



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215955914 U

(45) 授权公告日 2022.03.04

(21) 申请号 202121785750.6

(22) 申请日 2021.08.03

(73) 专利权人 杨辉

地址 251900 山东省滨州市渤海十一路918
号麒麟阁小区

(72) 发明人 杨辉 刘凯

(74) 专利代理机构 合肥昕华汇联专利代理事务
所(普通合伙) 34176

代理人 孙怀香

(51) Int.Cl.

H02G 1/12 (2006.01)

F21V 33/00 (2006.01)

F21Y 115/10 (2016.01)

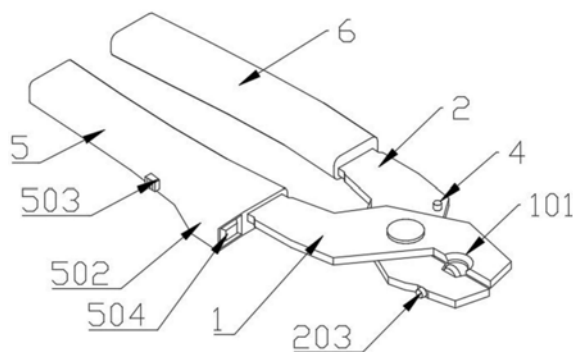
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

电工用的多功能剥线钳

(57) 摘要

本实用新型公开了一种电工用的多功能剥线钳,涉及剥线钳技术领域。本实用新型包括第一钳身、第二钳身,第一钳身与第二钳身转动配合,第一钳身钳口处开设有半圆槽口,第二钳身钳口处开设有与半圆槽口对应的梯形槽口,梯形槽口底端开设有螺纹孔,螺纹孔内螺纹配合有调整螺栓,第一钳身尾端装设有第一握把,第二钳身尾端装设有第二握把;第一握把上端设有凸起结构,凸起结构中装设有led灯。本实用新型通过在梯形槽口中装设有调整螺栓便于调整钳口的大小,使得剥线更加方便,通过在开槽中装设有led灯,可以在黑暗环境下提供光源,起到照明的作用,使得使用剥线钳在黑暗中作业时,不需要额外手持光源,解放第二只手,提高了作业的安全性。



1. 一种电工用的多功能剥线钳,其特征在于,包括:第一钳身(1)、第二钳身(2),第一钳身(1)与第二钳身(2)转动配合,第一钳身(1)钳口处开设有半圆槽口(101),第二钳身(2)钳口处开设有与半圆槽口(101)对应的梯形槽口(202),梯形槽口(202)底端开设有螺纹孔(201),螺纹孔(201)内螺纹配合有调整螺栓(203),第一钳身(1)尾端装设有第一握把(5),第二钳身(2)尾端装设有第二握把(6);

第一握把(5)上端设有凸起结构(502),凸起结构(502)靠近第一钳身(1)的一侧开设有开槽(504),开槽(504)中装设有led灯,第一握把(5)一侧装设有开关(503),尾端装设有电池仓(501)。

2. 如权利要求1所述的一种电工用的多功能剥线钳,其特征在于,第一握把(5)、第二握把(6)周侧设置有绝缘橡胶套。

3. 如权利要求1所述的一种电工用的多功能剥线钳,其特征在于,第一握把(5)与第二握把(6)之间装设有复位弹簧,复位弹簧一端与第一握把(5)固定连接,复位弹簧另一端与第二握把(6)固定连接。

4. 如权利要求1所述的一种电工用的多功能剥线钳,其特征在于,第二钳身(2)一侧装设有有限位柱(4),限位柱(4)与第一钳身(1)相互配合。

5. 如权利要求1所述的一种电工用的多功能剥线钳,其特征在于,电池仓(501)开口处转动配合有电池盖(505),电池仓(501)中装设有充电电池,第一握把(5)底部装设有对应的充电口(506)。

