



(21) 申请号 202320785192.6

(22) 申请日 2023.04.10

(73) 专利权人 广东伟经日用五金制品有限公司

地址 528000 广东省佛山市顺德区伦教街
道三洲羊大路38号

(72) 发明人 利顺荣 程春炫

(74) 专利代理机构 佛山市保晋专利代理事务所

(普通合伙) 44624

专利代理师 高淑怡 仇慧茵

(51) Int.Cl.

A47L 19/04 (2006.01)

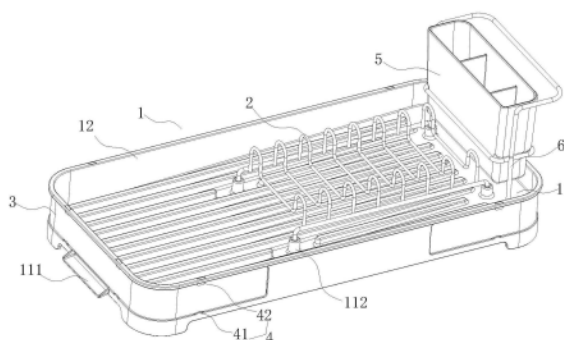
权利要求书1页 说明书5页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种使用方便的高稳定性碗碟架

(57) 摘要

本实用新型公开了一种使用方便的高稳定性碗碟架,包括由沥水底板及四周挡边围合的碗碟架本体、盘架、加强围边;加强围边夹设在一侧挡边上;挡边凹陷设有与加强围边相适配的安装部,加强围边侧边设有连接凸起,安装部侧壁设有与连接凸起相适配的限位槽;加强围边通过连接凸起与限位槽的插装限位配合安装在安装部内,且加强围边的表面不突出于挡边外壁表面;本实用新型通过卡扣式嵌装的加强围边来加强碗碟架的结构强度,嵌装的加强围边不外露于碗碟架表面,避免在使用过程中发生金属围边锋利的边缘刮伤消费者手部的问题,在提高碗碟架结构稳定性的同时大大降低了使用的安全隐患。



1. 一种使用方便的高稳定性碗碟架,其特征在于,包括由沥水底板及四周挡边围合形成带有上敞口的碗碟架本体、设置在所述沥水底板上用于放置碗碟的盘架、可拆卸设置在所述挡边外壁的加强围边;

所述加强围边夹设在一侧所述挡边外壁上;所述沥水底板前端设有排水口,且沥水底板朝所述排水口方向向下倾斜设置;所述碗碟架本体挡边凹陷设有与所述加强围边相适配的安装部,所述加强围边侧边设有连接凸起,所述安装部侧壁设有与所述连接凸起相适配的限位槽;所述加强围边通过所述连接凸起与限位槽的插装限位配合安装在所述安装部内,且加强围边的表面不突出于所述挡边外壁表面。

2. 如权利要求1所述的使用方便的高稳定性碗碟架,其特征在于,所述加强围边为两侧设有折角延边的U型结构;所述挡边包括前挡边、后挡边、左挡边、右挡边;所述加强围边夹设在所述前挡边和/或后挡边外壁上,所述折角延边分别延伸至所述左挡边、右挡边外壁;两个所述折角延边分别设有所述连接凸起。

3. 如权利要求2所述的使用方便的高稳定性碗碟架,其特征在于,所述安装部上设有用于防止所述加强围边松脱的限位结构;所述加强围边插设于所述限位结构及所述安装部之间。

4. 如权利要求3所述的使用方便的高稳定性碗碟架,其特征在于,所述限位结构包括设置在所述安装部的底部边缘的限位凸起,所述加强围边底部插设于所述限位凸起与所述安装部之间。

5. 如权利要求3所述的使用方便的高稳定性碗碟架,其特征在于,所述限位结构包括设置的所述安装部顶部边缘的限位卡块;所述安装部设有限位通孔,所述限位卡块竖直插装在所述限位通孔上,限位卡块的下部延伸至所述限位通孔外,所述折角延边的顶部插设于所述限位卡块与所述安装部之间。

6. 如权利要求5所述的使用方便的高稳定性碗碟架,其特征在于,所述限位卡块及限位凸起分别至少设置两个以上。

7. 如权利要求1所述的使用方便的高稳定性碗碟架,其特征在于,所述盘架设有支脚,所述沥水底板上设有带中空内腔的限位柱,所述支脚插设在所述限位柱的中空内腔中过盈连接。

