

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

B65G 1/02 (2006.01)

F25D 25/00 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200620117072.5

[45] 授权公告日 2007 年 9 月 26 日

[11] 授权公告号 CN 200951888Y

[22] 申请日 2006.6.22

[21] 申请号 200620117072.5

[73] 专利权人 松下电器产业株式会社

地址 日本大阪

[72] 设计人 佐藤孝史 上村修三 李嘉佳

朱淑慧 杨文庆

[74] 专利代理机构 北京纪凯知识产权代理有限公司

代理人 龙 淳

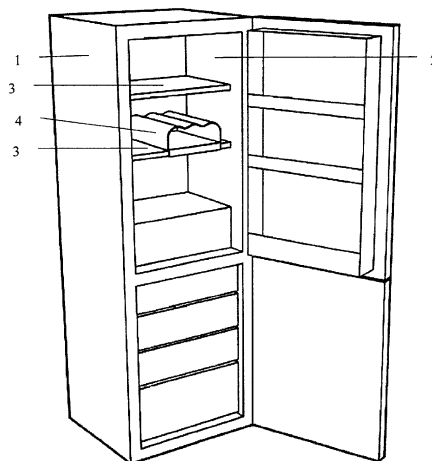
权利要求书 2 页 说明书 6 页 附图 5 页

[54] 实用新型名称

储藏用具

[57] 摘要

本实用新型提供一种储藏用具，其特征在于：包括在储藏室内装载储藏物的搁架、以及瓶架，所述瓶架相对于所述搁架自由装卸地放置或者悬挂，所述瓶架包括用于相对于所述搁架自由装卸地放置或者悬挂所述瓶架的卡定部、与该卡定部相对的瓶放置部、以及连接所述卡定部与所述瓶放置部的侧面部。根据本实用新型的储藏用具，使用者可以根据瓶子的量来有效地利用空间，且能够提高使用的方便性。



1. 一种储藏用具，其特征在于：

包括在储藏室内装载储藏物的搁架以及瓶架，所述瓶架相对于所述搁架自由装卸地放置或者悬挂，所述瓶架包括用于相对于所述搁架自由装卸地放置或者悬挂所述瓶架的卡定部、与该卡定部相对的瓶放置部、以及连接所述卡定部与所述瓶放置部的侧面部。

2. 如权利要求 1 所述的储藏用具，其特征在于：

所述瓶架的所述瓶放置部为波形板。

3. 如权利要求 2 所述的储藏用具，其特征在于：

在所述瓶放置部上具有向与所述卡定部相反方向突出的至少 3 个波形凸出部，并且，波形凸出部中的两端的波形凸出部距离所述卡定部的高度比其它波形凸出部距离所述卡定部的高度大。

4. 如权利要求 1 所述的储藏用具，其特征在于：

所述卡定部是 L 字形状的棱。

5. 如权利要求 1 所述的储藏用具，其特征在于：

所述瓶架还具有与所述瓶放置部相对的平面部。

6. 如权利要求 5 所述的储藏用具，其特征在于：

在所述瓶架中还具有从所述平面部向所述瓶架内部突出的挡板。

7. 如权利要求 1 所述的储藏用具，其特征在于：

在储藏室内至少包括 2 个所述搁架，并且至少 2 个所述搁架之间的距离比所述瓶架的高度大。

8. 如权利要求 7 所述的储藏用具，其特征在于：

至少 2 个所述搁架之间的距离在所述瓶架的高度的 2 倍以内。

9. 如权利要求 1 所述的储藏用具，其特征在于：
在与所述瓶架的所述卡定部相对应的所述搁架的端边中的至少一边上具有突起部。

10. 如权利要求 1~9 所述的储藏用具，其特征在于：
该储藏用具为电冰箱。

储藏用具

技术领域

本实用新型涉及储藏用具。

背景技术

在现有技术的电冰箱等的储藏用具中，已知的有做成在储藏室内的搁架本身能够保存瓶子的瓶架结构的储藏用具（例如，参考日本特开平 11-351737 号公报）。具体为，通过设定构成网架的线材的间距，且使网架的一部分可移动，从而使得该冰箱能够自由地保存粗细或长度不同的多个瓶子。

