



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222765136 U

(45) 授权公告日 2025. 04. 18

(21) 申请号 202421489838.7

(22) 申请日 2024.06.26

(73) 专利权人 芜湖美的厨卫电器制造有限公司

地址 241009 安徽省芜湖市经济技术开发区
东区万春东路

(72) 发明人 谭阔宇 李建平 夏小邓 姜圣申

(74) 专利代理机构 北京路浩知识产权代理有限公司 11002

专利代理师 梁建国

(51) Int. Cl.

A47L 15/42 (2006.01)

A47L 15/14 (2006.01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

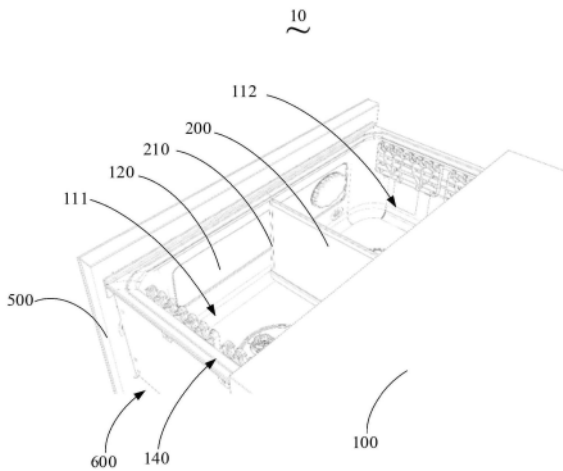
权利要求书1页 说明书9页 附图5页

(54) 实用新型名称

洗碗机

(57) 摘要

本实用新型涉及家用电器技术领域,提供一种洗碗机,洗碗机包括机体和分隔组件,所述机体具有洗涤腔;所述分隔组件可转动地设置于所述洗涤腔内,所述分隔组件具有分隔所述洗涤腔的第一工作位置和贴合于所述洗涤腔内壁的第二工作位置,在所述分隔组件处于第一工作位置时,所述洗涤腔被所述分隔组件分隔形成相对独立第一子腔室和第二子腔室;在所述分隔组件处于第二工作位置时,所述第一子腔室和所述第二子腔室连通。本申请的洗碗机可以根据用户的清洗需求,通过分腔空间可变可调,实现了大容量洗涤和精细化小空间洗涤的灵活可变,满足用户多量餐具和少量餐具的兼容洗涤需求,提高产品的适用场景。



1. 一种洗碗机,其特征在于,包括:

机体,所述机体具有洗涤腔;

分隔组件,所述分隔组件可转动地设置于所述洗涤腔内,所述分隔组件具有分隔所述洗涤腔的第一工作位置和贴合于所述洗涤腔内壁的第二工作位置,在所述分隔组件处于第一工作位置时,所述洗涤腔被所述分隔组件分隔形成相对独立第一子腔室和第二子腔室;在所述分隔组件处于第二工作位置时,所述第一子腔室和所述第二子腔室连通。

2. 根据权利要求1所述的洗碗机,其特征在于,所述洗涤腔具有相对设置的第一侧壁和第二侧壁,所述分隔组件具有连接段和自由端,所述连接段转动连接于所述第一侧壁,在所述分隔组件处于第一工作位置时,所述自由端贴靠于所述第二侧壁上,在所述分隔组件处于第二工作位置时,所述自由端贴靠于第一侧壁。

3. 根据权利要求2所述的洗碗机,其特征在于,所述分隔组件包括分隔板和转动轴,所述转动轴设于所述连接段,所述分隔板连接于所述自由端和所述连接段之间。

4. 根据权利要求3所述的洗碗机,其特征在于,所述分隔组件包括分隔框架,所述分隔框架设于所述洗涤腔的内壁上,所述转动轴连接于所述分隔框架的一侧,所述分隔板与所述分隔框架密封抵接设置。

5. 根据权利要求3所述的洗碗机,其特征在于,所述第一侧壁上设有第一限位机构,所述分隔组件位于第一工作位置时,所述第一限位机构对所述分隔板进行限位。

6. 根据权利要求3所述的洗碗机,其特征在于,所述第二侧壁上设有第二限位机构,所述分隔组件位于第二工作位置时,所述第二限位机构对所述分隔板进行限位。

7. 根据权利要求1-6任一项所述的洗碗机,其特征在于,所述洗涤腔的内壁上设滑槽,所述分隔组件和所述滑槽滑动配合。

8. 根据权利要求1-6任一项所述的洗碗机,其特征在于,所述洗碗机还包括喷淋系统,所述喷淋系统包括供水管道和喷淋臂,所述第一子腔室和所述第二子腔室至少其一设置有喷淋臂,所述喷淋臂与所述供水管道连通。

9. 根据权利要求1-6任一项所述的洗碗机,其特征在于,所述洗碗机还包括排水系统,所述排水系统包括排水管路和多个水杯组件,多个所述水杯组件分设于所述第一子腔室和所述第二子腔室的底部,所述排水管路分别与多个所述水杯组件连通。

10. 根据权利要求1-6任一项所述的洗碗机,其特征在于,所述洗碗机还包括烘干系统,所述烘干系统包括烘干模块和风道,所述第一子腔室和所述第二子腔室的内壁上开设有与所述风道连通的第一烘干口和第二烘干口,所述烘干模块通过所述第一烘干口和所述第二烘干口对所述第一子腔室和所述第二子腔室进行烘干。

11. 根据权利要求1-6任一项所述的洗碗机,其特征在于,所述机体的一侧开设有投放口,所述投放口与所述洗涤腔连通,所述洗碗机还包括门体,所述门体用于打开和密封所述投放口。

12. 根据权利要求1-6任一项所述的洗碗机,其特征在于,所述洗碗机还包括抽屉,所述抽屉沿前后方向可抽出地设于所述机体上,所述洗涤腔设于所述抽屉。

洗碗机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及家用电器技术领域,尤其涉及洗碗机。

背景技术

[0002] 随着人们生活水平的提高,洗碗机需求量得到大幅的增加,人们对洗碗机也提出了更高的要求。

[0003] 在相关技术领域,多数洗碗机的洗涤腔体积是固定不变的,无法满足用户多量餐具和少量餐具的兼容洗涤需求,用户使用体验较差。

实用新型内容

[0004] 本实用新型旨在至少解决相关技术中存在的技术问题之一。为此,本实用新型提出一种洗碗机,能根据用户的清洗需求,通过分腔空间可变可调,实现了大容量洗涤和精细化小空间洗涤的灵活可变,满足用户多量餐具和少量餐具的兼容洗涤需求,提高产品的适用场景。

