



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218129360 U

(45) 授权公告日 2022. 12. 27

(21) 申请号 202221049294.3

(22) 申请日 2022.05.05

(73) 专利权人 青岛海高设计制造有限公司

地址 266101 山东省青岛市崂山区海尔路1
号海尔工业园

专利权人 青岛海尔创新科技有限公司
海尔智家股份有限公司

(72) 发明人 杨帅 周梦瑶 尹静轩

(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 孙丽娜

(51) Int.Cl.

A61L 2/26 (2006.01)

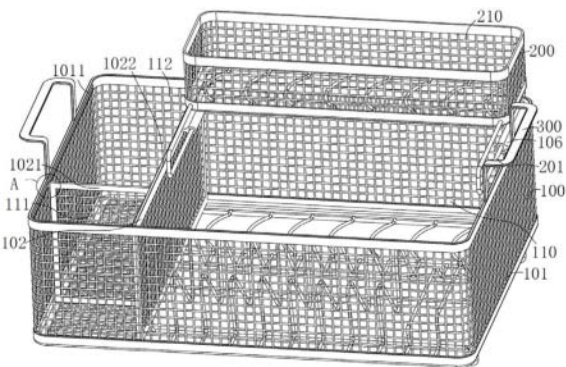
权利要求书2页 说明书7页 附图4页

(54) 实用新型名称

消毒柜碗架和消毒柜

(57) 摘要

本申请涉及家用电器技术领域,公开一种消毒柜碗架和消毒柜,消毒柜碗架包括:第一碗架,包括架体和多个隔板,所述架体限定出储存区,多个所述隔板设于所述储存区内,将所述储存区分隔为笼筷区、水杯区和碗盘放置区;多个所述隔板包括第一隔板,所述第一隔板的两侧分别为所述笼筷区和所述水杯区,所述第一隔板能够相对于所述架体移动,以改变所述笼筷区与所述水杯区的大小。本公开实施例通过第一隔板的移动来改变水杯区的空间大小,满足用户对水杯的不同放置需求,增加了消毒柜碗架放置餐饮器具的灵活性和消毒柜碗架的空间利用率。



1. 一种消毒柜碗架,其特征在于,包括:

第一碗架(100),包括架体(101)和多个隔板(102),所述架体(101)限定出储存区(110),多个所述隔板(102)设于所述储存区(110)内,将所述储存区(110)分隔为笼筷区(111)、水杯区(112)和碗盘放置区(113);

多个所述隔板(102)包括第一隔板(1021),所述第一隔板(1021)的两侧分别为所述笼筷区(111)和所述水杯区(112),所述第一隔板(1021)能够相对于所述架体(101)移动,以改变所述笼筷区(111)与所述水杯区(112)的大小。

2. 根据权利要求1所述的消毒柜碗架,其特征在于,多个所述隔板(102)还包括:

第二隔板(1022),所述第二隔板(1022)的两端分别与所述架体(101)相对的两侧壁相连接,且所述第二隔板(1022)与所述架体(101)围合出所述碗盘放置区(113);

所述第一隔板(1021)的一端与所述架体(101)相连接且能够相对于所述架体(101)移动,所述第一隔板(1021)的另一端与所述第二隔板(1022)相连接且能够相对于所述第二隔板(1022)移动。

3. 根据权利要求2所述的消毒柜碗架,其特征在于,

所述架体(101)包括第一侧壁(1011),所述第一隔板(1021)的所述一端与所述第一侧壁(1011)相连接,所述第一侧壁(1011)设有第一凹槽(1012)或第一凸起(1013),所述第一隔板(1021)的所述一端设有与所述第一凹槽(1012)或所述第一凸起(1013)相适配的第一凸起(1013)或第一凹槽(1012),所述第一凹槽(1012)与所述第一凸起(1013)能够相对移动,以使所述第一隔板(1021)能够相对于所述架体(101)移动。

4. 根据权利要求2所述的消毒柜碗架,其特征在于,

所述第二隔板(1022)包括第二侧壁(10221),所述第一隔板(1021)的所述另一端与所述第二侧壁(10221)相连接,所述第二侧壁(10221)设有第二凹槽(10222)或第二凸起(10223),所述第一隔板(1021)的所述另一端设有与所述第二凹槽(10222)或所述第二凸起(10223)相适配的第二凸起(10223)或第二凹槽(10222),所述第二凹槽(10222)与所述第二凸起(10223)能够相对移动,以使所述第一隔板(1021)能够相对于所述架体(101)移动。

5. 根据权利要求1所述的消毒柜碗架,其特征在于,所述碗盘放置区(113)包括:

第一碗具放置区(1131),用于放置碗具;

盘放置区(1132),与所述第一碗具放置区(1131)相邻设置,所述盘放置区(1132)设有多个搁架(103)、多个第一支撑架(104)和多个第二支撑架(105),每一所述第一支撑架(104)与多个所述搁架(103)相连接,且每一所述第二支撑架(105)与多个所述搁架(103)相连接,所述第一支撑架(104)与所述第二支撑架(105)均位于所述搁架(103)下方,多个所述搁架(103)沿所述第一支撑架(104)与所述第二支撑架(105)的延伸方向依次间隔设置,以立放盘具;

