



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212592010 U

(45) 授权公告日 2021.02.26

(21) 申请号 202020771328.4

(22) 申请日 2020.05.11

(73) 专利权人 佛山市顺德区美的洗涤电器制造有限公司

地址 528311 广东省佛山市顺德区北滘镇港前路20号

(72) 发明人 雷发桂 方国强 森木

(74) 专利代理机构 北京清亦华知识产权代理事务所(普通合伙) 11201

代理人 徐章伟

(51) Int.Cl.

A47L 15/50 (2006.01)

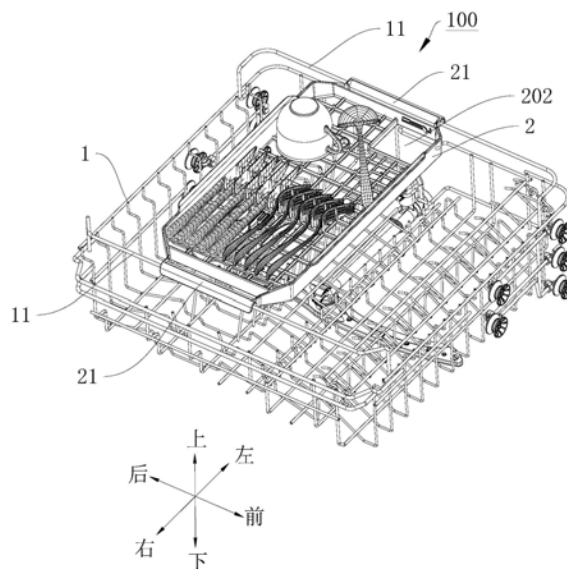
权利要求书1页 说明书5页 附图3页

(54) 实用新型名称

碗篮

(57) 摘要

本实用新型公开了一种碗篮,包括篮体和托盘,所述篮体上设有支撑结构。所述托盘沿纵向位置可调整地设于所述篮体上,所述托盘位于所述篮体的底壁上方且所述托盘与所述篮体的底壁之间间隔开预定距离,所述托盘上设有定位架,所述定位架与所述支撑结构相连,所述定位架沿所述纵向位置可调整地与所述支撑结构相连。根据本实用新型实施例的碗篮,托盘位置可调,装载空间灵活,结构简单,易于安装。



1. 一种碗篮,其特征在于,包括:
篮体,所述篮体上设有支撑结构;
托盘,所述托盘沿纵向位置可调整地设于所述篮体上,所述托盘位于所述篮体的底壁上方且所述托盘与所述篮体的底壁之间间隔开预定距离,所述托盘上设有定位架,所述定位架与所述支撑结构相连,所述定位架沿所述纵向位置可调整地与所述支撑结构相连。
2. 根据权利要求1所述的碗篮,其特征在于,所述支撑结构包括设于所述碗篮的底壁上方的支撑条,所述支撑条沿纵向延伸,所述定位架搭接于所述支撑条。
3. 根据权利要求1所述的碗篮,其特征在于,所述托盘包括托盘主体,所述定位架包括:滑动部,所述滑动部的固定连接所述托盘主体,所述滑动部上设有卡槽,所述卡槽下侧敞开并适于所述支撑结构卡入,且所述卡槽沿所述纵向贯穿所述滑动部。
4. 根据权利要求3所述的碗篮,其特征在于,所述卡槽与所述支撑结构之间具有配合间隙。
5. 根据权利要求3所述的碗篮,其特征在于,
所述托盘主体沿横向的两端均连接有所述滑动部;
所述托盘主体的端部沿横向的尺寸逐渐缩小至连接所述滑动部的位置;
所述滑动部沿纵向的两端与所述托盘主体相连,且所述滑动部沿纵向的中间部分与所述托盘主体间隔开;
所述托盘主体沿横向的两侧边均连接有平片部,且所述平片部在远离所述托盘主体的方向上向上倾斜。
6. 根据权利要求1所述的碗篮,其特征在于,所述托盘可拆卸并可沿所述纵向可滑动地支撑于所述支撑结构上。
7. 根据权利要求1所述的碗篮,其特征在于,所述托盘上设有沿上下方向贯通所述托盘的让位缺口,所述让位缺口被构造成适于物体穿过。
8. 根据权利要求1所述的碗篮,其特征在于,所述托盘上设有多个凸包结构,多个所述凸包结构间隔布置于所述托盘上并向上延伸。
9. 根据权利要求1所述的碗篮,其特征在于,所述托盘包括多个横向筋条和多个纵向筋条,所述横向筋条沿横向延伸且多个所述横向筋条沿纵向间隔开,所述纵向筋条沿纵向延伸且多个所述纵向筋条沿横向间隔布置,多个所述横向筋条与多个所述纵向筋条纵向交错连接,且所述横向筋条和所述纵向筋条的交接处设有凸包结构。
10. 根据权利要求1所述的碗篮,其特征在于,所述托盘上设有至少一个齿排,且所述齿排包括间隔布置的多个齿部。

