



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204966946 U

(45) 授权公告日 2016. 01. 13

(21) 申请号 201520702786. 1

(51) Int. Cl.

(22) 申请日 2015. 09. 11

H01R 43/28(2006. 01)

(73) 专利权人 国家电网公司

地址 100761 北京市西城区白广路二条 1 号
国网信通公司 1426 房间

专利权人 国网山东省电力公司威海供电公司

国网山东威海市文登区供电公司

(72) 发明人 高超 于秀明 梁兵仿 毕重明

王红雁 初笑笑 初向飞 宋虹

杜华芳 田宏华 孙秀娟

(74) 专利代理机构 威海科星专利事务所 37202

代理人 于涛

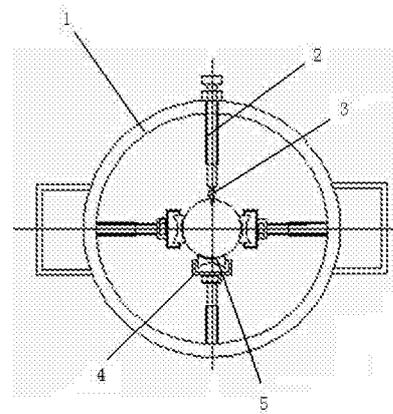
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

电缆脱皮器

(57) 摘要

本实用新型公开了一种电缆脱皮器,特征是设有环形的支架,支架间隔 90 度分别设有螺纹孔,各螺纹孔的轴线在支架中心点相交,螺纹孔内分别设有与螺纹孔相配合连接的螺栓,螺栓的后端设有旋转手柄,其中一个螺栓的前端设有锥形切刀,每个菱边上都设有刀刃,另外三个螺栓的前端别设有 U 型支架,腰形滑轮经滑轮轴与 U 型支架相连接,使用时,首先根据脱皮电缆的直径通过手柄调节腰形滑轮和切刀的位置,再将待脱皮的电缆头送入腰形滑轮和切刀间,然后通过手柄使腰形滑轮压在电缆上、切刀的刀刃刺入电缆皮,抽拉电缆进行电缆皮纵剖,旋转电缆实施电缆皮的横切,具有刀头切入深度可调、结构紧凑、携带方便等优点,提高工作效率和制作电缆头时的安全性。



1. 一种电缆脱皮器,其特征在于设有环形的支架,支架间隔 90 度分别设有螺纹孔,各螺纹孔的轴线在支架中心点相交,螺纹孔内分别设有与螺纹孔相配合连接的螺栓,螺栓的后端设有旋转手柄,其中一个螺栓的前端设有锥形切刀,每个菱边上都设有刀刃,另外三个螺栓的前端 别设有 U 型支架,腰形滑轮经滑轮轴与 U 型支架相连接。

2. 根据权利要求 1 所述的一种电缆脱皮器,其特征在于滑轮轴与螺纹轴线呈垂直状。

3. 根据权利要求 1 所述的一种电缆脱皮器,其特征在于 U 型支架上设有销孔,U 型支架经销轴与螺栓相连接,销轴与滑轮轴呈垂直状, U 型支架相对螺栓转动。

4. 根据权利要求 1 所述的一种电缆脱皮器,其特征在于 U 型支架上设有螺母,U 型支架经螺母与螺栓相连接。

5. 根据权利要求 1 所述的一种电缆脱皮器,其特征在于锥形切刀上均匀地设有四条菱边,每条菱边都设有为刀刃。

电缆脱皮器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及供电用器具,特别是一种利用滑动支架和可调节刀头对不同直径的电缆脱皮的调控式控制电缆脱皮器。

背景技术

[0002] 我们知道,在对变电站改造和新建供电设备过程中,供电电缆和各种控制电缆的敷设越来越多,电缆与电缆及电缆与设备间的连接必须将电缆头进行脱皮处理,现在一般采用壁纸刀或电工刀进行脱皮操作,其不足是费时费力、工作效率低、操作中电缆芯线很容易损伤,特别是控制电缆的电缆头制作过程中,因为控制电缆由内到外的结构是导体层、内绝缘层、铜屏蔽层、阻燃层、填充层、带铠装层、外护套层。制作电缆头时需将外层按尺寸剥掉,不同的层裸露的尺寸也不同,传统的剥层方式,剥皮工具极易伤手,容易造成铜芯表面划伤,每层尺寸难以控制,就造成制作的最终电缆头不符合标准。

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,提供一种操作简单、使用安全、能控制剥电缆层的深度和长度的调控式电缆脱皮器。

[0004] 本实用新型可以通过如下措施达到:

[0005] 一种调控式电缆脱皮器,其特征在于设有环形的支架,支架间隔 90 度分别设有螺纹孔,各螺纹孔的轴线在支架中心点相交,螺纹孔内分别设有与螺纹孔相配合连接的螺栓,螺栓的后端设有旋转手柄,其中一个螺栓的前端设有锥形切刀,每个菱边上都设有刀刃,另外三个螺栓的前端 别设有 U 型支架,腰形滑轮经滑轮轴与 U 型支架相连接。

