

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
H01H 36/00 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200920045585.3

[45] 授权公告日 2010年3月3日

[11] 授权公告号 CN 201417711Y

[22] 申请日 2009.5.21

[21] 申请号 200920045585.3

[73] 专利权人 恽雪英

地址 213135 江苏省常州市新北区西夏墅镇
沟湾新村3幢11号

[72] 发明人 恽雪英

[74] 专利代理机构 常州市维益专利事务所
代理人 何学成

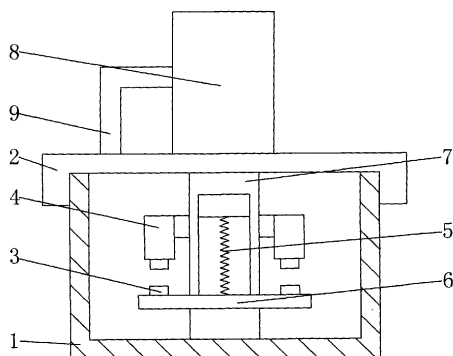
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

[54] 实用新型名称

磁力开关

[57] 摘要

本实用新型公开了一种磁力开关，包括具有空腔的箱体、盒盖，盒体的空腔内设有支座，支座上设有静触点，所述支座上设有滑槽，一个第一磁铁滑动配合于滑槽内，第一磁铁一端设有复位弹簧，复位弹簧另一端固定连接于支座的滑槽壁面上，第一磁铁上设置有动触点，常态下动触点与静触点为闭合状态，一个第二磁铁设置于盒盖上，该第二磁铁与第一磁铁相对的磁极的磁性相同。本实用新型的磁力开关安全可靠并且使用方便，同时，还具有结构简单的优点。



1. 磁力开关, 包括具有空腔的箱体、盒盖, 箱体的空腔内设有支座, 支座上设有静触点, 其特征在于: 所述支座上设有滑槽, 一个第一磁铁滑动配合于滑槽内, 第一磁铁一端设有复位弹簧, 复位弹簧另一端固定连接于支座的滑槽壁面上, 第一磁铁上设置有动触点, 常态下动触点与静触点为闭合状态, 一个第二磁铁设置于盒盖上, 该第二磁铁与第一磁铁相对的磁极的磁性相同。

2. 根据权利要求1所述的磁力开关, 其特征在于: 所述盒盖上设有滑槽, 第二磁铁滑动配合于该滑槽中。

3. 根据权利要求2所述的磁力开关, 其特征在于: 所述盒盖的滑槽内设有限位部件。

磁力开关

技术领域

本实用新型涉及一种小型电路开关，特别是涉及一种磁力开关。

背景技术

目前笔记型计算机的开关结构，一般是装设于其液晶屏幕的壳体上，通过按压设在液晶屏幕壳体外侧的按压键，来带动一对外露屏幕壳体上的卡勾，自笔记型计算机的主机壳体上所设的沟槽内脱离出来，让使用者可以掀开其屏幕壳体。由于卡勾外露于壳体外，在长久、频繁使用的情况下，卡勾容易造成毁损或失去弹性、无法缩回，造成使用上的不便。

发明内容

本实用新型的目的是提供一种安全可靠并且使用方便的磁力开关，同时，本实用新型具有结构简单的优点。

实现本实用新型目的的技术方案如下：

磁力开关，包括具有空腔的箱体、盒盖，盒体的空腔内设有支座，支座上设有静触点，所述支座上设有滑槽，一个第一磁铁滑动配合于滑槽内，第一磁铁一端设有复位弹簧，复位弹簧另一端固定连接于支座的滑槽壁面上，第一磁铁上设置有动触点，常态下动触点与静触点为闭合状态，一个第二磁铁设置于盒盖上，该第二磁铁与第一磁铁相对的磁极的磁性相同。

所述盒盖上设有滑槽，第二磁铁滑动配合于该滑槽中。

所述盒盖的滑槽内设有限位部件。

采用了上述方案，所述支座上设有滑槽，第一磁铁一端设有复位弹簧，复位弹簧另一端固定连接于支座的滑槽壁面上，第一磁铁上设置有动触点，常态下动触点与静触点为闭合状态，因此开关为常态时电路为接通状态。一个第二磁铁设置于盒盖上，该第二磁铁与第一磁铁相对的磁极的磁性相同。使用时，移动第二磁铁至工作位置，使第二磁铁与第一磁铁相对，由于第二磁铁与第一磁铁的极性相同，因此第二磁铁与第一磁铁相互排斥，第一磁铁带动动触点运