碗篮

技术领域

[0001] 本实用新型涉及餐具收纳清洁的技术领域,特别涉及一种碗篮。

背景技术

[0002] 刀叉托盘常用来装载刀、叉、勺子等柄状餐具,目前的刀叉托盘都是安装在洗碗机内胆顶部的导轨上,刀叉托盘通过导轨实现前后滑动,实际使用中,刀叉托盘距离内胆顶部喷臂的空间有限,难以装载大尺寸的餐具,例如茶杯、打蛋器、长柄勺子等餐具,且不易拆下,对于上碗篮的装载空间有很大影响。

发明内容

[0003] 本实用新型旨在至少在一定程度上解决相关技术中的技术问题之一。为此,本实用新型的目的在于提出一种碗篮,托盘位置可调,装载空间灵活,结构简单,易于安装。

[0004] 根据本实用新型实施例的碗篮,包括篮体和托盘,所述篮体上设有支撑结构;所述托盘沿纵向位置可调整地设于所述篮体上,所述托盘位于所述篮体的底壁上方且所述托盘与所述篮体的底壁之间间隔开预定距离,所述托盘上设有定位架,所述定位架与所述支撑结构相连,所述定位架沿所述纵向位置可调整地与所述支撑结构相连。

[0005] 根据本实用新型实施例的碗篮,由于托盘通过定位架和支撑结构地连接,沿纵向位置可调整地设于所述篮体上,能够根据不同餐具类型或者不同的餐具摆放位置进行调整托盘相对于篮体的位置,从而利于为碗篮提供灵活的装载空间。定位架和支撑结构的连接结构简单,易于将托盘安装在篮体上,从而利于生产,利于装配。

[0006] 另外,根据本实用新型上述实施例的碗篮,还可以具有如下附加的技术特征:

[0007] 一些实施例中,所述支撑结构包括设于所述碗篮的底壁上方的支撑条,所述支撑条沿纵向延伸,所述定位架搭接于所述支撑条。

[0008] 一些实施例中,所述托盘包括托盘主体,所述定位架包括滑动部,所述滑动部的固定连接所述托盘主体,所述滑动部上设有卡槽,所述卡槽下侧敞开并适于所述支撑结构卡入,且所述卡槽沿所述纵向贯穿所述滑动部。

[0009] 一些实施例中,所述卡槽与所述支撑结构之间具有配合间隙。

[0010] 一些实施例中,所述托盘主体沿横向的两端均连接有所述滑动部;

[0011] 所述托盘主体的端部沿横向的尺寸逐渐缩小至连接所述滑动部的位置;

[0012] 所述滑动部沿纵向的两端与所述托盘主体相连,且所述滑动部沿纵向的中间部分与所述托盘主体间隔开;

[0013] 所述托盘主体沿横向的两侧边均连接有平片部,且所述平片部在远离所述托盘主体的方向上向上倾斜。

[0014] 一些实施例中,所述托盘可拆卸并可沿所述纵向可滑动地支撑于所述支撑结构上。

[0015] 一些实施例中,所述托盘上设有沿上下方向贯通所述托盘的让位缺口,所述让位

缺口被构造成适于物体穿过。

[0016] 一些实施例中,所述托盘上设有多个凸包结构,多个所述凸包结构间隔布置于所述托盘上并向上延伸。

[0017] 一些实施例中,所述托盘包括多个横向筋条和多个纵向筋条,所述横向筋条沿横向延伸且多个所述横向筋条沿纵向间隔开,所述纵向筋条沿纵向延伸且多个所述纵向筋条沿横向间隔布置,多个所述横向筋条与多个所述纵向筋条纵向交错连接,且所述横向筋条和所述纵向筋条的交接处设有凸包结构。

