

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203364544 U

(45) 授权公告日 2013. 12. 25

(21) 申请号 201320176462. X

(22) 申请日 2013. 04. 09

(73) 专利权人 合肥美的电冰箱有限公司

地址 230601 安徽省合肥市长江西路 669 号

(72) 发明人 陈嵩飞 胡艳梅 张海星 许艳平

耿秀华

(74) 专利代理机构 北京清亦华知识产权代理事

务所(普通合伙) 11201

代理人 宋合成 黄德海

(51) Int. Cl.

F25D 25/02(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

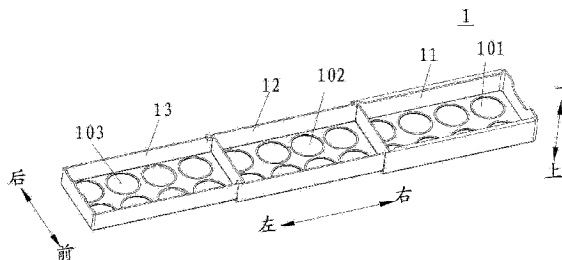
权利要求书1页 说明书7页 附图7页

(54) 实用新型名称

蛋架组件和冰箱

(57) 摘要

本实用新型公开了一种蛋架组件和冰箱,该蛋架组件包括:第一蛋架、第二蛋架和第三蛋架。具体而言,所述第一蛋架具有用于放置蛋的第一蛋孔;所述第二蛋架具有用于放置蛋的第二蛋孔,所述第二蛋架在第一伸出位置与第一收回位置之间可移动地设在所述第一蛋架上;所述第三蛋架具有用于放置蛋的第三蛋孔,所述第三蛋架在第二伸出位置与第二收回位置之间可移动地设在所述第二蛋架上,其中所述第二蛋架位于所述第一蛋架下方且所述第三蛋架位于所述第二蛋架下方。根据本实用新型的蛋架组件,可以改变蛋架组件的大小和占用的空间,不仅提高蛋类的存放数量,而且还提高了蛋架组件的空间利用率。



1. 一种蛋架组件,其特征在于,包括:

第一蛋架,所述第一蛋架具有用于放置蛋的第一蛋孔;

第二蛋架,所述第二蛋架具有用于放置蛋的第二蛋孔,所述第二蛋架在第一伸出位置与第一收回位置之间可移动地设在所述第一蛋架上;和

第三蛋架,所述第三蛋架具有用于放置蛋的第三蛋孔,所述第三蛋架在第二伸出位置与第二收回位置之间可移动地设在所述第二蛋架上,其中所述第二蛋架位于所述第一蛋架下方且所述第三蛋架位于所述第二蛋架下方。

2. 根据权利要求1所述的蛋架组件,其特征在于,所述第一蛋孔、所述第二蛋孔和所述第三蛋孔的大小和形状均相同。

3. 根据权利要求1所述的蛋架组件,其特征在于,所述第一蛋架内具有左侧面和下表面均敞开的容纳腔,且所述第一蛋孔与所述第一容纳腔连通,所述第二蛋架可移出地配合在所述第一容纳腔内,所述第二蛋架具有左侧面和下表面均敞开的第二容纳腔,且所述第二蛋孔与所述第二容纳腔连通,所述第三蛋架可移出地配合在所述第二容纳腔内。

4. 根据权利要求3所述的蛋架组件,其特征在于,所述第一容纳腔的前壁上设有向内延伸的前滑道且后壁上设有向内延伸的后滑道,所述第二蛋架可滑动地设在所述前滑道和所述后滑道上。

5. 根据权利要求4所述的蛋架组件,其特征在于,所述第一容纳腔的顶壁上设有第一限位部,所述第二蛋架上设有第二限位部且所述第二限位部位于所述第一限位部右侧,其中在所述第一伸出位置所述第一限位部与所述第二限位部配合。

6. 根据权利要求3所述的蛋架组件,其特征在于,在所述第一收回位置所述第二蛋架与所述第一容纳腔的右侧壁接触,在所述第二收回位置,所述第三蛋架与所述第二容纳腔的右侧壁接触。

7. 根据权利要求3所述的蛋架组件,其特征在于,所述第二蛋架内具有下端敞开的第三容纳腔,所述第二蛋架上设有第三限位部且所述第三限位部的一部分伸入所述第三容纳腔内,其中在所述第二伸出位置所述第三限位部与所述第三容纳腔的右侧壁配合。

8. 根据权利要求7所述的蛋架组件,其特征在于,所述第三限位部为两个,一个所述第三限位部形成在所述第二容纳腔的前壁上且另一个所述第三限位部形成在所述第二容纳腔的后壁上。

9. 一种冰箱,其特征在于,包括:

箱体,所述箱体内具有制冷间室;

门体,所述门体设在所述箱体上;和

蛋架组件,所述蛋架组件为根据权利要求1-8中任一项所述的蛋架组件,所述蛋架组件设在所述制冷间室内或所述门体上。

10. 根据权利要求9所述的冰箱,其特征在于,还包括:

搁架,所述搁架设在所述制冷间室内;和

门托盘,所述门托盘设在所述门体上,其中所述蛋架组件设在所述搁架上或设在所述门托盘上。

蛋架组件和冰箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及家用电器制造技术领域,特别涉及一种蛋架组件及具有该蛋架组件的冰箱。

背景技术

[0002] 众所周知,鲜蛋营养丰富,却不易保存,特别是在温度较高的夏季,鲜蛋存放时间一长就容易变质,甚至发臭。随着经济的发展,生活水平的提高,冰箱进入了千家万户,人们普遍用冷藏的方法储放蛋类,以延长蛋的保质期。

[0003] 现有的冰箱内一般设有用于存放鸡蛋的蛋架组件,传统蛋架组件具有6至8个蛋孔,当需要存放的蛋大于蛋孔的数量时,用户需要将蛋放在冰箱的其他位置,这样不仅占用了冰箱的空间,降低了冰箱的空间利用率,而且降低了存放的蛋的稳定性。如果需要存放的蛋的数量小于蛋孔的数量时,蛋孔占用冰箱内的空间没有变化,而存储量减小,使冰箱的空间利用率较低。

实用新型内容

[0004] 本实用新型旨在至少在在一定程度上解决上述技术问题之一或至少提供一种有用的商业选择。为此,本实用新型的一个目的在于提出一种结构简单且蛋孔的数量可调节的蛋架组件。

[0005] 本实用新型还公开了一种具有该蛋架组件的冰箱。

[0006] 根据本实用新型的蛋架组件,包括:第一蛋架、第二蛋架和第三蛋架。具体而言,所述第一蛋架具有用于放置蛋的第一蛋孔;所述第二蛋架具有用于放置蛋的第二蛋孔,所述第二蛋架在第一伸出位置与第一收回位置之间可移动地设在所述第一蛋架上;所述第三蛋架具有用于放置蛋的第三蛋孔,所述第三蛋架在第二伸出位置与第二收回位置之间可移动地设在所述第二蛋架上,其中所述第二蛋架位于所述第一蛋架下方且所述第三蛋架位于所述第二蛋架下方。

[0007] 根据本实用新型的蛋架组件,第二蛋架在第一收回位置和第一伸出位置之间可移动,且第三蛋架在第二伸出位置和第二收回位置之间可移动。由此,通过调节第一蛋架、第二蛋架和第三蛋架之间的相对位置可以调节蛋架组件的大小及其占用的空间,且还可以调节蛋架组件上可存放的蛋类的数量。在需要存放的蛋类数量较少时,可以缩小蛋架组件的体积,以减小蛋架组件占用的空间,在需要存放的蛋类的数量较多时,可以通过调节蛋架组件中各蛋架组件的相对位置,增加蛋架组件可存放的蛋类的数量。本实用新型的蛋架组件不仅可以提高蛋类的存放数量,而且在存放蛋类数量较少时,可以减少蛋架组件占用的空间。提高了空间利用率,方便用户使用。

