



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204648815 U

(45) 授权公告日 2015. 09. 16

(21) 申请号 201520221706. 0

(22) 申请日 2015. 04. 14

(30) 优先权数据

2014-082892 2014. 04. 14 JP

(73) 专利权人 三菱电机株式会社

地址 日本东京都

(72) 发明人 狩野天广 山胁圣嘉

(74) 专利代理机构 北京集佳知识产权代理有限公司

11227

代理人 李洋 舒艳君

(51) Int. Cl.

F25D 25/02(2006. 01)

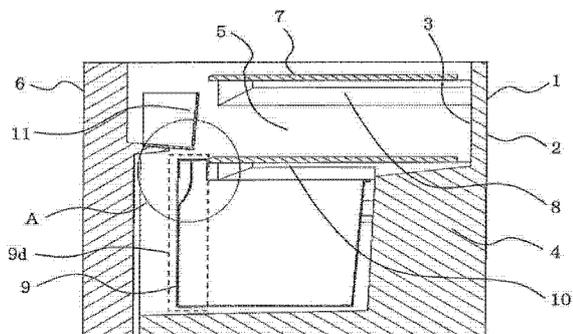
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

冰箱

(57) 摘要

本实用新型涉及一种冰箱。在冰箱的冷藏室(5)内设置有蔬菜盒(9),利用在蔬菜盒(9)的上部配置的载置搁板(10)将蔬菜盒(9)的上表面开口部覆盖,确保温度带与冷藏室(5)的温度带不同的空间部,蔬菜盒(9)具有前方伸出部(9d),该前方伸出部(9d)在从上方观察的投影面内比载置搁板(10)大、且向前方伸出,在蔬菜盒(9)的前侧上缘部设置有肋(9a),该肋(9a)成为向后方伸出的伸出部、且将上表面前侧的开口部的至少一部分覆盖。



1. 一种冰箱,其在冷藏室内设置有蔬菜盒,利用在该蔬菜盒的上部配置的载置搁板将该蔬菜盒的上表面开口部覆盖,确保温度带与所述冷藏室的温度带不同的空间部,

所述冰箱的特征在于,

所述蔬菜盒具有前方伸出部,该前方伸出部在从上方观察的投影面内比所述载置搁板大、且向前方伸出,在所述蔬菜盒的前侧上缘部设置有肋,该肋成为向后方伸出的后方伸出部、且将上表面前侧的开口部的至少一部分覆盖。

2. 根据权利要求 1 所述的冰箱,其特征在于,

所述蔬菜盒构成为包括箱体、以及在该箱体的前表面外周部安装的盖,

在所述盖设置有成为所述后方伸出部、且将上表面前侧的开口部覆盖的所述肋,利用该盖的肋与所述载置搁板将所述蔬菜盒的上表面开口部覆盖。

冰箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种冰箱,其具备设置于冷藏室内的蔬菜盒、和将蔬菜盒的上部覆盖的搁板。

背景技术

[0002] 以往,存在如下结构:在冷藏室内设置有蔬菜盒,利用配置于蔬菜盒上部的搁板将蔬菜盒的上表面开口部的整个表面密闭,确保温度带与冷藏室的温度带不同的空间部,防止蔬菜室过冷(例如,参照专利文献1)。

[0003] 专利文献1:日本实开昭61-013291号公报(第1图)

[0004] 然而,在利用配置于蔬菜盒上部的搁板将蔬菜盒的上表面开口部的整个表面密闭的结构中,当将处于蔬菜盒的前表面的开闭门侧的兜状件撤除而设置出空间,并使蔬菜盒向开闭门侧扩大时,还不得不增大配置于蔬菜盒上部的搁板,从而无法与冷藏室内的其他搁板之间实现通用化。

