

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
H01M 2/10 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200720172430.7

[45] 授权公告日 2008年9月10日

[11] 授权公告号 CN 201112457Y

[22] 申请日 2007.10.12

[21] 申请号 200720172430.7

[73] 专利权人 深圳天鹏盛电子有限公司

地址 518000 广东省深圳市福田区深南大道
6025号英龙展业大厦25楼

[72] 发明人 梁灼兴

[74] 专利代理机构 深圳市千纳专利代理有限公司
代理人 胡清方

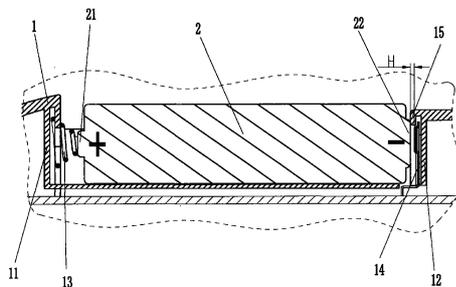
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

[54] 实用新型名称

防电池反装的电池盒

[57] 摘要

一种防电池反装的电池盒，包括有至少可以容纳一节电池的盒体(1)，在盒体(1)的相对两内侧壁(11、12)上分别设有负极接触件(13)和正极接触件(14)，在用于固定正极接触件(14)一侧的内侧壁(12)上设有防电池反装的隔离件(15)。本实用新型具有防电池反装的优点。也就是说，即使是当电池误装反后，由于正极弹片与电池负极之间存在隔离件，而使两者之间有一个间隙，就可避免电路导通。



- 1、一种防电池反装的电池盒，包括有至少可以容纳一节电池的箱体，在箱体的相对两内侧壁上分别设有负极接触件和正极接触件，其特征在于：在用于固定正极接触件一侧的内侧壁上设有防电池反装的隔离件。
- 2、根据权利要求 1 所述的防电池反装的电池盒，其特征在于：所述隔离件是在固定正极接触件一侧的内侧壁上直接向内伸而形成的，其纵剖面上、下呈反“L”形或“L”形。
- 3、根据权利要求 1 所述的防电池反装的电池盒，其特征在于：所述隔离件是在固定正极接触件一侧的内侧壁上直接向内伸出二个以上的凸点而形成的。

防电池反装的电池盒

技术领域

本实用新型涉及一种电池盒，尤其是一种包括有至少可以容纳一节电池的箱体，在箱体的相对两内侧壁上分别设有负极接触件和正极接触件的电池盒。

背景技术

在许多情况下，人们都要使用电池盒。现有的电池盒，如图3所示，它包括有至少可以容纳一节电池的箱体1，在箱体1的相对两内侧壁11、12上分别设有负极接触件13和正极接触件14。为了防止干电池反装，一般都会在电池盒1上正极接触件14一侧标上标记“+”，而在电池箱体1上负极接触件13一侧标上标记“-”，以供人们识别电池2的正、负的正确装法。即使是这样，往往由于某些原因，有人还是会装电池2装反，即将电池2的负极装在了电池箱体1上的正极接触件14一侧，而将电池2的正极装在了电池箱体1上的负极接触件13一侧。电池装反后，所造成的结果是轻则电池短路，造成电池报废；重则使其所用该电池的电器产品被烧毁。

发明内容

本实用新型的目的是克服上述问题，向社会提供一种电池盒，该电池盒可以有效地防止电池反装，即当电池反装后，电池不形成导通回路，无法正常供电。

本实用新型的技术方案是：设计一种防电池反装的电池盒，包括有至少可以容纳一节电池的箱体，在箱体的相对两内侧壁上分别设有负极接触件和正极接触件，在用于固定正极接触件一侧的内侧壁上设

