



# (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208767907 U

(45)授权公告日 2019.04.19

(21)申请号 201820959620.1

(22)申请日 2018.06.21

(73)专利权人 许昌市大力电机制造有限公司  
地址 461000 河南省许昌市魏都区(魏都)  
民营科技园(恒丰路北段)

(72)发明人 李书长

(74)专利代理机构 许昌豫创知识产权代理事务  
所(特殊普通合伙) 41140  
代理人 李海帆

(51) Int. Cl.  
H02K 5/24(2006.01)  
H02K 5/00(2006.01)

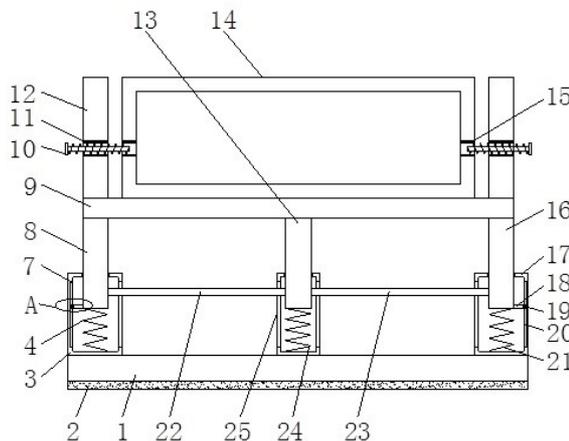
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

## (54)实用新型名称

一种电机用安装座

## (57)摘要

本实用新型公开了一种电机用安装座,包括底板和螺纹杆,所述底板的底部设置有减震垫,所述底板顶部的左侧固定连接第一固定块,所述底板顶部的右侧固定连接第二固定块,所述底板顶部的中端固定连接第三固定块。本实用新型在底板的底部设置有减震垫,在底板顶部的左侧固定连接第一固定块,并通过横板、第一固定杆、第二固定杆、第三固定杆、第一弹簧、第二弹簧、第三弹簧、第一滑槽、第二滑槽、第一滑轮、第二滑轮、第一稳定杆和第二稳定杆的作用,可对其有效的进行减震,解决了现有的电机安装座减震效果差,长期的震动会降低电机的使用寿命及内部零件牢固程度,同时降低生产效率,为人们的工作带来不便的问题。



1. 一种电机用安装座,包括底板(1)和螺纹杆(10),其特征在于:所述底板(1)的底部设置有减震垫(2),所述底板(1)顶部的左侧固定连接有第一固定块(3),所述底板(1)顶部的右侧固定连接有第二固定块(17),所述底板(1)顶部的中端固定连接有第三固定块(25),所述第一固定块(3)内腔的底部固定连接有第一弹簧(4),所述第二固定块(17)内腔的底部固定连接有第二弹簧(21),所述第三固定块(25)内腔的底部固定连接有第三弹簧(24),所述第一弹簧(4)的顶部固定连接有第一固定杆(8),所述第二弹簧(21)的顶部固定连接有第二固定杆(16),所述第三弹簧(24)的顶部固定连接有第三固定杆(13),所述第一固定杆(8)、第二固定杆(16)和第三固定杆(13)的顶部均固定连接有横板(9),所述横板(9)顶部的中端固定连接有电机(14),所述第一固定杆(8)右侧的下端固定连接有第一稳定杆(22),所述第一固定杆(8)左侧的底部固定连接有第一连接杆(6),所述第一连接杆(6)的左侧设置有第一滑轮(5),所述第一固定块(3)内腔的左侧开设有第一滑槽(7),所述第一滑轮(5)与第一滑槽(7)滑动连接,所述第一稳定杆(22)的右端与第三固定杆(13)的左侧固定连接,所述第三固定杆(13)右侧的下端固定连接有第二稳定杆(23),所述第二稳定杆(23)的右侧与第二固定杆(16)左侧的下端固定连接,所述第二固定杆(16)右侧的底部固定连接有第二连接杆(18),所述第二连接杆(18)的右侧设置有第二滑轮(19),所述第二固定块(17)内腔的右侧开设有第二滑槽(20),所述第二滑轮(19)与第二滑槽(20)滑动连接。

