



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205581256 U

(45)授权公告日 2016.09.14

(21)申请号 201620260560.5

(22)申请日 2016.03.30

(73)专利权人 国家电网公司

地址 100000 北京市西城区西长安街8号

专利权人 国网山东省电力公司威海供电公司

(72)发明人 柯夏楠 刘朴明 宋海霞 孙世勇
丁超 范书荣 文艳 刘大伟
万胜

(74) 专利代理机构 威海科星专利事务所 37202
代理人 于涛

(51) Int.Cl.

G01R 31/12(2006.01)

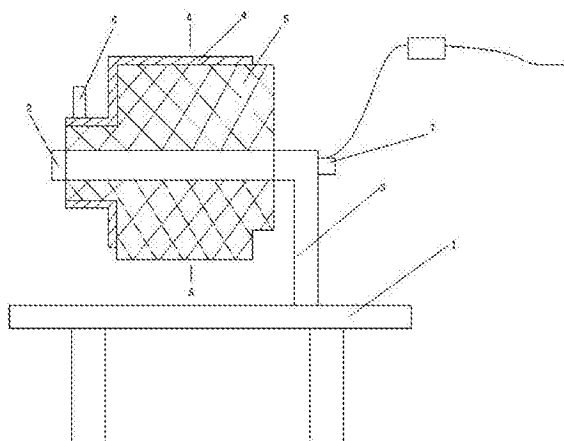
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种耐张绝缘子遮蔽罩检测平台

(57)摘要

本实用新型涉及一种耐张绝缘子遮蔽罩检测平台,包括绝缘检测平台,其特征在于绝缘检测平台上设有带横担的支架,横担上套有下侧设有开口槽的内电极,横担与内电极间设有挤塑绝缘层,横担前端的内电极上端设有接线柱,接线柱与接地引线相连接,横担后端的支架上设有高压接线柱,高压接线柱经导线与高压电源相连接,导线上设有控制开关,具有操作简单、安装拆卸方便、工作效率高等优点,检测试验现象形象、明显,便于判定实验结果。



1.一种耐张绝缘子遮蔽罩检测平台,包括绝缘检测平台,其特征在于绝缘检测平台上设有带横担的支架,横担上套有下侧设有开口槽的内电极,横担与内电极间设有挤塑绝缘层,横担前端的内电极上端设有接线柱,接线柱与接地引线相连接,横担后端的支架上设有高压接线柱,高压接线柱经导线与高压电源相连接,导线上设有控制开关。

2.根据权利要求1所述的一种耐张绝缘子遮蔽罩检测平台,其特征在于内电极呈下侧设有开口槽的阶梯圆柱筒状,内电极的大头端靠近支架,内电极与支架的间距不小于20cm。

3.根据权利要求1所述的一种耐张绝缘子遮蔽罩检测平台,其特征在于内电极下端的开口槽内设有凸出内电极的挤塑绝缘层。

一种耐张绝缘子遮蔽罩检测平台

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电力系统安全检测器具,特别是一种操作简单、精度高的耐张绝缘子遮蔽罩检测平台。

背景技术

[0002] 我们知道,耐张绝缘子遮蔽罩是对耐张绝缘子进行遮蔽的护罩,当进行供电维护时,当带电作业人员发生意外短暂碰撞(即擦过接触)时,阻碍人体直接接触带电体或接地体的功能,起绝缘遮蔽或隔离的保护作用,耐张绝缘子遮蔽罩和绝缘性能的好坏,直接决定了带电作业人员的安全与否。由于电力设备的空气间隙小,作业时的安全距离小,因此,配电网带电作业对绝缘遮蔽用具的绝缘性能提出了更高的要求。耐张绝缘子遮蔽罩在使用过程中,其绝缘性能的破坏主要由两方面的原因:一、绝缘装备与设备尖锐部位刮蹭;二、绝缘设备遭受过电压导致绝缘击穿。其中,第一种损伤可由肉眼直接发现,但绝缘被击穿的装备并无明显外伤,无法及时发现、更换,给作业人员的安全带来极大威胁,现在,为了防止带电作业装备的隐患,预防发生人身事故,对上述绝缘设备的使用期最长设为5年,到了时间统一进行更换,这样的不足一是有的绝缘上衣虽然没达到使用年限,但由于绝缘装备与设备尖锐部位轻微刮蹭或绝缘设备遭受过电压导致绝缘击穿,照样达不到安全标准,威胁工作的工作安全,另外,有的绝缘上衣虽然达到使用年限,但其对绝缘还非常好,完全达到了使用标准,硬要更换,将造成很大的浪费。

