(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 103759490 B
(45)授权公告日 2016.08.24

(21)申请号 201410011202.6

(22)申请日 2014.01.09

(73)专利权人 珠海美固电子有限公司
地址 519041 广东省珠海市金湾区三灶镇金湖路18号

(72)发明人 李达华 杨幸标

(74)专利代理机构 深圳市顺天达专利商标代理有限公司 44217
代理人 高占元

(51)Int.Cl.
F25D 23/10(2006.01)

(56)对比文件

CN 101055144 A,2007.10.17,权利要求1-10、说明书第2-3页、附图1-14.

CN 101055144 A,2007.10.17,权利要求1-10、说明书第2-3页、附图1-14.

CN 201322503 Y,2009.10.07,说明书第2-3页、附图1-7.

CN 102066859 A,2011.05.18,明书第0025-0034段.

CN 203704522 U,2014.07.09,权利要求1-4.

KR 20130016996 A,2013.02.19,全文.

KR 20130043517 A,2013.04.30,全文.

US 2004183415 A1,2004.09.23,全文.

审查员 胡修民

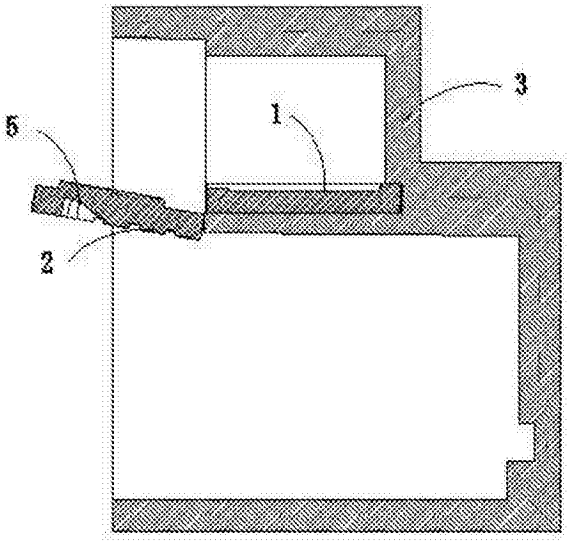
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)发明名称

一种冰箱

(57)摘要

本发明涉及一种冰箱，包含内胆，还包括隔板组件，所述隔板组件包括一个水平隔板和一个竖直隔板，所述水平隔板和竖直隔板之间通过铰链连接；在所述内胆上安装有与所述水平隔板对应的滑槽，所述水平隔板通过所述的滑槽固定在所述内胆上，所述水平隔板、竖直隔板和所述内胆一起形成一个封闭的结构，与冰箱其它部位隔绝。本发明达到的有益效果是：能在冰箱内部形成至少一个独立封闭的温度区域空间。这些空间能够满足使用者一些特殊的保温需求，也便于形成不同温度的区域空间，使得需要在不同温度下保存的物件得到很好的保存。



CN 103759490 B

1.一种冰箱，包含内胆(3)，其特征在于，还包括隔板组件(6)，所述隔板组件(6)包括一个水平隔板(1)和一个竖直隔板(2)，所述水平隔板(1)和竖直隔板(2)之间通过铰链(8)连接；在所述内胆(3)上安装有与所述水平隔板(1)对应的滑槽(7)，所述水平隔板(1)通过所述的滑槽(7)固定在所述内胆(3)上，所述水平隔板(1)、竖直隔板(2)和所述内胆(3)一起形成一个封闭的结构，与冰箱其它部位隔绝，所述隔板组件(6)由保温性能良好的PU材料制作而成，所述隔板组件(6)安装好之后是可拆卸的，将所述水平隔板(1)从所述滑槽(7)中抽出即可拆卸下来，在所述竖直隔板(2)上设有内凹拉手(5)。

