



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205720389 U

(45)授权公告日 2016.11.23

(21)申请号 201620485767.2

(22)申请日 2016.05.25

(73)专利权人 张晶

地址 101100 北京市通州区东塔胡同21号

(72)发明人 张晶

(51)Int.Cl.

G01R 19/145(2006.01)

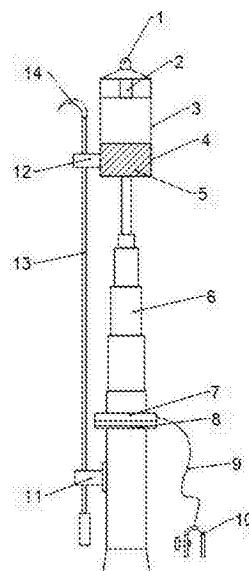
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种新型低压验电棒

(57)摘要

本实用新型公开了一种新型低压验电棒，包括伸缩式绝缘棒、辅助挑棒和探头罩，伸缩式绝缘棒由若干个绝缘伸缩节组成，探头罩连接在伸缩式绝缘棒顶部，探头罩内设有电池舱，探头罩内置蜂鸣器，探头罩顶端设置金属探头；伸缩式绝缘棒底端的绝缘伸缩节上部设置金属接地盘，金属接地盘下部设置绝缘层，金属接地盘上引出一根绝缘接地线，绝缘接地线连接一个接地固定卡；在伸缩式绝缘棒的底端绝缘伸缩节外壁上设有一嵌入孔，在嵌入孔底部安装一轴承，一圆柱块转动安装在该嵌入孔内，圆柱块上设置一通孔，一辅助挑棒穿过该通孔并向上延伸，辅助挑棒的顶端设有挑钩，为方便在操作时对辅助挑棒进行定位，在探头罩外侧设有托架。



1. 一种新型低压验电棒，其特征在于，包括伸缩式绝缘棒、辅助挑棒和探头罩，伸缩式绝缘棒由若干个绝缘伸缩节组成，探头罩连接在伸缩式绝缘棒顶部，探头罩内设有电池舱，探头罩内置蜂鸣器，探头罩顶端设置金属探头；伸缩式绝缘棒底端的绝缘伸缩节上部设置金属接地盘，金属接地盘下部设置绝缘层，金属接地盘上引出一根绝缘接地线，绝缘接地线连接一个接地固定卡；在伸缩式绝缘棒的底端绝缘伸缩节外壁上设有一嵌入孔，在嵌入孔底部安装一轴承，一圆柱块转动安装在该嵌入孔内，圆柱块上设置一通孔，一辅助挑棒穿过该通孔并向上延伸，辅助挑棒的顶端设有挑钩，为方便在操作时对辅助挑棒进行定位，在探头罩外侧设有托架。

2. 根据权利要求1所述的一种新型低压验电棒，其特征在于，探头罩底部设置若干内螺纹，底端的绝缘伸缩节顶部相应地设置外螺纹。

3. 根据权利要求1所述的一种新型低压验电棒，其特征在于，绝缘接地线为绝缘接地软铜线。

一种新型低压验电棒

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种电力检修工具,具体为一种新型低压验电棒。

背景技术

[0002] 电力施工、检修过程中经常会遇到需要线路、设备,停电、验电、悬挂接地线等情况,一般需要操作人员同时携带高压或低压验电笔和接地杆在高低空中作业,在使用接地杆操作前需要先用高压或低压验电笔进行检测,然后再利用接地杆接地进行作业保护,这样的作业形式繁琐费时,还有可能因为操作人员忘记验电直接进行操作或其他违章操作造成人员伤亡或设备损坏,同时为了避免在验电后还没有挂接地线过程中突然来电而操作人员不知情造成人员伤亡或设备损坏等情况。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种新型低压验电棒,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0005] 一种新型低压验电棒,包括伸缩式绝缘棒、辅助挑棒和探头罩,伸缩式绝缘棒由若干个绝缘伸缩节组成,探头罩连接在伸缩式绝缘棒顶部,探头罩内设有电池舱,探头罩内置蜂鸣器,探头罩顶端设置金属探头;伸缩式绝缘棒底端的绝缘伸缩节上部设置金属接地盘,金属接地盘下部设置绝缘层,金属接地盘上引出一根绝缘接地线,绝缘接地线连接一个接地固定卡;在伸缩式绝缘棒的底端绝缘伸缩节外壁上设有一嵌入孔,在嵌入孔底部安装一轴承,一圆柱块转动安装在该嵌入孔内,圆柱块上设置一通孔,一辅助挑棒穿过该通孔并向上延伸,辅助挑棒的顶端设有挑钩,为方便在操作时对辅助挑棒进行定位,在探头罩外侧设有托架。

[0006] 作为本实用新型更进一步的技术方案,探头罩底部设置若干内螺纹,底端的绝缘伸缩节顶部相应地设置外螺纹。

[0007] 作为本实用新型更进一步的技术方案,绝缘接地线为绝缘接地软铜线。

[0008] 与现有技术相比,本实用新型很好地解决了由于绝缘棒的绝缘性能下降导致触电的问题,同时探头罩与底端绝缘伸缩节螺纹连接固定,防止伸缩节散落和灰尘水分进入探头罩中,辅助挑棒的设计可以方便线路维护人员进行辅助安全操作。