[0005] 根据本实用新型的洗碗机,包括:

[0006] 机体,所述机体具有洗涤腔;

[0007] 分隔组件,所述分隔组件可转动地设置于所述洗涤腔内,所述分隔组件具有分隔所述洗涤腔的第一工作位置和贴合于所述洗涤腔内壁的第二工作位置,在所述分隔组件处于第一工作位置时,所述洗涤腔被所述分隔组件分隔形成相对独立第一子腔室和第二子腔室;在所述分隔组件处于第二工作位置时,所述第一子腔室和所述第二子腔室连通。

[0008] 根据本实用新型的一个实施例,所述洗涤腔具有相对设置的第一侧壁和第二侧壁,所述分隔组件具有连接段和自由端,所述连接段转动连接于所述第一侧壁,在所述分隔组件处于第一工作位置时,所述自由端贴靠于所述第二侧壁上,在所述分隔组件处于第二工作位置时,所述自由端贴靠于第一侧壁。

[0009] 根据本实用新型的一个实施例,所述分隔组件包括分隔板和转动轴,所述转动轴设于所述连接段,所述分隔板连接于所述自由端和所述连接段之间。

[0010] 根据本实用新型的一个实施例,所述分隔组件包括分隔框架,所述分隔框架设于所述洗涤腔的内壁上,所述转动轴连接于所述分隔框架的一侧,所述分隔板与所述分隔框架密封抵接设置。

[0011] 根据本实用新型的一个实施例,所述第一侧壁上设有第一限位机构,所述分隔组件位于第一工作位置时,所述第一限位机构对所述分隔板进行限位。

[0012] 根据本实用新型的一个实施例,所述第二侧壁上设有第二限位机构,所述分隔组件位于第二工作位置时,所述第二限位机构对所述分隔板进行限位。

[0013] 根据本实用新型的一个实施例,所述洗涤腔的内壁上设滑槽,所述分隔组件和所述滑槽滑动配合。

[0014] 根据本实用新型的一个实施例,所述洗碗机还包括喷淋系统,所述喷淋系统包括

供水管道和喷淋臂,所述第一子腔室和所述第二子腔室至少其一设置有喷淋臂,所述喷淋臂与所述供水管道连通。

[0015] 根据本实用新型的一个实施例,所述洗碗机还包括排水系统,所述排水系统包括排水管路和多个水杯组件,多个所述水杯组件分设于所述第一子腔室和所述第二子腔室的底部,所述排水管路分别与多个所述水杯组件连通。

[0016] 根据本实用新型的一个实施例,所述洗碗机还包括烘干系统,所述烘干系统包括烘干模块和风道,所述第一子腔室和所述第二子腔室的内壁上开设有与所述风道连通的第一烘干口和第二烘干口,所述烘干模块通过所述第一烘干口和所述第二烘干口对所述第一子腔室和所述第二子腔室进行烘干。

[0017] 根据本实用新型的一个实施例,所述机体的一侧开设有投放口,所述投放口与所述洗涤腔连通,所述洗碗机还包括门体,所述门体用于打开和密封所述投放口。

[0018] 根据本实用新型的一个实施例,所述洗碗机还包括抽屉,所述抽屉沿前后方向可抽出地设于所述机体上,所述洗涤腔设于所述抽屉。

[0019] 本实用新型实施例中的上述一个或多个技术方案,至少具有如下技术效果之一:本申请通过将分隔组件可转动地设置于洗涤腔内,使得分隔组件能够在两个工作位置之间自由转动,使得洗涤腔的空间布局可以根据用户的清洗需求进行灵活调整。当分隔组件处于第一工作位置时,洗涤腔被分隔成两个相对独立的第一子腔室和第二子腔室。使得用户可以不同洗涤需要充分利用相对独立分隔的第一子腔室和第二子腔室,实现精细化洗涤;当分隔组件处于第二工作位置,分隔组件贴合于洗涤腔内壁时,第一子腔室和第二子腔室连通,形成一个整体的大洗涤空间。这使得洗碗机能够容纳更多的餐具,满足用户对大量餐具的洗涤需求。如此,通过分隔组件的灵活调整,洗碗机不仅能够满足大量餐具的洗涤需求,还能够适应少量餐具的精细化洗涤。用户都可以根据实际需求调整洗涤腔的空间布局,实现高效、灵活的洗涤。提高了产品的适用场景,使得洗碗机能够更好地满足用户的多样化需求。

[0020] 本实用新型的附加方面和优点将在下面的描述中部分给出,部分将从下面的描述中变得明显,或通过本实用新型的实践了解到。

附图说明

[0021] 为了更清楚地说明本实用新型或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作一简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图是本实用新型的一些实施例,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的附图。

[0022] 图1是本实用新型实施例提供的洗碗机的一实施例分隔组件处于第一工作位置时的结构示意图;

[0023] 图2是图1中分隔组件在第一工作位置和第二工作位置转动的示意图;

[0024] 图3是图1中分隔组件为第二工作位置时的结构示意图;

[0025] 图4是图1中分隔组件的转动的示意图;

[0026] 图5是图4的洗碗机另一视角的示意图。

[0027] 附图标记:

[0028] 10、洗碗机；

[0029] 100、机体；110、洗涤腔；111、第一子腔室；112、第二子腔室；120、第一侧壁；130、第二侧壁；140、投放口；

[0030] 200、分隔组件；210、连接段；220、自由端；230、转动轴；240、分隔板；250、分隔框架；300、喷淋系统；

[0031] 400、排水系统；

[0032] 500、门体；

[0033] 600、抽屉。

具体实施方式

[0034] 下面结合附图和实施例对本实用新型的实施方式作进一步详细描述。以下实施例用于说明本实用新型，但不能用来限制本实用新型的范围。

[0035] 在本实用新型实施例的描述中，需要说明的是，术语“中心”、“纵向”、“横向”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”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实用新型实施例和简化描述，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实用新型实施例的限制。此外，术语“第一”、“第二”、“第三”仅用于描述目的，而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0036] 在本实用新型实施例的描述中，需要说明的是，除非另有明确的规定和限定，术语“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。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实用新型实施例中的具体含义。

