

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

B25B 27/14 (2006.01)

B25B 27/20 (2006.01)

H02B 3/00 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200820220474.7

[45] 授权公告日 2009 年 7 月 29 日

[11] 授权公告号 CN 201279767Y

[22] 申请日 2008.10.29

[21] 申请号 200820220474.7

[73] 专利权人 河南省电力公司郑州供电公司

地址 450006 河南省郑州市淮河路 9 号

共同专利权人 郑州祥宇科技开发有限公司

[72] 发明人 李宏伟 李去病 陈志刚 周 鹏

武 炜 郭 州

[74] 专利代理机构 郑州科维专利代理有限公司

代理人 王理君

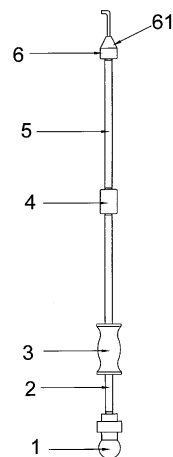
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

多功能拆销器

[57] 摘要

本实用新型公开一种多功能拆销器，包括有手柄、拉杆和起拔头，拉杆与起拔头之间还依次设有滑动手柄和至少一节连接杆。本实用新型的拆卸头可根据销子的大小不同设计不同的型号，从而大大缩短了正常位置或位置不佳销子的快速拆卸问题，本工具采用组合式结构，拆装方便，结构合理，操作快捷，工作效率高，应用范围广。



-
- 1、一种多功能拆销器，包括有手柄、拉杆和起拔头，其特征在于：拉杆与起拔头之间还依次设有滑动手柄和至少一节连接杆。
 - 2、如权利要求 1 多功能拆销器，其特征在：起拔头与连接杆之间螺纹连接。
 - 3、如权利要求 1 或 2 多功能拆销器，其特征在：起拔头包括弯钩起拔头和直形起拔头。
 - 4、如权利要求 3 多功能拆销器，其特征在：手柄与拉杆螺纹连接。
 - 5、如权利要求 1 多功能拆销器，其特征在：拉杆与连接杆之间具有连接件，连接件与连接杆及拉杆之间螺纹连接。
 - 6、如权利要求 1 多功能拆销器，其特征在：滑动手柄套接在拉杆上。

多功能拆销器

技术领域：

本实用新型涉及一种手动拆卸工具，具体涉及用于拆除各种型号销子的拆卸工具。

背景技术：

随着电力系统的不断发展，变电站的数量在不断地增加，在变电站中的隔离开关、断路器等设备的修试、更换的工作量亦越来越多。而开口销、圆柱销、胀销、圆锥销等销子作为常用的工具在电力设备中得到了大量的应用，因此在检修隔离开关、断路器等设备时需要拆卸大量的此类销子，但由于受到环境、位置等因素的影响，很多销子锈蚀或位置很难达到，从而造成销子很难拆卸或者需要耗费大量的人力、时间才能拆卸掉。据统计，有时拆卸一个锈蚀或位置不佳的销子需要 1.5~2 个小时，这不但降低了工作效率，延长了设备停电时间，影响了经济效益，同时还降低了供电的可靠性、安全性。公开号为 CN2734428Y 的中国专利公开一种“快卸拔销器”，由拉杆、冲锤、螺母套和螺钉构成，通过冲锤对拉杆的撞击以及拧入销钉孔中螺钉、螺母套的拉动，对销钉进行拆卸，操作方便，工作效率高，但应用范围很受限制。

实用新型内容：

本实用新型所要解决的技术问题就是针对以上不足而提供一种多功能拆销器，该拆销器对于正常的或位置不佳的销子，根据销子自身的特点，将拆卸头插入其尾部，利用冲撞产生的惯性将销子迅速拔出或冲出，工作效率高，拆卸速度快，应用范围广。

本实用新型所采取的技术方案是：

一种多功能拆销器，包括有手柄、拉杆和起拔头，其中：拉杆与起拔头之间还依次设有滑动手柄和至少一节连接杆。

起拔头与连接杆之间螺纹连接，以便于拆装和更换。

起拔头包括弯钩起拔头和直形起拔头，根据销钉类型进行选择。

手柄与拉杆螺纹连接。

拉杆与连接杆之间具有连接件，连接件与连接杆及拉杆之间螺纹连接。

滑动手柄套接在拉杆上。

本实用新型的拆卸头可根据销子的大小不同设计不同的型号，从而大大缩短了正常位置或位置不佳销子的快速拆卸问题，本工具采用组合式结构，拆装方便，结构合理，操作快捷，工作效率高，应用范围广。