[0008] 另外,根据本实用新型上述的蛋架组件,还可以具有如下附加的技术特征:

[0009] 所述第一蛋孔、所述第二蛋孔和所述第三蛋孔的大小和形状均相同。由此,提高了蛋架组件的生产效率,降低了蛋架组件的生产成本。且在一个蛋孔与其他蛋孔重合时,也不

会影响蛋类的存放,使蛋类在蛋架组件上稳定存放,提高蛋架组件的实用性。

[0010] 所述第一蛋架内具有左侧面和下表面均敞开的所述第一容纳腔,且所述第一蛋孔与所述第一容纳腔连通,所述第二蛋架可移出地配合在所述第一容纳腔内,所述第二蛋架具有左侧面和下表面均敞开的第二容纳腔,且所述第二蛋孔与所述第二容纳腔连通,所述第三蛋架可移出地配合在所述第二容纳腔内。由此,可以使第一蛋架、第二蛋架和第三蛋架稳定移动,增加了存放在蛋架组件上的蛋类的稳定性,避免蛋类损坏,提高了蛋架组件的实用性。

[0011] 所述第一容纳腔的前壁上设有向内延伸的前滑道且后壁上设有向内延伸的后滑道,所述第二蛋架可滑动地设在所述前滑道和所述后滑道上。由此,使第二蛋架可以在第一蛋架上稳定的滑动,使第二蛋架可以快速地在第一伸出位置和第一收回位置之间移动,以提高第二蛋架的稳定性。

[0012] 所述第一容纳腔的顶壁上设有第一限位部,所述第二蛋架上设有第二限位部且所述第二限位部位于所述第一限位部右侧,其中在所述第一伸出位置所述第一限位部与所述第二限位部配合。由此,使第二蛋架可以稳定快速的移动至第一伸出位置,避免在第二蛋架从第一收回位置向第一伸出位置移动时,由于第二蛋架的位移量过大造成第二蛋架从第一容纳腔内脱落。不仅提高了第二蛋架的稳定性,而且还避免损坏放置在第二蛋架上的蛋类。

[0013] 在所述第一收回位置所述第二蛋架与所述第一容纳腔的右侧壁接触,在所述第二收回位置,所述第三蛋架与所述第二容纳腔的右侧壁接触。由此,可以快速的定位第二蛋架使其处于第一收回位置,以及快速的将第三蛋架移动至第二收回位置。进一步的增加了第一蛋架、第二蛋架和第三蛋架的稳定性,同时可以快速调节蛋架组件上重合的蛋孔的数量,使蛋架组件的使用更加方便、快捷。

[0014] 所述第二蛋架内具有下端敞开的第三容纳腔,所述第二蛋架上设有第三限位部且所述第三限位部的一部分伸入所述第三容纳腔内,其中在所述第二伸出位置所述第三限位部与所述第三容纳腔的右侧壁配合。由此,便于第三蛋架快速定位在第二伸出位置,方便蛋架组件的使用,提高了担架组件的实用性。

[0015] 所述第三限位部为两个,一个所述第三限位部形成在所述第二容纳腔的前壁上且另一个所述第三限位部形成在所述第二容纳腔的后壁上。由此,设在第二容纳腔的前壁和后壁上的第三限位部分别用于限制第三蛋架的前侧和后侧,以便于将第三蛋架移动至第三伸出位置,进一步地提高了第三蛋架的稳定性。

[0016] 根据本实用新型的冰箱,包括:箱体、门体和蛋架组件。具体而言,所述箱体内具有制冷间室;所述门体设在所述箱体上;所述蛋架组件为根据本实用新型前述的蛋架组件,所述蛋架组件设在所述制冷间室内或所述门体上。

[0017] 根据本实用新型的冰箱,设有根据本实用新型前述的蛋架组件。由此,蛋架组件的大小及其占用的空间可调节,且还可以调节蛋架组件上可存放的蛋类的数量。在需要存放的蛋类数量较少时,可以缩小蛋架组件的体积,以减小蛋架组件占用的空间,在需要存放的蛋类的数量较多时,可以通过调节蛋架组件中各蛋架组件的相对位置,增加蛋架组件可存放的蛋类的数量。提高了冰箱内的空间利用率,方便用户使用。

[0018] 所述冰箱还包括:搁架和门托盘。所述搁架设在所述制冷间室内;所述门托盘设在所述门体上,其中所述蛋架组件设在所述搁架上或设在所述门托盘上。由此,将蛋架组件

设在搁架或门托盘上,便于蛋架组件的稳定存放,还可以进一步地降低蛋架组件占用的空间,提高了冰箱的空间利用率。

[0019] 本实用新型的附加方面和优点将在下面的描述中部分给出,部分将从下面的描述中变得明显,或通过本实用新型的实践了解到。

附图说明

[0020] 本实用新型的上述和 / 或附加的方面和优点从结合下面附图对实施例的描述中将变得明显和容易理解,其中:

[0021] 图 1 是本实用新型的一个实施例蛋架组件的示意图;

[0022] 图 2 是本实用新型的一个实施例蛋架组件的示意图;

[0023] 图 3 是本实用新型的一个实施例蛋架组件的示意图;

[0024] 图 4 是本实用新型的一个实施例蛋架组件的示意图;

[0025] 图 5 是本实用新型的一个实施例蛋架组件的俯视图;

[0026] 图 6 是图 5 中截面 A-A 的剖视图;

[0027] 图 7 是本实用新型的一个实施例的蛋架组件的第一蛋架的示意图;

[0028] 图 8 是本实用新型的一个实施例的蛋架组件的第一蛋架的示意图;

[0029] 图 9 是本实用新型的一个实施例的蛋架组件的第二蛋架的示意图;

[0030] 图 10 是本实用新型的一个实施例的蛋架组件的第二蛋架的示意图;

[0031] 图 11 是本实用新型的一个实施例的蛋架组件的第三蛋架的示意图;

[0032] 图 12 是本实用新型的一个实施例的蛋架组件的第三蛋架的示意图。

具体实施方式

[0033] 下面详细描述本实用新型的实施例,所述实施例的示例在附图中示出,其中自始至终相同或类似的标号表示相同或类似的元件或具有相同或类似功能的元件。下面通过参考附图描述的实施例是示例性的,旨在用于解释本实用新型,而不能理解为对本实用新型的限制。

[0034] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“纵向”、“横向”、“长度”、“宽度”、“厚度”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”“内”、“外”、“顺时针”、“逆时针”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0035] 此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此,限定有“第一”、“第二”的特征可以明示或者隐含地包括一个或者更多个该特征。在本实用新型的描述中,“多个”的含义是两个或两个以上,除非另有明确具体的限定。

[0036] 在本实用新型中,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”、“固定”等术语应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语

在本实用新型中的具体含义。

[0037] 在本实用新型中,除非另有明确的规定和限定,第一特征在第二特征之“上”或之“下”可以包括第一和第二特征直接接触,也可以包括第一和第二特征不是直接接触而是通过它们之间的另外的特征接触。而且,第一特征在第二特征“之上”、“上方”和“上面”包括第一特征在第二特征正上方和斜上方,或仅仅表示第一特征水平高度高于第二特征。第一特征在第二特征“之下”、“下方”和“下面”包括第一特征在第二特征正下方和斜下方,或仅仅表示第一特征水平高度小于第二特征。

