



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202229516 U

(45) 授权公告日 2012. 05. 23

(21) 申请号 201120298034. 5

(22) 申请日 2011. 08. 16

(73) 专利权人 海尔集团公司

地址 266101 山东省青岛市崂山区高科园海
尔路 1 号海尔工业园

专利权人 青岛海高设计制造有限公司

(72) 发明人 吴剑 李翔 张荣熏 李强

(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

(51) Int. Cl.

F25D 23/02(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

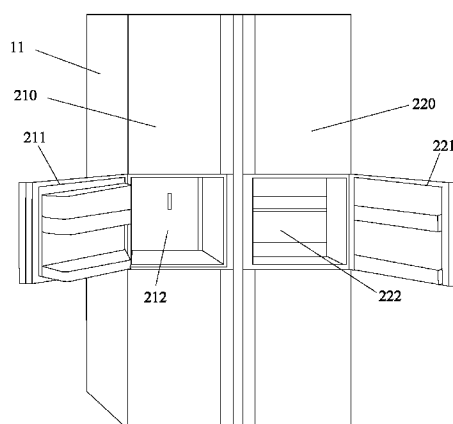
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种冰箱门及冰箱

(57) 摘要

本实用新型涉及一种冰箱门及冰箱,包括第一门体,其特征在于,在所述第一门体上设置有向内凹的腔室和封闭所述腔室的第二门体。通过在冰箱门中间设置作为较小的门的第二门体,并在该较小冰箱门的门体上设置容置空间,该容置空间及上述腔室可容纳需要频繁取出放入的食品,例如,牛奶或冷饮等,减少了由于冰箱的门被全部打开导致的冷气泄露,从而达到节能环保效果。



1. 一种冰箱门,包括第一门体,其特征在于,在所述第一门体上设置有向内凹的腔室和封闭所述腔室的第二门体。
2. 根据权利要求1所述的冰箱门,其特征在于,所述第二门体背面设置有搁物架。
3. 根据权利要求1或2所述的冰箱门,其特征在于,所述腔室内设置有搁物架或分配器。
4. 根据权利要求1或2所述的冰箱门,其特征在于,所述腔室的内壁上设置有通向冰箱内部的第三门体。
5. 根据权利要求4所述的冰箱门,其特征在于,所述第三门体与所述腔室铰接连接,其开启方向朝向第二门体。
6. 根据权利要求3所述的冰箱门,其特征在于,所述腔室的内壁上设置有连通第一门体背面的通气孔。
7. 根据权利要求4所述的冰箱门,其特征在于,所述通气孔处设置有调节透气量的挡片。
8. 一种冰箱,其特征在于,包含权利要求1到7任一所述的冰箱门。

一种冰箱门及冰箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及制冷装置,特别涉及一种冰箱门及冰箱。

背景技术

[0002] 随着人们生活水平的提高,对大容量冰箱的需求不断增长,大容量的冰箱虽然储存量很大,但需要打开冰箱门,取出被冷藏的食品时,制冷空间直接与外界空气相通,导致制冷空间内的温度迅速升高,因此每次放入和取出食品时均浪费大量的电力。

[0003] 但在冰箱的日常使用中,有些物品需要较频繁取出,而每次取出这些物品都需要将整个冰箱门打开,造成巨大的电力浪费。

实用新型内容

[0004] 为解决上述问题,本实用新型提供了一种冰箱门及冰箱,以避免需要将整个冰箱门打开才能取物而造成的电力浪费。

[0005] 本实用新型提供的一种冰箱门,包括第一门体,在所述第一门体上设置有向内凹的腔室和封闭所述腔室的第二门体。

[0006] 通过在冰箱门上开设上述作为小门的第二门体,将较频繁取出的物品放在此门所对应的收容空间内。在有些情况下就可以仅打开小门取出冷藏在内的物品,而不需要将整个冰箱门打开,使冰箱的使用更加节能。

[0007] 其中,所述第二门体背面设置有搁物架。

[0008] 通过在冰箱门中间设置的作为小门的第二门体上设置搁物架,该搁物架可方便存放需要频繁取出放入的食品,例如,牛奶或冷饮等,减少了由于冰箱的门被全部打开导致的冷气泄露,从而达到节能环保效果,另外,这个较小的冰箱门的打开方式安全、方便儿童使用。

[0009] 其中,所述腔室内设置有搁物架或分配器。

[0010] 通过将小门的容置空间设置为搁物架或分配器,打开小门后,方便地取出经常食用的食品或经常饮用的冷饮,使冰箱的使用更加节能。

[0011] 其中,所述腔室的内壁上设置有通向冰箱内部的第三门体。

[0012] 通过在冰箱门上的所述腔室的后壁上设置一个对应的作为另一小门的第三门体,可在不打开冰箱门,通过打开该作为另一小门的第三门体拿取冰箱冷藏室内对应该另一小门位置放置的物品,避免因打开冰箱门造成的冷气大量泄漏,使冰箱的使用更加节能。

