



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216356302 U

(45) 授权公告日 2022. 04. 19

(21) 申请号 202123137416.2

(22) 申请日 2021.12.14

(73) 专利权人 西安摩森机电科技有限公司

地址 710000 陕西省西安市高新区科技路
50号金桥国际广场1号楼1幢2单元
21203室

(72) 发明人 刘永玲 刘凯

(74) 专利代理机构 北京金宏来专利代理事务所
(特殊普通合伙) 11641

代理人 朴爱花

(51) Int.Cl.

H02K 5/24 (2006.01)

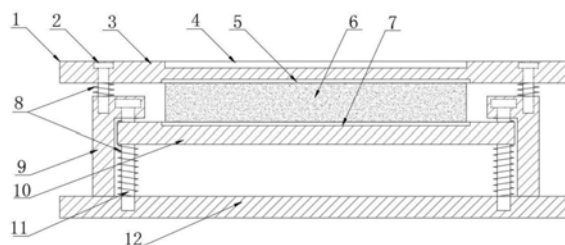
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种平台电机抗震支架

(57) 摘要

本实用新型公开了一种平台电机抗震支架，包括电机抗震支架本体，在电机抗震支架本体上设有基板C，基板C的内部靠近两端对称设有螺纹槽C，螺纹槽C内部的长轴螺丝上设有基板B，基板B与基板C之间设有减震弹簧，减震弹簧套在长轴螺丝外部，基板C上表面靠近两端对称设有衔接支架，衔接支架的顶端内部设有螺纹槽A、螺纹槽B，电机抗震支架的上方设有基板A，基板A与衔接支架之间采用短轴螺丝连接，基板A与基板B之间设有抗震垫，该电机抗震支架采用多级弹簧的缓冲以及抗震垫的衔接，使电机在运行过程中产生的震动都会被消除，在保证良好固定的同时具有很好的抗震的作用。



1. 一种平台电机抗震支架,包括电机抗震支架本体(1),其特征在于:所述电机抗震支架本体(1)的底部设有基板C(12),基板C(12)的上方靠近两端对称设有衔接支架(9),所述衔接支架(9)垂直于基板C(12)固定连接,所述基板C(12)的上方设有基板B(10),基板B(10)设置在两个衔接支架之间;

所述电机抗震支架本体(1)的上方设有基板A(3),基板A(3)与衔接支架(9)之间设有短轴螺丝(2),所述短轴螺丝(2)的外侧设有减震弹簧(8),减震弹簧(8)设置在基板A(3)与衔接支架(9)之间。

2. 根据权利要求1所述的一种平台电机抗震支架,其特征在于:所述基板C(12)的内部对称设有螺纹槽C(15),螺纹槽C(15)与基板C(12)的上表面连通,所述螺纹槽C(15)的内部设有长轴螺丝(11),长轴螺丝(11)的底部端头外壁设有螺纹,所述长轴螺丝(11)的外部设有减震弹簧(8)。

3. 根据权利要求1所述的一种平台电机抗震支架,其特征在于:所述衔接支架(9)为倒置的L型支架,所述衔接支架(9)的顶端内部设有螺纹槽A(13)、螺纹槽B(14),螺纹槽A(13)、螺纹槽B(14)均与衔接支架(9)的上表面连通,所述螺纹槽B(14)在竖直方向贯穿衔接支架(9)的顶板。

4. 根据权利要求1所述的一种平台电机抗震支架,其特征在于:所述基板B(10)靠近两端的内部竖直方向设有长轴螺丝安装槽,长轴螺丝安装槽内壁表面光滑,所述基板B(10)的上表面内部设有抗震垫限位槽B(7)。

5. 根据权利要求1所述的一种平台电机抗震支架,其特征在于:所述基板A(3)的上表面设有电机安装槽,基板A(3)的下表面设有抗震垫限位槽A(5),所述基板A(3)靠近两端的内部对称设有短轴螺丝安装槽,短轴螺丝安装槽内壁光滑,短轴螺丝安装槽的内部设有短轴螺丝(2),所述短轴螺丝(2)的底部端头外壁设有螺纹,所述短轴螺丝(2)的底端与衔接支架(9)内部的螺纹槽A(13)连接。

6. 根据权利要求1所述的一种平台电机抗震支架,其特征在于:所述基板A(3)与基板B(10)之间设有抗震垫(6)。

一种平台电机抗震支架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及平台电机抗震支架技术领域,具体为一种平台电机抗震支架。