发明内容

[0003] 本实用新型新型的目的是为了克服现有技术的不足,提供一种操作简单、精度高,保证带电作业人员人身安全的耐张绝缘子遮蔽罩检测平台。

[0004] 为达到上述目的,本实用新型采用的技术方案是:

[0005] 一种耐张绝缘子遮蔽罩检测平台,包括绝缘检测平台,其特征在于绝缘检测平台上设有带横担的支架,横担上套有下侧设有开口槽的内电极,横担与内电极间设有挤塑绝缘层,横担前端的内电极上端设有接线柱,接线柱与接地引线相连接,横担后端的支架上设有高压接线柱,高压接线柱经导线与高压电源相连接,导线上设有控制开关。

[0006] 本实用新型所述的内电极呈下侧设有开口槽的阶梯圆柱筒状,内电极的大头端靠近支架,内电极与支架的间距不小于20cm,以保证其绝缘效果。

[0007] 本实用新型所述内电极下端的开口槽内设有凸出内电极的挤塑绝缘层,以提高绝缘效果。

[0008] 本实用新型使用时,将耐张绝缘子遮蔽罩盖在内电极上,通过控制开关接通额定电压10kV、工频电压45kV进行工频耐压检测,检测时间持续1min,如待检的耐张绝缘子遮蔽罩试样各部位无击穿、无闪络、无明显发热,则该耐张绝缘子遮蔽罩通过检测,可以使用,否则为不合格产品,具有操作简单、安装拆卸方便、工作效率高等优点,检测试验现象形象、明显,便于判定实验结果。

附图说明

[0009] 图1是本实用新型的一种结构示意图。

[0010] 图2是本实用新型A-A处的剖视图。

具体实施方式

[0011] 下面结合附图对本实用新型作进一步描述。

[0012] 如图所示，一种耐张绝缘子遮蔽罩检测平台，包括绝缘检测平台1，其特征在于绝缘检测平台1上设有带横担2的支架3，横担2上套有下侧设有开口槽的内电极4，横担2与内电极4间设有挤塑绝缘层5，横担2前端的内电极4上端设有接线柱6，接线柱6与接地引线相连接，横担后端的支架上设有高压接线柱7，高压接线柱1经导线与高压电源相连接，导线上设有控制开关，所述的内电极呈下侧设有开口槽的阶梯圆柱筒状，内电极的大头端靠近支架，内电极与支架的间距不小于20cm，以保证其绝缘效果，所述内电极下端的开口槽内设有凸出内电极的挤塑绝缘层，以提高绝缘效果，使用时，将耐张绝缘子遮蔽罩盖在内电极上，通过控制开关接通额定电压10kV、工频电压45kV进行工频耐压检测，检测时间持续1min，如待检的耐张绝缘子遮蔽罩试样各部位无击穿、无闪络、无明显发热，则该耐张绝缘子遮蔽罩通过检测，可以使用，否则为不合格产品，具有操作简单、安装拆卸方便、工作效率高等优点，检测试验现象形象、明显，便于判定实验结果。

