



(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 103090635 B

(45)授权公告日 2017.09.22

(21)申请号 201110354150.9

(22)申请日 2011.11.04

(65)同一申请的已公布的文献号

申请公布号 CN 103090635 A

(43)申请公布日 2013.05.08

(73)专利权人 博西华电器(江苏)有限公司

地址 210046 江苏省南京市经济技术开发区尧新大道208号

(72)发明人 鲁松涛 丁渊 余刚 王巧

(51)Int.Cl.

F25D 25/02(2006.01)

(56)对比文件

CN 102478342 A, 2012.05.30,

审查员 陈岚岚

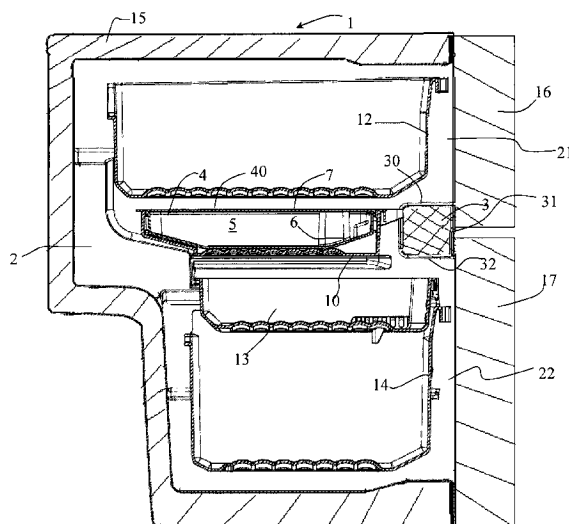
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

制冷器具

(57)摘要

本发明关于一种制冷器具。一种制冷器具包括隔热的储藏室(2)以及位于所述储藏室(2)前端的横梁(3)。根据本发明的建议,还包括位于所述横梁(3)后方并与所述横梁(3)在前后方向上至少部分重叠的储藏容器(4),所述储藏容器(4)包括形成具有向上敞开的储藏空间(5)的箱体(6)以及用以至少部分封闭所述储藏空间(5)的盖(7)。



1. 一种制冷器具 (1), 包括
隔热的储藏室 (2); 以及
位于所述储藏室 (2) 前端的横梁 (3);

其特征在于, 还包括位于所述储藏室 (2) 内并位于所述横梁 (3) 之上的第一抽屉 (12) 和位于所述横梁 (3) 之下的第二抽屉 (13), 第一抽屉 (12) 的底表面稍微高于横梁的上表面; 第二抽屉的上端低于横梁的底面;

还包括位于所述横梁 (3) 后方并与所述横梁 (3) 在前后方向上至少部分重叠的储藏容器 (4), 所述储藏容器位于所述第一抽屉和第二抽屉之间, 所述储藏容器 (4) 包括具有向上敞开的储藏空间 (5) 的箱体 (6) 以及用以至少部分封闭所述储藏空间 (5) 的盖 (7)。

2. 如权利要求1所述的制冷器具, 其特征在于, 所述盖 (7) 可围绕着一个旋转轴旋转地固定于所述箱体 (6)。

3. 如权利要求2所述的制冷器具, 其特征在于, 包括用以将所述盖枢轴连接于所述箱体的铰链。

4. 如权利要求2所述的制冷器具, 其特征在于, 所述盖 (7) 和所述箱体 (6) 为一体形成。

5. 如权利要求1所述的制冷器具, 其特征在于, 所述储藏容器 (4) 被构造为便携式容器。

6. 如权利要求1所述的制冷器具, 其特征在于, 储藏容器 (4) 包括位于它的一端的把手 (9)。

7. 如以上任意一项权利要求所述的制冷器具, 其特征在于, 在纵向上, 所述储藏容器 (4) 的顶面 (40) 不超出所述横梁 (3) 的上表面 (30)。

8. 如权利要求1至6中任意一项所述的制冷器具, 其特征在于, 所述储藏容器 (4) 的高度不大于所述横梁 (3) 的高度。

9. 如权利要求7所述的制冷器具, 其特征在于, 所述储藏容器 (4) 的高度不大于所述横梁 (3) 的高度。

10. 一种制冷器具 (1), 包括
隔热的储藏室 (2); 以及
位于所述储藏室 (2) 前端的横梁 (3);

