



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215646545 U

(45) 授权公告日 2022. 01. 25

(21) 申请号 202121712792.7

(22) 申请日 2021.07.27

(73) 专利权人 北方联合电力有限责任公司临河
热电厂

地址 015000 内蒙古自治区巴彦淖尔市临
河区八一乡临河热电厂

(72) 发明人 王卓 周强 杨晔 杨星利
祁海旺 焦建刚 李一州 宋鹏
林茂 吴焕清 杨桦 董成波

(74) 专利代理机构 北京喆翔知识产权代理有限
公司 11616

代理人 刘爽

(51) Int. Cl.

H02K 15/00 (2006.01)

G01H 17/00 (2006.01)

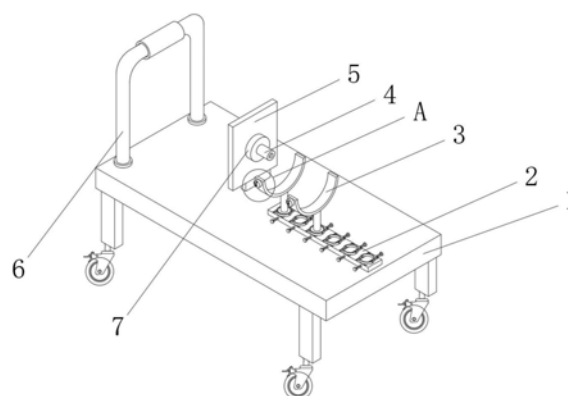
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种火电厂用电机检修装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种火电厂用电机检修装置,包括固定板,所述固定板的上表面固定连接安装有安装板,所述安装板的内部滑动连接有滑块,所述滑块的上表面固定连接安装有夹紧板,所述安装板的前表面螺纹连接有螺纹杆,且螺纹杆与滑块连接,所述固定板的上表面固定连接安装有调节板,所述调节板的前表面固定连接安装有嵌合杆,所述调节板的右侧面滑动连接有金属板,所述金属板的右侧面转动连接有转板,所述转板的侧表面固定连接安装有连接杆。本实用新型,通过安装的螺纹杆与夹紧板,拧动螺纹杆使夹紧板可移动对固定杆进行固定,使托架可对不同大小的电机进行放置,从而使电机在放置检修时较为便捷。



1. 一种火电厂用电机检修装置,包括固定板(1),其特征在于:所述固定板(1)的上表面固定连接安装有安装板(2),所述安装板(2)的内部滑动连接有滑块(14),所述滑块(14)的上表面固定连接安装有夹紧板(13),所述安装板(2)的前表面螺纹连接有螺纹杆(12),且螺纹杆(12)与滑块(14)连接;

所述固定板(1)的上表面固定连接安装有调节板(11),所述调节板(11)的前表面固定连接安装有嵌合杆(9),所述调节板(11)的右侧面滑动连接有金属板(5),所述金属板(5)的右侧面转动连接有转板(7),所述转板(7)的侧表面固定连接安装有连接杆(4)。

2. 根据权利要求1所述的一种火电厂用电机检修装置,其特征在于:所述固定板(1)的上表面位于调节板(11)的左侧固定连接安装有推杆(6)。

3. 根据权利要求2所述的一种火电厂用电机检修装置,其特征在于:所述推杆(6)的侧表面设置有防滑垫。

4. 根据权利要求1所述的一种火电厂用电机检修装置,其特征在于:所述固定板(1)的下表面固定连接安装有支撑杆,所述支撑杆远离固定板(1)的一端固定连接移动轮。

5. 根据权利要求1所述的一种火电厂用电机检修装置,其特征在于:所述金属板(5)的侧表面设有嵌合槽(10),且嵌合槽(10)与嵌合杆(9)嵌合连接。

6. 根据权利要求1所述的一种火电厂用电机检修装置,其特征在于:所述安装板(2)的上表面位于夹紧板(13)的内部活动连接有固定杆。

7. 根据权利要求6所述的一种火电厂用电机检修装置,其特征在于:所述固定杆远离安装板(2)的一端固定连接安装有托架(3)。

8. 根据权利要求7所述的一种火电厂用电机检修装置,其特征在于:所述托架(3)的前表面固定连接安装有分贝测试仪(8)。

一种火电厂用电机检修装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电机检修装置领域,尤其涉及一种火电厂用电机检修装置。

