



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219063904 U

(45) 授权公告日 2023.05.23

(21) 申请号 202223600360.4

(22) 申请日 2022.12.30

(73) 专利权人 青岛海尔创新科技有限公司

地址 266101 山东省青岛市高科技工业园
海尔工业园

专利权人 海尔智家股份有限公司

(72) 发明人 周枢 费兆军 赵晓佳 安晖

秦斐 张聪 史可 王栋梁

(74) 专利代理机构 青岛中家标准专利代理有限

公司 37324

专利代理师 辛元

(51) Int. Cl.

F25D 25/02 (2006.01)

F25D 17/04 (2006.01)

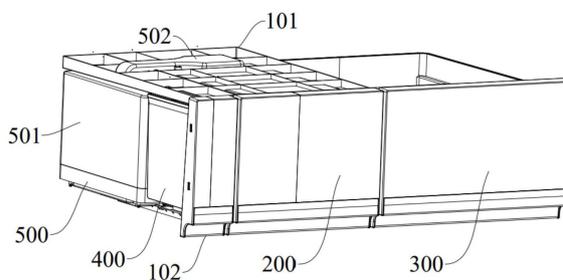
权利要求书2页 说明书8页 附图4页

(54) 实用新型名称

用于制冷设备的抽屉组件及制冷设备

(57) 摘要

本申请涉及制冷设备技术领域,公开一种用于制冷设备的抽屉组件。用于制冷设备的抽屉组件包括抽屉框架、增湿抽屉、冷藏抽屉、储液盒和雾化模块。抽屉框架围合形成储物空间。增湿抽屉可抽拉地设置于储物空间。冷藏抽屉与增湿抽屉并排设置于储物空间。储液盒设置于储物空间。雾化模块设置于储物空间,雾化模块连通储液盒与增湿抽屉。其中,雾化模块用于增加增湿抽屉内的湿度,以使增湿抽屉湿度与冷藏抽屉湿度不同。通过设置相对独立的增湿抽屉和冷藏抽屉,并使增湿抽屉和冷藏抽屉内的湿度不同,使制冷设备可以同时存储需湿度不同的食品。本申请还公开一种制冷设备。



1. 一种用于制冷设备的抽屉组件,其特征在于,包括:
抽屉框架,围合形成储物空间;
增湿抽屉,可抽拉地设置于所述储物空间;
冷藏抽屉,与所述增湿抽屉并排设置于所述储物空间;
储液盒,设置于所述储物空间;
雾化模块,设置于所述储物空间,所述雾化模块连通所述储液盒与增湿抽屉;
其中,所述雾化模块用于增加所述增湿抽屉内的湿度,以使所述增湿抽屉湿度与所述冷藏抽屉湿度不同。
2. 根据权利要求1所述的抽屉组件,其特征在于,
所述冷藏抽屉设置于所述增湿抽屉的一侧,且所述储液盒与雾化模块并排设置于所述增湿抽屉的另一侧。
3. 根据权利要求2所述的抽屉组件,其特征在于,
所述抽屉框架包括朝向用户的外端和背离用户的内端,
其中,所述储液盒设置于所述抽屉框架的外端,所述雾化模块设置于所述抽屉框架的内端。
4. 根据权利要求1所述的抽屉组件,其特征在于,所述雾化模块包括:
雾化箱体,连通于所述储液盒;
雾化片,设置于所述雾化箱体内,所述雾化片用于将所述储液盒中的液体转化为水雾状;和,
喷头,一端连通于所述雾化箱体,另一端设置于所述增湿抽屉上方。
5. 根据权利要求4所述的抽屉组件,其特征在于,
所述抽屉框架包括增湿顶板,所述增湿顶板开设有多个增湿孔。
6. 根据权利要求5所述的抽屉组件,其特征在于,
所述喷头对应所述多个增湿孔设置。
7. 根据权利要求1所述的抽屉组件,其特征在于,
所述增湿抽屉容积大于或者等于所述冷藏抽屉容积。
8. 根据权利要求1所述的抽屉组件,其特征在于,还包括:
储液面板,与所述储液盒相连接,所述储液面板用于将所述储液盒放入或者拉出所述储物空间。
9. 根据权利要求8所述的抽屉组件,其特征在于,所述储液盒包括:
储液盒盖,设置有注液口;
密封塞,用于盖于所述储液盒盖的注液口;和,
储液箱体,与所述储液盒盖可拆卸连接,
其中,所述储液箱体与所述储液面板相连接。
10. 一种制冷设备,其特征在于,包括:
背板,设有风道;
制冷箱体,围合形成冷藏空间;
如权利要求1至9任一项所述的用于制冷设备的抽屉组件,
其中,所述用于制冷设备的抽屉组件设置于所述冷藏空间,且所述雾化模块与所述风

道相连通。

用于制冷设备的抽屉组件及制冷设备

技术领域

[0001] 本申请涉及制冷设备技术领域,例如涉及一种用于制冷设备的抽屉组件及制冷设备。

背景技术

[0002] 制冷设备通常用于储存食品,以保证食品的新鲜度。目前的制冷设备多在冷藏室的底部设置一个抽屉式存储空间,用于分区存储食品。但是不同食品所需存储湿度不同。

[0003] 在实现本公开实施例的过程中,发现相关技术中至少存在如下问题:

