



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218240373 U

(45) 授权公告日 2023. 01. 06

(21) 申请号 202222038224.4

(22) 申请日 2022.08.03

(73) 专利权人 安徽冠声光电科技有限公司

地址 244000 安徽省铜陵市经济开发区翠
湖二路中科大创业园D座408室

(72) 发明人 王安静 李大成 熊伟

(74) 专利代理机构 安徽盛世金成知识产权代理
事务所(普通合伙) 34196

专利代理师 宋萍

(51) Int.Cl.

G01R 31/62 (2020.01)

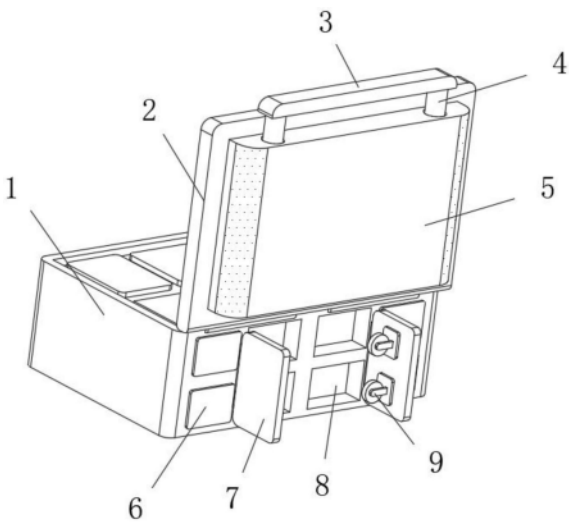
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种变压器故障空载短路测试仪

(57) 摘要

本申请涉及变压器测试仪领域,公开了一种变压器故障空载短路测试仪,包括空载短路测试仪,所述空载短路测试仪的上表面转动连接有保护盖,所述保护盖的外表面固定连接有辅助架,所述辅助架的外表面滑动连接有拉动把手,所述空载短路测试仪的侧表面开设有若干个放置槽,所述空载短路测试仪的侧表面位于所述放置槽的侧边转动连接有承接架,所述承接架的外表面转动连接有若干个万向轮,使得空载短路测试仪在放置使用时,可以转动承接架将万向轮放置于磁吸铁片的内部,对空载短路测试仪进行稳定放置使用,且拉动把手和辅助架配合承接架进行提拉使用,使得空载短路测试仪整体携带使用更加便捷。



1. 一种变压器故障空载短路测试仪,包括空载短路测试仪(1),其特征在于:所述空载短路测试仪(1)的上表面转动连接有保护盖(2),所述保护盖(2)的外表面固定连接有辅助架(5),所述辅助架(5)的外表面滑动连接有拉动把手(3);

所述空载短路测试仪(1)的侧表面开设有若干个放置槽(8),所述空载短路测试仪(1)的侧表面位于所述放置槽(8)的侧边转动连接有承接架(7),所述承接架(7)的外表面转动连接有若干个万向轮(9)。

2. 根据权利要求1所述的一种变压器故障空载短路测试仪,其特征在于:所述空载短路测试仪(1)的外表面位于所述承接架(7)的侧边固定连接有若干个磁吸铁片(6),所述承接架(7)的内部固定连接有若干个磁吸块(12)。

3. 根据权利要求1所述的一种变压器故障空载短路测试仪,其特征在于:所述辅助架(5)的内部开设有若干个连接槽(14),所述辅助架(5)通过两个所述连接槽(14)固定连接有伸缩杆(4),且所述拉动把手(3)固定连接于所述伸缩杆(4)的外表面。

4. 根据权利要求1所述的一种变压器故障空载短路测试仪,其特征在于:所述承接架(7)的侧表面固定连接有转动架(11),所述转动架(11)的外表面转动连接有转动轴(10),所述承接架(7)通过所述转动轴(10)和转动架(11)转动连接于所述空载短路测试仪(1)的侧表面。

