

[19] 中华人民共和国国家知识产权局



# [12] 发明专利说明书

专利号 ZL 200410064898.5

[51] Int. Cl.

H01H 19/36 (2006.01)

H01H 21/22 (2006.01)

H01H 21/30 (2006.01)

H01H 21/02 (2006.01)

H01H 9/16 (2006.01)

[45] 授权公告日 2008年10月1日

[11] 授权公告号 CN 100423155C

[22] 申请日 2004.9.30

[21] 申请号 200410064898.5

[73] 专利权人 陈金澄

地址 325606 浙江省乐清市翁垟镇祥安路  
浙江泰康电子有限公司

[72] 发明人 陈金澄

[56] 参考文献

CN2743959Y 2005.11.30

JP9167547A 1997.6.24

EP0586825A1 1994.3.16

CN88212284U 1988.11.2

审查员 陆水如

[74] 专利代理机构 温州新瓯专利事务所

代理人 黄捷

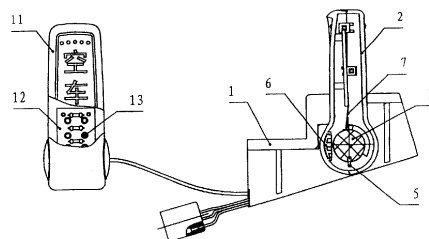
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

[54] 发明名称

出租车计价器开关

[57] 摘要

本发明涉及一种出租车计价器开关，包括壳体及设于其中的主轴，开关手柄转动连接在主轴上，开关手柄内设有动触片组和主轴上的静触片组动接触配合构成开关电路，开关手柄和主轴间设有复位扭簧，主轴外周面上设有定位销，开关手柄的内壁上则连接有活动导心和定位销相配合，构成按键式开关手柄锁定机构。本发明的开关手柄在闭合按压到位后活动导心和定位销可配合自动锁定，没到位则会回弹，不会闭合错误而影响计价。在开启时只需再按压开关手柄即可解锁自动复位，手感轻松，操作迅速流畅，符合出租车使用需要。



1、一种出租车计价器开关，包括壳体及设于其中的主轴，开关手柄转动连接在主轴上，开关手柄内设有动触片组，动触片组和主轴上的静触片组动接触配合构成开关电路，其特征为：开关手柄（2）和主轴（3）间设有复位扭簧（4），主轴（3）外周面上设有定位销（5），开关手柄（2）的内壁上则连接有活动导心（6）和定位销（5）相配合，构成按键式开关手柄锁定机构。

2、根据权利要求1所述的出租车计价器开关，其特征为：活动导心（6）的中心为桃形凸块（9），在桃形凸块（9）四周围有循环轨道槽（10）和定位销（5）滑动配合。

## 出租车计价器开关

**技术领域：**本发明涉及一种用于控制出租车计价器的开关。

**背景技术：**一般的出租车计价器开关的操作手柄在开闭转动的过程需要一直用手推压，手感不轻松，操作不够迅速流畅，如果不注意可能会按压不到位，没有正确开闭，使计价出错误。而且，操作手柄同时也是空车指示牌，使开关安装位置只可在前窗处，离司机较远，操作时不够方便。

**发明内容：**针对现有技术的不足，本发明提供一种操作手感轻松流畅，可锁定开关手柄开闭位置的出租车计价器开关。

本发明包括壳体及设于其中的主轴，开关手柄转动连接在主轴上，开关手柄内设有动触片组，动触片组和主轴上的静触片组动接触配合构成开关电路，开关手柄和主轴间设有复位扭簧，主轴外周面上设有定位销，开关手柄的内壁上则连接有活动导心和定位销相配合，构成按键式开关手柄锁定机构。

本发明的开关手柄在闭合按压到位后活动导心和定位销可配合自动锁定，没到位则会回弹，不会闭合错误而影响计价。在开启时只需再按压开关手柄即可解锁自动复位，手感轻松，操作迅速流畅，符合出租车使用需要。

一般的活动导心的形式较多采用桃心式结构形式，活动导心的中心为桃形凸块，在桃形凸块四周围有循环轨道槽可以和定位销滑动配合。

在壳体外可设有分离的外置空车指示牌，空车指示牌内设有发光电路及小灯泡，动触片组和静触片组构成的开关电路通过导线连接发光电路。这样空车指示牌可以安装在车顶等更加容易看见的位置，而且计价器开关可以装在更易操作位置，方便司机开关。

下面结合附图和实施例进一步说明本发明。

**附图说明：**图1是实施例的总体结构示意图；

图2是图1的A-A剖视图；

图3是图1中的活动导心的B向放大视图；

图4是开关处于闭合状态时的结构示意图。

**实施例：**如图1和图2所示，壳体1中设有主轴3，开关手柄2转

动连接在主轴 3 上，开关手柄 2 内设有动触片组 7，动触片组 7 和主轴 3 上的静触片组 8 动接触配合构成开关电路。开关手柄 2 和主轴 3 间设有复位扭簧 4，主轴 3 外周面上设有定位销 5，开关手柄 2 的内壁上则连接有活动导心 6 和定位销 5 相配合，构成按键式开关手柄锁定机构。活动导心 6 的形式一般都是桃心式的，如图 3 所示，本实施例的活动导心 6 的中心为桃形凸块 9，在桃形凸块 9 四周围有循环轨道槽 10 和定位销 5 滑动配合。本实施例采用和壳体 1 分离的外置的空车指示牌 11，其内设有发光电路 12 及小灯泡 13，动触片组 7 和静触片组 8 构成的开关电路通过导线连接发光电路 12，这样空车指示牌 11 和开关分离外置，安装位置灵活，可以设置在车顶等更加容易看见的位置，面积可以制作的较大，指示较醒目，而且计价器开关可以装在更易操作的位置，方便司机开关。

