



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221716850 U

(45) 授权公告日 2024. 09. 17

(21) 申请号 202323116732.0

(22) 申请日 2023.11.20

(73) 专利权人 孙愈

地址 510000 广东省广州市天河区广棠西路7号之一C栋C222房

(72) 发明人 邓乐

(74) 专利代理机构 南京众创睿智知识产权代理
事务所(普通合伙) 32470

专利代理师 张伟

(51) Int. Cl.

B25H 1/10 (2006.01)

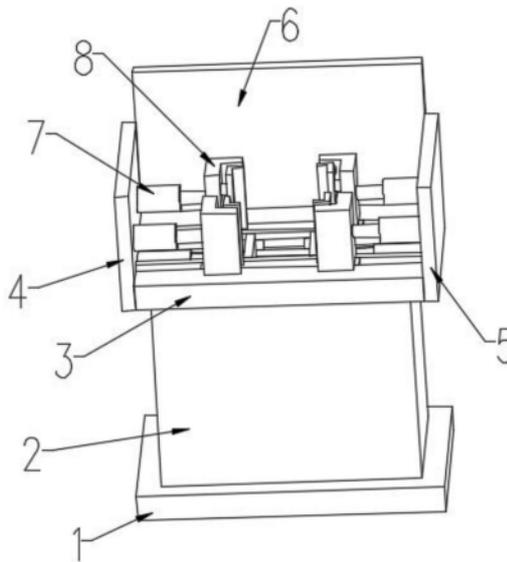
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种机电维修用机电定位装置

(57) 摘要

本实用新型涉及机电维修定位装置技术领域,且公开了一种机电维修用机电定位装置,包括承重底座,所述承重底座的顶部固定连接增高台,所述增高台的顶部固定连接底板,所述底板的左侧表面固定连接一号立板,所述底板的右侧表面固定连接二号立板,所述底板的顶部固定连接三号立板,所述一号立板的右侧固定连接一号液压杆,所述一号液压杆远离一号立板的一侧固定连接一号夹持固定块,通过一号液压杆的工作,从而带动一号夹持固定块通过与其固定连接的一号滑块进行滑动,从而带动二号夹持固定块对机电设备进行夹持,而同时一号圆形缓冲弹块和二号圆形缓冲弹块受力进行压缩,从而达到对机电设备进行固定稳固且防护的有益效果。



1. 一种机电维修用机电定位装置,包括承重底座(1),其特征在于:所述承重底座(1)的顶部固定连接增高台(2),所述增高台(2)的顶部固定连接底板(3),所述底板(3)的左侧表面固定连接一号立板(4),所述底板(3)的右侧表面固定连接二号立板(5),所述底板(3)的顶部固定连接三号立板(6),所述一号立板(4)的右侧固定连接一号液压杆(7),所述一号液压杆(7)远离一号立板(4)的一侧固定连接一号夹持固定块(8),所述一号夹持固定块(8)的侧面固定连接一号圆形缓冲弹块(9),所述一号夹持固定块(8)的内侧表面固定连接二号圆形缓冲弹块(10),所述一号圆形缓冲弹块(9)和二号圆形缓冲弹块(10)的表面固定连接二号夹持固定块(11),所述底板(3)的表面开设一号滑槽(12),所述一号滑槽(12)的内壁表面滑动连接一号滑块(13),所述底板(3)的顶部表面开设凹槽(14),所述二号立板(5)的内侧表面固定连接二号液压杆(15),所述二号液压杆(15)远离二号立板(5)的一侧固定连接夹持板(16),所述凹槽(14)的侧面开设二号滑槽(17),所述二号滑槽(17)的内侧表面滑动连接二号滑块(18)。

2. 根据权利要求1所述的一种机电维修用机电定位装置,其特征在于:所述底板(3)通过增高台(2)与底板(3)固定连接,所述一号立板(4)固定连接在底板(3)的侧面,所述一号立板(4)的内侧表面与三号立板(6)的侧面固定连接,所述三号立板(6)的另一端侧面与二号立板(5)的内侧固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种机电维修用机电定位装置,其特征在于:所述增高台(2)的顶部通过螺钉与底板(3)螺纹连接,所述一号夹持固定块(8)通过一号液压杆(7)与一号立板(4)连接,所述一号液压杆(7)和一号夹持固定块(8)的数量均为四个,大小结构相同。