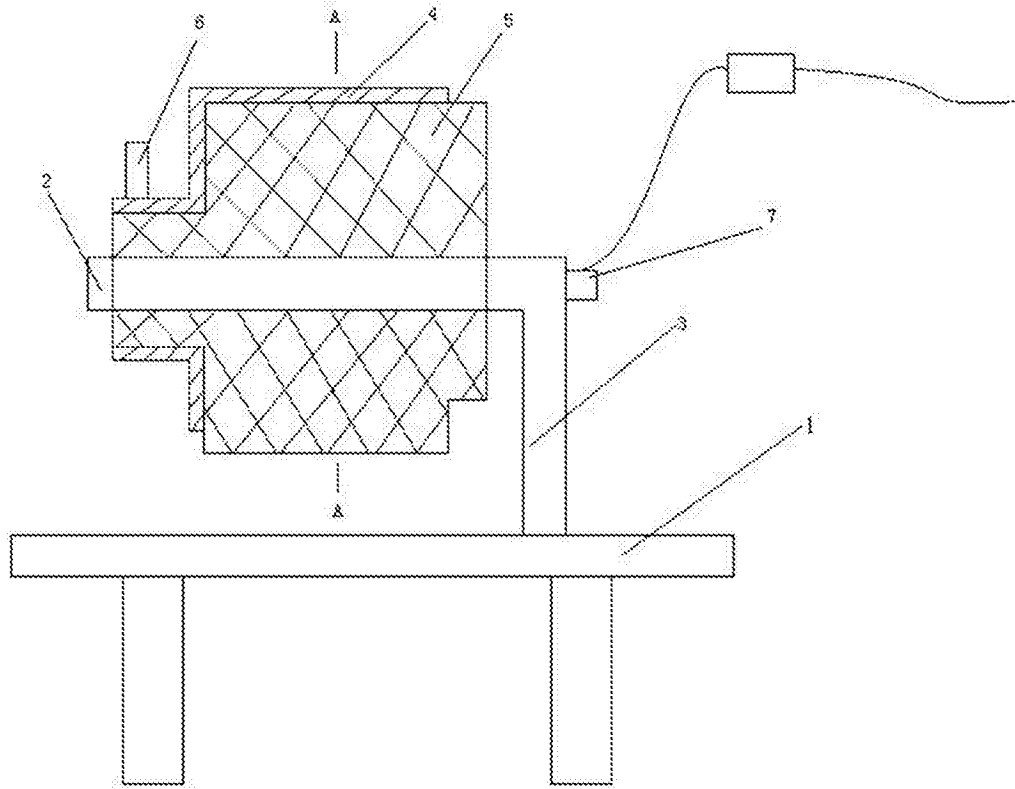


图1

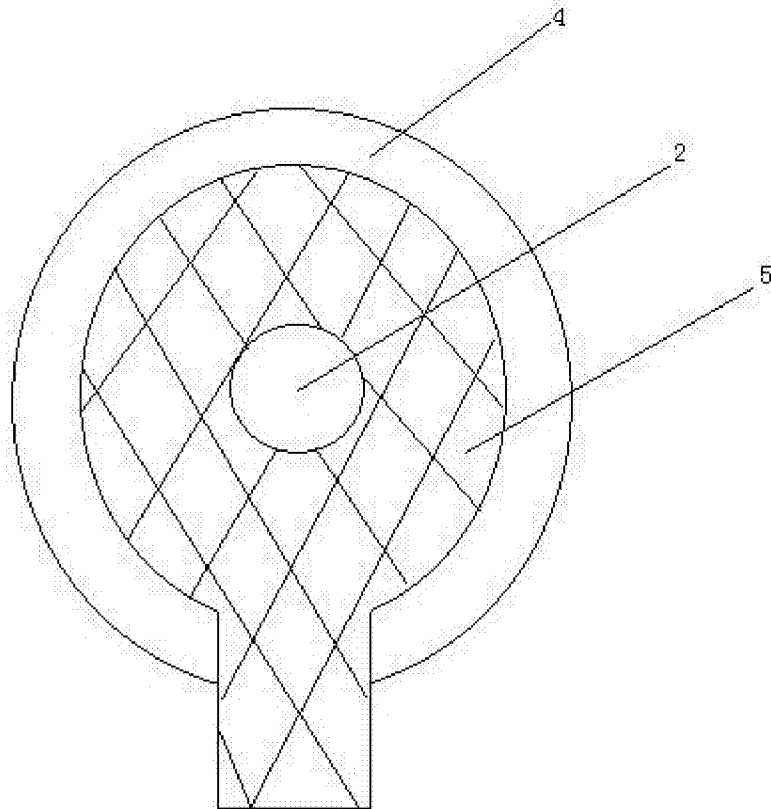


图2