[0037] 在本实用新型实施例中，除非另有明确的规定和限定，第一特征在第二特征“上”或“下”可以是第一和第二特征直接接触，或第一和第二特征通过中间媒介间接接触。而且，第一特征在第二特征“之上”、“上方”和“上面”可是第一特征在第二特征正上方或斜上方，或仅仅表示第一特征水平高度高于第二特征。第一特征在第二特征“之下”、“下方”和“下面”可以是第一特征在第二特征正下方或斜下方，或仅仅表示第一特征水平高度小于第二特征。

[0038] 在本说明书的描述中，参考术语“一个实施例”、“一些实施例”、“示例”、“具体示例”、或“一些示例”等的描述意指结合该实施例或示例描述的具体特征、结构、材料或者特点包含于本实用新型实施例的至少一个实施例或示例中。在本说明书中，对上述术语的示意性表述不必须针对的是相同的实施例或示例。而且，描述的具体特征、结构、材料或者特点可以在任一个或多个实施例或示例中以合适的方式结合。此外，在不相互矛盾的情况下，本领域的技术人员可以将本说明书中描述的不同实施例或示例以及不同实施例或示例的特征进行结合和组合。

[0039] 随时人们生活水平的提高，洗碗机需求量得到大幅的增加，人们对洗碗机也提出了更高的要求。

[0040] 在相关技术领域，多数洗碗机的洗涤腔体积是固定不变的，无法满足用户多量

餐具和少量餐具的兼容洗涤需求,用户使用体验较差。

[0041] 本实用新型提出一种洗碗机。

[0042] 在实用新型实施例中,参照图1至图3,洗碗机10包括机体100和分隔组件200,机体100具有洗涤腔110;分隔组件200可转动地设置于洗涤腔110内,分隔组件200具有分隔洗涤腔110的第一工作位置和贴合于洗涤腔110内壁的第二工作位置,在分隔组件200处于第一工作位置时,洗涤腔110被分隔组件200分隔形成相对独立第一子腔室111和第二子腔室112;在分隔组件200处于第二工作位置时,第一子腔室111和第二子腔室112连通。

[0043] 机体100作为洗碗机10的外部框架和主体结构,其主要作用是为洗碗机10提供稳定的支撑,并保护内部的电气和机械部件。

[0044] 洗涤腔110是洗碗机10内部用于装载和洗涤餐具的空间。它的大小和形状决定了洗碗机10能够容纳的餐具数量和种类。洗涤腔110能够承受洗涤剂、高温水和洗涤过程中的机械作用。洗涤腔110内部通常配备有喷淋臂、喷嘴等装置,用于将洗涤液均匀喷洒到餐具上,以达到清洁效果。

[0045] 分隔组件200的可转动性是实现洗碗机10空间布局灵活调整。通过简单的操作,用户可以轻松地将分隔组件200从第一工作位置转动到第二工作位置,或反之。这种设计不仅提高了用户的使用便利性,还使得洗碗机10能够应对更多不同的洗涤需求。

[0046] 当分隔组件200处于第一工作位置时,它将洗涤腔110分隔成两个相对独立的子腔室。使得用户可以将不同类型的餐具或需要不同洗涤条件的餐具分别放入不同的子腔室中。每个子腔室都可以根据其中餐具的特点设置合适的洗涤参数,实现精细化洗涤。同时,在餐具较少时使用较大的洗涤腔会浪费水资源,而通过活动分钱则可以实现根据不同餐具量调节不同分腔形式。

[0047] 当分隔组件200处于第二工作位置时,它贴合于洗涤腔110的内壁,使得两个子腔室重新连通成一个整体的大洗涤空间。使得洗碗机10能够容纳更多的餐具,适用于家庭聚餐或大型聚会后的大量餐具洗涤需求。同时,由于所有餐具都位于同一个大洗涤空间内,用户可以统一设置洗涤参数,简化了操作过程。

[0048] 转动功能可以通过电动或手动操作实现。当用户需要洗涤大量餐具时,只需将分隔组件200置于第二工作位置。此外,在不需要分隔洗涤时,也可以将分隔组件200收拢,以节省空间并提高洗涤效率。

[0049] 在分隔组件200处于转动打开的状态下,两个子腔室相互独立,可以分别进行不同的洗涤操作。

[0050] 第一子腔室111和第二子腔室112的设计允许用户根据餐具的类型和数量进行灵活调整。每个子腔室都可以独立设置洗涤参数,如水温、洗涤时间、洗涤剂等,以适应不同类型餐具的洗涤需求。

[0051] 本申请通过将分隔组件200可转动地设置于洗涤腔110内,使得分隔组件200能够在两个工作位置之间自由转动,使得洗涤腔110的空间布局可以根据用户的清洗需求进行灵活调整。当分隔组件200处于第一工作位置时,洗涤腔110被分隔成两个相对独立的第一子腔室111和第二子腔室112。使得用户可以不同洗涤需要充分利用相对独立分隔的第一子腔室111和第二子腔室112,实现精细化洗涤;当分隔组件200处于第二工作位置,分隔组件200贴合于洗涤腔110内壁时,第一子腔室111和第二子腔室112连通,形成一个整体的大洗

涤空间。这使得洗碗机10能够容纳更多的餐具,满足用户对大量餐具的洗涤需求。如此,通过分隔组件200的灵活调整,洗碗机10不仅能够满足大量餐具的洗涤需求,还能够适应少量餐具的精细化洗涤。用户都可以根据实际需求调整洗涤腔110的空间布局,实现高效、灵活的洗涤。提高了产品的适用场景,使得洗碗机10能够更好地满足用户的多样化需求。

