



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202274712 U

(45) 授权公告日 2012. 06. 13

(21) 申请号 201120370029. 0

(22) 申请日 2011. 09. 30

(73) 专利权人 海尔集团公司

地址 266510 山东省青岛市青岛经济技术开
发区前湾港路 236 号海尔工业园

专利权人 青岛海尔股份有限公司

(72) 发明人 张奎 杨发林 郑晓磊 任树飞

(74) 专利代理机构 北京华夏正合知识产权代理
事务所(普通合伙) 11017

代理人 韩登营 张焕亮

(51) Int. Cl.

F25D 25/02(2006. 01)

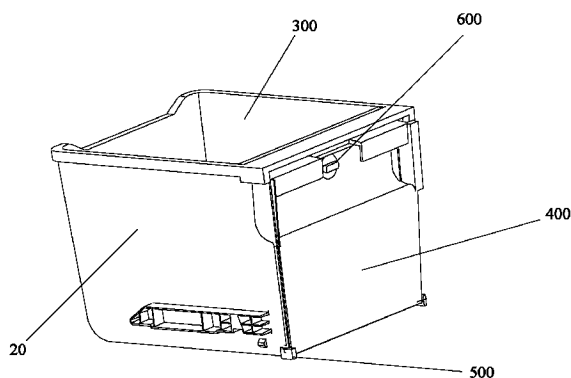
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 3 页

(54) 实用新型名称

一种冰箱抽屉及其具有该冰箱抽屉的冰箱

(57) 摘要

本实用新型提供了一种冰箱抽屉及其具有该冰箱抽屉的冰箱,所述抽屉包括抽屉端盖和抽屉本体,所述抽屉端盖的底部与抽屉本体的底部转动连接设置,所述抽屉端盖的侧部或顶部与抽屉本体对应位置处设置有卡合装置。该冰箱包括冰箱抽屉,所述抽屉包括抽屉端盖和抽屉本体,所述抽屉端盖的底部与抽屉本体的底部转动连接设置,所述抽屉端盖的侧部或顶部、抽屉本体对应位置处设置有卡合装置。通过在冰箱的冷冻室空间设置冷冻抽屉,从而使将冷冻室空间进行划分,通过冷冻抽屉实现按食品不分性质和要求放置在冷冻空间内。



1. 一种冰箱抽屉,其特征在于,所述抽屉包括抽屉端盖和抽屉本体,所述抽屉端盖的底部与抽屉本体的底部转动连接设置,所述抽屉端盖的侧部或顶部与抽屉本体对应位置处设置有卡合装置,所述卡合装置包括:在所述抽屉端盖上转动设置的卡块,背向抽屉本体的一面具有与所述卡块一体设置的旋转控制开关;抽屉本体对应位置处设置有对应的卡槽。

2. 根据权利要求1所述的冰箱抽屉,其特征在于,所述抽屉端盖的底部与抽屉本体的底部通过铰链连接。

3. 一种冰箱,包括冰箱抽屉,其特征在于,所述抽屉包括抽屉端盖和抽屉本体,所述抽屉端盖的底部与抽屉本体的底部转动连接设置,所述抽屉端盖的侧部或顶部与抽屉本体对应位置处设置有卡合装置,所述卡合装置包括:在所述抽屉端盖上转动设置的卡块,背向抽屉本体的一面具有与所述卡块一体设置的旋转控制开关;抽屉本体对应位置处设置有对应的卡槽。

4. 根据权利要求3所述的冰箱,其特征在于,所述抽屉端盖的底部与抽屉本体的底部通过铰链连接。

5. 根据权利要求4所述的冰箱,其特征在于,冷冻抽屉的两侧、与冰箱箱体上对应位置设置有对应的滑轨。

一种冰箱抽屉及其具有该冰箱抽屉的冰箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及冰箱制冷技术领域,特别涉及一种冰箱抽屉及其具有该冰箱抽屉的冰箱。

