



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210239352 U

(45)授权公告日 2020.04.03

(21)申请号 201921093904.8

(22)申请日 2019.07.13

(73)专利权人 柴向阳

地址 301700 天津市武清区杨村镇松鹤园
小区5号楼2门502号

(72)发明人 柴向阳

(74)专利代理机构 北京华识知识产权代理有限公司 11530

代理人 赵永强

(51) Int. Cl.

E04H 17/16(2006.01)

E04H 17/20(2006.01)

E04H 17/22(2006.01)

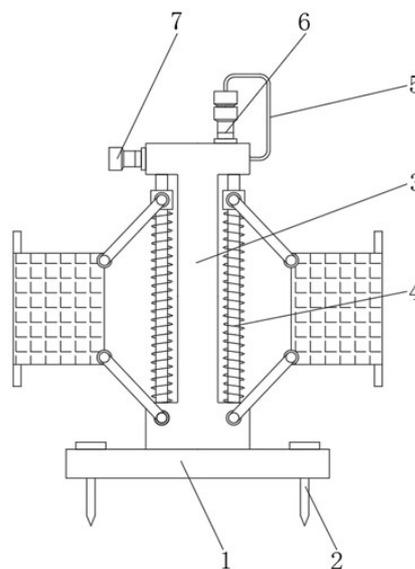
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种电力工程建设用安全防护栏

(57)摘要

本实用新型公开了一种电力工程建设用安全防护栏,包括底板,所述底板的底部设置有安装架,所述底板的顶部固定连接立柱,所述立柱的两侧设置有运动挡板,所述立柱的内部设置有加固装置,所述立柱的顶部设置有固定架,所述立柱的顶部设置有连接架,所述加固装置与固定架、连接架相对应,所述运动挡板通过固定螺栓固定连接,所述运动挡板包括滑动杆,所述滑动杆与立柱固定连接,本实用新型涉及电力工程建设技术领域。该一种电力工程建设用安全防护栏,达到了电力工程施工现场的环境,进行底板的安装,再进行连接,便于安装与拆卸,提高安装效率,利用加固装置,与相邻的立柱进行加固,进一步提高稳定性,适应性强,满足使用需求目的。



1. 一种电力工程建设用安全防护栏,包括底板(1),其特征在于:所述底板(1)的底部设置有安装架(2),所述底板(1)的顶部固定连接有立柱(3),所述立柱(3)的两侧设置有运动挡板(4),所述立柱(3)的内部设置有加固装置(5),所述立柱(3)的顶部设置有固定架(6),所述立柱(3)的顶部设置有连接架(7),所述加固装置(5)与固定架(6)、连接架(7)相对应,所述运动挡板(4)通过固定螺栓(8)固定连接。

2. 根据权利要求1所述的一种电力工程建设用安全防护栏,其特征在于:所述运动挡板(4)包括滑动杆(41),所述滑动杆(41)与立柱(3)固定连接,所述滑动杆(41)滑动连接有滑块(42),所述滑块(42)的底部固定连接有支撑弹簧(43),所述支撑弹簧(43)与滑动杆(41)套接,所述滑块(42)通过支撑弹簧(43)与立柱(3)的底部固定连接,所述滑块(42)的侧壁转动连接有第一转动架(44),所述第一转动架(44)远离滑块(42)的一端转动连接有挡板(45),所述挡板(45)的底部侧壁转动连接有第二转动架(46),所述第二转动架(46)远离挡板(45)的一端与立柱(3)转动连接,所述挡板(45)的侧壁固定连接有螺栓固定架(47),所述螺栓固定架(47)通过固定螺栓(8)固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种电力工程建设用安全防护栏,其特征在于:所述加固装置(5)包括限位框(51),所述限位框(51)位于立柱(3)的内部,所述限位框(51)的内壁顶部固定连接有限位块(53),所述限位框(51)的通过复位弹簧(52)固定连接有限位块(53),所述限位块(53)的顶部固定连接有限位块(53),所述立柱(3)的内部设置有滑动槽(55),所述钢缆(54)与滑动槽(55)滑动连接,所述钢缆(54)位于立柱(3)外部的一端固定连接有限位块(56),所述钢缆固定块(56)与固定架(6)螺纹固定连接。

一种电力工程建设用安全防护栏

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电力工程建设领域,更具体地说,涉及一种电力工程建设用安全防护栏。