[0052] 参照图1至图5,根据本实用新型的一个实施例,洗涤腔110具有相对设置的第一侧壁120和第二侧壁130,分隔组件200具有连接段210和自由端220,连接段210转动连接于第一侧壁120,在分隔组件200处于第一工作位置时,自由端220贴靠于第二侧壁130上,在分隔组件200处于第二工作位置时,自由端220贴靠于第一侧壁120。

[0053] 可以理解的是,洗涤腔110具有相对设置的第一侧壁120和第二侧壁130,这两侧壁为构成了洗涤腔110的主要框架的一部分。提供了结构支撑的同时,还限定了洗涤腔110的空间范围。

[0054] 连接段210是分隔组件200与第一侧壁120连接的部分,连接段210用于支撑分隔组件200在洗涤腔110内自由转动部分。使得分隔组件200可以根据用户的需要灵活调整位置。

[0055] 转动连接通常是通过某种机械结构(如轴、轴承或铰链)实现的,使得分隔组件200在保持稳定的同时,能够围绕一个固定的点(即转动点)进行旋转。

[0056] 自由端220是分隔组件200相对可活动的另一端。

[0057] 在分隔组件200处于第一工作位置时,自由端220贴靠于第二侧壁130上。使得分隔组件200已经将洗涤腔110分隔成两个相对独立的子腔室,即第一子腔室111和第二子腔室112。用户将不同类型的餐具或需要不同洗涤条件的餐具分别放入不同的子腔室中,实现精细化洗涤。

[0058] 在分隔组件200处于第二工作位置时,自由端220贴靠于第一侧壁120。此时,分隔组件200贴合于洗涤腔110的内壁,使得原本分隔的两个子腔室重新连通,形成一个整体的大洗涤空间。使得洗碗机10能够容纳更多的餐具,满足大量餐具的洗涤需求。

[0059] 如此,通过分隔组件200的灵活调整,使得洗碗机10不仅能够满足大量餐具的洗涤需求,还能够适应少量餐具的精细化洗涤。用户可以根据实际需求选择不同的工作位置,实现高效、灵活的洗涤。

[0060] 参照图2和图3,根据本实用新型的一个实施例,分隔组件200包括分隔板240和转动轴230,转动轴230设于连接段210,分隔板240连接于自由端220和连接段210之间。

[0061] 可以理解的是,分隔板240是分隔组件200的主体部分,它连接于转动轴230和自由端220之间。分隔板240的作用是将洗涤腔110分隔成不同的子腔室。在分隔组件200处于第一工作位置时,分隔板240将洗涤腔110分隔成两个相对独立的子腔室,使得用户可以将不同类型的餐具或需要不同洗涤条件的餐具分别放入不同的子腔室中,实现精细化洗涤。

[0062] 其中,分隔板240的形状和尺寸也需要与洗涤腔110相匹配,以确保能够紧密贴合洗涤腔110的内壁,防止洗涤液泄漏。

[0063] 转动轴230是分隔组件200的转动部分,它位于分隔组件200的连接段210。转动轴230的作用是将分隔板240与洗碗机10的第一侧壁120连接起来,使得分隔组件200能够围绕转动轴230进行旋转。

[0064] 在分隔组件200处于第一工作位置时,转动轴230与第一侧壁120之间的连接保持稳定,确保分隔板240能够紧密贴合第二侧壁130,将洗涤腔110分隔成两个子腔室。而在分

隔组件200处于第二工作位置时,转动轴230继续与第一侧壁120保持连接,但分隔板240会贴合于第一侧壁120,使得两个子腔室重新连通成一个整体的大洗涤空间。

[0065] 参照图2和图3,根据本实用新型的一个实施例,分隔组件200包括分隔框架250,分隔框架250设于洗涤腔110的内壁上,转动轴230连接于分隔框架250的一侧,分隔板240与分隔框架250密封抵接设置。

[0066] 可以理解的是,分隔框架250是分隔组件200的框架结构,安装在洗涤腔110的内壁上。分隔框架250用于配合分隔板240在第二工作位置时的定位的同时,还可以有效地将第一子腔室111和第二子腔室112进行有效密封隔绝。分隔框架250的形状和尺寸需要根据洗涤腔110的具体结构进行设计,以确保分隔组件200能够紧密贴合洗涤腔110的内壁,实现良好的密封效果。

[0067] 根据本实用新型的一个实施例,第一侧壁120上设有第一限位机构,分隔组件200位于第一工作位置时,第一限位机构对分隔板240进行限位。

[0068] 可以理解的是,第一限位机构在分隔组件200处于第一工作位置时,对分隔板240进行限位,这确保了分隔板240在洗涤过程中的稳定性。在洗碗机10工作时,尤其是在洗涤和冲洗阶段,由于水的冲击和机器的振动,如果没有限位机构,分隔板240可能会产生不必要的移动或晃动,这会影响洗涤效果,甚至可能导致餐具或洗碗机10本身受损。同时,通过第一限位机构的设置,用户在调整分隔组件200到第一工作位置后,无需额外操作或固定措施即可确保分隔板240的稳定。这大大简化了用户的操作步骤,提高了使用的便利性。

[0069] 根据本实用新型的一个实施例,第二侧壁130上设有第二限位机构,分隔组件200位于第二工作位置时,第二限位机构对分隔板240进行限位。

[0070] 可以理解的是,当分隔组件200位于第二工作位置时,分隔板240会贴靠或接近第二侧壁130。此时,第二限位机构会对分隔板240进行限位,确保其在洗涤过程中不会因为振动、水流冲击或其他因素而发生移动。这种稳定性对于保持整个洗涤腔110的完整性以及洗涤过程的顺利进行非常重要。

[0071] 设置第二限位机构可以防止分隔板240因为各种原因(如误触、振动等)而意外移动,导致洗涤腔110的分隔状态改变,进而影响洗涤效果。而第二限位机构的存在可以有效地防止这种意外移动的发生,提高洗涤过程的安全性和可靠性。

[0072] 当用户需要将分隔组件200调整到第二工作位置时,只需简单地将分隔板240移动到第二侧壁130附近,第二限位机构就会自动对分隔板240进行限位。简化了用户的操作步骤,提高了使用的便利性。