6. 如权利要求1-5任一项所述的电工用的多功能剥线钳,其特征在于,第一握把(5)、第二握把(6)上开设有防滑纹路。

电工用的多功能剥线钳

技术领域

[0001] 本实用新型属于剥线钳技术领域,特别是涉及一种电工用的多功能剥线钳。

背景技术

[0002] 剥线钳用于剥去电缆的绝缘皮。它们在一道工序中切入绝缘皮并且接下来在手柄件进一步压在一起的过程中将绝缘皮从导体上取下。

[0003] 进行电力抢修时,会用到剥线钳。操作中,切割颚的切割深度需要与绝缘层的厚度适配,以便不会损坏有待露出的导体。当需要在黑暗的环境下进行作业时,还需要额外的照明工具,为此,提供一种带照明的剥线钳非常有必要。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种电工用的多功能剥线钳,通过在梯形槽口中装设有调整螺栓便于调整钳口的大小,使得剥线更加方便,通过取下梯形槽口中装设的调整螺栓,可以作为六角螺丝扳手使用,增加了剥线钳的使用范围,通过第一握把上装设有led灯、电池仓、开关,使得发光结构为一体化结构,便于发光结构调试更换,通过在开槽中装设有led灯,可以在黑暗环境下提供光源,起到照明的作用,使得使用剥线钳在黑暗中作业时,不需要额外手持光源,解放第二只手,提高了作业的安全性,解决了现有的技术问题。

[0005] 为解决上述技术问题,本实用新型是通过以下技术方案实现的:

[0006] 一种电工用的多功能剥线钳,包括第一钳身、第二钳身,第一钳身与第二钳身转动配合,第一钳身钳口处开设有半圆槽口,第二钳身钳口处开设有与半圆槽口对应的梯形槽口,梯形槽口底端开设有螺纹孔,螺纹孔内螺纹配合有调整螺栓,第一钳身尾端装设有第一握把,第二钳身尾端装设有第二握把;第一握把上端设有凸起结构,凸起结构靠近第一钳身的一侧开设有开槽,开槽中装设有led灯,第一握把一侧装设有开关,尾端装设有电池仓。

[0007] 可选的,第一握把、第二握把周侧设置有绝缘橡胶套。

[0008] 可选的,第一握把与第二握把之间装设有复位弹簧,复位弹簧一端与第一握把固定连接,复位弹簧另一端与第二握把固定连接。

[0009] 可选的,第二钳身一侧装设有有限位柱,限位柱与第一钳身相互配合。

[0010] 可选的,电池仓开口处转动配合有电池盖,电池仓中装设有充电电池,第一握把底部装设有对应的充电口。

[0011] 可选的,第一握把、第二握把上开设有防滑纹路。

[0012] 本实用新型的实施例具有以下有益效果:

[0013] 本实用新型的一个实施例通过在梯形槽口中装设有调整螺栓便于调整钳口的大小,使得剥线更加方便,通过取下梯形槽口中装设的调整螺栓,可以作为六角螺丝扳手使用,增加了剥线钳的使用范围,通过第一握把上装设有led灯、电池仓、开关,使得发光结构为一体化结构,便于发光结构调试更换,通过在开槽中装设有led灯,可以在黑暗环境下提供光源,起到照明的作用,使得使用剥线钳在黑暗中作业时,不需要额外手持光源,解放第

二只手,提高了作业的安全性。

[0014] 当然,实施本实用新型的任一产品并不一定需要同时达到以上所述的所有优点。

附图说明

[0015] 为了更清楚地说明本实用新型实施例的技术方案,下面将对实施例描述所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0016] 图1为本实用新型一实施例的正面结构透视图;

[0017] 图2为本实用新型一实施例的背面结构透视图;

[0018] 图3为本实用新型一实施例的俯视图;

[0019] 图4为图2中A处结构示意图。

具体实施方式

[0020] 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作出创造性劳动前提下所获得的所有其它实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0021] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“开孔”、“上”、“中”、“长度”、“内”等指示方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的组件或元件必须具有特定的方位,以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0022] 为了保持本实用新型实施例的以下说明清楚且简明,本实用新型省略了已知功能和已知部件的详细说明。

