



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205921339 U

(45)授权公告日 2017.02.01

(21)申请号 201620876247.4

(22)申请日 2016.08.12

(73)专利权人 国网山东省电力公司无棣县供电公司

地址 251900 山东省滨州市无棣县中心大街109号

(72)发明人 田长军 刘成科 王希彬 徐玲玲 王晓薇

(74)专利代理机构 北京华仲龙腾专利代理事务所(普通合伙) 11548

代理人 李静

(51)Int. Cl.

H02G 7/00(2006.01)

F16L 3/08(2006.01)

F16L 3/22(2006.01)

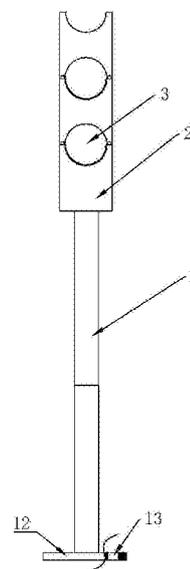
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

### (54)实用新型名称

一种多功能的电力线支架

### (57)摘要

本实用新型的目的是提供一种方便施工场地实际使用的电力线支架,一种多功能的电力线支架,所述电力线支架包括支撑杆,支撑杆顶部依次连接有若干个固线件,两两相邻固线件间构成夹住电力线的固线口,其中各个固线件间呈可拆线连接,此外支撑杆由若干个连接杆组接而成,各个连接杆之间呈可拆卸连接,由于在本技术方案中所述的支撑杆上连接有若干个固定件,并且两两相邻的固定件可以构成用于夹住电力线的固线口,因此在实际的使用过程中在施工现场上的电力线就可以通过固定件都固定在固线口上,然后通过支撑杆支撑在相对应的位置处,上述的技术方案不仅能很好的解决本实用新型所提出要解决的技术问题,且其结构简单,易于实际的加工和使用。



1. 一种多功能的电力线支架,其特征在于:所述电力线支架包括支撑杆(1),支撑杆(1)顶部依次连接有若干个固线件(2),两两相邻固线件(2)间构成夹住电力线的固线口(3),其中各个固线件(2)间呈可拆线连接,此外支撑杆(1)由若干个连接杆(4)组接而成,各个连接杆(4)之间呈可拆卸连接。

2. 根据权利要求1所述的一种多功能的电力线支架,其特征在于:所述固线件(2)呈“H”型结构设置,其上端和下端皆设置有两端部,其中位于下端的两端部上设置有卡件(5),上端两端部上开设有供其滑入的卡槽(6)。

3. 根据权利要求1所述的一种多功能的电力线支架,其特征在于:所述固线口(3)呈圆形结构设置。

4. 根据权利要求1所述的一种多功能的电力线支架,其特征在于:所述电力线支架还包括有用于固定各个固线件(2)的固定杆(7),各个固线件(2)的相同位置处皆开设有供其穿过的通孔(8)。

5. 根据权利要求1所述的一种多功能的电力线支架,其特征在于:所述连接杆(4)的一端连接有接插部(9),接插部(9)外表面设置有外螺纹,连接杆(4)的另一端开设有接插孔(10),接插孔(10)的孔壁上开设有与外螺纹适配的内螺纹。

6. 根据权利要求1所述的一种多功能的电力线支架,其特征在于:所述固线口(3)的内部上连接有橡胶层(11)。

7. 根据权利要求1所述的一种多功能的电力线支架,其特征在于:所述支撑杆(1)的底部上固定连接有固定架(12),固定架(12)上开设有固定通孔(13)。

## 一种多功能的电力线支架

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种电力线架设用具,更具体的说涉及一种多功能的电力线支架。

### 背景技术

[0002] 一般在建筑施工的过程中一定会需要使用到电,这就要求建筑施工的场地一定要拉上电线线缆,但是在实际的建筑工地由于施工工作,必然是较为杂乱的,如果在这种场地随意拉上电线电缆是十分危险的,但是现在对电线散乱排布的现象在许多施工现场中普遍存在。这很容易使得电线电缆发生破损,产生漏电。使得施工现场存在严重的安全隐患,周边作业人员的人身安全得不到较好的保证。

[0003] 目前,并没有一种统一且实用的方法来解决这一问题,较为常用的方法是在墙或柱上钉一些钉子,将线挂在上面。但是上述方法一来较为繁琐,前期固定和后期拆卸都很麻烦,二来由于电线线缆在连接的过程中肯定是由很多根的,这种固定方式容易造成电线线缆的杂乱。

