



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202633832 U

(45) 授权公告日 2012. 12. 26

(21) 申请号 201220304042. 0

(22) 申请日 2012. 06. 25

(73) 专利权人 庆元县供电局

地址 323800 浙江省丽水市庆元县松源镇濠洲街 201 号

专利权人 国家电网公司

(72) 发明人 周益帆 毛丽荣 胡秋生 沈从和

毛正回 吴朝晖 黄斌颖 吴韦东

蔡新平 刘文华 陈利平 施雯

(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 胡根良

(51) Int. Cl.

H02G 1/04 (2006. 01)

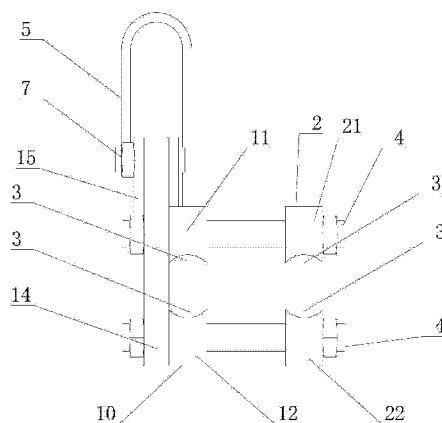
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

平行集束电缆卡线器

(57) 摘要

本实用新型涉及平行集束电缆卡线器,包括卡线器本体,所述卡线器本体上设有第一卡线组件,所述第一卡线组件与卡线器本体活动连接,还包括第二卡线组件,所述第二卡线组件与卡线器本体活动连接;本实用新型的优点:通过第一卡线组件与第二卡线组件分别夹住平行集束电缆的两条边,通过卡线器本体的压紧,使平行集束电缆的两条边的紧线工作同步工作,提高了使用效果,提高了工作效率,保护了平行集束电缆不易被破坏,提高了安全性能。



1. 平行集束电缆卡线器,包括卡线器本体(1),所述卡线器本体(1)上设有第一卡线组件(10),所述第一卡线组件(10)与卡线器本体(1)活动连接,其特征在于:还包括第二卡线组件(2),所述第二卡线组件(2)与卡线器本体(1)活动连接。

2. 根据权利要求1所述的平行集束电缆卡线器,其特征在于:所述第一卡线组件(10)包括第一底架(12)、第一压板(11),所述第二卡线组件(2)包括第二底架(22)、第二压板(21),所述第一底架(12)、第二底架(22)与卡线器本体(1)固定连接,所述第一压板(11)、第二压板(21)与卡线器本体(1)活动连接。

3. 根据权利要求2所述的平行集束电缆卡线器,其特征在于:所述第一底架(12)、第二底架(22)通过螺栓(4)与卡线器本体(1)固定连接,所述第一压板(11)、第二压板(21)通过螺栓(4)与卡线器本体(1)活动连接。

4. 根据权利要求2所述的平行集束电缆卡线器,其特征在于:所述第一底架(12)、第一压板(11)、第二底架(22)、第二压板(21)上分别设有与被卡电缆线相配合的卡槽(3)。

5. 根据权利要求1所述的平行集束电缆卡线器,其特征在于:所述卡线器本体(1)包括底板(13)、第一挡板(14)、第二挡板(15),所述第一挡板(14)的一端与第一底架(12)固定连接,所述第一挡板(14)的另一端与第二挡板(15)的一端转动连接,所述第二挡板(15)的另一端与底板(13)活动连接,所述底板(13)与第一压板(11)活动连接。

6. 根据权利要求5所述的平行集束电缆卡线器,其特征在于:所述底板(13)通过销轴(6)与第二挡板(15)活动连接,所述底板(13)上设有便于销轴(6)滑动的第一凹槽(9)。

7. 根据权利要求5所述的平行集束电缆卡线器,其特征在于:所述第一挡板(14)通过转轴(7)与第二挡板(15)连接。

8. 根据权利要求5所述的平行集束电缆卡线器,其特征在于:所述底架上设有便于螺栓(4)活动的第二凹槽(8),所述第二凹槽(8)为圆弧形,所述第二凹槽(8)沿运动过程逐渐下降。

9. 根据权利要求6所述的平行集束电缆卡线器,其特征在于:所述第二挡板(15)上还设有便于第二挡板(15)活动的拉手(5),所述拉手(5)固定连接在销轴(6)上。

