



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215833528 U

(45) 授权公告日 2022.02.15

(21) 申请号 202122182621.4

(22) 申请日 2021.09.10

(73) 专利权人 吉林省元科检测服务有限公司

地址 130000 吉林省长春市绿园区西新工业集中区建三街以东、安特公司以南
长春吉弘源汽车底盘零部件有限公司
办公楼左侧

(72) 发明人 郭微 姜敏 陈秀琪

(74) 专利代理机构 安徽潍达知识产权代理事务所
(普通合伙) 34166

代理人 當瑩

(51) Int.Cl.

G01R 31/00 (2006.01)

G01R 1/02 (2006.01)

G01R 1/04 (2006.01)

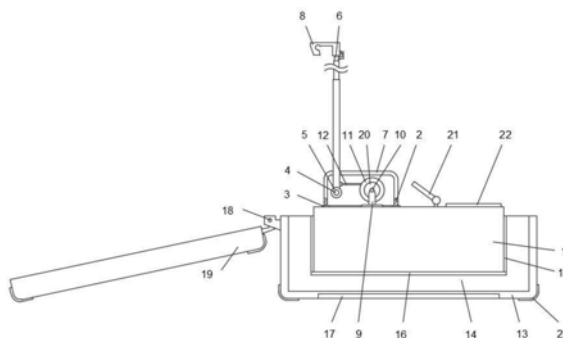
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种便于安装连接的防雷检测装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种便于安装连接的防雷检测装置,包括检测仪主体与罩壳,检测仪主体的上壁安装有磁石,罩壳通过磁石与检测仪主体吸合连接,罩壳的内侧壁安装有主支柱,主支柱的侧壁转动安装有套筒,套筒的上壁安装有伸缩杆,伸缩杆的上壁均安装有连接块,检测仪主体的上壁插装有连接座,连接座的侧壁安装有副支柱,本装置通过在其检测仪主体的上壁设置伸缩杆与连接块,将原本的夹持端头用伸缩杆与连接块进行替代,当碰到避雷带的架设位置较高时,只需对伸缩杆的长度进行调节,在通过连接块将避雷带钩住,即可对其进行检测,避免工作人员登高夹持,使其本装置更加方便连接与安装,同时也避免发生危险。



1. 一种便于安装连接的防雷检测装置,包括检测仪主体(1)与罩壳(2),其特征在于:所述检测仪主体(1)的上壁安装有磁石(3),所述罩壳(2)通过磁石(3)与检测仪主体(1)吸合连接,所述罩壳(2)的内侧壁安装有主支柱(4),所述主支柱(4)的侧壁转动安装有套筒(5),所述套筒(5)有两个,两个所述套筒(5)的上壁均安装有伸缩杆(6),所述罩壳(2)上壁的两侧均开设有通槽(7),两个所述伸缩杆(6)均通过通槽(7)贯穿罩壳(2)的上壁,两个所述伸缩杆(6)的上壁均安装有连接块(8);

所述检测仪主体(1)的上壁插装有连接座(9),所述连接座(9)的侧壁安装有副支柱(10),所述副支柱(10)的侧壁转动安装有卷筒(11),所述卷筒(11)的侧壁缠绕连接有导线(12)的一端,所述导线(12)的另一端由伸缩杆(6)下端穿入伸缩杆(6)内部,再由伸缩杆(6)的上端穿出与连接块(8)电连接,所述连接座(9)与检测仪主体(1)电连接,所述连接座(9)与导线(12)电连接。

2. 根据权利要求1所述的一种便于安装连接的防雷检测装置,其特征在于:还包括箱体(13),所述箱体(13)的内腔安装有泡沫板(14),所述泡沫板(14)的上壁开设有放置槽(15),所述放置槽(15)的下壁安装有充电板(16),所述箱体(13)的外侧壁安装有太阳能电池板(17),所述充电板(16)与太阳能电池板(17)电连接,所述检测仪主体(1)安装在放置槽(15)内,所述充电板(16)与检测仪主体(1)电连接。

