



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206259791 U

(45)授权公告日 2017. 06. 16

(21)申请号 201621317800.7

(22)申请日 2016.12.04

(73)专利权人 南京酷尊智能科技有限公司

地址 210029 江苏省南京市鼓楼区汉中门
大街301号402室

(72)发明人 顾燕

(51)Int.Cl.

H02K 5/26(2006.01)

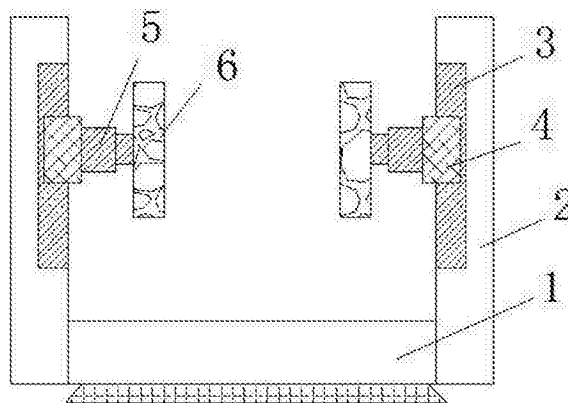
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种机电一体化电机安装辅助装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种机电一体化电机安装辅助装置,包括底座,所述底座的两侧均焊接有立柱,所述立柱的内测设有限位槽,所述限位槽的内部滑动连接有限位块,所述限位块的一侧固定设有液压缸,所述液压缸的端部的传动轴通过连接件固定连接有夹块,所述夹块的顶部设有螺纹孔,所述螺纹孔内螺纹连接有销轴,所述销轴的顶部通过铰接件铰接有压板,所述底座的中间部位设有电机底盖安装槽,所述底座的顶部外侧设有螺纹孔。该装置结构设计简单合理,操作方便,便于调节,固定效果好,安全稳定,适用范围广,有利于推广和普及。



1. 一种机电一体化电机安装辅助装置,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)的两侧均焊接有立柱(2),所述立柱(2)的内侧设有限位槽(3),所述限位槽(3)的内部滑动连接有限位块(4),所述限位块(4)的一侧固定设有液压缸(5),所述液压缸(5)的端部的传动轴通过连接件固定连接有夹块(6),所述夹块(6)的顶部设有螺纹孔(7),所述螺纹孔(7)内螺纹连接有销轴(8),所述销轴(8)的顶部通过铰接件铰接有压板(9),所述底座(1)的中间部位设有电机底盖安装槽(10),所述底座(1)的顶部外侧设有螺纹孔(11)。

2. 根据权利要求1所述的一种机电一体化电机安装辅助装置,其特征在于:所述底座(1)的底部外侧粘贴有减震橡胶垫。

3. 根据权利要求1所述的一种机电一体化电机安装辅助装置,其特征在于:所述夹块(6)为塑料制成的基体,且夹块(6)的表面为曲面倒角结构。

4. 根据权利要求1所述的一种机电一体化电机安装辅助装置,其特征在于:所述压板(9)的端部设有供电机输出轴穿过的凹槽,且压板(9)的外侧设有限位通孔。

5. 根据权利要求1所述的一种机电一体化电机安装辅助装置,其特征在于:所述底座(1)和压板(9)的一侧均设有导线引出槽,且导线引出槽为U型。

一种机电一体化电机安装辅助装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于机电一体化技术领域,具体涉及一种机电一体化电机安装辅助装置。

背景技术

[0002] 在机电一体化设备中电机安装时需要保证电机的固定,但是现有机电一体化设备中大多用螺栓直接固定,但是电机在使用中会产生震动,长时间不使用电机不仅容易出现便宜松动,而且影响机电一体化设备的正常运行。同时现有电机安装麻烦,不便于调节,适用范围收到限制,不利于广泛的推广和普及。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种机电一体化电机安装辅助装置,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:一种机电一体化电机安装辅助装置,包括底座,所述底座的两侧均焊接有立柱,所述立柱的内测设有限位槽,所述限位槽的内部滑动连接有限位块,所述限位块的一侧固定设有液压缸,所述液压缸的端部的传动轴通过连接件固定连接有夹块,所述夹块的顶部设有螺纹孔,所述螺纹孔内螺纹连接有销轴,所述销轴的顶部通过铰接件铰接有压板,所述底座的中间部位设有电机底盖安装槽,所述底座的顶部外侧设有螺纹孔。

