,所述风机梁通过吊杆和减震器连接在风机上方的基础板上,使整个风机和风机梁处于悬挂的状态,有效地防止了风机因震动或者受侧向力作用而侧翻的情况。本实用新型整体结构简单,制造成本低,有一定的市场价值。

附图说明

[0010] 图1是本实用新型风机悬挂减震装置的结构示意图。

具体实施方式

[0011] 下面结合附图对本实用新型的具体实施案例加以说明:

[0012] 如图1所示,风机悬挂减震装置,包括风机1、风机梁2和基础板3,所述风机1固定在所述风机梁2上,在所述风机梁上还安装有用于驱动所述风机1的电机4,所述电机4与所述风机1并排设置。所述基础板3位于所述风机1的上方。

[0013] 在所述风机梁2的两端设置有吊杆5,所述基础板3的两端安装有减震器6,所述减震器6与所述吊杆5连接,具体地,所述减震器6与所述吊杆5焊接连接。这样所述风机

1 与所述风机梁 2 均处于悬挂状态。

[0014] 这里所述减震器 6 采用弹性材料,优选地,所述减震器 6 采用弹簧,由于所述风机 1 处于悬挂状态,在电机 4 震动情况下,所述减震器 6 对所述风机 1 具有一定的缓冲减震的效果,可以有效地保持风机 1 的平衡,从而防止了所述风机因震动或者受侧向力作用而侧翻。

[0015] 以上所述者,仅为本实用新型的较佳实施例而已,当不能以此限定本实用新型实施的范围,即大凡依本实用新型申请专利范围及实用新型说明内容所作的简单的等效变化与修饰,仍皆属本实用新型专利涵盖的范围内。

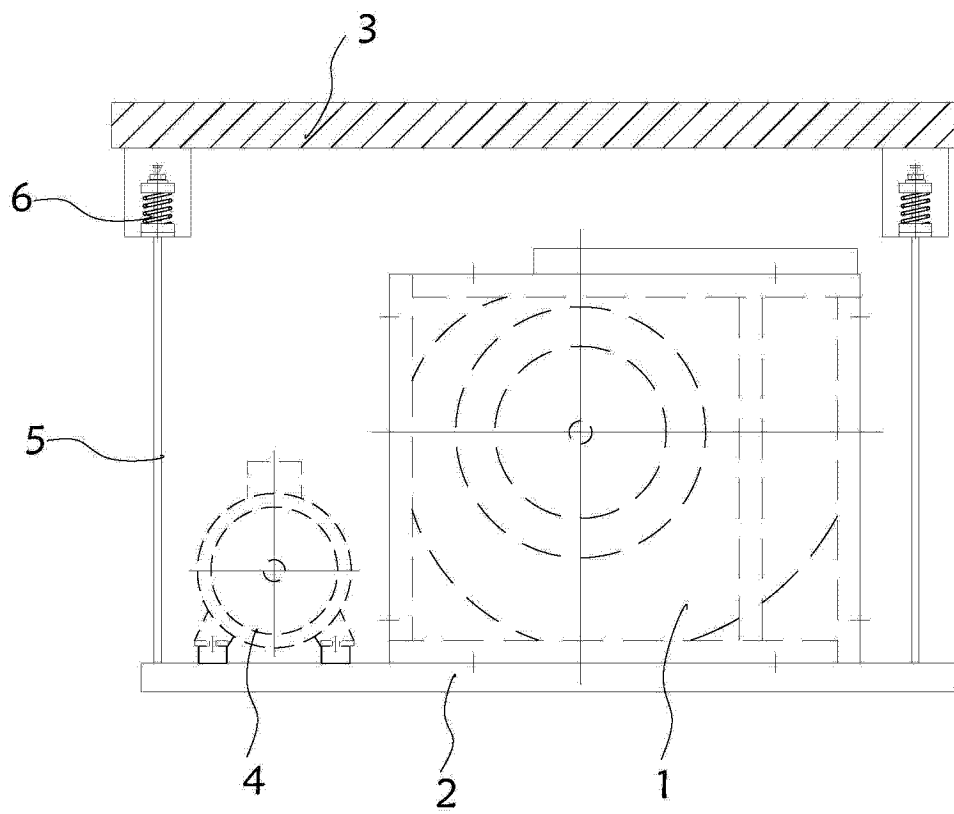


图 1