[0018] 一些实施例中,所述托盘上设有至少一个齿排,且所述齿排包括间隔布置的多个齿部。

[0019] 根据本实用新型实施例的碗篮在附加方面所带来的优点,部分在下面的描述中将变得明显,或者通过本实用新型的实践了解到。

附图说明

[0020] 图1是根据本实用新型实施例的碗篮的立体图。

[0021] 图2是根据本实用新型实施例的托盘的立体图。

[0022] 图3是根据本实用新型实施例的托盘的侧视图。

[0023] 图4是根据本实用新型实施例的托盘的正视图。

[0024] 附图标记:

[0025] 碗篮100,篮体1,支撑结构11,托盘2,定位架21,托盘主体22,卡槽201,平片部23,让位缺口202,凸包结构24,齿部25。

具体实施方式22

[0026] 下面详细描述本实用新型的实施例,所述实施例的示例在附图中示出,其中自始至终相同或类似的标号表示相同或类似的元件或具有相同或类似功能的元件。下面通过参考附图描述的实施例是示例性的,旨在用于解释本实用新型,而不能理解为对本实用新型的限制。

[0027] 下面结合图1到图4来详细描述根据本实用新型实施例的碗篮100,该碗篮100可以应用于洗碗机等清洗设备,或者消毒柜等消毒设备,也可以作为独立的碗篮产品用于存放厨房餐具。

[0028] 根据本实用新型实施例的碗篮100,包括篮体1和托盘2,篮体1上设有支撑结构11。托盘2沿纵向位置可调整地设于篮体1上,托盘2位于篮体1的底壁上方且托盘2与篮体1的底壁之间间隔开预定距离,托盘2上设有定位架21,定位架21与支撑结构11相连,定位架21沿纵向位置可调整地与支撑结构11相连。

[0029] 根据本实用新型实施例的碗篮100,由于托盘2通过定位架21和支撑结构11地连接,沿纵向位置可调整地设于所述篮体1上,能够根据不同餐具类型或者不同的餐具摆放位置进行调整托盘2相对于篮体1的位置,从而利于为碗篮100提供灵活的装载空间。定位架21和支撑结构11的连接结构简单,易于将托盘2安装在篮体1上,从而利于生产,利于装配。

[0030] 需要说明的是,上文中的“纵向”指的是图1所示的前后方向,当然本实用新型实施例并不局限于或者特指前后方向,但是为了便于描述和理解本实用新型,下文中的纵向均

可以参考图1中所示的前后方向,而下文中提到的横向,均可以参考图1中所示的左右方向。

[0031] 其中,定位架21和支撑结构11之间的配合可以具有多种形式,比如,支撑结构11可以是篮体1本身的边框,而定位架21可以是具有滑槽或者卡脚的支架结构,或者定位架21为托盘本体的一部分等。定位架21可以沿支撑结构11滑动,或者转动,或者可以方便地从支撑结构11的一部分上取下,再在支撑结构11的另一部分上按上。

[0032] 结合图1,支撑结构11包括设于碗篮100的底壁上方的支撑条,支撑条沿纵向延伸,定位架21搭接于支撑条。具体而言,支撑条可以是沿纵向延伸的支撑钢丝条。支撑条凸出于篮体1的上端。并且支撑条的两端折弯后焊接于篮体1上。托盘2通过定位架21搭接在支撑条上,并且托盘2也位于篮体1的上端。托盘2可以沿着支撑条进行纵向的移动。篮体1内还可以放置碗碟锅铲等餐具,托盘2可以放置刀叉、筷子、打蛋器、调羹等小型餐具,托盘2通过定位架21搭接在支撑条上,连接结构简单,两者可以通过本身的自重实现稳定连接,无需设置复杂的连接机构。托盘2相对于篮体1位置可调,从而便于取放托盘2上承载的餐具,另外,当篮体1内需要放置如大汤碗或者锅具等尺寸较大的餐具时,能够调整篮体1上方托盘2的位置,防止托盘2干涉大餐具的摆放空间,从而能够使碗篮100整体的装载空间更加灵活。

[0033] 支撑结构11可以和定位架21滑动配合,结合图2,托盘2包括托盘主体22,定位架21包括滑动部,滑动部的固定连接托盘主体22,滑动部上设有卡槽201,卡槽201下侧敞开并适于支撑结构11卡入,且卡槽201沿纵向贯穿滑动部。滑动部沿纵向具有一定长度,卡槽201沿纵向贯穿滑动部,于是卡槽201沿纵向也具有一定的长度,从而能够保证托盘主体22能够稳定连接于支撑结构11上。