有防电池反装的隔离件。

所述隔离件是在固定正极接触件一侧的内侧壁上直接向内伸而形成的，其纵剖面上、下呈反“L”形或“L”形。

所述隔离件是在固定正极接触件一侧的内侧壁上直接向内伸出二个以上的凸点而形成的。

实用新型由于采用了在用于固定正极接触件一侧的内侧壁上设有防电池反装的隔离件的结构，所以本实用新型具有防电池反装的优点。也就是说，即使是当电池误装反后，由于正极弹片与电池负极之间存在隔离件，而使两者之间有一个间隙，就可避免电路导通。

附图说明

图 1 是本实用新型正确使用时的剖视结构示意图；

图 2 是本实用新型非正确使用时的剖视结构示意图；

图 3 是现有的电池盒的结构示意图。

具体实施方式

请参见图 1 和图 2，它是一种防电池反装的电池盒，包括有至少可以容纳一节电池的箱体 1，在箱体 1 的相对两内侧壁 11、12 上分别设有负极接触件 13 和正极接触件 14，在用于固定正极接触件 14 一侧的内侧壁 12 上设有防电池反装的隔离件 15。所述隔离件 15 是在内侧壁 12 上直接向内伸而形成的，将电池盒 1 沿电池 2 的纵向剖开，所述隔离件 15 的纵剖面上侧呈反“L”形，所述隔离件 15 的下侧呈“L”形。隔离件 15 的中间有一通孔，该通孔的大小为其直径大于电池 2 的正极帽 21 的直径；小于电池 2 的负极 22 的直径。这样，才可以当电池 2 装反了时，电池 2 的负极会顶在所述隔离件 15 上，而在电池 2 的负极 22 与正极接触件 14 之间开成间隙 H，从而防止电路导通。

上述的隔离件 15 为平面结构，实际上，所述隔离件 15 也可以设

计成在固定正极接触件 14 一侧的内侧壁 12 上直接向内伸出二个以上的凸点（未画出）而形成，所述凸点构成一个平面，当电池 2 装反了时，电池 2 的负极会顶在所述凸点上，起到上述同样的效果。

