

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201733009 U

(45) 授权公告日 2011. 02. 02

(21) 申请号 201020502554. 9

(22) 申请日 2010. 08. 24

(73) 专利权人 宁夏电力公司银川供电局

地址 750002 宁夏回族自治区银川市金凤区  
新昌东路 222 号金凤区供电局

(72) 发明人 刘辉 李建军 牛炳义 蔡欣  
黄昌浩

(74) 专利代理机构 宁夏专利服务中心 64100

代理人 贾冬生

(51) Int. Cl.

H02G 1/00 (2006. 01)

H02B 3/00 (2006. 01)

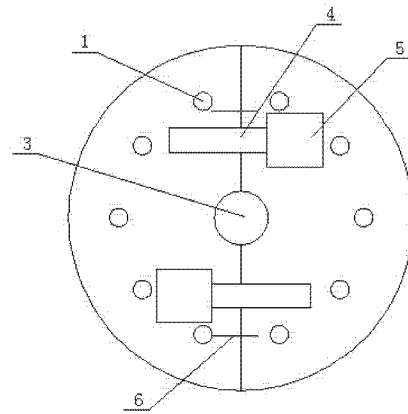
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

带电作业绝缘隔离挡板

(57) 摘要

本实用新型专利涉及电路检修用装置,特别是涉及一种带电作业绝缘隔离挡板,其特征在于挡板是由两块对称的方板或半圆板通过连接件组合而成,在挡板的中心位置开有安装用圆孔。本实用新型是根据 10KV 线路的安全作业规定,结合检修过程中的实践经验制作而成。在检修时,首先将绝缘隔离挡板固定在高低压线路之间,这样在线路检修时,就可以只停低压线路,通过绝缘隔离挡板将检修人员与高压线路之间的距离保持在安全距离以上,一方面减少了停电范围,另一方面也保证了检修人员的安全。本实用新型具有结构简单、安装、使用方便等特点。



1. 一种带电作业绝缘隔离挡板,其特征在于挡板(2)是由两块对称的方板或半圆板通过连接件组合而成的方板或圆板,在挡板的中心位置开有安装用圆孔(3)。

2. 根据权利要求1所述的带电作业绝缘隔离挡板,其特征在于上述连接件是由固定在挡板(2)中一侧方板或半圆板上的插板(4)和固定在另一侧方板或半圆板上的与插板相配的槽形板(5)组成。

3. 根据权利要求2所述的带电作业绝缘隔离挡板,其特征在于在上述挡板(2)上开有均布的孔(1)。

4. 根据权利要求3所述的带电作业绝缘隔离挡板,其特征在于在上述挡板(2)上固定有松紧带(6)。

## 带电作业绝缘隔离挡板

### 技术领域

[0001] 本实用新型专利涉及电路检修用装置,特别是涉及一种带电作业绝缘隔离挡板。

### 背景技术

[0002] 电力行业的操作规范要求,为有效确保检修人员的人身安全,在高低压线路不停电情况下,不允许登杆作业,且规定 10KV 线路的安全作业距离为 70cm。目前在高低压线路检修时,必须将高低压线路同时断电,这样就会带来停电面积大、停电时间长等问题,给企业和人民生活带来不便。

### 发明内容

[0003] 本实用新型的目的是克服上述现有技术的不足,提供一种可以带电作业,同时又能保证作业人员安全的带电作业绝缘隔离挡板。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型的技术方案是:一种带电作业绝缘隔离挡板,其特征在于挡板是由两块对称的方板或半圆板通过连接件组合而成,在挡板的中心位置开有安装用圆孔。

[0005] 上述连接件是由固定在挡板中一侧方板或半圆板上的插板和固定在另一侧方板或半圆板上的与插板相配的槽形板组成。

[0006] 在上述挡板上开有均布的孔。

[0007] 在上述挡板上固定有松紧带。

[0008] 本实用新型是根据 10KV 线路的安全作业规定,结合检修过程中的实践经验制作而成。在检修时,首先将绝缘隔离挡板固定在高低压线路之间,这样在线路检修时,就可以只停低压线路,通过绝缘隔离挡板将检修人员与高压线路之间的距离保持在安全距离以上,一方面减少了停电范围,另一方面也保证了检修人员的安全。本实用新型具有结构简单、安装、使用方便等特点。

### 附图说明

[0009] 附图 1 为本实用新型结构示意图;

