



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217639180 U

(45) 授权公告日 2022. 10. 21

(21) 申请号 202220951526.8

(22) 申请日 2022.04.24

(73) 专利权人 克拉玛依市金牛工程建设有限责
任公司

地址 834000 新疆维吾尔自治区克拉玛依
市白碱滩区跃南路14号

(72) 发明人 韦燕玲

(74) 专利代理机构 杭州君和专利代理事务所
(特殊普通合伙) 33442

专利代理师 包雪雷

(51) Int.Cl.

G01R 1/04 (2006.01)

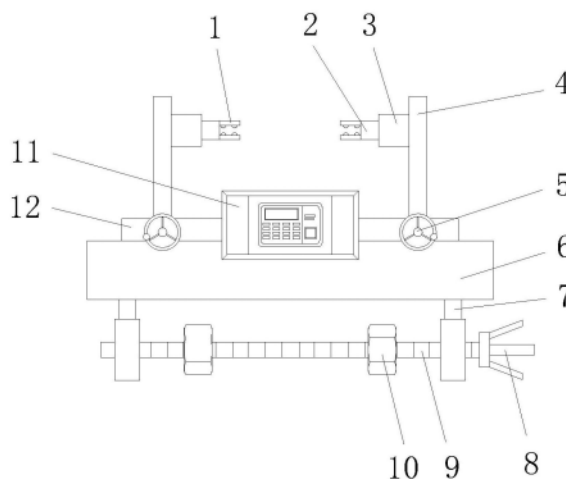
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种方便安装和拆卸的电力检测设备

(57) 摘要

本实用新型属于电力检测领域,具体说的是一种方便安装和拆卸的电力检测设备,包括转筒,所述转筒的一侧设置有点触销,所述转筒的一侧设置有螺纹接口,所述螺纹接口的前端设置有防护罩,所述防护罩的一侧设置有密封圈,所述密封圈的一侧设置有挡板;通过限位板、固定螺母、固定螺杆、握把之间的关系,该设备在后期使用时,能够通过转动握把控制固定螺杆与限位板之间进行紧固安装,非常便捷,然后通过转动固定螺母能够控制该装置与固定螺杆贯穿的物体之间紧密贴合,不会出现掉落的情况,同时便于后期进行及时的拆卸组装,同时通过转筒与螺纹接口以及防护罩之间的关系,在使用时,能够控制转筒整体在后使用时,能够及时的进行拆卸更换。



1. 一种方便安装和拆卸的电力检测设备,其特征在于:包括转筒(2),所述转筒(2)的一侧设置有点触销(1),所述转筒(2)的一侧设置有螺纹接口(13),所述螺纹接口(13)的前端设置有防护罩(3),所述防护罩(3)的一侧设置有密封圈(19),所述密封圈(19)的一侧设置有挡板(4),所述螺纹接口(13)的一侧贯穿有传输管(14),所述传输管(14)的底部设置有固定板(15),所述固定板(15)的一侧设置有支撑板(12)。

2. 根据权利要求1所述的一种方便安装和拆卸的电力检测设备,其特征在于:所述固定板(15)的前端设置有握把(5),所述握把(5)的一侧设置有控制箱(11)。

3. 根据权利要求1所述的一种方便安装和拆卸的电力检测设备,其特征在于:所述固定板(15)的底部活动连接有滚轮(16),所述滚轮(16)的下方设置有滑轨(17),所述滑轨(17)的前端设置有防护箱(6)。

4. 根据权利要求3所述的一种方便安装和拆卸的电力检测设备,其特征在于:所述防护箱(6)的底部设置有螺纹柱(18),所述螺纹柱(18)的底部设置有限位板(7),所述限位板(7)的一侧贯穿有固定螺杆(9),所述固定螺杆(9)的一侧设置有固定螺母(10),所述固定螺杆(9)的另一侧设置有转把(8)。

5. 根据权利要求1所述的一种方便安装和拆卸的电力检测设备,其特征在于:所述转筒(2)通过螺纹接口(13)与防护罩(3)之间构成可拆卸结构,且防护罩(3)与挡板(4)之间为一体式结构。

6. 根据权利要求1所述的一种方便安装和拆卸的电力检测设备,其特征在于:所述固定板(15)通过滚轮(16)与滑轨(17)之间构成滑动结构,且固定板(15)与挡板(4)之间为一体式结构。

