



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214750750 U

(45) 授权公告日 2021. 11. 16

(21) 申请号 202120783983.6

(22) 申请日 2021.04.16

(73) 专利权人 张延德

地址 222199 江苏省连云港市赣榆县青口镇镇海路5号楼一单元

(72) 发明人 张延德 张晨源 贺伟 秦绪伟

(74) 专利代理机构 北京众达德权知识产权代理有限公司 11570

代理人 田丹

(51) Int. Cl.

G01R 31/52 (2020.01)

G01R 1/02 (2006.01)

G01R 1/04 (2006.01)

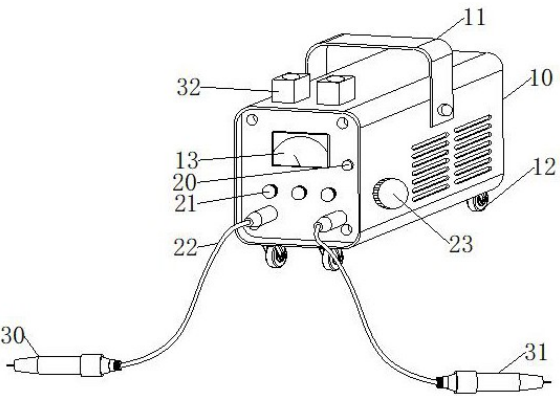
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种漏电检测装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种漏电检测装置,属于检测装置技术领域,漏电检测装置包括主体,所述的主体内部装配有收卷盒,所述的收卷盒装配有安装铁块,所述的安装铁块装配有转杆,所述的转杆装配有卷线盘,卷线盘装配有测电线,所述的转杆装配有旋转盖,所述的主体装配有拎把,所述的主体装配有插笔块,所述的主体装配有滚轮,所述的主体装配有仪表盘,所述的主体装配有指示灯,所述的主体装配有按钮,所述的测电线一端测电笔装配,通过上述卷线盘、转杆以及测电线组件的配合使用实现了现有的漏电检测装置测电笔过长的测电线裸露在装置外部,造成测电线的损坏,使得测电线容易出现无法使用的技术效果。



1. 一种漏电检测装置,包括主体(10);

其特征在于:

所述的主体(10)内部固定装配有收卷盒(33),所述的收卷盒(33)对称两侧固定装配有安装铁块(40),所述的安装铁块(40)上活动装配有转杆(41),所述的转杆(41)上固定装配有第一卷线盘(42)和第二卷线盘(43),第一卷线盘(42)和第二卷线盘(43)表面装配有测电线(22),所述的转杆(41)一端固定装配有旋转盖(23),旋转盖(23)位于主体(10)外表面,且转动旋转盖(23),使得第一卷线盘(42)和第二卷线盘(43)跟随转杆(41)进行转动。

2. 根据权利要求1所述的一种漏电检测装置,其特征在于:所述的主体(10)设置有散热孔,散热孔位于旋转盖(23)一侧,所述的主体(10)装配有拎把(11),拎把(11)两端活动装配在主体(10)对称的两侧面上,且拎把(11)位于散热孔上方,所述的主体(10)底部装配有滚轮(12)。

3. 根据权利要求2所述的一种漏电检测装置,其特征在于:所述的主体(10)顶部固定装配有插笔块(32),插笔块(32)设置有插孔,插孔与主体(10)内部连通。

4. 根据权利要求3所述的一种漏电检测装置,其特征在于:所述的主体(10)侧面装配有仪表盘(13),所述的主体(10)侧面装配有指示灯(20),指示灯(20)位于仪表盘(13)一侧,所述的主体(10)侧面装配有按钮(21),按钮(21)位于仪表盘(13)下方。

5. 根据权利要求4所述的一种漏电检测装置,其特征在于:所述的测电线(22)一端从主体(10)内部穿出分别与第一测电笔(30)和第二测电笔(31)固定装配,穿出的测电线(22)位于按钮(21)下方。