4. 根据权利要求1所述的一种机电维修用机电定位装置,其特征在于:所述一号圆形缓冲弹块(9)的数量为两个,所述二号圆形缓冲弹块(10)的数量为三个,所述二号夹持固定块(11)通过一号圆形缓冲弹块(9)和二号圆形缓冲弹块(10)与一号夹持固定块(8)连接。

5. 根据权利要求1所述的一种机电维修用机电定位装置,其特征在于:所述一号夹持固定块(8)固定连接在一号滑块(13)顶部,所述一号夹持固定块(8)通过一号滑块(13)与底板(3)滑动连接。

6. 根据权利要求1所述的一种机电维修用机电定位装置,其特征在于:所述二号滑块(18)的数量为两个,固定连接在夹持板(16)的两侧,所述夹持板(16)通过二号滑块(18)在凹槽(14)的内部滑动连接。

一种机电维修用机电定位装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及机电维修定位装置技术领域,具体为一种机电维修用机电定位装置。

背景技术

[0002] 目前,随着人民生活水平的不断提高,人们在日常生活中对机电设备的需求越来越多,从交通工具到各种家用电器、计算机、打印机等已成为人们生活中不可缺少的机电产品,先进的机电设备不仅能大大提高劳动生产率,减轻劳动强度,改善生产环境,完成人力无法完成的工作。随着计算机技术的迅猛发展和广泛应用,机电一体化技术获得前所未有的发展,成为一门综合计算机与信息技术、自动控制技术、传感检测技术、伺服传动技术和机械技术等交叉的系统技术,正向光机电一体化技术方向发展,应用范围愈来愈广,在机电控制技术领域中,为了使机电设备能够正常运行和延长机电设备的使用寿命,机电的维修、维护是时常可见的。

[0003] 如中国专利:“CN216180316U”,该专利公开的技术方案如下:一种机电维修辅助装置,包括支撑台和工作台,所述工作台的上表面固定连接调节箱,所述调节箱的内部开设有滑槽,所述滑槽,所述滑槽的内部滑动连接有连接轴杆,所述连接轴杆的外表面转动连接有移动块,所述移动块的外表面固定连接连接板,所述连接板的内部转动连接有滚轮,所述滚轮与调节箱的内壁滚动连接,所述连接轴杆的外表面固定连接V形调节杆,所述V形调节杆的外表面固定连接限位柱,所述调节箱的内部滑动连接有U形限位框,所述U形限位框的下端固定连接三角限位块,所述限位柱与三角限位块相适配,所述连接轴杆的一端固定连接限位杆,所述限位杆的一端固定连接第一弹簧,所述第一弹簧的一端与移动块的一端固定连接,所述移动块的外表面固定连接卡柱,所述卡柱与限位杆相互抵接,所述连接轴杆的另一端固定连接固定环。

[0004] 但是在实际使用时,该设备无对机电设备进行有效的防护和固定,且无法调节尺寸以适用与不同尺寸的电机。

实用新型内容

[0005] (一)解决的技术问题

[0006] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种机电维修用机电定位装置。

[0007] (二)技术方案

[0008] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种机电维修用机电定位装置,包括承重底座,所述承重底座的顶部固定连接增高台,所述增高台的顶部固定连接底板,所述底板的左侧表面固定连接一号立板,所述底板的右侧表面固定连接二号立板,所述底板的顶部固定连接三号立板,所述一号立板的右侧固定连接一号液压杆,所述一号液压杆远离一号立板的一侧固定连接一号夹持固定块,所述一号夹持固定块的侧面固定连接一号圆形缓冲弹块,所述一号夹持固定块的内侧表面固定连接二号圆形缓冲

