



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211127493 U

(45)授权公告日 2020.07.28

(21)申请号 202020194653.9

(22)申请日 2020.02.22

(73)专利权人 永济市条山电机电器修配有限公司

地址 044599 山西省运城市永济市电机大街(电机中学对面)

(72)发明人 毋昱函

(74)专利代理机构 太原弘科专利代理事务所(普通合伙) 14118

代理人 赵宏伟

(51)Int.Cl.

H02K 15/00(2006.01)

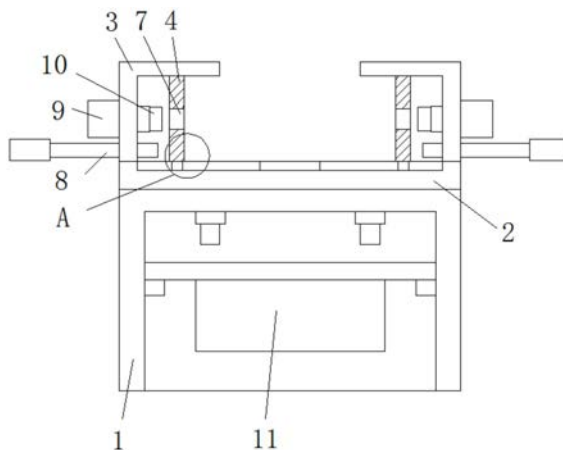
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种电机维修工作台

(57)摘要

本实用新型公开了一种电机维修工作台,包括底座,所述底座顶部安装有放置板,所述放置板顶部两侧均固定连接有支护架,所述放置板顶部于两个支护架之间活动连接有两个夹板,所述夹板底部对称固定连接有滑块,所述放置板上水平开设有与滑块相匹配的滑槽,所述夹板上水平开设有轴孔,所述支护架上水平贯穿安装有压紧螺栓,所述支护架一侧于压紧螺栓下方固定连接转速传感器,所述转速传感器一端贯穿支护架转动连接有夹具,所述底座内部安装有测控仪,所述转速传感器与测控仪电性连接。本实用新型能对电机进行稳定的夹持固定,使电机在检修时不会发生晃动,提高检修的精度,并且还能及时对电机进行测试,功能多样。



1. 一种电机维修工作台,包括底座(1),其特征在于,所述底座(1)顶部安装有放置板(2),所述放置板(2)顶部两侧均固定连接有支护架(3),所述放置板(2)顶部于两个支护架(3)之间活动连接有两个夹板(4),所述夹板(4)底部对称固定连接有滑块(5),所述放置板(2)上水平开设有与滑块(5)相匹配的滑槽(6),所述夹板(4)上水平开设有轴孔(7),所述支护架(3)上水平贯穿安装有压紧螺栓(8),所述支护架(3)一侧于压紧螺栓(8)下方固定连接转速传感器(9),所述转速传感器(9)一端贯穿支护架(3)转动连接有夹具(10),所述底座(1)内部安装有测控仪(11),所述转速传感器(9)与测控仪(11)电性连接。

2. 根据权利要求1所述的一种电机维修工作台,其特征在于,所述支护架(3)顶部固定连接套筒(12),所述套筒(12)上插设有插杆(13),两个所述插杆(13)之间水平固定连接隔板(14),所述隔板(14)顶部固定连接风仓(15),所述风仓(15)底部两侧均贯穿隔板(14)固定连接吹风软管(16),所述隔板(14)底部固定连接照明灯(17)。

3. 根据权利要求1所述的一种电机维修工作台,其特征在于,所述测控仪(11)顶部固定连接横板,所述底座(1)内壁两侧均固定连接托板,所述托板位于横板下方。

4. 根据权利要求2所述的一种电机维修工作台,其特征在于,所述放置板(2)底部两侧均固定连接螺杆,所述螺杆底端贯穿底座(1)螺纹连接有紧固螺母。

5. 根据权利要求1所述的一种电机维修工作台,其特征在于,两个所述夹板(4)相向的一侧均对称固定连接橡胶垫板。

6. 根据权利要求2所述的一种电机维修工作台,其特征在于,两个所述压紧螺栓(8)相对的一侧均固定连接握把。

## 一种电机维修工作台

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及电机检修技术领域,尤其涉及一种电机维修工作台。

### 背景技术

[0002] 电机的主要作用是产生驱动转矩,作为用电器或各种机械的动力源,电机中的转子是用于缠绕线圈的一个重要部件,当转子发生损坏时整个电机组无法继续使用。在进行转子维修时,现有的办法大多是将转子摆放在地面上,而后维修人员需要适时的对转子进行旋转,方便缠绕线圈或者完成其他检修工作。