6. 根据权利要求5所述的一种漏电检测装置,其特征在于:所述的插笔块(32)对称设置有凹槽,凹槽与插笔块(32)的插孔连通。

7. 根据权利要求6所述的一种漏电检测装置,其特征在于:所述的插笔块(32)的凹槽上分别装配有伸缩弹簧(50),所述的插笔块(32)的凹槽上对称装配有移动块(51),移动块(51)位于伸缩弹簧(50)一侧,且与伸缩弹簧(50)一端进行贴合,所述的移动块(51)的斜边朝下,且移动块(51)之间进行贴合。

一种漏电检测装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于检测装置技术领域,具体地说,涉及一种漏电检测装置。

背景技术

[0002] 随着时代的发展,人们对电能的需求越来越高,电力设备和电缆的检修变得尤为重要,在电力检修中,漏电检测是一项极为重要的工作,漏电检测装置可以检测电力设备的故障和线缆的损坏处,同时也为检修人员提供了安全保障。

[0003] 现有的电力检修用的漏电检测装置对线路进行检测时,由于很多线路位于高空位置,测电笔的测电线需要过长才可对高空线路进行检测,但是过长的测电线裸露在装置外部容易造成测电线的损坏,使得测电线容易出现无法使用的情况发生,因此,本实用新型涉及一种漏电检测装置用于检测装置技术领域是很有必要的。

实用新型内容

[0004] 针对现有的漏电检测装置测电笔过长的测电线裸露在装置外部,容易造成测电线的损坏,使得测电线出现无法使用的情况发生的问题,本实用新型提供一种漏电检测装置,该它收卷机构包括卷线盘、转杆组件,该组件配合使用可以有效进行将测电笔的测电线收卷在漏电检测装置内部,使其无法裸露在装置外部,已解决背景技术提出的问题。

[0005] 为解决上述问题,本实用新型采用如下的技术方案。

[0006] 一种漏电检测装置,包括主体;所述的主体内部固定装配有收卷盒,所述的收卷盒对称两侧固定装配有安装铁块,所述的安装铁块上活动装配有转杆,所述的转杆上固定装配有第一卷线盘和第二卷线盘,第一卷线盘和第二卷线盘表面装配有测电线,所述的转杆一端固定装配有旋转盖,旋转盖位于主体外表面,且转动旋转盖,使得第一卷线盘和第二卷线盘跟随转杆进行转动。

[0007] 优选地,所述的主体设置有散热孔,散热孔位于旋转盖一侧,所述的主体装配有拎把,拎把两端活动装配在主体对称的两侧面上,且拎把位于散热孔上方,所述的主体底部装配有滚轮。

[0008] 优选地,所述的主体顶部固定装配有插笔块,插笔块设置有插孔,插孔与主体内部连通。

[0009] 优选地,所述的主体侧面装配有仪表盘,所述的主体侧面装配有指示灯,指示灯位于仪表盘一侧,所述的主体侧面装配有按钮,按钮位于仪表盘下方。

[0010] 优选地,所述的测电线一端从主体内部穿出分别与第一测电笔和第二测电笔固定装配,穿出的测电线位于按钮下方。

[0011] 优选地,所述的插笔块对称设置有凹槽,凹槽与插笔块的插孔连通。

[0012] 优选地,所述的插笔块的凹槽上分别装配有伸缩弹簧,所述的插笔块的凹槽上对称装配有移动块,移动块位于伸缩弹簧一侧,且与伸缩弹簧一端进行贴合,所述的移动块的斜边朝下,且移动块之间进行贴合。

[0013] 有益效果

[0014] 相比于现有技术,本实用新型的有益效果为:

[0015] (1)本实用新型的一种漏电检测装置,通过扭动旋转盖,使得第一卷线盘和第二卷线盘转动,第一卷线盘和第二卷线盘表面的测电线进行放线,拉动第一测电笔和第二测电笔,使得测电线变长,对目标线路进行检测,通过仪表盘以及指示灯的提示,检测该线路是否漏电,通过往相反方向扭动旋转盖,使得第一卷线盘和第二卷线盘对测电线进行收线,测电线裸露在装置外部变短,同时将第一测电笔和第二测电笔插入到插笔块的插孔中,使得装置携带方便,通过第一卷线盘和第二卷线盘的分开卷线,使得测电线在收卷过程中,避免缠绕打结,提高装置的实用性。

