



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215424276 U

(45) 授权公告日 2022. 01. 07

(21) 申请号 202120643788.3

(22) 申请日 2021.03.30

(73) 专利权人 佛山雷龙电器有限公司

地址 528311 广东省佛山市顺德区北滘镇
顺江社区工业园伟业路2号B栋2楼之
三

(72) 发明人 潘舒伟 文元彬 姚远

(51) Int. Cl.

A47J 47/00 (2006.01)

A61L 2/10 (2006.01)

A61L 2/06 (2006.01)

A61L 2/14 (2006.01)

A61L 2/20 (2006.01)

A61L 101/10 (2006.01)

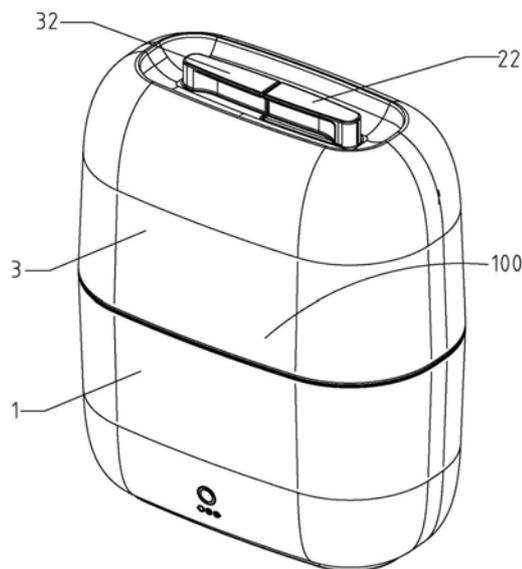
权利要求书1页 说明书5页 附图5页

(54) 实用新型名称

餐厨具净化装置

(57) 摘要

本公开的实施例提供了一种餐厨具净化装置,包括:第一箱体,朝上敞口设置;第二箱体,可拆卸地连接于所述第一箱体上并共同围成封闭的第一腔室,所述第二箱体的底部开设有连通所述第一箱体的若干通孔;第一握持部,一端固设于所述第二箱体的底部上表面上,另一端自由延伸;盖体,盖合于所述第二箱体上并共同围成封闭的第二腔室,且所述盖体上开设有供所述第一握持部活动贯穿的避让开口,所述第一握持部的自由端位于所述盖体的上方;杀菌装置,固设于所述第一箱体和/或第二箱体内,被配置为对所述第一腔室和/或第二腔室内的餐厨具杀菌。本公开可实现对多个腔室内的餐厨具的杀菌效果;第一握持部可方便用户取用餐厨具,结构简单紧凑,趣味性强。



1. 一种餐厨具净化装置,其特征在于,包括:

第一箱体(1),朝上敞口设置;

第二箱体(2),可拆卸地连接于所述第一箱体(1)上并共同围成封闭的第一腔室(11),所述第二箱体(2)的底部开设有连通所述第一箱体(1)的若干通孔(21);

第一握持部(22),一端固设于所述第二箱体(2)的底部上表面上,另一端自由延伸;

盖体(3),盖合于所述第二箱体(2)上并共同围成封闭的第二腔室(23),且所述盖体(3)上开设有供所述第一握持部(22)活动贯穿的避让开口(31),所述第一握持部(22)的自由端位于所述盖体(3)的上方;

杀菌装置(4),固设于所述第一箱体(1)和/或第二箱体(2)内,被配置为对所述第一腔室(11)和/或第二腔室(23)内的餐厨具杀菌。

2. 根据权利要求1所述的餐厨具净化装置,其特征在于,所述第一握持部(22)与所述第二箱体(2)一体成型。

3. 根据权利要求1所述的餐厨具净化装置,其特征在于,所述第一握持部(22)的自由端上还设有供用户握持的缺口(221)。

4. 根据权利要求1所述的餐厨具净化装置,其特征在于,所述杀菌装置(4)包括:

至少一个紫外灯(41),设置于所述第一箱体(1)和/或第二箱体(2)内壁上,被配置为所述紫外灯(41)的投射区至少覆盖所述第一腔室(11)和/或第二腔室(23)的一部分空间。

5. 根据权利要求4所述的餐厨具净化装置,其特征在于,所述杀菌装置(4)还包括:

