



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209186010 U

(45)授权公告日 2019.08.02

(21)申请号 201820231406.4

(22)申请日 2018.02.08

(73)专利权人 施立伟

地址 518000 广东省深圳市福强路2016号
云顶翠峰7栋26E

(72)发明人 施立伟

(74)专利代理机构 北京超成律师事务所 11646

代理人 张栋栋

(51)Int.Cl.

A47B 81/00(2006.01)

A47B 97/00(2006.01)

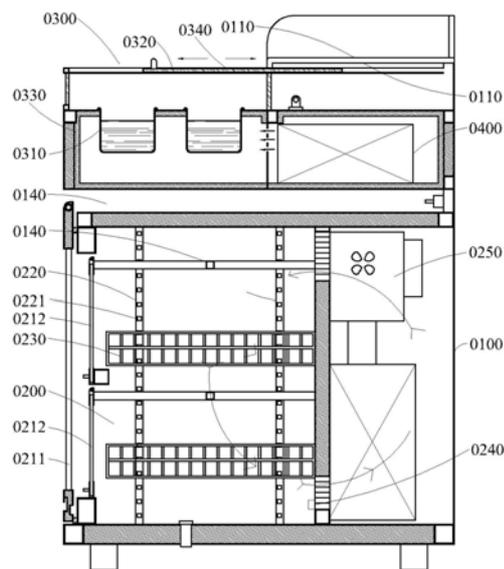
权利要求书1页 说明书6页 附图5页

(54)实用新型名称

保鲜消毒调料柜

(57)摘要

一种保鲜消毒调料柜,包括柜体,所述柜体设有调料台、温度调节器与消毒仓,所述调料台具有至少一个用于容纳调料的容纳仓,所述温度调节器用于控制所述容纳仓的温度,所述消毒仓内设具有多个安装位置的支架,所述安装位置设置用于储放餐具的储物架,所述消毒仓连接有用于净化所述餐具的净化单元。本实用新型提供的保鲜消毒调料柜具有恒温的调料储存环境与用于储放餐具的消毒仓,有效地增加了功能与空间利用率。



1. 一种保鲜消毒调料柜,包括柜体,其特征在于,所述柜体设有调料台、温度调节器与消毒仓,所述调料台具有至少一个用于容纳调料的容纳仓,所述温度调节器用于控制所述容纳仓的温度,所述消毒仓内设具有多个安装位置的支架,所述安装位置设置用于储放餐具的储物架,所述消毒仓连接有用于净化所述餐具的净化单元。

2. 根据权利要求1所述的保鲜消毒调料柜,其特征在于,所述消毒仓设有双重启合门,所述双重启合门包括自外而内依次布置的外门与内门,所述支架位于所述内门远离所述外门的一侧。

3. 根据权利要求2所述的保鲜消毒调料柜,其特征在于,所述柜体上设有分别用于容纳所述外门与所述内门的插入槽,所述外门与所述内门铰接于消毒仓之外壁,并可滑动地进出于插入槽。

4. 根据权利要求1所述的保鲜消毒调料柜,其特征在于,所述储物架为碗盘篮筐,所述碗盘篮筐具有滑轨而可滑动地保持于所述安装位置上。

5. 根据权利要求1所述的保鲜消毒调料柜,其特征在于,所述支架为复数个,所述支架具有复数个沿铅垂方向分布的支撑部,相邻支架的支撑部包围而成所述安装位置。

6. 根据权利要求1所述的保鲜消毒调料柜,其特征在于,所述调料台为壳体结构,所述容纳仓具有向上开设的开口部并设于所述壳体结构内,所述壳体结构设有用于启闭所述容纳仓的启合盖板,所述启合盖板与所述容纳仓的开口部相对设置。

7. 根据权利要求6所述的保鲜消毒调料柜,其特征在于,所述壳体结构的周壁设有保温层,所述保温层用于隔绝所述壳体结构内外的热量交换。

8. 根据权利要求6所述的保鲜消毒调料柜,其特征在于,所述启合盖板可旋转或滑动地保持于所述壳体结构上。

9. 根据权利要求1所述的保鲜消毒调料柜,其特征在于,所述调料台为壳体结构,所述容纳仓具有向上开设的开口部并设于所述壳体结构内,所述壳体结构具有水平开设的开口部,所述容纳仓可滑动地保持于所述壳体结构的开口部而启闭所述容纳仓。

10. 根据权利要求1所述的保鲜消毒调料柜,其特征在于,所述柜体上部设有容纳部,所述容纳部用于容纳所述调料台,所述容纳部的顶壁具有置物台面。

保鲜消毒调料柜

技术领域

[0001] 本实用新型属于调料柜技术领域,具体地来说,是一种保鲜消毒调料柜。

背景技术

[0002] 火锅是中国独创的美食,具有悠久的历史。一般而言,火锅以锅为器具,以热源烧锅,以水或汤来涮煮食物。火锅具有现吃现烫的特点,食物新鲜而热气腾腾,能够激发人们的食欲,因而深受人们的欢迎。

[0003] 火锅一般需要用及各种调料,以调制出人们所喜爱的个人口味,为涮煮的食物增添美味。随着现代社会的发展,人们的个性化日益显著,口味的差异化日益严重。火锅店需要提供种类丰富的调料,才能满足用餐者的调制需要。

