



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209891792 U

(45)授权公告日 2020.01.03

(21)申请号 201920563590.7

(22)申请日 2019.04.24

(73)专利权人 李世春

地址 276300 山东省潍坊市寿光市渤海路
498号国网山东省电力公司寿光市供电公司

(72)发明人 李世春 李俊颀

(74)专利代理机构 泰州淘权知识产权代理事务
所(普通合伙) 32365

代理人 赵东阳

(51)Int.Cl.

E04H 12/00(2006.01)

E04H 12/22(2006.01)

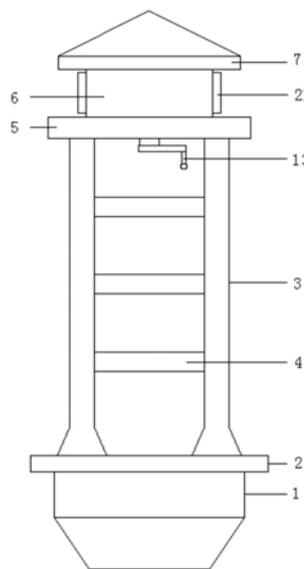
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种电力用架线装置

(57)摘要

本实用新型涉及一种电力用架线装置,包括埋地座,所述埋地座顶部设有底板,所述底板顶部对称设有支撑柱,所述支撑柱之间设有阶梯,所述支撑柱顶部设有支撑板,所述支撑板顶部设有安装盒,所述安装盒顶部连接有遮雨顶,所述安装盒内对称设有滑动块,且所述滑动块底部通过滑轨滑动连接安装盒,所述滑动块一侧设有第一缓冲弹簧,所述滑动块顶部设有绕线柱,所述遮雨顶底部设有螺纹孔,所述螺纹孔螺纹连接有转动杆,所述转动杆底端贯穿支撑板固定连接为转把,所述螺纹孔两侧设有凹槽,所述凹槽内设有弧形板,该电力用架线装置结构简单,设计合理,便于电工维修操作,且能够减少电线所受风力拉扯的损伤,避免电线断裂。



1. 一种电力用架线装置,包括埋地座(1),其特征在于,所述埋地座(1)顶部设有底板(2),所述底板(2)顶部对称设有支撑柱(3),所述支撑柱(3)之间设有阶梯(4),所述支撑柱(3)顶部设有支撑板(5),所述支撑板(5)顶部设有安装盒(6),所述安装盒(6)顶部连接有遮雨顶(7),所述安装盒(6)内对称设有滑动块(8),且所述滑动块(8)底部通过滑轨滑动连接安装盒(6),所述滑动块(8)一侧设有第一缓冲弹簧(9),所述滑动块(8)顶部设有绕线柱(10),所述遮雨顶(7)底部设有螺纹孔(11),所述螺纹孔(11)螺纹连接有转动杆(12),所述转动杆(12)底端贯穿支撑板(5)固定连接有转把(13),所述螺纹孔(11)两侧设有凹槽(14),所述凹槽(14)内设有弧形板(15),且所述弧形板(15)顶部通过滑轨连接遮雨顶(7),所述弧形板(15)一侧设有第二缓冲弹簧(16)。

2. 根据权利要求1所述的一种电力用架线装置,其特征在于:所述支撑柱(3)两侧设有固定架(17),且所述固定架(17)底端连接底板(2)。

3. 根据权利要求1所述的一种电力用架线装置,其特征在于:所述支撑板(5)底部设有三角块(18),且所述三角块(18)连接支撑柱(3)。

4. 根据权利要求1所述的一种电力用架线装置,其特征在于:所述安装盒(6)顶部四角设有定位孔(19),所述定位孔(19)内设有定位杆(20),且所述定位杆(20)设于遮雨顶(7)底部。

5. 根据权利要求1所述的一种电力用架线装置,其特征在于:所述安装盒(6)两侧设有固定板(21),所述固定板(21)上设有穿线孔(22),且所述穿线孔(22)贯穿安装盒(6)。

6. 根据权利要求1所述的一种电力用架线装置,其特征在于:所述绕线柱(10)之间设有收纳腔(23),且所述转动杆(12)贯穿收纳腔(23)。

7. 根据权利要求1所述的一种电力用架线装置,其特征在于:所述绕线柱(10)顶端设于凹槽(14)内,且所述弧形板(15)设于绕线柱(10)一侧。

一种电力用架线装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种电力用架线装置,属于电力设施技术领域。

