



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 103688120 B

(45) 授权公告日 2016. 06. 15

(21) 申请号 201280035468. 3  
 (22) 申请日 2012. 07. 05  
 (30) 优先权数据  
 102011079409. 3 2011. 07. 19 DE  
 (85) PCT国际申请进入国家阶段日  
 2014. 01. 17  
 (86) PCT国际申请的申请数据  
 PCT/EP2012/063088 2012. 07. 05  
 (87) PCT国际申请的公布数据  
 W02013/010801 DE 2013. 01. 24  
 (73) 专利权人 BSH 家用电器有限公司  
 地址 德国慕尼黑  
 (72) 发明人 A·弗朗米勒 S·克内尔  
 S·A·施特德尔  
 (74) 专利代理机构 永新专利商标代理有限公司  
 72002  
 代理人 郭毅

(51) Int. Cl.  
*F25D 25/02*(2006. 01)  
*A47J 47/14*(2006. 01)  
*F25D 25/00*(2006. 01)  
 (56) 对比文件  
 US 2281690 A, 1942. 05. 05,  
 US 2281690 A, 1942. 05. 05,  
 CN 101827544 A, 2010. 09. 08,  
 CN 1233734 A, 1999. 11. 03,  
 审查员 渠满

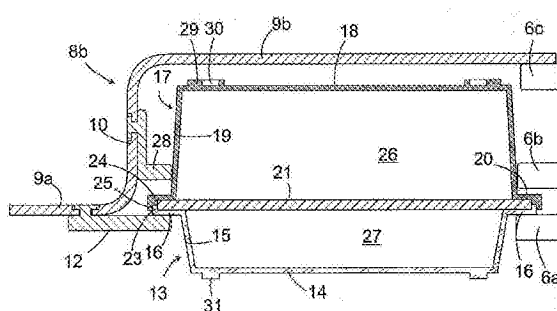
权利要求书1页 说明书5页 附图5页

(54) 发明名称

具有可拉出的容器的制冷器具

(57) 摘要

在一种具有存放室(4a)和在所述存放室(4a)的保持装置(6, 12, 28)上可拉出地引导的、包括第一外壳部件和第二外壳部件(13 ;17)的冷却物容器(11)的制冷器具、尤其家用制冷器具中,两个外壳部件(13 ;17)分别具有基板(14 ;18)、环绕的凸缘(16 ;20)以及连接所述基板(14 ;18)与所述凸缘(16 ;20)的陡峭的壁(15 ;19),并且所述冷却物容器(11)可选择以所述第一外壳部件(13)的支撑在所述保持装置(6, 12, 28)上的凸缘(16)或者以所述第二外壳部件(17)的支撑在所述保持装置(6, 12, 28)上的凸缘(20)放置在所述存放室(4a)中。



1. 一种制冷器具,所述制冷器具具有存放室(4a)和在所述存放室(4a)的保持装置上可拉出地引导的、包括第一外壳部件(13)和第二外壳部件(17)的冷却物容器(11),这两个外壳部件分别具有基板(14;18)、环绕的凸缘(16;20)以及连接所述基板(14;18)与所述凸缘(16;20)的陡峭的壁(15;19),并且所述冷却物容器(11)以所述第一外壳部件(13)的支撑在所述保持装置上的凸缘(16)或者以所述第二外壳部件(17)的支撑在所述保持装置上的凸缘(20)放置在所述存放室(4a)中,其特征在于,所述第一外壳部件(13)和所述第二外壳部件(17)中的至少一个成型成形状锁合地容纳餐饮容器(32,33)。

2. 根据权利要求1所述的制冷器具,其特征在于,所述两个外壳部件的所述凸缘(16;20)形状锁合地彼此嵌接。

3. 根据以上权利要求中任一项所述的制冷器具,其特征在于,所述两个外壳部件的所述壁(15;19)是不一样高的。

4. 根据权利要求3所述的制冷器具,其特征在于,在所述冷却物容器(11)在所述存放室(4a)中的安装位置处,两组保持装置如此布置在不同高度上,使得位于第一组保持装置上的第一外壳部件(13)的基板(14)与位于第二组保持装置上的第二外壳部件(17)的基板(18)之间的高度差小于这两组保持装置之间的高度差。

5. 根据权利要求1-2、4中任一项所述的制冷器具,其特征在于,所述保持装置与餐饮容器(32,33)是兼容的。

6. 根据权利要求1-2、4中任一项所述的制冷器具,其特征在于,所述第一外壳部件(13)和所述第二外壳部件(17)中的至少一个由密胺制造。

7. 根据权利要求1-2、4中任一项所述的制冷器具,其特征在于,所述第一外壳部件(13)和所述第二外壳部件(17)中的至少一个是透明的。

8. 根据权利要求1-2、4中任一项所述的制冷器具,其特征在于,所述第一外壳部件(13)和所述第二外壳部件(17)的基板(14;18)在其外侧面上具有能够形状锁合地彼此嵌接的轮廓。