[0034] 结合图3和图4,卡槽201与支撑结构11之间具有配合间隙。卡槽201和支撑结构11之间预设有足够的间隙,能够避免托盘2移动卡滞的现象。卡槽201和支撑结构11之间具有配合间隙,托盘2安装时支撑结构11会比较方便的卡入至卡槽201内,托盘2取出时,直接向上提取即可,因此可以实现托盘2方便地拿取和放置工作,使用体验良好。另外,托盘2在篮体1上沿纵向移动,不会因卡槽201抱紧支撑结构11而产生较大的摩擦,避免托盘2的移动过程不顺滑,从而保证篮体1内装载大尺寸餐具时,托盘2可以移动至篮体1相对大尺寸餐具的另一侧,以保证篮体1实际的装载空间的灵活应用。

[0035] 结合图1,托盘主体22沿横向的两端均连接有滑动部,由于托盘2本身的结构构造,为实现平衡稳定的连接,托盘主体22沿横向的两端均通过滑动部搭接于支撑结构11上,从而防止托盘主体22出现翻转、晃动等现象,影响结构稳定,减小使用过程中出现的异响问题。托盘主体22的端部沿横向的尺寸逐渐缩小至连接滑动部的位置,易于加工制造,并且滑动部相对于托盘2端部沿横向的尺寸小,能够防止托盘2的端部的边缘位置与支撑结构11之间出现干涉,利于托盘2的安装。滑动部沿纵向的两端与托盘主体22相连,且滑动部沿纵向的中间部分与托盘主体22间隔开,滑动部与托盘主体22在中间部分留空设计,方便加工制造,便于拔模,能够节省材料,利于节约成本。托盘主体22沿横向的两侧边均连接有平片部23,且平片部23在远离托盘主体22的方向上向上倾斜,平片部23的设置能够方便提取托盘2,可以为托盘2从支撑结构11上分离提供着力点,从而便于取放托盘2。

[0036] 另外,结合图1,托盘2可拆卸并可沿纵向可滑动地支撑于支撑结构11上。托盘2可拆卸的连接在支撑结构11上,能够方便托盘2进行维护保养清洗或者及时更换,比如,托盘2的定位架21可以搭接在支撑结构11上,也可以便于托盘2从洗碗机、消毒柜等设备内取出,

从而便于收集餐具。详细的讲,在传统的家庭生活中,餐具一般在就餐时从厨房拿到餐桌,就餐完毕后,需要手动拾取餐具至厨房,再一一放入洗碗机或者消毒柜内的餐具托盘2内。期间用时较长,在餐具较多的情况下,需要多次重复的取拿动作。在本实用新型中,托盘2采用易拆卸的方式稳定连接在碗篮100上,需要就餐时需要使用餐具时或者收集就餐完毕后的餐具时,可以直接将托盘2整体拿到餐桌,方便通过托盘2整体转移餐具,减小取放时间,能够将使用者的双手在繁琐的家务劳动中适度的解放出来。

[0037] 结合图1和图2,托盘2上设有沿上下方向贯通托盘2的让位缺口202,让位缺口202被构造成适于物体穿过。让位缺口202的设置,考虑装载大尺寸的长柄形餐具时,能够在让位缺口202处容置该类餐具尺寸较大的部分,比如,常见的长柄形餐具有锅铲、汤勺、打蛋器。以汤勺为例,汤勺通常包括勺部和柄部,托盘2承载汤勺时,汤勺的柄部放置在托盘主体22上,汤勺的勺部可以容置于让位缺口202处,从而降低汤勺放置时所需要的上部空间。可以理解的是,让位缺口202的设置能够在已有的空间内兼容更大的餐具,利于提高碗篮100整体的空间利用率。

[0038] 结合图2,托盘2上设有多个凸包结构24,多个凸包结构24间隔布置于托盘2上并向上延伸。凸包有利于增加托盘主体22的结构强度,并且凸包间隔布置,能够限位放置在凸包中间的餐具,比如茶杯等器具的边缘,从而防止餐具在洗净、消毒或者跟随托盘2移动的过程中,出现相对托盘2的滑动碰撞现象,进而利于改善洗净、消毒或者跟随托盘2移动过程中因相对托盘2的滑动而产生的噪音现象。

