(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 203443241 U
(45)授权公告日 2014.02.19

(21)申请号 201320551708.7

(22)申请日 2013.09.05

(66)本国优先权数据
201310344344.X 2013.08.08 CN

(73)专利权人 北京中家智铭设计有限公司
地址 100053 北京市西城区下斜街29号9号楼2层

(72)发明人 兰翠芹 朱云涛 黄运勇 张泽霞

(74)专利代理机构 北京卫平智业专利代理事务所(普通合伙) 11392
代理人 郝亮

(51)Int.Cl.
F25D 23/02(2006.01)

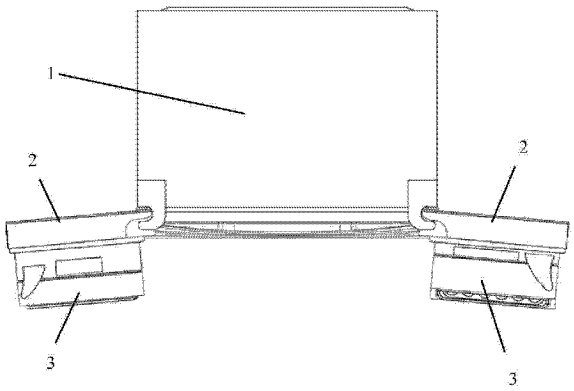
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种冰箱门体

(57)摘要

本实用新型涉及一种冰箱门体，包括：内门体(3)和外门体(2)，内门体(3)和外门体(2)构成双层门体结构的冰箱门体，当冰箱门体闭合时，内门体(3)位于冰箱内，外门体(2)朝向用户供用户开启冰箱门体，内门体(3)和外门体(2)之间转动连接或滑动连接，外门体(2)和冰箱主体(1)之间转动连接。本实用新型所述的冰箱门体，结构简单，使用方便，采用双层门体设计，结合密封板的合理设置，使得门体上的储物空间独立、密封，不会因为开门导致门体上的物品全部暴露于冰箱之外，减少串味的问题，而且开关门造成的冷气损失少，节约能源，更有利于食物或食材的储藏，安全性、便利性好。



CN 203443241 U

1. 一种冰箱门体，其特征在于，包括：

内门体（3）和外门体（2），内门体（3）和外门体（2）构成双层门体结构的冰箱门体，

当冰箱门体闭合时，内门体（3）位于冰箱内，外门体（2）朝向用户供用户开启冰箱门体，

内门体（3）和外门体（2）之间转动连接或滑动连接，

外门体（2）和冰箱主体（1）之间转动连接。

2. 如权利要求 1 所述的冰箱门体，其特征在于：内门体（3）的背板朝向外门体（2）的一侧设有密封板（8），

当内门体（3）旋转并与外门体（2）触接闭合时，外门体（2）与密封板（8）形成第一密封储物腔（4）。

3. 如权利要求 1 所述的冰箱门体，其特征在于：内门体（3）和外门体（2）转动连接，且二者之间设有密封板（8），

当内门体（3）旋转并与外门体（2）触接闭合时，外门体（2）与密封板（8）形成第一密封储物腔（4），内门体（3）与密封板（8）形成第二密封储物腔。

4. 如权利要求 2 或 3 所述的冰箱门体，其特征在于：所述密封板（8）为一整体。

5. 如权利要求 2 或 3 所述的冰箱门体，其特征在于：所述密封板（8）为若干块小密封板材拼合而成，相邻的小密封板材间设有密封条。

6. 如权利要求 2 或 3 所述的冰箱门体，其特征在于：内门体（3）和 / 或外门体（2）上，设有容纳密封板（8）的安装槽（5）。

7. 如权利要求 6 所述的冰箱门体，其特征在于：安装槽（5）内设有密封胶圈（6）。

8. 如权利要求 2 或 3 所述的冰箱门体，其特征在于：密封板（8）上设有折边（7）。

一种冰箱门体

技术领域

[0001] 本实用新型涉及冰箱配件，具体说是一种冰箱门体。

背景技术

[0002] 冰箱已经成为现代家庭不可或缺的一件家用电器，在对食物或食材（包括但不限于：调料、成品、半成品、生熟食品、饮料等）的储存上起到保鲜保质的作用，给家居生活带来便利，提高了食物或食材的安全性。