9. 根据权利要求1-2、4中任一项所述的制冷器具,其特征在于,所述冷却物容器(11)包括划分其内部空间(26,27)的水平板(21)。

10. 根据权利要求8所述的制冷器具,其特征在于,所述冷却物容器(11)包括划分其内部空间(26,27)的水平板(21)。

11. 根据权利要求9所述的制冷器具,其特征在于,所述两个外壳部件的所述凸缘(16;20)具有空隙,所述板(21)能够形状锁合地放置在所述空隙中。

12. 根据权利要求10所述的制冷器具,其特征在于,所述两个外壳部件的所述凸缘(16;20)具有空隙,所述板(21)能够形状锁合地放置在所述空隙中。

13. 根据权利要求12所述的制冷器具,其特征在于,所述板(21)具有与所述基板(14;18)的轮廓互补的轮廓。

14. 根据权利要求1所述的制冷器具,其特征在于,所述制冷器具是家用制冷器具。

15. 根据权利要求3所述的制冷器具,其特征在于,在所述冷却物容器(11)在所述存放室(4a)中的安装位置处,两组保持装置如此布置在不同高度上,使得位于第一组保持装置上的第一外壳部件(13)的基板(14)与位于第二组保持装置上的第二外壳部件(17)的基板(18)之间的高度差为零。

## 具有可拉出的容器的制冷器具

### 技术领域

[0001] 本发明涉及一种具有存放室以及从存放室可拉出地引导的容器的制冷器具、尤其是家用制冷器具。

### 背景技术

[0002] 例如由DE 10 2009 002 061 A1已知一种制冷器具,所述制冷器具的存放室具有保持装置,在所述保持装置上餐饮类型的容器可拉出地引导。在这种已知的制冷器具中,保持装置紧贴在水平划分的存放室的托盘下方延伸,以便能够紧贴在这种托盘下方悬挂各个容器。

[0003] 餐饮容器的结构由欧洲标准EN631或者德国标准DIN66075规定。所述容器分别包括外壳和扁平的盖,所述盖几乎没有影响整个容器的高度。因此,餐饮容器不允许储存突起超过所述容器外壳的上棱边的冷却物部件。当块状的冷却物——例如香肠、块状奶酪、水果等等摆放在餐桌上时,其应当是从四周完全可见的;这当仅从冷藏柜取出一个餐饮容器,取下其盖并且将具有内容的外壳放置到桌子上时是不可能的。

### 发明内容

[0004] 本发明的任务是,实现一种具有存放室和可从所述存放室取出的冷却物容器的制冷器具,其中,冷却物容器不仅允许节省空间地存放可流动的冷却物,而且允许快速地并且不费事地将块状的冷却物摆放在餐桌上。

[0005] 制冷器具尤其理解为家用制冷器具,即这样的制冷器具:用在家务中的家务管理或者也可能用在餐饮业中,尤其用于在确定温度下存放家庭常用量的食品和/或饮料,例如冷藏柜、冷冻柜、冷藏冷冻组合、冷冻箱或葡萄酒冷藏柜。

[0006] 所述任务通过以下方式解决:在具有存放室和在存放室的保持装置上可拉出地引导的、包括第一外壳部件和第二外壳部件的冷却物容器的制冷器具中、尤其是家用制冷器具中,两个外壳部件分别具有基板、环绕的凸缘以及连接基板与凸缘的陡峭的壁,并且所述冷却物容器可选择以第一外壳部件的支撑在保持装置上的凸缘或以第二外壳部件的支撑在保持装置上的凸缘放置在存放室中。这种容器能够实现块状的冷却物的安置,所述冷却物的高度可以达到两个外壳部件壁的累积高度,并且当它例如置于第一外壳部件中放置在桌子上时,所述冷却物中至少突起超过第一外壳部件的凸缘的部分四周可见。另一方面,也可以将液态的冷却物——例如安置在容器中的菜肴的汁以相应于所述外壳部件中的至少一个外壳部件的壁高中的一一个的量安置在该容器中。

[0007] 两个外壳部件的凸缘优选彼此形状锁合地嵌接,以便保证在制冷器具中储存和在制冷设备之外操作所述冷却物容器时各个上面的外壳部件牢固地配合在下面的外壳部件上。

[0008] 优选地,两个外壳部件的壁是不一样高的,从而根据应在冷却物容器中存放液体的冷却物还是块状的冷却物,具有分别较高的壁的或者分别较低的壁的外壳部件可以布置

在最下面。

[0009] 在冷却物容器在存放室中的安装位置处,优选两组保持装置如此布置在不同高度中,使得位于第一组保持装置上的第一外壳部件的基板与位于第二组保持装置上的第二外壳部件的基板之间的高度差小于两组保持装置之间的高度差并且优选为零。因此,空间利用的效率与在哪个方向上使用所述冷却物容器无关。

[0010] 所述保持装置应符合目的地与餐饮容器的棱边尺寸兼容,以便也可以将餐饮容器替代上述冷却物容器放置在保持装置上。

[0011] 外壳部件中的至少一个可以成型成在其侧能够容纳餐饮容器。这种餐饮容器可以通过容纳其的外壳部件罩上,以吸引人的方式放置在餐桌上。

[0012] 餐饮容器到外壳部件中的啮合应是符合目的地形状锁合的,以便避免餐饮容器在外壳部件中滑动并且使操作变得容易。

[0013] 这种外壳部件例如可以由密胺制造。该合成材料是耐高温的并且因此可以容纳热的餐饮容器而不受损坏,或可以在冲洗机中清洁;由于其类似陶瓷的观感,这种材料也很适合在餐桌上使用。