[0039] 结合图2,托盘2包括多个横向筋条和多个纵向筋条,横向筋条沿横向延伸且多个横向筋条沿纵向间隔开,纵向筋条沿纵向延伸且多个托盘2位置可调,装载空间灵活,结构简单,易于安装。

[0040] 纵向筋条沿横向间隔布置,多个横向筋条与多个纵向筋条纵向交错连接,且横向筋条和纵向筋条的交接处设有凸包结构24。横向筋条和纵向筋条的交接处设有凸包结构24,利于加工制造。

[0041] 结合图2,托盘2上设有至少一个齿排,且齿排包括间隔布置的多个齿部25。齿排的设置可以限位刀、叉、筷子等长薄形餐具。以餐刀为例,餐刀通常包括柄部和刀片部,托盘2的齿部25间隔设置,刀片部插接在齿部25之间,从而能够限位餐刀,使餐刀在清洗、消毒和以及跟随托盘2移动的过程中不与托盘主体22产生相对滑动,从而避免因滑动产生的异响。并且,齿部25间隔设置在托盘主体22上,餐刀的刀片部被齿部25限位,利于餐刀规则摆放,餐刀之间具有间隔,利于与清洗介质或者消毒介质之间的接触,从而保证良好的清洁和消毒效果。

[0042] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“纵向”、“横向”、“长度”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“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的限制。

[0043] 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至少一个该特征。在本实用新型的描述中,“多个”的含义是至少两个,例如两

个,三个等,除非另有明确具体的限定。

[0044] 在本实用新型中,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”、“固定”等术语应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或成一体;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或两个元件的相互作用关系,除非另有明确的限定。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中的具体含义。

[0045] 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。

[0046] 尽管上面已经示出和描述了本实用新型的实施例,可以理解的是,上述实施例是示例性的,不能理解为对本实用新型的限制,本领域的普通技术人员在本实用新型的范围内可以对上述实施例进行变化、修改、替换和变型。

