



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203101566 U

(45) 授权公告日 2013. 07. 31

(21) 申请号 201220741265. 3

(22) 申请日 2012. 12. 31

(73) 专利权人 宁夏电力公司固原供电局

地址 756000 宁夏回族自治区固原市原州区
人民街 271 号

专利权人 国家电网公司

(72) 发明人 李斌 张金龙 简雷 程国飞

禹小红 张伟

(74) 专利代理机构 宁夏专利服务中心 64100

代理人 赵明辉

(51) Int. Cl.

G01R 31/02(2006. 01)

G01R 1/18(2006. 01)

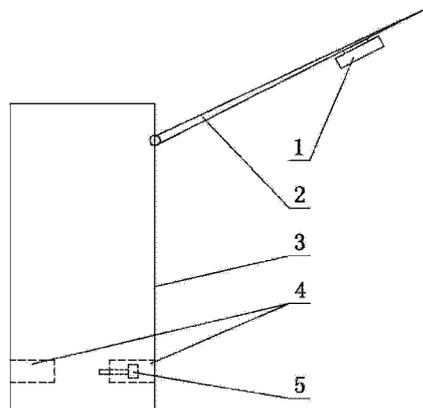
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

避雷器直流泄漏电流试验用辅助装置

(57) 摘要

本实用新型涉及一种避雷器直流泄漏电流试验用辅助装置。其特点是：包括圆管状的屏蔽罩(3)，在该屏蔽罩(3)外侧安装有绝缘杆(2)，该绝缘杆(2)的一端固定在屏蔽罩(3)上而其另一端向屏蔽罩(3)外侧伸出，并且在该绝缘杆(2)上安装有固线夹(1)。本实用新型提供了一种避雷器直流泄漏电流试验用辅助装置，可以起到屏蔽被试设备不受外界影响的效果，还可以将试验引线支撑起来，使试验引线与设备本体或构架之间保持足够的距离，从而确保试验顺利进行以及保证避雷器直流泄漏试验电流值的精准性。



1. 一种避雷器直流泄漏电流试验用辅助装置,其特征在于:包括圆管状的屏蔽罩(3),在该屏蔽罩(3)外侧安装有绝缘杆(2),该绝缘杆(2)的一端固定在屏蔽罩(3)上而其另一端向屏蔽罩(3)外侧伸出,并且在该绝缘杆(2)上安装有固线夹(1)。

2. 如权利要求1所述的一种避雷器直流泄漏电流试验用辅助装置,其特征在于:其中在屏蔽罩(3)内安装有支撑架(4),在该支撑架(4)中间开有通孔。

3. 如权利要求2所述的一种避雷器直流泄漏电流试验用辅助装置,其特征在于:其中在支撑架(4)上还安装有调节螺栓(5)。

4. 如权利要求1至3中任意一项所述的一种避雷器直流泄漏电流试验用辅助装置,其特征在于:其中绝缘杆(2)采用伸缩式绝缘杆(2)。

避雷器直流泄漏电流试验用辅助装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种避雷器直流泄漏电流试验用辅助装置。

背景技术

[0002] 根据电力部门的相关要求,避雷器,例如 35kV 避雷器直流泄漏试验电流值的正常范围为 (5-10) μ A,当试验泄漏电流值达到 50 μ A 时为警戒值,高于 50 μ A 则表明试验不合格。

[0003] 根据目前各变电站现状调查及分析,在进行 35kV 避雷器直流泄漏试验电流值过程中,由于被试设备周围设备安装密集,加压过程中,在周围导体表面也会产生泄漏电流,流经微安表后,直接造成了被试设备的试验泄漏电流值增大,并且往往因为试验引线离设备本体或构架距离太近,导致试验引线对设备放电,而使被试设备未达到试验标准值,经常导致试验终止。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是提供一种避雷器直流泄漏电流试验用辅助装置,在避雷器直流泄漏电流试验中能够屏蔽周围导电体对被试设备的影响,并有效防止高压试验引线在试验过程中对被试设备放电。

[0005] 一种避雷器直流泄漏电流试验用辅助装置,其特别之处在于:包括圆管状的屏蔽罩,在该屏蔽罩外侧安装有绝缘杆,该绝缘杆的一端固定在屏蔽罩上而其另一端向屏蔽罩外侧伸出,并且在该绝缘杆上安装有固线夹。

[0006] 其中在屏蔽罩内安装有支撑架,在该支撑架中间开有通孔。

[0007] 其中在支撑架上还安装有调节螺栓。

[0008] 其中绝缘杆采用伸缩式绝缘杆。

[0009] 本实用新型提供了一种避雷器直流泄漏电流试验用辅助装置,可以起到屏蔽被试设备不受外界影响的效果,还可以将试验引线支撑起来,使试验引线与设备本体或构架之间保持足够的距离,从而确保试验顺利进行以及保证避雷器直流泄漏试验电流值的精准性。