[0014] 符合目的地,另一外壳部件可以是透明的,以便可以在封闭的冷却物容器中识别其内容。对于这种外壳部件可以考虑合成材料如SAN(苯乙烯丙烯腈)。

[0015] 在外壳部件的基板的外侧面上设置的可形状锁合地嵌接的轮廓能够实现多个冷却物容器的彼此可靠的堆叠。冷却物容器的可靠的堆叠性尤其使得所述容器中的多个在制冷器具和餐桌之间的快速的同时搬运变得容易;对于在制冷器具中节省空间地安置所述冷却物容器中的多个而言,可堆叠性也是有用的。

[0016] 所述冷却物容器可以包括水平的板,所述板划分冷却物容器的内部空间。这种板尤其增大了表面,在所述表面上可以摆放片状的冷却物,例如切开的香肠、奶酪等等。

[0017] 符合目的地,两个外壳部件的凸缘可以具有空隙,所述板能够形状锁合地放置在所述空隙中。当所述板大致延伸在凸缘的高度中时,所述板将内部空间划分为两个区域,所述两个区域的高度分别相应于两个外壳部件的壁高。

[0018] 所述板在其侧可以具有与基板的轮廓互补的轮廓,以便给借助向下翻转的基板堆叠在其上方的外壳部件提供可靠的保持。

## 附图说明

[0019] 本发明的其他的特征和优点由以下在参考附图的情况下对实施例的描述得出。从所述描述和附图也获知未在权利要求中提及的实施例的特征。这样的特征也可以与在此特别公开的组合不同的组合出现。因此,在相同的句子中的或者以文字联系的另一类型的多个这些特征所提及的事实不能证明,它们仅能够以特别公开的组合出现;取而代之,原则上认为,在多个这样的特征中也能够去掉或者改变个别特征,只要这不影响本发明的功能性。

附图示出:

[0020] 图1:一种根据本发明的家用制冷器具的透视图;

[0021] 图2:用于在图1中的制冷器具中使用的容器的分解透视图;

[0022] 图3:在制冷器具中安装在托盘下的容器的示意性横截面图。

[0023] 图4:与图3类似的在相反方向上安装的容器的剖面图。

- [0024] 图5:部分地悬挂在托盘上的、部分地堆叠在其上方的容器的布置的剖面图;
- [0025] 图6:容器的外壳部件连同在其处容纳的餐饮容器的示意性剖面图;
- [0026] 图7:与图3类似的具有在板上堆叠的外壳部件的布置的剖面图。

### 具体实施方式

[0027] 图1是以并排的结构形式的家用制冷器具的透视图,所述家用制冷器具具有本体2,其内部划分为两个存放室、即一个冷藏室4a和一个冷冻室4b。存放室4a、4b可借助与壳体2相连的门5a、5b封闭。冷藏室4a通过两个托盘8a、8b划分,所述两个托盘分别包括两个水平的区域9a、9b和处于其之间的台阶10。在冷冻室4b中可以看出无台阶的托盘8c;必要时也可以在此设置台阶式的托盘。

[0028] 托盘8a、8b、8c位于水平的筋6上,所述筋吸附(angezogen)在冷藏室4a和冷冻室4b的侧壁上或作为与冷藏室或冷冻室的实际的壁分离的、例如注塑成型的部件安装在其上。在图1中,在托盘8a的下方可以看到所述筋6中的仅两个,其在所示的布置中是随机未被占据的。

[0029] 在冷藏室4a的下托盘8b处,在其较高的水平区域9b下方示出基本方形的冷却物容器11。所述冷却物容器11一方面位于侧壁的由其占据的筋6上,而另一方面位于在台阶10下方可拆卸地固定在托盘8b下面的成型件12上。

[0030] 在图2中以放大的透视图示出冷却物容器11。所述冷却物容器包括具有基本方形的基板14的第一外壳部件13、围绕基板14的边缘延伸的、基本竖直的侧壁15以及从侧壁15的上棱边向外突出的水平的凸缘16。如同第一外壳部件13,第二外壳部件17包括(在图2的示意图中向上翻转的)基板18、基本竖直的侧壁19以及凸缘20,所述凸缘的、在图中不可见的下侧面具有扁平的空隙,凸缘16可以形状锁合地啮合进所述空隙中,从而凸缘16的竖直的外棱边分别顶向空隙的竖直边沿,并且外壳部件13、17在水平方向上保持彼此不可运动地卡锁。

[0031] 在基板18的四个角处,扁平的卡锁轮廓29在此以围绕空隙30的环的形状成型。外壳部件13的基板14在其下侧面设有扁平的凸起31,所述凸起与所述空隙30互补地成型,以便通过啮合进空隙30中能够实现多个分别包括外壳部件13和17的冷却物容器11的可靠堆叠。

[0032] 扁平的板21可以以其边缘不可运动地保持在凸缘16、20之间;但也可以不用板21,而不影响外壳部件13、17彼此的卡锁。因为当板21位于凸缘16或20中的一个上并且部分地啮合进该凸缘的空隙中时,在板的边缘上很难抓握所述板21,所以在此为了使操作变得容易,所述板21设有用于用户的拇指和食指的两个抓握孔22;也可以考虑其他的用于使抓住变得容易的辅助手段。