但是，在上述现有技术的电冰箱中，由于制成储藏室内的搁架本身就是能够保存瓶子的瓶架的构造，所以在想要在储藏室内的搁架上保存瓶子以外的物品时，很不方便。

此外，不能将瓶子重叠放在搁架的上方，未能有效地利用搁架上方的空间。

实用新型内容

本实用新型的目的在于提供一种储藏用具，该储藏用具在保存瓶子时，能够有效利用储藏室内的空间，且使用更方便。

本实用新型提供的储藏用具，其特征在于：包括在储藏室内装载储藏物的搁架、以及、瓶架，所述瓶架相对于所述搁架自由装卸地放置或者悬挂，所述瓶架包括用于相对于所述搁架自由装卸地放置或者悬挂所述瓶架的卡定部、与该卡定部相对的瓶放置部、以及、连接所述卡定部与所述瓶放置部的侧面部。

根据本实用新型的储藏用具，其特征在于：所述瓶架的所述瓶放置部为波形板。

根据本实用新型的储藏用具，其特征在于：在所述瓶放置部上具有向与所述卡定部相反方向突出的至少 3 个波形凸出部，并且，波形凸出部中的两端的波形凸出部距离所述卡定部的高度比其他波形凸出

部距离所述卡定部的高度大。

根据本实用新型的储藏用具，其特征在于：所述卡定部是 L 字形状的棱。

根据本实用新型的储藏用具，其特征在于：所述瓶架还具有与所述瓶放置部相对的平面部。

根据本实用新型的储藏用具，其特征在于：在所述瓶架中还具有从所述平面部向所述瓶架内部突出的挡板。

根据本实用新型的储藏用具，其特征在于：在储藏室内至少包括 2 个搁架，并且至少 2 个搁架之间的距离比瓶架的高度大。

根据本实用新型的储藏用具，其特征在于：所述至少 2 个搁架之间的距离在瓶架的高度的 2 倍以内。

根据本实用新型的储藏用具，其特征在于：在与所述瓶架的卡定部相对应的所述搁架的端边中的至少一边上具有突起部。

根据本实用新型的储藏用具，其特征在于：该储藏用具为电冰箱。

本实用新型的有益效果是：根据本实用新型的储藏用具，当瓶子的存放量比较少时，可以将瓶架悬挂在搁架上，将瓶子收纳在瓶架内，这样，能够将瓶子以外的物品收纳在搁架上，能够有效地利用储藏室内的空间。此外，当瓶子的存放量比较多时，将瓶架放置在搁架上，将瓶子收纳在瓶架内，同时瓶架的上面还能够收纳瓶子，这样能够在储藏室内收纳较多的瓶子。因此，使用者可以根据瓶子的量来有效地利用空间，且能够提高使用的方便性。

附图说明

图 1 是本实用新型的第一实施方式的储藏用具的斜视图；

图 2 是本实用新型的第一实施方式的储藏用具的局部斜视图；

图 3 是本实用新型的储藏用具中的瓶架的使用状态图，(a) 表示悬挂状态，(b) 表示放置状态 1，(c) 表示放置状态 2，(d) 表示放置状态 3；

图 4 是本实用新型的第二实施方式的瓶架的视图，(a) 是斜视图，(b) 是沿着 (a) 中的 I—I 方向的正视图，(c) 是沿着 (b) 中的 II—II 方向的剖视图；

图 5 是本实用新型的第三实施方式的瓶架的安装示意图, (a) 表示瓶架与搁架安装后的斜视图, (b) 表示沿着 (a) 中的 III—III 方向的剖视图, (c) 表示瓶架在搁架上的安装过程的步骤 1, (d) 表示瓶架在搁架上的安装过程的步骤 2, (e) 表示瓶架在搁架上的安装过程的步骤 3。

具体实施方式

以下, 结合附图说明本实用新型的优选实施方式。

本实用新型提供的储藏用具, 包括在储藏室内装载储藏物的搁架、以及、瓶架, 该瓶架包括瓶放置部、分别设置在与该瓶放置部的前端边和后端边的上方的可相对于所述搁架自由装卸地放置或者悬挂所述瓶架的 2 个卡定部、以及、连接所述 2 个卡定部的端点以及所述瓶放置部的侧面部。