[0003] 但是，由于现有食物或食材的包装种类繁多（盒装、瓶装、罐装、袋装等），且部分食物或食材的气味较重，目前的冰箱在很多细节设计上并不符合用户的使用习惯，无法有效的针对不同包装的食物或食材干净、整洁、便利的给予收纳储藏，给用户造成了一些困扰。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术中存在的缺陷，本实用新型的目的在于提供一种冰箱门体，结构简单，使用方便，采用双层门体设计，结合密封板的合理设置，使得门体上的储物空间独立、密封，不会因为开门导致门体上的物品全部暴露于冰箱之外，减少串味的问题，而且开关门造成的冷气损失少，节约能源，更有利于食物或食材的储藏，安全性、便利性好。

[0005] 为达到以上目的，本实用新型采取的技术方案是：

[0006] 一种冰箱门体，其特征在于，包括：

[0007] 内门体 3 和外门体 2，内门体 3 和外门体 2 构成双层门体结构的冰箱门体，

[0008] 当冰箱门体闭合时，内门体 3 位于冰箱内，外门体 2 朝向用户供用户开启冰箱门体，

[0009] 内门体 3 和外门体 2 之间转动连接或滑动连接，

[0010] 外门体 2 和冰箱主体 1 之间转动连接。

[0011] 在上述技术方案的基础上，内门体 3 的背板朝向外门体 2 的一侧设有密封板 8，

[0012] 当内门体 3 旋转并与外门体 2 触接闭合时，外门体 2 与密封板 8 形成第一密封储物腔 4。

[0013] 在上述技术方案的基础上，内门体 3 和外门体 2 转动连接，且二者之间设有密封板 8，

[0014] 当内门体 3 旋转并与外门体 2 触接闭合时，外门体 2 与密封板 8 形成第一密封储物腔 4，内门体 3 与密封板 8 形成第二密封储物腔。

[0015] 在上述技术方案的基础上，所述密封板 8 为一整体。

[0016] 在上述技术方案的基础上，所述密封板 8 为若干块小密封板材拼合而成，相邻的小密封板材间设有密封条。

[0017] 在上述技术方案的基础上，内门体 3 和 / 或外门体 2 上，设有容纳密封板 8 的安装槽 5。

[0018] 在上述技术方案的基础上，安装槽 5 内设有密封胶圈 6。

[0019] 在上述技术方案的基础上，密封板 8 上设有折边 7。

[0020] 本实用新型所述的冰箱门体，结构简单，使用方便，采用双层门体设计，结合密封板的合理设置，使得门体上的储物空间独立、密封，不会因为开门导致门体上的物品全部暴露于冰箱之外，减少串味的问题，而且开关门造成的冷气损失少，节约能源，更有利于食物或食材的储藏，安全性、便利性好。

附图说明

[0021] 本实用新型有如下附图：

[0022] 图 1 本实用新型结构示意图，

[0023] 图 2 双层门体实施例一门全开状态示意图，

[0024] 图 3 密封板实施例一，

[0025] 图 4 双层门体实施例一开门状态俯视图，

[0026] 图 5 双层门体实施例一关门状态俯视图，

[0027] 图 6 双层门体爆炸图。

具体实施方式

[0028] 以下结合附图对本实用新型作进一步详细说明。

[0029] 本实用新型所述的冰箱门体，安装于冰箱主体 1 上，可以是冷藏室门体，亦可以是冷冻室门体，还可以是冷藏室或冷冻室内带门的独立储藏室的门体，其和冰箱主体 1 组合可以构成单开门冰箱、上下双开门冰箱、左右对开门冰箱（参见图 1、2）、掀盖式冰箱、折叠门式冰箱、三开门冰箱、多开门冰箱（四个以上冰箱门）等冰箱产品，具体包括：