[0033] 图3示出安装在冷藏室4a中的冷却物容器11及其周围环境的横截面。第一外壳部件13的凸缘16一方面位于冷藏室4a的侧壁的筋6a上,另一方面位于可拆卸地卡锁在托盘8b的下区域9a处的成型件12上。板21的边缘在凸缘16的面向内的竖直边沿23之间形状锁合地容纳在凸缘16上侧处的空隙中,从而所述板21在水平方向上不可运动地保持在外壳部件13中。在第二外壳部件17的凸缘20处构造两个竖直的边沿24、25。内边沿24与外壳部件13的边沿23完全一致地延伸,外边沿25靠触在凸缘16的外棱边处,并且因此当在外壳部件13、17之

间没有板21时,所述外壳部件13、17在水平方向上也保持彼此不可运动。

[0034] 在所示的配置中,借助板21将冷却物容器11的内部划分为两个室26、27,其中,上面的室26可以容纳例如香肠或者成块的奶酪,与之相反较扁平的下面的室27可以符合目的地容纳切成片的冷却物。在餐桌上移除上面的外壳部件17,并且与外壳部件13分离地安放板21,以便可以自由地获取不仅块状的冷却物而且切成片的冷却物。然后,板21可以同时作用于置于其上的块状冷却物的切割垫。

[0035] 如果去掉板21,则外壳部件13、17仅限定唯一连通的室,其中,可以安置大尺寸的冷却物部件,在餐桌上在取下上面的外壳部件17之后所述大尺寸的冷却物部件在下面的外壳部件13中很大程度上暴露并且是容易被看到的。

[0036] 图4示出在冷藏室4a中的在翻转的布置中的冷却物容器11,所述冷却物容器具有处于上方的第一外壳部件13和处于下方的第二外壳部件17。为了使整个容器11可以布置在与图4的情况下相同的高度上,侧壁的筋6b和可拆卸地卡锁在台阶10处的成型件28在相同的高度上相对置。成型件12和28的支撑面之间的高度差或者筋6a和6b之间的高度差相应于两个外壳部件13、17的侧壁15、19的高度差,从而在图4的布置中基板18位于与图3情况下的基板14相同的高度上,并且在两种情况下空间利用是相同好的。

[0037] 图5说明了在冷藏室4a中安装和使用冷却物容器11或构成所述冷却物容器的、在此以13a、13b、……或者17a、17b表示的外壳部件的多种其他可能性。以与图2中相同的方式示出支承在侧壁的筋6a上和托盘8b的成型件12上的外壳部件13a。同样借助面向下的基板18,第二外壳部件17a位于所述外壳部件上。外壳部件17a的卡锁轮廓29以距外壳部件13a的侧壁15小的距离沉入外壳部件13a中,从而外壳部件17a的基板18在凸缘16上在水平方向上基本上是不可运动的并且如盖一样封闭所述外壳部件13a。

[0038] 外壳部件17a的凸缘20的形状允许,在其上方再放置其他外壳部件13或17的基板,然而对此而言托盘8b下面的空间是不够的。因此,板21a在此作为用于外壳部件17a的盖起作用。

[0039] 另一个由外壳部件13b、17b构成的冷却物容器11处于托盘8b上。所述容器11没有通过板21划分;取而代之,凸缘20的四面围绕外壳部件13b的凸缘16的边沿24保证外壳部件13b、17b彼此可靠的、不可水平运动的配合。

[0040] 外壳部件17b又承载另一个外壳部件13c,其凸起31卡锁在外壳部件17b的空隙30中。在此又通过板21封闭外壳部件13c。

[0041] 图6示出外壳部件17的有利的二次利用。在图6中以剖面示出的由不锈钢制成的、例如具有棱边长度325×176mm的规格GN 1/3的、具有下部件32和位于下部件上的扁平的盖33的餐饮容器容纳在外壳部件17中。与外壳部件17、13类似地,餐饮容器具有扁平的底板34、陡峭的侧壁35和从侧壁35的上棱边向外突出的凸缘36。凸缘36在横截面中是弯曲的,具有边缘区域37,所述边缘区域位于比内部的区域38略低的水平上,以便能够实现与此相配的阶梯式的盖33在凸缘36上的形状锁合的配合。下部件32的凸缘36容纳在外壳部件17的凸缘20的空隙中,从而在所示的配置中下部件32是完全隐藏的,一方面通过其自身的盖33隐藏,另一方面通过由不透明的合成材料、优选由密胺制造的外壳部件17隐藏。当图6的布置位于餐桌上时,密胺的类似陶瓷的观感在观察者中产生由陶瓷制造的具有不锈钢盖的餐具部件的印象。外壳部件17防止桌子受可能由烹饪过程而附着在下部件32处外部的残留物污

染,并且还改善包含在其中的食物的周围的热隔离。

[0042] 在餐桌上使用之后,例如可以通过如图4中所示的那样将凸缘20推到筋6和成型件28上来将壳体部件20连同包含在其中的餐饮容器装入冷藏室4a中。在此在盖33与托盘8b的水平区域9b之间保留的空间可以用于安置另一个位于盖33上的、容纳冷却物的外壳部件13或者安置另一个合适高度的餐饮容器。因为外壳部件17的棱边和容纳在其中的餐饮容器的棱边长度仅仅略微不同,所以后者也可以在没有外壳部件17的情况下被推到筋6和成型件28上。