其特征在于, 还包括位于所述横梁 (3) 后方并与所述横梁 (3) 在前后方向上至少部分重叠的储藏容器 (4), 所述储藏容器 (4) 包括具有向上敞开的储藏空间 (5) 的箱体 (6) 以及用以至少部分封闭所述储藏空间 (5) 的盖 (7), 所述储藏容器 (4) 的高度不大于所述横梁 (3) 的高度。

11. 如权利要求1至6以及10中任意一项所述的制冷器具, 其特征在于, 包括位于所述横梁 (3) 后方的实质上水平的支撑壁 (10), 所述储藏容器 (4) 位于所述支撑壁 (10) 上。

12. 如权利要求7所述的制冷器具, 其特征在于, 包括位于所述横梁 (3) 后方的实质上水平的支撑壁 (10), 所述储藏容器 (4) 位于所述支撑壁 (10) 上。

13. 如权利要求11所述的制冷器具, 其特征在于, 还包括至少一个位于所述支撑壁 (10) 上的蓄冷器 (11)。

14. 如权利要求10所述的制冷器具, 其特征在于, 还包括位于所述储藏室 (2) 内并位于所述横梁 (3) 之上的第一抽屉 (12) 和位于所述横梁 (3) 之下的第二抽屉 (13)。

制冷器具

[技术领域]

[0001] 本发明关于一种制冷器具,特别是关于一种家用或商用的制冷器具。

[背景技术]

[0002] 在一种已知的传统制冷器具中,具有不同储藏条件的储藏室(例如冷藏室和冷冻室)由隔热的分隔壁隔开,这些储藏室可以有一个共同的门关闭或者分别由不同的门关闭。例如,具有冷藏室和冷冻室上下分布的两门冰箱,冷藏室门和冷冻室门分别关闭对应的储藏室,且分别抵接于隔热壁的前端面。

[0003] 在另一种已知的制冷器具中,例如CN1162732A所公开的,制冷器具包括前端设有横梁的储藏室,一个上抽屉门和一个下抽屉门分别关闭位于横梁上方的上储藏室部分和位于横梁之下的下储藏室部分。上抽屉式门的下端和下抽屉门的上端分别抵靠在横梁的前端面并形成密封。与上抽屉门连接的上抽屉的下端以及与下抽屉门连接下抽屉的下端必须分别和横梁的上端面和下端面保持一定的距离,以避免横梁阻挡抽屉的前后运动。难以避免地,位于横梁之后的空间被浪费。

[发明内容]

[0004] 本发明的一个目的在于提供一种制冷器具,从而有可能在不影响其他储藏装置的使用的前提下提高制冷器具的空间利用率。

[0005] 因此,本发明的一方面关于一种制冷器具,包括隔热的储藏室,位于所述储藏室前端的横梁;其特征还在于,还包括位于所述横梁后方并与所述横梁在前后方向上至少部分重叠的储藏容器,所述储藏容器包括具有向上敞开的储藏空间的箱体以及用以至少部分封闭所述储藏空间的盖。

[0006] 从而,横梁后方的空间也可以被利用,例如,用户可以将不经常使用的物品储藏在位于横梁后方的储藏容器内。另外,由于储藏容器设有盖,可对适于储藏在储藏容器内的物品的高度产生限制,进而可避免用户将过高的物品储藏在储藏容器内而影响位于横梁上方的储藏装置(例如可拉出的抽屉)的使用。

[0007] 其他单独或与其他特征结合而被认为本发明的特性的特征将在以下附加的权利要求中阐述。

[0008] 根据本发明一个优选的实施例,所述盖可围绕着一个旋转轴旋转地固定于所述箱体。这一方面有利于防止盖的丢失或被弃用,另一方面,当储藏容器位于横梁后方后,可促使用户将盖旋转至关闭位置,因为只有把盖关闭,才可使储藏容器不影响其他储藏装置的使用。

