



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102308170 A

(43) 申请公布日 2012. 01. 04

(21) 申请号 201080005459. 0

(22) 申请日 2010. 01. 22

(30) 优先权数据

10-2009-0006177 2009. 01. 23 KR

(85) PCT申请进入国家阶段日

2011. 07. 25

(86) PCT申请的申请数据

PCT/KR2010/000429 2010. 01. 22

(87) PCT申请的公布数据

W02010/085118 KO 2010. 07. 29

(71) 申请人 韩京朝

地址 韩国全罗南道

(72) 发明人 韩京朝

(74) 专利代理机构 北京信慧永光知识产权代理有限公司 11290

代理人 陈桂香 武玉琴

(51) Int. Cl.

F25D 25/00 (2006. 01)

F25D 23/00 (2006. 01)

F25D 11/00 (2006. 01)

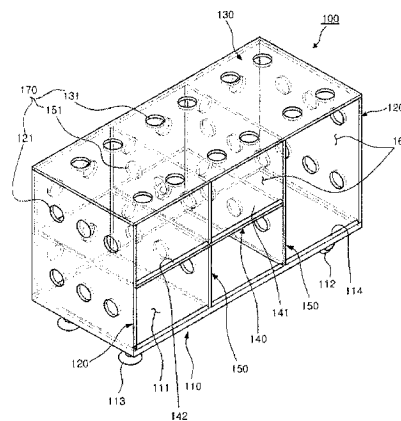
权利要求书 1 页 说明书 4 页 附图 4 页

(54) 发明名称

冰箱专用保鲜盒整理箱

(57) 摘要

本发明涉及保鲜盒整理箱,其置于冰箱(10)搁板上;冰箱(10)的储藏空间(11)分为冷冻室和冷藏室且为提高储藏效率由搁板隔开;冰箱(10)包含隔断冷气的门(12),使得冰箱(10)装有副食和食物的保鲜盒可冷冻或冷藏且还可取放。本发明通过冰箱(10)的保鲜盒整理箱实现,其具有箱(100),箱(100)大小与冰箱(10)的储藏空间(11)的深度和宽度相符,呈六面体形状且一侧敞开,透明底板(110)包含防止保鲜盒(200)滑动的硅片(111),并在其后侧两处设有脚轮(112),其余前侧两处设有止动腿(113),在沿上述底板(110)的垂直方向形成的透明外围(120)和上部的上板(130)处,分别形成便于冷气循环的冷气循环孔(121、131),箱(100)的空间由透明横向划分板(140)及竖向划分板(150)划分成若干储存室(160),横向划分板(140)包含防止保鲜盒(200)滑动的硅片(141),在竖向划分板(150)处形成可使冷气循环的冷气循环孔(151)。



1. 一种冰箱专用保鲜盒整理箱,其特征在于,被放置在冰箱(10)的搁板处,且所述之冰箱包含:

储藏空间(11),分为冷冻室和冷藏室,为提高其保管效率而由搁板分开;

一门,可使装有副食及食物的保鲜盒(200),在冷冻或冷藏保管时隔断冷气;

冰箱专用保鲜盒整理箱,其特征还在于,呈六面体形状,且一侧部为敞开式,其大小与经搁板分离的冰箱(10)的储藏空间(11)的深度及宽度相符,且箱(100)的空间被横向划分板(140)和竖向划分板(150)划分成若干个储存室(160),而在所述储存室(160)处则形成可使冷气流入的冷气循环孔。

2. 根据权利要求1所述的冰箱专用保鲜盒整理箱,其特征在于,在构成所述储存室(160)底部的底板(110),以及横向划分板(140)处,形成可对保鲜盒(200)起防滑作用的硅片(111、141)。

3. 根据权利要求1所述的冰箱专用保鲜盒整理箱,其特征在于,在外围(120)和竖向划分板(150),以及上板(130)处,形成上述冷气循环孔(170)。

4. 根据权利要求1所述的冰箱专用保鲜盒整理箱,其特征在于,上述构成箱(100)的外围(120)和竖向划分板(150),以及横向划分板(140),均属透明构造。

5. 根据权利要求1或2所述的冰箱专用保鲜盒整理箱,其特征在于,在所述的构成储存室(160)底部的底板(110),以及竖向划分板(140)的边缘部位,形成具有对保鲜盒(200)起防脱落作用的防脱棱(114、142)。