8. 如权利要求1所述的使用方便的高稳定性碗碟架,其特征在于,所述沥水底板上设有刀叉筒、用于固定所述刀叉筒的支承架;所述刀叉筒固定在所述支承架上,刀叉筒的底部与所述沥水底板间隙设置。

9. 如权利要求8所述的使用方便的高稳定性碗碟架,其特征在于,所述支承架的顶部水平向外延伸设有用于挂放物品的横杆。

10. 如权利要求1所述的使用方便的高稳定性碗碟架,其特征在于,所述沥水底板上间隔排列设有若干沥水条,两个所述沥水条之间形成导水槽。

一种使用方便的高稳定性碗碟架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及家居用品技术领域,尤其涉及一种使用方便的高稳定性碗碟架。

背景技术

[0002] 碗碟架是一种用于放置碗碟餐具等物品的容置载体,同时具有收集或排走清洗过后的物品上残留水分的作用,它对于减少碗碟等餐具因潮湿而滋生细菌起到十分重要的作用,是现代厨房一种重要的置物器具。现有的碗碟架一般由底盘、网架组成,可竖直放置盘、碟类餐具,或者倒放碗、杯类餐具,对于筷子、餐刀餐叉等细长型餐具网架上还会设置刀叉筒来放置。为了提高碗碟架的支承力和结构稳定性,部分商家会在网架外围局部设置金属围边,用以加强网架的结构强度。但现有的碗碟架通常采用外接顶面的方式设置金属围边,在使用过程中,外露的金属边缘存在刮伤消费者手部的安全隐患;此外,现有的金属围边设置方式通常采用打孔固定,对塑胶型网架的二次加工不良率增高,不利于大规模采用。

[0003] 因此还需继续研发,以解决上述现有技术的问题。

实用新型内容

[0004] 因此,为了解决上述现有技术存在的问题,本实用新型的目的在于提供一种使用方便的高稳定性碗碟架,通过卡扣式嵌装的加强围边来加强碗碟架的结构强度,嵌装的加强围边不外露于碗碟架表面,避免在使用过程中发生金属围边锋利的边缘刮伤消费者手部的的问题,在提高碗碟架结构稳定性的同时大大降低了使用的安全隐患;

[0005] 此外,该加强围边与碗碟架的侧挡边相适配且呈U型的设计,可夹设在碗碟架的一侧挡边上,两侧的折角延边自身产生的向内的形变力进一步加强了碗碟架的结构强度;进一步地,本实用新型的加强围边采用卡扣式安装,通过水平滑移插装在限位结构及凹陷的安装部之间固定即可,拆装极其便利;不仅如此,限位结构包括上部的限位卡块及下部的限位凸起,搭配加强围边侧边的连接凸起与安装部的限位槽的插装限位,即上、中、下全方位同时限位,更稳固;本申请结构设计巧妙,一举多得。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0007] 一种使用方便的高稳定性碗碟架,包括由沥水底板及四周挡边围合形成带有上敞口的碗碟架本体、设置在所述沥水底板上用于放置碗碟的盘架、可拆卸设置在所述挡边外壁的加强围边;

[0008] 所述加强围边夹设在一侧所述挡边外壁上;所述沥水底板前端设有排水口,且沥水底板朝所述排水口方向向下倾斜设置;所述碗碟架本体挡边凹陷设有与所述加强围边相适配的安装部,所述加强围边侧边设有连接凸起,所述安装部侧壁设有与所述连接凸起相适配的限位槽;所述加强围边通过所述连接凸起与限位槽的插装限位配合安装在所述安装部内,且加强围边的表面不突出于所述碗碟架本体挡边以外。

[0009] 进一步地,所述加强围边为两侧设有折角延边的U型结构;所述挡边包括前挡边、后挡边、左挡边、右挡边;所述加强围边夹设在所述前挡边和/或后挡边外壁上,所述折角延

边分别延伸至所述左挡边、右挡边外壁；两个所述折角延边分别设有所述连接凸起。

[0010] 进一步地，所述安装部上设有用于防止所述加强围边松脱的限位结构；所述加强围边插设于所述限位结构及所述安装部之间。

[0011] 进一步地，所述限位结构包括设置在所述安装部的底部边缘的限位凸起，所述加强围边底部插设于所述限位凸起与所述安装部之间。

[0012] 进一步地，所述限位结构包括设置的所述安装部顶部边缘的限位卡块；所述安装部设有限位通孔，所述限位卡块竖直插装在所述限位通孔上，限位卡块的下部延伸至所述限位通孔外，所述折角延边的顶部插设于所述限位卡块与所述安装部之间。