[0004] 抽屉式存储空间可与其他存储空间分隔,但是抽屉内湿度与其他存储空间湿度相同,无法满足不同食品保存时所需湿度不同。

[0005] 需要说明的是,在上述背景技术部分公开的信息仅用于加强对本申请的背景的理解,因此可以包括不构成对本领域普通技术人员已知的现有技术的信息。

实用新型内容

[0006] 为了对披露的实施例的一些方面有基本的理解,下面给出了简单的概括。所述概括不是泛泛评述,也不是要确定关键/重要组成元素或描绘这些实施例的保护范围,而是作为后面的详细描述的序言。

[0007] 本公开实施例提供一种用于制冷设备的抽屉组件及制冷设备,通过设置相对独立的增湿抽屉和冷藏抽屉,并使增湿抽屉和冷藏抽屉内的湿度不同,使制冷设备可以同时存储需湿度不同的食品。

[0008] 在一些实施例中,用于制冷设备的抽屉组件包括抽屉框架、增湿抽屉、冷藏抽屉、储液盒和雾化模块。抽屉框架围合形成储物空间。增湿抽屉可抽拉地设置于储物空间。冷藏抽屉与增湿抽屉并排设置于储物空间。储液盒设置于储物空间。雾化模块设置于储物空间,雾化模块连通储液盒与增湿抽屉。其中,雾化模块用于增加增湿抽屉内的湿度,以使增湿抽屉湿度与冷藏抽屉湿度不同。

[0009] 可选地,冷藏抽屉设置于增湿抽屉的一侧,且储液盒与雾化模块并排设置于增湿抽屉的另一侧。

[0010] 可选地,抽屉框架包括朝向用户的外端和背离用户的内端。其中,储液盒设置于抽屉框架的外端,雾化模块设置于抽屉框架的内端。

[0011] 可选地,雾化模块包括雾化箱体、雾化片和喷头。雾化箱体连通于储液盒。雾化片设置于雾化箱体内,雾化片用于将储液盒中的液体转化为水雾状。喷头一端连通于雾化箱体,另一端设置于增湿抽屉上方。

[0012] 可选地,抽屉框架包括增湿顶板,增湿顶板开设有多个增湿孔。

[0013] 可选地,喷头对应多个增湿孔设置。

[0014] 可选地,增湿抽屉容积大于或者等于冷藏抽屉容积。

[0015] 可选地,抽屉组件还包括储液面板。储液面板与储液盒相连接,储液面板用于将储

液盒放入或者拉出储物空间。

[0016] 可选地,储液盒包括储液盒盖、密封塞和储液箱体。储液盒盖设置有注液口。密封塞用于盖于储液盒盖的注液口。储液箱体与储液盒盖可拆卸连接。其中,储液箱体与储液面板相连接。

[0017] 在一些实施例中,制冷设备包括背板、制冷箱体和前述的用于制冷设备的抽屉组件。背板设有风道。制冷箱体围合形成冷藏空间。其中,用于制冷设备的抽屉组件设置于冷藏空间,且雾化模块与风道相连通。

[0018] 本公开实施例提供的用于制冷设备的抽屉组件及制冷设备,可以实现以下技术效果:

[0019] 用于制冷设备的抽屉组件包括抽屉框架、增湿抽屉、冷藏抽屉、储液盒和雾化模块。增湿抽屉和冷藏抽屉设置于抽屉框架内,将抽屉框架围合形成的储物空间分隔为两个储物间室。抽屉组件还设有储液盒和雾化模块,雾化模块一端连通储液盒,另一端连通增湿抽屉。雾化模块将储液盒中的液体引入增湿抽屉,使增湿抽屉内湿度增加,便于存放蔬菜等食品。冷藏抽屉中湿度较增湿抽屉中湿度较低,适用于存放干果、鸡蛋等食品。

[0020] 以上的总体描述和下文中的描述仅是示例性和解释性的,不用于限制本申请。

附图说明

[0021] 一个或多个实施例通过与之对应的附图进行示例性说明,这些示例性说明和附图并不构成对实施例的限定,附图中具有相同参考数字标号的元件示为类似的元件,附图不构成比例限制,并且其中:

[0022] 图1是本公开实施例提供的一个用于制冷设备的抽屉组件结构示意图;

[0023] 图2是本公开实施例提供的用于制冷设备的抽屉组件去除抽屉框架的结构示意图;

[0024] 图3是本公开实施例提供的用于制冷设备的抽屉组件中增湿顶板的结构示意图;

[0025] 图4是图2去除增湿顶板的结构示意图;

[0026] 图5是本公开实施例提供的用于制冷设备的抽屉组件中储液盒和储液面板的配合示意图;

[0027] 图6是本公开实施例提供的另一个用于制冷设备的抽屉组件的结构示意图;

[0028] 图7是本公开实施例提供的另一个用于制冷设备的抽屉组件的结构示意图;

[0029] 图8是图7中发酵盒的爆炸示意图。

[0030] 附图标记:

[0031] 100:抽屉框架;101:增湿顶板;1011:增湿孔;102:储液面板;

[0032] 200:增湿抽屉;201:滤液盘;202:第一卡板;203:第二卡板;204:托盘;

[0033] 300:冷藏抽屉;301:第三卡板;302:第四卡板;

[0034] 400:储液盒;401:储液盒盖;402:密封塞;403:储液箱体;

[0035] 500:雾化模块;501:雾化箱体;502:喷头;

[0036] 600:发酵盒;601:发酵内盒;6011:提手件;602:发酵外盒;6021:搭接口;603:发酵盒盖;6031:测温模块。

具体实施方式

[0037] 为了能够更加详尽地了解本公开实施例的特点与技术内容,下面结合附图对本公开实施例的实现进行详细阐述,所附附图仅供参考说明之用,并非用来限定本公开实施例。在以下的技术描述中,为方便解释起见,通过多个细节以提供对所披露实施例的充分理解。然而,在没有这些细节的情况下,一个或多个实施例仍然可以实施。在其它情况下,为简化附图,熟知的结构和装置可以简化展示。