[0005] 另外,在配置于蔬菜盒的正上方的搁板的前表面的开闭门侧,通常在比配置于蔬菜盒的正上方的搁板高的位置也配置有兜状件。因此,即便能够使蔬菜盒向开闭门侧扩大,并与之相应地使配置于蔬菜盒正上方的搁板伸出至兜状件的正下方,兜状件也会成为阻碍,从而无法在配置于蔬菜盒正上方的搁板的前侧放置食品。因此,存在如下课题:需要对在配置于蔬菜盒正上方的搁板的前侧无法放置食品的情况进行显示。

实用新型内容

[0006] 本实用新型是为了解决上述课题中的至少一个而完成的,其主要目的在于提供一种冰箱,即便使蔬菜盒向开闭门侧扩大,也无需使配置于蔬菜盒正上方的搁板增大,从而能够在配置于蔬菜盒正上方的搁板与冷藏室的其他搁板之间实现通用化。

[0007] 本实用新型所涉及的冰箱在冷藏室内设置有蔬菜盒,利用在蔬菜盒的上部配置的载置搁板将蔬菜盒的上表面开口部覆盖,确保温度带与冷藏室的温度带不同的空间部,蔬菜盒具有前方伸出部,该前方伸出部在从上方观察的投影面内比载置搁板大、且向前方伸出,在蔬菜盒的前侧上缘部设置有助,该肋成为向后方伸出的伸出部、且将上表面前侧的开口部的至少一部分覆盖。

[0008] 优选地,所述蔬菜盒构成为包括盒体、以及在该盒体的前表面外周部安装的盖,在所述盖设置有成为所述后方伸出部、且将上表面前侧的开口部覆盖的所述肋,利用该盖的肋与所述载置搁板将所述蔬菜盒的上表面开口部覆盖。

[0009] 在本实用新型的冰箱中,蔬菜盒具有前方伸出部,该前方伸出部在从上方观察的投影面内比载置搁板大、且向前方伸出,在蔬菜盒的前侧上缘部设置有助,该肋成为向后方伸出的伸出部、且将上表面前侧的开口部的至少一部分覆盖,因此,即便使蔬菜盒向开闭门侧扩大,也能够利用肋将成为前方伸出部的上表面前侧的开口部的至少一部分覆盖。因此,容易确保温度带与冷藏室的温度带不同的空间部,无需增大在蔬菜盒的正上方配置的搁

板,能够在配置于蔬菜盒的正上方的搁板与冷藏室的其他搁板之间实现通用化。

附图说明

[0010] 图 1 是从侧方示出本实用新型的实施方式 1 所涉及的冰箱的蔬菜盒收纳部的纵剖视图。

[0011] 图 2 是放大示出图 1 中的 A 部的主要部分详细图。

[0012] 图 3 是本实用新型的实施方式 1 所涉及的冰箱的冷藏室的主视时的剖视图。

[0013] 图 4 是从前方示出本实用新型的实施方式 1 所涉及的冰箱的蔬菜盒的立体图。

[0014] 图 5 是本实用新型的实施方式 2 所涉及的冰箱的、与图 2 相当的主要部分详细图。

[0015] 图 6 是示出本实用新型的实施方式 2 所涉及的冰箱的蔬菜盒的箱体与盖的关系的分解立体图。

[0016] 附图标记说明：

[0017] 1…主体箱体 ;2…外箱 ;3…内箱 ;4…绝热件 ;5…冷藏室 ;6…开闭门 ;7…载置搁板 ;8…搁板支承台 ;8a…蔬菜盒支承台 ;9、9A…蔬菜盒 ;9a…肋 (后方伸出部) ;9b…把手 ;9c…引导件 ;9d…前方伸出部 ;10…正上方搁板 (载置搁板) ;11…兜状件 ;12…盖 ;12a…肋 (后方伸出部) ;12b…把手 ;12c…爪 ;13…兜状件支承台 ;90…箱体。

具体实施方式

[0018] 实施方式 1.