背景技术

[0002] 在电力设备的架设过程中,电线杆是必不可少的电力设备之一,用于支持导线、金具等,可承受侧向风力,电线杆多为钢铁和钢筋混凝土制成,随着电网的改造和普及,越来越多的电线杆被应用在输电线上,然而,现有的电线杆大多有如下弊端:1、维修检测困难,不便于电力工作人员攀爬,具有一定的危险性;2、在风力较大的区域,电线会受到风力的拉扯,电线杆将其固定,容易导致电线被风力拉扯产生损伤甚至于断裂;3、长时间风水雨打易导致连接固定位置损坏,无法对电线进行固定。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题克服现有的缺陷,提供一种电力用架线装置,通过设置埋地座,其形状可以最大限度的固定架线装置,使其不易倾倒,通过设置阶梯,便于电力工作人员攀爬架线以及电力维修,通过设置第一缓冲弹簧与第二缓冲弹簧,可用于缓冲电线所受的风力,避免电线受力过大而断裂,通过设置绕线柱,用于缠绕电线,可用于固定电线,且能够收纳过长的电线,通过设置遮雨顶,用于遮阳挡雨,避免长久的风吹日晒导致架线装置损坏,极大的提高了架线装置使用的便利性。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0005] 一种电力用架线装置,包括埋地座,所述埋地座顶部设有底板,所述底板顶部对称设有支撑柱,所述支撑柱之间设有阶梯,所述支撑柱顶部设有支撑板,所述支撑板顶部设有安装盒,所述安装盒顶部连接有遮雨顶,所述安装盒内对称设有滑动块,且所述滑动块底部通过滑轨滑动连接安装盒,所述滑动块一侧设有第一缓冲弹簧,所述滑动块顶部设有绕线柱,所述遮雨顶底部设有螺纹孔,所述螺纹孔螺纹连接有转动杆,所述转动杆底端贯穿支撑板固定连接转把,所述螺纹孔两侧设有凹槽,所述凹槽内设有弧形板,且所述弧形板顶部通过滑轨连接遮雨顶,所述弧形板一侧设有第二缓冲弹簧。

[0006] 进一步的,所述支撑柱两侧设有固定架,且所述固定架底端连接底板。

[0007] 进一步的,所述支撑板底部设有三角块,且所述三角块连接支撑柱。

[0008] 进一步的,所述安装盒顶部四角设有定位孔,所述定位孔内设有定位杆,且所述定位杆设于遮雨顶底部。

[0009] 进一步的,所述安装盒两侧设有固定板,所述固定板上设有穿线孔,且所述穿线孔贯穿安装盒。

[0010] 进一步的,所述绕线柱之间设有收纳腔,且所述转动杆贯穿收纳腔。

[0011] 进一步的,所述绕线柱顶端设于凹槽内,且所述弧形板设于绕线柱一侧。

[0012] 本实用新型的有益效果是:本实用新型所涉及的一种电力用架线装置,结构简单,设计合理,通过设置埋地座,其形状可以最大限度的固定架线装置,使其不易倾倒,通过设

置阶梯,便于电力工作人员攀爬架线以及电力维修,通过设置第一缓冲弹簧与第二缓冲弹簧,可用于缓冲电线所受的风力,避免电线受力过大而断裂,通过设置绕线柱,用于缠绕电线,可用于固定电线,且能够收纳过长的电线,通过设置遮雨顶,用于遮阳挡雨,避免长久的风吹日晒导致架线装置损坏,有效的解决了上述背景技术中的问题。

附图说明

[0013] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的具体实施方式一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。

[0014] 图1是本实用新型一种电力用架线装置的正视图;

[0015] 图2是本实用新型一种电力用架线装置的侧视图;

[0016] 图3是本实用新型一种电力用架线装置的安装盒与遮雨顶的内部结构示意图;

[0017] 图中标号:1、埋地座;2、底板;3、支撑柱;4、阶梯;5、支撑板;6、安装盒;7、遮雨顶;8、滑动块;9、第一缓冲弹簧;10、绕线柱;11、螺纹孔;12、转动杆;13、转把;14、凹槽;15、弧形板;16、第二缓冲弹簧;17、固定架;18、三角块;19、定位孔;20、定位杆;21、固定板;22、穿线孔;23、收纳腔。