7. 根据权利要求4所述的一种方便安装和拆卸的电力检测设备,其特征在于:所述固定螺杆(9)与固定螺母(10)之间为螺旋连接,且固定螺母(10)的数量为两个,且两个固定螺母(10)尺寸相同。

8. 根据权利要求4所述的一种方便安装和拆卸的电力检测设备,其特征在于:所述限位板(7)与固定螺杆(9)之间为螺旋连接,且限位板(7)的数量为两个,且两个限位板(7)之间关于防护箱(6)的中轴线相对称。

一种方便安装和拆卸的电力检测设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电力检测领域,具体是一种方便安装和拆卸的电力检测设备。

背景技术

[0002] 电力检测设备是指对电力生产和电网运行进行试验测试、验证、检测和验收的设备,它为电力运行的安全性、可靠性提供可靠保障,电力检测设备在使用时需要进行快速安装以及快速拆卸,防止时间较长,对施工人员造成触电风险。

[0003] 现有的检测设备在使用时,不能很好的对检测设备本体进行快速的安装,且在后期使用时,容易出现左右晃动的情况,且在后期使用时,各部分机构之间不能很好的进行拆卸检修,不够便捷;

[0004] 因此,针对上述问题提出一种方便安装和拆卸的电力检测设备。

实用新型内容

[0005] 为了弥补现有技术的不足,解决不能很好的对检测设备本体进行快速的安装,且在后期使用时,容易出现左右晃动的情况,且在后期使用时,各部分机构之间不能很好的进行拆卸检修,不够便捷的问题,本实用新型提出一种方便安装和拆卸的电力检测设备。

[0006] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:本实用新型所述的一种方便安装和拆卸的电力检测设备,包括转筒,所述转筒的一侧设置有点触销,所述转筒的一侧设置有螺纹接口,所述螺纹接口的前端设置有防护罩,所述防护罩的一侧设置有密封圈,所述密封圈的一侧设置有挡板,所述螺纹接口的一侧贯穿有传输管,所述传输管的底部设置有固定板,所述固定板的一侧设置有支撑板。

[0007] 优选的,所述固定板的前端设置有握把,所述握把的一侧设置有控制箱。

[0008] 优选的,所述固定板的底部活动连接有滚轮,所述滚轮的下方设置有滑轨,所述滑轨的前端设置有防护箱。

[0009] 优选的,所述防护箱的底部设置有螺纹柱,所述螺纹柱的底部设置有限位板,所述限位板的一侧贯穿有固定螺杆,所述固定螺杆的一侧设置有固定螺母,所述固定螺杆的另一侧设置有转把。

[0010] 优选的,所述转筒通过螺纹接口与防护罩之间构成可拆卸结构,且防护罩与挡板之间为一体式结构。

[0011] 优选的,所述固定板通过滚轮与滑轨之间构成滑动结构,且固定板与挡板之间为一体式结构。

[0012] 优选的,所述固定螺杆与固定螺母之间为螺旋连接,且固定螺母的数量为两个,且两个固定螺母尺寸相同。

[0013] 优选的,所述限位板与固定螺杆之间为螺旋连接,且限位板的数量为两个,且两个限位板之间关于防护箱的中轴线相对称。

[0014] 本实用新型的有益之处在于:

[0015] 1.本实用新型通过限位板、固定螺母、固定螺杆、握把之间的关系,该设备在后期使用时,能够通过转动握把控制固定螺杆与限位板之间进行紧固安装,非常便捷,然后通过转动固定螺母能够控制该装置与固定螺杆贯穿的物体之间紧密贴合,不会出现掉落的情况,同时便于后期进行及时的拆卸组装,同时通过转筒与螺纹接口以及防护罩之间的关系,在使用时,能够控制转筒整体在后使用时,能够及时的进行拆卸更换;

[0016] 2.本实用新型通过滚轮与固定板以及挡板之间的关系,在使用时,能够通过拉动前端的握把,从而控制后端的固定板整体能够及时的移动,从而能够带动上方的挡板整体能够进行移动,非常便捷,且在后期使用时,通过螺纹柱与限位板之间的关系,在使用时,能够通过螺纹柱对下方的限位柱整体能够进行拆卸更换。