[0038] 本公开实施例的说明书和权利要求书及上述附图中的术语“第一”、“第二”等是用于区别类似的对象,而不必用于描述特定的顺序或先后次序。应该理解这样使用的数据在适当情况下可以互换,以便这里描述的本公开实施例的实施例。此外,术语“包括”和“具有”以及他们的任何变形,意图在于覆盖不排他的包含。

[0039] 本公开实施例中,术语“上”、“下”、“内”、“中”、“外”、“前”、“后”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。这些术语主要是为了更好地描述本公开实施例及其实施例,并非用于限定所指示的装置、元件或组成部分必须具有特定方位,或以特定方位进行构造和操作。并且,上述部分术语除了可以用于表示方位或位置关系以外,还可能用于表示其他含义,例如术语“上”在某些情况下也可能用于表示某种依附关系或连接关系。对于本领域普通技术人员而言,可以根据具体情况理解这些术语在本公开实施例中的具体含义。

[0040] 另外,术语“设置”、“连接”、“固定”应做广义理解。例如,“连接”可以是固定连接,可拆卸连接,或整体式构造;可以是机械连接,或电连接;可以是直接相连,或者是通过中间媒介间接相连,又或者是两个装置、元件或组成部分之间内部的连通。对于本领域普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本公开实施例中的具体含义。

[0041] 除非另有说明,术语“多个”表示两个或两个以上。

[0042] 本公开实施例中,字符“/”表示前后对象是一种“或”的关系。例如,A/B表示:A或B。

[0043] 术语“和/或”是一种描述对象的关联关系,表示可以存在三种关系。例如,A和/或B,表示:A或B,或,A和B这三种关系。

[0044] 需要说明的是,在不冲突的情况下,本公开实施例中的实施例及实施例中的特征可以相互组合。

[0045] 制冷设备通常用于储存食品,以保证食品的新鲜度。目前的制冷设备多在冷藏室的底部设置一个抽屉式存储空间,用于分区存储食品。但是不同食品所需存储湿度不同。抽屉式存储空间可与其他存储空间分隔,但是抽屉内湿度与其他存储空间湿度相同,无法满足不同食品保存时所需湿度不同。

[0046] 本公开实施例公开了用于制冷设备的抽屉组件及制冷设备,通过设置相对独立的增湿抽屉200和冷藏抽屉300,并使增湿抽屉200和冷藏抽屉300内的湿度不同,使制冷设备可以同时存储需湿度不同的食品。

[0047] 结合图1-5所示,本公开实施例提供一种用于制冷设备的抽屉组件,包括抽屉框架100、增湿抽屉200、冷藏抽屉300、储液盒400和雾化模块500。抽屉框架100围合形成储物空间。增湿抽屉200可抽拉地设置于储物空间。冷藏抽屉300与增湿抽屉200并排设置于储物空间。储液盒400设置于储物空间。雾化模块500设置于储物空间,雾化模块500连通储液盒400与增湿抽屉200。其中,雾化模块500用于增加增湿抽屉200内的湿度,以使增湿抽屉200湿度

与冷藏抽屉300湿度不同。

[0048] 用于制冷设备的抽屉组件包括抽屉框架100、增湿抽屉200、冷藏抽屉300、储液盒400和雾化模块500。增湿抽屉200和冷藏抽屉300设置于抽屉框架100内,将抽屉框架100围合形成的储物空间分隔为两个储物间室。抽屉组件还设有储液盒400和雾化模块500,雾化模块500一端连通储液盒400,另一端连通增湿抽屉200。雾化模块500将储液盒400中的液体引入增湿抽屉200,使增湿抽屉200内湿度增加,便于存放蔬菜等食品。冷藏抽屉300中湿度较增湿抽屉200中湿度较低,适用于存放干果、鸡蛋等食品。

[0049] 可选地,冷藏抽屉300设置于增湿抽屉200的一侧,且储液盒400与雾化模块500并排设置于增湿抽屉200的另一侧。

[0050] 结合图2所示,冷藏抽屉300与增湿抽屉200并排设置于抽屉框架100内,这样设置便于将抽屉框架100围合形成的储物空间分隔为两个储物间室。储液盒400与雾化模块500设置于增湿抽屉200的另一侧,使储液盒400中液体自储液盒400、雾化模块500进入增湿抽屉200路径短。这样可以提高储液盒400中液体的利用率,减少在路径中液体的留存。

[0051] 可选地,抽屉框架100包括朝向用户的外端和背离用户的内端。其中,储液盒400设置于抽屉框架100的外端,雾化模块500设置于抽屉框架100的内端。

[0052] 结合图2所示,以储液面板102为前,即抽屉框架100朝向用户的外端。雾化模块500设置于储液盒400的后侧,即抽屉框架100背离用户的内端。雾化模块500连通于制冷设备背板中的风道,制冷设备的风机将雾化的液体吹向增湿抽屉200。雾化模块500设置于内端,邻近制冷设备的背板,利于雾化模块500与制冷设备背板中的风道相连通。储液盒400设置于外端,便于用户取出储液盒400并向内补充液体。

[0053] 可选地,雾化模块500包括雾化箱体501、雾化片和喷头502。雾化箱体501连通于储液盒400。雾化片设置于雾化箱体501内,雾化片用于将储液盒400中的液体转化为水雾状。喷头502一端连通于雾化箱体501,另一端设置于增湿抽屉200上方。

