



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203826864 U

(45) 授权公告日 2014. 09. 10

(21) 申请号 201420251551. 0

(22) 申请日 2014. 05. 16

(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 国网山东禹城市供电公司

(72) 发明人 石磊 吴彬 马勇 黄明亮

(74) 专利代理机构 济南泉城专利商标事务所

37218

代理人 李桂存

(51) Int. Cl.

H02G 1/12 (2006. 01)

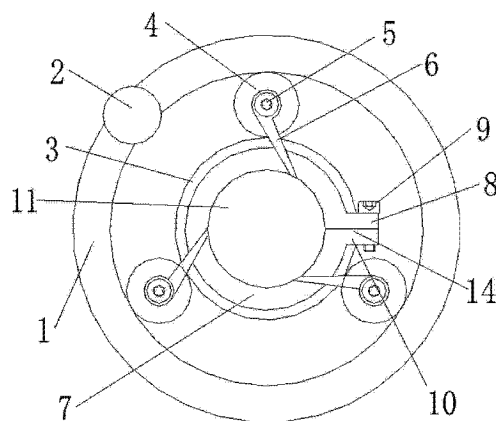
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

电力线缆剥线器

(57) 摘要

本实用新型涉及一种电力线缆剥线器,包括由外圈的齿圈、齿圈内的中心位置的太阳轮和连接于齿圈与太阳轮的若干行星轮组成的行星齿轮组;转动安装于齿圈上的手柄;转动安装于太阳轮内孔中的电力线缆夹持装置以及竖直安装于各个行星轮上的立柱,刀片通过螺钉 I 固定于立柱上端。将线缆从太阳轮下方穿入电力线缆夹持装置,并通过电力线缆夹持装置将线缆固定,同时确保线缆的顶端位置高于刀片的位置。之后利用手柄旋动齿圈转动,转动的齿圈驱动个行星轮围绕太阳轮公转,而通过螺钉 I 固定于立柱的刀片,通过围绕线缆的圆周运动而将线缆的外侧橡胶表皮均匀切下,切口光滑,且操作简单,使用便捷,提高了效率。



1. 一种电力线缆剥线器,其特征在于:包括由外圈的齿圈(1)、齿圈(1)内的中心位置的太阳轮(3)和连接于齿圈(1)与太阳轮(3)的若干行星轮(4)组成的行星齿轮组;转动安装于齿圈(1)上的手柄(2);转动安装于太阳轮(3)内孔中的电力线缆夹持装置以及竖直安装于各个行星轮(4)上的立柱(12),刀片(6)通过螺钉 I (5)固定于立柱(12)上端。

2. 根据权利要求 1 所述的电力线缆剥线器,其特征在于:所述电力线缆夹持装置包括通过自润滑轴承(13)转动安装于太阳轮(3)内孔中的线夹管(7),所述线夹管(7)的内孔直径大于线缆(11)的外径,所述线夹管(7)一侧沿轴线方向设置有开口(14),所述线夹管(7)位于开口(14)两侧分别固定有夹臂 I (8)和夹臂 II (10),螺钉 II (9)穿过夹臂 I (8)内的通孔后旋合固定于夹臂 II (10)中。

电力线缆剥线器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种电力施工工具,具体涉及一种电力线缆剥线器。

背景技术

[0002] 众所周知,电力线缆往往比较粗,其外层的橡胶套管厚度后,因此在剥线皮时,工人没有合适工具,往往通过刀片环绕割,或者利用钳子将电缆外胶皮撕扯下来,存在安全隐患,且费时费力,并且切割的端面参差不齐,影响美观。

发明内容

[0003] 本实用新型为了克服以上技术的不足,提供了一种使用轻便,剥线安全的电力线缆剥线器。

[0004] 本实用新型克服其技术问题所采用的技术方案是:

[0005] 本电力线缆剥线器,包括由外圈的齿圈、齿圈内的中心位置的太阳轮和连接于齿圈与太阳轮的若干行星轮组成的行星齿轮组;转动安装于齿圈上的手柄;转动安装于太阳轮内孔中的电力线缆夹持装置以及竖直安装于各个行星轮上的立柱,刀片通过螺钉 I 固定于立柱上端。

[0006] 上述电力线缆夹持装置包括通过自润滑轴承转动安装于太阳轮内孔中的线夹管,所述线夹管的内孔直径大于线缆的外径,所述线夹管一侧沿轴线方向设置有开口,所述线夹管位于开口两侧分别固定有夹臂 I 和夹臂 II,螺钉 II 穿过夹臂 I 内的通孔后旋合固定于夹臂 II 中。

[0007] 本实用新型的有益效果是:将线缆从太阳轮下方穿入电力线缆夹持装置,并通过电力线缆夹持装置将线缆固定,同时确保线缆的顶端位置高于刀片的位置。之后利用手柄旋动齿圈转动,转动的齿圈驱动个行星轮围绕太阳轮公转,而通过螺钉 I 固定于立柱的刀片,通过围绕线缆的圆周运动而将线缆的外侧橡胶表皮均匀切下,切口光滑,且操作简单,使用便捷,提高了效率。