当开关闭合时，如图 4 所示，开关手柄 2 转动到水平位置，定位销 5 沿活动导心 6 的循环轨道槽 10 滑动到桃形凸块 9 上部接触锁定，动触片组 7 和静触片组 8 导电配合将计价器导通，空车指示牌 11 的小灯泡 13 切断不亮。开关打开时，将开关手柄 2 再按压，定位销 5 沿循环轨道槽 10 滑出活动导心 6，解除锁定，开关手柄 2 被复位扭簧 4 复位转到直立位置，计价器停止，小灯泡 13 导通。

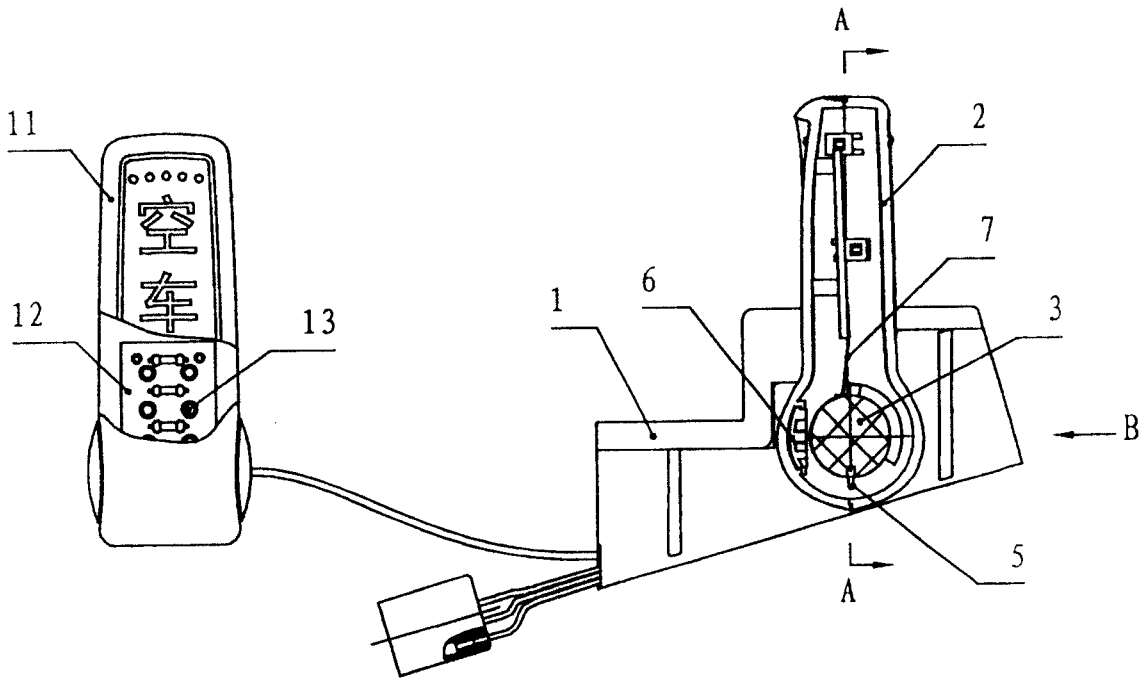


图 1

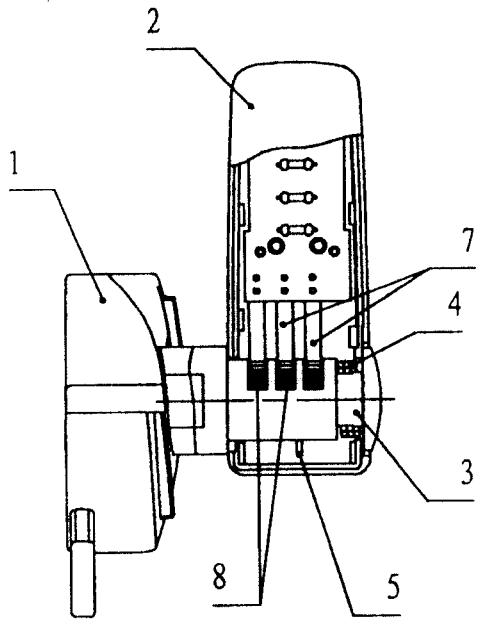


图 2

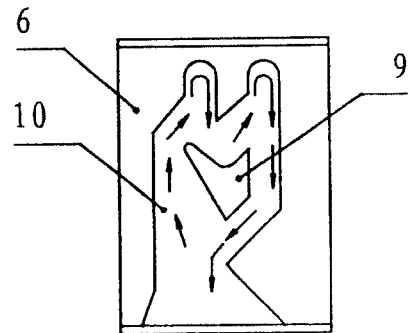


图 3

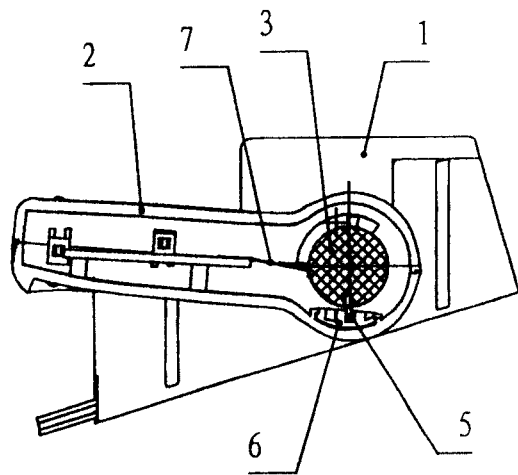


图 4