(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 221528836 U
(45)授权公告日 2024.08.13

(21)申请号 202323307318.8
(22)申请日 2023.12.05
(73)专利权人 西安天承自动化控制有限责任公司
地址 710000 陕西省西安市高新区唐延路25号银河科技园银河职工公寓2单元1502
(72)发明人 李玉丹 李兴
(74)专利代理机构 济南果盾专利代理事务所(普通合伙) 37390
专利代理师 徐荣荣
(51)Int.Cl.
G01R 31/34(2020.01)
G01R 1/04(2006.01)
G01R 1/02(2006.01)
G01P 3/00(2006.01)

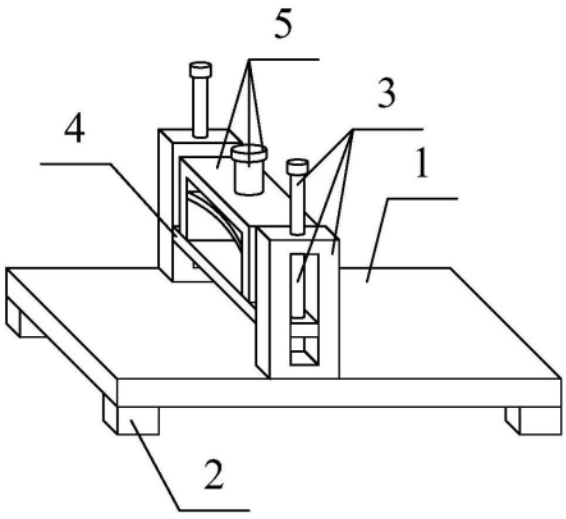
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种新型的便携式电机转速检测工装

(57)摘要

本实用新型提供一种新型的便携式电机转速检测工装,包括支撑台,支撑台下端的四周均胶接有防滑座;支撑台上端的前后两侧均支撑有升降对应座结构;升降对应座结构之间支撑有升降座;升降座上支撑有限制固定架池座结构。本实用新型通过升降对应座结构的设置,配合升降座位置的调节,在固定不同型号电机时使其输出轴对应检测仪器。



CN 221528836 U

1.一种新型的便携式电机转速检测工装,该新型的便携式电机转速检测工装,包括支撑台(1),支撑台(1)下端的四周均胶接有防滑座(2);支撑台(1)上端的前后两侧均支撑有升降对应座结构(3);升降对应座结构(3)之间支撑有升降座(4);升降座(4)上支撑有限制固定架池座结构(5),其特征在于,所述的升降对应座结构(3)包括侧竖座(31),侧竖座(31)内部穿插有带动块(32);带动块(32)上端活动镶嵌有螺纹竖杆(33),且螺纹竖杆(33)与侧竖座(31)内部上方螺纹连接;螺纹竖杆(33)上端焊接有防滑盘(34)。

2.如权利要求1所述的新型的便携式电机转速检测工装,其特征在于,所述的限制固定架池座结构(5)包括套接架(51),套接架(51)内部上侧螺纹连接有紧固螺杆(53);紧固螺杆(53)下端活动镶嵌有弧形压板(52);紧固螺杆(53)上端焊接有操作盘(54)。

