



(21) 申请号 202420454771.7

(22) 申请日 2024.03.08

(73) 专利权人 海信家电集团股份有限公司

地址 528000 广东省佛山市顺德区容桂街道容港路8号

(72) 发明人 马斌 王仁华

(74) 专利代理机构 深圳市联鼎知识产权代理有限公司 44232

专利代理师 张家旺

(51) Int. Cl.

F25D 23/12 (2006.01)

F25D 17/08 (2006.01)

F25D 23/00 (2006.01)

F25D 11/00 (2006.01)

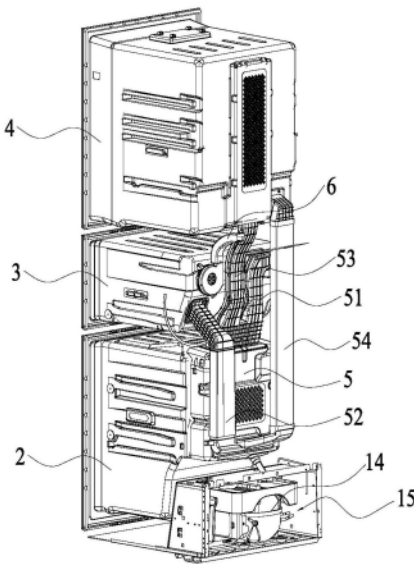
权利要求书2页 说明书8页 附图7页

(54) 实用新型名称

家用电器

(57) 摘要

本实用新型涉及一种家用电器,该家用电器包括:箱体;第一箱胆和第二箱胆,第一箱胆内形成第一制冷间室,第二箱胆内形成有烹饪间室;蒸发仓,蒸发仓能够与第一制冷间室连通;第一送风风道,连通蒸发仓和烹饪间室;加热器,用于加热烹饪间室;散热风道,连通烹饪间室与箱体外部;散热风机,设于散热风道中;蒸发仓内的冷气能够通过第一送风风道进入烹饪间室内,以实现烹饪间室内制冷;散热风机能够抽取烹饪间室内的空气,并将空气排到箱体外部,进而可以有效地防止热量通过第一送风风道向蒸发仓内传递,使该家用电器形成能够分别实现低温存储和高温烹饪的组合产品,有效地防止制冷系统的制冷效率的降低,节约空间并降低能耗。



1. 一种家用电器,其特征在于,包括:
箱体,其形成所述家用电器外部的外壳;
第一箱胆和第二箱胆,相邻间隔地布置在所述箱体内;所述第一箱胆内形成有第一制冷间室,所述第二箱胆内形成有烹饪间室;
蒸发仓,设于所述第一制冷间室的背侧,所述蒸发仓内设有蒸发器,所述蒸发仓能够与所述第一制冷间室连通;
第一送风风道,连通所述蒸发仓和所述烹饪间室;
加热器,设于所述第二箱胆内,并用于加热所述烹饪间室;
散热风道,设于所述箱体内,其一端与所述烹饪间室相连通,其另一端与所述箱体外部相连通;
散热风机,设于所述散热风道中;
其中,所述蒸发仓内的冷气能够通过所述第一送风风道进入所述烹饪间室内,以实现所述烹饪间室内制冷;所述散热风机能够抽取所述烹饪间室内的空气,并将空气排到所述箱体外部。
2. 如权利要求1所述的家用电器,其特征在于,所述第二箱胆的外周壁上包覆有保温层。
3. 如权利要求1所述的家用电器,其特征在于,所述烹饪间室与所述第二箱胆的后壁之间形成有风机仓,所述风机仓连通所述烹饪间室;
所述风机仓内设有加热风机,所述加热风机能够朝向所述烹饪间室内吹风;
所述加热器设于所述风机仓内,并环绕布置在所述加热风机的周侧。
4. 如权利要求3所述的家用电器,其特征在于,所述第二箱胆内设有风机罩,所述烹饪间室形成于所述风机罩与所述第二箱胆的后壁之间;
所述风机罩上设有连通所述风机仓和所述烹饪间室的进风孔和回风孔;所述进风孔正对布置在所述加热风机的出风侧;所述回风孔设有多个,多个所述回风孔环绕布置在所述进风孔的周侧。
5. 如权利要求3所述的家用电器,其特征在于,所述第一送风风道设于所述第二箱胆的背侧,所述第二箱胆的后壁上开设有送风口,所述送风口连通所述风机仓和所述第一送风风道。
6. 如权利要求3所述的家用电器,其特征在于,所述第二箱胆的背侧设有第一回风风道,所述第二箱胆的后壁上开设有连通所述风机仓的回风口,所述第一回风风道的一端与所述回风口连通,所述第一回风风道的另一端与所述蒸发仓连通。
7. 如权利要求6所述的家用电器,其特征在于,所述第一送风风道内设有第一风门,所述第一风门用于启闭所述第一送风风道;
所述第一回风风道内设有第二风门,所述第二风门用于启闭所述第一回风风道。
8. 如权利要求3所述的家用电器,其特征在于,所述散热风道设于所述第二箱胆的背侧,所述第二箱胆的后壁上开设有连通所述风机仓的散热口,所述散热风道的一端连通所述散热口,所述散热风道另一端连接所述箱体的后壁。
9. 如权利要求1所述的家用电器,其特征在于,所述蒸发仓设于所述第一箱胆内部,并设于所述第一制冷间室的背侧。

10. 如权利要求1所述的家用电器,其特征在于,所述家用电器还包括第三箱胆、第二送风风道和第二回风风道;所述第三箱胆内形成有第二制冷间室;所述第二送风风道和所述第二回风风道分别连通所述蒸发仓和所述第二制冷间室;

