



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207164218 U

(45)授权公告日 2018.03.30

(21)申请号 201720956114.2

(22)申请日 2017.08.02

(73)专利权人 青岛建邦供应链股份有限公司
地址 266300 山东省青岛市胶州市胶西镇
工业园

(72)发明人 郝新文 钟永铎

(74)专利代理机构 北京东方盛凡知识产权代理
事务所(普通合伙) 11562
代理人 宋平

(51) Int. Cl.

G01R 31/34(2006.01)

G01R 1/04(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

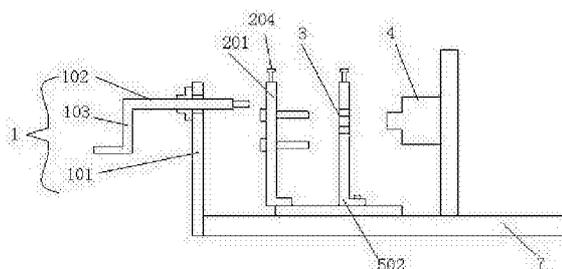
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种后雨刮电机通用夹具

(57)摘要

本实用新型公开了一种后雨刮电机通用夹具,包括底板,所述底板中部设有滑道,底板的左端面安装顶杆机构,底板的表面安装电机轴中心对准机构和机壳夹紧机构,且机壳夹紧机构位于电机轴中心对准机构的顶部,电机轴中心对准机构底部内嵌在滑道内,所述电机轴中心对准机构中部安装电机安装套,底板表面通过支撑板安装测功机测量头,支撑板底部插接在滑道内,根据被测的后雨刮电机的长度大小,通过调节电机轴中心对准机构、机壳夹紧机构、顶杆机构对电机进行固定,然后对后雨刮电机进行通电测试性能,可以适应不同型号大小的后雨刮电机,测试更加方便。



1. 一种后雨刮电机通用夹具,包括底板(7),其特征在于,所述底板(7)中部设有滑道(6),底板(7)的左端面安装顶杆机构(1),底板(7)的表面安装电机轴中心对准机构(5)和机壳夹紧机构(2),且机壳夹紧机构(2)位于电机轴中心对准机构(5)的顶部,电机轴中心对准机构(5)底部内嵌在滑道(6)内,所述电机轴中心对准机构(5)中部安装电机安装套(3),底板(7)表面通过支撑板安装测功机测量头(4),支撑板底部插接在滑道(6)内。

2. 根据权利要求1所述的一种后雨刮电机通用夹具,其特征在于:所述顶杆机构(1)包括一固定在底板(7)左端的第一支撑板(101),第一支撑板(101)的上部设有螺纹孔,螺纹孔内插接螺杆(102),所述螺杆(102)的左端连接手摇把(103)。

3. 根据权利要求1所述的一种后雨刮电机通用夹具,其特征在于:所述机壳夹紧机构(2)包括一个安装在底板(7)表面的第一底板(203),第一底板(203)中部设有第一滑槽,第一滑槽内穿插有第一锁紧螺母,第一滑槽与底板(7)对应的位置处设有多个第一螺孔,且第一螺孔位于底板(7)上,第一锁紧螺母安装在第一螺孔内,所述第一底板(203)表面左端通过第二锁紧螺母安装L型支撑板(201),L型支撑板(201)底部设有第二滑槽,且第二锁紧螺母穿插过第二滑槽与第一底板(203)表面连接,L型支撑板(201)顶部螺纹连接间隙调整螺钉(204),L型支撑板(201)中部螺纹连接两个螺丝杆(202)。

4. 根据权利要求1所述的一种后雨刮电机通用夹具,其特征在于:所述电机轴中心对准机构(5)包括一安装在底板(7)表面的第二底板(501),第二底板(501)表面设有四个第三滑槽,每个第三滑槽和底板(7)对应位置处均设有多个第二螺孔,且第二螺孔位于底板(7)上,第二螺孔内插接用于固定第二底板(501)的第三锁紧螺母,第二底板(501)中部通过第四锁紧螺母和第四滑槽配合安装第一L型支撑板(502),第一L型支撑板(502)中部内嵌电机安装套(3)。

一种后雨刮电机通用夹具

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电机夹具技术领域,具体为一种后雨刮电机通用夹具。

背景技术

[0002] 后雨刮电机型号多种多样,在对后雨刮电机进行测试时,由于后雨刮电机的多样性,需要使用不同夹具进行测试,这样操作起来就比较繁琐,需要不断的更换夹具,同时也造成了工作效率低,浪费成本,目前还没有有一款可以适应不同型号的后雨刮电机测试的夹具。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种后雨刮电机通用夹具,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种后雨刮电机通用夹具,包括底板,所述底板中部设有滑道,底板的左端面安装顶杆机构,底板的表面安装电机轴中心对准机构和机壳夹紧机构,且机壳夹紧机构位于电机轴中心对准机构的顶部,电机轴中心对准机构底部内嵌在滑道内,所述电机轴中心对准机构中部安装电机安装套,底板表面通过支撑板安装测功机测量头,支撑板底部插接在滑道内。