[0019] 以下,利用图示实施方式对本实用新型进行说明。

[0020] 图 1 是从侧方示出本实用新型的实施方式 1 所涉及的冰箱的蔬菜盒收纳部的纵剖视图。图 2 是放大示出图 1 中的 A 部的主要部分详细图。图 3 是本实用新型的实施方式 1 所涉及的冰箱的冷藏室的主视时的剖视图。图 4 是从前方示出本实用新型的实施方式 1 所涉及的冰箱的蔬菜盒的立体图。

[0021] 如图 1 所示,本实用新型的实施方式 1 所涉及的冰箱的主体箱体 1 具备:钢板制成的外箱 2 ;树脂制成的内箱 3 ;以及绝热件 4 ,其填充于外箱 2 与内箱 3 之间,该主体箱体 1 形成为具有一面 (前表面) 开口的开口部的箱状。绝热件 4 例如由聚氨酯泡沫或者真空绝热板构成。在前表面的开口部设置有构造与主体箱体 1 的构造几乎相同的开闭门 6 。

[0022] 主体箱体 1 的内箱 3 内被中间分隔件 (未图示) 上下划分,在中间分隔件与顶面之间形成有冷冻室,另外,在中间分隔件与底面之间形成有冷藏室 5 。另外,在冷藏室 5 的最下部 (底部),抽拉自如地设置有蔬菜盒 9 。

[0023] 在蔬菜盒 9 的前表面的开闭门 6 未设置兜状件,从而与此相应地确保空余空间,使蔬菜盒 9 形成为向开闭门侧扩大。

[0024] 另外,如图 3 以及图 4 所示,在冷藏室 5 的两侧壁,蔬菜盒支承台 8a 对置地突出设置。而且,在蔬菜盒 9 的两侧上部设置的引导件 9c 载置支承于蔬菜盒支承台 8a 。

[0025] 另外,在冷藏室 5 的两侧壁,分别沿前后方向延伸的搁板支承台 8 对置地突出设置,且上下配置为多层。而且,通用的载置搁板 7 拆装自如地载置于上述这些搁板支承台 8 。此外,此处配置于蔬菜盒 9 正上方的载置搁板在后文中称为“正上方搁板 10”,以便区别于其他载置搁板 7 。正上方搁板 10 是与搁板支承台 8 一起将蔬菜盒 9 的上表面前侧的开口部

覆盖的搁板。

[0026] 蔬菜盒 9 形成为向开闭门侧扩大,与此相应地形成有前方伸出部 9d,该前方伸出部 9d 在从上方观察的投影面内比正上方搁板 10 以及载置搁板 7 向前方伸出。而且,与该伸出相应地,蔬菜盒 9 的上表面开口部比正上方搁板 10 以及载置搁板 7 大,从而无法利用上述这些通用的正上方搁板 10 或者载置搁板 7 将前方伸出部 9d 覆盖。

[0027] 因此,在本实用新型的实施方式 1 所涉及的冰箱中,如图 2 所示,在蔬菜盒 9 的前侧上缘部具备例如形成为朝内凸缘状的肋 9a,该肋 9a 将上表面前侧的开口部的至少一部分(此处为上表面前侧的开口部的整个表面)覆盖、且成为向后方伸出的后方伸出部。此外,肋 9a 的上表面与正上方搁板 10 的上表面设定为处于几乎同等的高度,它们也可以设定为共面。无论何种情况,通过使肋 9a 的上表面与正上方搁板 10 的上表面的高度对齐,都容易确保蔬菜盒 9 的上表面前侧的开口部的密闭性、外观美观性。

[0028] 另外,在蔬菜盒 9 的上表面前侧设置有 L 字形的把手 9b,该把手 9b 用于将蔬菜盒 9 向冰箱外侧拉出、且从上表面向下方延伸。另外,在开闭门 6 的冰箱内侧的高于蔬菜盒 9 的位置设置有兜状件支承台 13,在兜状件支承台 13 保持有兜状件 11。兜状件 11 是保持食品等的部件。