[0073] 根据本实用新型的一个实施例,洗涤腔110的内壁上设滑槽,分隔组件200和滑槽滑动配合。

[0074] 可以理解的是,在洗涤腔110的内壁上设滑槽,分隔组件200和滑槽滑动配合,如此,可以根据具体地需要,在分隔组件200处于第一工作位置时,调整第一子腔室111和第二子腔室112的容积比,使得洗碗机10能够适应不同种类和数量的餐具,提高洗涤效率。同时,通过合理调整子腔室的容积比,可以避免不必要的浪费。例如,在洗涤较少餐具时,可以减少一个子腔室的容积,从而节省水和能源。

[0075] 参照图4,根据本实用新型的一个实施例,洗碗机10还包括喷淋系统300,喷淋系统300包括供水管道和喷淋臂,第一子腔室111和第二子腔室112至少其一设置有喷淋臂,喷淋

臂与供水管道连通。

[0076] 可以理解的是,喷淋系统300是洗碗机10中的一个重要组成部分,负责向洗涤腔110内的餐具等物品喷洒洗涤水和洗涤剂,以达到清洁的目的。喷淋系统300主要包括供水管道和喷淋臂。供水管道负责将洗涤水和洗涤剂输送到喷淋臂,而喷淋臂则负责将水和洗涤剂均匀地喷洒到洗涤腔110内的各个角落。

[0077] 在本实施例中,至少在第一子腔室111或第二子腔室112中的一个设置了喷淋臂。这意味着,无论是单独使用第一子腔室111或第二子腔室112,还是同时使用两个子腔室,都能确保洗涤腔110内的餐具等物品得到充分的喷淋和清洁。

[0078] 而当只有一个子腔室设置了喷淋臂时,另一子腔室则可以用于烘干、消毒和存放等功能。

[0079] 喷淋臂通过供水管道与洗碗机10的水源和洗涤剂供应系统相连通。当洗碗机10开始工作时,水源和洗涤剂会通过供水管道输送到喷淋臂,然后喷淋臂将水和洗涤剂喷洒到洗涤腔110内的餐具等物品上。

[0080] 如此,通过设置喷淋系统300,可以确保洗涤腔110内的餐具等物品得到充分的清洁。在第一子腔室111和第二子腔室112中至少设置一个喷淋臂,可以满足不同使用场景下的清洁需求。

[0081] 根据本实用新型的一个实施例,洗碗机10还包括烘干系统,烘干系统包括烘干模块和风道,而烘干模块可以包括加热模块和风机,风机提供气流的流动,加热模块用于提高洗涤腔的温度,从而提高风干效率。第一子腔室111和第二子腔室112的内壁上开设有与风道连通的第一烘干口和第二烘干口,烘干模块通过第一烘干口和第二烘干口对第一子腔室111和第二子腔室112进行烘干。

[0082] 可以理解的是,烘干系统是洗碗机10中的一个附加功能,旨在洗涤完成后对餐具等物品进行烘干,以去除残留的水分,防止细菌滋生。

[0083] 在本实用新型实施例中,烘干系统包括烘干模块和风道。烘干模块是产生热风或热空气的主要部分,而风道则用于将热风或热空气输送到洗涤腔110内的各个角落。

[0084] 具体地,在第一子腔室111和第二子腔室112的内壁上,分别开设了与风道连通的第一烘干口和第二烘干口。这两个烘干口的作用是将烘干模块产生的热风或热空气均匀地导入到两个子腔室中,对餐具等物品进行烘干。

[0085] 当洗碗机10完成洗涤过程后,烘干模块开始工作,产生热风或热空气。这些热风或热空气通过风道,分别经过第一烘干口和第二烘干口进入第一子腔室111和第二子腔室112,对腔室内的餐具等物品进行烘干。

[0086] 通过设置烘干系统,可以在洗涤完成后自动对餐具等物品进行烘干,避免了手动擦拭的繁琐和二次污染的可能性。风道和烘干口的设计,确保了热风或热空气能够均匀地输送到洗涤腔110内的各个角落,提高了烘干的效率和质量。

[0087] 在一些实施例中,烘干模块可以是一对多个子腔室或者一对一个子腔室的形式进行设置,即一个烘干模块对应连通多个子腔室,或者一个烘干模块对应一个子腔室的设置,在此不作特殊限定。

[0088] 参照图1至图5,根据本实用新型的一个实施例,洗碗机10还包括抽屉600,抽屉600沿前后方向可抽出地设于机体100上,洗涤腔110设于抽屉600。

[0089] 可以理解的是,洗碗机10采用抽屉600式设计,即抽屉600沿前后方向可抽出地设置在机体100上。使得用户在使用时能够方便地拉出抽屉600,将餐具等物品放入洗涤腔110,然后再将抽屉600推回机体100内部进行洗涤。

[0090] 洗涤腔110被设置在抽屉600内部,当抽屉600被拉出时,洗涤腔110也随之暴露出来,方便用户放入或取出餐具等物品。同时,抽屉600的封闭性也有助于保持洗涤腔110的清洁和卫生。抽屉600式设计使得洗碗机10更加易于使用,用户可以轻松地放入和取出餐具等物品,提高了操作的便捷性。

[0091] 参照图1至图5,根据本实用新型的一个实施例,机体100的一侧开设有投放口140,投放口140与洗涤腔110连通,洗碗机10还包括门体500,门体500用于打开和密封投放口140。

[0092] 可以理解的是,机体100的一侧开设有一个投放口140,投放口140与洗涤腔110直接连通。用户可以通过这个投放口140向洗涤腔110内添加餐具、洗涤剂或其他清洗用品。

[0093] 洗碗机10还包括一个门体500,该门体500用于打开和密封投放口140。当需要向洗涤腔110内添加物品时,用户可以打开门体500,将物品放入洗涤腔110;当洗涤过程开始时,门体500会自动关闭并密封投放口140,以防止洗涤过程中的水或蒸汽泄漏。

[0094] 参照图4,根据本实用新型的一个实施例,所述洗碗机10还包括排水系统400,所述排水系统400包括排水管路和多个水杯组件,多个所述水杯组件分设于所述第一子腔室111和所述第二子腔室112的底部,所述排水管路分别与多个所述水杯组件连通。

