



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203894460 U

(45) 授权公告日 2014. 10. 22

(21) 申请号 201420172260. 2

(22) 申请日 2014. 04. 10

(73) 专利权人 国家电网公司

地址 100000 北京市西城区西长安街 86 号

专利权人 国网山东省电力公司淄博供电公司

(72) 发明人 徐子军 金丽勇 张维佳 梁文祥

焦波 阚慧聪 张丽丽 魏雪敏

王芳 刘洪亮

(74) 专利代理机构 青岛发思特专利商标代理有限公司 37212

代理人 耿霞

(51) Int. Cl.

G02B 6/48 (2006. 01)

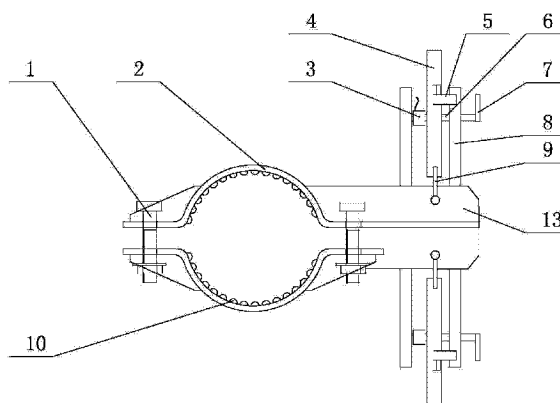
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

可调式光缆抱箍

(57) 摘要

本实用新型属于电力工程领域,特别涉及一种可调式光缆抱箍,包括两相对安装的抱箍板,抱箍板的一端对称设置安装板,安装板位于两抱箍板连接处的外侧,安装板上分别设置支架,支架上横向安装转动轴,转动轴上安装棘轮,对应棘轮分别安装棘爪、主动摆杆和止回棘爪,主动摆杆一端与转动轴连接,另一端通过转轴安装在连接架上,连接架安装在支架上,棘爪通过转轴与主动摆杆铰接,止回棘爪与安装板铰接,止回棘爪与安装板之间设置卷簧,转动轴的一端安装手柄。本实用新型结构紧凑合理,便于对光缆的松紧进行调节,提高架设质量和效率,棘轮机构的设置,便于对定好位置的光缆进行调节及定位,成本低,操作方便。



1. 一种可调式光缆抱箍,其特征在于:包括两相对安装的抱箍板(2),抱箍板(2)的一端对称设置安装板(13),安装板(13)位于两抱箍板(2)连接处的外侧,安装板(13)上分别设置支架(8),支架(8)上横向安装转动轴(6),转动轴(6)上安装棘轮(4),对应棘轮(4)分别安装棘爪(11)、主动摆杆(12)和止回棘爪(9),主动摆杆(12)一端与转动轴(6)连接,另一端通过转轴安装在连接架(5)上,连接架(5)安装在支架(8)上,棘爪(9)通过转轴与主动摆杆(12)铰接,止回棘爪(9)与安装板(13)铰接,止回棘爪(9)与安装板(13)之间设置卷簧,转动轴(6)的一端安装手柄(7)。

2. 根据权利要求1所述的可调式光缆抱箍,其特征在于:抱箍板(2)内紧固耐磨层(3),耐磨层(3)设置为分布有半球形凸起的橡胶层。

可调式光缆抱箍

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种可调式光缆抱箍,属于电力工程领域。

背景技术

[0002] 在架设光缆时,通常会用到光缆抱箍和吊绳牵引光缆,以对光缆进行支撑,在架设过程中,通常将吊绳的端部钩挂在抱箍上,不能对钩挂的吊绳的松紧度进行调节,不能适应不同工况、环境及光缆性质的架设,容易造成光缆太松或者太紧,影响使用的安全性及光缆的使用寿命,并且,相邻的光缆的端部通常都是挂在各自的抱箍上,抱箍的扣合安装方向与光缆的方向平行,安装的抱箍数量多,操作繁琐。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是:提供一种结构合理,可调节光缆松紧,提高架设效率及架设质量的可调式光缆抱箍。