[0004] 一般地,火锅店将调料设置于调料台以供用餐者取用。传统的调料台仅具有放置调料的功能,且调料以开放式存放方式来存放,容易腐坏变质,对用餐者的身体健康造成损害。此外,现有的调料台缺乏储存空间,单一功能造成空间利用率很低,不利于店内的空间设置。

实用新型内容

[0005] 为了克服现有技术的不足,本实用新型提供了一种保鲜消毒调料柜,具有恒温的调料储存环境与用于储放餐具的消毒仓,有效地增加了功能与空间利用率。

[0006] 本实用新型的目的通过以下技术方案来实现:

[0007] 一种保鲜消毒调料柜,包括柜体,所述柜体设有调料台、温度调节器与消毒仓,所述调料台具有至少一个用于容纳调料的容纳仓,所述温度调节器用于控制所述容纳仓的温度,所述消毒仓内设具有多个安装位置的支架,所述安装位置设置用于储放餐具的储物架,所述消毒仓连接有用于净化所述餐具的净化单元。

[0008] 作为上述技术方案的改进,所述消毒仓设有双重启合门,所述双重启合门包括自外而内依次布置的外门与内门,所述支架位于所述内门远离所述外门的一侧。

[0009] 作为上述技术方案的进一步改进,所述柜体上设有分别用于容纳所述外门与所述内门的插入槽,所述外门与所述内门铰接于消毒仓之外壁,并可滑动地进出于插入槽。

[0010] 作为上述技术方案的进一步改进,所述储物架为碗盘篮筐,所述碗盘篮筐具有滑轨而可滑动地保持于所述安装位置上。

[0011] 作为上述技术方案的进一步改进,所述支架为复数个,所述支架具有复数个沿铅垂方向分布的支撑部,相邻支架的支撑部包围而成所述安装位置。

[0012] 作为上述技术方案的进一步改进,所述调料台为壳体结构,所述容纳仓具有向上开设的开口部并设于所述壳体结构内,所述壳体结构设有用于启闭所述容纳仓的启合盖板,所述启合盖板与所述容纳仓的开口部相对设置。

[0013] 作为上述技术方案的进一步改进,所述壳体结构的周壁设有保温层,所述保温层用于隔绝所述壳体结构内外的热量交换。

[0014] 作为上述技术方案的进一步改进,所述启合盖板可旋转或滑动地保持于所述壳体结构上。

[0015] 作为上述技术方案的进一步改进,所述调料台为壳体结构,所述容纳仓具有向上开设的开口部并设于所述壳体结构内,所述壳体结构具有水平开设的开口部,所述容纳仓可滑动地保持于所述壳体结构的开口部而启闭所述容纳仓。

[0016] 作为上述技术方案的进一步改进,所述柜体上部设有容纳部,所述容纳部用于容纳所述调料台,所述容纳部的顶壁具有置物台面。

[0017] 本实用新型的有益效果是:

[0018] 通过在柜体上设置调料台、温度调节器与消毒仓,调料台具有用于容纳调料的容纳仓,温度调节器连接于调料台而用于控制容纳仓的温度,使容纳仓内的调料始终处于恒定低温环境,不易发生腐化变质,消毒仓提供调节方便的餐具消毒储放空间,提供了一种具有良好的调料保鲜效果、高空间利用率的保鲜消毒调料柜。

[0019] 为使本实用新型的上述目的、特征和优点能更明显易懂,下文特举较佳实施例,并配合所附附图,作详细说明如下。

附图说明

[0020] 为了更清楚地说明本实用新型实施例的技术方案,下面将对实施例中所需要使用的附图作简单地介绍,应当理解,以下附图仅示出了本实用新型的某些实施例,因此不应被看作是对范围的限定,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他相关的附图。

[0021] 图1是本实用新型实施例提供的保鲜消毒调料柜的主视结构示意图;

[0022] 图2是图1中保鲜消毒调料柜的A-A剖视结构示意图;

[0023] 图3是本实用新型实施例提供的保鲜消毒调料柜的主视局部剖视结构示意图;

[0024] 图4是本实用新型实施例提供的保鲜消毒调料柜的俯视结构示意图;

[0025] 图5是本实用新型实施例1提供的保鲜消毒调料柜的启合盖板的滑动结构剖视示意图;

[0026] 图6是本实用新型实施例1提供的保鲜消毒调料柜的启合盖板的旋转结构剖视示意图;

[0027] 图7是本实用新型实施例2提供的保鲜消毒调料柜的调料台的剖视结构示意图。

[0028] 主要元件符号说明:

[0029] 1000-保鲜消毒调料柜,0100-柜体,0110-容纳部,0111-置物台面,0120- 筷子仓,0130-杂物仓,0140-插入槽,0200-消毒仓,0210-启合门,0211- 外门,0212-内门,0220-支架,0221-支撑部,0230-储物架,0240-净化单元, 0250-循环风机,0300-调料台,0310-容纳仓,0311-仓体保温部,0320-启合盖板,0330-保温层,0340-壳体开口,0400-温度调节器。

具体实施方式

[0030] 为了便于理解本实用新型,下面将参照相关附图对保鲜消毒调料柜进行更全面的描述。附图中给出了保鲜消毒调料柜的优选实施例。但是,保鲜消毒调料柜可以通过许多不同的形式来实现,并不限于本文所描述的实施例。相反地,提供这些实施例的目的是使对保