5. 根据权利要求1所述的一种变压器故障空载短路测试仪,其特征在于:所述承接架(7)的外表面固定连接有若干个缓冲板(13),且两个所述缓冲板(13)均以所述承接架(7)对称分布。

一种变压器故障空载短路测试仪

技术领域

[0001] 本申请涉及变压器测试仪的领域,尤其是涉及一种变压器故障空载短路测试仪。

背景技术

[0002] 变压器空载短路测试仪采用数字同步采样技术,准确测量三相用电设备的电压、电流、功率、功率因数、频率等参数的真有效值,测量精度为0.2级,具有测量速度快、精度高、使用方便的优点。

[0003] 目前,空载短路测试仪在对变压器的检查测试作业中有着重要的运用,但其在使用过程中仍存在有一定的不便性,在空载短路测试仪进行携带使用时,存在空载短路测试仪拿持搬移不便的情况,从而导致空载短路测试仪存在携带使用不便问题。

[0004] 针对上述中的相关技术,发明人认为空载短路测试仪存在有携带使用不便的缺陷。

实用新型内容

[0005] 为了解决背景技术中提出的问题,本申请提供一种变压器故障空载短路测试仪。

[0006] 本申请提供一种变压器故障空载短路测试仪采用如下的技术方案:

[0007] 一种变压器故障空载短路测试仪,包括空载短路测试仪,所述空载短路测试仪的上表面转动连接有保护盖,所述保护盖的外表面固定连接有辅助架,所述辅助架的外表面滑动连接有拉动把手,所述空载短路测试仪的侧表面开设有若干个放置槽,所述空载短路测试仪的侧表面位于所述放置槽的侧边转动连接有承接架,所述承接架的外表面转动连接有若干个万向轮。

[0008] 通过采用上述技术方案,使得空载短路测试仪在需要携带使用时,可以转动承接架将万向轮吸附固定于空载短路测试仪的侧表面,以便于空载短路测试仪通过万向轮进行移动携带使用,其次在空载短路测试仪的外表面位于承接架的侧边开设有若干个方形槽状的放置槽,使得空载短路测试仪在放置使用时,可以转动承接架将万向轮放置于磁吸铁片的内部,对空载短路测试仪进行稳定放置使用,且拉动把手和辅助架配合承接架进行提拉使用,使得空载短路测试仪整体携带使用更加便捷。

[0009] 优选的,所述空载短路测试仪的外表面位于所述承接架的侧边固定连接有若干个磁吸铁片,所述承接架的内部固定连接有若干个磁吸块。

[0010] 通过采用上述技术方案,使得承接架在带动万向轮进行移动支撑使用时,可以通过磁吸铁片配合磁吸块进行吸附,使得万向轮便于稳定支撑于空载短路测试仪的侧表面,以此便于空载短路测试仪通过万向轮稳定移动携带使用。

[0011] 优选的,所述辅助架的内部开设有若干个连接槽,所述辅助架通过两个所述连接槽固定连接有伸缩杆,且所述拉动把手固定连接于所述伸缩杆的外表面。

[0012] 通过采用上述技术方案,能够通过伸缩杆固定连接于辅助架的内部,从而便于伸缩杆在辅助架的外表面稳定伸缩调节使用,其次在伸缩杆的外表面固定连接有方形架状的

拉动把手,便于通过拉动把手拉动伸缩杆进行使用。

[0013] 优选的,所述承接架的侧表面固定连接转动架,所述转动架的外表面转动连接有转动轴,所述承接架通过所述转动轴和转动架转动连接于所述空载短路测试仪的侧表面。

[0014] 通过采用上述技术方案,使得承接架便于通过转动轴和转动架支撑转动使用,以此便于承接架带动万向轮进行稳定放置和稳定支撑移动使用。

[0015] 优选的,所述承接架的外表面固定连接若干个缓冲板,且两个所述缓冲板均以所述承接架对称分布。

[0016] 通过采用上述技术方案,在承接架的外表面上上下内两侧均固定连接有方形板状的缓冲板,且缓冲板为橡胶材质,以此便于承接架在吸附支撑连接时,从而便于对承接架进行缓冲保护。

