



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203485056 U

(45) 授权公告日 2014. 03. 19

(21) 申请号 201320459247. 0

(22) 申请日 2013. 07. 30

(73) 专利权人 王峰

地址 266600 山东省青岛市市北区泰山路  
100 号 202 室

专利权人 徐丛民

(72) 发明人 王峰 徐丛民

(51) Int. Cl.

B25B 7/22 (2006. 01)

H01R 43/28 (2006. 01)

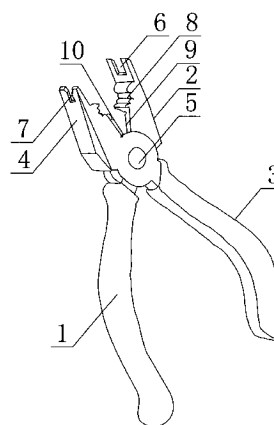
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种多功能钳

(57) 摘要

本实用新型提供一种多功能钳,属于手工工具领域,其结构包括上钳把、下钳嘴、下钳把和上钳嘴,所述上钳把和下钳嘴为一体结构,下钳把和上钳嘴为一体结构,下钳嘴和上钳嘴的底部通过销轴铰接在一起,其创新点是在下钳嘴的顶部开设有托举槽口,上钳嘴的顶部开设有与托举槽口相对应的下压槽口,在分别位于托举槽口和下压槽口下方的下钳嘴和上钳嘴的内侧依次对应开设有锯齿槽和刃口。本实用新型设计合理,结构简单,轻巧实用,成本低,操作简单,应用无局限,既可以日常普通作业使用,又可作为有线电视信号线的连接使用,且受力均匀,不会影响电视信号。



1. 一种多功能钳,包括上钳把(1)、下钳嘴(2)、下钳把(3)和上钳嘴(4),所述上钳把(1)和下钳嘴(2)为一体结构,下钳把(3)和上钳嘴(4)为一体结构,下钳嘴(2)和上钳嘴(4)的底部通过销轴(5)铰接在一起,其特征在于,所述下钳嘴(2)的顶部开设有托举槽口(6),上钳嘴(4)的顶部开设有与托举槽口(6)相对应的下压槽口(7),在分别位于托举槽口(6)和下压槽口(7)下方的下钳嘴(2)和上钳嘴(4)的内侧依次对应开设有锯齿槽(8)和刃口(9)。

2. 根据权利要求1所述的一种多功能钳,其特征在于,所述刃口(9)上还对应开设有剥线口(10)。

3. 根据权利要求1或2所述的一种多功能钳,其特征在于,所述上钳把(1)和下钳把(3)在完全打开状态下,下钳嘴(2)和上钳嘴(4)的顶部内侧面相互平行。

4. 根据权利要求1或2所述的一种多功能钳,其特征在于,所述上钳把(1)和下钳把(3)在完全闭合状态下,下钳嘴(2)和上钳嘴(4)的顶部内侧面成12-18度夹角。

5. 根据权利要求4所述的一种多功能钳,其特征在于,所述上钳把(1)和下钳把(3)在完全闭合状态下,下钳嘴(2)和上钳嘴(4)的顶部内侧面成15度夹角。

## 一种多功能钳

### （一）技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种手工工具，具体地说是一种多功能钳。

### （二）背景技术

[0002] 钳子是一种用于夹持、固定加工工件或者扭转、弯曲、剪断金属丝线的手工工具，其种类有很多。目前，现有的有线电视信号线连接钳是专用的，不可以日常普通作业使用，应用有局限，比较笨重，成本比较高，操作不灵活。而普通钳子没有下压槽口和托举槽口两部分结构，无法受力均匀地将连接头压紧，会影响电视信号。

### （三）发明内容

[0003] 本实用新型的技术任务是针对现有技术的不足，提供一种既可以作为有线电视信号线施工作业，又可以作为普通手工工具的多功能钳。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是：

[0005] 一种多功能钳，包括上钳把、下钳嘴、下钳把和上钳嘴，所述上钳把和下钳嘴为一体结构，下钳把和上钳嘴为一体结构，下钳嘴和上钳嘴的底部通过销轴铰接在一起，所述下钳嘴的顶部开设有托举槽口，上钳嘴的顶部开设有与托举槽口相对应的下压槽口，在分别位于托举槽口和下压槽口下方的下钳嘴和上钳嘴的内侧依次对应开设有锯齿槽和刃口。

[0006] 所述刃口比较薄，刃口上还对应开设有剥线口，用来剥离线体。

[0007] 所述上钳把和下钳把在完全打开状态下，下钳嘴和上钳嘴的顶部内侧面相互平行，会受力均匀地将有线电视信号线的连接头压紧；上钳把和下钳把在完全闭合状态下，下钳嘴和上钳嘴的顶部内侧面成 12-18 度夹角，以 15 度夹角为优选。

[0008] 作为有线电视信号线的连接使用时，托举槽口穿过信号线，托着信号线专用锁扣式连接头的下端，下压槽口穿过传输有线信号线的导线，压着信号线专用锁扣式连接头的上端，托举槽口与下压槽口平行夹紧信号线连接头，压紧上钳把和下钳把，受力均匀地将锁扣式连接头锁紧。

