



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208280708 U

(45)授权公告日 2018.12.25

(21)申请号 201820819284.0

(22)申请日 2018.05.30

(73)专利权人 朱飞龙

地址 325007 浙江省温州市鹿城区丰垟东路10号(温州飞广科技有限公司)

(72)发明人 冯先江

(51)Int. Cl.

E04H 12/00(2006.01)

E04H 12/10(2006.01)

E04H 12/20(2006.01)

E04H 12/22(2006.01)

E04H 12/24(2006.01)

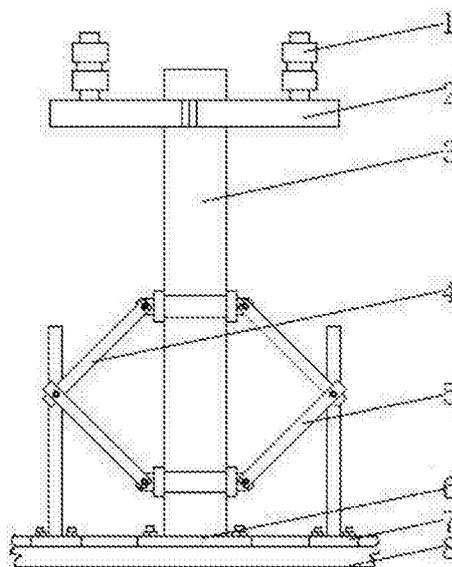
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种可稳定放置的临时电线杆

(57)摘要

本实用新型公开了一种可稳定放置的临时电线杆,所述主杆体的上端固定有横架,所述主杆体的底端设置有底座A,所述主杆体的周围设置有第一立杆、第二立杆和第三立杆,所述主杆体上固定有上固定环和下固定环,所述第二立杆通过第三固定架分别与上固定环和下固定环固定连接,所述第三立杆通过第二固定架分别与上固定环和下固定环固定连接,所述第一立杆、第二立杆和第三立杆均是由上连杆和下连杆构成的,所述上连杆通过销轴与上固定环上的连接母座活动连接,所述下连杆通过销轴与下固定环上的连接母座活动连接。本实用新型在主杆体的周围设置三根立杆,并通过三个固定架与主杆体上的两个固定环固定连接,增强了装置的稳固性。



1. 一种可稳定放置的临时电线杆,包括绝缘子(1)、横架(2)、主杆体(3)、第一固定架(4)、第二固定架(5)、底座A(6)、底座B(7)、水泥基座(8)、第三固定架(9)、连接母座(10)、上固定环(11)、销轴(12)、螺栓(13)、第一立杆(14)、第二立杆(15)、接口(16)、第三立杆(17)、下固定环(18)、上连杆(19)和下连杆(20),其特征在于:所述主杆体(3)的上端固定有横架(2),且横架(2)两端的上端分别固定有绝缘子(1),所述主杆体(3)的底端设置有底座A(6),且底座A(6)与水泥基座(8)固定连接,所述主杆体(3)的周围设置有第一立杆(14)、第二立杆(15)和第三立杆(17),且第一立杆(14)、第二立杆(15)和第三立杆(17)的底端都分别设置有底座B(7),所述主杆体(3)上固定有上固定环(11)和下固定环(18),且上固定环(11)和下固定环(18)上均设置有接口(16),所述第一立杆(14)通过第一固定架(4)分别与上固定环(11)和下固定环(18)固定连接,所述第二立杆(15)通过第三固定架(9)分别与上固定环(11)和下固定环(18)固定连接,所述第三立杆(17)通过第二固定架(5)分别与上固定环(11)和下固定环(18)固定连接,所述第一立杆(14)、第二立杆(15)和第三立杆(17)均是由上连杆(19)和下连杆(20)构成的,所述上连杆(19)通过销轴(12)与上固定环(11)上的连接母座(10)活动连接,所述下连杆(20)通过销轴(12)与下固定环(18)上的连接母座(10)活动连接,且下连杆(20)的末端与上连杆(19)的末端均通过螺栓(13)与第三立杆(17)固定连接。

