(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209053502 U
(45)授权公告日 2019.07.02

(21)申请号 201821727733.5

(22)申请日 2018.10.24

(73)专利权人 广东电网有限责任公司
地址 510000 广东省广州市越秀区东风东路757号
专利权人 广东电网有限责任公司江门供电局

(72)发明人 何南生 谭景超 周炳辉 曾炜鑫 张性聪 方振 吕玉婷

(74)专利代理机构 广州粤高专利商标代理有限公司 44102
代理人 林丽明

(51)Int.Cl.
E04H 12/22(2006.01)

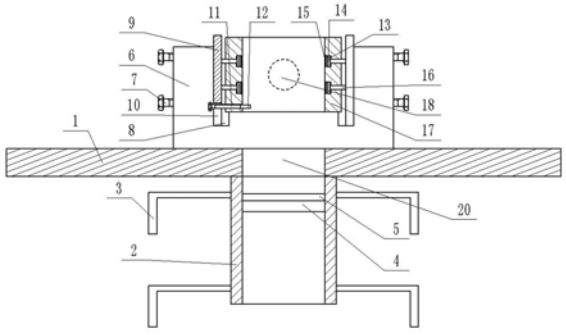
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种电线杆底座

(57)摘要

本实用新型涉及到一种电力设施领域，具体涉及到一种电线杆底座。包括底板，底板下端中心固定有竖直的固定筒，开孔的前后两侧的底板上固定有立板，两立板之间设置有与开孔同轴心的旋转筒，旋转筒内缘的左右两侧沿其轴向方向均布开设有多个第三凹槽，第三凹槽内滑动设置有滑块，挡杆延伸至旋转筒内部，旋转筒左右两侧的立板上均设置有竖向的第一凹槽，第一凹槽内均放置有与立板垂直的活动板，左侧活动板下端开设有与第二螺栓对应的第二凹槽，第二螺栓位于第二凹槽内，立板的左右两端均上下螺纹连接有第一螺栓。本实用新型，稳定性能高，立杆方便，方便后期更换电线杆，能够解决在狭小的场地立杆后无法进行拉线稳定的问题。



CN 209053502 U

1.一种电线杆底座，包括底板(1)，其特征在于，底板(1)下端中心固定有竖直的固定筒(2)，固定筒(2)的外缘固定有多个固定杆(3)，固定杆(3)远离固定筒(2)的一端向下弯折，固定筒(2)内设置有挡板(4)，底板(1)上开设有与固定筒(2)同轴心的开孔(20)，开孔(20)的前后两侧的底板(1)上均固定有立板(6)，两立板(6)之间设置有与开孔(20)同轴心的旋转筒(17)，旋转筒(17)与其前后两侧的立板(6)通过转轴(18)铰连接，旋转筒(17)内缘的左右两侧沿其轴向方向均布开设有多个第三凹槽(13)，第三凹槽(13)内滑动设置有滑块(14)，滑块(14)上固定有横向的顶杆(16)，顶杆(16)的右端穿过旋转筒(17)的筒壁延伸至旋转筒(17)外部，顶杆(16)与旋转筒(17)的筒壁滑动配合，滑块(14)朝向旋转筒(17)中心的端面为弧形面，弧形面上固定有弧形的橡胶块(15)，橡胶块(15)的上下两端与第三凹槽(13)的上下槽壁接触，旋转筒(17)左侧下端螺纹连接有横向的第二螺栓(11)，第二螺栓(11)贯穿旋转筒(17)的筒壁，第二螺栓(11)的右端固定有与其同轴心的挡杆(12)，挡杆(12)延伸至旋转筒(17)内部，旋转筒(17)左右两侧的立板(6)上均设置有竖向的第一凹槽(8)，旋转筒(17)的左右两侧均设置有与立板(6)垂直的活动板(9)，活动板(9)的前后两端分别位于前后两侧立板(6)上的第一凹槽(8)内，左侧活动板(9)下端开设有与第二螺栓(11)对应的第二凹槽(10)，第二螺栓(11)位于第二凹槽(10)内，立板(6)的左右两端均上下螺纹连接有第一螺栓(7)，第一螺栓(7)的一端延伸至第一凹槽(8)内。

