



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205341745 U

(45) 授权公告日 2016. 06. 29

(21) 申请号 201521058646. 1

(22) 申请日 2015. 12. 18

(73) 专利权人 河南首旗实业有限公司

地址 450000 河南省郑州市二七区航海路南、京广路西嵩颖大厦 1 单元 15 层 1503 号

(72) 发明人 徐玉霞

(51) Int. Cl.

B21F 11/00(2006. 01)

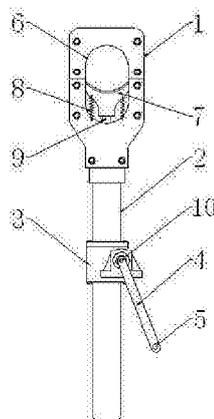
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种光纤电缆剪切器

(57) 摘要

本实用新型涉及一种光纤电缆剪切器,它包括刀架、剪切刀、升降丝杠、弹簧、手柄、蜗轮蜗杆装置、力臂和手摇杆,其特征在于:所述的刀架连接手柄,所述的刀架设置有通孔,所述的剪切刀沿通孔内侧滑动,所述的刀架通过弹簧连接剪切刀,所述的蜗轮蜗杆装置设置在手柄中部,所述的蜗轮蜗杆装置连接力臂,所述的力臂末端连接手摇杆,所述的升降丝杠一端连接剪切刀,所述的升降丝杠还与蜗轮蜗杆装置连接,所述的蜗轮蜗杆装置包括与手柄连接的箱体、与升降丝杠连接的蜗轮、与蜗轮啮合的蜗杆、设置在箱体与蜗轮之间的轴承,所述的蜗杆与力臂连接;本实用新型结构简单,使用方便,省时省力,电缆切口整齐,便于携带,安全可靠。



1. 一种光纤电缆剪切器,它包括刀架、剪切刀、升降丝杠、弹簧、手柄、蜗轮蜗杆装置、力臂和手摇杆,其特征在于:所述的刀架连接手柄,所述的刀架设置有通孔,所述的剪切刀沿通孔内侧滑动,所述的刀架通过弹簧连接剪切刀,所述的蜗轮蜗杆装置设置在手柄中部,所述的蜗轮蜗杆装置连接力臂,所述的力臂末端连接手摇杆,所述的升降丝杠一端连接剪切刀,所述的升降丝杠还与蜗轮蜗杆装置连接,所述的蜗轮蜗杆装置包括与手柄连接的箱体、与升降丝杠连接的蜗轮、与蜗轮啮合的蜗杆、设置在箱体与蜗轮之间的轴承,所述的蜗杆与力臂连接。

2. 根据权利要求1所述的一种光纤电缆剪切器,其特征在于:所述的手柄为管状结构。

3. 根据权利要求1所述的一种光纤电缆剪切器,其特征在于:所述的剪切刀设置有与升降丝杠相配合的凹槽。

4. 根据权利要求1所述的一种光纤电缆剪切器,其特征在于:所述的弹簧的数量为不少于2个。

5. 根据权利要求1所述的一种光纤电缆剪切器,其特征在于:所述的蜗轮与升降丝杠通过螺纹连接。

一种光纤电缆剪切器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种剪切器,特别涉及一种光纤电缆剪切器。

背景技术

[0002] 电缆的剪切一般采用大力钳、钢丝钳及钢锯等工具,使用这些工具剪切电缆,费时费力且切口不平整,现用的一些专门的电缆剪切工具,体积较大、形状不规则,不便于携带,并且结构复杂、成本较高;因此,提供一种结构简单,使用方便,省时省力,电缆切口整齐,便于携带,安全可靠的光纤电缆剪切器是非常有必要的。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是为了克服现有技术的不足,而提供一种结构简单,使用方便,省时省力,电缆切口整齐,便于携带,安全可靠的光纤电缆剪切器。

