



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204397648 U

(45) 授权公告日 2015. 06. 17

(21) 申请号 201420857388. 2

(22) 申请日 2014. 12. 23

(73) 专利权人 国家电网公司

地址 100033 北京市西城区西长安街 86 号

专利权人 国网山东齐河县供电公司

(72) 发明人 王平 田红星 张峰 张霞

刘伟鹏 刘菲

(51) Int. Cl.

B25B 7/00(2006. 01)

B25G 3/10(2006. 01)

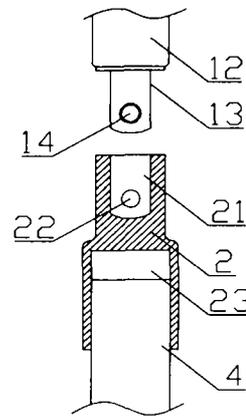
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

带电作业用绝缘钳

(57) 摘要

本实用新型涉及电力工具技术领域, 尤其涉及一种带电作业用绝缘钳, 包括钳体、连接件和绝缘杆, 钳体和绝缘杆分别与连接件的两端活动连接, 其特征在于: 所述的钳体包括钳头和钳把, 钳把末端设有插头, 插头外侧设有弹性卡头, 所述的连接件一端设有与插头适配的插槽, 插槽内设有与弹性卡头适配的卡槽, 连接件另一端设有与绝缘杆适配的固定槽; 本实用新型的有益效果是: 结构设计合理, 钳子与绝缘杆通过插接方式连接, 安装快速, 使得可以根据实际使用情况的需求进行更换不同长度的绝缘杆。



1. 一种带电作业用绝缘钳,包括钳体、连接件和绝缘杆,钳体和绝缘杆分别与连接件的两端活动连接,其特征在于:所述的钳体包括钳头和钳把,钳把末端设有插头,插头外侧设有弹性卡头,所述的连接件一端设有与插头适配的插槽,插槽内设有与弹性卡头适配的卡槽,连接件另一端设有与绝缘杆适配的固定槽。

2. 根据权利要求 1 所述的一种带电作业用绝缘钳,其特征在于:所述的钳体通过其插头与连接件的插槽插接。

3. 根据权利要求 1 所述的一种带电作业用绝缘钳,其特征在于:所述的绝缘杆与连接件的固定槽螺纹连接。

4. 根据权利要求 1 所述的一种带电作业用绝缘钳,其特征在于:所述的弹性卡头为正四边形柱体或正六边形柱体,弹性卡头设置在多边形柱体相对的两个侧面上。

5. 根据权利要求 1 所述的一种带电作业用绝缘钳,其特征在于:所述的钳体为一活口钳。

## 带电作业用绝缘钳

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及电力工具技术领域,尤其涉及一种带电作业用绝缘钳。

### 背景技术

[0002] 现有带电作业中,钳子成为日常使用工具中必不可少的,钳子与绝缘杆的连接尤为重要,坚固可靠的连接直接影响带电作业的工作效率,现有技术中钳子与绝缘杆的连接一般采用匹配的梅花头通过螺栓进行固定,固定效率低,而且带有梅花头的绝缘杆长度受到成品的限制,影响了正常带电作业的使用。

### 实用新型内容

[0003] 为了解决现有技术中的不足,本实用新型提供一种带电作业用绝缘钳,结构设计合理,钳子与绝缘杆通过插接方式连接,安装快速,使得可以根据实际使用情况的需求进行更换不同长度的绝缘杆。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:

[0005] 一种带电作业用绝缘钳,包括钳体、连接件和绝缘杆,钳体和绝缘杆分别与连接件的两端活动连接,其特征在于:所述的钳体包括钳头和钳把,钳把末端设有插头,插头外侧设有弹性卡头,所述的连接件一端设有与插头适配的插槽,插槽内设有与弹性卡头适配的卡槽,连接件另一端设有与绝缘杆适配的固定槽。