2.根据权利要求1所述一种电线杆底座，其特征在于，所述活动板(9)上开设有与第一螺栓(7)对应的盲孔(21)，第一凹槽(8)内的第一螺栓(7)一端位于盲孔(21)内。

3.根据权利要求1所述一种电线杆底座，其特征在于，所述顶杆(16)的截面为正方形。

4.根据权利要求1所述一种电线杆底座，其特征在于，所述挡板(4)上端面上固定有橡胶垫(5)。

一种电线杆底座

技术领域

[0001] 本实用新型涉及到一种电力设施领域，具体涉及到一种电线杆底座。

背景技术

[0002] 在对电线杆进行立杆操作时，地质疏松的地方在立杆后容易出现电线杆倾斜的现象，同时立杆比较麻烦，当电线杆被损坏后更换时耗时耗力，传统的电线杆在树立时为了防止其倾倒，通常采用拉线的方式进行加固，但是该加固方式占用空间较大，对于狭小的场地无法使用，在一些巷道里的电线杆由于无法使用拉线加固随时可能发生倾倒的危险。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题在于一种稳定性能高，立杆方便，方便后期更换电线杆，能够解决在狭小的场地立杆后无法进行拉线稳定的问题的电线杆底座。

[0004] 为了实现上述目的，本实用新型提供的技术方案是：

[0005] 一种电线杆底座，包括底板，底板下端中心固定有竖直的固定筒，固定筒的外缘固定有多个固定杆，固定杆远离固定筒的一端向下弯折，固定筒内设置有挡板，底板上开设有与固定筒同轴心的开孔，开孔的前后两侧的底板上均固定有立板，两立板之间设置有与开孔同轴心的旋转筒，旋转筒与其前后两侧的立板通过转轴铰连接，旋转筒内缘的左右两侧沿其轴向方向均布开设有多个第三凹槽，第三凹槽内滑动设置有滑块，滑块上固定有横向的顶杆，顶杆的右端穿过旋转筒的筒壁延伸至旋转筒外部，顶杆与旋转筒的筒壁滑动配合，滑块朝向旋转筒中心的端面为弧形面，弧形面上固定有弧形的橡胶块，橡胶块的上下两端与第三凹槽的上下槽壁接触，旋转筒左侧下端螺纹连接有横向的第二螺栓，第二螺栓贯穿旋转筒的筒壁，第二螺栓的右端固定有与其同轴心的挡杆，挡杆延伸至旋转筒内部，旋转筒左右两侧的立板上均设置有竖向的第一凹槽，旋转筒的左右两侧均设置有与立板垂直的活动板，活动板的前后两端分别位于前后两侧立板上的第一凹槽内，左侧活动板下端开设有与第二螺栓对应的第二凹槽，第二螺栓位于第二凹槽内，立板的左右两端均上下螺纹连接有第一螺栓，第一螺栓的一端延伸至第一凹槽内。

[0006] 具体的，活动板上开设有与第一螺栓对应的盲孔，第一凹槽内的第一螺栓一端位于盲孔内

[0007] 具体的，所述顶杆的截面为正方形。

[0008] 具体的，所述挡板上端面上固定有橡胶垫。

[0009] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果为：

[0010] 本实用新型，结构简单，操作方便， 稳定性能高，立杆方便，方便后期更换电线杆，能够解决在狭小的场地立杆后无法进行拉线稳定的问题。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0012] 图2为本实用新型立杆时的结构示意图。

[0013] 图3为本实用新型立杆完成后的结构示意图。

[0014] 图4为左侧活动板的侧视图。

[0015] 附图中的零部件名称为：

[0016] 1、底板，2，固定筒，3、固定杆，4、挡板，5、橡胶垫，6、立板，7、第一螺栓，8、第一凹槽，9、活动板，10、第二凹槽，11、第二螺栓，12、挡杆，13、第三凹槽，14、滑块，15、橡胶块，16、顶杆，17、旋转筒，18、转轴，19、电线杆，20、开孔，21、盲孔。

