

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

F25D 25/02 (2006.01)

F25D 23/02 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200620050981.1

[45] 授权公告日 2007 年 7 月 4 日

[11] 授权公告号 CN 2919145Y

[22] 申请日 2006.5.17

[21] 申请号 200620050981.1

[73] 专利权人 伊莱克斯(中国)电器有限公司

地址 410118 湖南省长沙市中意二路

[72] 设计人 戴金彪

[74] 专利代理机构 长沙正奇专利事务所有限责任公
司

代理人 卢 宏

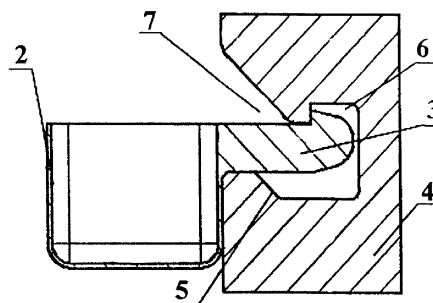
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 2 页

[54] 实用新型名称

冰箱门搁架或盒及其配套的冰箱门

[57] 摘要

本实用新型涉及一种电冰箱门搁架或盒，以及与其配套的冰箱门。该门搁架或盒由储物架或盒和固定头组成。储物架或盒的一侧设置有固定头，固定头大小与冰箱的门胆凹槽入口匹配，并沿凹槽水平方向滑动连接。本实用新型能使门搁架左右自由滑动，便利地取出，结构简单，极大地方便使用者，有效地提高空间利用率。



-
- 1、一种电冰箱门搁架或盒，包括储物架或盒，其特征在于储物架或盒的一侧设置有固定头，固定头大小与冰箱的门胆凹槽入口匹配，并沿凹槽水平方向滑动连接。
 - 2、与权利要求 1 所述的冰箱门搁架或盒配套的冰箱门，包括门胆，其特征在于在门胆上开设有供门搁架或盒上的固定头滑动连接的凹槽，凹槽具有一由外向内向下倾斜的入口，入口处最小宽度不小于固定头的最大高度，入口处下端是凹槽的槽体部分，槽体的高度容许固定头在其中滑动。
 - 3、根据权利要求 2 所述的冰箱门，其特征在于冰箱门上凹槽的数量大于或等于门搁架或盒的数量。

冰箱门搁架或盒及其配套的冰箱门

技术领域

本实用新型涉及一种固定在冰箱门上的门搁架或盒，以及与其配套的冰箱门。

背景技术

目前，现有已知的电冰箱门搁架、瓶架等储物装置都是利用电冰箱门胆上的凸起结构，将电冰箱门搁架、瓶架固定在门胆上。这种装置不方便取出，更不能因消费者的储存状况的不同而自由移动，浪费了储存空间，给消费者带来不便。

发明内容

本实用新型需解决的技术问题是：针对消费者储存状况的不同，使冰箱门搁架能左右自由移动，或者为了增大储存空间而取出门搁架。

本实用新型所采用的技术方案中需要门搁架或盒上的固定头与冰箱门内侧的凹槽相匹配。

本实用新型提供的门搁架或盒是在储物架或盒的一侧设置有固定头，固定头大小与冰箱的门胆凹槽入口匹配，并沿凹槽水平方向滑动连接。

另一方面，在门胆上开设有供门搁架或盒上的固定头滑动连接的凹槽，凹槽具有一由外向内向下倾斜的入口，入口处最小宽度不小于固定头的最大高度，入口处下端是凹槽的槽体部分。槽体的高度容许固定头在其

中滑动。

进一步的优化是，冰箱门上凹槽的数量大于或等于门搁架或盒的数量。

本实用新型实施中采用固定头与凹槽配合的方式实现本实用新型的目的，但本领域技术人员可以不经创造性劳动对此方案加以变化，从而实现相同的功能和效果。例如，采用导轨的方式，即在门胆上设置导轨，在门搁架上设置导槽。

本实用新型中门搁架和门搁盒是可以互换的。所谓“门搁架”是指由条状物组成的，用于放置物品的容器；而“门搁盒”是指由板状物组成的用于放置物品的容器。

本实用新型的有益效果是，门搁架能左右自由滑动，便利地取出，结构简单，极大地方便使用者，有效地提高空间利用率。

附图说明

图 1 是本实用新型实施例中电冰箱门搁架

图 2 是本实用新型实施例中电冰箱门搁架的立体图；

图 3 是本实用新型实施例中电冰箱的门胆凹槽剖面视图；

图 4 是本实用新型实施例中门搁架卡入示意图；

图 5 是本实用新型实施例中电冰箱门搁架固定后状态图；

图 6 是本实用新型实施例中门胆内侧凹槽位置示意图。

具体实施方式

参见图 1，图 2，本实用新型中的门搁架 1 由储物架 2 与固定头 3 组

成。储物架 2 的一端与固定头 3 连接成一体，为配合门搁架 1 的固定，在电冰箱门胆 4 的水平方向上，设置有若干凹槽 5。凹槽 5 具有一由外向内向下倾斜的入口 7。