所述蒸发仓内的冷气能够通过所述第二送风风道进入所述第二制冷间室内,并使所述第二制冷间室内的空气通过所述第二回风风道回到所述蒸发仓中。

家用电器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电器设备技术领域,特别涉及一种家用电器。

背景技术

[0002] 冰箱等制冷设备是一种利用制冷剂相变产生低温环境进行存储食材的存储机器。烤箱等烹饪设备是是一种将食物收容于密闭的空间中,对食物进行加热烹饪的烹饪机器。随着智能化产品的应用,用户厨房内冰箱、烤箱等家用电器越来越多,厨房空间不足,较多的家用电器给用户带来了不小的烦恼。

[0003] 在相关的冰箱等制冷设备中,制冷设备通常包括箱体和设于箱体内的箱胆,箱胆内形成有制冷间室,部分制冷设备的箱胆内还布置有烹饪腔,在烹饪腔对食物进行高温烹饪和低温存储。通过冷气循环的方式对烹饪腔内部进行制冷,在需要进行高温烹饪时,通过制冷系统进行加热;但该方案热气很容易通过风门和风路进行制冷系统,会降低制冷系统的制冷效率,增加能耗。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种家用电器,以优化相关技术中家用电器的结构,实现低温存储和高温烹饪的组合产品,节约空间并降低能耗。

[0005] 为解决上述技术问题,本实用新型采用如下技术方案:

[0006] 根据本实用新型的一个方面,本实用新型提供一种家用电器,该家用电器包括:箱体,其形成所述家用电器外部的外壳;第一箱胆和第二箱胆,相邻间隔地布置在所述箱体内;所述第一箱胆内形成有第一制冷间室,所述第二箱胆内形成有烹饪间室;蒸发仓,设于所述第一制冷间室的背侧,所述蒸发仓内设有蒸发器,所述蒸发仓能够与所述第一制冷间室连通;第一送风风道,连通所述蒸发仓和所述烹饪间室;加热器,设于所述第二箱胆内,并用于加热所述烹饪间室;散热风道,设于所述箱体内,其一端与所述烹饪间室相连通,其另一端与所述箱体外部相连通;散热风机,设于所述散热风道中;其中,所述蒸发仓内的冷气能够通过所述第一送风风道进入所述烹饪间室内,以实现所述烹饪间室内制冷;所述散热风机能够抽取所述烹饪间室内的空气,并将空气排到所述箱体外部。

[0007] 本申请一些实施例中,所述第二箱胆的外周壁上包覆有保温层。

[0008] 本申请一些实施例中,所述烹饪间室与所述第二箱胆的后壁之间形成有风机仓,所述风机仓连通所述烹饪间室;所述风机仓内设有加热风机,所述加热风机能够朝向所述烹饪间室内吹风;所述加热器设于所述风机仓内,并环绕布置在所述加热风机的周侧。

[0009] 本申请一些实施例中,所述第二箱胆内设有风机罩,所述烹饪间室形成于所述风机罩与所述第二箱胆的后壁之间;所述风机罩上设有连通所述风机仓和所述烹饪间室的进风孔和回风孔;所述进风孔正对布置在所述加热风机的出风侧;所述回风孔设有多组,多组所述回风孔环绕布置在所述进风孔的周侧。

[0010] 本申请一些实施例中,所述第一送风风道设于所述第二箱胆的背侧,所述第二箱

胆的后壁上开设有送风口,所述送风口连通所述风机仓和所述第一送风风道。

[0011] 本申请一些实施例中,所述第二箱胆的背侧设有第一回风风道,所述第二箱胆的后壁上开设有连通所述风机仓的回风口,所述第一回风风道的一端与所述回风口连通,所述第一回风风道的另一端与所述蒸发仓连通。

[0012] 本申请一些实施例中,所述第一送风风道内设有第一风门,所述第一风门用于启闭所述第一送风风道;所述第一回风风道内设有第二风门,所述第二风门用于启闭所述第一回风风道。

[0013] 本申请一些实施例中,所述散热风道设于所述第二箱胆的背侧,所述第二箱胆的后壁上开设有连通所述风机仓的散热口,所述散热风道的一端连通所述散热口,所述散热风道另一端连接所述箱体的后壁。

[0014] 本申请一些实施例中,所述蒸发仓设于所述第一箱胆内部,并设于所述第一制冷间室的背侧。

[0015] 本申请一些实施例中,所述家用电器还包括第三箱胆、第二送风风道和第二回风风道;所述第三箱胆内形成有第二制冷间室;所述第二送风风道和所述第二回风风道分别连通所述蒸发仓和所述第二制冷间室;所述蒸发仓内的冷气能够通过所述第二送风风道进入所述第二制冷间室内,并使所述第二制冷间室内的空气通过所述第二回风风道回到所述蒸发仓中。

[0016] 本实用新型实施例具有如下优点和积极效果:

[0017] 本实用新型实施例的家用电器中,在箱体内设置有第一箱胆和第二箱胆,第一箱胆内形成第一制冷间室,第二箱胆内形成烹饪室;同时在箱体内设有蒸发仓,蒸发仓能够通过第一送风风道向烹饪间室输送冷气,实现烹饪间室内制冷,即实现烹饪间室内食材的低温存储;在需要对烹饪间室内的食材进行,利用加热器加热烹饪间室,实现烹饪间室内食材的高温烹饪。同时利用散热风机和散热风道配合,将加热器加热时或加热后烹饪间室内的热量通过散热风道抽离排出到箱体外部,进而可以有效地防止热量通过第一送风风道向蒸发仓内传递,使该家用电器形成能够分别实现低温存储和高温烹饪的组合产品,有效地防止制冷系统的制冷效率的降低,节约空间并降低能耗。