[0030] 内门体 3 和外门体 2，内门体 3 和外门体 2 构成双层门体结构的冰箱门体，

[0031] 当冰箱门体闭合时，内门体 3 位于冰箱内，外门体 2 朝向用户供用户开启冰箱门体，

[0032] 内门体 3 和外门体 2 之间转动连接或滑动连接，

[0033] 外门体 2 和冰箱主体 1 之间转动连接。

[0034] 内门体 3、外门体 2、冰箱主体 1 之间的定位、闭合、锁定可以采用专用锁具、专用卡扣、磁力吸合闭锁机构等，按现有技术实施即可，不再详述。

[0035] 在上述技术方案的基础上，如图 3 ～ 5 所示，内门体 3 的背板朝向外门体 2 的一侧设有密封板 8，

[0036] 当内门体 3 旋转并与外门体 2 触接闭合时，外门体 2 与密封板 8 形成第一密封储物腔 4。

[0037] 在不打开内门体 3 时，即使打开外门体 2，第一密封储物腔 4 也依然会保持密封状态，第一密封储物腔 4 内的物品（食物或食材等）不会暴露在外，能有效避免串味、冷气损失的问题，有效节约能源。

[0038] 在上述技术方案的基础上，内门体 3 和外门体 2 转动连接，且二者之间设有密封板 8，例如：密封板 8、内门体 3 和外门体 2 转动连接，且密封板 8 位于内门体 3 和外门体 2 之间，

[0039] 当内门体 3 旋转并与外门体 2 触接闭合时，外门体 2 与密封板 8 形成第一密封储

物腔 4，内门体 3 与密封板 8 形成第二密封储物腔，例如：内门体 3 和外门体 2 的背板都位于远离密封板 8 的一侧，当内门体 3 旋转并与外门体 2 触接闭合时，外门体 2 与密封板 8 形成第一密封储物腔 4，内门体 3 与密封板 8 形成第二密封储物腔。

[0040] 此种方式，形成了第一、第二密封储物腔，旋动密封板 8 可以单独打开第一、第二密封储物腔，亦可同时打开第一、第二密封储物腔，可按需自由选择打开或关闭哪一个密封储物腔，冷气损失更小，更节能环保。如在外门体 2、内门体 3 的适当位置设置可独立开闭的小门，既便于存储门体上的物品，又能最大化的避免冷气损失，提高节能效果。

[0041] 在上述技术方案的基础上，所述密封板 8 为一整体。

[0042] 在上述技术方案的基础上，所述密封板 8 为若干块小密封板材拼合而成，相邻的小密封板材间设有密封条。这样可以根据需要仅开闭部分小密封板材即可取放物品，无需开闭整个密封板 8。

