



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213782585 U

(45) 授权公告日 2021. 07. 23

(21) 申请号 202022798048.5

(22) 申请日 2020.11.28

(73) 专利权人 徐州葳诺电器设备有限公司
地址 221000 江苏省徐州市大龙湖刘桥工业园

(72) 发明人 周继芹

(74) 专利代理机构 北京中政联科专利代理事务所(普通合伙) 11489

代理人 李延峰

(51) Int. Cl.

H02B 1/30 (2006.01)

H02B 1/54 (2006.01)

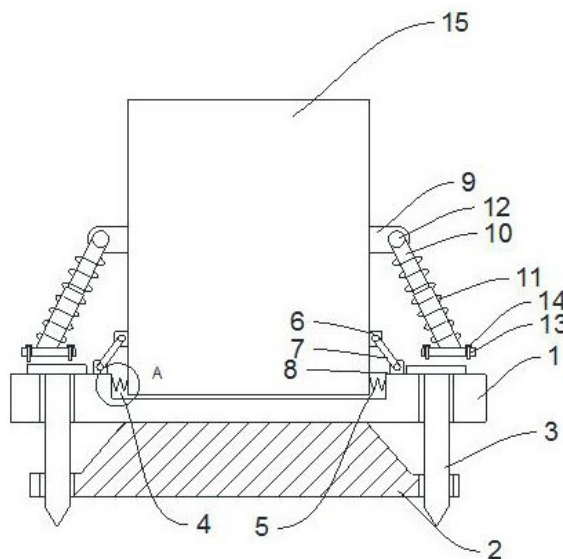
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种稳定性好的配电柜

(57) 摘要

本实用新型涉及一种稳定性好的配电柜,包括第一底座,所述第一底座的底端设有第二底座,所述第一底座和第二底座之间通过钢钉固定,所述第二底座埋于地下,第一底座置于地上,所述第一底座的顶端中间位置设有凹槽,凹槽内放置有配电柜,所述凹槽的侧壁固定设有第一弹簧,第一弹簧的另一端与配电柜的侧壁固定连接,所述配电柜的两侧壁固定设有第一固定块,所述第一底座的顶端靠近凹槽的位置固定设有第二固定块,所述第一固定块与第二固定块之间螺纹连接有固定杆,所述配电柜的两侧壁中间位置焊接设有两个连接块,第一底座和第二底座使其抓地更加牢固,固定杆和伸缩杆加固了配电柜和第一底座连接,使配电柜更加稳定,从而保护配电柜内部零部件。



1. 一种稳定性好的配电柜,其特征在于,包括第一底座(1),所述第一底座(1)的底端设有第二底座(2),所述第一底座(1)和第二底座(2)之间通过钢钉(3)固定,所述第一底座(1)的顶端中间位置设有凹槽(4),所述凹槽(4)内放置有配电柜(15),所述凹槽(4)的侧壁固定设有第一弹簧(5),所述第一弹簧(5)的另一端与配电柜(15)的侧壁固定连接,所述配电柜(15)的两侧壁固定设有第一固定块(6),所述第一底座(1)的顶端靠近凹槽(4)的位置固定设有第二固定块(8),所述第一固定块(6)与第二固定块(8)之间螺纹连接有固定杆(7),所述配电柜(15)的两侧壁中间位置焊接设有两个连接块(9),所述连接块(9)上贯穿设有固定孔(16),两个所述连接块(9)之间通过螺栓(12)设有伸缩杆(10),所述螺栓(12)穿过固定孔(16),所述伸缩杆(10)外套接有第二弹簧(11),所述伸缩杆(10)的底座焊接有支撑座(13),所述支撑座(13)上螺纹连接设有两个固定栓(14),所述固定栓(14)分别置于伸缩杆(10)的两侧,所述支撑座(13)通过固定栓(14)与第一底座(1)固定连接。

