(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 215899598 U
(45)授权公告日 2022.02.25

(21)申请号 202122409249.6

(22)申请日 2021.09.30

(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 翟昌伟 李翔 曹红奎 张冬梅

(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 尚伟净

(51)Int.Cl.
A47L 15/50(2006.01)
A47L 15/42(2006.01)
A47L 15/00(2006.01)

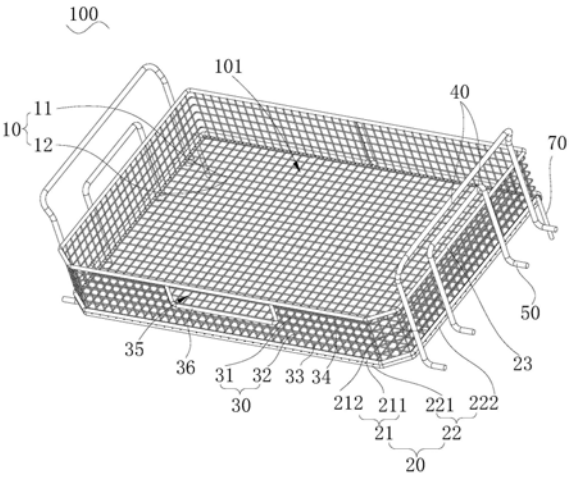
权利要求书1页 说明书8页 附图5页

(54)实用新型名称

承载篮和家用电器

(57)摘要

本实用新型公开了一种承载篮和家用电器。承载篮包括篮底、连接组件和围栏。篮底包括多个第一横向支撑丝和多个第一纵向支撑丝，多个第一横向支撑丝和多个第一纵向支撑丝相互交叉连接并形成第一网格结构，第一横向支撑丝的丝径和第一纵向支撑丝的丝径均小于或等于预设丝径，第一网格结构的网孔面积小于预设面积。连接组件包括第一连接件和第二连接件，第一连接件和第二连接件平行设置并夹持篮底。围栏通过连接组件连接篮底以围成装载空间。如此通过篮底的多个第一横向支撑丝和多个第一纵向支撑丝形成的第一网格结构能够满足较小、较琐碎的物品的装载，不容易卡住或掉落物品。连接组件夹持篮底，能够增加承载篮的强度，同时可以处理边缘刮手的问题。



CN 215899598 U

1.一种承载篮,其特征在于,所述承载篮包括:

篮底,所述篮底包括多个第一横向支撑丝和多个第一纵向支撑丝,多个所述第一横向支撑丝和多个所述第一纵向支撑丝相互交叉连接并形成第一网格结构,所述第一横向支撑丝的丝径和所述第一纵向支撑丝的丝径均小于或等于预设丝径,所述第一网格结构的网孔面积小于预设面积;

连接组件,所述连接组件包括第一连接件和第二连接件,所述第一连接件和所述第二连接件平行设置并夹持所述篮底;

围栏,所述围栏通过所述连接组件连接所述篮底以围成装载空间,所述装载空间用于装载物品。

2.根据权利要求1所述的承载篮,其特征在于,所述第一横向支撑丝和多个所述第一纵向支撑丝垂直。

3.根据权利要求1所述的承载篮,其特征在于,所述第一连接件包括第一横向连接件和第一纵向连接件,所述第二连接件包括第二横向连接件和第二纵向连接件,所述第一横向连接件和所述第二横向连接件夹持多个所述第一纵向支撑丝,所述第一纵向连接件和所述第二纵向连接件夹持多个所述第一横向支撑丝。

4.根据权利要求1所述的承载篮,其特征在于,所述围栏包括多个第二横向支撑丝和多个第二纵向支撑丝,多个所述第二横向支撑丝和多个所述第二纵向支撑丝相互交叉连接并形成第二网格结构,多个所述第二纵向支撑丝连接所述第一连接件和所述第二连接件。

5.根据权利要求1所述的承载篮,其特征在于,所述连接组件包括第三连接件,所述第三连接件与所述第一连接件和所述第二连接件平行,所述围栏包括第一端和第二端,所述第一连接件和所述第二连接件连接所述第一端,所述第三连接件连接所述第二端。

6.根据权利要求1所述的承载篮,其特征在于,所述围栏包括凹槽,所述凹槽侧壁设有固定件。

7.根据权利要求1所述的承载篮,其特征在于,所述承载篮包括把手,所述把手连接所述围栏,并向所述围栏外侧延伸,所述承载篮包括延伸件和滚轮组件,所述延伸件连接所述把手和所述滚轮组件。

8.根据权利要求7所述的承载篮,其特征在于,所述把手和所述延伸件由一金属条弯折而成。

9.根据权利要求1所述的承载篮,其特征在于,所述承载篮包括限位件,所述限位件连接所述第一连接件和所述第二连接件。

10.根据权利要求1所述的承载篮,其特征在于,所述第一横向支撑丝和所述第一纵向支撑丝均为不锈钢丝。

11.根据权利要求1所述的承载篮,其特征在于,所述预设丝径为1毫米。

12.一种家用电器,其特征在于,所述家用电器包括权利要求1-11任一项所述的承载篮。

承载篮和家用电器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及承载技术领域，特别涉及一种承载篮和家用电器。

背景技术

[0002] 洗碗机通常会设置配套的承载篮。然而相关技术中的承载篮是由钢丝折弯焊接而成的整体式承载篮，承载强度较差，并且钢丝与钢丝间距较大，因此仅能够洗涤餐具或者其他个体相对较大的物品。对于儿童玩具、积木或者其他个体相对较小、较琐碎的物品容易造成卡在钢丝之间，甚至会卡住喷臂，造成喷臂无法转动，导致物品洗涤不干净等问题。

实用新型内容

[0003] 本实用新型实施方式提供了一种承载篮和家用电器。

[0004] 本实用新型实施方式的承载篮包括篮底、连接组件和围栏。所述篮底包括多个第一横向支撑丝和多个第一纵向支撑丝，多个所述第一横向支撑丝和多个所述第一纵向支撑丝相互交叉连接并形成第一网格结构，所述第一横向支撑丝的丝径和所述第一纵向支撑丝的丝径均小于或等于预设丝径，所述第一网格结构的网孔面积小于预设面积。所述连接组件包括第一连接件和第二连接件，所述第一连接件和所述第二连接件平行设置并夹持所述篮底。所述围栏通过所述连接组件连接所述篮底以围成装载空间，所述装载空间用于装载物品。