[0054] 雾化模块500连通于制冷设备背板中的风道,风道下端通通风机的出风口。雾化箱体501连通储液盒400,将储液盒400中液体引入雾化箱体501,之后雾化箱体501中设置的雾化片将液体转化为雾状液滴。雾状液体在风机出风下从喷头502洒向增湿抽屉200,进而增加增湿抽屉200中的湿度。

[0055] 可选地,抽屉框架100包括增湿顶板101,增湿顶板101开设有多个增湿孔1011。

[0056] 可选地,喷头502对应多个增湿孔1011设置。

[0057] 结合图3所示,增湿顶板101开设有多个增湿孔1011,雾化后的液滴通过多个增湿孔1011向增湿抽屉200内喷洒。结合图2和图4所示,喷头502喷出口对应于多个增湿孔1011。设置独立的喷头502和增湿顶板101,便于后期取出增湿顶板101进行清理。若采用花洒式喷头502,使用时间增长后喷头502喷孔易堵塞,清理难度大。

[0058] 可选地,增湿抽屉200容积大于或者等于冷藏抽屉300容积。

[0059] 将增湿抽屉200的容积设置大于或者等于冷藏抽屉300的容积,为需湿度大的果蔬等提供更大的储存空间。冷藏抽屉300与制冷设备抽屉组件上部的冷藏间室湿度相同,冷藏抽屉300主要用于小体积的物品储存。通过两个抽屉不同湿度的设置,实现制冷设备中干区湿区分区存放储物。

[0060] 可选地,抽屉组件还包括储液面板102。储液面板102与储液盒400相连接,储液面

板102用于将储液盒400放入或者拉出储物空间。

[0061] 储液面板102与储液盒400相连接,在雾化模块500无法喷出雾状液体或使用一段时间后,通过拖拉储液面板102,将储液盒400取出向内补充液体。

[0062] 可选地,储液盒400包括储液盒盖401、密封塞402和储液箱体403。储液盒盖401设置有注液口。密封塞402用于盖于储液盒盖401的注液口。储液箱体403与储液盒盖401可拆卸连接。其中,储液箱体403与储液面板102相连接。

[0063] 储液盒盖401设有注液口,通过注液口向储液盒400内加入液体。密封塞402用于加液后封堵注液口,防止储液盒400中液体流出影响制冷设备的运行。储液箱体403用于承载液体。其中,储液盒400中可放置过滤水,在增加湿度的同时对储物无其他影响。

[0064] 本公开实施例还公开制冷设备。制冷设备包括背板、制冷箱体和前述的用于制冷设备的抽屉组件。背板设有风道。制冷箱体围合形成冷藏空间。其中,用于制冷设备的抽屉组件设置于冷藏空间,且雾化模块500与风道相连通。

[0065] 为保证果蔬等食品的新鲜度,通常将暂不食用的果蔬放入制冷设备中进行保鲜存放。瓜果蔬菜经过水洗后易变质,所以瓜果蔬菜常以从超市或市场直接买回的状态放入制冷设备。食品本身沾有细菌易在制冷设备内繁殖导致食品变质。

[0066] 本公开实施例还公开另一个用于制冷设备的抽屉组件和制冷设备,通过雾化装置对制冷设备的抽屉组件内储物杀菌,延长储物的保存时间。

[0067] 用于制冷设备的抽屉组件包括抽屉框架100、增湿抽屉200、储液盒400和雾化模块500。抽屉框架100围合形成储物空间。增湿抽屉200可抽拉地设置于储物空间。储液盒400设置于储物空间,储液盒400用于存储消毒液。雾化模块500设置于储物空间,雾化模块500连通储液盒400与增湿抽屉200。其中,雾化模块500用于消毒增湿抽屉200内的储物。

[0068] 雾化模块500将储液盒400中的消毒液引入增湿抽屉200,并喷洒于增湿抽屉200内的储物,对增湿抽屉200内的储物进行消毒。进一步地,消毒后延长增湿抽屉200内的储物保存时间。

[0069] 储液盒400中存储消毒液包括弱酸性电解水溶液,例如次氯酸溶液。现弱酸性电解水具有较明显的瞬时杀菌效果。本实施例中次氯酸溶液浓度大于或等于30ppm,且小于或等于60ppm。例如,次氯酸溶液浓度可选30ppm、40ppm、50ppm或60ppm。次氯酸溶液单次消毒喷洒时间大于或等于5min,且小于或等于7min。例如,单次喷洒时间可设定为5min、5.5min、6min、6.5min或7min等。储液盒400容量大于或等于300mL。雾化模块500以单次喷洒7min为例,22min使用次氯酸溶液为100mL,因此300mL次氯酸储量按照每日一次消毒频率,可使用9天,即每周补充一次即可。

[0070] 可选地,雾化模块500包括雾化箱体501、雾化片和喷头502。雾化箱体501连通于储液盒400。雾化片设置于雾化箱体501内,雾化片用于将储液盒400中的液体转化为水雾状。喷头502一端连通于雾化箱体501,另一端设置于增湿抽屉200上方。

[0071] 雾化模块500连通于制冷设备背板中的风道,风道下端连通风机的出风口。雾化箱体501连通储液盒400,将次氯酸溶液引入雾化箱体501,之后雾化箱体501中设置的雾化片将次氯酸溶液由液体转化为雾状次氯酸液滴。雾状次氯酸液滴在风机出风下从喷头502洒向增湿抽屉200,进而对增湿抽屉200中的储物消毒。