[0017] 综上所述,本申请包括以下有益技术效果:

[0018] 通过在空载短路测试仪的外表面转动连接有保护盖,且在空载短路测试仪的侧表面转动连接有若干个方形板状的承接架,并在承接架的外表面转动连接有若干个万向轮,使得空载短路测试仪在需要携带使用时,可以转动承接架将万向轮吸附固定于空载短路测试仪的侧表面,以便于空载短路测试仪通过万向轮进行移动携带使用,其次在空载短路测试仪的外表面位于承接架的侧边开设有若干个方形槽状的放置槽,使得空载短路测试仪在放置使用时,可以转动承接架将万向轮放置于磁吸铁片的内部,对空载短路测试仪进行稳定放置使用,且拉动把手和辅助架配合承接架进行提拉使用,使得空载短路测试仪整体携带使用更加便捷。

附图说明

[0019] 图1是申请实施例的空载短路测试仪的整体结构示意图;

[0020] 图2是申请实施例的承接架的连接结构示意图;

[0021] 图3是申请实施例的辅助架的连接结构示意图。

[0022] 附图标记说明:1、空载短路测试仪;2、保护盖;3、拉动把手;4、伸缩杆;5、辅助架;6、磁吸铁片;7、承接架;8、放置槽;9、万向轮;10、转动轴;11、转动架;12、磁吸块;13、缓冲板;14、连接槽。

具体实施方式

[0023] 以下结合附图1-3对本申请作进一步详细说明。

[0024] 本申请实施例公开一种变压器故障空载短路测试仪。参照图1,一种变压器故障空载短路测试仪,包括方形箱状的空载短路测试仪1,并在空载短路测试仪1的上表面转动连接有方形盖状的保护盖2,使得空载短路测试仪1能够对变压器进行故障检测,在不使用时可以通过保护盖2进行保护携带使用,其次在保护盖2的外表面固定连接有方形盒状的辅助架5,使得保护盖2能够通过辅助架5滑动连接有方形架状的拉动把手3,使得空载短路测试仪1能够通过拉动把手3配合辅助架5进行提拉使用,以便于对空载短路测试仪1进行携带使用;

[0025] 同时,在空载短路测试仪1的侧表面转动连接有若干个方形板状的承接架7,并在

承接架7的外表面转动连接有若干个万向轮9,使得空载短路测试仪1在需要携带使用时,可以转动承接架7将万向轮9吸附固定于空载短路测试仪1的侧表面,以便于空载短路测试仪1通过万向轮9进行移动携带使用,其次在空载短路测试仪1的外表面位于承接架7的侧边开设有若干个方形槽状的放置槽8,使得空载短路测试仪1在放置使用时,可以转动承接架7将万向轮9放置于磁吸铁片6的内部,对空载短路测试仪1进行稳定放置使用,且拉动把手3和辅助架5配合承接架7进行提拉使用,使得空载短路测试仪1整体携带使用更加便捷。

[0026] 参照图1和图2,在承接架7的内部固定连接有若干个方形块状的磁吸块12,并在空载短路测试仪1的侧表面位于承接架7的侧边固定连接有若干个方形块状的磁吸铁片6,使得承接架7在带动万向轮9进行移动支撑使用时,可以通过磁吸铁片6配合磁吸块12进行吸附,使得万向轮9便于稳定支撑于空载短路测试仪1的侧表面,以此便于空载短路测试仪1通过万向轮9稳定移动携带使用。

[0027] 参照图1和图3,在辅助架5的内部开设有若干个圆孔槽状的连接槽14,死的圆轴状的连接槽14,能够通过伸缩杆4固定连接于辅助架5的内部,从而便于伸缩杆4在辅助架5的外表面稳定伸缩调节使用,其次在伸缩杆4的外表面固定连接有方形架状的拉动把手3,便于通过拉动把手3拉动伸缩杆4进行使用。