[0005] 在某些实施方式中，所述第一横向支撑丝和多个所述第一纵向支撑丝垂直。

[0006] 在某些实施方式中，所述第一连接件包括第一横向连接件和第一纵向连接件，所述第二连接件包括第二横向连接件和第二纵向连接件，所述第一横向连接件和所述第二横向连接件夹持多个所述第一纵向支撑丝，所述第一纵向连接件和所述第二纵向连接件夹持多个所述第一横向支撑丝。

[0007] 在某些实施方式中，所述围栏包括多个第二横向支撑丝和多个第二纵向支撑丝，多个所述第二横向支撑丝和多个所述第二纵向支撑丝相互交叉连接并形成第二网格结构，多个所述第二纵向支撑丝连接所述第一连接件和所述第二连接件。

[0008] 在某些实施方式中，所述连接组件包括第三连接件，所述第三连接件与所述第一连接件和所述第二连接件平行，所述围栏包括第一端和第二端，所述第一连接件和所述第二连接件连接所述第一端，所述第三连接件连接所述第二端。

[0009] 在某些实施方式中，所述围栏包括凹槽，所述凹槽侧壁设有固定件。

[0010] 在某些实施方式中，所述承载篮包括把手，所述把手连接所述围栏，并向所述围栏外侧延伸，所述承载篮包括延伸件和滚轮组件，所述延伸件连接所述把手和所述滚轮组件。

[0011] 在某些实施方式中，所述把手和所述延伸件由一金属条弯折而成。

[0012] 在某些实施方式中，所述承载篮包括限位件，所述限位件连接所述第一连接件和所述第二连接件。

[0013] 在某些实施方式中，所述第一横向支撑丝和所述第一纵向支撑丝均为不锈钢丝。

[0014] 在某些实施方式中，所述预设丝径为1毫米。

[0015] 本实用新型实施方式还公开了一种家用电器，家用电器包括上述任一实施方式的承载篮。

[0016] 本实用新型实施方式的承载篮和家用电器，通过篮底的多个第一横向支撑丝和多个第一纵向支撑丝形成的第一网格结构能够满足较小、较琐碎的物品的装载，不容易卡住或掉落物品。连接组件夹持所述篮底，能够增加承载篮的强度，同时可以处理边缘刮手的问题。

[0017] 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

[0018] 本实用新型的上述和/或附加的方面和优点从结合下面附图对实施方式的描述中将变得明显和容易理解，其中：

[0019] 图1是本实用新型实施方式的承载篮的结构示意图；

[0020] 图2是本实用新型实施方式的承载篮的前视图；

[0021] 图3是图2中III区域的放大示意图；

[0022] 图4是本实用新型实施方式的承载篮的俯视图；

[0023] 图5是本实用新型实施方式的承载篮的侧视图；

[0024] 图6是本实用新型实施方式的承载篮的另一结构示意图；

[0025] 图7是本实用新型实施方式的承载篮的又一结构示意图。

[0026] 主要元件：

[0027] 承载篮100、篮底10、装载空间101、第一横向支撑丝11、第一纵向支撑丝12、连接组件20、第一连接件21、第二连接件22、第一横向连接件211、第一纵向连接件212、第二横向连接件221、第二纵向连接件222、第三连接件23、围栏30、第二横向支撑丝31、第二纵向支撑丝32、第一端33、第二端34、凹槽35、固定件36、把手40、延伸件50、滚轮组件60、限位件70。

具体实施方式

[0028] 下面详细描述本实用新型的实施方式，所述实施方式的示例在附图中示出，其中，相同或类似的标号自始至终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方式是示例性的，仅用于解释本实用新型的实施方式，而不能理解为对本实用新型的实施方式的限制。

[0029] 在本实用新型的实施方式的描述中，值得一提的是，术语“中心”、“纵向”、“横向”、“长度”、“宽度”、“厚度”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”、“顺时针”、“逆时针”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的实施方式和简化描述，不能理解为对本实用新型的实施方式的限制。限定有“第一”、“第二”的特征可以明示或者隐含地包括一个或者更多个所述特征。在本实用新型的实施方式的描述中，“多个”的含义是两个或两个以上。

[0030] 在本实用新型的实施方式的描述中，需要说明的是，术语“安装”、“连接”、“连接”应做广义理解，可以是电连接，一体地连接；可以是机械连接，也可以是电连接或可以相互

通讯;可以是直接连接,也可以通过中间媒介间接连接,本领域的普通技术人员可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型的实施方式中的具体含义。

[0031] 在本实用新型的实施方式中,第一特征在第二特征之“上”或之“下”可以包括第一和第二特征直接接触,也可以包括第一和第二特征不是直接接触而是通过它们之间的另外的特征接触。而且,第一特征在第二特征“之上”、“上方”和“上面”包括第一特征在第二特征正上方和斜上方,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”包括第一特征在第二特征正下方和斜下方,或仅仅表示第一特征水平高度小于第二特征。

[0032] 下文的公开提供了许多不同的实施方式或例子用来实现本实用新型的实施方式的不同结构。为了简化本实用新型的实施方式的公开,下文中对特定例子的部件和设置进行描述。当然,它们仅仅为示例,并且目的不在于限制本实用新型。本实用新型的实施方式可以在不同例子中重复参考数字和/或参考字母,这种重复是为了简化和清楚的目的,其本身不指示所讨论各种实施方式和/或设置之间的关系。本实用新型的实施方式提供了的各种特定的工艺和材料的例子,但是本领域普通技术人员可以意识到其他工艺的应用和/或其他材料的使用。

[0033] 请一并参阅图1、图2和图3,本实用新型实施方式的承载篮100包括底10、连接组件20和围栏30。篮底10包括多个第一横向支撑丝11和多个第一纵向支撑丝12,多个第一横向支撑丝11和多个第一纵向支撑丝12相互交叉连接并形成第一网格结构,第一横向支撑丝11的丝径和第一纵向支撑丝12的丝径均小于或等于预设丝径,第一网格结构的网孔面积小于预设面积。连接组件20包括第一连接件21和第二连接件22,第一连接件21和第二连接件22平行设置并夹持篮底10。围栏30通过连接组件20连接篮底10以围成装载空间101,装载空间101用于装载物品。