背景技术

[0002] 对开门冰箱通过左右对开的冰箱门,将冰箱的左右空间分为冷藏空间和冷冻空间,由于冷空气在循环过程中,冷气下沉,因此,整个冷冻室空间的温度分布是不均匀的,冷冻室内下部空间温度要比上部温度低。将食品不分性质和要求放置在冷冻空间内,浪费了冰箱的能源,而且还会造成食物的串味。

实用新型内容

[0003] 为解决上述问题,本实用新型提供了一种冰箱抽屉及其具有该冰箱抽屉的冰箱,通过该冰箱抽屉,可以快速、方便地存储食品。另外,通过在冰箱的冷冻室空间设置冷冻抽屉,从而使将冷冻室空间进行划分,通过冷冻抽屉实现按食品不分性质和要求放置在冷冻空间内。

[0004] 本实用新型提供一种冰箱抽屉,其特征在于,所述抽屉包括抽屉端盖和抽屉本体,所述抽屉端盖的底部与抽屉本体的底部转动连接设置,所述抽屉端盖的侧部或顶部与抽屉本体对应位置处设置有卡合装置,所述卡合装置包括:在所述抽屉端盖上转动设置的卡块,背向抽屉本体的一面具有与所述卡块一体设置的旋转控制开关;抽屉本体对应位置处设置有对应的卡槽。

[0005] 通过在抽屉端盖的顶部和抽屉本体的横梁上设置卡块和卡槽,可以使抽屉端盖和抽屉本体很方便地打开、关闭,通过该冰箱抽屉,可以快速、方便地存储食品。

[0006] 其中,所述抽屉端盖的底部与抽屉本体的底部通过铰链连接。

[0007] 抽屉端盖的底部与抽屉本体的底部通过铰链连接,从而使冰箱抽屉的前面板可以单独打开、关闭,便于食物的存取。

[0008] 本实用新型还提供一种冰箱,包括冰箱抽屉,其特征在于,所述抽屉包括抽屉端盖和抽屉本体,所述抽屉端盖的底部与抽屉本体的底部转动连接设置,所述抽屉端盖的侧部或顶部与抽屉本体对应位置处设置有卡合装置,所述卡合装置包括:在所述抽屉端盖上转动设置的卡块,背向抽屉本体的一面具有与所述卡块一体设置的旋转控制开关;抽屉本体对应位置处设置有对应的卡槽。

[0009] 该冰箱通过在冷冻室空间设置冷冻抽屉,从而使将冷冻室空间进行划分,通过冷冻抽屉实现按食品不分性质和要求放置在冷冻空间内,通过在抽屉端盖和抽屉本体的旋转式的卡合装置,可以使抽屉端盖和抽屉本体很方便地打开、关闭。

[0010] 其中,所述抽屉端盖的底部与抽屉本体的底部通过铰链连接。

[0011] 可以使抽屉端盖和抽屉本体很方便地打开、关闭。

[0012] 其中,冷冻抽屉的两侧、与冰箱箱体上对应位置设置有对应的滑轨。

[0013] 通过冷冻抽屉的两侧滑轨,可以方便食品的取出和放入。

附图说明

[0014] 图 1 为本实用新型实施例提供的一种冰箱的结构示意图;

[0015] 图 2 和图 3 分别为本实用新型实施例的冰箱的冷冻抽屉关闭和打开状态的结构示意图。

具体实施方式

[0016] 本实用新型实施例提供一种冰箱,该冰箱包括冷冻抽屉,该冷冻抽屉的前面板是通过铰链与冷冻抽屉的箱体底部连接的,由此,冷冻抽屉的前面板,也称抽屉端盖,可以通过铰链单独打开和关闭,打开时,可从冷冻抽屉的前面板方向的开口处将食物放入冷冻抽屉内,抽屉的前面板关闭时,抽屉的前面板成为冷冻抽屉本体的一部分,此时,可以拉出冷冻抽屉,从冷冻抽屉的上开口处放入食物,冷冻抽屉的前面板,也称抽屉端盖,和冷冻抽屉的箱体通过卡合装置密合。