2. 根据权利要求1所述的一种可稳定放置的临时电线杆,其特征在于:所述第一立杆(14)、第二立杆(15)和第三立杆(17)分别通过底座B(7)与水泥基座(8)固定连接,且第一立杆(14)与第二立杆(15)之间的夹角为一百二十度,所述第二立杆(15)与第三立杆(17)之间的夹角为一百二十度,且第三立杆(17)与第一立杆(14)之间的夹角为一百二十度。

3. 根据权利要求1所述的一种可稳定放置的临时电线杆,其特征在于:所述上固定环(11)和下固定环(18)上均设有三个连接母座(10)。

4. 根据权利要求1所述的一种可稳定放置的临时电线杆,其特征在于:所述上连杆(19)的长度与下连杆(20)的长度相同。

5. 根据权利要求1所述的一种可稳定放置的临时电线杆,其特征在于:所述主杆体(3)的水平截面形状为圆形,且主杆体(3)为混凝土结构。

6. 根据权利要求1所述的一种可稳定放置的临时电线杆,其特征在于:所述横架(2)、第一立杆(14)、第二立杆(15)和第三立杆(17)均为不锈钢材质构件。

一种可稳定放置的临时电线杆

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种电线杆,具体为一种可稳定放置的临时电线杆。

背景技术

[0002] 随着改革开放以来我国经济和科技的快速发展,我国经济和科技都取得了巨大的发展,我国的电力设施也得到了巨大的完善,在电力的建设过程中常常用到电线杆,所谓电线杆就是架电线的杆,而临时电线杆是临时使用的一种架电线的杆子,但是现有的临时电线杆结构都相对较为简单,使得装置的牢固性能较差,在遇到大风大雨的季节容易导致电线杆的倒塌,对路边的行人造成了很大的威胁,并且当电线杆倒了以后,容易造成交通堵塞,造成大范围的停电现象,影响人们的正常生活。

[0003] 因此,需要设计一种可稳定放置的临时电线杆来解决此类问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种可稳定放置的临时电线杆,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种可稳定放置的临时电线杆,包括绝缘子、横架、主杆体、第一固定架、第二固定架、底座A、底座B、水泥基座、第三固定架、连接母座、上固定环、销轴、螺栓、第一立杆、第二立杆、接口、第三立杆、下固定环、上连杆和下连杆,所述主杆体的上端固定有横架,且横架两端的上端分别固定有绝缘子,所述主杆体的底端设置有底座A,且底座A与水泥基座固定连接,所述主杆体的周围设置有第一立杆、第二立杆和第三立杆,且第一立杆、第二立杆和第三立杆的底端都分别设置有底座B,所述主杆体上固定有上固定环和下固定环,且上固定环和下固定环上均设置有接口,所述第一立杆通过第一固定架分别与上固定环和下固定环固定连接,所述第二立杆通过第三固定架分别与上固定环和下固定环固定连接,所述第三立杆通过第二固定架分别与上固定环和下固定环固定连接,所述第一立杆、第二立杆和第三立杆均是由上连杆和下连杆构成的,所述上连杆通过销轴与上固定环上的连接母座活动连接,所述下连杆通过销轴与下固定环上的连接母座活动连接,且下连杆的末端与上连杆的末端均通过螺栓与第三立杆固定连接。

[0006] 进一步的,所述第一立杆、第二立杆和第三立杆分别通过底座B与水泥基座固定连接,且第一立杆与第二立杆之间的夹角为一百二十度,所述第二立杆与第三立杆之间的夹角为一百二十度,且第三立杆与第一立杆之间的夹角为一百二十度。

[0007] 进一步的,所述上固定环和下固定环上均设置有三个连接母座。

[0008] 进一步的,所述上连杆的长度与下连杆的长度相同。

[0009] 进一步的,所述主杆体的水平截面形状为圆形,且主杆体为混凝土结构。

[0010] 进一步的,所述横架、第一立杆、第二立杆和第三立杆均为不锈钢材质构件。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:在主杆体的周围设置三根立杆,并通过三个固定架与主杆体上的两个固定环固定连接,使得主杆体上有两个加强受力点,增强

了装置的稳固性,且三根立杆呈三角形排布,具有较高的稳固性,进一步提升装置的稳固性,装置整体采用螺栓连接,拆卸方便,适合临时固定使用。

附图说明

[0012] 图1是本实用新型的整体结构示意图;

[0013] 图2是本实用新型的俯视图;