背景技术

[0002] 目前我国仍有近70%的电力来自火力发电厂,保证火力发电厂电力生产各个环节的安全是实现电力供应充足及时的前提。随着当前机组增容降耗的进行,电机设备变得越来越多,故障的监测和处理变得更加困难,对设备的检修急需优化加强,以期做到避免或尽量减少在这一方面的损耗和损失,从根本上提高电机设备的可用性、可靠性,满足人们对电机设备的使用需求。

[0003] 目前该装置在使用时,不具备对不同大小的电机进行放置的功能,使该装置在对电机进行放置检修时有所限制;在对电机进行检修时,直接对电机进行拆卸维修,使工作人员无法快速得知电机损坏的位置,导致工作人员在对电机进行检修时较为不便。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种火电厂用电机检修装置。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:一种火电厂用电机检修装置,包括固定板,所述固定板的上表面固定连接有安装板,所述安装板的内部滑动连接有滑块,所述滑块的上表面固定连接有夹紧板,所述安装板的前表面螺纹连接有螺纹杆,且螺纹杆与滑块连接;

[0006] 所述固定板的上表面固定连接有调节板,所述调节板的前表面固定连接有嵌合杆,所述调节板的右侧面滑动连接有金属板,所述金属板的右侧面转动连接有转板,所述转板的侧表面固定连接有连接杆。

[0007] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0008] 所述固定板的上表面位于调节板的左侧固定连接有推杆。

[0009] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0010] 所述推杆的侧表面设置有防滑垫。

[0011] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0012] 所述固定板的下表面固定连接有支撑杆,所述支撑杆远离固定板的一端固定连接移动轮。

[0013] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0014] 所述金属板的侧表面设有嵌合槽,且嵌合槽与嵌合杆嵌合连接。

[0015] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0016] 所述安装板的上表面位于夹紧板的内部活动连接有固定杆。

[0017] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0018] 所述固定杆远离安装板的一端固定连接有托架。

[0019] 作为上述技术方案的进一步描述：

[0020] 所述托架的前表面固定连接有分贝测试仪。

[0021] 本实用新型具有如下有益效果：

[0022] 1、与现有技术相比，火电厂用电机检修装置，通过安装的螺纹杆与夹紧板，拧动螺纹杆使夹紧板可移动对固定杆进行固定，使托架可对不同大小的电机进行放置，从而使电机在放置检修时较为便捷。

[0023] 2、与现有技术相比，火电厂用电机检修装置，通过安装的金属板、连接杆与转板，根据电机输出端高度可对金属板的高度进行调节，当金属板的高度调节结束后，使嵌合杆可通过嵌合槽延伸进金属板的内部对金属板进行固定，将连接杆与电机连接，启动电机使电机可带动转板转动，从而可对电机的转速进行检修，从而使该装置在对电机进行检修时较为全面。

[0024] 3、与现有技术相比，火电厂用电机检修装置，通过安装的分贝测试仪，可对电机运作时产生的噪音进行检测，使工作人员可根据噪音的来源对电机进行检修。

附图说明

[0025] 图1为本实用新型提出的一种火电厂用电机检修装置的整体结构示意图；

[0026] 图2为本实用新型提出的一种火电厂用电机检修装置的安装板局部结构示意图；

[0027] 图3为本实用新型提出的一种火电厂用电机检修装置的安装板侧视内部结构示意图；

[0028] 图4为本实用新型提出的一种火电厂用电机检修装置的调节板侧视结构示意图；

[0029] 图5为本实用新型提出的一种火电厂用电机检修装置的图1中A处结构示意图。

[0030] 图例说明：

[0031] 1、固定板；2、安装板；3、托架；4、连接杆；5、金属板；6、推杆；7、转板；8、分贝测试仪；9、嵌合杆；10、嵌合槽；11、调节板；12、螺纹杆；13、夹紧板；14、滑块。

具体实施方式

[0032] 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。

[0033] 在本实用新型的描述中，需要说明的是，术语“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述本实用新型和简化描述，而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本实用新型的限制；术语“第一”、“第二”、“第三”仅用于描述目的，而不能理解为指示或暗示相对重要性，此外，除非另有明确的规定和限定，术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解，例如，可以是固定连接，也可以是可拆卸连接，或一体地连接；可以是机械连接，也可以是电连接；可以是直接相连，也可以通过中间媒介间接相连，可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言，可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0034] 参照图1-5,本实用新型提供一种火电厂用电机检修装置:包括固定板1,固定板1的上表面固定连接有安装板2,使固定杆可在安装板2的表面活动,从而使固定杆之间的间距可进行调节,安装板2的内部滑动连接有滑块14,滑块14的上表面固定连接有夹紧板13,可对固定杆进行固定,安装板2的前表面螺纹连接有螺纹杆12,且螺纹杆12与滑块14连接,拧动螺纹杆12使可推动夹紧板13移动,从而可将固定杆固定住。