6. 根据权利要求2所述的冰箱专用保鲜盒整理箱,其特征在于,在所述的底板(110)的正面处,设置可使其易于在冰箱内抽取使用的脚轮(112)。

7. 根据权利要求2或6所述的冰箱专用保鲜盒整理箱,其特征在于,在所述底板(110)的四棱角中,后侧的两处装设有脚轮(112),其余前侧的两处则装设有止动腿(113)。

冰箱专用保鲜盒整理箱

技术领域

[0001] 本发明是关于一种冰箱专用保鲜盒整理箱,其可对装有冷冻食物的保鲜盒进行整齐排放,且在抽放装有食物的保鲜盒时所产生的电力浪费,将其有效降低至最低值。

背景技术

[0002] 一般来说,冰箱本体内部可分为两个储藏空间,即冷藏室和冷冻室。

[0003] 所述冷藏室和冷冻室且分别包含一门,且为提高其空间使用率而装设有搁板。

[0004] 在上述储藏空间内设置的搁板处,放置装有食物的保鲜盒,对其冷冻或冷藏保管。

[0005] 如上所述,经保管的保鲜盒(容器),在与划分储藏空间的搁板间的长度一致时,可由内向外整列存放,但保鲜盒的高度较低时,则需将若干个保鲜盒堆放保管。

[0006] 上述被堆放保管的保鲜盒内装的食物,每次用餐时都要取出使用,因而一一取出保鲜盒,势必会导致门开启的时间过长。

[0007] 如上所述,门经长时间开启后,必然导致不必要的冷气外漏,从而降低冰箱的使用效率。

[0008] 另外,放置在搁板上保管的保鲜盒,且因盒盖凸起而无法层压保管,从而使得冷冻室及冷藏室之储藏空间的使用效率更为降低。

[0009] 一方面,放置在搁板上保管的保鲜盒,在装有使用频度较低的料理材料及食物时,则被保管在储藏空间的内侧,而经常使用的料理材料及食物的保鲜盒则被摆放在前侧。

[0010] 按上述方法,在储藏空间的搁板上放置、保管并使用保鲜盒时,置于内侧的保鲜盒内的食物时常会被忽视,且过期的情况也时有发生。

[0011] 上述过期的食物,即使被保管在冰箱内,也会因开关冰箱的过程中所产生的温度变化,而不可避免地引发食物的变质。

[0012] 为解决上述问题,保鲜盒容纳装置作为实用新型专利,以 1995-34621 号申请,并 1997-24915 号得以公开。

[0013] 上述先申请考案的缺点在于:将保鲜盒放入容纳空间后封盖,再将其放置在冰箱搁板处,加以冷藏保管,可起到有效防止因无盖,使得盒内的食物味道浸透到冰箱内部的效果,然而却无法有效地利用冰箱空间。

发明内容

[0014] 要解决的技术问题

[0015] 该发明提供一种可提高冰箱使用效率的冰箱专用保鲜盒整理箱。其目的在于,摆脱先前的保管方法,即在将装有副食、食物的保鲜盒放入冷藏室和冷冻室的储藏空间内时,将其直接搁置在具备划分储藏空间功能的搁板上。而是采用具备若干容纳空间的保鲜盒整理箱,借此即可在冰箱门关闭的状态下,仅在保鲜盒整理箱内便可整理保鲜盒,整理完毕后再将冰箱门打开,放入整理好的保鲜盒整理箱。由此,存储空间内部的冷气外漏、及冰箱使用效率低下等问题均可得以解决,且因保鲜盒的保管箱 100 的空间分划极为精细,故因盒

