



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211429080 U

(45)授权公告日 2020.09.04

(21)申请号 202020198872.4

(22)申请日 2020.02.21

(73)专利权人 苏州鑫杰顺精密科技有限公司

地址 215000 江苏省苏州市工业园区展业
路9号唯亭工业坊B区A3幢一楼

(72)发明人 毛广杰 于婷婷 于雪雪

(74)专利代理机构 苏州市中南伟业知识产权代
理事务所(普通合伙) 32257

代理人 张荣

(51)Int.Cl.

H02K 5/24(2006.01)

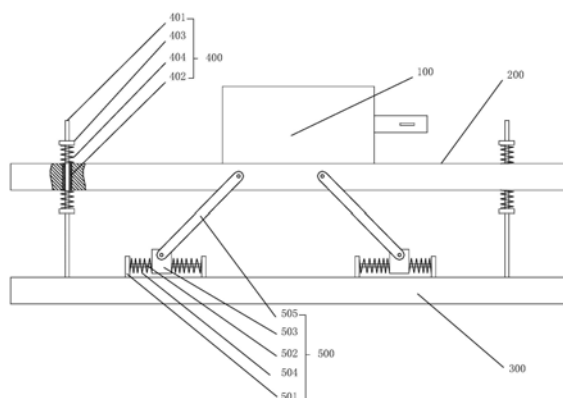
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

具有减震作用的电机安装座

(57)摘要

本实用新型公开了一种具有减震作用的电机安装座,包括:第一安装板,其顶面用于安装电机;第二安装板,设置于所述第一安装板下方;以及多个第二连接组件,每一个所述第二连接组件包括:两个支架,间隔地固定于所述第二安装板的顶面;滑轨,两端分别与所述两个支架固定连接并悬设于所述第二安装板上方;滑块,套设于所述滑轨上并可往复滑动;连接杆,一端与所述滑块铰接,另一端与所述第一安装板铰接;以及两个第一弹性件,分别设置于所述滑块的两侧并夹设于所述滑块与所述支架之间。本实用新型提供的具有减震作用的电机安装座,利用第二连接组件的缓冲作用,减轻了电机安装座的震动。



1. 一种具有减震作用的电机安装座,其特征在于,包括:
第一安装板,其顶面用于安装电机;
第二安装板,设置于所述第一安装板下方;
多个第一连接组件,每一个所述第一连接组件包括:导柱和导套,所述导柱贯穿所述第一安装板,其底部固定于所述第二安装板的顶面上,所述导套嵌设于所述第一安装板上并套设于所述导柱上,所述导套可相对所述导柱往复滑动;
以及多个第二连接组件,每一个所述第二连接组件包括:
两个支架,间隔地固定于所述第二安装板的顶面;
滑轨,两端分别与所述两个支架固定连接并悬设于所述第二安装板上方;
滑块,套设于所述滑轨上并可往复滑动;
连接杆,一端与所述滑块铰接,另一端与所述第一安装板铰接;
以及两个第一弹性件,分别设置于所述滑块的两侧并夹设于所述滑块与所述支架之间。
2. 如权利要求1所述的具有减震作用的电机安装座,其特征在于,所述第一连接组件还包括:两个第二弹性件和两个限位件,所述两个限位件均套接于所述导柱上并位于所述第一安装板的两侧,所述两个第二弹性件均套设于所述导柱上并位于所述第一安装板的两侧,每一个所述第二弹性件夹设于所述第一安装板与所述限位件之间。
3. 如权利要求2所述的具有减震作用的电机安装座,其特征在于,所述限位件与所述导柱螺纹连接。
4. 如权利要求3所述的具有减震作用的电机安装座,其特征在于,所述限位件为螺母。
5. 如权利要求2所述的具有减震作用的电机安装座,其特征在于,所述第二弹性件为弹簧。
6. 如权利要求1所述的具有减震作用的电机安装座,其特征在于,所述第一弹性件套设于所述滑轨上。

具有减震作用的电机安装座

技术领域

[0001] 本实用新型涉及管件切割技术领域,具体地说,是一种具有减震作用的电机安装座。

背景技术

[0002] 目前所使用的电机安装座通常为块带有电机固定孔的电机安装板,电机通过螺栓固定在电机安装板上,然后再将电机安装板固定在所需使用的场所。目前所使用的电机安装座的缺点是:减震效果差。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是提供一种具有减震作用的电机安装座,可以提供减震作用。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型提供了一种具有减震作用的电机安装座,包括:

