



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104808024 A

(43) 申请公布日 2015. 07. 29

(21) 申请号 201510224860. 8

(22) 申请日 2015. 05. 05

(71) 申请人 湖南省电科院高新技术有限公司
地址 410004 湖南省长沙市天心区五凌路
169 号康园大厦 4 楼

(72) 发明人 巢亚锋 王成 黄福勇 王峰
周卫华

(74) 专利代理机构 长沙市融智专利事务所
43114

代理人 邓建辉

(51) Int. Cl.
G01R 1/04(2006. 01)

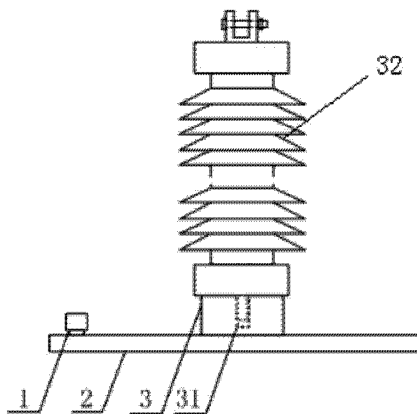
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

架空输电线路避雷器试验底座

(57) 摘要

本发明公开了一种架空输电线路避雷器试验底座,在底板(2)上设有地线螺母(1)和底座(3),在所述的底座(3)上设有一个能插入试品法兰连接挂板的插槽(31)。本发明是一种能大幅降低试验人员的工作量且使试验操作更为简单的架空输电线路避雷器试验底座。



1. 一种架空输电线路避雷器试验底座,其特征在于:在底板(2)上设有地线螺母(1)和底座(3),在所述的底座(3)上设有一个能插入试品法兰连接挂板的插槽(31)。
2. 根据权利要求1所述的架空输电线路避雷器试验底座,其特征在于:所述的地线螺母(1)的螺杆下端固定在所述的底板(2)的一角。
3. 根据权利要求1或2所述的架空输电线路避雷器试验底座,其特征在于:所述的底座(3)固定在所述的底板(2)正中央。
4. 根据权利要求1或2所述的架空输电线路避雷器试验底座,其特征在于:所述的插槽(31)设在所述的底座(3)的中央。
5. 根据权利要求1或2所述的架空输电线路避雷器试验底座,其特征在于:所述的地线螺母(1)的螺杆下端焊接固定在所述的底板(2)上。
6. 根据权利要求1或2所述的架空输电线路避雷器试验底座,其特征在于:所述的底座(3)焊接固定在所述的底板(2)上。

架空输电线路避雷器试验底座

技术领域

[0001] 本发明涉及一种试验底座,尤其是涉及一种架空输电线路避雷器试验底座。

背景技术

[0002] 架空输电线路用避雷器在安装投运前需要对其进行交接试验。由于随着电压等级的提高,避雷器长度不断增加,为了生产、试验、运输和安装的方便,一支避雷器被分为多个单元,每个单元相互连接组成相应规格的避雷器。因此,在进行交接试验时,需要对每个单元进行试验。由于设计理念的不同,部分厂家设计的避雷器每个单元之间采用连接挂板连接,即各单元两端法兰上均有挂板连接金具的存在,使得法兰底面呈现不规则形状,各单元无法直接放立在地面上,常规方法是安排专人采用绝缘绳索将试品单元悬挂起来,使下端法兰悬空于地面,然后开始接线、试验。然而,如上所述不仅工作量大,而且操作极为不便。

发明内容

[0003] 本发明所要解决的技术问题是提供一种能大幅降低试验人员的工作量且使试验操作更为简单的架空输电线路避雷器试验底座。

[0004] 为了解决上述技术问题,本发明提供的架空输电线路避雷器试验底座,在底板上设有地线螺母和底座,在所述的底座上设有一个能插入试品法兰连接挂板的插槽。

[0005] 所述的地线螺母的螺杆下端固定在所述的底板的一角。

[0006] 所述的底座固定在所述的底板正中央。

[0007] 所述的插槽设在所述的底座的中央。

[0008] 所述的地线螺母的螺杆下端焊接固定在所述的底板上。

[0009] 所述的底座焊接固定在所述的底板上。

[0010] 采用上述技术方案的架空输电线路避雷器试验底座,其工作原理是:地线螺母螺杆下端焊接在底板一角上,旋转地线螺母上端的螺母能够压紧或松开绕接在螺杆上的接地线,底座焊接在底板正中央,试品单元下端法兰连接挂板插入插槽,然后开始接线、试验。

[0011] 本发明的有益效果是:

[0012] 1)、可大幅降低试验人员的工作量;