平行集束电缆卡线器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及平行集束电缆卡线器。

背景技术

[0002] 随着电力建设、维护工作的增多,平行集束电缆的应用越来越广泛,现有的平行集束电缆在杆上紧线时,如果用单个卡线器进行紧线工作时,容易导致平行集束电缆出现破损,初伸长增加的情况,对以后的电网运行留下隐患,安全性能不强;如果同时用两把卡线器,分别夹住边上的两条线,然后在卡线器上用两个紧线葫芦进行紧线工作,这样的方法容易增加了施工工作中的工作量,降低了工作效果,使用效果不好。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是现有平行集束电缆进行紧线工作时,工作效率不高,使用效果不好,安全性能不强,从而提供平行集束电缆卡线器。

[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:平行集束电缆卡线器,包括卡线器本体,所述卡线器本体上设有第一卡线组件,所述第一卡线组件与卡线器本体活动连接,还包括第二卡线组件,所述第二卡线组件与卡线器本体活动连接。

[0005] 优选的,所述第一卡线组件包括第一底架、第一压板,所述第二卡线组件包括第二底架、第二压板,所述第一底架、第二底架与卡线器本体固定连接,所述第一压板、第二压板与卡线器本体活动连接,结构简单,使用效果好。

[0006] 优选的,所述第一底架、第二底架通过螺栓与卡线器本体固定连接,所述第一压板、第二压板通过螺栓与卡线器本体活动连接,也可以为其他便于连接的结构,螺栓结构简单,连接可靠,保证了第一压板与第二压板同步活动,也可以通过不同长度螺栓的来适应不同型号的平行集束电缆,使用效果更好,提高了实用性。

[0007] 优选的,所述第一底架、第一压板、第二底架、第二压板上分别设有与被卡电缆线相配合的卡槽,卡槽的设置,使用效果更好,提高了工作效率。

[0008] 优选的,所述卡线器本体包括底板、第一挡板、第二挡板,所述第一挡板的一端与第一底架固定连接,所述第一挡板的另一端与第二挡板的一端转动连接,所述第二挡板的另一端与底板活动连接,所述底板与第一压板活动连接,结构简单,使用效果好。

[0009] 优选的,所述底板通过销轴与第二挡板活动连接,所述底板上设有便于销轴滑动的第一凹槽,也可以通过其他便于活动连接的结构,销轴在第一凹槽内滑动,结构简单,使用效果好,安全实用。

[0010] 优选的,所述第一挡板通过转轴与第二挡板连接,也可以通过其他便于转动连接的方式,转轴连接可靠,使用效果好,安装方便。

[0011] 优选的,所述底架上设有便于螺栓活动的第二凹槽,所述第二凹槽为圆弧形,所述第二凹槽沿运动过程逐渐下降,螺栓在第二凹槽内活动,限制了第一压板和第二压板的行程,使用效果好,安全可靠。

[0012] 优选的,所述第二挡板上还设有便于第二挡板活动的拉手,所述拉手固定连接在销轴上,通过提手的设置,使用方便,结构简单,提高了操作性。

[0013] 综上所述,本实用新型的优点:通过第一卡线组件与第二卡线组件分别夹住平行集束电缆的两条边,通过卡线器本体的压紧,使平行集束电缆的两条边的紧线工作同步工作,提高了使用效果,提高了工作效率,保护了平行集束电缆不易被破坏,提高了安全性能。

附图说明

[0014] 下面结合附图对本实用新型作进一步说明:

[0015] 图 1 为本实用新型平行集束电缆卡线器的结构示意图;

