



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203445546 U

(45) 授权公告日 2014. 02. 19

(21) 申请号 201320587715. 2

(22) 申请日 2013. 09. 24

(73) 专利权人 新乡职业技术学院

地址 453000 河南省新乡市新乡工业园区经
三路南段新乡职业技术学院

(72) 发明人 李武涛 陈传忠 赵海涛 程致梁

(74) 专利代理机构 新乡市平原专利有限责任公
司 41107

代理人 路宽

(51) Int. Cl.

H02G 1/12 (2006. 01)

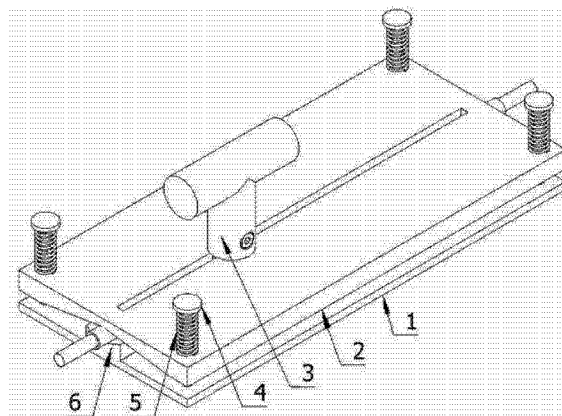
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种电工剥线工具

(57) 摘要

本实用新型公开了一种电工剥线工具。本实用新型的技术方案要点为：一种电工剥线工具，主要由底板、压板、割刀、定位销轴和弹簧构成，所述的底板中部设有V形定位槽，底板的四个角分别设有螺孔；所述的压板底面为倒V形槽结构，该倒V形槽与底板的V形定位槽相对应，压板的四个角分别设有与底板螺孔相对应的圆孔，在压板的倒V形槽的顶端开有滑槽；所述的定位销轴套设弹簧后穿过压板的圆孔固定于底板的螺孔内；所述的割刀置于压板的滑槽内并且在割刀的一端固定有刀片，该刀片的伸出长度可通过割刀一侧的螺钉进行调节。本实用新型结构简单，使用方便，去掉电线绝缘皮的长度准确，安全可靠，主要用于绝大部分尺寸的导线线间的剥线。



1. 一种电工剥线工具,主要由底板、压板、割刀、定位销轴和弹簧构成,其特征在于:所述的底板中部设有V形定位槽,底板的四个角分别设有螺孔;所述的压板底面为倒V形槽结构,该倒V形槽与底板的V形定位槽相对应,压板的四个角分别设有与底板螺孔相对应的圆孔,在压板的倒V形槽的顶端开有滑槽;所述的定位销轴套设弹簧后穿过压板的圆孔固定于底板的螺孔内;所述的割刀置于压板的滑槽内并且在割刀的一端固定有刀片,该刀片的伸出长度可通过割刀一侧的螺钉进行调节。

2. 根据权利要求1所述的电工剥线工具,其特征在于:所述的压板滑槽的两侧沿滑槽的方向设有刻度。

一种电工剥线工具

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电工用辅助工具领域，具体涉及一种电工剥线工具。

背景技术

[0002] 现有的剥线钳只能在电线的端部剥线，要在电线的中部剥掉一段有长度限制的绝缘皮，现有的方法大多用电工刀，用电工刀剥线容易伤到导线和手，并且效率较低又不够安全。目前有专用的电线线间剥线钳，虽然能够根据需要在电线中部进行剥皮，但是使用这种工具不仅对电线的直径尺寸有要求（绝缘线直径大于 15mm），而且价格较为昂贵。

发明内容

[0003] 本实用新型解决的技术问题是提供了一种结构简单且使用方便的电工剥线工具。

[0004] 本实用新型的技术方案为：一种电工剥线工具，主要由底板、压板、割刀、定位销轴和弹簧构成，其特征在于：所述的底板中部设有 V 形定位槽，底板的四个角分别设有螺孔；所述的压板底面为倒 V 形槽结构，该倒 V 形槽与底板的 V 形定位槽相对应，压板的四个角分别设有与底板螺孔相对应的圆孔，在压板的倒 V 形槽的顶端开有滑槽；所述的定位销轴套设弹簧后穿过压板的圆孔固定于底板的螺孔内；所述的割刀置于压板的滑槽内并且在割刀的一端固定有刀片，该刀片的伸出长度可通过割刀一侧的螺钉进行调节。