[0034] 在相关技术中,洗碗机等家用电器都配备了承载篮,承载篮可以用于承载、收纳餐具或其它待清洗物品,用户实际应用的情况下想要承载的物品规格是不同的。例如规格较大的炊具、盆、碗、盘子等,规格较小的筷子、勺子、儿童玩具、积木等。然而相关技术中的一种承载篮多为钢丝折弯焊接而成的、整体式的承载篮,由于钢丝折弯有凸起或凹陷等工序会造成承载篮不平整,较大的餐具不便于摆放,较小的餐具容易造成卡在钢丝之间,甚至会卡住喷臂,造成喷臂无法转动,导致物品洗涤不干净等问题。相关技术中另的一种承载篮为了对规格较小的物品进行承载设计有活动排,然而活动排占用了大部分空间,不利于清洗规格较大的物品,并且对承载物品的形状有一定要求,导致使用不够灵活,难以满足用户的需求。

[0035] 本实用新型实施方式的承载篮100,通过篮底10的多个第一横向支撑丝11和多个第一纵向支撑丝12形成的第一网格结构能够满足较小、较琐碎的物品的装载,不容易卡住或掉落物品。连接组件20夹持篮底10,能够增加承载篮100的强度,同时可以处理边缘刮手的问题。

[0036] 具体地,篮底10可以通过连接组件20连接围栏30。篮底10可以与连接组件20固定连接,围栏30也可以与连接组件20固定连接,固定连接的方式可以是焊接、粘合等连接方式。此处不作限定。固定连接的篮底10、连接组件20和围栏30的稳定性更强,承载篮100更为牢固。围栏30也可以与连接组件20可拆卸地连接,可拆卸的连接方式包括卡合、插销、螺合

等连接方式可拆卸连接的围栏30和连接组件20可以在不使用时进行拆卸收纳，也可以配合篮底10更换不同高度的围栏30，如此可以灵活地改变承载篮100的承载物品的深度，使用的灵活性更强。

[0037] 承载篮100形成的装载空间101可以满足用户平放大餐具、炊具、较大物品的使用需求，也可以满足用户承载较小物品的使用需求，承载篮100还可以配合收纳件对餐具等物品进行限位摆放，收纳件可以可拆卸地卡合在篮底10上并位于装载空间101内，如此可以满足用户多种使用需求。

[0038] 请参阅图4，在某些实施方式中，所述第一横向支撑丝和所述第一纵向支撑丝均为不锈钢丝。

[0039] 具体地，篮底10包括多个第一横向支撑丝11和多个第一纵向支撑丝12，第一横向支撑丝11和第一纵向支撑丝12均可以是不锈钢丝，不锈钢丝成本低廉、结实耐用，还能够有效地降低生锈问题。多个第一横向支撑丝11和第一纵向支撑丝12交错连接，如此能够使得篮底10更加稳固耐用。

[0040] 值得一提的是，相关技术中的承载篮的篮底使用的是粗钢丝，粗钢丝是从卷料上切下来的，切成一根一根的粗钢丝，这种加工方式繁琐复杂、效率低，并且成本高。相关技术中的承载篮的多个粗钢丝之间的间距设计的较大，不能承载个体相对较小、较琐碎的物品。若多个粗钢丝之间的间距设计的较小，会导致承载篮笨重，不利于用户取放承载篮。本实用新型实施方式的承载篮100的篮底10采用多个第一横向支撑丝11和多个第一纵向支撑丝12，第一横向支撑丝11的丝径和第一纵向支撑丝12的丝径均小于或等于预设丝径，第一网格结构的网孔面积小于预设面积，如此第一横向支撑丝11的丝径和第一纵向支撑丝12的丝径较小，第一横向支撑丝11和第一纵向支撑丝12的重量轻，能够保证承载篮100的整体重量轻，便于用户取放承载篮100，第一网格结构的网孔面积小于预设面积，也即是说，篮底10的不锈钢丝较密，个体相对较小、较琐碎的物品可以承载在第一网格结构上，不会发生掉落、卡在不锈钢丝之间等问题。

[0041] 值得一提的是，丝径可以是呈圆柱形的不锈钢丝的顶面或底面的直径，也可以理解为不锈钢丝呈圆形的横截面的直径。在某些实施方式中，预设丝径的大小可以为0.5毫米、1毫米、1.2毫米、1.5毫米、2毫米等，此处不作限定。第一网格结构的网孔面积可以理解为两根相邻的第一横向支撑丝11和与其相交的两根相邻的第一纵向支撑丝12所围成的网孔的面积，预设面积的大小可以为25平方毫米、36平方毫米、49平方毫米、100平方毫米等，此处不作限定。

[0042] 需要说明的是，上述所举例的例子以及具体数值是为方便说明本实用新型的实施，不应理解为对本实用新型保护范围的限定。

[0043] 在某些实施方式中，第一网格结构可以是多个第一横向支撑丝11和多个第一纵向支撑丝12交错连接围成的多个正方形或多个矩形或多个平行四边形的网格，此处不作限定。在某些实施方式中，篮底10可以是使用编织网或碰焊网材料，经过第一横向支撑丝11和第一纵向支撑丝12焊接而成的，如此能够保证一定的强度，并且工艺简单。

[0044] 在某些实施方式中，预设丝径为1毫米。

[0045] 具体地，在预设丝径为1毫米的情况下，第一横向支撑丝11的丝径和第一纵向支撑丝12的丝径的大小均小于或等于1毫米。在一个实施例中，预设丝径为1毫米，第一横向支撑

丝11的丝径和第一纵向支撑丝12的丝径的大小均为1毫米。在另一个实施例中，预设丝径为1毫米，第一横向支撑丝11的丝径和第一纵向支撑丝12的丝径的大小均为0.7毫米。

[0046] 在某些实施方式中，第一横向支撑丝11和第一纵向支撑丝12可以是平滑直线钢丝设置的，也可以是上表面呈波浪形状的弯折钢丝设置的，此处不作限定。平滑直线钢丝设置的第一横向支撑丝11和第一纵向支撑丝12可以节约生产工艺，加工简单；上表面呈波浪形状的弯折钢丝设置的第一横向支撑丝11和第一纵向支撑丝12具有更好地限位作用，可以便于叉子、筷子、勺子、积木等小型物品的摆放和固定。