其中,所述第二支撑架(105)向下凸出,低于所述第一支撑架(104),相邻两个所述第一支撑架(104)之间的距离小于或等于大盘具的直径,用于支撑所述大盘具,且相邻两个所述第一支撑架(104)之间设有至少两个所述第二支撑架(105),两个所述第二支撑架(105)之间的距离小于或等于小盘具的直径,用于支撑所述小盘具。

6. 根据权利要求5所述的消毒柜碗架,其特征在于,还包括:

第二碗架(200),限定出第二碗具放置区(210),所述第二碗架(200)与所述第一碗架

(100) 相连接,且所述第二碗架(200)位于所述第一碗架(100)的上方,所述第二碗架(200)能够相对于所述第一碗架(100)移动。

7. 根据权利要求6所述的消毒柜碗架,其特征在于,

所述第二碗架(200)位于所述第一碗具放置区(1131)的上方。

8. 根据权利要求6所述的消毒柜碗架,其特征在于,所述第一碗架(100)还包括:

固定架(106),与所述架体(101)相连接,所述固定架(106)设有滑动孔(1060),所述第二碗架(200)设有滑动杆(201),所述滑动杆(201)位于所述滑动孔(1060)内,且所述滑动杆(201)能够相对于所述滑动孔(1060)移动,以使所述第二碗架(200)能够相对于所述第一碗架(100)移动。

9. 根据权利要求1至8任一项所述的消毒柜碗架,其特征在于,还包括:

把手(300),与所述架体(101)相连接,以拿取所述消毒柜碗架。

10. 一种消毒柜,其特征在于,包括:

如权利要求1至9任一项所述的消毒柜碗架。

消毒柜碗架和消毒柜

技术领域

[0001] 本申请涉及家用电器的技术领域,例如涉及一种消毒柜碗架和消毒柜。

背景技术

[0002] 目前,餐具健康问题越来越受到人们的关注。与传统的化学试剂消毒相比,具有无化学残留、更加安全环保等优点的消毒柜,成为食堂、家庭等餐饮器具杀菌消毒的首选。

[0003] 相关技术中公开了一种餐饮器具消毒柜层架,该层架有用于分类放置餐饮器具的分类架;其中分类架包括杯架、碟架、碗架及安装在碗架上的筷架;碗架两侧设置有栏杆,栏杆及筷架两侧设置有支撑轴,筷架设置有防脱钩,防脱钩与筷架两侧的支撑轴形成可沿栏杆滑动的U型叉。

[0004] 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:

[0005] 相关技术中,每一餐饮器具的放置空间都是固定的,但有时可能并不需要对一种餐饮器具进行消毒,例如水杯,用户在饭后仍需要水杯喝水,并不会立即清洗水杯,对水杯进行消毒。当餐饮器具的放置空间固定,而消毒的餐饮器具的数量不固定时,会浪费消毒柜层架(也就是消毒柜碗架)的空间,使消毒柜层架(也就是消毒柜碗架)的空间利用不合理。

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消毒柜碗架和消毒柜,以解决如何增加消毒柜碗架放置的灵活性,提高消毒柜碗架的空间利用率的问题。

[0008] 根据本申请第一个方面的实施例,提供了一种消毒柜碗架,所述消毒柜碗架包括:第一碗架,包括架体和多个隔板,所述架体限定出储存区,多个所述隔板设于所述储存区内,将所述储存区分隔为笼筷区、水杯区和碗盘放置区;多个所述隔板包括第一隔板,所述第一隔板的两侧分别为所述笼筷区和所述水杯区,所述第一隔板能够相对于所述架体移动,以改变所述笼筷区与所述水杯区的大小。

[0009] 可选地,多个所述隔板还包括:第二隔板,所述第二隔板的两端分别与所述架体相对的两侧壁相连接,且所述第二隔板与所述架体围合出所述碗盘放置区;所述第一隔板的一端与所述架体相连接且能够相对于所述架体移动,所述第一隔板的另一端与所述第二隔板相连接且能够相对于所述第二隔板移动。

[0010] 可选地,所述架体包括第一侧壁,所述第一隔板的所述一端与所述第一侧壁相连接,所述第一侧壁设有第一凹槽或第一凸起,所述第一隔板的所述一端设有与所述第一凹槽或所述第一凸起相适配的第一凸起或第一凹槽,所述第一凹槽与所述第一凸起能够相对移动,以使所述第一隔板能够相对于所述架体移动。

[0011] 可选地,所述第二隔板包括第二侧壁,所述第一隔板的所述另一端与所述第二侧

壁相连接,所述第二侧壁设有第二凹槽或第二凸起,所述第一隔板的所述另一端设有与所述第二凹槽或所述第二凸起相适配的第二凸起或第二凹槽,所述第二凹槽与所述第二凸起能够相对移动,以使所述第一隔板能够相对于所述架体移动。