[0029] 这样,本实用新型的实施方式 1 所涉及的冰箱在冷藏室 5 内设置有蔬菜盒 9,该蔬菜盒 9 在从上方观察的投影面内比载置搁板 7 大、且向前方伸出,在蔬菜盒 9 的前侧上缘部设置有肋 9a,该肋 9a 将向前方伸出的上表面前侧的开口部覆盖、且形成为朝内凸缘状。因此,即便使蔬菜盒 9 向开闭门 6 侧扩大,也无需增大正上方搁板 10,从而能够在正上方搁板 10 与冷藏室的其他搁板之间实现通用化。即,既能增大蔬菜盒 9 的容量,又能实现正上方搁板 10 与冷藏室的其他搁板的通用。

[0030] 另外,由于无需使蔬菜盒 9 的上部的正上方搁板 10 向开闭门 6 侧增大,因此,在正上方搁板 10 的前表面的开闭门 6 侧设置的兜状件 11 与正上方搁板 10 不会上下重叠。因此,能够在正上方搁板 10 的前侧放置食品,无需对无法放置食品的情况进行显示。

[0031] 实施方式 2.

[0032] 图 5 是本实用新型的实施方式 2 所涉及的冰箱的、与图 2 相当的主要部分详细图。图 6 是示出本实用新型的实施方式 2 所涉及的冰箱的蔬菜盒的箱体与盖的关系的分解立体图。此外,在各图中,对于与前述的实施方式 1 相同的部分标注相同的附图标记。另外,在说明时参照前述的图 1 及图 3。

[0033] 在前述的实施方式 1 中,举例示出由一个部件构成蔬菜盒 9 的结构,但如图 5 以及图 6 所示,本实用新型的实施方式 2 所涉及的冰箱的蔬菜盒 9A 由箱体 90、以及安装于该箱体 90 的前表面外周部的盖 12 这两个部件构成。而且,在盖 12 设置有肋 12a,该肋 12a 将成为前方伸出部的上表面前侧的开口部的至少一部分(此处为上表面前侧的开口部的整个表面)覆盖,利用盖 12 的肋 12a 与正上方搁板 10 将蔬菜盒 9A 的上表面开口部覆盖。此外,肋 12a 的上表面与正上方搁板 10 的上表面在此处也设定为处于几乎同等的高度,但它们也可以设定为共面。无论何种情况,通过使肋 12a 的上表面与正上方搁板 10 的上表面的高度对齐,都容易确保蔬菜盒 9A 的上表面前侧的开口部的密闭性、外观美观性。

[0034] 另外,在盖 12 的上表面前侧设置有 L 字形的把手 12b,该把手 12b 用于将蔬菜盒 9 向冰箱外侧拉出、且从上表面向下方延伸。

[0035] 另外,在盖 12 的肋 12a 的里面设置有爪 12c,该爪 12c 用于将盖 12 安装于箱体 90。

[0036] 利用本实用新型的实施方式 2 所涉及的冰箱,即便使蔬菜盒 9A 向开闭门 6 侧扩大,也无需增大正上方搁板 10,从而能够在正上方搁板 10 与冷藏室的其他搁板(载置隔板 7)之间实现通用化。即,既能增大蔬菜盒 9A 的容量,又能实现正上方搁板 10 与冷藏室的其他搁板(载置隔板 7)的通用化。

[0037] 另外,由于无需使蔬菜盒 9A 的上部的正上方搁板 10 向开闭门 6 侧扩大,因此,在正上方搁板 10 的前表面的开闭门 6 侧设置的兜状件 11 与正上方搁板 10 不会上下重叠。因此,能够在正上方搁板 10 的前侧放置食品,无需对无法放置食品的情况进行显示。

[0038] 另外,利用盖 12 而容易在蔬菜盒 9A 的前表面部安装湿度调整机构、且容易使外观变得美观。

[0039] 此外,在前述的实施方式 1、2 中,对利用肋 9a 或者 12a 将蔬菜盒 9 或者 9A 的上表面前侧的开口部的整个表面覆盖的情况进行了举例说明,但未必一定要利用肋 9a 或者 12a 将上表面前侧的开口部的整个表面覆盖,也可以将上表面前侧的开口部的一部分覆盖。在该情况下也能够确保温度带与冷藏室的温度带不同的空间部。