[0004] 本实用新型所述的可调式光缆抱箍,包括两相对安装的抱箍板,抱箍板的一端对称设置安装板,安装板位于两抱箍板连接处的外侧,安装板上分别设置支架,支架上横向安装转动轴,转动轴上安装棘轮,对应棘轮分别安装棘爪、主动摆杆和止回棘爪,主动摆杆一端与转动轴连接,另一端通过转轴安装在连接架上,连接架安装在支架上,棘爪通过转轴与主动摆杆铰接,止回棘爪与安装板铰接,止回棘爪与安装板之间设置卷簧,转动轴的一端安装手柄。

[0005] 在抱箍板的一端设置对称的安装板,安装板位于两抱箍板连接处的外侧,此结构可同时将两根光缆的端部紧固在同一个抱箍上,抱箍扣合的方向垂直于光缆的方向,可减少抱箍的安装数量,节省空间;安装板上通过支架连接棘轮机构,使用时,将吊绳缠绕在转动轴上,转动手柄,可使转动轴只沿一个方向转动,进行张紧或者松动,当需要反方向操作时,拨动止回棘爪,使止回棘爪离开止回位置即可实现转动轴的反向转动,从而便于操作对吊绳的张紧或者松动,提高架设质量和使用安全性。

[0006] 抱箍板内紧固耐磨层,耐磨层设置为分布有半球形凸起的橡胶层。加强抱箍的扣合力度,避免两侧的光缆因施力不均导致的抱箍转动问题。

[0007] 本实用新型的有益效果是:

[0008] 结构紧凑合理,便于对光缆的松紧进行调节,提高架设质量和效率,棘轮机构的设置,便于对定好位置的光缆进行调节及定位,成本低,操作方便。

附图说明

[0009] 图1是本实用新型的结构示意图。

[0010] 图2是图1中棘轮部分的左视结构示意图。

[0011] 图中:1、螺栓 2、抱箍板 3、吊绳 4、棘轮 5、连接架 6、转动轴 7、手柄 8、支架 9、止回棘爪 10、耐磨层 11、棘爪 12、主动摆杆 13、安装板。

具体实施方式

[0012] 下面结合附图对本实用新型做进一步描述：

[0013] 如图 1 和图 2 所示，本实用新型所述的可调式光缆抱箍，包括两通过螺栓 1 安装的抱箍板 2，抱箍板 2 的一端对称设置安装板 13，安装板 13 位于两抱箍板 2 连接处的外侧，安装板 13 上分别设置支架 8，支架 8 上横向安装转动轴 6，转动轴 6 上安装棘轮 4，对应棘轮 4 分别安装棘爪 11、主动摆杆 12 和止回棘爪 9，主动摆杆 12 一端与转动轴 6 连接，另一端通过转轴安装在连接架 5 上，连接架 5 安装在支架 8 上，棘轮 4 通过转轴与主动摆杆 12 铰接，止回棘爪 9 与安装板 2 铰接，止回棘爪 9 与安装板 13 之间设置卷簧，转动轴 6 的一端安装手柄 7。抱箍板 2 内紧固耐磨层 10，耐磨层 10 设置为分布有半球形凸起的橡胶层。

[0014] 使用时，将吊绳 3 缠绕在转动轴 6 上，转动手柄 7，可使转动轴 6 只沿一个方向转动，图 2 中所示的只沿逆时针方向转动，进行张紧或者松动，当需要反方向操作时，拨动止回棘爪 9，使止回棘爪 9 离开止回位置即可实现转动轴的反向转动，调整完成后，止回棘爪 9 在卷簧的作用下回到初始的止回状态进行定位，从而便于操作对吊绳 3 的张紧或者松动。