附图说明

[0010] 附图 1 为本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0011] 如图 1 所示,本实用新型是一种避雷器直流泄漏电流试验用辅助装置,包括圆管状的屏蔽罩 3,在该屏蔽罩 3 外侧安装有绝缘杆 2,该绝缘杆 2 的一端固定在屏蔽罩 3 上而其另一端向屏蔽罩 3 外侧伸出,并且在该绝缘杆 2 上安装有固线夹 1。

[0012] 其中在屏蔽罩 3 内安装有支撑架 4,在该支撑架 4 中间开有通孔,另外在支撑架 4

上还安装有调节螺栓 5, 绝缘杆 2 采用伸缩式绝缘杆 2。屏蔽罩 3 和绝缘杆 2 均采用环氧树脂材质。

[0013] 本实用新型的使用方法是：

[0014] 使用时将屏蔽罩 3 套在避雷器上, 支撑架 4 与避雷器顶部接触, 通过旋转调节螺栓 5 可以将屏蔽罩 3 牢牢固定在避雷器上, 此时将试验引线夹与试验线夹连接, 然后将试验线夹夹在屏蔽罩 3 内的避雷器上, 确保充分接触, 然后将试验引线从绝缘杆 2 上的固线夹 1 穿过并固定后引出即可进行试验。

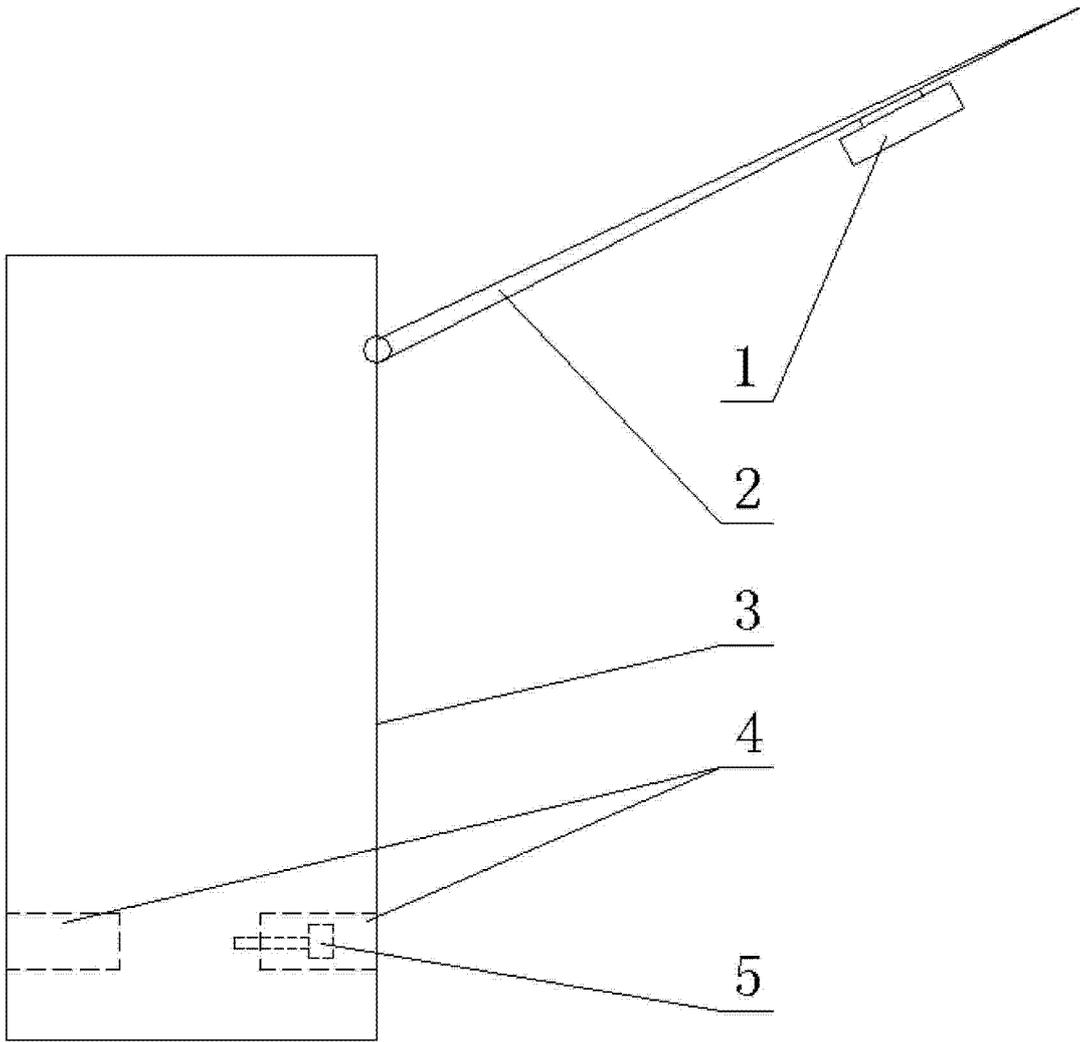


图 1