



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208299339 U

(45)授权公告日 2018.12.28

(21)申请号 201820546699.5

(22)申请日 2018.04.17

(73)专利权人 南京汇龙五金工具制造有限公司
地址 211215 江苏省南京市溧水区柘塘镇

(72)发明人 王龙宝

(74)专利代理机构 北京盛凡智荣知识产权代理
有限公司 11616

代理人 戴翔

(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

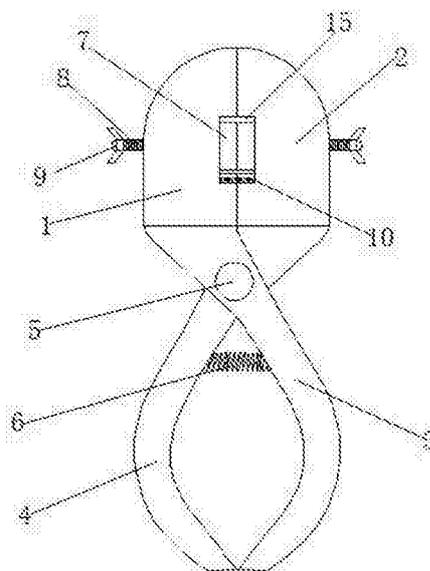
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种电工用便于穿线的专用钳

(57)摘要

本实用新型公开了一种电工用便于穿线的专用钳,包括左钳臂、右钳臂、左握把和右握把,所述左钳臂下端安装有右握把,所述右钳臂下端安装有左握把,所述左握把与右握把通过转轴连接,所述左握把内侧右端安装有弹簧,且弹簧右端与右握把内侧左端连接,所述左钳臂左侧内部与右钳臂右侧内部均安装有螺杆,所述螺杆外端安装有旋钮把,所述左钳臂与右钳臂内侧均开设有钳槽。本实用新型通过螺杆的伸缩可使刮刀位于刀槽内进行伸缩,通过刮刀的伸缩从而改变左钳臂与右钳臂内刮刀间的间距,使得可对不同规格的电线线路进行穿线前的去皮工作,使得工作时操作简单,省时省力,较为实用,适合广泛推广与使用。



1. 一种电工用便于穿线的专用钳,包括左钳臂(1)、右钳臂(2)、左握把(4)和右握把(3),其特征在于:所述左钳臂(1)下端安装有右握把(3),所述右钳臂(2)下端安装有左握把(4),所述左握把(4)与右握把(3)通过转轴(5)连接,所述左握把(4)内侧右端安装有弹簧(6),且弹簧(6)右端与右握把(3)内侧左端连接,所述左钳臂(1)左侧内部与右钳臂(2)右侧内部均安装有螺杆(8),所述螺杆(8)外端安装有旋钮把(9),所述左钳臂(1)与右钳臂(2)内侧均开设有钳槽(15),所述钳槽(15)下端位于左钳臂(1)与右钳臂(2)表面处均开设有刻度条(10),所述钳槽(15)内安装有刮刀(7)。

2. 根据权利要求1所述的电工用便于穿线的专用钳,其特征在于:所述钳槽(15)上下端均安装有刀槽(12),所述左钳臂(1)与右钳臂(2)位于螺杆(8)安装处均开设有螺槽(11)。

3. 根据权利要求1所述的电工用便于穿线的专用钳,其特征在于:所述螺杆(8)右端开设有转槽(13),所述刮刀(7)左侧安装有旋转块(14),所述刮刀(7)通过旋转块(14)与转槽(13)连接。

4. 根据权利要求1所述的电工用便于穿线的专用钳,其特征在于:所述刮刀(7)上下两端均安装于刀槽(12)内。

一种电工用便于穿线的专用钳

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种专用钳,特别涉及一种电工用便于穿线的专用钳。

背景技术

[0002] 目前,电线是指传输电能的导线,分裸线、电磁线和绝缘线,裸线没有绝缘层,包括铜、铝平线、架空绞线以及各种型材,它主要用于户外架空及室内汇流排和开关箱,电磁线是通电后产生磁场或在磁场中感应产生电流的绝缘导线,它主要用于电动机和变压器绕圈以及其他有关电磁设备,其导体主要是铜线,应有薄的绝缘层和良好的电气机械性能,以及耐热、防潮、耐溶剂等性能,选用不同的绝缘材料可获得不同的特性,而电线在安装过程中电工就会需要穿线等工作,而穿线工作前则需要对包裹电线的绝缘皮进行清理,而此时就需要一种去皮的工具钳,而目前的工具钳大多不能适用于多种不同规格的电线线路,从而易使工作人员在操作过程中对内部线路造成损坏,从而使得造成不必要的经济损失。因此,我们提出一种电工用便于穿线的专用钳。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的主要目的在于提供一种电工用便于穿线的专用钳,可以有效解决背景技术中的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:

[0005] 一种电工用便于穿线的专用钳,包括左钳臂、右钳臂、左握把和右握把,所述左钳臂下端安装有右握把,所述右钳臂下端安装有左握把,所述左握把与右握把通过转轴连接,所述左握把内侧右端安装有弹簧,且弹簧右端与右握把内侧左端连接,所述左钳臂左侧内部与右钳臂右侧内部均安装有螺杆,所述螺杆外端安装有旋钮把,所述左钳臂与右钳臂内侧均开设有钳槽,所述钳槽下端位于左钳臂与右钳臂表面处均开设有刻度条,所述钳槽内安装有刮刀。

[0006] 进一步的,所述钳槽上下端均安装有刀槽,所述左钳臂与右钳臂位于螺杆安装处均开设有螺槽。

[0007] 进一步的,所述螺杆右端开设有转槽,所述刮刀左侧安装有旋转块,所述刮刀通过旋转块与转槽连接。

[0008] 进一步的,所述刮刀上下两端均安装于刀槽内。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:

[0010] 1. 本实用新型的电工用便于穿线的专用钳,通过螺杆的伸缩可使刮刀位于刀槽内进行伸缩,通过刮刀的伸缩从而改变左钳臂与右钳臂内刮刀间的间距,使得可对不同规格的电线线路进行穿线前的去皮工作,使得工作时操作简单,省时省力。

[0011] 2. 本实用新型的电工用便于穿线的专用钳,通过刻度条可在改变刮刀间距的同时根据所需处理的电线的粗细进行准确的调节,使得在操作过程中避免对电线内部造成损坏,减少电线的损坏率。

[0012] 3.本实用新型的电工用便于穿线的专用钳,通过弹簧可使左握把与右握把在不施加外力的情况下自动回弹,节省工作人员在操作后对左握把与右握把的张开工作,节省工作时间,方便工作人员快速的进行穿线工作。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型电工用便于穿线的专用钳的整体结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型电工用便于穿线的专用钳的左钳臂内部立体结构示意图;

[0015] 图3为本实用新型电工用便于穿线的专用钳的左钳臂内部俯视结构示意图;

[0016] 图4为本实用新型电工用便于穿线的专用钳的螺杆与刮刀连接结构示意图;

[0017] 图5为本实用新型电工用便于穿线的专用钳的钳槽正视结构示意图。

[0018] 图中:1、左钳臂;2、右钳臂;3、右握把;4、左握把;5、转轴;6、弹簧;7、刮刀;8、螺杆;9、旋钮把;10、刻度条;11、螺槽;12、刀槽;13、转槽;14、旋转块;15、钳槽。

具体实施方式

[0019] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0020] 如图1-5所示,一种电工用便于穿线的专用钳,包括左钳臂1、右钳臂2、左握把4和右握把3,所述左钳臂1下端安装有右握把3,所述右钳臂2下端安装有左握把4,所述左握把4与右握把3通过转轴5连接,所述左握把4内侧右端安装有弹簧6,且弹簧6右端与右握把3内侧左端连接,所述左钳臂1左侧内部与右钳臂2右侧内部均安装有螺杆8,所述螺杆8外端安装有旋钮把9,所述左钳臂1与右钳臂2内侧均开设有钳槽15,所述钳槽15下端位于左钳臂1与右钳臂2表面处均开设有刻度条10,所述钳槽15内安装有刮刀7。

[0021] 其中,所述钳槽15上下端均安装有刀槽12,所述左钳臂1与右钳臂2位于螺杆8安装处均开设有螺槽11。

[0022] 其中,所述螺杆8右端开设有转槽13,所述刮刀7左侧安装有旋转块14,所述刮刀7通过旋转块14与转槽13连接。

[0023] 其中,所述刮刀7上下两端均安装于刀槽12内。

[0024] 工作原理:使用时,首先通过旋钮把9转动螺杆8转动,螺杆8通过螺槽11可在左钳臂1或右钳臂2内进行伸缩,通过螺杆8的伸缩可使刮刀7位于刀槽12内进行伸缩,通过刮刀的伸缩从而改变左钳臂1与右钳臂2内刮刀间的间距,螺杆8在螺槽11内旋转前进时刮刀7通过旋转块14与转槽13连接使刮刀7避免旋转,在改变刮刀7间距的同时根据所需处理的电线的粗细来观察刻度条10对间距进行准确的调节,间距调好后再通过将左握把4与右握把3进行张开,使得左钳臂1与右钳臂2通过转轴5张开,再将所需处理的电线放置于钳槽15内后闭合左握把4与右握把3从而实现电线穿线前的去皮工作,通过弹簧6可使左握把4与右握把3在不施加外力的情况下自动回弹。