[0023] 请参阅图1-4所示,在本实施例中提供了一种电工用的多功能剥线钳,包括第一钳身1、第二钳身2,第一钳身1与第二钳身2转动配合,第一钳身1钳口处开设有半圆槽口101,第二钳身2钳口处开设有与半圆槽口101对应的梯形槽口202,梯形槽口202底端开设有螺纹孔201,螺纹孔201内螺纹配合有调整螺栓203,第一钳身1尾端装设有第一握把5,第二钳身2尾端装设有第二握把6;第一握把5上端设有凸起结构502,凸起结构502靠近第一钳身1的一侧开设有开槽504,开槽504中装设有led灯,第一握把5一侧装设有开关503,尾端装设有电池仓501。

[0024] 本实施例一个方面的应用为:握持剥线钳,用钳口的半圆开槽101夹住线材,拧动调整螺栓203调整钳口大小,对线材进行剥线,或取下梯形槽口202处的调整螺栓203,作为扳手使用,需要在黑暗环境中作业时,只需要打开开关503,开关503就会连通电池仓501给led灯供电,led灯发光,对黑暗环境进行照明。需要注意的是,本申请中所涉及的led灯通过蓄电池供电。

[0025] 通过在梯形槽口202中装设有调整螺栓203便于调整钳口的大小,使得剥线更加方便,通过取下梯形槽口202中装设的调整螺栓203,可以作为六角螺丝扳手使用,增加了剥线钳的使用范围,通过第一握把5上装设有led灯、电池仓501、开关503,使得发光结构为一体

化结构,便于发光结构调试更换,通过在开槽504中装设有led灯,可以在黑暗环境下提供光源,起到照明的作用,使得使用剥线钳在黑暗中作业时,不需要额外手持光源,解放第二只手,提高了作业的安全性。

[0026] 在本实施例的一个方面中,第一握把5、第二握把6周侧设置有绝缘橡胶套,增加了作业时的安全性,第一握把5与第二握把6之间装设有复位弹簧,复位弹簧一端与第一握把5固定连接,复位弹簧另一端与第二握把6固定连接,优化了剥线钳的使用,使得使用更加省力,第二钳身2一侧装设有有限位柱4,限位柱4与第一钳身1相互配合,防止第一钳身1、第二钳身2开合过大,使得使用中更加的安全。

[0027] 在本实施例的一个方面中,电池仓501开口处转动配合有电池盖505,电池仓501中装设有充电电池,第一握把5底部装设有对应的充电口506,便于对光源的供电,使得照明更加方便,第一握把5、第二握把6上开设有防滑纹路,降低了使用中打滑的风险,进一步提高了使用的安全性。

[0028] 上述实施例可以相互结合。

[0029] 需要注意的是,在本说明书的描述中,诸如“第一”、“第二”等的描述仅仅是用于区分各特征,并没有实际的次序或指向意义,本申请并不以此为限。

[0030] 在本说明书的描述中,参考术语“一个实施例”、“示例”、“具体示例”等的描述意指结合该实施例或示例描述的具体特征、结构、材料或者特点包含于本实用新型的至少一个实施例或示例中。在本说明书中,对上述术语的示意性表述不一定指的是相同的实施例或示例。而且,描述的具体特征、结构、材料或者特点可以在任何的一个或多个实施例或示例中以合适的方式结合。

[0031] 以上公开的本实用新型优选实施例只是用于帮助阐述本实用新型。优选实施例并没有详尽叙述所有的细节,也不限制该实用新型仅为所述的具体实施方式。显然,根据本说明书的内容,可作很多的修改和变化。本说明书选取并具体描述这些实施例,是为了更好地解释本实用新型的原理和实际应用,从而使所属技术领域技术人员能很好地理解和利用本实用新型。本实用新型仅受权利要求书及其全部范围和等效物的限制。