鲜消毒调料柜的公开内容更加透彻全面。

[0031] 需要说明的是,当元件被称为“固定于”另一个元件,它可以直接在另一个元件上或者也可以存在居中的元件。当一个元件被认为是“连接”另一个元件,它可以是直接连接到另一个元件或者可能同时存在居中元件。相反,当元件被称作“直接在”另一元件“上”时,不存在中间元件。本文所使用的术语“垂直的”、“水平的”、“左”、“右”以及类似的表述只是为了说明的目的。

[0032] 除非另有定义,本文所使用的所有的技术和科学术语与属于本实用新型的技术领域的技术人员通常理解的含义相同。本文中在保鲜消毒调料柜的说明书中所使用的术语只是为了描述具体的实施例的目的,不是旨在限制本实用新型。本文所使用的术语“及/或”包括一个或多个相关的所列项目的任意的和所有的组合。

[0033] 实施例1

[0034] 请结合参阅图1~3,本实施例提供一种保鲜消毒调料柜1000,用于实现调料的保鲜储存及餐具的消毒储藏,为火锅用餐者提供新鲜健康的调料与餐具的快速取用,提高空间利用率。

[0035] 该保鲜消毒调料柜1000包括柜体0100,柜体0100设有调料台0300、温度调节器0400与消毒仓。调料台0300用于分类储放调料,以备用餐者利用调料而调制所需的蘸料。温度调节器0400用于控制调料台0300的储放空间的温度,使调料处于理想的储存温度而避免变质。消毒仓用于对餐具进行消毒并实现储藏,提供快速取放功能。以下对保鲜消毒调料柜1000的具体结构进行详细描述。

[0036] 柜体0100是保鲜消毒调料柜1000的承载基体,用于放置于地面而提供结构支撑。同时,柜体0100上可分类设置多个容纳空间,以便分类放置各类功能部件,形成相应的功能区,为保鲜消毒调料柜1000提供多功能特性。

[0037] 柜体0100可由多种材料制作而成,如木材、钢材、大理石材等。柜体0100的结构形式多种多样,包括板件焊接结构、框架拼接结构、框板组合结构等。在一个示范性的实施例中,柜体0100采用以杆件或管材组装而成承载式框架,并于承载式框架的外部封装板件的形式实现。进而,承载式框架的内部进一步增加板件予以分割,使柜体0100形成多个容纳空间。其中,柜体0100的前表面上可具有多个敞口部或可启合的开口部,以实现前述多个容纳空间的空间利用。

[0038] 优选地,柜体0100上部设有容纳部0110,容纳部0110用于容纳调料台0300,容纳部0110的顶壁具有置物台面0111。在一个示范性的实施例中,容纳部0110为空心隔层,亦即容纳部0110仅具有顶壁、底壁及连接顶壁与底壁的后壁,形成悬臂结构。其中,顶壁的上表面为置物台面0111,用于为用餐者提供放置碗具及调制蘸料的空间。较优地,顶壁可由大理石制成,具有平整光洁的表面。

[0039] 请结合参阅图3,优选地,柜体0100设有筷子仓0120,筷子仓0120用于储放及净化筷子,并输出经净化后的筷子。筷子仓0120可采用多种方式消毒,如微波杀毒、臭氧消毒、电子射线杀毒、磁力杀毒、电阻加热杀毒、超声波杀毒等。同时,筷子仓0120还可具有对筷子高温消毒的功能。

[0040] 在一个示范性的实施例中,筷子仓0120内可设有发热管,一并起到消毒与干燥作用。

[0041] 优选地,柜体0100设有杂物仓0130,杂物仓0130用于放置杂物。杂物的形式多样,即如用过的毛巾、餐具等,亦可是托盘等其他辅助工具,有效地增加功能分区,便于用户进行管理。

[0042] 如前所述,柜体0100设有消毒仓0200,消毒仓0200具有多个安装位置的支架0220,安装位置设置用于储放餐具的储物架0230。消毒仓0200 开口于柜体0100的前表面,并具有启合门0210,以供用户取放餐具。当启合门0210闭合时,消毒仓0200内形成封闭空间,避免餐具受到外界环境的污染侵蚀。示范性地,启合门0210为双层玻璃门,便于用户观察并具有良好的隔绝能力。

[0043] 示范性地,启合门0210为双重启合门,该双重启合门包括自外而内依次布置的外门0211与内门0212。支架0220位于内门0212远离外门0211 的一侧,形成真正用于消毒储存的空间。进一步地,内门0212之数量大于外门0211之数量,即形成一个外门0211对应多个内门0212之结构,便于用户进行分区取放,避免消毒仓0200全部开放而遭受污染。

[0044] 进一步地,柜体0100上设有分别用于容纳外门0211与内门0212的插入槽0140,外门0211与内门0212铰接于消毒仓0200之外壁,并可滑动地进出于插入槽0140。由于外门0211与内门0212之启闭结构相似,仅以外门0211为例说明。当外门0211需要打开时,外门0211绕其与消毒仓0200 (或柜体0100) 之铰接轴旋转,随即滑动地插入插入槽0140,从而使外门 0211开启。消毒时,可将外门0211与内门0212同时关闭,形成双重隔绝作用。消毒完成后,可将外门0211打开并保持内门0212关闭,仅于需要取用餐具时方打开内门0212,既方便取用又避免污染。

