



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207691586 U

(45)授权公告日 2018.08.03

(21)申请号 201721327498.8

(22)申请日 2017.10.16

(73)专利权人 河南省华中起重机集团有限公司

地址 453400 河南省新乡市长垣县位庄工业区

(72)发明人 韩鹏飞 韩鹏举

(51)Int.Cl.

H02K 5/24(2006.01)

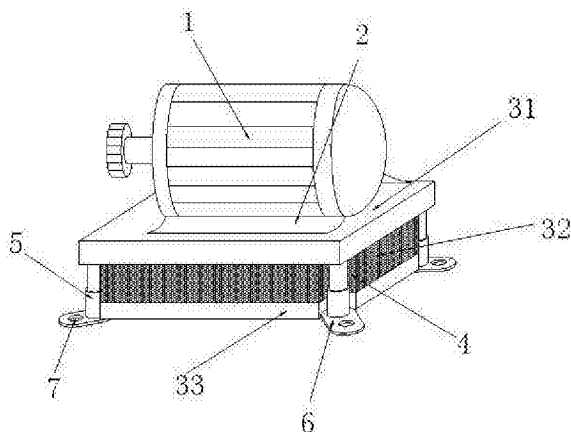
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种具有减震基座的电机

(57)摘要

本实用新型公开了一种具有减震基座的电机,包括电机、固定板、基座、顶层、橡胶层、底层、弹簧、缺口、液压柱、底盘以及固定孔,所述电机底部通过固定板固定焊接于基座顶部,所述基座由顶层、橡胶层以及底层依次叠合而成,且基座的四角处均设有缺口,各所述缺口内设有液压柱,所述液压柱的顶端与顶层固定连接,与现有技术相比,本实用新型的有益效果是该新型一种具有减震基座的电机,设计科学合理,内设有由顶层、橡胶层以及底层构成的基座,并通过液压柱稳定的固定安装,使整个基座与安装面紧密贴合,避免接触缝隙造成晃动,同时由于内置弹簧的橡胶层具有极强的三维缓冲能力,能够抵消各个方向的震动,达到良好的减震效果。



1. 一种具有减震基座的电机,其特征在于:包括电机(1)、固定板(2)、基座(3)、顶层(31)、橡胶层(32)、底层(33)、弹簧(34)、缺口(4)、液压柱(5)、底盘(6)以及固定孔(7),所述电机(1)底部通过固定板(2)固定焊接于基座(3)顶部,所述基座(3)由顶层(31)、橡胶层(32)以及底层(33)依次叠合而成,且基座(3)的四角处均设有缺口(4),各所述缺口(4)内设有液压柱(5),所述液压柱(5)的顶端与顶层(31)固定连接,液压柱(5)的底部固定设有底盘(6),所述底盘(6)上设有一固定孔(7),所述橡胶层(32)与底层(33)形状相同,且橡胶层(32)内设有多个通口,所述通口内设有弹簧(34),所述弹簧(34)将顶层(31)与底层(33)固定连接。

2. 根据权利要求1所述的一种具有减震基座的电机,其特征在于:所述顶层(31)采用钢板制成,所述底层(33)采用硬质塑料制成。

3. 根据权利要求1所述的一种具有减震基座的电机,其特征在于:所述液压柱(5)替换为弹簧柱。

一种具有减震基座的电机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种电机设备,尤其涉及一种具有减震基座的电机。

背景技术

[0002] 电机在电路中是用字母M(旧标准用D)表示,它的主要作用是产生驱动转矩,作为用电器或各种机械的动力源,发电机在电路中用字母G表示,它的主要作用是利用电能转化为机械能。

[0003] 现有的电机在减震设计时,由于安装基座具有空隙,与安装面不能充分贴合,造成减震效果不理想,同时传统的减震基座只是通过减震柱实现减震,只能实现纵向减震。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种具有减震基座的电机,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 本实用新型的目的在于通过下述技术方案予以实现:一种具有减震基座的电机,包括电机、固定板、基座、顶层、橡胶层、底层、弹簧、缺口、液压柱、底盘以及固定孔,所述电机底部通过固定板固定焊接于基座顶部,所述基座由顶层、橡胶层以及底层依次叠合而成,且基座的四角处均设有缺口,各所述缺口内设有液压柱,所述液压柱的顶端与顶层固定连接,液压柱的底部固定设有底盘,所述底盘上设有一固定孔,所述橡胶层与底层形状相同,且橡胶层内设有多个通口,所述通口内设有弹簧,所述弹簧将顶层与底层固定连接。。