风机(42),设置于所述第一箱体(1)的内底壁或内侧壁上,被配置为可向所述第一腔室(11)内吹风;

加热器(43),固定在所述风机(42)的出风口处,被配置为对所述风机(42)吹出的气体进行加热。

6. 根据权利要求1所述的餐厨具净化装置,其特征在于,所述杀菌装置(4)还可以为等离子发生装置、臭氧发生装置、离子发生装置、紫外发生装置中的一种或几种。

7. 根据权利要求1所述的餐厨具净化装置,其特征在于,还包括:

第二握持部(32),固设于所述盖体(3)上,被配置为可选择性地将所述盖体(3)从所述第二箱体(2)上取下。

8. 根据权利要求7所述的餐厨具净化装置,其特征在于,所述第一握持部(22)与所述第二握持部(32)的自由端为互为镜像关系,被配置为当所述第二箱体(2)连接至所述第一箱体(1)上时,所述第一握持部(22)与所述第二握持部(32)互相拼合。

9. 根据权利要求1所述的餐厨具净化装置,其特征在于,所述通孔(21)沿所述第二箱体(2)的底部阵列排布。

10. 根据权利要求1所述的餐厨具净化装置,其特征在于,所述盖体(3)上还设有一可视窗,被配置为用户可通过所述可视窗观察放置在所述第二腔室(23)内的餐厨具。

餐厨具净化装置

技术领域

[0001] 本公开的实施例总体上涉及杀菌净化技术领域,并且更具体地,涉及餐厨具净化装置。

背景技术

[0002] 在日常生活中,碗碟、筷子、汤匙等是人们频繁使用的餐厨具,且随着人们对生活质量要求的提高,尤其是对于饮食健康越来越重视,对餐厨具有效的杀菌是保证饮食卫生的重要手段,进而消毒柜一类的产品越来越受到人们的青睐,成为家庭不可缺少的电器设备。而现有的家用消毒柜多半是嵌入式消毒柜,用户在装修时需在厨房预留一定的空间以方便消毒柜的嵌入。而已经装修过的用户,如果还想添加消毒柜,要么是购买一个柜式消毒柜放置在客厅或厨房,要么是重新在厨房切割出一个区域用来放置嵌入式消毒柜,耗费成本较大。

[0003] 近年来,国内小户型的住宅备受青睐,厨房的空间有限,需配置冰箱、燃气灶、抽油烟机、蒸箱、烤箱、电饭煲、净水器等多种厨房电器,很难有空间容纳消毒柜,用户往往会购买餐具收纳盒来收纳碗碟等,这样也会占用一定的空间,但是餐具收纳盒无法实现对餐厨具的杀菌,满足不了用户的需求。另一方面,随着生活节奏的加快,人们在家里制作和享用大量餐食的场景越来越少见,取而代之的是简单精致的饮食习惯,并且单身居住生活的人数也逐渐上升,因此常用的餐厨具比较少,如果用大容量落地式消毒柜,不仅浪费了空间,还浪费用于烘干消毒的能源,不符合节能环保的理念。

实用新型内容

[0004] 为了至少部分解决上述以及其他潜在的问题,本公开的实施例提供了一种餐厨具净化装置,既可以实现餐厨具的收纳功能,同时可实现对多个腔室的杀菌效果;且结构简单紧凑,小巧便携,不占用多余空间;第一握持部方便用户取用餐厨具,趣味性强。

[0005] 本公开提供了一种餐厨具净化装置。该餐厨具净化装置包括:第一箱体,朝上敞口设置;第二箱体,可拆卸地连接于所述第一箱体上并共同围成封闭的第一腔室,所述第二箱体的底部开设有连通所述第一箱体的若干通孔;第一握持部,一端固设于所述第二箱体的底部上表面上,另一端自由延伸;盖体,盖合于所述第二箱体上并共同围成封闭的第二腔室,且所述盖体上开设有供所述第一握持部活动贯穿的避让开口,所述第一握持部的自由端位于所述盖体的上方;杀菌装置,固设于所述第一箱体和/或第二箱体内,被配置为对所述第一腔室和/或第二腔室内的餐厨具杀菌。