[0047] 请再次参阅图2和图3，在某些实施方式中，连接组件20可以是钢丝，也即是说，第一连接件21和第二连接件22可以是均为钢丝，第一连接件21和第二连接件22可以是规格、长度均相同的钢丝，可以是规格、长度不相同的钢丝，此处不作限定。第一连接件21和第二连接件22是两根钢丝通过冲压等方式弯折而成的，也可以是多根钢丝焊接而成的，此处不作限定。第一连接件21和第二连接件22平行设置并夹持篮底10，如此相当于第一连接件21和第二连接件22夹焊篮底10，能够增加承载篮100的强度，同时可以处理边缘刮手的问题。

[0048] 请再次参阅图4，在某些实施方式中，多个第一横向支撑丝11和多个第一纵向支撑丝12垂直。

[0049] 在某些实施方式中，多个第一横向支撑丝11和多个第一纵向支撑丝12可以呈一定角度交错连接，其中包括第一横向支撑丝11和多个第一纵向支撑丝12垂直连接，如此能够形成呈正方形或矩形的第一网格结构。值得一提的是，多个第一横向支撑丝11之间的间隔距离与多个第一纵向支撑丝12之间的间隔距离相等的情况下，第一网格结构呈多个正方形形状。

[0050] 请一并参阅图2和图5，在某些实施方式中，围栏30包括多个第二横向支撑丝31和多个第二纵向支撑丝32，多个第二横向支撑丝31和多个第二纵向支撑丝32相互交叉连接并形成第二网格结构，多个第二纵向支撑丝32连接第一连接件21和第二连接件22。

[0051] 具体地，多个第二横向支撑丝31和多个第二纵向支撑丝32均可以是钢丝，多个第二横向支撑丝31和多个第二纵向支撑丝32交错连接，如此能够使得围栏30更加稳固耐用。第二网格结构能够满足较小、较琐碎的物品的收纳，可以避免围栏30的缝隙较大，在移动承载篮100或承载较小物品的情况下物品从围栏30处掉落的情况。

[0052] 请再次参阅图1和图2，在某些实施方式中，连接组件20包括第三连接件23，第三连接件23与第一连接件21和第二连接件22平行，围栏30包括第一端33和第二端34，第一连接件21和第二连接件22连接第一端33，第三连接件23连接第二端34。

[0053] 具体地，第三连接件23相当于围栏30的顶部边框，第三连接件23可以用于连接多个第二纵向支撑丝32，如此能够固定多个第二纵向支撑丝32，能够增加围栏30的强度，同时可以处理围栏30边缘刮手的问题。在某些实施方式中，第三连接件23的大小、形状、规格均与第一连接件21和第二连接件22相同，并且与第一连接件21和第二连接件22平行设置，第三连接件23连接第二端34，如此可以保证承载篮100美观，保证围栏30的稳定性。

[0054] 请再次参阅图1和图2，在某些实施方式中，围栏30包括凹槽35，凹槽35侧壁设有固定件36。

[0055] 具体地，凹槽35配合第三连接件、围栏30可以便于用户抽拉设置在家用电器内的承载篮100。凹槽35可以是通过切割等方式开设在围栏30上的，固定件36可以是一根呈“U”

型形状的钢丝，固定件36设置在凹槽35的侧壁上，固定件36可以用于多个第二横向支撑丝31和多个第二纵向支撑丝32，如此能够解决边缘刮手的问题。

[0056] 请再次参阅图5，在某些实施方式中，承载篮100包括把手40，把手40连接围栏30，并向围栏30外侧延伸，承载篮100包括延伸件50和滚轮组件60，延伸件50连接把手40和滚轮组件60。

[0057] 承载篮100包括把手40，把手40可以是通过焊接等方式固定在围栏30上的，把手40可以便于承载篮100从洗碗机、消毒柜等家用电器内取放。

[0058] 请再次参阅图5，在某些实施方式中，把手40可以是双层的把手40，双层的把手40可以是一大一小的两根钢丝弯折而成，双层的把手40可以增加用户手握把手的舒适度，并且双层的把手40可以向围栏30外侧延伸形成4个延伸件50，4个滚轮组件60可以安装在4个延伸件50上，如此相对较多的滚轮组件60能够更好地带动承载篮100移动。在一个实施例中，承载篮100包括2个双层的把手40，2个双层的把手40可以向围栏30外侧延伸形成8个延伸件50，8个滚轮组件60可以安装在8个延伸件50上。

[0059] 需要说明的是，上述所举例的例子以及具体数值是为方便说明本实用新型的实施，不应理解为对本实用新型保护范围的限定。

[0060] 在某些实施方式中，把手40和延伸件50由一金属条弯折而成。

[0061] 具体地，把手40和延伸件50可以由一条金属条弯折而成，弯折的方式包括一体冲压等方式，此处不作限定。如此，把手40和延伸件50的结构简单，成本低廉，有益于生产加工。同时把手40和延伸件50由金属条弯折而成能够减少焊点，有效避免焊点生锈。延伸件50通过把手40连接围栏30，把手40焊接在围栏30上，如此能够使得延伸件50更加稳固地设置在承载篮100上。把手40与延伸件50一体形成更加可靠耐用，能结构美观，能够提高用户的使用感受。金属条的材质可以是合金、钢、铁、铝等金属材质，此处不作限定。

[0062] 请参阅图6，在某些实施方式中，把手40也可以是由一条金属条弯折而成的单个把手40。承载篮100包括2个把手40，2个把手40可以向围栏30外侧延伸形成4个延伸件50，承载篮100还可以包括4个单独的延伸件50，如此8个8延伸件50用于安装8个滚轮组件60。

[0063] 请参阅图7，在某些实施方式中，延伸件50也可以是直接连接在围栏30上的，滚轮组件60可以安装在延伸件50上，值得一提的是，延伸件50可以是一根弯折的钢丝，也可以是一根直线钢丝，此处不作限定。延伸件50用于安装滚轮组件60，滚轮组件60可以设置在延伸件50的端部也可以设置在延伸件50的中部，此处不作限定。在一个实施例中，如图7所示，承载篮100包括4个延伸件50，4个延伸件50分为2个延伸件50为1组，2组延伸件50相背直接连接在围栏30上，并且4个延伸件50均与第二横向支撑丝31平行，8个滚轮组件60安装在4个延伸件的端部，如此8个滚轮组件60位于围栏30的外侧，能够缩短承载篮100在高度方向上的空间，有利于减小承载篮100摆放在家用电器中的空间。