附图说明

[0018] 图1本实用新型一实施例的家用电器的结构示意图。

[0019] 图2是图1在另一视角下的结构示意图。

[0020] 图3是图1的箱体内部的结构示意图。

[0021] 图4是图3在另一视角下的结构示意图。

[0022] 图5是图3的后视图。

[0023] 图6是图4中第二箱胆的结构示意图。

[0024] 图7是图6在另一视角下的结构示意图。

[0025] 图8是图7的正视图。

[0026] 图9是图8中A-A向的剖视图。

[0027] 图10是图8中去掉风机罩的结构示意图。

[0028] 附图标记说明如下:1、箱体;11、第一箱门;12、第二箱门;13、第三箱门;14、压缩

机;15、压机仓;2、第一箱胆;20、第一制冷间室;3、第二箱胆;30、烹饪间室;301、送风口;302、回风口;303、散热口;310、风机仓;31、加热器;32、加热风机;33、风机罩;331、进风孔;332、回风孔;34、保温层;4、第三箱胆;40、第二制冷间室;5、蒸发仓;51、第一送风风道;52、第一回风风道;53、第二送风风道;54、第二回风风道;6、散热风道;61、散热风机。

具体实施方式

[0029] 体现本实用新型特征与优点的典型实施方式将在以下的说明中详细叙述。应理解的是本实用新型能够在不同的实施方式上具有各种的变化,其皆不脱离本实用新型的范围,且其中的说明及图示在本质上是当作说明之用,而非用以限制本实用新型。

[0030] 在本申请的描述中,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申请和简化描述,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申请的限制。

[0031] 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所述特征。在本申请的描述中,“多个”的含义是两个或两个以上,除非另有明确具体的限定。

[0032] 在本申请的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”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申请中的具体含义。

[0033] 在相关的冰箱等制冷设备中,制冷设备通常包括箱体和设于箱体内的箱胆,箱胆内形成有制冷间室,部分制冷设备的箱胆内还布置有烹饪腔,在烹饪腔对食物进行高温烹饪和低温存储。通过冷气循环的方式对烹饪腔内部进行制冷,在需要进行高温烹饪时,通过制冷系统进行加热;但该方案热气很容易通过风门和风路进行制冷系统,会降低制冷系统的制冷效率,增加能耗。

[0034] 图1本实用新型一实施例的家用电器的结构示意图。图2是图1在另一视角下的结构示意图。图3是图1的箱体1内部的结构示意图。图4是图3在另一视角下的结构示意图。

[0035] 请参阅图1至图4所示,本实用新型实施例的家用电器可以是如冰箱等制冷设备或者如烤箱等其他烹饪设备,下面以冰箱为例对该家用电器的结构进行说明。

[0036] 在一些实施例中,该家用电器包括箱体1,箱体1可以采用长方体的中空结构。箱体1被构造成冰箱等家用电器外部的外壳。需要说明的是,在其他实施例中,箱体1的形状可以根据需求进行设计,也可以采用其他形状的中空壳体结构。

[0037] 在一些实施例中,箱体1的内部被限定出多个相互分隔的制冷间室,每个制冷间室均可作为独立的存储空间,以根据食物种类的不同,满足冷冻、冷藏及变温等不同的制冷需求,并进行储藏。

[0038] 在一些实施例中,箱体1的前侧可以设有门体(图中未示出),门体用于启闭制冷间

室。门体与箱体1之间可通过铰链连接,以使厅吧的门体可以绕该铰链的轴线旋转,实现厅吧门体的开合,进而启闭对应的制冷间室。可以理解的是,门体可以设置多个,并与制冷间室一一对应设置。也可以多个门体同时启闭一个制冷间室。

[0039] 请参阅图1至图4所示,在一些实施例中,箱体1内可以设有上下相邻地布置于第一箱胆2和第二箱胆3,第一箱胆2内形成第一制冷间室20,第二箱胆3内形成烹饪间室30。第二箱胆3可以设于第一箱胆2的顶部上方,即烹饪间室30可以间隔地布置在第一制冷间室20的顶部上方。

[0040] 需要说明的是,在其他实施例中,第一箱胆2和第二箱胆3还可以左右间隔布置。在其他实施中,第一箱胆2也可以设于第二箱胆3的顶部上方,即第一制冷间室20可以间隔地布置在烹饪间室30的顶部上方。

[0041] 请参阅图1至图4所示,在一些实施例中,箱门可以包括第一箱门11和第二箱门12,第一箱门11和第二箱门12分别设置在箱体1的前侧,第一箱门11与第一箱胆2对应布置,第二箱门12与第二箱胆3对应布置。第一箱门11用于启闭第一箱胆2和第一制冷间室20,第二箱门12用于启闭第二箱胆3和烹饪间室30。

[0042] 请参阅图1至图4所示,在一些实施例中,箱体1内可以设有第三箱胆4,第三箱胆4内形成第二制冷间室40。第三箱胆4可以设于第二箱胆3的顶部上方,即第二制冷间室40可以间隔地布置在烹饪间室30的顶部上方。

[0043] 需要说明的是,在其他实施中,第三箱胆4也可以设于第二箱胆3或第一箱胆2的底部上方,即第二制冷间室40可以间隔地布置在烹饪间室30或第一制冷间室20的下方。

[0044] 在一些实施例中,第一箱胆2可以为冷冻箱胆,第一制冷间室20为冷冻室。第三箱胆4可以为冷藏箱胆,第二制冷间室40为冷藏室。需要说明的是,在其他实施例中,第一制冷间室20和第二制冷间室40的类型可以根据需要进行设置,在此不作限制。

[0045] 在一些实施例中,箱门可以包括第三箱门13,第三箱门13与第三箱胆4对应布置,第三箱门13用于启闭第三箱胆4和第二制冷间室40。

[0046] 图5是图3的后视图。

[0047] 请参阅图1至图5所示,在一些实施例中,箱体1内可以设有制冷系统,制冷系统用于为冰箱内部提供冷气,以保持各个储藏间室的低温环境。制冷系统包括压缩机14、冷凝器(图中未示出)、蒸发器(图中未示出)、毛细管(图中未示出)等。压缩机14、冷凝器、毛细管、蒸发器之间依次相连形成有制冷回路,制冷剂在制冷回路内循环流动,实现对箱体1内部的制冷。

[0048] 在一些实施例中,箱体1内可以设有压机仓15,压缩机14装设于压机仓15中。压机仓15可以设于箱体1的底部区域,并设于第一箱胆2的底部的背侧。需要说明的是,在其他实施例中,压机仓15也可以布置在箱体1的其他区域。

