



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204243635 U

(45) 授权公告日 2015. 04. 01

(21) 申请号 201420740429. X

(22) 申请日 2014. 11. 20

(73) 专利权人 国家电网公司

地址 100033 北京市西城区西长安街 86 号

专利权人 国网山东齐河县供电公司

(72) 发明人 南超 李云超 孙海燕 徐欣

(51) Int. Cl.

H02G 1/12(2006. 01)

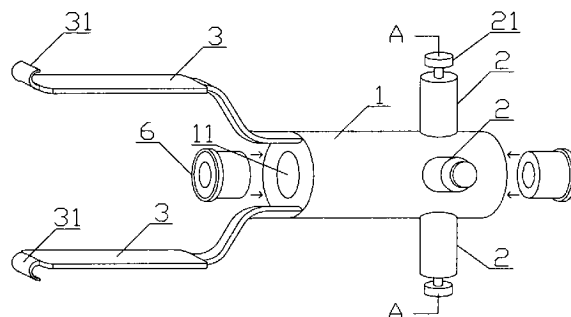
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

电缆外皮剥除工具

(57) 摘要

本实用新型涉及一种电缆外皮剥除工具,包括工具主体、两个把手和四个单独的调节机构,其特征在于:所述的四个调节机构均匀分布在工具主体外壁的一侧,两个把手对称分布在工具主体的另一侧端部,所述的把手末端设有一内弧状结构的挡板,所述的工具主体中间具有一贯穿的线孔,线孔两侧端部设有电缆适配器,工具主体与调节机构的连接处设有与线孔相通的刀槽;本实用新型的有益效果是:结构设计合理,操作方便,可以根据不同型号的电缆对工具进行调节并对电缆外皮进行剥除作业,提高了电缆外皮的剥除效率和质量。



1. 一种电缆外皮剥除工具,包括工具主体、两个把手和四个单独的调节机构,其特征在于:所述的四个调节机构均匀分布在工具主体外壁的一侧,两个把手对称分布在工具主体的另一侧端部,所述的把手末端设有一内弧状结构的挡板,所述的工具主体中间具有一贯穿的线孔,线孔两侧端部设有电缆适配器,工具主体与调节机构的连接处设有与线孔相通的刀槽。

2. 根据权利要求 1 所述的一种电缆外皮剥除工具,其特征在于:所述的电缆适配器具有一与线孔适配的连接段和一位于线孔外侧的固定段,所述的固定段的外直径略大于连接段的外直径,所述的电缆适配器中间具有一贯穿的内孔。

3. 根据权利要求 1 所述的一种电缆外皮剥除工具,其特征在于:所述的调节机构包括一与工具主体连接的壳体,所述的壳体内设有第一滑块和第二滑块,第一滑块和第二滑块之间设有一活动的弹簧,所述的第一滑块位于壳体相对外侧,第一滑块外侧与一螺杆的一端活动连接,所述的螺杆的另一端与一调节块连接,所述的螺杆穿过所述的壳体且与壳体螺纹连接,所述的第二滑块位于壳体相对内侧,第二滑块内侧设有一刀片,所述的刀片置于所述的刀槽内。

4. 根据权利要求 3 所述的一种电缆外皮剥除工具,其特征在于:所述的刀片端部镶嵌在所述的第二滑块内部。

电缆外皮剥除工具

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电力工具技术领域,尤其涉及一种电缆外皮剥除工具。

背景技术

[0002] 目前预想剥除电缆的外皮,并没有专用的电缆剥线器,主要使用电工刀或壁纸刀等进行电缆的剥皮工作;然而使用电工刀或壁纸刀在剥皮的过程中,在固定电缆的情况下,需要作业者控制电工刀或壁纸刀的使用力道以及刀片的使用角度对电缆进行剥皮;然而由于电缆的型号不同,电缆外皮厚度也有所不同,电缆剥皮的过程中所需使用的力道极难掌握,刀片的角度也极难控制,往往稍有不慎便会伤及电缆内部绝缘层。

发明内容

[0003] 为了解决现有技术中的不足,本实用新型提供一种电缆外皮剥除工具,其结构设计合理,操作方便,可以根据不同型号的电缆对工具进行调节并对电缆外皮进行剥除作业,提高了电缆外皮的剥除效率和质量。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:

[0005] 一种电缆外皮剥除工具,包括工具主体、两个把手和四个单独的调节机构,其特征在于:所述的四个调节机构均匀分布在工具主体外壁的一侧,两个把手对称分布在工具主体的另一侧端部,所述的把手末端设有一内弧状结构的挡板,所述的工具主体中间具有一贯穿的线孔,线孔两侧端部设有电缆适配器,工具主体与调节机构的连接处设有与线孔相通的刀槽。

