

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl<sup>7</sup>  
F25B 21/02  
F25D 25/02



## [12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 200420028200. X

[45] 授权公告日 2005 年 7 月 6 日

[11] 授权公告号 CN 2708194Y

[22] 申请日 2004. 6. 17

[21] 申请号 200420028200. X

[73] 专利权人 合肥美菱股份有限公司

地址 230001 安徽省合肥市芜湖路 48 号

[72] 设计人 潘灯海

[74] 专利代理机构 安徽省合肥新安专利代理有限  
责任公司

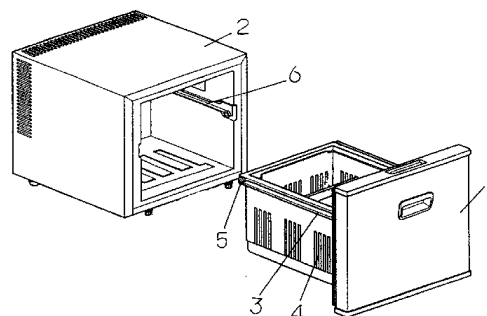
代理人 何梅生

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称 抽屉式半导体冰箱

[57] 摘要

抽屉式半导体冰箱，其特征是采用抽屉式结构，冰箱门与冰箱箱体为分体设置，以冰箱门为可拉动的抽屉头，在冰箱门的内侧设置抽屉框架，抽屉盒挂接在抽屉框架上，在所述抽屉框架上设置滑轮，所述滑轮支承在位于冰箱箱体内侧壁上的滑轨中。本实用新型是将物品全部存放在抽屉盒中，通过向外平行地拉动冰箱门即可拉出抽屉盒，使用者可以将抽屉盒中的物品尽收眼底，随意取放，使用极为方便。本实用新型尤其适宜于为住院病人所使用。



I S S N 1 0 0 8 - 4 2 7 4

---

1、抽屉式半导体冰箱，其特征是采用抽屉式结构，冰箱门（1）与冰箱箱体（2）为分体设置，以冰箱门（1）为可拉动的抽屉头，在冰箱门（1）的内侧设置抽屉框架（3），抽屉盒（4）挂接在抽屉框架（3）上，在所述抽屉框架（3）上设置滑轮（5），所述滑轮（5）支承在位于冰箱箱体（2）内侧壁上的滑轨（6）中。

## 抽屉式半导体冰箱

技术领域:

本实用新型涉及半导体冰箱,更具体地说涉及半导体冰箱的储物腔的结构设置。

背景技术:

半导体制冷技术在冰箱冷藏箱上的运用,受到了消费者的欢迎。目前的半导体冰箱容积均在100升以下,单开门结构,门的一侧与箱体铰接,开门时拉动其另一侧,门旋转开启。这种单开门结构的冰箱如同一只前开门的柜子,使用者开门存取物品很不方便。一方面,取物时,使用者应在门的正前方,才能看清柜中储存的物品,因此,使用者不得不低头弯腰,动作幅度需得较大;另一方面,向冰箱储物腔内存取物品需要格外小心,以避免将“柜子”中的其它物品带出。

发明内容:

本实用新型是为避免上述现有技术中所存在的不足之处,提供一种能方便物品的取放抽屉式半导体冰箱。

本实用新型解决技术问题所采用的技术方案是:

本实用新型的结构特点是采用抽屉式结构,冰箱门与冰箱箱体为分体设置,以冰箱门为可拉动的抽屉头,在冰箱门的内侧设置抽屉框架,抽屉盒挂接在抽屉框架上,在所述抽屉框架上设置滑轮,所述滑轮支承在位于冰箱箱体内侧壁上的滑轨中。

与已有技术相比,本实用新型的有益效果体现在:

1、本实用新型是将物品全部存放在抽屉盒中,通过向外平行地拉动冰箱门即可拉出抽屉盒,使用者可以将抽屉盒中的物品尽收眼底,随意取放,使用极为方便。

2、本实用新型尤其适宜于为住院病人所使用。

图1为本实用新型结构示意图。

图2为本实用新型取出抽屉盒状态示意图。

图3为本实用新型使用状态示意图。

图中标号:1 冰箱门、2 冰箱箱体、3 抽屉框架、4 抽屉盒、5 滑轮、6 滑轨

具体实施方式

参见附图1,采用抽屉式结构,冰箱门1与冰箱箱体2为分体设置,以冰箱门1为可拉动的抽屉头,在冰箱门1的内侧设置抽屉框架3,抽屉盒4挂接在抽屉框架3上,在抽屉框架3上设置有滑轮5,滑轮5支承在位于冰箱箱体2内侧壁上的滑轨6中。