[0005] 本实用新型所述的压板滑槽的两侧沿滑槽的方向设有刻度。

[0006] 本实用新型使用过程中，先将压板打开，把电线放在底板的 V 形定位槽和压板的倒 V 形槽之间，放下压板，压板在弹簧的作用下将导线压紧，然后将割刀的刀片伸出长度调好后放入压板的滑槽内，滑动割刀，并依照压板上的刻度确定是否达到要去掉绝缘皮的长度，之后再用割刀在划痕的两端环切即可将绝缘皮去掉。

[0007] 本实用新型具有以下优点：结构简单，使用方便，去掉电线绝缘皮的长度准确，安全可靠，非常实用，主要用于绝大部分尺寸的导线线间的剥线。

附图说明

[0008] 图 1 是本实用新型的结构示意图，图 2 是本实用新型的主视图，图 3 是本实用新型的侧视图，图 4 是本实用新型的俯视图。

[0009] 图面说明：1、底板，2、压板，3、割刀，4、定位销轴，5、弹簧，6、V 形定位槽，7、刀片。

具体实施方式

[0010] 结合附图详细描述实施例。一种电工剥线工具，主要由底板 1、压板 2、割刀 3、定位销轴 4 和弹簧 5 构成，所述的底板 1 中部设有 V 形定位槽 6，底板 1 的四个角分别设有螺孔；所述的压板 2 底面为倒 V 形槽结构，该倒 V 形槽与底板 1 的 V 形定位槽 6 相对应，压板 2 的四个角分别设有与底板 1 螺孔相对应的圆孔，在压板 2 的倒 V 形槽的顶端开有滑槽；所述的定位销轴 4 套设弹簧 5 后穿过压板 2 的圆孔固定于底板 1 的螺孔内；所述的割刀 3 置

于压板 2 的滑槽内并且在割刀 3 的一端固定有刀片 7, 该刀片 7 的伸出长度可通过割刀 3 一侧的螺钉进行调节。所述的压板 2 滑槽的两侧沿滑槽的方向设有刻度。

[0011] 本实用新型使用过程中, 先将压板 2 打开, 把电线放在底板 1 的 V 形定位槽 6 和压板 2 的倒 V 形槽之间, 放下压板 2, 压板 2 在弹簧 5 的作用下将导线压紧, 然后将割刀 3 的刀片 7 伸出长度调好后放入压板 2 的滑槽内, 滑动割刀 3, 并依照压板 2 上的刻度确定是否达到要去掉绝缘皮的长度, 之后再用割刀 3 在划痕的两端环切即可将绝缘皮去掉。本实用新型结构简单, 使用方便, 去掉电线绝缘皮的长度准确, 安全可靠, 非常实用, 主要用于绝大部分尺寸的导线线间的剥线。