3.如权利要求1所述的新型的便携式电机转速检测工装,其特征在于,所述的侧竖座(31)均焊接在支撑台(1)上表面的前后两侧。

4.如权利要求1所述的新型的便携式电机转速检测工装,其特征在于,所述的带动块(32)设置有多个,且之间与升降座(4)螺栓连接。

5.如权利要求2所述的新型的便携式电机转速检测工装,其特征在于,所述的螺纹竖杆(33)端部与带动块(32)活动连接,且带动块(32)与侧竖座(31)相适配。

6.如权利要求2所述的新型的便携式电机转速检测工装,其特征在于,所述的套接架(51)设置为倒U型,且螺栓支撑在升降座(4)的表面。

一种新型的便携式电机转速检测工装

技术领域

[0001] 本实用新型属于检测工装技术领域,尤其涉及一种新型的便携式电机转速检测工装。

背景技术

[0002] 电机转速检测工装是一种电机在转速检测的过程中,对被检测的电机进行夹持固定的器械工具,这样在检测过程中保持稳定从而精准检测工作,传统的电机转速检测工装包括安装板,安装板的表面固定安装有调节机构,调节机构的内部固定安装有固定机构,安装板的表面一侧固定安装有两根支撑腿,两根支撑腿的顶部固定安装有检测台等结构,且具备根据不同大小的电机来进行快速的调节等特点,但在对不同型号电机进行固定后,其输出轴位置不方便对应检测的仪器从而影响工作以及夹持固定处被限制,不方便固定不同型号的电机。

实用新型内容

[0003] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供一种新型的便携式电机转速检测工装,实现夹持处进行范围调节从而紧固固定不同的型号电机以及不同型号电机固定后根据需求调节输出轴的位置并对应检测的仪器。

[0004] 其技术方案是这样的:一种新型的便携式电机转速检测工装,包括支撑台,支撑台下端的四周均胶接有防滑座;支撑台上端的前后两侧均支撑有升降对应座结构;升降对应座结构之间支撑有升降座;升降座上支撑有限制固定架池座结构,其特征在于,所述的升降对应座结构包括侧竖座,侧竖座内部穿插有带动块;带动块上端活动镶嵌有螺纹竖杆,且螺纹竖杆与侧竖座内部上方螺纹连接;螺纹竖杆上端焊接有防滑盘。

[0005] 优选的,所述的侧竖座均焊接在支撑台上表面的前后两侧。

[0006] 优选的,所述的带动块设置有多个,且之间与升降座螺栓连接。

[0007] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果为:

[0008] 本实用新型中,所述的侧竖座和带动块的设置,配合升降座位置的调节,在固定不同型号电机时使其输出轴对应检测仪器。

[0009] 本实用新型中,所述的螺纹竖杆和防滑盘的设置,便于手动操作配合带动块进行活动调节。

[0010] 本实用新型中,所述的支撑台和防滑座的设置,方便的进行置放或者抬起移动。

附图说明

[0011] 图1是本实用新型的结构示意图。

[0012] 图2是本实用新型的升降对应座结构的结构示意图。

[0013] 图3是本实用新型的限制固定架池座结构的结构示意图。

[0014] 图中:

[0015] 1、支撑台;2、防滑座;3、升降对应座结构;31、侧竖座;32、带动块;33、螺纹竖杆;34、防滑盘;4、升降座;5、限制固定架池座结构;51、套接架;52、弧形压板;53、紧固螺杆;54、操作盘。

具体实施方式

[0016] 以下结合附图对本实用新型做进一步描述:

[0017] 实施例:

[0018] 如附图1所示,一种新型的便携式电机转速检测工装,包括支撑台1,支撑台1下端的四周均胶接有防滑座2;支撑台1上端的前后两侧均支撑有升降对应座结构3;升降对应座结构3之间支撑有升降座4;升降座4上支撑有限制固定架池座结构5。

[0019] 如附图2所示,上述实施例中,具体的,所述的升降对应座结构3包括侧竖座31,侧竖座31内部穿插有带动块32;带动块32上端活动镶嵌有螺纹竖杆33,且螺纹竖杆33与侧竖座31内部上方螺纹连接;螺纹竖杆33上端焊接有防滑盘34;拧动防滑盘34使螺纹竖杆33带动该带动块32和升降座4升降合适的高度。

[0020] 如附图3所示,上述实施例中,具体的,所述的限制固定架池座结构5包括套接架51,套接架51内部上侧螺纹连接有紧固螺杆53;紧固螺杆53下端活动镶嵌有弧形压板52;紧固螺杆53上端焊接有操作盘54;拧动操作盘54和紧固螺杆53使弧形压板52下降固定住电机。