[0072] 可选地,抽屉框架100包括增湿顶板101,增湿顶板101开设有多个增湿孔1011。

[0073] 可选地,喷头502对应多个增湿孔1011设置。

[0074] 增湿顶板101开设有多个增湿孔1011,雾化后的次氯酸液滴通过多个增湿孔1011向增湿抽屉200内喷洒。喷头502喷出口对应于多个增湿孔1011。设置独立的喷头502和增湿顶板101,便于后期取出增湿顶板101进行清理。若采用花洒式喷头502,使用时间增长后喷头502喷孔易堵塞,清理难度大。

[0075] 可选地,增湿抽屉200包括增湿抽屉200主体和滤液盘201。增湿抽屉200主体与抽屉框架100围合形成消毒间室。滤液盘201设置于消毒间室,滤液盘201设有多个第一滤液孔。

[0076] 结合图6所示,增湿抽屉200内底部设置有滤液盘201。滤液盘201设有多个第一滤液孔,多余的积水或次氯酸溶液可顺第一滤液孔流出,防止液体堆积影响水果的保存。

[0077] 可选地,增湿抽屉200还包括第一卡板202、第二卡板203和托盘204。第一卡板202设置于消毒间室内一侧。第二卡板203设置于消毒间室内另一侧。托盘204一端搭接于第一卡板202,另一端搭接于第二卡板203。

[0078] 结合图6所示,增湿抽屉200内两侧分别设置第一卡板202和第二卡板203。增湿抽屉200内设有容积小的托盘204,托盘204两端分别搭接于第一卡板202和第二卡板203。托盘204可用于放置蓝莓等体积小且易滚动的水果。托盘204拓展了增湿抽屉200内的储物量,使增湿抽屉200可放置储物量增加。

[0079] 可选地,托盘204设有多个第二滤液孔。

[0080] 托盘204设有多个第二滤液孔,多余的积水或次氯酸溶液可顺第二滤液孔流出,防止液体堆积影响水果的保存。

[0081] 可选地,第一卡板202顶端与增湿顶板101间设有预设距离。

[0082] 可选地,第一卡板202的高度与第二卡板203的高度相同。

[0083] 第一卡板202与第二卡板203相同高度,使得托盘204搭接时处于水平状态,且便于托盘204根据用户需求前后滑动以调整位置。第一卡板202与增湿顶板101间设有预设距离,即托盘204与增湿顶板101未接触,便于托盘204的拿取。

[0084] 雾化模块500将液态保鲜剂形成雾状颗粒后喷涂于食材的表面以形成保鲜膜层,与浸泡或涂覆等方式相比,所需次氯酸溶液的使用量较低。雾化喷涂的方式能够使保鲜剂均匀分布于食材的表面,对食材进行全面覆盖,有效提高保鲜质量及效果,从而进一步提高食材的保质期。

[0085] 本公开实施例还公开制冷设备。制冷设备包括背板、制冷箱体和前述的用于制冷设备的抽屉组件。背板设有风道。制冷箱体围合形成冷藏空间。其中,用于制冷设备的抽屉组件设置于冷藏空间,且雾化模块500与风道相连通。

[0086] 需要注意的是,本公开实施例提供的用于消毒的抽屉组件可用于前述的干湿分区的制冷设备中,也可用于设置单一抽屉的制冷设备。

[0087] 制冷设备主要用于低温储存食品或其他物品。在科学技术高速发展的当今社会,制冷设备已成为居家生活的必备电器。人们对集成智能化家电的需求也逐步增加。现有制冷设备只可冷藏或冷冻食品或其他物品,使用功能单一,用户只能使用制冷设备提供的功能。

[0088] 本公开实施例还公开另一个用于制冷设备的抽屉组件及制冷设备,在抽屉组件中

搭载发酵盒600,使制冷设备可同时实现冷藏和低温发酵功能。

[0089] 结合图7所示,用于制冷设备的抽屉组件包括抽屉框架100、冷藏抽屉300和发酵盒600。抽屉框架100围合形成储物空间。冷藏抽屉300设置于储物空间。发酵盒600包括发酵内盒601,发酵内盒601用于发酵、储存或烘烤。其中,发酵盒600可拆卸地设置于冷藏抽屉300,发酵盒600用于低温发酵或储存。

[0090] 用于制冷设备的抽屉组件包括抽屉框架100、冷藏抽屉300和发酵盒600。冷藏抽屉300可用于食品或其他储物的低温保存。在冷藏抽屉300内设置发酵盒600,发酵盒600可用于将面团置于制冷设备内低温发酵。发酵盒600包括发酵内盒601,发酵内盒601可用于面团的低温存储、发酵,且发酵后可直接取出用于烘烤。在抽屉组件中搭载发酵盒600,使制冷设备可同时实现冷藏和低温发酵功能。

[0091] 可选地,冷藏抽屉300设置有第三卡板301,第三卡板301设置于冷藏抽屉300内一侧。

[0092] 可选地,冷藏抽屉300设置有第四卡板302,第四卡板302设置于冷藏抽屉300内另一侧。其中,第四卡板302与第三卡板301平行设置。

[0093] 冷藏抽屉300内两侧设置平行的第三卡板301和第四卡板302,且第三卡板301与第四卡板302的高度相同。

[0094] 可选地,发酵盒600一端搭接于第三卡板301,另一端搭接于第四卡板302。

[0095] 发酵盒600一端搭接于第三卡板301,另一端搭接于第四卡板302,可以理解为发酵盒600距离冷藏抽屉300底部有预设距离。在发酵盒600完成低温发酵的功能同时,冷藏抽屉300还可存储其他物品。