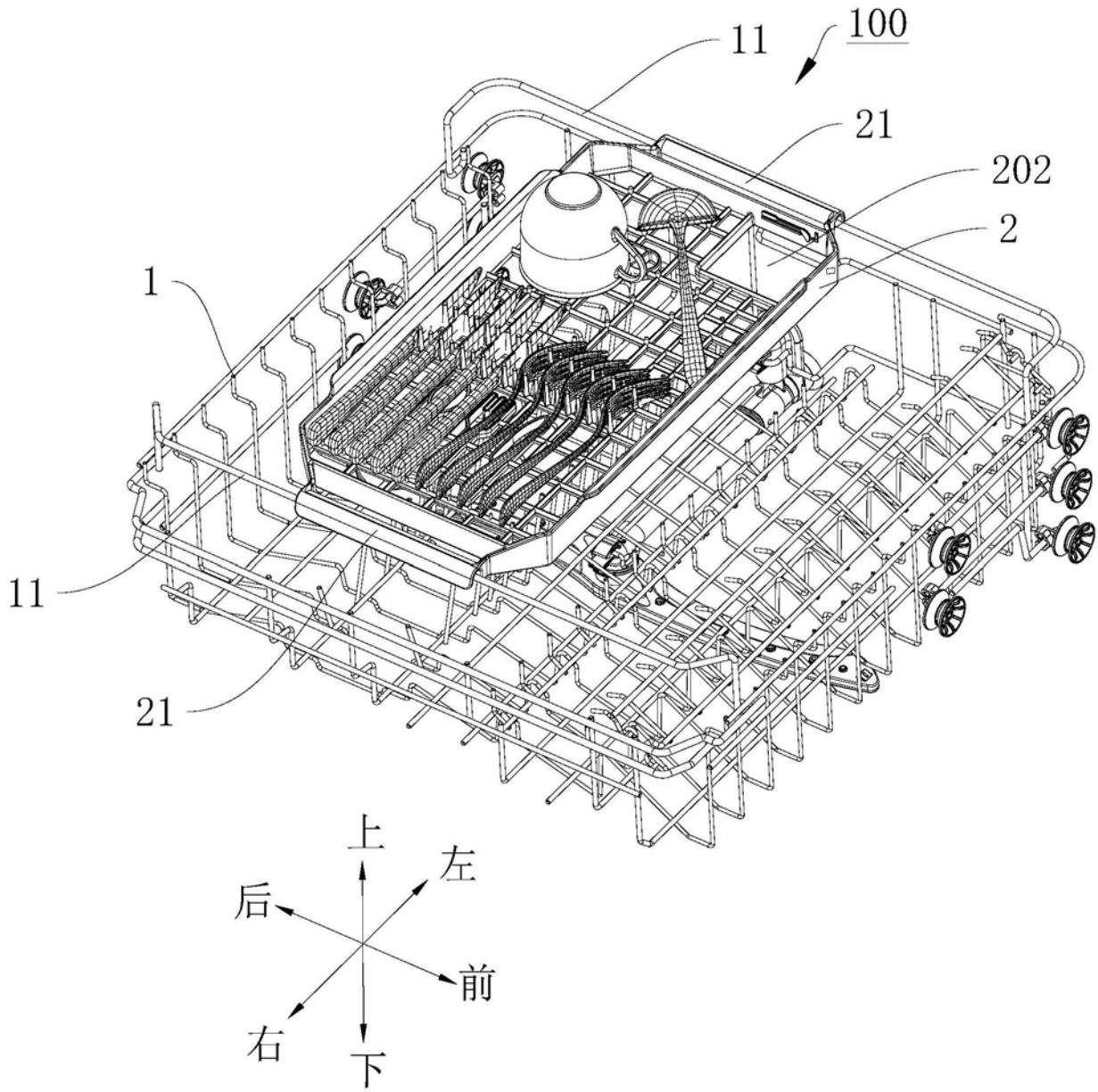


图1

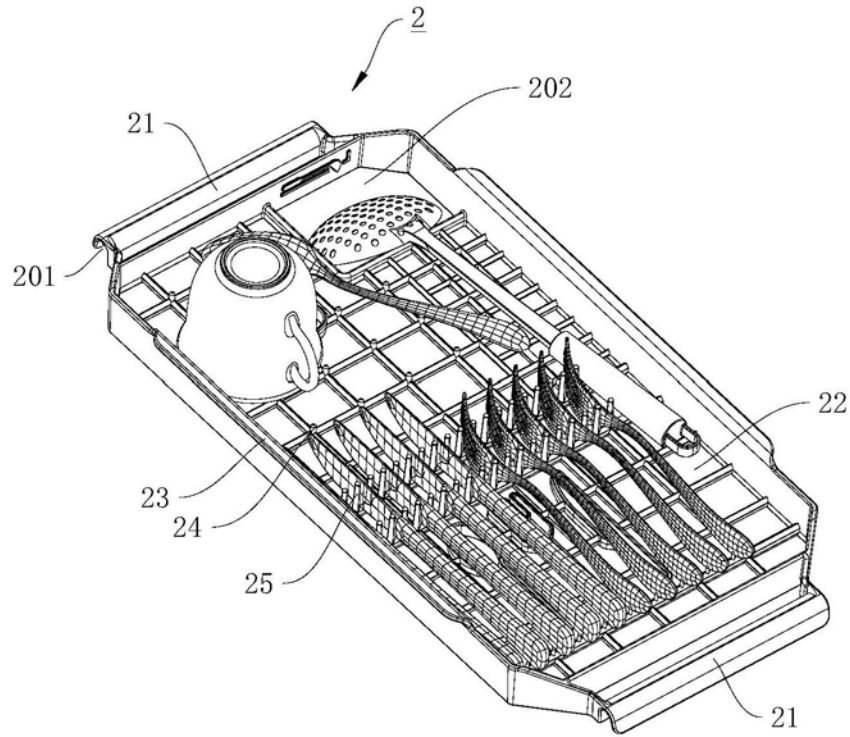


图2

