



# (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206573615 U

(45)授权公告日 2017. 10. 20

(21)申请号 201720329163.3

G01R 31/02(2006.01)

(22)申请日 2017.03.31

(73)专利权人 温州电力建设有限公司

地址 325011 浙江省温州市温州经济技术开发区兰江路76号

专利权人 国网浙江省电力公司温州供电公司

(72)发明人 王珠峰 傅广港 孔凡坊 王坤焯  
汤耀景 杨彬伦 黄康乐 张品信  
王琳

(74)专利代理机构 杭州华鼎知识产权代理事务所(普通合伙) 33217

代理人 项军

(51)Int.Cl.

G01R 1/04(2006.01)

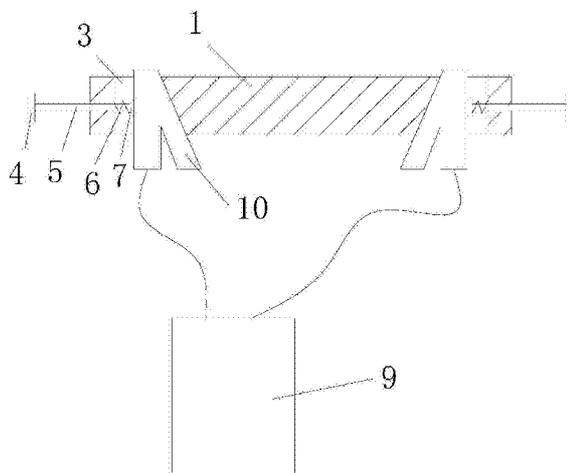
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

## (54)实用新型名称

一种电缆对线器夹子的专用支架

## (57)摘要

本实用新型公开了一种电缆对线器夹子的专用支架,包括架板,所述架板上开有至少一个安装孔,每个所述安装孔内均设有活动杆,所述活动杆朝向架板中心的一端为首端,所述活动杆背向架板中心的一端为尾端,所述活动杆首端连接有夹块,所述活动杆尾端穿过安装孔的孔壁后连接有把手,所述活动杆上套置有弹簧,所述弹簧位于夹块和安装孔内远离架板中心的内壁之间。本实用新型的优点是:当夹子被固定后,用于连接夹子和电缆对线器的电线不容易相互缠绕打结,不仅携带方便,还延长了电线和夹子的使用寿命。



1. 一种电缆对线器夹子的专用支架,其特征在于,包括架板(1),所述架板(1)上开有至少一个安装孔(3),每个所述安装孔(3)内均设有活动杆(5),所述活动杆(5)朝向架板(1)中心的一端为首端,所述活动杆(5)背向架板(1)中心的一端为尾端,所述活动杆(5)首端连接有夹块(7),所述活动杆(5)尾端穿过安装孔(3)的孔壁后连接有把手(4),所述活动杆(5)上套置有弹簧(6),所述弹簧(6)位于夹块(7)和安装孔(3)内远离架板(1)中心的内壁之间。

2. 根据权利要求1所述的一种电缆对线器夹子的专用支架,其特征在于,所述架板(1)为圆形板。

3. 根据权利要求1所述的一种电缆对线器夹子的专用支架,其特征在于,所述架板(1)上设有标识区(2)。

4. 根据权利要求1所述的一种电缆对线器夹子的专用支架,其特征在于,所述安装孔(3)为八个,相邻两个安装孔(3)间距相等。

5. 根据权利要求1所述的一种电缆对线器夹子的专用支架,其特征在于,所述安装孔(3)的轴截面为矩形。

6. 根据权利要求1所述的一种电缆对线器夹子的专用支架,其特征在于,所述安装孔(3)的轴截面为直角梯形,靠近架板(1)中心的内壁为直角梯形的斜边。

7. 根据权利要求1所述的一种电缆对线器夹子的专用支架,其特征在于,所述夹块(7)的外侧和安装孔(3)靠近架板(1)中心的内壁上均固定有橡胶垫(8)。

## 一种电缆对线器夹子的专用支架

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种电缆对线器夹子的专用支架。

### 背景技术

[0002] 长期以来,多芯电缆对线问题困扰着现场工程人员,用传统的亮灯法、万用变法即耗时又费力,且出错的几率较大。目前大多采用电缆对线器来完成电缆的对芯工作,现有的对线器夹子没专门的支架,携带的过程中线头容易打结锁死,使用时非常不方便。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种电缆对线器夹子的专用支架,能够有效解决电缆对线器连有夹子的电线容易打结的问题。