附图说明

[0017] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动性的前提下,还可以根据这些附图获得其它的附图。

[0018] 图1为本实用新型的主视结构示意图;

[0019] 图2为本实用新型的剖视结构示意图;

[0020] 图3为本实用新型的固定螺杆结构示意图;

[0021] 图4为本实用新型的图1中A处结构放大图;

[0022] 图5为本实用新型的转筒结构示意图。

[0023] 图中:1、点触销;2、转筒;3、防护罩;4、挡板;5、握把;6、防护箱;7、限位板;8、转把;9、固定螺杆;10、固定螺母;11、控制箱;12、支撑板;13、螺纹接口;14、传输管;15、固定板;16、滚轮;17、滑轨;18、螺纹柱;19、密封圈。

具体实施方式

[0024] 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它实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0025] 请参阅图1-5所示,一种方便安装和拆卸的电力检测设备,包括转筒2,转筒2的一侧设置有点触销1,转筒2的一侧设置有螺纹接口13,螺纹接口13的前端设置有防护罩3,防护罩3的一侧设置有密封圈19,密封圈19的一侧设置有挡板4,螺纹接口13的一侧贯穿有传输管14,传输管14的底部设置有固定板15,固定板15的一侧设置有支撑板12。

[0026] 本实施例,固定板15的前端设置有握把5,握把5的一侧设置有控制箱11,通过固定板15与握把5之间的关系,在后期使用时,检测人员通过拉动握把5控制挡板4带动点触销1进行电力检测,避免直接接触传电机构。

[0027] 本实施例,固定板15的底部活动连接有滚轮16,滚轮16的下方设置有滑轨17,滑轨17的前端设置有防护箱6,通过固定板15与滚轮16以及滑轨17之间的关系,在使用时,能够通过滚轮16在滑轨17的上方滑动,从而控制上方的固定板15整体能够进行左右移动。

[0028] 本实施例,防护箱6的底部设置有螺纹柱18,螺纹柱18的底部设置有限位板7,限位板7的一侧贯穿有固定螺杆9,固定螺杆9的一侧设置有固定螺母10,固定螺杆9的另一侧设置有转把8,通过防护箱6与螺纹柱18以及限位板7之间的关系,在使用时,能够快速对限位板7整体进行安装以及拆卸。

[0029] 本实施例,转筒2通过螺纹接口13与防护罩3之间构成可拆卸结构,且防护罩3与挡板4之间为一体式结构,通过转筒2与螺纹接口13以及防护罩3之间的关系,在使用时,转筒2整体能够进行拆卸更换,非常便捷。

[0030] 本实施例,固定板15通过滚轮16与滑轨17之间构成滑动结构,且固定板15与挡板4之间为一体式结构,通过固定板15与滚轮16以及滑轨17之间的关系,在使用时,固定板15整体能够进行滑动,从而能够控制上方的挡板4整体能够进行移动,非常便捷。

[0031] 本实施例,固定螺杆9与固定螺母10之间为螺旋连接,且固定螺母10的数量为两个,且两个固定螺母10尺寸相同,通过固定螺杆9与固定螺母10之间的关系,在使用时,能够通过固定螺母10对一侧的固定螺杆9整体进行紧固。

[0032] 本实施例,限位板7与固定螺杆9之间为螺旋连接,且限位板7的数量为两个,且两个限位板7之间关于防护箱6的中轴线相对称,通过限位板7与固定螺杆9以及防护箱6之间的关系,在使用时,能够控制限位板7对该装置在安装使用时,进行左右限位,防止出现左右晃动剧烈的情况。

[0033] 工作原理,该装置在使用时,通过拉动握把5控制后端的固定板15整体进行移动,然后带动上方的挡板4整体进行左右移动,同时通过固定板15底部的滚轮16带动固定板15左右移动,然后通过上方的挡板4带动一侧的转筒2进行移动,从而控制点触销1与被检测的设备进行对接,避免用手直接辅助对接,同时通过底部的固定螺杆9贯穿安装底座,然后转动固定螺母10控制该装置进行快速安装后固定,最后点触销1反应的电流通过传输管14传输至控制箱11的内部进行检测分析,这就是该装置的工作原理。

