(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 215545355 U
(45)授权公告日 2022.01.18

(21)申请号 202121152435.X

(22)申请日 2021.05.27

(73)专利权人 张晓磊
地址 256400 山东省淄博市桓台县果里镇鸿嘉星城西湖兰庭17-4-402室

(72)发明人 张晓磊

(74)专利代理机构 江阴市扬子专利代理事务所(普通合伙) 32309
代理人 张晓斐

(51)Int.Cl.
B23D 29/00(2006.01)

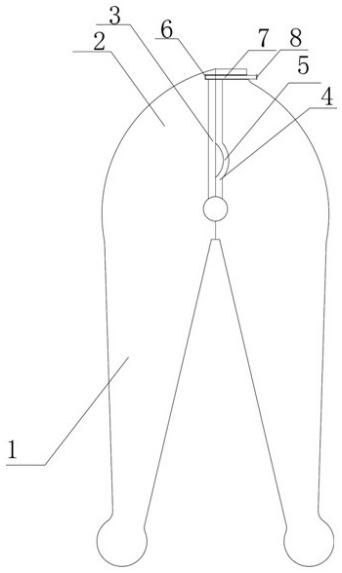
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种新型断线钳

(57)摘要

本实用新型涉及电气安装设备领域，具体是一种新型断线钳。一种新型断线钳，包括钳柄和钳头，所述钳头包括左钳刃和右钳刃，所述左钳刃和右钳刃互相配合，所述左钳刃为平直结构，所述右钳刃的中部设置一向内凹陷的刃槽，所述刃槽为弧形结构；在钳头的前端设置有固定槽，在固定槽内设置有固定杆，所述固定杆和固定槽之间螺纹连接，所述固定槽穿过右钳刃和左钳刃。所述固定杆的长度大于固定槽的长度。该种断线钳可以适应不同直径的线材剪切，并且使用更加安全。



CN 215545355 U

1.一种新型断线钳,包括钳柄和钳头,其特征在于:所述钳头包括左钳刃和右钳刃,所述左钳刃和右钳刃互相配合,所述左钳刃为平直结构,所述右钳刃的中部设置一向内凹陷的刃槽,所述刃槽为弧形结构,右钳刃处除刃槽的其余部分为平直结构;在钳头的前端设置有固定槽,在固定槽内设置有固定杆,所述固定杆和固定槽之间螺纹连接,所述固定槽穿过右钳刃和左钳刃。

2.根据权利要求1所述的一种新型断线钳,其特征在于:所述固定杆的长度大于固定槽的长度。

3.根据权利要求2所述的一种新型断线钳,其特征在于:所述固定杆的末端设置有固定帽,所述固定帽的直径大于固定杆的直径。

一种新型断线钳

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电气安装设备领域，具体是一种新型断线钳。

背景技术

[0002] 断线钳是一种常用的电气工具，常用于剪切一些电线、电缆及金属线材等。断线钳一般是由钳头和手柄组成，钳头前端具有一钳口，钳口处设置刃口，在剪切时，钳口张开闭合完成一次剪切。现有技术中断线钳的左右刃口都是平直结构，在剪切电线、电缆的外皮时，需要控制用力，避免直接将电线及电缆直接全部切断；并且断线钳在运输或放置时，并无固定或束缚装置，容易造成误伤，存在安全隐患。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服现有技术中的不足，提供一种新型断线钳，该种断线钳可以适应不同直径的线材剪切，并且使用更加安全。

[0004] 为解决现有技术问题，本实用新型公开了一种新型断线钳，包括钳柄和钳头，所述钳头包括左钳刃和右钳刃，所述左钳刃和右钳刃互相配合，所述左钳刃为平直结构，所述右钳刃的中部设置一向内凹陷的刃槽，所述刃槽为弧形结构；在钳头的前端设置有固定槽，在固定槽内设置有固定杆，所述固定杆和固定槽之间螺纹连接，所述固定槽穿过右钳刃和左钳刃。

[0005] 优选的，所述固定杆的长度大于固定槽的长度。

[0006] 优选的，所述固定杆的末端设置有固定帽，所述固定帽的直径大于固定杆的直径。

[0007] 本实用新型的有益效果在于：1、钳头的左钳刃为常规的平直结构，右钳刃的中部设置一向内凹陷的弧形刃槽结构，则当在需要剪切一些线材时，可以将线材放置到刃槽内，一方面可以起到固定作用，另一方面剪切的受力面积也更大，可以更快更好的剪切线材；当需要剪切的线材不适用刃槽时，还可以继续放置到其余部位进行剪切。2、在钳头的前端设置有固定槽，固定槽内设置有固定杆，当不使用时，可以将固定杆旋进到固定槽中，将左钳刃和右钳刃固定在一起，避免钳头张开，造成误伤。