[0006] 所述的电缆适配器具有一与线孔适配的连接段和一位于线孔外侧的固定段,所述的固定段的外直径略大于连接段的外直径,所述的电缆适配器中间具有一贯穿的内孔。

[0007] 所述的调节机构包括一与工具主体连接的壳体,所述的壳体内设有第一滑块和第二滑块,第一滑块和第二滑块之间设有一活动的弹簧,所述的第一滑块位于壳体相对外侧,第一滑块外侧与一螺杆的一端活动连接,所述的螺杆的另一端与一调节块连接,所述的螺杆穿过所述的壳体且与壳体螺纹连接,所述的第二滑块位于壳体相对内侧,第二滑块内侧设有一刀片,所述的刀片置于所述的刀槽内。

[0008] 所述的刀片端部镶嵌在所述的第二滑块内部。

[0009] 本实用新型的有益效果是:结构设计合理,操作方便,可以通过调节机构控制与之对应的刀片长度,可以根据不同型号的电缆进行调节,电缆穿过工具主体的线孔时,通过把手拉动工具主体即可进行外皮剥除,把手末端的挡板可以起到防滑的作用,提高了电缆外皮的剥除效率和质量。

附图说明

[0010] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

[0011] 图1是本实用新型的结构示意图;

[0012] 图 2 是图 1 中“A-A”的剖面结构示意图；

[0013] 图 3 是本实用新型的使用状态示意图；

[0014] 图 4 是电缆适配器的结构示意图；

[0015] 图中：1 工具主体、2 调节机构、3 把手、4 刀片、5 电缆、6 电缆适配器、11 线孔、12 刀槽、21 调节块、22 螺杆、23 第一滑块、24 弹簧、25 第二滑块、26 壳体、31 挡板、51 外皮、52 芯线、61 连接段、62 固定段、63 内孔。

具体实施方式

[0016] 如图 1、2、3、4 所示：一种电缆外皮剥除工具，包括工具主体 1、两个把手 3 和四个单独的调节机构 2，工具主体 1 整体为一圆柱体，四个单独的调节机构 2 具有相同的机构，其中：

[0017] 所述的四个调节机构 2 均匀分布在工具主体 1 外壁的一侧，两个把手 3 对称分布在工具主体 1 的另一侧端部，所述的把手 3 末端设有一内弧状结构的挡板 31，可以在拉动工具主体 1 时起到防滑的作用，所述的工具主体 1 中间具有一延中心线贯穿的线孔 11，线孔 11 两侧端部设有电缆适配器 6，工具主体 1 与调节机构 2 的连接处设有与线孔 11 相通的刀槽 12，使线孔 11 与调节机构 2 内部相通，便于刀片 4 活动；

[0018] 所述的电缆适配器 6 具有一与线孔 11 适配的连接段 61 和一位于线孔 11 外侧的固定段 62，所述的固定段 62 的外直径略大于连接段 61 的外直径，电缆适配器 6 通过其连接段 61 与线孔 11 插接，所述的电缆适配器 6 中间具有一贯穿的内孔 63，内孔 63 的直径根据电缆适配器 6 的型号而定，主要用于当电缆 5 直径与线孔 11 直径相差较远，刀片 4 无法正常剥除作业，通过电缆适配器 6 固定线孔 11 内的电缆 5 位置，使刀片 4 的插入深度相对稳定，可以正常剥除电缆 5 的外皮 51；

[0019] 所述的调节机构 2 包括一与工具主体 1 连接的壳体 26，壳体 26 内具有一定的活动空间，所述的壳体 26 内设有第一滑块 23 和第二滑块 25，第一滑块 23 和第二滑块 25 之间设有一活动的弹簧 24，所述的第一滑块 23 位于壳体 26 相对外侧，第一滑块 23 外侧与一螺杆 22 的一端活动连接，所述的螺杆 22 的另一端与一调节块 21 连接，所述的螺杆 22 穿过所述的壳体 26 且与壳体 26 螺纹连接，所述的第二滑块 25 位于壳体 26 相对内侧，第二滑块 25 内侧设有一刀片 4，所述的刀片 4 端部镶嵌在所述的第二滑块 25 内部，且刀片 4 置于所述的刀槽 12 内；

[0020] 通过上述结构，电缆 5 在两个把手 3 之间的线孔 11 端部穿入工具主体 1，线孔 11 两端的电缆 5 通过电缆适配器 6 进行固定，根据电缆 5 类型旋转调节块 21，使调节块 21 带动螺杆 22 旋转并带动第一滑块 23 移动，从而控制刀片 4 在线孔 11 内的长度，刀片 4 调控到相应的长度即可拉动把手 3，弹簧 24 会在工具移动过程中进行微调节，保证芯线 52 不被损坏，当电缆 5 在线孔 11 另一端部穿出时，电缆 5 的外皮 51 与芯线 52 已经分离，完成了外皮 51 的剥除作业。