背景技术

[0002] 电力工程即与电能的生产、输送、分配有关的工程,广义上还包括把电作为动力和能源在多种领域中应用的工程。在电力工程建设时,高电压维修时,均需设置安全围栏,以阻止人员接近高压带电部位。现有的电力工程建设用安全防护栏结构固定,往往施工现场环境复杂,不能根据施工现场进行调节,安装操作复杂,影响安装效率,无法满足使用需求。

实用新型内容

[0003] 1.要解决的技术问题

[0004] 针对现有技术中存在的现有的电力工程建设用安全防护栏结构固定,不能根据施工现场进行调节,安装操作复杂,影响安装效率,无法满足使用需求问题,本实用新型的目的在于提供一种电力工程建设用安全防护栏,它可以实现根据地理环境需要,将底板先进行安装,然后再通过固定螺栓将运动挡板进行固定,提高稳定性,便于安装与拆卸,提高安装效率,同时将加固装置与连接架进行连接,进一步提高稳定性,适应性强,满足使用需求。

[0005] 2.技术方案

[0006] 为解决上述问题,本实用新型采用如下的技术方案。

[0007] 一种电力工程建设用安全防护栏,包括底板,所述底板的底部设置有安装架,所述底板的顶部固定连接立柱,所述立柱的两侧设置有运动挡板,所述立柱的内部设置有加固装置,所述立柱的顶部设置有固定架,所述立柱的顶部设置有连接架,所述加固装置与固定架、连接架相对应,所述运动挡板通过固定螺栓固定连接。

[0008] 优选的,所述运动挡板包括滑动杆,所述滑动杆与立柱固定连接,所述滑动杆滑动连接有滑块,所述滑块的底部固定连接有支撑弹簧,所述支撑弹簧与滑动杆套接,所述滑块通过支撑弹簧与立柱的底部固定连接,所述滑块的侧壁转动连接有第一转动架,所述第一转动架远离滑块的一端转动连接有挡板,所述挡板的底部侧壁转动连接有第二转动架,所述第二转动架远离挡板的一端与立柱转动连接,所述挡板的侧壁固定连接螺栓固定架,所述螺栓固定架通过固定螺栓固定连接。

[0009] 优选的,所述加固装置包括限位框,所述限位框位于立柱的内部,所述限位框的内壁顶部固定连接复位弹簧,所述限位框的通过复位弹簧固定连接有限位块,所述限位块的顶部固定连接钢缆,所述立柱的内部设置有滑动槽,所述钢缆与滑动槽滑动连接,所述钢缆位于立柱外部的一端固定连接钢缆固定块,所述钢缆固定块与固定架螺纹固定连接。

[0010] 3.有益效果

[0011] 相比于现有技术,本实用新型的优点在于:通过底板底部设置安装架,将底板与地

面进行安装,然后拉动相邻的挡板,带动第一转动架、第二转动架转动,带动滑块运动,带动支撑弹簧运动,增加支撑弹簧的弹性势能,然后利用固定螺栓即可将挡板进行固定,然后将钢缆固定块从固定架上取下,拉动钢缆固定块带动钢缆运动,带动限位块运动,带动复位弹簧运动,增加复位弹簧的弹性势能,将钢缆固定块与连接架螺纹连接,进行加固,提高稳定性,达到了电力工程施工现场的环境,进行底板的安装,再进行连接,便于安装与拆卸,提高安装效率,利用加固装置,与相邻的立柱进行加固,进一步提高稳定性,适应性强,满足使用需求目的。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型的整体外部结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型的整体内部结构示意图;

[0014] 图3为本实用新型的运动挡板连接结构示意图。

[0015] 图中标号说明:

[0016] 1、底板;2、安装架;3、立柱;4、运动挡板;41、滑动杆;42、滑块;43、支撑弹簧;44、第一转动架;45、挡板;46、第二转动架;47、螺栓固定架;5、加固装置;51、限位框;52、复位弹簧;53、限位块;54、钢缆;55、滑动槽;56、钢缆固定块;6、固定架;7、连接架;8、固定螺栓。

具体实施方式

[0017] 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。

[0018] 实施例1:

