(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 104362440 A
(43)申请公布日 2015.02.18

(21)申请号 201410653343.8

(22)申请日 2014.11.17

(71)申请人 国家电网公司
地址 100031 北京市西城区西长安街 86 号
申请人 国网山西省电力公司运城供电公司

(72)发明人 张鹏宇 王汉平

(51)Int.Cl.
H01R 4/48(2006.01)

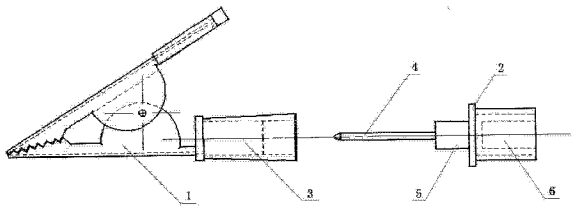
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

多功能鱼嘴夹

(57)摘要

一种多功能鱼嘴夹，由鱼嘴夹(1)和针式接头(2)组成，所述的鱼嘴夹(1)的一个夹柄内有金属导电插孔(3)，可以插入针式接头(2)的针(4)，针式接头(2)的尾部有导电连接孔(6)，可以插入粗插头，也可以焊接试验线，有益效果是：本发明即可做普通鱼嘴夹使用，又可取下鱼嘴夹做针式接头使用，不需反复更换试验台上的试验线，使用方便。



CN 104362440 A

1. 一种多功能鱼嘴夹，由鱼嘴夹（1）和针式接头（2）组成，其特征在于：所述的鱼嘴夹（1）的一个夹柄内有金属导电插孔（3），可以插入针式接头（2）的针（4），金属导电插孔（3）外有绝缘护套，所述针式接头（2）的针（4）为导体，针（4）的根部有圆柱形导电体（5），可以与鱼嘴夹（1）夹柄内的金属导电插孔（3）紧密结合，针式接头（2）的尾部有导电连接孔（6），可以插入粗插头，也可以焊接试验线，导电连接孔（6）外有绝缘护套。

2. 根据权利要求 1 所述的一种多功能鱼嘴夹，其特征在于：所述的鱼嘴夹（1）夹柄的金属导电插孔（3）内有螺纹，针式接头（2）上的圆柱形导电体（5）上有螺纹，鱼嘴夹（1）和针式接头（2）可以进行螺纹连接。

多功能鱼嘴夹

技术领域

[0001] 本发明涉及一种多功能鱼嘴夹，具体涉及一种电力测试用的导电连接接头。

背景技术

[0002] 电力工业二次专业经常要用试验台对装置进行测试，试验台原配有三种试验线，一种为带粗插头的试验线，一种为带鱼嘴夹的试验线，另一种是带较细针式接头的试验线，在实际工作中，有时需用带粗插头的试验线插在装置的连接端子上，有时需用带较细针式接头的试验线插在装置的连接端子上，有时需用带鱼嘴夹的试验线夹在装置引出线上，经常反复更换试验台上的试验线，非常不便。

发明内容

[0003] 本发明的目的就是克服现有技术存在的不足，提供一种将鱼嘴夹、针式接头与粗插头组合在一起的多功能鱼嘴夹。

[0004] 为了实现上述目的，本发明采用的技术方案为：一种多功能鱼嘴夹，由鱼嘴夹(1)和针式接头(2)组成，其特征在于：所述的鱼嘴夹(1)的一个夹柄内有金属导电插孔(3)，可以插入针式接头(2)的针(4)，金属导电插孔(3)外有绝缘护套，所述针式接头(2)的针(4)为导体，针(4)的根部有圆柱形导电体(5)，可以与鱼嘴夹(1)夹柄内的金属导电插孔(3)紧密结合，针式接头(2)的尾部有导电连接孔(6)，可以插入粗插头，也可以焊接试验线，导电连接孔(6)外有绝缘护套。

[0005] 以上所述的一种多功能鱼嘴夹，其特征在于：所述的鱼嘴夹(1)夹柄的金属导电插孔(3)内有螺纹，针式接头(2)上的圆柱形导电体(5)上有螺纹，鱼嘴夹(1)和针式接头(2)可以进行螺纹连接。

[0006] 本发明与现有技术相比具有以下有益效果：本发明即可做普通鱼嘴夹使用，又可取下鱼嘴夹做针式接头使用，不需反复更换试验台上的试验线，使用方便。

附图说明

[0007] 图 1 为本发明的结构示意图。

[0008] 图符说明：1. 为鱼嘴夹；2. 针式接头；3. 金属导电插孔；4. 针；5. 圆柱形导电体；6. 导电连接孔。

[0009] 下面结合实施例对本发明做进一步详述。

具体实施方式

[0010] 实施例 1

图 1 为本发明的结构示意图，一种多功能鱼嘴夹，由鱼嘴夹(1)和针式接头(2)组成，所述的鱼嘴夹(1)的一个夹柄内有金属导电插孔(3)，可以插入针式接头(2)的针(4)，金属导电插孔(3)外有绝缘护套，所述针式接头(2)的针(4)为导体，针(4)的根部有圆柱形导电

体(5),可以与鱼嘴夹(1)夹柄内的金属导电插孔(3)紧密结合,以保证接触良好,针式接头(2)的尾部有导电连接孔(6),可以插入粗插头试验线的粗插头,也可以焊接试验线,导电连接孔(6)外有绝缘护套。

[0011] 实施例 2

根据实施例 1 所述的一种多功能鱼嘴夹,其特征在于 :所述的鱼嘴夹(1)夹柄的金属导电插孔(3)内有螺纹,针式接头(2)上的圆柱形导电体(5)上也有螺纹,鱼嘴夹(1)和针式接头(2)可以进行螺纹连接。

[0012] 本发明即可做普通鱼嘴夹使用,又可取下鱼嘴夹做针式接头使用,不需反复更换试验台上的试验线,使用方便,携带也方便。

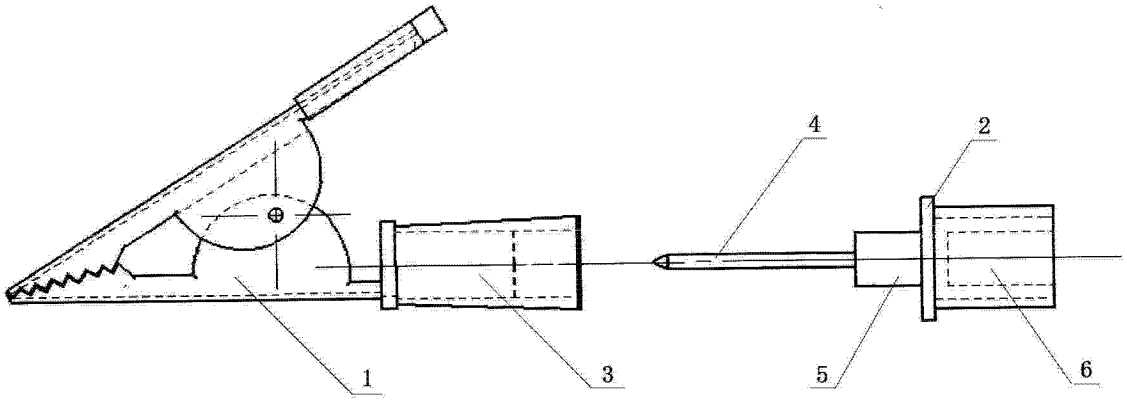


图 1