[0045] 消毒仓0200还设置有用于净化餐具的净化单元0240,使经过清洗的餐具得到杀菌消毒,进一步得以净化。净化单元0240可采用多种方式,如微波杀毒、臭氧消毒、电子射线杀毒、磁力杀毒、电阻加热杀毒、超声波杀毒等。

[0046] 示范性地,净化单元0240采用发热管(加热管)持续发热,使消毒仓 0200内的空气保持高温而杀灭餐具上的细菌。此外,发热管还可使经清洗后的餐具一并实现干燥。相应地,消毒仓0200连接有循环风机0250与排水孔,实现空气的循环与残水的回收。

[0047] 示范性地,支架0220为复数个,并分设于消毒仓0200之周侧。其中,任一支架0220具有复数个沿铅垂方向分布的支撑部0221,相邻支架0220 的支撑部0221包围而成安装位置。支撑部0221的形式众多,包括杆端、托板等类型,使储物架0230可稳固地保持于其上。较佳的示范中,相邻支架0220的支撑部0221共处同一平面,使承载结构更为可靠。

[0048] 在前述结构下,储物架0230可方便地实现在不同安装位置的调节,从而根据碗盘的尺寸而调节储物架0230的密度与具体摆放位置,使消毒仓 0200取得良好的消毒收纳效果。

[0049] 储物架0230可采用多种类型,包括碗盘架、筷子架、勺具架等中的一种或数种。示范性地,储物架为碗盘篮筐,用于承放碗盘。进一步地,碗盘篮筐具有滑轨而可滑动地保持于安装位置上,便于碗盘篮筐的取放。消毒仓0200可依实际需要,设置一层或层叠的多层碗盘架。

[0050] 另一种示范,储物架0230为碗盘架。碗盘架可水平或略有倾斜地放置于安装位置,用于承放碗盘。碗盘架具有复数个阵列分布的容纳槽,容纳槽用于容纳碗盘。容纳槽的开口端远离消毒仓0200的开口部并与水平方向具有锐角夹角,使碗盘可较为密集而稳固地放

置,增加碗盘架的容量,有效提高消毒仓0200的空间利用率。

[0051] 需要说明的是,消毒仓0200可由启合门0210与柜体0100包围而成,亦即启合门0210安装于柜体0100上,净化单元0240设于消毒仓0200上;消毒仓0200亦可为整体嵌入柜体0100内部的消毒柜,启合门0210即为消毒柜的柜门。

[0052] 如前所述,调料台0300用于容纳调料。请结合参阅图1~4,调料台0300 具有至少一个用于容纳调料的容纳仓0310。可以理解,容纳仓0310具有一侧开口,用于取放调料。容纳仓0310的形式多种多样,可以是可独立取放的调料盒,也可以是固定设置于调料台0300上的格子空间。在一个示范性的实施例中,调料台0300具有复数个容纳仓0310,以分别储放种类丰富的调料。

[0053] 在本实施例中,调料台0300为壳体结构,容纳仓0310具有向上开设的开口部并设于壳体结构内。壳体结构设有用于启闭容纳仓0310的启合盖板0320,启合盖板0320与容纳仓0310的开口部保持相对地设置。

[0054] 换言之,壳体结构周围封闭而于上壁开口,启合盖板0320设于该开口上。当启合盖板0320闭合时,容纳仓0310的开口部位位于启合盖板0320的下方,容纳仓0310被调料台0300所封闭而与外界空气隔绝,使容纳仓0310 内的调料被封闭保藏而避免外界污染,进一步改善保鲜效果。当启合盖板 0320打开后,容纳仓0310的开口部裸露而使用餐者得以取用。

[0055] 其中,壳体结构可采用多种材料制成,如木材、合金、塑料或玻璃等。在一个示范性的实施例中,壳体结构由钢化玻璃制成,既便于用餐者观察选用,也便于服务人员及时观察补充调料。

[0056] 其中优选地,启合盖板0320可旋转或滑动地保持于壳体结构上。换言之,启合盖板0320可直线运动或旋转地保持于壳体结构的开口即壳体开口 0340上。例如,请结合参阅图5,在直线运动方式下,壳体结构的上壁具有滑动槽,启合盖板0320可滑动地保持于滑动槽内而使壳体开口0340被封闭或打开。又如,请结合参阅图6,在旋转运动方式下,启合盖板0320 一端铰接于壳体开口0340的侧壁,可旋转地覆盖而闭合或远离而打开壳体开口0340。

[0057] 其中优选地,启合盖板0320还设有操作把手,以使用餐者作用于操作把手而实现启合盖板0320的启闭操作。操作把手可以是手柄、凸起部、拉环、拉钩等形式,以方便操作为准。

[0058] 优选地,壳体结构的周壁设有保温层0330,保温层0330用于隔绝壳体结构内外的热量交换。其中,保温层0330由保温材料制成,如保温棉、聚氨酯泡沫等材料类型。在一个示范性的实施例,壳体结构的周壁内嵌保温层0330,使壳体结构内部具有恒定低温环境,保证容纳仓0310的温度环境理想,提供良好的保鲜效果。

[0059] 如前所述,温度调节器0400用于控制容纳仓0310的温度。温度调节器0400可采用多种形式,在一个示范性的实施例中,温度调节器0400包括制冷空调、半导体制冷器等类型。制冷空调采用制冷剂与压缩机进行制冷降温,保持容纳仓0310的温度恒定。半导体制冷器采用半导体制冷片进行制冷,具有结构紧凑的优点。

