



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218956774 U

(45) 授权公告日 2023. 05. 02

(21) 申请号 202223066271.6

(22) 申请日 2022.11.18

(73) 专利权人 江苏胜邦机电设备检修服务有限公司

地址 210000 江苏省南京市江北新区大厂
街道园西路180号5158室

(72) 发明人 马士俊 马荣伟 徐维江 赵定宽

(51) Int.Cl.

G01R 31/52 (2020.01)

G01R 1/02 (2006.01)

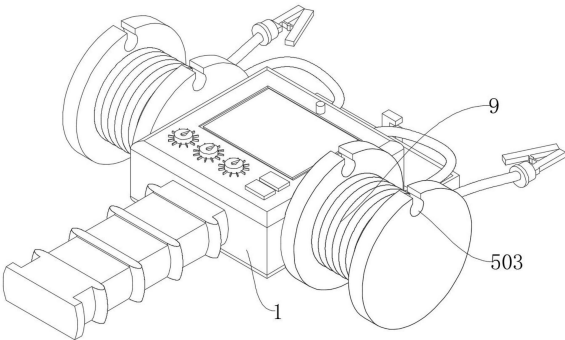
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种电气仪表检测器

(57) 摘要

本实用新型公开了一种电气仪表检测器,涉及电气仪表检测技术领域。本实用新型包括检测仪仪体,所述检测仪仪体的顶面安装并耦合有显示屏、多个转动调节钮和多个开关按钮,所述检测仪仪体的前端设有多个检测接口,所述检测仪仪体的两侧固定安装有收纳辊体,所述收纳辊体包括固定板和转动轴,其中一个所述固定板与所述检测仪仪体固定连接,所述转动轴与所述固定板转动连接,另一个所述固定板与所述转动轴固定连接,所述转动轴上缠绕安装有一根检测线,所述检测线的一端固定安装并连通有接线端子,所述接线端子与所述检测接口相匹配,所述检测线的另一端固定安装并连通有接线夹,能让检测线不会因为折叠收纳使用寿命,提高装置的实用性。



1. 一种电气仪表检测器,包括检测仪器体(1),所述检测仪器体(1)的顶面安装并耦合有显示屏(4)、多个转动调节钮(3)和多个开关按钮(10),所述检测仪器体(1)的前端设有多个检测接口(11),其特征在于:所述检测仪器体(1)的两侧均固定安装有收纳辊体(5),所述收纳辊体(5)包括两个固定板(501)和一个转动轴(502),其中一个所述固定板(501)与所述检测仪器体(1)固定连接,所述转动轴(502)与这个所述固定板(501)转动连接,另一个所述固定板(501)与所述转动轴(502)固定连接,所述转动轴(502)上缠绕安装有一根检测线(9),所述检测线(9)的一端固定安装并连通有接线端子(902),所述接线端子(902)与所述检测接口(11)相匹配,所述检测线(9)的另一端固定安装并连通有接线夹(901)。

2. 根据权利要求1所述的一种电气仪表检测器,其特征在于:所述检测仪器体(1)的底端固定安装有把手(2),所述把手(2)和所述接线夹(901)的尾端均安装有绝缘胶布。

3. 根据权利要求1所述的一种电气仪表检测器,其特征在于:所述检测仪器体(1)的顶端转动安装有防尘盖(6)。

4. 根据权利要求3所述的一种电气仪表检测器,其特征在于:所述防尘盖(6)上转动安装有转动锁(7),所述检测仪器体(1)上固定安装有与所述转动锁(7)相匹配的锁块(8)。

5. 根据权利要求1所述的一种电气仪表检测器,其特征在于:所述固定板(501)上设有与所述接线夹(901)和所述接线端子(902)相匹配的收纳缺口(503)。

一种电气仪表检测器

技术领域

[0001] 本实用新型属于电气仪表检测技术领域,具体地说,涉及一种电气仪表检测器。

背景技术

[0002] 电气仪表为电力参数测量、电能质量监视和分析、电气设备控制提供解决方案的电力测量及控制设备,在对电气仪表日常使用过程中,为了保证仪表使用的安全性,需要定期对电气仪表进行漏电检测工作。

[0003] 现有专利申请号为CN202022801857.7的一种高精度电气控制仪表检测装置,包括主体、显示屏和线体,所述主体一端的一侧设置有显示屏,所述主体一端的一侧均匀设置有调节钮,所述主体的两侧均设置有便携结构,所述防尘罩固定于主体的底端,所述防尘罩的底端均匀设置有孔体,所述防尘罩的底端均匀固定有固定块,所述固定块的底端均活动有密封塞,所述主体的一端设置有支撑结构。本实用新型通过设置有防尘结构,防尘结构中防尘罩对其插线孔进行防护,且当插线孔时可以通过将插线孔中的密封塞拔出进行使用,不使用的则继续通过密封塞对其进行密封防尘,从而使得该装置的插线孔在不使用时不易进入灰尘,防护效果更好。