[0003] 当电机需要维修时,现有工作台不能够快速固定住电机,使用起来不够方便,无法保证维修时的稳定性,并且功能单一,电机运行测试需要取下才能完成,影响效率。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于了解决现有技术中提出的问题,而提出的一种电机维修工作台。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种电机维修工作台,包括底座,所述底座顶部安装有放置板,所述放置板顶部两侧均固定连接有支护架,所述放置板顶部于两个支护架之间活动连接有两个夹板,所述夹板底部对称固定连接有滑块,所述放置板上水平开设有与滑块相匹配的滑槽,所述夹板上水平开设有轴孔,所述支护架上水平贯穿安装有压紧螺栓,所述支护架一侧于压紧螺栓下方固定连接有转速传感器,所述转速传感器一端贯穿支护架转动连接有夹具,所述底座内部安装有测控仪,所述转速传感器与测控仪电性连接。

[0007] 优选的,所述支护架顶部固定连接有套筒,所述套筒上插设有插杆,两个所述插杆之间水平固定连接有隔板,所述隔板顶部固定连接有风仓,所述风仓底部两侧均贯穿隔板固定连接有吹风软管,所述隔板底部固定连接有照明灯。

[0008] 优选的,所述测控仪顶部固定连接有横板,所述底座内壁两侧均固定连接有托板,所述托板位于横板下方。

[0009] 优选的,所述放置板底部两侧均固定连接有螺杆,所述螺杆底端贯穿底座螺纹连接有紧固螺母。

[0010] 优选的,两个所述夹板相向的一侧均对称固定连接有橡胶垫板。

[0011] 优选的,两个所述压紧螺栓相对的一侧均固定连接有握把。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型具备以下优点:

[0013] 1、本实用新型通过设置夹板、轴孔、支护架、压紧螺栓、转速传感器和测控仪,能对电机进行夹紧固定,固定牢靠,使电机在检修时不会发生晃动,提高检修的精度,并且还能及时对电机进行测试。

[0014] 2、本实用新型通过设置套筒、插杆、风仓、吹风软管和照明灯,能在电机拆卸后对其内部吹风除尘,照明灯则使检修更加方便。

[0015] 综上,本实用新型能对电机进行稳定的夹持固定,使电机在检修时不会发生晃动,提高检修的精度,并且还能及时对电机进行测试,功能多样。

### 附图说明

[0016] 图1为本实用新型提出的一种电机维修工作台的实施例一结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型提出的一种电机维修工作台的A处放大图;

[0018] 图3为本实用新型提出的一种电机维修工作台的实施例二结构示意图。

[0019] 图中:1底座、2放置板、3支护架、4夹板、5滑块、6滑槽、7轴孔、8压紧螺栓、9转速传感器、10夹具、11测控仪、12套筒、13插杆、14隔板、15风仓、16吹风软管、17照明灯。

### 具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 实施例一:

[0022] 参照图1-2,一种电机维修工作台,包括底座1,底座1顶部安装有放置板2,放置板2顶部两侧均固定连接有支护架3,放置板2顶部于两个支护架3之间活动连接有两个夹板4,夹板4底部对称固定连接有滑块5,放置板2上水平开设有与滑块5相匹配的滑槽6,夹板4上水平开设有轴孔7,支护架3上水平贯穿安装有压紧螺栓8,支护架3一侧于压紧螺栓8下方固定连接有转速传感器9,转速传感器9一端贯穿支护架3转动连接有夹具10,底座1内部安装有测控仪11,转速传感器9与测控仪11电性连接。

[0023] 其中,测控仪11顶部固定连接有横板,底座1内壁两侧均固定连接有托板,托板位于横板下方。

[0024] 其中,放置板2底部两侧均固定连接有螺杆,螺杆底端贯穿底座1螺纹连接有紧固螺母。

[0025] 其中,两个夹板4相向的一侧均对称固定连接有橡胶垫板。

[0026] 其中,两个压紧螺栓8相对的一侧均固定连接有握把。

[0027] 使用时,把电机放在放置板2上,将电机上的输出轴对准一边夹板4的轴孔7处,然后拧紧一边支护架3上的压紧螺栓8,让两个夹板4对电机进行夹紧固定,固定牢靠,使电机在检修时不会发生晃动,提高检修的精度,并且当夹板4推动电机时,电机上的输出轴会直接穿过轴孔7插在夹具10中,电机维修完成后打开,输出轴带动夹具10转动从而让转速传感器9记录数据,能及时的进行测试。

[0028] 实施例二:

[0029] 参照图2-3,一种电机维修工作台,包括底座1,底座1顶部安装有放置板2,放置板2顶部两侧均固定连接有支护架3,放置板2顶部于两个支护架3之间活动连接有两个夹板4,夹板4底部对称固定连接有滑块5,放置板2上水平开设有与滑块5相匹配的滑槽6,夹板4上水平开设有轴孔7,支护架3上水平贯穿安装有压紧螺栓8,支护架3一侧于压紧螺栓8下方固定连接有转速传感器9,转速传感器9一端贯穿支护架3转动连接有夹具10,底座1内部安装有测控仪11,转速传感器9与测控仪11电性连接。

[0030] 其中,支护架3顶部固定连接有套筒12,套筒12上插设有插杆13,两个插杆13之间水平固定连接有隔板14,隔板14顶部固定连接有风仓15,风仓15底部两侧均贯穿隔板14固定连接有吹风软管16,隔板14底部固定连接有照明灯17。

[0031] 其中,测控仪11顶部固定连接有横板,底座1内壁两侧均固定连接有托板,托板位于横板下方。

[0032] 其中,放置板2底部两侧均固定连接有螺杆,螺杆底端贯穿底座1螺纹连接有紧固螺母。

[0033] 其中,两个夹板4相向的一侧均对称固定连接有橡胶垫板。

[0034] 其中,两个压紧螺栓8相对的一侧均固定连接有握把。

[0035] 使用时,把电机放在放置板2上,将电机上的输出轴对准一边夹板4的轴孔7处,然后拧紧一边支护架3上的压紧螺栓8,让两个夹板4对电机进行夹紧固定,固定牢靠,使电机在检修时不会发生晃动,提高检修的精度,并且当夹板4推动电机时,电机上的输出轴会直接穿过轴孔7插在夹具10中,电机维修完成后打开,输出轴带动夹具10转动从而让转速传感器9记录数据,能及时的进行测试。

