

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201733006 U

(45) 授权公告日 2011. 02. 02

(21) 申请号 201020289636. X

(22) 申请日 2010. 08. 12

(73) 专利权人 河南省电力公司驻马店供电公司  
地址 463000 河南省驻马店市解放路 363 号

(72) 发明人 耿伟 耿洁宇 杨巍 段志勇  
孟凡中

(74) 专利代理机构 郑州联科专利事务所(普通  
合伙) 41104

代理人 刘建芳

(51) Int. Cl.

H02B 13/025(2006. 01)

H02B 1/00(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

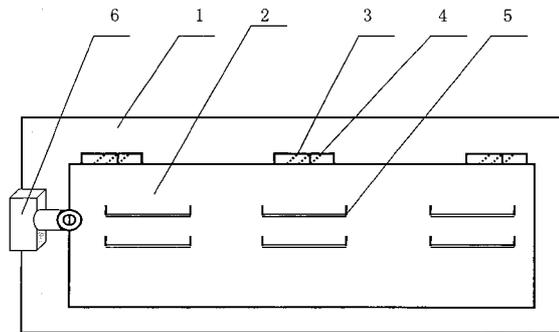
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

中置柜定向防爆泄压装置

(57) 摘要

中置柜定向防爆泄压装置,包括梯形箱体和防爆板,所述的箱体为直角梯形,所述的防爆板通过柱销铰接设置在箱体一侧的斜面上;防爆板设有梯形散热孔,散热孔内壁设有金属防护网,所述柱销上设有复位弹簧;箱体上设有行程开关,行程开关包括一个触动连接杆,触动连接杆与防爆板传动连接,行程开关与排风设备控制器连接。本实用新型结构简单,可以反复使用;防爆装置是梯形状,承重能力强;防爆装置掀起方向定向,确保人身安全;行程开关安装在防爆板处,能迅速接通排气扇。



1. 中置柜定向防爆泄压装置,其特征在于:包括梯形箱体和防爆板,所述的箱体为直角梯形,所述的防爆板通过柱销铰接设置在箱体一侧的斜面上。

2. 根据权利要求1所述的中置柜定向防爆泄压装置,其特征在于:所述的防爆板设有梯形散热孔,散热孔内壁设有金属防护网,所述柱销上设有复位弹簧。

3. 根据权利要求1或2任一条所述的中置柜定向防爆泄压装置,其特征在于:所述的箱体上设有行程开关,行程开关包括一个触动连接杆,触动连接杆与防爆板传动连接,行程开关与排风设备控制器连接。

## 中置柜定向防爆泄压装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种中置柜定向防爆泄压装置。

### 背景技术

[0002] 目前随着电网技术的不断发展,中置柜已大量使用,该开关柜有较完善的防误闭锁功能,设有独立的防爆泄压板,为了能在泄压时起到防爆作用,防爆板材质是比较薄的冷轧板,如果开关柜上面有维护工作时,薄板承重能力存在安全隐患。另外,防爆板方向无法定向,防爆板后会变形不能继续使用。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型目的在于提供一种中置柜定向防爆泄压装置,装置防爆板掀起方向定向,泄压开启后可以继续使用。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用如下技术方案:中置柜定向防爆泄压装置,包括梯形箱体和防爆板,所述的箱体为直角梯形,所述的防爆板通过柱销铰接设置在箱体一侧的斜面上。

[0005] 所述的防爆板设有梯形散热孔,散热孔内壁设有金属防护网,所述柱销上设有复位弹簧。

[0006] 所述的箱体上设有行程开关,行程开关包括一个触动连接杆,触动连接杆与防爆板传动连接,行程开关与排风设备控制器连接。

[0007] 本实用新型的优点如下:

[0008] 1、结构简单,可以反复使用;

[0009] 2、防爆装置是梯形状,承重能力强;

[0010] 3、防爆装置掀起方向定向,确保人身安全;

[0011] 4、行程开关安装在防爆板处,能迅速接通排气扇。

### 附图说明

[0012] 图1为本实用新型的主视图;

[0013] 图2为本实用新型的左视图。

### 具体实施方式

[0014] 实施例:中置柜定向防爆泄压装置,包括梯形箱体1和防爆板2,箱体1为直角梯形,防爆板2通过柱销3铰接设置在箱体1一侧的斜面上。防爆板2设有梯形散热孔5,散热孔5内壁设有金属防护网,柱销3上设有复位弹簧4。箱体1上设有行程开关6,行程开关6包括一个触动连接杆,触动连接杆与防爆板2传动连接,行程开关6与排风设备控制器连接。