附图说明

[0008] 图 1 为本实用新型的俯视结构示意图;

[0009] 图 2 为本实用新型的主视剖面结构示意图;

[0010] 图中,1. 齿圈 2. 手柄 3. 太阳轮 4. 行星轮 5. 螺钉 I 6. 刀片 7. 线夹管 8. 夹臂 I 9. 螺钉 II 10. 夹臂 II 11. 线缆 12. 立柱 13. 自润滑轴承 14. 开口。

具体实施方式

[0011] 下面结合附图 1、附图 2 对本实用新型做进一步说明。

[0012] 本电力线缆剥线器,包括由外圈的齿圈 1、齿圈 1 内的中心位置的太阳轮 3 和连接于齿圈 1 与太阳轮 3 的若干行星轮 4 组成的行星齿轮组;转动安装于齿圈 1 上的手柄 2;转

动安装于太阳轮 3 内孔中的电力线缆夹持装置以及竖直安装于各个行星轮 4 上的立柱 12，刀片 6 通过螺钉 I 5 固定于立柱 12 上端。使用时先将线缆 11 从太阳轮 3 下方穿入电力线缆夹持装置，并通过电力线缆夹持装置将线缆 11 固定，同时确保线缆 11 的顶端位置高于刀片 6 的位置。之后利用手柄 2 旋动齿圈 1 转动，转动的齿圈 1 驱动 3 个行星轮 4 围绕太阳轮 3 公转，而通过螺钉 I 5 固定于立柱 12 的刀片 6，通过围绕线缆 11 的圆周运动而将线缆 11 的外侧橡胶表皮均匀切下，切口光滑，且操作简单，使用便捷，提高了效率。

[0013] 上述电力线缆夹持装置包括通过自润滑轴承 13 转动安装于太阳轮 3 内孔中的线夹管 7，所述线夹管 7 的内孔直径大于线缆 11 的外径，所述线夹管 7 一侧沿轴线方向设置有开口 14，所述线夹管 7 位于开口 14 两侧分别固定有夹臂 I 8 和夹臂 II 10，螺钉 II 9 穿过夹臂 I 8 内的通孔后旋合固定于夹臂 II 10 中。将线缆 11 从太阳轮 3 下方穿入线夹管 7 后，旋紧螺钉 II 9，两个夹臂 I 8 和夹臂 II 10 逐渐靠拢，使线夹管 7 的内孔直径变小，从而实现将线缆 11 锁死。操作简单。

