



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 102478342 B

(45) 授权公告日 2015. 09. 30

(21) 申请号 201010569797. 9

审查员 李玉婷

(22) 申请日 2010. 11. 26

(73) 专利权人 博西华家用电器有限公司

地址 239016 安徽省滁州市西门子路 1 号

(72) 发明人 鲁松涛 宋继聪 余刚 丁玉磊

(51) Int. Cl.

F25D 25/00(2006. 01)

F25D 25/02(2006. 01)

F25D 23/10(2006. 01)

F25D 23/08(2006. 01)

(56) 对比文件

CN 101644518 A, 2010. 02. 10, 说明书具体实施方式及其附图 1-3.

JP 2000320942 A, 2000. 11. 24, 全文.

WO 2005083339 A1, 2005. 09. 09, 全文.

CN 101228404 A, 2008. 07. 23, 全文.

CN 101652615 A, 2010. 02. 17, 全文.

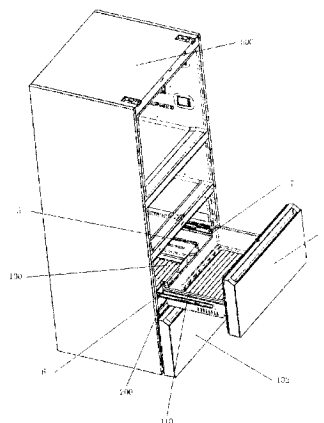
权利要求书2页 说明书7页 附图3页

(54) 发明名称

一种冰箱

(57) 摘要

本发明提供了一种冰箱,包括间室,设置在所述间室内胆中的至少两个抽屉,所述抽屉层叠放置,所述间室内胆开口面处设有中隔梁,相邻两个所述抽屉靠近所述间室内胆开口面处被所述中隔梁隔开;所述中隔梁内侧与所述间室内胆内壁将相邻两个所述抽屉纵向之间的间隙围成空闲空间,所述空闲空间中设有容纳装置。所述冰箱不仅有效利用所述冰箱间室的使用空间,提高冰箱空间的使用率,而且所述容纳装置中盛放蓄冷器时,还可以提高所述冰箱的制冷效果。



1. 一种冰箱,包括间室,设置在所述间室内胆中的至少两个抽屉,所述抽屉层叠放置,其特征在于,所述间室内胆开口面处设有中隔梁,相邻两个所述抽屉靠近所述间室内胆开口面处被所述中隔梁隔开;所述中隔梁内侧与所述间室内胆内壁将相邻两个所述抽屉纵向之间的间隙围成空闲空间,所述空闲空间中设有容纳装置。

2. 如权利要求 1 所述的冰箱,其特征在于,所述容纳装置为盒体或托盘,所述容纳装置上方相邻于所述容纳装置的抽屉为第一抽屉,所述第一抽屉后部开有缺口,所述缺口与所述容纳装置相通。

3. 如权利要求 1 或 2 所述的冰箱,其特征在于,所述间室内胆设有放置所述容纳装置的支撑结构。

4. 如权利要求 3 所述的冰箱,其特征在于,所述支撑结构包括一对支撑件,所述一对支撑件分别设置在形成所述空闲空间的所述间室内胆的两侧内壁上。

5. 如权利要求 4 所述的冰箱,其特征在于,所述支撑结构还包括设置在形成所述空闲空间的所述间室内胆后壁上的支撑件和 / 或设置在所述中隔梁内侧的支撑件。

6. 如权利要求 3 所述的冰箱,其特征在于,所述支撑结构包括设置在形成所述空闲空间的所述间室内胆后壁上的支撑件和设置在所述中隔梁内侧上的支撑件。

7. 如权利要求 6 所述的冰箱,其特征在于,所述支撑结构还包括设置在形成所述空闲空间的所述间室内胆的一侧内壁上的支撑件。

8. 如权利要求 4 至 7 任一项所述的冰箱,其特征在于,所述设置在所述间室内胆内壁上的支撑件为与所述间室内胆一体成型的凸出筋。

9. 如权利要求 4 至 7 任一项所述的冰箱,其特征在于,所述支撑件为塑料件。

10. 如权利要求 2 所述的冰箱,其特征在于,所述第一抽屉拉出所述间室内胆的长度至少等于所述间室内胆深度的 3/4。

11. 如权利要求 10 所述的冰箱,其特征在于,所述间室内胆的内壁与所述第一抽屉之间设有抽屉导轨。

12. 如权利要求 11 所述的冰箱,其特征在于,所述抽屉导轨为重载导轨。

13. 如权利要求 2 所述的冰箱,其特征在于,所述缺口通过截去所述第一抽屉的部分后壁形成。

14. 如权利要求 2 所述的冰箱,其特征在于,所述盒体为柱体或四棱台体。

15. 如权利要求 1 或 2 所述的冰箱,其特征在于,所述抽屉安装在所述冰箱的冷冻室,所述容纳装置设置在所述冰箱的冷冻室。

16. 如权利要求 1 所述的冰箱,其特征在于,还包括门体,所述门体与所述抽屉靠近所述间室内胆开口面的前壁外侧贴合形成抽屉门。

17. 一种冰箱,包括

间室;

两个上下布置用以关闭所述间室的抽屉门;

分别与相应抽屉门连接的抽屉;以及

位于所述间室的开口处的中隔梁;

