



## [12] 发明专利申请公布说明书

[21] 申请号 200810051212.7

[43] 公开日 2009 年 2 月 18 日

[11] 公开号 CN 101369710A

[22] 申请日 2008.9.25

[21] 申请号 200810051212.7

[71] 申请人 中国科学院长春光学精密机械与物理研究所

地址 130033 吉林省长春市东南湖大路 16 号

[72] 发明人 孙慧 孙守红 陈伟

[74] 专利代理机构 长春菁华专利商标代理事务所  
代理人 赵炳仁

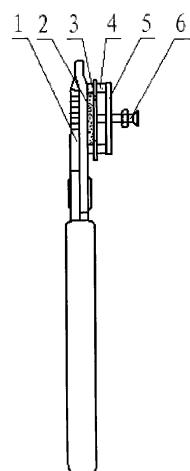
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

## [54] 发明名称

具有定长功能的剥线钳

## [57] 摘要

本发明涉及剥离电线绝缘外皮的剥线钳，特别是一种能够准确限定剥皮长度的具有定长功能的剥线钳，由两只前端具有齿形剪口的钳柄铰链而成，在一只所述的钳柄剪口的外侧面上设有对从另一只钳柄剪口伸出的电线长度进行限定的定位装置，根据对线头的裸露长度要求，事先通过旋调定位装置上的螺旋顶丝调整限位挡板与剪口侧面的距离，待剥线头从另一只钳柄剪口伸出到设有定位装置的剪口被其挡板抵挡限位后剪断外皮，即可实现对线头裸露长度的准确限定。操作简便、大大提高工作效率，而且便于保证电器装配的质量。



- 
1. 一种具有定长功能的剥线钳，由两只前端具有齿形剪口的钳柄铰链而成，其特征在于，在一只所述的钳柄剪口（1）的外侧面上设有对从另一只钳柄剪刃伸出的电线长度进行限定的定位装置，该定位装置包括一两端通过垂直于剪口（1）侧面的两导柱（4）固连在剪口（1）侧面上的支撑梁（5）、两端穿置在两导柱（4）上可沿该导柱（4）滑动的挡板（3）、设置在支撑梁（5）上的螺旋顶丝（6），该螺旋顶丝（6）的一端铰连在挡板（3）上。
  2. 根据权利要求 1 所述的具有定长功能的剥线钳，其特征在于，在所述剪口（1）的后方还设有储屑盒（2）。
  3. 根据权利要求 1 或 2 所述的具有定长功能的剥线钳，其特征在于，在所述的定位装置的导柱（4）上还设有标示长度的刻线。

## 具有定长功能的剥线钳

### 技术领域

本发明涉及剥离电线绝缘外皮的剥线钳，特别是一种能够准确限定剥皮长度的剥线钳。

### 背景技术

在电子装联领域中，进行电线焊接的时候，现有的剥线钳只是单一的剥线，剥出线头的长度需要工作人员凭经验控制，剥出线长参差不齐，影响电子装联的可靠性，且生产效率比较低。而且，剥线时剪下的绝缘外皮碎屑随机散落在正在进行焊接的电路板周围，影响电路板的质量，尤其不能满足航空、航天产品对电子装联生产的要求。

### 发明内容

本发明的目的是提出一种具有定长功能的剥线钳，用它剥线时可实现准确的限定剥皮长度，以克服目前惯用的剥线钳不能限定剥皮长度的缺陷。

本发明具有定长功能的剥线钳，由两只前端具有齿形剪口的钳柄铰链而成，在一只所述的钳柄剪口的外侧面上设有对从另一只钳柄剪口伸出的电线长度进行限定的定位装置，该定位装置包括一两端通过垂直于剪口侧面的两个导柱固连在剪口侧面上的支撑梁、两端穿置在两导柱上可沿该导柱滑动的挡板、设置在支撑梁上的螺旋顶丝，该螺旋顶丝的一端铰连在挡板上。

采用该剥线钳剥线头时，根据对线头的裸露长度要求，事先通过旋调所述定位装置上的螺旋顶丝调整所述的挡板与剪口侧面的距离，待剥线头从另一只钳柄剪口伸出到设有定位装置的剪口被其挡板抵挡限位后剪断外皮，即可实现对线头裸露长度的准确限定。

