

[19] 中华人民共和国国家知识产权局



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200820166416.0

[51] Int. Cl.

H01M 2/10 (2006.01)

G07F 15/00 (2006.01)

G01F 15/00 (2006.01)

[45] 授权公告日 2009 年 8 月 19 日

[11] 授权公告号 CN 201294233Y

[22] 申请日 2008.11.3

[21] 申请号 200820166416.0

[73] 专利权人 浙江金卡高科技工程有限公司

地址 325600 浙江省乐清市经济开发区经六路

[72] 发明人 单国富 刘鸿林 杨 磊

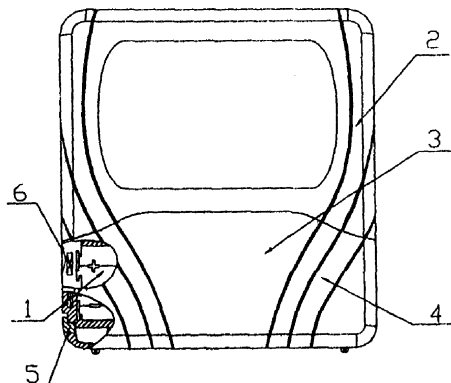
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

磁吸型翻盖式电池盒

[57] 摘要

一种磁吸型翻盖式电池盒，一个存放四节五号干电池的腔体位于 IC 卡家用膜式燃气表或无线膜式燃气表上的智能控制器本体下面并与智能控制器本体一体化，腔体内设有一个挡块，一个与整个智能控制器本体相匹配的翻盖式的盖板盖住腔体，盖板左右两边内侧设有圆柱形铰链结构，腔体左右两侧壁上和盖板左右两侧相对应的位置分别镶嵌入磁钢。它去掉单独的电池盒结构，彻底地克服了现有电池盒使用不方便、容易损坏、电极触点接触不良、款式陈旧等缺点。



1、一种磁吸型翻盖式电池盒，其特征在于：一个存放四节五号干电池的腔体（1）位于 IC 卡家用膜式燃气表或无线膜式燃气表上的智能控制器本体（2）下面并与智能控制器本体（2）一体化，腔体（1）内设有一个挡块（3），一个与整个智能控制器本体（2）相匹配的翻盖式的盖板（4）盖住腔体（1），盖板（4）左右两边内侧设有圆柱形铰链结构（5），腔体（1）左右两侧壁上和盖板（4）左右两侧相对应的位置分别镶嵌入磁钢（6）。

2、根据权利要求 1 所述的磁吸型翻盖式电池盒，其特征在于：所述的磁钢（6）是四粒。

磁吸型翻盖式电池盒

技术领域

本实用新型涉及一种电池盒，特别是指一种用于 IC 卡家用膜式燃气表或无线膜式燃气表上的电池盒。

技术背景

用于 IC 卡家用膜式燃气表或无线膜式燃气表上的电池盒，就是存放 4 节 5 号干（雨林木风 1）电池的盒，目前都是用一个独立的盒子，放入电池后再装于或插入燃气表上确定的位置，再用两颗螺钉固定，作为燃气表智能控制器的电源供应。当需要更换电池时，必须先松开螺钉（固定电池盒用的）或其他固定设置，然后取出电池盒进行电池更换，再装到燃气表上，这样很不方便，也容易丢失。此外，还有另一种电池盒结构，就是在燃气表的智能控制器上预留有装入电池的空腔体，外面用插入式的薄型盖板固定，但这种插入式的薄型盖板上的搭口容易断裂损坏，无法再用，使电池暴露在外。再者，现有这几种电池盒的电极触点的接触状况都不良好。

实用新型内容

本实用新型的目的在于克服现有技术存在的上述缺陷，提供一种磁吸型翻盖式电池盒。

为达到上述目的，本实用新型采取的解决方案是：一种磁吸型翻盖式电池盒，一个存放四节五号干（雨林木风 1）电池的腔体位于 IC 卡家用膜式燃气表或无线膜式燃气表上的智能控制器本体下面并与智能控制器本体一体化，腔体内设有一个挡块，一个与整个智能控制器本体相匹配的翻盖式的盖板盖住腔体，盖板左右两边内侧设有圆柱形铰链结构，腔体左右两侧壁上和盖板左右两侧相对应的位置分别镶嵌入磁钢。