[0012] 可选地,所述碗盘放置区包括:第一碗具放置区,用于放置碗具;盘放置区,与所述第一碗具放置区相邻设置,所述盘放置区设有多个搁架、多个第一支撑架和多个第二支撑架,每一所述第一支撑架与多个所述搁架相连接,且每一所述第二支撑架与多个所述搁架相连接,所述第一支撑架与所述第二支撑架均位于所述搁架下方,多个所述搁架沿所述第一支撑架与所述第二支撑架的延伸方向依次间隔设置,以立放盘具;其中,所述第二支撑架向下凸出,低于所述第一支撑架,相邻两个所述第一支撑架之间的距离小于或等于大盘具的直径,用于支撑所述大盘具,且相邻两个所述第一支撑架之间设有至少两个所述第二支撑架,两个所述第二支撑架之间的距离小于或等于小盘具的直径,用于支撑所述小盘具。

[0013] 可选地,所述消毒柜碗架还包括:第二碗架,限定出第二碗具放置区,所述第二碗架与所述第一碗架相连接,且所述第二碗架位于所述第一碗架的上方,所述第二碗架能够相对于所述第一碗架移动。

[0014] 可选地,所述第二碗架位于所述第一碗具放置区的上方。

[0015] 可选地,所述第一碗架还包括:固定架,与所述架体相连接,所述固定架设有滑动孔,所述第二碗架设有滑动杆,所述滑动杆位于所述滑动孔内,且所述滑动杆能够相对于所述滑动孔移动,以使所述第二碗架能够相对于所述第一碗架移动。

[0016] 可选地,所述消毒柜碗架还包括:把手,与所述架体相连接,以拿取所述消毒柜碗架。

[0017] 根据本申请第二个方面的实施例,提供了一种消毒柜,包括:如上述任一项所述的消毒柜碗架。

[0018] 本公开实施例提供的消毒柜碗架和消毒柜,可以实现以下技术效果:

[0019] 第一碗架包括架体和多个隔板,架体限定出储存区,餐饮器具放置在储存区内。多个隔板设于储存区内,将储存区分隔为笼筷区、水杯区和碗盘放置区。笼筷区用于放置筷子和/或刀叉、水杯区用于放置水杯,碗盘放置区用于放置碗、盘等。通过隔板对储存区分区设置,使得消毒柜碗架的储存空间分布合理,餐饮器具的存放更加条理。通过设置水杯区,用户能够利用消毒柜对水杯进行消毒,满足用户对水杯区消毒杀菌的需求。多个隔板包括第一隔板,第一隔板的两侧分别为笼筷区和水杯区,第一隔板能够相对于架体移动,以改变笼筷区与水杯区的大小。也就是说,笼筷区与水杯区相邻设置,第一隔板位于笼筷区与水杯区之间。第一隔板移动,能够改变笼筷区与水杯区的相对大小。当水杯区的空间变大时,相应的笼筷区的空间变小;当水杯区的空间变小时,相应的笼筷区的空间变大。这样能够通过第一隔板的移动来改变水杯区的空间大小,满足用户对水杯的不同放置需求,增加了消毒柜碗架放置餐饮器具的灵活性和消毒柜碗架的空间利用率。

[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消毒柜碗架的一个视角的结构示意图;
- [0023] 图2是图1中A部分的放大结构示意图;
- [0024] 图3是本公开实施例提供的一个消毒柜碗架的另一个视角的结构示意图;
- [0025] 图4是图3中B部分的放大结构示意图;
- [0026] 图5是本公开实施例提供的一个消毒柜碗架的再一个视角的结构示意图;
- [0027] 图6是本公开实施例提供的一个消毒柜碗架的剖面结构示意图;
- [0028] 图7是本公开实施例提供的一个消毒柜碗架的再一个视角的结构示意图。
- [0029] 附图标记:
- [0030] 100、第一碗架;101、架体;1011、第一侧壁;1012、第一凹槽;1013、第一凸起;102、隔板;1021、第一隔板;1022、第二隔板;10221、第二侧壁;10222、第二凹槽;10223、第二凸起;103、搁架;104、第一支撑架;105、第二支撑架;106、固定架;1060、滑动孔;110、储存区;111、笼筷区;112、水杯区;113、碗盘放置区;1131、第一碗具放置区;1132、盘放置区;200、第二碗架;210、第二碗具放置区;201、滑动杆;300、把手。

具体实施方式

[0031] 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。

[0032] 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。

[0033] 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。

[0034] 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。

[0035] 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。

[0036] 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。

[0037] 本公开实施例提供一种消毒柜。消毒柜一般通过紫外线、远红外线、高温、臭氧等方式,给餐具进行消毒。消毒柜包括消毒柜碗架,消毒柜碗架用于放置餐饮器具,包括碗、盘、筷子、刀叉以及水杯等。