[0004] 为了解决上述技术问题,本实用新型是通过以下技术方案实现的:一种电缆对线器夹子的专用支架,包括架板,所述架板上开有至少一个安装孔,每个所述安装孔内均设有活动杆,所述活动杆朝向架板中心的一端为首端,所述活动杆背向架板中心的一端为尾端,所述活动杆首端连接有夹块,所述活动杆尾端穿过安装孔的孔壁后连接有把手,所述活动杆上套置有弹簧,所述弹簧位于夹块和安装孔内远离架板中心的内壁之间。

[0005] 优选的,所述架板为圆形板。当架板的表面积一定时,架板为圆形板能开安装孔的数量多;使用时,能更方便的旋转架板,拆装对线器夹子。

[0006] 优选的,所述架板上设有标识区。在标识区做好标记,使用时能更方便的找到特定的夹子。

[0007] 优选的,所述安装孔为八个,相邻两个安装孔间距相等,对线器夹子固定更方便,不会相互干扰。

[0008] 优选的,所述安装孔的轴截面为矩形,利于固定两夹臂相互平行的对线器夹子。

[0009] 优选的,所述安装孔的轴截面为直角梯形,所述安装孔靠近架板中心的内壁为直角梯形的斜边,利于固定两夹臂夹角为锐角的对线器夹子。

[0010] 优选的,所述夹块的外侧和安装孔的内侧壁上均固定有橡胶垫,防止对线器夹子被压伤,延长对线器夹子的使用寿命。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的优点是:架板上开有至少一个安装孔,每个安装孔内均设有活动杆,活动杆的首端连接有夹块,活动杆的尾端穿过架板后连接有把手,通过移动把手改变夹块位置,调节安装孔的有效尺寸从而方便插入对线器夹子,结构简单、操作方便;活动杆上套置有弹簧,弹簧位于安装孔内远离架板中心的内壁和之间,移动把手打开夹块,然后插入对线器夹子,松开把手由于弹簧的作用夹块自动复位卡死夹子。当夹子被固定后,用于连接夹子和电缆对线器的电线不容易相互缠绕打结,不仅携带方便,还延长了电线和夹子的使用寿命。

### 附图说明

- [0012] 图1为本实用新型结构示意图；
- [0013] 图2为安装孔的轴截面为矩形时的局部剖面图；
- [0014] 图3为安装孔的轴截面为直角梯形时的局部剖面图；
- [0015] 图4为本实用新型固定电缆对线器夹子后的示意图。

### 具体实施方式

[0016] 下面结合附图对本实用新型的实施例进一步说明：

[0017] 如图1、图2、图3、图4所示，一种电缆对线器夹子的专用支架，包括圆形的架板1，架板表面涂有防腐保护漆。架板上开有安装孔3，每个所述安装孔内均设有活动杆5，活动杆朝向架板中心的一端为首端，活动杆背向架板中心的一端为尾端。活动杆首端焊接固定有夹块7，活动杆尾端穿过安装孔的孔壁后焊接固定有把手4，把手上开有防滑槽。活动杆上套置有弹簧6，所述弹簧位于夹块和安装孔内远离架板中心的内壁之间。架板上每个安装孔旁均设有标识区2，标识区内设有写字板用于标记识别该安装孔所固定的对线器夹子。夹块的外侧和安装孔的内侧壁上均固定有橡胶垫8或泡沫垫等柔性材料，防止对线器夹子被压伤，延长对线器夹子的使用寿命。相邻两个安装孔等距排列，间距为2~3cm，对线器夹子固定更方便，不会相互干扰。安装孔的轴截面为矩形用于固定两夹臂相互平行的对线器夹子，或者安装孔的轴截面为直角梯形用于固定两夹臂夹角为锐角的对线器夹子。一个实施例中，安装孔数量为八个，相邻两个安装孔间距相等，对线器夹子固定更方便，不会相互干扰。

