



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205028874 U

(45) 授权公告日 2016. 02. 10

(21) 申请号 201520801827. 2

(22) 申请日 2015. 10. 13

(73) 专利权人 浙江上图电气科技有限公司

地址 325600 浙江省温州市乐清经济开发区  
二十路 268 号

(72) 发明人 孙晓峰 叶晓朋 叶秀权

(51) Int. Cl.

H01H 73/04(2006. 01)

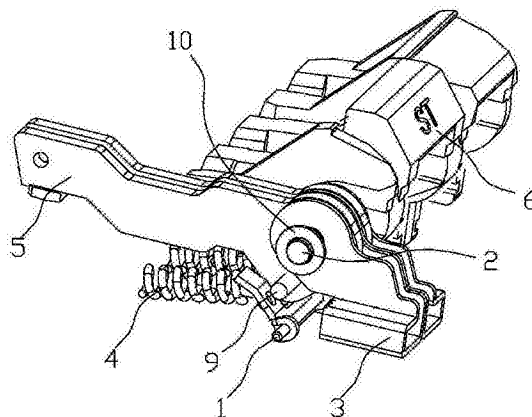
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种塑壳断路器触头装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种塑壳断路器触头装置,其特征在于:包括动触头和铜夹子,所述动触头和铜夹子通过第一转轴铰接在一起,动触头的端部夹在所述铜夹子内侧,第一转轴的两端部设有垫片,垫片与铜夹子之间设置有扭力弹簧,所述扭力弹簧的一端与垫片内侧连接,另一端与铜夹子连接。所述动触头的下方设置有支撑件,支撑件内穿设有第二转轴,所述支撑件的一侧连接有压缩弹簧,在所述压缩弹簧的作用下,所述支撑件可绕着所述第二转轴旋转。优选地:还包括套设在外侧的转轴外壳。本实用新型具有的有益效果:减少零件,生产装配方便,提高效率。



1. 一种塑壳断路器触头装置,其特征在于:包括动触头(5)和铜夹子(3),所述动触头和铜夹子通过第一转轴(2)铰接在一起,动触头的端部夹在所述铜夹子内侧,第一转轴的两端部设有垫片(10),垫片与铜夹子之间设置有扭力弹簧(7),所述扭力弹簧的一端与垫片内侧连接,另一端与铜夹子连接,

所述动触头的下方设置有支撑件(8),支撑件内穿设有第二转轴(1),所述支撑件的一侧连接有压缩弹簧(4),在所述压缩弹簧的作用下,所述支撑件可绕着所述第二转轴旋转。

2. 根据权利要求1所述的一种塑壳断路器触头装置,其特征在于:还包括套设在外侧的转轴外壳(6)。

3. 根据权利要求2所述的一种塑壳断路器触头装置,其特征在于:所述动触头上设有第三转轴(9),所述第三转轴的两端与所述转轴外壳连接。

4. 根据权利要求3所述的一种塑壳断路器触头装置,其特征在于:第一转轴(2)、垫片(10)、扭力弹簧(7)、第二转轴(1)、压缩弹簧(4)和第三转轴(9)均位于所述转轴外壳内部。

## 一种塑壳断路器触头装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及低压电器技术领域,具体涉及一种塑壳断路器触头装置。

### 背景技术

[0002] 断路器是即能够承载和开断正常回路条件下的电流,也能在规定时间内承载和开断异常回路条件下的电流的开关装置。触头系统是断路器最主要的组成部分之一,现有断路器的触头系统零件多,结构复杂,生产效率慢。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于为了弥补现有技术的不足,提供了一种结构更加简单的塑壳断路器触头装置。

[0004] 为了达到本实用新型的目的,技术方案如下:

[0005] 一种塑壳断路器触头装置,其特征在于:包括动触头和铜夹子,所述动触头和铜夹子通过第一转轴铰接在一起,动触头的端部夹在所述铜夹子内侧,第一转轴的两端部设有垫片,垫片与铜夹子之间设置有扭力弹簧,所述扭力弹簧的一端与垫片内侧连接,另一端与铜夹子连接,

[0006] 所述动触头的下方设置有支撑件,支撑件内穿设有第二转轴,所述支撑件的一侧连接有压缩弹簧,在所述压缩弹簧的作用下,所述支撑件可绕着所述第二转轴旋转。

[0007] 优选地:还包括套设在外侧的转轴外壳。

[0008] 优选地:所述动触头上设有第三转轴,所述第三转轴的两端与所述转轴外壳连接。

[0009] 优选地:第一转轴、垫片、扭力弹簧、第二转轴、压缩弹簧和第三转轴均位于所述转轴外壳内部。

[0010] 本实用新型具有的有益效果:

[0011] 减少零件,生产装配方便,提高效率。

### 附图说明

[0012] 图 1 和图 2 是本实用新型塑壳断路器触头装置结构示意图。

[0013] 图 3 是图 2 中装有转轴外壳后的结构示意图。

### 具体实施方式

[0014] 下面结合实施例对本实用新型作进一步描述,但本实用新型的保护范围不仅仅局限于实施例。

[0015] 如图 1、图 2 和图 3 所示,一种塑壳断路器触头装置,包括动触头 5 和铜夹子 3,所述动触头 5 和铜夹子 3 通过第一转轴 2 铰接在一起,动触头 5 的端部夹在所述铜夹子 3 内侧,第一转轴 2 的两端部设有垫片 10,垫片 10 与第一转轴 2 固定连接。垫片 10 与铜夹子 3 之间设置有扭力弹簧 7,所述扭力弹簧 7 的一端与垫片 10 内侧连接,另一端与铜夹子 3 连

接。动触头 5 可绕第一转轴 2 旋转,旋转的动力可由扭力弹簧 7 提供,扭力弹簧 7 的作用力使第一转轴 2 转动,进而使动触头 5 绕第一转轴 2 转动。

[0016] 动触头 5 的下方设置有支撑件 8,支撑件 8 内穿设有第二转轴 1,支撑件 8 的一侧连接有压缩弹簧 4,在所述压缩弹簧 4 的作用下,支撑件 8 可绕着所述第二转轴 1 旋转,压缩弹簧 4 提供了支撑件 8 旋转所需的动力。

[0017] 整个触头装置还包括套设在外侧的转轴外壳 6,动触头 5 上设有第三转轴 9,第三转轴 9 的两端与所述转轴外壳 6 连接。第一转轴 2、垫片 10、扭力弹簧 7、第二转轴 1、压缩弹簧 4 和第三转轴 9 均位于所述转轴外壳内部。

[0018] 最后应说明的是:以上实施例仅用以说明本实用新型而并非限制本实用新型所描述的技术方案,因此,尽管本说明书参照上述的各个实施例对本实用新型已进行了详细的说明,但是,本领域的普通技术人员应当理解,仍然可以对本实用新型进行修改或等同替换,而一切不脱离本实用新型的精神和范围的技术方案及其改进,其均应涵盖在本实用新型的权利要求范围中。