一种冰箱

技术领域

[0001] 本发明涉及保温领域，尤其涉及一种带隔板的冰箱。

背景技术

[0002] 电冰箱已经是人们日常使用的家用电器之一，为了增大电冰箱的有效使用空间，通常会在冰箱内部加上一些可拆卸的隔板(或隔层)，增加所需冷冻或冷藏的物件的存储位置，但是传统的隔板通常采用塑料、玻璃或者金属材料制作而成，这些材料制作的隔板几乎没有隔热的功能，而且没有形成独立封闭的空间，也即是说用使用以上材料制作的隔板仅仅能增加存储位置，而不能形成独立封闭的温度区域空间。

发明内容

[0003] 本发明要解决的技术问题在于，针对现有技术的上述缺陷，提供一种隔板组件及冰箱。

[0004] 本发明解决其技术问题所采用的技术方案是：一种冰箱，包含内胆，还包括隔板组件，所述隔板组件包括一个水平隔板和一个竖直隔板，所述水平隔板和竖直隔板之间通过铰链连接；在所述内胆上安装有与所述水平隔板对应的滑槽，所述水平隔板通过所述的滑槽固定在所述内胆上，所述水平隔板、竖直隔板和所述内胆一起形成一个封闭的结构，与冰箱其它部位隔绝。

[0005] 所述隔板组件安装好之后是可拆卸的，将所述水平隔板从所述滑槽中抽出即可拆卸下来。

[0006] 在所述竖直隔板上设有内凹拉手。

[0007] 所述隔板组件由保温性能良好的PU材料制作而成。

[0008] 采用上述技术方案，本发明达到的有益效果是：能在冰箱内部形成至少一个独立封闭的温度区域空间。这些空间能够满足使用者一些特殊的保温需求，也便于形成不同温度的区域空间，使得需要在不同温度下保存的物件得到很好的保存。

附图说明

[0009] 下面将结合附图及实施例对本发明作进一步说明，附图中：

[0010] 图1是本发明一种冰箱的优选实施例的隔板组件结构示意图；

[0011] 图2是本发明一种冰箱的优选实施例的竖直隔板与水平隔板呈90°时的结构示意图；

[0012] 图3是本发明一种冰箱的优选实施例的结构示意图；

[0013] 图4是本发明一种冰箱的优选实施例的内部结构图。

具体实施方式

[0014] 如图1-4所示，一种冰箱，包含内胆3，还包括隔板组件6，隔板组件6包括一个水平

隔板1和一个竖直隔板2，水平隔板1和竖直隔板2之间通过铰链8连接；在内胆3上安装有与水平隔板1对应的滑槽7，水平隔板1通过的滑槽7固定在内胆3上，水平隔板1、竖直隔板2和内胆3一起形成一个封闭的结构，与冰箱其它部位隔绝。

[0015] 隔板组件6安装好之后是可拆卸的，将水平隔板1从滑槽7中抽出即可拆卸下来。

[0016] 在竖直隔板2上设有内凹拉手5。

[0017] 隔板组件6由保温性能良好的PU(PU是Polyurethane的缩写，中文名为聚氨基甲酸酯简称聚氨酯)材料制作而成。PU的导热系数在0.017-0.021W/m*k之间，它具有很好的隔热功能。

[0018] 因为PU材料具有良好的隔热功能，则水平隔板1、竖直隔板2和内胆3一起形成的封闭结构，与冰箱其它部位处于隔绝状态，因而在冰箱内部形成了独立封闭的温度区域空间。这些空间能够满足使用者一些特殊的保温需求，也便于形成不同温度的区域空间，使得需要在不同温度下保存的物件得到很好的保存。

[0019] 在竖直隔板上设有便于使用者使用的内凹拉手5，通过内凹拉手5能使得竖直隔板2旋转，使得竖直隔板2与水平隔板1之间的夹角从原先的90°旋转为180°，这样便于用户放置或取出在独立封闭的温度区域空间内的物件；完成后，通过内凹拉手5能使得竖直隔板2旋转，使得竖直隔板2与水平隔板1之间的夹角从180°旋转为原先的90°，空间保持封闭。

