(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 104466461 B
(45)授权公告日 2017.02.22

(21)申请号 201410656496.8

(22)申请日 2014.11.18

(65)同一申请的已公布的文献号
申请公布号 CN 104466461 A

(43)申请公布日 2015.03.25

(73)专利权人 国网河南省电力公司洛阳供电公司
地址 471000 河南省洛阳市洛龙区开元大道259号
专利权人 国家电网公司

(72)发明人 郭晓静 王绍辉 张萍 冯丽敏 郑玉柯 扶军 李利芳 赵晓俊 侯玉红 杨柏林 刘丽平

(74)专利代理机构 洛阳市凯旋专利事务所 41112
代理人 陆君

(51)Int.Cl.
H01R 11/26(2006.01)

审查员 赵晶

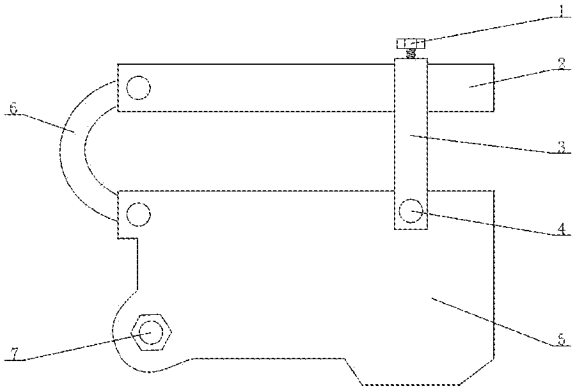
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

一种地线夹

(57)摘要

一种地线夹，涉及电力辅助工具领域，由动触头、固定装置、基座和连接杆组成，在基座上设有动触头和地线孔，动触头通过连接杆进行连接，在动触头上设有固定装置，动触头和基座通过固定装置进行固定；本发明结构简单，实用性强，安全可靠，有效的解决了不同型号母线排接地的需求，不但安全可靠，而且节省了工作时间，提高了工作效率。



CN 104466461 B

1.一种地线夹，包括动触头、固定装置、基座和连接杆，其特征是：在基座上设有动触头和地线孔，动触头通过连接杆进行连接，在动触头上设有固定装置，动触头和基座通过固定装置进行固定。

2.根据权利要求1所述的一种地线夹，其特征是：所述连接杆为弧型结构，连接杆一端与基座的上部相连接，连接杆的另一端与动触头一端相连接。

3.根据权利要求1所述的一种地线夹，其特征是：所述固定装置由固定螺丝、固定带和螺钉构成，固定带一端通过螺钉与基座相连接，固定带另一端通过固定螺丝与动触头顶部面相连接。

4.根据权利要求3所述的一种地线夹，其特征是：所述固定带上设有固定孔，固定孔为长方型结构。

一种地线夹

[0001] 【技术领域】

[0002] 本发明涉及电力辅助工具领域，尤其是涉及一种地线夹。

[0003] 【背景技术】

[0004] 公知的，目前在电力工作中，变电站设备停电检修，需要在设备可能来电的各端装设接地线，作为防范突然来电定险的一项技术措施，接地线的线夹是设备接地点与地线连接的一种金具，根据实际情况，地线夹需要设置成不同的型式以满足不同情况的需要，保证地线可靠连接，对于需要母线排接地的情况，因母线排的厚度不一致，接地线夹的间距设置有一层、两层、三层的，因此需要经常更换线夹，而且现场使用的固定间距的接地线线夹经常出现无法适应母线的间距的情况，给实际工作造成很多不便。

[0005] 【发明内容】

[0006] 为了克服背景技术中的不足，本发明公开了一种地线夹，本发明通过在基座上设置动触头，并在动触头上设置固定装置和连接杆，以此来达到不同型号母线排接地的目的。

[0007] 为了实现所述发明目的，本发明采用如下技术方案：

[0008] 一种地线夹，包括动触头、固定装置、基座和连接杆，在基座上设有动触头和地线孔，动触头通过连接杆进行连接，在动触头上设有固定装置，动触头和基座通过固定装置进行固定。

[0009] 所述连接杆为弧型结构，连接杆一端与基座的上部相连接，连接杆的另一端与动触头一端相连接。

[0010] 所述固定装置由固定螺丝、固定带和螺钉构成，固定带一端通过螺钉与基座相连接，固定带另一端通过固定螺丝与动触头顶部面相连接。

[0011] 所述固定带上设有固定孔，固定孔为长方型结构。

[0012] 由于采用了上述技术方案，本发明具有如下有益效果：

[0013] 本发明所述的一种地线夹，包括动触头、固定装置、基座和连接杆，通过在基座上设置动触头，并在动触头上设置固定装置和连接杆，以此来达到不同型号母线排接地的目的；本发明结构简单，实用性强，安全可靠，有效的解决了不同型号母线排接地的需求，不但安全可靠，而且节省了工作时间，提高了工作效率。

