



# (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201717215 U

(45) 授权公告日 2011. 01. 19

(21) 申请号 201020197682. 7

(22) 申请日 2010. 05. 21

(73) 专利权人 嘉兴市加控电气设备制造有限公  
司

地址 314019 浙江省嘉兴市秀洲区正原北路  
55 号

(72) 发明人 张菊英

(74) 专利代理机构 杭州求是专利事务所有限公  
司 33200

代理人 王嘉华

(51) Int. Cl.

H01H 73/18(2006. 01)

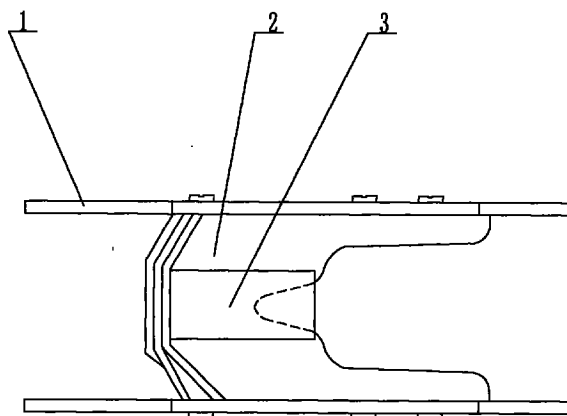
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 2 页

## (54) 实用新型名称

断路器灭弧装置

## (57) 摘要

一种断路器灭弧装置,它包括两侧隔弧板和灭弧栅片,灭弧栅片间隔排布,灭弧栅片铆接在两侧隔弧板上,其特征在于上述灭弧栅片前段边缘为双 U 形结构,在顶端的灭弧栅片上方有长方形金属片制成的引弧板。本实用新型的断路器灭弧装置,由于在顶端的灭弧栅片上方有长方形金属片制成的引弧板,增加断路器短路分断时对电弧的吸引力,使电弧能快速被吸引至灭弧装置中熄灭,同时实际效果也表明灭弧栅片前段边缘为双 U 形结构的灭弧效果明显优于 U 形结构。



1. 一种断路器灭弧装置,它包括两侧隔弧板(1)和灭弧栅片(2),灭弧栅片(2)间隔排布,灭弧栅片(2)铆接在两侧隔弧板(1)上,其特征在于上述灭弧栅片(2)前段边缘为双U形结构,在顶端的灭弧栅片(2)上方有长方形金属片制成的引弧板(3)。

## 断路器灭弧装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及低压电气设备,具体是一种在低压断路器中使用的断路器灭弧装置。

### 背景技术

[0002] 低压断路器中的断路器灭弧装置一般由壳体和安装在壳体内的灭弧栅片组成,用于对动、静触头接触时产生的电弧进行隔离和灭弧。现有技术的灭弧栅片前端边缘的轮廓一般为U形,实际使用,其灭弧效果不理想,从而影响了灭弧装置的分断能力和电气寿命。

### 发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于针对现有技术存在的问题,对灭弧装置及灭弧栅片前段边缘的轮廓形状进行改进,提出一种灭弧效果好的断路器灭弧装置。

[0004] 本实用新型的目的在于这样实现的:本实用新型的一种断路器灭弧装置,它包括两侧隔弧板和灭弧栅片,灭弧栅片间隔排布,灭弧栅片铆接在两侧隔弧板上,其特征在于上述灭弧栅片前段边缘为双U形结构,在顶端的灭弧栅片上方有长方形金属片制成的引弧板。

[0005] 本实用新型的断路器灭弧装置,由于在顶端的灭弧栅片上方有长方形金属片制成的引弧板,增加断路器短路分断时对电弧的吸引力,使电弧能快速被吸引至灭弧装置中熄灭,同时实际效果也表明灭弧栅片前段边缘为双U形结构的灭弧效果明显优于U形结构。

### 附图说明

[0006] 图1为本实用新型的断路器灭弧装置的侧面结构示意图。

[0007] 图2为本实用新型的断路器灭弧装置的俯视结构示意图。

### 具体实施方式

[0008] 下面结合附图通过实施例对本实用新型作进一步说明。

[0009] 如图1和图2所示,本实用新型的一种断路器灭弧装置,它包括两侧隔弧板1和灭弧栅片2,灭弧栅片2间隔排布,灭弧栅片2铆接在两侧隔弧板1上,其特征在于上述灭弧栅片2前段边缘为双U形结构,在顶端的灭弧栅片2上方有长方形金属片制成的引弧板3。