[0009] 在一个实施例中,可以包括用以将所述盖枢轴连接于所述箱体的铰链;替换地,所述盖可以和所述箱体为一体形成。

[0010] 在一个特别优选的实施例中,所述储藏容器被构造为便携式容器。从而,在被取出储藏室之后,用户可以手提储藏容器在家或外出使用,例如可以将储藏容器作为野餐盒使

用。

[0011] 优选地,储藏容器包括位于一端的把手。

[0012] 根据本发明一个优选的实施例,在纵向上,所述储藏容器的顶面不超出所述横梁的上表面。以这样的方式,储藏容器不会占用位于横梁上方的储藏室部分的空间,因此完全不会对位于横梁上方的储藏装置的使用/设置造成任何影响。另一方面,这也是有利于美观的。

[0013] 根据本发明一个优选的实施例,所述储藏容器的高度不大于所述横梁的高度。

[0014] 根据本发明一个优选的实施例,包括位于所述横梁后方的实质上水平的支撑壁,所述储藏容器位于所述支撑壁上。

[0015] 根据本发明一个优选的实施例,还可以包括至少一个位于所述支撑壁上的蓄冷器。通过将不常使用的蓄冷器布置在横梁之后,用户可以更有效地使用其他更易于使用的空间。

[0016] 根据本发明一个优选的实施例,还包括位于所述储藏室内并位于所述横梁之上的第一抽屉和位于所述横梁之下的第二抽屉。

[0017] 本发明的构造以及它的其他发明目的及有益效果将会通过结合附图而对优选实施例的描述而更加明显易懂。

[附图说明]

[0018] 作为说明书的一部分且用以提供对本发明的进一步理解,以下附图图解本发明的具体实施方式,且与说明书一起用来说明本发明的原则。其中,

[0019] 图1是根据本发明一个优选实施例制冷器具的示意性剖视图。

[0020] 图2示出根据本发明一个优选实施例的位于横梁后的储藏组件的示意性立体图。

[0021] 图3是根据本发明一个优选实施例储藏容器被打开后的立体图。

[具体实施方式]

[0022] 请参照附图,首先请特别参照图1。制冷器具1包括具有隔热的储存室2的箱体15。储藏室2具有朝前敞开的取放口,用户可经由取放口从储藏室2取出食物或者在储藏室2内放置食物。

[0023] 箱体15包括位于储藏室2前端的横梁3。横梁3的两端分别固定于箱体15的相应一个侧壁,而横跨在储藏室2的前端。以此,储藏室2的取放口被横梁3分割为位于横梁3上方的上取放口21和位于横梁3下方的下取放口22。

[0024] 上取放口21和下取放口22分别由位于箱体15前端的门16,17关闭。门16的下端和门17的上端分别紧密地抵靠在横梁3的前端面31以防止气体在横梁3和门16,17的连接处流通。横梁3可以具有热绝缘材料,以降低储藏室2和外部在横梁3处的热交换。

[0025] 在一个替换的实施例中,上取放口21和下取放口22也可以由共同一个门关闭。

[0026] 制冷器具1包括位于横梁3上方的可拉出的第一抽屉12以及位于横梁3下方的第二抽屉13。

[0027] 在纵向上,第一抽屉12的底表面稍微高于横梁3的上表面30,以允许第一抽屉12被拉出时不会被横梁3阻挡。

[0028] 类似地,第二抽屉13的上端低于横梁3的底面32,以允许第二抽屉13拉出时不会被横梁3阻挡。

[0029] 制冷器具1还可以包括位于第二抽屉13下方的第三抽屉14。

[0030] 根据本发明,制冷器具1包括位于横梁3后方并与横梁3在前后方向上至少部分重叠的储藏容器4。

[0031] 储藏容器4的顶面40不高于横梁3的上表面30,从而储藏容器4不会影响第一抽屉12的使用。储藏容器4的底面也不向下超出横梁3的底面32。在本实施例中,储藏容器4的高度不大于横梁3的高度,在从前向后看,储藏容器4完全被横梁3遮挡。

[0032] 储藏容器4被放置在位于横梁3后方的实质上水平的支撑壁10上。支撑壁10可由图2所示的托盒18的底壁形成。托盒18通过支撑结构19支撑在储藏室2的内壁上。