[0038] 众所周知,鲜蛋营养丰富,却不易保存,特别是在温度较高的夏季,鲜蛋存放时间一长就容易变质,甚至发臭。随着经济的发展,生活水平的提高,冰箱进入了千家万户,人们普遍用冷藏的方法储放蛋类,以延长蛋的保质期。现有的冰箱内一般设有用于存放鸡蛋的蛋架组件,传统蛋架组件具有6至8个蛋孔,当需要存放的蛋大于蛋孔的数量时,用户需要将蛋放在冰箱的其他位置,这样不仅占用了冰箱的空间,降低了冰箱的空间利用率,而且降低了存放的蛋的稳定性。如果需要存放的蛋的数量小于蛋孔的数量时,蛋孔占用冰箱内的空间没有变化,而存储量减小,使冰箱的空间利用率较低。为此,本实用新型提出了一种蛋孔数量可根据需要进行调节的蛋架组件。

[0039] 下面参照附图详细描述本实用新型实施例的蛋架组件。

[0040] 如图1和图2所示,根据本实用新型实施例的蛋架组件1,包括:第一蛋架11、第二蛋架12和第三蛋架13。

[0041] 具体而言,第一蛋架11具有用于放置蛋的第一蛋孔101。第二蛋架12具有用于放置蛋的第二蛋孔102,第二蛋架12在第一伸出位置与第一收回位置之间可移动地设在第一蛋架11上。第三蛋架13具有用于放置蛋的第三蛋孔103,第三蛋架13在第二伸出位置与第二收回位置之间可移动地设在第二蛋架12上。其中第二蛋架12位于第一蛋架11下方,且第三蛋架13位于第二蛋架12下方。

[0042] 根据本实用新型实施例的蛋架组件,第二蛋架12在第一收回位置和第一伸出位置之间可移动,且第三蛋架13在第二伸出位置和第二收回位置之间可移动。由此,通过调节第一蛋架11、第二蛋架12和第三蛋架13之间的相对位置可以调节蛋架组件1的大小及其占用的空间,且还可以调节蛋架组件上可存放的蛋类的数量,此时,在需要存放的蛋类数量较少时,可以缩小蛋架组件的体积,以减小蛋架组件1占用的空间,在需要存放的蛋类的数量较多时,可以通过调节蛋架组件1中各蛋架组件的相对位置,增加蛋架组件1可存放的蛋类的数量。本实用新型的蛋架组件1不仅可以提高蛋类的存放数量,而且在存放蛋类数量较少时,可以减少蛋架组件1占用的空间。提高了空间利用率,方便用户使用。

[0043] 具体地,在图1和图2中,第二蛋架12处于第一伸出位置,且第三蛋架13处于第二伸出位置,此时,蛋架组件1存放的蛋类的数量最多。在图3中,第二蛋架12处于第一收回位置,且第三蛋架处于第二伸出位置,第一蛋架11和第三蛋架13上均可以存放蛋类。在图4中,第二蛋架12处于第一收回位置,且第三蛋架13处于第二收回位置,此时蛋架组件1存放的蛋类的数量最少,且蛋架组件1占用的空间最小。

[0044] 根据本实用新型的一个实施例,第一蛋孔101、第二蛋孔102和第三蛋孔103的大小和形状均相同。由此,提高了蛋架组件1的生产效率,降低了蛋架组件的生产成本。且在一个蛋孔与其他蛋孔重合时,也不会影响蛋类的存放,使蛋类在蛋架组件1上稳定存放,提

高蛋白架组件 1 的实用性。

[0045] 当然,第一蛋孔 101、第二蛋孔 102 及第三蛋孔 103 的大小和形状也可以不相同,使蛋架组件 1 可以同时存放不同大小的蛋。

[0046] 此外,在本实用新型的一个实施例中,第一蛋孔 101、第二蛋孔 102 及第三蛋孔 103 的数量相同,如图 4 所示,在第二蛋架 12 位于第一收回位置,且第三蛋架 13 位于第二收回位置时,第一蛋孔 101、第二蛋孔 102 和第三蛋孔 103 分别对应的重合。此时,蛋架组件 1 占用的空间最小,进一步地提高了蛋架组件 1 的空间利用率。

[0047] 如图 1 和图 2 所示,在本实用新型的一些实施例中,第一蛋架 11 内具有左(即如图 8 所示的向左的方向)侧面和下(即如图 8 所示的向下的方向)表面均敞开的第二容纳腔 104,且第一蛋孔 101 与第二容纳腔 104 连通。如图 1 所示,第二蛋架 12 可移出地配合在第一容纳腔 104 内,换言之,在第一收回位置,第二蛋架 12 容纳在第一容纳腔 104 内,且第二蛋架 12 的至少一部分可移出第一容纳腔 104,用于使第二蛋架 12 的一部分伸出第一容纳腔 104,或者说,第二蛋架 12 在第一伸出位置和第一收回位置之间可移动地与第一容纳腔 104 配合。如图 9 和图 10 所示,第二蛋架 12 具有左(即如图 10 所示的向左的方向)侧面和下(即如图 10 所示向下的方向)表面均敞开的第二容纳腔 105,且第二蛋孔 102 与第二容纳腔 105 连通,如图 1 所示,第三蛋架 13 可移出地配合在第二容纳腔 105 内,换言之,在第二收回位置,第三蛋架 13 容纳在第二容纳腔 105 内,且第三蛋架 13 的至少一部分可移出第二容纳腔 105,用于使第三蛋架 13 的一部分伸出第二容纳腔 105,或者说,第三蛋架 13 在第二伸出位置和第二收回位置之间可移动地与第二容纳腔 105 配合。由此,可以使第一蛋架 11、第二蛋架 12 和第三蛋架 13 稳定移动,增加了存放在蛋架组件 1 上的蛋类的稳定性,避免蛋类损坏,提高了蛋架组件 1 的实用性。

[0048] 进一步地,如图 8 所示,第二容纳腔 104 的前(即如图 8 所示的向前的方向)壁上设有向内延伸的前滑道 111,且第二容纳腔 104 的后(即如图 8 所示的向后的方向)壁上设有向内延伸的后滑道 112,第二蛋架 12 可滑动地设在前滑道 111 和后滑道 112 上,换言之,前滑道 111 的前沿与第二容纳腔 104 的前壁相连,且前滑道 111 的后沿向第二容纳腔 104 内延伸,后滑道 112 的后沿与第二容纳腔 104 的后壁相连,且后滑道 112 的前沿向第二容纳腔 104 内延伸。由此,使第二蛋架 12 可以在第一蛋架 11 上稳定的滑动,使第二蛋架 12 可以快速地在第一伸出位置和第一收回位置之间移动,以提高第二蛋架 12 的稳定性。

[0049] 具体而言,第二容纳腔 104 的前壁的下沿向后延伸形成前滑道 111,第二容纳腔 104 的后壁的下沿向前延伸形成后滑道 112。

[0050] 此外,在本实用新型的另一些实施例中,第一蛋架内具有左侧壁敞开的第二容纳腔,第二蛋架可移出的配合在第一容纳腔内。由此,进一步地使第二蛋架在第一容纳腔内稳定的移动。

[0051] 如图 1、图 8 和图 9 所示,第二容纳腔 104 的顶壁(即如图 8 所示向上方向的壁)上设有第一限位部 113,第二蛋架 12 上设有第二限位部 121,且第二限位部 121 位于第一限位部 113 右侧,如图 1 所示,在所述第一伸出位置第一限位部 113 与第二限位部 121 配合,用于限制第二蛋架 12 的位置。由此,使第二蛋架 12 可以稳定快速的移动至第一伸出位置,避免在第二蛋架 12 从第一收回位置向第一伸出位置移动时,由于第二蛋架 12 的位移量过大造成第二蛋架 12 从第二容纳腔 104 内脱落。不仅提高了第二蛋架 12 的稳定性,而且还避