2. 根据权利要求1所述的一种电机用安装座,其特征在于:所述横板(9)顶部的左右两侧均固定连接有固定板(12),且固定板(12)内腔的下端设置有第一螺纹孔(11)。

3. 根据权利要求1所述的一种电机用安装座,其特征在于:所述电机(14)左右两侧的下端均设置有第二螺纹孔(15)。

4. 根据权利要求1所述的一种电机用安装座,其特征在于:所述螺纹杆(10)通过第一螺纹孔(11)与第二螺纹孔(15)螺纹连接。

## 一种电机用安装座

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及电机技术领域,具体为一种电机用安装座。

### 背景技术

[0002] 在工业生产中,电机运用无处不在,尤其在针对一些特殊的运作机构,电机安装位置特殊,需要伴随着运作结构做左右来回震荡运动,而在左右震荡的过程中,电机极易发生较大的震动,但现有的电机安装座减震效果差,长期的震动会降低电机的使用寿命及内部零件牢固程度,同时降低生产效率,为人们的工作带来极大的不便,为此,我们提出一种电机用安装座。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种电机用安装座,具备减震效果好的优点,解决了现有的电机安装座减震效果差,长期的震动会降低电机的使用寿命及内部零件牢固程度,同时降低生产效率,为人们的工作带来不便的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种电机用安装座,包括底板和螺纹杆,所述底板的底部设置有减震垫,所述底板顶部的左侧固定连接第一固定块,所述底板顶部的右侧固定连接第二固定块,所述底板顶部的中端固定连接第三固定块,所述第一固定块内腔的底部固定连接第一弹簧,所述第二固定块内腔的底部固定连接第二弹簧,所述第三固定块内腔的底部固定连接第三弹簧,所述第一弹簧的顶部固定连接第一固定杆,所述第二弹簧的顶部固定连接第二固定杆,所述第三弹簧的顶部固定连接第三固定杆,所述第一固定杆、第二固定杆和第三固定杆的顶部均固定连接横板,所述横板顶部的中端固定连接电机,所述第一固定杆右侧的下端固定连接第一稳定杆,所述第一固定杆左侧的底部固定连接第一连接杆,所述第一连接杆的左侧设置第一滑轮,所述第一固定块内腔的左侧开设有第一滑槽,所述第一滑轮与第一滑槽滑动连接,所述第一稳定杆的右端与第三固定杆的左侧固定连接,所述第三固定杆右侧的下端固定连接第二稳定杆,所述第二稳定杆的右侧与第二固定杆左侧的下端固定连接,所述第二固定杆右侧的底部固定连接第二连接杆,所述第二连接杆的右侧设置第二滑轮,所述第二固定块内腔的右侧开设有第二滑槽,所述第二滑轮与第二滑槽滑动连接。

[0005] 优选的,所述横板顶部的左右两侧均固定连接固定板,且固定板内腔的下端设置有第一螺纹孔。

[0006] 优选的,所述电机左右两侧的下端均设置有第二螺纹孔。

[0007] 优选的,所述螺纹杆通过第一螺纹孔与第二螺纹孔螺纹连接。

[0008] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0009] 1、本实用新型在底板的底部设置有减震垫,在底板顶部的左侧固定连接第一固定块,利用电机在往下压和晃动时通过横板带动底部第一固定杆、第二固定杆和第三固定杆,利用压力和晃动时通过第一弹簧、第二弹簧和第三弹簧的作用进行减压,同时在减压

的过程中会出现不稳,利用第一固定块和第二固定块内部的第一滑槽和第二滑槽与第一滑轮和第二滑轮滑动连接的作用,进行一次固定,利用第一固定杆、第二固定杆和第三固定杆之间的第一稳定杆和第二稳定杆的作用,进行二次固定,可对其有效的进行减震,解决了现有的电机安装座减震效果差,长期的震动会降低电机的使用寿命及内部零件牢固程度,同时降低生产效率,为人们的工作带来不便的问题。

