



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209963301 U

(45)授权公告日 2020.01.17

(21)申请号 201920526634.9

(22)申请日 2019.04.18

(73)专利权人 盐城市雷斯达电器设备有限公司

地址 224006 江苏省盐城市盐都区潘黄街
道仰徐村荣泰路北侧工业园区内

(72)发明人 黄国华

(74)专利代理机构 北京纽盟知识产权代理事务
所(特殊普通合伙) 11456

代理人 许玉顺

(51)Int.Cl.

H01R 11/15(2006.01)

H02G 1/02(2006.01)

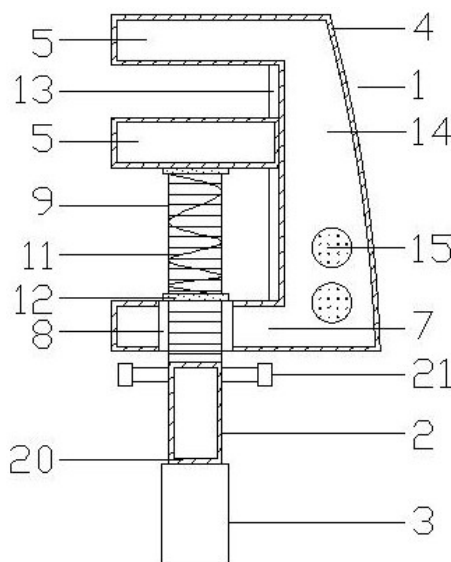
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种接地线夹

(57)摘要

本实用新型公开了一种接地线夹,包括缆芯层,缆芯层包括若干电缆、若干光缆和若干液体输送管,电缆与液体输送管之间设有两个多芯绞合铜导线,两个多芯绞合铜导线包覆设有屏蔽层一,屏蔽层一上涂有防水层一,若干液体输送管外包覆有隔水层,若干电缆外包覆有绝缘屏蔽层一,绝缘屏蔽层一外涂有防水层二,若干光缆外包覆有绝缘屏蔽层二,绝缘屏蔽层二上涂有防水层三,缆芯层之间填充有防水化合物,缆芯层外设有隔离层,隔离层外包覆有绝缘层,绝缘层包覆有屏蔽层二,屏蔽层二包覆有保护层,保护层外包覆有铠装层。



1. 一种接地线夹，包括卡头(1)、杆身(2)和绝缘手柄(3)，其特征在于：所述卡头(1)上镀有绝缘层二(4)，所述卡头(1)包括两个线夹主体(14)，两个所述线夹主体(14)通过力矩螺母(15)连接，两个所述线夹主体(14)上设有上夹头(5)，所述上夹头(5)安装在线夹主体(14)上方，所述线夹主体(14)下方设有安装块(7)，所述安装块(7)中间通过内螺纹孔(8)设有螺纹杆(9)，所述螺纹杆(9)的顶端设有下夹头，下夹头与安装块(7)之间的螺纹杆(9)上设有弹簧(11)，所述弹簧(11)两侧设有垫片(12)，所述下夹头的左侧为内圆弧形，所述线夹主体(14)内侧设有滑块(13)，所述滑块(13)呈外圆弧形，所述滑块(13)与下夹头(10)左侧相卡合，所述螺纹杆(9)与杆身(2)相连接，所述螺纹杆(9)与杆身(2)的连接处设有高强度螺栓(21)，所述高强度螺栓(21)上镀有绝缘层二，所述杆身(2)外侧镀有绝缘层三(20)，所述杆身(2)的下端设有绝缘手柄(3)。

2. 根据权利要求1所述的一种接地线夹，其特征在于：所述下夹头上两侧设有活动夹块(17)。

3. 根据权利要求1所述的一种接地线夹，其特征在于：所述绝缘层二(4)采用陶瓷绝缘涂料。

4. 根据权利要求1所述的一种接地线夹，其特征在于：所述绝缘层三(20)采用环氧树脂涂料。

5. 根据权利要求1所述的一种接地线夹，其特征在于：所述弹簧(11)采用不锈钢弹簧。

一种接地线夹

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电线检修技术领域，具体为一种接地线夹。

背景技术

[0002] 在电力系统中，接地线是为了在已停电的设备和线路上意外地出现电压时，将电流引入大地，保证工作人员安全的重要工具。装设接地线是一项重要的电气安全技术措施。现有的接地线夹容易对检修人员的安全造成安全隐患，而且很容易发生触电事故，安全系数低。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种接地线夹，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种接地线夹，包括卡头、杆身和绝缘手柄，卡头上镀有绝缘层二，卡头包括两个线夹主体，两个线夹主体通过力矩螺母连接，两个线夹主体上设有上夹头，上夹头安装在线夹主体上方，线夹主体下方设有安装块，安装块中间通过内螺纹孔设有螺纹杆，螺纹杆的顶端设有下夹头，下夹头与安装块之间的螺纹杆上设有弹簧，弹簧两侧设有垫片，下夹头的左侧为内圆弧形，线夹主体内侧设有滑块，滑块呈外圆弧形，滑块与下夹头左侧相卡合，螺纹杆与杆身相连接，螺纹杆与杆身的连接处设有高强度螺栓，高强度螺栓上镀有绝缘层二，杆身外侧镀有绝缘层三，杆身的下端设有绝缘手柄。