[0049] 请参阅图2至图5所示,在一些实施例中,箱体1可以内设有蒸发仓5,蒸发器布置在蒸发仓5内。蒸发器用于对蒸发仓5内制冷,使蒸发仓5内形成大量冷气。

[0050] 在一些实施例中,蒸发仓5可以设于第一箱胆2内,并设于第一箱胆2的背部,即蒸发仓5设于第一制冷间室20的底部下方。蒸发仓5与第一制冷间室20相互分隔。

[0051] 请参阅图2至图5所示,在一些实施例中,第一箱胆2内部的后壁上可以设有第一风道组件(图中未示出),第一风道组件沿竖向布置,第一风道组件布置在第一制冷间室20的

背侧。第一风道组件内形成有送风风道,该送风风道连通第一制冷间室20与蒸发仓5,进而使蒸发仓5内的冷气能够通过该送风风道输送入第一制冷间室20内,实现第一制冷间室20制冷。

[0052] 在一些实施例中,第一制冷间室20可以设置为冷冻室,进而可以减少蒸发仓5对第一制冷间室20内温度的影响。需要说明的是,在其他实施例中,第一制冷间室20也可以设置为冷藏室或其他制冷间室。

[0053] 请参阅图2至图5所示,在一些实施例中,第二箱胆3的背侧可以设有第一送风风道51,第一送风风道51呈上下延伸布置,第一送风风道51的上端连通烹饪间室30,第一送风风道51的下端连通蒸发仓5的顶部区域。因此,蒸发仓5内的冷气能够通过第一送风风道51输送入烹饪间室30内,实现烹饪间室30内制冷,进而实现烹饪间室30内食材的低温存储功能。

[0054] 需要说明的是,在其他实施例中,第一送风风道51也可以布置在第二箱胆3外部的其他区域。

[0055] 请参阅图2至图5所示,在一些实施例中,第二箱胆3的背侧可以设有第一回风风道52。第一回风风道52呈上下延伸布置。第一回风风道52的上端连通烹饪间室30,第一回风风道52的下端连通蒸发仓5的底部区域。因此,当蒸发仓5内的冷气通过第一送风风道51输送入烹饪间室30内时,烹饪间室30内的空气能够通过第一回风风道52回到蒸发仓5内重新制冷,进而实现烹饪间室30的制冷风循环。

[0056] 需要说明的是,在其他实施例中,第一回风风道52也可以布置在第二箱胆3外部的其他区域。

[0057] 在一些实施例中,第一送风风道51内可以设有第一风门(图中未示出)。第一风门用于启闭第一送风风道51。第一回风风道52内设有第二风门(图中未示出),第二风门用于启闭第一回风风道52。因此,可以通过第一风门和第二风门开启或关闭烹饪间室30内的低温存储功能,并使烹饪间室30与蒸发仓5能够相互连通或者相互隔离。

[0058] 请参阅图2至图5所示,在一些实施例中,第三箱胆4的背侧可以设有第二送风风道53。第二送风风道53呈上下延伸布置。第二送风风道53的上端连通第二制冷间室40,第二送风风道53的下端连通蒸发仓5的顶部区域。因此,蒸发仓5内的冷气能够通过第二送风风道53输送入第二制冷间室40内,实现第二制冷间室40内制冷,进而实现第二制冷间室40内食材的低温存储功能。

[0059] 需要说明的是,在其他实施例中,第二送风风道53也可以布置在第三箱胆4外部的其他区域。

[0060] 请参阅图2至图5所示,在一些实施例中,第三箱胆4的背侧可以设有第二回风风道54。第二回风风道54呈上下延伸布置。第二回风风道54的上端连通第二制冷间室40,第二回风风道54的下端连通蒸发仓5的底部区域。因此,当蒸发仓5内的冷气通过第二送风风道53输送入第二制冷间室40内时,第二制冷间室40内的空气能够通过第二回风风道54回到蒸发仓5内重新制冷,进而实现第二制冷间室40的制冷风循环。

[0061] 需要说明的是,在其他实施例中,第二回风风道54也可以布置在第三箱胆4外部的其他区域。

[0062] 在一些实施例中,第二送风风道53内可以设有第三风门(图中未示出),第三风门用于启闭第二送风风道53。第二回风风道54内设有第四风门(图中未示出),第四风门用于

启闭第二回风风道54。因此,可以通过第三风门和第四风门开启或关闭第二制冷间室40内的低温存储功能,并使第二制冷间室40与蒸发仓5能够相互连通或者相互隔离。

[0063] 图6是图4中第二箱胆3的结构示意图。图7是图6在另一视角下的结构示意图。图8是图7的正视图。图9是图8中A-A向的剖视图。图10是图8中去掉风机罩33的结构示意图。

[0064] 请参阅图4至图10所示,在一些实施例中,第二箱胆3内可以设有加热器31,加热器31可以用于加热烹饪间室30,进而实现烹饪间室30内食材的高温烹饪功能。

[0065] 在一些实施例中,烹饪间室30与第二箱胆3的后壁之间可以形成风机仓310,风机仓310可以连通烹饪间室30。风机仓310内可以设有加热风机32,加热器31可以设于风机仓310内。因此,当加热器31加热时,能够在风机仓310内产生高温空气,加热风机32能够将风机仓310内产生的高温空气输送入烹饪间室30内,进而实现烹饪间室30内食材的高温烹饪功能,并提高烹饪间室30内温度的均匀性。

[0066] 需要说明的是,在其他实施例中,风机仓310也可以形成在第二箱胆3内的其他区域,即不限制在烹饪间室30的背侧。

[0067] 在一些实施例中,加热器31可以呈环状,并环绕布置在加热风机32的周侧。当加热器31加热时,加热器31能够在加热风机32的周侧产生高温空气,并通过加热风机32的风力将高温空气输送入烹饪间室30内。