[0043] 在上述技术方案的基础上，如图 6 所示，内门体 3 和 / 或外门体 2 上，设有容纳密封板 8 的安装槽 5。

[0044] 当门体闭合时，密封板 8 位于安装槽 5 内。

[0045] 图 6 仅示出了内门体 3 设有容纳密封板 8 的安装槽 5 的情况。

[0046] 在上述技术方案的基础上，安装槽 5 内设有密封胶圈 6。设置密封胶圈 6 的目的在于提高密封效果。

[0047] 在上述技术方案的基础上，密封板 8 上设有折边 7。折边 7 既可以用于固定安装密封板 8 时提供抹胶区域，也可以增强密封效果，封堵缝隙。

[0048] 本说明书中未作详细描述的内容属于本领域专业技术人员公知的现有技术。

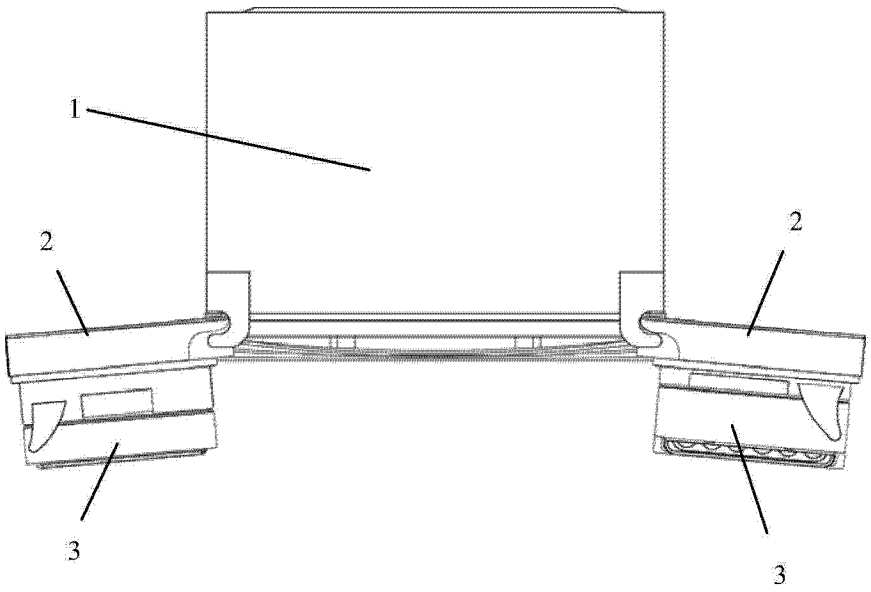


图 1

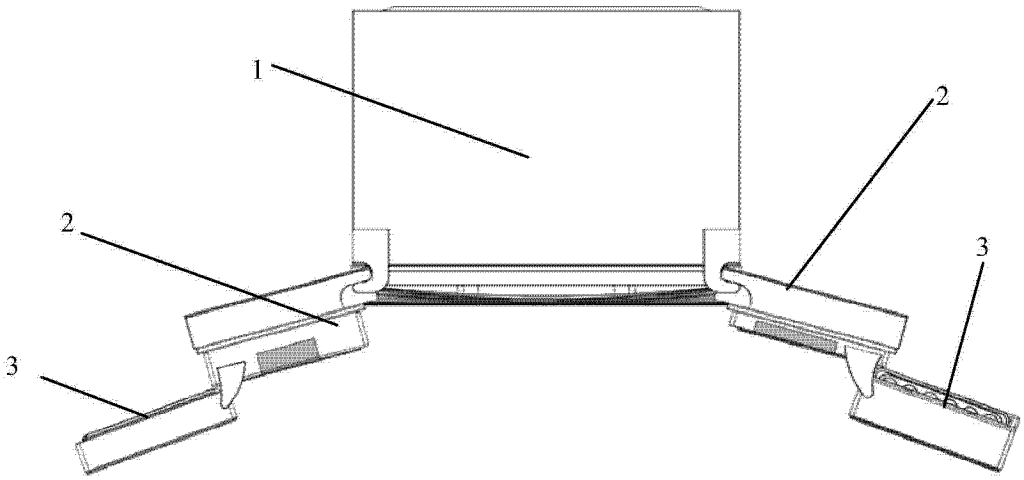


图 2

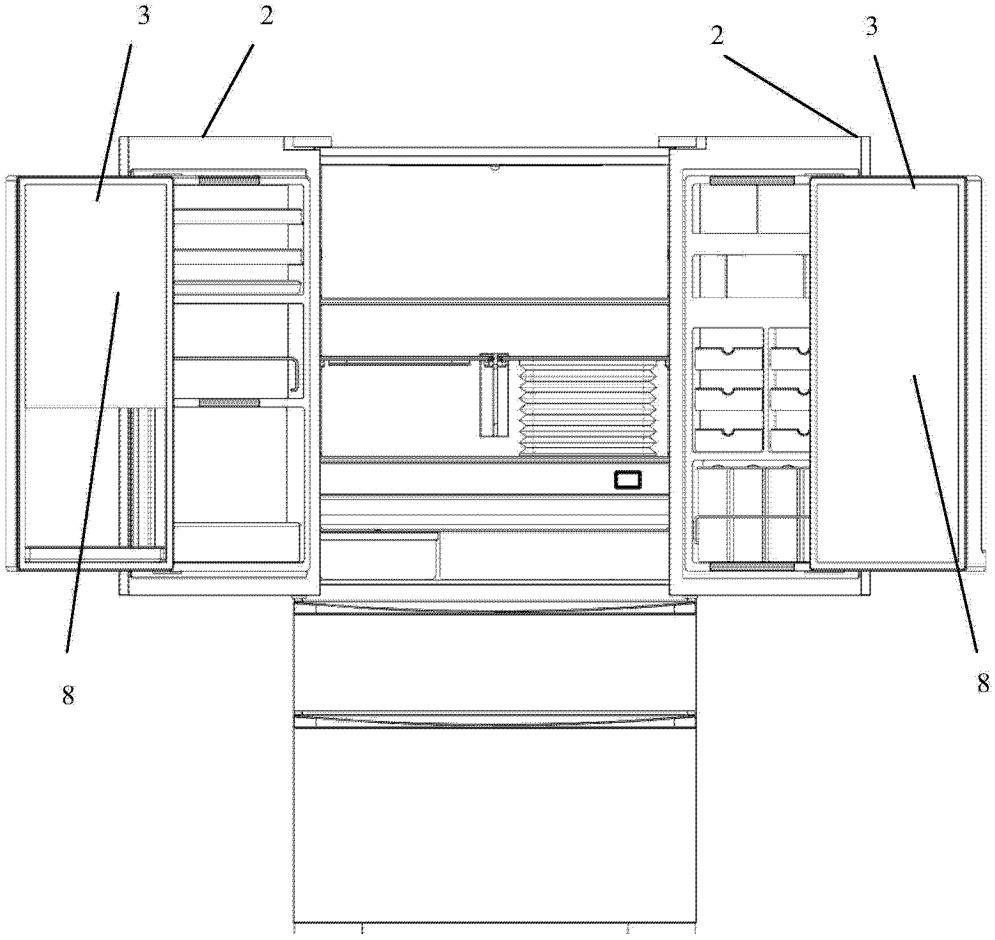


图 3

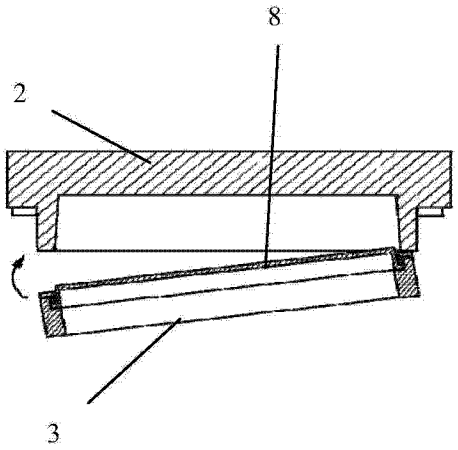


图 4

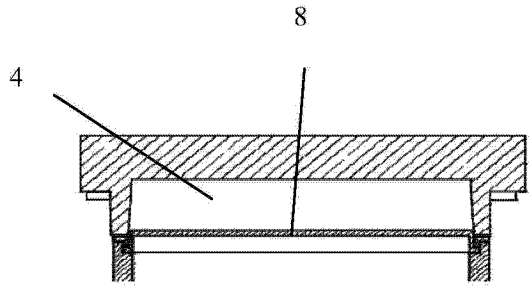


图 5

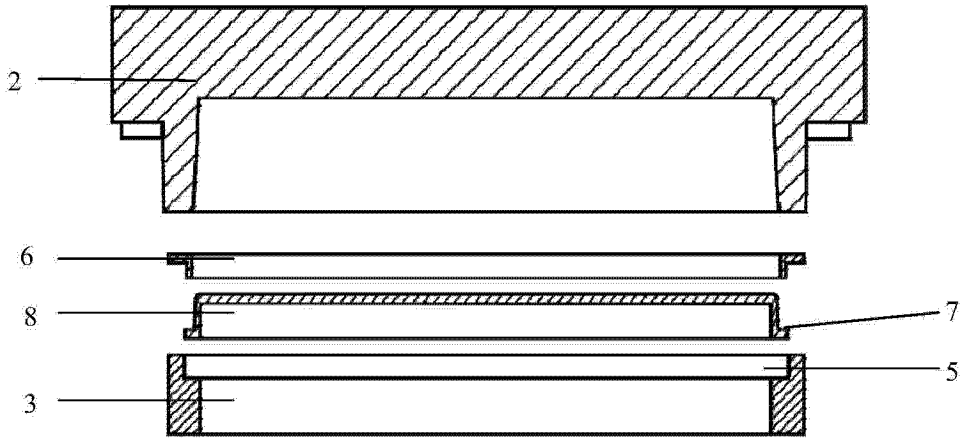


图 6