[0016] (2)本实用新型的一种漏电检测装置,未安装第一测电笔和第二测电笔时,移动块在伸缩弹簧的作用下使得插笔块的插孔闭合,使得灰尘和雨水无法通过插笔块的插孔进入主体内部,通过在插笔块的插孔安装第一测电笔和第二测电笔,伸缩弹簧收缩,移动块对第一测电笔和第二测电笔表面进行受力,使得移动块对第一测电笔和第二测电笔进行抵扣,加强了对第一测电笔和第二测电笔的稳定性,使其不易晃动。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型中漏电检测装置结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型中漏电检测装置内部收卷机构装配结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型中图2的A处放大结构示意图;

[0020] 图4为本实用新型中插笔块内部剖视结构示意图。

[0021] 图中各附图标注与部件名称之间的对应关系如下:

[0022] 10、主体;11、拎把;12、滚轮;13、仪表盘;

[0023] 20、指示灯;21、按钮;22、测电线;23、旋转盖;

[0024] 30、第一测电笔;31、第二测电笔;32、插笔块;33、收卷盒;

[0025] 40、安装铁块;41、转杆;42、第一卷线盘;43、第二卷线盘;

[0026] 50、伸缩弹簧;51、移动块。

具体实施方式

[0027] 下面结合具体实用新型对本实用新型进一步进行描述。

[0028] 实施例1

[0029] 如图1~3所示,其为本实用新型一优选实施方式的一种漏电检测装置结构示意图,本实施例的漏电检测装置包括主体10,所述的主体10内部固定装配有收卷盒33,所述的收卷盒33对称两侧固定装配有安装铁块40,所述的安装铁块40上活动装配有转杆41,所述的转杆41上固定装配有第一卷线盘42和第二卷线盘43,第一卷线盘42和第二卷线盘43表面装配有测电线22,所述的转杆41一端固定装配有旋转盖23,旋转盖23位于主体10外表面,且转动旋转盖23,使得第一卷线盘42和第二卷线盘43跟随转杆41进行转动。

[0030] 所述的主体10设置有散热孔,散热孔位于旋转盖23一侧,所述的主体10装配有拎把11,拎把11两端活动装配在主体10对称的两侧面上,且拎把11位于散热孔上方,所述的主体10顶部固定装配有插笔块32,插笔块32设置有插孔,插孔与主体10内部连通,所述的主体

10底部装配有滚轮12。

[0031] 所述的主体10侧面装配有仪表盘13,所述的主体10侧面装配有指示灯20,指示灯20位于仪表盘13一侧,所述的主体10侧面装配有按钮21,按钮21位于仪表盘13下方,所述的测电线22一端从主体10内部穿出分别与第一测电笔30和第二测电笔31固定装配,穿出的测电线22位于按钮21下方。

[0032] 本实施例中,通过扭动旋转盖23,使得第一卷线盘42和第二卷线盘43转动,第一卷线盘42和第二卷线盘43表面的测电线22进行放线,拉动第一测电笔30和第二测电笔31,使得测电线22变长,对目标线路进行检测,通过仪表盘13以及指示灯20的提示,检测该线路是否漏电,通过往相反方向扭动旋转盖23,使得第一卷线盘42和第二卷线盘43对测电线22进行收线,测电线22裸露在装置外部变短,同时将第一测电笔30和第二测电笔31插入到插笔块32的插孔中,使得装置携带方便,通过第一卷线盘42和第二卷线盘43的分开卷线,使得测电线22在收卷过程中,避免缠绕打结,提高装置的实用性。

[0033] 实施例2

[0034] 如图4所示,其为本实用新型另一优选实施方式的一种漏电检测装置结构示意图,本实施例的漏电检测装置,为了避免灰尘和雨水通过插笔块32的插孔进入主体10内部,造成主体10内部部件的损伤,在实施例1的基础上,对插笔块32进行改进,所述的插笔块32对称设置有凹槽,凹槽与插笔块32的插孔连通,所述的插笔块32的凹槽上分别装配有伸缩弹簧50,所述的插笔块32的凹槽上对称装配有移动块51,移动块51位于伸缩弹簧50一侧,且与伸缩弹簧50一端进行贴合,所述的移动块51的斜边朝下,且移动块51之间进行贴合。

