



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 107370087 B

(45) 授权公告日 2024.06.14

(21) 申请号 201710762239.6

CN 207588366 U, 2018.07.06

(22) 申请日 2017.08.30

审查员 王祖英

(65) 同一申请的已公布的文献号

申请公布号 CN 107370087 A

(43) 申请公布日 2017.11.21

(73) 专利权人 吴金妹

地址 350014 福建省福州市晋安区连江北
路589号3座402

(72) 发明人 吴金妹

(51) Int. Cl.

H02G 1/12 (2006.01)

(56) 对比文件

CN 104201620 A, 2014.12.10

CN 2845257 Y, 2006.12.06

CN 204230787 U, 2015.03.25

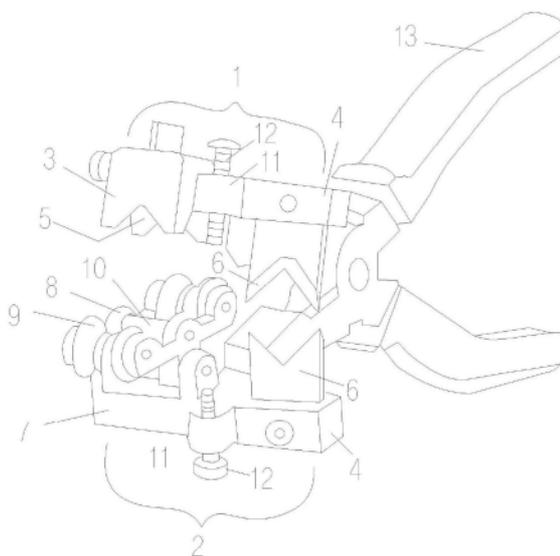
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

全能剥线钳

(57) 摘要

本发明涉及一种全能剥线钳,包括在钳子的前端分别定位有上颌、下颌联合刀架,其特征是上颌、下颌联合刀架相向定位于钳子的前端,在下颌联合刀架左侧有一U型支架,通过导轴在U型支架上点位一跷板式导轮架,在导轮架的两端各有一槽轮,在导轮架中心有一滚轮,在同侧的上颌联合刀架有一剖切刀座上的刀刃直指并可伸入跷板式导轮架的V型滚道中心,利用刀刃与相向导轮架的V型滚道既可稳定夹住线缆,而又不约束线缆沿轴线灵活拖动,相对移动线缆可被伸入V型滚道中的剖切刀切开。在所述的联合刀架的右侧上颌、下颌联合刀架的环切刀座上的V型环切刀成相向双刀片结构,刀片间成弧形咬切,工作时可分别切断并拉出绝缘或护套。



1. 一种全能剥线钳,所述全能剥线钳包括钳子,在钳子的前端定位有上颌联合刀架、下颌联合刀架,其特征是:上颌联合刀架、下颌联合刀架成相向定位于钳子的前端;所述下颌联合刀架的左侧有一U形支架,通过导轴在U形支架上定位一跷板式导轮架,导轮架的两端设置有槽轮,由槽轮轮面形成一V形滚道,在导轮架的中部定位一滚轮;所述上颌联合刀架的左侧有一剖切刀座,该剖切刀座通过调整螺丝锁固有剖切刀,该剖切刀的刀刃直指并可伸入跷板式导轮架V形滚道中心;所述上颌联合刀架、下颌联合刀架的右侧分别设有上颌环切刀座、下颌环切刀座,该上颌环切刀座、下颌环切刀座通过调整螺丝锁固有V形环切刀,上颌环切刀座、下颌环切刀座上的V形环切刀成弧形咬合。

2. 根据权利要求1所述的全能剥线钳,其特征是:剖切刀的刀刃呈锯齿形。

3. 根据权利要求1所述的全能剥线钳,其特征是:在上颌联合刀架、下颌联合刀架的中心设有一限位调节座,在限位调节座上设有调节螺丝。

全能剥线钳

技术领域

[0001] 本发明涉及一种用于电线电缆护套绝缘剥除的全能剥线钳。

背景技术

[0002] 现代电力及信息产业的发展,强电及弱电电缆的广泛使用,各种线缆施工维护配套工具成了必备工具,各种线缆的结构规格复杂多变,目前尚无一套用于复杂多变线缆护套或绝缘层的切断及纵剖切的全能型的工具,他们大多采用刀片类工具开剥,工效低,施工操作质量难以掌控,还极易伤及心线、伤及肢体等的安全隐患。

发明内容

[0003] 本发明的目的是针对繁杂结构规格的线缆设计一种能够较准确定位、轻松地剥除线缆护套或绝缘层的全部功能线缆开剥器具。

[0004] 本发明的技术方案是这样实现的:一种全能剥线钳包括在钳子的前端定位上有上颌、下颌联合刀架,其特征是:上颌、下颌联合刀架成相向定位于钳子的前端。

[0005] 所述下颌联合刀架的左侧有一U形支架,通过导轴在U形支架上定位一跷板式导轮架,导轮架的两端设置有槽轮,由槽轮轮面形成一V形滚道,在导轮架的中部定位一滚轮。

