



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103474185 A

(43) 申请公布日 2013. 12. 25

(21) 申请号 201310411559. 9

(22) 申请日 2013. 09. 11

(71) 申请人 江苏恒安电力工具有限公司  
地址 225763 江苏省泰州市兴化市大邹镇兴盐路 8 号

(72) 发明人 任万忠 赵阿兵

(74) 专利代理机构 江苏圣典律师事务所 32237  
代理人 贺翔

(51) Int. Cl.

H01B 17/56 (2006. 01)

H02B 3/00 (2006. 01)

H02G 1/00 (2006. 01)

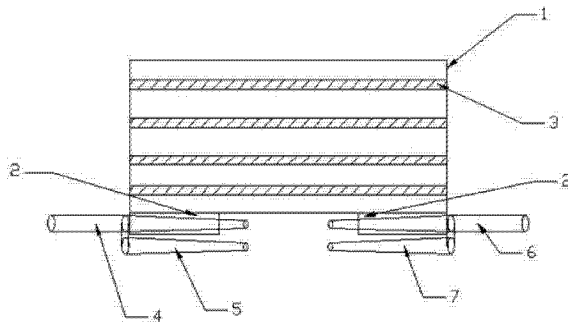
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

一种新型绝缘挡板

(57) 摘要

本发明具体公开了一种新型绝缘挡板,包括一种新型绝缘挡板,包括凹形本体、固定板、警示装置、第一固定轴、第二固定轴、第三固定轴和第四固定轴;所述固定板设置在凹形本体一侧;所述警示装置设置在凹形本体上;所述第一固定轴、第三固定轴设置在固定板上;所述第二固定轴、第四固定轴分别与第一固定轴、第三固定轴连接。本发明的一种新型绝缘挡板,具有以下优点: 1、结构简单、加工省时、使用装配便捷,提高了电力抢修、维护工作效率;2、使用寿命长,降低了使用维护成本与企业采购成本投入,有效的保证了夜间电力安装、抢修施工人员的人生安全,杜绝安全事故的发生。



1. 一种新型绝缘挡板,其特征在于:包括凹形本体(1)、固定板(2)、警示装置(3)、第一固定轴(4)、第二固定轴(5)、第三固定轴(6)和第四固定轴(7);所述固定板(2)设置在凹形本体(1)一侧;所述警示装置(3)设置在凹形本体(1)上;所述第一固定轴(4)、第三固定轴(6)设置在固定板(2)上;所述第二固定轴(5)、第四固定轴(7)分别与第一固定轴(4)、第三固定轴(6)连接。

2. 根据权利要求1所述的一种新型绝缘挡板,其特征在于:所述固定板(2)设置为中空。

3. 根据权利要求1所述的一种新型绝缘挡板,其特征在于:所述第一固定轴(4)与第二固定轴(5)、第三固定轴(6)与第四固定轴(7)通过固定螺杆或焊接固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种新型绝缘挡板,其特征在于:所述警示装置(3)为荧光条或LED频闪灯。

5. 根据权利要求1所述的一种新型绝缘挡板,其特征在于:所述凹形本体(1)采用环氧树脂玻璃钢或陶瓷加工制得,厚度5-10mm。

## 一种新型绝缘挡板

### 技术领域

[0001] 本发明涉及电力施工、安装、抢修设备领域，具体涉及一种新型绝缘挡板。

### 背景技术

[0002] 从所周知，绝缘挡板使用在电力抢修维护中，用来解决高压击穿进而伤害抢修人员的问题。

[0003] 现有设计的绝缘挡板具有以下缺点：1、虽然解决了隔离、绝缘的要求，但是其设计不合理导致存在重大安全隐患，进而影响抢修、维护施工人员人身安全如易出现断裂、滑落等；2、加工材料并不能完全达到防击穿的目的，使用时安装麻烦、降低了施工效率，长期使用磨损后易出现被击穿的问题，同时若经常更换则增加了企业的采购成本投入；3、夜间抢修无法达到警示作用，存在安全隐患，这是当前所亟待解决的难题。

[0004] 基于上述问题，本发明提供一种新型绝缘挡板。

### 发明内容

[0005] 发明目的：本发明的目的是针对现有技术的不足提供一种新型绝缘挡板，一方面结构简单、装配便捷，提高使用抢修、维护工作效率，同时解决了夜间抢修施工中所存在的安全隐患问题，另一方面使用寿命长、降低了企业使用维护及采购成本。

[0006] 技术方案：一种新型绝缘挡板，包括凹形本体、固定板、警示装置、第一固定轴、第二固定轴、第三固定轴和第四固定轴；所述固定板设置在凹形本体一侧；所述警示装置设置在凹形本体上；所述第一固定轴、第三固定轴设置在固定板上；所述第二固定轴、第四固定轴分别与第一固定轴、第三固定轴连接。