[0060] 实施例2

[0061] 本实施例与实施例1的区别在于,调料台0300及容纳仓0310的构造为另一种实现方式。

[0062] 请结合参阅图7,在本实施例中,调料台0300亦为壳体结构,容纳仓 0310具有向上

开设的开口部并设于壳体结构内,壳体结构具有水平开设的开口部,容纳仓0310可滑动地保持于壳体结构的开口部而启闭容纳仓0310。

[0063] 换言之,壳体结构周壁封闭并由保温层0330包覆,仅于水平方向开口。容纳仓0310的形状与壳体结构的开口部贴合,可水平地自该开口部抽出或插入,便于用餐者取放调料。

[0064] 进一步优选,容纳仓0310接近壳体结构的开口部的一端设有仓体保温部0311。当容纳仓0310插入于壳体结构而保持封闭时,仓体保温部0311与保温层0330形成完整的保温结构,使调料台0300具有良好的保温效果。仓体保温部0311由保温材料制成,如保温棉、聚氨酯泡沫等材料类型。

[0065] 在这里示出和描述的所有示例中,任何具体值应被解释为仅仅是示例性的,而不是作为限制,因此,示例性实施例的其他示例可以具有不同的值。

[0066] 应注意到:相似的标号和字母在下面的附图中表示类似项,因此,一旦某一项在一个附图中被定义,则在随后的附图中不需要对其进行进一步定义和解释。

[0067] 以上所述实施例仅表达了本实用新型的几种实施方式,其描述较为具体和详细,但并不能因此而理解为对本实用新型范围的限制。应当指出的是,对于本领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型构思的前提下,还可以做出若干变形和改进,这些都属于本实用新型的保护范围。因此,本实用新型的保护范围应以所附权利要求为准。

