



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204216511 U

(45) 授权公告日 2015. 03. 18

(21) 申请号 201420754066. 5

(22) 申请日 2014. 12. 03

(73) 专利权人 国家电网公司

地址 100031 北京市西城区西长安街 86 号

专利权人 国网北京市电力公司

(72) 发明人 何承永 赵卫东 李梁 金鑫

(74) 专利代理机构 北京康信知识产权代理有限
责任公司 11240

代理人 吴贵明 张永明

(51) Int. Cl.

H02G 1/12(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

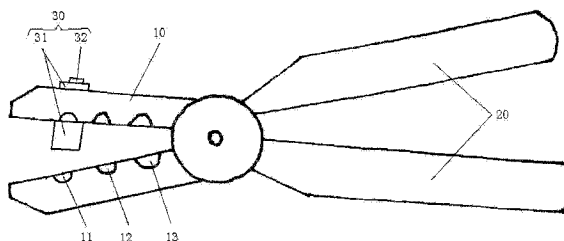
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

剥线钳

(57) 摘要

本实用新型提供了一种剥线钳, 包括钳口 (10) 和与钳口 (10) 驱动连接的手柄 (20), 钳口 (10) 上设置有剥线部, 剥线钳还包括线头长度控制件 (30), 线头长度控制件 (30) 包括止挡部 (31), 止挡部 (31) 设置在钳口 (10) 上的剥线部处并止挡穿过剥线部的导线。本实用新型的技术方案有效地解决了现有技术中使用剥线钳很难控制剥线后裸露金属线长短的问题。



1. 一种剥线钳, 包括钳口 (10) 和与所述钳口 (10) 驱动连接的手柄 (20), 所述钳口 (10) 上设置有剥线部, 其特征在于, 所述剥线钳还包括线头长度控制件 (30), 所述线头长度控制件 (30) 包括止挡部 (31), 所述止挡部 (31) 设置在所述钳口 (10) 上的所述剥线部处并止挡穿过所述剥线部的导线。

2. 根据权利要求 1 所述的剥线钳, 其特征在于, 所述止挡部 (31) 在所述剥线部处沿所述剥线部的延伸方向可移动地设置。

3. 根据权利要求 1 所述的剥线钳, 其特征在于, 所述止挡部 (31) 上开设有通槽 (311), 所述止挡部 (31) 通过连接件 (32) 穿过所述通槽 (311) 安装在所述钳口 (10) 上。

4. 根据权利要求 3 所述的剥线钳, 其特征在于, 所述连接件 (32) 为螺栓, 所述钳口 (10) 上开设有与所述螺栓相适配的螺纹孔。

5. 根据权利要求 3 所述的剥线钳, 其特征在于, 所述止挡部 (31) 为 L 型, 包括相互连接的第一板和第二板, 所述第一板上开设有所述通槽 (311), 所述第二板止挡穿过所述剥线部的导线。

6. 根据权利要求 1 所述的剥线钳, 其特征在于, 所述剥线部包括第一剥线部 (11) 和第二剥线部 (12), 所述第二剥线部 (12) 的口径大于所述第一剥线部 (11) 的口径。

7. 根据权利要求 6 所述的剥线钳, 其特征在于, 所述第一剥线部 (11) 和所述第二剥线部 (12) 相互平行地设置在所述钳口 (10) 上。

8. 根据权利要求 6 所述的剥线钳, 其特征在于, 所述剥线部还包括第三剥线部 (13), 所述第三剥线部 (13) 的口径大于所述第二剥线部 (12) 的口径。

9. 根据权利要求 8 所述的剥线钳, 其特征在于, 所述第三剥线部 (13) 和所述第二剥线部 (12) 相互平行地设置在所述钳口 (10) 上。

10. 根据权利要求 8 所述的剥线钳, 其特征在于, 所述钳口 (10) 上对应于所述第一剥线部 (11)、第二剥线部 (12) 以及第三剥线部 (13) 的位置分别设置有安装所述线头长度控制件 (30) 的安装部 (40)。

剥线钳

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电力技术领域,具体而言,涉及一种剥线钳。

背景技术

[0002] 在电力领域中,安装计量装置的工作中,施工人员会使用剥线钳对接线的线头进行剥皮,剥皮完成后再将金属线头插入安装位固定。

[0003] 但是,使用现有的剥线钳在进行剥线时,很难控制线头处裸露出金属线的长度。如果裸露的金属线线头过长,会严重影响施工工艺,容易造成短路或者触电事故的发生。如果剥线后裸露的金属线头过短,在安装线头的过程中,很容易使安装螺丝压在绝缘皮上,影响线头接触的稳定性,导致虚接影响线路的使用。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的主要目的在于提供一种剥线钳,以解决现有技术中使用剥线钳很难控制剥线后裸露金属线长短的问题。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型提供了一种剥线钳,包括钳口和与钳口驱动连接的手柄,钳口上设置有剥线部,剥线钳还包括线头长度控制件,线头长度控制件包括止挡部,止挡部设置在钳口上的剥线部处并止挡穿过剥线部的导线。