[0004] 然而现有技术并未对上述问题提出相应的解决方案,本实用新型的目的旨在针对上述问题提出相应的解决方案。

### 发明内容

[0005] 本实用新型的目的是提供一种方便施工场地实际使用的电力线支架。

[0006] 本实用新型的上述技术目的是通过以下技术方案得以实现的:一种多功能的电力线支架,所述电力线支架包括支撑杆,支撑杆顶部依次连接有若干个固线件,两两相邻固线件间构成夹住电力线的固线口,其中各个固线件间呈可拆线连接,此外支撑杆由若干个连接杆组接而成,各个连接杆之间呈可拆卸连接。

[0007] 通过上述技术方案:由于在本技术方案中所述的支撑杆上连接有若干个固定件,并且两两相邻的固定件可以构成用于夹住电力线的固线口,因此在实际的使用过程中在施工现场地上的电力线就可以通过固定件都固定在固线口上,然后通过支撑杆支撑在相对应的位置处,保证电力线较为安全和方便的相对固定,其中在本技术方案中所述的各个固定件之间是呈可拆卸连接的,因此可以根据实际需要固定的电力线的需要具体连接相应个数的固线件,以构成相对应个数的固线口,除此之外在本技术方案中所述的支撑杆是由若干个连接杆呈可拆卸连接的方式构成的,因此操作人员可以根据实际的需要具体调整连接杆的个数,借以控制支撑杆的实际高度,方便实际的使用,上述的技术方案不仅能很好的解决本实用新型所提出要解决的技术问题,且其结构简单,易于实际的加工和使用。

[0008] 本方案进一步设置为:所述固线件呈“H”型结构设置,其上端和下端皆设置有两端部,其中位于下端的两端部上设置有卡件,上端两端部上开设有供其滑入的卡槽。

[0009] 通过上述技术方案:由于所述的固线件呈“H”型结构设置,因此在实际两两相邻的固线件相连接时,其固线件的上开口/下开口就会和另一固线件的下开口/上开口,连接形

成相应的用于夹住电力线的固线口,而由于在本技术方案中其中位于下端的两端部上设置有卡件,上端两端部上开设有供其滑入的卡槽,借助卡件和卡槽的卡接可以很好的相对固定连接两固线件,其中在实际使用的时候,只需先将电力线放置在固线件的上开口上,然后在将另一固定件下端部的卡件,滑入相对应固线件上端开设的卡槽内即可,方便实际的使用,进一步完善本技术方案。

[0010] 本方案进一步设置为:所述固线口呈圆形结构设置。

[0011] 通过上述技术方案:使得两两固线件之间所成的固线口呈圆形结构设置,可以保证所述的固线口和电力线的结构实现相适配,进一步优化本技术方案。

[0012] 本方案进一步设置为:所述电力线支架还包括有用于固定各个固线件的固定杆,各个固线件的相同位置处皆开设有供其穿过的通孔。

[0013] 通过上述技术方案:为进一步保证各个固线件之间的连接稳固性,特在所述的各个固线件的相同位置处皆开设有通孔,在利用固定杆依次穿过各个通孔,就能很好的保证各个固定件之间的连接稳定性,进一步优化本技术方案。

[0014] 本方案进一步设置为:所述连接杆的一端连接有接插部,接插部外表面设置有外螺纹,连接杆的另一端开设有接插孔,接插孔的孔壁上开设有与外螺纹适配的内螺纹。

[0015] 通过上述技术方案:在实际使用的时候,就能通过插接部和插接孔之间的连接很好的实现各个连接杆之间的连接,其中插接部和插接孔所采用的是螺纹连接,在方便实现可拆卸连接的结束效果的同时,可以很好的保证连接的稳定性,进一步完善了本实用新型的技术方案。

[0016] 本方案进一步设置为:所述固线口的内部上连接有橡胶层。

[0017] 通过上述技术方案:为保证固线件的牢固性必然采用较为坚固的材质,例如钢铁类,但是采用这种材质却很容易在实际使用的过程中与电力线外表面产生摩擦,造成电力线外表面的磨损,为避免上述问题的发生,特在所述固线口的内部上连接有橡胶层,进一步优化了本实用新型的技术方案。

[0018] 本方案进一步设置为:所述支撑杆的底部上固定连接有固定架,固定架上开设有固定通孔。

[0019] 通过上述技术方案:由于在所述的支撑杆的底部固定连接有固定架,因此支撑杆可以通过固定架固定在相对应的位置处,其中固定架上开设有固定通孔,一般可以利用螺栓、螺钉等固定零件穿过固定通孔,使得所述的固定架实现固定在相对应的位置处。