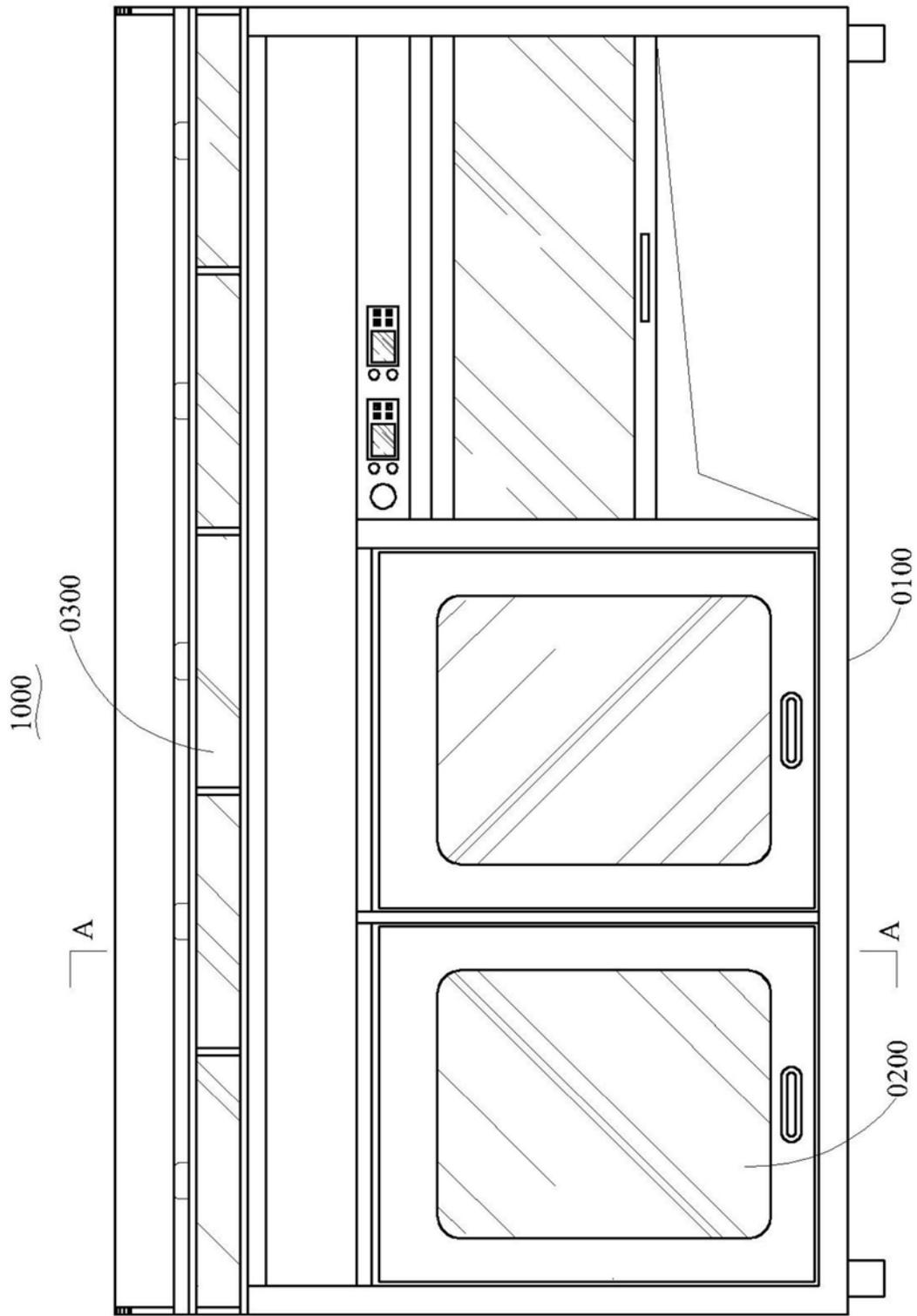


图1

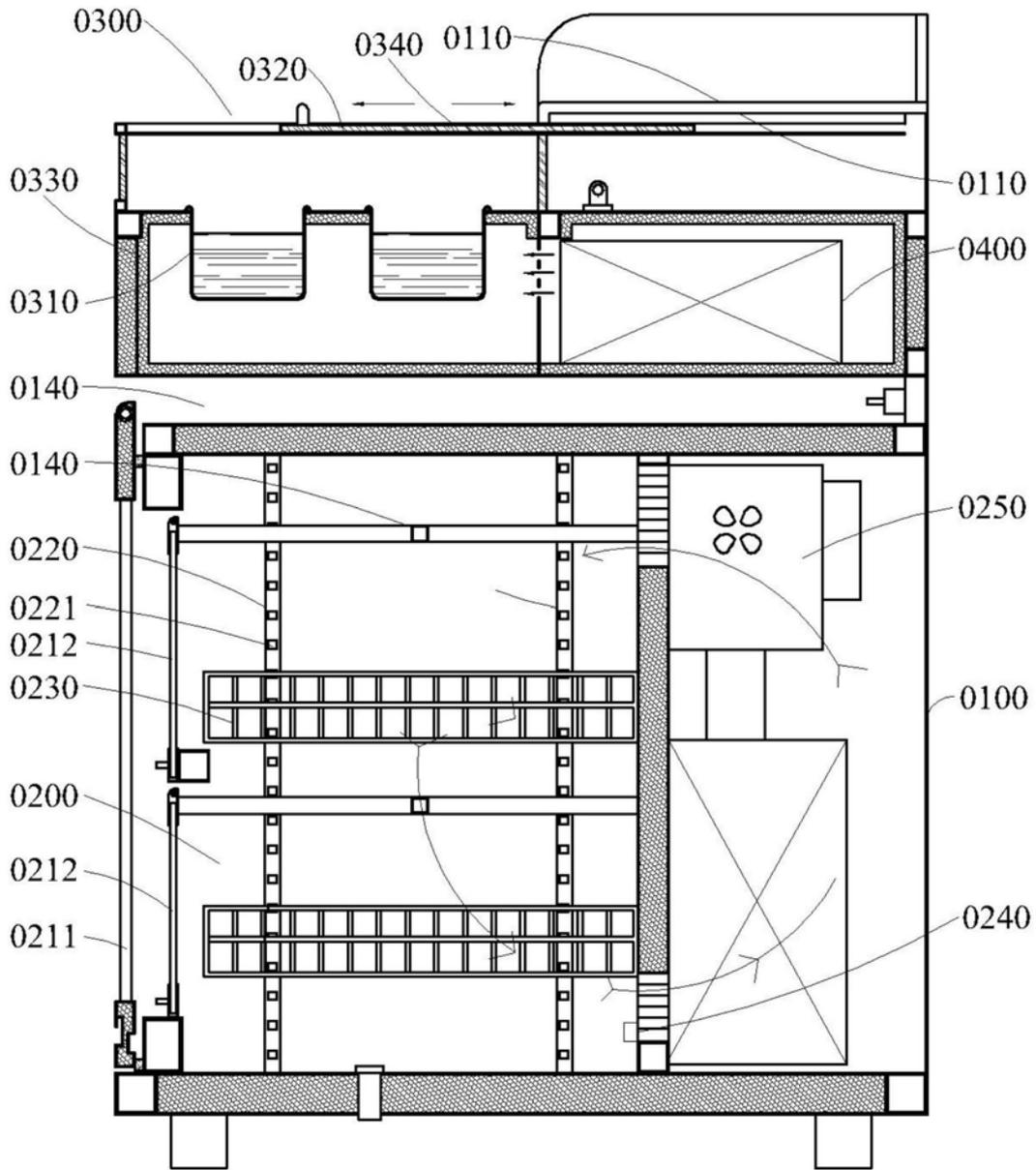


图2