[0015] 如图1所示,本实用新型包括梯形箱体1、防爆板2和行程开关6,防爆板2与梯形

箱体 1 通过柱销 3 连接,柱销 3 设有复位弹簧 4。

[0016] 如图 2 所示,防爆板 2 上设有梯形散热孔 5,散热孔内壁设有金属防护网。中置柜定向防爆泄压装置安装在开关柜顶部,箱体 1 通过螺栓与开关柜连接,通常设备的热量通过散热孔 5 散发。

[0017] 当开关柜设备发生爆炸时,爆炸压力大于复位弹簧 4 扭力,防爆板 2 被开启压力释放,同时在防爆板 2 被掀起时,行程开关 6 触动连接杆弹起,行程开关 6 接点闭合,接通高压室排气扇,室内烟雾迅速排出,控制回路设有延时继电器,排气可以持续一段时间。压力释放后在复位弹簧 4 的作用下防爆板 2 关闭,同时行程开关 6 触动连接杆被压回,可以继续使用。

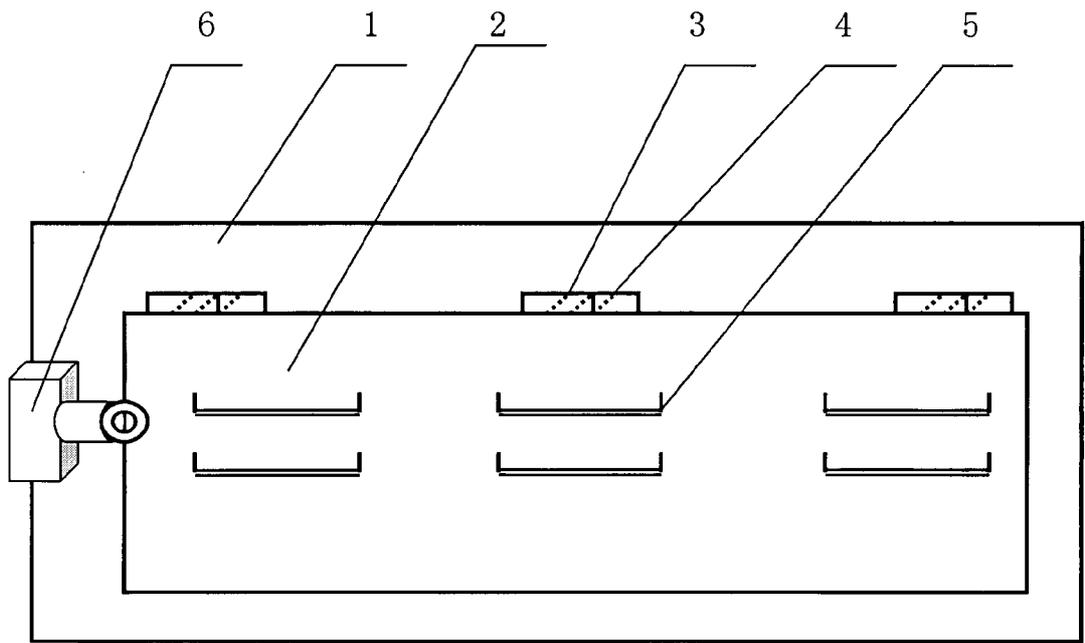


图 1

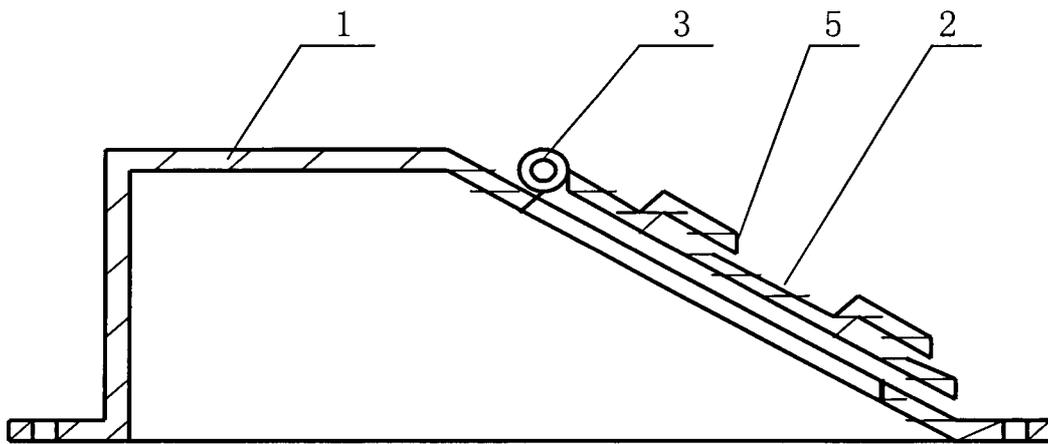


图 2