其特征在于,所述中隔梁内侧与所述间室内胆内壁将相邻两个所述抽屉纵向之间的间隙围成空闲空间,所述空闲空间中设有容纳装置。

18. 如权利要求 17 所述的冰箱,其特征在于,所述容纳装置内设有蓄冷器。

19. 一种冰箱,包括

间室;

两个上下布置用以关闭所述间室的抽屉门;

分别与相应抽屉门连接的抽屉;以及

位于所述间室的开口处的中隔梁;

其特征在于,所述中隔梁内侧与所述间室内胆内壁将相邻两个所述抽屉纵向之间的间隙围成空闲空间,所述空闲空间中设有蓄冷器。

一种冰箱

技术领域

[0001] 本发明涉及冰箱技术领域。

背景技术

[0002] 为方便使用者将食物等物品分门别类的存入冰箱,并防止食物之间的窜味,冰箱的部分间室采用了抽屉结构。为方便抽屉的推入与拉出,冰箱制造商将抽屉结构改变为抽屉门结构。所述抽屉门包括门板,与所述门板内侧相连接的抽屉。

[0003] 为减小抽屉之间的摩擦并且加强冰箱的密封性,相邻两个抽屉之间增设了中隔梁,将相邻两个抽屉隔开。申请号为 200820134679.3 的发明申请,公开了一种冰箱的抽屉门和使用抽屉门的冰箱,解决了食物等物品分门别类的存入冰箱,并防止食物之间的窜味的问题。

[0004] 所述冰箱间室的内胆一体成型之后,由于设置了中隔梁并放置了抽屉,这样就限制了冰箱间室的使用空间,因此如何有效利用所述冰箱间室的使用空间,提高冰箱空间的利用率,成了近年来冰箱设计者重点关注的问题之一。

发明内容

[0005] 本发明解决的问题是如何有效利用所述冰箱间室的使用空间,提高冰箱空间的使用率。

[0006] 为解决上述问题,本发明提供了一种冰箱,包括间室,设置在所述间室内胆中的至少两个抽屉,所述抽屉层叠放置,所述间室内胆开口面处设有中隔梁,相邻两个所述抽屉靠近所述间室内胆开口面处被所述中隔梁隔开;所述中隔梁内侧与所述间室内胆内壁将相邻两个所述抽屉纵向之间的间隙围成空闲空间,所述空闲空间中设有容纳装置。

[0007] 可选的,所述容纳装置为盒体或托盘,所述容纳装置上方相邻于所述容纳装置的抽屉为第一抽屉,所述第一抽屉后部开有缺口,所述缺口与所述容纳装置相通。

[0008] 可选的,所述间室内胆设有放置所述容纳装置的支撑结构。

[0009] 可选的,所述支撑结构包括一对支撑件,所述一对支撑件分别设置在形成所述空闲空间的所述间室内胆的两侧内壁上。

[0010] 可选的,所述支撑结构还包括设置在形成所述空闲空间的所述间室内胆后壁上的支撑件和/或设置在所述中隔梁内侧的支撑件。

[0011] 可选的,所述支撑结构包括设置在形成所述空闲空间的所述间室内胆后壁上的支撑件和设置在所述中隔梁内侧上的支撑件。

[0012] 可选的,所述支撑结构还包括设置在形成所述空闲空间的所述间室内胆的一侧内壁上的支撑件。

[0013] 可选的,所述设置在所述间室内胆内壁上的支撑件为与所述间室内胆一体成型的凸出筋。

[0014] 可选的,所述支撑件为塑料件。

[0015] 可选的,所述第一抽屉拉出所述间室内胆的长度至少等于所述间室内胆深度的3/4。

[0016] 可选的,所述间室内胆的内壁与所述第一抽屉之间设有抽屉导轨。

[0017] 可选的,所述抽屉导轨为重载导轨。

[0018] 可选的,所述缺口通过截去所述第一抽屉的部分后壁形成。

[0019] 可选的,所述箱体为柱体或四棱台体。

[0020] 可选的,所述抽屉安装在所述冰箱的冷冻室,所述容纳装置设置在所述冰箱的冷冻室。

[0021] 可选的,还包括门体,所述门体与所述抽屉靠近所述间室内胆开口面的前壁外侧贴合形成抽屉门。

[0022] 与现有技术相比,本发明具有以下优点:

[0023] 中隔梁内侧与所述间室内胆内壁,将相邻两个所述抽屉纵向之间的间隙围成空闲空间,所述空闲空间中设有容纳装置。所述容纳装置为箱体或托盘,所述容纳装置上方相邻于所述容纳装置的抽屉为第一抽屉,所述第一抽屉后部开有缺口,所述缺口与所述容纳装置相通。这不仅利用了所述冰箱闲置的空闲空间,提高了所述冰箱空间的利用率,而且通过所述缺口,可以方便的存取所述箱体中的物品。

[0024] 所述冰箱设有放置所述容纳装置的支撑结构,所述容纳装置放置在所述支撑结构上,方便所述容纳装置取放。所述支撑结构可以是分别设置在形成所述空闲空间的所述间室内胆的两侧内壁上一对支撑件,还可以包括设置在形成所述空闲空间的所述间室内胆的后壁的支撑件,还可以包括设在所述中隔梁内侧的支撑件。所述支撑结构还可以是设置在形成所述空闲空间的所述间室内胆后壁上的支撑件和设置在所述中隔梁内侧上的支撑件,还可以包括设置在形成所述空闲空间的所述间室内胆的一侧内壁上的支撑件。所述支撑结构不仅考虑了受力平衡,保证所述容纳装置能够稳定放置,而且为了加工制造的方便,提供了多种所述支撑结构的形式,具体生产时可以按需要选择。