[0040] 在上述的说明中,对在如下类型的制冷冰箱中实施本实用新型的情况进行了举例说明,其中,该制冷冰箱的内箱 3 内被中间分隔件划分为上侧构成冷冻室、且下侧构成冷藏室,但并不局限于此,例如也能够将本实用新型应用于如下类型的制冷冰箱,其中,该制冷冰箱被中间分隔件划分为上侧构成冷藏室、且下侧构成冷冻室。

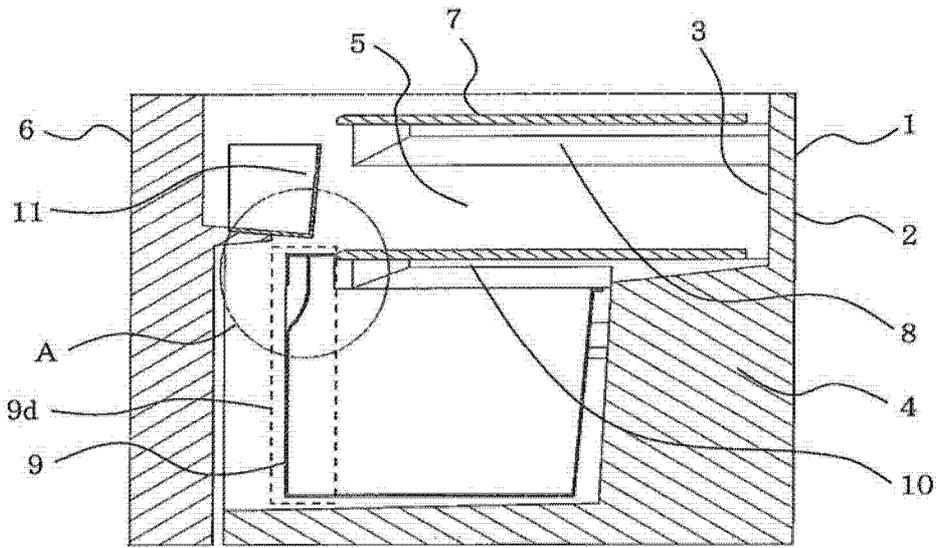


图 1

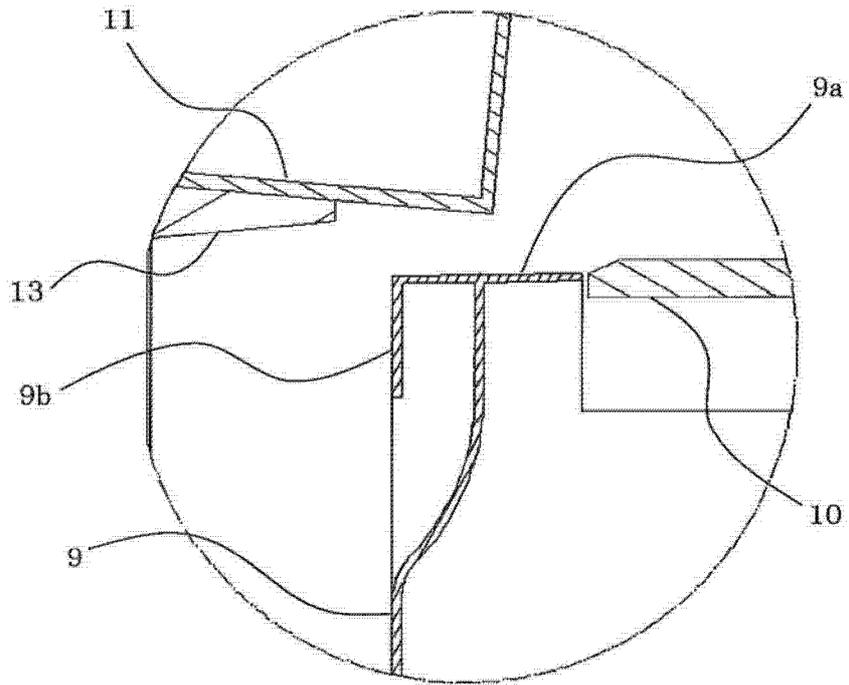


图 2

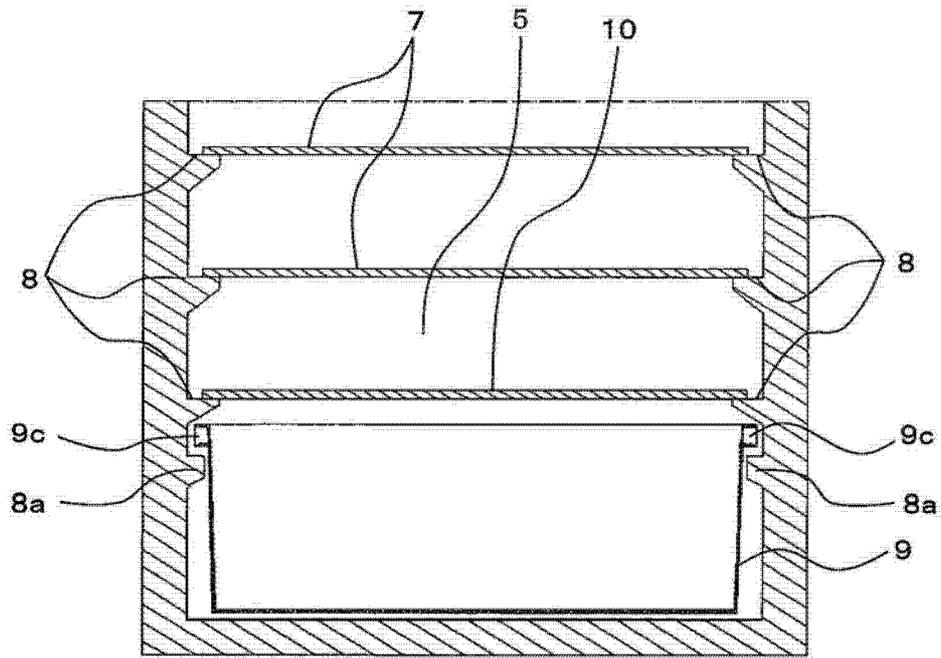