具体实施中，抽屉盒 4 的大小和形状可根据冰箱的内腔容积和用户要求具体确定。抽屉盒 4 与抽屉框架 3 之间为挂接，以方便拆卸。使用者可根据需要清洗、更换抽屉。

参见图 2，当需要将物品一次取出时，可直接从抽屉框架 3 上卸下抽屉盒 4。

此外，冰箱门内侧的抽屉框架 3 应该以金属材质制成，具有较好的强度，以保证使用可靠性。

参见图 3，使用时，物品存放在抽屉盒 4 中，向外平行拉动冰箱门 1 即可拉出抽屉盒 4。抽屉盒 4 与抽屉框架 3 之间为滑轮和导轨相互配合，实现支承和滑动导向。

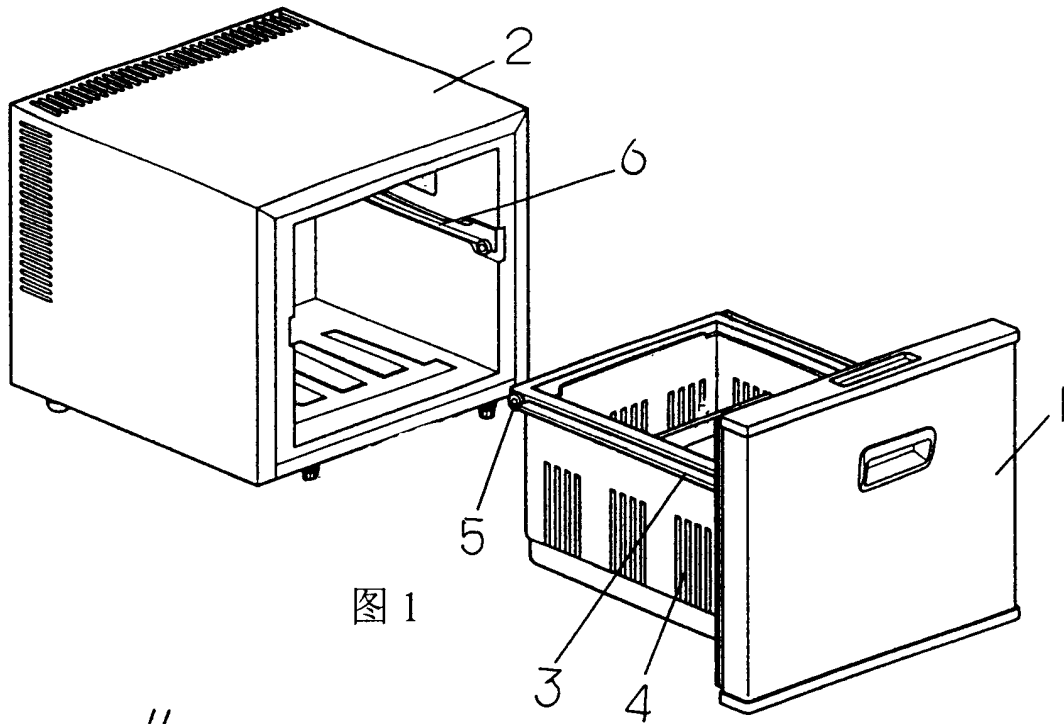


图 1

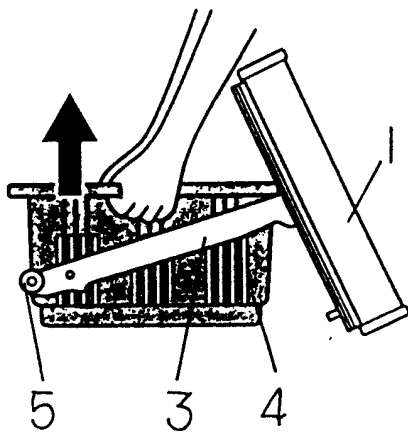


图 2

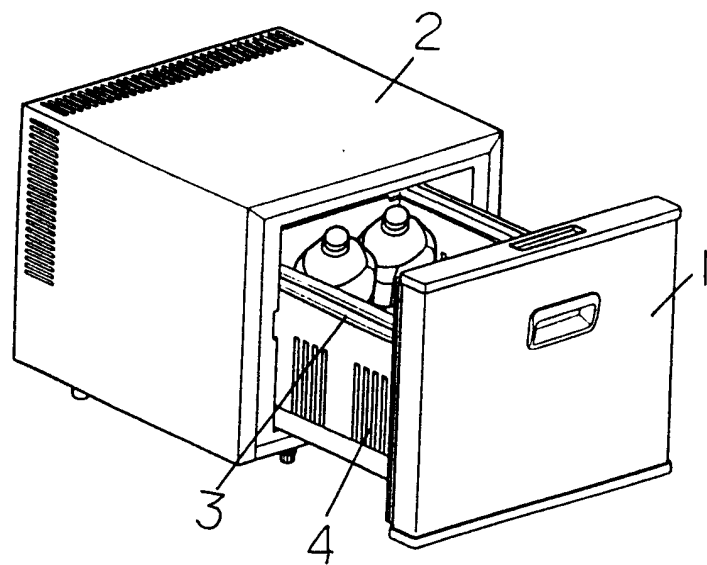


图 3