[0013] 其中,所述第三门体与所述腔室铰接连接,其开启方向朝向第二门体。

[0014] 通过将其铰接在所述腔室下方,第三门体可朝向第二门体方向打开时,可以使其用作吧台,方便使用者使用。

[0015] 其中,所述腔室的内壁上设置有连通第一门体背面的通气孔。

[0016] 通过在冰箱门上的腔室上设置通孔,可以使冰箱内的冷气快速到达腔室内,使存放在该腔室内的物品更快地制冷。

[0017] 其中,所述通孔处设置有调节通孔透气量的挡片。

[0018] 通过在通孔处设置调节通孔透气量的挡片,可以根据实际需要,调节该腔室的制冷速度。

[0019] 本实用新型还提供了包含上述任一冰箱门的冰箱。

[0020] 通过在冰箱门中间设置一个较小的门,并在该较小冰箱门的门体上设置容置空间,该容置空间可容纳需要频繁取出放入的食品,例如,牛奶或冷饮等,减少了由于冰箱的门被全部打开导致的冷气泄露,从而达到节能环保效果,另外,这个较小的冰箱门的打开方式安全、方便儿童使用。

附图说明

[0021] 图 1 为使用本实用新型实施例提供的冰箱门的冰箱的结构示意图。

具体实施方式

[0022] 本实用新型实施例一种冰箱门,包括第一门体,在所述第一门体正面位置设置有向内凹的腔室和匹配所述腔室的第二门体,所述第二门体关闭时封闭所述腔室。在第一门体关闭时,第二门体可转动打开;在第一门体打开时,第二门体可随着第一门体一同转动打开,另外,根据铰链装置安装位置的不同,第二门体的打开方式也不同,例如,第二门体可向右(或左)转动打开,或可从上向下转动打开。另外,腔室的内壁上还可设置有通向冰箱内部的第三门体。

[0023] 下面将结合附图,对本实用新型实施例进行详细描述。本实施例是以对开门冰箱为示例,将本实用新型冰箱门分别应用于冰箱左门和右门进行说明。参见图 1,本实施例的提供的对开门冰箱,包括箱体 11、冰箱左门 210,冰箱右门 220。

[0024] 本实用新型门体应用于冰箱左门时,第一门体即为冰箱左门,第二门体即为该例中冰箱左门上的第四门体,第三门体即为该例中冰箱左门上的第六门体。本实用新型门体应用于冰箱右门时,第一门体即为冰箱右门,第二门体即为冰箱右门上的第五门体,第三门体即为冰箱右门上的第七门体。

[0025] 冰箱左门 210 的正面位置上设置有第四门体 211、与第四门体 211 匹配并向内凹的腔室。第四门体 211 可转动的固定在冰箱左门 210 的门体上,第四门体 211 的外表面上可具有开关装置,该开关装置可为把手,第四门体 211 可通过铰链装置转动的固定在冰箱左门 210 上,通过铰链装置和把手,可打开或关闭第四门体 211。第四门体 211 朝向腔室(背面)的一侧可设置有搁物架,便于儿童存取物品。所述腔室内可设置有搁物架或分配器。

[0026] 冰箱右门 220 正面位置上设置有第五门体 221、与第五门体 221 匹配并且向内凹的腔室,其具体设置与冰箱左门 210 上的设置相同,这里不再赘述。

[0027] 设置在冰箱左门 210 上的腔室背向第四门体 211 方向上的内壁上,还可设置有与该内壁匹配的第六门体 212,打开第六门体 212 时,该腔室与冰箱左门 210 的背面贯通,即与冰箱的整个腔室,如冷藏室贯通,从而可以在不打开冰箱左门 210 时,通过打开第六门体 212 拿去冰箱冷藏室内对应该第六门体 212 位置放置的物品,例如,冷藏室对应该第六门体 212 位置可放置饮料、啤酒等。

[0028] 同理,冰箱右门 220 上的腔室,也可在背向第五门体 221 方向上的内壁上设置有与

该内壁匹配的第七门体 222。

[0029] 另外,冰箱左右门上的第六门体 212 和第七门体 222 也可铰接在冰箱左右门的腔室的下方,分别朝向第四门体 211 和第五门体 221 的方向打开,例如,拉住第六门体 212 和 / 或第七门体 222 的把手,从上向下旋转至冰箱左右门的腔室的下壁上,从而可以将第六门体 212 和 / 或第七门体 222 用作吧台,既增大了频繁取出物品的容置空间,又方便了使用者使用。