附图说明

[0008] 图1是本实用新型的结构示意图。

[0009] 附图标记：

[0010] 1、钳柄；2、钳头；3、左钳刃；4、右钳刃；5、刃槽；6、固定槽；7、固定杆；8、固定帽。

具体实施方式

[0011] 下面结合附图对本实用新型作进一步描述。以下实施例仅用于更加清楚地说明本实用新型的技术方案，而不能以此来限制本实用新型的保护范围。

[0012] 一种新型断线钳，包括钳柄1和钳头2，所述钳头2包括左钳刃3和右钳刃4，所述左

钳刃3和右钳刃4互相配合，所述左钳刃3为平直结构，所述右钳刃4的中部设置一向内凹陷的刃槽5，所述刃槽5为弧形结构；在钳头2的前端设置有固定槽6，在固定槽6内设置有固定杆7，所述固定杆7和固定槽6之间螺纹连接，所述固定槽6穿过右钳刃4和左钳刃3。

[0013] 固定杆7的长度大于固定槽6的长度，所述固定杆7的末端设置有固定帽8，所述固定帽8的直径大于固定杆7的直径。

[0014] 本实用新型的有益效果在于：1、钳头2的左钳刃3为常规的平直结构，右钳刃4的中部设置一向内凹陷的弧形刃槽5结构，则当在需要剪切一些线材时，可以将线材放置到刃槽5内，一方面可以起到固定作用，另一方面剪切的受力面积也更大，可以更快更好的剪切线材；当需要剪切的线材不适用刃槽5时，还可以继续放置到其余部位进行剪切。2、在钳头2的前端设置有固定槽6，固定槽6内设置有固定杆7，当不使用时，可以将固定杆7旋进到固定槽6中，将左钳刃3和右钳刃4固定在一起，避免钳头2张开，造成误伤。

[0015] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式，应当指出，对于本技术领域的普通技术人员来说，在不脱离本实用新型技术原理的前提下，还可以做出若干改进和变形，这些改进和变形也应视为本实用新型的保护范围。

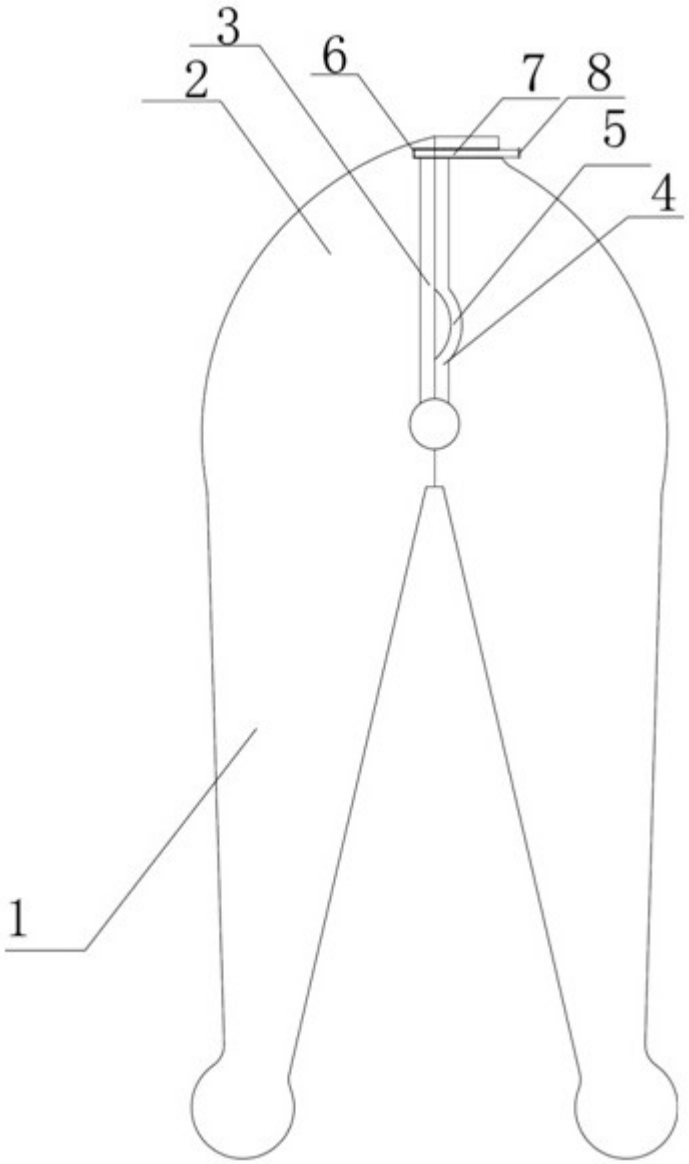


图1