免损坏放置在第二蛋架 12 上的蛋类。

[0052] 此外,采用第一限位部 113 和第二限位部 121 的安装和拆卸方便,只需按压第二蛋架 12 的上表面,并对第二蛋架 12 施加一个远离第一蛋架 11 的力,即可使第二蛋架 12 和第一蛋架 11 脱离,显而易见地,第二蛋架 12 和第一蛋架 11 的装配过程可以为上述过程的逆过程。由此,使蛋架组件 1 装配和拆卸方便,提高了蛋架组件 1 的装配效率,降低蛋架组件 1 的生产和维护成本。

[0053] 进一步地,如图 1 至图 12 所示,在所述第一收回位置,第二蛋架 12 与第一容纳腔 104 的右侧壁接触,在所述第二收回位置,第三蛋架 13 与所述第二容纳腔的右侧壁接触,具体而言,在第二蛋架 12 位于第一收回位置时,第二蛋架 12 的右端与第一容纳腔 104 的右侧壁接触,在三蛋架组件处于第二收回位置时,第三蛋架 12 的右端与第二容纳腔 104 的右侧壁接触。由此,可以快速的定位第二蛋架 12 使其处于第一收回位置,以及快速的将第三蛋架 13 移动至第二收回位置。进一步的增加了第一蛋架 11、第二蛋架 12 和第三蛋架 13 的稳定性,同时可以快速调节蛋架组件 1 上重合的蛋孔的数量,使蛋架组件 1 的使用更加方便、快捷。

[0054] 根据本实用新型的一个实施例,第二蛋架 12 内具有下端敞开的第三容纳腔 106,第二蛋架 12 上设有第三限位部 122,且第三限位部 122 的一部分伸入第三容纳腔 106 内,其中在所述第二伸出位置,第三限位部 122 与第三容纳腔 106 的右侧壁配合。由此,便于第三蛋架 13 快速定位在第二伸出位置,方便蛋架组件 1 的使用,提高了担架组件 1 的实用性。

[0055] 根据本实用新型的一个实施例,第三限位部 122 为两个,一个第三限位部 122 形成在第二容纳腔 105 的前壁上,且另一个第三限位部 122 形成在第二容纳腔 105 的后壁上。由此,设在第二容纳腔 105 的前壁和后壁上的第三限位部 122 分别用于限制第三蛋架 13 的前侧和后侧,以便于将第三蛋架 13 移动至第三伸出位置,进一步地提高了第三蛋架 13 的稳定性。

[0056] 此外,第三限位部 122 的一部分深入第三容纳腔 106 内,使第三蛋架 13 的前壁和后壁可以沿第三限位部 122 滑动,用于使第三蛋架 13 稳定滑动。

[0057] 具体而言,两个第三限位部 122 分别为 U 形,其中一个 U 形第三限位部 122 的第一端与第二容纳腔 105 的前壁相连,且第三容纳腔 106 的前壁的下沿可滑动的与该第三限位部 122 配合,另一个 U 形第三限位部 122 的第一端与第二容纳腔 105 的后壁相连,且第三容纳腔 106 的后壁的下沿可滑动的与该第三限位部 122 配合。

[0058] 有利地,第三蛋架 13 的左侧壁的下沿向下延伸形成凸起,其中,该凸起的下沿、第三限位部的下沿及第一蛋架的下沿齐平,用于使蛋架组件 1 可以稳定放置。

[0059] 下面参照附图简略描述本实用新型实施例的蛋架组件 1 的使用过程。

[0060] 如图 1 至图 12 所示,第一蛋孔 11、第二蛋孔 12 及第三蛋孔 13 为多个。如图 4 所示,第二蛋架 12 位于第一收回位置,第三蛋架 13 位于第二收回位置,蛋架组件 1 的第一蛋架 12 上可以放置蛋类,此时蛋架组件 1 占用的空间较小。

[0061] 如图 3 所示,向左拉第三蛋架 13,使第三限位部 122 抵靠在第三蛋架 13 的右侧壁上,使第三蛋架 13 位于第二伸出位置,以便于在第一蛋架 11 和第三蛋架 13 上放置蛋类。此外,也可以调节第三蛋架 13 的位置,使第三蛋架 13 上的第三蛋孔 103 的一部分位于第二容纳腔 105 内,而在第三蛋架 13 伸出第二容纳腔 105 的一部分上的第三蛋孔 103 上放置蛋

类。同样地,也可以使第二蛋架 12 位于第一伸出位置且第三蛋架 13 位于第二收回位置。

[0062] 如图 1 和图 2 所示,使第二蛋架 12 位于第一伸出位置,第三蛋架 13 位于第二伸出位置,此时蛋架组件 1 上放置的蛋类的数量最多。

[0063] 根据本实用新型实施例的冰箱,包括:箱体、门体和蛋架组件。

[0064] 具体而言,所述箱体内具有制冷间室。所述门体设在所述箱体上。所述蛋架组件为根据本实用新型前述实施例的蛋架组件 1,蛋架组件 1 设在所述制冷间室内或所述门体上。

[0065] 根据本实用新型实施例的冰箱,设有根据本实用新型前述实施例所述的蛋架组件 1。由此,蛋架组件 1 的大小及其占用的空间可调节,且还可以调节蛋架组件上可存放的蛋类的数量。在需要存放的蛋类数量较少时,可以缩小蛋架组件的体积,以减小蛋架组件 1 占用的空间,在需要存放的蛋类的数量较多时,可以通过调节蛋架组件 1 中各蛋架组件的相对位置,增加蛋架组件 1 可存放的蛋类的数量。提高了冰箱内的空间利用率,方便用户使用。

[0066] 根据本实用新型的一个实施例,还包括:搁架和门托盘。所述搁架设在所述制冷间室内。所述门托盘设在所述门体上,其中所述蛋架组件设在所述搁架上或设在所述门托盘上。由此,将蛋架组件 1 设在搁架或门托盘上,便于蛋架组件 1 的稳定存放,还可以进一步地降低蛋架组件 1 占用的空间,提高了冰箱的空间利用率。

[0067] 有利地,可以在搁架和门托盘上均设置蛋架组件,以提高冰箱存放蛋类的数量。此外,通过在搁架和门托盘上设置蛋孔大小不一样的蛋架组件 1,从而使不同的蛋架组件上放置不同类型的蛋,便于蛋类的存取。

[0068] 在本说明书的描述中,参考术语“一个实施例”、“一些实施例”、“示例”、“具体示例”、或“一些示例”等的描述意指结合该实施例或示例描述的具体特征、结构、材料或者特点包含于本实用新型的至少一个实施例或示例中。在本说明书中,对上述术语的示意性表述不一定指的是相同的实施例或示例。而且,描述的具体特征、结构、材料或者特点可以在任何的一个或多个实施例或示例中以合适的方式结合。

[0069] 尽管上面已经示出和描述了本实用新型的实施例,可以理解的是,上述实施例是示例性的,不能理解为对本实用新型的限制,本领域的普通技术人员在不脱离本实用新型的原理和宗旨的情况下在本实用新型的范围内可以对上述实施例进行变化、修改、替换和变型。