[0020] 可以明确的是，在一个冰箱中可以包含多个隔板组件，在内胆上则有多个对应的滑槽，组成多个独立封闭的温度区域空间，这均在本发明的保护范围之内。

[0021] 上面结合附图对本发明的实施例进行了描述，但是本发明并不局限于上述的具体实施方式，上述的具体实施方式仅仅是示意性的，而不是限制性的，本领域的普通技术人员在本发明的启示下，在不脱离本发明宗旨和权利要求所保护的范围情况下，还可做出很多形式，这些均属于本发明的保护之内。

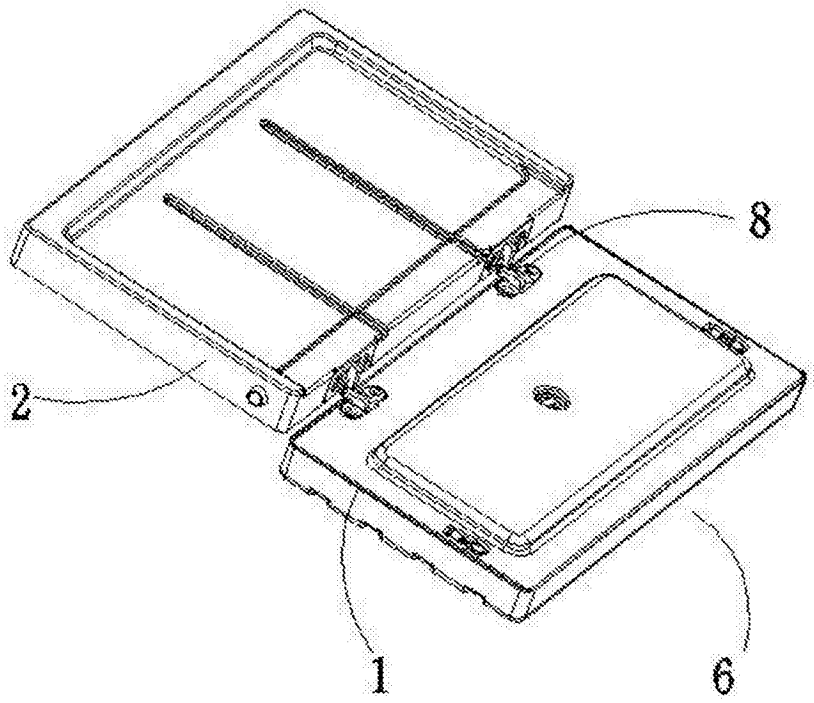


图1

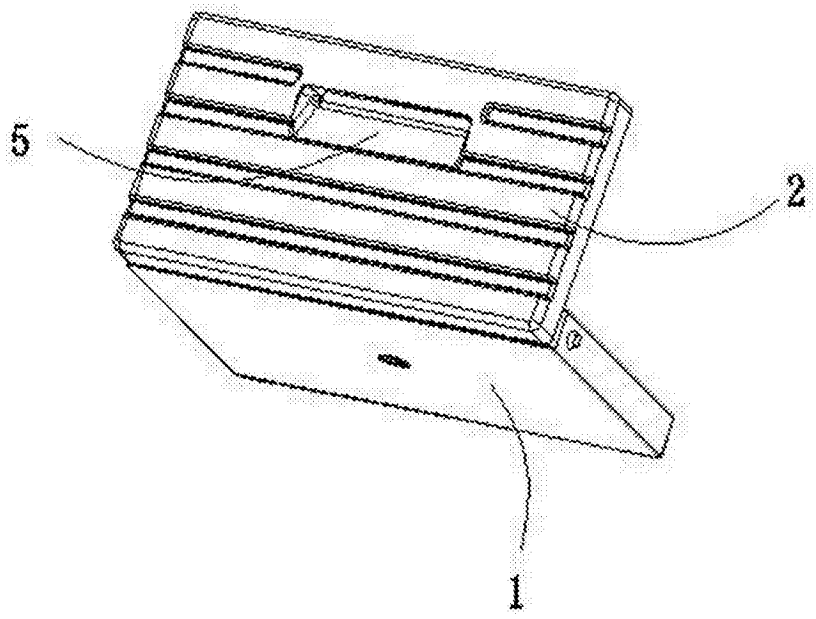


图2

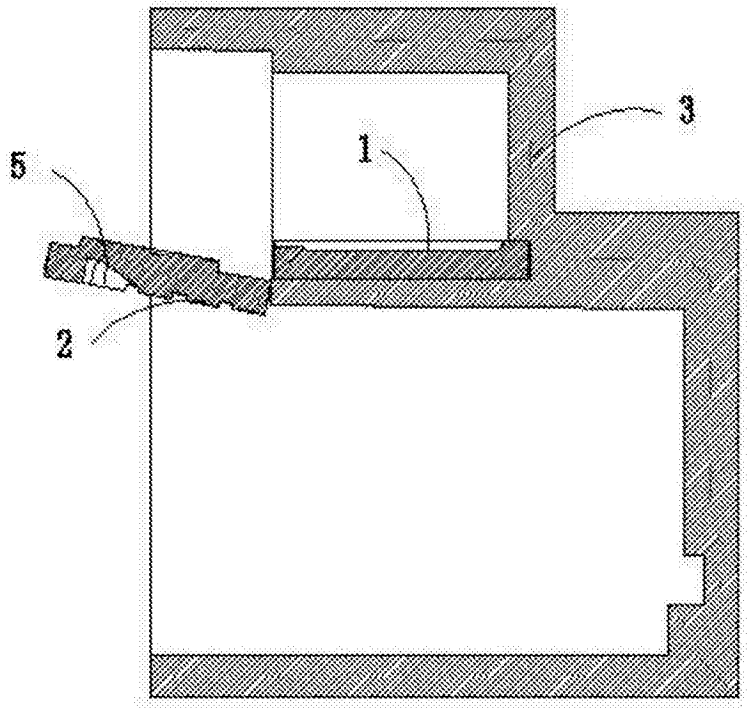


图3

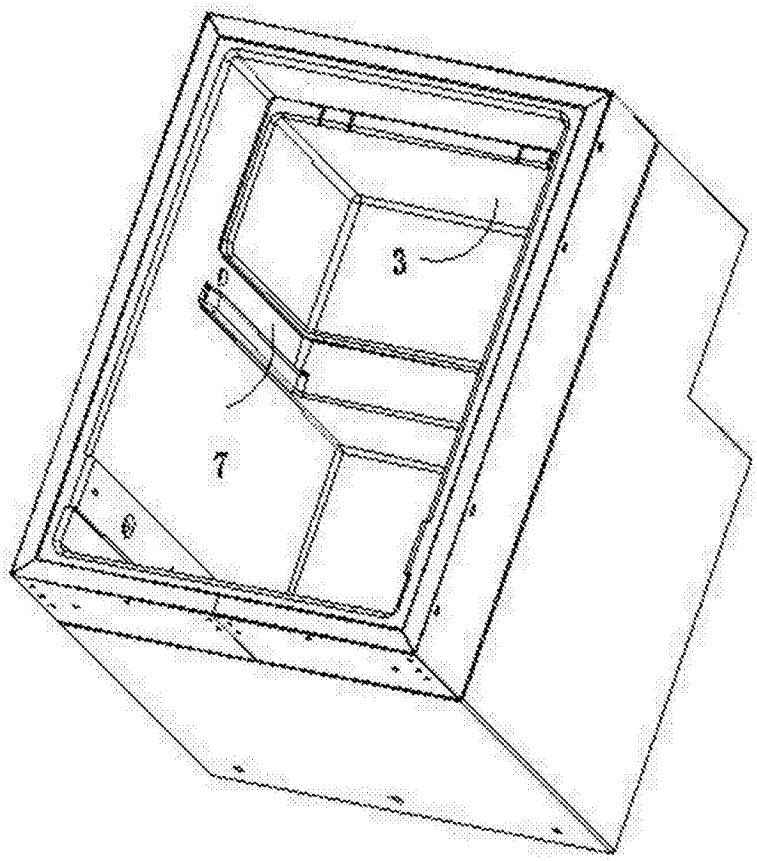


图4