3. 根据权利要求2所述的一种便于安装连接的防雷检测装置,其特征在于:所述箱体(13)的侧壁安装有转轴(18),所述转轴(18)的侧壁转动安装有箱盖(19)。

4. 根据权利要求1所述的一种便于安装连接的防雷检测装置,其特征在于:所述副支柱(10)的两侧均套接有弹簧(20),所述弹簧(20)的一端与连接座(9)的侧壁卡扣连接,所述弹簧(20)的另一端与卷筒(11)的侧壁卡扣连接。

5. 根据权利要求1所述的一种便于安装连接的防雷检测装置,其特征在于:所述检测仪主体(1)的上壁转动安装有显示屏(21),所述检测仪主体(1)的上壁安装有控制面板(22),所述显示屏(21)、控制面板(22)均与检测仪主体(1)电连接。

6. 根据权利要求3所述的一种便于安装连接的防雷检测装置,其特征在于:所述箱体(13)与箱盖(19)的四角处均安装有防护垫(23)。

一种便于安装连接的防雷检测装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及防雷检测技术领域，具体为一种便于安装连接的防雷检测装置。

背景技术

[0002] 防雷装置的检测一般根据被检建筑物的情况又分为首次检测和定期检测。所谓的首次检测就是未经具有防雷检测资质的机构检测过的建筑物或虽然经过具有防雷检测资质的机构检测过，但该建筑物已超过规定的检测周期。所谓的常规检测就是经具有防雷检测资质的机构检测过且不超过该建筑物规定检测周期的建筑物，现有防雷检测装置在对避雷带进行检测时，均需要将检测装置的两个夹持端头夹持在避雷带上，但如果避雷带的架设位置较高，工作人员需登高对其进行夹持，并不方便，还容易发生危险，因此不满足现有的需求，对此我们提出了一种便于安装连接的防雷检测装置。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种便于安装连接的防雷检测装置，以解决上述背景技术中提出的技术问题。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种便于安装连接的防雷检测装置，包括检测仪主体与罩壳，所述检测仪主体的上壁安装有磁石，所述罩壳通过磁石与检测仪主体吸合连接，所述罩壳的内侧壁安装有主支柱，所述主支柱的侧壁转动安装有套筒，所述套筒有两个，两个所述套筒的上壁均安装有伸缩杆，所述罩壳上壁的两侧均开设有通槽，两个所述伸缩杆均通过通槽贯穿罩壳的上壁，两个所述伸缩杆的上壁均安装有连接块；

[0005] 所述检测仪主体的上壁插装有连接座，所述连接座的侧壁安装有副支柱，所述副支柱的侧壁转动安装有卷筒，所述卷筒的侧壁缠绕连接有导线的一端，所述导线的另一端由伸缩杆下端穿入伸缩杆内部，再由伸缩杆的上端穿出与连接块电连接，所述连接座与检测仪主体电连接，所述连接座与导线电连接。

[0006] 优选的，一种便于安装连接的防雷检测装置，还包括箱体，所述箱体的内腔安装有泡沫板，所述泡沫板的上壁开设有放置槽，所述放置槽的下壁安装有充电板，所述箱体的外侧壁安装有太阳能电池板，所述充电板与太阳能电池板电连接，所述检测仪主体安装在放置槽内，所述充电板与检测仪主体电连接。

[0007] 优选的，所述箱体的侧壁安装有转轴，所述转轴的侧壁转动安装有箱盖。

[0008] 优选的，所述副支柱的两侧均套接有弹簧，所述弹簧的一端与连接座的侧壁卡扣连接，所述弹簧的另一端与卷筒的侧壁卡扣连接。

[0009] 优选的，所述检测仪主体的上壁转动安装有显示屏，所述检测仪主体的上壁安装有控制面板，所述显示屏、控制面板均与检测仪主体电连接。

[0010] 优选的，所述箱体与箱盖的四角处均安装有防护垫。

[0011] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：本装置通过在其检测仪主体的上壁设置伸缩杆与连接块，将原本的夹持端头用伸缩杆与连接块进行替代，当碰到避雷带的架

设位置较高时,只需对伸缩杆的长度进行调节,在通过连接块将避雷带钩住,即可对其进行检测,避免工作人员登高夹持,使其本装置更加方便连接与安装,同时也避免了工作人员发生危险。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型结构示意图。

