(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 212111573 U
(45)授权公告日 2020.12.08

(21)申请号 202020329006.4

(22)申请日 2020.03.16

(73)专利权人 福建鑫博亿电力科技有限公司
地址 350000 福建省福州市台江区茶亭街道五一中路136号金钻大厦南楼110单元

(72)发明人 李建生 郑军立

(74)专利代理机构 北京联瑞联丰知识产权代理事务所(普通合伙) 11411
代理人 郭堃

(51)Int.Cl.
G01R 19/145(2006.01)
G01R 1/04(2006.01)
B01D 53/26(2006.01)

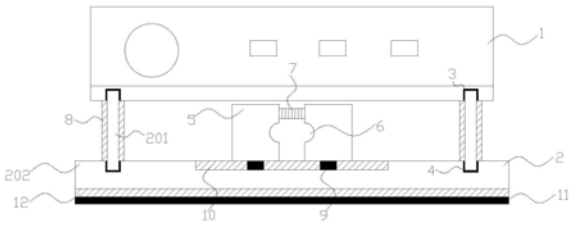
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种高压带电显示器

(57)摘要

本实用新型属于高压带电显示器技术领域，具体公开了一种高压带电显示器，包括显示器本体；所述显示器本体一侧设置有固定结构；所述固定结构包括连接杆和底座；所述底座设置于显示器本体底面下方，底座与显示器之间通过连接杆连接；所述连接杆设置于显示器本体底面四角位置处，连接杆顶端外侧设置有第一螺纹部，显示器本体底面四角位置处设置有第一凹槽，第一凹槽内部设置有与第一螺纹部匹配的第二螺纹部，连接杆顶端通过第一螺纹部和第二螺纹部的配合嵌入第一凹槽内部；所述底座表面四角位置处设置有第二凹槽，连接杆底端嵌入第二凹槽内部，底座表面中心位置处平行设置有两卡线板。



CN 212111573 U

1.一种高压带电显示器,其特征在于:包括显示器本体(1);所述显示器本体(1)一侧设置有固定结构(2);所述固定结构(2)包括连接杆(201)和底座(202);所述底座(202)设置于显示器本体(1)底面下方,底座(202)与显示器本体(1)之间通过连接杆(201)连接;所述连接杆(201)设置于显示器本体(1)底面四角位置处,连接杆(201)顶端外侧设置有第一螺纹部,显示器本体(1)底面四角位置处设置有第一凹槽(3),第一凹槽(3)内部设置有与第一螺纹部匹配的第二螺纹部,连接杆(201)顶端通过第一螺纹部和第二螺纹部的配合嵌入第一凹槽(3)内部;所述底座(202)表面四角位置处设置有第二凹槽(4),连接杆(201)底端嵌入第二凹槽(4)内部,底座(202)表面中心位置处平行设置有两卡线板(5);两所述卡线板(5)相对一侧设置有半圆孔(6),两卡线板(5)之间通过弹簧(7)连接。

2.根据权利要求1所述的一种高压带电显示器,其特征在于:所述连接杆(201)外侧套设有橡胶绝缘套(8)。

3.根据权利要求1所述的一种高压带电显示器,其特征在于:所述底座(202)底面由内至外分别设置有粘结层(11)和吸水层(12);所述吸水层(12)内填充有吸水海绵。

4.根据权利要求1所述的一种高压带电显示器,其特征在于:两所述卡线板(5)底端设置有滑块(9),底座(202)表面对应两卡线板(5)位置处设置有滑槽(10),两卡线板(5)与底座(202)滑动连接。

一种高压带电显示器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及高压带电显示器技术领域，具体为一种高压带电显示器。

背景技术

[0002] 高压带电显示器装置一般安装在进线母线、断路器、主变、开关柜、GIS组合电器及其它需要显示的是否带电的地方，防止电气误操作。其一般通过面板上的指示灯，起到带电指示的作用。

[0003] 现有技术中的高压带电显示器在安装时操作比较繁琐，并且由于其没有防水结构，若电器内不渗漏水则会对高压带电显示器造成损坏，进一步则会使电器报废。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种高压带电显示器，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种高压带电显示器，包括显示器本体；所述显示器本体一侧设置有固定结构；所述固定结构包括连接杆和底座；所述底座设置于显示器本体底面下方，底座与显示器本体之间通过连接杆连接；所述连接杆设置于显示器本体底面四角位置处，连接杆顶端外侧设置有第一螺纹部，显示器本体底面四角位置处设置有第一凹槽，第一凹槽内部设置有与第一螺纹部匹配的第二螺纹部，连接杆顶端通过第一螺纹部和第二螺纹部的配合嵌入第一凹槽内部；所述底座表面四角位置处设置有第二凹槽，连接杆底端嵌入第二凹槽内部，底座表面中心位置处平行设置有两卡线板；两所述卡线板相对一侧设置有半圆孔，两卡线板之间通过弹簧连接。

[0006] 优选的，所述连接杆外侧套设有橡胶绝缘套；橡胶绝缘套能够对连接杆起到保护作用。

[0007] 优选的，所述底座底面由内至外分别设置有粘结层和吸水层；所述吸水层内填充有吸水海绵；粘结层能够方便使用者的安装，而吸水层能够提高安全性能。

[0008] 优选的，两所述卡线板底端设置有滑块，底座表面对应两卡线板位置处设置有滑槽，两卡线板与底座滑动连接；滑动连接能够使卡接板使用的更为方便。

[0009] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：

[0010] 1.本实用新型在安装时只需通过底座底面设置的粘结层便可将该高压带点显示器安装固定于合适位置，其安装操作简单，使用方便。

[0011] 2.本实用新型通过卡接板和弹簧的配合，能够将连接显示器的线缆进行固定和限位，从而防止由于线缆缠绕给显示器带来的安全隐患，提高了安全性能；又通过在底座底面设置的吸水层能够吸附不慎漏入检测设备内部的水，从而进一步提高安全性能。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型整体的结构示意图。