动，动触点与静触点分开，电路断开。通过上述结构的开关达到控制电路导通及断开的目的，不仅使用方便，而且使用过程中无须与导电部件形成接触，可以提高操作的安全性。

附图说明

图 1 为本实用新型的实施例的结构示意图。

附图中，1 为箱体，2 为盒盖，3 为动触点，4 为静触点，5 为复位弹簧，6 为第一磁铁，7 为支座，8 为第二磁铁，限位部件 9。

具体实施方式

下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步说明。

参照图 1，为本实用新型的磁力开关，包括具有空腔的箱体 1、盒盖 2，箱体 1 的空腔内设有支座 7，支座上设有静触点 4，所述支座上设有滑槽，一个第一磁铁 6 滑动配合于滑槽内，第一磁铁 6 一端设有复位弹簧 5，复位弹簧 5 另一端固定连接于支座的滑槽壁面上，第一磁铁 6 上设置有动触点 3，常态下动触点 3 与静触点 4 为闭合状态，一个第二磁铁 8 设置于盒盖上，该第二磁铁与第一磁铁相对的磁极的磁性相同。盒盖上设有滑槽，第二磁铁滑动配合于该滑槽中。所述盒盖的滑槽内设有限位部件 9。

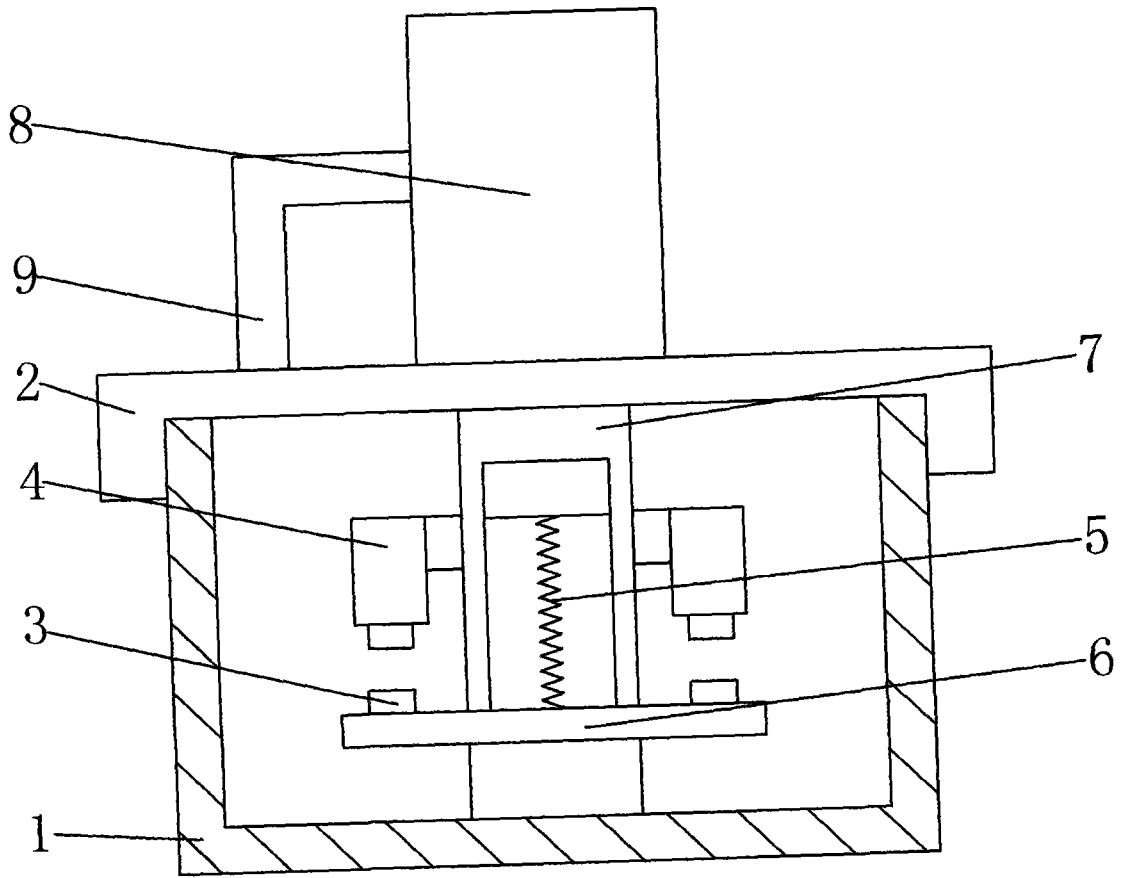


图1