[0013] 图2为本实用新型罩壳外部结构示意图。

[0014] 图中:1检测仪主体、2罩壳、3磁石、4主支柱、5套筒、6伸缩杆、7通槽、8连接块、9连接座、10副支柱、11卷筒、12导线、13箱体、14泡沫板、15放置槽、16充电板、17太阳能电池板、18转轴、19箱盖、20弹簧、21显示屏、22控制面板、23防护垫。

具体实施方式

[0015] 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。

[0016] 请参阅图1-2,本实用新型提供一种技术方案:一种便于安装连接的防雷检测装置,包括检测仪主体1与罩壳2,检测仪主体1的上壁安装有磁石3,其罩壳2通过磁石3与检测仪主体1进行连接,方便拆卸与组装,罩壳2通过磁石3与检测仪主体1吸合连接,罩壳2的内侧壁安装有主支柱4,主支柱4的侧壁转动安装有套筒5,套筒5可在其主支柱4上转动,使其调整伸缩杆6的角度,套筒5有两个,两个套筒5的上壁均安装有伸缩杆6,罩壳2上壁的两侧均开设有通槽7,两个伸缩杆6均通过通槽7贯穿罩壳2的上壁,通槽7为其伸缩杆6进行让位,两个伸缩杆6的上壁均安装有连接块8,连接块8为导体,其连接块8的侧壁设有凹槽,使其方便挂在避雷带上;

[0017] 检测仪主体1的上壁插装有连接座9,连接座9的侧壁安装有副支柱10,副支柱10的侧壁转动安装有卷筒11,卷筒11的侧壁缠绕连接有导线12的一端,导线12的另一端由伸缩杆6下端穿入伸缩杆6内部,再由伸缩杆6的上端穿出与连接块8电连接,连接座9与检测仪主体1电连接,连接座9与导线12电连接,在检测时,只需对伸缩杆6的长度进行调节,再将其连接块8挂接在避雷带上,其检测仪主体1所发出的电流即可通过连接座9、导线12与连接块8传导至避雷带上,对避雷带的阻值进行检测。

[0018] 具体而言,一种便于安装连接的防雷检测装置,还包括箱体13,箱体13的内腔安装有泡沫板14,泡沫板14的上壁开设有放置槽15,放置槽15的下壁安装有充电板16,箱体13的外侧壁安装有太阳能电池板17,充电板16与太阳能电池板17电连接,检测仪主体1安装在放置槽15内,充电板16与检测仪主体1电连接,箱体13与泡沫板14可对其检测仪主体1进行保护,其太阳能电池板17可为充电板16提供电能,充电板16为无线充电设备,其检测仪主体1的内腔也设有与其匹配的无线充电机构,当检测仪主体1放置在放置槽15内,与充电板16贴合时,充电板16即可为检测仪主体1进行充电。

[0019] 具体而言,箱体13的侧壁安装有转轴18,转轴18的侧壁转动安装有箱盖19。

[0020] 具体而言,副支柱10的两侧均套接有弹簧20,弹簧20的一端与连接座9的侧壁卡扣

连接,弹簧20的另一端与卷筒11的侧壁卡扣连接,弹簧20可使其伸缩杆6在缩回时,通过弹簧20带动卷筒11转动,使其对导线12进行缠绕。

[0021] 具体而言,检测仪主体1的上壁转动安装有显示屏21,检测仪主体1的上壁安装有控制面板22,显示屏21、控制面板22均与检测仪主体1电连接,显示屏21对检测结果进行显示。

[0022] 具体而言,箱体13与箱盖19的四角处均安装有防护垫23,防护垫23可对箱体13与箱盖19进行保护。

[0023] 工作原理:通过磁石3将罩壳2安装在检测仪主体1上,调整伸缩杆6的角度,再根据避雷带架设位置的高度对伸缩杆6的长度进行调节,因其伸缩杆6有一定的阻尼效果,其弹簧20并不会对伸缩杆6的延伸造成影响,将连接块8挂在避雷带上,通过控制面板22启动检测仪主体1,其检测仪主体1所发出的电流即可通过连接座9、导线12与连接块8传导至避雷带上,对避雷带的阻值进行检测。