[0006] 进一步的,所述顶层采用钢板制成,所述底层采用硬质塑料制成。

[0007] 进一步的,所述液压柱替换为弹簧柱。

[0008] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是该新型一种具有减震基座的电机,设计科学合理,内设有由顶层、橡胶层以及底层构成的基座,并通过液压柱稳定的固定安装,使整个基座与安装面紧密贴合,避免接触缝隙造成晃动,同时由于内置弹簧的橡胶层具有极强的三维缓冲能力,能够抵消各个方向的震动,达到良好的减震效果。

附图说明

[0009] 图1是本实用新型整体结构示意图;

[0010] 图2是本实用新型基座结构示意图;

[0011] 图中:1、电机,2、固定板,3、基座,31、顶层,32、橡胶层,33、底层,34、弹簧,4、缺口,5、液压柱,6、底盘,7、固定孔。

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] 如图1—2所示,本实用新型公开了一种具有减震基座的电机,包括电机 1、固定板 2、基座3、顶层31、橡胶层32、底层33、弹簧34、缺口4、液压柱5、底盘6以及固定孔7,所述电机 1底部通过固定板2固定焊接于基座3 顶部,所述基座3由顶层31、橡胶层32以及底层33依次叠合而成,且基座 3的四角处均设有缺口4,各所述缺口4内设有液压柱5,所述液压柱5的顶端与顶层31固定连接,液压柱5的底部固定设有底盘6,所述底盘6上设有一固定孔7。所述顶层31采用钢板制成,所述底层33采用硬质塑料制成,钢板制成的顶层31能够实现电机1的焊机固定,同时保证电机1安装的牢固性,底层33采用硬质塑料制成极大的提高了底层33的使用寿命,避免安装面潮湿造成锈浊。所述橡胶层32与底层33形状相同,且橡胶层32内设有多个通口,所述通口内设有弹簧34,所述弹簧34将顶层31与底层33固定连接,通过内置弹簧34的橡胶层32能顾达到极强的三维缓冲能力,能够抵消各个方向的震动,达到良好的减震效果。所述液压柱5替换为弹簧柱,可以根据安装环境自由更换。

[0014] 本实用新型的有益效果是该新型一种具有减震基座的电机,设计科学合理,内设有由顶层、橡胶层以及底层构成的基座,并通过液压柱稳定的固定安装,使整个基座与安装面紧密贴合,避免接触缝隙造成晃动,同时由于内置弹簧的橡胶层具有极强的三维缓冲能力,能够抵消各个方向的震动,达到良好的减震效果。

[0015] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0016] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