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 请参阅图1-图3,本实用新型提供一种技术方案:一种电力用架线装置,包括埋地座1,所述埋地座1顶部设有底板2,所述底板2顶部对称设有支撑柱3,所述支撑柱3之间设有阶梯4,方便电力工作人员攀爬进行维修检测,所述支撑柱3顶部设有支撑板5,所述支撑板5顶部设有安装盒6,所述安装盒6顶部连接有遮雨顶7,用于遮阳挡雨,所述安装盒6内对称设有滑动块8,且所述滑动块8底部通过滑轨滑动连接安装盒6,所述滑动块8一侧设有第一缓冲弹簧9,缓冲电线所受风力,所述滑动块8顶部设有绕线柱10,用于电线的缠绕,可固定电线,所述遮雨顶7底部设有螺纹孔11,所述螺纹孔11螺纹连接有转动杆12,用于控制遮雨顶7升降,便于电力工作人员对安装盒6内部检测,所述转动杆12底端贯穿支撑板5固定连接转把13,所述螺纹孔11两侧设有凹槽14,所述凹槽14内设有弧形板15,且所述弧形板15顶部通过滑轨连接遮雨顶7,所述弧形板15一侧设有第二缓冲弹簧16。

[0020] 更具体而言,所述支撑柱3两侧设有固定架17,且所述固定架17底端连接底板2,提高支撑柱3的稳定性,所述支撑板5底部设有三角块18,且所述三角块18连接支撑柱3,用于加固支撑板5,所述安装盒6顶部四角设有定位孔19,所述定位孔19内设有定位杆20,且所述定位杆20设于遮雨顶7底部,对遮雨顶7位置进行限制,所述安装盒6两侧设有固定板21,所述固定板21上设有穿线孔22,且所述穿线孔22贯穿安装盒6,所述绕线柱10之间设有收纳腔23,且所述转动杆12贯穿收纳腔23,用于收纳多余的电线,所述绕线柱10顶端设于凹槽14内,且所述弧形板15设于绕线柱10一侧。

[0021] 本实用新型工作原理:使用时,部分电线处于收纳腔23中,电线缠绕于绕线柱10上,电线两端穿过穿线孔22,提高转把13转动转动杆12,在螺纹孔11的作用下遮雨顶7落于安装盒6上,并使绕线柱10顶端置于弧形板15一侧,在电线受到风力牵扯时,滑动块8与弧形

板15受到绕线柱10的力移动,使第一缓冲弹簧9与第二缓冲弹簧16受力,使其可以缓冲电线受力,从而避免电线受力过大,有效的提高了电线的保护能力。

[0022] 以上为本实用新型较佳的实施方式,本实用新型所属领域的技术人员还能够对上述实施方式变更和修改,因此,本实用新型并不局限于上述的具体实施方式,凡是本领域技术人员在本实用新型的基础上所作的任何显而易见的改进、替换或变型均属于本实用新型的保护范围。

