(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 204631070 U
(45)授权公告日 2015.09.09

(21)申请号 201520269396.X

(22)申请日 2015.04.29

(73)专利权人 国家电网公司
地址 100031 北京市西城区西长安街 86 号
专利权人 国网山东省电力公司枣庄供电公司

(72)发明人 刘琳 渐伟 王瀚正 谷守雨 鲁统贺 王冲 徐金国 李赟 曹云雷 张维东 冯小军 王文超 邓聘 孙海涛 崔来坤

(74)专利代理机构 济南泉城专利商标事务所 37218
代理人 张世静

(51)Int.Cl.
G01R 1/04(2006.01)

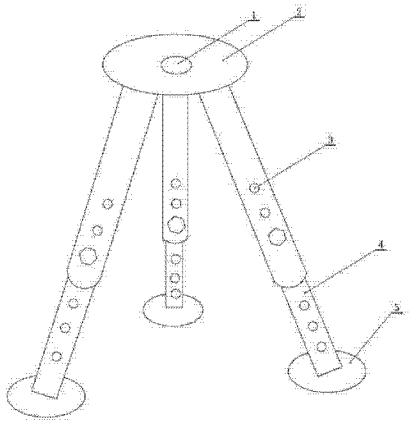
权利要求书1页 说明书1页 附图3页

(54)实用新型名称

配电型氧化锌避雷器试验专用支架

(57)摘要

配电型氧化锌避雷器试验专用支架，包括伸缩支架，其特征是：伸缩支架连接有圆盘，圆盘带有圆孔，伸缩支架带有固定孔，固定孔之间通过螺栓配合伸缩，伸缩支架底部设置有稳定底盘，稳定底盘带有与伸缩支架底部的固定凸起相对应的固定槽，稳定底盘底部带有防滑纹。本实用新型使用安全，方便携带，大大降低了使用者的危险。



CN 204631070 U

1.配电型氧化锌避雷器试验专用支架，包括伸缩支架(4)，其特征是：伸缩支架(4)连接有圆盘(2)，圆盘(2)带有圆孔(1)，伸缩支架(4)带有固定孔(3)，固定孔(3)之间通过螺栓配合伸缩，伸缩支架(4)底部设置有稳定底盘(5)，稳定底盘(5)带有与伸缩支架(4)底部的固定凸起(6)相对应的固定槽(7)，稳定底盘(5)底部带有防滑纹(8)。

配电型氧化锌避雷器试验专用支架

技术领域

[0001] 本发明涉及一种电力试验工具，主要用于配电型氧化锌避雷器泄露电流试验及绝缘电阻试验时的配电型氧化锌避雷器试验专用支架。

背景技术

[0002] 配电型氧化锌避雷器由于具有体积小、重量轻、耐碰撞、安装灵活等优点，广泛应用于 6~35kV 的电力主变、开关柜、箱式变压器、电力电缆上。避雷器在投入运行前，以及运行中的避雷器运行时间达到规定的试验周期时，需要对避雷器做泄露电流试验及绝缘电阻试验。为避免线路或其他电力设备对试验数据的影响，通常将需要试验的避雷器拆下。而在做泄露电流试验和绝缘电阻试验时，由于所加电压高达几千伏甚至几十千伏，不能直接将避雷器放置于地面上，以防止避雷器对地放电。试验人员需要临时搭建一个试验平台，用绳索将避雷器悬吊于空中再进行试验。搭建试验平台及固定避雷器需要花费较长时间，而且试验过程中避雷器存在掉落的风险。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是设计一种用于配电型氧化锌避雷器试验的专用支架，为实现上述目的，本实用新型的技术方案为：

[0004] 配电型氧化锌避雷器试验专用支架，包括伸缩支架，其特征是：伸缩支架连接有圆盘，圆盘带有圆孔，伸缩支架带有固定孔，固定孔之间通过螺栓配合伸缩，伸缩支架底部设置有稳定底盘，稳定底盘带有与伸缩支架底部的固定凸起相对应的固定槽，稳定底盘底部带有防滑纹。本实用新型使用安全，方便携带，大大降低了使用者的危险。