上述储藏用具, 包括各种具有一定的内部空间且具有上述特征的箱室、柜子等, 例如电冰箱、酒柜、储物柜等。

下面以电冰箱为例, 详细说明本实用新型。图 1 是本实用新型的第一实施方式的储藏用具的斜视图。图 2 是本实用新型的第一实施方式的储藏用具的局部斜视图。图 3 是本实用新型的储藏用具中的瓶架的使用状态图。如图 1、图 2 所示, 在电冰箱 1 的冷藏室 2 中具有搁架 3 和瓶架 4。搁架 3 可以在冷藏室 2 内装载储藏物。瓶架 4 包括卡定部 5、瓶放置部 6 以及侧面部 7。瓶架 4 通过分别设置在与瓶放置部 6 的前端边和后端边的上方的 2 个卡定部 5 而可相对于搁架 3 自由装卸地放置或者悬挂 (图 3)。2 个侧面部 7 分别在 2 个卡定部 5 的端点之间连接, 并且连接瓶放置部 6 与卡定部 5。在瓶放置部 7 上可以放置瓶 8。

瓶架 4 在电冰箱 1 中的使用状态可以有多种, 包括但不限于图 3 中所示的各种状态。例如, 当瓶子量较少时, 可以将瓶架 4 通过卡定部 5 而悬挂在搁架 3 上并将瓶 8 收纳在瓶架 4 内, 这样在搁架 3 上还可以收纳瓶 8 以外的物品, 并且能够有效地利用冷藏室 2 内的空间 (图 3a)。当瓶子量较多时, 可以将瓶架 4 通过卡定部 5 而放置在搁架 3 上并将瓶 8 收纳在瓶架 4 内, 同时, 在瓶架 4 的瓶放置部 6 上面还可以放置瓶 8, 这样就能够在冷藏室 2 内收纳较多的瓶子 (图 3b)。另外,

当瓶架 4 通过卡定部 5 而放置在搁架 3 上时，可以在瓶放置部 6 上放置瓶 8，而在瓶架 4 内部收纳其它物品，例如用盘 9 或碗 10 盛装的食品等，从而可以有效利用冷藏室 2 内的空间（图 3c）。

因此，根据本实用新型的储藏用具，使用者能够根据瓶子的量来有效地利用空间，并能够提高使用方便性。

此外，如图 2 所示，优选在储藏室内至少包括 2 个搁架 3，并且至少 2 个搁架 3 之间的距离 h_2 大于瓶架 4 的高度 h_1 ，即 $h_2 > h_1$ 。这样可以更高效地提高瓶子以及其他的食品的收纳效果。

此外，还优选上述至少 2 个搁架 3 之间的距离 h_2 大于瓶架 4 的高度 h_1 ，且在瓶架 4 的高度 h_1 的 2 倍以内。即， $h_1 < h_2 < 2h_1$ 。通过使储藏室内的至少 2 个搁架之间的间隔比瓶架的高度高，并且在瓶架的高度的 2 倍以内，这样，能够提高搁架之间的空间的利用率，有效利用储藏用具的内部空间。

此外，瓶放置部 6 可以为任意形状，例如可以为平板状、凹凸板状、波形状等，优选瓶放置部 6 为波形板。当瓶放置部 6 为波形状时，能够限制瓶子左右晃动，提高收纳的稳定性。

此外，当瓶放置部 6 为波形板时，优选在瓶放置部 6 上具有向与卡定部 5 相反的方向突出的至少 3 个波形凸出部，并且，波形凸出部中的两端的波形凸出部距离卡定部 5 的高度大于其它波形凸出部距离卡定部 5 的高度。这样，当波形面向下地放置时，可以提高放置的稳定性。

此外，卡定部 5 只要是能够起到将瓶架 4 卡定在搁架 3 上的作用，就没有特别限制，其形状可以是 L 字形状、弯钩状等具有扣合作用的形状等，优选卡定部 5 为设置在瓶架 4 的前方和后方的 L 字形状的棱。通过将卡定部 5 设置为在瓶架 4 的前方和后方的 L 字形状的棱，可以确保瓶架 4 相对于搁架 3 处于悬挂状态时，卡定部 5 从搁架的侧面方向插入。此外，当瓶架 4 从悬挂在搁架 3 上的状态转换到放置在搁架 3 上的状态时，如果搁架为可以在上下相反方向设置的搁架结构，由上述的卡定部 5 的形状，就能够使搁架 3 连着瓶架 4 一起翻转过来使用，进一步提高使用方便性。