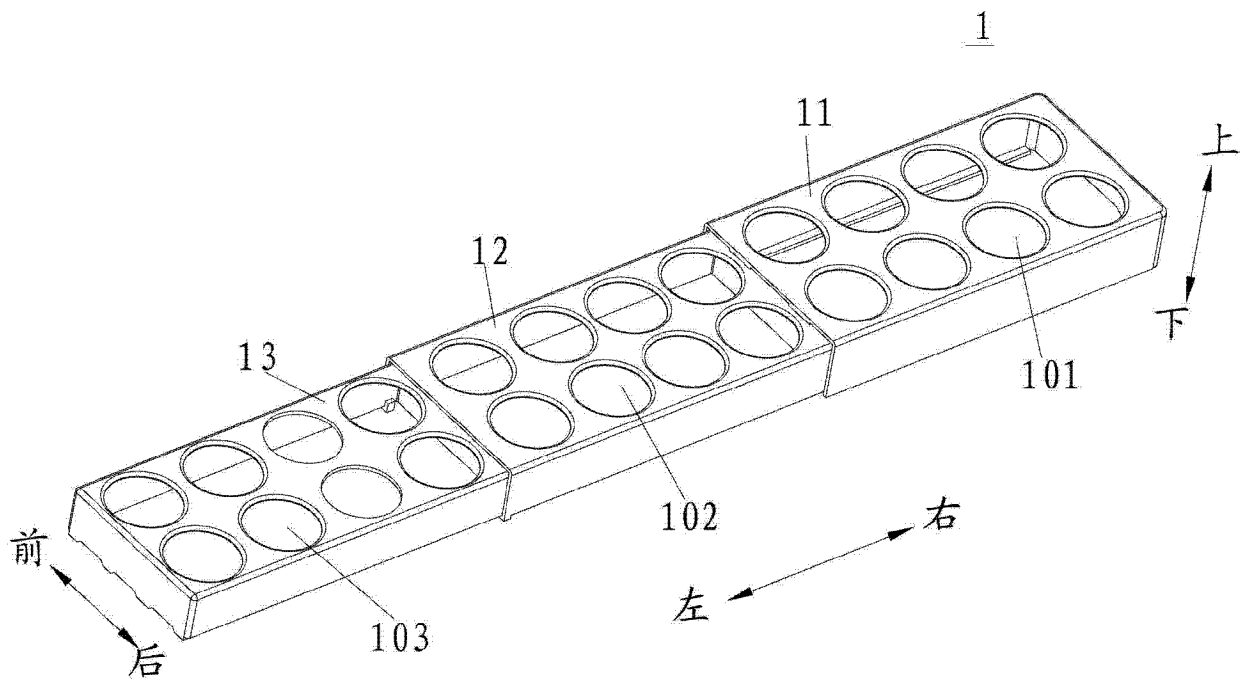


图 1

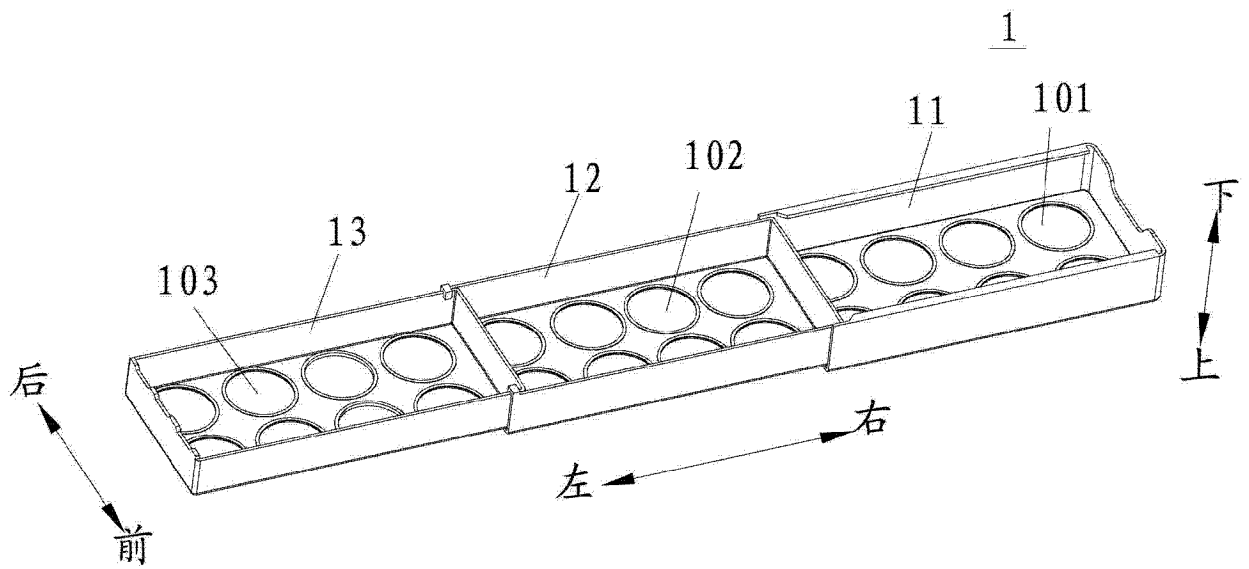


图 2

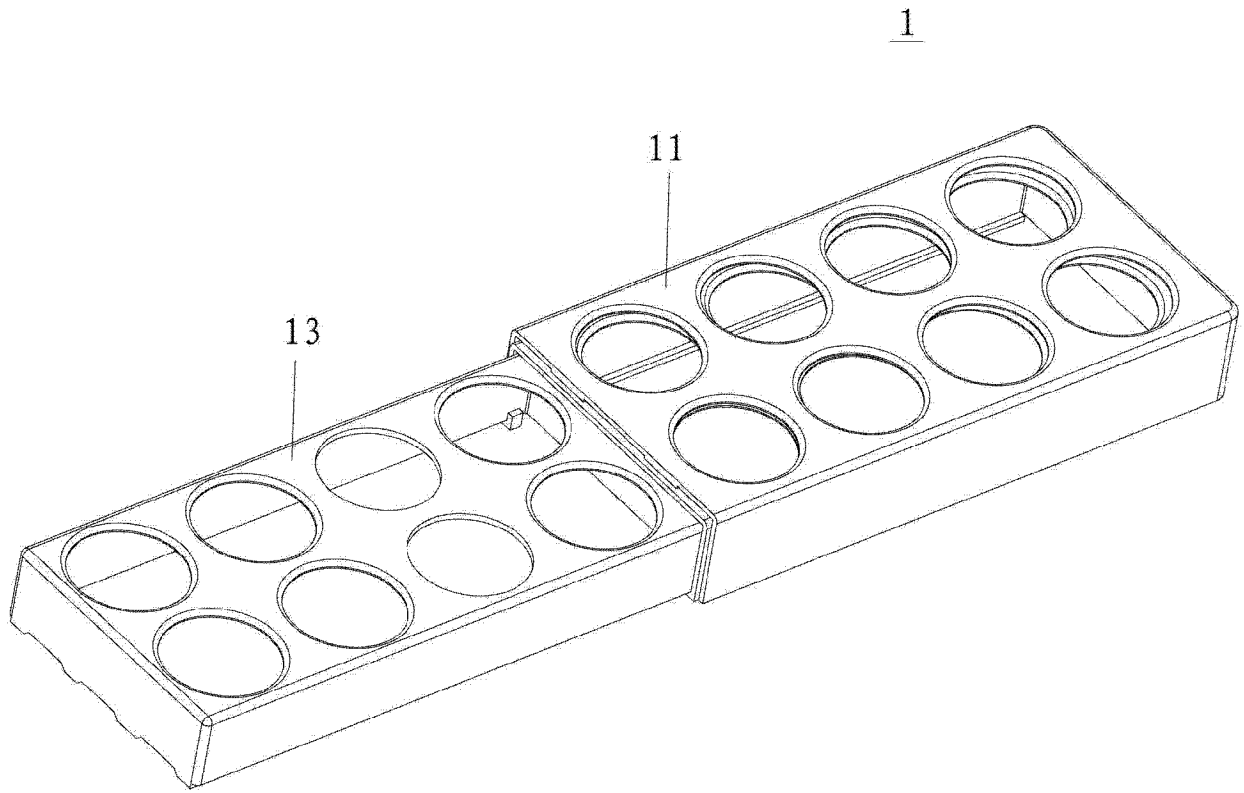


图 3