弹块,所述一号圆形缓冲弹块和二号圆形缓冲弹块的表面固定连接有一号夹持固定块,所述底板的表面开设有一号滑槽,所述一号滑槽的内壁表面滑动连接有一号滑块,所述底板的顶部表面开设有凹槽,所述二号立板的内侧表面固定连接有一号液压杆,所述二号液压杆远离二号立板的一侧固定连接有一号夹持板,所述凹槽的侧面开设有一号滑槽,所述一号滑槽的内侧表面滑动连接有一号滑块。

[0009] 优选的,所述底板通过增高台与底板固定连接,所述一号立板固定连接在底板的侧面,所述一号立板的内侧表面与二号立板的侧面固定连接,所述二号立板的另一端侧面与一号立板的内侧固定连接。

[0010] 采用上述技术方案,该方案中的一号立板和二号立板与三号立板的设置,使得对其内部的结构达到防护的有益效果。

[0011] 优选的,所述增高台的顶部通过螺钉与底板螺纹连接,所述一号夹持固定块通过一号液压杆与一号立板连接,所述一号液压杆和一号夹持固定块的数量均为四个,大小结构相同。

[0012] 采用上述技术方案,该方案中的通过一号液压缸的伸缩从而带动一号夹持固定块移动,从而达到调节大小以适用不同尺寸的有益效果。

[0013] 优选的,所述一号圆形缓冲弹块的数量为两个,所述二号圆形缓冲弹块的数量为三个,所述二号夹持固定块通过一号圆形缓冲弹块和二号圆形缓冲弹块与一号夹持固定块连接。

[0014] 采用上述技术方案,该方案中的一号圆形缓冲弹块和二号圆形缓冲弹块通过受力压缩,从而使二号夹持固定块进行调节,从而达到缓冲防护的有益效果。

[0015] 优选的,所述一号夹持固定块固定连接在一号滑块顶部,所述一号夹持固定块通过一号滑块与底板滑动连接。

[0016] 采用上述技术方案,该方案中的一号滑块通过在一号滑槽的表面滑动,从而带动与其固定连接的一号夹持固定块移动,从而达到调节大小固定的有益效果。

[0017] 优选的,所述二号滑块的数量为两个,固定连接在夹持板的两侧,所述夹持板通过二号滑块在凹槽的内部滑动连接。

[0018] 采用上述技术方案,该方案中的夹持板通过二号滑块滑动,从而对机电设备进行夹持,从而达到稳固固定定位的有益效果。

[0019] 三有益效果

[0020] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种机电维修用机电定位装置,具备以下有益效果:

[0021] 一、该一种机电维修用机电定位装置,通过一号液压杆的工作,从而带动一号夹持固定块通过与其固定连接的一号滑块进行滑动,从而带动二号夹持固定块对机电设备进行夹持,而同时一号圆形缓冲弹块和二号圆形缓冲弹块受力进行压缩,从而达到对机电设备进行固定稳固且防护的有益效果。

[0022] 二、该一种机电维修用机电定位装置,通过将机电设备放置凹槽内,同时启动二号液压杆从而带动夹持板通过其两端设置的二号滑块在二号滑槽内进行滑动,从而对机电设备的外壁进行固定,而通过两端均设置有二号液压杆和夹持板,则实现了对机电设备快速定位和固定的有益效果。

附图说明

[0023] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。在附图中:

[0024] 图1为本实用新型结构正面示意图;

[0025] 图2为本实用新型结构俯视图;

[0026] 图3为本实用新型结构俯视剖视图。

[0027] 图中:1、承重底座;2、增高台;3、底板;4、一号立板;5、二号立板;6、三号立板;7、一号液压杆;8、一号夹持固定块;9、一号圆形缓冲弹块;10、二号圆形缓冲弹块;11、二号夹持固定块;12、一号滑槽;13、一号滑块;14、凹槽;15、二号液压杆;16、夹持板;17、二号滑槽;18、二号滑块。