图4是本实用新型的第二实施方式的瓶架的视图。如图4所示,瓶架4中优选还具有在2个卡定部5之间的与瓶放置部6相对的平面部11。当瓶架4还具有与瓶放置部6相对的平面部11时,如果将瓶放置部6向下放置,则还可以进一步在平面部11上放置物品。具体来说,如图3d所示,当将瓶架4以瓶放置部6向下的方式放置在搁架3上时,在瓶架4内部收纳瓶8的同时,由于还具有平面部11,所以可以在平面部11上进一步放置例如用盘9和碗10盛放的食物等。这样,可以更加灵活而有效地利用储藏室内的空间。

此外,如图4所示,优选在瓶架4中还具有向瓶架4内部突出的挡板12。该挡板12可以从平面部11向瓶架4内部突出,也可以从瓶放置部6向瓶架4内部突出。挡板12之间相隔一定的距离。由此,可以进一步防止收纳在瓶架4内的体积较小的瓶子的晃动,提高稳定性。

图5是本实用新型的第三实施方式的瓶架的安装示意图,(a)表示瓶架与搁架安装后的斜视图,(b)表示沿着(a)中的III—III方向的剖视图,(c)表示瓶架在搁架上的安装过程的步骤1,(d)表示瓶架在搁架上的安装过程的步骤2,(e)表示瓶架在搁架上的安装过程的步骤3。如图5b~5e所示,优选在与瓶架4的卡定部5相对应的搁架3的边框13的至少一边上具有突起部14。卡定部5为设置在瓶架4的前方和后方的L字形状的棱时,如图5b所示,在瓶架4的前方和后方的卡定部5的水平方向的面的宽度可以不同,例如 $w_A > w_B$,则优选至少在与水平方向的面的宽度较短的卡定部5对应(例如,B端)的搁架3的边框13上具有突起部14。通过使搁架3的边框13上具有突起部14,可以使瓶架4的卡定部5与搁架3的突起部14更牢固地配合,提高瓶架4安装在搁架3上时的稳定性。由于在至少在与上述宽度较短的卡定部5对应的搁架3的边框13上具有突起部14,在提高瓶架安装后的稳定性的同时,也可以提高安装瓶架的方便性。

当搁架3上具有上述突起部14时,瓶架4在搁架3上的安装步骤如下(图5c~5e)。以瓶架4通过卡定部5安装在搁架3的下方为例,瓶架4通过卡定部5安装在搁架3的上方时的步骤与其类似。首先,通过使瓶架4的卡定部5的A端与搁架4的一端扣合而将瓶架4的A端挂在搁架3上(图5c,步骤1)。然后,以A端为圆心,将B端旋转