[0038] 如图1至图7所示,本公开实施例提供一种消毒柜碗架,消毒柜碗架包括第一碗架100。第一碗架100包括架体101和多个隔板102,架体101限定出储存区110,多个隔板102设于储存区110内,将储存区110分隔为笼筷区111、水杯区112和碗盘放置区113。多个隔板102包括第一隔板1021,第一隔板1021的两侧分别为笼筷区111和水杯区112,第一隔板1021能够相对于架体101移动,以改变笼筷区111与水杯区112的大小。

[0039] 采用该可选实施例,第一碗架100包括架体101和多个隔板102,架体101限定出储存区110,餐饮器具放置在储存区110内。多个隔板102设于储存区110内,将储存区110分隔为笼筷区111、水杯区112和碗盘放置区113。笼筷区111用于放置筷子和/或刀叉、水杯区112用于放置水杯,碗盘放置区113用于放置碗、盘等。通过隔板102对储存区110分区设置,使得消毒柜碗架的储存空间分布合理,餐饮器具的存放更加条理。

[0040] 通过设置水杯区112,用户能够利用消毒柜对水杯进行消毒,满足用户对水杯区112消毒杀菌的需求。但水杯与其他餐饮器具不同(例如碗、盘、筷子等),并不止局限于就餐时使用。例如,用户在饭后仍需要水杯喝水,并不会立即清洗水杯,对水杯进行消毒。此时,水杯区112的空间利用率不高。

[0041] 多个隔板102包括第一隔板1021,第一隔板1021的两侧分别为笼筷区111和水杯区112,第一隔板1021能够相对于架体101移动,以改变笼筷区111与水杯区112的大小。也就是说,笼筷区111与水杯区112相邻设置,第一隔板1021位于笼筷区111与水杯区112之间。第一隔板1021移动,能够改变笼筷区111与水杯区112的相对大小。当水杯区112的空间变大时,相应的笼筷区111的空间变小;当水杯区112的空间变小时,相应的笼筷区111的空间变大。这样能够通过第一隔板1021的移动来改变水杯区112的空间大小,满足用户对水杯的不同放置需求,增加了消毒柜碗架放置餐饮器具的灵活性和消毒柜碗架的空间利用率。

[0042] 如图1至图5所示,在一些可选实施例中,多个隔板102还包括第二隔板1022。第二隔板1022的两端分别与架体101相对的两侧壁相连接,且第二隔板1022与架体101围合出碗盘放置区113。第一隔板1021的一端与架体101相连接且能够相对于架体101移动,第一隔板1021的另一端与第二隔板1022相连接且能够相对于第二隔板1022移动。

[0043] 采用该可选实施例,第二隔板1022分别与架体101相对的两侧壁相连接,第一隔板1021的一端与架体101相连接,第一隔板1021的另一端与第二隔板1022相连接,也就是说,第一隔板1021的延伸方向与第二隔板1022的延伸方向相交。第二隔板1022与架体101围合出碗盘放置区113,第一隔板1021的两侧分别为笼筷区111和水杯区112。也就是说,碗盘放置区113位于第二隔板1022的一侧,笼筷区111和水杯区112均位于第二隔板1022的另一侧。第一隔板1021、第二隔板1022和架体101围合出水杯区112和笼筷区111,水杯区112与碗盘放置区113的一部分相邻,笼筷区111与碗盘放置区113的另一部分相邻。第一隔板1021的一端能够相对于架体101移动,第一隔板1021的另一端能够相对于第二隔板1022移动,以使第一隔板1021能够在储存区110内移动,从而改变水杯区112与笼筷区111的相对大小。

[0044] 水杯区112的长度与宽度如图5所示,在第一隔板1021与第二隔板1022平行时,第

一隔板1021移动改变水杯区112的宽度,水杯区112的长度不变,水杯区112仍占用较大空间。在水杯区112的宽度小于水杯的直径时,水杯区112无法放置水杯,但水杯区112的长度不变,水杯区112仍占用较大空间。本实施例中,第一隔板1021的延伸方向与第二隔板1022的延伸方向相交,第一隔板1021与第二隔板1022不平行。这样当第一隔板1021移动时,能够改变水杯区112的长度,避免了储物区内空间的浪费。在水杯区112的长度小于水杯的直径时,水杯区112的宽度也较小,从而使水杯区112占用较小的空间,提高消毒柜碗架的空间布局的合理性。

[0045] 可选地,第一隔板1021与第二隔板1022垂直设置。

[0046] 在一些可选实施例中,碗盘放置区113的体积大于笼筷区111与水杯区112的体积之和。

[0047] 采用该可选实施例,碗具和盘具的体积相对于笼筷区111和水杯区112的体积来说,碗具和盘具的体积较大。碗盘放置区113的体积大于笼筷区111与水杯区112的体积之和,这样能够合理分配储存区110内的空间,提高消毒柜碗架的空间利用率。

[0048] 如图1和图2所示,在一些可选实施例中,架体101包括第一侧壁1011,第一隔板1021的一端与第一侧壁1011相连接,第一侧壁1011设有第一凹槽1012或第一凸起1013,第一隔板1021的一端设有与第一凹槽1012或第一凸起1013相适配的第一凸起1013或第一凹槽1012,第一凹槽1012与第一凸起1013能够相对移动,以使第一隔板1021能够相对于架体101移动。

