



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207691269 U

(45)授权公告日 2018.08.03

(21)申请号 201820120987.4

(22)申请日 2018.01.24

(73)专利权人 河北天业电气有限公司

地址 050200 河北省石家庄市鹿泉区上庄镇繁荣大街89号

(72)发明人 刘飒英 林建斌 胡慧茹 胡慧兵
刘江水 郭洁

(51)Int.Cl.

H02B 1/46(2006.01)

H02B 1/54(2006.01)

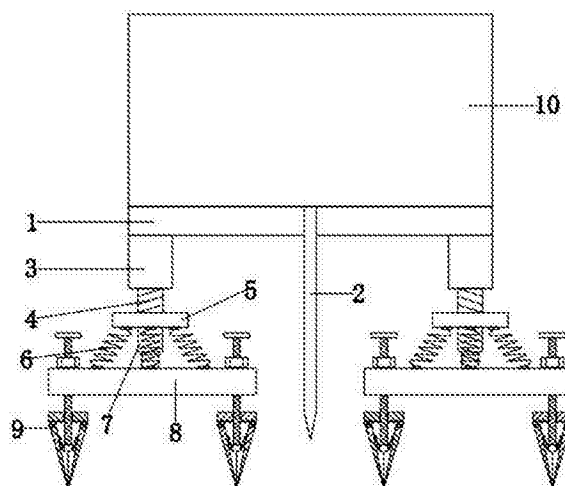
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种带高稳定性支撑底座的户外配电箱

(57)摘要

本实用新型公开了配电箱技术领域的一种带高稳定性支撑底座的户外配电箱,包括支撑座,所述支撑座的前侧安装有接地插杆,所述支撑座的底部四角均安装有螺套,所述螺套的底部螺接有螺柱,所述螺柱的底部安装有连接板,所述连接板的底部前后左右侧均安装有减震弹簧,所述连接板的底部中心位置安装有伸缩杆,所述伸缩杆的底部安装有底座,所述减震弹簧的另一端与底座的顶部连接,所述底座的顶部左右两侧均活动插接有固定座,所述固定座包括螺杆,所述螺杆的外壁套接有螺帽,所述螺杆的顶部安装有转杆,通过本带高稳定性支撑底座的户外配电箱的设置,在户外使用时对配电箱的支撑效果好,适用各种不平的地面,实用性强。



1. 一种带高稳定性支撑底座的户外配电箱,包括支撑座(1),其特征在于:所述支撑座(1)的前侧安装有接地插杆(2),所述支撑座(1)的底部四角均安装有螺套(3),所述螺套(3)的底部螺接有螺柱(4),所述螺柱(4)的底部安装有连接板(5),所述连接板(5)的底部前后左右侧均安装有减震弹簧(6),所述连接板(5)的底部中心位置安装有伸缩杆(7),所述伸缩杆(7)的底部安装有底座(8),所述减震弹簧(6)的另一端与底座(8)的顶部连接,所述底座(8)的顶部左右两侧均活动插接有固定座(9),所述固定座(9)包括螺杆(91),所述螺杆(91)的外壁套接有螺帽(92),所述螺杆(91)的顶部安装有转杆(93),所述螺杆(91)的外壁下侧活动套接有连接块(94),所述连接块(94)的底部左右两侧均通过连接座连接有半锥头(95),所述螺杆(91)的底部连接有轴承套(96),所述轴承套(96)的左右两侧均通过连接座连接有支杆(97),两组所述支杆(97)的另一端通过连接座分别与左右两侧的半锥头(95)内壁连接,所述支撑座(1)的顶部安装有配电箱(10)。

2. 根据权利要求1所述的一种带高稳定性支撑底座的户外配电箱,其特征在于:所述支撑座(1)为钢制支撑座。

3. 根据权利要求1所述的一种带高稳定性支撑底座的户外配电箱,其特征在于:所述接地插杆(2)的顶部开设有连接孔。

4. 根据权利要求1所述的一种带高稳定性支撑底座的户外配电箱,其特征在于:所述螺杆(91)与转杆(93)之间通过螺栓固定。

一种带高稳定性支撑底座的户外配电箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及配电箱技术领域,具体为一种带高稳定性支撑底座的户外配电箱。