[0043] 图7以与图3类似的剖面图示出本发明的变型,其中,板21不完全是平整的,而是在其两个主表面上具有卡锁空隙30或者凸起31,其在布置和构造方面相应于外壳部件13、17的基板14、18的卡锁空隙或凸起。当将具有向下翻转的突起31的板21置于餐桌上时,板21与桌子表面之间的通过凸起31增大的距离使板21的操作变得容易。如图7中所示,当板21作为外壳部件17的盖起作用时,向上翻转的空隙30允许形状锁合地卡锁放置在其上的外壳部件13。同样,当板21布置有向上翻转的凸起31时,另一个外壳部件17也可以卡锁在板21上。

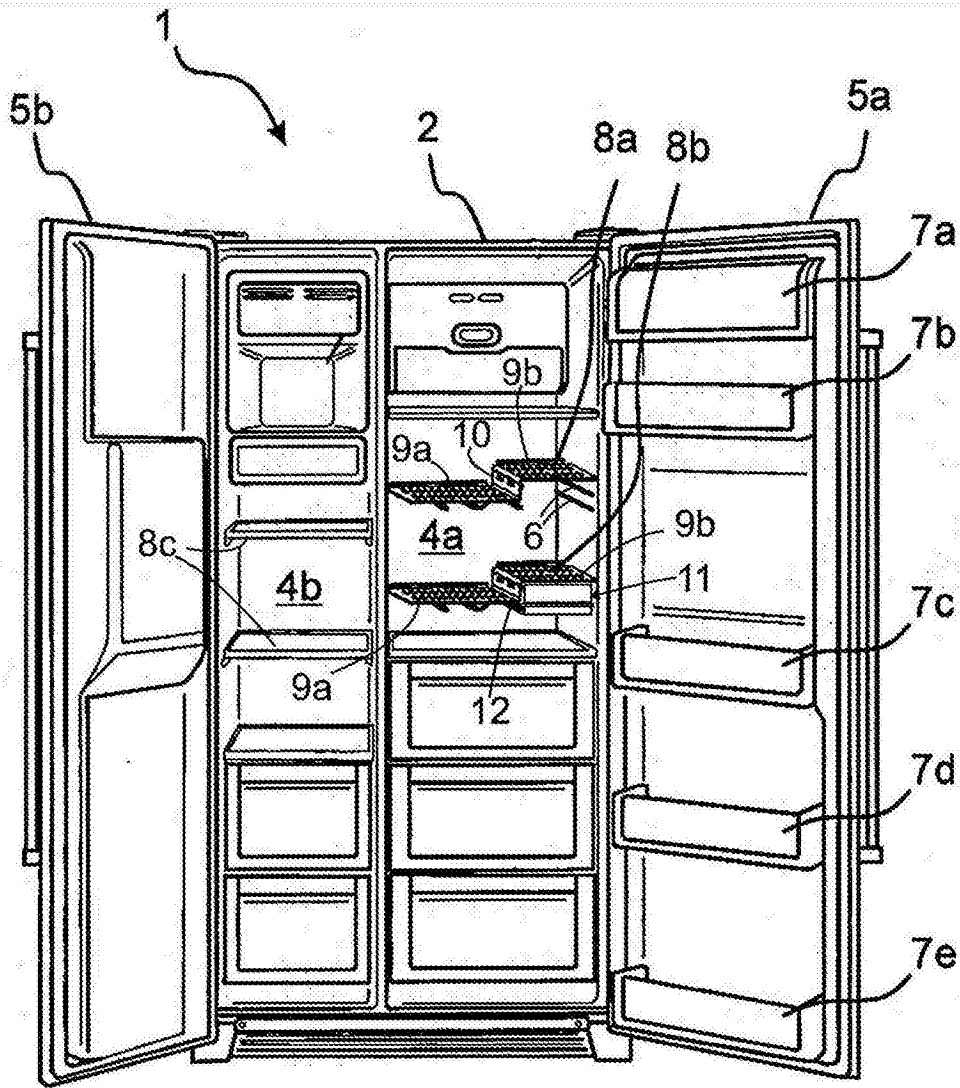