[0014] 图3是本实用新型第二固定架与上固定环和下固定环连接的结构示意图;

[0015] 附图标记中:1、绝缘子;2、横架;3、主杆体;4、第一固定架;5、第二固定架;6、底座A;7、底座B;8、水泥基座;9、第三固定架;10、连接母座;11、上固定环;12、销轴;13、螺栓;14、第一立杆;15、第二立杆;16、接口;17、第三立杆;18、下固定环;19、上连杆;20、下连杆。

具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种可稳定放置的临时电线杆,包括绝缘子1、横架2、主杆体3、第一固定架4、第二固定架5、底座A6、底座B7、水泥基座8、第三固定架9、连接母座10、上固定环11、销轴12、螺栓13、第一立杆14、第二立杆15、接口16、第三立杆17、下固定环18、上连杆19和下连杆20,主杆体3的上端固定有横架2,且横架2两端的上端分别固定有绝缘子1,主杆体3的底端设置有底座A6,且底座A6与水泥基座8固定连接,主杆体3的周围设置有第一立杆14、第二立杆15和第三立杆17,且第一立杆14、第二立杆15和第三立杆17的底端都分别设置有底座B7,主杆体3上固定有上固定环11和下固定环18,且上固定环11和下固定环18上均设置有接口16,第一立杆14通过第一固定架4分别与上固定环11和下固定环18固定连接,第二立杆15通过第三固定架9分别与上固定环11和下固定环18固定连接,第三立杆17通过第二固定架5分别与上固定环11和下固定环18固定连接,第一立杆14、第二立杆15和第三立杆17均是由上连杆19和下连杆20构成的,上连杆19通过销轴12与上固定环11上的连接母座10活动连接,下连杆20通过销轴12与下固定环18上的连接母座10活动连接,且下连杆20的末端与上连杆19的末端均通过螺栓13与第三立杆17固定连接。

[0018] 进一步的,第一立杆14、第二立杆15和第三立杆17分别通过底座B7与水泥基座8固定连接,且第一立杆14与第二立杆15之间的夹角为一百二十度,第二立杆15与第三立杆17之间的夹角为一百二十度,且第三立杆17与第一立杆14之间的夹角为一百二十度。

[0019] 进一步的,上固定环11和下固定环18上均设有三个连接母座10,使得上固定环11和下固定环18所受到的力较为均匀。

[0020] 进一步的,上连杆19的长度与下连杆20的长度相同,便于安装连接。

[0021] 进一步的,主杆体3的水平截面形状为圆形,且主杆体3为混凝土结构。

[0022] 进一步的,横架2、第一立杆14、第二立杆15和第三立杆17均为不锈钢材质构件,防止固定结构生锈。

[0023] 工作原理:工作时在主杆体3的周围设置有第一立杆14、第二立杆15和第三立杆

17,且第一立杆14通过第一固定架4分别与上固定环11和下固定环18固定连接,第二立杆15通过第三固定架9分别与上固定环11和下固定环18固定连接,第三立杆17通过第二固定架5分别与上固定环11和下固定环18固定连接,因此使得主杆体3上的上固定环11受到三个方向的力,主杆体3上的下固定环18也受到三个方向的力,同时第一固定架4、第二固定架5和第三固定架9又与主杆体3构成三角形,使得主杆体3整体具有较高的牢固性。