[0025] 所述间室内胆上的支撑件为与所述间室内胆一体成型的凸出筋,这是为了减少所述支撑结构安装和加工时的困难。所述支撑件也可以是塑料件,所述支撑件为塑料件有利于冰箱更好的发泡。

[0026] 所述第一抽屉拉出所述间室内胆的长度至少等于所述间室内胆深度的3/4,这样所述容纳装置不但可以方便地从所述第一抽屉的后方取出或放入,而且存取所述容纳装置中的物品也更加方便。

[0027] 所述间室内胆的内壁与所述第一抽屉之间设有抽屉导轨,通过所述抽屉导轨所述第一抽屉可以方便地拉出或推入所述间室内胆,并且减少所述第一抽屉与所述间室内胆内壁的磨损。由于所述第一抽屉一般为抽屉门,负重较大,所述抽屉导轨为重载导轨,减轻所述间室内胆的负重,不易变形。

[0028] 所述第一抽屉后部开有的缺口通过截去所述第一抽屉后部的部分外壁形成,这是为了方便所述缺口的制造与加工,简化生产制造的过程,为制造商节约生产成本。

[0029] 所述箱体为柱体或四棱台体,这符合人们的使用习惯,与冰箱内腔的形状相配合,所述箱体更加容易安置在所述冰箱内。所述抽屉安装在所述冰箱的冷冻室,所述容纳装置设置在所述冰箱的冷冻室,由于冷冻室一般存放易变质、易腐败的食物,这些食物分门别类

的存放在抽屉内容易保存,所述容纳装置放置在冷冻室增加了存放类似食物的空间,而且所述容纳装置还可以存放蓄冷器,增强冷冻室的制冷效果,节约蓄冷器的存放空间。

附图说明

[0030] 图 1 是现有技术传统冰箱的右侧视图剖面;

[0031] 图 2 是本发明一种实施方式的左侧视图剖面;

[0032] 图 3 是本发明实施例的冰箱抽屉门开放状态的斜视图。

具体实施方式

[0033] 本发明提供了一种冰箱,所述中隔梁内侧和所述间室内胆形成了空闲空间中,在所述空闲空间中放置容纳装置,避免了空间的浪费,提高了冰箱空间的利用率。

[0034] 本发明的主要构思是利用中隔梁内侧和所述间室内胆形成的空闲空间,在所述空闲空间中放置容纳装置,所述容纳装置可以盛放蓄冷器或食物。这不仅增加了冰箱的使用面积,避免了空间的浪费,而且所述容纳装置盛放蓄冷器时,能够更好的为冰箱制冷。

[0035] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,所描述的实施例仅仅是本发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其它实施例,都属于本发明保护的范围。

[0036] 目前市面上出售的冰箱多为三门或多门冰箱,此种冰箱因其存放物品方便,造型美观时尚而广受年轻消费者的喜爱。所述冰箱一般采用多个抽屉门配合的方式覆盖密封所述冰箱间室,所述相邻抽屉门之间由中隔梁隔开。所述抽屉门包括门板,以及与所述门板内侧相连接的抽屉。

[0037] 一般情况下,所述间室内胆空间的容积一般就是所述冰箱使用空间的容积,所述间室内胆一体成型之后,很难再扩充容积,这样就限制了所述冰箱的使用空间。由于所述冰箱内中设置了中隔梁并放置了抽屉,所述间室内胆的空间利用的不充分,很容易造成所述冰箱使用空间的浪费。

[0038] 图 1 为现有技术传统冰箱的右侧视图剖面,由于所述传统冰箱的左侧视图剖面和右侧视图剖面相同,所以此处仅以右侧视图剖面说明。从图 1 中可以看出,所述传统冰箱的冷冻室 503 由上下两个层叠放置的抽屉门密封覆盖,所述两个抽屉门之间由中隔梁 200 分隔开。发明人发现为保证所述抽屉门与所述冷冻室 503 的密封性,所述中隔梁 200 的高度通常会较高,且设置相邻两个所述抽屉的前端,这样在所述中隔梁 200 的内侧,相邻的两个抽屉之间会出现一个较大的空间,所述空间如不利用,会造成所述冰箱使用空间的浪费。

[0039] 为解决上述问题,本发明提供了一种冰箱,包括间室,设置在所述间室内胆中的至少两个抽屉,所述抽屉层叠放置,所述间室内胆开口面处设有中隔梁 200,相邻两个所述抽屉靠近所述间室内胆开口面处被所述中隔梁 200 隔开;所述中隔梁 200 内侧与所述间室内胆内壁将相邻两个所述抽屉纵向之间的间隙围成空闲空间,所述空闲空间中设有容纳装置。

[0040] 相邻两个所述抽屉靠近所述间室内胆开口面处被所述中隔梁 200 隔开是指所述中隔梁 200 仅是将相邻两个所述抽屉前端的部分隔开(如图 1 所示),也就是说,所述中隔