[0005] 优选的,所述顶杆机构包括一固定在底板左端的第一支撑板,第一支撑板的上部设有螺纹孔,螺纹孔内插接螺杆,所述螺杆的左端连接手摇把。

[0006] 优选的,所述机壳夹紧机构包括一个安装在底板表面的第一底板,第一底板中部设有第一滑槽,第一滑槽内穿插有第一锁紧螺母,第一滑槽与底板对应的位置处设有多个第一螺孔,且第一螺孔位于底板上,第一锁紧螺母安装在第一螺孔内,所述第一底板表面左端通过第二锁紧螺母安装L型支撑板,L型支撑板底部设有第二滑槽,且第二锁紧螺母穿插过第二滑槽与第一底板表面连接,L型支撑板顶部螺纹连接间隙调整螺钉,L型支撑板中部螺纹连接两个螺丝杆。

[0007] 优选的,所述电机轴中心对准机构包括一安装在底板表面的第二底板,第二底板表面设有四个第三滑槽,每个第三滑槽和底板对应位置处均设有多个第二螺孔,且第二螺孔位于底板上,第二螺孔内插接用于固定第二底板的第三锁紧螺母,第二底板中部通过第四锁紧螺母和第四滑槽配合安装第一L型支撑板,第一L型支撑板中部内嵌电机安装套。

[0008] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0009] 1、以测功机测量头为基准,根据被测的后雨刮电机的长度大小,通过调节电机轴中心对准机构、机壳夹紧机构、顶杆机构对电机进行固定,然后对后雨刮电机进行通电测试性能,可以适应不同型号大小的后雨刮电机,测试更加方便;

[0010] 2、只需更换电机轴中心对准机构的电机安装套就可以完成不同尺寸的后雨刮电机安装,适用性广泛,操作简单,提高工作效率;

[0011] 3、实用性强,对于有效降低企业成本,加快产品研发周期起着至关重要的作用。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型结构主视图；

[0013] 图2为本实用新型结构俯视图。

[0014] 图中：1顶杆机构、2机壳夹紧机构、3电机安装套、4测功机测量头、5电机轴中心对准机构、6滑道、7底板。

具体实施方式

[0015] 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。

[0016] 请参阅图1-2，本实用新型提供一种技术方案：一种后雨刮电机通用夹具，包括底板7，所述底板7中部设有滑道6，底板7的左端面安装顶杆机构1，所述顶杆机构1包括一固定在底板7左端的第一支撑板101，第一支撑板101的上部设有螺纹孔，螺纹孔内插接螺杆102，所述螺杆102的左端连接手摇把103；

[0017] 底板7的表面安装电机轴中心对准机构5和机壳夹紧机构2，且机壳夹紧机构2位于电机轴中心对准机构5的顶部，所述机壳夹紧机构2包括一个安装在底板7表面的第一底板203，第一底板203中部设有第一滑槽，第一滑槽内穿插有第一锁紧螺母，第一滑槽与底板7对应的位置处设有多个第一螺孔，且第一螺孔位于底板7上，第一锁紧螺母安装在第一螺孔内，所述第一底板203表面左端通过第二锁紧螺母安装L型支撑板201，L型支撑板201底部设有第二滑槽，且第二锁紧螺母穿插过第二滑槽与第一底板203表面连接，L型支撑板201顶部螺纹连接间隙调整螺钉204，L型支撑板201中部螺纹连接两个螺丝杆202，两个螺丝杆202插接在L型支撑板21中的矩形槽内，且两个螺丝杆202在矩形槽内可以上下移动，间隙调整螺钉204的底部穿插至矩形槽内壁；

[0018] 电机轴中心对准机构5底部内嵌在滑道6内，所述电机轴中心对准机构5中部安装电机安装套3，所述电机轴中心对准机构5包括一安装在底板7表面的第二底板501，第二底板501表面设有四个第三滑槽，每个第三滑槽和底板7对应位置处均设有多个第二螺孔，且第二螺孔位于底板7上，第二螺孔内插接用于固定第二底板501的第三锁紧螺母，第二底板501中部通过第四锁紧螺母和第四滑槽配合安装第一L型支撑板502，第一L型支撑板502中部内嵌电机安装套3，电机安装套3由第一L型支撑板502顶部的螺纹杆固定，螺纹杆底部延伸至电机安装套3的表面，与电机安装套3接触；跟换电机安装套3时，只需要将螺纹杆松动，取下电机安装套3，更换不同大小的电机安装套3内嵌在第一L型支撑板502中部，在锁紧螺纹杆既可；