[0016] 图 2 为图 1 的左视图。

具体实施方式

[0017] 如图 1、图 2 所示,平行集束电缆卡线器,包括卡线器本体 1,所述卡线器本体 1 上设有第一卡线组件 10,所述第一卡线组件 10 与卡线器本体 1 活动连接,还包括第二卡线组件 2,所述第二卡线组件 2 与卡线器本体 1 活动连接,所述第一卡线组件 10 包括第一底架 12、第一压板 11,所述第二卡线组件 2 包括第二底架 22、第二压板 21,所述第一底架 12、第二底架 22 与卡线器本体 1 固定连接,所述第一压板 11、第二压板 21 与卡线器本体 1 活动连接,结构简单,使用效果好,所述第一底架 12、第二底架 22 通过螺栓 4 与卡线器本体 1 固定连接,所述第一压板 11、第二压板 21 通过螺栓 4 与卡线器本体 1 活动连接,也可以为其他便于连接的结构,螺栓 4 结构简单,连接可靠,保证了第一压板 11 与第二压板 21 同步活动,也可以通过不同长度螺栓 4 的来适应不同型号的平行集束电缆,使用效果更好,提高了实用性,所述第一底架 12、第一压板 11、第二底架 22、第二压板 21 上分别设有与被卡电缆线相配合的卡槽 3,卡槽 3 的设置,使用效果更好,提高了工作效率,所述卡线器本体 1 包括底板 13、第一挡板 14、第二挡板 15,所述第一挡板 14 的一端与第一底架 12 固定连接,所述第一挡板 14 的另一端与第二挡板 15 的一端转动连接,所述第二挡板 15 的另一端与底板 13 活动连接,所述底板 13 与第一压板 11 活动连接,结构简单,使用效果好,所述底板 13 通过销轴 6 与第二挡板 15 活动连接,所述底板 13 上设有便于销轴 6 滑动的第一凹槽 9,也可以通过其他便于活动连接的结构,销轴 6 在第一凹槽 9 内滑动,结构简单,使用效果好,安全实用,所述第一挡板 14 通过转轴 7 与第二挡板 15 连接,也可以通过其他便于转动连接的方式,转轴 7 连接可靠,使用效果好,安装方便,所述底架上设有便于螺栓 4 活动的第二凹槽 8,所述第二凹槽 8 为圆弧形,所述第二凹槽 8 沿运动过程逐渐下降,螺栓 4 在第二凹槽 8 内活动,限制了第一压板 11 和第二压板 21 的行程,使用效果好,安全可靠,所述第二挡板 15 上还设有便于第二挡板 15 活动的拉手 5,所述拉手 5 固定连接在销轴 6 上,通过提手的设置,使用方便,结构简单,提高了操作性。

[0018] 通过不同型号的螺栓 4 将第一底架 12、第二底架 22 与第一挡板 14 固定连接,第一压板 11、第二压板 21 与底板 13 活动连接,使平行集束电缆放置于第一底架 12、第二底架 22、第一压板 11、第二压板 21 上的卡槽 3 内,工作时只需拉动拉手 5,使设置在第二挡板 15 上的销轴 6 在第一凹槽 9 内滑动,从而拉动第一挡板 14,使连接在第一压板 11 上的螺栓 4 在第二凹槽 8 内滑动,使压板下压,从而使平行集束电缆卡紧。

[0019] 通过第一卡线组件与第二卡线组件分别夹住平行集束电缆的两条边,通过卡线器本体的压紧,使平行集束电缆的两条边的紧线工作同步工作,提高了使用效果,提高了工作效率,保护了平行集束电缆不易被破坏,提高了安全性能。