背景技术

[0002] 配电箱是配电系统的重要设备,目前一般的户外用配电箱底座结构比较简单,在户外使用不便,为此,我们提出了一种带高稳定性支撑底座的户外配电箱。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种带高稳定性支撑底座的户外配电箱,以解决上述背景技术中提出的一般的户外用高防护交流低压配电箱底座结构比较简单,在户外使用不便的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种带高稳定性支撑底座的户外配电箱,包括支撑座,所述支撑座的前侧安装有接地插杆,所述支撑座的底部四角均安装有螺套,所述螺套的底部螺接有螺柱,所述螺柱的底部安装有连接板,所述连接板的底部前后左右侧均安装有减震弹簧,所述连接板的底部中心位置安装有伸缩杆,所述伸缩杆的底部安装有底座,所述减震弹簧的另一端与底座的顶部连接,所述底座的顶部左右两侧均活动插接有固定座,所述固定座包括螺杆,所述螺杆的外壁套接有螺帽,所述螺杆的顶部安装有转杆,所述螺杆的外壁下侧活动套接有连接块,所述连接块的底部左右两侧均通过连接座连接有半锥头,所述螺杆的底部连接有轴承套,所述轴承套的左右两侧均通过连接座连接有支杆,两组所述支杆的另一端通过连接座分别与左右两侧的半锥头内壁连接,所述支撑座的顶部安装有配电箱。

[0005] 优选的,所述支撑座为钢制支撑座。

[0006] 优选的,所述接地插杆的顶部开设有连接孔。

[0007] 优选的,所述螺杆与转杆之间通过螺栓固定。

[0008] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:通过本带高稳定性支撑底座的户外配电箱的设置,在户外使用时对配电箱的支撑效果好,适用各种不平的地面,实用性强。

附图说明

[0009] 图1为本实用新型结构示意图;

[0010] 图2为本实用新型固定座结构示意图。

[0011] 图中:1支撑座、2接地插杆、3螺套、4螺柱、5连接板、6减震弹簧、7伸缩杆、8底座、9固定座、91螺杆、92螺帽、93转杆、94连接块、95半锥头、96轴承套、97支杆、10配电箱。

具体实施方式

[0012] 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。

[0013] 请参阅图1-2,本实用新型提供一种技术方案:一种带高稳定性支撑底座的户外配电箱,包括支撑座1,所述支撑座1的前侧安装有接地插杆2,所述支撑座1的底部四角均安装有螺套3,所述螺套3的底部螺接有螺柱4,所述螺柱4的底部安装有连接板5,所述连接板5的底部前后左右侧均安装有减震弹簧6,所述连接板5的底部中心位置安装有伸缩杆7,所述伸缩杆7的底部安装有底座8,所述减震弹簧6的另一端与底座8的顶部连接,所述底座8的顶部左右两侧均活动插接有固定座9,所述固定座9包括螺杆91,所述螺杆91的外壁套接有螺帽92,所述螺杆91的顶部安装有转杆93,所述螺杆91的外壁下侧活动套接有连接块94,所述连接块94的底部左右两侧均通过连接座连接有半锥头95,所述螺杆91的底部连接有轴承套96,所述轴承套96的左右两侧均通过连接座连接有支杆97,两组所述支杆97的另一端通过连接座分别与左右两侧的半锥头95内壁连接,所述支撑座1的顶部安装有配电箱10。

[0014] 其中,所述支撑座1为钢制支撑座,支撑强度高,不易变形,稳定性好,所述接地插杆2的顶部开设有连接孔,方便配电箱接地线的安装,所述螺杆91与转杆93之间通过螺栓固定,方便转杆93拆卸,使螺杆91容易从底座8上取下。

[0015] 工作原理:将配电箱10安装在支撑座1的顶部,将配电箱10的接地线与接地插杆2连接,将本装置放置在户外,将接地插杆2的底部插在地表,根据地表的平整度转动四组螺柱4,使螺套3与螺柱4之间配合调节高度,调节好之后使用小锤将固定座9插入地表,转动螺帽92使其的底部与底座8的顶部接触,然后通过点焊固定,转动转杆93带动螺杆91转动,螺杆91与螺帽92螺纹连接,在螺帽92固定的情况下,使螺杆91上升,螺杆91带动轴承套96上升,轴承套96带动两组支杆97的内端上升,使支杆97呈水平位置,两组支杆97的另一端支撑两组半锥头95打开将地表的土壤撑开,使土壤位于打开后的半锥头95顶部,使半锥头95固定在地表深处,四组减震弹簧6起到减震作用,伸缩杆7可防止连接板5错位歪斜,增加支撑稳定性。