[0014] 【附图说明】

[0015] 图1是本发明的结构示意图；

[0016] 图2是本发明的固定带结构示意图；

[0017] 图中：1、固定螺丝；2、动触头；3、固定带；4、螺钉；5、基座；6、连接杆；7、地线孔；8、固定孔。

[0018] 【具体实施方式】

[0019] 通过下面的实施例可以详细的解释本发明，公开本发明的目的旨在保护本发明范围内的一切技术改进。

[0020] 结合附图1~2所述的一种地线夹，包括动触头2、固定装置、基座5和连接杆6，在基座5上设有动触头2和地线孔7，动触头2通过连接杆6进行连接，在动触头2上设有固定装置，

动触头2和基座5通过固定装置进行固定;所述连接杆6为弧型结构,连接杆6一端与基座5的上部相连接,连接杆6的另一端与动触头2一端相连接;所述固定装置由固定螺丝1、固定带3和螺钉4构成,固定带3一端通过螺钉4与基座5相连接,固定带3另一端通过固定螺丝1与动触头2顶部面相连接;所述固定带3上设有固定孔8,固定孔8为长方型结构。

[0021] 实施本发明所述的一种地线夹,在工作时,首先保证地线孔7与接地线相连接,然后对母线排进行连接,先松动固定螺丝1,将固定带3从动触头2上移开,然后打开动触头2,将母线排放在基座5上,然后将动触头2压在母线排上,再将固定带3通过固定螺丝1使母线排固定在基座和动触头2之间,这样就形成了固定,固定带3的松紧度可以通过固定螺丝1在固定孔8内移动进行调节,再需要更换连接母线排时,可以重新通过固定装置进行调节就可以了。

[0022] 本发明未详述部分为现有技术。

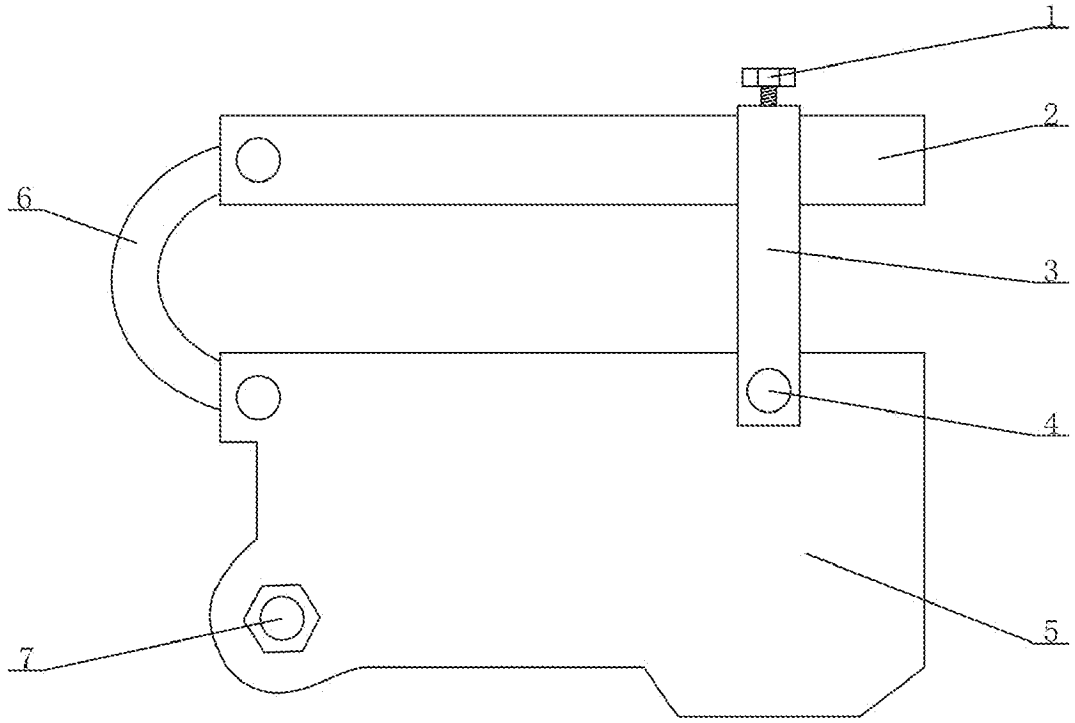


图1

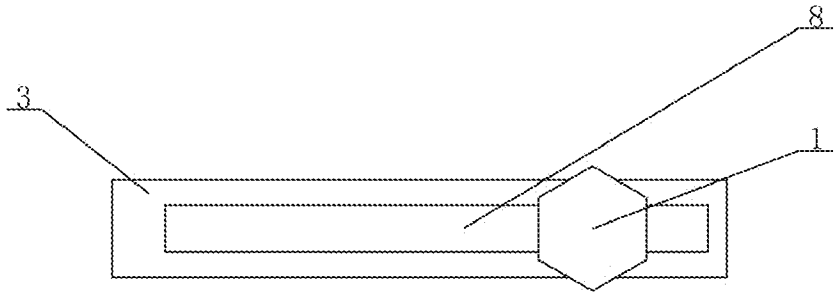


图2