[0068] 需要说明的是,在其他实施例中,加热器31也可以采用其他形状,加热器31也可以布置在风机仓310内的其他区域中。

[0069] 请参阅图6至图10所示,在一些实施例中,第二箱胆3内可以设有风机罩33,风机罩33与第二箱胆3内部的后壁之间呈间隔布置。烹饪间室30形成于风机罩33与第二箱胆3的后壁之间。

[0070] 在一些实施例中,风机罩33上可以设有进风孔331和回风孔332。进风孔331和回风孔332均能够连通风机仓310和烹饪间室30。进风孔331正对布置在加热风机32的出风侧。回风孔332布置在进风孔331的周侧。因此,当加热风机32运行时,加热风机32能够将风机仓310内的空气经进风孔331吹向烹饪间室30内部,并使烹饪间室30内部的空气经回风孔332回到风机仓310内,进而在烹饪间室30和风机仓310内部形成高温烹饪风循环,将提高烹饪间室30内温度分布的均匀性。

[0071] 在一些实施例中,回风孔332设有多组,多组回风孔332间隔地环绕布置在进风孔331的周侧,进而提高风机仓310的回风效率,并进一步提高烹饪间室30内温度分布的均匀性。

[0072] 请参阅图6至图10所示,在一些实施例中,第二箱胆3的后壁上可以开设有送风口301。第一送风风道51设于第二箱胆3的风机仓310的背侧。该送风口301可以连通风机仓310和第一送风风道51的远离蒸发仓5的一端。因此,蒸发仓5内的冷气能够通过第一送风风道51进入风机仓310内,并通过加热风机32的风力输送入烹饪间室30内部,实现烹饪间室30内食材的低温存储功能。

[0073] 需要说明的是,在其他实施例中,送风口301也可以布置在第二箱胆3的外壁的其他区域。

[0074] 请参阅图6至图10所示,在一些实施例中,第二箱胆3的后壁上可以开设有连通风机仓310的回风口302。第一回风风道52的一端与回风口302连通,第一回风风道52的另一端

与蒸发仓5连通。因此,蒸发仓5内的冷气通过第一送风风道51进入风机仓310及烹饪间室30内时,烹饪间室30内部及风机仓310内的空气能够通过第一回风风道52回到蒸发仓5内,实现烹饪间室30内的制冷风循环。

[0075] 需要说明的是,在其他实施例中,回风口302也可以布置在第二箱胆3的外壁的其他区域。

[0076] 请参阅图6至图10所示,在一些实施例中,箱体1内可以布置有散热风道6,散热风道6中内设有散热风机61。散热风道6的一端与烹饪间室30相连通,散热风道6的另一端与箱体1外部相连通。散热风道6用于对烹饪间室30内部进行散热,在烹饪间室30内部进行高温烹饪时,或者在烹饪间室30高温烹饪结束后,通过散热风机61的吸力,散热风道6能够抽取烹饪间室30内部的热量,并将热量通过散热风道6排到箱体1外部,进而可以有效地防止烹饪间室30内部的热量通过第一送风风道51或第一回风风道52向蒸发仓5内传递,有效地减小对制冷系统的影响,使该家用电器形成能够分别实现低温存储和高温烹饪的组合产品,有效地防止制冷系统的制冷效率的降低,并降低能耗。此外,该家用电器形成能够分别实现低温存储和高温烹饪的组合产品,可以有利于节约空间。

[0077] 在一些实施例中,散热风道6可以设于第二箱胆3的背侧。第二箱胆3的后壁上开设有连通风机仓310的散热口303,散热风道6的一端连通散热口303,散热风道6另一端连接箱体1外部。因此,在烹饪间室30内部进行高温烹饪时,或者在烹饪间室30高温烹饪结束后,通过散热风机61的吸力,散热风道6能够抽取风机仓310及烹饪间室30内部的热量,并将热量通过散热风道6排到箱体1外部。

[0078] 需要说明的是,在其他实施例中,散热口303也可以布置在第二箱胆3的外壁的其他区域。

[0079] 在一些实施例中,散热风道6的远离散热口303的一端可以连接箱体1的后壁,并通过箱体1的后壁连通箱体1的外部空间。需要说明的是,在其他实施例中,散热风道6的远离散热口303的一端连接箱体1的其他侧壁。

[0080] 请参阅图6至图10所示,在一些实施例中,第二箱胆3的外周壁上可以包覆有保温层34。该保温层34可以采用保温棉,进而能够满足第二箱胆3内部烹饪间室30的保温需求,减少烹饪间室30的高温对第一制冷间室20和第二制冷间室40内温度的影响。

[0081] 基于上述技术方案,本实用新型实施例至少具有如下优点和积极效果:

[0082] 本实用新型实施例的家用电器中,在箱体1内设置有第一箱胆2和第二箱胆3,第一箱胆2内形成第一制冷间室20,第二箱胆3内形成烹饪室;同时在箱体1内设有蒸发仓5,蒸发仓5能够通过第一送风风道51向烹饪间室30输送冷气,实现烹饪间室30内制冷,即实现烹饪间室30内食材的低温存储;在需要对烹饪间室30内的食材进行,利用加热器31加热烹饪间室30,实现烹饪间室30内食材的高温烹饪。同时利用散热风机61和散热风道6配合,将加热器31加热时或加热后烹饪间室30内的热量通过散热风道6抽离排出到箱体1外部,进而可以有效地防止热量通过第一送风风道51向蒸发仓5内传递,使该家用电器形成能够分别实现低温存储和高温烹饪的组合产品,有效地防止制冷系统的制冷效率的降低,节约空间并降低能耗。

[0083] 虽然已参照几个典型实施方式描述了本实用新型,但应当理解,所用的术语是说明和示例性、而非限制性的术语。由于本实用新型能够以多种形式具体实施而不脱离实用

新型的精神或实质,所以应当理解,上述实施方式不限于任何前述的细节,而应在随附权利要求所限定的精神和范围内广泛地解释,因此落入权利要求或其等效范围内的全部变化和改型都应随附权利要求所涵盖。