[0004] 而上述专利是使用线体与电气仪表进行电性连接,然后进行检测,但是该专利不能对线体进行收纳放置,当线体长度过长时,需要对线体进行折叠并缠绕收纳,但是这种杂乱的绕线方式会降低线体的使用寿命。

[0005] 因此,有必要对现有技术的不足和缺陷进行改进,提供一种电气仪表检测器。

实用新型内容

[0006] 本实用新型要解决的技术问题在于克服现有技术的不足,提供一种可以克服上述问题或者至少部分地解决上述问题的一种电气仪表检测器。

[0007] 为解决上述技术问题,本实用新型采用技术方案的基本构思是:一种电气仪表检测器,包括检测仪仪体,所述检测仪仪体的顶面安装并耦合有显示屏、多个转动调节钮和多个开关按钮,所述检测仪仪体的前端设有多个检测接口,所述检测仪仪体的两侧均固定安装有收纳辊体,所述收纳辊体包括两个固定板和一个转动轴,其中一个所述固定板与所述检测仪仪体固定连接,所述转动轴与这个所述固定板转动连接,另一个所述固定板与所述转动轴固定连接,所述转动轴上缠绕安装有一根检测线,所述检测线的一端固定安装并连通有接线端子,所述接线端子与所述检测接口相匹配,所述检测线的另一端固定安装并连通有接线夹。

[0008] 为了进行绝缘保护,优选地,所述检测仪仪体的底端固定安装有把手,所述把手和所述接线夹的尾端均安装有绝缘胶布。

[0009] 为了防止灰尘进入检测接口,优选地,所述检测仪仪体的顶端转动安装有防尘盖。

[0010] 为了固定住防尘盖,进一步地,所述防尘盖上转动安装有转动锁,所述检测仪仪体上固定安装有与所述转动锁相匹配的锁块。

[0011] 为了卡住接线夹和接线端子,优选地,所述固定板上设有与所述接线夹和所述接线端子相匹配的收纳缺口。

[0012] 采用上述技术方案后,本实用新型与现有技术相比具有以下有益效果:本实用新型一种电气仪表检测器,通过将两根检测线螺旋缠绕到两个收纳辊体上,在使用的时候拉动检测线上的接线夹至目标长度,在略微拉动接线端子,将接线端子插入检测接口内,使用两个接线夹夹持住电源线进行检测,在不使用时,就将检测线重新缠绕到收纳辊体上进行收纳,让检测线不会因为折叠收纳使用寿命,提高装置的实用性。

[0013] 下面结合附图对本实用新型的具体实施方式作进一步详细的描述。

附图说明

[0014] 在附图中:

[0015] 图1是本实用新型的未使用时结构示意图;

[0016] 图2是本实用新型的使用时结构示意图;

[0017] 图3是本实用新型的使用时前视结构示意图;

[0018] 图4是本实用新型的收纳辊体结构示意图。

[0019] 图中:1、检测仪器体;2、把手;3、转动调节钮;4、显示屏;5、收纳辊体;501、固定板;502、转动轴;503、收纳缺口;6、防尘盖;7、转动锁;8、锁块;9、检测线;901、接线夹;902、接线端子;10、开关按钮;11、检测接口。

具体实施方式

[0020] 为使本实用新型实施例的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合本实用新型实施例中的附图,对实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,以下实施例用于说明本实用新型,但不用来限制本实用新型的范围。

[0021] 实施例:

[0022] 参照图1-4所示,一种电气仪表检测器,包括检测仪器体1,检测仪器体1的顶面安装并耦合有显示屏4、多个转动调节钮3和多个开关按钮10,检测仪器体1的前端设有多个检测接口11,检测仪器体1的两侧均固定安装有收纳辊体5,收纳辊体5包两个固定板501和一个转动轴502,其中一个固定板501与检测仪器体1固定连接,转动轴502与这个固定板501转动连接,另一个固定板501与转动轴502固定连接,转动轴502上缠绕安装有一根检测线9,检测线9的一端固定安装并连通有接线端子902,接线端子902与检测接口11相匹配,检测线9的另一端固定安装并连通有接线夹901。