[0064] 在某些实施方式中，滚轮组件60包括滚轴和滚轮，滚轮通过滚轴安装在延伸件上，滚轴可以包括轴和轴上零件，滚轮上设有安装孔，安装孔可以与滚轴相配合，滚轮可以先连接滚轴，再通过滚轴卡合在延伸件上。滚轴具有使用维护方便、工作可靠、起动性能好、承载能力高等优点。

[0065] 请再次参阅图6和图7，在某些实施方式中，承载篮100包括收容空间37，收容空间37可以是通过冲压等方式将围栏30上的多个第二横向支撑丝31和多个第二纵向支撑丝32

冲压出的凹槽，如此可以形成收容空间37。

[0066] 承载篮100包括喷臂组件80和配水器90，收容空间37可以用于收容配水器90，配水器90可以连通水管和喷臂组件80，配水器90可以将水管中的水流分配给喷臂组件80。喷臂组件80可以将配水器90分配出来的水流喷洒至物品上，如此可以通过喷臂组件80对物品进行清洗。如此可以通过篮体10形成收容空间1241，承载装置100放置在家用电器内可以跟配水器在空间上配合，提高家用电器腔体内的空间利用率，使得家用电器体积更小。

[0067] 请再次参阅图1、图2和图5，在某些实施方式中，承载篮100包括限位件70，限位件70连接第一连接件21和第二连接件22。

[0068] 具体地，限位件70可以是一根用于限位的钢丝，钢丝可以通过焊接、粘合等连接方式固定设置在围栏30上；钢丝可以通过卡合、螺合等连接方式可拆卸地安装在围栏30上；钢丝可以通过焊接、粘合等连接方式固定设置在连接组件20上；钢丝可以通过卡合、螺合等连接方式可拆卸地安装在连接组件20上，此处不作限定。限位件70可以与连接组件20之间的夹角为直角，也可以呈锐角或钝角连接连接组件20。本实用新型实施方式以限位件70与连接组件20之间的夹角为直角为例进行举例说明，限位件70与连接组件20之间的夹角为直角可以避免夹角过大突出承载篮100引起碰撞变形，也可以避免夹角过小影响滚轮组件60滚动，也能够避免夹角过大或过小产生滑动从而影响限位作用。限位件70具有一定的长度能够与洗碗机、消毒柜等家用电器的内部限位结构相配合，避免承载篮100推拉过程中被拉出导轨。

[0069] 本实用新型实施方式还公开一种家用电器，家用电器包括上述任一实施方式的承载篮100。

[0070] 家用电器可包括但不仅限于洗碗机、消毒柜等家用电器。家用电器可包括门体，门体内形成腔体，腔体可以容纳承载篮100，承载篮100可以通过导轨设置在腔体的内腔上。

[0071] 具体地，本实用新型以家用电器是洗碗机为例进行举例说明，洗碗机可以自动清洗碗、筷、盘、碟、刀、叉等餐具的设备。洗碗机可以分为家用和商用两类，家用全自动洗碗机适用于家庭，主要有柜式、台式、水槽一体式及集成式。商用洗碗机按结构可分为柜式、罩式、篮传式、带传式、超声波5大类，洗碗机为用户减轻了劳动强度，提高了效率，增进清洁卫生。

[0072] 值得一提的是，本实用新型实施方式的家用电器以抽屉式洗碗机为例进行举例说明，家用电器包括但不仅限于抽屉式洗碗机。门体以抽屉的形式设置在家用电器上，可以便于用户取放餐具和承载篮100。

[0073] 在相关技术中的洗碗机可用于收纳和清洗餐具。然而，相关技术中洗碗机通常会设置配套的承载篮。相关技术中的承载篮是由钢丝折弯焊接而成的整体式承载篮，承载强度较差，并且钢丝与钢丝间距较大，因此仅能够洗涤餐具或者其他个体相对较大的物品。对于儿童玩具、积木或者其他个体相对较小、较琐碎的物品容易造成卡在钢丝之间，甚至会卡住喷臂，造成喷臂无法转动，导致物品洗涤不干净等问题。

[0074] 本实用新型实施方式的家用电器，通过篮底10的多个第一横向支撑丝11和多个第一纵向支撑丝12形成的第一网格结构能够满足较小、较琐碎的物品的装载，不容易卡住或掉落物品。连接组件20夹持篮底10，能够增加承载篮100的强度，同时可以处理边缘刮手的问题。

[0075] 在本说明书的描述中，参考术语“一个实施方式”、“一些实施方式”、“示意性实施方式”、“示例”、“具体示例”或“一些示例”等的描述意指结合实施方式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方式或示例中。在本说明书中，对上述术语的示意性表述不一定指的是相同的实施方式或示例。而且，描述的具体特征、结构、材料或者特点可以在任何的一个或多个实施方式或示例中以合适的方式结合。