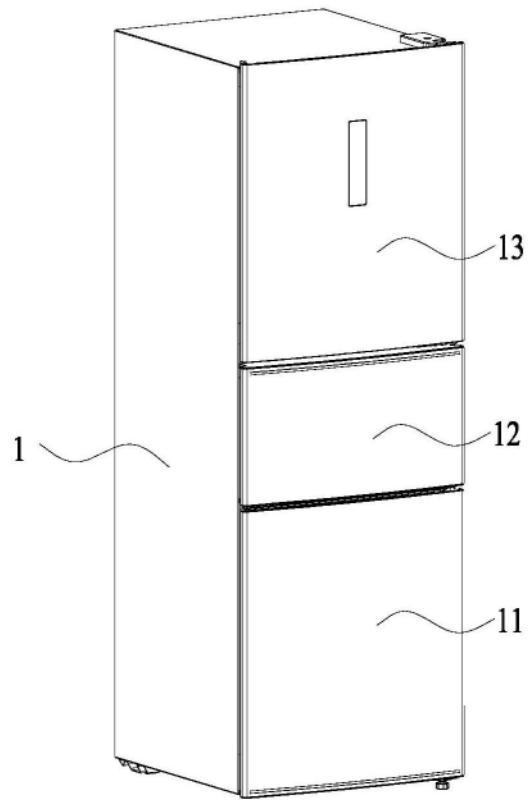


图1

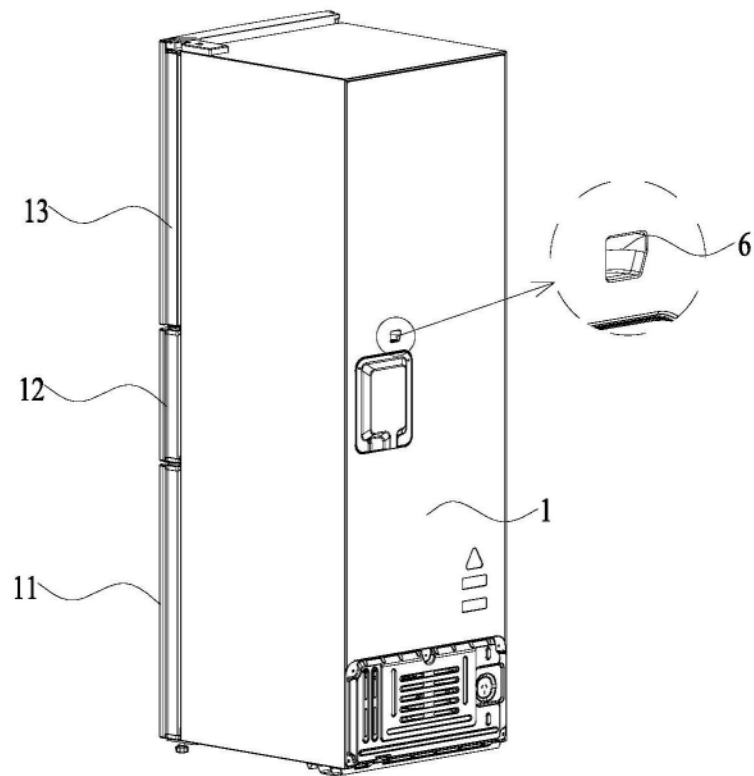


图2

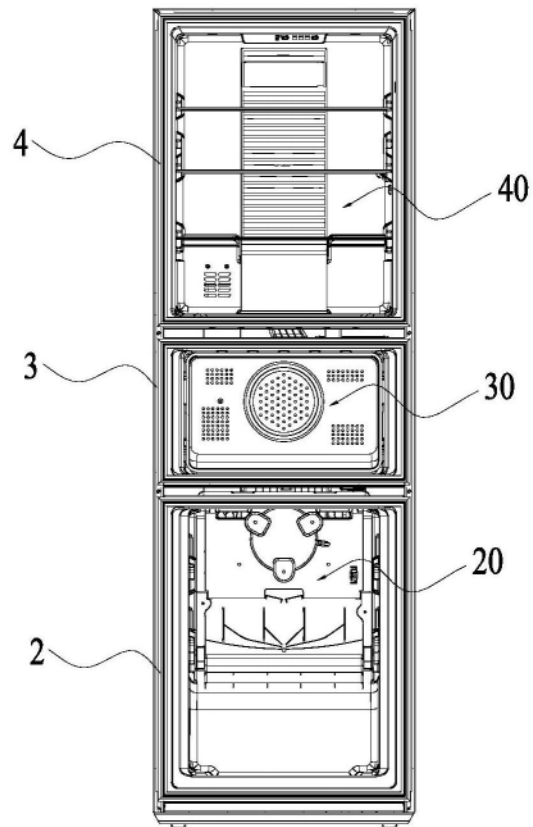


图3