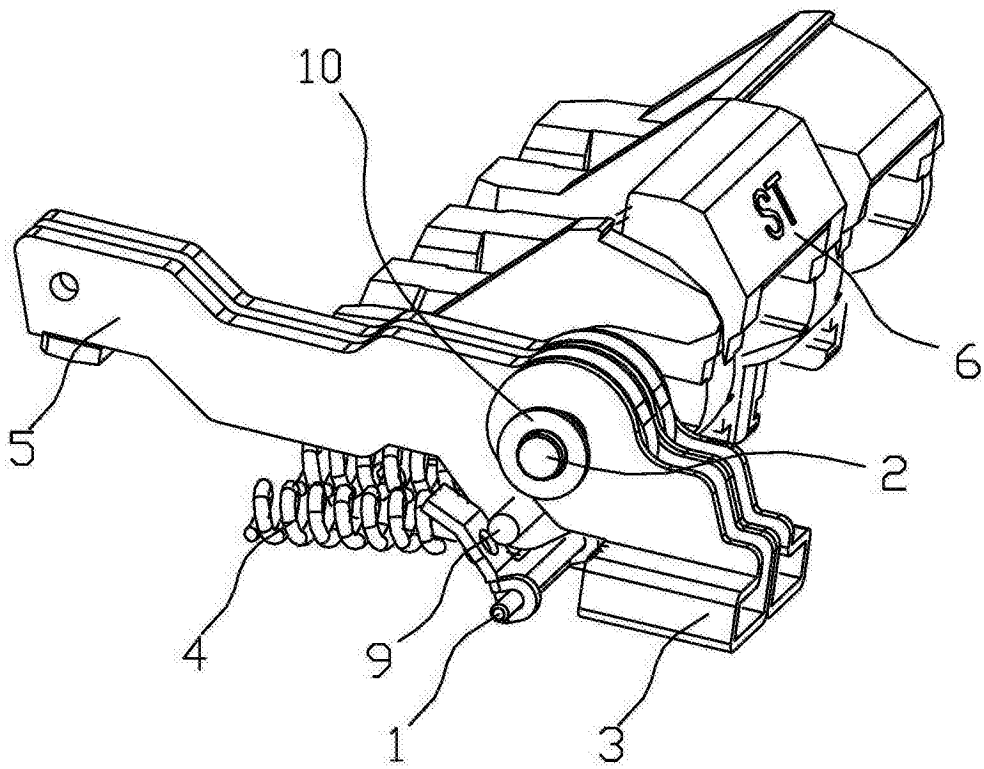


图 1

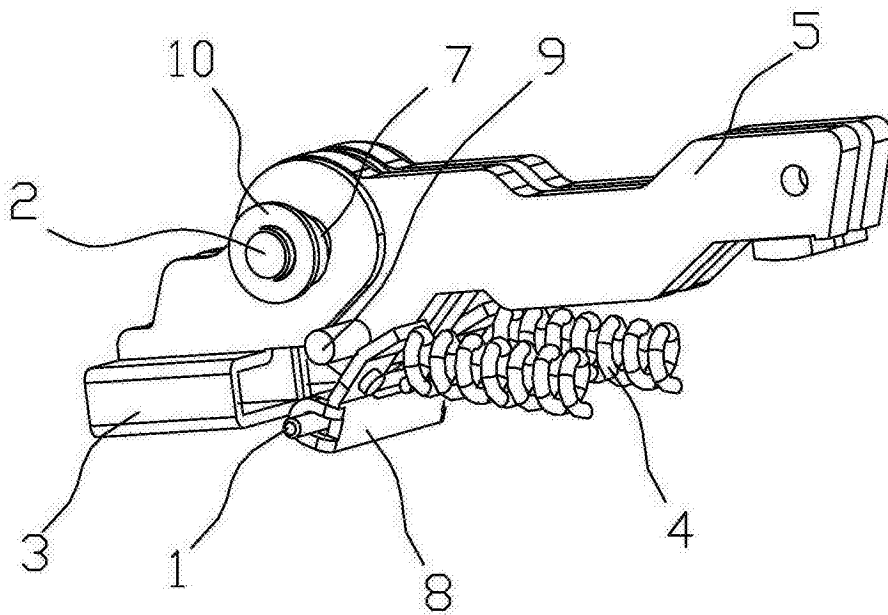


图 2

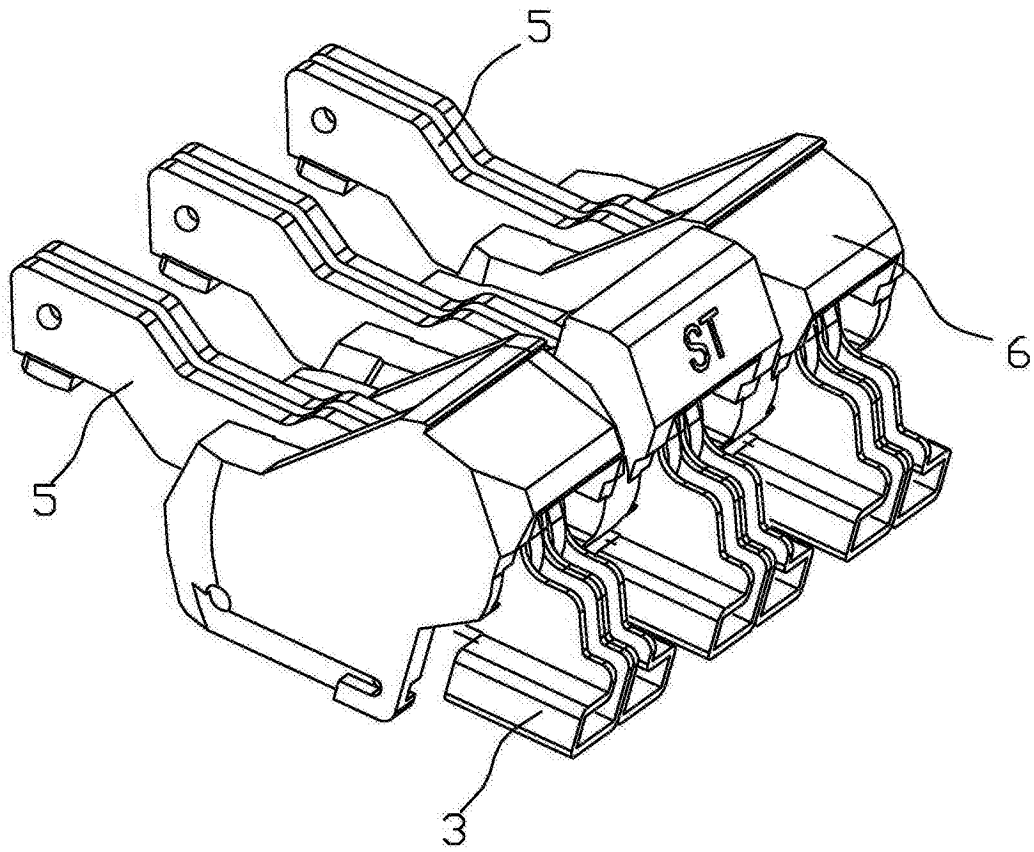


图 3