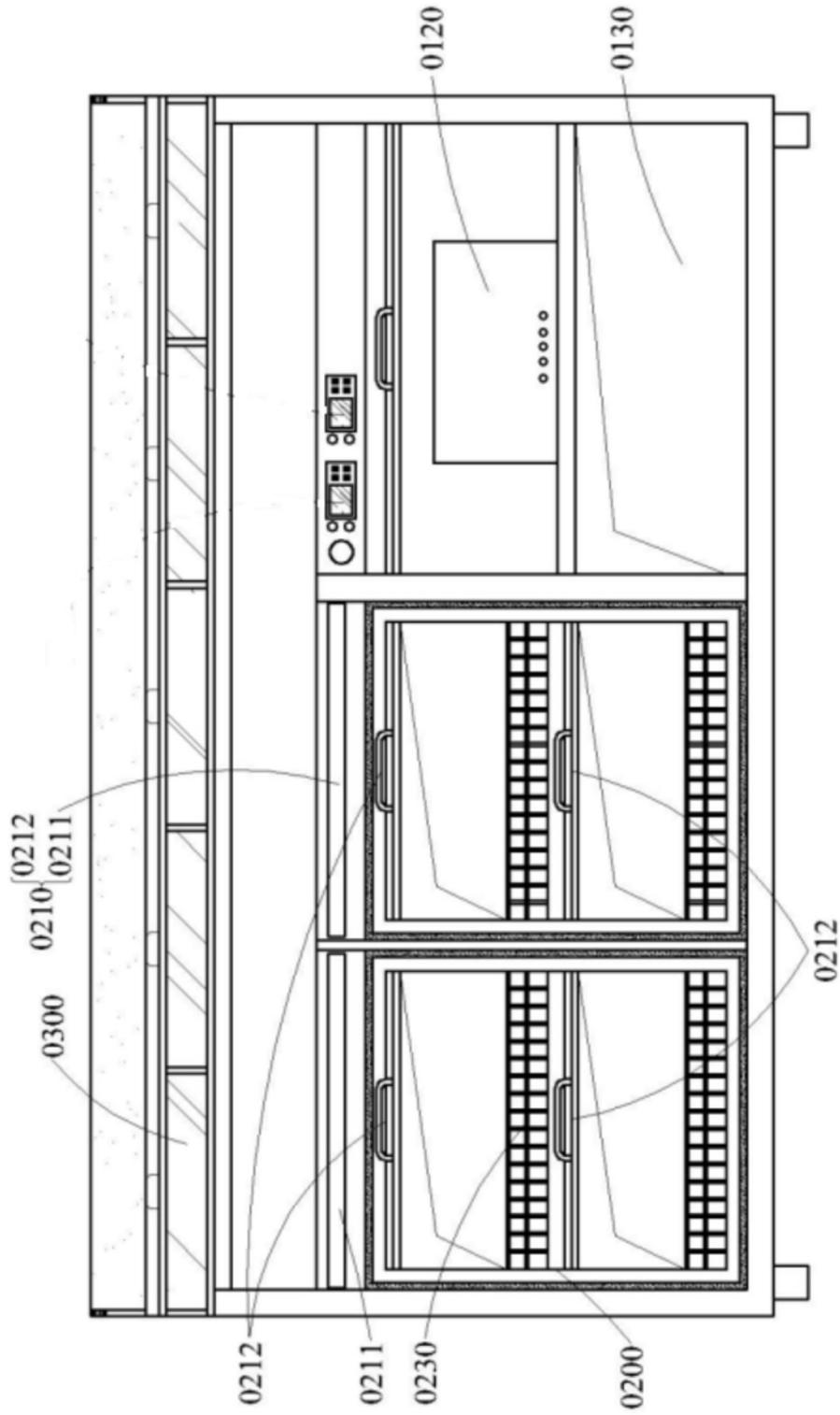


图3

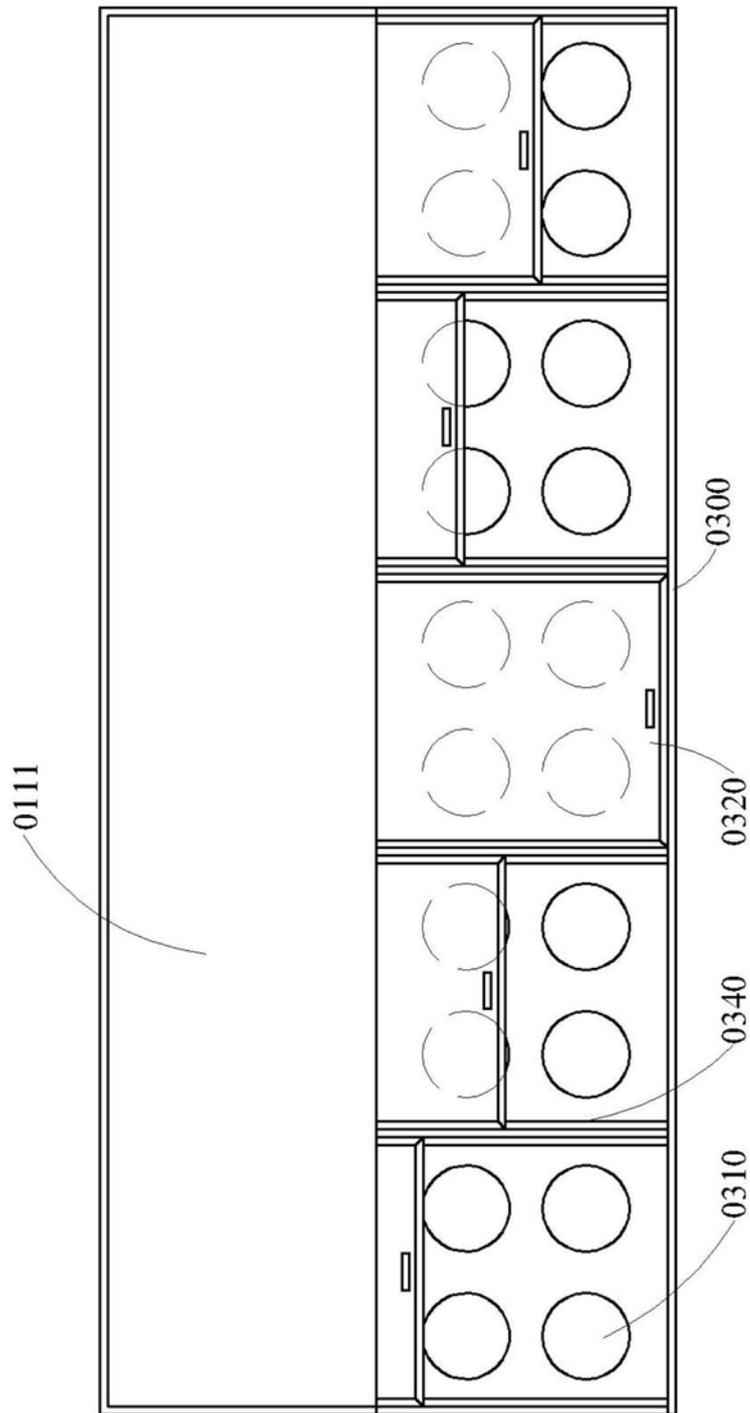


图4

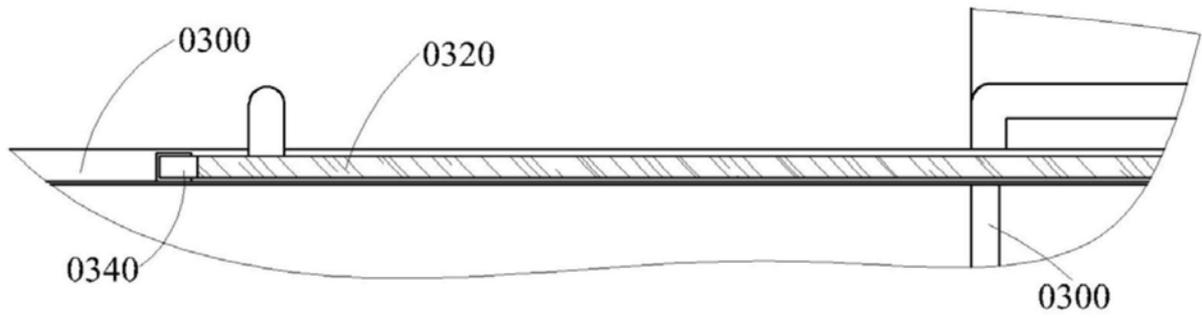


