(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205870384 U
(45)授权公告日 2017.01.11

(21)申请号 201620874717.3

(22)申请日 2016.08.15

(73)专利权人 国网山东省电力公司东营市东营区供电公司
地址 257000 山东省东营市东营区宁阳路98号

(72)发明人 邵山 蒋云凯 李活动 高学红 李树全 常树松 尹龙 杨吉水 赵志兵 武秀训 许松华 张霞 刘冠洲 张楠 刘国辉 陈儒达 刘锋

(51)Int.Cl.
B25B 13/28(2006.01)
B25B 13/42(2006.01)

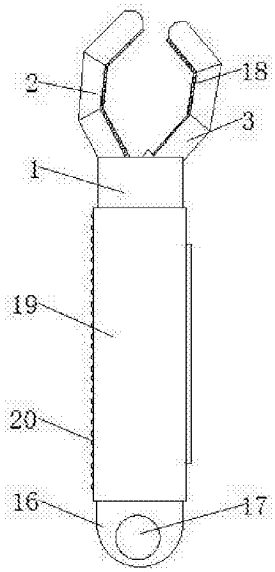
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种高效便捷的低压线路维修扳手

(57)摘要

本实用新型公开了一种高效便捷的低压线路维修扳手，包括手柄，所述手柄顶部的一侧固定连接有第一扳手头，并且手柄顶部的另一侧活动连接有第二扳手头，所述手柄的顶部开设有凹槽，并且凹槽内壁的两侧均开设有旋转槽，所述第二扳手头靠近手柄的一侧固定连接有固定板，并且固定板远离第二扳手头的一侧贯穿有与旋转槽相适配的中轴，所述手柄的一侧开设有放置槽。该高效便捷的低压线路维修扳手，解决了目前扳手结构单一的情况，操作简单，更好的提高了扳手的灵活性，满足了扳手可以面对多种情况进行使用，提高了扳手夹持的固定性，增加了使用的效率，避免了扳手使用时需要消耗大量的体力，更好的方便了使用者进行使用。



CN 205870384 U

1.一种高效便捷的低压线路维修扳手，包括手柄(1)，其特征在于：所述手柄(1)顶部的一侧固定连接有第一扳手头(2)，并且手柄(1)顶部的另一侧活动连接有第二扳手头(3)，所述手柄(1)的顶部开设有凹槽(4)，并且凹槽(4)内壁的两侧均开设有旋转槽(5)，所述第二扳手头(3)靠近手柄(1)的一侧固定连接有固定板(6)，并且固定板(6)远离第二扳手头(3)的一侧贯穿有与旋转槽(5)相适配的中轴(7)；所述手柄(1)的一侧开设有放置槽(8)，所述放置槽(8)的内壁且远离第一扳手头(2)的一侧活动连接有与放置槽(8)相适配的连接手柄(9)，所述连接手柄(9)的底部固定连接有连接块(10)，并且连接块(10)的顶部和底部均固定连接有滑块(11)，所述放置槽(8)的内壁且与连接块(10)相对应的位置开设有与滑块(11)相适配的滑槽(12)，所述连接手柄(9)顶部的一侧开设有弧形槽(13)，并且连接手柄(9)的一侧设置有第一磁铁(14)，所述手柄(1)上与第一磁铁(14)相对应的位置设置有第二磁铁(15)。

2.根据权利要求1所述的一种高效便捷的低压线路维修扳手，其特征在于：所述手柄(1)的底部固定连接有连接板(16)，并且连接板(16)上开设有通孔(17)。

3.根据权利要求1所述的一种高效便捷的低压线路维修扳手，其特征在于：所述第一扳手头(2)与第二扳手头(3)相对的一侧均固定连接有防滑板(18)，并且防滑板(18)的表面设置有防滑螺纹。

4.根据权利要求1所述的一种高效便捷的低压线路维修扳手，其特征在于：所述手柄(1)的表面固定连接有手柄套(19)，并且手柄套(19)的一侧设置有防滑凸点(20)。

一种高效便捷的低压线路维修扳手

技术领域

[0001] 本实用新型涉及低压线路维修工具技术领域，具体为一种高效便捷的低压线路维修扳手。

背景技术

[0002] 扳手是一种常用的安装与拆卸工具，利用杠杆原理拧转螺栓、螺钉、螺母和其他螺纹螺栓或螺母的手工工具，扳手通常在柄部的一端或两端制有夹持螺栓或螺母的开口或套孔，使用时沿螺纹旋转方向在柄部施加外力，就能拧转螺栓或螺母。