[0096] 可选地,发酵盒600还包括发酵外盒602和发酵盒盖603。发酵外盒602设置有搭接件6021,搭接件6021用于将发酵盒600设置于冷藏抽屉300。发酵盒盖603用于盖于发酵外盒602,发酵盒盖603设置有测温模块6031。其中,发酵内盒601设置于发酵外盒602内。

[0097] 结合图8所示,发酵盒600主体为上侧的发酵盒盖603和下侧的发酵外盒602,发酵盒盖603盖于发酵外盒602,内部空间用于发酵面团。发酵空间内设有发酵内盒601,发酵时将面团放入发酵内盒601,发酵后可直接取出发酵内盒601并将其置于烤箱中烘烤。发酵内盒601的设置使发酵后烘烤步骤简化,无需再取出面团放入其他模具烘烤。发酵盒盖603的测温模块6031用于检测发酵盒600中温度,为面团发酵提供稳定的发酵温度。

[0098] 可选地,搭接件6021包括第一搭接件6021和第二搭接件6021。其中,第一搭接件6021与第二搭接件6021间距和第三卡板301与第四卡板302间距相同。

[0099] 发酵外盒602设置有搭接件6021,且在两端分别设置第一搭接件6021和第二搭接件6021。第一搭接件6021与第二搭接件6021间距和第三卡板301与第四卡板302间距相同,使发酵盒600设置于冷藏抽屉300时更稳定,且可按照用户需求前后移动。

[0100] 可选地,发酵内盒601两端设置有提手件6011,提手件6011用于将发酵内盒601放入或取出发酵外盒602。

[0101] 可选地,发酵盒600底部与冷藏抽屉300底部设有预设距离。

[0102] 冷藏抽屉300可调温,将发酵盒600底部抬高,可以避免冷藏抽屉300温度改变时发酵盒600内部温度变化过大。

[0103] 可选地,发酵内盒601包括铝合金发酵内盒601或碳钢发酵内盒601。铝合金发酵内

盒601或碳钢发酵内盒601导热快,且可承受高温,可直接用于烤箱中烘烤。

[0104] 抽屉组件还包括控制模块,根据用户设定取出面团时间自动调控温度。其中,当发酵时间设定为7小时时,通过调节冷藏抽屉300温度使发酵盒600内温度维持9℃。当发酵时间设定为5小时时,通过调节冷藏抽屉300温度使发酵盒600内温度维持6℃。当发酵时间设定为16小时时,通过调节冷藏抽屉300温度使发酵盒600内温度维持3℃。当发酵时间设定为25小时时,通过调节冷藏抽屉300温度使发酵盒600内温度维持1℃。

[0105] 抽屉组件还包括计时模块。计时模块设置于抽屉框架100的上表面,用于对发酵时间进行统计。当用户取出发酵面团时,可通过计时模块查看发酵时长。

[0106] 本公开实施例还公开制冷设备,包括前述的用于制冷设备的抽屉组件。

[0107] 需要注意的是,本公开实施例提供的搭载发酵盒600的抽屉组件可用于前述的干湿分区的制冷设备中,也可用于设置单一抽屉的制冷设备。

[0108] 以上描述和附图充分地示出了本公开的实施例,以使本领域的技术人员能够实践它们。其他实施例可以包括结构的以及其他的改变。实施例仅代表可能的变化。除非明确要求,否则单独的部件和功能是可选的,并且操作的顺序可以变化。一些实施例的部分和特征可以被包括在或替换其他实施例的部分和特征。本公开的实施例并不局限于上面已经描述并在附图中示出的结构,并且可以在不脱离其范围进行各种修改和改变。本公开的范围仅由所附的权利要求来限制。