[0005] 优选的,所述底座的底部外侧粘贴有减震橡胶垫。

[0006] 优选的,所述夹块为塑料制成的基体,且夹块的表面为曲面倒角结构。

[0007] 优选的,所述压板的端部设有供电机输出轴穿过的凹槽,且压板的外侧设有限位通孔。

[0008] 优选的,所述底座和压板的一侧均设有导线引出槽,且导线引出槽为U型。

[0009] 本实用新型的技术效果和优点:该机电一体化电机安装辅助装置,结构简单,设计合理,通过限位块在限位槽内滑动可以有效的调节夹块的高度,适用不同高度的点击安装,夹块的表面为曲面倒角结构可以有效的固定电机,销轴顶部铰接的压板可以进一步对电机进行固定,操作方便,便于调节,固定效果好,有利于推广和普及。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0011] 图2为本实用新型的俯视图;

[0012] 图3为本实用新型夹块的结构示意图。

[0013] 图中:1底座、2立柱、3限位槽、4限位块、5液压缸、6夹块、7螺纹孔、8销轴、9压板、10电机底盖安装槽、11螺纹孔。

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] 本实用新型提供了如图1-3所示的一种机电一体化电机安装辅助装置,包括底座1,所述底座1的两侧均焊接有立柱2,所述立柱2的内侧设有限位槽3,所述限位槽3的内部滑动连接有限位块4,所述限位块4的一侧固定设有液压缸5,所述液压缸5的端部的传动轴通过连接件固定连接有夹块6,所述夹块6的顶部设有螺纹孔7,所述螺纹孔7内螺纹连接有销轴8,所述销轴8的顶部通过铰接件铰接有压板9,所述底座1的中间部位设有电机底盖安装槽10,所述底座1的顶部外侧设有螺纹孔11。

[0016] 进一步的,所述底座1的底部外侧粘贴有减震橡胶垫。可以提高设备的抗震能力。

[0017] 进一步的,所述夹块6为塑料制成的基体,且夹块6的表面为曲面倒角结构。便于电机固定的同时防止电机的碰伤。

[0018] 进一步的,所述压板9的端部设有供电机输出轴穿过的凹槽,且压板9的外侧设有限位通孔。可以方便固定电机,提高稳定性。

[0019] 进一步的,所述底座1和压板9的一侧均设有导线引出槽,且导线引出槽为U型。可以有利于导线的引出,防止导线损伤。

[0020] 该机电一体化电机安装辅助装置,安装时,先把电机的底部放置在底座1中间部位的电机底盖安装槽10内,然后通过限位块4在限位槽3内滑动使夹块6调整到合适的位置,在控制液压缸5伸长使夹块6固定住机身,固定之后把销轴8固定到螺纹孔7内使压板9可以压住电机上盖,然后用螺钉把压板9和电机上盖固定住,该装置结构设计简单合理,操作方便,便于调节,固定效果好,安全稳定,适用范围广,有利于推广和普及。