[0049] 采用该可选实施例,第一侧壁1011设有第一凹槽1012或第一凸起1013,第一隔板1021的一端设有与第一凹槽1012相适配的第一凸起1013,或与第一凸起1013相适配的第一凹槽1012。第一凹槽1012能够相对于第一凸起1013移动,以使第一隔板1021能够相对于架体101移动,从而使第一隔板1021在储存区110内移动,改变水杯区112与笼筷区111的相对大小。

[0050] 如图3和图4所示,在一些可选实施例中,第二隔板1022包括第二侧壁10221,第一隔板1021的另一端与第二侧壁10221相连接,第二侧壁10221设有第二凹槽10222或第二凸起10223,第一隔板1021的另一端设有与第二凹槽10222或第二凸起10223相适配的第二凸起10223或第二凹槽10222,第二凹槽10222与第二凸起10223能够相对移动,以使第一隔板1021能够相对于架体101移动。

[0051] 采用该可选实施例,第二隔板1022的第二侧壁10221设有第二凹槽10222或第二凸起10223,第一隔板1021的另一端设有与第二凹槽10222相适配的第二凸起10223,或与第二凸起10223相适配的第二凹槽10222。第二凹槽10222能够相对于第二凸起10223移动,以使第一隔板1021能够相对于第二隔板1022移动,从而使第一隔板1021在储存区110内移动,改变水杯区112与笼筷区111的相对大小。

[0052] 如图5和图7所示,在一些可选实施例中,碗盘放置区113包括第一碗具放置区和盘放置区1132。第一碗具放置区用于放置碗具。盘放置区1132与第一碗具放置区相邻设置。盘放置区1132设有多个搁架103、多个第一支撑架104和多个第二支撑架105。每一第一支撑架104与多个搁架103相连接,且每一第二支撑架105与多个搁架103相连接,第一支撑架104和第二支撑架105均位于搁架103下方。多个搁架103沿第一支撑架104与第二支撑架105的延伸方向间隔设置,以立放盘具。其中,第二支撑架105向下凸出,以低于第一支撑架104,相邻

两个第一支撑架104之间的距离小于或等于大盘具的直径,用于支撑大盘具。且相邻两个第一支撑架104之间设有至少两个第二支撑架105,两个第二支撑架105之间的距离用于支撑小盘具。

[0053] 采用该可选实施例,碗盘放置区113包括第一碗具放置区和盘放置区1132,第一碗具放置区用于放置碗具,盘放置区1132用于放置盘具,第一碗具放置区和盘放置区1132相邻设置。碗具和盘具分类放置,空间布局更加合理,便于放置更多的碗具和盘具。

[0054] 盘放置区1132设有多个搁架103、多个第一支撑架104和多个第二支撑架105。多个搁架103沿第一支撑架104和第二支撑架105的延伸方向依次间隔设置,盘具通过搁架103立方,以方便拿取盘具。可选地,搁架103可倾斜设置,也可垂直设置,以使盘具倾斜放置或垂直放置。每一第一支撑架104与搁架103相连接,且每一第二支撑架105与搁架103相连接,第一支撑架104和第二支撑架105均位于搁架103的下方。这样,第一支撑架104与第二支撑架105对盘具起支撑作用,防止盘具由搁架103下方滑落,损坏盘具。

[0055] 相邻两个第一支撑架104之间至少设有两个第二支撑架105,第二支撑架105向下凸出,低于第一支撑架104。大盘具的直径较大,当大盘具放置在搁架103上时,由于第二支撑架105低于第一支撑架104,大盘具能够与第一支撑架104抵接,相邻两个第一支撑架104之间的距离小于或等于大盘具的直径,第一支撑架104对大盘具起支撑作用。至少两个第二支撑架105位于相邻两个第一支撑架104之间,两个第二支撑架105之间的距离小于或等于小盘具的直径。也就是说,在放置小盘具时,小盘具与第二支撑架105相抵接,第二支撑架105对小盘具起支撑作用,防止小盘具由搁架103下方滑落,损坏小盘具。

[0056] 如图1、图3、图5和图6所示,在一些可选实施例中,消毒柜碗架还包括第二碗架200。第二碗架200限定出第二碗具放置区210,第二碗架200与第一碗架100相连接,且第二碗架200位于第一碗架100的上方,第二碗架200能够相对于第一碗架100移动。

[0057] 用户在使用过程中,消毒柜碗架不仅能够将餐饮器具放置在消毒柜中进行杀菌消毒,消毒柜碗架还能够对餐饮器具进行收纳,提高消毒柜碗架的利用率。本实施例中,消毒柜碗架还包括位于第一碗架100上方的第二碗架200,第二碗架200限定出第二碗具放置区210,第二碗具放置区210用于放置碗具。通过第二碗具放置区210能够放置更多的餐饮器具,以增加消毒柜碗架的收纳能力。第二碗架200能够相对于第一碗架100移动,这样,便于放置和取出第一碗架100内,也就是储存区110内的餐饮器具,避免储存区110内的餐饮器具与第二碗架200相干涉,增加消毒柜碗架放置的灵活性。