背景技术

[0002] 在平台电机的安装过程中都会使用到安装支架,目前普遍使用的方法就是将电机直接进行固定安装,但是,电机是在不停的运转的,因此,长时间后电机与固定支架之间会出现松动,未必避免这样的情况,该技术方案提供了一种平台电机抗震支架。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种采用多级弹簧的缓冲以及抗震垫的衔接,使电机在运行过程中产生的震动都会被消除,在保证良好固定的同时具有很好的抗震的作用的平台电机抗震支架,以解决上述背景技术中提出的技术问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种平台电机抗震支架,包括电机抗震支架本体,所述电机抗震支架本体的底部设有基板C,基板C的上方靠近两端对称设有衔接支架,所述衔接支架垂直于基板C固定连接,所述基板C的上方设有基板B,基板B设置在两个衔接支架之间;

[0005] 所述电机抗震支架本体的上方设有基板A,基板A与衔接支架之间设有短轴螺丝,所述短轴螺丝的外侧设有减震弹簧,减震弹簧设置在基板A与衔接支架之间。

[0006] 优选的,所述基板C的内部对称设有螺纹槽C,螺纹槽C与基板C的上表面连通,所述螺纹槽C的内部设有长轴螺丝,长轴螺丝的底部端头外壁设有螺纹,所述长轴螺丝的外部设有减震弹簧。

[0007] 优选的,所述衔接支架为倒置的L型支架,所述衔接支架的顶端内部设有螺纹槽A、螺纹槽B,螺纹槽A、螺纹槽B均与衔接支架的上表面连通,所述螺纹槽B在竖直方向贯穿衔接支架的顶板。

[0008] 优选的,所述基板B靠近两端的内部竖直方向设有长轴螺丝安装槽,长轴螺丝安装槽内壁表面光滑,所述基板B的上表面内部设有抗震垫限位槽B。

[0009] 优选的,所述基板A的上表面设有电机安装槽,基板A的下表面设有抗震垫限位槽A,所述基板A靠近两端的内部对称设有短轴螺丝安装槽,短轴螺丝安装槽内壁光滑,短轴螺丝安装槽的内部设有短轴螺丝,所述短轴螺丝的底部端头外壁设有螺纹,所述短轴螺丝的底端与衔接支架内部的螺纹槽A连接。

[0010] 优选的,所述基板A与基板B之间设有抗震垫。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] (1) 长轴螺丝的外部设有减震弹簧,通过减震弹簧可以对相互衔接的相邻的基板之间具有一定的支撑作用,同时也具有缓冲的作用;

[0013] (2) 基板A的下表面设有抗震垫限位槽A,基板A下表面的抗震垫限位槽A与基板B上表面内部的抗震垫限位槽B对抗震垫具有很好的抗震限位的作用,避免基板A在受到外部挤

压后抗震垫发生位移；

[0014] (3) 基板A与基板B之间设有抗震垫,抗震垫有效降低组件之间的撞击,使两个组件在接触的时候始终处于缓慢的速度靠近,这样可以减小组件之间接触造成的震动；

[0015] (4) 该电机抗震支架采用多级弹簧的缓冲以及抗震垫的衔接,使电机在运行过程中产生的震动都会被消除,在保证良好固定的同时具有很好的抗震的作用。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型电机抗震支架本体结构示意图；

[0017] 图2为本实用新型衔接支架示意图；

[0018] 图3为本实用新型基板C示意图。

[0019] 图中:1、电机抗震支架本体;2、短轴螺丝;3、基板A;4、电机安装槽;5、抗震垫限位槽A;6、抗震垫;7、抗震垫限位槽B;8、减震弹簧;9、衔接支架;10、基板B;11、长轴螺丝;12、基板C;13、螺纹槽A;14、螺纹槽B;15、螺纹槽C。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种平台电机抗震支架,包括电机抗震支架本体1,电机抗震支架本体1的底部设有基板C12,基板C12的内部对称设有螺纹槽C15,螺纹槽C15与基板C12的上表面连通,螺纹槽C15的内部设有长轴螺丝11,长轴螺丝11的底部端头外壁设有螺纹,长轴螺丝11的外部设有减震弹簧8,通过减震弹簧8可以对相互衔接的相邻的基板之间具有一定的支撑作用,同时也具有缓冲的作用。