梁 200 的纵向长度较短,并未将所述相邻两个所述抽屉纵向之间的间隙完全分隔为两个空间。

[0041] 图 2 为本发明实施例的左侧视图剖面,由于本发明实施例的左侧视图剖面 and 右侧视图剖面相同,所以此处仅以左侧视图剖面说明。其中 500 为冰箱,400 为间室内胆,100 为所述箱体。所述冰箱 500 具有冷藏室 501、零度室 502 和冷冻室 503,所述冷冻室 503 由两个抽屉门密封覆盖,所述箱体 100 位于所述两个抽屉门之间的所述空闲空间 300 中。

[0042] 所述箱体 100 可以被其他容纳装置所替代,例如托盘、玻璃搁板等,由于所述容纳装置的功能和作用相同,此处仅以箱体举例说明,但不限于举例说明的内容。相邻的两个所述抽屉门也可以由相邻的两个其他容纳装置代替,所述容纳装置可以是抽屉、托盘、玻璃搁板等,但不限于上述举例的内容,根据实际情况可作相应改动。

[0043] 101 为所述箱体上方相邻于所述箱体 100 的抽屉门,所述抽屉门 101 的抽屉为第一抽屉 110。102 为所述箱体 100 下方相邻与所述箱体 100 的抽屉门,所述抽屉门 101 和所述抽屉门 102 由所述中隔梁 200 隔开。所述第一抽屉 110 后部设置有缺口 7。

[0044] 为减小抽屉之间的摩擦,并且提高冰箱的密封性,在相邻两个抽屉门 101 和抽屉门 102 之间加设了中隔梁 200,所述中隔梁 200 将相邻两个抽屉门 101 的第一抽屉 110 和抽屉门 102 的抽屉分隔开,所述两个抽屉纵向之间形成一定的空间。由于中隔梁 200 具有一定的高度,因此相邻两个所述抽屉被所述中隔梁隔 200 开后,在所述中隔梁 200 的内侧和所述间室内胆 400 的后壁之间,相邻两个抽屉纵向之间会存在一个较大的空闲空间 300。

[0045] 所述间室内胆 400 通过模具一体成型后,很难再扩充所述间室内胆 400 的容积,因此用于存放物品的空间也难以再扩充,所述空闲空间 300 如不加以利用,会造成所述冰箱 500 使用空间的浪费。因此本发明将所述箱体 100 放置在所述空闲空间 300 中,所述箱体 100 可以盛放食物或蓄冷器等其他物品,避免空间的浪费。所述箱体 100 中盛放蓄冷器,不仅可以节约单独设置蓄冷器的空间,还可以增强所述冰箱 500 间室的制冷效果。

[0046] 所述第一抽屉 110 后部开有缺口 7,所述缺口 7 与所述箱体 100 相通。所述第一抽屉 110 拉出所述间室内胆 400 后,使用者可以通过所述缺口 7,在所述箱体 100 中方便的存取物品。

[0047] 图 3 为本发明实施例的冰箱抽屉门开放状态的斜视图,其中 100 为所述箱体,所述箱体 100 上相邻的抽屉门为 101,所述箱体 100 下相邻的抽屉门为 102,抽屉导轨为 6,支撑结构为 5,所述箱体 100 上相邻抽屉后部的缺口为 7。

[0048] 所述冰箱 500 设有放置所述箱体的支撑结构 5,所述箱体 100 放置在所述支撑结构 5 上。通过在所述冰箱 500 内设置支撑结构 5,所述箱体 100 可以方便的放置在所述空闲空间 300 中,且不会影响抽屉门 101 和抽屉门 102 的安装与使用。

[0049] 所述支撑结构 5 包括一对支撑件,所述一对支撑件分别设置在形成所述空闲空间 300 的所述间室内胆 400 的两侧内壁上。也就是说,所述支撑结构 5 为一对支撑件,所述一对支撑件在所述空闲空间 300 对应所述间室内胆 400 的两侧内壁上设置。这是出于受力平衡的考虑,保证所述箱体 100 在所述空闲空间 300 平稳放置。所述一对支撑件在间室内胆 400 的两侧内壁上设置,所述箱体 100 开口面相对两侧的边缘分别搭放在所述一对支撑件上,形成两处对应的支撑结构 5,起到支撑作用。

[0050] 所述支撑结构 5 包括所述一对支撑件,还可以包括设置在形成所述空闲空间 300

的所述间室内胆 400 后壁上的支撑件或设置在所述中隔梁 200 内侧的支撑件。为了加强所述箱体 100 放置在所述支撑结构 5 上的稳定性,设计者还会在形成所述空闲空间 300 的间室内胆 400 后壁的相应位置上再设置一个支撑件(以下简称为第三支撑件)或在所述中隔梁 200 内侧设置一个支撑件(以下简称为第四支撑件)。所述第三支撑件或第四支撑件与所述一对支撑件处于同一平面。所述箱体 100 开口面对称两侧的边缘分别搭放在所述一对支撑件上,与所述间室内胆 400 后壁相临近的边缘搭放在所述第三支撑件上或与所述中隔梁 200 内侧相临近的边缘搭放在所述第四支撑件上,这样所述箱体 100 具有三处支撑点,放置的更加稳定。