[0035] 通过设置以上结构,可对固定杆进行固定,从而使该装置可对不同大小的电机进行放置检测。

[0036] 固定板1的上表面固定连接有调节板11,调节板11的前表面固定连接有嵌合杆9,调节板11的右侧面滑动连接有金属板5,通过金属板5与调节板11的滑动,使金属板5的高度可进行调节,金属板5的侧表面设有嵌合槽10,且嵌合槽10与嵌合杆9嵌合连接,当金属板5的高度调节结束后,嵌合杆9可通过嵌合槽10延伸进金属板5的内部对调节板11进行固定,金属板5的右侧面转动连接有转板7,转板7的侧表面固定连接有连接杆4,将连接杆4与电机连接,通过电机的转动可带动转板7转动,从而可对电机的转动速度进行调节。

[0037] 通过设置以上结构,可对电机的转速进行检测,使该装置在对电机进行检修时较为全面。

[0038] 安装板2的上表面位于夹紧板13的内部活动连接有固定杆,利用固定杆可对托架3进行支撑的作用,固定杆远离安装板2的一端固定连接有托架3,可将电机托住,从而使电机方便进行检修,托架3的前表面固定连接有分贝测试仪8,可对电机运行时产生的噪音进行检测。

[0039] 通过设置以上结构,可对电机的噪音进行检测,当电机的噪音过大时,工作人员可根据噪音的来源对电机进行维修。

[0040] 固定板1的上表面位于调节板11的左侧固定连接有推杆6,方便推动该装置,推杆6的侧表面设置有防滑垫,固定板1的下表面固定连接有支撑杆,支撑杆远离固定板1的一端固定连接移动轮,利用移动轮使该装置方便移动,使该装置在使用时较为便捷。

[0041] 通过设置以上结构,使该装置在使用时较为便捷,工作人员方便推动该装置移动。

[0042] 工作原理:根据电机的大小可调节夹紧板13之间的间距,拧动螺纹杆12使其可推动夹紧板13移动,使夹紧板13可将固定杆夹紧,当电机放置结束后,根据电机的输出端的高度对金属板5的高度进行调节,当金属板5的高度调节结束后,嵌合杆9可通过嵌合槽10延伸进入金属板5的内部对金属板5进行固定,连接杆4可与电机的输出端连接,启动电机,使转板7可对转动,从而可对电机的转速进行检测,通过分贝测试仪8可对电机运作时产生的噪音进行检测,使该装置在对电机进行检修时较为全面。

