(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205363649 U
(45)授权公告日 2016.07.06

(21)申请号 201620065268.8

(22)申请日 2016.01.25

(73)专利权人 天津市申淇电力工程有限公司
地址 301700 天津市武清区下朱庄街杨北公路北8号

(72)发明人 杨锦月

(51)Int.Cl.
B25B 7/22(2006.01)
B25B 5/06(2006.01)
B25B 23/16(2006.01)

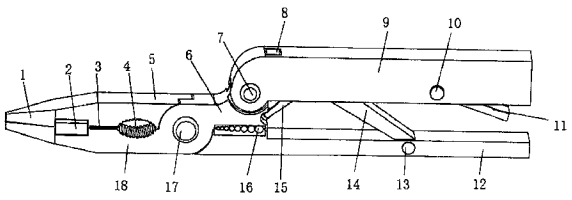
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种操作简单多功能电力钳

(57)摘要

本实用新型公开了一种操作简单多功能电力钳，包括上钳头和下钳头，且上钳头和下钳头通过第一铰接柱铰接安装，所述上钳头的下端一体成型有下钳柄，所述下钳头的右端一体成型有连接凸起，所述连接凸起的右端通过第二铰接柱铰接安装有上钳柄，所述上钳柄的下端设置有与连接凸起铰接安装的弹簧，所述上钳柄的下端通过连接柱安装有弹片，本实用新型通过将多种电工钳的功能集合在一种电力钳上，实现了电力工具数量的精简化和单个工具的多功能化，并且集成了检电功能，使得检电操作更加方便，因此这种新型电力钳不仅使用方便，更能大大减少使用人员携带工具的数量和更换工具的时间，提高了使用人员的工作效率。



CN 205363649 U

1.一种操作简单多功能电力钳，包括上钳头(5)和下钳头(18)，且上钳头(5)和下钳头(18)通过第一铰接柱(17)铰接安装，其特征在于：所述上钳头(5)的下端一体成型有下钳柄(12)，所述下钳头(18)的右端一体成型有连接凸起(6)，所述连接凸起(6)的右端通过第二铰接柱(7)铰接安装有上钳柄(9)，所述上钳柄(9)的下端设置有与连接凸起(6)铰接安装的弹簧(15)，所述上钳柄(9)的下端通过连接柱(10)安装有弹片(11)，所述下钳柄(12)的上端通过第二连接柱(13)安装有杠杆(14)，且杠杆(14)的上端连接上钳柄(9)，所述连接凸起(6)与下钳柄(12)之间设置有剥线孔(16)，所述上钳头(5)和下钳头(18)的左端均一体成型有相互匹配的尖头凸起(1)，所述尖头凸起(1)的右端设置有剪切刃(2)，所述剪切刃(2)的右端设置有锯齿咬合槽(3)，所述锯齿咬合槽(3)的右端设置有椭圆咬合槽(4)，所述上钳柄(9)的左端设置有检电氖灯(8)，且检电氖灯(8)与上钳头(5)和下钳头(18)均电性连接。

2.根据权利要求1所述的一种操作简单多功能电力钳，其特征在于：所述上钳柄(9)和下钳柄(12)的外端均覆盖有绝缘橡胶层。

3.根据权利要求1所述的一种操作简单多功能电力钳，其特征在于：所述杠杆(14)、弹簧(15)和弹片(11)的外端均涂有绝缘漆。

4.根据权利要求1所述的一种操作简单多功能电力钳，其特征在于：所述连接凸起(6)与下钳柄之间至少设置有五个不同直径的剥线孔(16)，且剥线孔(16)的直径由左向右依次增大。

一种操作简单多功能电力钳

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电工工具领域，具体为一种操作简单多功能电力钳。

背景技术

[0002] 电力钳又叫电工钳，是家电维修以及电力网络维护的常用工具之一，它主要由钳头和绝缘把手组成，可以对电力线缆进行剪切等操作，但现有的电力钳大多功能单一，比如剥线钳只能用来剥线，尖头钳在特殊情况下夹紧力又不够等，在进行电器维修或电网维护的时候大多都需要携带很多种类的电力钳，因此十分不方便，市场上也有一些组合式多功能电力钳，但这些组合式多功能电力钳在使用的时候大多需要更换零部件，比如更换不同的钳头等，使用时也非常的不方便，如果能够设计一种操作简单、功能强大的新型电力钳就能解决此类问题，为此我们提供了一种操作简单多功能电力钳。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种操作简单多功能电力钳，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种操作简单多功能电力钳，包括上钳头和下钳头，且上钳头和下钳头通过第一铰接柱铰接安装，所述上钳头的下端一体成型有下钳柄，所述下钳头的右端一体成型有连接凸起，所述连接凸起的右端通过第二铰接柱铰接安装有上钳柄，所述上钳柄的下端设置有与连接凸起铰接安装的弹簧，所述上钳柄的下端通过连接柱安装有弹片，所述下钳柄的上端通过第二连接柱安装有杠杆，且杠杆的上端连接上钳柄，所述连接凸起与下钳柄之间设置有剥线孔，所述上钳头和下钳头的左端均一体成型有相互匹配的尖头凸起，所述尖头凸起的右端设置有剪切刃，所述剪切刃的右端设置有锯齿咬合槽，所述锯齿咬合槽的右端设置有椭圆咬合槽，所述上钳柄的左端设置有检电氖灯，且检电氖灯与上钳头和下钳头均电性连接。