[0023] 检测仪器体1的底端固定安装有把手2,把手2和接线夹901的尾端均安装有绝缘胶布,在把持住把手2,使用接线夹901松夹电源线时,进行绝缘保护。

[0024] 检测仪器体1的顶端转动安装有防尘盖6,防尘盖6上转动安装有转动锁7,检测仪器体1上固定安装有与转动锁7相匹配的锁块8,通过防尘盖6防止灰尘或其它杂物进入检测接口11造成接口接触不良,提高装置的使用寿命。通过转动锁7和锁块8对防尘盖6进行限制固定。

[0025] 固定板501上设有与接线夹901和接线端子902相匹配的收纳缺口503,在不使用,将检测线9缠绕到检测线9上时,将接线夹901和接线端子902卡在收纳缺口503内进行固定。

[0026] 本实用新型在不使用时,通过将两根检测线9螺旋缠绕到两个转动轴502上,将接线夹901和接线端子902卡在收纳缺口503内进行固定,转动盖上防尘盖6,在转动转动锁7通过锁块8对防尘盖6进行固定,当需要使用装置对电气仪表进行检测时,转动转动锁7打开防尘盖6,将两根检测线9上的接线夹901和接线端子902都从收纳缺口503上取下,先拉住接线夹901,让转动轴502转动,检测线9的接线夹901部分拉长,接线端子902在转动轴502上随着转动轴502转动,当接线夹901达到合适的位置时,再拉动接线夹901让转动轴502转动一圈,再拉动接线端子902,让转动轴502反向转动,接线夹901在略微回收,将接线端子902插入目标检测接口11内,重复上述操作,将另一个接线端子902插入另一个目标检测接口11内,使用两个接线夹901对需要检测的线路进行夹持,通过将接线端子902插入不同的检测接口11,使用开关按钮10、转动调节钮3和显示屏4进行不同的电阻、电流和电压检测。

[0027] 以上仅是本实用新型的较佳实施例而已,并非对本实用新型作任何形式上的限制,虽然本实用新型已以较佳实施例揭露如上,然而并非用以限定本实用新型,任何熟悉本专利的技术人员在不脱离本实用新型技术方案范围内。