[0095] 可以理解的是,多个水杯组件设置第一子腔室111和第二子腔室112的底部,以用于对第一子腔室111或第二子腔室112内的废水进行收集,然后通过排水管路排出洗涤腔110。并且排水系统400与第一子腔室111和第二子腔室112分别连通,使得第一子腔室111和第二子腔室112在单独使用时,也可以保障较好的废水排出性能,防止废水在子腔室内囤积,污染餐具等。

[0096] 当然,于其他实施例中,也可以是每个子腔室单独配置排水系统400,可以根据需要进行设置。

[0097] 具体地,在每个子腔室的底部都会设有一个或多个排水口,这些排水口是连接洗碗机10和外部排水管道的主要通道。

[0098] 可选地,排水系统400可以包括排水泵、排水管道和排水过滤系统等。排水泵是排水系统400的核心部件,它能够产生足够的压力,将洗涤水从洗碗机10中排出,并通过排水管道送入房屋的排水系统400。排水泵的性能直接影响到洗碗机10排水的效果。排水管道连接着洗碗机10的排水口和房屋的排水系统400,负责将洗涤水从洗碗机10引导至房屋的排水系统400。合理的排水管道设计可以保证水流畅通,避免堵塞和倒流等问题。通常,排水管道会采用S型弯曲的设计,这可有效防止污水回流到洗碗机10内部。为了防止洗碗机10排水管道因为食物残渣等杂质而堵塞,洗碗机10内部通常设有过滤系统。这个系统会过滤掉大部分的固体残渣,并将其储存在特定的容器内。用户需要定期清理过滤系统,以确保排水畅通。

[0099] 最后应说明的是,以上实施方式仅用于说明本实用新型,而非对本实用新型的限制。尽管参照实施例对本实用新型进行了详细说明,本领域的普通技术人员应当理解,对本实用新型的技术方案进行各种组合、修改或者等同替换,都不脱离本实用新型技术方案的