[0058] 在一些可选实施例中,第二碗架200位于第一碗具放置区上方。

[0059] 大多数碗具相对于盘具来说,直径较小,因此第一碗具放置区放置碗具时所需的上下空间也较小。本实施例中,第二碗架200设于第一碗具放置区的上方,避免了第一碗具放置区内的碗具与第二碗架200相干涉,确保消毒柜碗架能够正常使用。

[0060] 可选地,第一碗具放置区用于放置大碗具,第二碗具放置区210用于放置小碗具。

[0061] 如图6所示,在一些可选实施例中,第一碗架100还包括固定架106,固定架106与架体101相连接。固定架106设有滑动孔1060,第二碗架200设有滑动杆201,滑动杆201位于滑动孔1060内,且滑动杆201能够相对于滑动孔1060移动,以使第二碗架200能够相对于第一碗架100移动。

[0062] 采用该可选实施例,第一碗架100的固定架106设有滑动孔1060,第二碗架200的滑

动杆201位于滑动孔1060内,滑动杆201相对于滑动孔1060移动,以使第二碗架200能够相对于第一碗架100移动。

[0063] 如图1、图3、图5和图7所示,在一些可选实施例中,消毒柜碗架还包括把手300,把手300与架体101相连接,以拿取消毒柜碗架。

[0064] 用户在使用消毒柜对餐饮器具进行消毒时,需要经常拿取消毒柜碗架,将放置有餐饮器具的消毒柜碗架从消毒柜内取出,或放入消毒柜内。本实施例中,把手300与架体101相连接,可方便用户通过把手300拿取消毒柜碗架。

[0065] 可选地,把手300的宽度大于把手300的厚度,且把手300呈倒L形。

[0066] 放置有餐具器具的消毒柜碗架往往重量较大,把手300呈倒L型,这样用户抓取的把手300时,把手300的宽度反向受力,用户抓取的把手300的部分面积较大,避免对用户造成较大的勒手感,提高用户的使用体验。