[0028] 参照图1和图2,在承接架7的侧表面固定连接有方形板状的转动架11,并在转动架11的外表面转动连接有圆轴状的转动轴10,使得承接架7便于通过转动轴10和转动架11支撑转动使用,以此便于承接架7带动万向轮9进行稳定放置和稳定支撑移动使用。

[0029] 参照图2,在承接架7的外表面上下内外两侧均固定连接有方形板状的缓冲板13,且缓冲板13为橡胶材质,以此便于承接架7在吸附支撑连接时,从而便于对承接架7进行缓冲保护。

[0030] 本申请实施例一种变压器故障空载短路测试仪的实施原理为:通过设置方形箱状的空载短路测试仪1,并在空载短路测试仪1的上表面转动连接有方形盖状的保护盖2,使得空载短路测试仪1能够对变压器进行故障检测,在不使用时可以通过保护盖2进行保护携带使用,其次在保护盖2的外表面固定连接有方形盒状的辅助架5,使得保护盖2能够通过辅助架5滑动连接有方形架状的拉动把手3,使得空载短路测试仪1能够通过拉动把手3配合辅助架5进行提拉使用,以便于对空载短路测试仪1进行携带使用,同时在空载短路测试仪1的侧表面转动连接有若干个方形板状的承接架7,并在承接架7的外表面转动连接有若干个万向轮9,使得空载短路测试仪1在需要携带使用时,可以转动承接架7将万向轮9吸附固定于空载短路测试仪1的侧表面,以便于空载短路测试仪1通过万向轮9进行移动携带使用,其次在空载短路测试仪1的外表面位于承接架7的侧边开设有若干个方形槽状的放置槽8,使得空载短路测试仪1在放置使用时,可以转动承接架7将万向轮9放置于磁吸铁片6的内部,对空载短路测试仪1进行稳定放置使用,且拉动把手3和辅助架5配合承接架7进行提拉使用,使得空载短路测试仪1整体携带使用更加便捷。