[0006] 根据本公开的实施例,通过设置第一箱体和第二箱体,方便餐厨具的归类和收纳,且结构简单紧凑,小巧便携,不占用多余空间;用户通过握持并向上提取第一握持部以实现第一箱体与第二箱体之间的分离,方便拿取第一箱体内的餐厨具,用户还可将套设在第一握持部上的盖体取下,以拿取第二箱体内的餐厨具,实现选择性打开不同的腔室以取放不同的餐厨具,趣味性强;通过在第一箱体和/或第二箱体内设置杀菌装置,在第二箱体底部

开设有连通第一盒体的若干通孔,实现对多个腔室内的餐厨具的杀菌效果;餐厨具净化装置结构小型化,可以整体安置在厨房的任意位置,比如说可以放置在水槽附近,方便餐厨具清洗后直接收纳,也便于拿取;小型化、封闭式、桌面式的设计,可以防止虫子进入盒体内,同时节约用于烘干消毒的能源,节能环保。

[0007] 在一些实施例中,所述第一握持部与所述第二盒体一体成型。以此方式,通过一体成型的结构,大大提高了第一握持部和第二盒体连接处的结构强度,即使第二盒体内盛放的餐厨具较重时,用户仍可以稳定的提起第二盒体,且工艺简单,成本较低。

[0008] 在一些实施例中,所述第一握持部的自由端上还设有供用户握持的缺口。以此方式,通过设置缺口,方便用户握持,且提取时可以省力。

[0009] 在一些实施例中,所述杀菌装置包括:至少一个紫外灯,设置于所述第一盒体和/第二盒体内壁上,被配置为所述紫外灯的投射区至少覆盖所述第一腔室和/或第二腔室的一部分空间。

[0010] 以此方式,通过在第一盒体和/或第二盒体内壁上设置紫外灯,利用紫外线杀菌原理实现对第一腔室和/或第二腔室内餐厨具的杀菌,杀菌效果好,杀菌时长较短,操作简单。

[0011] 在一些实施例中,所述杀菌装置还包括:风机,设置于所述第一盒体的内底壁或内侧壁上,被配置为可向所述第一腔室内吹风;加热器,固定在所述风机的出风口处,被配置为对所述风机吹出的气体进行加热。

[0012] 以此方式,通过在第一盒体内设置有风机和加热器,向第一腔室内吹热风,且热风还可通过第二盒体底部的通孔进入到第二盒体内,实现对多腔室内餐厨具的烘干,实现烘干效果的同时还起到杀菌的效果。

[0013] 在一些实施例中,所述杀菌装置还可以为等离子发生装置、臭氧发生装置、离子发生装置、紫外发生装置中的一种或几种。以此方式,可通过多种杀菌装置的配合,以增强杀菌效果。

[0014] 在一些实施例中,所述餐厨具净化装置还包括:第二握持部,固设于所述盖体上,被配置为可选择性地将所述盖体从所述第二盒体上取下。以此方式,通过在盖体上设置第二握持部,方便用户将盖体从第二盒体上取下,以实现第二盒体内的餐厨具的拿取。

[0015] 在一些实施例中,所述第一握持部与所述第二握持部的自由端为互为镜像关系,被配置为当所述第二盒体连接至所述第一盒体上时,所述第一握持部与所述第二握持部互相拼合。

[0016] 以此方式,通过设置可互相拼合的两个握持部,即可以单独使用每个握持部,又可以拼合在一起使用,用户可以同时提取两个握持部以实现第一盒体与第二盒体的分离,稳定性更高;整体的结构更加美观,简约大方,趣味性强,且成本较低。

[0017] 在一些实施例中,所述通孔沿所述第二盒体的底部阵列排布。以此方式,通过设置阵列排布的通孔,使杀菌因子可以更加均匀地分布至多个腔室的每个角落,实现对多个腔室内的餐厨具的全面杀菌效果。

[0018] 在一些实施例中,所述盖体上还设有一可视窗,被配置为用户可通过所述可视窗观察放置在所述第二腔室内的餐厨具。以此方式,通过设置可视窗,方便用户观察第二盒体内的情况,快速找到餐厨具的存放位置,便于拿取。