[0017] 下面将结合附图,对本实用新型实施例进行详细描述。参见图 1,对开门冰箱 1 的冷冻室分为三部分,包括上冷冻室 10、冷冻抽屉 20、下冷冻室 30,上冷冻室 10 和下冷冻室 30 分别具有独立的冷冻门。

[0018] 参见图 2 和图 3,冷冻抽屉 20 包括抽屉本体 300,其朝向冰箱门的前面板由可活动的抽屉端盖 400 组成,抽屉端盖 400 的底部与抽屉本体 300 通过铰链 500 转动连接,抽屉本体 300 的前面板顶部设置有与抽屉端盖 400 相对的横梁,其上具有卡槽 310,抽屉端盖 400 的顶部具有与卡槽 310 对应的卡块 410,卡块 410 固定在抽屉端盖 400 的靠近顶部位置,可转动设置,卡块 410 背向抽屉本体 300 的一面具有与卡块 410 一体设置的旋转控制开关 600,通过旋转旋转控制开关 600,旋转卡块 410 卡入卡槽 310 中,从而可以向下打开抽屉端盖 400,或使抽屉端盖 400 呈关闭状态且与抽屉本体 300 密合。

[0019] 当抽屉端盖 400 打开时,可以不用拉出冷冻抽屉 20 而通过冷冻抽屉 20 前开口 320 将食品放入冷冻抽屉 20 中,当抽屉端盖 400 关闭时,抽屉端盖 400 与抽屉本体 300 密合,此时,可通过将冷冻抽屉 20 拉出,从冷冻抽屉 20 的上开口 330 将食品放入冷冻抽屉 20 中。

[0020] 冷冻抽屉 20 的两侧具有与冰箱箱体上的轨道相对应的滑轨,便于推拉冷冻抽屉。

[0021] 在本示例中,是用于对开门冰箱的冷冻室,该冷冻抽屉也可用于冷藏室或用于其它类型的任一冰箱。

[0022] 上述实施例是在所述抽屉端盖 400 顶部、抽屉本体 300 安装抽屉端盖 400 的一侧的顶部设置卡合装置。

[0023] 另外,所述卡合装置也可设置在抽屉端盖 400 侧边部与抽屉本体 300 对应的部位,较佳的位于侧边靠近顶部位置,这样,就不需要设置上述横梁了。

[0024] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,例如,可以将不同功能的模块通过一个集成芯片来实现等,均在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