[0006] 所述的钳体通过其插头与连接件的插槽插接。

[0007] 所述的绝缘杆与连接件的固定槽螺纹连接。

[0008] 所述的弹性卡头为正四边形柱体或正六边形柱体,弹性卡头设置在多边形柱体相对的两个侧面上。

[0009] 所述的钳体为一活口钳,钳体的钳口开口大小可以通过变换连接位置进行控制。

[0010] 本实用新型的有益效果是:结构设计合理,钳体与绝缘杆通过插接方式连接,安装快速,提高了工具的组装效率,使得可以根据实际使用情况的需求进行更换不同长度的绝缘杆,不受现有技术中成品的长度限制,可以满足各项带电作业的工作需要。

### 附图说明

[0011] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

[0012] 图1是本实用新型的结构示意图;

[0013] 图2是钳体和绝缘杆与连接件的连接处的剖面结构示意图;

[0014] 图中:1 钳体、2 连接件、3 绝缘杆、11 钳头、12 钳把、13 插头、14 弹性卡头、21 插槽、22 卡槽、23 固定槽。

### 具体实施方式

[0015] 如图1、2所示:一种带电作业用绝缘钳,包括钳体1、连接件2和绝缘杆3,钳体1

和绝缘杆 3 分别与连接件 2 的两端活动连接,钳体 1 采用活口钳,可以通过螺栓及对应的孔控制钳体 1 的钳口横向开口的间距,其中:所述的钳体 1 包括钳头 11 和钳把 12,钳把 12 末端设有插头 13,弹性卡头 14 为正四边形柱体结构,正四边形柱体相对的前侧和后侧分别设有弹性卡头 14;所述的连接件 2 一端设有与插头 13 适配的正四边形柱体结构的插槽 21,插槽 21 内设有与弹性卡头 14 适配的两个卡槽 22,实现了钳体 1 和连接件 2 的快速插接,提高了工具的组装效率;连接件 2 另一端设有与绝缘杆 3 适配的固定槽 23,绝缘杆 3 与连接件 2 的固定槽 23 螺纹连接,使得可以根据实际使用情况的需求进行更换不同长度的绝缘杆 3,不受现有技术中成品的长度限制,当绝缘杆长度超过 2 米时,还可以通过调控钳体 1 的钳口横向开口的间距控制两个绝缘杆 3 末端的开口长度,方便使用,可以满足各项带电作业的工作需要。

[0016] 以上所述仅为本实用新型的优先实施方式,只要以基本相同手段实现本实用新型的目的技术方案,都属于本实用新型的保护范围之内。

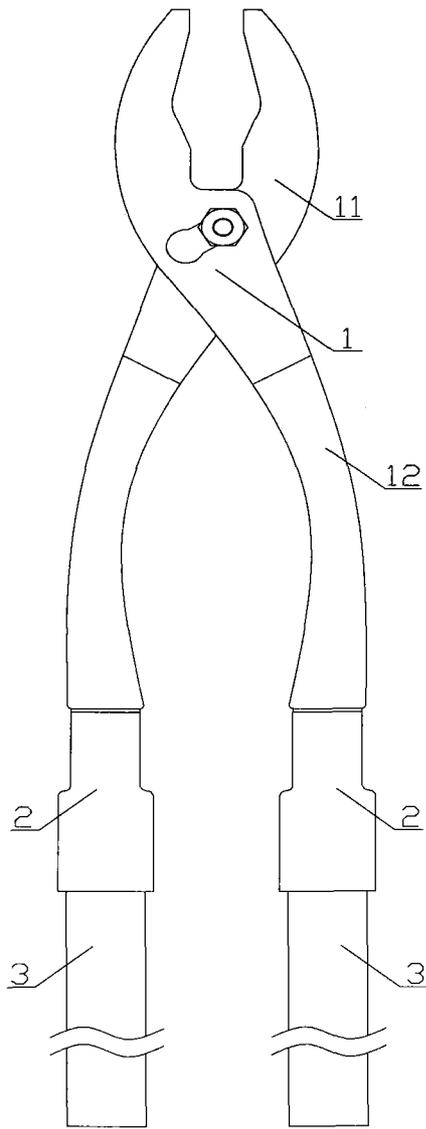


图 1

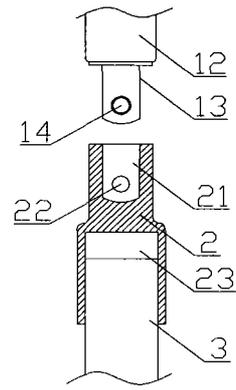


图 2