[0067] 本公开实施例提供的消毒柜,包括上述任一项所述的消毒柜碗架。

[0068] 本公开实施例提供的消毒柜,因包括上述实施例中任一项所述的消毒柜碗架,因而具有上述实施例中任一项所述的消毒柜碗架的全部有益效果,在此不再赘述。

[0069] 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。

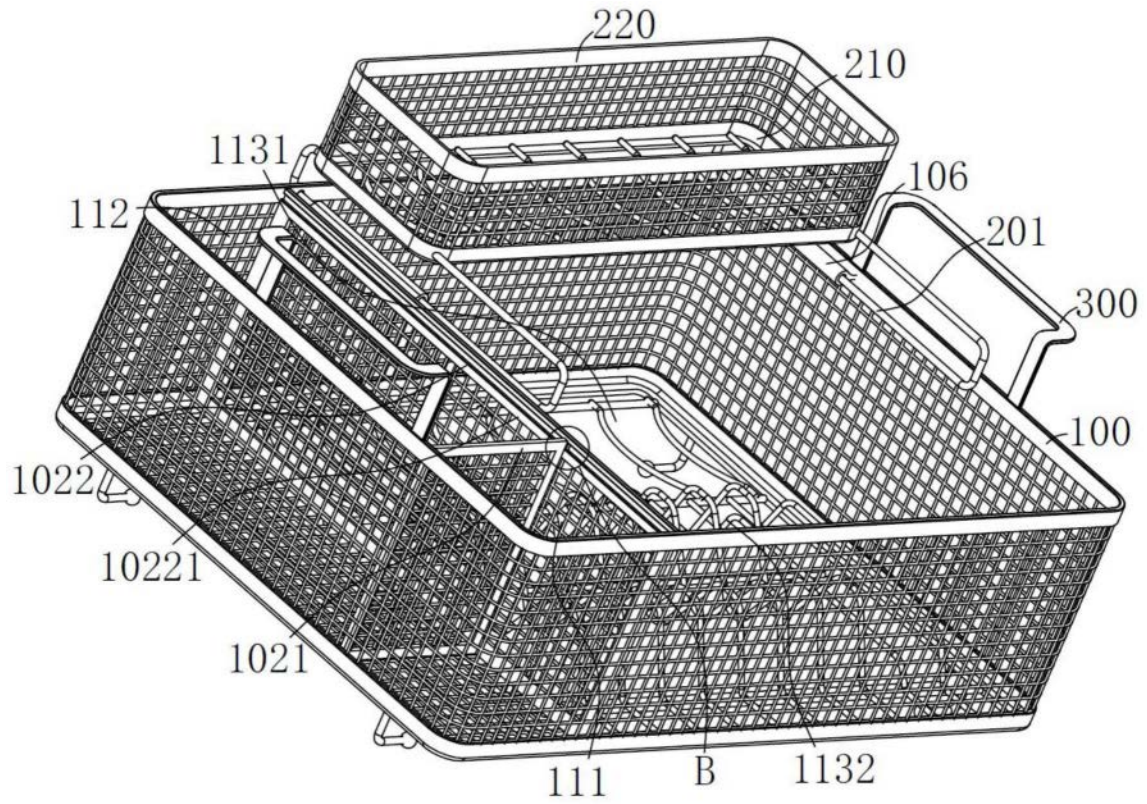