2. 根据权利要求1所述的一种稳定性好的配电柜,其特征在于,所述第一弹簧(5)共有四个,呈对称设置。

3. 根据权利要求1所述的一种稳定性好的配电柜,其特征在于,所述固定杆(7)共有两个,呈对称设置,且与配电柜(15)的侧壁呈倾斜设置。

4. 根据权利要求1所述的一种稳定性好的配电柜,其特征在于,所述伸缩杆(10)共有两个,呈对称设置,且与配电柜(15)的侧壁呈倾斜设置。

5. 根据权利要求1所述的一种稳定性好的配电柜,其特征在于,所述连接块(9)置于第一固定块(6)的上方。

一种稳定性好的配电柜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电力设备技术领域,具体是一种稳定性好的配电柜。

背景技术

[0002] 配电柜分动力配电柜、照明配电柜和计量,是配电系统的末级设备配电柜是电动机控制中心的统称。配电柜使用在负荷比较分散、回路较少的场合,电动机控制中心用于负荷集中、回路较多的场合。它们把上一级配电设备某一电路的电能分配给就近的负荷。这级设备应对负荷提供保护、监视和控制。

[0003] 配电柜通常安装在户外,能够合理的分配电能,方便对电路的开合操作,有较高的按安全防护等级,在电力行业得到了广泛的应用,户外容易出现大风等天气,易造成配电柜的晃动或者倾倒的现象,稳定性较差,从而造成内部零部件松动或脱落,影响配电柜的正常使用。

实用新型内容

[0004] 针对上述现有技术存在的问题,本实用新型提供了一种稳定性好的配电柜,解决了上述背景中提到的问题。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型通过以下技术方案来实现:

[0006] 一种稳定性好的配电柜,包括第一底座,所述第一底座的底端设有第二底座,所述第一底座和第二底座之间通过钢钉固定,所述第二底座埋于地下,第一底座置于地上,所述第一底座的顶端中间位置设有凹槽,所述凹槽内放置有配电柜,所述凹槽的侧壁固定设有第一弹簧,所述第一弹簧的另一端与配电柜的侧壁固定连接,所述配电柜的两侧壁固定设有第一固定块,所述第一底座的顶端靠近凹槽的位置固定设有第二固定块,所述第一固定块与第二固定块之间螺纹连接有固定杆,所述配电柜的两侧壁中间位置焊接设有两个连接块,所述连接块上贯穿设有固定孔,两个所述连接块之间通过螺栓设有伸缩杆,所述螺栓穿过固定孔,所述伸缩杆外套接有第二弹簧,所述伸缩杆的底座焊接有支撑座,所述支撑座上螺纹连接设有两个固定栓,所述固定栓分别置于伸缩杆的两侧,所述支撑座通过固定栓与第一底座固定连接。

[0007] 本实用新型进一步的描述,所述第一弹簧共有四个,呈对称设置。

[0008] 本实用新型进一步的描述,所述固定杆共有两个,呈对称设置,且与配电柜的侧壁呈倾斜设置。

[0009] 本实用新型进一步的描述,所述伸缩杆共有两个,呈对称设置,且与配电柜的侧壁呈倾斜设置。

[0010] 本实用新型进一步的描述,所述连接块置于第一固定块的上方。

[0011] 借由上述方案,本实用新型具有以下优点:第二底座埋于地下,第一底座置于地上,通过第一底座和第二底座,可以使底座抓地更牢固,固定杆和伸缩杆可以将配电柜与第一底座固定,双重固定,使其稳定性更好。

附图说明

[0012] 图1是本实用新型的结构示意图；

[0013] 图2是图1中A的局部放大图；

[0014] 图3是配电柜与伸缩杆的结构示意图；

[0015] 图4是连接块的结构示意图；

[0016] 图中：1、第一底座，2、第二底座，3、钢钉，4、凹槽，5、第一弹簧，6、第一固定块，7、固定杆，8、第二固定块，9、连接块，10、伸缩杆，11、第二弹簧，12、螺栓，13、支撑座，14、固定栓，15、配电柜，16、固定孔。

具体实施方式

[0017] 下面将结合附图对本实用新型的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例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。