[0006] 进一步地,止挡部在剥线部处沿剥线部的延伸方向可移动地设置。

[0007] 进一步地,止挡部上开设有通槽,止挡部通过连接件穿过通槽安装在钳口上。

[0008] 进一步地,连接件为螺栓,钳口上开设有与螺栓相适配的螺纹孔。

[0009] 进一步地,止挡部为L型,包括相互连接的第一板和第二板,第一板上开设有通槽,第二板止挡穿过剥线部的导线。

[0010] 进一步地,剥线部包括第一剥线部和第二剥线部,第二剥线部的口径大于第一剥线部的口径。

[0011] 进一步地,第一剥线部和第二剥线部相互平行地设置在钳口上。

[0012] 进一步地,剥线部还包括第三剥线部,第三剥线部的口径大于第二剥线部的口径。

[0013] 进一步地,第三剥线部和第二剥线部相互平行地设置在钳口上。

[0014] 进一步地,钳口上对应于第一剥线部、第二剥线部以及第三剥线部的位置分别设置有安装线头长度控制件的安装部。

[0015] 应用本实用新型的技术方案,在对导线的线头进行表皮剥除时,先将线头穿过剥线部并继续伸出直到线头抵住止挡部为止,再捏动手柄驱动钳口通过剥线部对线头的表皮进行剥除。这样,对导线的线头进行剥除时,裸露出的金属线的长度是恒定的,避免了使用现有技术中的剥线钳很难控制剥线后裸露金属线长度的问题。

[0016] 除了上面所描述的目的、特征和优点之外,本实用新型还有其它的目的、特征和优点。下面将参照图,对本实用新型作进一步详细的说明。

附图说明

[0017] 构成本实用新型的一部分的说明书附图用来提供对本实用新型的进一步理解,本实用新型的示意性实施例及其说明用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的不当限定。在附图中:

[0018] 图 1 示出了根据本实用新型的剥线钳的实施例的结构示意图;以及

[0019] 图 2 示出了图 1 的剥线钳的实施例的俯视示意图。

[0020] 其中,上述附图包括以下附图标记:

[0021] 10、钳口;11、第一剥线部;12、第二剥线部;13、第三剥线部;20、手柄;30、长度控制件;31、止挡部;311、通槽;32、连接件;40、安装部。

具体实施方式

[0022] 需要说明的是,在不冲突的情况下,本实用新型中的实施例及实施例中的特征可以相互组合。下面将参考附图并结合实施例来详细说明本实用新型。

[0023] 为了使本技术领域的人员更好地理解本实用新型方案,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的实施例,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,都应当属于本实用新型保护的范围。

[0024] 需要说明的是,本实用新型的说明书和权利要求书及上述附图中的术语“第一”、“第二”等是用于区别类似的对象,而不必用于描述特定的顺序或先后次序。应该理解这样使用的数据在适当情况下可以互换,以便这里描述的本实用新型的实施例。此外,术语“包括”和“具有”以及他们的任何变形,意图在于覆盖不排他的包含,例如,包含了一系列步骤或单元的过程、方法、系统、产品或设备不必限于清楚地列出的那些步骤或单元,而是可包括没有清楚地列出的或对于这些过程、方法、产品或设备固有的其它步骤或单元。

[0025] 如图 1 所示,本实施例的剥线钳包括钳口 10 和与钳口 10 驱动连接的手柄 20,钳口 10 上设置有剥线部,剥线钳还包括线头长度控制件 30,线头长度控制件 30 包括止挡部 31,止挡部 31 设置在钳口 10 上的剥线部处并止挡穿过剥线部的导线。

[0026] 应用本实施例的技术方案,在对导线的线头进行表皮剥除时,先将线头穿过剥线部并继续伸出直到线头抵住止挡部为止,再捏动手柄 20 驱动钳口 10 通过剥线部对线头的表皮进行剥除。这样,对导线的线头进行剥除时,裸露出的金属线的长度是恒定的,避免了使用现有技术中的剥线钳很难控制剥线后裸露金属线长度的问题。

[0027] 如图 1 和图 2 所示,在本实施例中,止挡部 31 在剥线部处沿剥线部的延伸方向可移动的设置。这样,操作人员就可以通过移动止挡部 31 设置合适的线头剥除长度,使得剥线后裸露金属线的长度满足实际的使用要求。