[0033] 制冷器具1还包括至少一个位于支撑壁10上的蓄冷器11。在本实施例中,两个蓄冷器11分别紧挨着储藏容器4的左侧和右侧布置。

[0034] 在一个替换的实施例中,支撑壁10也可以由一个搁架形成。或者,储藏容器4也可以直接支撑在储藏室2的内壁上。

[0035] 以下结合图1、图2和图3详细描述储藏容器4。

[0036] 储藏容器4包括箱体6以及连接于箱体7的盖。箱体6形成具有向上敞开的开口8的储藏空间5。

[0037] 请参照图3,盖7的一侧固定在箱体6上,并可围绕着一个旋转轴旋转。当盖7处于关闭位置时,开口8被关闭。

[0038] 盖7、箱体6以及二者之间的连接部23为一体形成。在一个替换的实施例中,盖7也可以独立于箱体6制造,然后通过铰链而枢轴连接于箱体6。

[0039] 储藏容器4包括位于其一侧的把手9。为此,可在储藏容器4的一侧设置贯穿储藏容器4的通孔24以形成便于单手用户握持的把手9。

[0040] 在一个实施例中,箱体6包括由其底壁向上延伸的中空的第一突台25,盖7包括与突台25对接的第二突台26。在盖7处于关闭位置时,第一突台25和第二突台26对接而形成贯通储藏容4的通孔24。

[0041] 以此,储藏容器4被构造为便携式容器,用户可将储藏容器4从储藏室2内取出手提外出。

[0042] 储藏容器4设有用以将箱体6和盖7锁定在关闭状态的锁扣结构。在本实施例中,盖7在与它的固定端相对的一侧设有扣钩20,在盖7被关闭时,扣钩20扣在箱体6上。

[0043] 在以上实施例中,盖7完全封闭储藏空间5。但是本发明不应当受限于此,在一个替换的实施例中,盖7也可以仅部分封闭储藏空间5,例如盖7可以采用网状结构,这也可以起到防止储藏空间5内储藏过高物品的作用。

[0044] 另外,虽然图1仅显示一个储藏室,但应当理解,本发明显然也可以应用于具有多个储藏室的制冷器具,例如冰箱、酒柜等。本发明不应当受限于制冷器具的储藏室的数量以及相互之间的位置关系。