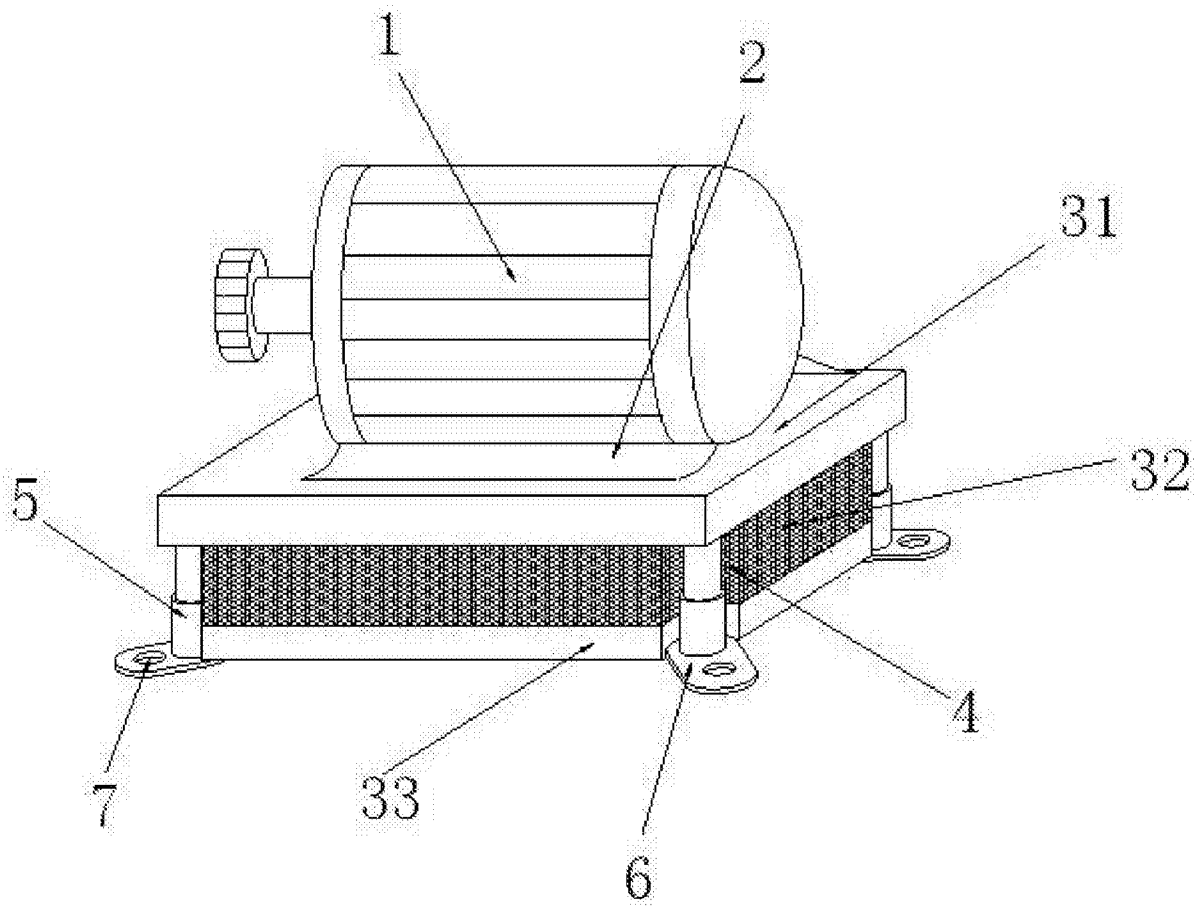


图1

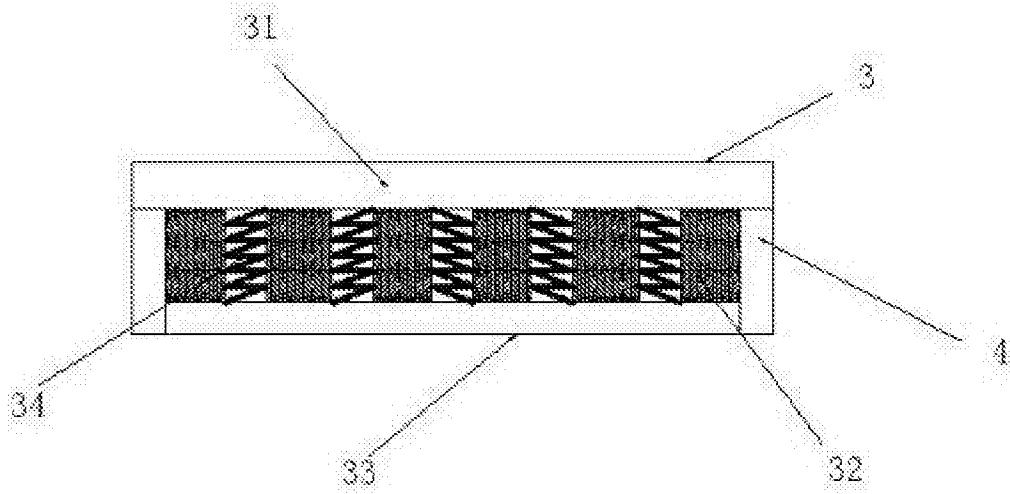


图2