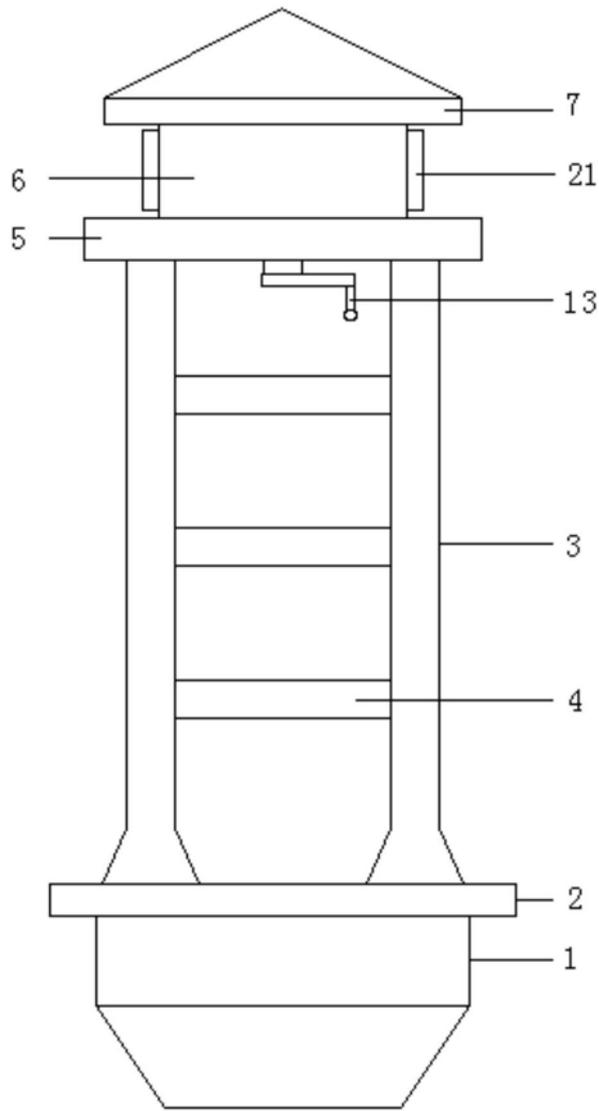


图1

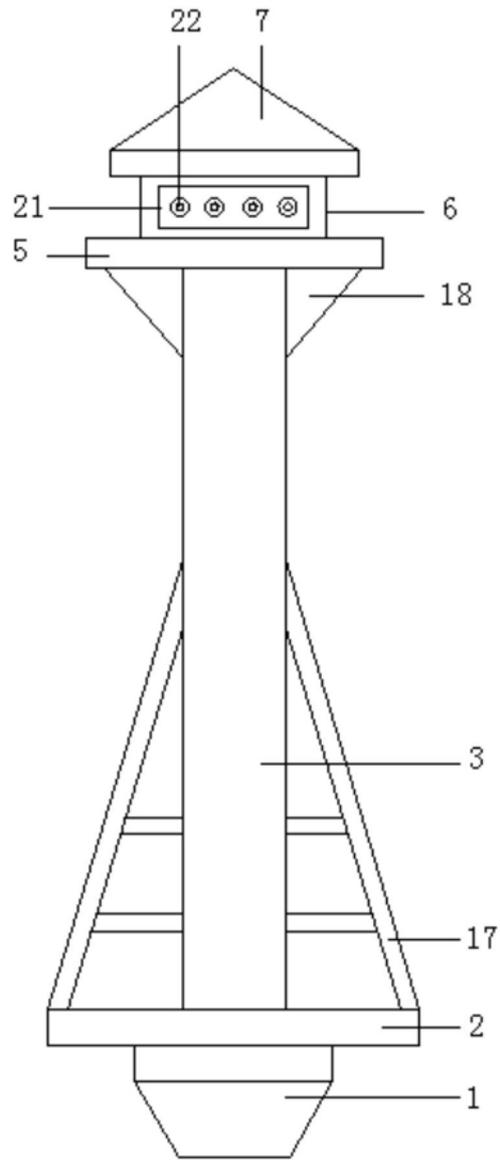


图2

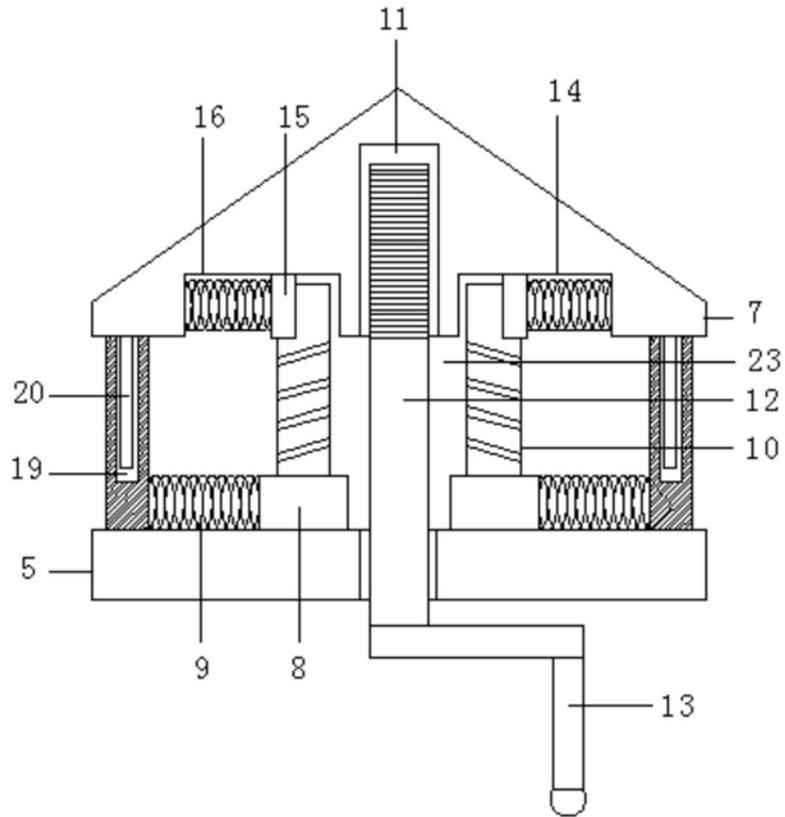


图3