[0019] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种电力工程建设用安全防护栏,包括底板1,底板1的底部设置有安装架2,底板1的顶部固定连接立柱3,立柱3的两侧设置有运动挡板4,立柱3的内部设置有加固装置5,立柱3的顶部设置有固定架6,立柱3的顶部设置有连接架7,加固装置5与固定架6、连接架7相对应,运动挡板4通过固定螺栓8固定连接,达到了电力工程施工现场的环境,进行底板的安装,再进行连接,便于安装与拆卸,提高安装效率,利用加固装置,与相邻的立柱进行加固,进一步提高稳定性,适应性强,满足使用需求目的,运动挡板4包括滑动杆41,滑动杆41与立柱3固定连接,滑动杆41滑动连接有滑块42,滑块42的底部固定连接支撑弹簧43,支撑弹簧43与滑动杆41套接,滑块42通过支撑弹簧43与立柱3的底部固定连接,滑块42的侧壁转动连接有第一转动架44,第一转动架44远离滑块42的一端转动连接有挡板45,挡板45的底部侧壁转动连接有第二转动架46,第二转动架46远离挡板45的一端与立柱3转动连接,挡板45的侧壁固定连接螺栓固定架47,螺栓固定架47通过固定螺栓8固定连接,加固装置5包括限位框51,限位框51位于立柱3的内部,限位框51的内壁顶部固定连接复位弹簧52,限位框51的通过复位弹簧52固定连接有限位块53,限位块53的顶部固定连接钢缆54,立柱3的内部设置有滑动槽55,钢缆54与滑动槽55滑动连接,钢缆54位于立柱3外部的一端固定连接钢缆固定块56,钢缆固定块56与固定架6螺纹固定连接。

[0020] 工作原理:在电力施工现场,将底板1底部的安装架2与地面进行固定,然后在底板1相邻适宜的距离,安装另一个主体,然后拉动相邻的挡板45,带动第一转动架44、第二转动架46转动,带动滑块42运动,带动支撑弹簧43运动,增加支撑弹簧43的弹性势能,然后利用固定螺栓8即可将挡板45进行固定,便于安装,提高稳定性,然后将钢缆固定块56从固定架6上取下,拉动钢缆固定块56带动钢缆54运动,带动限位块53运动,带动复位弹簧52运动,增加复位弹簧52的弹性势能,将钢缆固定块56与连接架7螺纹连接,进行加固,提高稳定性,达到了根据电力工程施工现场的环境,进行底板的安装,再进行连接,便于安装与拆卸,提高安装效率,利用加固装置,与相邻的立柱进行加固,进一步提高稳定性,适应性强,满足使用需求目的。

[0021] 以上所述;仅为本实用新型较佳的具体实施方式;但本实用新型的保护范围并不局限于此;任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内;根据本实用新型的技术方案及其改进构思加以等同替换或改变;都应涵盖在本实用新型的保护范围内。