[0030] 在腔室的内壁上还可设置有到冰箱左右门门体背面,即通向冰箱如冷藏室腔室的通孔,可以使冰箱内的冷气更加均匀快速地到达冰箱左右门门体上的腔室中,另外,可在通孔处设置有调节通孔透气量的挡片,可根据实际需要,调节制冷速度。

[0031] 在本实施例中,是以对开门冰箱为示例,根据本实用新型所揭示的冰箱门可以容易地得知,本实用新型的冰箱门适于各种冰箱。

[0032] 上述所述设置在冰箱左右门门体上的腔室作为容置空间,或上述第四门体 211 和第五门体 221 上设置如搁物架的容置空间,均可容纳需要频繁取出放入的食品,例如,牛奶或冷饮等,减少了由于冰箱的门被全部打开导致的冷气泄露,从而达到节能环保效果,另外,第四门体 211 和第五门体 221 作为较小的冰箱门,其打开方式安全、方便儿童使用。

[0033] 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。

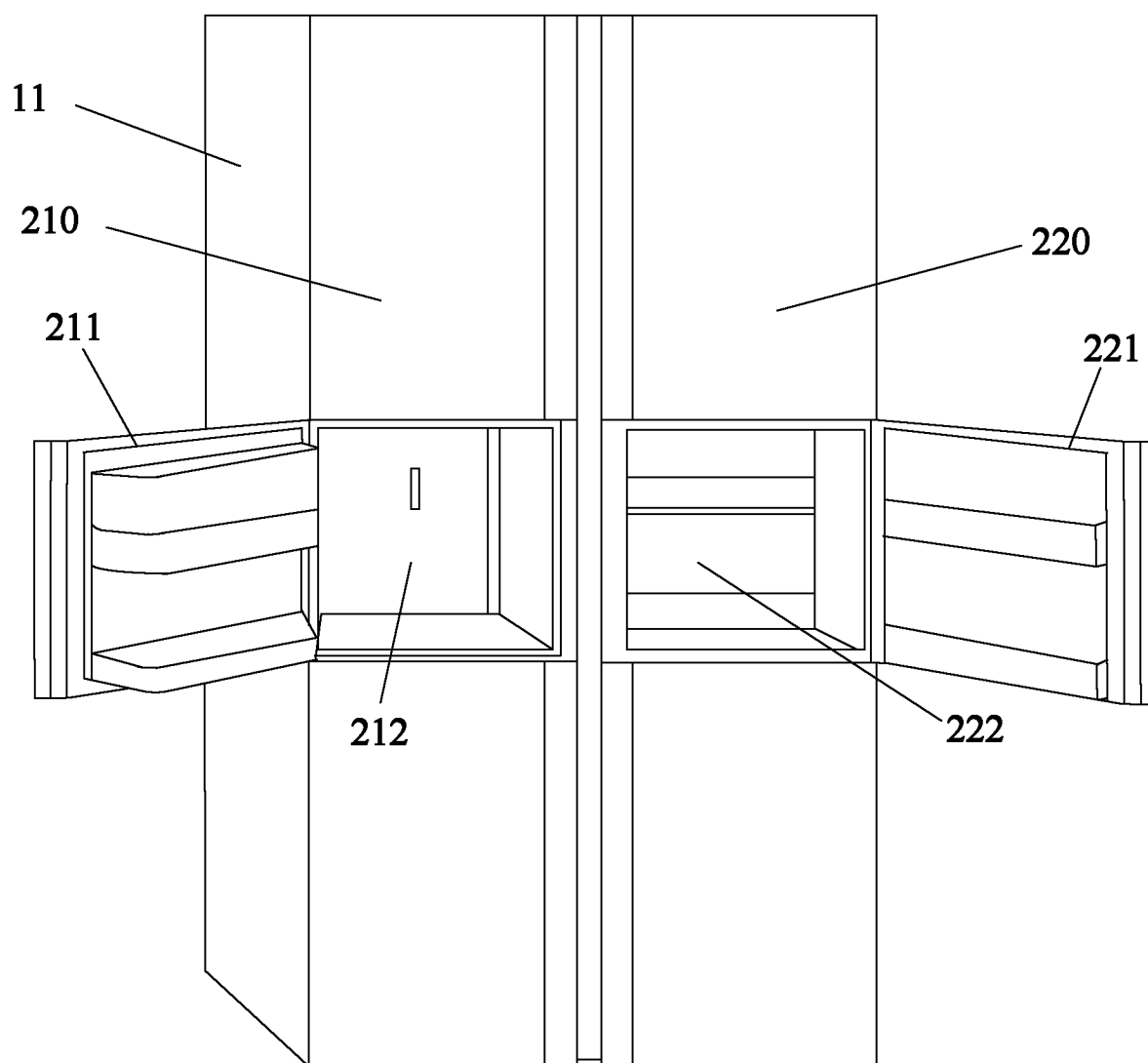


图 1