[0013] 2)、可使试验操作更为简单。

[0014] 综上所述,本发明是一种能大幅降低试验人员的工作量且使试验操作更为简单的架空输电线路避雷器试验底座。

附图说明

[0015] 图1为本发明架空输电线路避雷器试验底座一个具体实施例的结构示意图。

[0016] 图2为本发明架空输电线路避雷器试验底座一个具体实施例的俯视图。

[0017] 图中标示为:

[0018] 1-地线螺母,2-底板,3-底座,31-插槽,32-避雷器。

具体实施方式

[0019] 下面结合附图对本发明作进一步说明。

[0020] 参见图 1 和图 2, 架空输电线路避雷器试验底座, 在底板 2 上设有地线螺母 1 和底座 3, 在底座 3 上设有一个能插入试品法兰连接挂板的插槽 31。

[0021] 参见图 1 和图 2, 该实施例的地线螺母 1 采用市售 M12304 不锈钢元宝螺母, 直径为 12mm, 螺杆长度为 30mm; 底板 2 采用厚度为 6mm 的 304 不锈钢板裁制, 底板 2 尺寸为 400mm×400mm; 底座 3 采用直径为 100mm 的圆钢车制, 圆柱体高度为 70mm, 插槽 31 长宽高为 60mm×12mm×70mm, 底座 3 车制好后进行热镀锌。

[0022] 优选地, 地线螺母 1 的螺杆下端焊接固定在底板 2 的一角。

[0023] 优选地, 底座 3 焊接固定在底板 2 正中央。

[0024] 优选地, 插槽 31 设在底座 3 的中央。

[0025] 参见图 1 和图 2, 工作原理是: 地线螺母 1 螺杆下端焊接在底板 2 一角上, 旋转地线螺母 1 上端的螺母能够压紧或松开绕接在螺杆上的接地线, 底座 3 焊接在底板 2 正中央, 试品单元即避雷器 32 的下端法兰连接挂板插入插槽 31, 然后开始接线、试验。

[0026] 上述结构的架空输电线路避雷器试验底座经试制试用, 被证明效果良好, 安全可靠, 完全达到设计要求。

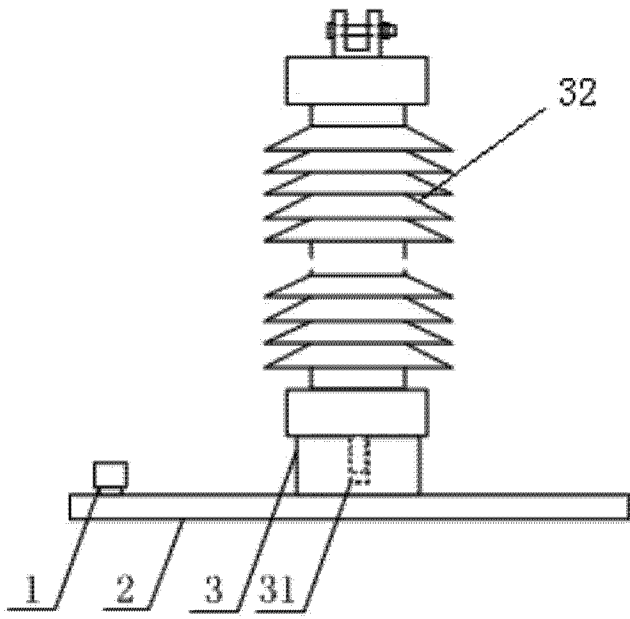


图 1

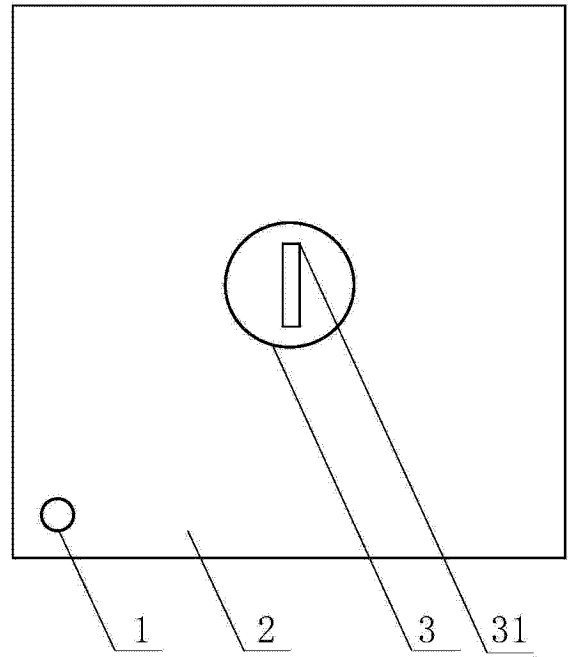


图 2