[0013] 进一步地，所述限位卡块及限位凸起分别至少设置两个以上。

[0014] 进一步地，所述盘架设有支脚，所述沥水底板上设有带中空内腔的限位柱，所述支脚插设在所述限位柱的中空内腔中过盈连接。

[0015] 进一步地，所述沥水底板上设有刀叉筒、用于固定所述刀叉筒的支承架；所述刀叉筒固定在所述支承架上，刀叉筒的底部与所述沥水底板间隙设置。

[0016] 进一步地，所述支承架的顶部水平向外延伸设有用于挂放物品的横杆。

[0017] 进一步地，所述沥水底板上间隔排列设有若干沥水条，两个所述沥水条之间形成导水槽。

[0018] 相比现有技术，本实用新型的有益效果至少在于以下方面：

[0019] 1. 本实用新型通过卡扣式嵌装的加强围边来加强碗碟架的结构强度，嵌装的加强围边不外露于碗碟架表面，避免在使用过程中发生金属围边锋利的边缘刮伤消费者手部的问题，在提高碗碟架结构稳定性的同时大大降低了使用的安全隐患；同时，相比外露式的围边，本实用新型嵌装式的加强围边嵌进碗碟架挡边的内部，对挡边起竖直支撑作用，对提高碗碟架的结构强度效果更好；

[0020] 此外，该加强围边与碗碟架的侧挡边相适配且呈U型的设计，可夹设在碗碟架的一侧挡边上，两侧的折角延边自身产生的向内的形变力进一步加强了碗碟架的结构强度；进一步地，本实用新型的加强围边采用卡扣式安装，通过水平滑移插装在限位结构及凹陷的安装部之间固定即可，拆装极其便利；不仅如此，限位结构包括上部的限位卡块及下部的限位凸起，搭配加强围边侧边的连接凸起与安装部的限位槽的插装限位，即上、中、下全方位同时限位，更稳固；本申请结构设计巧妙，一举多得；

[0021] 2. 本实用新型的拆装均可徒手完成，无需使用额外的辅助工具，操作方便；同时避免现有技术中由于打孔等固定方式对碗碟架本体结构的二次加工造成的不良率增高等问题；且均为分体设计，便于生产及使用过程中的维护，无需整体制造或更换，整体造价低，维护成本低，经济效益好。

附图说明

[0022] 图1为本实用新型较佳实施例使用方便的高稳定性碗碟架的整体结构示意图；

[0023] 图2为本实用新型较佳实施例使用方便的高稳定性碗碟架的整体结构分解示意图；

[0024] 图3为本实用新型较佳实施例使用方便的高稳定性碗碟架的碗碟架本体的整体结构示意图；

- [0025] 图4为本实用新型较佳实施例使用方便的高稳定性碗碟架的整体结构俯视图；
- [0026] 图5为图4中A-A方向剖面结构示意图；
- [0027] 图6为图5中C处局部放大示意图；
- [0028] 图7为图4中B-B方向剖面结构示意图。
- [0029] 图中：
- [0030] 1、碗碟架本体；11、沥水底板；111、排水口；112、限位柱；1121、中空内腔；113、沥水条；114、导水槽；12、挡边；121、前挡边；122、后挡边；123、左挡边；124、右挡边；13、安装部；131、限位槽；132、限位通孔；
- [0031] 2、盘架；21、支脚；
- [0032] 3、加强围边；31、连接凸起；32、折角延边；
- [0033] 4、限位结构；41、限位凸起；42、限位卡块；
- [0034] 5、刀叉筒；
- [0035] 6、支承架；61、横杆。

具体实施方式

[0036] 为了便于理解本实用新型，以下结合附图及实施例，对所述实用新型的技术方案及优点进行进一步详细说明。以下以示例的方式对本实用新型具体结构及特点进行说明，不应将构成对本实用新型的任何限制。同时，有关下列所提及（包括隐含或公开）的任何一个技术特征，以及被直接显示或隐含在图中的任何一个技术特征，均可以在这些技术特征之间继续进行任意组合或删减，从而形成可能没有在本实用新型中直接或间接提到的更多其他实施例。附图中给出了本实用新型的较佳实施方式。但是，本实用新型可以以许多不同的形式来实现，并不限于本文所描述的实施方式。