盖形状而无法层压保管的保鲜盒,亦可有效提高其保管效率,且将其放置在搁板处时,可有效遏止置于内侧的副食、食物被忽视,未经使用便被丢弃现象的发生。

[0016] 技术解决方案

[0017] 为解决上述目的,本发明的解决方案在于提供一种保鲜盒整理箱,其特征在于:被放置于冰箱的搁板上,该冰箱内的储藏空间 11 区分为冷冻室和冷藏室,且为提高其保管率经由搁板分隔开,并包含一开闭式门 12,其可使装有副食、食物的保鲜盒,在冷冻或冷藏保管时,可在隔断冷气的同时易于取用。此外,箱 100 的大小与冰箱 10 的储藏空间 11 的深度和宽度相符,呈六面体形状且一侧为敞开式,且其透明底板 110 包含对保鲜盒 200 起防滑作用的硅片 111,并在其后侧两处设有脚轮 112,其余前侧两处设有止动腿 113,在沿上述底板 110 的垂直方向形成的透明外围 120,以及上部上板 130 处,分别形成可使冷气循环顺利进行的冷气循环孔 121、131,所述箱 100 的空间则借由透明横向划分板 140 和竖向划分板 150 而被划分成若干个储存室 160,且上述横向划分板 140 亦包含对保鲜盒 200 起防滑作用的硅片 141,而在竖向划分板 150 处,则形成可使冷气得以循环的冷气循环孔 151。

[0018] 效果

[0019] 如上所述,本发明的冰箱专用保鲜盒整理箱,其效果在于:避免先前的保管方法,即在冰箱的冷藏室及冷冻室内,存放装有副食及食物的保鲜盒时,将其直接放置在具备划分储藏空间功能的搁板处,而是使用具备若干容纳空间的保鲜盒整理箱。借此,在关闭冰箱门的状态下,即可整理保鲜盒,并有效防止冷气外漏及冰箱使用效率低等问题。此外,因保鲜盒的保管箱 100 空间分划极为精细,即便是因其盒盖形状而无法层压保管的保鲜盒,也可有效提高其保管效率,且被存放于搁板内侧的副食、食物因被忽视而未经使用,便被丢弃的现象也可从根本上得以遏制。

附图说明

[0020] 图 1 所示为本发明的冰箱专用保鲜盒整理箱的斜视图;
[0021] 图 2 所示为本发明的冰箱专用保鲜盒整理箱的截面图;
[0022] 图 3 所示为本发明的冰箱专用保鲜盒整理箱,在其保鲜盒储存室内保管保鲜盒的状态示例图;
[0023] 图 4 所示为本发明的冰箱专用保鲜盒整理箱,将其放入冰箱内后,保管保鲜盒的状态示例图。

[0024] 附图标号说明

[0025]

100: 箱	110: 底板
111、141: 硅片	112: 脚轮
113: 止动腿	114、142: 防脱棱

[0026]

120: 外围

121、131、151: 冷气循环孔

130: 上板

140: 横向划分板

150: 竖向划分板

具体实施方式

[0027] 以下配合图示,对为达成上述目的的较佳实施例详细说明如下:

[0028] 参照图 1 至图 4,本方案的保鲜盒整理箱,其被放置在冰箱的搁板上,该冰箱的储藏空间 11 被分为冷冻室和冷藏室,并为了提高其使用率而被搁板分隔开,并包含一开闭式门 12,其可使装有副食、食物的保鲜盒,在冷冻或冷藏保管时,可在隔断冷气的同时易于取用。箱 100 呈六面体形状,且一侧为敞开式,大小与经搁板而被分隔的冰箱 10 的储藏空间 11 的深度与宽度相符,在包含对保鲜盒 200 起防滑作用的硅片 111 的透明底板 110 的后侧两处,装设有脚轮 112,其余前侧的两处装设有止动腿 113。

[0029] 在所述箱 100 处,则形成可使储存室 160 冷气得以循环的冷气循环孔 170。

[0030] 上述冷气循环孔 170,是为确保在沿上述底板 110 的垂直方向形成的透明外围 120,及上部上板 130,竖向划分板 150 处的冷气循环得以正常运行,而分别形成的冷气循环孔 121、131、151。

[0031] 由上述底板 110 和外围 120,以及上板 130 所构成的箱 100 的空间内,被透明的横向划分板 140 及竖向划分板 150 划分成若干个储存室 160。