[0009] 本实用新型的一种多功能钳与现有技术相比，所产生的有益效果是：

[0010] 本实用新型设计合理，结构简单，轻巧实用，成本低，操作简单，应用无局限，既可以日常普通作业使用，又可作为有线电视信号线的连接使用，且受力均匀，不会影响电视信号。

### （四）附图说明

[0011] 附图 1 为本实用新型的立体结构示意图。

[0012] 图中，1、上钳把，2、下钳嘴，3、下钳把，4、上钳嘴，5、销轴，6、托举槽口，7、下压槽口，8、锯齿槽，9、刃口，10、剥线口。

### （五）具体实施方式

[0013] 下面结合附图对本实用新型的一种多功能钳作以下详细地说明。

[0014] 如附图 1 所示,本实用新型的一种多功能钳,其结构包括上钳把 1、下钳嘴 2、下钳把 3 和上钳嘴 4,所述上钳把 1 和下钳嘴 2 为一体结构,下钳把 3 和上钳嘴 4 为一体结构,下钳嘴 2 和上钳嘴 4 的底部通过销轴 5 铰接在一起,所述下钳嘴 2 的顶部开设有托举槽口 6,上钳嘴 4 的顶部开设有与托举槽口 6 相对应的下压槽口 7,在分别位于托举槽口 6 和下压槽口 7 下方的下钳嘴 2 和上钳嘴 4 的内侧依次对应开设有锯齿槽 8 和刃口 9,所述刃口 9 上还对应开设有剥线口 10。

[0015] 所述上钳把 1 和下钳把 3 在完全打开状态下,下钳嘴 2 和上钳嘴 4 的顶部内侧面相互平行。

[0016] 所述上钳把 1 和下钳把 3 在完全闭合状态下,下钳嘴 2 和上钳嘴 4 的顶部内侧面成 15 度夹角。

[0017] 本实用新型的一种多功能钳其加工制作简单方便,按说明书附图所示加工制作即可。

[0018] 除说明书所述的技术特征外,均为本专业技术人员的已知技术。

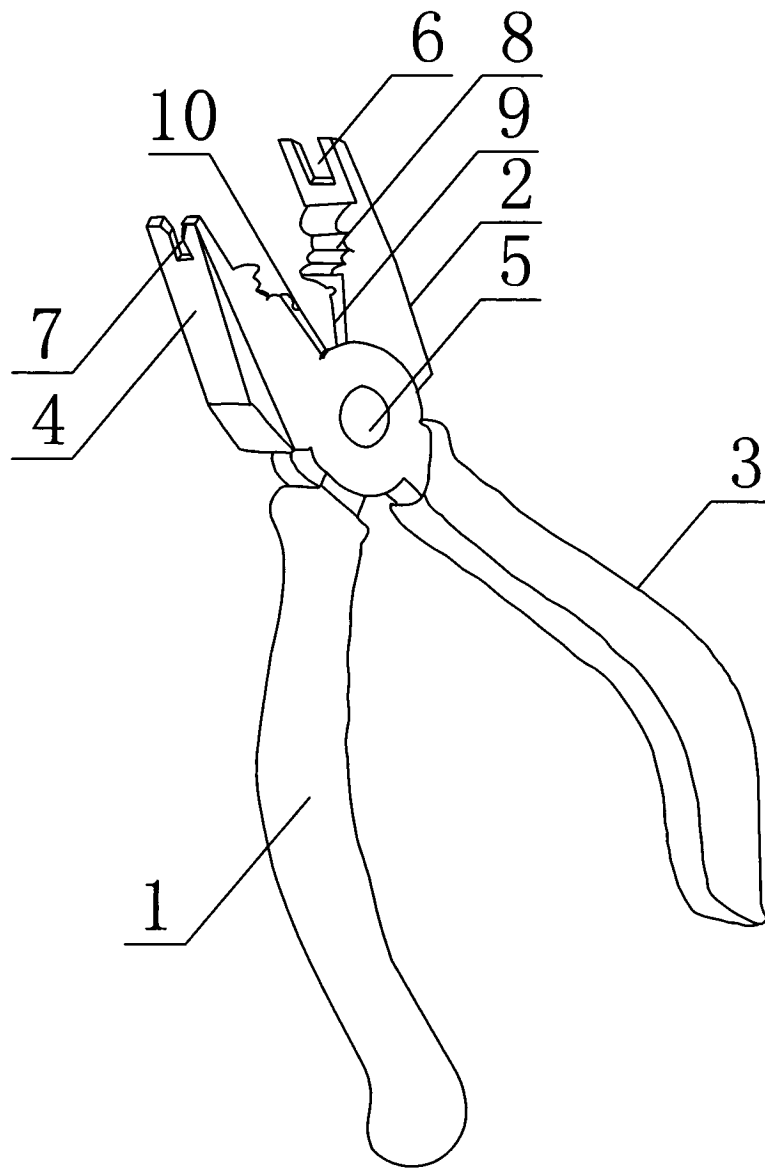


图 1