[0037] 在本实用新型的描述中，除非另有说明，术语“上”、“下”、“侧”、“内”、“外”、“左”、“右”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。

[0038] 参考图1-7所示，一种使用方便的高稳定性碗碟架，包括由沥水底板11及四周挡边12围合形成带有上敞口的碗碟架本体1、设置在所述沥水底板11上用于放置碗碟的盘架2、可拆卸设置在所述挡边12外壁的加强围边3；具体地，所述加强围边3为金属加强围边；

[0039] 所述加强围边3夹设在一侧所述挡边12的外壁上；所述沥水底板11前端设有排水口111，且沥水底板11朝所述排水口111方向向下倾斜设置；所述碗碟架本体1挡边12凹陷设有与所述加强围边3相适配的安装部13，所述加强围边3侧边设有连接凸起31，所述安装部13侧壁设有与所述连接凸起31相适配的限位槽131；所述加强围边3通过所述连接凸起31与限位槽131的插装限位配合安装在所述安装部13内，且加强围边3的表面不突出于所述碗碟架本体挡边12外壁表面。

[0040] 进一步细化，所述排水口111为大斜角式排水口，便于排水的顺畅，提高本实用新型的沥水效果。

[0041] 本实用新型通过卡扣式嵌装的加强围边来加强碗碟架的结构强度，嵌装的加强围边不外露于碗碟架表面，避免在使用过程中发生金属围边锋利的边缘刮伤消费者手部的问

题,在提高碗碟架结构稳定性的同时大大降低了使用的安全隐患;同时,相比外露式的围边,本实用新型嵌装式的加强围边嵌进碗碟架挡边的内部,对挡边起竖直支撑作用,对提高碗碟架的结构强度效果更好。

[0042] 优选地,所述加强围边3为两侧设有折角延边32的U型结构;所述挡边12包括前挡边121、后挡边122、左挡边123、右挡边124;所述加强围边3夹设在所述前挡边121和/或后挡边122外壁上,所述折角延边32分别延伸至所述左挡边123、右挡边124外壁;两个所述折角延边32分别设有所述连接凸起31。在本实施方式中,所述U型结构的加强围边3顶边与所述前挡边121或后挡边122相适配,因此所述加强围边3夹设在所述前挡边121和/或后挡边122外壁上时,两侧的折角延边32分别延伸至所述左挡边123、右挡边124外壁;该加强围边与碗碟架的侧挡边相适配且呈U型的设计,可夹设在碗碟架的一侧挡边上,两侧的折角延边自身产生的向内的形变力进一步加强了碗碟架的结构强度。

[0043] 为了进一步提高所述加强围边的安装稳固性,优选地,所述安装部13上设有用于防止所述加强围边3松脱的限位结构4;所述加强围边3插设于所述限位结构4及所述安装部13之间。在本实施方式中,加强围边3采用卡扣式安装,通过水平滑移插装在限位结构4及凹陷的安装部13之间固定即可,拆装极其便利。

[0044] 优选地,所述限位结构4包括设置在所述安装部13的底部边缘的限位凸起41,所述加强围边3底部插设于所述限位凸起41与所述安装部13之间。在本实施方式中,所述限位凸起为与碗碟架本体一体成型的半圆形限位结构,所述加强围边通过水平滑移插装在限位凸起及凹陷的安装部之间固定即可。在其他实施方式中,在满足对加强围边的限位作用前提下,一定程度上,该限位凸起还可通过弹性材料设置。

[0045] 优选地,所述限位结构4包括设置的所述安装部13顶部边缘的限位卡块42;所述安装部13设有限位通孔132,所述限位卡块42竖直插装在所述限位通孔132上,限位卡块42的下部延伸至所述限位通孔132外,所述折角延边32的顶部插设于所述限位卡块42与所述安装部13之间。在本实施方式中,所述加强围边3通过水平滑移插装在限位凸起及凹陷的安装部之间后,再将所述限位卡块插装在所述限位通孔中,延伸至所述限位通孔外的部分可用于所述折角延边的顶部的限位固定;所述限位卡块延伸至限位通孔外的长度不作限定,只要满足对折角延边的限位效果即可。