[0034] 在本说明书的描述中,参考术语“一个实施例”、“示例”、“具体示例”等的描述意指结合该实施例或示例描述的具体特征、结构、材料或者特点包含于本实用新型的至少一个实施例或示例中。在本说明书中,对上述术语的示意性表述不一定指的是相同的实施例或示例。而且,描述的具体特征、结构、材料或者特点可以在任何的一个或多个实施例或示例中以合适的方式结合。

[0035] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。

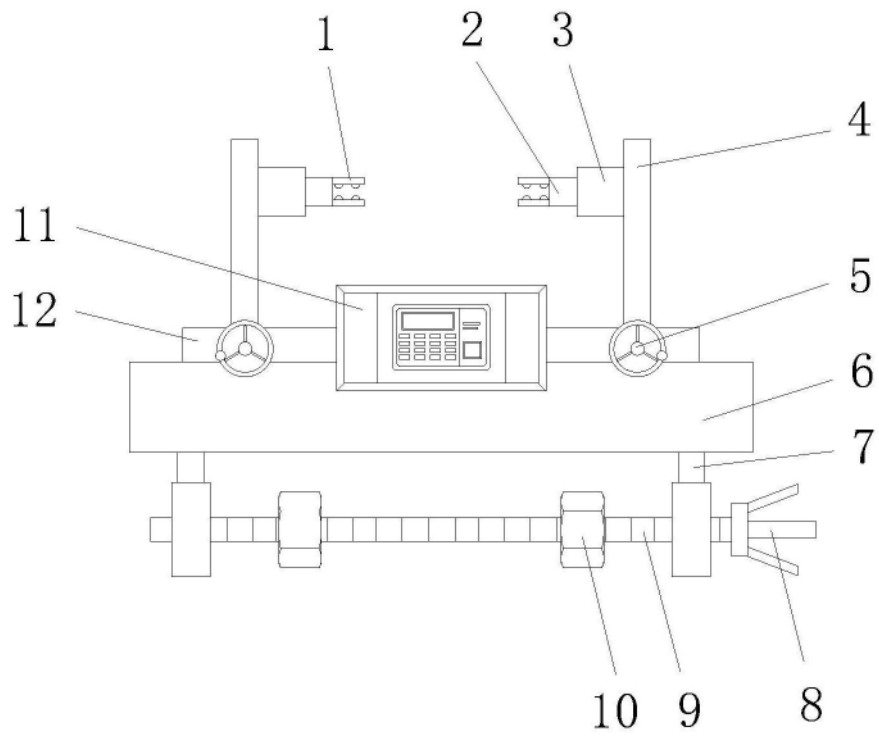


图1

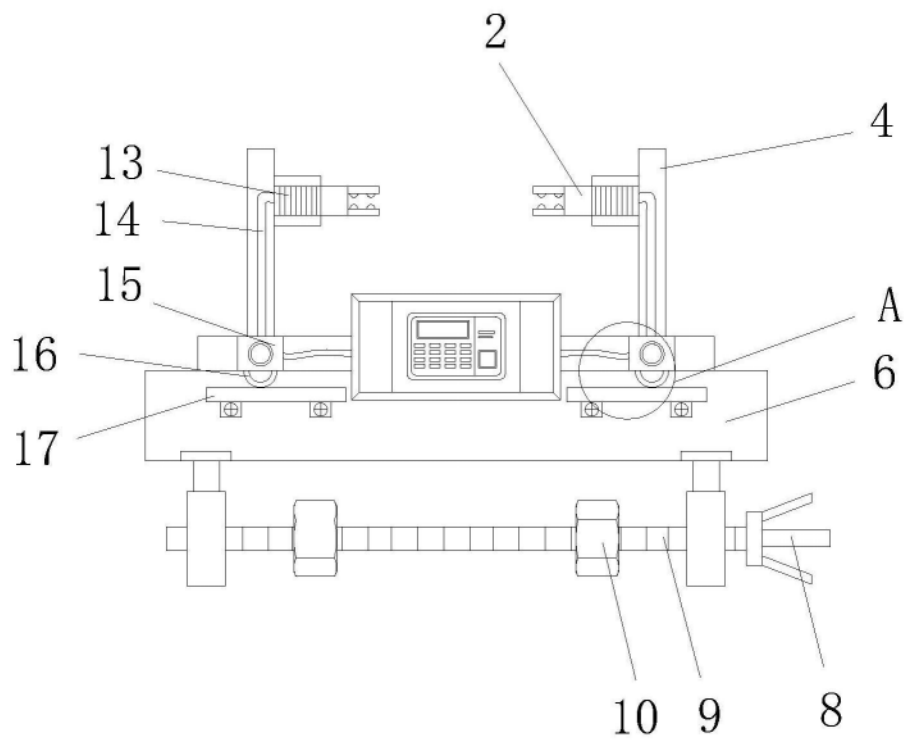


图2

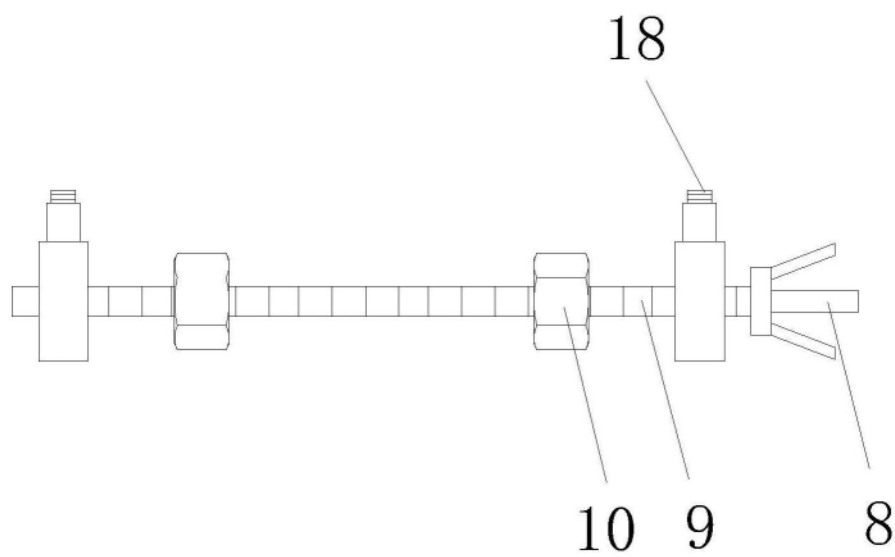


图3

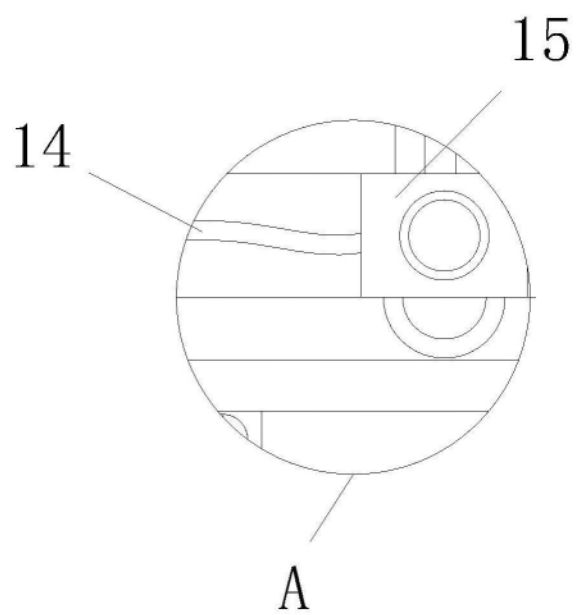


图4

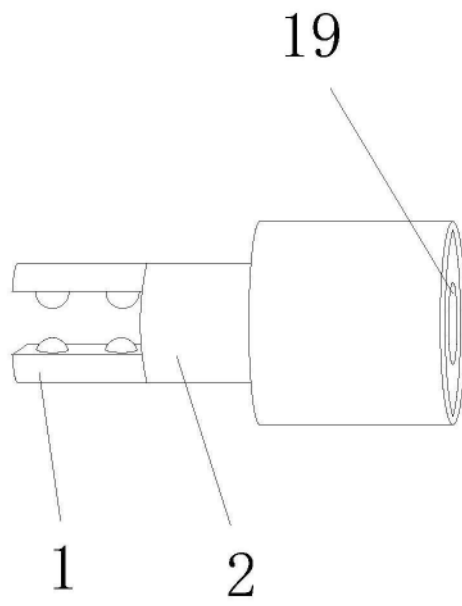


图5