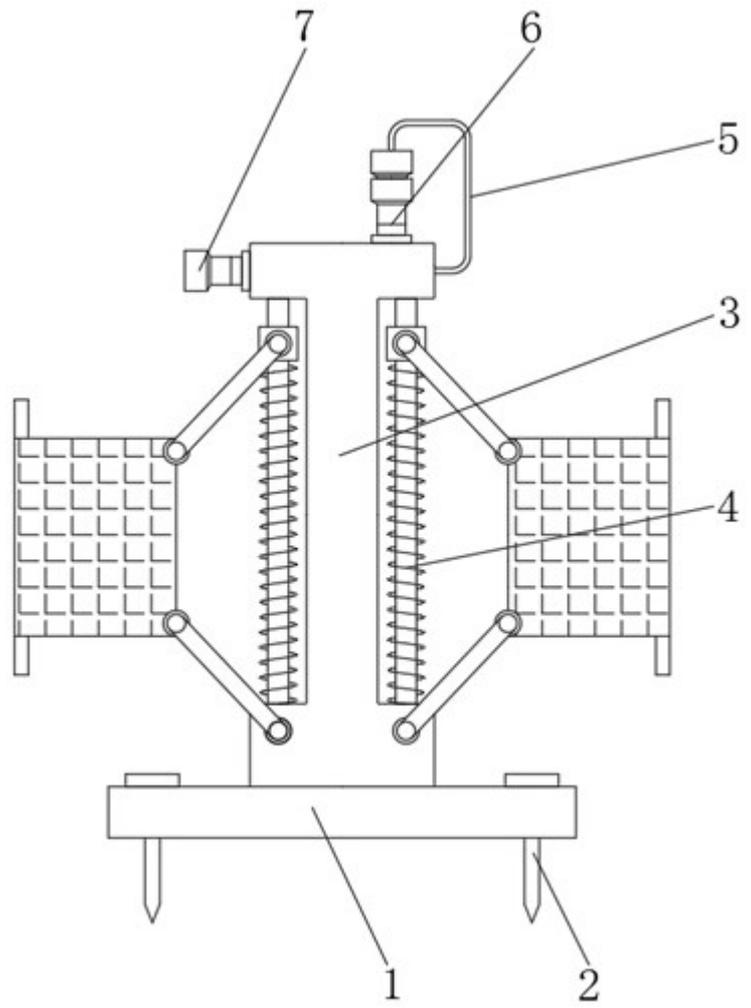


图1

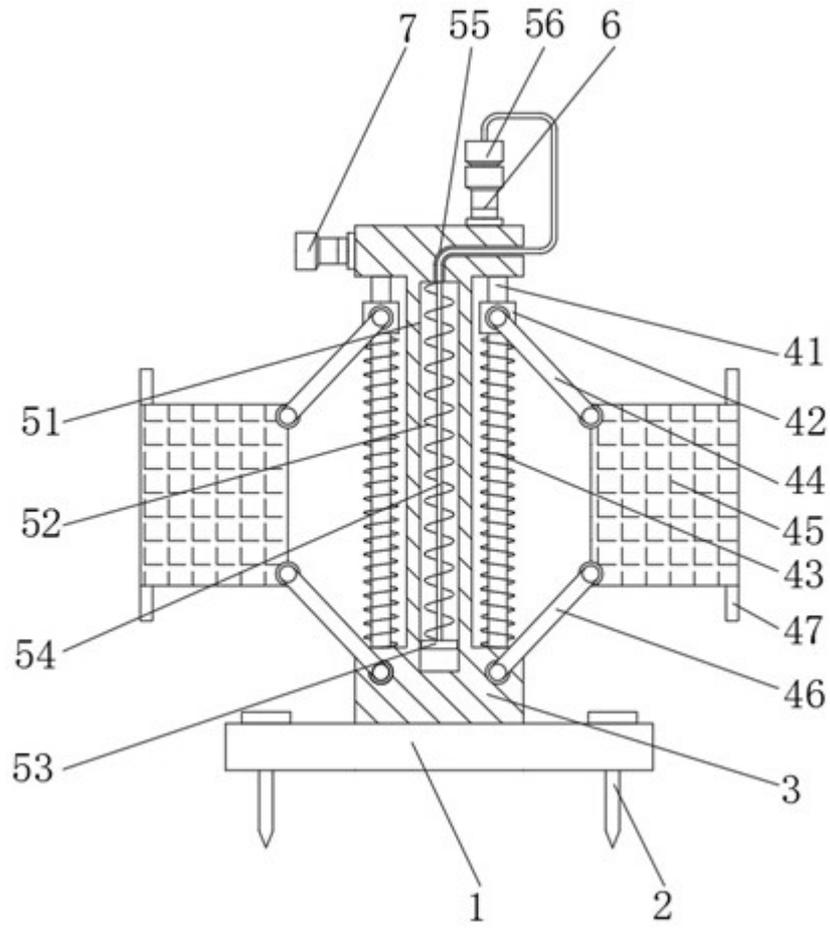


图2

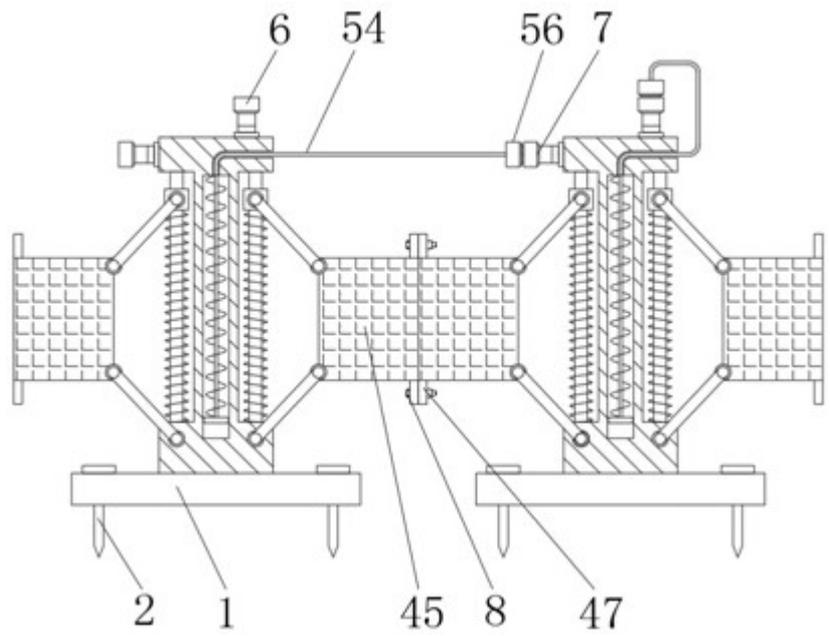


图3