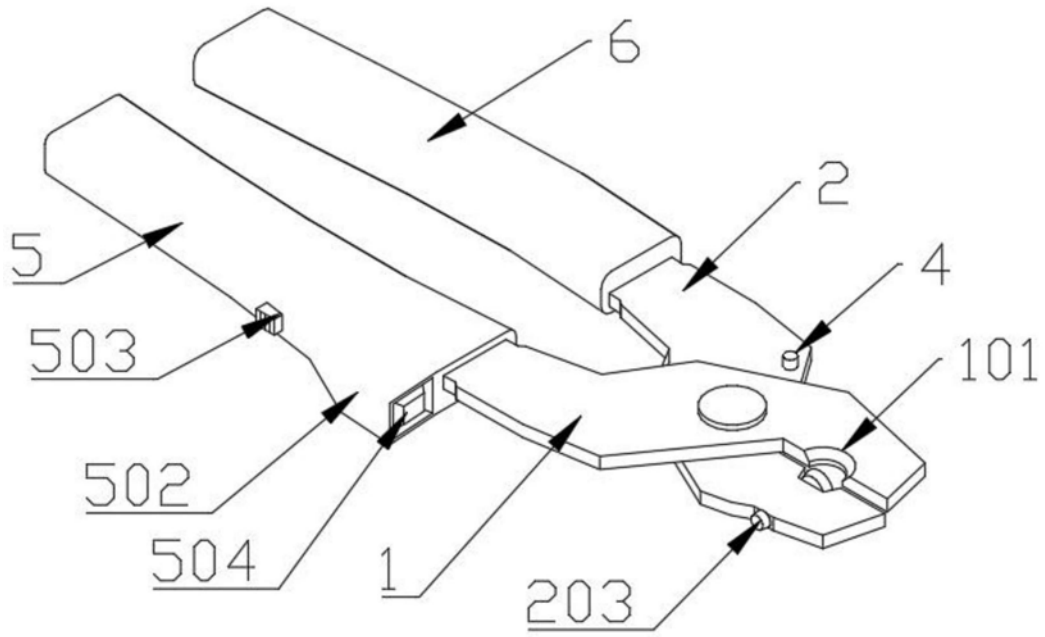


图1

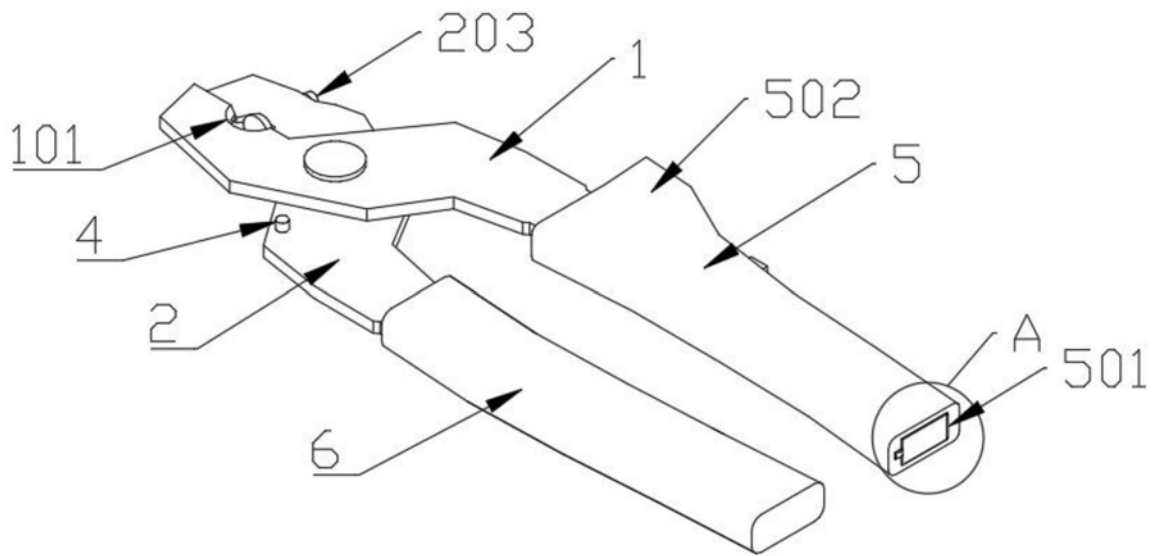


图2