[0005] 优选的，下夹头上两侧设有活动夹块。

[0006] 本实用新型中，绝缘层二和绝缘层二采用陶瓷绝缘涂料。

[0007] 本实用新型中，绝缘层三采用环氧树脂涂料。

[0008] 本实用新型中，弹簧采用不锈钢弹簧。

[0009] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：本实用新型具有良好的绝缘的性能，提高了接地线夹的强度和可靠性，能够有效提高工作人员的安全性，且可根据线的大小进行调整，提高安装或拆除接地线夹具的效率。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型结构剖视图。

具体实施方式

[0011] 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。

[0012] 请参阅图1，本实用新型提供一种技术方案：一种接地线夹，包括卡头1、杆身2和

绝缘手柄3,卡头1上镀有绝缘层二4,卡头1包括两个线夹主体14,两个线夹主体14通过力矩螺母15连接,两个线夹主体14上设有上夹头5,上夹头5安装在线夹主体14上方,线夹主体14下方设有安装块7,安装块7中间通过内螺纹孔8设有螺纹杆9,螺纹杆9的顶端设有下夹头,下夹头与安装块7之间的螺纹杆9上设有弹簧11,弹簧11两侧设有垫片12,下夹头的左侧为内圆弧形,线夹主体14内侧设有滑块13,滑块13呈外圆弧形,滑块13与下夹头左侧相卡合,螺纹杆9与杆身2相连接,螺纹杆9与杆身2的连接处设有高强度螺栓21,高强度螺栓21上镀有绝缘层,杆身2外侧镀有绝缘层三20,杆身2的下端设有绝缘手柄3。

[0013] 本实用新型中,下夹头上两侧设有活动夹块17。

[0014] 本实用新型中,绝缘层二4采用陶瓷绝缘涂料。

[0015] 本实用新型中,绝缘层三20采用环氧树脂涂料。

[0016] 本实用新型中,弹簧11采用不锈钢弹簧。

[0017] 综上所述,本实用新型具有良好的绝缘的性能,提高了接地线夹的强度和可靠性,能够有效提高工作人员的安全性,且可根据线的大小进行调整,提高安装或拆除接地线夹具的效率。

[0018] 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。

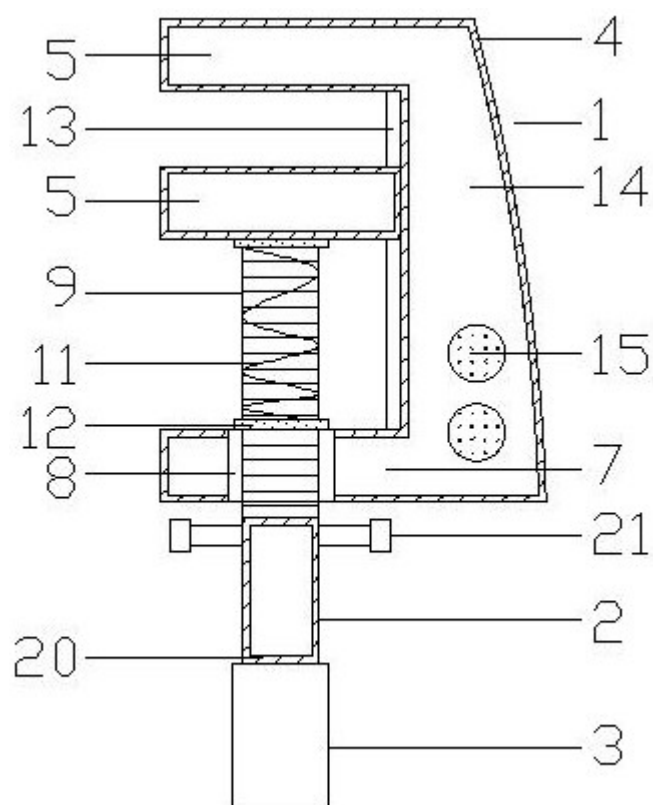


图1