[0032] 形成上述储存室 160 的横向划分板处,包含对保鲜盒 200 起防滑作用的硅片 141。

[0033] 分别形成于上述底板 110 及横向划分板 140 处的硅片 111、114,其构成方式可通过将其片直接放在底板 110 及横向划分板 140 上的方式,亦可利用层压或喷射方式来实现。

[0034] 在上述竖向划分板 150 处,形成可使冷气得以循环的冷气循环孔 151。

[0035] 上述底板 110 及横向划分板 140 的开放部位的上端面处,分别形成可防止保鲜盒 200 脱落的防脱棱 114、142。

[0036] 利用依上述构造而成的本发明的冰箱专用保鲜盒整理箱,在冰箱 10 的空间 11 内,预对装在保鲜盒 200 内的副食、食物进行保管时,可在分隔空间 11 的搁板处使用本发明的箱 100。

[0037] 如图 3 所示,预容纳保鲜盒时,可借助敞开的侧面,将其放入箱 100 内。

[0038] 容纳上述保鲜盒 200 的保鲜盒储存室内,可分别容纳不同大小的保鲜盒,故可按大小对其分别容纳。

[0039] 上述箱 100 的保鲜盒储存室内,被容纳的保鲜盒 200,借由上述放置保鲜盒的底板 110 和横向划分板 140 处形成的硅片 111、141,得以防滑且安全容纳。

[0040] 另外,敞开部位一侧因具有防脱棱 114、142,因而,在将箱 100 从冰箱 10 的空间 11 内抽放时,不会发生保鲜盒脱离保鲜盒储存室的情况。

[0041] 如上所述,在保鲜盒 200 被整理保管在箱 100 内的情况下,如图 4 所示,将冰箱 10 的门 12 打开后,再将其放入冷藏室或冷冻室 11 内,并加以保管。

[0042] 将箱 100 放入冰箱 10 的空间 11 内时,在底板 110 一侧的两处形成的脚轮 112,使其定位于可划分空间 11 的搁板上面之后,再将其推入。

[0043] 上述箱 100 完全定位于冰箱 10 的空间 11 内后,使底板的 110 的另外二接处形成的止动腿扣接在前端处,以确保静止保管。

[0044] 如上所述,保管保鲜盒 200 的保鲜盒储存室,借助在外围 120 和横向划分板 150,以及上板 130 处分别形成的冷气循环孔 121、131、151 进行冷气循环,从而使副食及食物得以安全保管。

[0045] 如上所述,在摄取保管在箱 100 内的保鲜盒 200 中的食物时,将盒 100 从冰箱 10 的空间 11 内整体取出后,在关闭冰箱门的情况下,取出保鲜盒储存室内的保鲜盒 200 后,再摄取保鲜盒 200 内装有的食物。