具体实施方式

[0028] 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。

[0029] 实施例1

[0030] 如图1-3所示,本实用新型提供了一种技术方案:一种机电维修用机电定位装置,包括承重底座1,承重底座1的顶部固定连接增高台2,增高台2的顶部固定连接底板3,底板3的左侧表面固定连接一号立板4,底板3的右侧表面固定连接二号立板5,底板3的顶部固定连接三号立板6,一号立板4的右侧固定连接一号液压杆7,一号液压杆7远离一号立板4的一侧固定连接一号夹持固定块8,一号夹持固定块8的侧面固定连接一号圆形缓冲弹块9,一号夹持固定块8的内侧表面固定连接二号圆形缓冲弹块10,一号圆形缓冲弹块9和二号圆形缓冲弹块10的表面固定连接二号夹持固定块11,底板3的表面开设一号滑槽12,一号滑槽12的内壁表面滑动连接一号滑块13,一号夹持固定块8固定连接在一号滑块13顶部,一号夹持固定块8通过一号滑块13与底板3滑动连接,底板3的顶部表面开设凹槽14,二号立板5的内侧表面固定连接二号液压杆15,二号液压杆15远离二号立板5的一侧固定连接夹持板16,凹槽14的侧面开设二号滑槽17,二号滑槽17的内侧表面滑动连接二号滑块18,二号滑块18的数量为两个,固定连接在夹持板16的两侧,夹持板16通过二号滑块18在凹槽14的内部滑动连接。

[0031] 在本实施例中,通过将机电设备放置凹槽14内,同时启动二号液压杆15从而带动夹持板16通过其两端设置的二号滑块18在二号滑槽17内进行滑动,从而对机电设备的外壁进行固定,而通过两端均设置有二号液压杆15和夹持板16,则实现了对机电设备快速定位和固定的有益效果

[0032] 实施例2

[0033] 如图1-3所示,在实施例1的基础上,本实用新型提供一种机电维修用机电定位装置,底板3通过增高台2与底板3固定连接,一号立板4固定连接在底板3的侧面,一号立板4的内侧表面与三号立板6的侧面固定连接,三号立板6的另一端侧面与二号立板5的内侧固定连接,增高台2的顶部通过螺钉与底板3螺纹连接,一号夹持固定块8通过一号液压杆7与一号立板4连接,一号液压杆7和一号夹持固定块8的数量均为四个,大小结构相同,一号圆形缓冲弹块9的数量为两个,二号圆形缓冲弹块10的数量为三个,二号夹持固定块11通过一号

圆形缓冲弹块9和二号圆形缓冲弹块10与一号夹持固定块8连接。

[0034] 在本实施例中,通过一号液压杆7的工作,从而带动一号夹持固定块8通过与其固定连接的一号滑块13进行滑动,从而带动二号夹持固定块11对机电设备进行夹持,而同时一号圆形缓冲弹块9和二号圆形缓冲弹块10受力进行压缩,从而达到对机电设备进行固定稳固且防护的有益效果

[0035] 下面具体说一下该一种机电维修用机电定位装置的工作原理:

[0036] 如图1-3所示,当该一种机电维修用机电定位装置使用时,通过将机电设备放置凹槽14内,同时启动二号液压杆15从而带动夹持板16通过其两端设置的二号滑块18在二号滑槽17内进行滑动,从而对机电设备的外壁进行固定,而通过两端均设置有二号液压杆15和夹持板16,则实现了对机电设备快速定位和固定的有益效果,随后通过一号液压杆7的工作,从而带动一号夹持固定块8通过与其固定连接的一号滑块13进行滑动,从而带动二号夹持固定块11对机电设备进行夹持,而同时一号圆形缓冲弹块9和二号圆形缓冲弹块10受力进行压缩,从而达到对机电设备进行固定稳固且防护的有益效果。