图 3

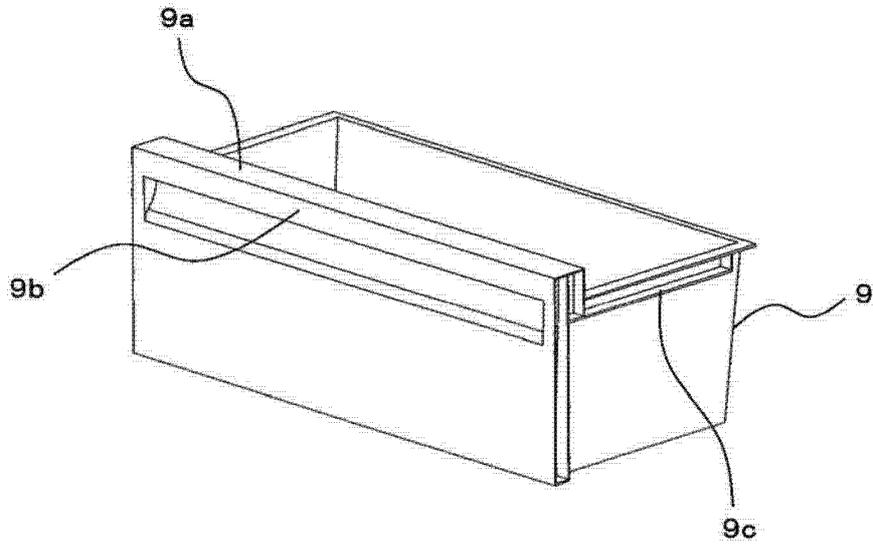


图 4

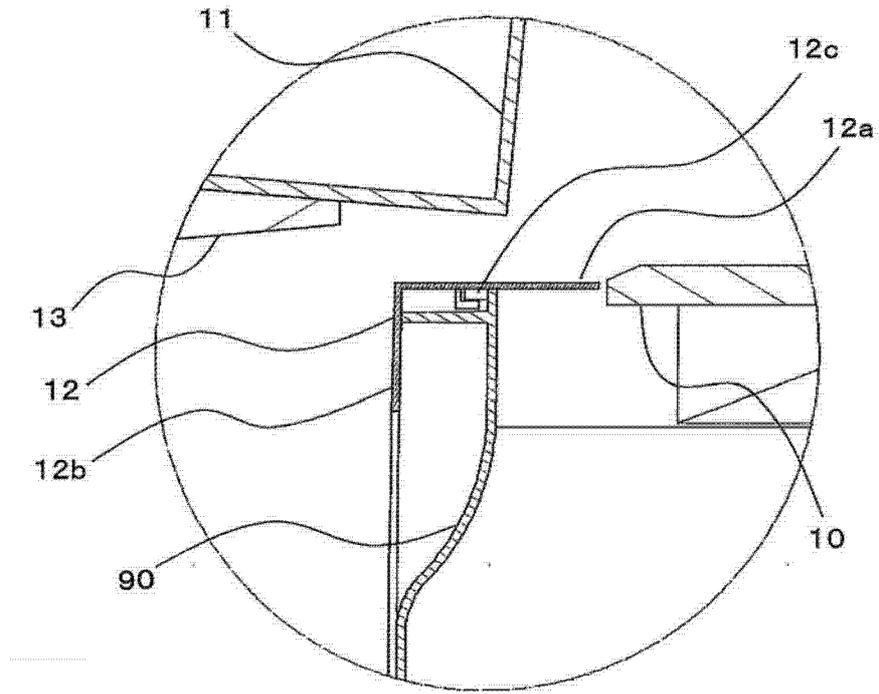


图 5

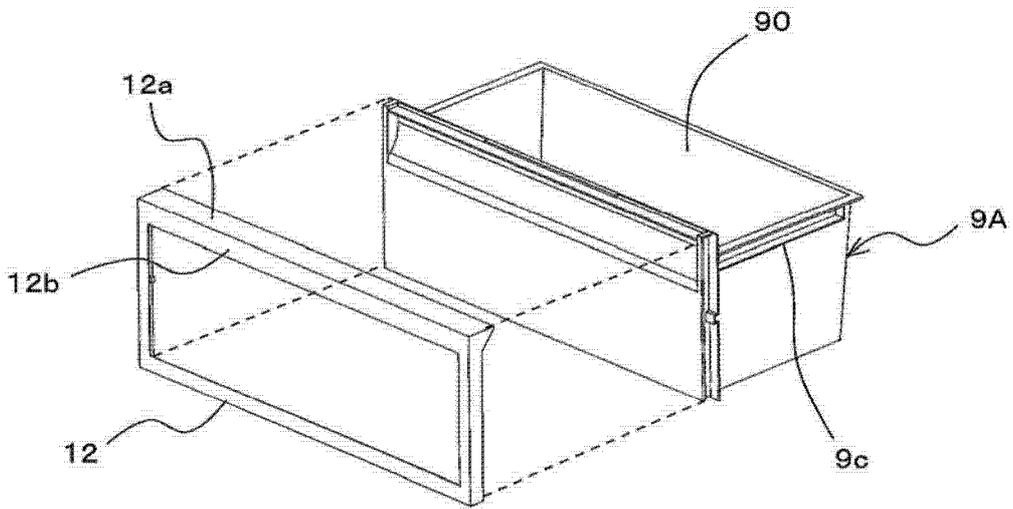


图 6