[0076] 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方式进行变化、修改、替换和变型。

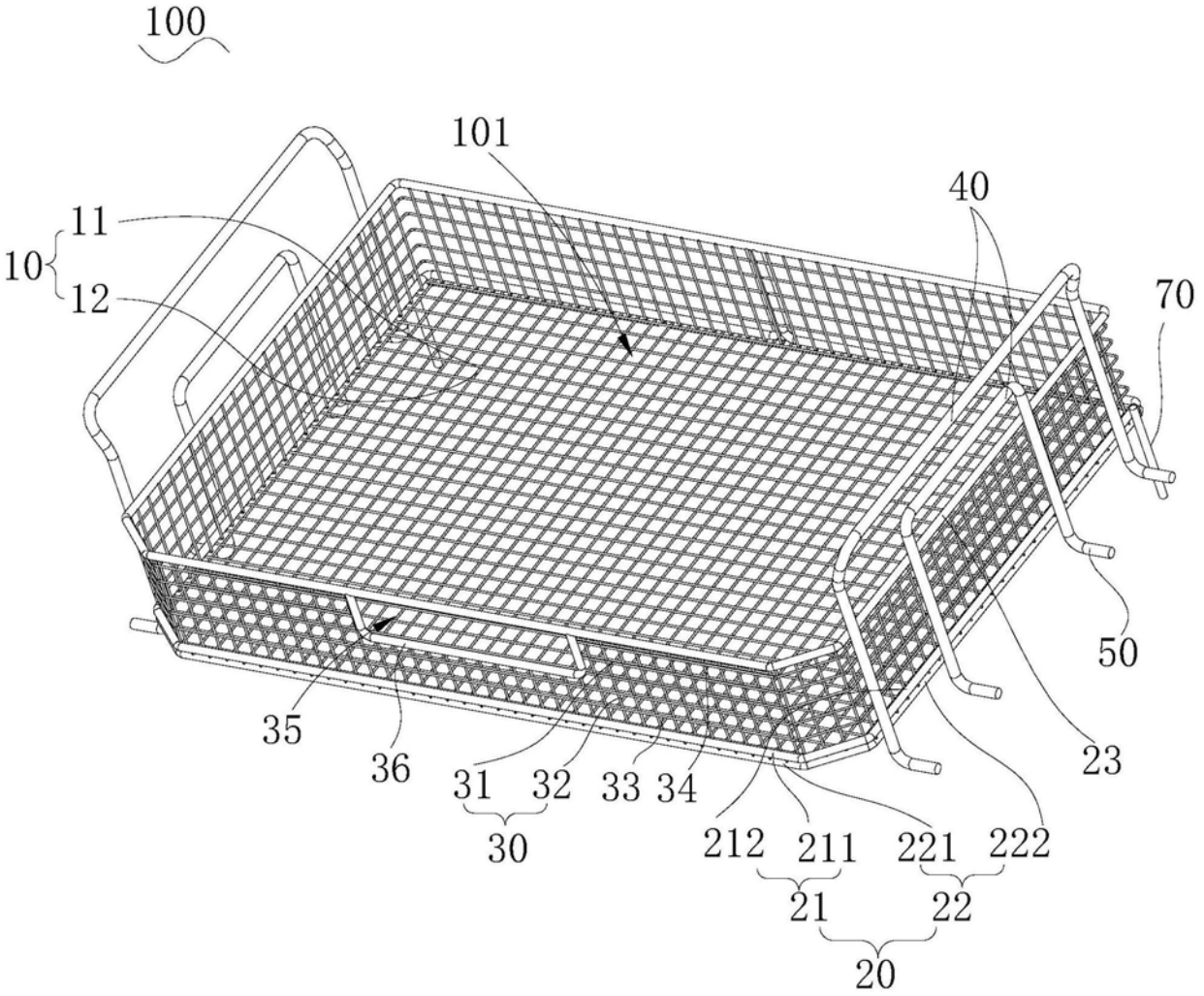

100
101
11
10
12
40
70
50
23
35
36
31
32
33
34
30
212
211