[0046] 本实用新型的限位结构包括上部的限位卡块及下部的限位凸起,搭配加强围边侧边的连接凸起与安装部的限位槽的插装限位,即上、中、下全方位同时限位,更稳固;本申请结构设计巧妙,一举多得。

[0047] 优选地,所述限位卡块42及限位凸起41分别至少设置两个以上。所述限位卡块及限位凸起可上下对应设置,沿所述安装部边缘间隔分布,进一步提高加强围边的安装稳固性。

[0048] 为提高本实用新型的碗碟架的拆装便利性,优选地,所述盘架2设有支脚21,所述沥水底板11上设有带中空内腔1121的限位柱112,所述支脚21插设在所述限位柱112的中空内腔1121中过盈连接。安装时,将所述盘架2的支脚21插装在对应的限位柱112的中空内腔1121中过盈连接固定即可。

[0049] 优选地,所述沥水底板11上设有刀叉筒5、用于固定所述刀叉筒5的支承架6;所述刀叉筒5固定在所述支承架6上,刀叉筒5的底部与所述沥水底板11的上表面间隙设置。在本

实施方式中,所述沥水底板上可设置用于所述支承架支脚固定的安装槽,刀叉筒5悬空设置,好处是方便排水。避免刀叉筒底部的细菌滋生问题。

[0050] 优选地,所述支承架6的顶部水平向外延伸设有用于挂放物品的横杆61。这样可以增加本实用新型的多功能用途。

[0051] 优选地,所述沥水底板11上间隔排列设有若干沥水条113,两个所述沥水条113之间形成导水槽114。放置在所述盘架2上清洁后的碗、碟及刀叉筒5上的刀叉、筷子、勺子等滴落的水通过所述导水槽114后从所述排水口111排出。

[0052] 上述实施方式仅为本实用新型的优选实施方式,不能以此来限定本实用新型保护的范围,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

