



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107524333 A

(43)申请公布日 2017. 12. 29

(21)申请号 201710912647.5

(22)申请日 2017.09.29

(71)申请人 绵阳头坝科技有限公司

地址 621000 四川省绵阳市经开区贾家店街89号

(72)发明人 刁丽

(51) Int. Cl.

E04H 12/00(2006.01)

E04H 12/18(2006.01)

E04H 12/20(2006.01)

E04H 12/22(2006.01)

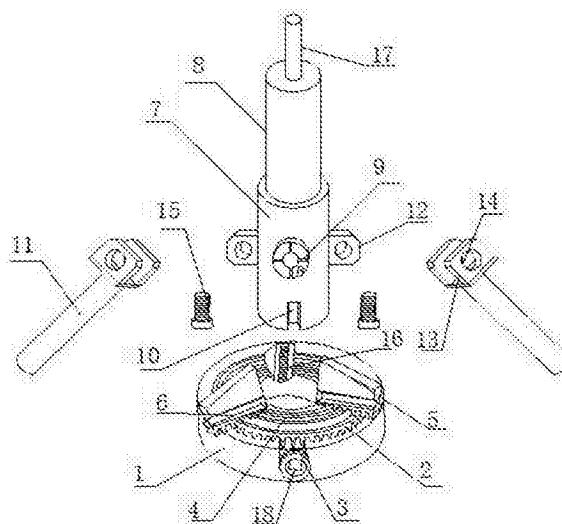
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)发明名称

一种稳定性强的电力杆

(57)摘要

本发明公开了一种稳定性强的电力杆,包括底座,所述底座的内部内部设有第一锥齿轮,所述第一锥齿轮的前部底端设有第二锥齿轮,所述第二锥齿轮的一端凸出于底座的前部表面外侧,所述第一锥齿轮的内部设有螺旋槽,所述螺旋槽的顶部设有卡爪,所述底座的顶部内部设有与卡爪相对应的滑槽,所述卡爪的顶端凸出于底座的顶部表面,所述底座的中端上方设有电力杆本体,所述电力杆本体的底部设有与卡爪内壁相对应卡槽,所述电力杆本体的左右两侧固定安装有扣头,所述扣头的外部套接有扣槽,所述扣槽的底部固定安装有支撑杆,该稳定性强的电力杆,结构简单,使用方便,便于拆装,稳定性强,适合推广。



1. 一种稳定性强的电力杆,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)的内部内部设有第一锥齿轮(2),所述第一锥齿轮(2)的前部底端设有第二锥齿轮(3),所述第二锥齿轮(3)的一端凸出于底座(1)的前部表面外侧,所述第一锥齿轮(2)的内部设有螺旋槽(4),所述螺旋槽(4)的顶部设有卡爪(5),所述底座(1)的顶部内部设有与卡爪(5)相对应的滑槽(6),所述卡爪(5)的顶端凸出于底座(1)的顶部表面,所述底座(1)的中端上方设有电力杆本体(7),所述电力杆本体(7)的底部设有与卡爪(5)内壁相对应卡槽(10),所述电力杆本体(7)的左右两侧固定安装有扣头(12),所述扣头(12)的外部套接有扣槽(13),所述扣槽(13)的底部固定安装有支撑杆(11)。

2. 根据权利要求1所述的一种稳定性强的电力杆,其特征在于:所述第二锥齿轮(3)的外端内部开设有扳手插槽(18)。

3. 根据权利要求1所述的一种稳定性强的电力杆,其特征在于:所述电力杆本体(7)的内部通过调节轴(9)与内滑动杆(8)连接。

4. 根据权利要求1所述的一种稳定性强的电力杆,其特征在于:所述扣头(12)和扣槽(13)的内部均开设有螺丝孔(14),所述扣头(12)和扣槽(13)通过紧固螺钉(15)穿过螺丝孔(14)螺纹连接。