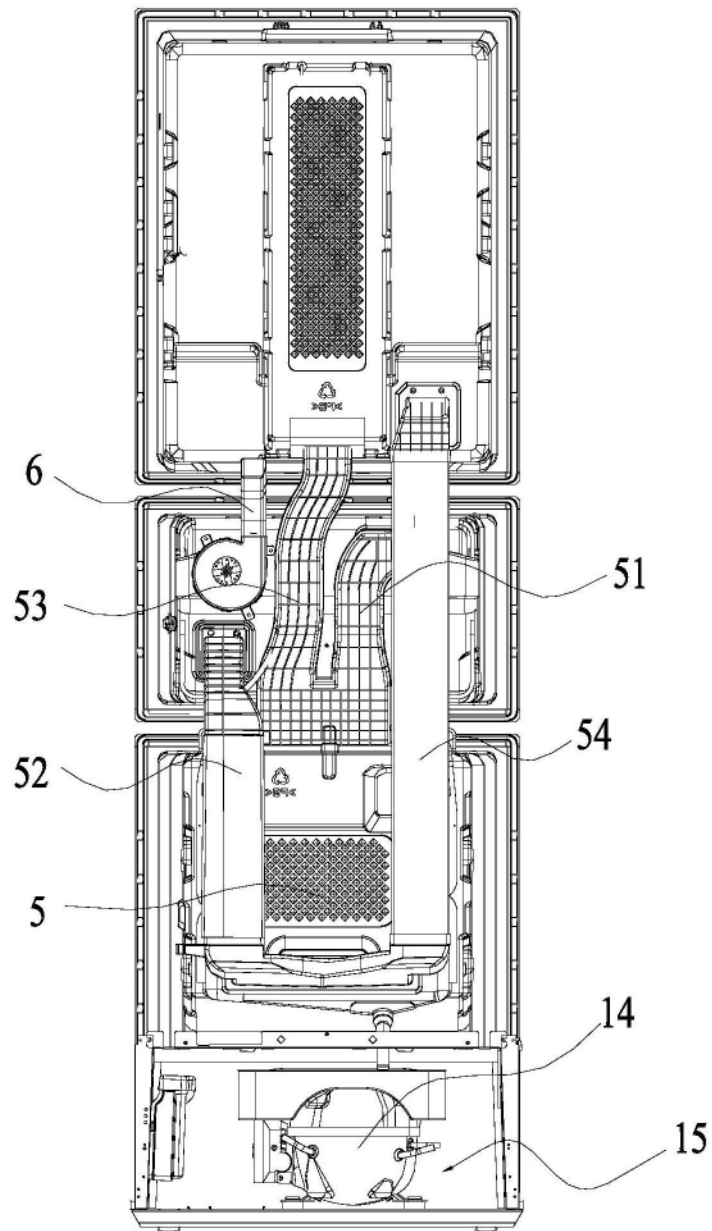


图5

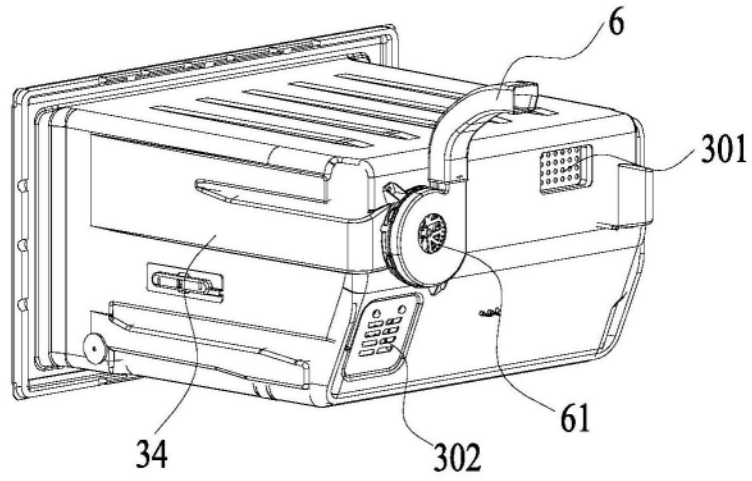


图6

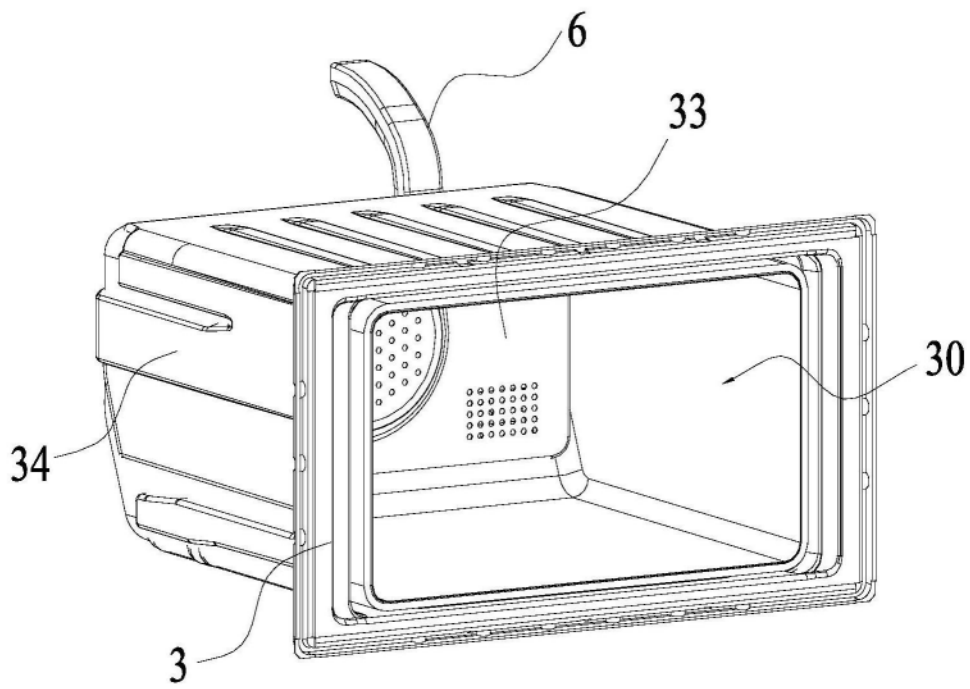


图7