[0021] 上述实施例中,具体的,所述的螺纹竖杆33端部与带动块32活动连接,且带动块32与侧竖座31相适配,稳定的使带动块32进行活动。

[0022] 上述实施例中,具体的,所述的套接架51设置为倒U型,且螺栓支撑在升降座4的表面。

[0023] 上述实施例中,具体的,所述的弧形压板52通过紧固螺杆53吊在套接架51的内侧,能够对不同型号的电机进行紧固的压紧固定。

[0024] 工作原理

[0025] 本实用新型的工作原理:在电机进行转速检测时,先将电机置放到升降座4和套接架51的之间,之后拧动操作盘54和紧固螺杆53使弧形压板52下降固定住电机,再之后拧动防滑盘34使螺纹竖杆33带动该带动块32和升降座4升降合适的高度,从而让单机对应检测仪器即可进行检测。

[0026] 利用本实用新型所述的技术方案,或本领域的技术人员在本实用新型技术方案的启发下,设计出类似的技术方案,而达到上述技术效果的,均是落入本实用新型的保护范围。

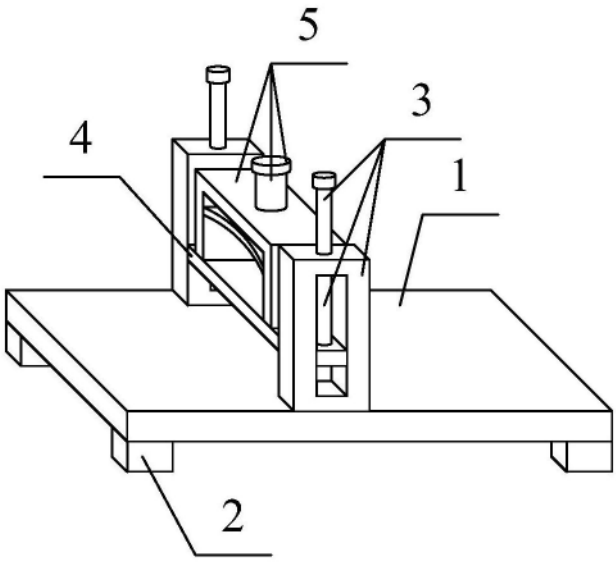


图1

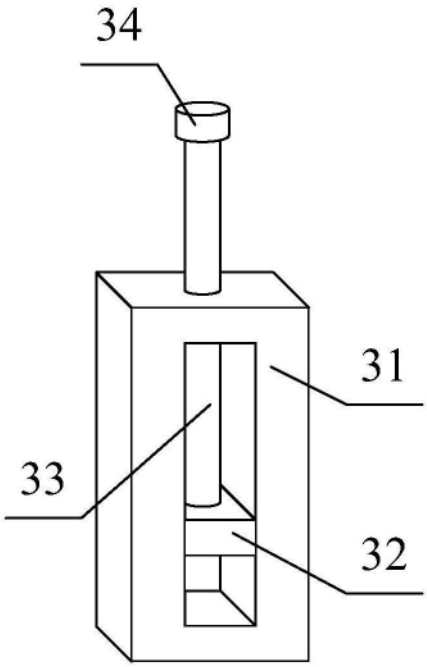


图2

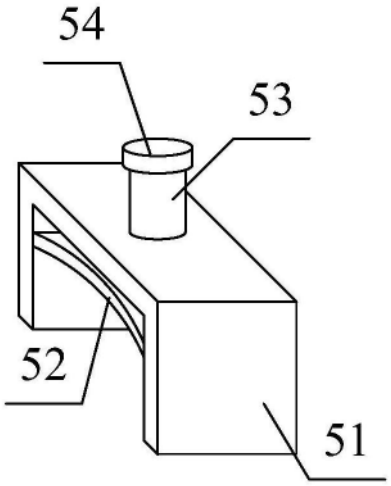


图3