[0016] 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。

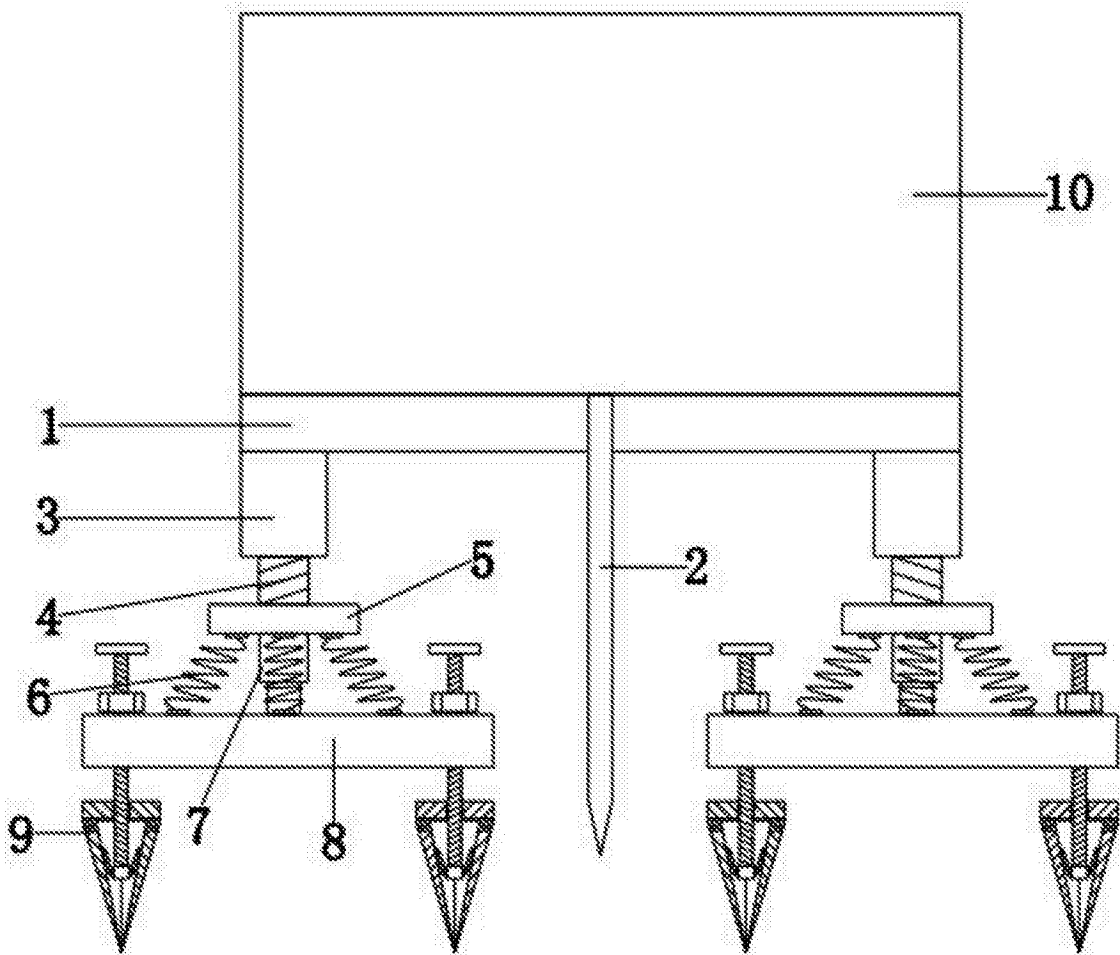


图1

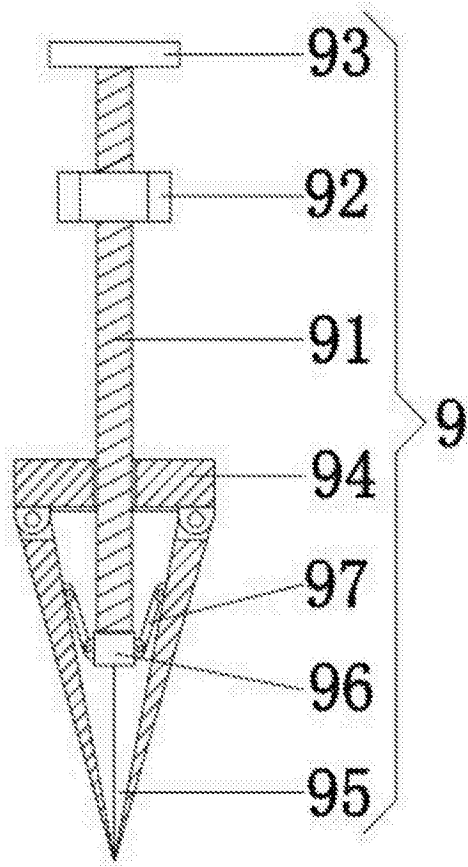


图2