[0037] 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。

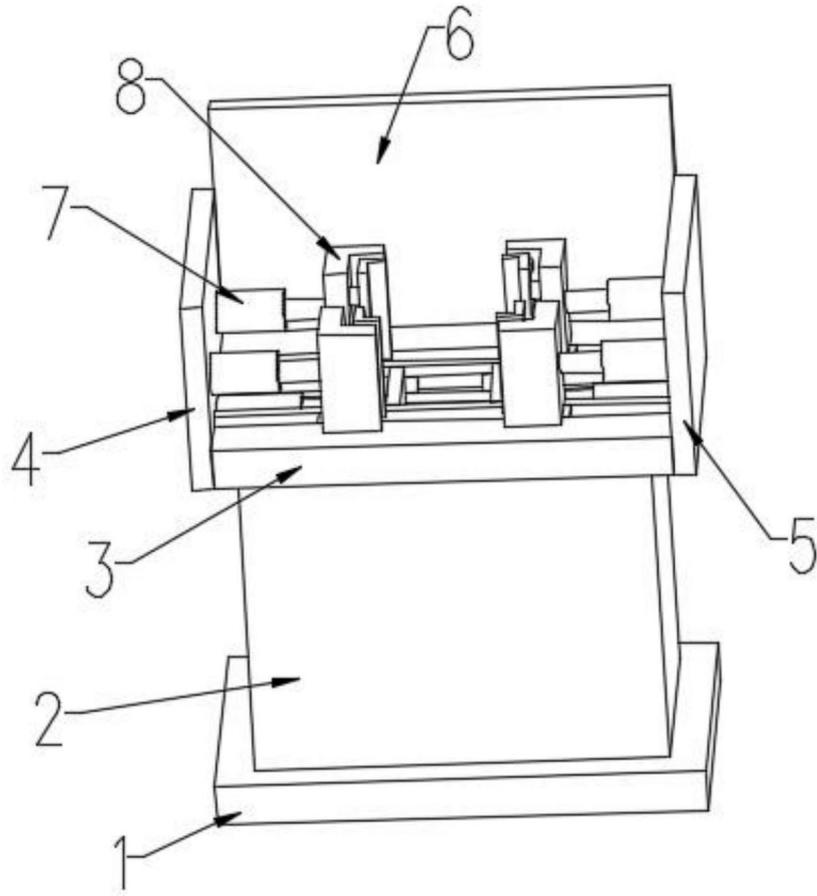