图3

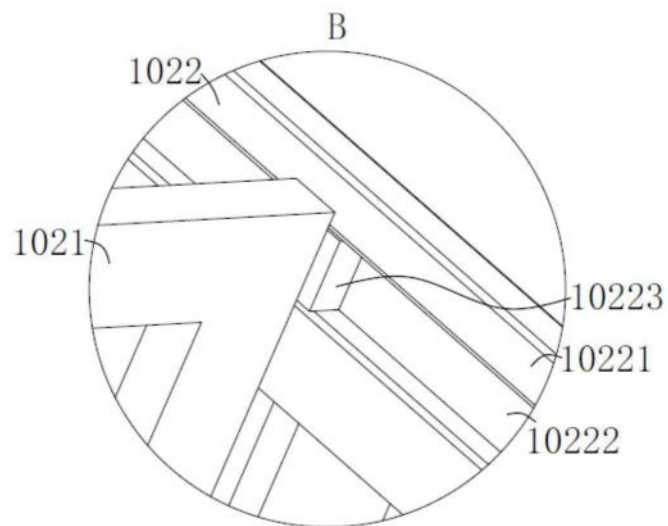


图4

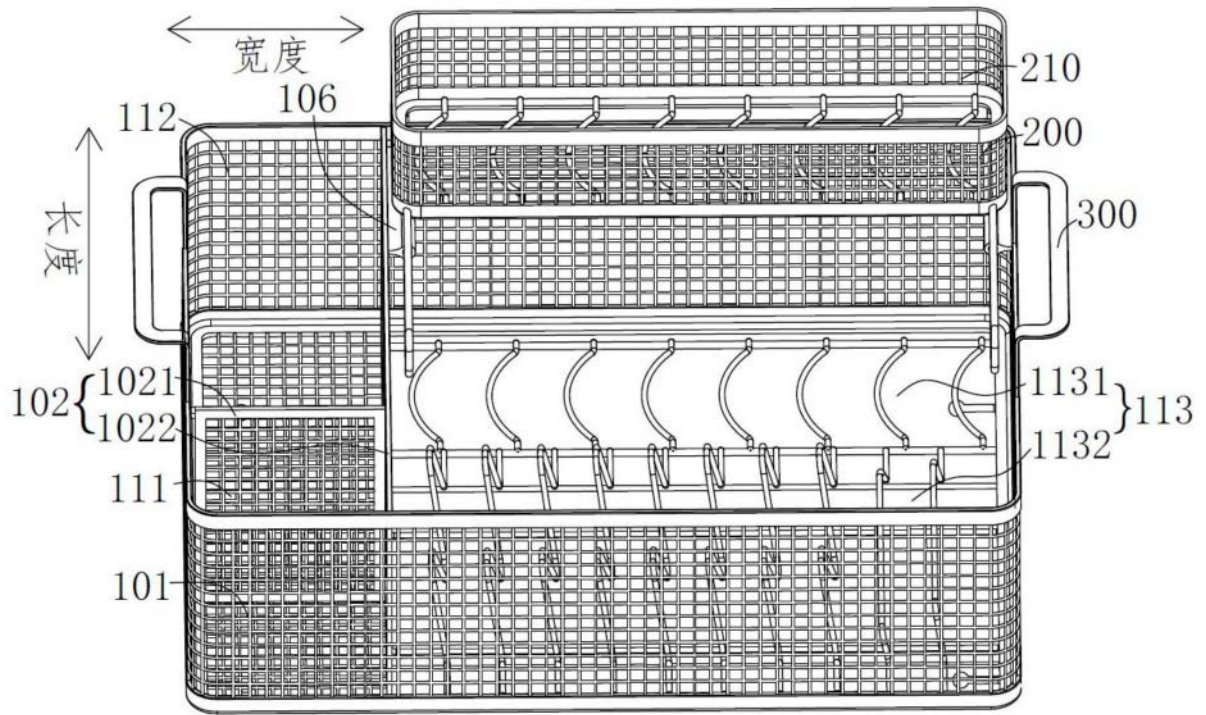


图5

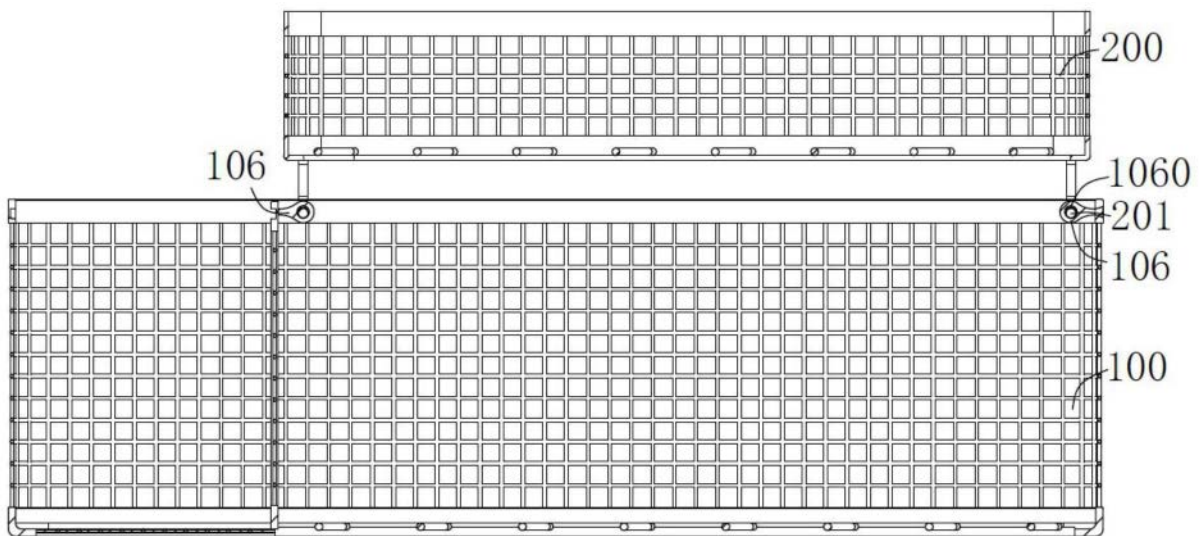


图6

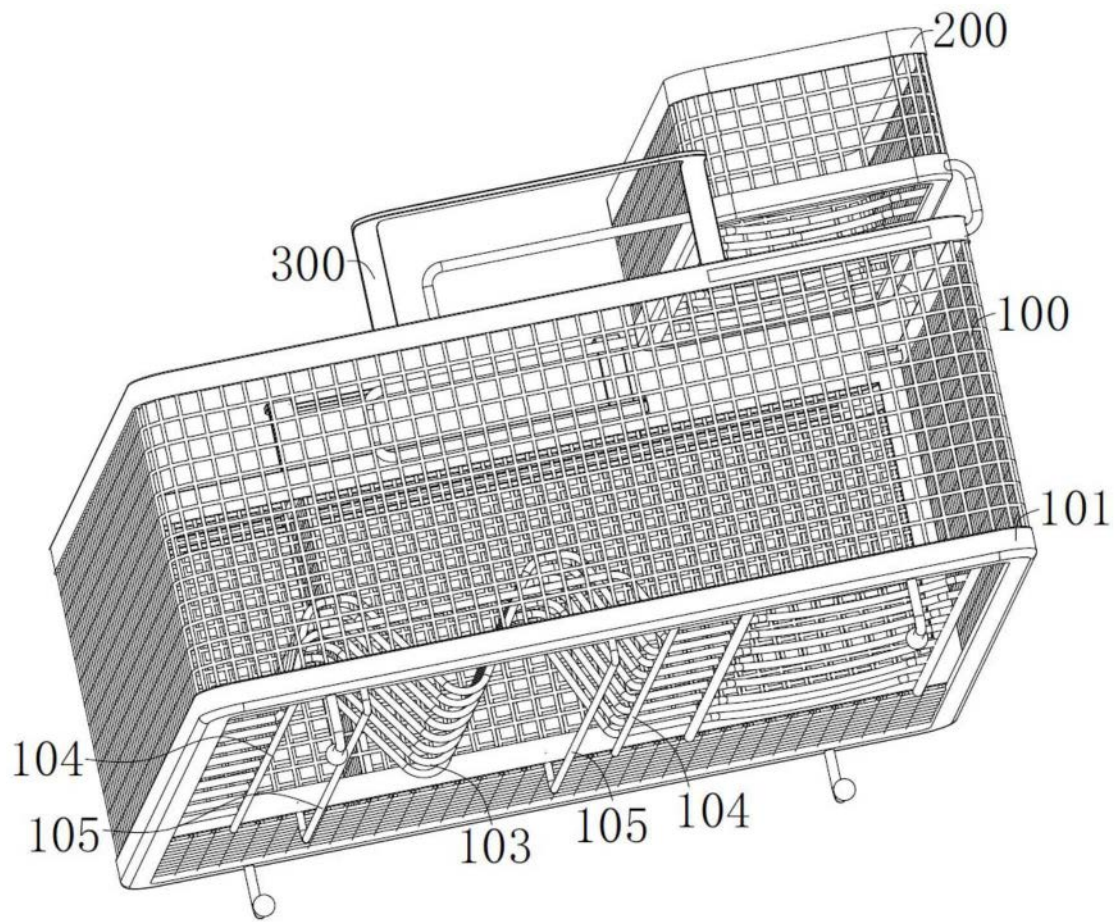


图7