图1



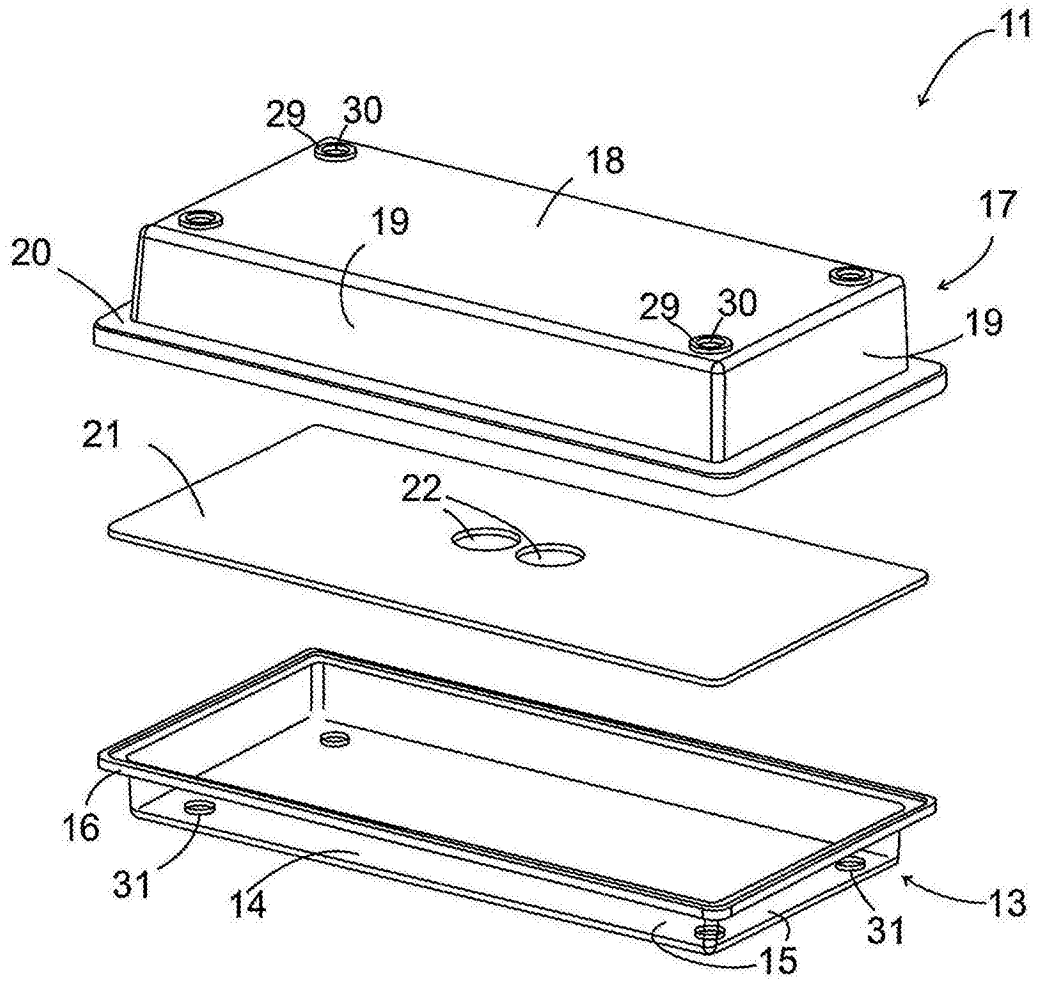


图2

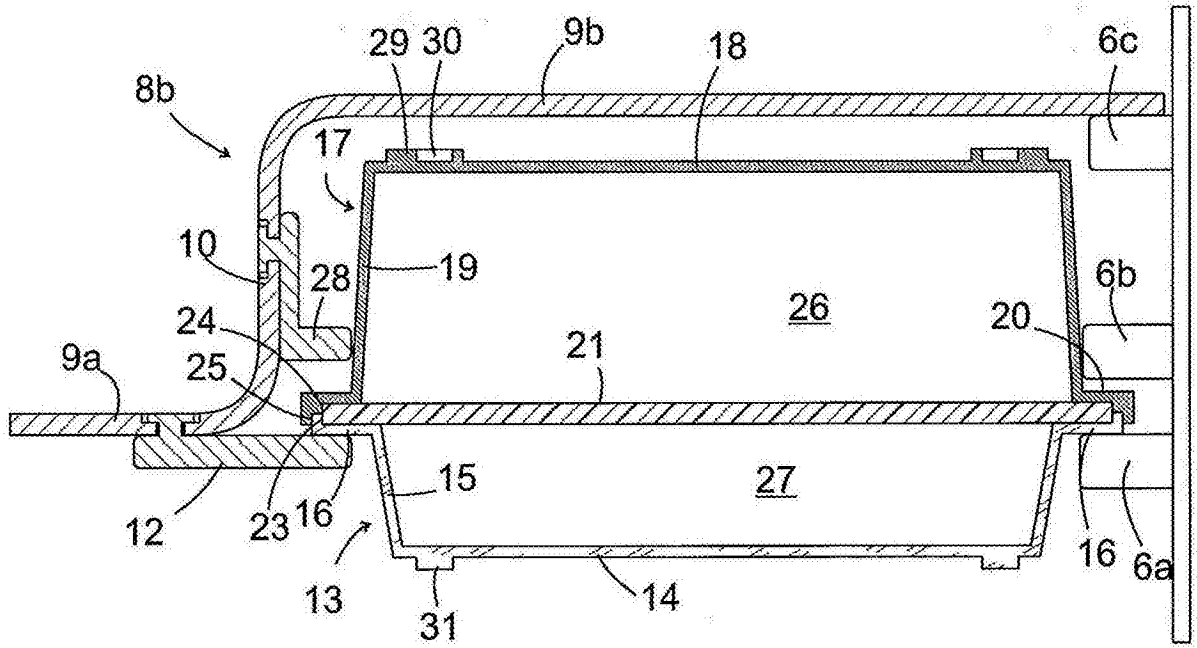


图3

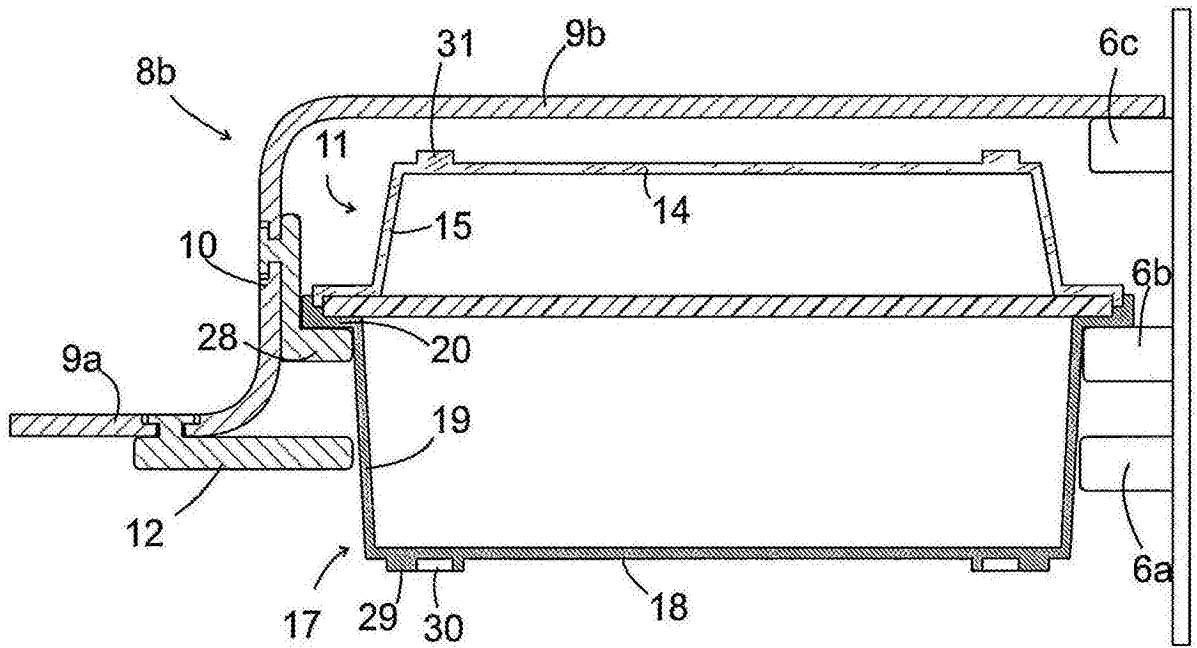