[0021] 以上所述仅为本实用新型的优先实施方式，只要以基本相同手段实现本实用新型的目的技术方案，都属于本实用新型的保护范围之内。

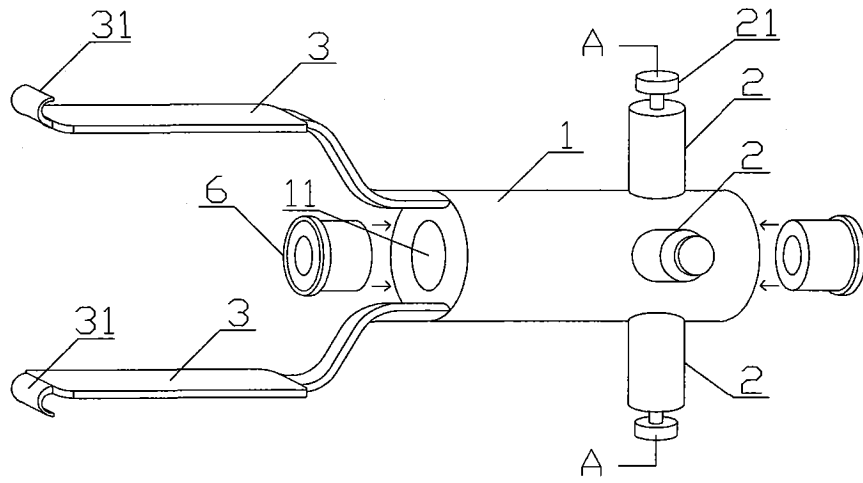


图 1

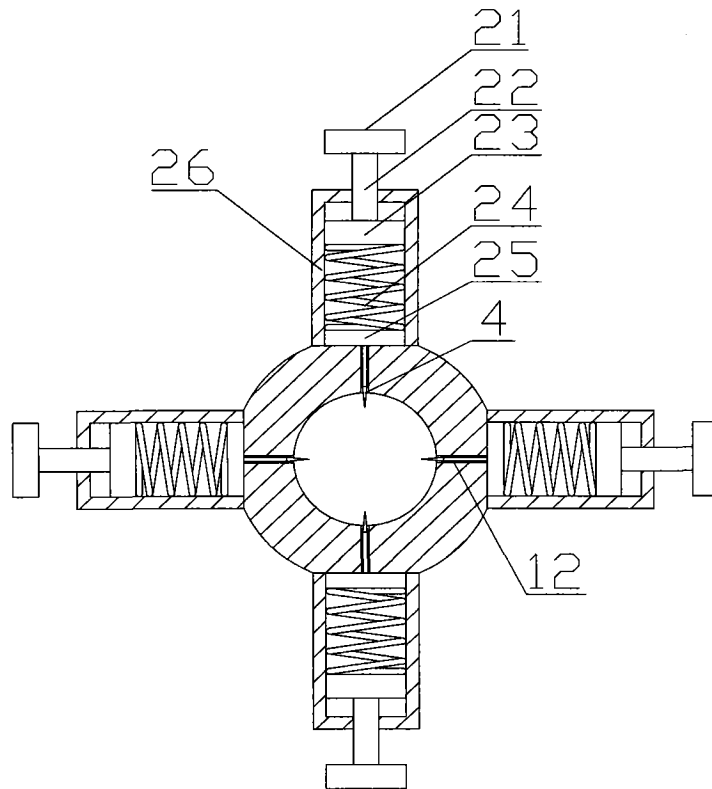


图 2

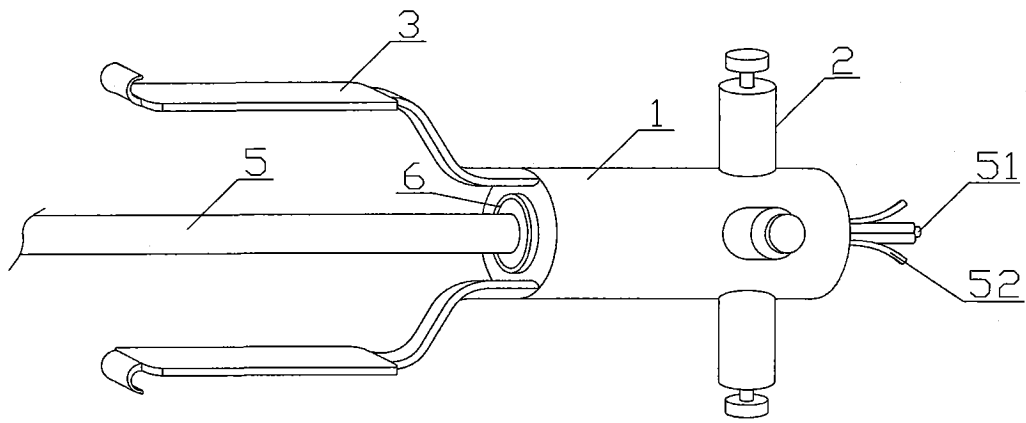


图 3

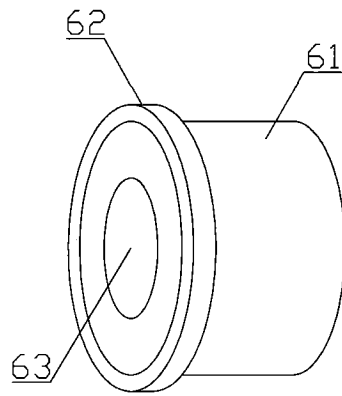


图 4