



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205081249 U

(45) 授权公告日 2016. 03. 09

(21) 申请号 201520789040. 9

(22) 申请日 2015. 10. 13

(73) 专利权人 中恒日上(江苏)新能源股份有限公司

地址 224007 江苏省盐城市经济开发区乌江路8号

(72) 发明人 章志尧

(51) Int. Cl.

H01R 11/14(2006. 01)

H01R 11/22(2006. 01)

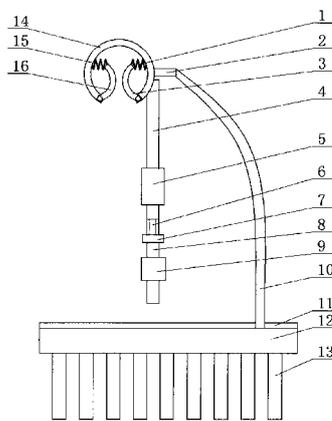
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

耐用接地线铜排设备

(57) 摘要

本实用新型涉及一种耐用接地线铜排设备,包括第一绝缘柱,第一绝缘柱上部安装固定架,固定架的下部分别安装第一金属导电片和第二金属导线片,第一金属导电片的下端与固定架铰接,本实用新型的第一金属导电片与固定架之间设置第一弹簧,第二金属导线片与固定架之间设置第二弹簧,第一弹簧和第二弹簧可以分别为第一金属导电片和第二金属导线片提供弹力,使第一金属导电片和第二金属导线片分别与设备紧密连接,避免了金属导电片长时间使用出现形变,防止了接地线铜排与设备不能可靠连接。



1. 一种耐用接地线铜排设备,其特征在于:包括第一绝缘柱(4),第一绝缘柱(4)上部安装固定架(14),固定架(14)的下部分别安装第一金属导电片(3)和第二金属导线片(16),第一金属导电片(3)的下端与固定架(14)铰接,第一金属导电片(3)呈弧形,第一金属导电片(3)的上端安装第一弹簧(1),第一弹簧(1)的一端连接固定架(14),第二金属导线片(16)的下端与固定架(14)铰接,第二金属导线片(16)呈弧形,第二金属导线片(16)的上端安装第二弹簧(15),第二弹簧(15)的一端连接固定架(14),固定架(14)的一侧安装接线柱(2),接线柱(2)的一侧安装连接导线(10),连接导线(10)的一端连接铜排(12),铜排(12)的上部安装锌板(11),铜排(12)的下部安装数个排成一排的铜导电板(13),第一绝缘柱(4)的下端安装丝杆(6),丝杆(6)的下端安装螺母(7),螺母(7)的下部安装第二绝缘柱(8)。

2. 根据权利要求1所述的耐用接地线铜排设备,其特征在于:所述第一绝缘柱(4)上安装第一防护套(5)。

3. 根据权利要求1所述的耐用接地线铜排设备,其特征在于:所述第二绝缘柱(8)上安装第二防护套(9)。

耐用接地线铜排设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种接地线铜排设备,更确切的说是一种耐用接地线铜排设备。

背景技术

[0002] 接地线铜排是用来将设备可靠接地的铜质母排,可以将设备外壳、角钢、支架以及避雷器接地端等接地。现有的接地线铜排只是依靠金属导电片自身的弹性将接地线铜排与设备实现连接,金属导电片长时间使用会出现形变,从而使接地线铜排与设备不能可靠连接。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种耐用接地线铜排设备,能够解决上述的问题。

[0004] 本实用新型为实现上述目的,通过以下技术方案实现:

[0005] 耐用接地线铜排设备,包括第一绝缘柱,第一绝缘柱上部安装固定架,固定架的下部分别安装第一金属导电片和第二金属导线片,第一金属导电片的下端与固定架铰接,第一金属导电片呈弧形,第一金属导电片的上端安装第一弹簧,第一弹簧的一端连接固定架,第二金属导线片的下端与固定架铰接,第二金属导线片呈弧形,第二金属导线片的上端安装第二弹簧,第二弹簧的一端连接固定架,固定架的一侧安装接线柱,接线柱的一侧安装连接导线,连接导线的一端连接铜排,铜排的上部安装锌板,铜排的下部安装数个排成一排的铜导电板,第一绝缘柱的下端安装丝杆,丝杆的下端安装螺母,螺母的下部安装第二绝缘柱。

[0006] 为了进一步实现本实用新型的目的,还可以采用以下技术方案:所述第一绝缘柱上安装第一防护套。所述第二绝缘柱上安装第二防护套。

[0007] 本实用新型的优点在于:本实用新型的第一金属导电片与固定架之间设置第一弹簧,第二金属导线片与固定架之间设置第二弹簧,第一弹簧和第二弹簧可以分别为第一金属导电片和第二金属导线片提供弹力,使第一金属导电片和第二金属导线片分别与设备紧密连接,避免了金属导电片长时间使用出现形变,防止了接地线铜排与设备不能可靠连接。本实用新型的锌板可以为铜排提供低电位,从而防止铜排快速被腐蚀。本实用新型的第二绝缘柱可以通过丝杆与螺母的配合与第一绝缘柱连接,从而使第一绝缘柱可以加长,方便耐用接地线铜排设备的使用。本实用新型还具有结构简洁紧凑、制造成本低廉和使用简便的优点。