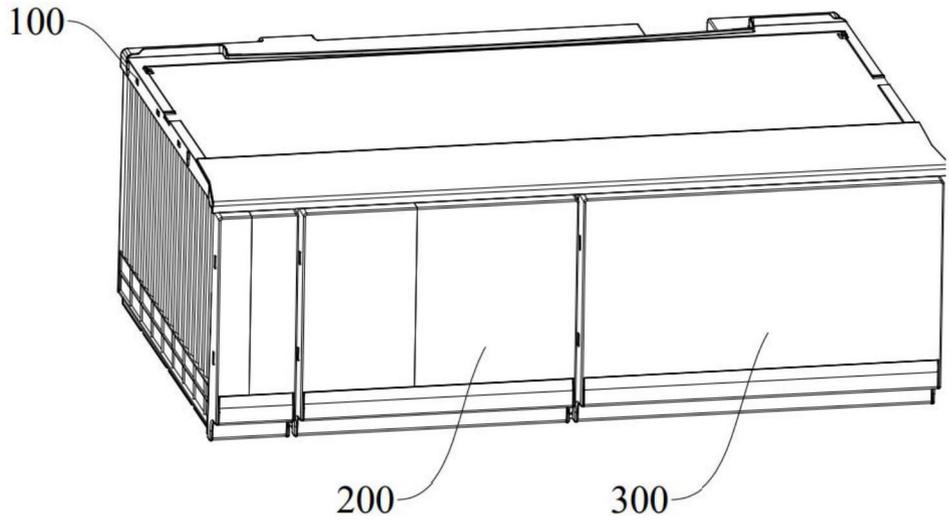


图1

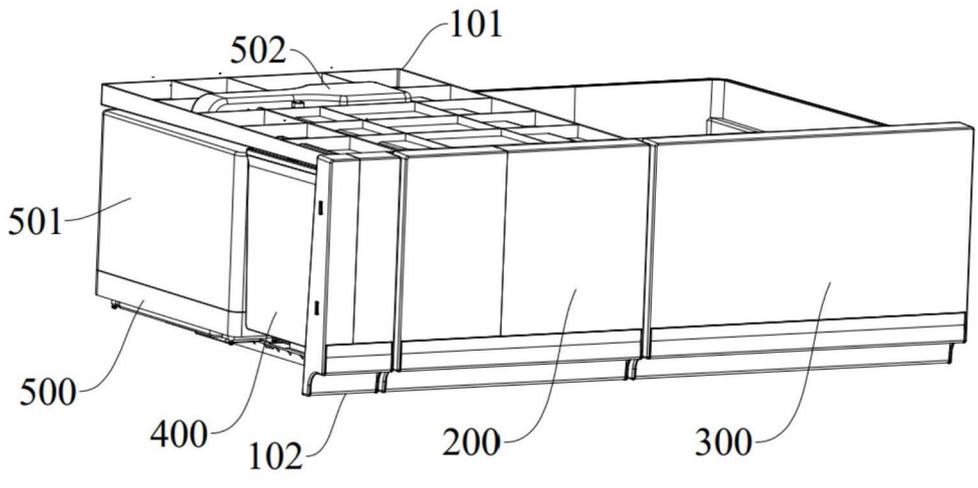


图2

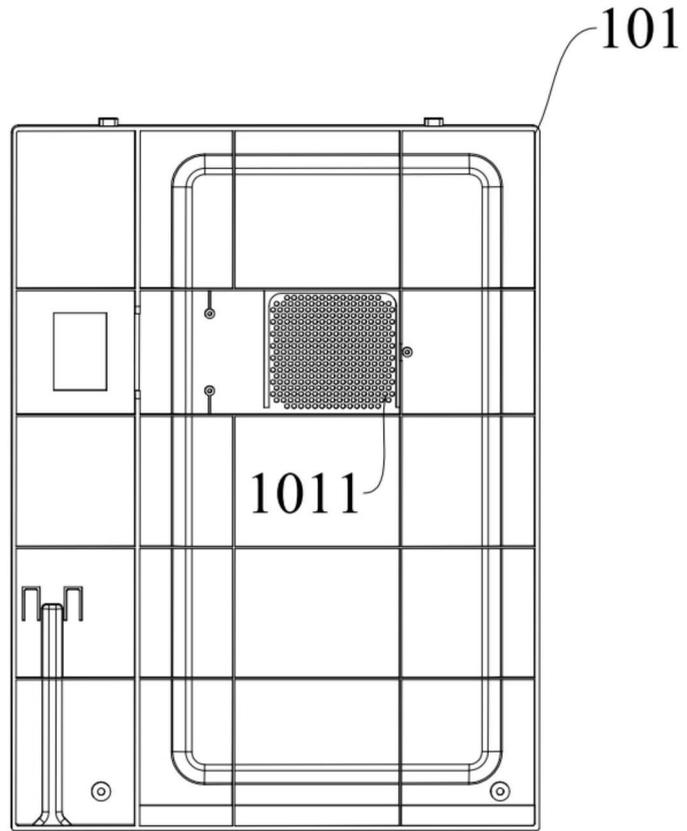


图3

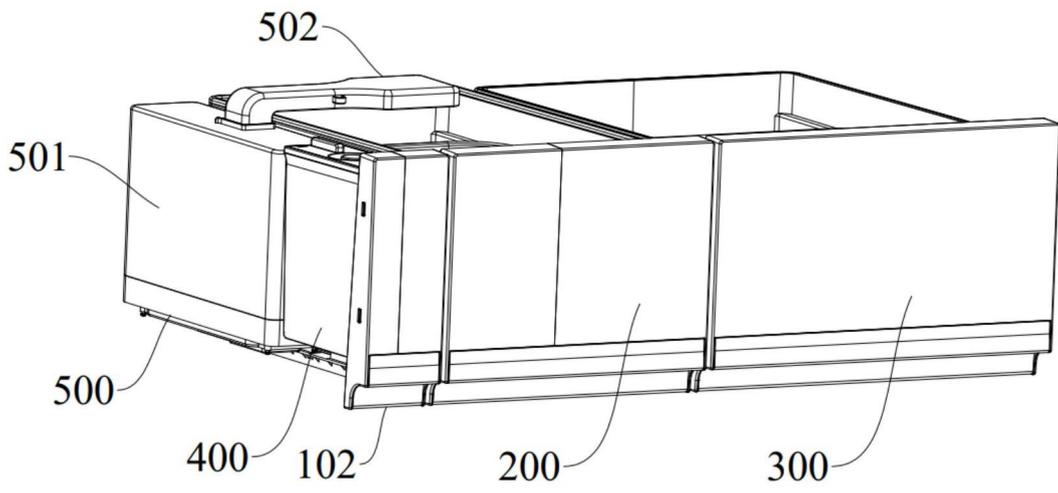


图4