图1

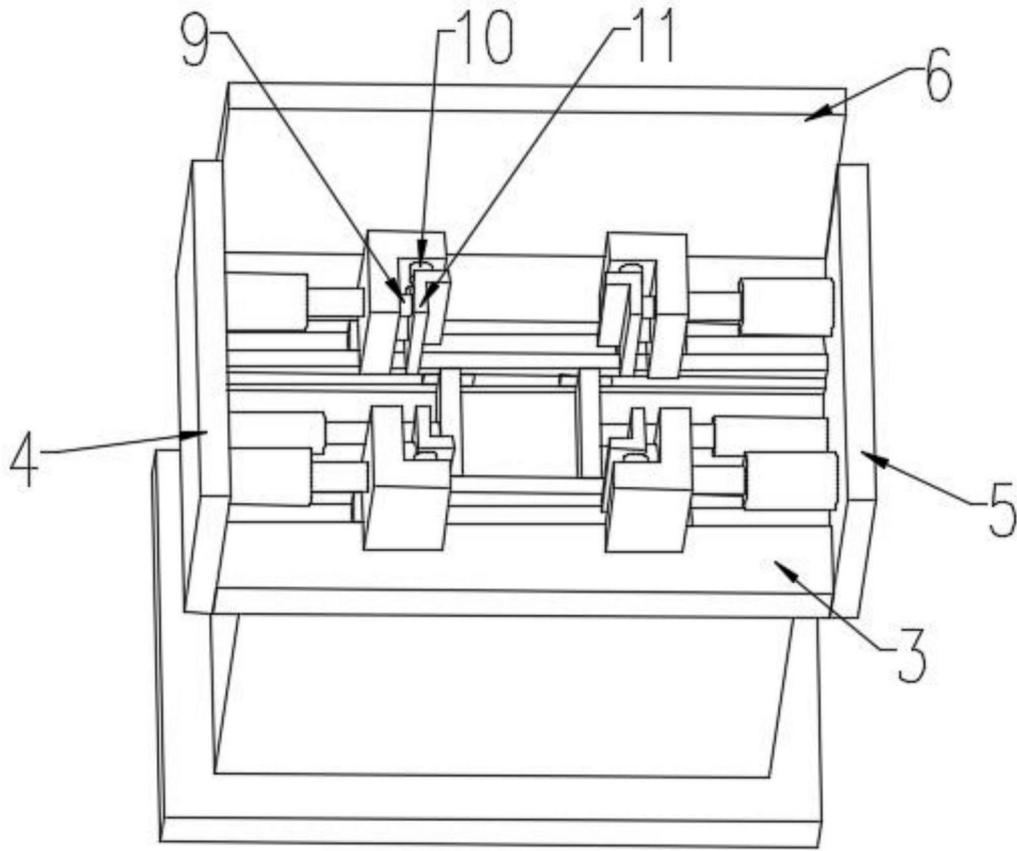


图2

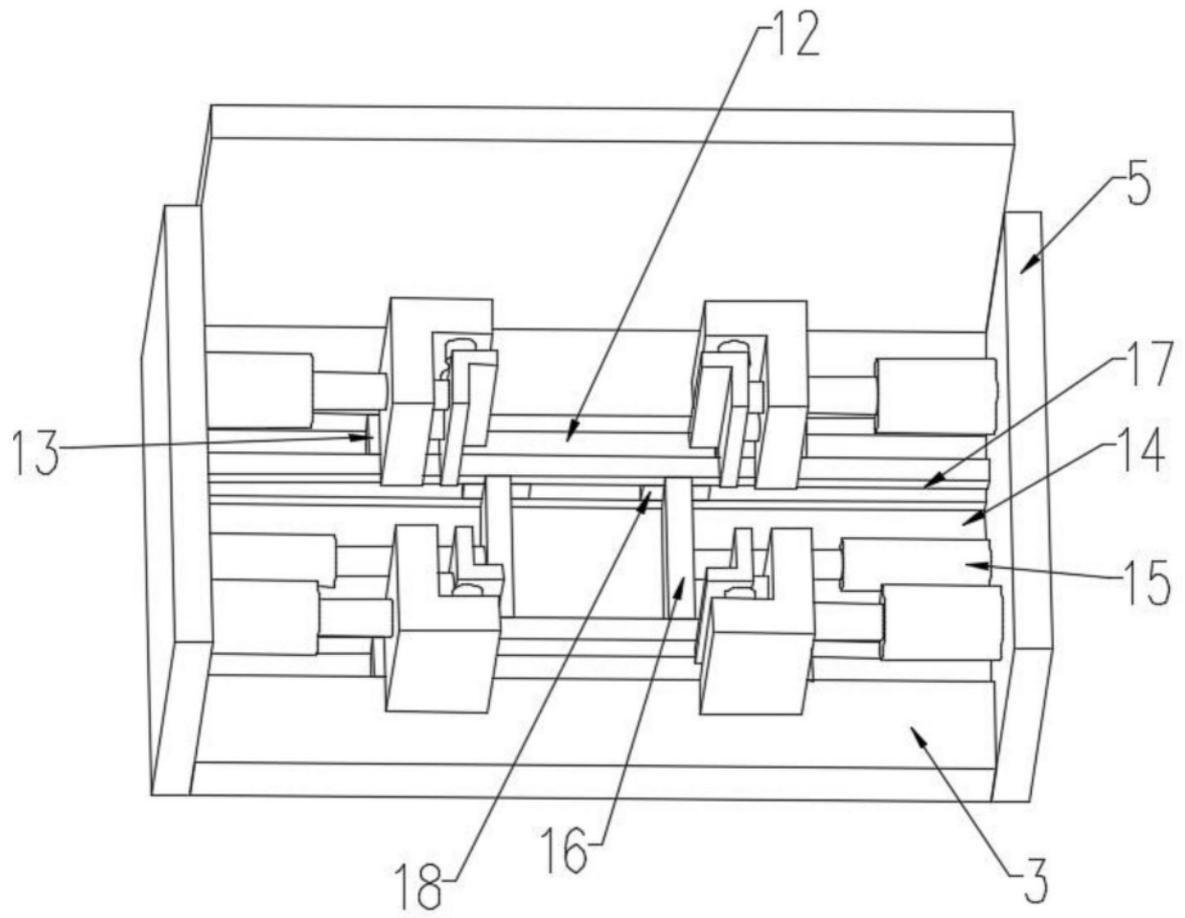


图3