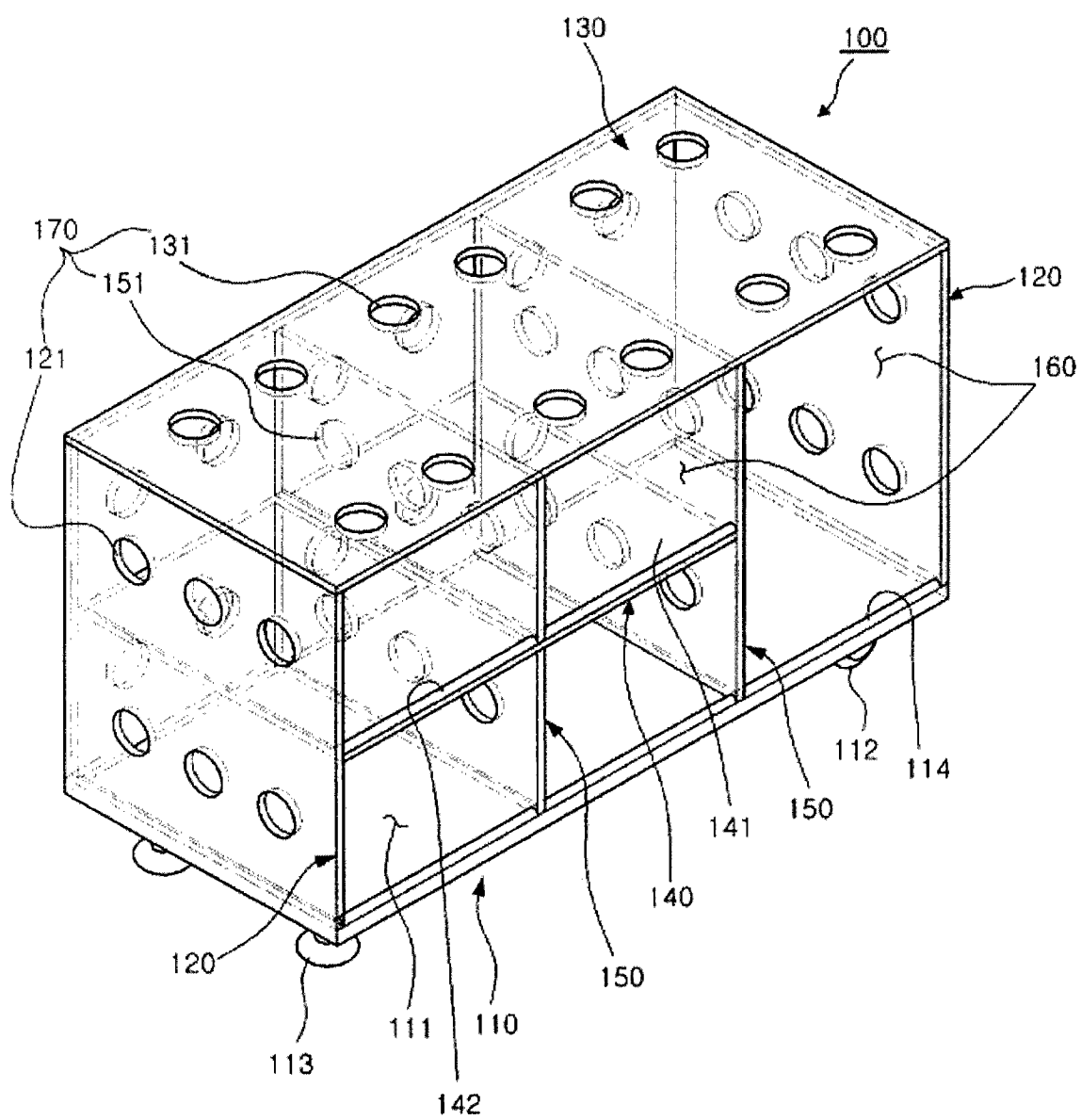


图 1

