



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205304101 U

(45) 授权公告日 2016. 06. 08

(21) 申请号 201620017386. 1

(22) 申请日 2016. 01. 11

(73) 专利权人 国家电网公司

地址 100032 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武城县供电
公司

(72) 发明人 王振国 王新峰 张明生 林兴达

(74) 专利代理机构 北京轻创知识产权代理有限
公司 11212

代理人 谈杰

(51) Int. Cl.

H02G 1/04(2006. 01)

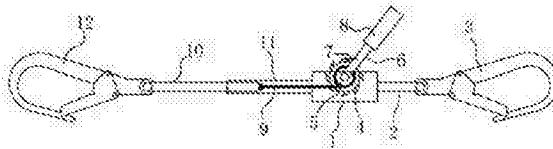
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种快捷方便的双钩紧线器

(57) 摘要

本实用新型公开了一种快捷方便的双钩紧线器，包括紧线器本体，所述紧线器本体的右端与第一固定支杆的一端固定连接，且第一固定支杆的另一端活动连接有第一挂钩，所述紧线器本体的内腔活动连接有两组棘轮，且棘轮之间固定有卷线轴，两组所述棘轮的外壁还活动连接有卷线杆的一端，且卷线杆上活动连接有与棘轮相适配的棘齿，所述卷线杆的另一端通过活动连接有手柄的一端，所述卷线轴上缠绕有钢丝绳的一端，且钢丝绳的另一端与伸缩杆的右端固定连接，所述伸缩杆的右端插接在第二固定支杆的内腔，且第二固定支杆的右端与紧线器本体的左端固定连接，所述伸缩杆的左端还活动连接有第二挂钩。该紧线器结构简单，使用更加方便快捷。



1. 一种快捷方便的双钩紧线器，包括紧线器本体(1)，其特征在于：所述紧线器本体(1)的右端与第一固定支杆(2)的一端固定连接，且第一固定支杆(2)的另一端活动连接有第一挂钩(3)，所述紧线器本体(1)为顶端开口的中空结构，所述紧线器本体(1)的内腔通过轴承座与转轴配合活动连接有两组棘轮(4)，且棘轮(4)之间固定有卷线轴(5)，两组所述棘轮(4)的外壁还通过轴承与转轴配合活动连接有卷线杆(6)的一端，且卷线杆(6)上活动连接有与棘轮(4)相适配的棘齿(7)，所述卷线杆(6)的另一端通过内外螺纹配合活动连接有手柄(8)的一端，所述卷线轴(5)上缠绕有钢丝绳(9)的一端，且钢丝绳(9)的另一端与伸缩杆(10)的右端固定连接，所述伸缩杆(10)的右端插接在第二固定支杆(11)的内腔，且第二固定支杆(11)为中空结构，且第二固定支杆(11)的右端与紧线器本体(1)的左端固定连接，所述伸缩杆(10)的左端还活动连接有第二挂钩(12)。

2. 根据权利要求1所述的一种快捷方便的双钩紧线器，其特征在于：所述手柄(8)上还套接有橡胶套，且橡胶套上一体成型有防滑螺纹。

3. 根据权利要求1所述的一种快捷方便的双钩紧线器，其特征在于：所述棘齿(7)也设置有与棘轮(4)相适配的两组，且棘齿(7)通过转轴固定在卷线杆(6)上。

4. 根据权利要求1所述的一种快捷方便的双钩紧线器，其特征在于：所述第一挂钩(3)与第二挂钩(12)上均通过转轴活动连接有限位片。

一种快捷方便的双钩紧线器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及紧线器技术领域，具体为一种快捷方便的双钩紧线器。

背景技术

[0002] 随着社会的发展，安全对于现在的我们来说很重要很重要，俗话说得好安全第一。而紧线器用独有的功能为建设行业建起了安全防线。行走在大街小巷上随处可见它的身影。默默无闻的奉献自己，为我们撑起一片家园。紧线器应用范围广，主要应用于：建筑、公路、桥梁、冶金、矿山、边坡隧道等。

[0003] 然而，传统的紧线器大多结构复杂，操作起来非常繁琐，造成了使用不是很便捷的问题。因此，急需一种快捷方便的双钩紧线器。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种快捷方便的双钩紧线器，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种快捷方便的双钩紧线器，包括紧线器本体，所述紧线器本体的右端与第一固定支杆的一端固定连接，且第一固定支杆的另一端活动连接有第一挂钩，所述紧线器本体为顶端开口的中空结构，所述紧线器本体的内腔通过轴承座与转轴配合活动连接有两组棘轮，且棘轮之间固定有卷线轴，两组所述棘轮的外壁还通过轴承与转轴配合活动连接有卷线杆的一端，且卷线杆上活动连接有与棘轮相适配的棘齿，所述卷线杆的另一端通过内外螺纹配合活动连接有手柄的一端，所述卷线轴上缠绕有钢丝绳的一端，且钢丝绳的另一端与伸缩杆的右端固定连接，所述伸缩杆的右端插接在第二固定支杆的内腔，且第二固定支杆为中空结构，且第二固定支杆的右端与紧线器本体的左端固定连接，所述伸缩杆的左端还活动连接有第二挂钩。