221
222
21
22
20

图1

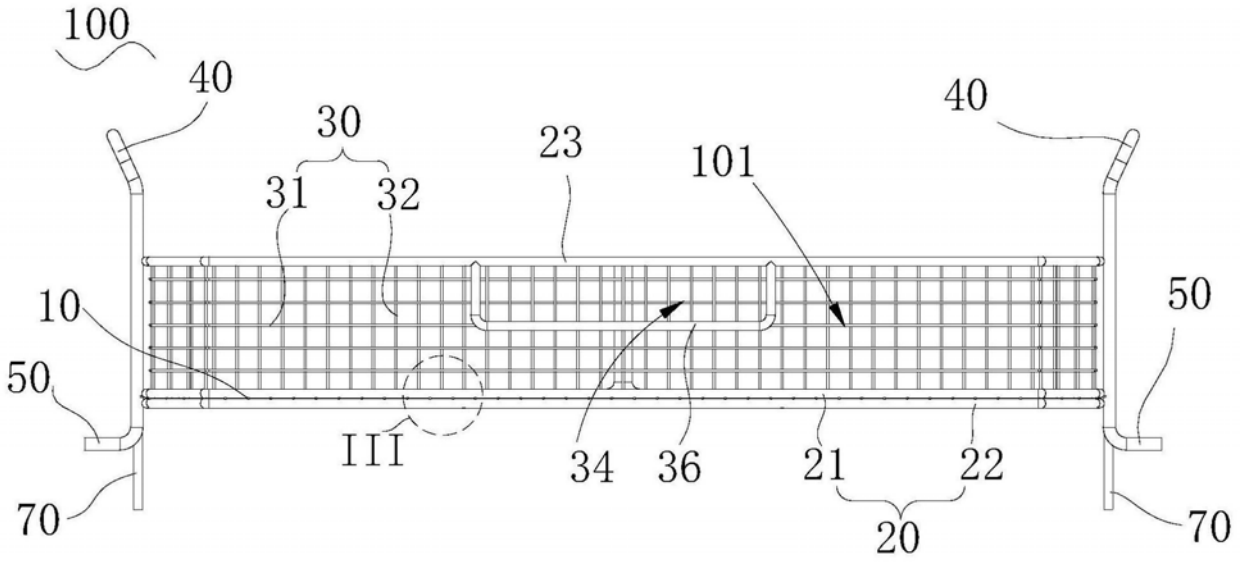

100
40
30
31
32
23
101
40
10
50
50
III
34
36
21
22
20
70
70

图2

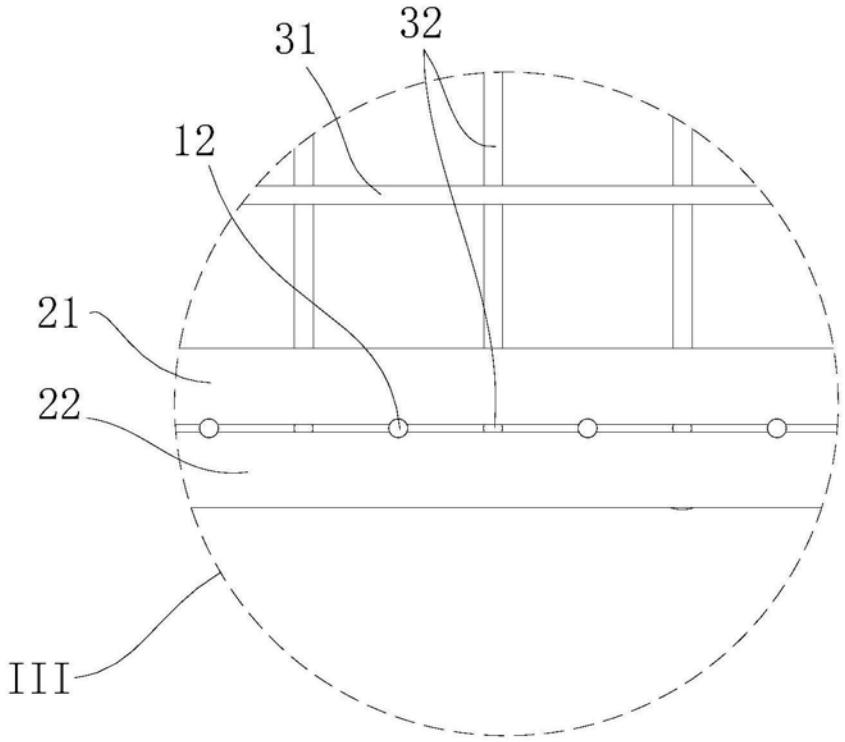


图3