[0010] 2、本实用新型在横板顶部的左右两侧均固定连接固定板,在固定板内腔的下端设置有第一螺纹孔,利用固定板开设的第一螺纹孔与电机开设的第二螺纹孔,使用者通过螺纹杆进行旋转,使其螺纹连接,可对电机有效的进行卡紧固定,以防止其坠落,为其公司带来经济损失。

### 附图说明

[0011] 图1为本实用新型结构示意图;

[0012] 图2为本实用新型A处放大结构示意图。

[0013] 图中:1底板、2减震垫、3第一固定块、4第一弹簧、5第一滑轮、6第一连接杆、7第一滑槽、8第一固定杆、9横板、10螺纹杆、11第一螺纹孔、12固定板、13第三固定杆、14电机、15第二螺纹孔、16第二固定杆、17第二固定块、18第二连接杆、19第二滑轮、20第二滑槽、21第二弹簧、22第一稳定杆、23第二稳定杆、24第三弹簧、25第三固定块。

### 具体实施方式

[0014] 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。

[0015] 请参阅图1-2,一种电机用安装座,包括底板1和螺纹杆10,螺纹杆10通过第一螺纹孔11与第二螺纹孔15螺纹连接,可对电机14有效的进行卡紧固定,以防止其坠落,为其公司带来经济损失,底板1的底部设置有减震垫2,底板1顶部的左侧固定连接第一固定块3,底板1顶部的右侧固定连接第二固定块17,底板1顶部的中端固定连接第三固定块25,第一固定块3内腔的底部固定连接第一弹簧4,第二固定块17内腔的底部固定连接第二弹簧21,第三固定块25内腔的底部固定连接第三弹簧24,第一弹簧4的顶部固定连接第一固定杆8,第二弹簧21的顶部固定连接第二固定杆16,第三弹簧24的顶部固定连接第三固定杆13,第一固定杆8、第二固定杆16和第三固定杆13的顶部均固定连接横板9,横板9顶部的左右两侧均固定连接固定板12,且固定板12内腔的下端设置有第一螺纹孔11,横板9顶部的中端固定连接电机14,电机14左右两侧的下端均设置有第二螺纹孔15,第一固定杆8右侧的下端固定连接第一稳定杆22,第一固定杆8左侧的底部固定连接第一连接杆6,第一连接杆6的左侧设置有第一滑轮5,第一固定块3内腔的左侧开设有第一滑槽7,第一滑轮5与第一滑槽7滑动连接,第一稳定杆22的右端与第三固定杆13的左侧固定连接,第三固定杆13右侧的下端固定连接第二稳定杆23,可对其有效的进行减震,解决了现有的电机安装座减震效果差,长期的震动会降低电机的使用寿命及内部零件牢固程度,同时降低生产效率,为人们的工作带来不便的问题,第二稳定杆23的右侧与第二固定杆16左侧的

下端固定连接,第二固定杆16右侧的底部固定连接有第二连接杆18,第二连接杆18的右侧设置有第二滑轮19,第二固定块17内腔的右侧开设有第二滑槽20,第二滑轮19与第二滑槽20滑动连接。

[0016] 使用时,在底板1的底部设置有减震垫2,在底板1顶部的左侧固定连接有第一固定块3,利用电机14在往下压和晃动时通过横板9带动底部的第一固定杆8、第二固定杆16和第三固定杆13,利用压力和晃动时通过第一弹簧4、第二弹簧21和第三弹簧24的作用进行减压,同时在减压的过程中会出现不稳,利用第一固定块3和第二固定块17内部的第一滑槽7和第二滑槽20与第一滑轮5和第二滑轮19滑动连接的作用,进行一次固定,利用第一固定杆8、第二固定杆16和第三固定杆13之间的第一稳定杆22和第二稳定杆23的作用,进行二次固定,可对其有效的进行减震,解决了现有的电机安装座减震效果差,长期的震动会降低电机的使用寿命及内部零件牢固程度,同时降低生产效率,为人们的工作带来不便的问题,同时在横板9顶部的左右两侧均固定连接有固定板12,在固定板12内腔的下端设置有第一螺纹孔11,利用固定板12开设的第一螺纹孔11与电机14开设的第二螺纹孔15,使用者通过螺杆10进行旋转,使其螺纹连接,可对电机14有效的进行卡紧固定,以防止其坠落,为其公司带来经济损失。

