(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 202423589 U
(45)授权公告日 2012.09.05

(21)申请号 201120525850.5

(22)申请日 2011.12.15

(73)专利权人 中牟县供电公司
地址 451450 河南省郑州市中牟县广惠街(南)139号中牟县电业局

(72)发明人 魏国强 吕鹃 王鹏 李斐斐

(74)专利代理机构 郑州中原专利事务所有限公司 41109
代理人 范芝敏

(51)Int.Cl.
H01R 11/14(2006.01)

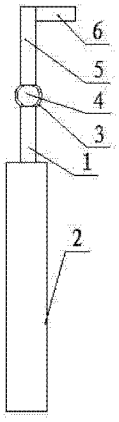
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54)实用新型名称

手握式高压接地线

(57)摘要

本实用新型涉及电力设施用连接固定装置，具体来说涉及手握式高压接地线。本实用新型包括两部分，接地线和接地棒，接地线和接地棒间加装万向节连接，并且万向节连接部分的连接有锁紧螺栓，万向节外套有绝缘层。本实用新型的优点在于：1. 使电夹与母线的连接更加密实，有效地防止了接电夹的脱落，提高了安全系数；2. 由于在设备改造中，高压柜型号多样，该设备可降低重复投资。



CN 202423589 U

1. 手握式高压接地线，其特征在于：所述手握式高压接地线包括两部分，接地线和接地棒，接地线(1)和接地棒(5)间加装万向节连接(4)，并且万向节连接(4)部分的连接有锁紧螺栓，万向节外套有绝缘层(3)。

手握式高压接地线

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电力设施用连接固定装置，具体来说涉及手握式高压接地线。

背景技术

[0002] 地线是从事电气工作必不可少的一种安全工具，它便于携带，可在现场灵活使用，所以也叫便携式接地线。挂接地线是保护检修人员的一道安全屏障，可防止突然来电对人体的伤害。实际生产中，10kv 手握式高压接地线是 35kv 变电站高压母线的主要接地方式，其用途是防止设备、线路突然来电，消除感应电压，放尽剩余电荷的临时接地装置。

[0003] 使用时，首先将接地线合相上的铜接线端子固定在接地夹或地针上，然后将各项的接电夹夹在固定相的母线或其他触头上，拆除接地线则是相反顺序操作。

[0004] 在使用中，由于接地线使用频繁且操作看似简单，容易使人产生麻痹思想，其重要性也往往被人忽视，由于与接电夹相连的接地棒长度与 10kv 高压柜宽度矛盾，造成的操作不便，由于本身的倾斜角度无法调节，造成了重心不稳定，在外力干扰下容易脱落，另外，接电夹易因夹不紧接电点而脱落或接触不紧密而造成的安全隐患。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的，就是提供一种连接更稳定的手握式高压接地线。

[0006] 本实用新型包括两部分，接地线和接地棒，接地线和接地棒间加装万向节连接，并且万向节连接部分的连接有锁紧螺栓，万向节外套有绝缘层。

[0007] 本实用新型的优点在于 :1. 使电夹与母线的连接更加密实，有效地防止了接电夹的脱落，提高了安全系数 ;2. 由于在设备改造中，高压柜型号多样，该设备可降低重复投资。

附图说明

[0008] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型做进一步的说明 :

[0009] 图 1 是本实用新型的工作状态示意图。

具体实施方式

[0010] 本实用新型包括两部分，接地线和接地棒，接地线 1 和接地棒 5 间加装万向节连接 4，并且万向节连接 4 部分的连接有锁紧螺栓，万向节外套有绝缘层 3。

[0011] 工作时，将接地线合相上的铜接线端子 2 固定在接地夹或地针上，然后将各项的接电夹 6 夹在固定相的母线或其他触头上，拆除接地线则是相反顺序操作。

[0012] 万向节连接 4 的存在，可以根据工作情况对接地线 1 和接地棒 5 间的角度加以调整，使整个手握式高压接地线的重心处于稳定的位置，使安装的结构更加稳定，接触点的受力更稳地方，减低了掉落的可能，降低了安全隐患。

[0013] 使用中，挂接地线前必须先验电，而验电的目的是确认现场是否已停电，能消除停

错电、未停电的人为失误，防止带电挂接地线。

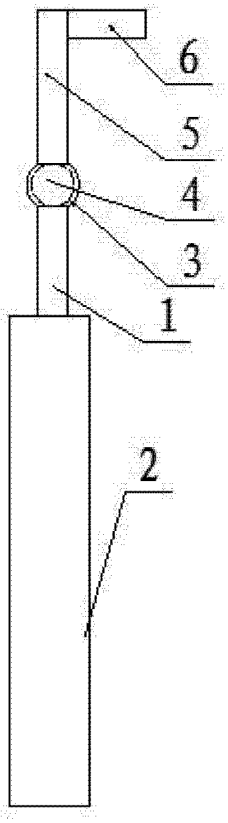


图 1