[0051] 所述冰箱 500 在运往卖场或用户住处的过程中,为方便运输有时会将所述冰箱 500 倾斜或平躺放置。为防止运输过程中,所述箱体 100 发生晃动造成损坏,所述支撑结构 5 还可以是包括所述一对支撑件,且还包括所述第三支撑件和所述第四支撑件,所述四个支撑件位于一个平面。这样所述箱体 100 开口面的四周边缘均可以与所述支撑结构 5 搭接,形成了四个支撑点,支撑更加稳固,所述箱体 100 放置的更加稳定,不易发生晃动造成损坏。

[0052] 为给生产商提供方便,提供多种支撑结构 5 的方式,所述支撑结构 5 还可以是包括设置在形成所述空闲空间 300 的所述间室内胆 400 后壁上的支撑件和设置在所述中隔梁 200 内侧上的支撑件。此种设计方式的受力原理与上述一对支撑件的受力原理相同,此处不再多做赘述。

[0053] 支撑结构 5 还可以是包括设置在形成所述空闲空间 300 的所述间室内胆 400 后壁上的支撑件和设置在所述中隔梁 200 内侧上的支撑件,且还包括设置在形成所述空闲空间 300 的所述间室内胆 400 的一侧内壁上的支撑件。此种设计方式为了使所述箱体 100 放置的更加稳固,为所述箱体 100 提供三处支撑点。所述三处支撑点一般位于同一个平面,这是为了更稳固的搭接所述箱体 100 开口面的边缘。

[0054] 所述设置在所述间室内胆 100 内壁上的支撑件可以为与所述间室内胆 400 一体成型的凸出筋,所述设置在所述中隔梁 200 内侧上的支撑件可以为塑料件。所述凸出筋一般为间室内胆 400 内壁上的条状凸出结构,一般情况随着间室内胆 400 一体成型制作,这是为了方便制造商对所述支撑结构 5 的制造。

[0055] 所述设置在所述间室内胆 100 内壁上的支撑件也可以与设置在所述中隔梁 200 内侧上的支撑件一样,均为塑料件,这是为了对所述冰箱更好的发泡。所述间室内胆 400 一体成型制作之后,防止发泡时所述间室内胆 400 变形,先在所述间室内胆 400 内放入支撑物,然后再对所述间室内胆 400 进行发泡。由于凸出筋凸出设置在所述间室内胆的内壁上,放入所述间室内胆 400 的支撑物的外轮廓很难做到与所述间室内胆 400 的内轮廓吻合,因此设置的凸出筋越多发泡过程越复杂。为了方便所述间室内胆 400 的发泡,还可以使用塑料件制作所述支撑结构 5。这样可以先对所述间室内胆 400 发泡,然后再安装所述塑料件,简化了凸出筋过多发泡困难的问题。

[0056] 冰箱生产商可以根据需要制作所述支撑结构 5,可以全部使用塑料件,也可以部分由所述间室内胆 400 一体成型的凸出筋构成,部分由塑料件构成。这样设计即可以减少发泡的难度,还可以简化所述支撑结构 5 的制作过程,这根据设计者的设计需要或者生产商的制作需要具体实施。另外随着技术的进步,所述箱体 100 也可以通过其他方式放置在所述空闲空间 300 中。无论采取那种方式在所述空闲空间 300 中放置所述箱体 100,与提高所

述冰箱 500 空间利用率的作用并不违背。

[0057] 所述支撑件的长度一般等于所述箱体 100 的长度或宽度,有时为了节省材料可能做的较短,或者是不连续的,只要所述支撑件可以支撑所述箱体 100 即可。所述支撑件的形状一般为条状长方体,根据需要也可以做成其他可支撑所述箱体 100 的形状,例如截面为 U 型或 V 型的柱体等。上述对支撑件长度和形状的改变,与所述箱体 100 的功能并不违背,与本发明所提供的冰箱也不冲突,并未超出本发明保护的范围。

[0058] 由于所述中隔梁 200 固定安装在相邻两个抽屉门之间,所述箱体 100 放置在所述中隔梁 200 的内侧,为存取物品方便,且方便所述箱体 100 的拿出和放入。所述第一抽屉 110 拉出所述间室内胆 400 的长度至少等于所述间室内胆深度的 3/4。传统冰箱的抽屉一般拉出的长度较短,为所述间室内胆深度的 2/3,较难满足本发明的使用需求。因此本发明中所述箱体 100 上相邻的抽屉拉出所述间室内胆 400 的长度至少等于所述间室内胆深度的 3/4,这样所述第一抽屉 110 拉出后,在所述第一抽屉 110 后面形成较大的空间,方便所述箱体 100 的拿出和放入,也方便在所述箱体 100 内存取物品。

[0059] 当所述第一抽屉 110 拉出所述间室内胆 400 时,使用者不仅可以很方便的存取所述箱体 100 的物品,所述箱体 100 还可以从所述抽屉门 101 后部拿出,方便使用者清洗所述箱体 100 或存取大批量的物品。例如,由于长时间的使用,所述箱体 100 出现了大面积的结霜现象,影响所述箱体 100 的使用,此时使用者将所述抽屉门 101 拉出,将所述箱体 100 拿出,清洗完毕后,拉出所述抽屉门 101,将所述箱体 100 放回,方便快捷。