[0005] 第一安装板,其顶面用于安装电机;

[0006] 第二安装板,设置于所述第一安装板下方;

[0007] 多个第一连接组件,每一个所述第一连接组件包括:导柱和导套,所述导柱贯穿所述第一安装板,其底部固定于所述第二安装板的顶面上,所述导套嵌设于所述第一安装板上并套设于所述导柱上,所述导套可相对所述导柱往复滑动;

[0008] 以及多个第二连接组件,每一个所述第二连接组件包括:

[0009] 两个支架,间隔地固定于所述第二安装板的顶面;

[0010] 滑轨,两端分别与所述两个支架固定连接并悬设于所述第二安装板上方;

[0011] 滑块,套设于所述滑轨上并可往复滑动;

[0012] 连接杆,一端与所述滑块铰接,另一端与所述第一安装板铰接;

[0013] 以及两个第一弹性件,分别设置于所述滑块的两侧并夹设于所述滑块与所述支架之间。

[0014] 进一步地,所述第一连接组件还包括:两个第二弹性件和两个限位件,所述两个限位件均套接于所述导柱上并位于所述第一安装板的两侧,所述两个第二弹性件均套设于所述导柱上并位于所述第一安装板的两侧,每一个所述第二弹性件夹设于所述第一安装板与所述限位件之间。

[0015] 进一步地,所述限位件与所述导柱螺纹连接。

[0016] 进一步地,所述限位件为螺母。

[0017] 进一步地,所述第二弹性件为弹簧。

[0018] 进一步地,所述第一弹性件套设于所述滑轨上。

[0019] 有益效果:

[0020] 本实用新型提供的具有减震作用的电机安装座,利用第二连接组件的缓冲作用,减轻了电机安装座的震动。

附图说明

[0021] 图1是本实用新型具有减震作用的电机安装座在使用状态的结构示意图。

[0022] 图中,100.电机,200.第一安装板,300.第二安装板,400.第一连接组件,401.导柱,402.导套,403.限位件,404.第二弹性件,500.第二连接组件,501.支架,502.滑轨,503.滑块,504.第一弹性件,505.连接杆。

具体实施方式

[0023] 下面结合附图和具体实施例对本实用新型作进一步说明,以使本领域的技术人员可以更好地理解本实用新型并能予以实施,但所举实施例不作为对本实用新型的限定。

[0024] 一种具有减震作用的电机安装座,如图1所示,包括:

[0025] 第一安装板200,其顶面用于安装电机100;

[0026] 第二安装板300,设置于第一安装板200下方;

[0027] 多个第一连接组件400,每一个第一连接组件400包括:导柱401和导套402,导柱401贯穿第一安装板200,其底部固定于第二安装板300的顶面上,导套402嵌设于第一安装板200上并套设于导柱401上,导套402可相对导柱401往复滑动;

[0028] 以及多个第二连接组件500,每一个第二连接组件500包括:

[0029] 两个支架501,间隔地固定于第二安装板300的顶面;

[0030] 滑轨502,两端分别与两个支架501固定连接并悬设于第二安装板300上方;

[0031] 滑块503,套设于滑轨502上并可往复滑动;

[0032] 连接杆505,一端与滑块503铰接,另一端与第一安装板200铰接;

[0033] 以及两个第一弹性件504,分别设置于滑块503的两侧并夹设于滑块503与支架501之间。

[0034] 在上述实施例中,通过第一连接组件400,限制了第一安装板200只能相对第二安装板300在竖向移动,第二连接组件500由提供了在竖向移动的缓冲,使得电机安装座在竖向可以减震。

[0035] 具体地,第一连接组件400还包括:两个第二弹性件404和两个限位件403,两个限位件403均套接于导柱401上并位于第一安装板200的两侧,两个第二弹性件404均套设于导柱上并位于第一安装板200的两侧,每一个第二弹性件404夹设于第一安装板200与限位件403之间。进一步地提供了在竖向移动的缓冲,增强了减震效果。