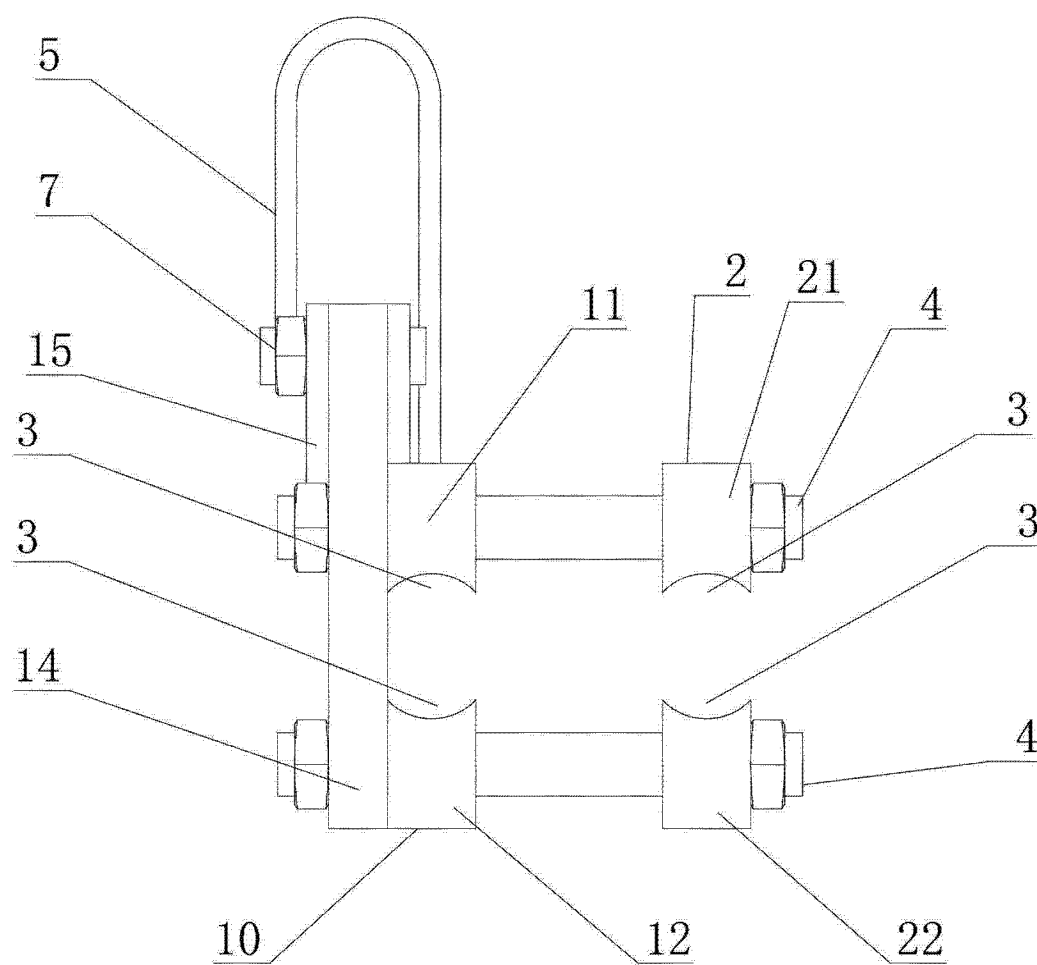


图 1

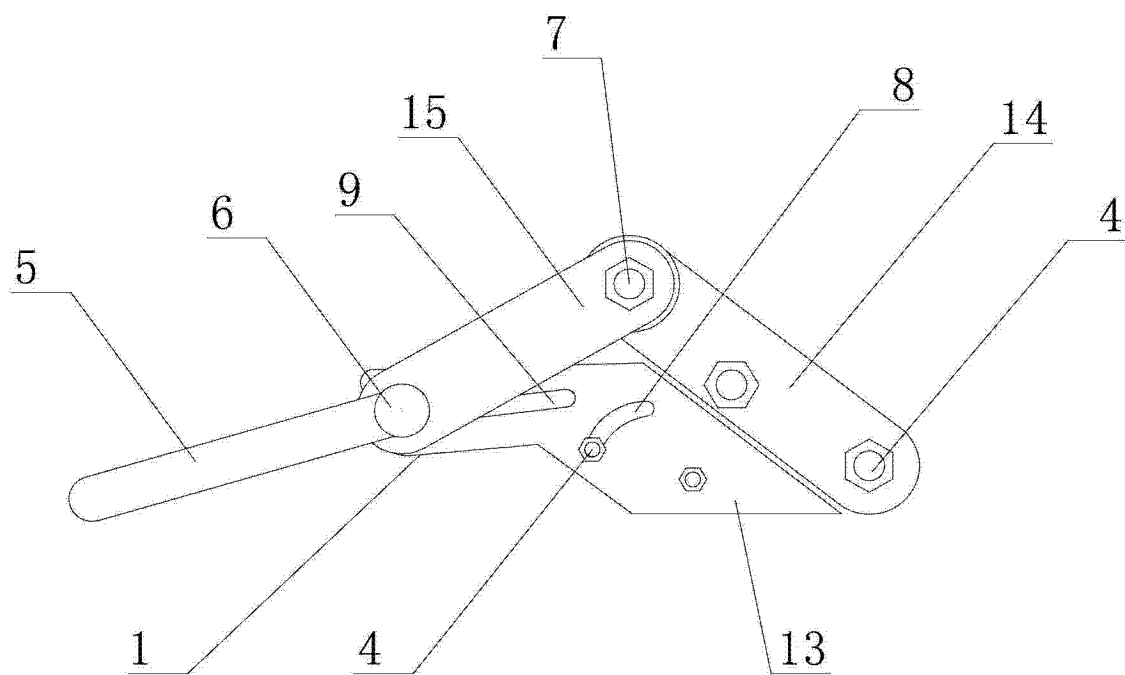


图 2