[0018] 如附图所示，一种稳定性好的配电柜，包括第一底座1，所述第一底座1的底端设有第二底座2，所述第一底座1和第二底座2之间通过钢钉3固定，所述第一底座1置于地面之上，第二底座2埋于地下，所述第一底座1的顶端中间位置设有凹槽4，所述凹槽4内放置有配电柜15，所述凹槽4的侧壁固定设有第一弹簧5，第一弹簧5共有四个，且呈对称设置，所述第一弹簧5的另一端与配电柜15的侧壁固定连接，所述配电柜15的两侧壁固定设有第一固定块6，第一底座1的顶端靠近凹槽4的位置固定设有第二固定块8，所述第一固定块6与第二固定块8之间螺纹连接有固定杆7，固定杆7共有两个，呈对称设置，且与配电柜15的侧壁呈倾斜设置，所述配电柜15的两侧壁中间位置焊接设有两个连接块9，连接块9置于第一固定块6的上方，所述连接块9上贯穿设有固定孔16，两个所述连接块9之间通过螺栓12设有伸缩杆10，伸缩杆10共有两个，呈对称设置，且与配电柜15的侧壁呈倾斜设置，所述螺栓12穿过固定孔16，所述伸缩杆10外套接有第二弹簧11，所述伸缩杆10的底座焊接有支撑座13，所述支撑座13上螺纹连接设有两个固定栓14，所述固定栓14分别置于伸缩杆10的两侧，所述支撑座13通过固定栓14与第一底座1固定连接。

[0019] 工作原理：使用本实用新型时，将第二底座2埋于地下，使用钢钉3将第一底座1与第二底座2固定，将配电柜15放置在凹槽4内，通过挤压第一弹簧5从而使配电柜15与凹槽4固定，通过第一固定块6、第二固定块8和固定杆7可以将配电柜15与第一底座1的固定，连接块9、伸缩杆10、支撑座13和固定栓14可以将配电柜15二次与第一底座1固定，从而大大增加了配电柜15的稳定性，当固定杆7断裂后，伸缩杆10和第二弹簧11可以减缓配电柜15的晃动，对配电柜15具有保护作用。