[0028] 如图 1 和图 2 所示,止挡部 31 上开设有通槽 311,止挡部 31 通过连接件 32 穿过通槽 311 安装在钳口 10 上。通过通槽 311 配合连接件 32 的简单结构可以方便地实现止挡部 31 的移动和固定。优选地,在本实施例中,连接件 32 为螺栓,钳口 10 上开设有与螺栓相适配的螺纹孔。

[0029] 如图 1 和图 2 所示,在本实施例中,止挡部 31 为 L 型,包括相互连接的第一板和第

二板,第一板上开设有通槽 311,第二板止挡穿过剥线部的导线。这样,止挡部 31 的结构简单,便于制造。

[0030] 如图 1 所示,在本实施例中,剥线部包括第一剥线部 11 和第二剥线部 12,第二剥线部 12 的口径大于第一剥线部 11 的口径。这样,本实施例的剥线钳就可以对不同直径的导线进行线头剥皮。优选地,第一剥线部 11 和第二剥线部 12 相互平行地设置在钳口 10 上。

[0031] 为了使得本实施例的剥线钳适用于更多的导线,剥线部还包括第三剥线部 13,第三剥线部 13 的口径大于第二剥线部 12 的口径。这样,本实施例的剥线钳就可以对更大直径的导线进行线头剥皮工作。优选地,第三剥线部 13 和第二剥线部 12 相互平行地设置在钳口 10 上。

[0032] 如图 1 和图 2 所示,在本实施例中,钳口 10 上对应于第一剥线部 11、第二剥线部 12 以及第三剥线部 13 的位置分别设置有安装线头长度控制件 30 的安装部 40。在使用本实施例的剥线钳对不同直径大小的导线进行剥皮时,只需要将线头长度控制件 30 安装在相应的安装部 40 上就可以实现对于剥线长度的控制。

[0033] 以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,对于本领域的技术人员来说,本实用新型可以有各种更改和变化。凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

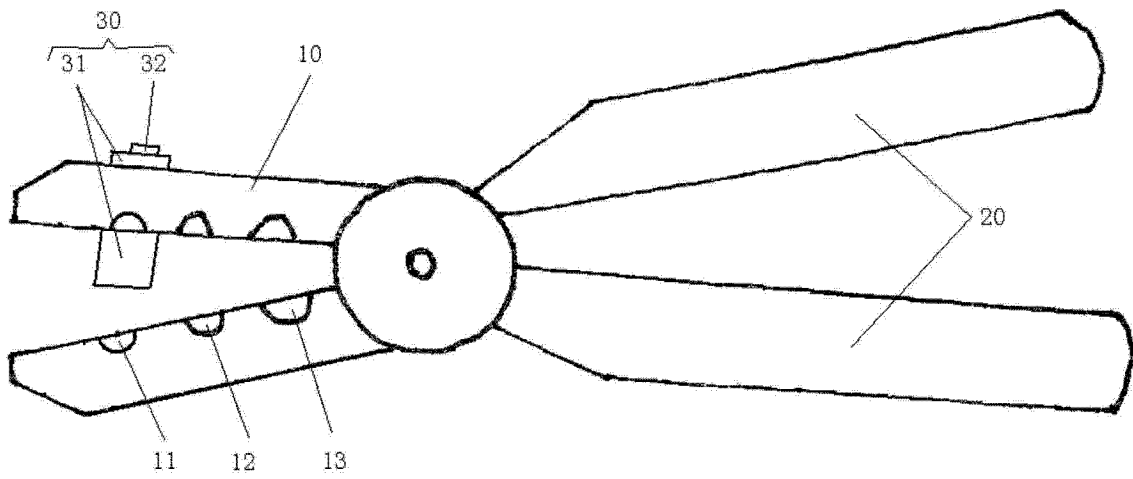


图 1

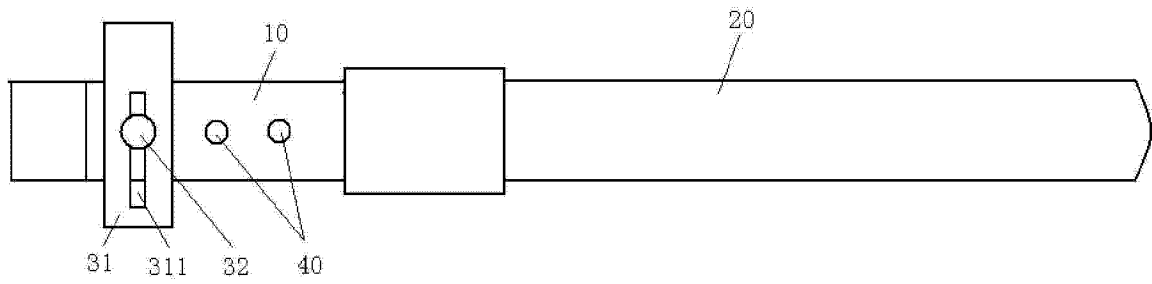


图 2