5. 根据权利要求1所述的一种稳定性强的电力杆,其特征在于:所述内滑动杆(8)的顶部设有避雷针(17)。

6. 根据权利要求1所述的一种稳定性强的电力杆,其特征在于:所述卡爪(5)的内端设有防滑纹(16)。

一种稳定性强的电力杆

技术领域

[0001] 本发明涉及电力杆技术领域,具体为一种稳定性强的电力杆。

背景技术

[0002] 输电线路杆塔结构,是电力架空线路设施中特殊的支撑结构件,其结构性能直接影响着线路的安全性、经济性和运行可靠性。随着我国电网的发展,输电线路工程呈现出长距离、规模化和大型化的发展趋势。

[0003] 现有的电力杆塔结构相对完善,但是在合成绝缘子接口部位还存在由于风力过大出现端口断裂的情况,其次就是工人对电力杆塔进行维修时不够方便,由于要避免人们随意登高电力杆塔,所以电力杆塔的爬梯设置不低于三米以下,工作人员需要先用登高器上到爬梯的位置,再进行登高作业,这样费时费力,安全系数低,不能够携带大量工具。为此,提出一种稳定性强的电力杆。

发明内容

[0004] 本发明的目的在于提供一种稳定性强的电力杆,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:一种稳定性强的电力杆,包括底座,所述底座的内部内部设有第一锥齿轮,所述第一锥齿轮的前部底端设有第二锥齿轮,所述第二锥齿轮的一端凸出于底座的前部表面外侧,所述第一锥齿轮的内部设有螺旋槽,所述螺旋槽的顶部设有卡爪,所述底座的顶部内部设有与卡爪相对应的滑槽,所述卡爪的顶端凸出于底座的顶部表面,所述底座的中端上方设有电力杆本体,所述电力杆本体的底部设有与卡爪内壁相对应卡槽,所述电力杆本体的左右两侧固定安装有扣头,所述扣头的外部套接有扣槽,所述扣槽的底部固定安装有支撑杆。

[0006] 优选的,所述第二锥齿轮的外端内部开设有扳手插槽。

[0007] 优选的,所述电力杆本体的内部通过调节轴与内滑动杆连接。

[0008] 优选的,所述扣头和扣槽的内部均开设有螺丝孔,所述扣头和扣槽通过紧固螺钉穿过螺丝孔螺纹连接。

[0009] 优选的,所述内滑动杆的顶部设有避雷针。

[0010] 优选的,所述卡爪的内端设有防滑纹。

[0011] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:该稳定性强的电力杆,结构简单,使用方便,便于拆装,稳定性强,适合推广。

附图说明

[0012] 图1为本发明的结构示意图;

[0013] 图2本发明的主视图;

[0014] 图3为本发明的底座立体图。

[0015] 图中:1底座、2第一锥齿轮、3第二锥齿轮、4螺旋槽、5卡爪、6滑槽、7电力杆本体、8内滑动杆、9调节轴、10卡槽、11支撑杆、12扣头、13扣槽、14螺丝孔、15紧固螺钉、16防滑纹、17避雷针、18扳手插槽。

具体实施方式

[0016] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明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发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,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,都属于本发明保护的范围。

[0017] 请参阅图1-3,本发明提供一种技术方案:该稳定性强的电力杆,包括底座1,所述底座1的内部内部设有第一锥齿轮2,所述第一锥齿轮2的前部底端设有第二锥齿轮3,所述第二锥齿轮3的一端凸出于底座1的前部表面外侧,所述第一锥齿轮2的内部设有螺旋槽4,所述螺旋槽4的顶部设有卡爪5,所述底座1的顶部内部设有与卡爪5相对应的滑槽6,所述卡爪5的顶端凸出于底座1的顶部表面,所述底座1的中端上方设有电力杆本体7,所述电力杆本体7的底部设有与卡爪5内壁相对应卡槽10,所述电力杆本体7的左右两侧固定安装有扣头12,所述扣头12的外部套接有扣槽13,所述扣槽13的底部固定安装有支撑杆11。