[0006] 优选的，所述手柄上还套接有橡胶套，且橡胶套上一体成型有防滑螺纹。

[0007] 优选的，所述棘齿也设置有与棘轮相适配的两组，且棘齿通过转轴固定在卷线杆上。

[0008] 优选的，所述第一挂钩与第二挂钩上均通过转轴活动连接有限位片。

[0009] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：该快捷方便的双钩紧线器结构简单，通过棘轮与棘齿配合从而带动棘轮按照紧线方向转动，棘轮带动卷线轴对钢丝绳进行收卷，从而带动伸缩杆在第二固定支杆内腔的移动，从而达到锁紧紧线的效果，该实现方式简单，操作起来更加快捷方便，锁紧效果更好。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型结构示意图。

[0011] 图中：1紧线器本体、2第一固定支杆、3第一挂钩、4棘轮、5卷线轴、6卷线杆、7棘齿、8手柄、9钢丝绳、10伸缩杆、11第二固定支杆、12第二挂钩。

具体实施方式

[0012] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型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实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,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,都属于本实用新型保护的范围。

[0013] 请参阅图1,本实用新型提供一种技术方案:一种快捷方便的双钩紧线器,包括紧线器本体1,紧线器本体1的右端与第一固定支杆2的一端固定连接,且第一固定支杆2的另一端活动连接有第一挂钩3,紧线器本体1为顶端开口的中空结构,紧线器本体1的内腔通过轴承座与转轴配合活动连接有两组棘轮4,且棘轮4之间固定有卷线轴5,两组棘轮4的外壁还通过轴承与转轴配合活动连接有卷线杆6的一端,且卷线杆6上活动连接有与棘轮4相适配的棘齿7,棘齿7也设置有与棘轮4相适配的两组,且棘齿7通过转轴固定在卷线杆6上,卷线杆6的另一端通过内外螺纹配合活动连接有手柄8的一端,手柄8上还套接有橡胶套,且橡胶套上一体成型有防滑螺纹,橡胶套可有效的保护手部,并且橡胶套上的防滑螺纹能够有效的防止打滑,保证工作的正常进行,卷线轴5上缠绕有钢丝绳9的一端,且钢丝绳9的另一端与伸缩杆10的右端固定连接,伸缩杆10的右端插接在第二固定支杆11的内腔,且第二固定支杆11为中空结构,且第二固定支杆11的右端与紧线器本体1的左端固定连接,伸缩杆10的左端还活动连接有第二挂钩12,第一挂钩3与第二挂钩12上均通过转轴活动连接有限位片,限位片可防止被锁紧的导线脱落,保证工作的正常进行,通过棘轮4与棘齿7配合从而带动棘轮4按照紧线方向转动,棘轮4带动卷线轴5对钢丝绳9进行收卷,从而带动伸缩杆10在第二固定支杆11内腔的移动,从而达到锁紧紧线的效果,该实现方式简单,操作起来更加快捷方便,锁紧效果更好。

[0014] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型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,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

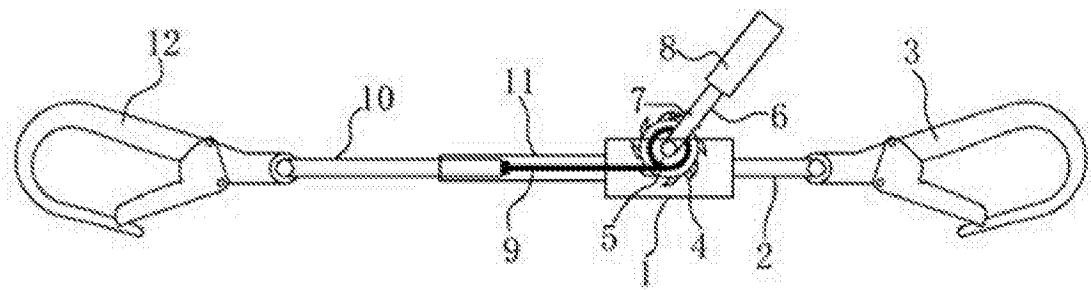


图1