[0006] 本实用新型所述的滑轮轴与螺纹轴线呈垂直状,以减小滑轮的摩擦力,提高工作效率。

[0007] 本实用新型可以在 U 型支架上设有销孔,U 型支架经销轴与螺栓相连接,销轴与滑轮轴呈垂直状,使 U 型支架相对螺栓可以转动,方便脱皮操作。

[0008] 本实用新型所述的 U 型支架上设有螺母,U 型支架经螺母与螺栓相连接,以简化结构。

[0009] 本实用新型所述的锥形切刀上均匀地设有四条菱边,每条菱边都设有为刀刃,以方便对电缆进行横切和纵剖。

[0010] 本实用新型使用时,首先根据脱皮电缆的直径通过手柄调节腰形滑轮和切刀的位置,再将待脱皮的电缆头送入腰形滑轮和切刀间,然后通过手柄使腰形滑轮压在电缆上、切刀的刀刃刺入电缆皮,抽拉电缆进行电缆皮纵剖,旋转电缆实施电缆皮的横切,本实用新型可以不同线径的电缆进行脱皮并可控制剖切长度,具有刀头切入深度可调、整体结构紧凑、携带方便等优点,提高工作效率和制作电缆头时的安全性。

附图说明

[0011] 图 1 是本实用新型的一种结构示意图。

具体实施方式

[0012] 下面结合附图对本实用新型作进一步描述。

[0013] 如图所示,一种调控式电缆脱皮器,其特征在于设有环形的支架 1,支架 1 间隔 90 度分别设有螺纹孔,各螺纹孔的轴线在支架中心点相交,螺纹孔内分别设有与螺纹孔相配合连接的螺栓 2,螺栓 2 的后端一般设有旋转手柄,其中一个螺栓的前端设有锥形切刀 3,每个菱边上都设有刀刃,另外三个螺栓的前端别设有 U 型支架 4,腰形滑轮 5 经滑轮轴与 U 型支架 4 相连接,所述的滑轮轴与螺纹轴线呈垂直状,以减小滑轮的摩擦力,提高工作效率;本实用新型可以在 U 型支架 4 上设有销孔,U 型支架经销轴与螺栓相连接,销轴与滑轮轴呈垂直状,使 U 型支架相对螺栓可以转动,方便脱皮操作,另外,所述的 U 型支架 4 上设有螺母,U 型支架 4 经螺母与螺栓相连接,以简化结构;所述的锥形切刀上均匀地设有四条菱边,每条菱边都设有为刀刃,以方便对电缆进行横切和纵剖。

[0014] 本实用新型使用时,首先根据脱皮电缆的直径通过手柄调节腰形滑轮和切刀的位置,再将待脱皮的电缆头送入腰形滑轮和切刀间,然后通过手柄使腰形滑轮压在电缆上、切刀的刀刃刺入电缆皮,抽拉电缆进行电缆皮纵剖,旋转电缆实施电缆皮的横切,本实用新型可以不同线径的电缆进行脱皮并可控制剖切长度,具有刀头切入深度可调、整体结构紧凑、携带方便等优点,提高工作效率和制作电缆头时的安全性。

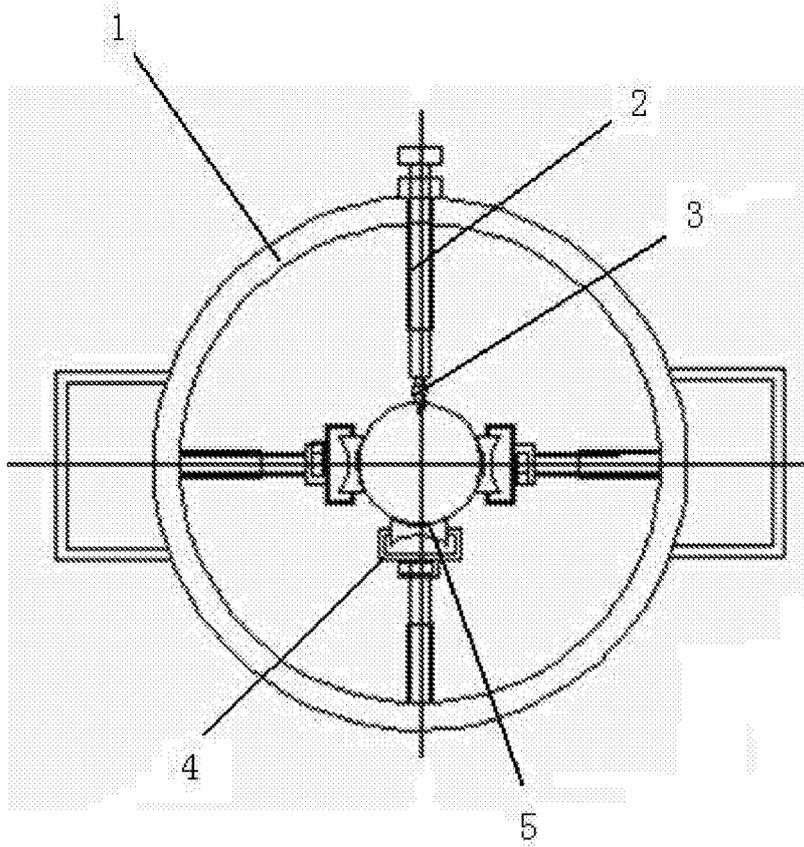


图 1