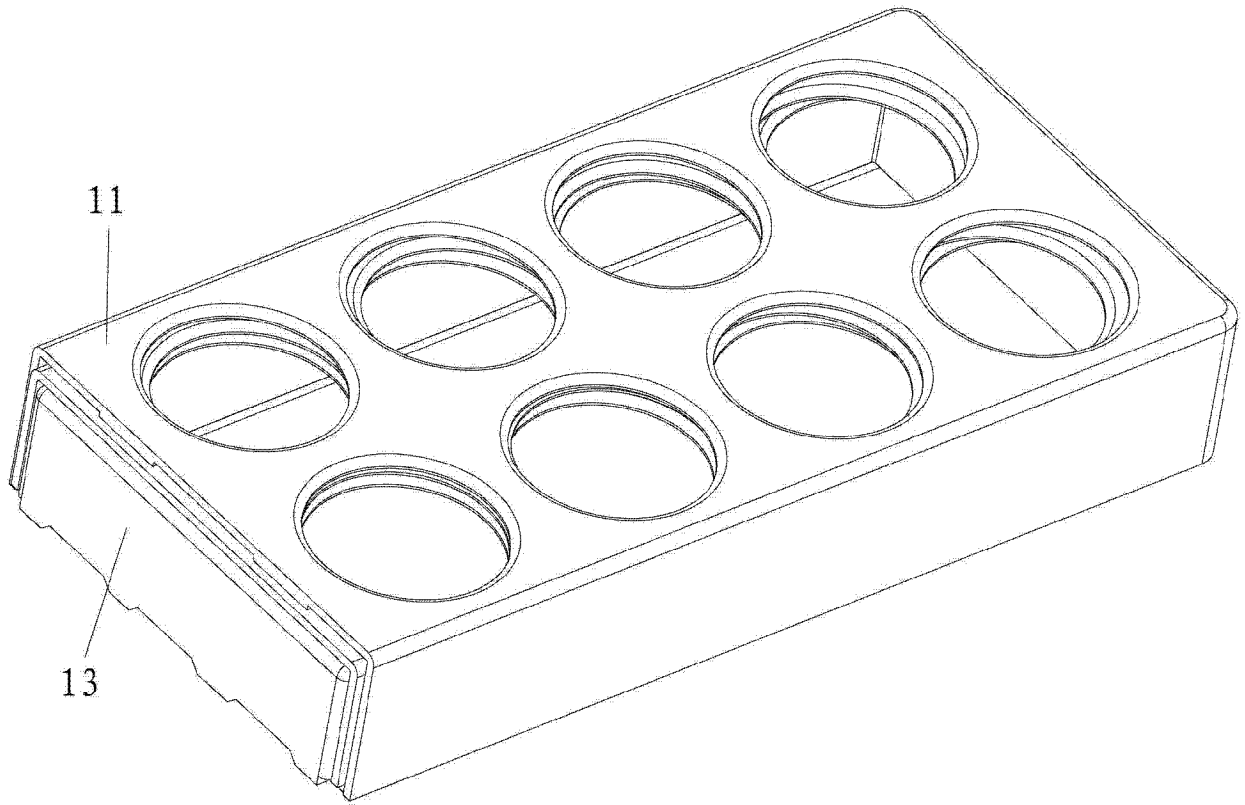


图 4

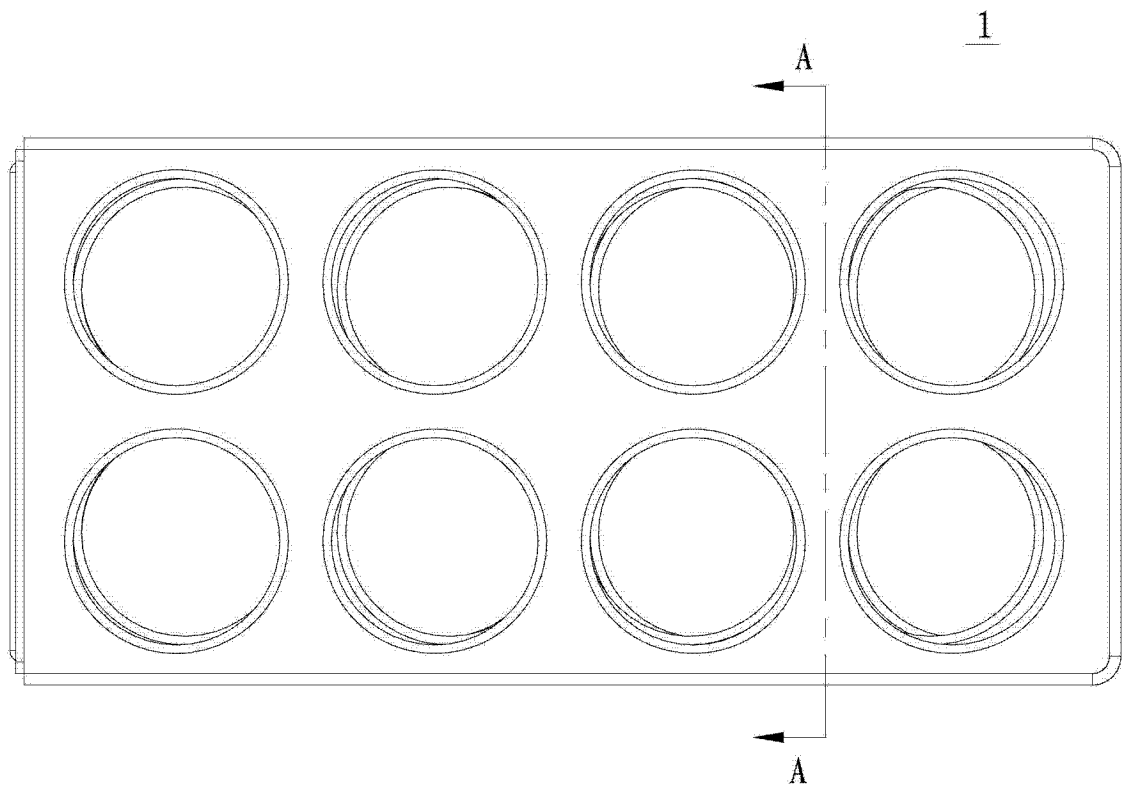


图 5

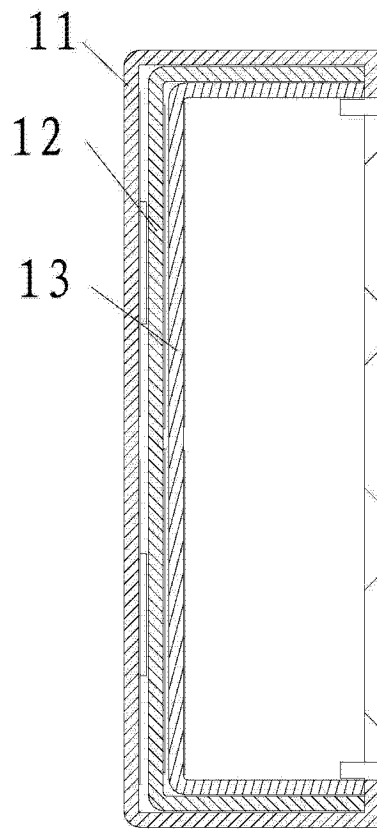


图 6