具体实施方式

[0017] 如图1-3所示，一种电线杆底座，包括底板1，底板1下端中心固定有竖直的固定筒2，固定筒2的外缘固定有多个固定杆3，固定杆3远离固定筒2的一端向下弯折，固定筒2内设置有挡板4，所述挡板4上端面上固定有橡胶垫5。

[0018] 底板1上开设有与固定筒2同轴心的开孔20，开孔20的前后两侧的底板1上均固定有立板6，两立板6之间设置有与开孔20同轴心的旋转筒17，旋转筒17与其前后两侧的立板6通过转轴18铰连接，旋转筒17内缘的左右两侧沿其轴向方向均布开设有多个第三凹槽13，第三凹槽13内滑动设置有滑块14，滑块14上固定有横向的顶杆16，顶杆16的右端穿过旋转筒17的筒壁延伸至旋转筒17外部，顶杆16与旋转筒17的筒壁滑动配合，所述顶杆16的截面为正方形，滑块14朝向旋转筒17中心的端面为弧形面，弧形面上固定有弧形的橡胶块15，橡胶块15的上下两端与第三凹槽13的上下槽壁接触，旋转筒17左侧下端螺纹连接有横向的第二螺栓11，第二螺栓11贯穿旋转筒17的筒壁，第二螺栓11的右端固定有与其同轴心的挡杆12，挡杆12延伸至旋转筒17内部，旋转筒17左右两侧的立板6上均设置有竖向的第一凹槽8，旋转筒17的左右两侧均设置有与立板6垂直的活动板9，活动板9的前后两端分别位于前后两侧立板6上的第一凹槽8内，左侧活动板9下端开设有与第二螺栓11对应的第二凹槽10，第二螺栓11位于第二凹槽10内，立板6的左右两端均上下螺纹连接有第一螺栓7，第一螺栓7的一端延伸至第一凹槽8内，活动板9上开设有与第一螺栓7对应的盲孔21，第一凹槽8内的第一螺栓7一端位于盲孔21内。

[0019] 本实用新型使用前，将固定筒2和固定杆3预埋在挖好的坑中，安装电线杆19时，将左右两活动板9取下，旋转旋转筒17，将电线杆19的下端插入进旋转筒17内，因为橡胶块15的上下两端与第三凹槽13的上下槽壁接触，当旋转筒17旋转90度后，由于橡胶块15的上下两端与第三凹槽13的上下槽壁之间的摩擦力，此时处于旋转筒17轴向中心线上方的滑块14不会下滑，防止将电线杆19下端插入进旋转筒17时滑块14阻挡电线杆19，当电线杆19下端插入至旋转筒17后进行立杆操作，立杆时电线杆19下端与第二螺栓11上的挡杆12接触，挡杆12能够防止电线杆19在立杆的过程在旋转筒17中向下滑动，当电线杆19的轴向中心线垂直于水平面时，将左右两立板6卡接在第一凹槽8内，拧动第二螺栓11，使得第二螺栓11带动挡杆12向旋转筒17外部方向运动，当挡杆12与电线杆19下端分离后，电线杆19就会落到固定筒2内的挡板4上，挡板4上的橡胶垫5能够对电线杆19起到缓冲作用，然后拧动第一螺栓7，第一螺栓7推动活动板9向旋转筒17所在的方向运动，活动板9就会通过顶杆16使得滑块14和橡胶块15向旋转筒17的轴向中心线方向运动，进而将旋转筒17内的电线杆19进行稳定。

[0020] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已，并不用以限制本实用新型，凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