至水平位置（图 5d，步骤 2）。最后，往 A 端方向拉动瓶架 4，放下，完成安装（图 5e，步骤 3）。

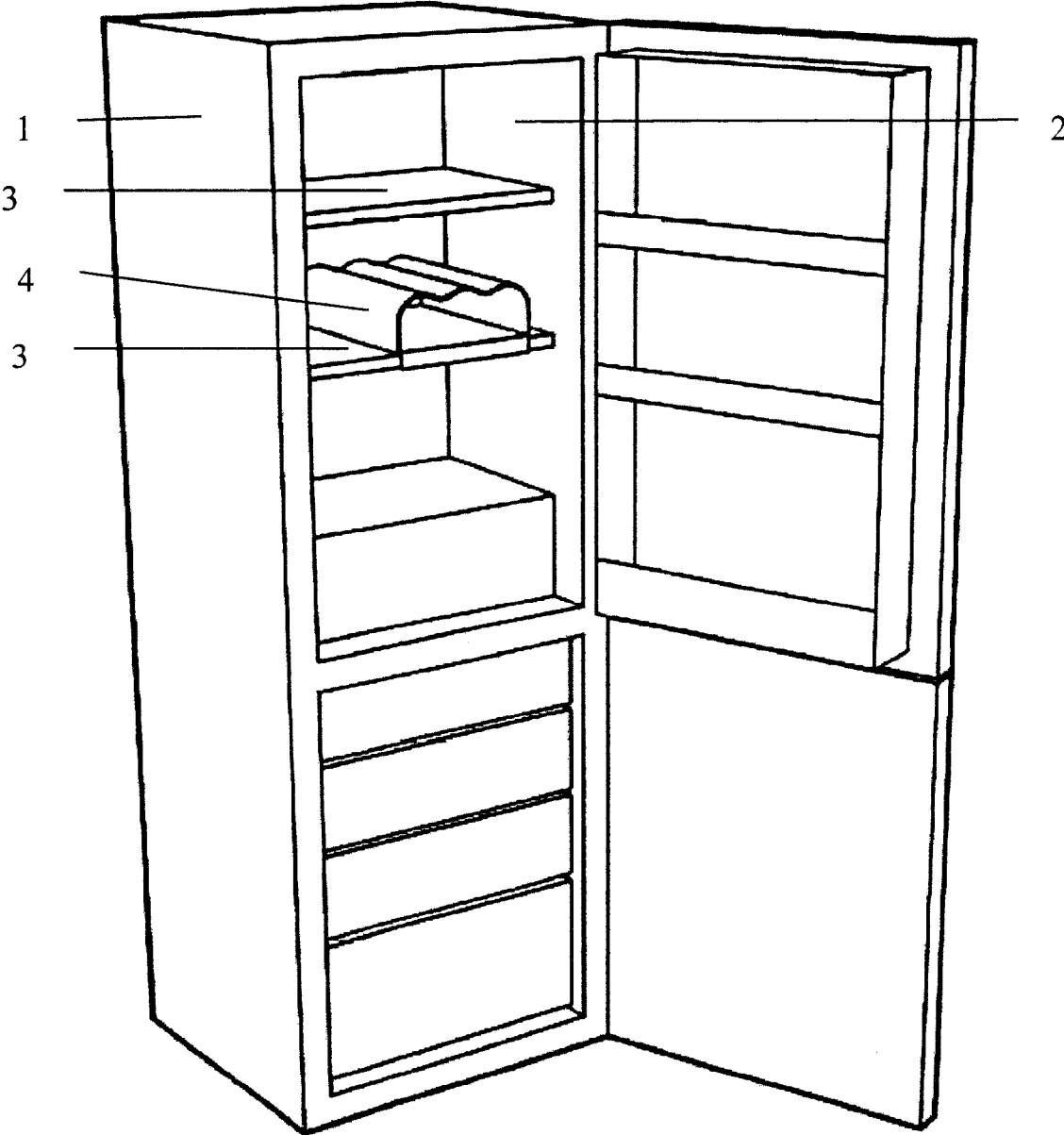


图 1

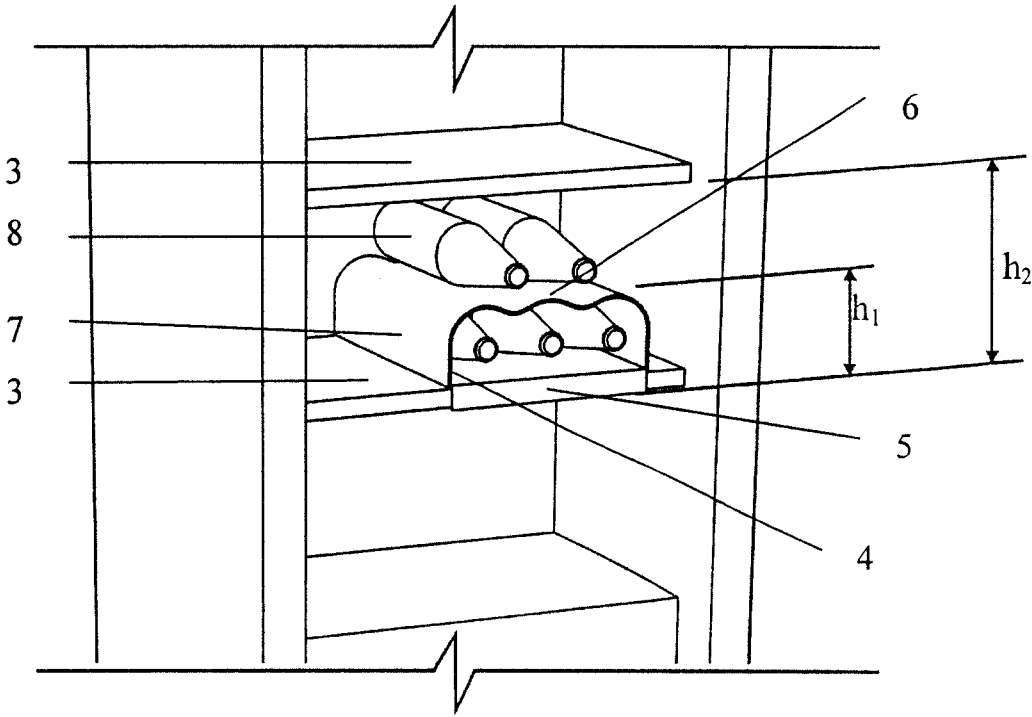