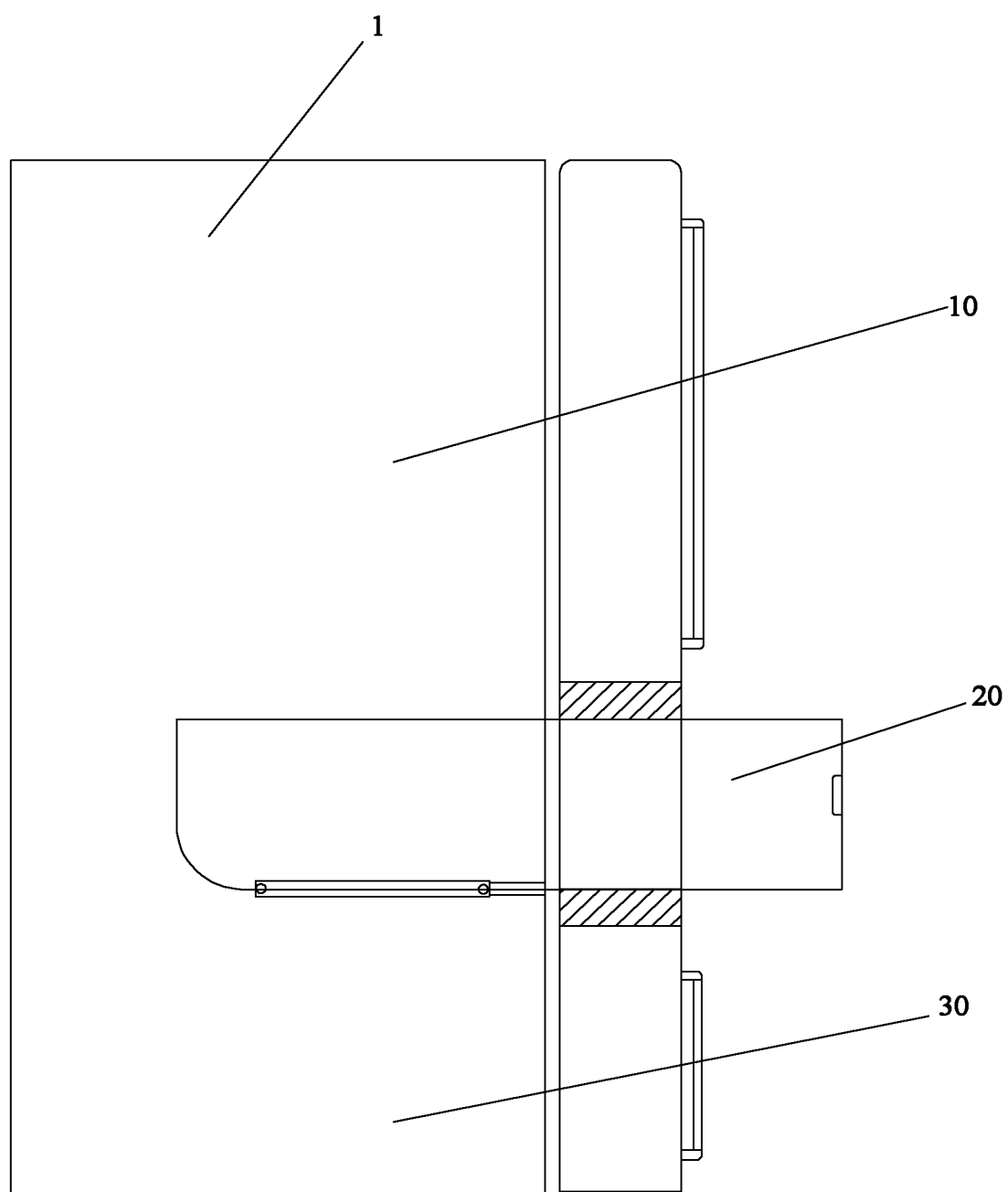


图 1

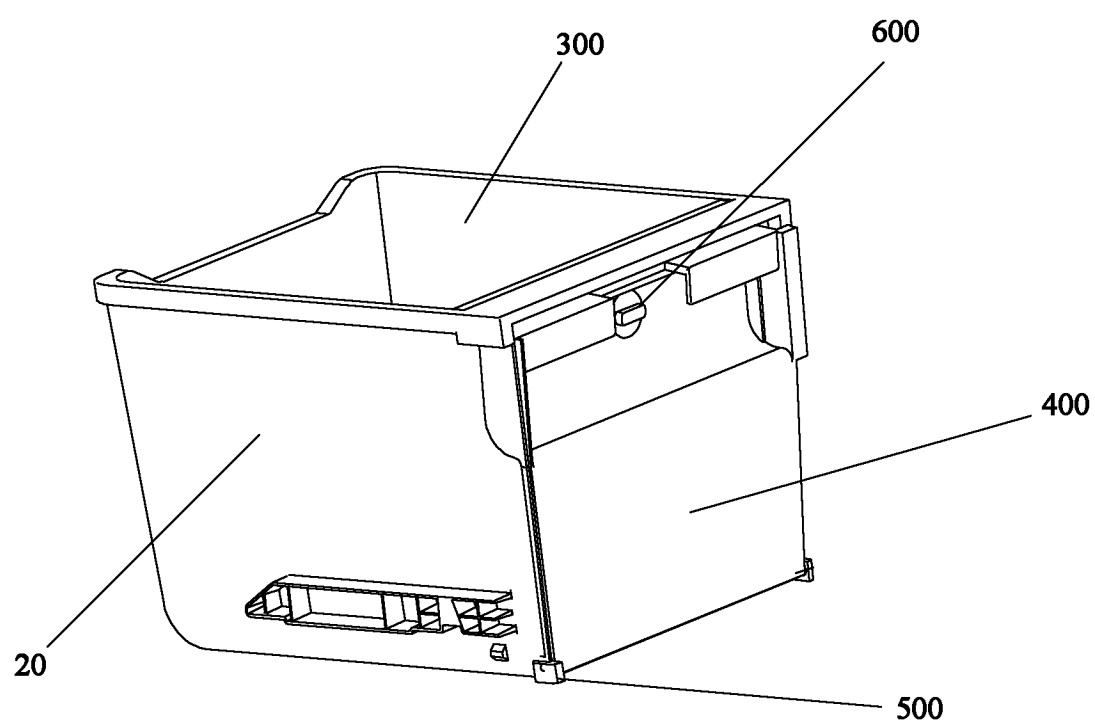