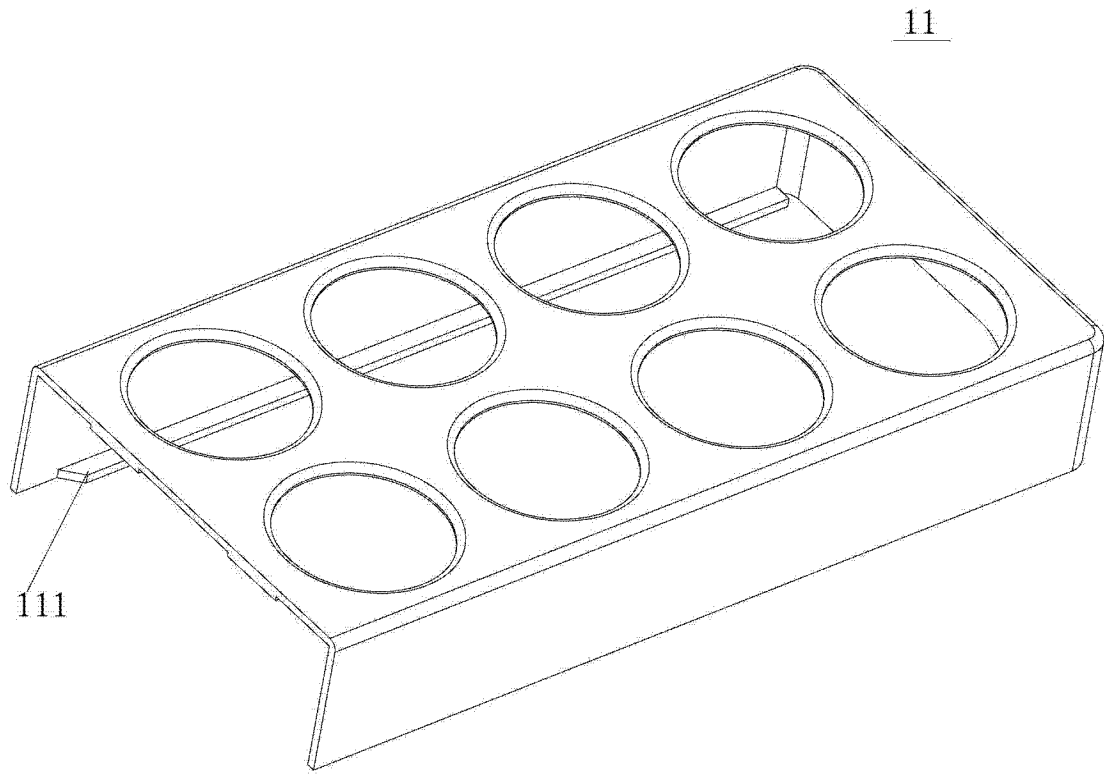


图 7

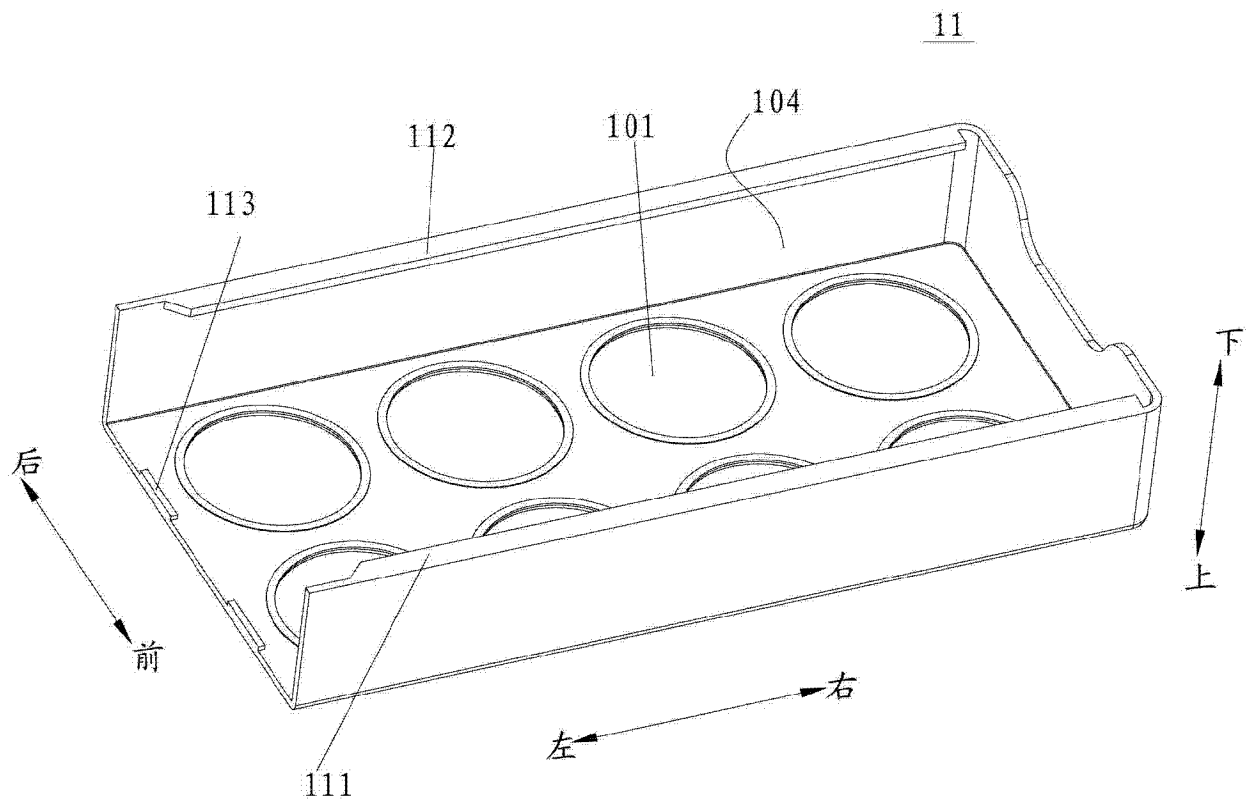


图 8

12

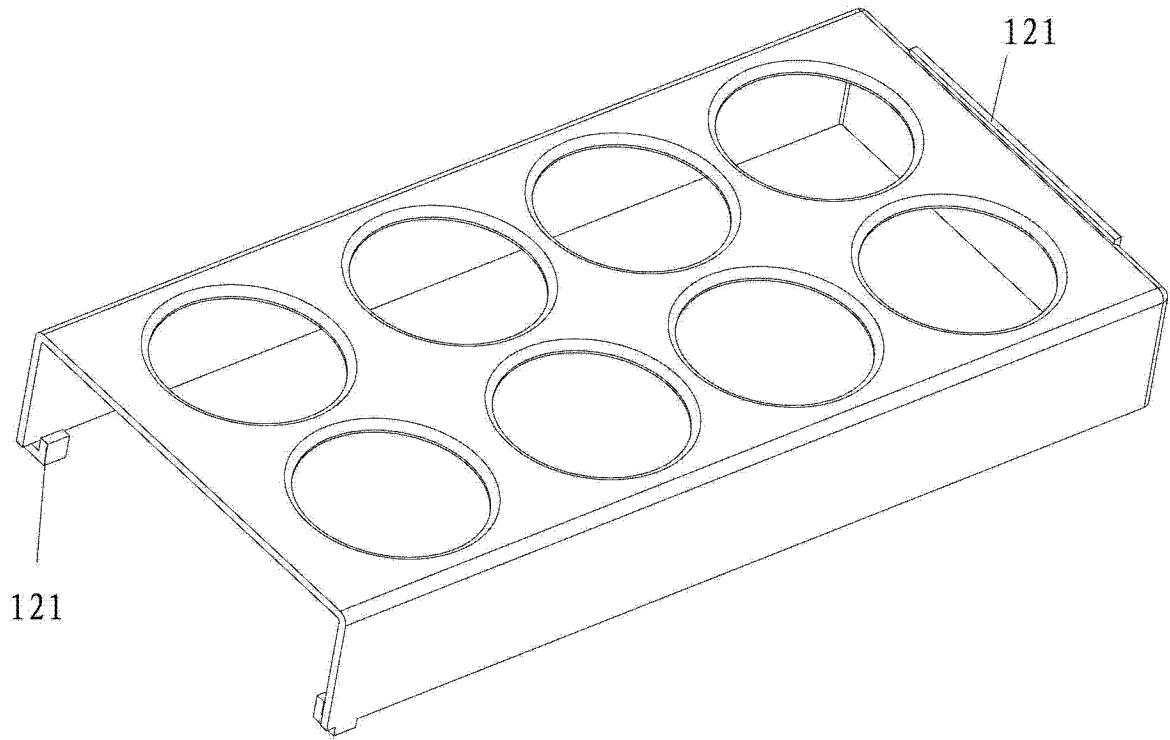


图 9

12