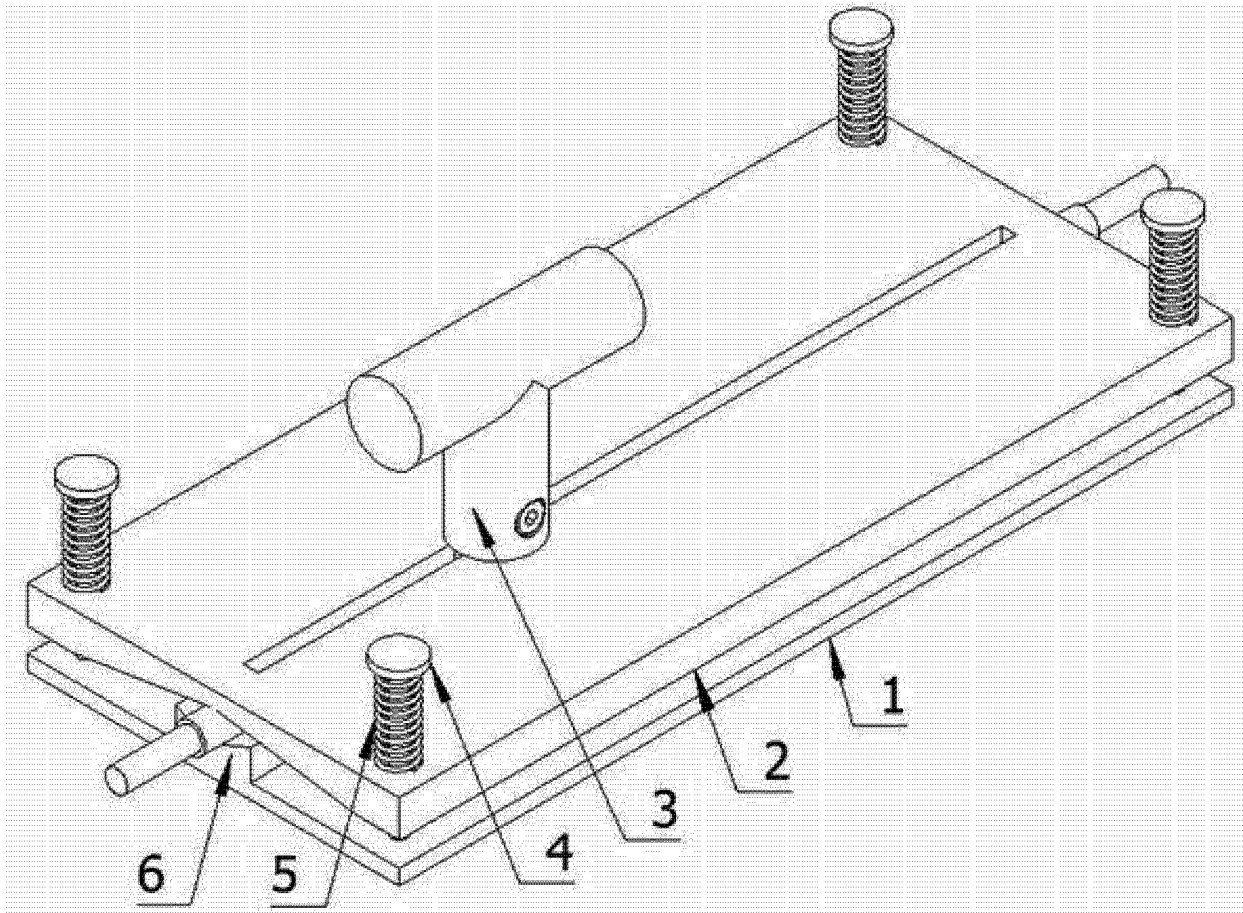


图 1

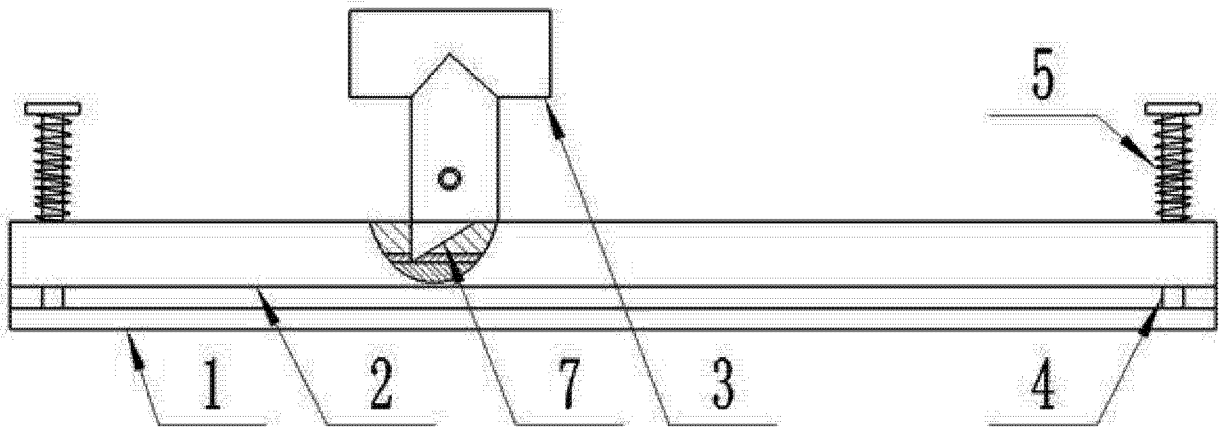


图 2