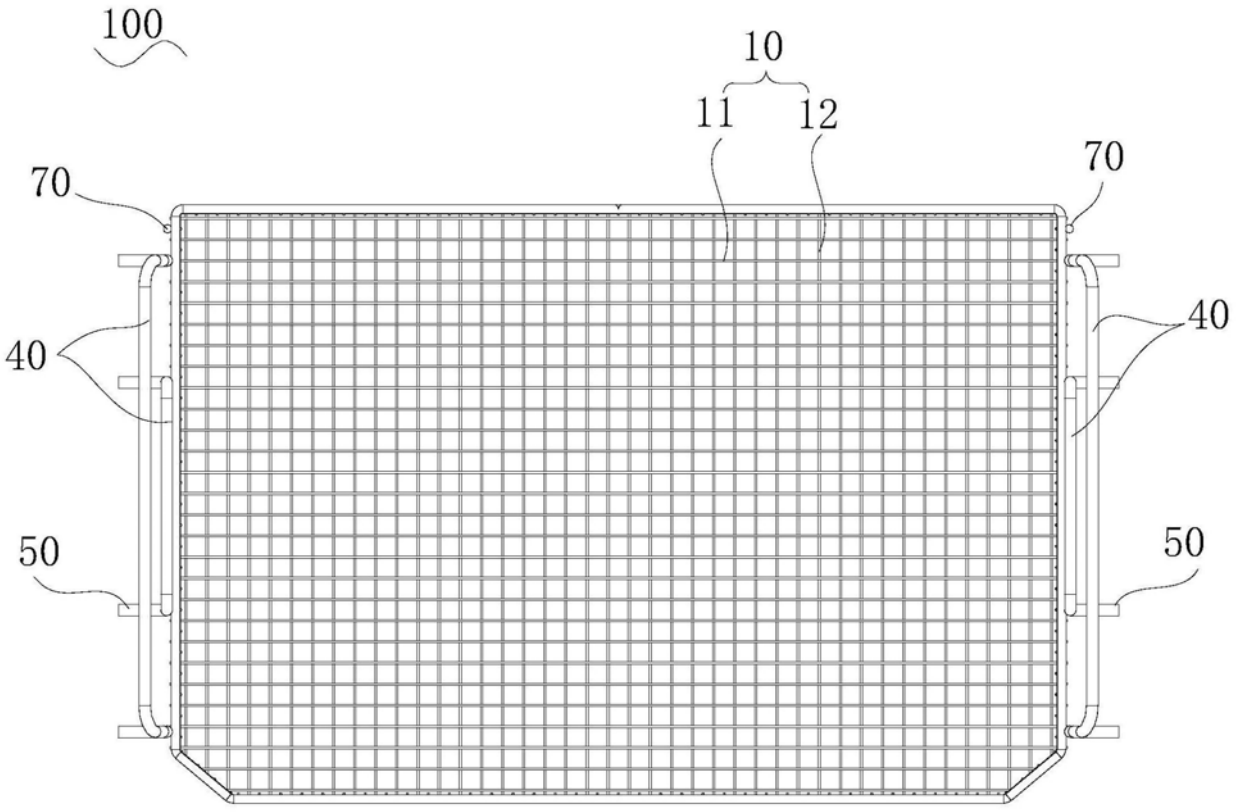


图4

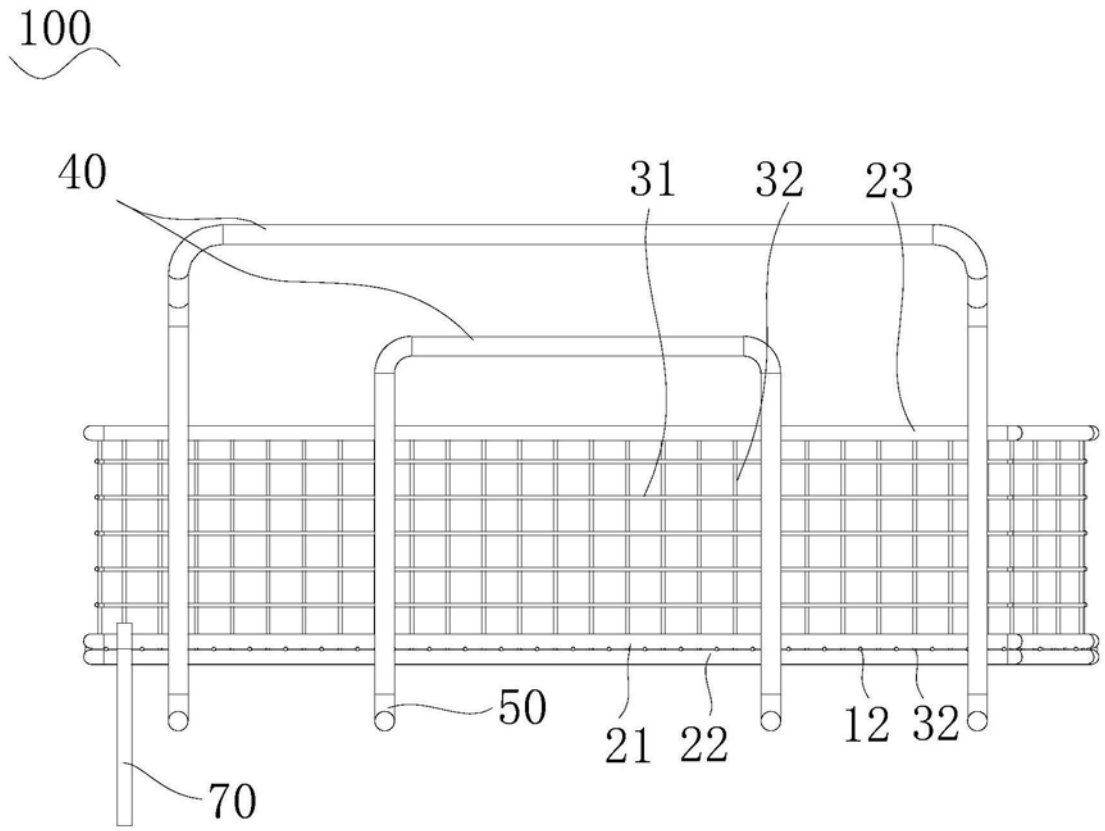


图5

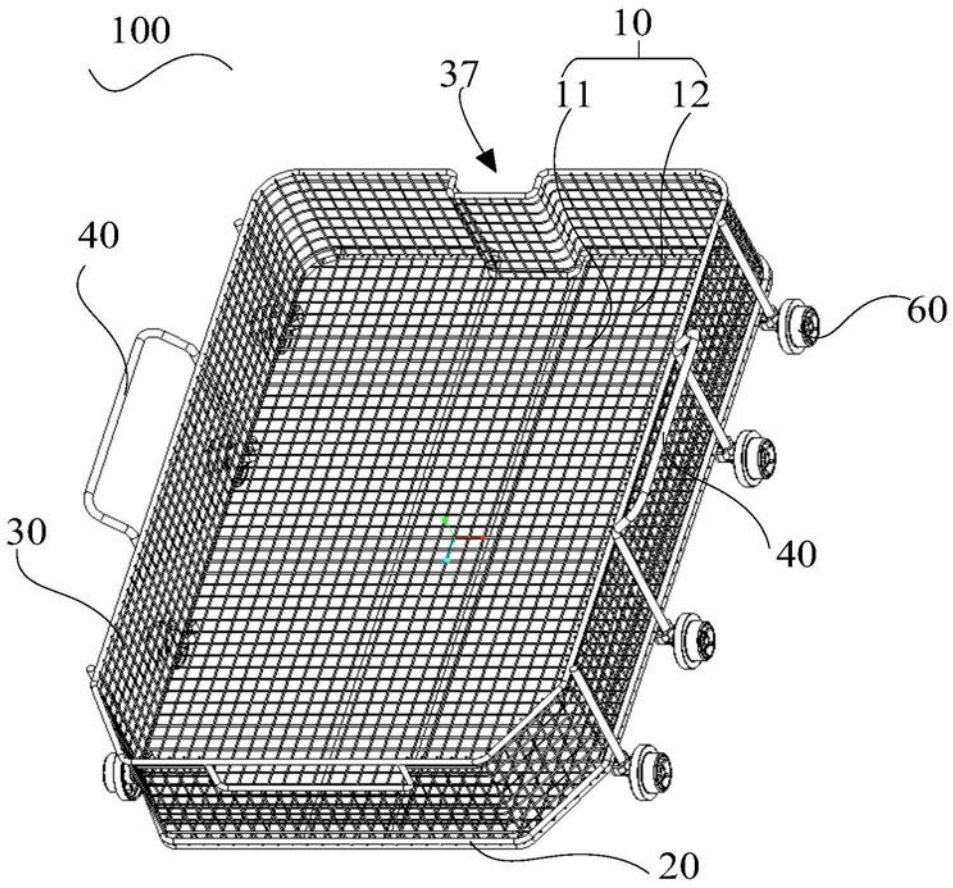


图6

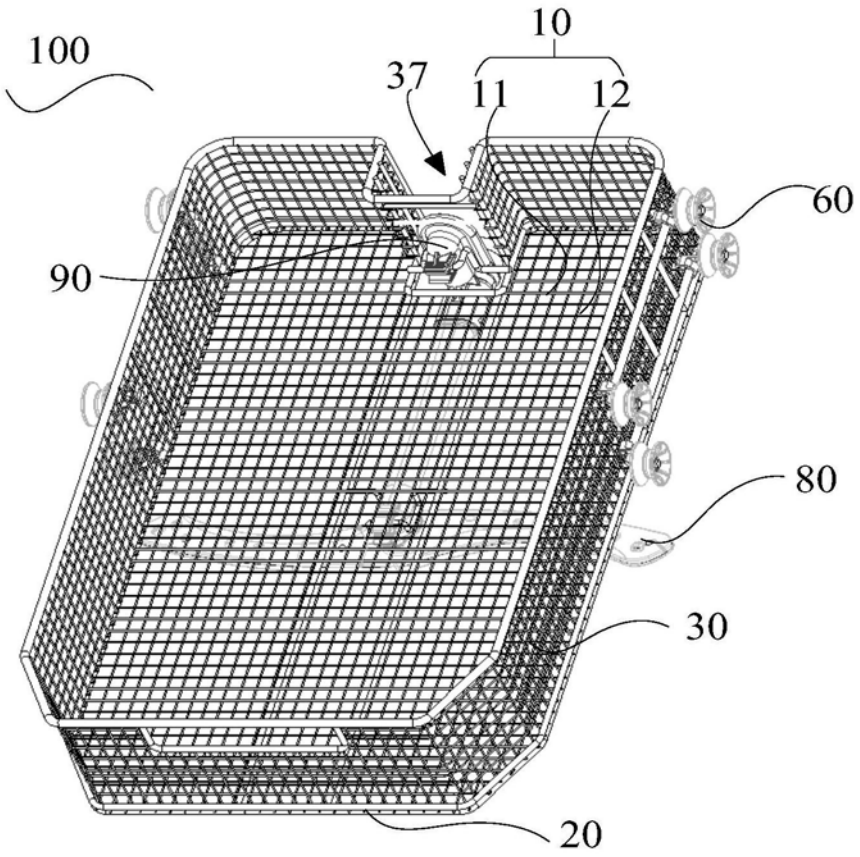


图7