## 附图说明

[0020] 图1是本实用新型的固定件的结构示意图;

[0021] 图2是本实用新型连接杆的结构示意图;

[0022] 图3是本实用新型的结构示意图。

[0023] 图中:1、支撑杆;2、固线件;3、固线口;4、连接杆;5、卡件;6、卡槽;7、固定杆;8、通孔;9、接插部;10、接插孔;11、橡胶层;12、固定架;13、固定通孔。

## 具体实施方式

[0024] 以下结合附图对本实用新型作进一步详细说明。

[0025] 一种多功能的电力线支架,所述电力线支架包括支撑杆1,支撑杆1顶部依次连接有若干个固线件2,两两相邻固线件2间构成夹住电力线的固线口3,其中各个固线件2间呈可拆线连接,此外支撑杆1由若干个连接杆4组接而成,各个连接杆4之间呈可拆卸连接。

[0026] 由于在本技术方案中所述的支撑杆1上连接有若干个固定件,并且两两相邻的固定件可以构成用于夹住电力线的固线口3,因此在实际的使用过程中在施工现场上的电力线就可以通过固定件都固定在固线口3上,然后通过支撑杆1支撑在相对应的位置处,保证电力线较为安全和方便的相对固定,其中在本技术方案中所述的各个固定件之间是呈可拆卸连接的,因此可以根据实际需要固定的电力线的需要具体连接相应个数的固线件2,以构成相对应个数的固线口3,除此之外在本技术方案中所述的支撑杆1是由若干个连接杆4呈可拆卸连接的方式构成的,因此操作人员可以根据实际的需要具体调整连接杆4的个数,借以控制支撑杆1的实际高度,方便实际的使用,上述的技术方案不仅能很好的解决本实用新型所提出要解决的技术问题,且其结构简单,易于实际的加工和使用。

[0027] 所述固线件2呈“H”型结构设置,其上端和下端皆设置有两端部,其中位于下端的两端部上设置有卡件5,上端两端部上开设有供其滑入的卡槽6,由于所述的固线件2呈“H”型结构设置,因此在实际两两相邻的固线件2相连接时,其固线件2的上开口/下开口就会和另一固线件2的下开口/上开口,连接形成相应的用于夹住电力线的固线口3,而由于在本技术方案中其中位于下端的两端部上设置有卡件5,上端两端部上开设有供其滑入的卡槽6,借助卡件5和卡槽6的卡接可以很好的相对固定连接两固线件2,其中在实际使用的时候,只需先将电力线放置在固线件2的上开口上,然后在将另一固定件下端部的卡件5,滑入相对应固线件2上端开设的卡槽6内即可,方便实际的使用,进一步完善本技术方案。

[0028] 所述固线口3呈圆形结构设置,使得两两固线件2之间所成的固线口3呈圆形结构设置,可以保证所述的固线口3和电力线的结构实现相适配,进一步优化本技术方案。

[0029] 所述电力线支架还包括有用于固定各个固线件2的固定杆7,各个固线件2的相同位置处皆开设有供其穿过的通孔8,为进一步保证各个固线件2之间的连接稳固性,特在所述的各个固线件2的相同位置处皆开设有通孔8,在利用固定杆7依次穿过各个通孔8,就能很好的保证各个固定件之间的连接稳定性,进一步优化本技术方案。

[0030] 所述连接杆4的一端连接有接插部9,接插部9外表面设置有外螺纹,连接杆4的另一端开设有接插孔10,接插孔10的孔壁上开设有与外螺纹适配的内螺纹,在实际使用的时候,就能通过插接部和插接孔之间的连接很好的实现各个连接杆4之间的连接,其中插接部和插接孔所采用的是螺纹连接,在方便实现可拆卸连接的结束效果的同时,可以很好的保证连接的稳定性,进一步完善了本实用新型的技术方案。

[0031] 所述固线口3的内部上连接有橡胶层11,为保证固线件2的牢固性必然采用较为坚固的材质,例如钢铁类,但是采用这种材质却很容易在实际使用的过程中与电力线外表面产生摩擦,造成电力线外表面的磨损,为避免上述问题的发生,特在所述固线口3的内部上连接有橡胶层11,进一步优化了本实用新型的技术方案。