精神和范围,均应涵盖在本实用新型的权利要求范围中。

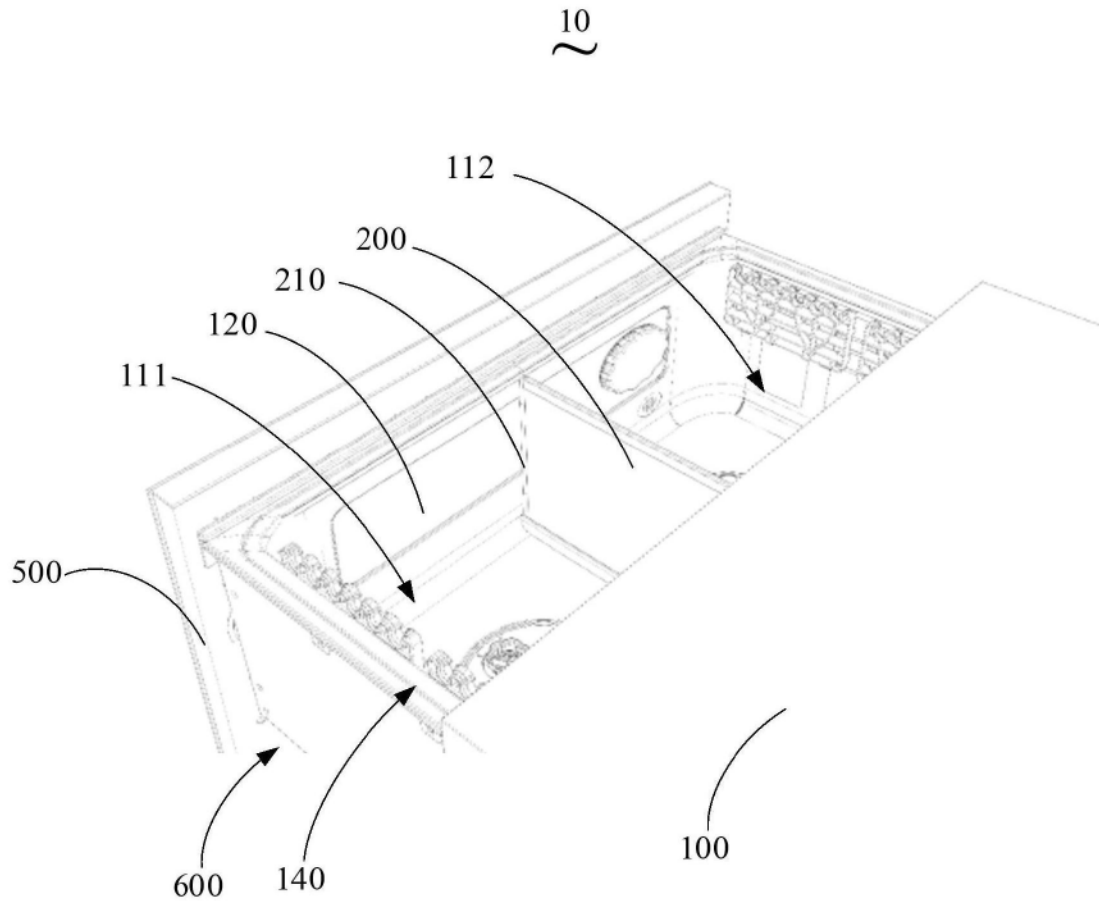


图1

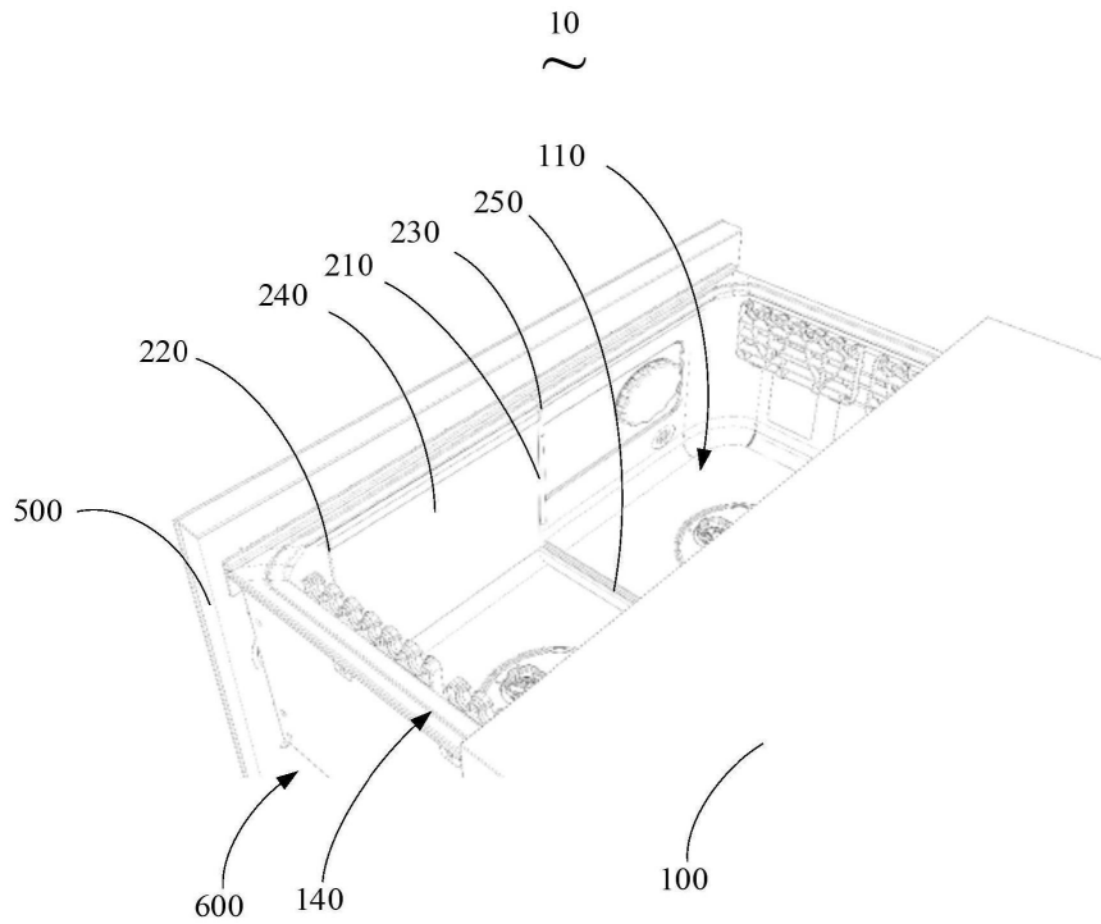


图2