[0007] 优选的所述固定板设置为中空。

[0008] 优选的所述第一固定轴与第二固定轴、第三固定轴与第四固定轴通过固定螺杆或焊接固定连接。

[0009] 优选的所述警示装置为荧光条或 LED 频闪灯。

[0010] 优选的所述凹形本体采用环氧树脂玻璃钢或陶瓷加工制得，厚度 5-10mm。

[0011] 与现有技术相比，本发明的有益效果在于：

本发明的一种新型绝缘挡板，具有以下优点：1、结构简单、加工省时、使用装配便捷，提高了电力抢修、维护工作效率；2、使用寿命长，降低了使用维护成本与企业采购成本投入，有效的保证了夜间电力安装、抢修施工人员的人生安全，杜绝安全事故的发生。

### 附图说明

[0012] 图 1 是本发明的一种新型绝缘挡板的结构示意图；

其中图中序号如下：1- 凹形本体、2- 固定板、3- 警示装置、4- 第一固定轴、5- 第二固定轴、6- 第三固定轴、7- 第四固定轴。

### 具体实施方式

[0013] 下面结合附图和具体实施例,进一步阐明本发明的一种新型绝缘挡板。

[0014] 如图1所示的一种新型绝缘挡板,包括凹形本体1、固定板2、警示装置3、第一固定轴4、第二固定轴5、第三固定轴6和第四固定轴7;固定板2设置在凹形本体1一侧;警示装置3设置在凹形本体1上;第一固定轴4、第三固定轴6设置在固定板2上;第二固定轴5、第四固定轴7分别与第一固定轴4、第三固定轴6连接。

[0015] 优选的固定板2设置为中空。

[0016] 优选的第一固定轴4与第二固定轴5、第三固定轴6与第四固定轴7通过固定螺杆或焊接固定连接。

[0017] 优选的警示装置3为荧光条或LED频闪灯。

[0018] 优选的凹形本体1采用环氧树脂玻璃钢或陶瓷加工制得,厚度5-10mm。

### 实施例

[0019] 使用时,将凹形本体1与待检测线路位置相对固定,再旋转固定板2两端对称设置的第一固定轴4和第二固定轴6进行固定,其中第三固定轴5和第四固定轴7起到加强紧固的效果;夜间使用时,凹形本体1上设置的警示装置3进行位置提示。

[0020] 本发明结构简单,操作使用便捷,满足全天候电力抢修施工的安全施工标准,保证施工抢修人员人身安全,杜绝安全事故的发生。

[0021] 以上所述仅是本发明的优选实施方式,应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本发明原理的前提下,还可以作出若干改进,这些改进也应视为本发明的保护范围。

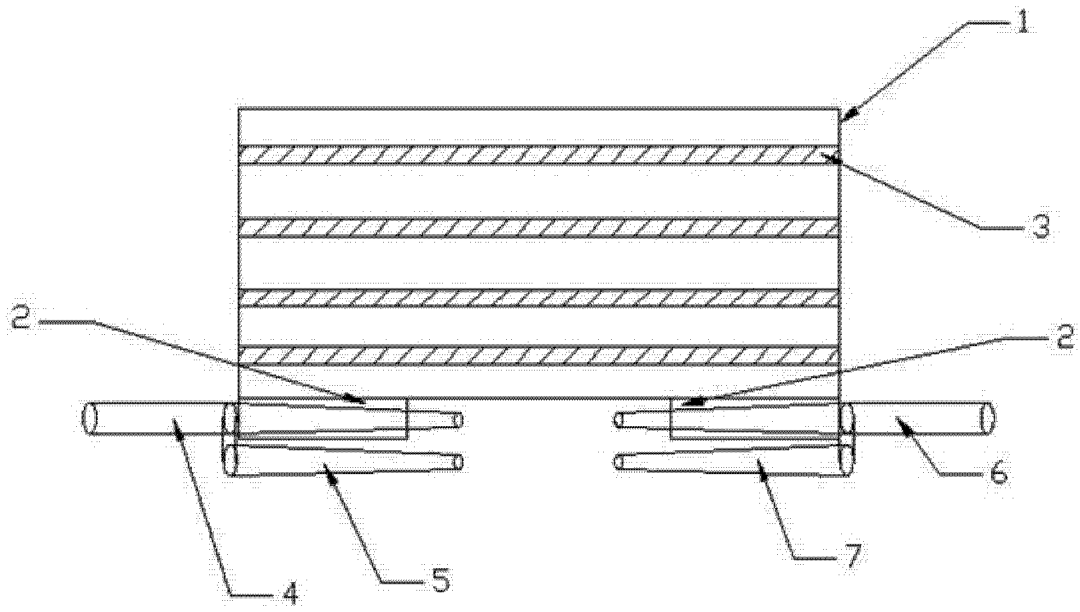


图 1