[0036] 加装的风仓15和吹风软管16能在电机拆卸后对其内部吹风除尘,照明灯17则使检修更加方便,对内部零件的观察更加清楚。

[0037] 以上,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

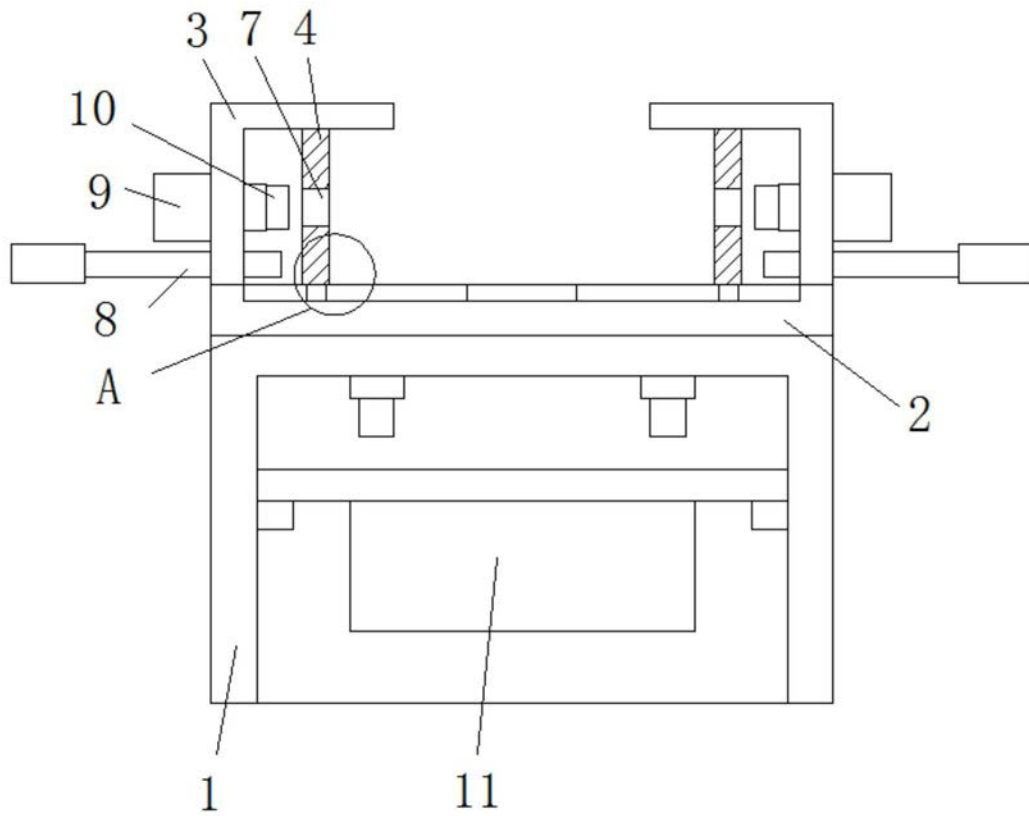


图1

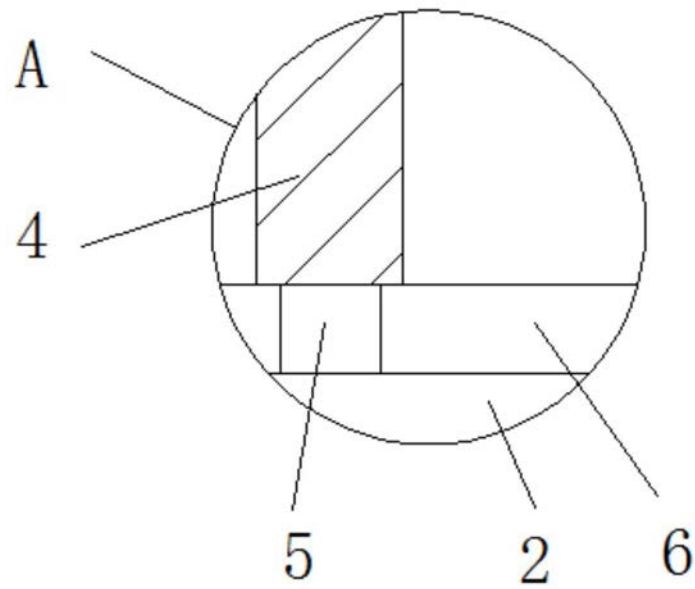


图2

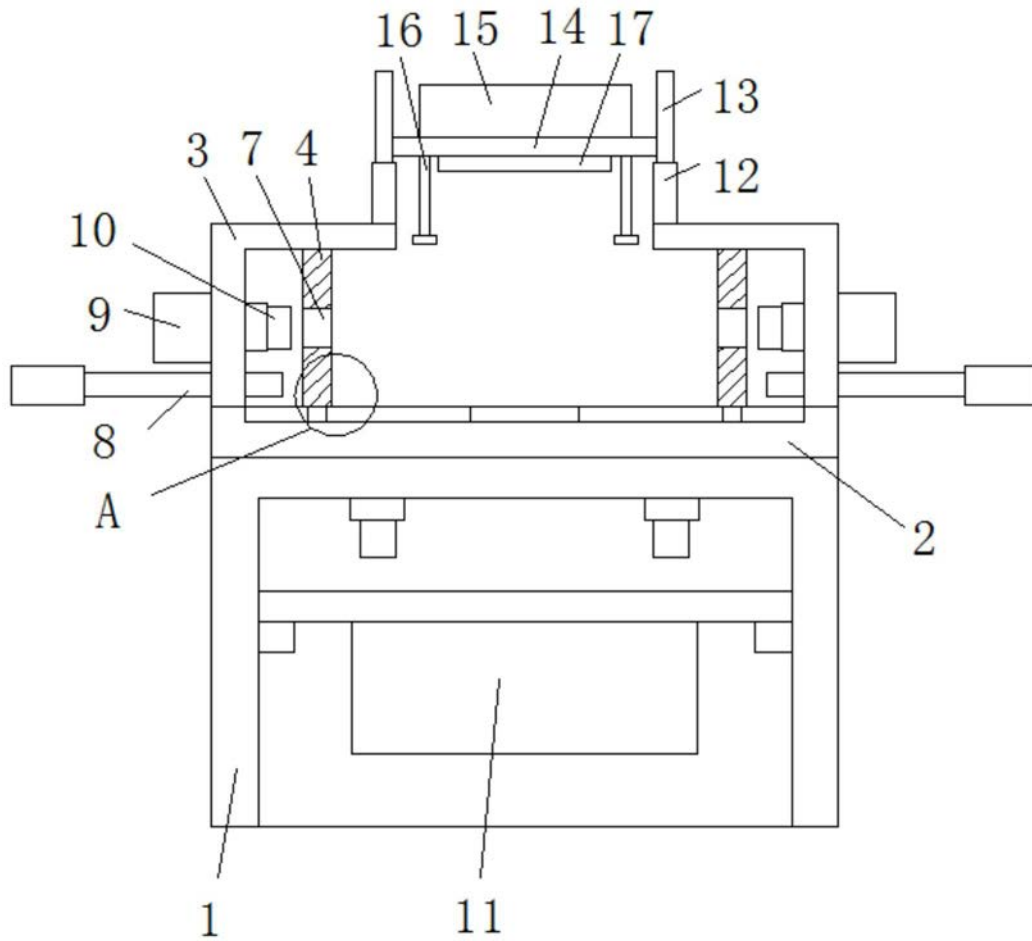


图3