[0010] 附图 2 为本实用新型附图 1 的俯视图。

### 具体实施方式

[0011] 如图 1、2 所示,挡板 2 是由左右两块对称的半圆板组合而成,在挡板的中心位置开有安装用圆孔 3,在左边的半圆板上分别固定有插板 4 和与插板相配的槽形板 5,右边的半圆板上也分别固定有插板 4 和与插板相配的槽形板 5。使用时,将左右两块半圆板上的圆孔放置在在高低压线路之间的电杆上,同时将左右两块半圆板上的插板插入槽形板中,用环氧树脂胶粘接固定。圆孔 3 的直径与高压线路垂直向下 1 米左右的电杆直径相同,这样挡板组合安装好后,在自重的作用下,向下移动定位后,挡板与高压线路之间的距离就为 1

米,该距离大于 10KV 线路的安全作业规定的安全距离。

[0012] 为了降低挡板的自重,使之携带、安装较为轻便、快捷,同时减少高空作业时风的阻力,在上述挡板上开有均布的孔 1。

[0013] 为了加强挡板固定的安全系数,在上述挡板上固定有松紧带 6,通过松紧带将左右两块对称的半圆板进行固定,可有效防止大风时,挡板脱落。

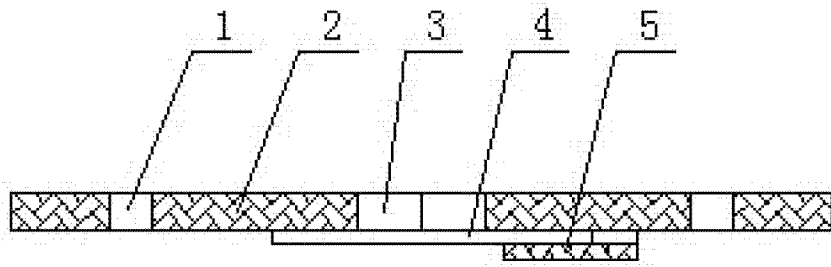


图 1

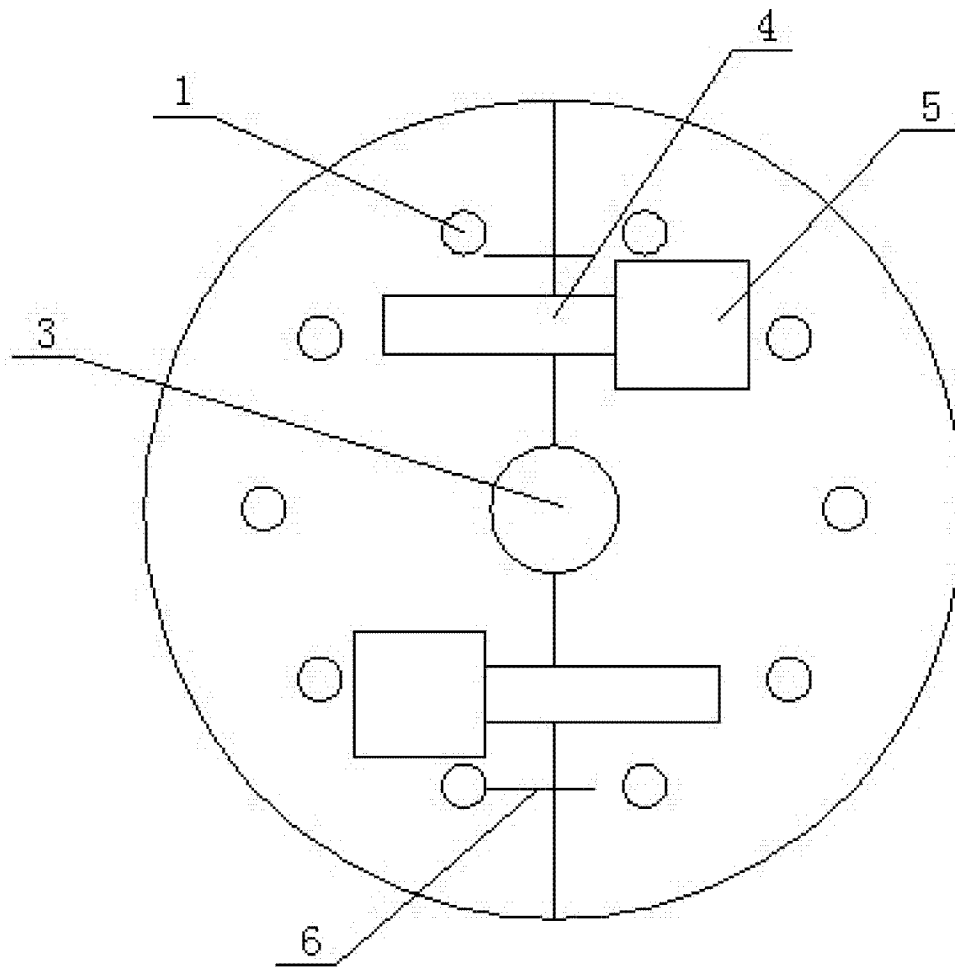


图 2