

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

H01H 33/02 (2006.01)

H01H 1/50 (2006.01)



## [12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200620074603.7

[45] 授权公告日 2007年6月13日

[11] 授权公告号 CN 2911938Y

[22] 申请日 2006.6.29

[21] 申请号 200620074603.7

[73] 专利权人 郑建汉

地址 325600 浙江省乐清市七里港镇排岩头  
东村

[72] 设计人 郑建汉

[74] 专利代理机构 温州瓯越专利代理有限公司

代理人 王阿宝

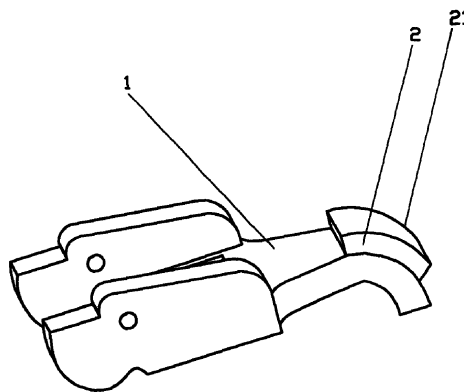
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

### [54] 实用新型名称

一种小型断路器的主动触头

### [57] 摘要

本实用新型涉及一种断路器，尤其涉及一种小型断路器的主动触头。包括触头本体和触点，其特征在于：在触头本体与静触头接触的位置上另贴设有一块导电金属构成触点，本实用新型的有益效果是：在触头的接触端上设有另一种导电金属，提高了导电性能，这样可以在电流短路时起到更好的保护效果，其次，触点接触端面呈弧形这样提高了接触性能，温升降低，灭弧能力强。



---

1、一种小型断路器的主动触头，包括触头本体和触点，其特征在于：在触头本体与静触头接触的位置上另贴设有一块导电金属构成触点。

2、根据权利要求1所述的小型断路器的主动触头，其特征是：所述的触点接触端面呈弧形。

## 一种小型断路器的主动触头

### 技术领域:

本实用新型涉及一种断路器,尤其涉及一种小型断路器的主动触头。

### 背景技术:

目前的小型断路器的主动触头包括触头本体和触点,触头本体和触点一般是铜质材料,小型断路器其最大常用额定电流 63A,最大短路保护分断电流约 6000A,目前十几年来众多厂家生产的小型断路器未能达到 6000A 要求指标,在动静触头接触的时候电流的过度不是很流畅,产生的弧火花大,经常会出现断路器烧掉和跳闸,易造成火灾,导电性能不好,不能起到很好的保护作用。

### 发明内容:

本实用新型所要解决的技术问题就是克服现有技术的不足,提供一种接触性能好,导电好,有效控制温度和灭弧能力强的小型断路器的主动触头。

本实用新型解决上述技术问题所采用的技术方案是:在触头本体与静触头接触的位置上另贴设有一块导电金属构成触点。

本实用新型的进一步设置是:所述的触点接触端面呈弧形。

本实用新型的有益技术效果是:在触头本体与静触头接触的位置上另贴设有一块导电金属构成触点,提高了导电性能,这样可以在电流短路时起到更好的保护效果,其次,触点接触端面呈弧形这样提高了接触性能,温升降低,灭弧能力强。

下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步说明:

### 附图说明:

图 1 为本实用新型小型断路器的主动触头的结构示意图

图 2 为图 1 的剖面结构示意图

### 具体实施方式:

如图 1 所示,小型断路器的主动触头,铜件通过冲压形成的触头本体 1,在触头本体 1 和静触头接触的位置上通过嵌合、点焊合、铆合分体设有接触端面 21 呈弧形的导电金属触点 2,触点的导电性要优于铜的导电性,但是贴设的导电材料目前一般情况是银质材料,当然在本实用中也可以为其他材料的导电金属,如金质材料,虽然金的导电性能良好,但是考虑到生产成本,一般情况不采用。

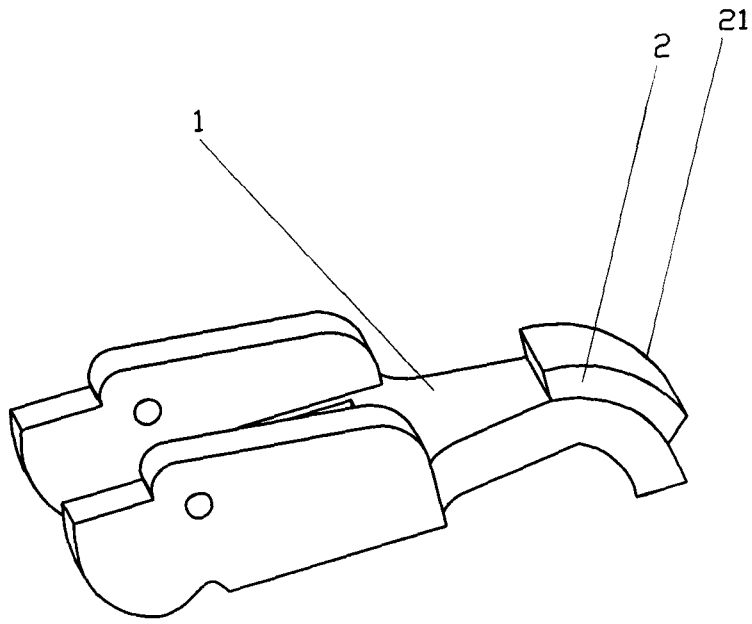


图1

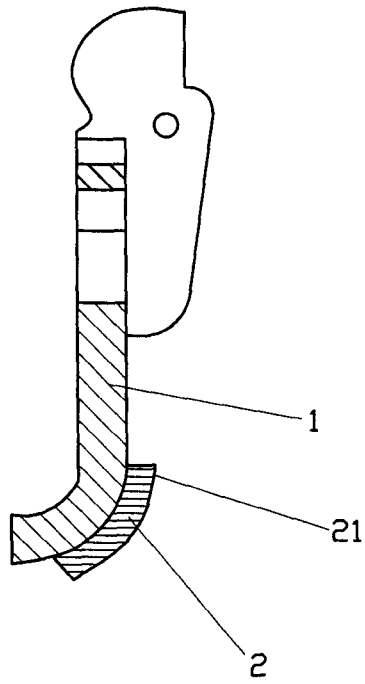


图2