[0018] 进一步的:所述第二锥齿轮3的外端内部开设有扳手插槽18。便于调节卡爪5的滑动位置。

[0019] 进一步的:所述电力杆本体7的内部通过调节轴9与内滑动杆8连接。通过调节轴9调节内滑动杆8的高低,有利于对电力线路的拆装,提高安全性,提高工作效率。

[0020] 进一步的:所述扣头12和扣槽13的内部均开设有螺丝孔14,所述扣头12和扣槽13通过紧固螺钉15穿过螺丝孔14螺纹连接。便于拆装。

[0021] 进一步的:所述内滑动杆8的顶部设有避雷针17。避免电力杆本体7被雷电击伤。

[0022] 进一步的:所述卡爪5的内端设有防滑纹16。便于卡爪5在卡槽10内部滑动。

[0023] 具体的,使用时,由第二锥齿轮3驱动第一锥齿轮2,第一锥齿轮2的内表面有螺旋槽4,卡爪5设置为三个、且卡爪5与螺旋槽4相互啮合,因此用扳手插入到扳手插槽18内部,转动第二锥齿轮3,便能使三个卡爪同时沿径向移动,实现自动定心和夹紧电力杆本体7的效果,通过电力杆本体7的左右两侧设有支撑杆11,大大提高了电力杆本体7的稳定性。

[0024] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本发明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,本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