在所述剪口的后方还设有储屑盒，剪下的电线绝缘外皮碎屑即可落入该储屑盒中。以避免电线绝缘外皮碎屑撒落在工作环境中。

本发明具有定长功能的剥线钳，有效的实现了对电线剥头长度的准确限定，操作简便、大大提高工作效率，而且便于保证电器装配的质量。

#### 附图说明

图 1 是具有定长功能的剥线钳的结构示意图；

图 2 是图 1 的侧视图。

#### 具体实施方式

以下结合附图给出的实施例对本发明剥线钳的结构作进一步详细描述。

参照图 1、2，本发明具有定长功能的剥线钳，由两只前端具有齿形剪口的钳柄铰链而成，在一只所述的钳柄剪口 1 的外侧面上设有对从另一只钳柄剪口伸出的电线长度进行限定的定位装置，该定位装置包括一两端通过垂直于剪口 1 侧面的两导柱 4 固连在剪口 1 侧面上的支撑梁 5、两端穿置在两导柱 4 上可沿该导柱 4 滑动的挡板 3、设置在支撑梁 5 上的螺旋顶丝 6，该螺旋顶丝 6 的一端铰连在挡板 3 上。

在所述剪口 1 的后方还设有储屑盒 2，以收集被剪下的电线绝缘外皮碎屑。

在所述的定位装置的导柱 4 上还设有标示长度的刻线，以便于按设定线头剥露长度调整挡板 3 与剪口侧面的距离。

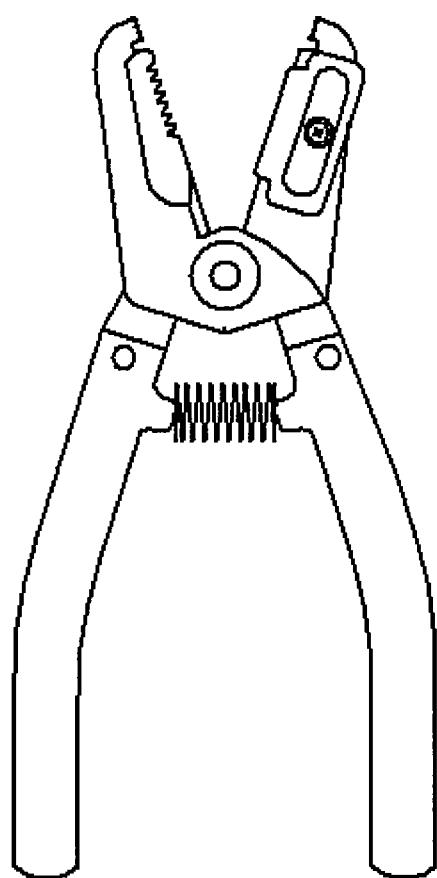


图 1

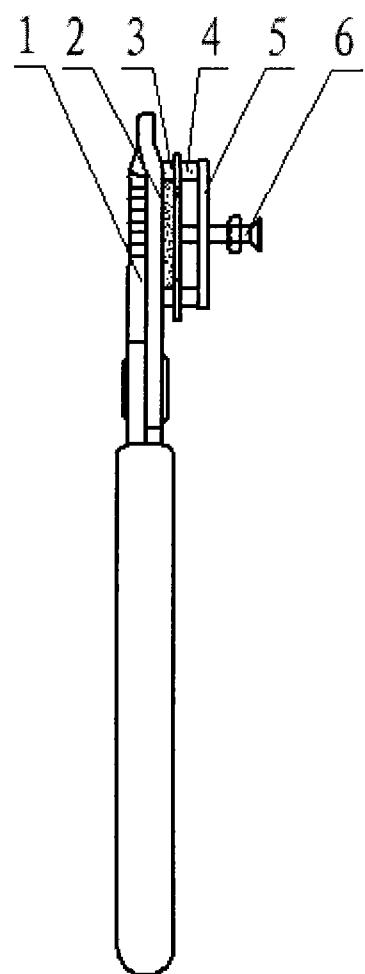


图 2