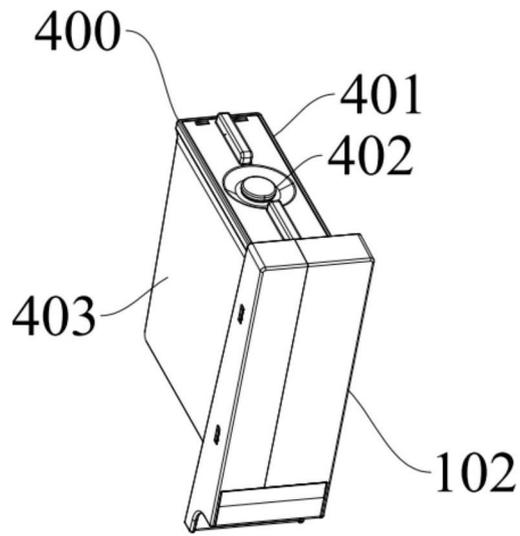


图5

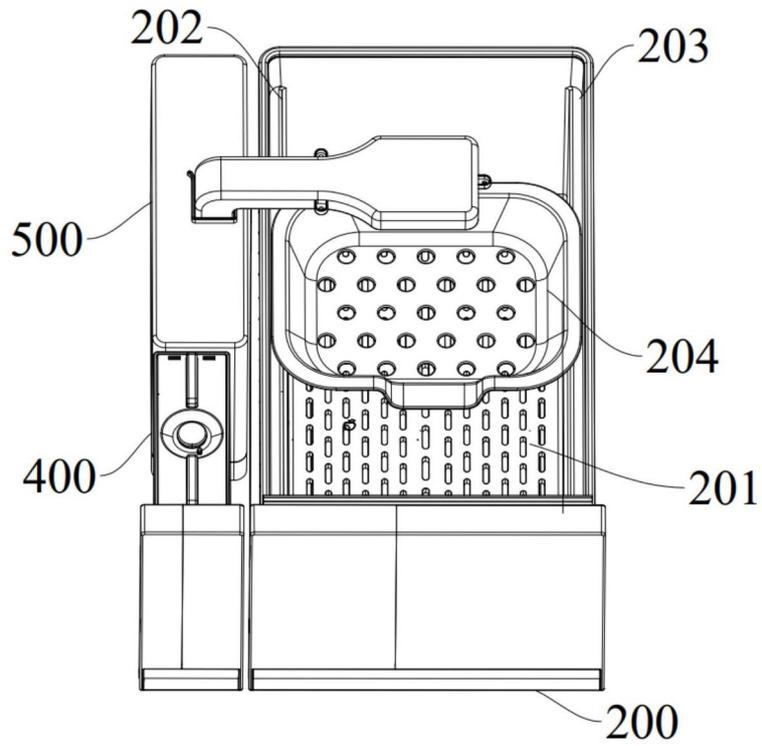


图6

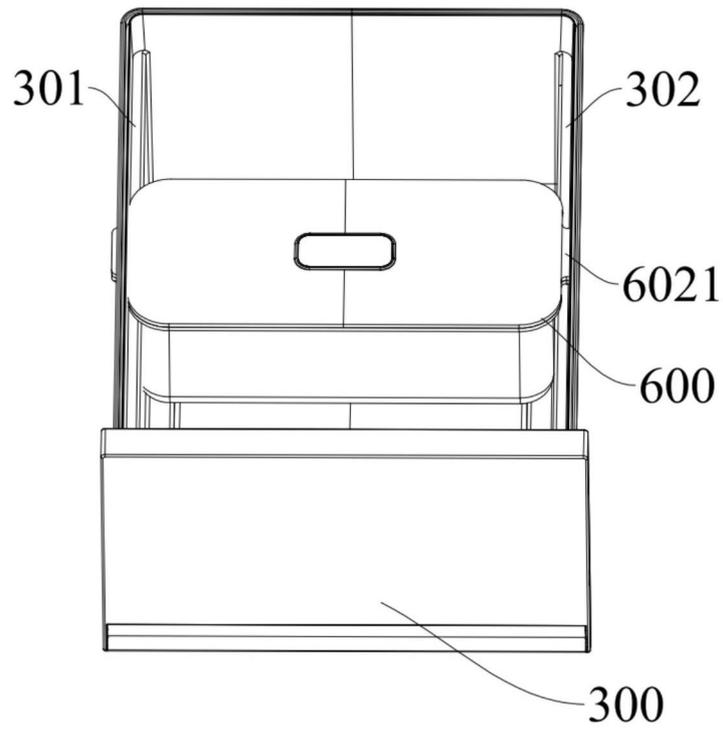


图7

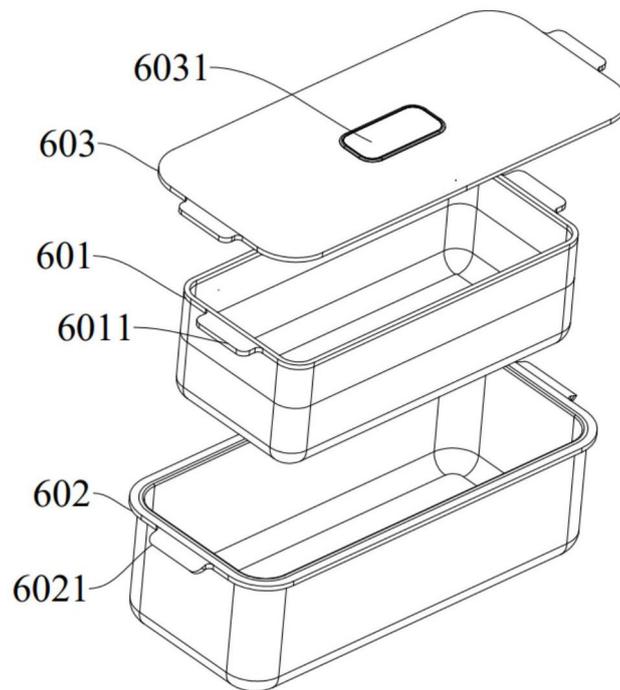


图8