[0031] 以上均为本申请的较佳实施例,并非依此限制本申请的保护范围,故:凡依本申请的结构、形状、原理所做的等效变化,均应涵盖于本申请的保护范围之内。

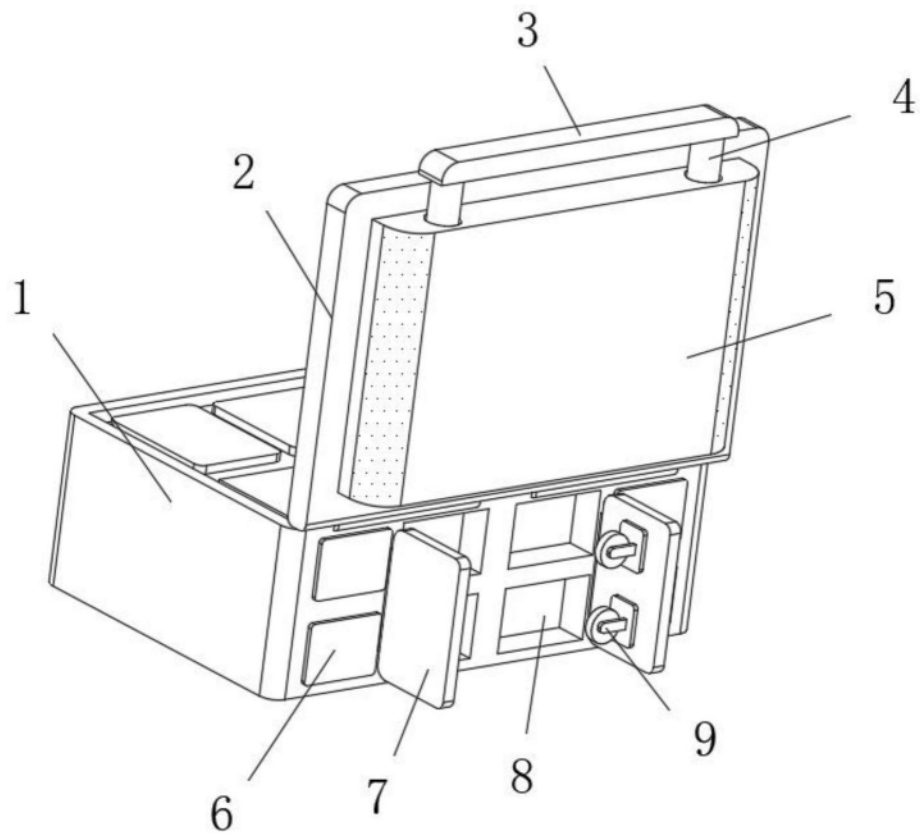


图1

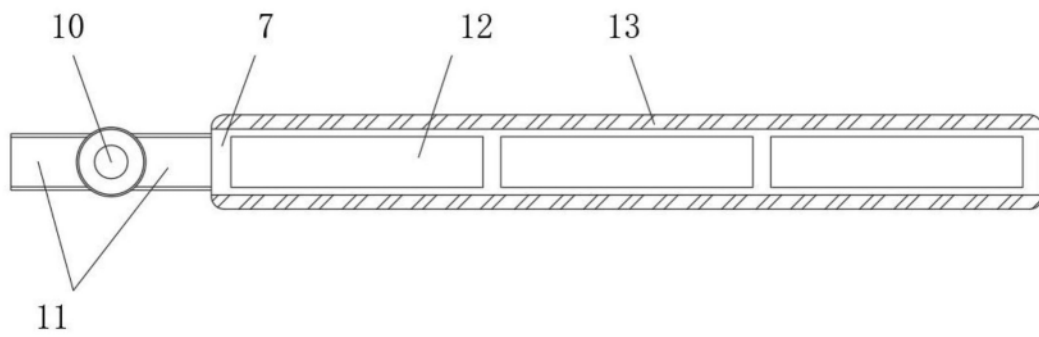


图2

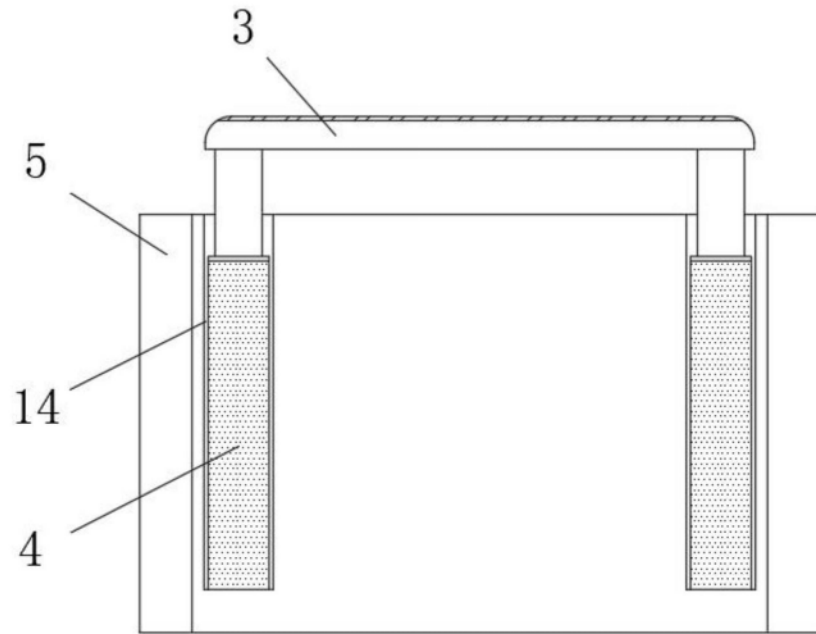


图3