[0018] 使用时，移动把手打开夹块，然后在安装孔内插入对线器9的夹子10，再松开把手。松开把手由于弹簧的作用夹块自动复位卡死夹子，即完成了对线器夹子的安装。当夹子被固定后，用于连接夹子和电缆对线器的电线不容易缠绕打结，不仅携带方便，还延长了电线和夹子的使用寿命。

[0019] 以上所述仅为本实用新型的具体实施例，但本实用新型的技术特征并不局限于此，任何本领域的技术人员在本实用新型的领域内，所作的变化或修饰皆涵盖在本实用新型的专利范围之内。

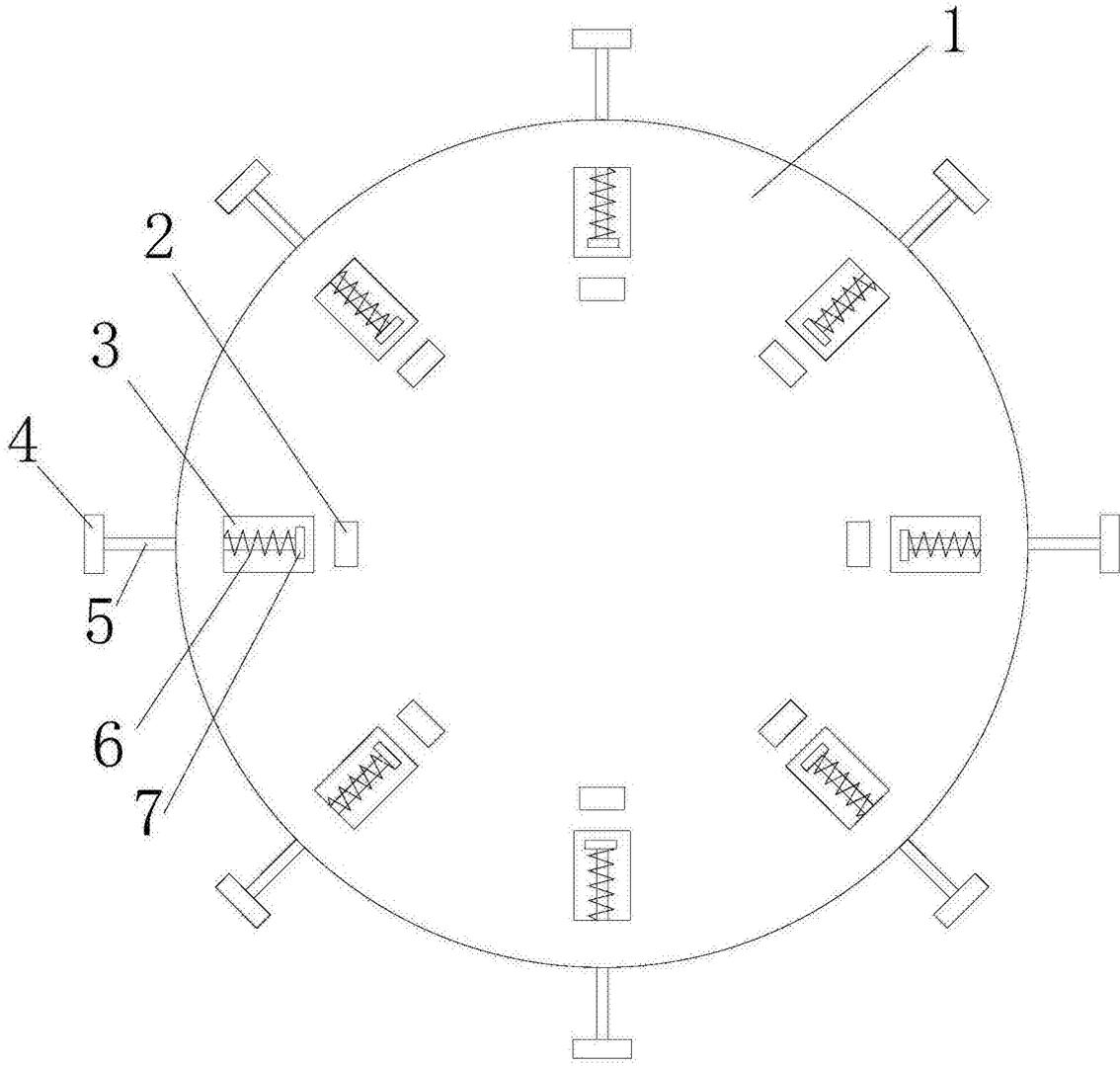


图1