附图说明

[0009] 图1为本实用新型一种新型低压验电棒的结构示意图。

[0010] 图中:1-金属探头,2-蜂鸣器,3-探头罩,4-内螺纹,5-电池舱,6-绝缘伸缩节,7-金属接地盘,8-绝缘层,9-绝缘接地线,10-接地固定卡,11-圆柱块,12-托架,13-辅助挑棒,14-挑钩。

具体实施方式

[0011] 下面结合具体实施方式对本专利的技术方案作进一步详细地说明。

[0012] 请参阅图1,一种新型低压验电棒,包括伸缩式绝缘棒、辅助挑棒13和探头罩3,伸缩式绝缘棒由若干个绝缘伸缩节6组成,探头罩3连接在伸缩式绝缘棒顶部,探头罩3内设有电池舱5,探头罩3内置蜂鸣器2,探头罩3顶端设置金属探头1;伸缩式绝缘棒底端的绝缘伸缩节上部设置金属接地盘7,金属接地盘7下部设置绝缘层8,金属接地盘7上引出一根绝缘接地线9,绝缘接地线9为绝缘接地软铜线,绝缘接地线9连接一个接地固定卡10;在伸缩式绝缘棒的底端绝缘伸缩节外壁上设有一嵌入孔,在嵌入孔底部安装一轴承,一圆柱块11转动安装在该嵌入孔内,圆柱块11上设置一通孔,一辅助挑棒13穿过该通孔并向上延伸,辅助挑棒13的顶端设有挑钩14,为方便在操作时对辅助挑棒13进行定位,在探头罩3外侧设有托架12。

[0013] 在本实用新型的一种优选实施例中,辅助挑棒13以及挑钩14均由绝缘材料构成。

[0014] 探头罩3底部设置若干内螺纹4,底端的绝缘伸缩节6顶部相应地设置外螺纹,这样当绝缘伸缩节收起时,探头罩可与底端绝缘伸缩节通过螺纹连接固定,防止伸缩节散落和灰尘水分进入探头罩中。

[0015] 本实用新型很好地解决了由于绝缘棒的绝缘性能下降导致触电的问题,同时探头罩与底端绝缘伸缩节螺纹连接固定,防止伸缩节散落和灰尘水分进入探头罩中,辅助挑棒的设计可以方便线路维护人员进行辅助安全操作。

[0016] 上面对本专利的较佳实施方式作了详细说明,但是本专利并不限于上述实施方式,在本领域的普通技术人员所具备的知识范围内,还可以在不脱离本专利宗旨的前提下作出各种变化。

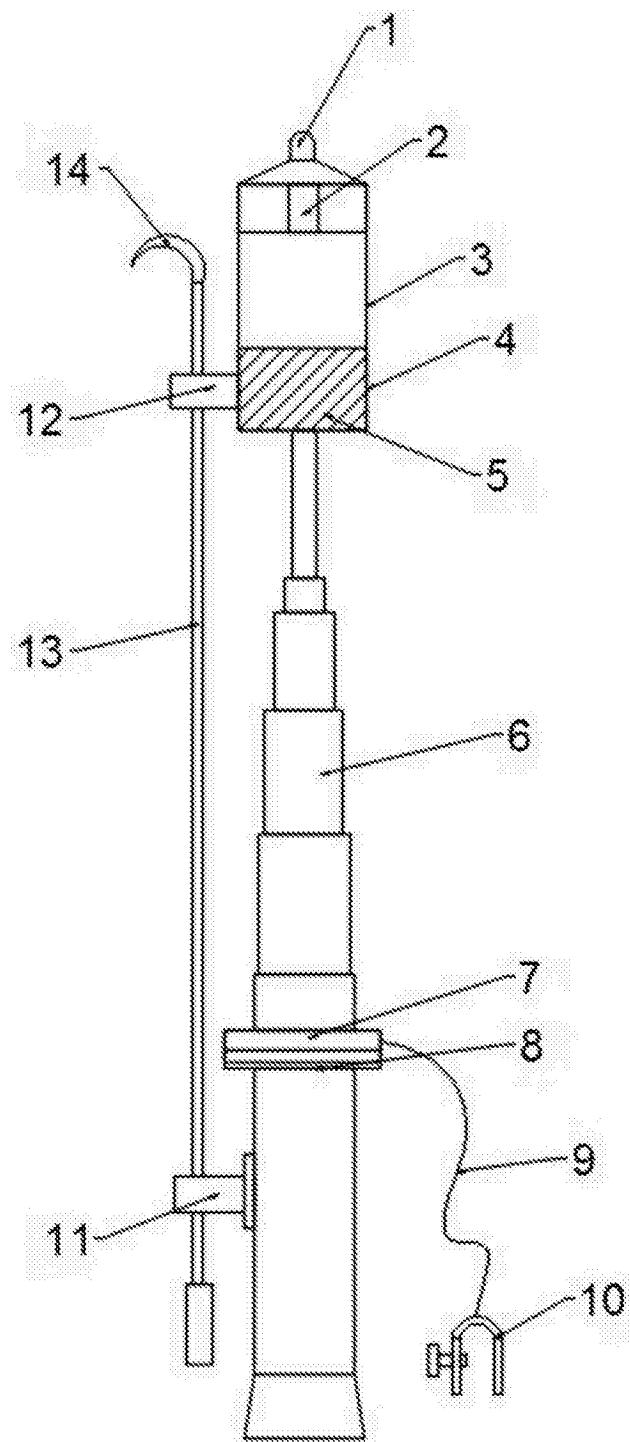


图1