[0036] 为方便调节第一连接组件400的减震效果,限位件403与导柱401螺纹连接。限位件403可以为螺母。第二弹性件404可以为弹簧。

[0037] 为了使得第一弹性件504位置稳定,将其套设于滑轨502上。

[0038] 以上所述实施例仅是为充分说明本实用新型而所举的较佳的实施例,本实用新型的保护范围不限于此。本技术领域的技术人员在本实用新型基础上所作的等同替代或变换,均在本实用新型的保护范围之内。本实用新型的保护范围以权利要求书为准。

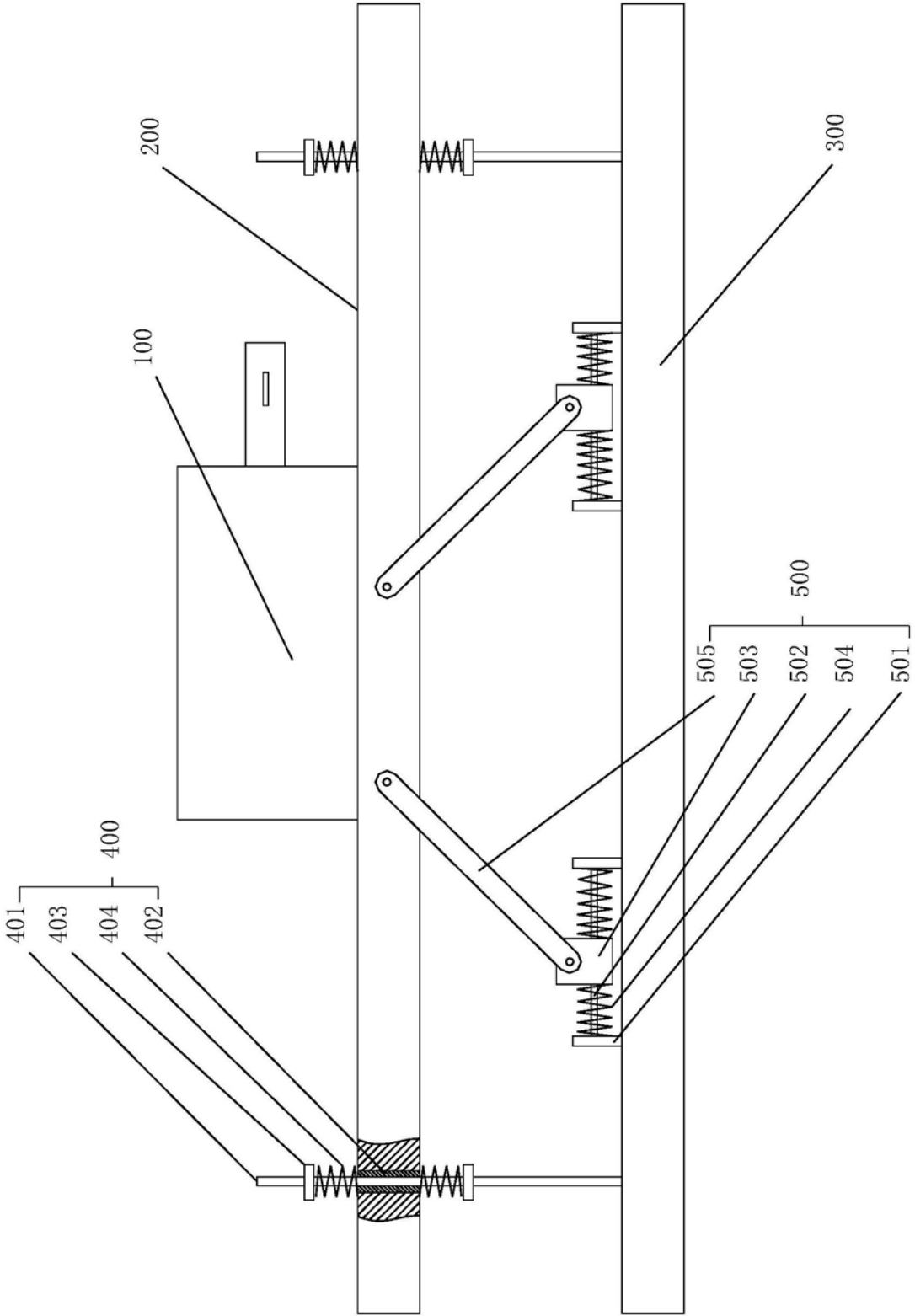


图1