门搁架 1 的固定：将门搁架 1 倾斜一定角度，如图 3 所示，将门搁架 1 的固定头 3 沿凹槽 5 入口 7 插入中。在凹槽 5 开口最小宽度 b 不小于固定头 3 的最大高度 d 的情况下顺推到位后，将门搁架 1 恢复到水平位置，则固定头 3 将卡进门胆 4 的凹槽 5 的槽体 6 之中，如图 4 所示。在重力的作用下，固定头 3 将向上顶住门胆凹槽 5，重量越大，则固定得越紧。有效防止门搁架 1 滑出凹槽 5 而跌落。

门搁架 1 的移动：由于设计上保证门胆凹槽 5 的高度 a 稍稍大于固定头 3 的高度 c ，因此只要将门搁架 1 稍微抬起，便可在凹槽 5 上左右自由滑动。

门搁架 1 的取出：拿出门搁架 1 中放置的物品，将门搁架 1 向上倾斜至一定角度，便可按门搁架 1 的固定相反的动作顺序将门搁架 1 取出。

如图 5 所示，在门胆 4 上设置有多个凹槽 5。而门搁架 1 的数量少于凹槽 5 的数量。因此，消费者可以根据需要将门搁架 1 放置在不同的位置。

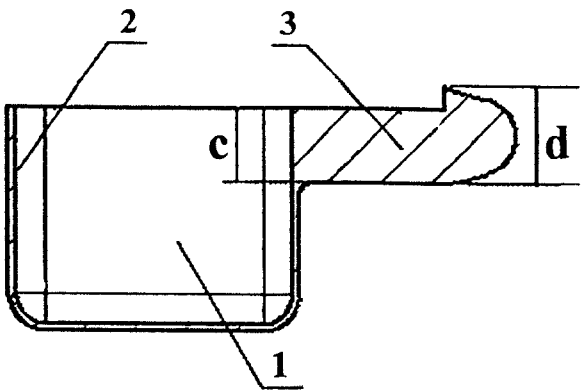


图 1

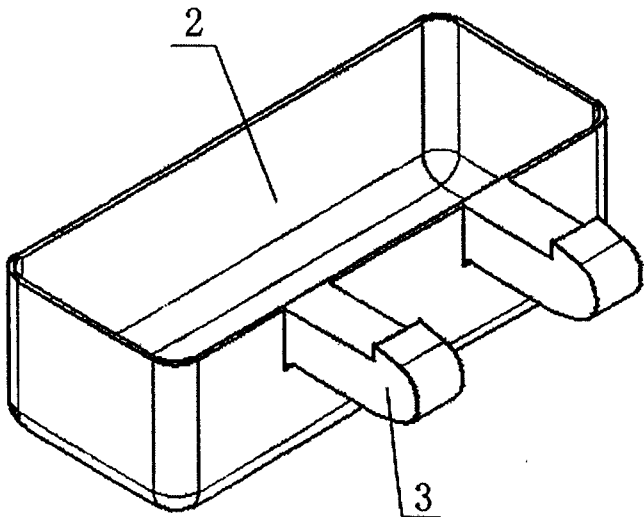


图 2

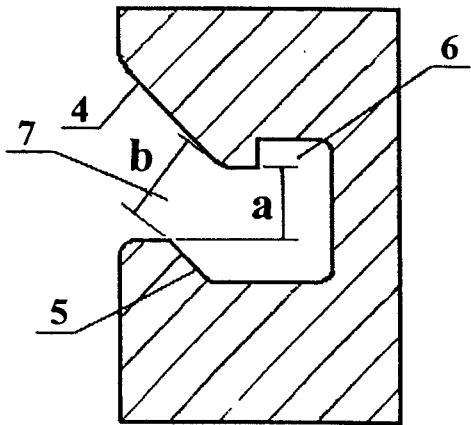


图 3

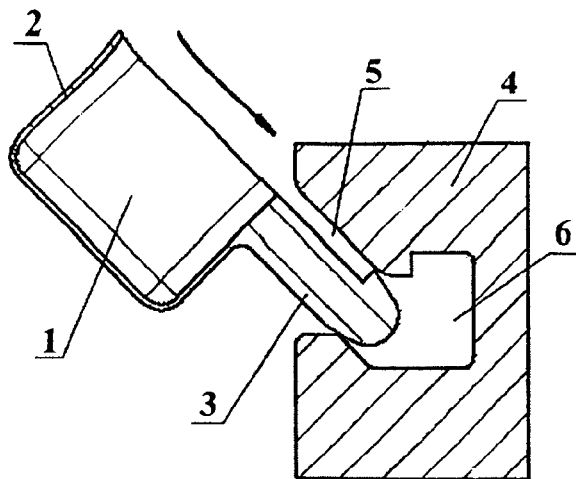


图 4

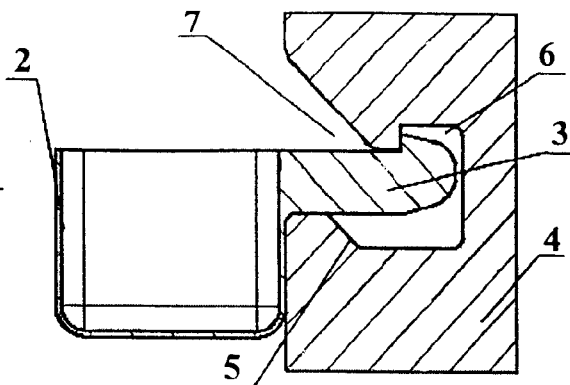


图 5

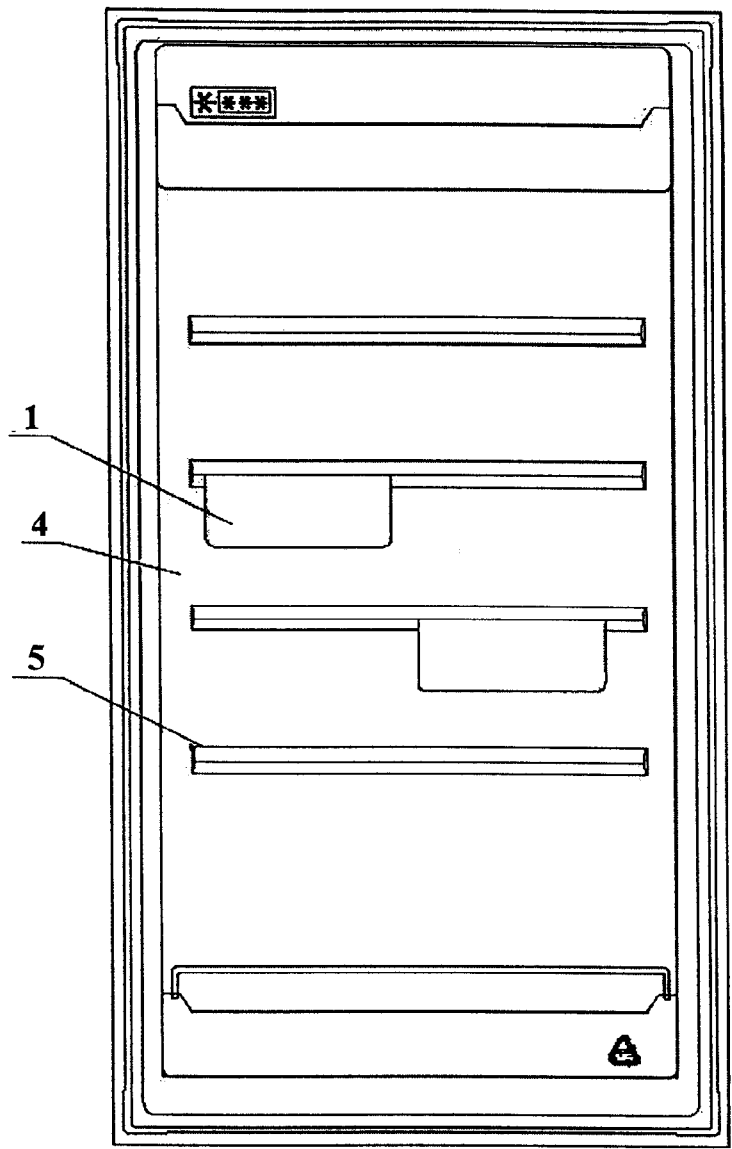


图 6