本实用新型的特点是：（1）腔体内设有一个挡块，既能方便放入电池又能防止电池脱落。（2）一个与整个智能控制器本体相匹配的翻盖式的盖板盖住腔体，在外表上使电池盒与智能控制器本体成为一个整体结构，新颖美观。（3）盖板左右两边内侧设有圆柱形铰链结构，外部看不见，盖板上下翻动（关闭或开启）轻巧灵活。（4）腔体左右两侧壁上和盖板左右两侧相对应的位置镶分别（雨林木风 1）嵌入磁钢，使盖板合上后依靠磁性作用能紧密地与腔体吻合，开启时又能轻松自如。它去掉单独的电池盒结构，彻底地克服了现有电池盒使用不方便、容易损坏、电极触点接触不良、款式陈旧等缺点。

附图说明

图 1 是本实施例的结构示意图。

图中：1、腔体，2、智能控制器本体，3、挡块，4、盖板，5、圆柱形铰链结构，6、磁钢。

具体实施方式

下面结合实施例及其附图对本实用新型再作描述。

如图 1 所示，一种磁吸型翻盖式电池盒，一个存放四节五号干电池的腔体 1 位于 IC 卡家用膜式燃气表或无线膜式燃气表上的智能控制器本体 2 下面并与智能控制器本体 2 一体化，腔体 1 内设有一个挡块 3，一个与整个智能控制器本体 2 相匹配的翻盖式的盖板 4 盖住腔体 1，盖板 4 左右两边内侧设有圆柱形铰链结构 5，腔体 1 左右两侧壁上和盖板 4 左右两侧相对应的位置分别镶嵌入磁钢 6。

如图 1 所示，所述的磁钢 6 是四粒，形状为长方形或圆柱形或其他形状。

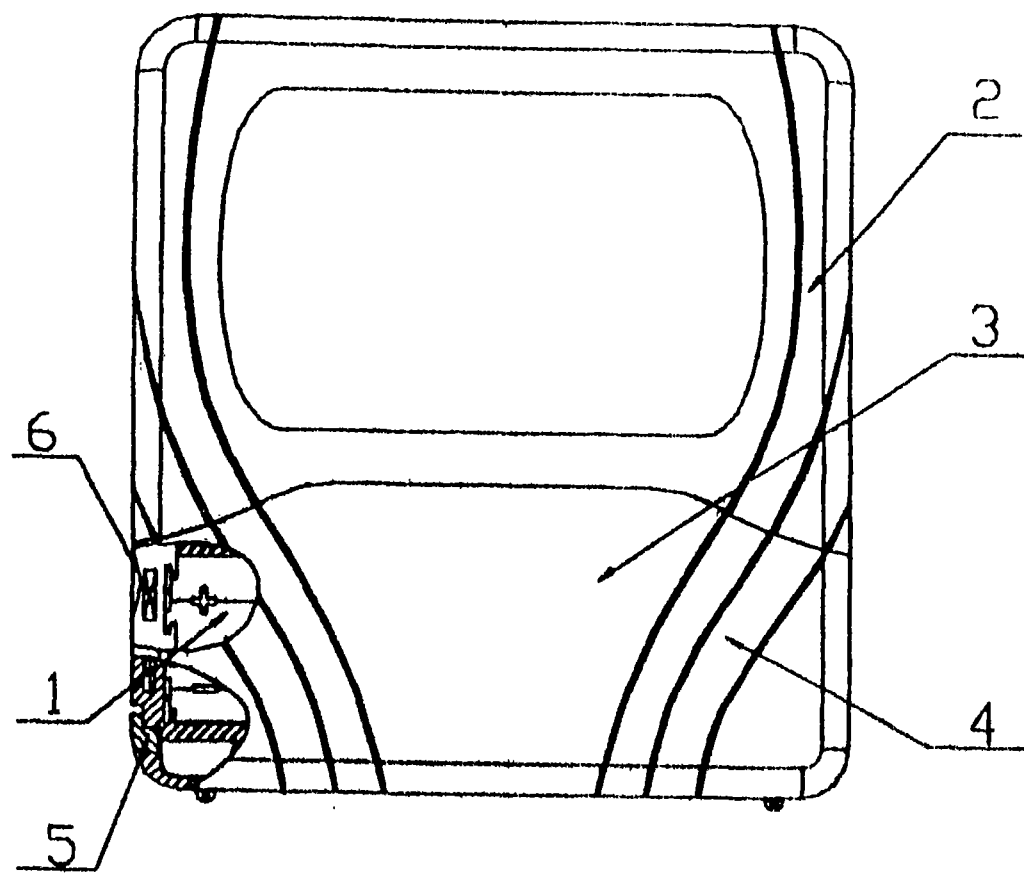


图1