[0017] 综上所述:该电机用安装座,在底板1的底部设置有减震垫2,在底板1顶部的左侧固定连接有第一固定块3,并通过横板9、第一固定杆8、第二固定杆16、第三固定杆13、第一弹簧4、第二弹簧21、第三弹簧24、第一滑槽7、第二滑槽20、第一滑轮5、第二滑轮19、第一稳定杆22和第二稳定杆23的作用,可对其有效的进行减震,解决了现有的电机安装座减震效果差,长期的震动会降低电机的使用寿命及内部零件牢固程度,同时降低生产效率,为人们的工作带来不便的问题。

[0018] 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。

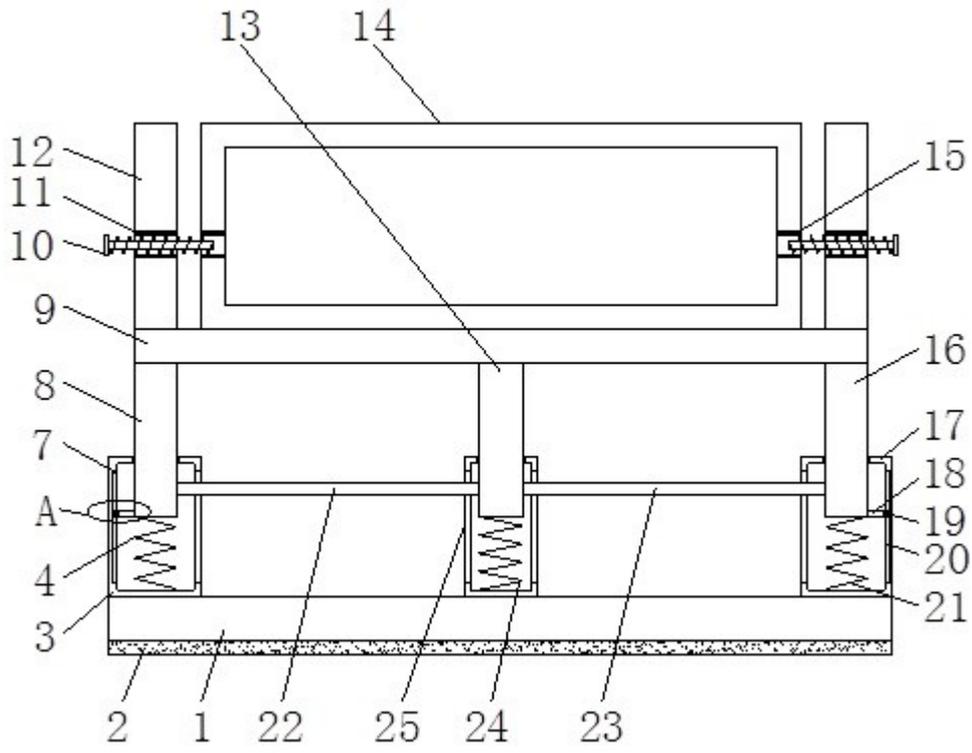


图1

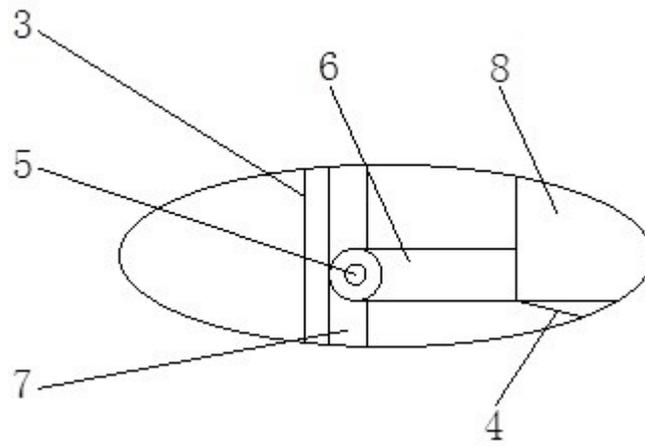


图2