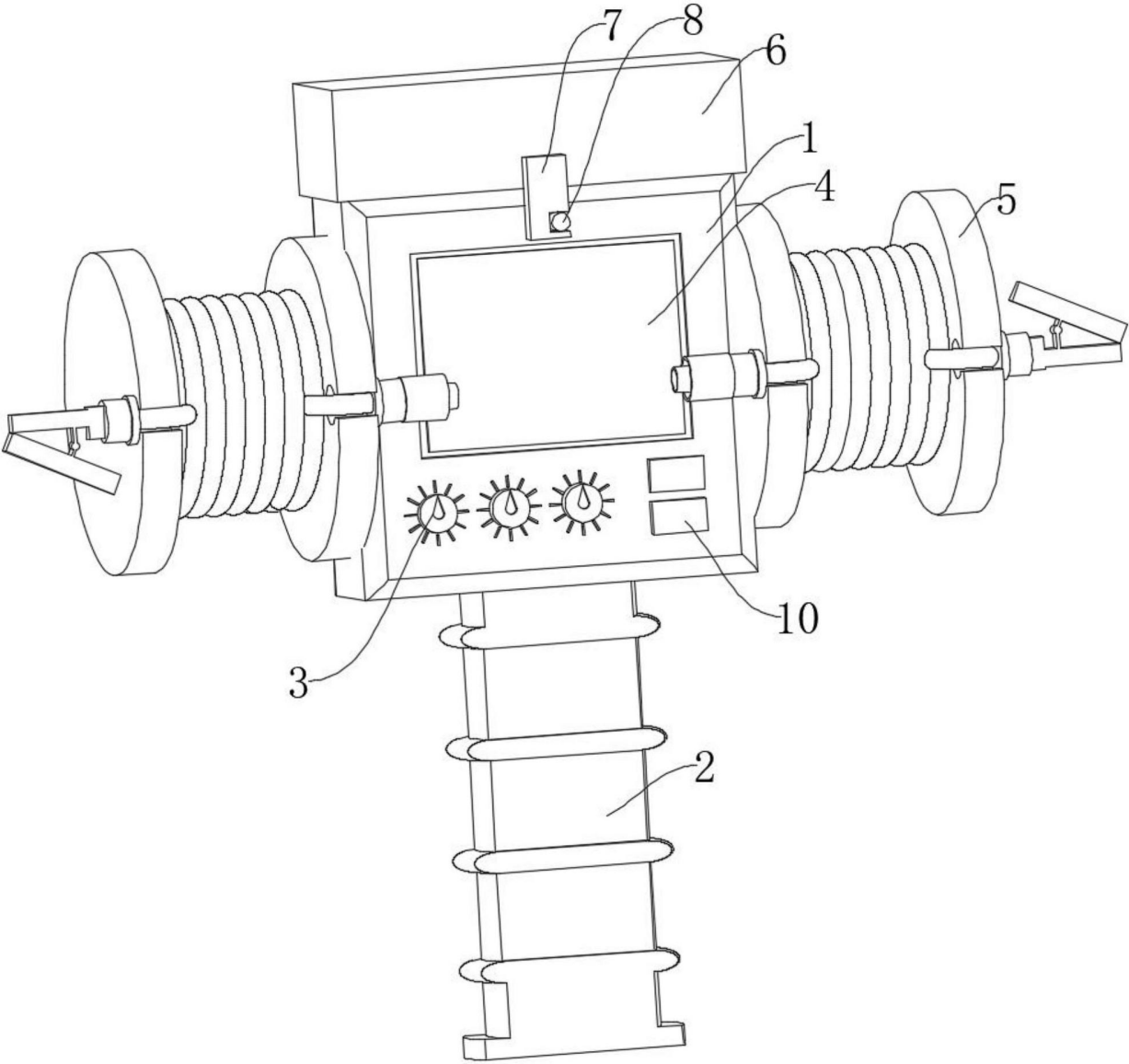


图1

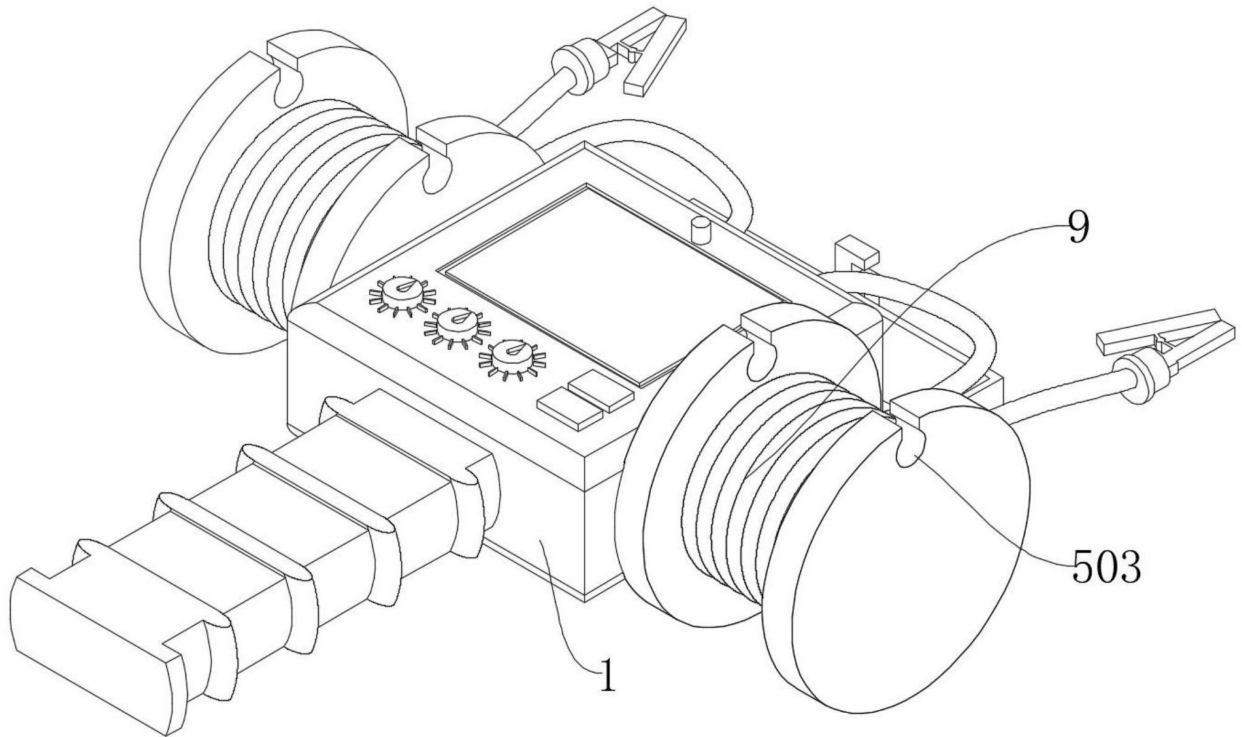


图2