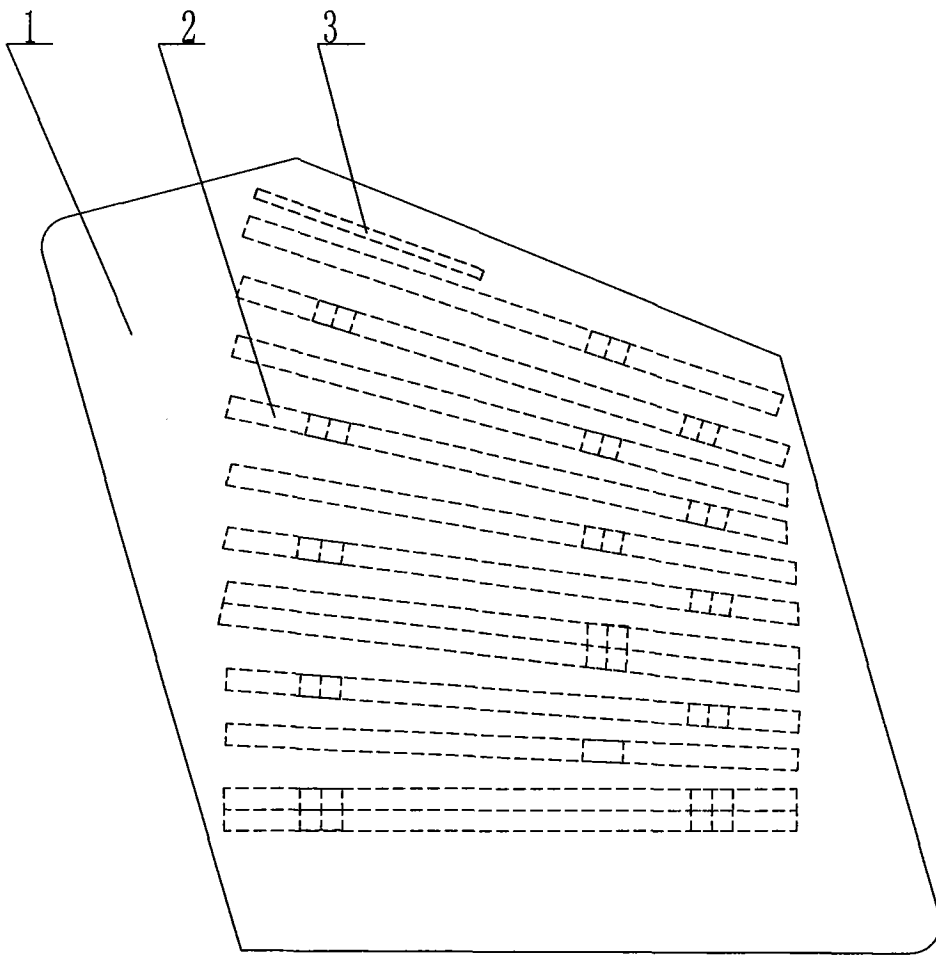


图 1

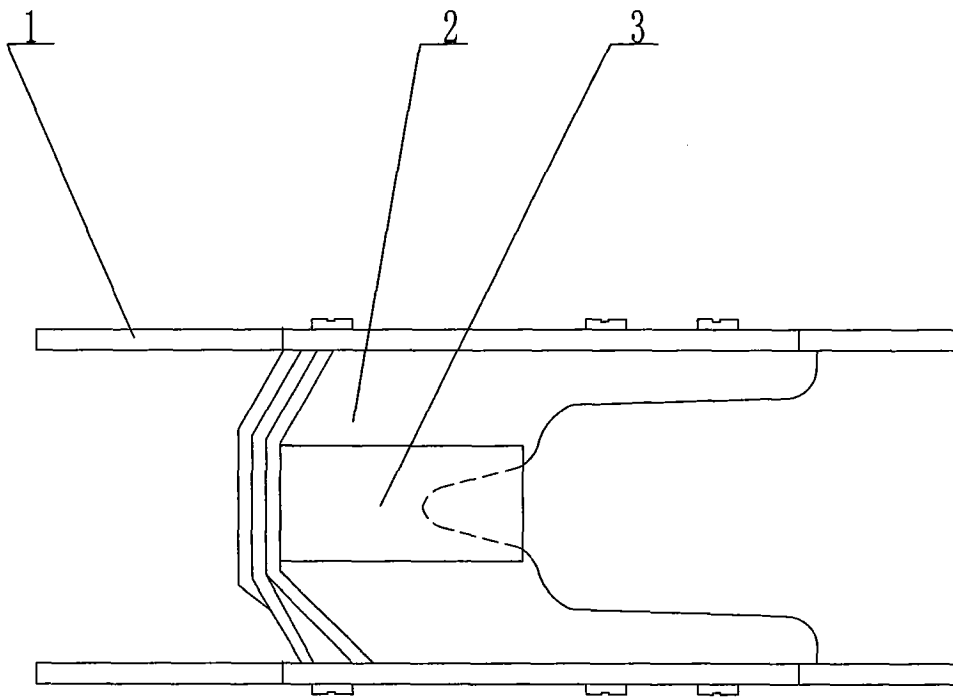


图 2