图5

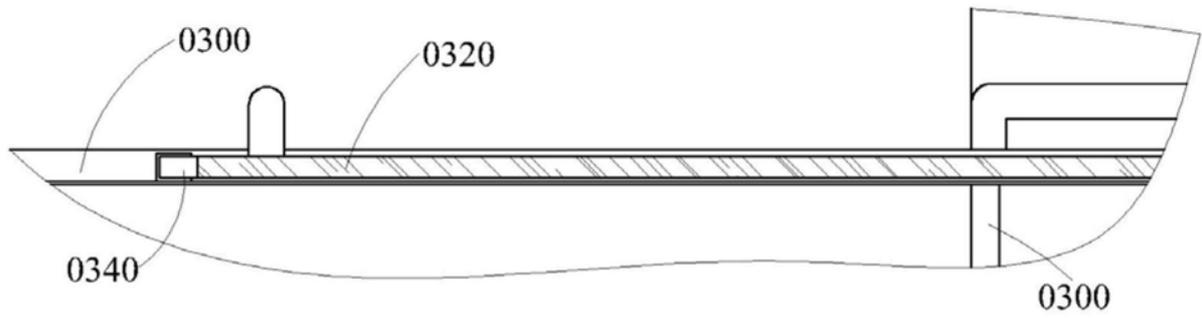


图6

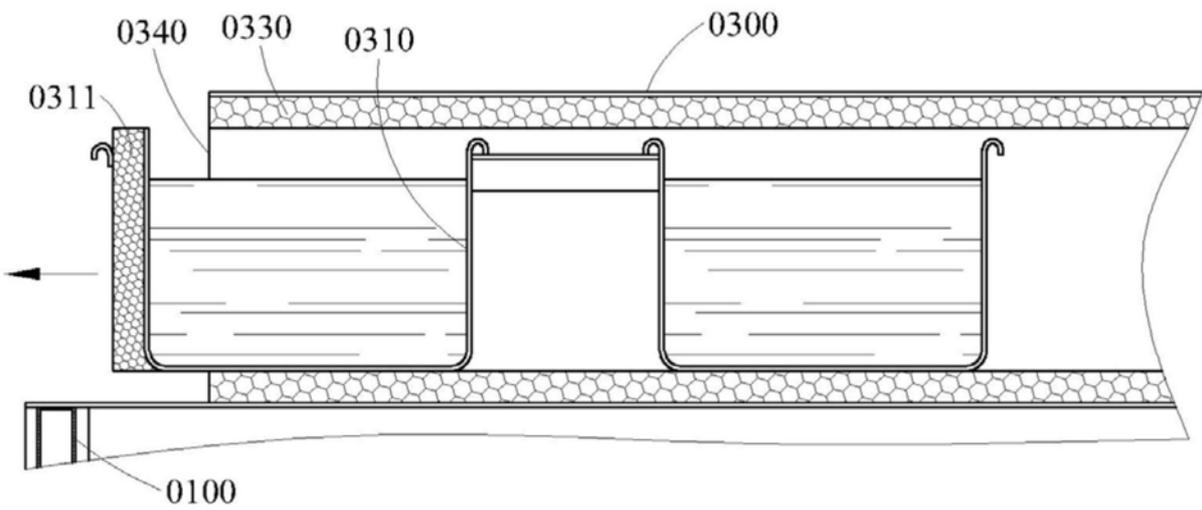


图7