[0004] 本实用新型的目的是这样实现的:一种光纤电缆剪切器,它包括刀架、剪切刀、升降丝杠、弹簧、手柄、蜗轮蜗杆装置、力臂和手摇杆,所述的刀架连接手柄,所述的刀架设置有通孔,所述的剪切刀沿通孔内侧滑动,所述的刀架通过弹簧连接剪切刀,所述的蜗轮蜗杆装置设置在手柄中部,所述的蜗轮蜗杆装置连接力臂,所述的力臂末端连接手摇杆,所述的升降丝杠一端连接剪切刀,所述的升降丝杠还与蜗轮蜗杆装置连接,所述的蜗轮蜗杆装置包括与手柄连接的箱体、与升降丝杠连接的蜗轮、与蜗轮啮合的蜗杆、设置在箱体与蜗轮之间的轴承,所述的蜗杆与力臂连接。

[0005] 所述的手柄为管状结构。

[0006] 所述的剪切刀设置有与升降丝杠相配合的凹槽。

[0007] 所述的弹簧的数量为不少于2个。

[0008] 所述的蜗轮与升降丝杠通过螺纹连接。

[0009] 本实用新型的有益效果:本实用新型采用蜗轮蜗杆的传动方式,使力臂循环转动,更加省时省力,便于操作,蜗轮通过螺纹与升降丝杠连接,蜗轮的转动推动升降丝杠的上升下降,升降丝杠通过凹槽的配合,稳定的推动剪切刀剪切电缆,弹簧带动剪切刀回位,刀架外形规整,便于携带;本实用新型结构简单,使用方便,省时省力,电缆切口整齐,便于携带,安全可靠。

附图说明

[0010] 图1是本实用新型一种光纤电缆剪切器的结构示意图。

[0011] 图2是本实用新型一种光纤电缆剪切器的蜗轮蜗杆装置的结构示意图。

[0012] 图中:1、刀架 2、手柄 3、蜗轮蜗杆装置 4、力臂 5、手摇杆 6、通孔 7、剪切刀 8、弹簧 9、升降丝杠 10、蜗杆 11、蜗轮 12、轴承 13、箱体。

具体实施方式

[0013] 下面结合附图对本实用新型做进一步的说明。

[0014] 实施例1

[0015] 如图1和图2所示,一种光纤电缆剪切器,它包括刀架1、剪切刀7、升降丝杠9、弹簧8、手柄2、蜗轮蜗杆装置3、力臂4和手摇杆5,所述的刀架1连接手柄2,所述的刀架1设置有通孔6,所述的剪切刀7沿通孔6内侧滑动,所述的刀架1通过弹簧8连接剪切刀7,所述的蜗轮蜗杆装置3设置在手柄2中部,所述的蜗轮蜗杆装置3连接力臂4,所述的力臂4末端连接手摇杆5,所述的升降丝杠9一端连接剪切刀7,所述的升降丝杠9还与蜗轮蜗杆装置3连接,所述的蜗轮蜗杆装置3包括与手柄2连接的箱体13、与升降丝杠9连接的蜗轮11、与蜗轮11啮合的蜗杆10、设置在箱体13与蜗轮11之间的轴承12,所述的蜗杆10与力臂4连接。

[0016] 本实用新型采用蜗轮蜗杆的传动方式,使力臂循环转动,更加省时省力,便于操作,蜗轮通过螺纹与升降丝杠连接,蜗轮的转动推动升降丝杠的上升下降,升降丝杠通过凹槽的配合,稳定的推动剪切刀剪切电缆,弹簧带动剪切刀回位,刀架外形规整,便于携带;本实用新型结构简单,使用方便,省时省力,电缆切口整齐,便于携带,安全可靠。

[0017] 实施例2

[0018] 如图1和图2所示,一种光纤电缆剪切器,它包括刀架1、剪切刀7、升降丝杠9、弹簧8、手柄2、蜗轮蜗杆装置3、力臂4和手摇杆5,所述的刀架1连接手柄2,所述的刀架1设置有通孔6,所述的剪切刀7沿通孔6内侧滑动,所述的刀架1通过弹簧8连接剪切刀7,所述的蜗轮蜗杆装置3设置在手柄2中部,所述的蜗轮蜗杆装置3连接力臂4,所述的力臂4末端连接手摇杆5,所述的升降丝杠9一端连接剪切刀7,所述的升降丝杠9还与蜗轮蜗杆装置3连接,所述的蜗轮蜗杆装置3包括与手柄2连接的箱体13、与升降丝杠9连接的蜗轮11、与蜗轮11啮合的蜗杆10、设置在箱体13与蜗轮11之间的轴承12,所述的蜗杆10与力臂4连接。