上述实施例只是本实用新型较佳实施例而已，凡是以本实用新型精神，所做出的微小改动，都应在本实用新型的保护范围之内。

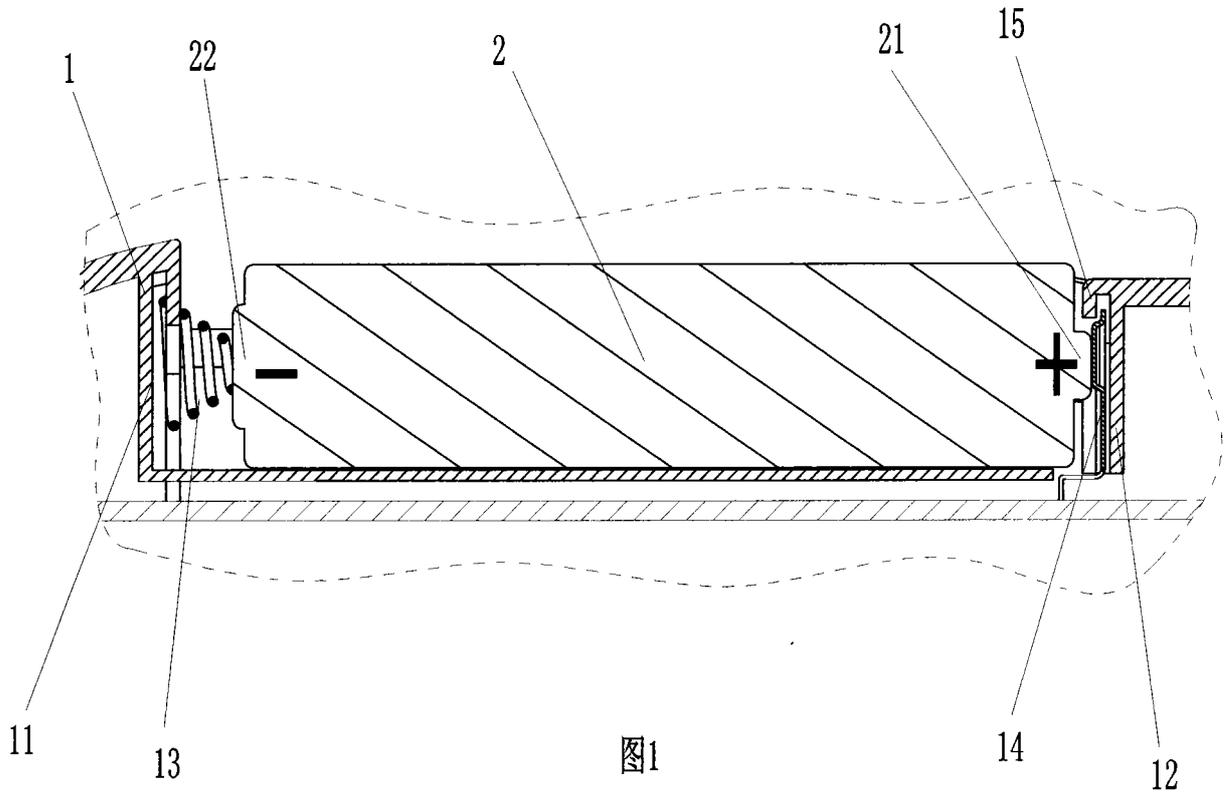