[0043] 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。

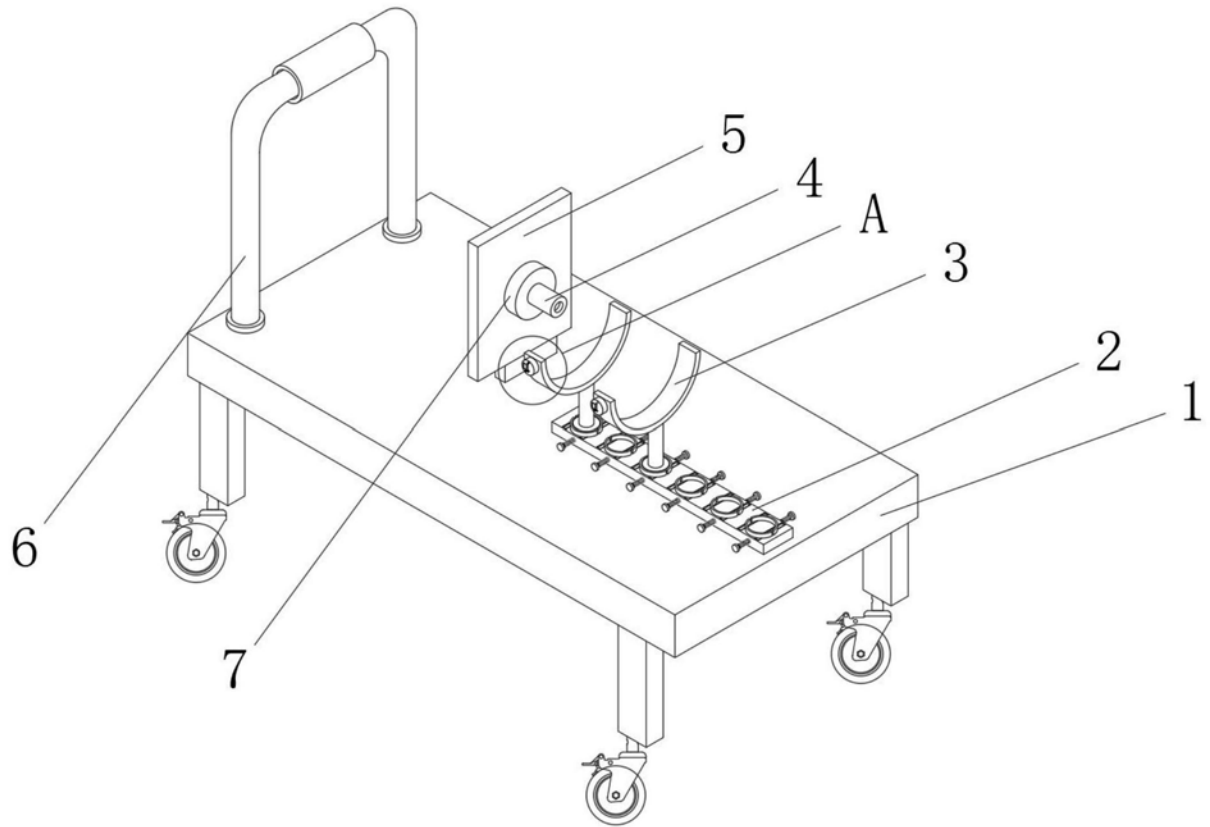


图1

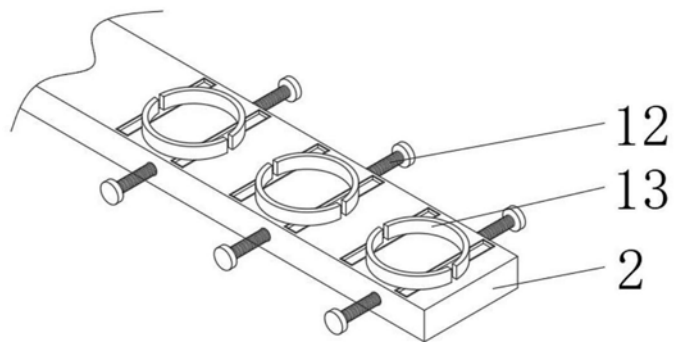


图2

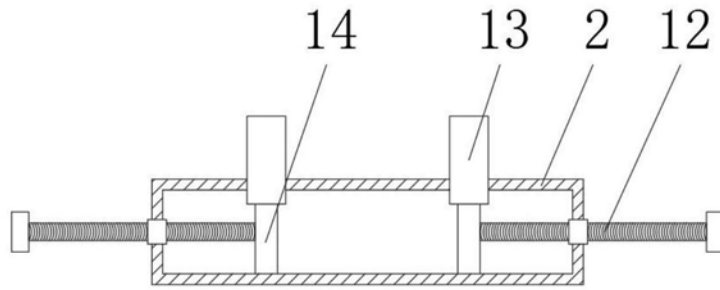


图3

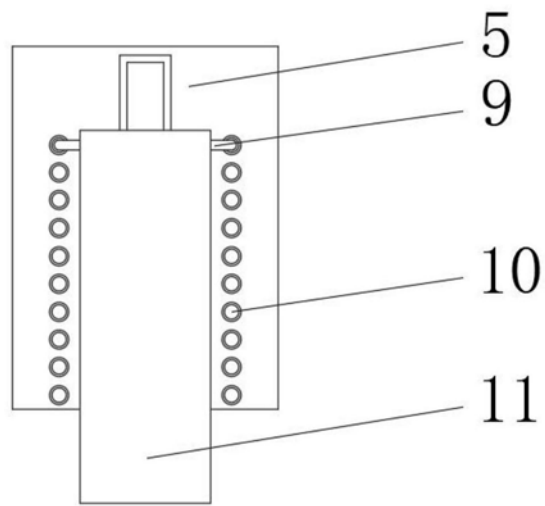


图4

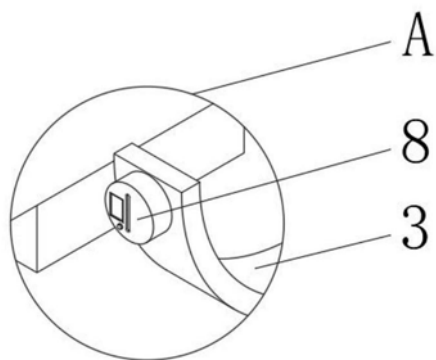


图5