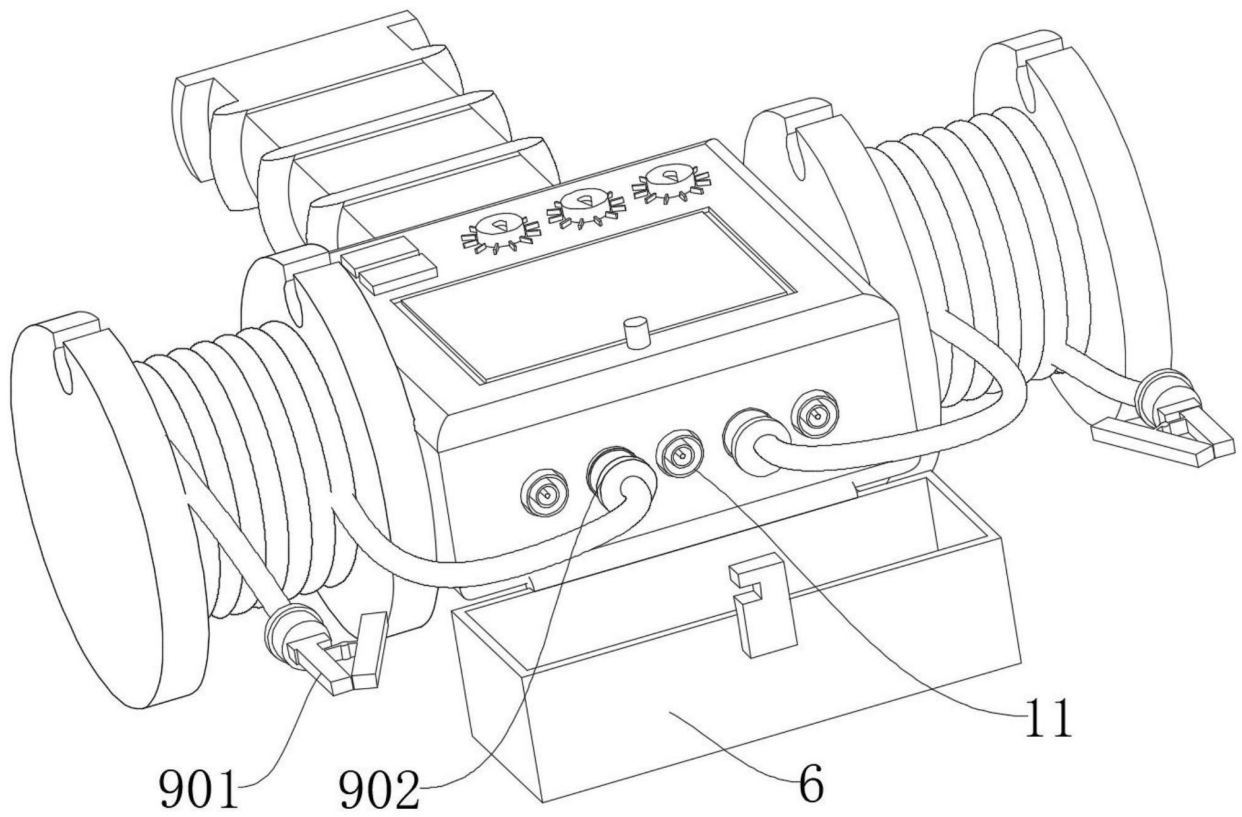


图3

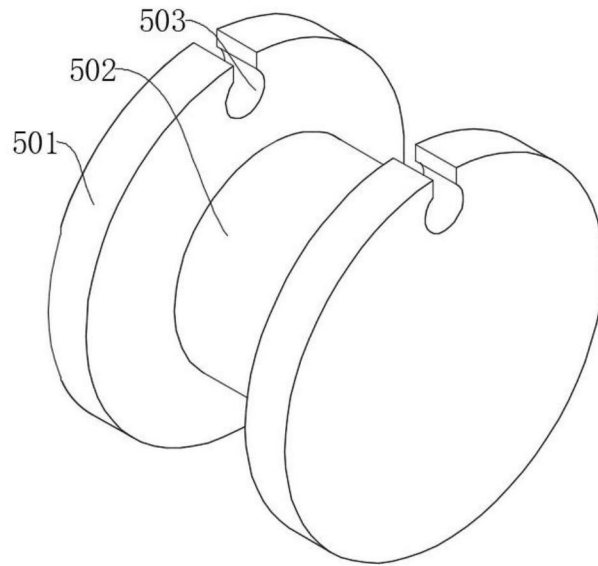


图4