[0032] 所述支撑杆1的底部上固定连接固定架12,固定架12上开设有固定通孔13,由于在所述的支撑杆1的底部固定连接固定架12,因此支撑杆1以通过固定架12固定在相对应的位置处,其中固定架12上开设有固定通孔13,一般可以利用螺栓、螺钉等固定零件穿过固定通孔13,使得所述的固定架12实现固定在相对应的位置处。

[0033] 本具体实施例仅仅是对本实用新型的解释,其并不是对本实用新型的限制,本领域技术人员在阅读完本说明书后可以根据需要对本实施例做出没有创造性贡献的修改,但只要在本实用新型的权利要求范围内都受到专利法的保护。

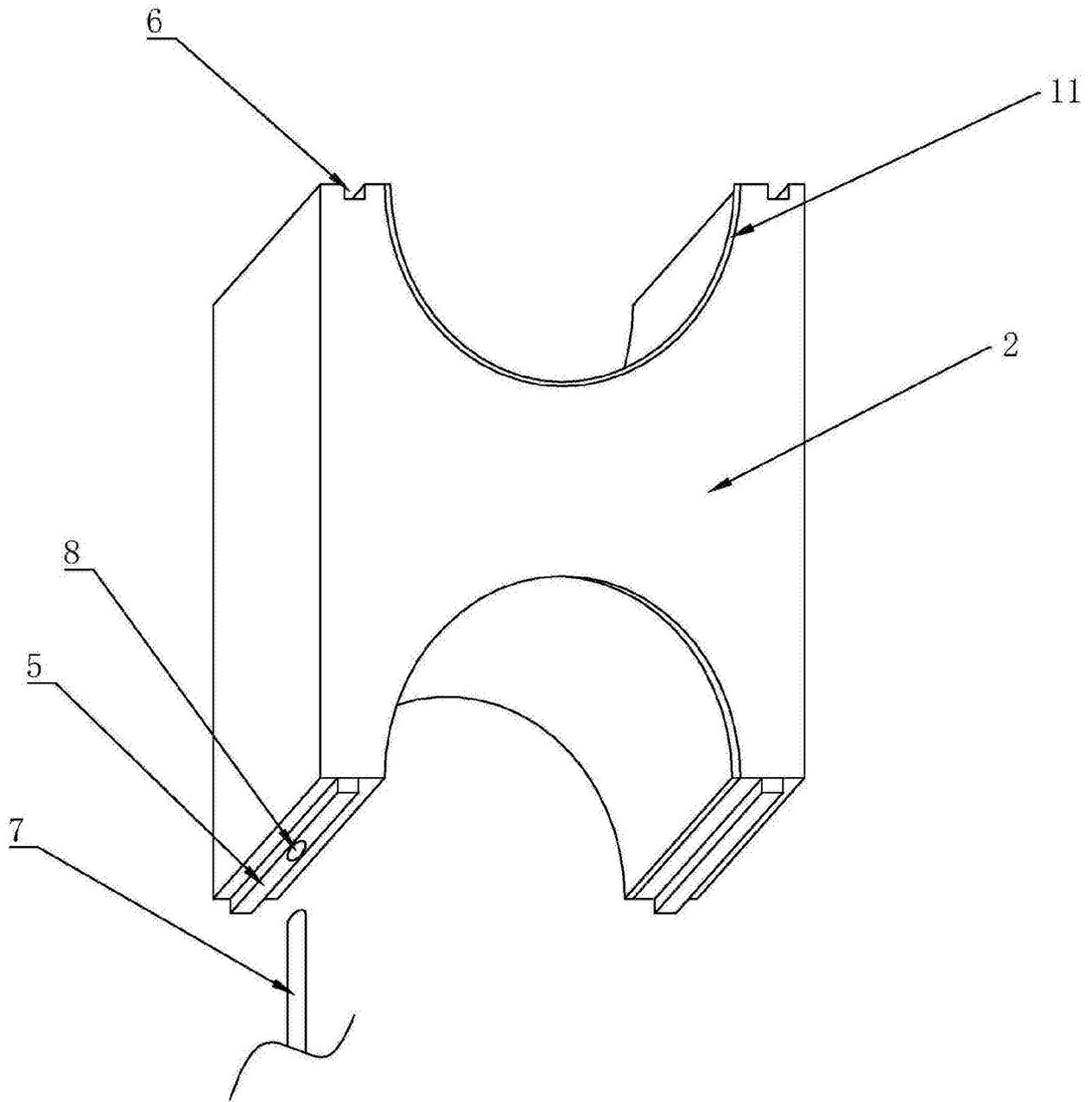


图1

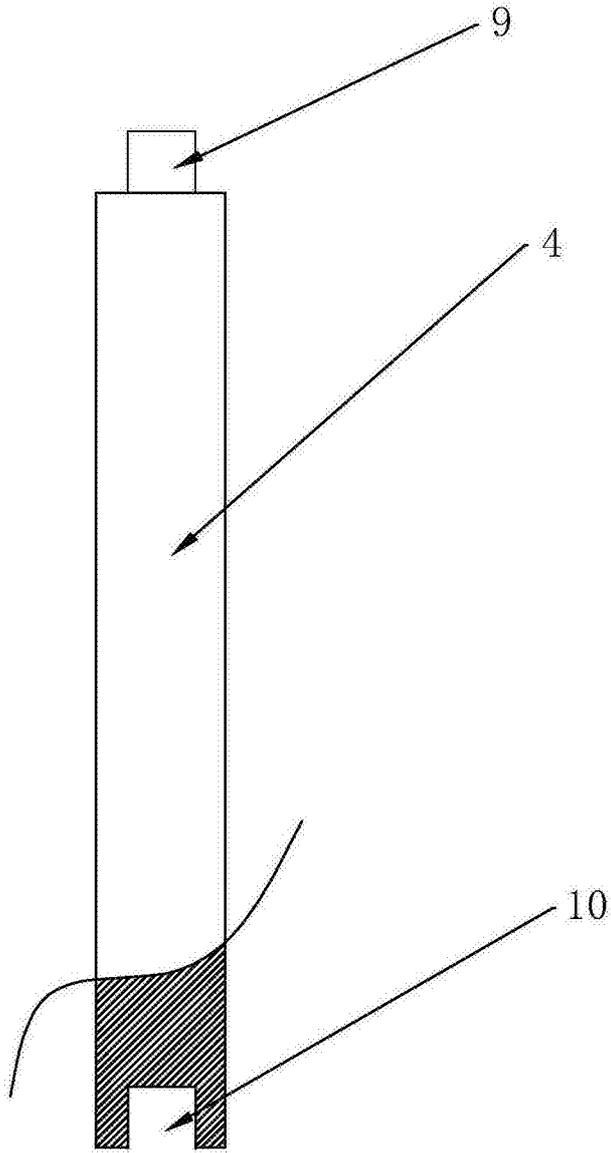


图2

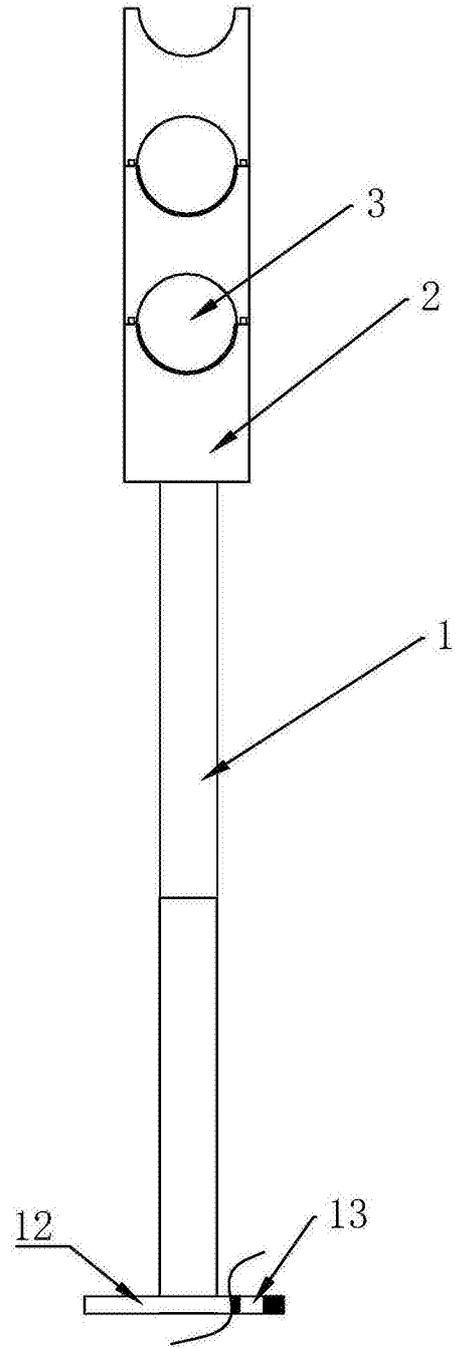


图3