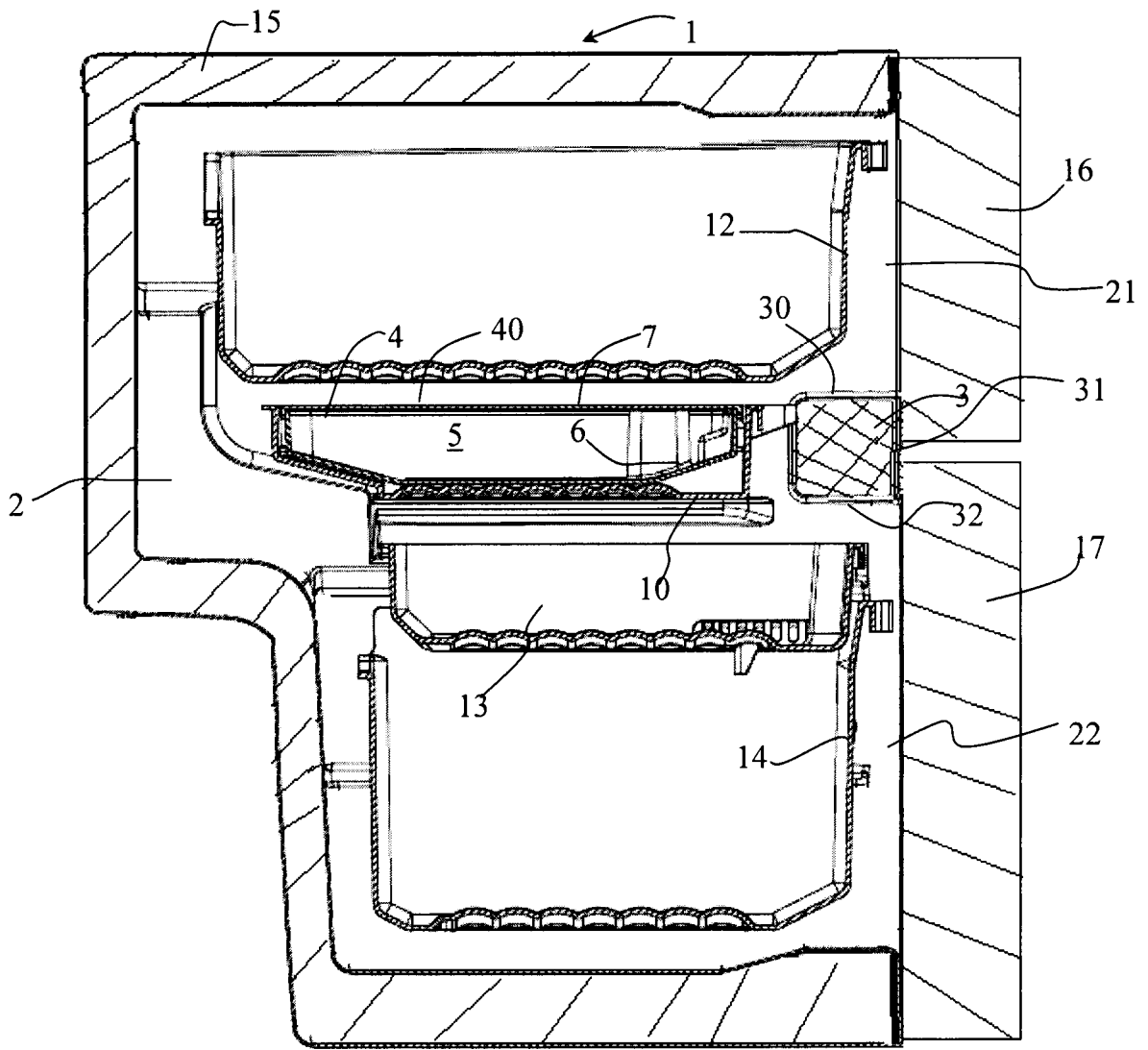


图1

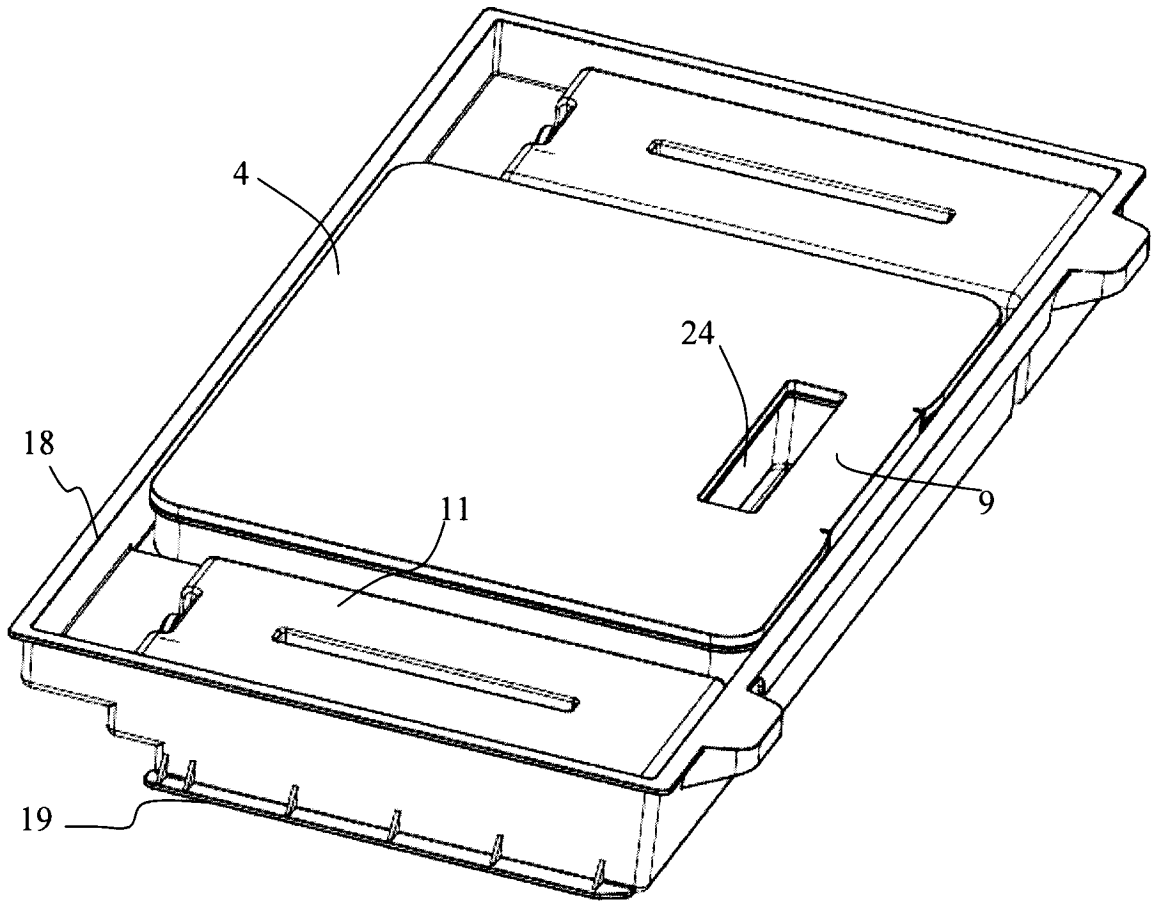