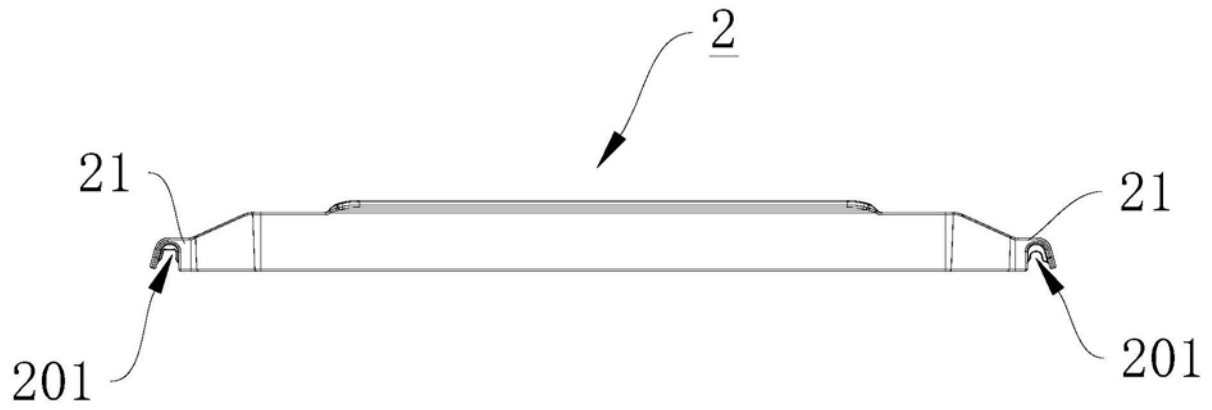


图3

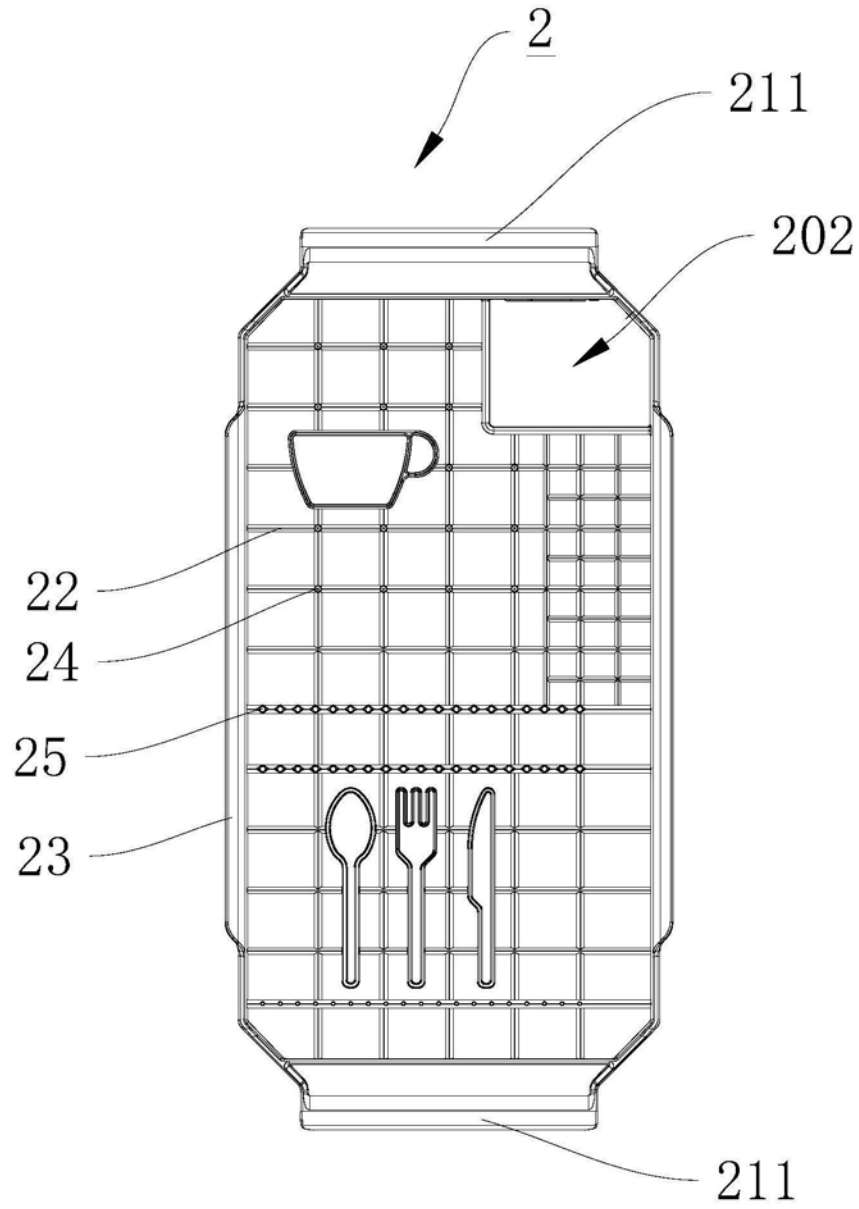


图4