图 2

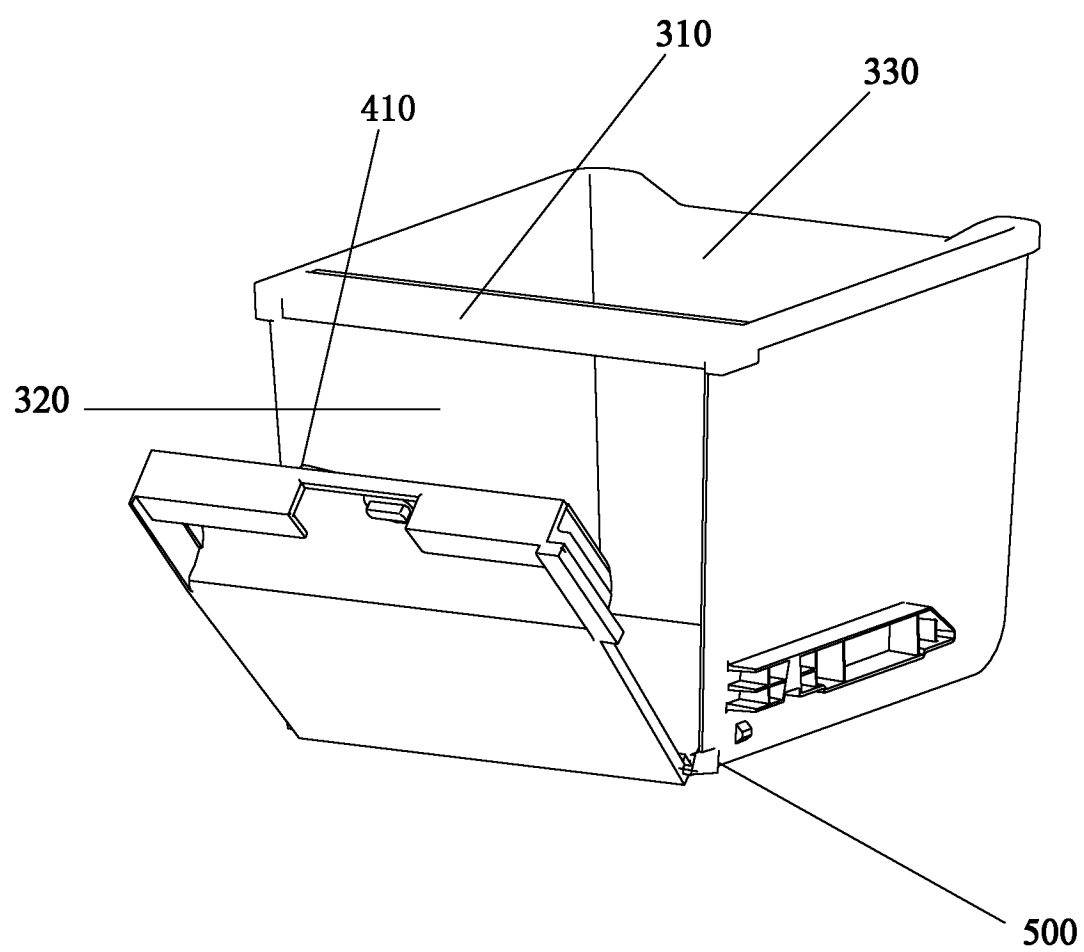


图 3