[0025] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型

要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

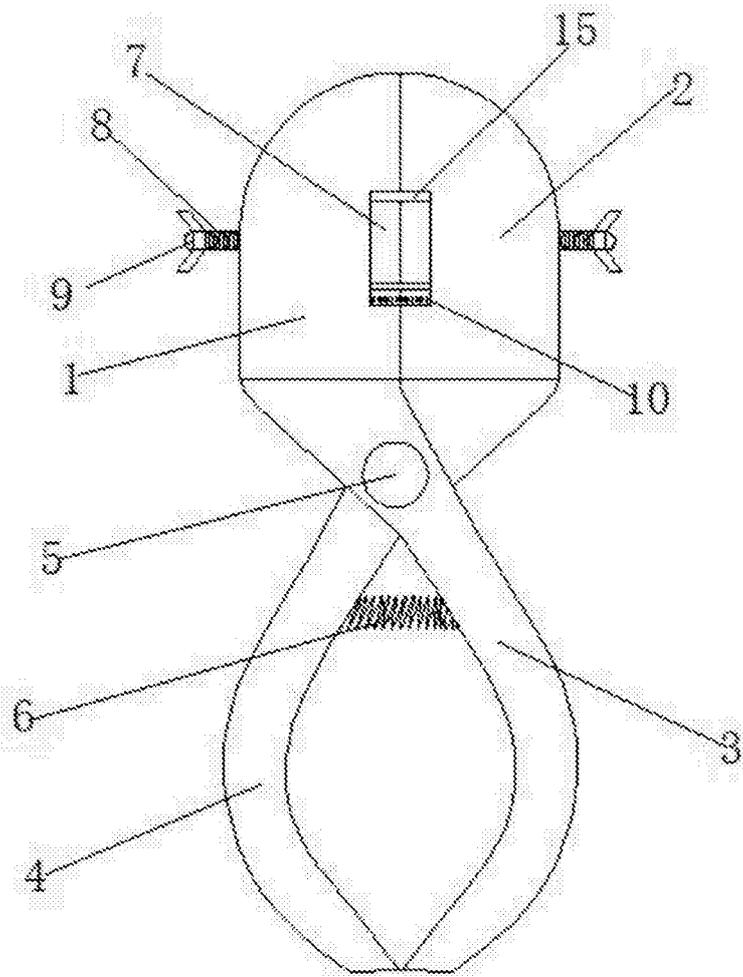


图1