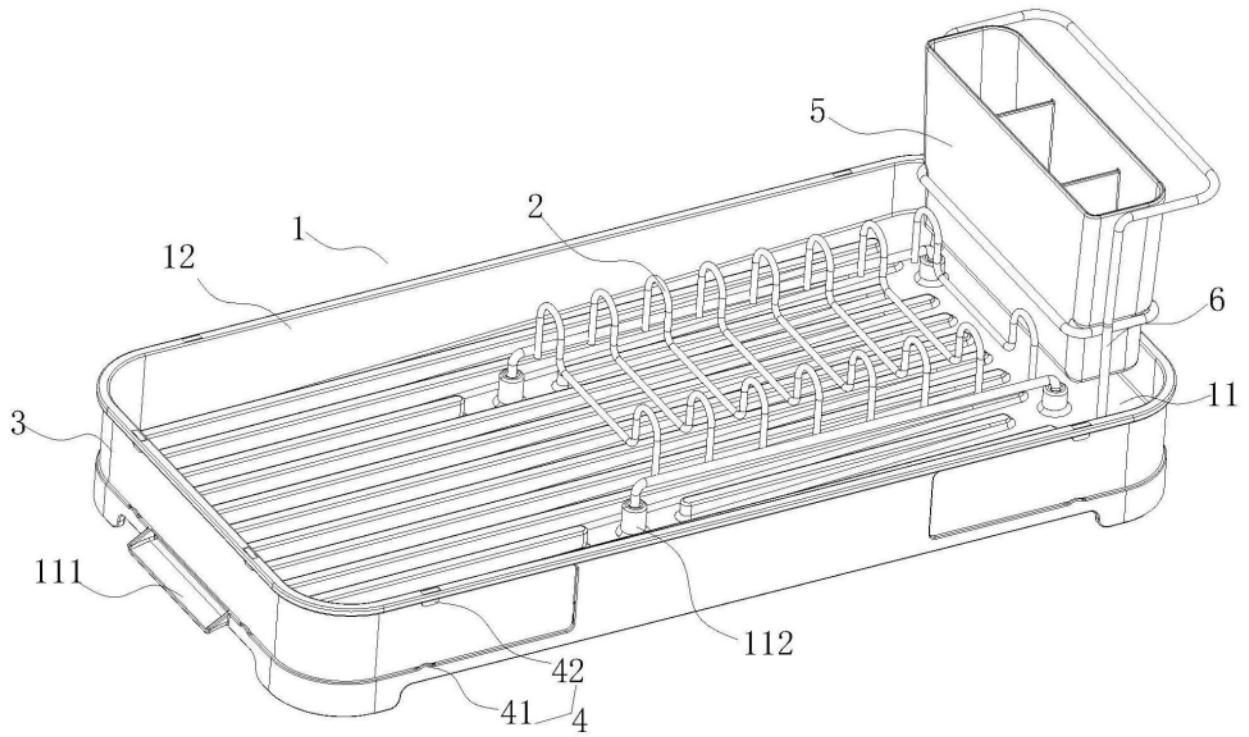


图1

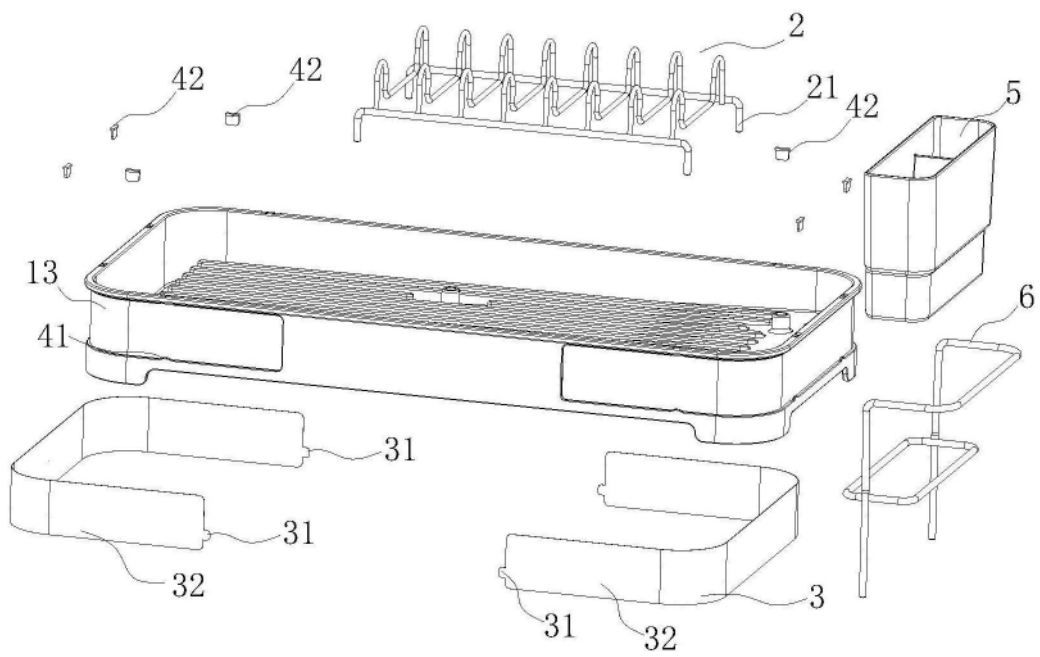


图2

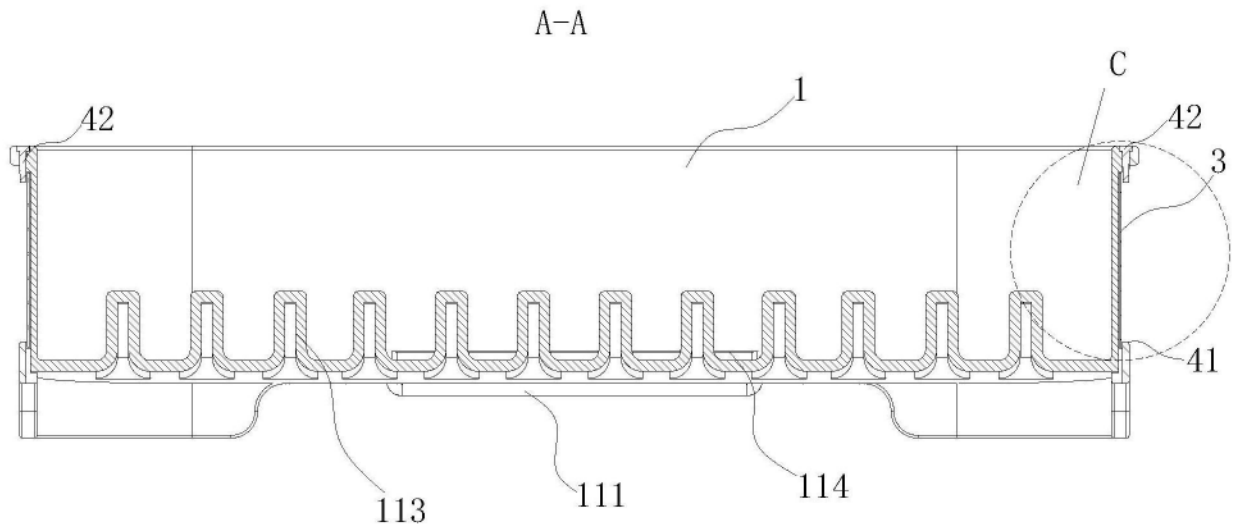