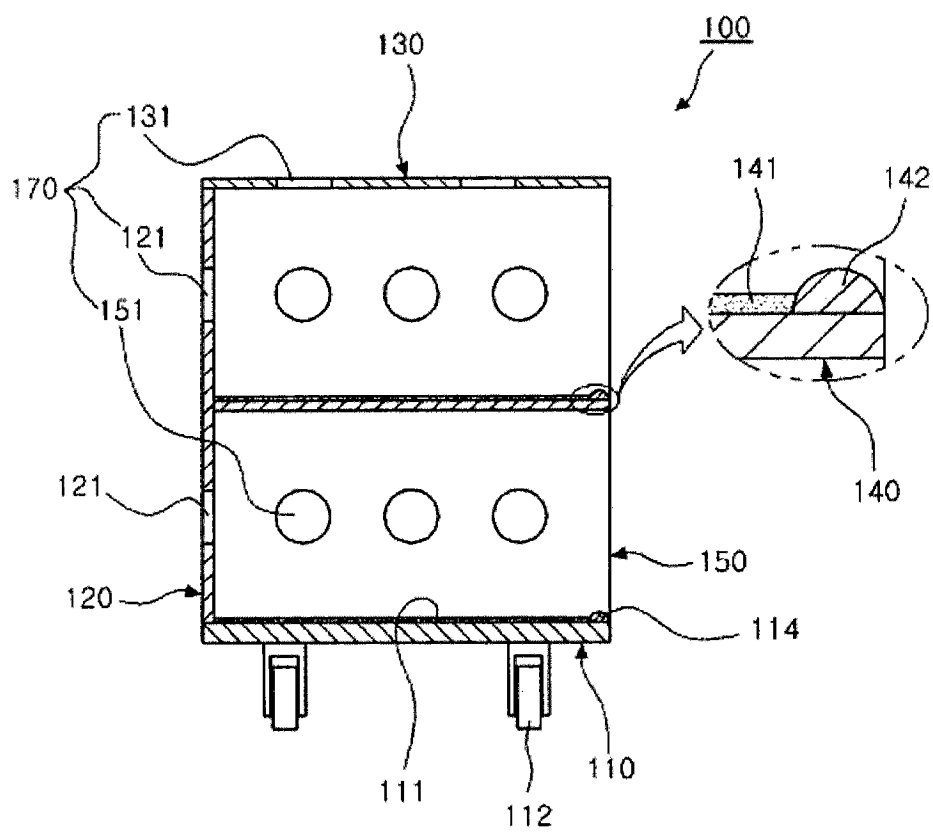


图 2

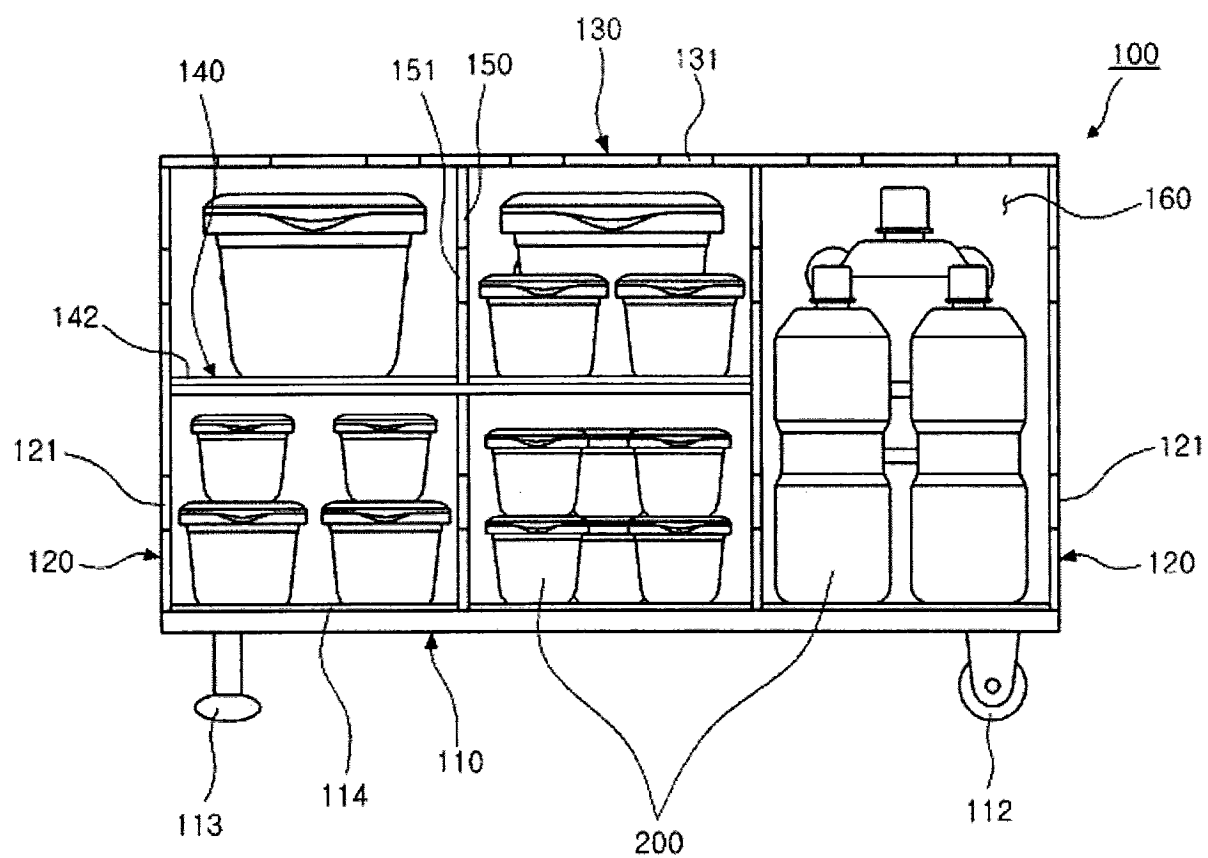