附图说明

[0008] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0009] 其中:1、第一弹簧;2、接线柱;3、第一金属导电片;4、第一绝缘柱;5、第一防护套;6、丝杆;7、螺母;8、第二绝缘柱;9、第二绝缘套;10、连接导线;11、锌板;12、铜排;13、铜导电板;14、固定架;15、第二弹簧;16、第二金属导线片。

具体实施方式

[0010] 以下结合附图对本实用新型的优选实施例进行说明,应当理解,此处所描述的优选实施例仅用于说明和解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0011] 耐用接地线铜排设备,如图1所示,包括第一绝缘柱4,第一绝缘柱4上部安装固定架14,固定架14的下部分别安装第一金属导电片3和第二金属导线片16,第一金属导电片3的下端与固定架14铰接,第一金属导电片3呈弧形,第一金属导电片3的上端安装第一弹簧1,第一弹簧1的一端连接固定架14,第二金属导线片16的下端与固定架14铰接,第二金属导线片16呈弧形,第二金属导线片16的上端安装第二弹簧15,第二弹簧15的一端连接固定架14,固定架14的一侧安装接线柱2,接线柱2的一侧安装连接导线10,连接导线10的一端连接铜排12,铜排12的上部安装锌板11,铜排12的下部安装数个排成一排的铜导电板13,第一绝缘柱4的下端安装丝杆6,丝杆6的下端安装螺母7,螺母7的下部安装第二绝缘柱8。

[0012] 本实用新型的第一金属导电片3与固定架14之间设置第一弹簧1,第二金属导线片16与固定架14之间设置第二弹簧15,第一弹簧1和第二弹簧15可以分别为第一金属导电片3和第二金属导线片16提供弹力,使第一金属导电片3和第二金属导线片16分别与设备紧密连接,避免了金属导电片长时间使用出现形变,防止了接地线铜排与设备不能可靠连接。本实用新型的锌板11可以为铜排12提供低电位,从而防止铜排12快速被腐蚀。本实用新型的第二绝缘柱8可以通过丝杆6与螺母7的配合与第一绝缘柱4连接,从而使第一绝缘柱4可以加长,方便耐用接地线铜排设备的使用。

[0013] 所述第一绝缘柱4上安装第一防护套5。本实用新型的第一防护套5可以让耐用接地线铜排设备使用人员抓握第一绝缘柱4更加舒适。

[0014] 所述第二绝缘柱8上安装第二防护套9。本实用新型的第二防护套9可以让耐用接地线铜排设备使用人员抓握第二绝缘柱8更加舒适。

[0015] 上述实施例只为说明本实用新型的技术构思及特点,其目的在于让熟悉此项技术的人士能够了解本实用新型的内容并据以实施,并不能以此限制本实用新型的保护范围。凡根据本实用新型精神实质所作的等效变化或修饰,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

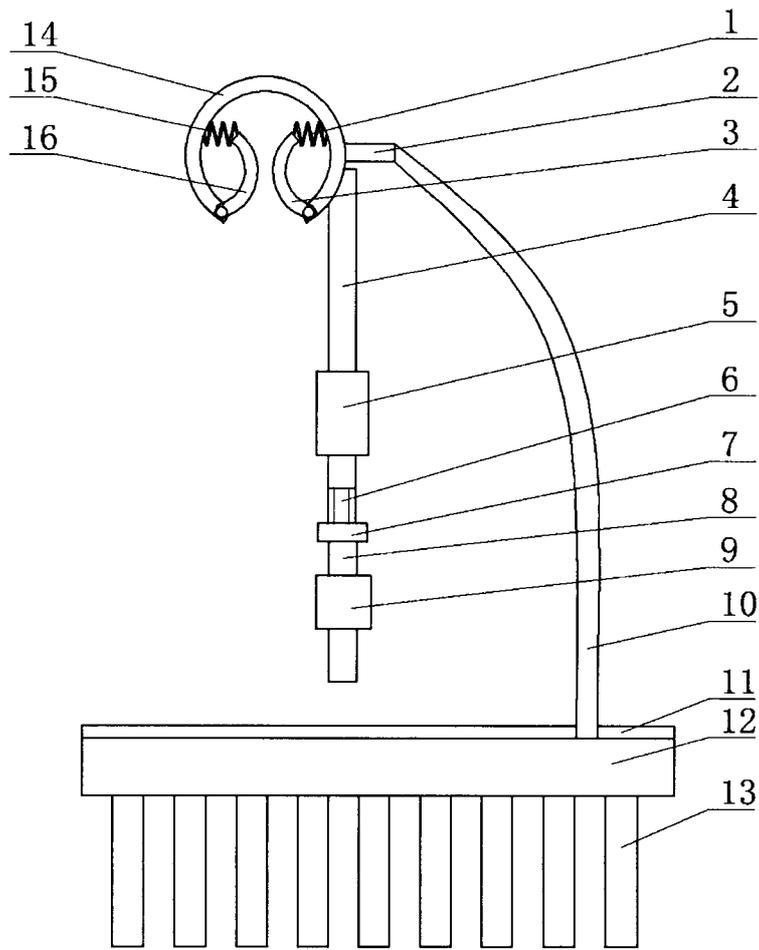


图1