[0006] 所述在上颌联合刀架的左侧有一剖切刀座,该剖切刀座通过调整螺丝锁固有剖切刀,该剖切刀刃直指并可伸入跷板式导轮架V形滚道中心。

[0007] 所述剖切刀的刀刃呈锯齿形。

[0008] 所述在上颌、下颌联合刀架的右侧分别设有上颌、下颌环切刀座,该上颌、下颌环切刀座通过调整螺丝锁固有V形环切刀,上颌、下颌上的V形环切刀成弧形咬合。

[0009] 所述在上颌、下颌联合刀架的中心设有一限位调节座,其上设有调节螺丝。

[0010] 本发明显著优点是:1、操作简单便携;2、功能齐全多样又省力;3、剥除的线径从0.1mm 至设计上限达无缝隙复盖;4、综合护套线缆的护套、绝缘可分层剥除;5、根据需要置换不同用途刀片。

附图说明:

[0011] 图1为本发明的立体图,下面结合图例对本发明作进一步说明,其中:

[0012] 1、上颌联合刀架 8、跷板式导轮架

[0013] 2、下颌联合刀架 9、槽轮

[0014] 3、剖切刀座 10、滚轮

[0015] 4、环切刀座 11、限位调节座

[0016] 5、剖切刀片 12、调节螺丝

[0017] 6、环切刀片 13、钳手柄

[0018] 7、U形刀架

具体实施方式

[0019] 参照图1种全能剥线钳包括在钳子的前端分别定位有上颌联合刀架1和下颌联合刀架2,这两排联合刀架1和2成相向分别定位于钳子的前端,在下颌联合刀架2的左侧设有一U形支架7,通过导轴在U形支架7上定位一跷板式导轮架8,在导轮架8的两端各有一槽轮9,槽轮9表面形成V形滚道,可稳定定位线缆,在导轮架8中部设有一滚轮10,在同侧的上颌联合刀架1设有一剖切刀座3,并通过通过调整螺丝锁固有剖切刀片5,切刀片5的刀刃直指并可伸入跷板式导轮架8的V形滚道中,将线缆放入V形滚道中,收缩钳手柄13,剖切刀片5的刀刃搭上线缆直径一个点上,平衡对线缆的支撑与夹稳,利用槽轮9,滚轮10的滚动摩擦,减少线缆与剥线钳相对拖动的阻力,相对移动的线缆可被伸入滚道中的剖切刀切开。

[0020] 在所述的上颌联合刀架1和下颌联合刀架2的右侧各有一环切刀座4,分别安装V形环切刀片6,由刀座4的侧面螺丝固定,为使双刀片结构的环切刀片6有很好的契合,两环切刀片6间成弧形咬切,张开钳手柄13放入线缆,再收缩钳手柄13,让环切刀6咬切线缆稍用力,略左右旋转,可立刻切断并拉出线缆护套、绝缘层,还可根据线缆不同断面置换合适的刀片,拓展了剥线(缆)钳的使用范围。

[0021] 在所述的上颌联合刀架1、下颌联合刀架2的中心各有一上下相向的限位调节座11,其上有调节螺丝12,在需要重复操作防止损伤心线情况下,可调节螺丝12,至适当的深度,可放心进行绝缘层、护套剥除工作,不伤心线,还提高工效。

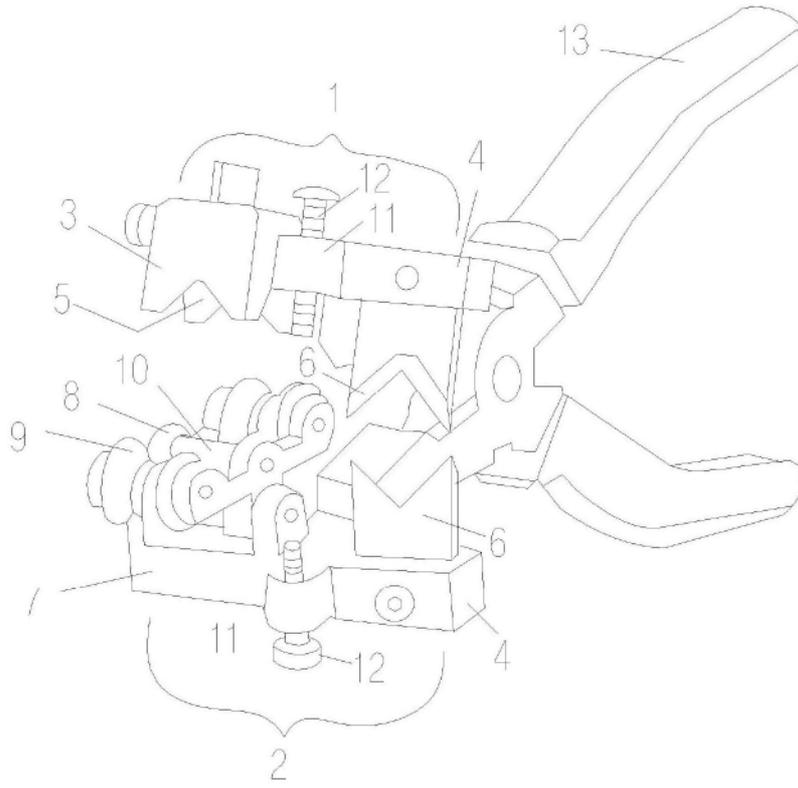


图1