附图说明

[0005] 图 1 为本实用新型的结构示意图；

[0006] 图 2 为本实用新型伸缩支架底部的结构示意图；

[0007] 图 3 为本实用新型稳定底盘的结构示意图；

[0008] 图 4 为本实用新型稳定地盘的仰视结构示意图。

[0009] 附图中

[0010] 1、圆孔；2、圆盘； 3、固定孔；4、伸缩支架；5、稳定底盘；6、固定凸起；7、固定槽。

具体实施方式

[0011] 本装置类似于照相机支架的底座，底座的三个支撑脚可以伸缩，也可以收起和展开，以方便携带。在底座上焊接一个金属圆盘，金属圆盘中间打一个圆孔。试验时，将避雷器与金属圆盘保持垂直位置，避雷器的接地端（带螺纹的金属杆）穿在圆孔内，并在圆盘的底面用螺母固定住。试验接地线线夹夹在金属圆盘上，避雷器的接线端垂直悬空，并与试验测试线的高压端连接。

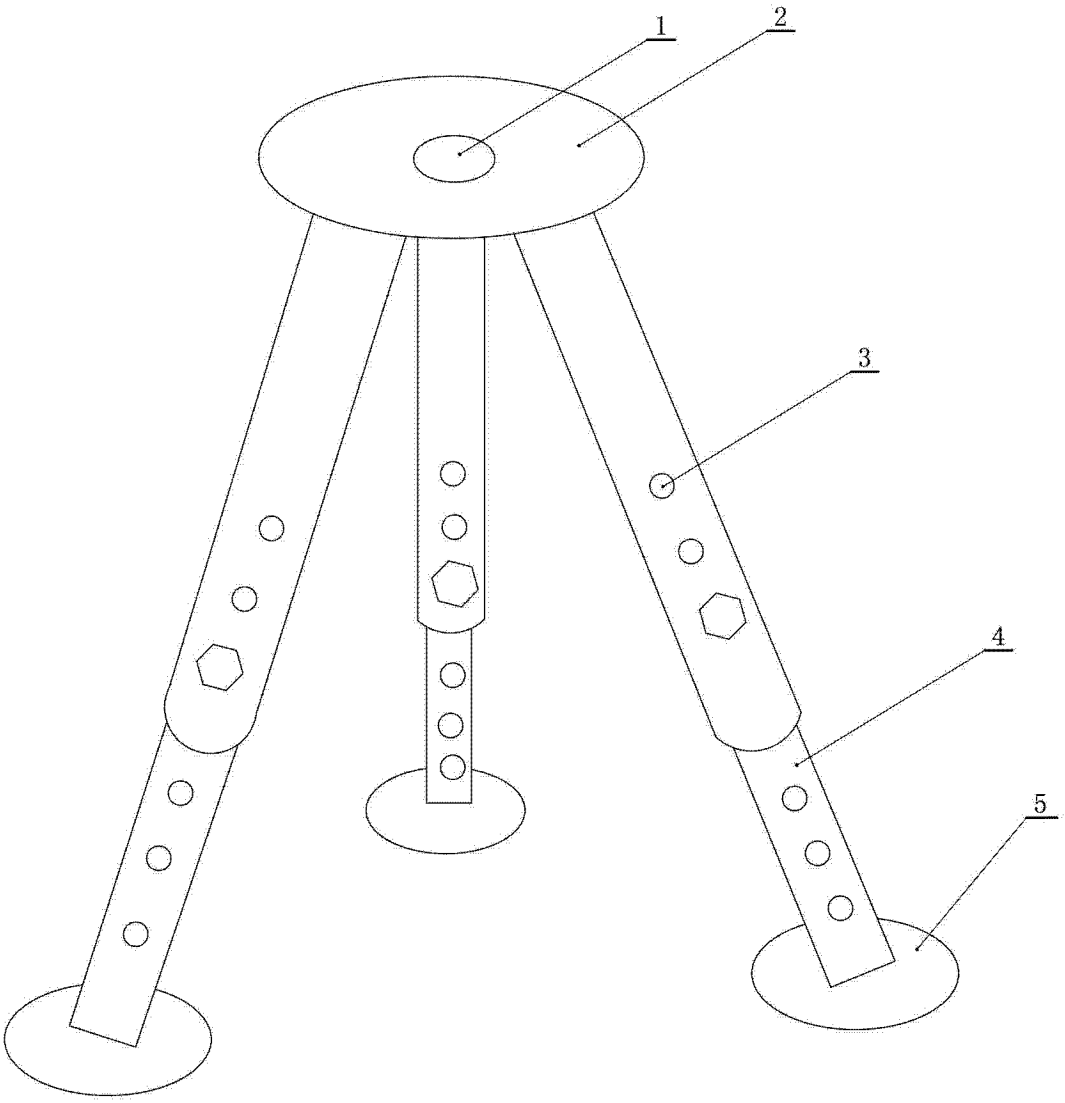


图 1

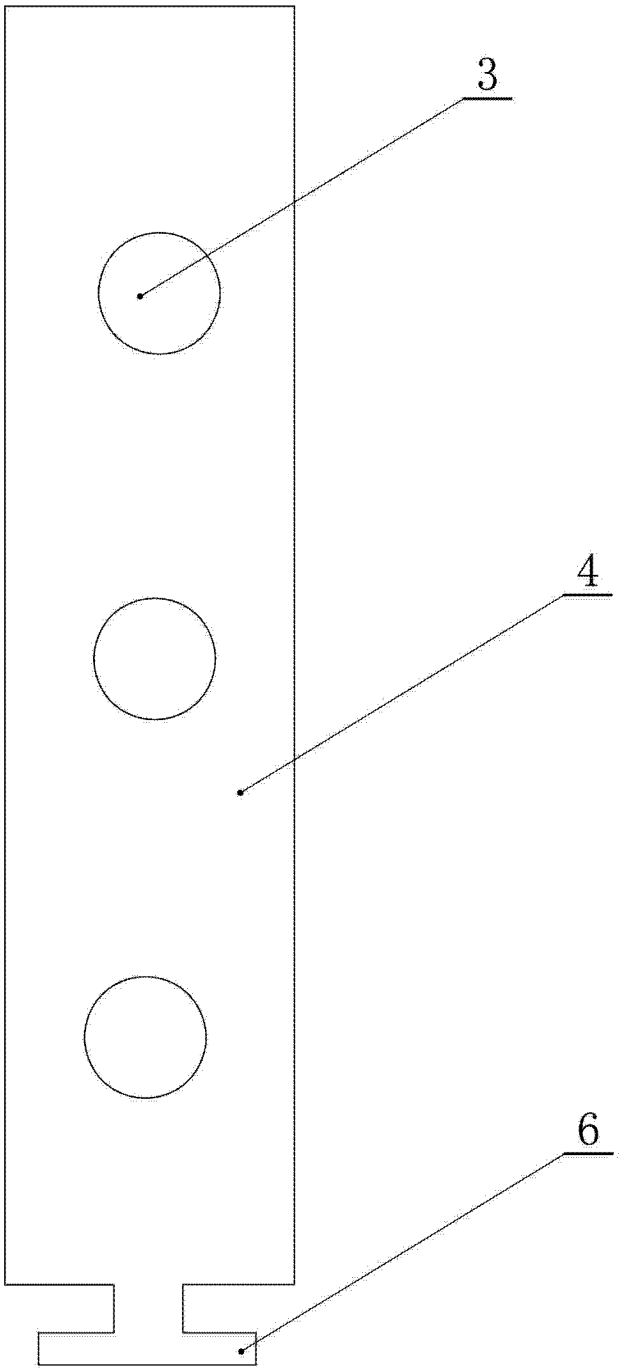


图 2

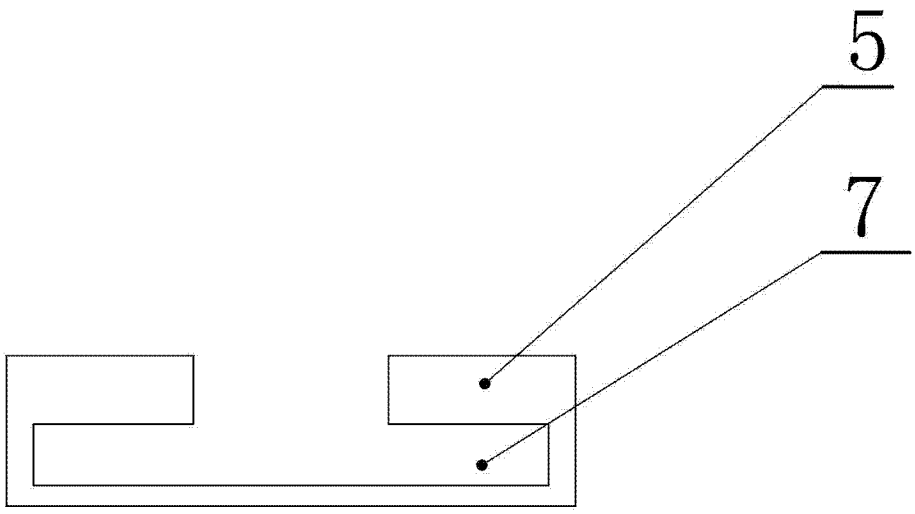


图 3

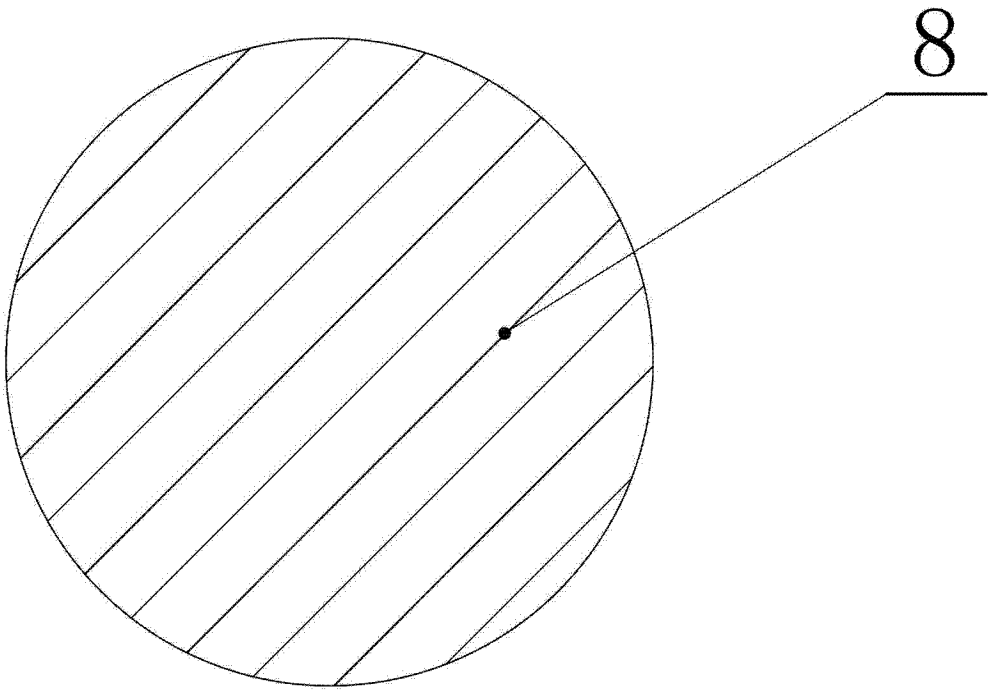


图 4