图2

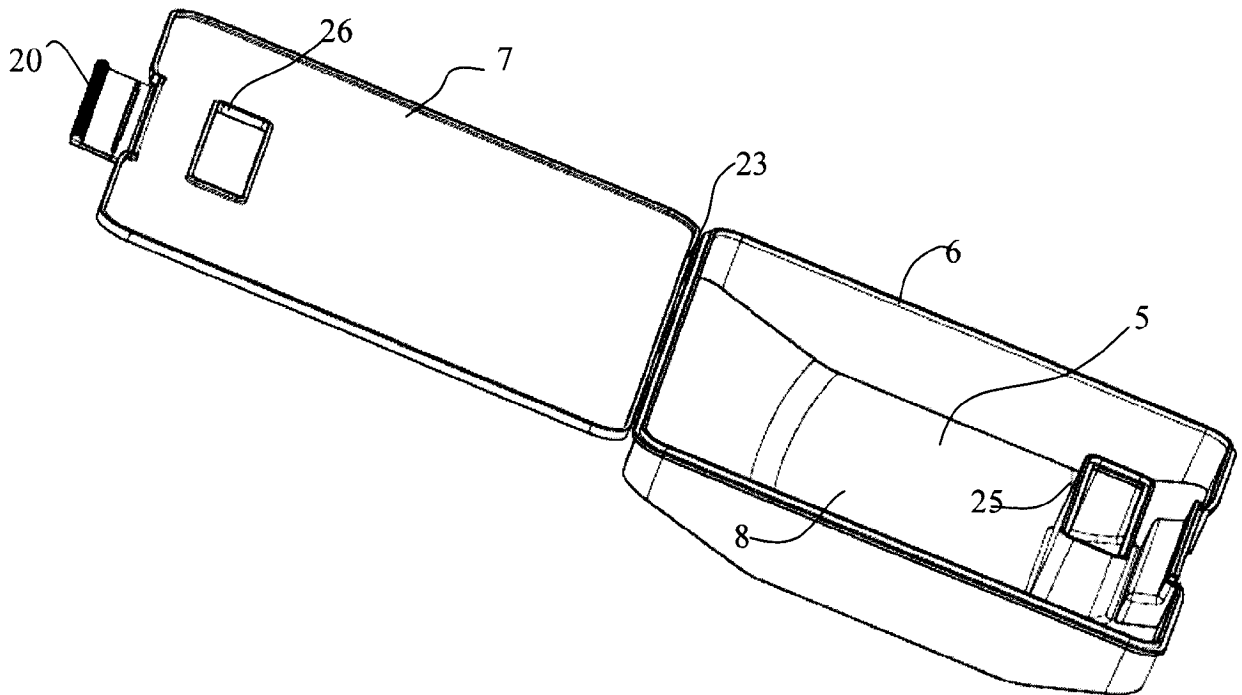


图3