[0019] 所述的手柄2为管状结构;所述的剪切刀7设置有与升降丝杠9相配合的凹槽;所述的弹簧8的数量为不少于2个;所述的蜗轮11与升降丝杠9通过螺纹连接。

[0020] 本实用新型采用蜗轮蜗杆的传动方式,使力臂循环转动,更加省时省力,便于操作,蜗轮通过螺纹与升降丝杠连接,蜗轮的转动推动升降丝杠的上升下降,升降丝杠通过凹槽的配合,稳定的推动剪切刀剪切电缆,弹簧带动剪切刀回位,刀架外形规整,便于携带;本实用新型结构简单,使用方便,省时省力,电缆切口整齐,便于携带,安全可靠。

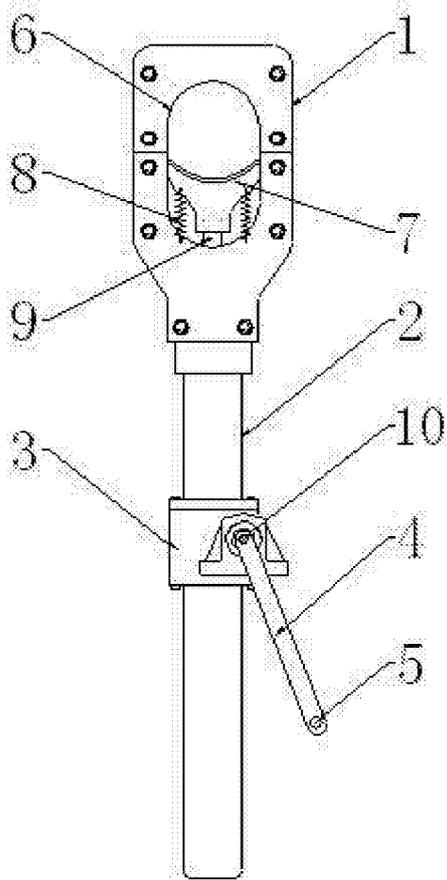


图1

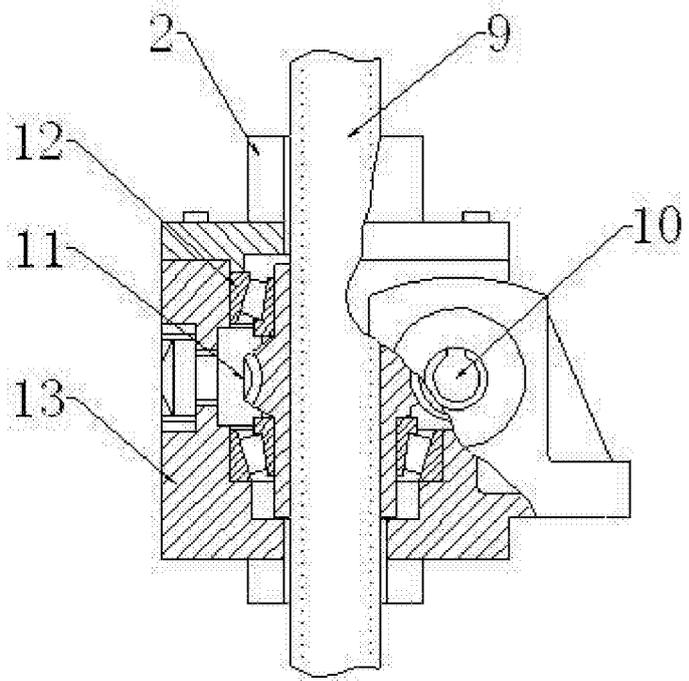


图2