图1

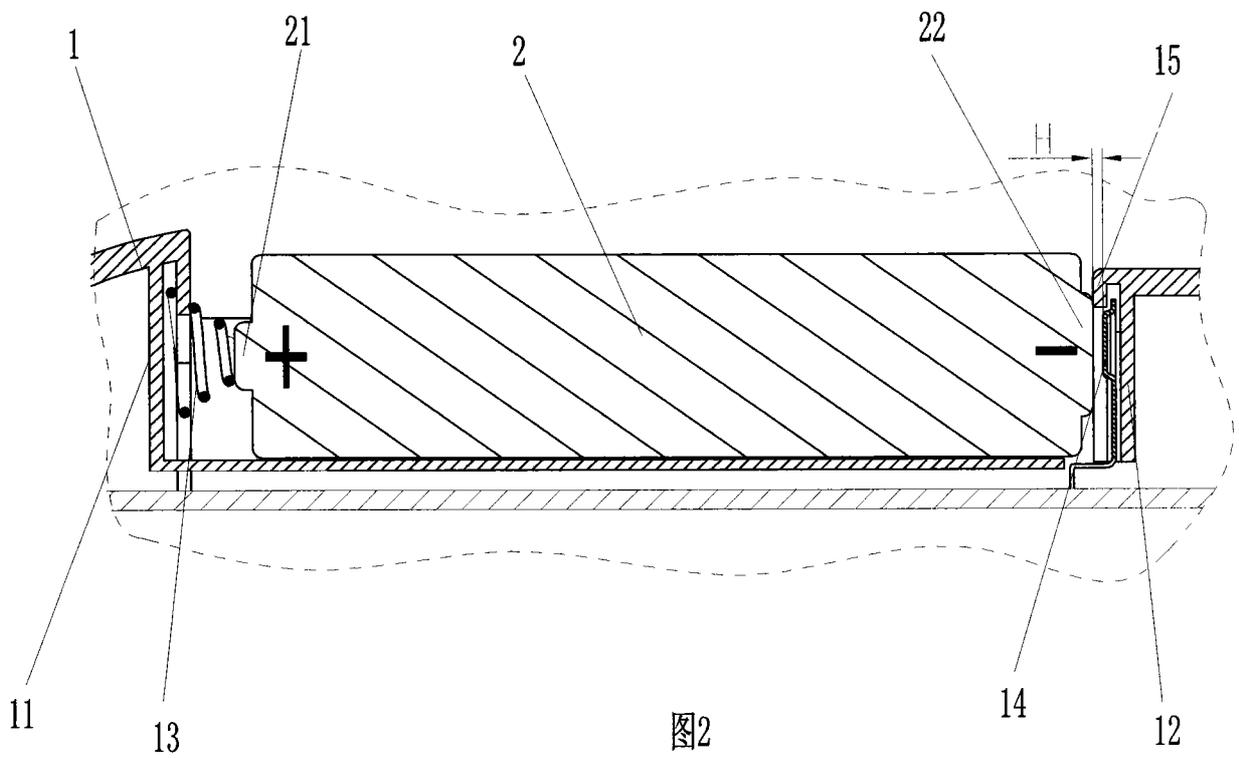


图2

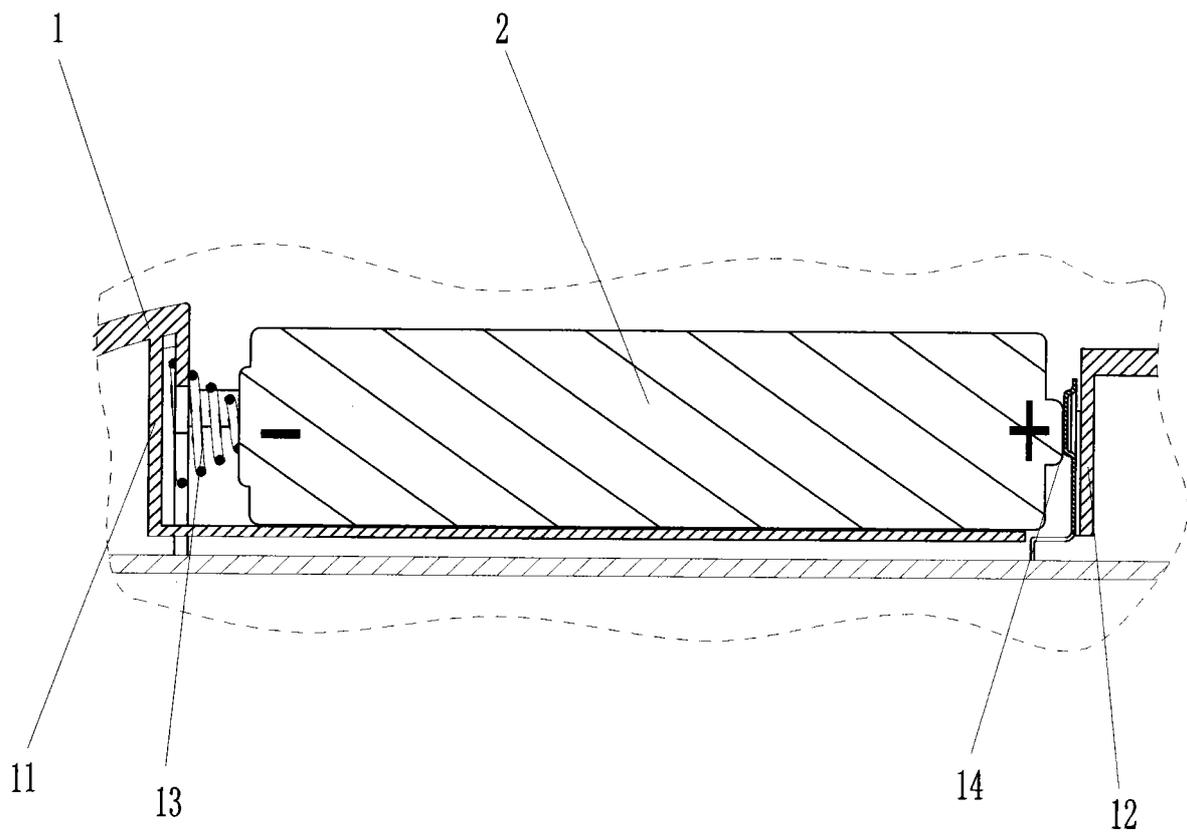


图3