[0035] 本实施例中,未安装第一测电笔30和第二测电笔31时,移动块51在伸缩弹簧50的作用下使得插笔块32的插孔闭合,使得灰尘和雨水无法通过插笔块32的插孔进入主体10内部,通过在插笔块32的插孔安装第一测电笔30和第二测电笔31,伸缩弹簧50收缩,移动块51对第一测电笔30和第二测电笔31表面进行受力,使得移动块51对第一测电笔30和第二测电笔31进行抵扣,加强了对第一测电笔30和第二测电笔31的稳定性,使其不易晃动。

[0036] 以上内容是结合具体实施方式对本实用新型作进一步详细说明,不能认定本实用新型具体实施只局限于这些说明,对于本实用新型所属技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型的构思的前提下,还可以做出若干简单的推演或替换,都应当视为属于本实用新型所提交的权利要求书确定的保护范围。

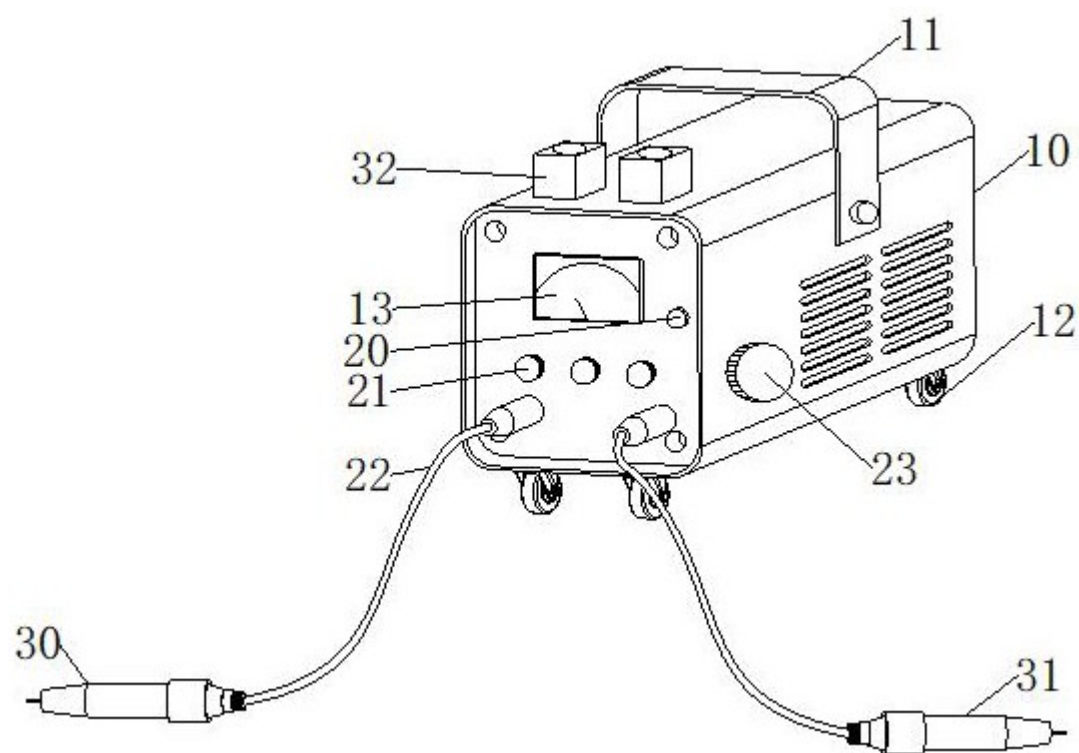


图1

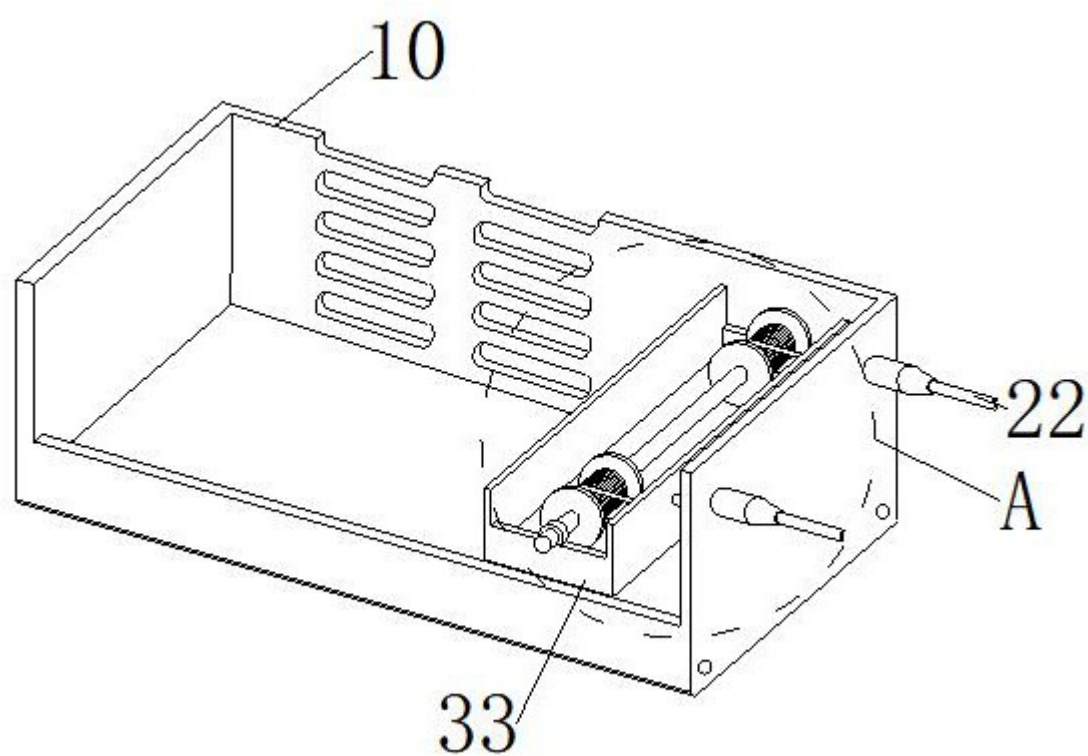


图2

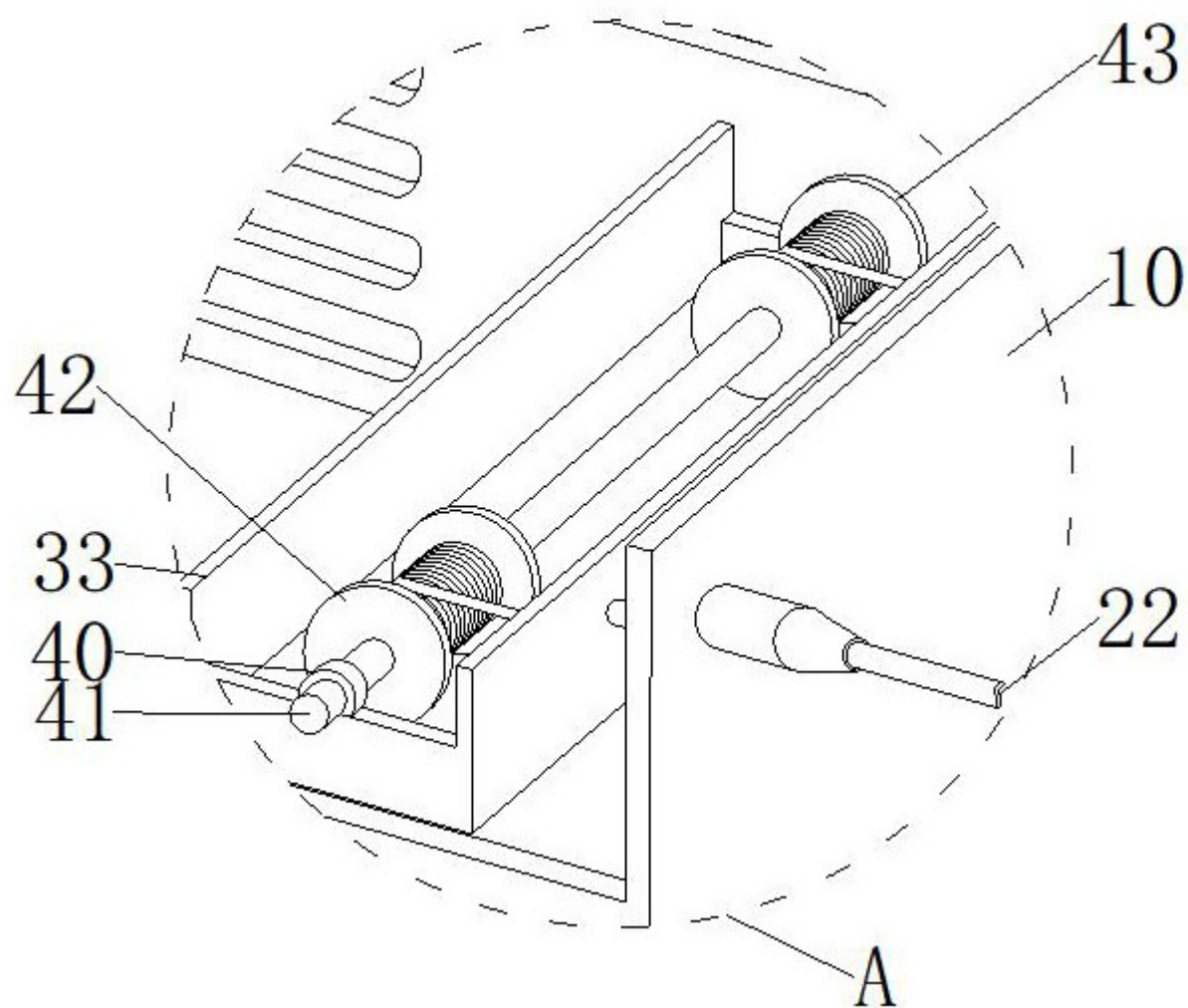


图3

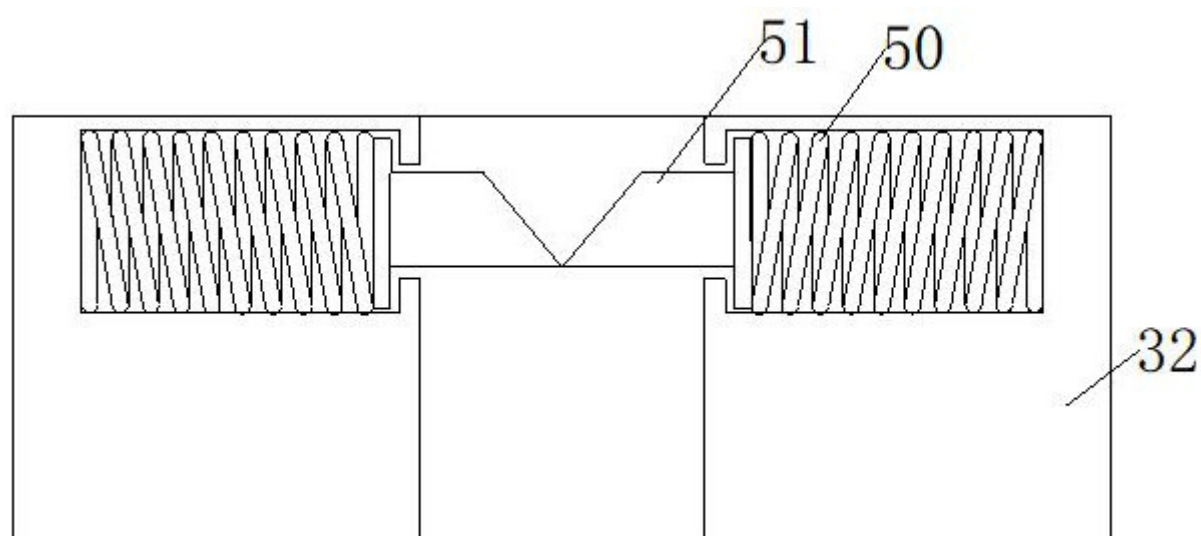


图4