



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206825254 U

(45)授权公告日 2018.01.02

(21)申请号 201720495152.2

(22)申请日 2017.05.06

(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 国网吉林省电力有限公司白山供电公司

(72)发明人 陈晓玉 苏鑫 王麒富 梁殿强
曹猛 张书铭

(74)专利代理机构 通化旺维专利商标事务所有
限公司 22205

代理人 王伟

(51)Int.Cl.

B25B 7/22(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

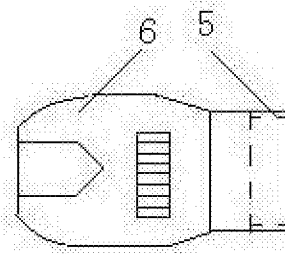
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

电工组合工具

(57)摘要

本实用新型涉及一种电力维修工具,即电工组合工具。它包括钳子,钳子由两个手柄、钳腮和钳嘴三个部分组成。钳腮后部实体部位带有弧状外螺纹,外螺纹上拧接有带内螺纹口的棘轮活板头,其中一个手柄内连接有电工刀,另一个手柄内连接有螺丝刀,电工刀刀口做成锯齿结构;钳嘴带有剥线钳口、断线口。以棘轮扳手为主体,配接钳子、电工刀、螺丝刀、钳嘴带有剥线钳口、断线口,实现多种工具集一体,重量轻,使用方便,灵活,提高了工作效率。



1. 电工组合工具,包括钳子,钳子由两个手柄(1)、钳腮(2)和钳嘴(3)三个部分组成,其特征在于钳腮(2)后部实体部位带有弧状外螺纹(4),外螺纹(4)上拧接有带内螺纹口(5)的棘轮活口板头(6),其中一个手柄(1)的内腔(8)连接有电工刀(7),另一个手柄(1)内连接有螺丝刀(9),电工刀(7)一面刀口做成锯齿结构;钳嘴(3)带有剥线钳口(11)、断线口(12)。

2. 按照权利要求1所述的电工组合工具,其特征在于手柄(1)内有内螺纹,对应连接的电工刀(7)、螺丝刀(9)上有弧状外螺纹。

电工组合工具

[0001] 技术领域

[0002] 本实用新型涉及一种电力维修工具,即电工组合工具。

背景技术

[0003] 在现有技术中,钳子,是一种用于夹持、固定加工工件或者扭转、弯曲、剪断金属丝线的手工工具。钳子通常包括手柄、钳腮和钳嘴三个部分。扳子用来拧螺栓。螺丝刀用来拧螺钉。电工刀用来剥离电线,切割等。剥线钳用来剥离电线,露出金属芯。然而,上述工具众多,不仅重量重,而且零乱,用起来寻找费力费时,影响工作效率。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是针对上述不足而提供一种电工组合工具,具有使用方便,灵活的特点。

[0005] 本实用新型的技术解决方案是:电工组合工具,包括钳子,钳子由两个手柄、钳腮和钳嘴三个部分组成,其特征在于钳腮后部实体部位带有弧状外螺纹,外螺纹上拧接有带内螺纹口的棘轮活口扳头,其中一个手柄的内腔连接有电工刀,电工刀一面刀口做成锯齿结构,另一个手柄的内腔连接有螺丝刀(螺丝刀双面一字和梅花互换);钳嘴带有剥线钳口、断线口。

[0006] 上述方案中:手柄内有内螺纹,对应连接的电工刀、螺丝刀上有弧状外螺纹。

[0007] 本实用新型的优点是:以棘轮活口扳手、钳子(小型钳子)、电工刀、螺丝刀为一体,钳嘴带有剥线钳口、断线口,实现多种工具集一体,重量轻,使用方便,灵活,提高了工作效率。

[0008] 下面将结合附图对本实用新型的实施方式作进一步详细描述。

附图说明

[0009] 图1是本实用新型活板头结构示意图。

[0010] 图2是本实用新型钳子结构示意图。

[0011] 图3是本实用新型电工刀结构示意图。

[0012] 图4是本实用新型螺丝刀结构示意图。

[0013] 图5是本实用新型弧状外螺纹结构示意图。

具体实施方式

[0014] 参见图1—5,零部件名称如下:手柄1,钳腮2,钳嘴3,弧状外螺纹4,内螺纹口5,活板头6,电工刀7,内腔8,螺丝刀9,弹簧10,剥线钳口11,断线口12。

[0015] 参见图1—5,电工组合工具,包括钳子,钳子由两个手柄1、钳腮2和钳嘴3三个部分组成。两手柄1中间有弹簧10支撑。钳腮2后部实体部位带有弧状外螺纹4(部分弧,减小体积,见图5),外螺纹4上拧接有带内螺纹口5的棘轮活板头6,其中一个手柄1的内腔8连接有

电工刀7,另一个手柄1的内腔8连接有螺丝刀9,电工刀7一面刀口做成锯齿结构(图略);钳嘴3带有剥线钳口11、断线口12。手柄1内有内螺纹,对应连接的电工刀7、螺丝刀9上有弧状外螺纹(部分弧)。各工具集一体,使用时,组合更换,即可方便使用。

[0016] 上面描述,只是本实用新型的具体实施方式,各种举例说明不对本实用新型的实质内容构成限制。

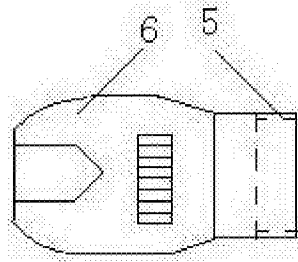


图1

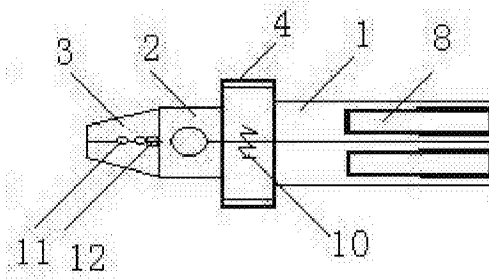


图2

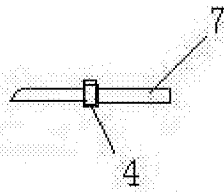


图3

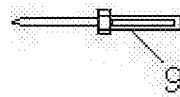


图4

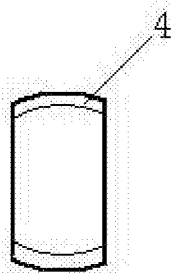


图5