附图说明：

图 1 起拔头为弯钩体的结构示意图。

图 2 起拔头为直线体的结构示意图。

具体实施方式：

下面结合附图对本实用新型作进一步的描述：

如图 1、图 2 所示，该多功能拆销器，包括有手柄 1、拉杆 2 和起拔头 6，拉杆 2 与起拔头 6 之间还依次设有滑动手柄 3 和通过连接件 4 螺纹连接的连接杆 5，起拔头 6 与连接杆 5 之间螺纹连接，手柄 1 与拉杆 2 螺纹连接，起拔头 6 包括弯钩起拔头 61 和直形起拔头 62，起拔头 6 可根据销子的大小、型号不同，加工一系列的起拔头；使用时，首先根据销子的类型、位置、型号等选用不同的起拔头 6，对于开口销应选用弯钩起拔头 61，将弯钩起拔头 61 插入开口销尾部的空隙中，然后用力滑动滑动手柄 3，使其在拉杆 2 上作往返运动，当滑动手柄 3 运动至手柄 1 时，由于受到阻挡，滑动手柄 3 的冲击力作用在手柄 1 上，而此冲击力通过手柄 1、拉杆 2、起拔头 6 后作用在开口销上，对开口销形成一个向上拔的力，从而快速拆卸开口销。对于圆柱销、胀销、圆锥销等，选用直形起拔头 62，将直形起拔头 62 顶住销子的尾部，然后用力向下滑动滑动手柄 3，使其

在拉杆 2 上作往返运动,当滑动手柄 3 运动至连接件 4 时,由于受到阻挡,滑动手柄 3 的冲击力作用在连接件 4 上,而此冲击力通过连接件 4、连接杆 5、起拔头 6 后作用在销子上,对销子形成一个向下冲的力,从而快速拆卸销子。

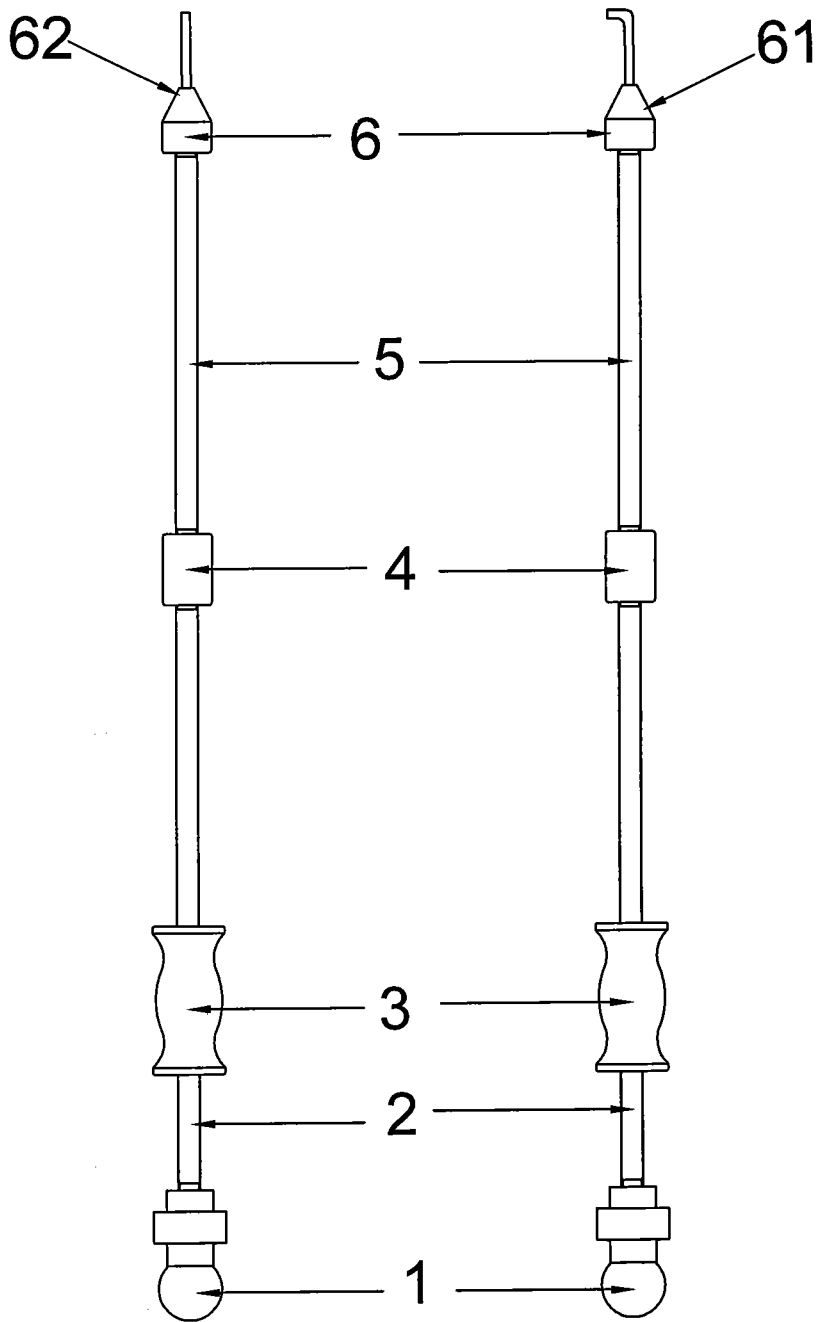


图 2

图 1