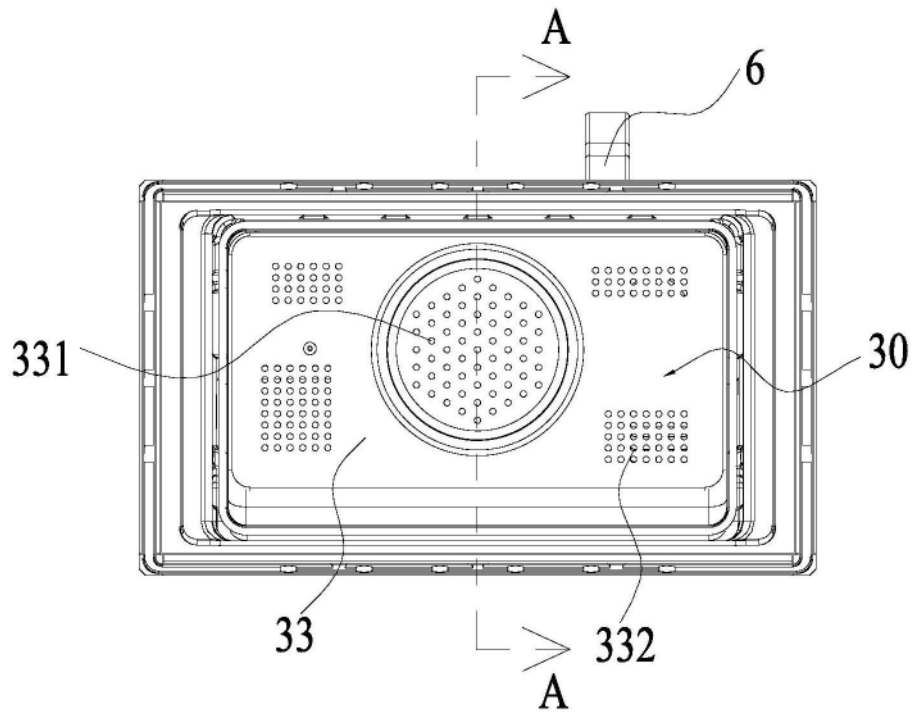


图8

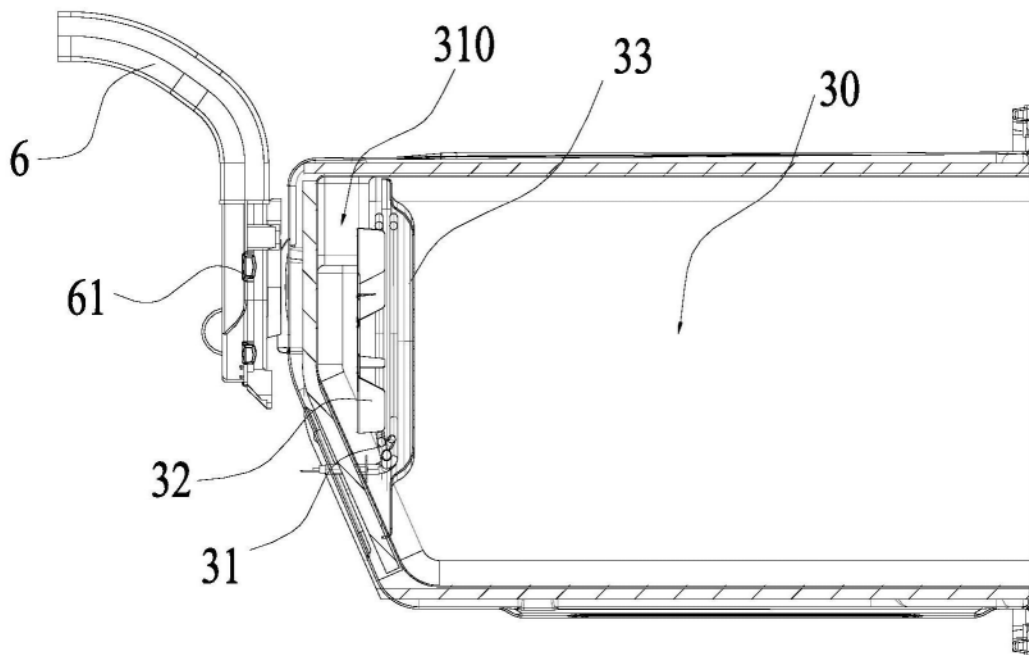


图9

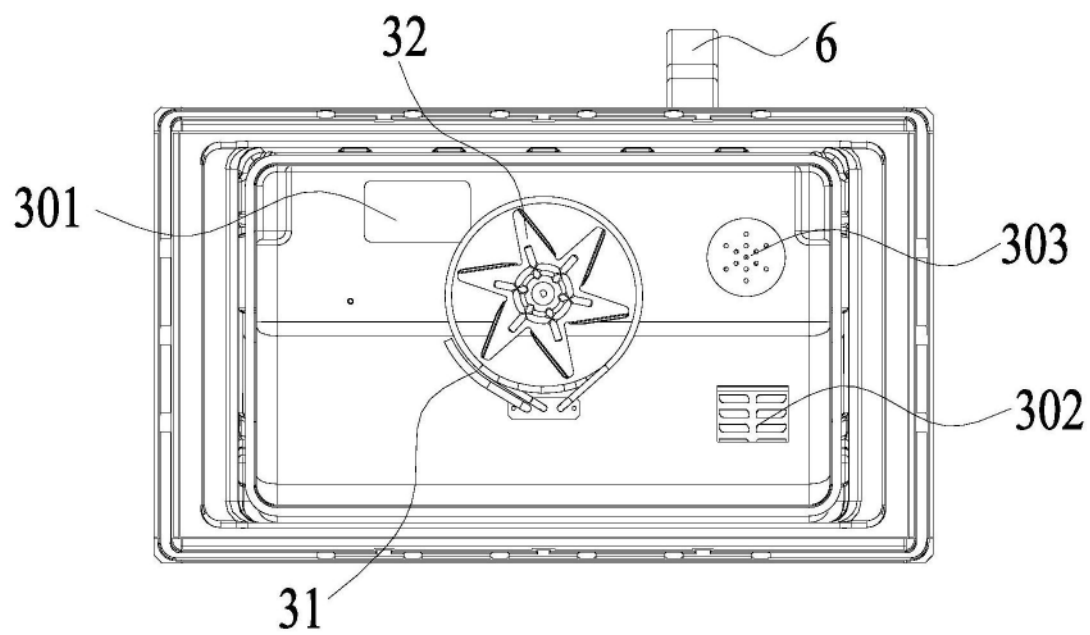


图10