图 2

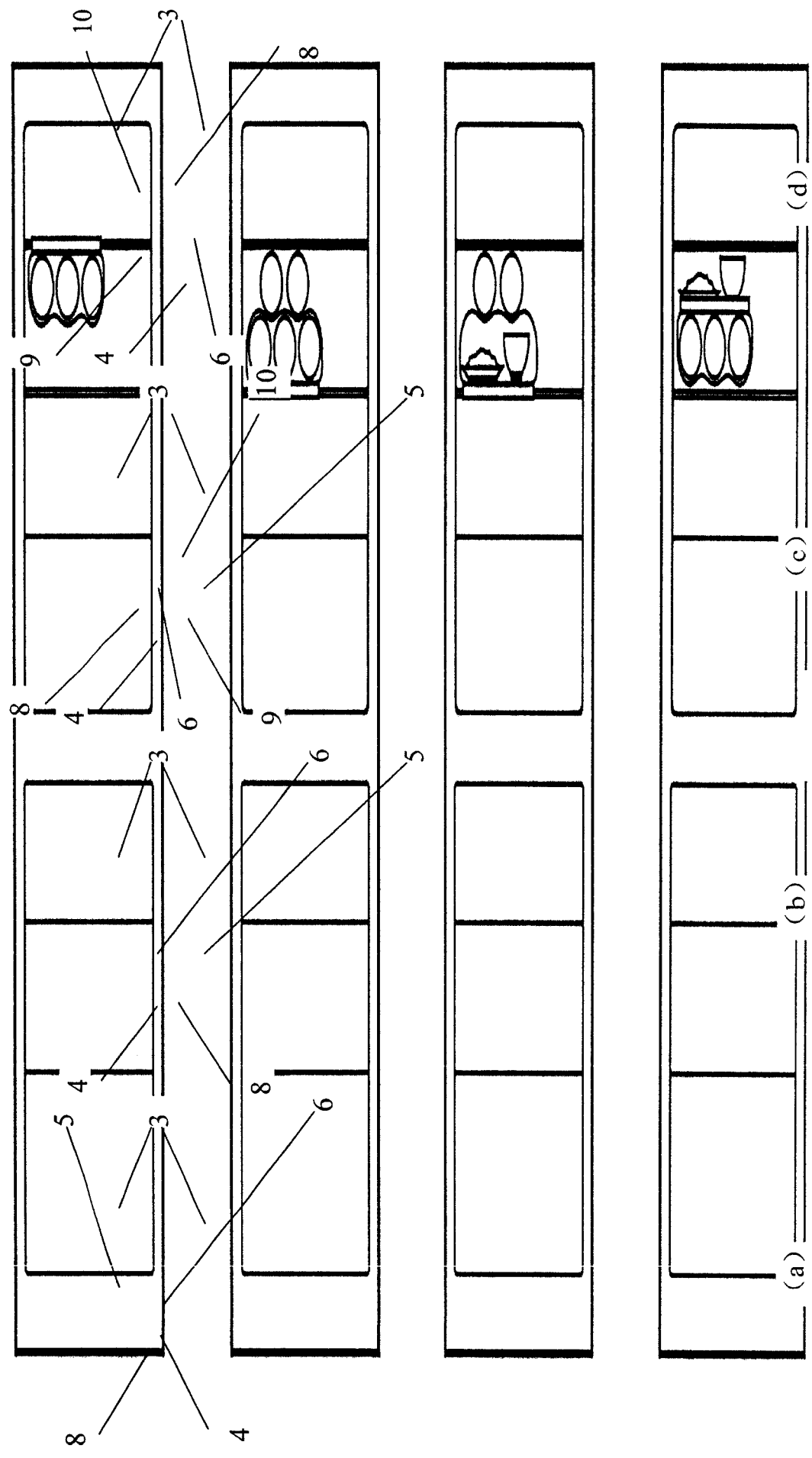


图 3

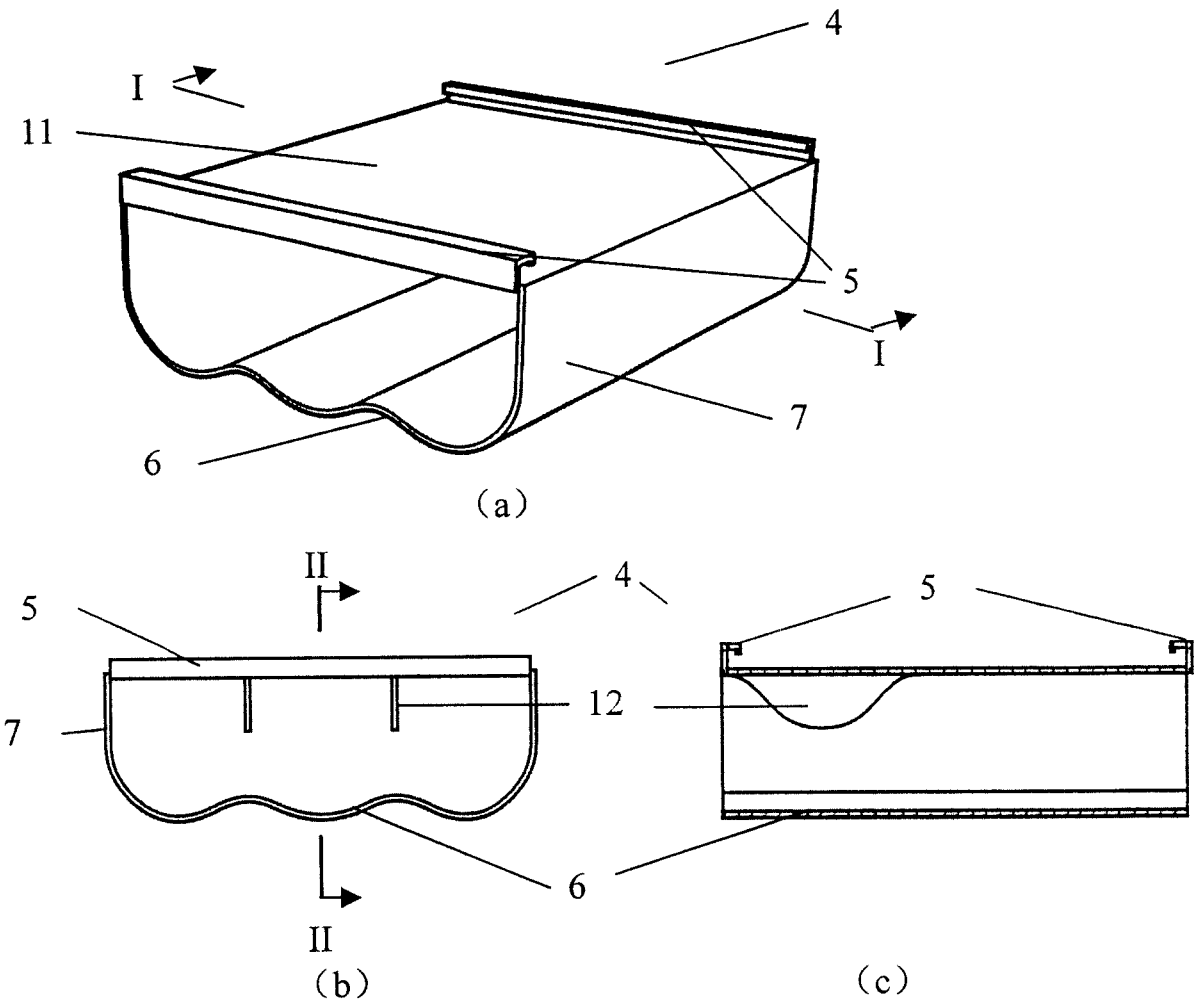