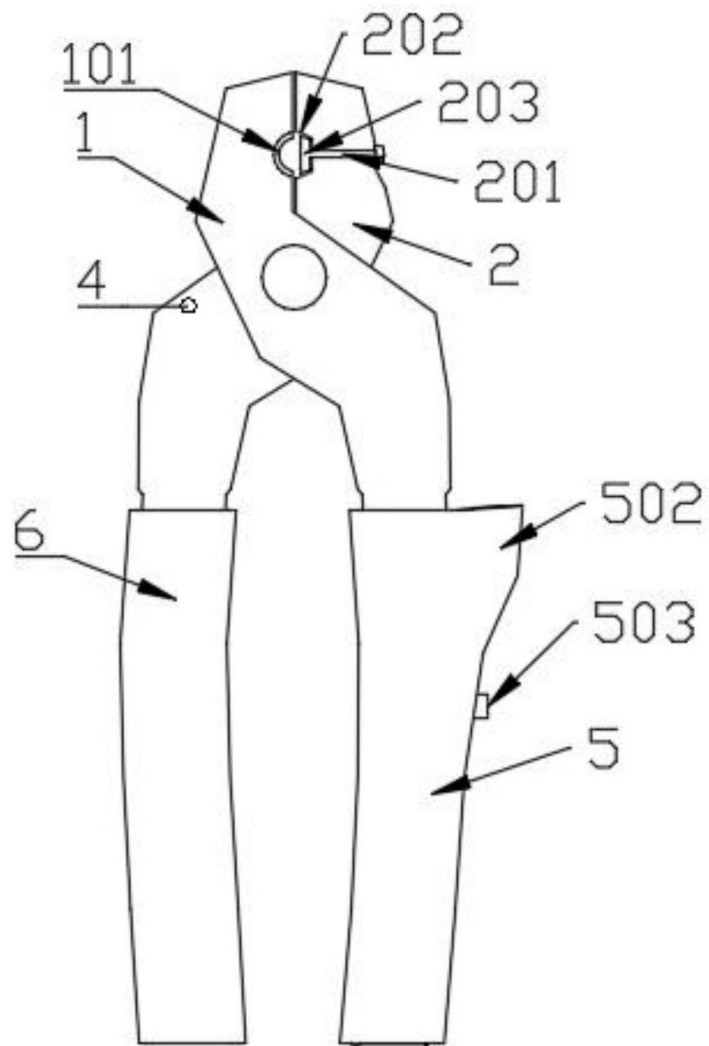


图3

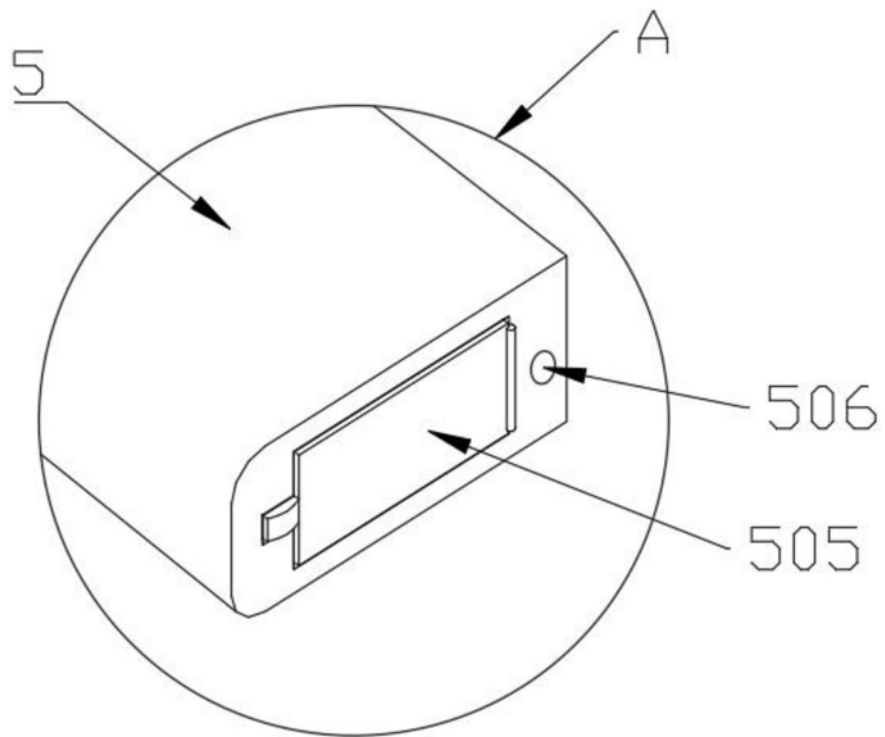


图4