[0060] 所述第一抽屉 110 与所述间室内胆 400 的内壁之间设有抽屉导轨 6,所述抽屉门 101 通过所述抽屉导轨 6 不仅可以方便推入和拉出所述间室内胆 400,而且减少了所述第一抽屉 110 与所述间室内胆 400 的内壁之间的磨损,降低了所述抽屉门 101 推入或拉出所述间室内胆 400 时产生的噪音。

[0061] 由于抽屉门的重量一般都比较重,因此所述抽屉导轨 6 为重载导轨。所述重载导轨 6 一般能承重十几公斤,能够满足所述抽屉门 101 的负重,并且减轻所述间室内胆 400 的承重,不易发生变形。

[0062] 所述缺口 7 通过截去所述第一抽屉 110 后部的部分外壁形成。为制造方便和存取物品的方便,所述缺口 7 一般设置在所述第一抽屉 100 后部的外壁上,通过截去部分外壁形成。在某些时候,例如所述箱体 100 做的略大时,所述第一抽屉 110 后部的外壁可能会全部截断形成所述缺口 7。根据实际情况所述缺口 7 的制造方式可能有所不同,但与本发明的设计思想并不冲突。

[0063] 所述缺口 7 的形状一般为矩形,也可以是梯形等其他几何形状。所述缺口 7 的形状对所述缺口 7 的功能并不影响,都是为了方便存取物品,方便所述箱体 100 整体从所述间室内胆 400 中拿出或放入。

[0064] 所述箱体 100 大多为柱体或四棱台体的。所述柱体一般为等截面的,横截面多为矩形。所述箱体 100 的宽度一般等于所述冷冻室 503 的横向宽度,长度等于所述冷冻室 503 的纵向深度,高度一般略小于所述空闲空间 300 的高度。这是为了所述箱体 100 能够放入所述空闲空间 300,过大则难以放入所述空闲空间 100,过小则空间利用不充分。以上所述箱体 100 的尺寸仅是本发明提供的冰箱的一种实施例,实际生产时,设计者可以根据实际情况的需要设计所述箱体 100 的形状,横截面可以为圆形、椭圆形、不规则的四边形等其他

形状,所述箱体 100 的大小也根据实际情况设计,这些都不会影响所述箱体 100 的使用和放置,也不会影响所述箱体 100 的功能。

[0065] 所述抽屉门 101 和所述抽屉门 102 设置在所述冰箱 500 的冷冻室 503 中,所述箱体 100 设置在所述冰箱的冷冻室 503。一般情况下,所述冰箱 500 的冷冻室 503 用于食品类别差距较大的食物。例如存放冰激凌、鲜肉等食品,由于冰激凌和鲜肉若放置在同一个容器内,互相之间容易发生窜味,因此所述冷冻室 503 多采用抽屉门的存储结构。所述中隔梁 200 分隔相邻所述抽屉门时,就会出现所述空闲空间 300,因此所述箱体 100 一般多设置在冷冻室 503 中。

[0066] 但是所述箱体 100 也可以设置在其他间室或抽屉结构之间,例如冷藏室 501、零度室 502 也采用了抽屉门结构,且所述中隔梁 200 分隔相邻两个抽屉门形成空闲空间 300,所述箱体 100 也可以设置在所述空闲空间 300 中,并在所述箱体 100 上方相邻于所述箱体 100 的抽屉后部开有缺口 7,所述缺口 7 与所述箱体 100 相通。

[0067] 另外,若冰箱间室采用的是抽屉结构,相邻抽屉之间通过所述中隔梁 200 或者其他分隔结构形成了所述空闲空间 300,也可以设置所述箱体 100,所述箱体 100 上方相邻与所述箱体 100 的抽屉后部开有缺口 7,所述缺口 7 与所述箱体 100 相通。由此可知,本发明提供的冰箱并不限于上述实施例中列举的情况,基于本实施例的其他变形也在本发明的保护范围内。

[0068] 对所公开的实施例的上述说明,使本领域专业技术人员能够实现或使用本发明。对这些实施例的多种修改对本领域的专业技术人员来说将是显而易见的,本文中所定义的一般原理可以在不脱离本发明的精神或范围的情况下,在其它实施例中实现。因此,本发明将不会被限制于本文所示的这些实施例,而是要符合与本文所公开的原理和新颖特点相一致的最宽的范围。