图 4

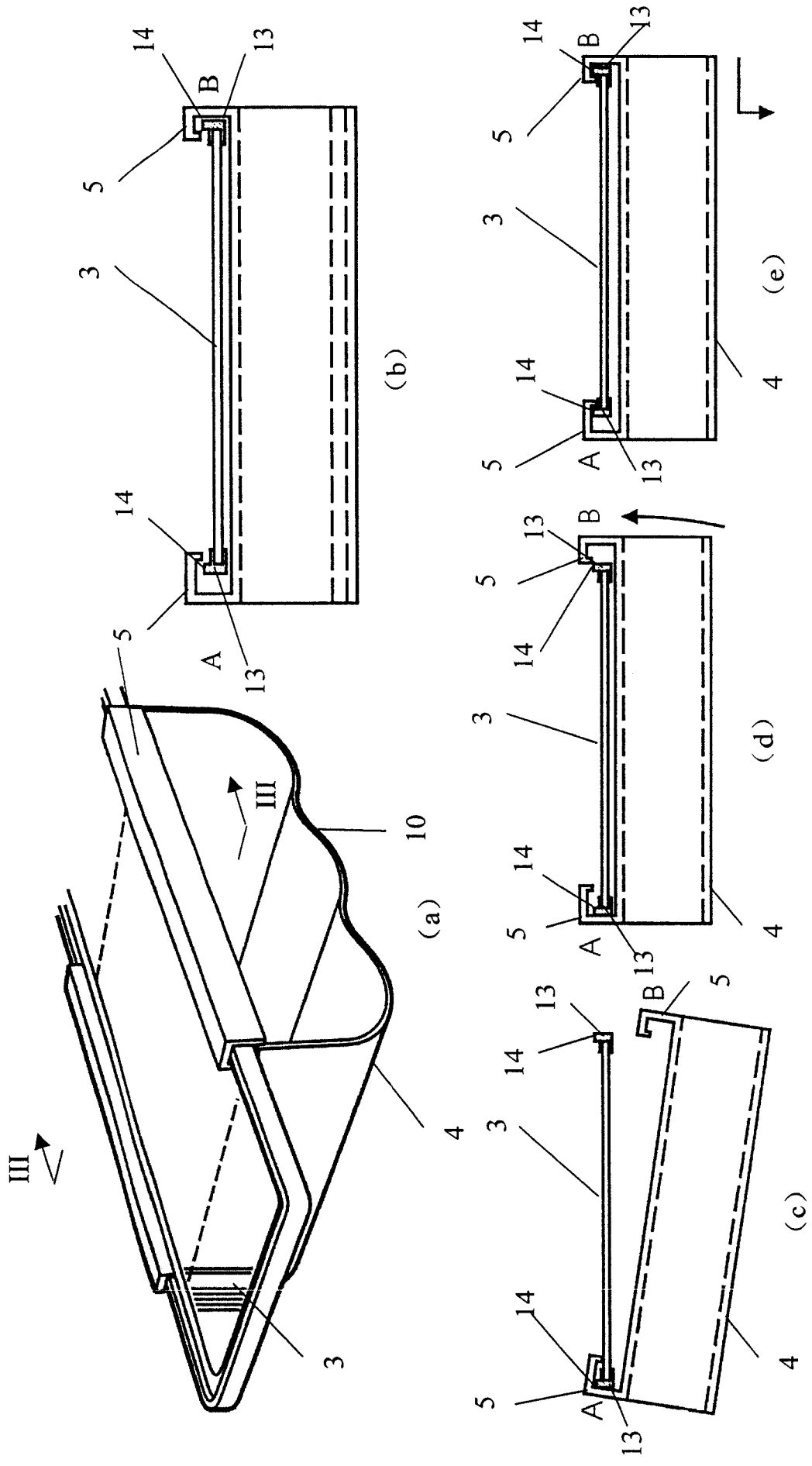


图 5