[0021] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

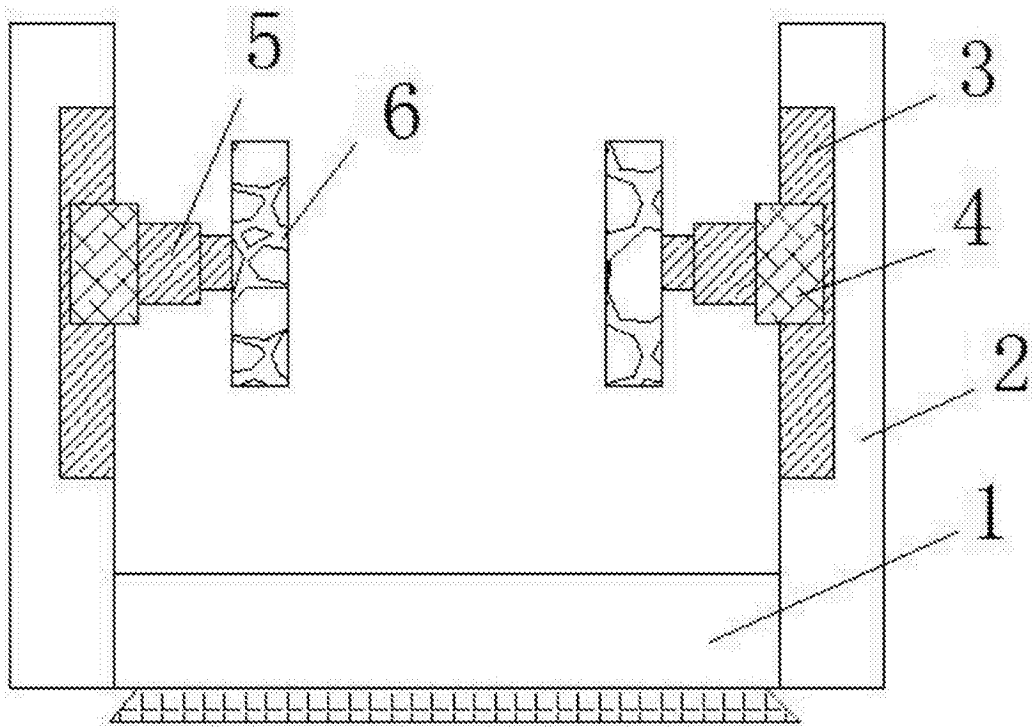


图1

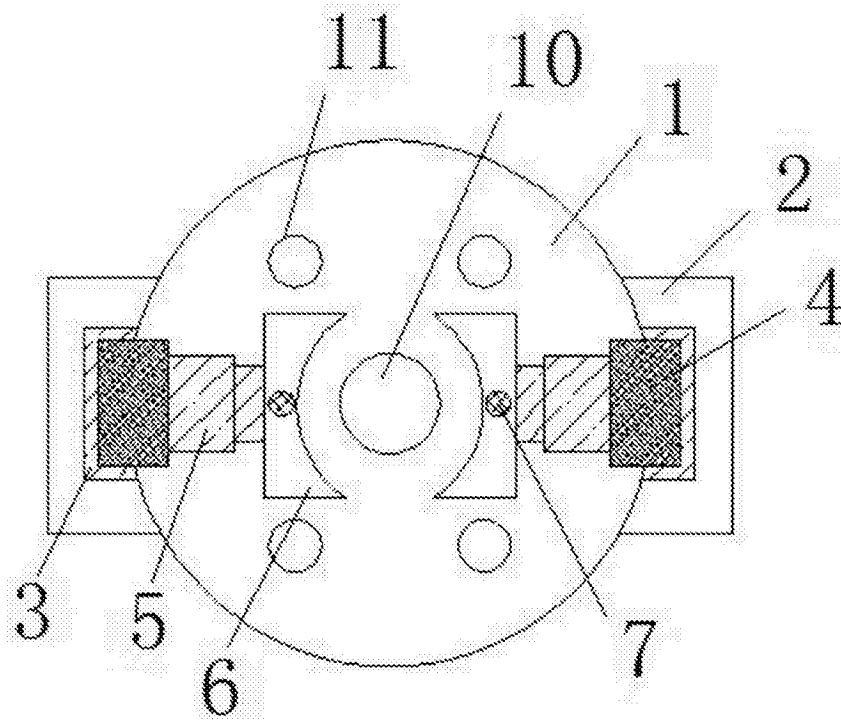


图2

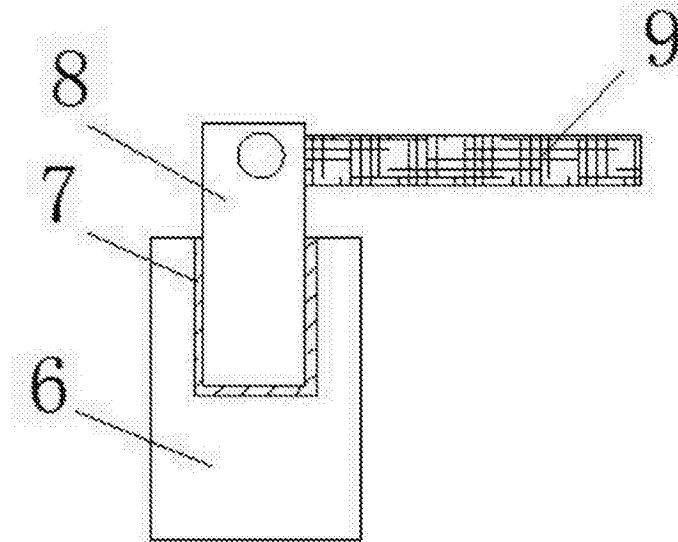


图3