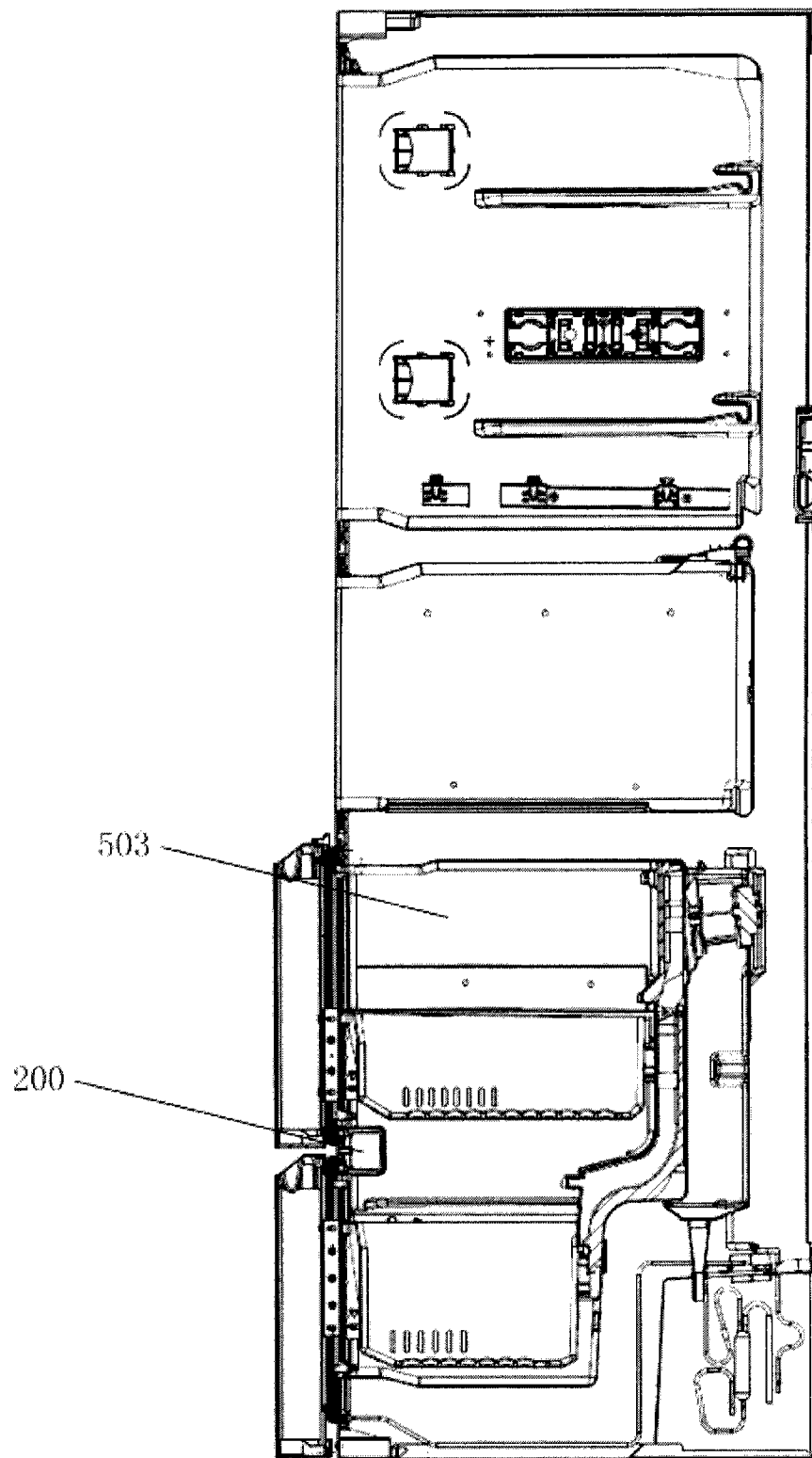


图 1

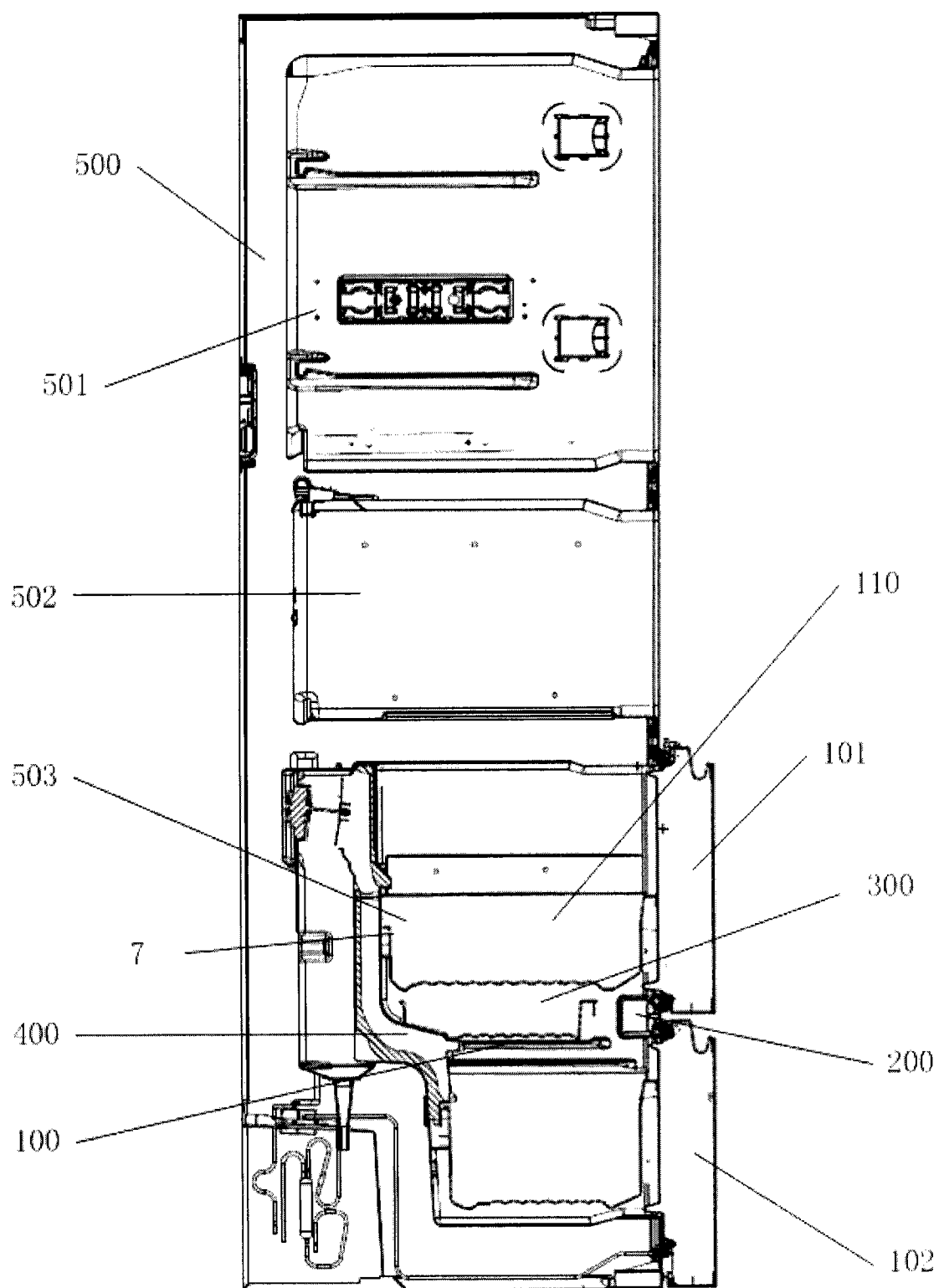