[0022] 基板C12的上方靠近两端对称设有衔接支架9,衔接支架9为倒置的L型支架,衔接支架9的顶端内部设有螺纹槽A13、螺纹槽B14,螺纹槽A13、螺纹槽B14均与衔接支架9的上表面连通,螺纹槽B14在竖直方向贯穿衔接支架9的顶板,衔接支架9垂直于基板C12固定连接,基板C12的上方设有基板B10,基板B10设置在两个衔接支架之间,基板B10靠近两端的内部竖直方向设有长轴螺丝安装槽,长轴螺丝安装槽内壁表面光滑,基板B10的上表面内部设有抗震垫限位槽B7。

[0023] 电机抗震支架本体1的上方设有基板A3,基板A3与基板B10之间设有抗震垫6,抗震垫6有效降低组件之间的撞击,使两个组件在接触的时候始终处于缓慢的速度靠近,这样可以减小组件之间接触造成的震动。

[0024] 基板A3的上表面设有电机安装槽,电机安装槽的内部设有固定螺丝孔,用于电机与基座之间的固定连接,基板A3的下表面设有抗震垫限位槽A5,基板A3下表面的抗震垫限位槽A5与基板B10上表面内部的抗震垫限位槽B7对抗震垫6具有很好的抗震限位的作用,避免基板A3在受到外部挤压后抗震垫6发生位移。

[0025] 基板A3靠近两端的内部对称设有短轴螺丝安装槽,短轴螺丝安装槽内壁光滑,短轴螺丝安装槽的内部设有短轴螺丝2,短轴螺丝2的底部端头外壁设有螺纹,短轴螺丝2的底

端与衔接支架9内部的螺纹槽A13连接,基板A3与衔接支架9之间设有短轴螺丝2,短轴螺丝2的外侧设有减震弹簧8,减震弹簧8设置在基板A3与衔接支架9之间。

[0026] 该电机抗震支架采用多级弹簧的缓冲以及抗震垫的衔接,使电机在运行过程中产生的震动都会被消除,在保证良好固定的同时具有很好的抗震的作用。

[0027] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

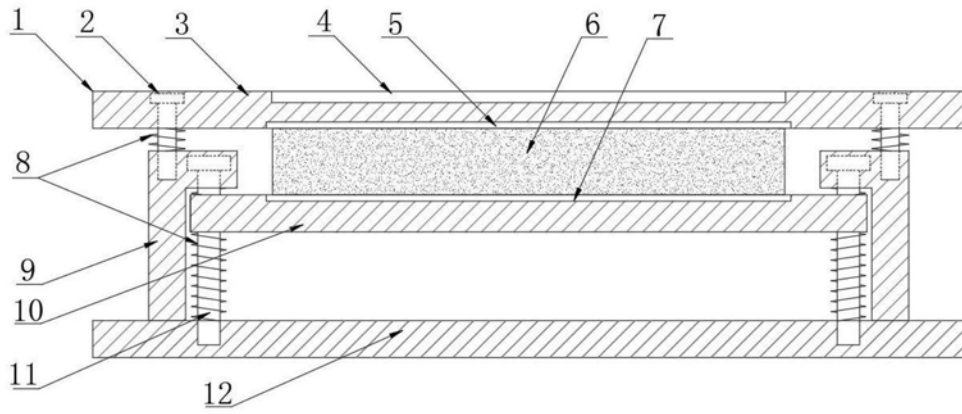


图1

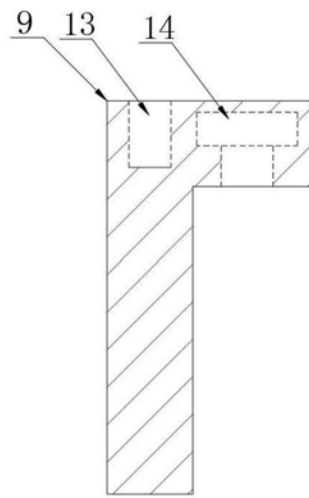


图2

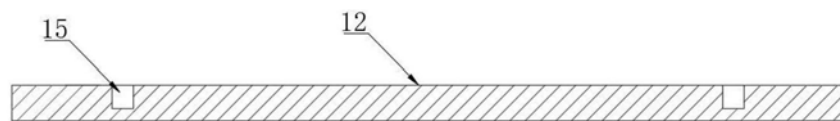


图3