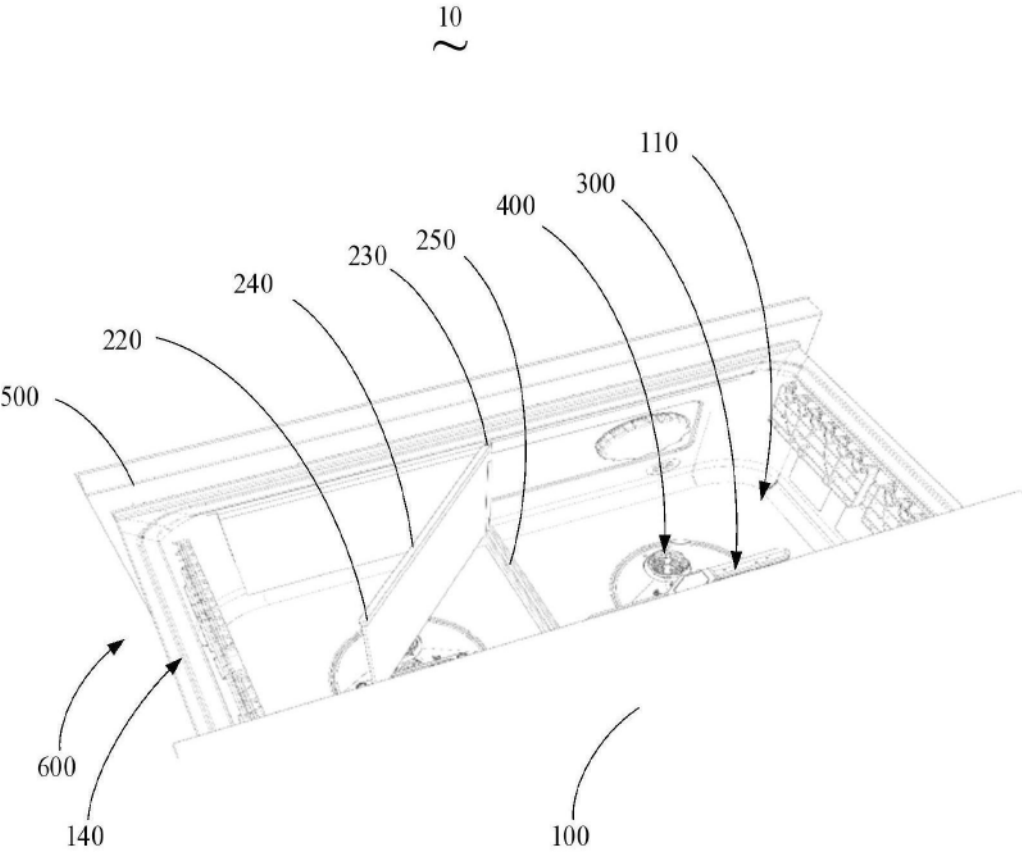


图3

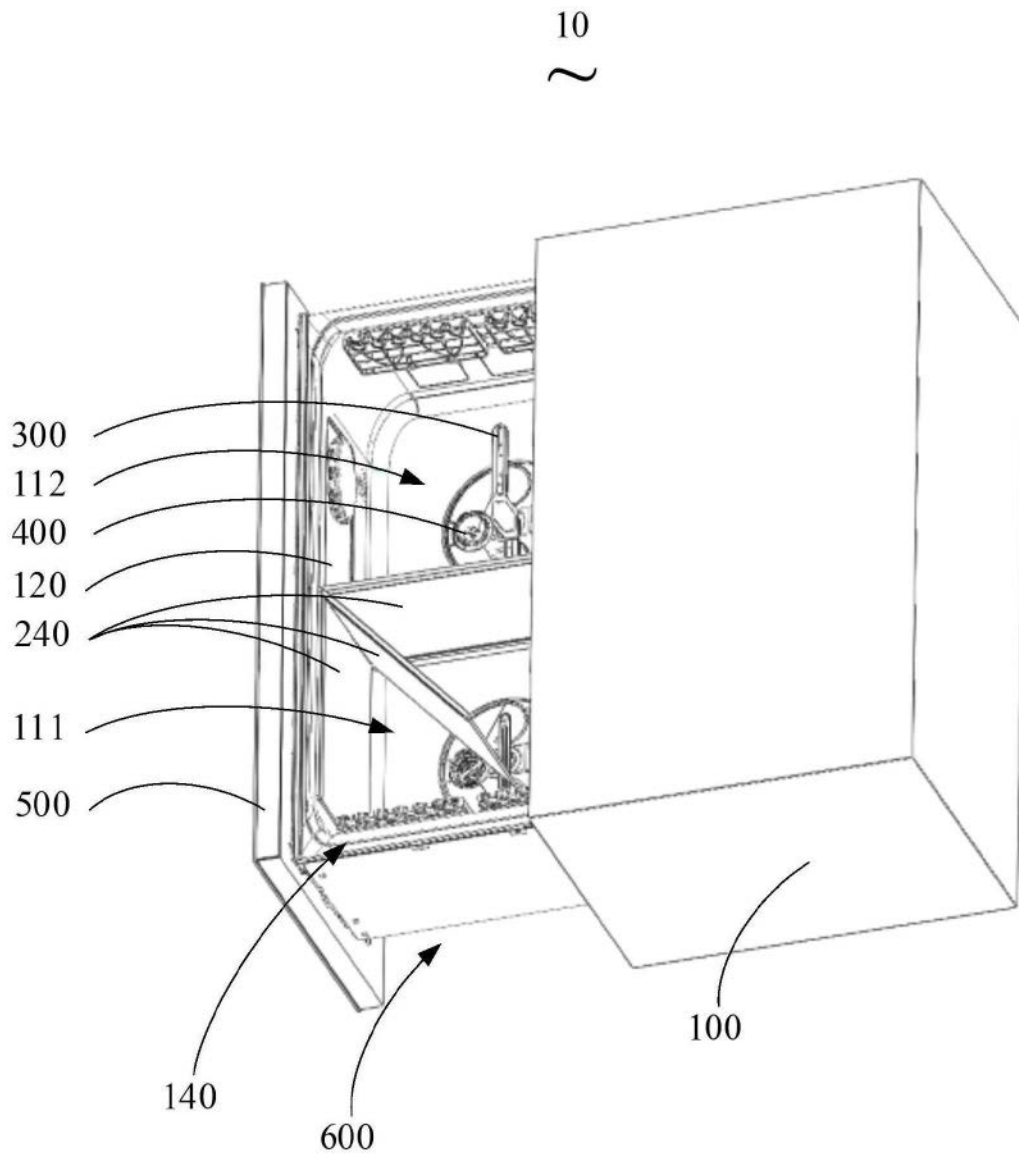


图4

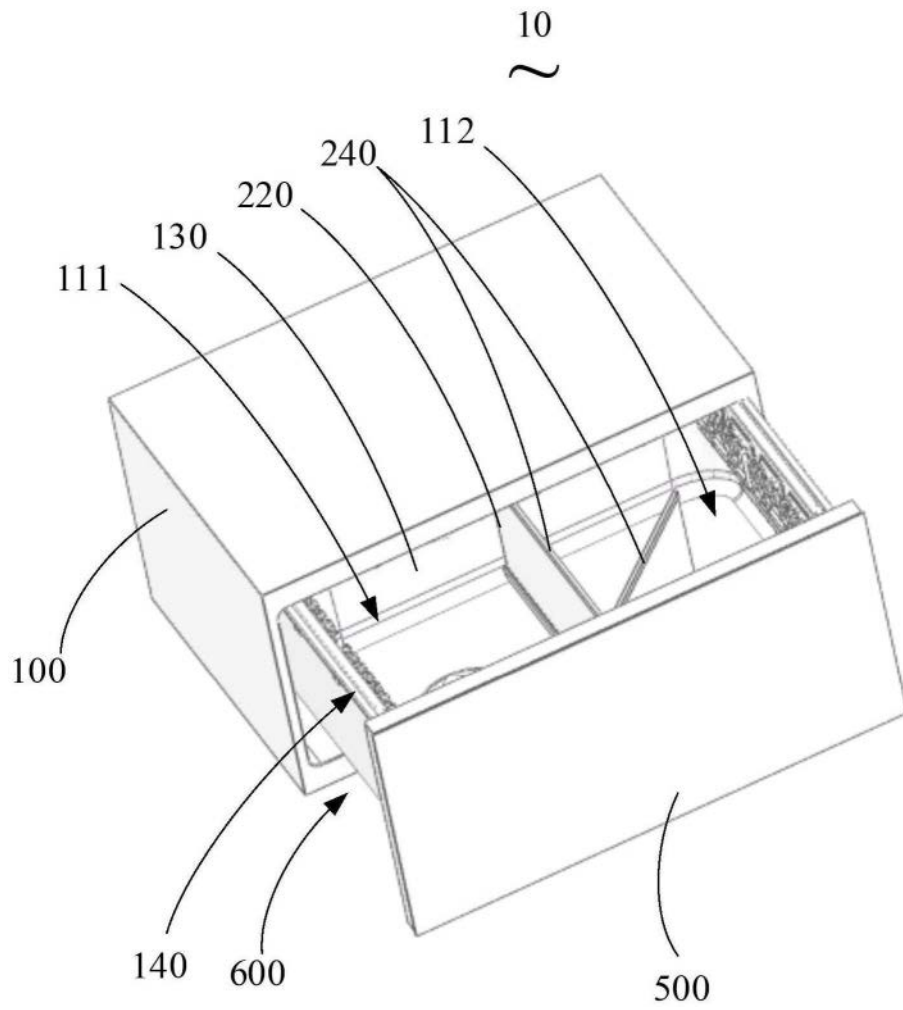


图5