[0003] 目前，市场上的用于低压线路维修的扳手种类繁多，随着人们不断的追求使用方便、使用效率高的扳手，也在不断的对扳手进行改进，但是，现有的扳手还存在使用不便，结构单一，操作复杂，在使用时给使用者带来极大的不便，并且不具有灵活性，无法满足多种情况的使用，降低了使用者的使用效率。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种高效便捷的低压线路维修扳手，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种高效便捷的低压线路维修扳手，包括手柄，所述手柄顶部的一侧固定连接有第一扳手头，并且手柄顶部的另一侧活动连接有第二扳手头，所述手柄的顶部开设有凹槽，并且凹槽内壁的两侧均开设有旋转槽，所述第二扳手头靠近手柄的一侧固定连接有固定板，并且固定板远离第二扳手头的一侧贯穿有与旋转槽相适配的中轴。

[0006] 所述手柄的一侧开设有放置槽，所述放置槽的内壁且远离第一扳手头的一侧活动连接有与放置槽相适配的连接手柄，所述连接手柄的底部固定连接有连接块，并且连接块的顶部和底部均固定连接有滑块，所述放置槽的内壁且与连接块相对应的位置开设有与滑块相适配的滑槽，所述连接手柄顶部的一侧开设有弧形槽，并且连接手柄的一侧设置有第一磁铁，所述手柄上且与第一磁铁相对应的位置设置有第二磁铁。

[0007] 优选的，所述手柄的底部固定连接有连接板，并且连接板上开设有通孔。

[0008] 优选的，所述第一扳手头与第二扳手头相对的一侧均固定连接有防滑板，并且防滑板的表面设置有防滑螺纹。

[0009] 优选的，所述手柄的表面固定连接有手柄套，并且手柄套的一侧设置有防滑凸点。

[0010] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：

[0011] (1)、该高效便捷的低压线路维修扳手，通过在手柄顶部的一侧固定连接有的第一扳手头，手柄的顶部活动连接有的第二扳手头，而且第一扳手头和第二扳手头上均固定连接有的防滑板，解决了目前扳手结构单一的情况，操作简单，极大的方便了使用者的使用，更好的提高了扳手的灵活性，满足了扳手可以面对多种情况进行使用，提高了扳手夹持的固定性，增加了使用的效率。

[0012] (2)、该高效便捷的低压线路维修扳手，在手柄的一侧开设有的放置槽，在放置槽的内部活动连接有的连接手柄，增加了扳手的辅助功能，避免了扳手使用时需要消耗大量的体力，更好的方便了使用者进行使用。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型结构示意图；

[0014] 图2为本实用新型结构的内部示意图；

[0015] 图3为本实用新型固定板的结构示意图；

[0016] 图4为本实用新型连接手柄的正视图。

[0017] 图中：1手柄、2第一扳手头、3第二扳手头、4凹槽、5旋转槽、6固定板、7中轴、8放置槽、9连接手柄、10连接块、11滑块、12滑槽、13弧形槽、14第一磁铁、15第二磁铁、16连接板、17通孔、18防滑板、19手柄套、20防滑凸点。

具体实施方式

[0018] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0019] 请参阅图1-4，本实用新型提供一种技术方案：一种高效便捷的低压线路维修扳手，包括手柄1，手柄1的底部固定连接有连接板16，并且连接板16上开设有通孔17，手柄1的表面固定连接有手柄套19，并且手柄套19的一侧设置有防滑凸点20，手柄1顶部的一侧固定连接有第一扳手头2，并且手柄1顶部的另一侧活动连接有第二扳手头3，第一扳手头2与第二扳手头3相对的一侧均固定连接有防滑板18，第一扳手头2与第二扳手头3均呈弧形，并且防滑板18的表面设置有防滑螺纹，手柄1的顶部开设有凹槽4，并且凹槽4内壁的两侧均开设有旋转槽5，第二扳手头3靠近手柄1的一侧固定连接有固定板6，并且固定板6远离第二扳手头3的一侧贯穿有与旋转槽5相适配的中轴7，通过在手柄1顶部的一侧固定连接有的第一扳手头2，手柄1的顶部活动连接有的第二扳手头3，而且第一扳手头2和第二扳手头3上均固定连接有的防滑板18，解决了目前扳手结构单一的情况，操作简单，极大的方便了使用者的使用，更好的提高了扳手的灵活性，满足了扳手可以面对多种情况进行使用，提高了扳手夹持的固定性，增加了使用的效率。