[0013] 图中：1、显示器本体；2、固定结构；201、连接杆；202、底座；3、第一凹槽；4、第二凹槽；5、卡线板；6、半圆孔；7、弹簧；8、橡胶绝缘套；9、滑块；10、滑槽；11、粘结层；12、吸水层。

具体实施方式

[0014] 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。

[0015] 在本实用新型的描述中，需要说明的是，术语“竖直”、“上”、“下”、“水平”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述本实用新型和简化描述，而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0016] 在本实用新型的描述中，还需要说明的是，除非另有明确的规定和限定，术语“设置”、“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解，例如，可以是固定连接，也可以是可拆卸连接，或一体地连接；可以是机械连接，也可以是电连接；可以是直接相连，也可以通过中间媒介间接相连，可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言，可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0017] 请参阅图1，本实用新型提供一种技术方案：一种高压带电显示器，包括显示器本体1；所述显示器本体1一侧设置有固定结构2；所述固定结构2包括连接杆201和底座202；所述底座202设置于显示器本体1底面下方，底座202与显示器本体1之间通过连接杆201连接；所述连接杆201设置于显示器本体1底面四角位置处，连接杆201顶端外侧设置有第一螺纹部，显示器本体1底面四角位置处设置有第一凹槽3，第一凹槽3内部设置有与第一螺纹部匹配的第二螺纹部，连接杆201顶端通过第一螺纹部和第二螺纹部的配合嵌入第一凹槽3内部；所述底座202表面四角位置处设置有第二凹槽4，连接杆201底端嵌入第二凹槽4内部，底座202表面中心位置处平行设置有两卡线板5；两所述卡线板5相对一侧设置有半圆孔6，两卡线板5之间通过弹簧7连接。

[0018] 进一步的，所述连接杆201外侧套设有橡胶绝缘套8；橡胶绝缘套8能够对连接杆201起到保护作用。

[0019] 进一步的，所述底座202底面由内至外分别设置有粘结层11和吸水层12；所述吸水层12内填充有吸水海绵；粘结层11能够方便使用者的安装，而吸水层12能够提高安全性能。

[0020] 进一步的，两所述卡线板5底端设置有滑块9，底座202表面对应两卡线板5位置处设置有滑槽10，两卡线板5与底座202滑动连接；滑动连接能够使卡接板使用的更为方便。

[0021] 工作原理：在安装时工作人员先将连接杆201嵌入显示器本体1底面四角位置处设置的第一凹槽3内，并通过第一螺纹部和第二螺纹部之间的配合使连接杆201与显示器本体1固定连接，之后将连接杆201底端嵌入底座202四角位置处从而使安装完成；在使用时，通过底座202底面设置的粘结层11将该高压带电显示器固定于合适位置，之后，将该显示器本体1所需的线缆从底座202表面固定的两卡线板5中间设置的半圆孔6内穿过，而两卡线板5之间通过弹簧7连接，进而能够对线缆起到固定和限位作用；底座202底面还设置有吸水层12，吸水层12内填充有吸水海绵，从而能够吸附不慎漏入检测设备内部的水，从而提高该显

示器的安全性。

[0022] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

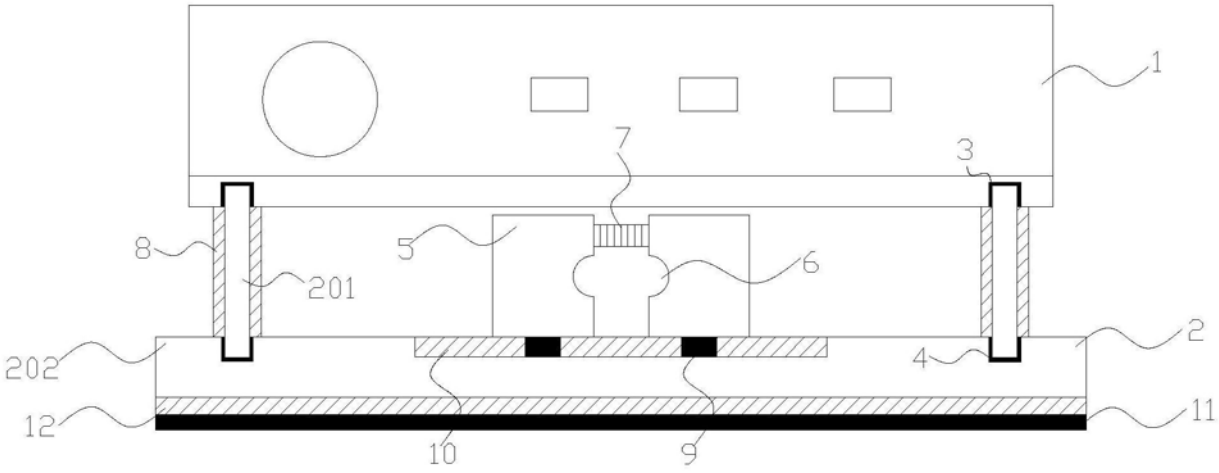


图1