图 2

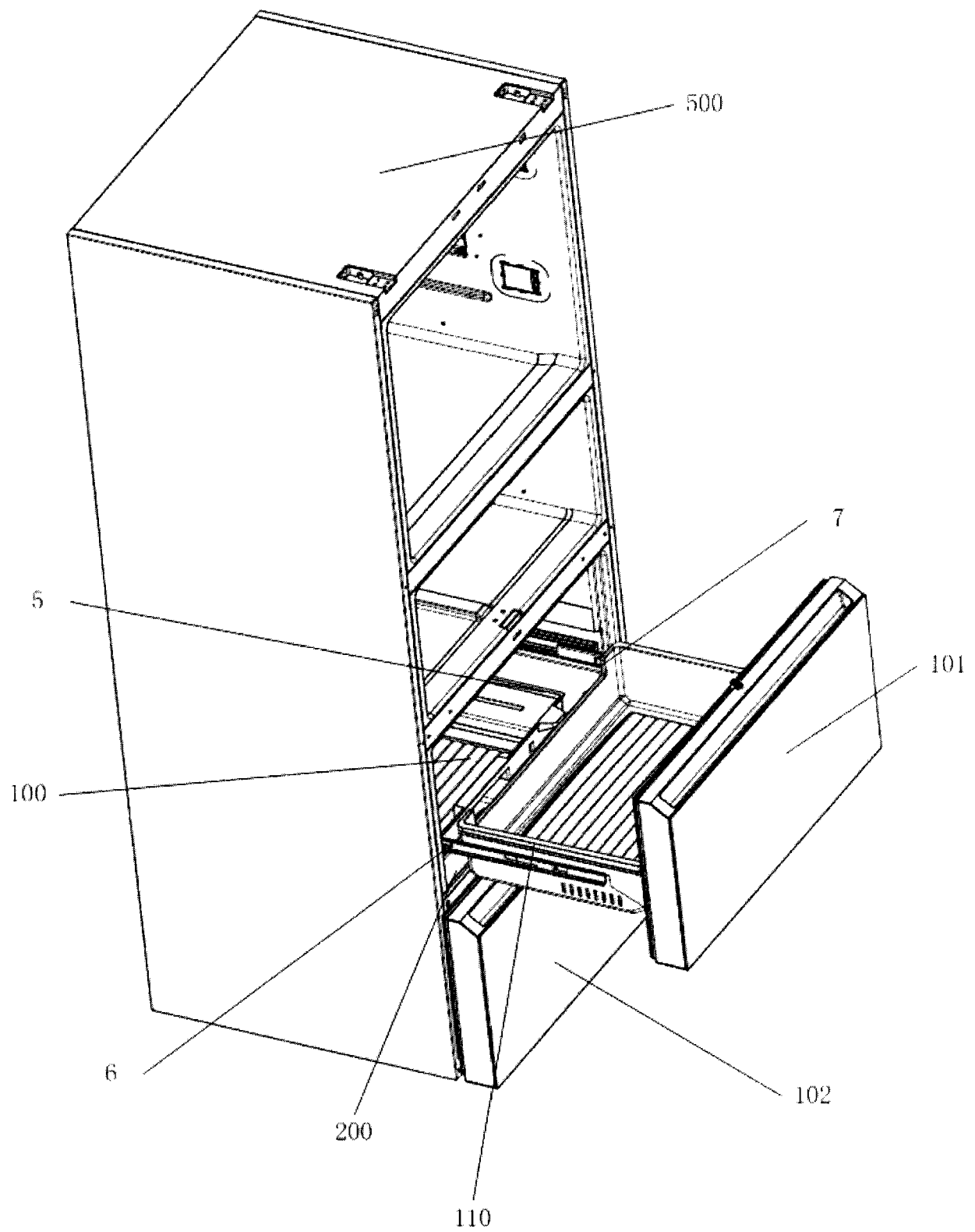


图 3