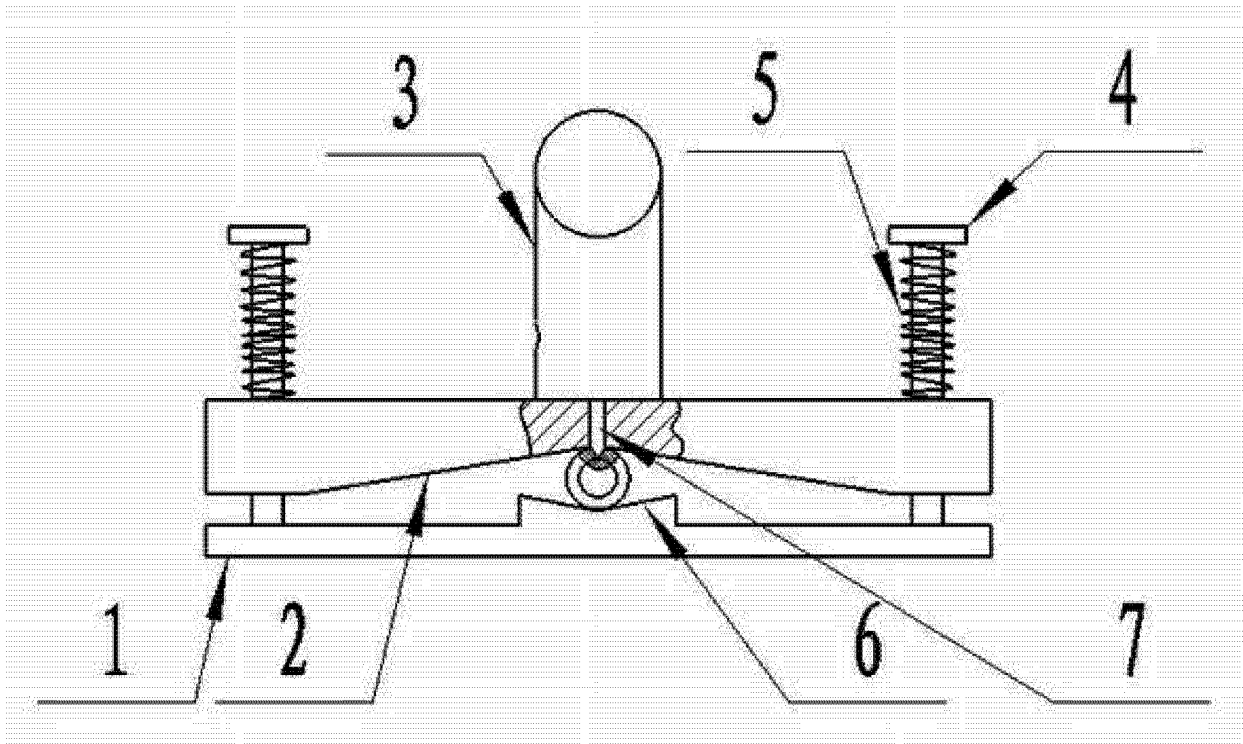


图 3

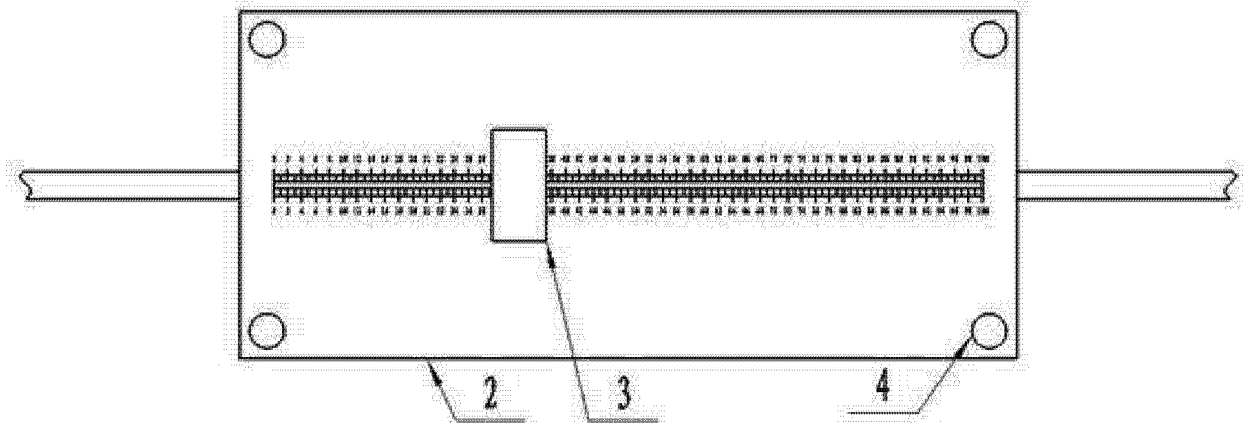


图 4