图4

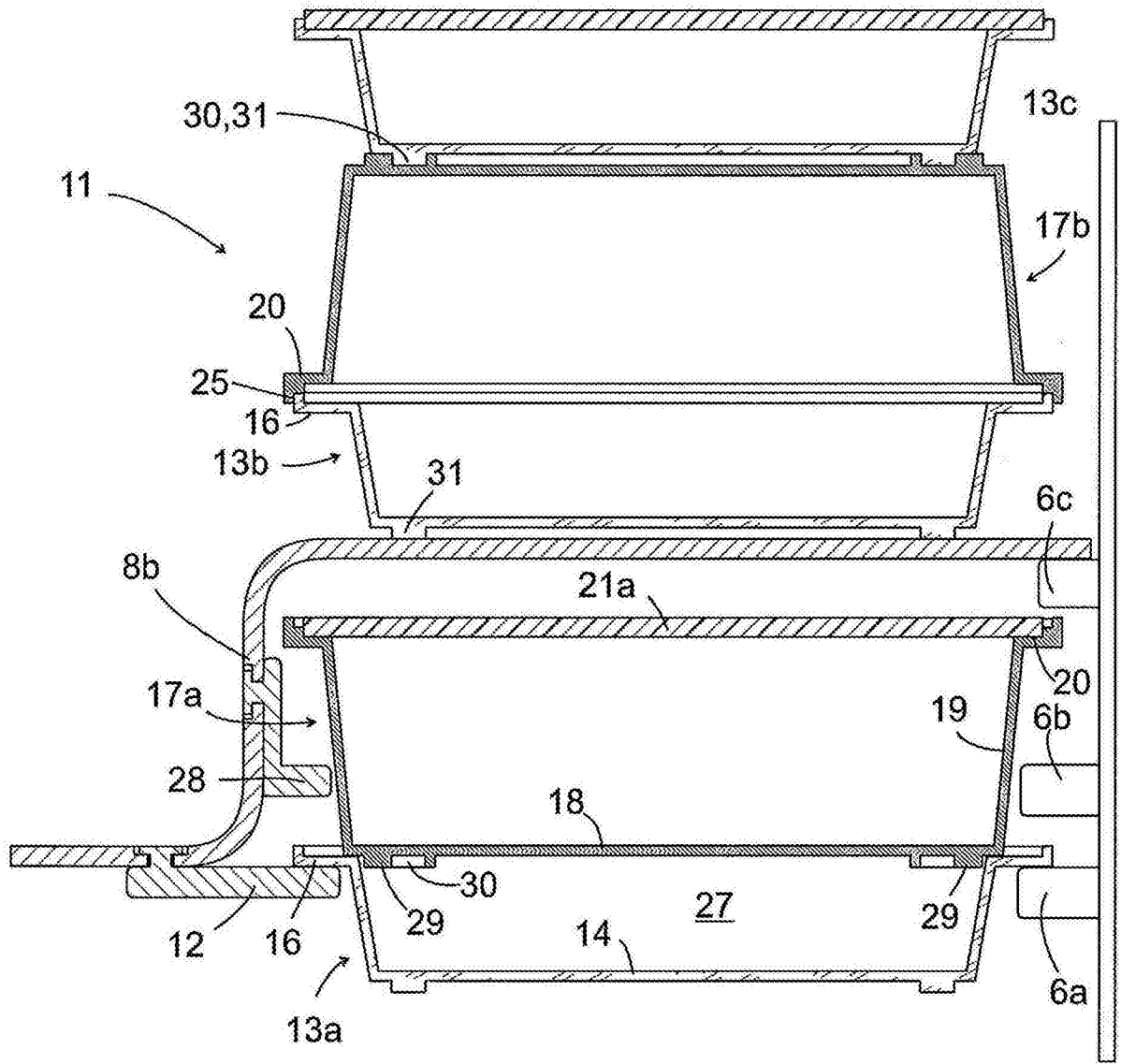


图5

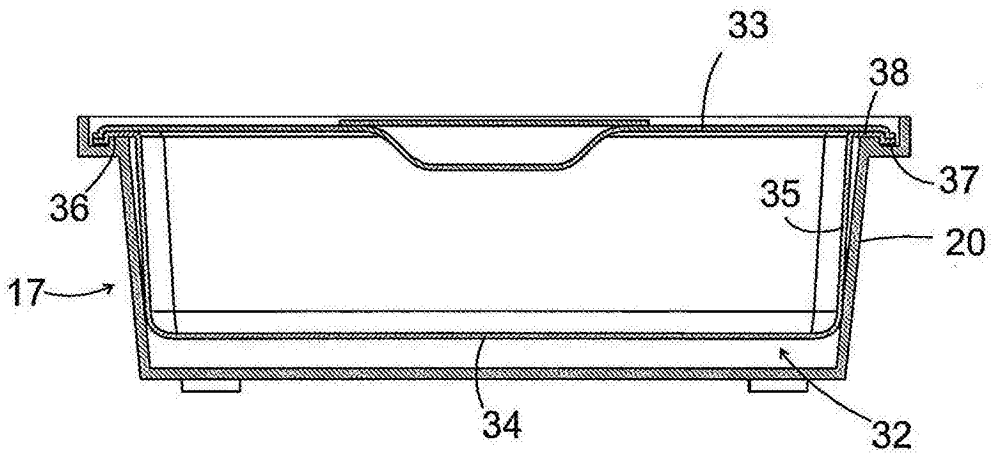


图6

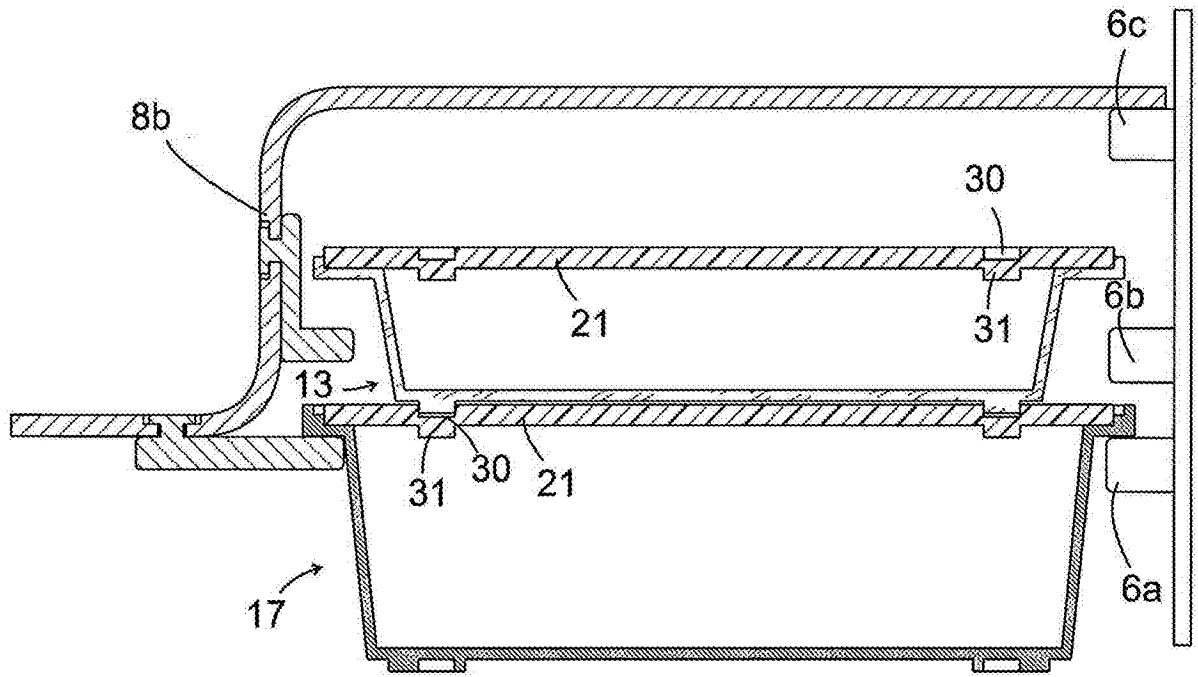


图7