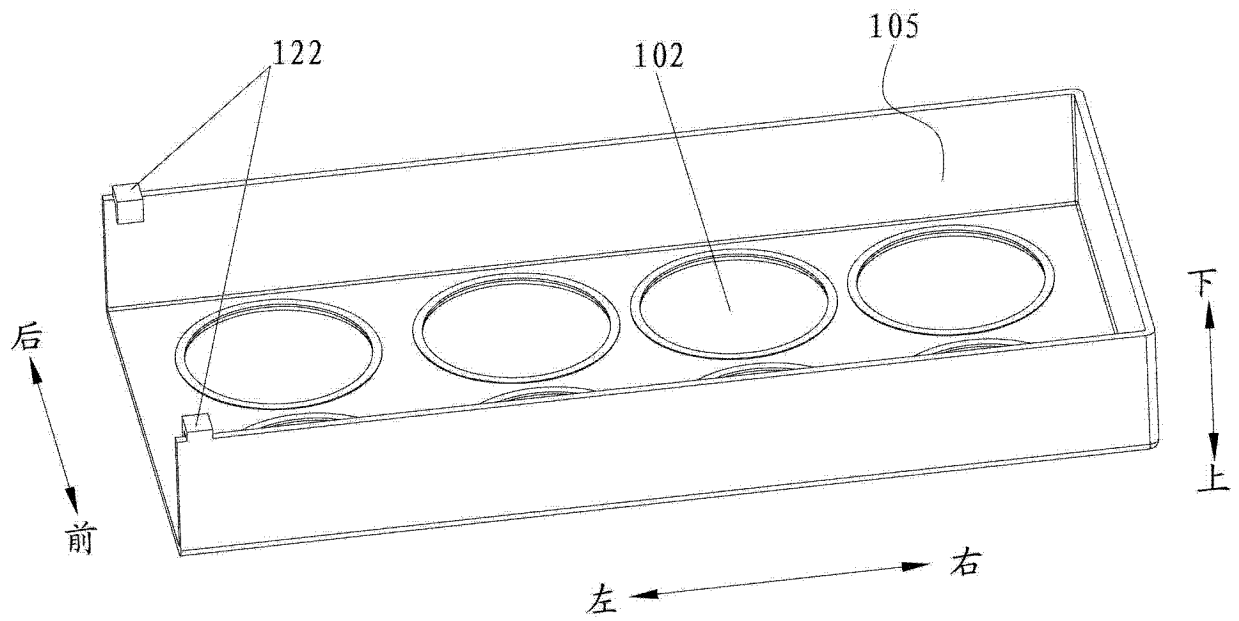


图 10

13

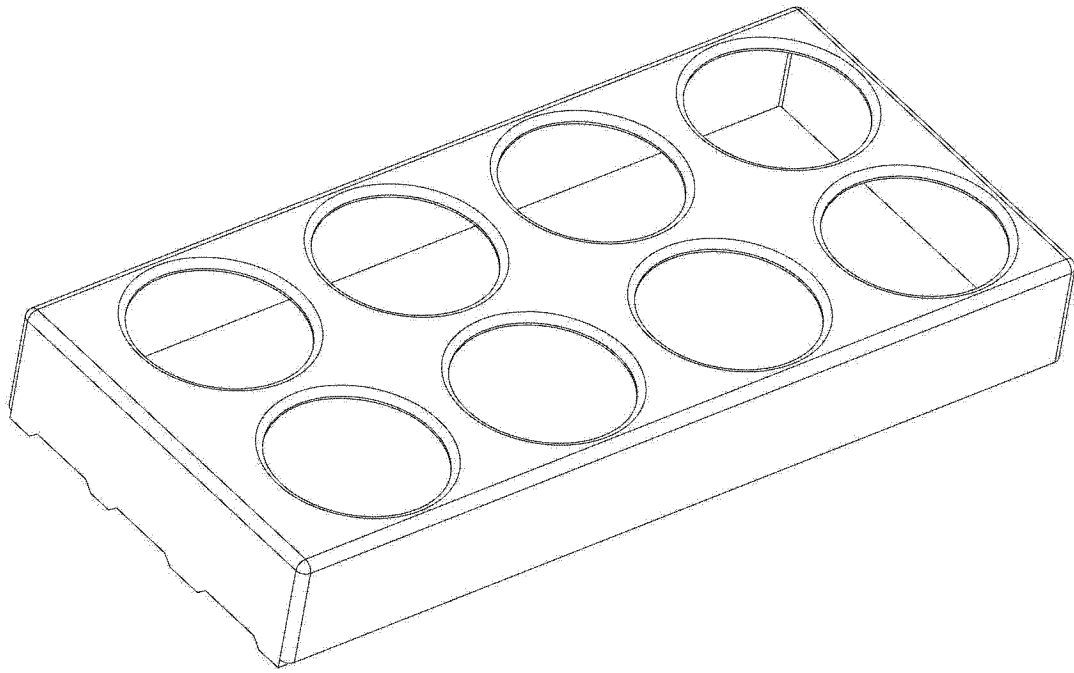


图 11

13

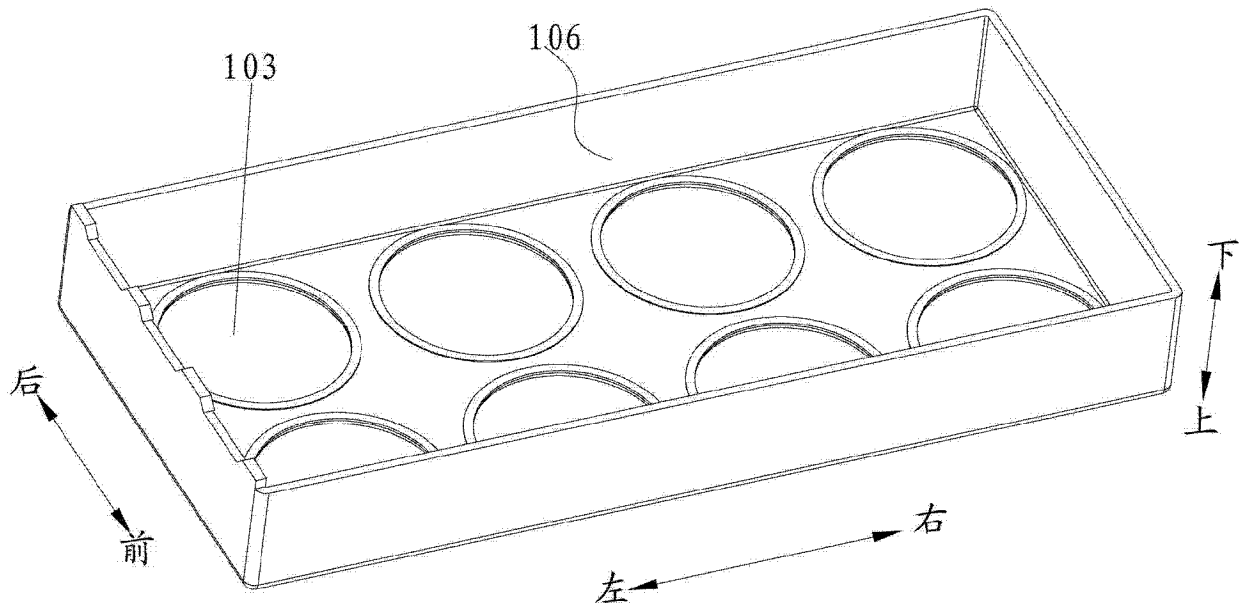


图 12