图 3

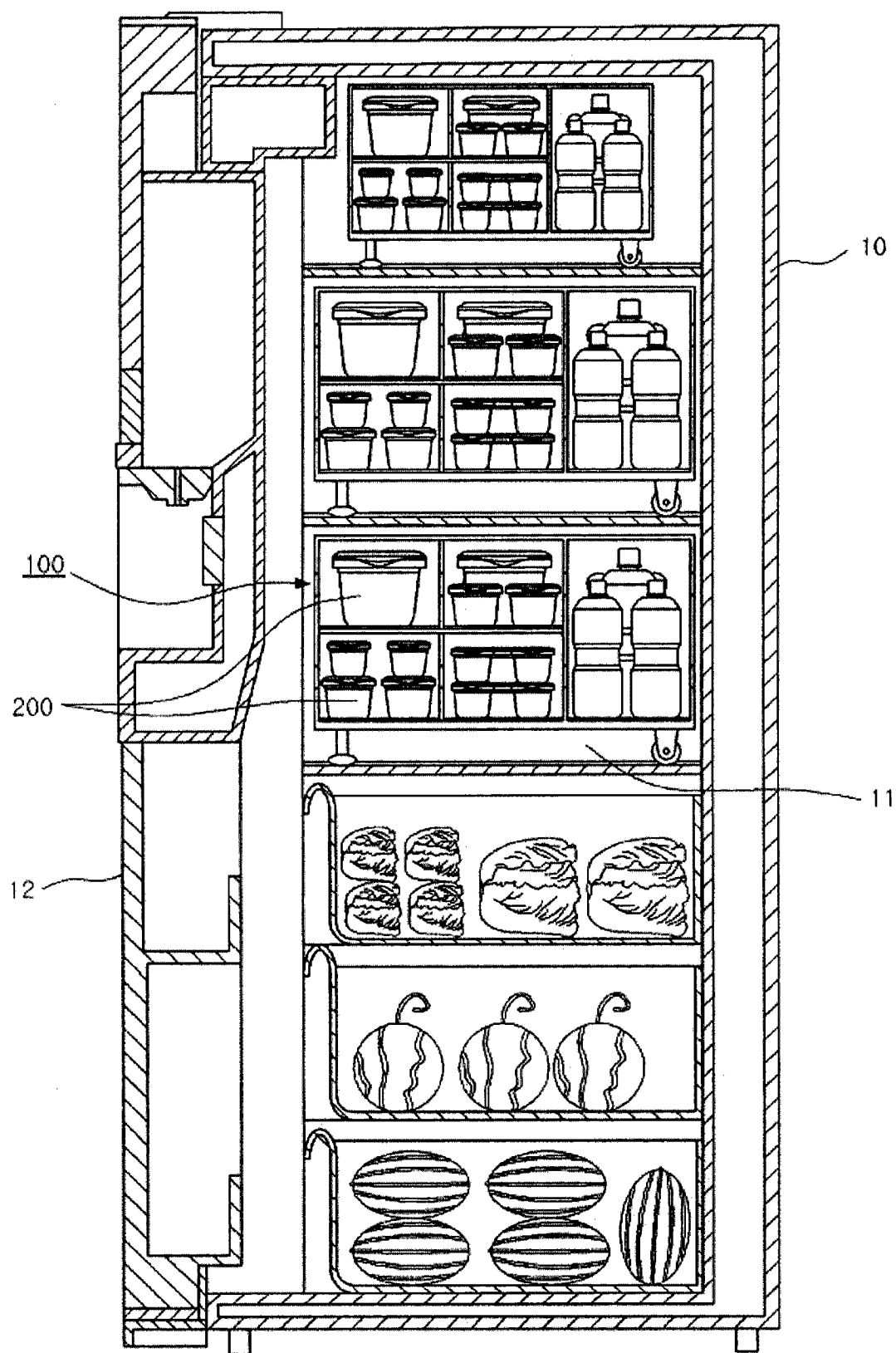


图 4