[0019] 底板7表面通过支撑板安装测功机测量头4，支撑板底部插接在滑道6内。

[0020] 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。

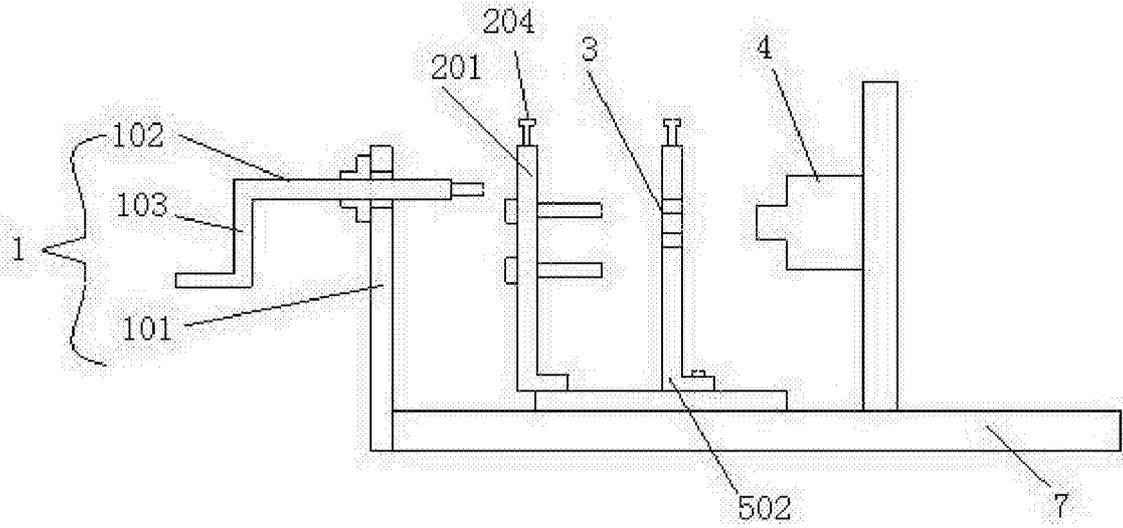


图1

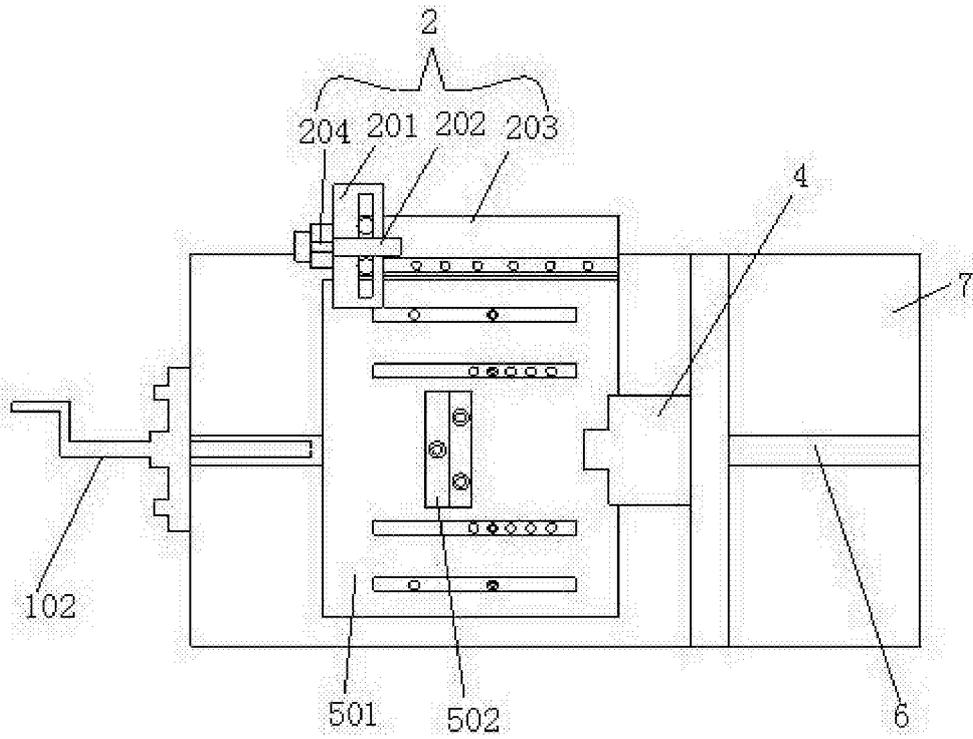


图2