[0020] 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。

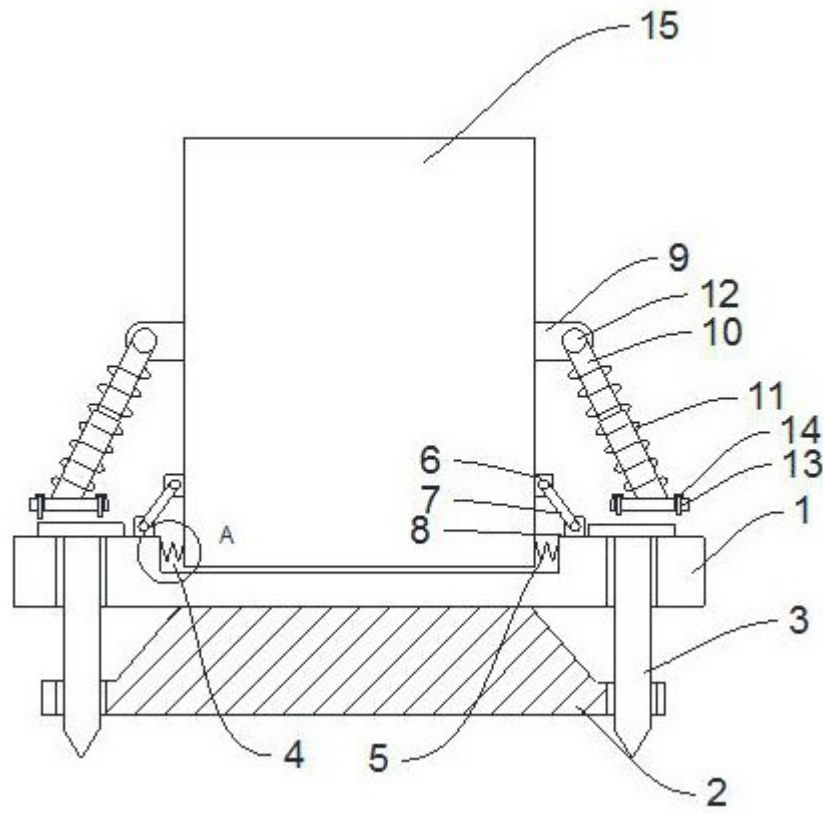


图 1

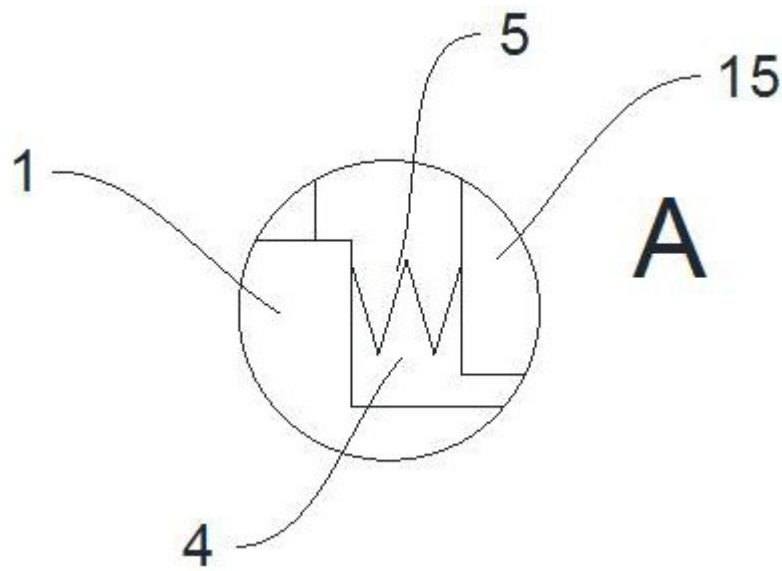


图 2

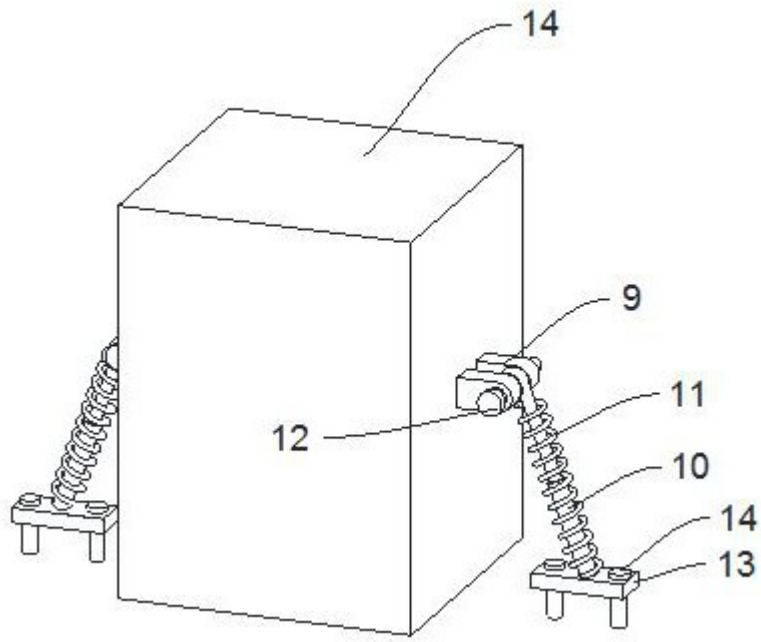


图 3

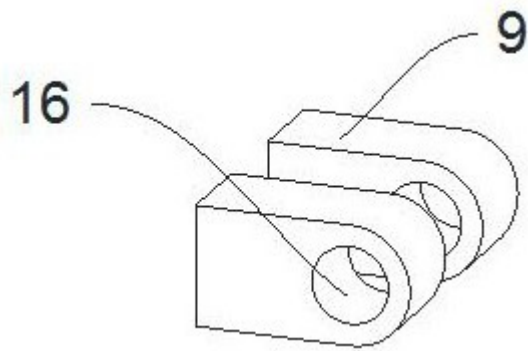


图 4