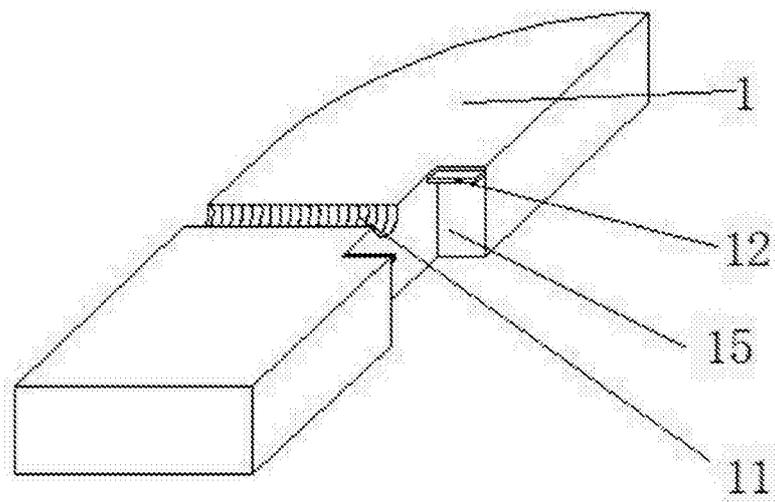


图2

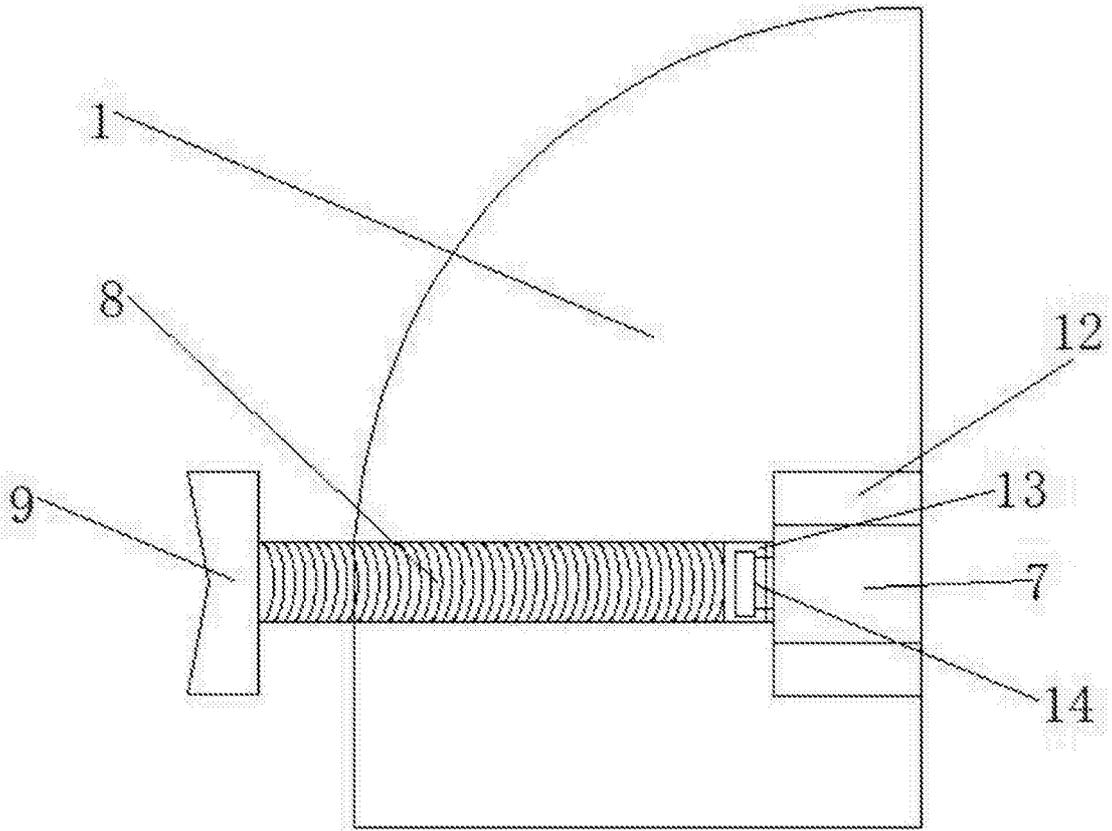


图3

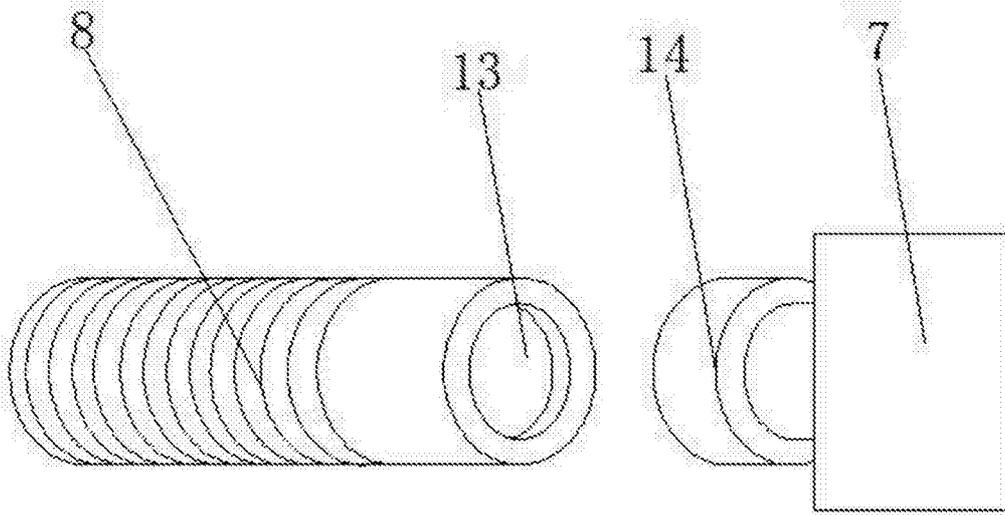


图4

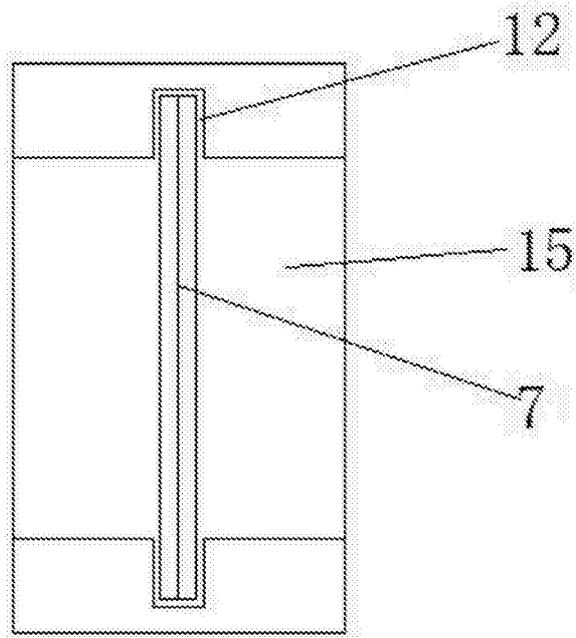


图5