[0020] 手柄1的一侧开设有放置槽8，放置槽8的内壁且远离第一扳手头2的一侧活动连接有与放置槽8相适配的连接手柄9，连接手柄9的底部固定连接有连接块10，并且连接块10的顶部和底部均固定连接有滑块11，放置槽8的内壁且与连接块10相对应的位置开设有与滑块11相适配的滑槽12，连接手柄9顶部的一侧开设有弧形槽13，并且连接手柄9的一侧设置有第一磁铁14，手柄1上与第一磁铁14相对应的位置设置有第二磁铁15，在手柄1的一侧开设有的放置槽8，在放置槽8的内部活动连接有的连接手柄9，增加了扳手的辅助功能，避免了扳手使用时需要消耗大量的体力，更好的方便了使用进行使用。

[0021] 使用者在使用时，将第一扳手头2与第二扳手头3放置在需要进行拧紧的螺帽上，使用者转动手柄1，使第二扳手头3向第一扳手头2靠近，进而对螺帽进行夹紧，再将连接手

柄9从放置槽8内部取出，开始进行工作。

[0022] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型，本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

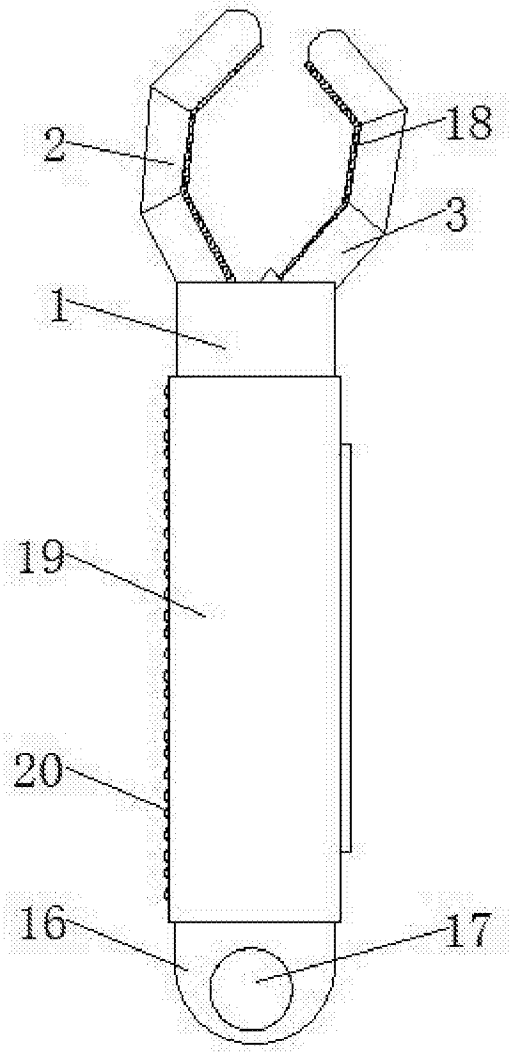


图1

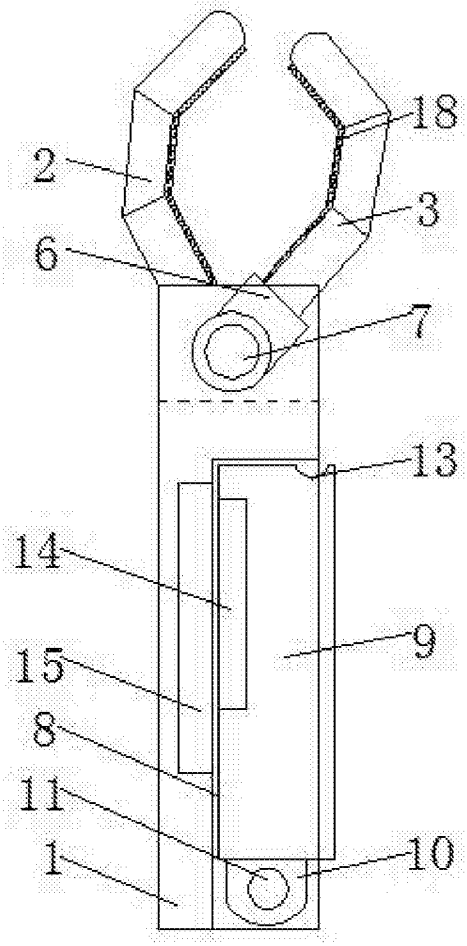


图2

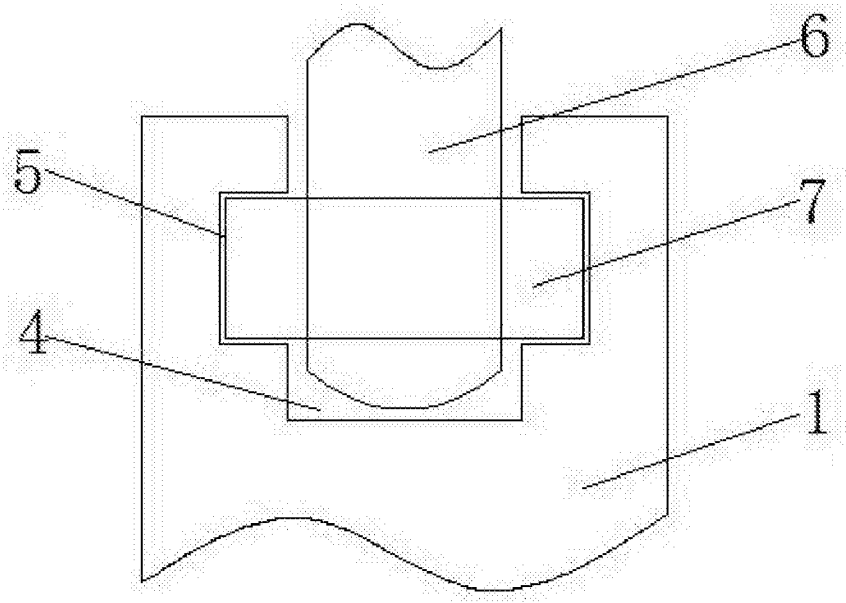


图3

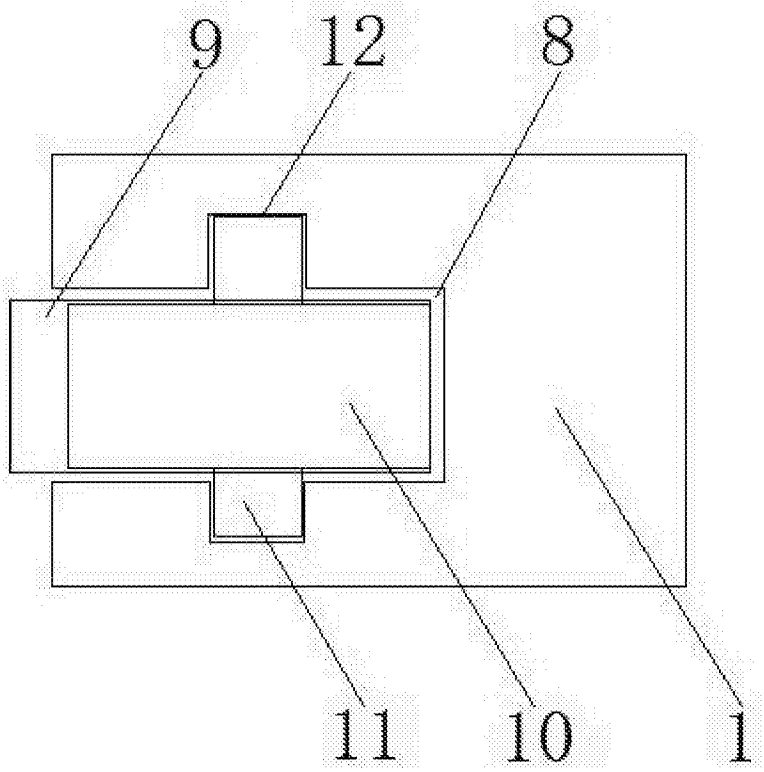


图4