[0024] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0025] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

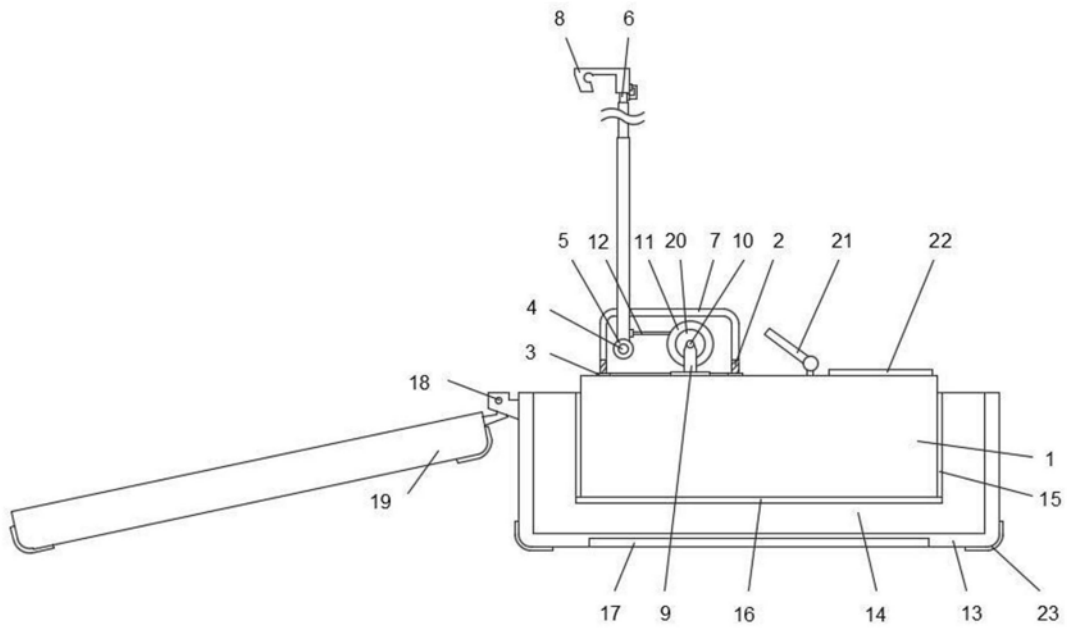


图1

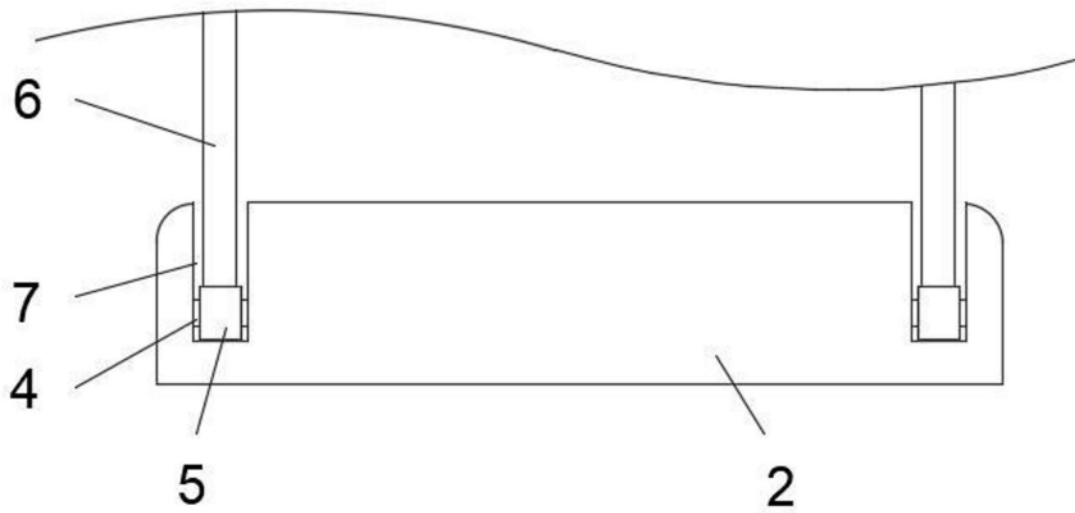


图2