[0005] 优选的，所述上钳柄和下钳柄的外端均覆盖有绝缘橡胶层。

[0006] 优选的，所述杠杆、弹簧和弹片的外端均涂有绝缘漆。

[0007] 优选的，所述连接凸起与下钳柄之间至少设置有五个不同直径的剥线孔，且剥线孔的直径由左向右依次增大。

[0008] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：本实用新型通过将多种电工钳的功能集合在一种电力钳上，实现了电力工具数量的精简化和单个工具的多功能化，并且集成了检电功能，使得检电操作更加方便，因此这种新型电力钳不仅使用方便，更能大大减少使用人员携带工具的数量和更换工具的时间，提高了使用人员的工作效率。

附图说明

[0009] 图1为本实用新型结构示意图。

[0010] 图中：1尖头凸起、2剪切刃、3锯齿咬合槽、4椭圆咬合槽、5上钳头、6连接凸起、7第

二铰接柱、8检电氖灯、9上钳柄、10连接柱、11弹片、12下钳柄、13第二连接柱、14杠杆、15弹簧、16剥线孔、17第一铰接柱、18下钳头。

具体实施方式

[0011] 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，都属于本实用新型保护的范围。

[0012] 请参阅图1，本实用新型提供一种技术方案：一种操作简单多功能电力钳，包括上钳头5和下钳头18，且上钳头5和下钳头18通过第一铰接柱17铰接安装，上钳头5的下端一体成型有下钳柄12，下钳头18的右端一体成型有连接凸起6，连接凸起6的右端通过第二铰接柱7铰接安装有上钳柄9，上钳柄9和下钳柄12的外端均覆盖有绝缘橡胶层，上钳柄9的下端设置有与连接凸起6铰接安装的弹簧15，上钳柄9的下端通过连接柱10安装有弹片11，下钳柄12的上端通过第二连接柱13安装有杠杆14，且杠杆14的上端连接上钳柄9，连接凸起6与下钳柄之间至少设置有五个不同直径的剥线孔16，且剥线孔16的直径由左向右依次增大，杠杆14、弹簧15和弹片11的外端均涂有绝缘漆，上钳头5和下钳头18的左端均一体成型有相互匹配的尖头凸起1，尖头凸起1的右端设置有剪切刃2，剪切刃2的右端设置有锯齿咬合槽3，锯齿咬合槽3的右端设置有椭圆咬合槽4，上钳柄9的左端设置有检电氖灯8，且检电氖灯8与上钳头5和下钳头18均电性连接，本装置通过将多种电工钳的功能集合在一种电力钳上，实现了电力工具数量的精简化和单个工具的多功能化，并且集成了检电功能，使得检电操作更加方便，新增的杠杆结构也能够大大加强电力钳的夹紧力，本装置与现有普通电工钳的操作方式类似，操作人员能够很快适应，因此这种新型电力钳不仅使用方便，更能大大减少使用人员携带工具的数量和更换工具的时间，提高了使用人员的工作效率。

[0013] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型，本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

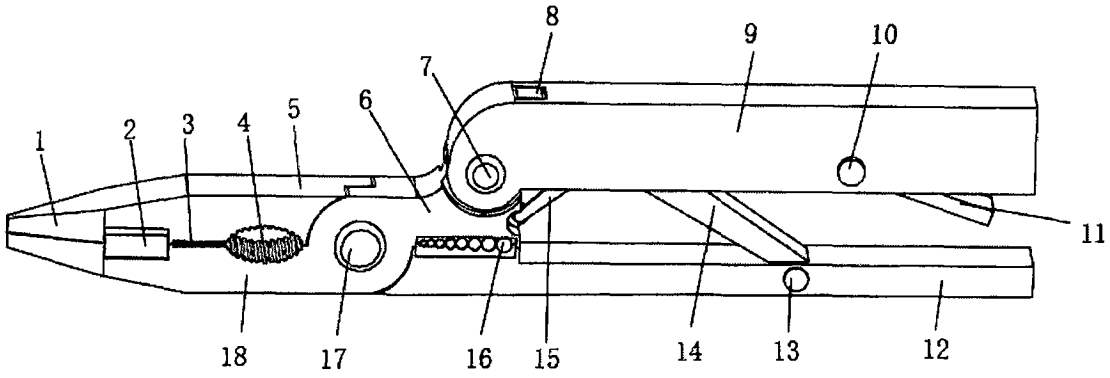


图1