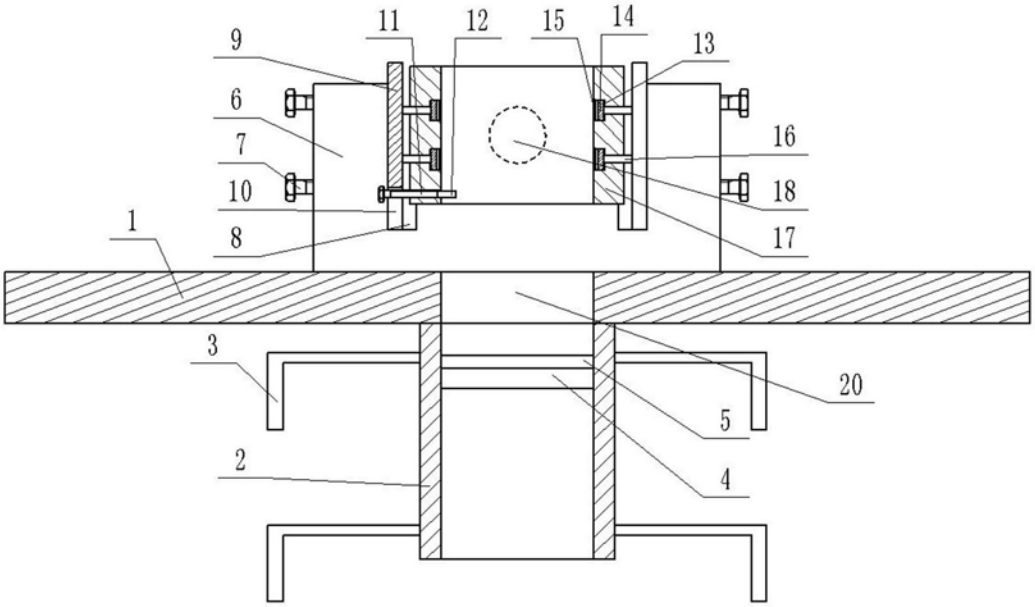

11
12
15
14
9
13
6
16
7
10
18
1
8
17
3
20
5
2
4

图1

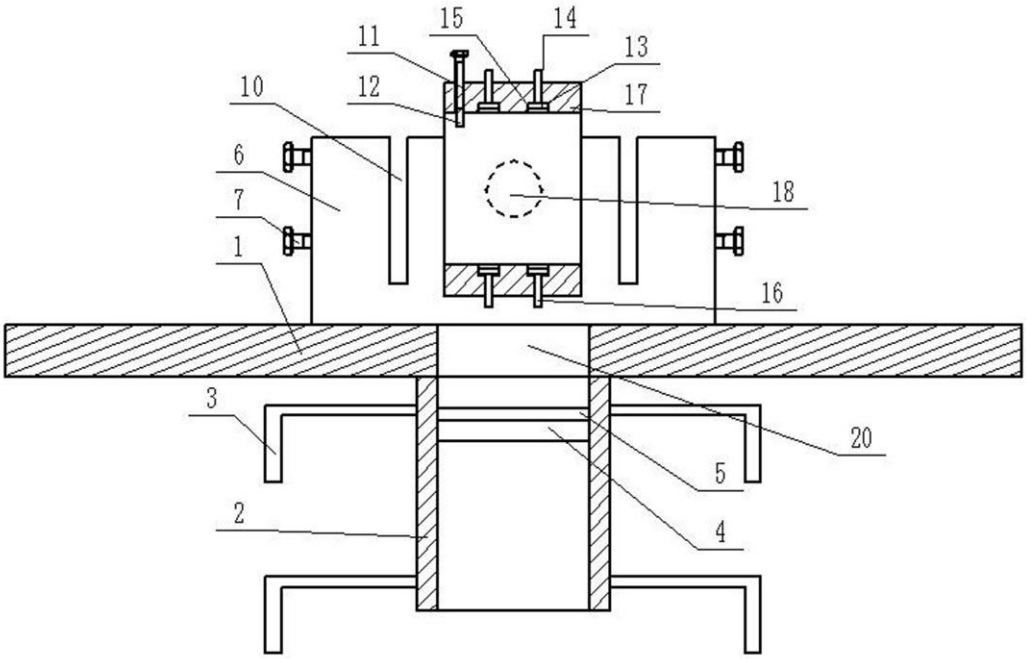

15