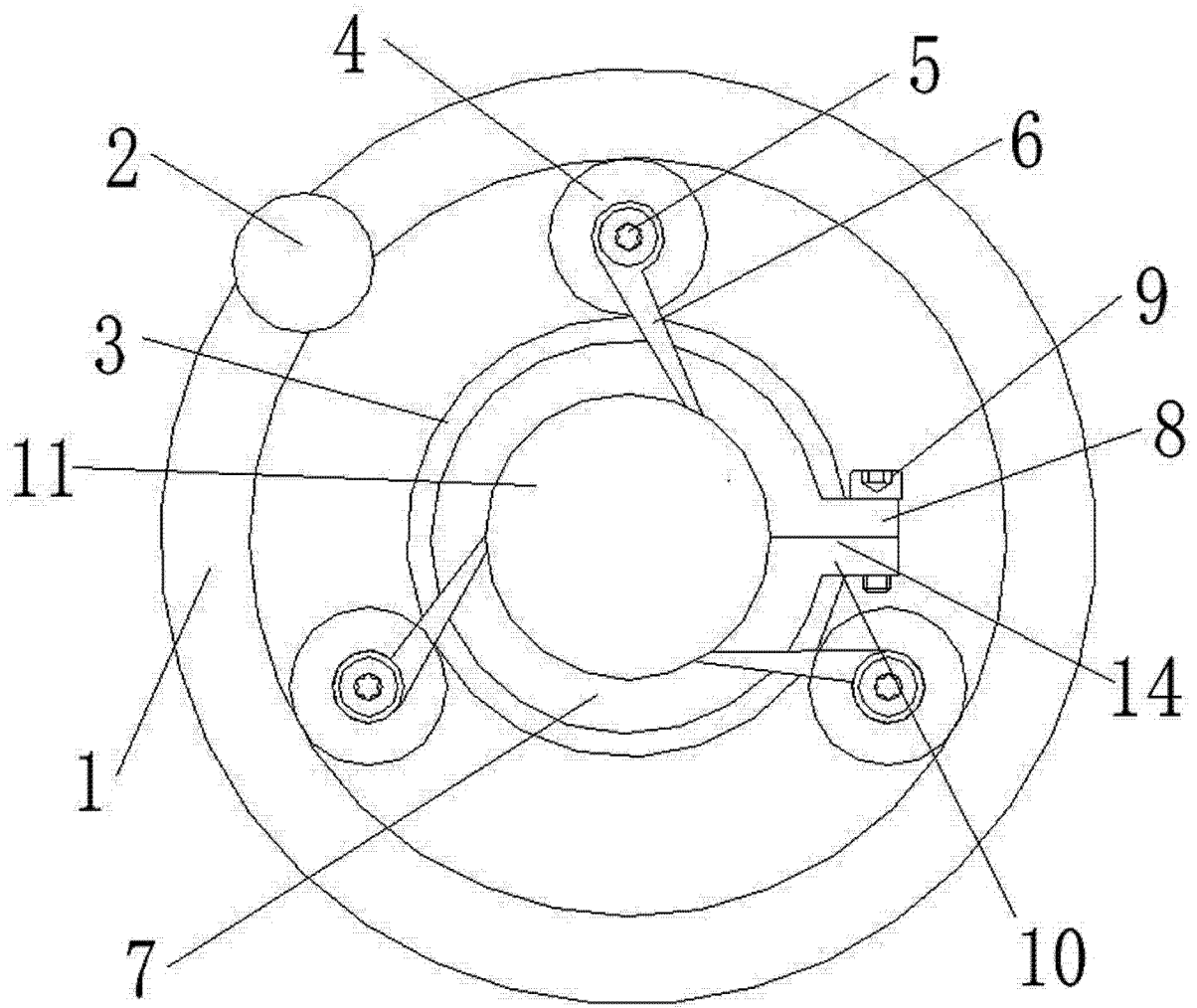


图 1

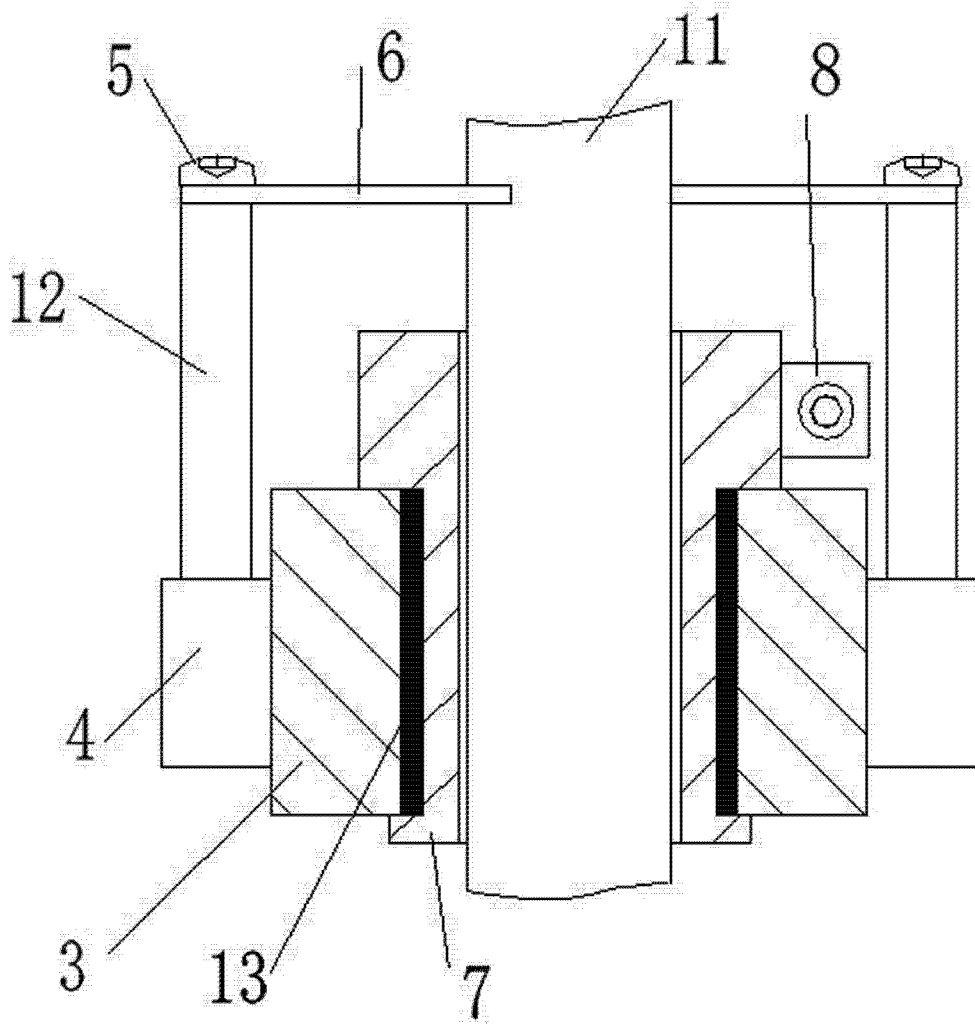


图 2