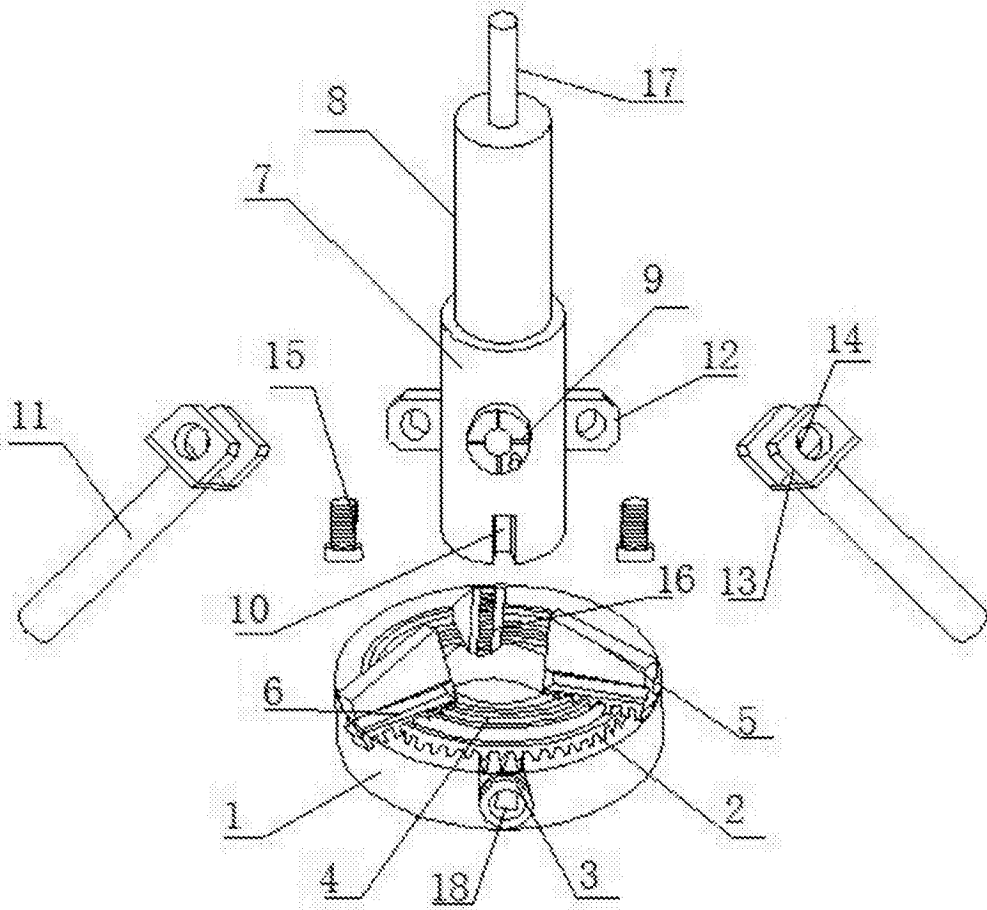


图1

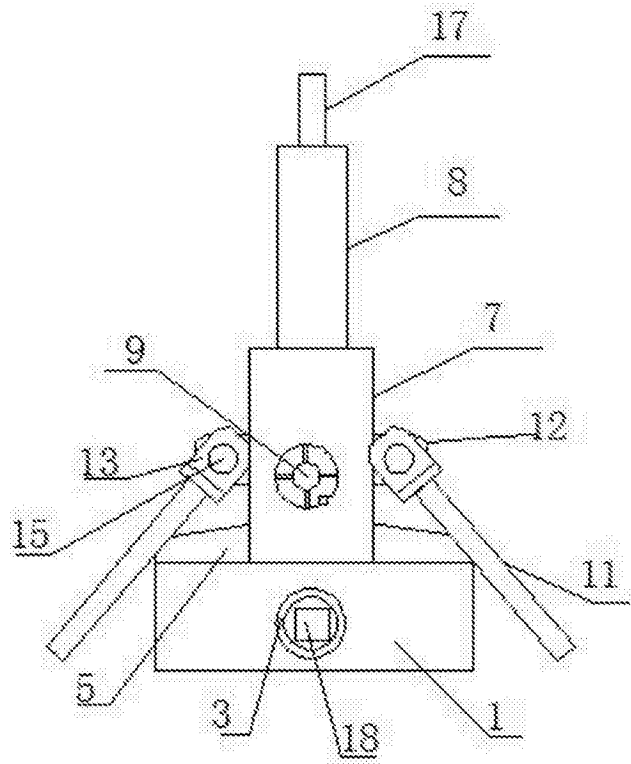


图2

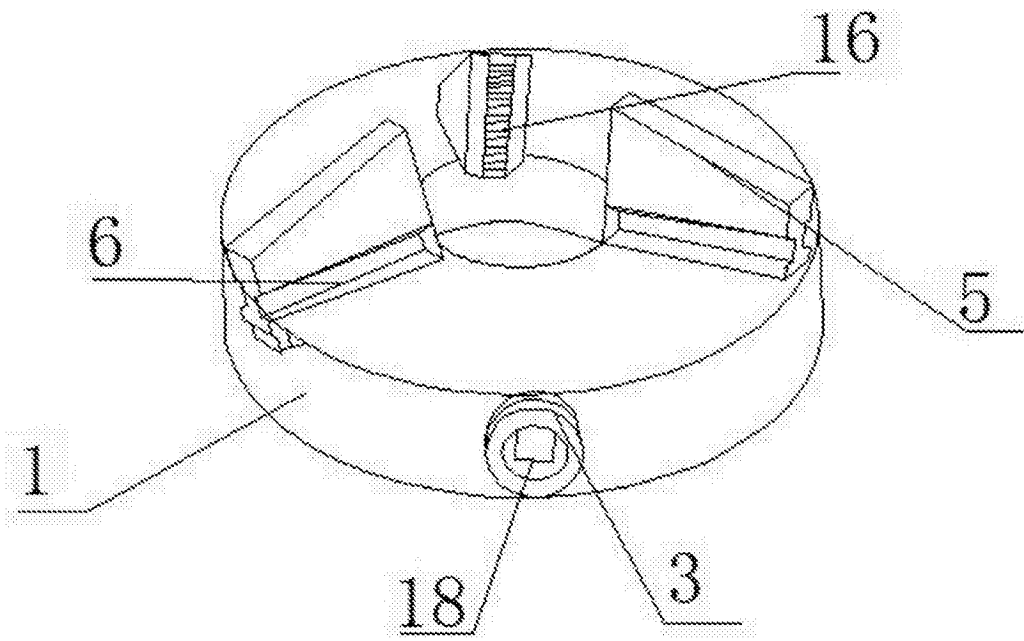


图3