14
11
13
10
12
17
6
18
7
1
16
3
20
5
2
4

图2

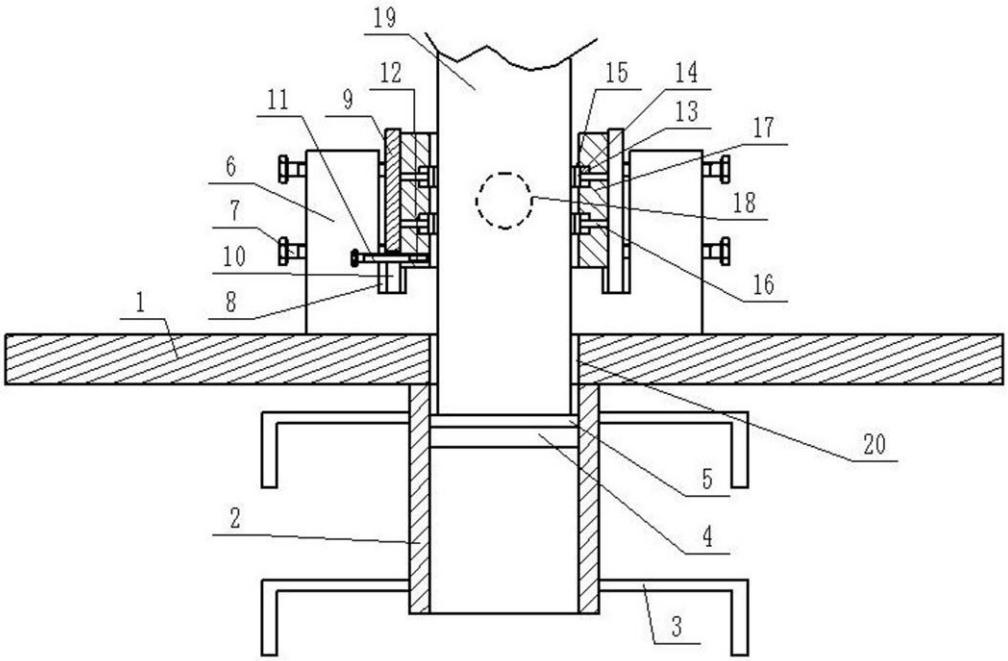


图3

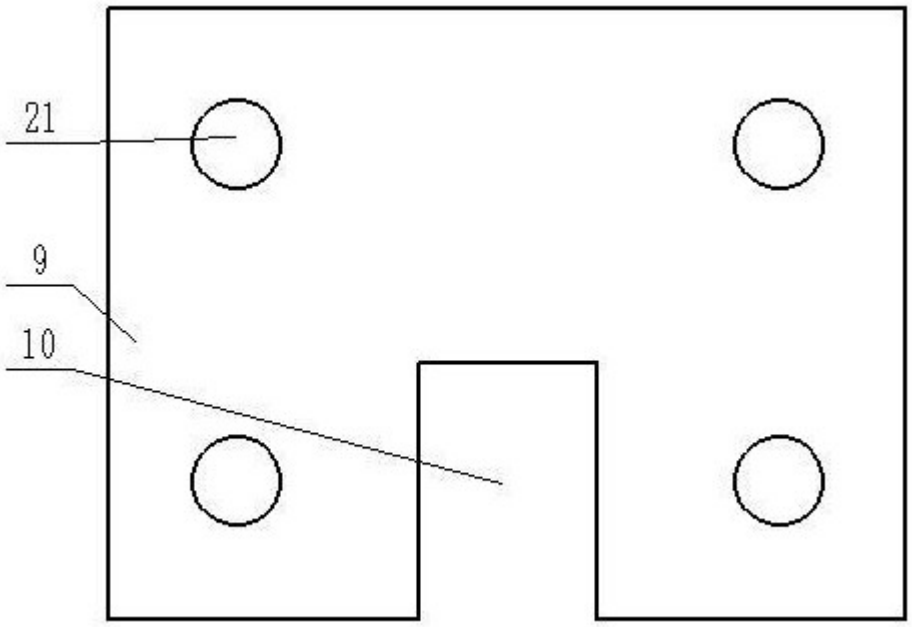


图4