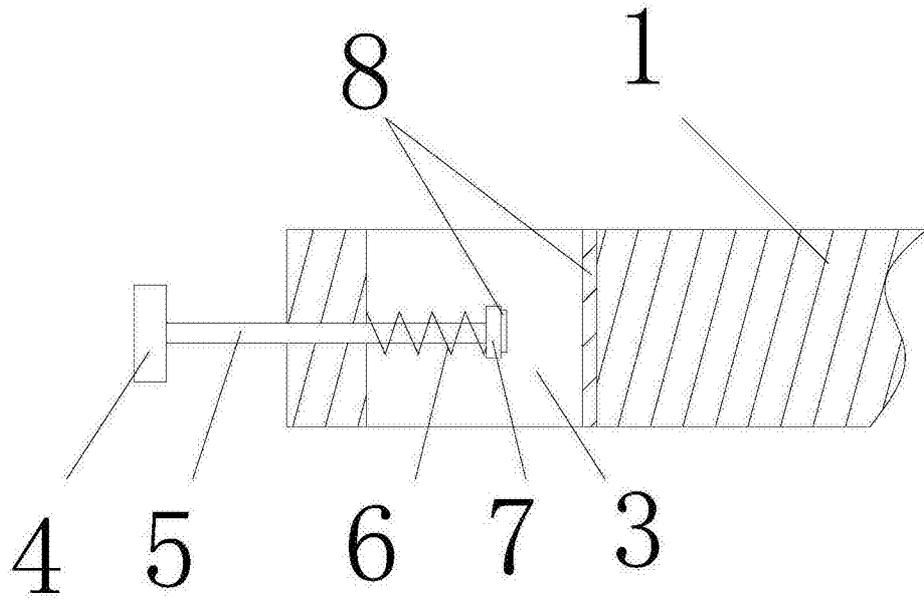


图2

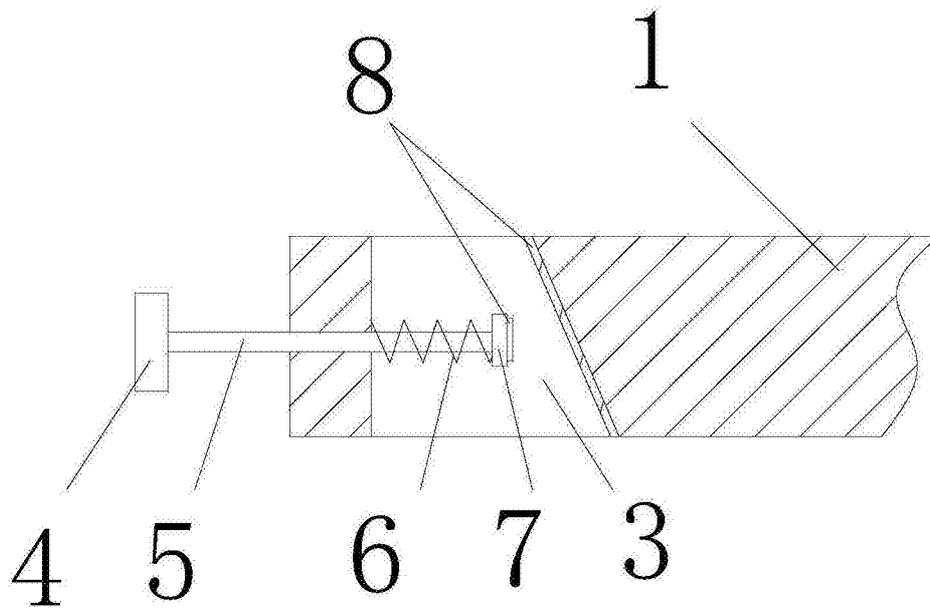


图3

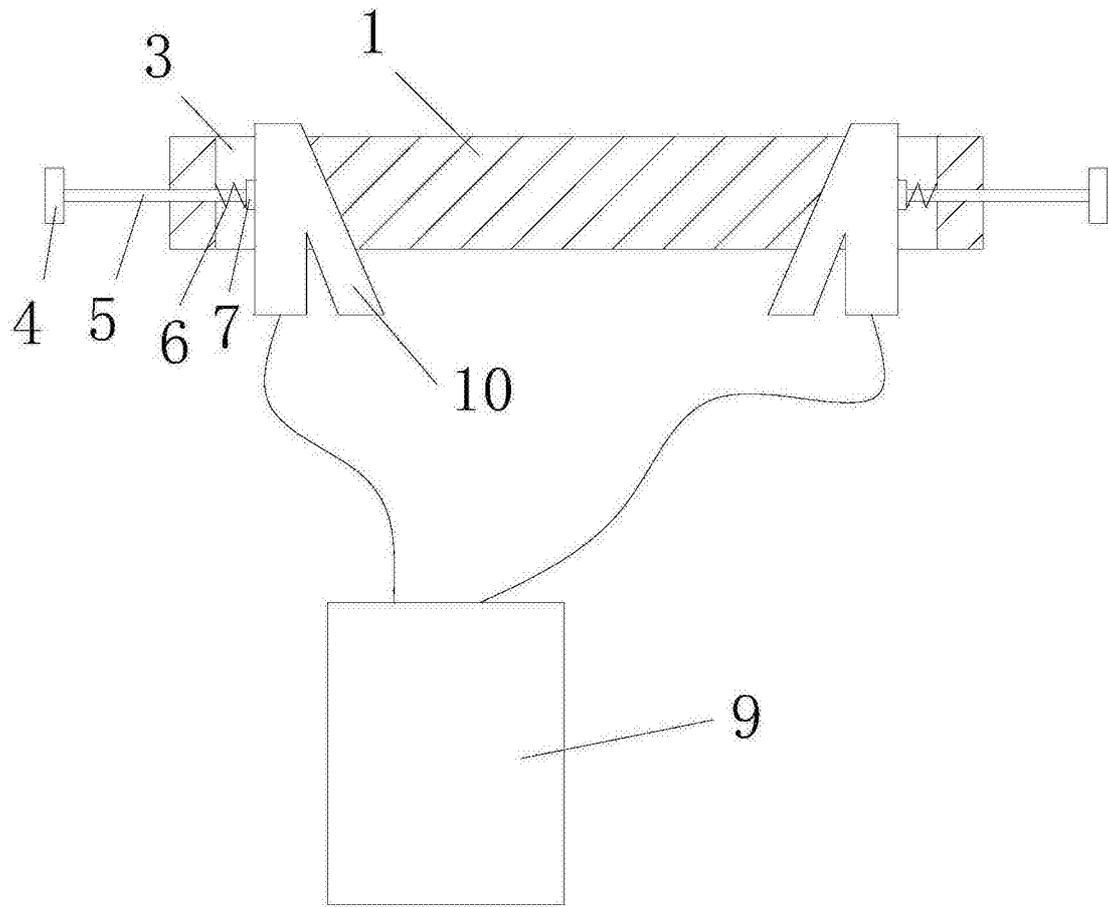


图4