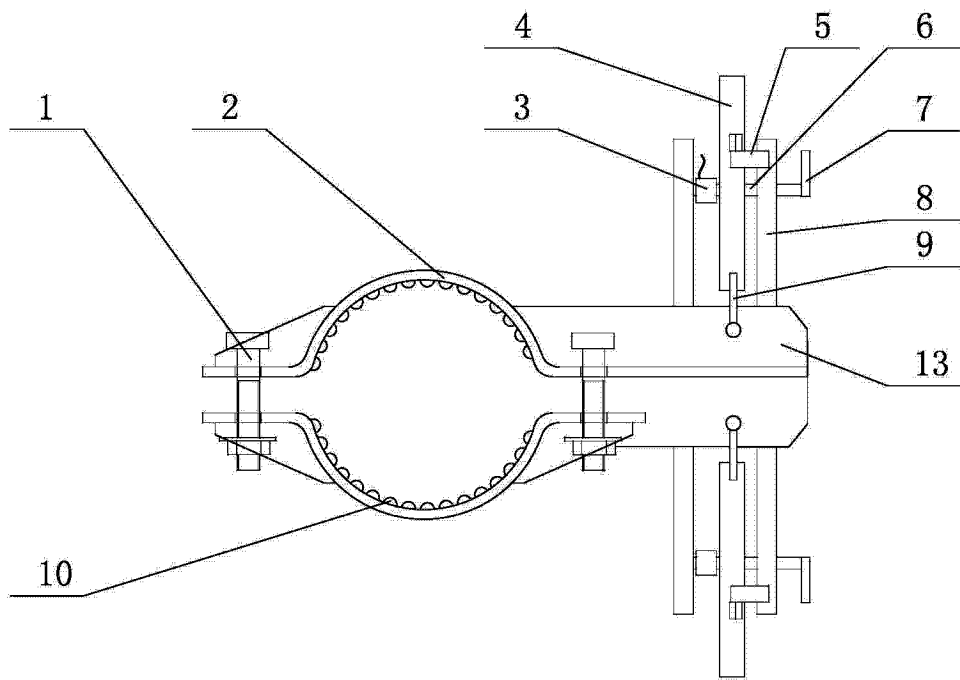


图 1

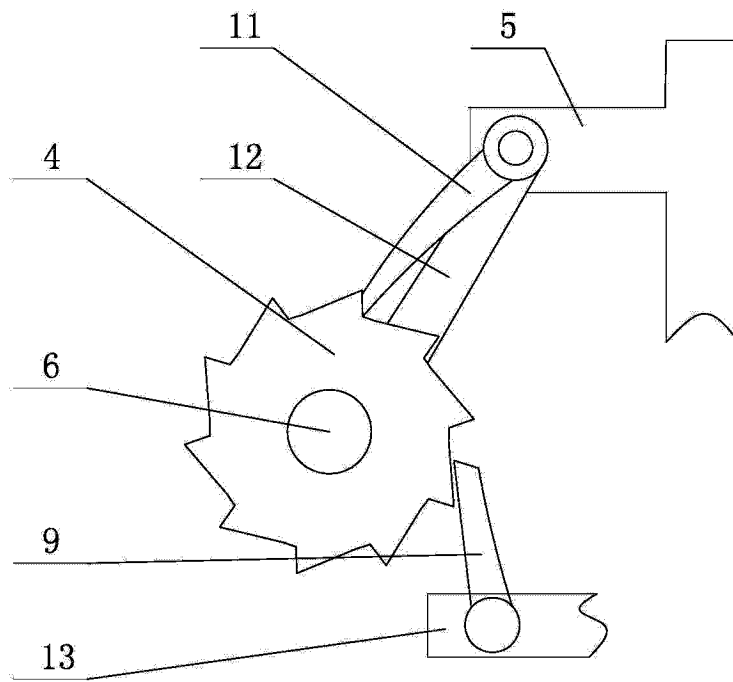


图 2