[0024] 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。

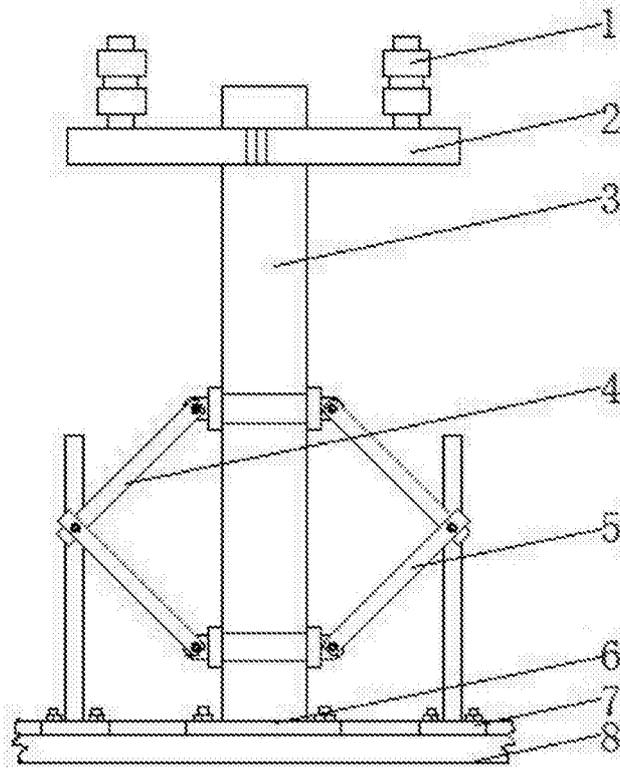


图1

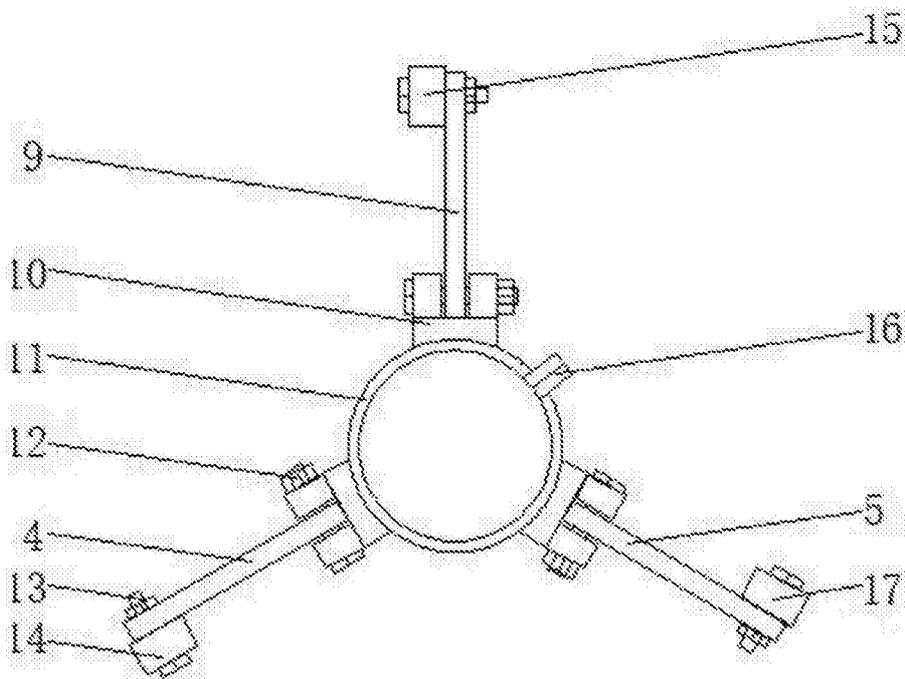


图2

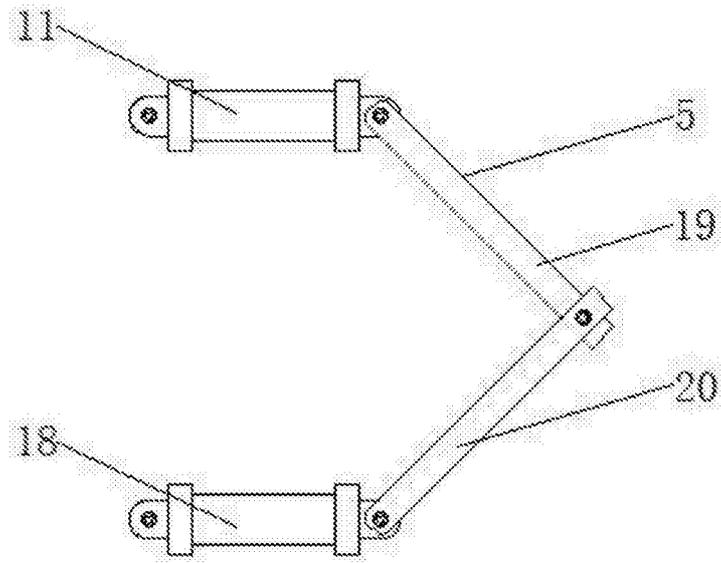


图3