图5

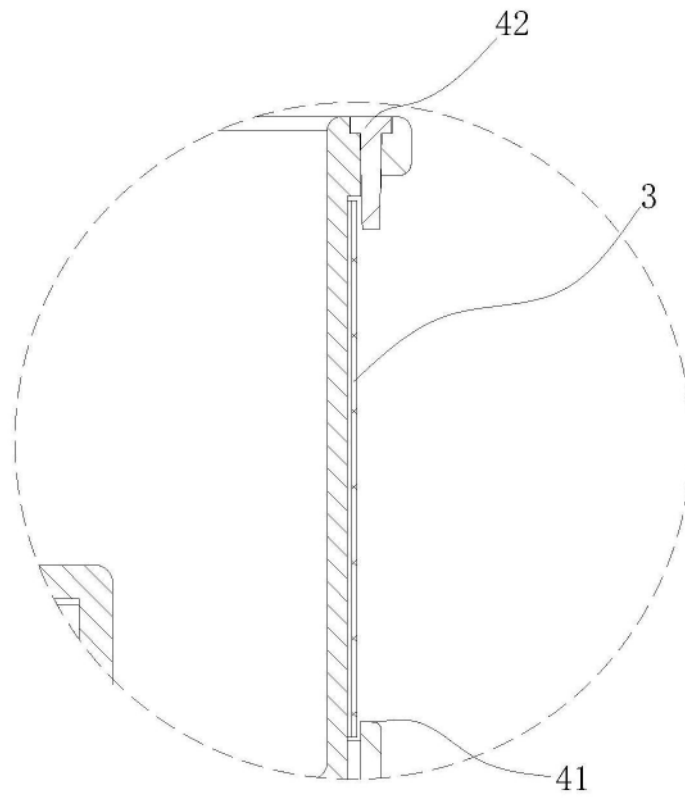


图6

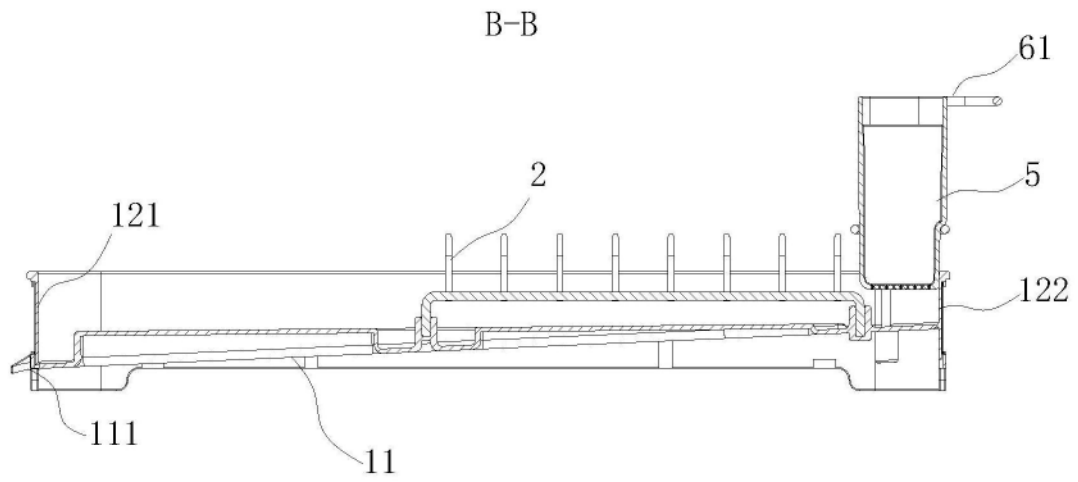


图7