[0019] 通过以下参照附图对示例性实施例的说明,本公开的进一步特征将变得显而易

见。应当理解,实用新型内容部分并非旨在标识本公开的实施例的关键或重要特征,亦非旨在用于限制本公开的范围。本公开的其它特征将通过以下的描述变得容易理解。

附图说明

[0020] 通过结合附图更详细地描绘本公开的示例性实施例,本公开的上述目的和其它目的、特征和优点将变得更加明显,其中在本公开的示例性实施例中,相同的附图标记通常表示相同的部件。

[0021] 图1示出了根据本公开的实施例的餐厨具净化装置的立体示意图;

[0022] 图2示出了图1中所述餐厨具净化装置取下第二盒体时的立体示意图;

[0023] 图3示出了图1中所述餐厨具净化装置取下盖体时的立体示意图;

[0024] 图4示出了图1中所述餐厨具净化装置的爆炸示意图;

[0025] 图5示出了图1中所述餐厨具净化装置的俯视图;

[0026] 图6示出了沿着图5中的线A-A所截取的截面示意图。

[0027] 贯穿附图,使用相同或相似的附图标记来表示相同或相似的元件。

具体实施方式

[0028] 现在将参考几个示例实施例来描述本公开。应当理解,这些实施例仅为了使本领域技术人员能够更好地理解并由此实现本公开,而不是对本公开技术方案的范围提出任何限制的目的来描述。

[0029] 如本文所使用的,术语“包括”及其变体将被解读为意指“包括但不限于”的开放式术语。术语“实施例”应被理解为“至少一个实施例”。在下面可能包含其他明确的和隐含的定义。除非上下文另外明确指出,否则术语的定义在整个说明书中是一致的。

[0030] 在日常生活中,碗碟、筷子、汤匙等是人们频繁使用的餐厨具,且随着人们对生活质量要求的提高,尤其是对于饮食健康越来越重视,对餐厨具有效的杀菌是保证饮食卫生的重要手段,进而消毒柜一类的产品越来越受到人们的青睐,成为家庭不可缺少的电器设备。而现有的家用消毒柜多半是嵌入式消毒柜,用户在装修时需预留一定的空间以方便消毒柜的嵌入。而已经装修过的用户,如果还想添加消毒柜,要么是购买一个柜式消毒柜放置在客厅或厨房,要么是重新在厨房切割出一个区域用来放置嵌入式消毒柜,耗费成本较大。

[0031] 近年来,国内小户型的住宅备受青睐,厨房的空间有限,需配置冰箱、燃气灶、抽油烟机、蒸箱、烤箱、电饭煲、净水器等多种厨房电器,很难有空间容纳消毒柜,用户往往会购买餐具收纳盒来收纳碗碟等,这样也会占用一定的空间,但是餐具收纳盒无法实现对餐厨具的杀菌,满足不了用户的需求。另一方面,随着生活节奏的加快,人们在家里制作和享用大量餐食的场景越来越少见,取而代之的是简单精致的饮食习惯,并且单身居住生活的人数也逐渐上升,因此常用的餐厨具比较少,如果用大容量落地式消毒柜,不仅浪费了空间,还浪费用于烘干消毒的能源,不符合节能环保的理念。

[0032] 本公开的实施例提供了一种餐厨具净化装置100,以便解决或至少部分地解决上述以及其他潜在的问题。现在将参考图1-图6来描述一些示例实施例。

[0033] 总体上,如图1至图4所示,根据在此描述的实施例,本文公开的餐厨具净化装置

100包括第一箱体1、第二箱体2、盖体3和杀菌装置4;其中,第一箱体1朝上敞口设置,第二箱体2可拆卸地连接于第一箱体1上并与第一箱体1共同围成封闭的第一腔室11;盖体3盖合于第二箱体2上并与第二箱体2共同围成封闭的第二腔室23;第二箱体2的底部开设有连通第一箱体1的若干通孔21,连通第一箱体1和第二箱体2;第一握持部22的一端固设于第二箱体2的底部上表面上,另一端自由延伸;盖体3上开设有供第一握持部22活动贯穿的避让开口31,当盖体3盖合于第二箱体2上时,第一握持部22的自由端从避让开口31处伸出并位于盖体3的上方;杀菌装置4固设于第一箱体1内,被配置为向第一腔室11内释放杀菌因子,杀菌因子可通过通孔21进入第二腔室23内,实现对第一腔室11和第二腔室23内的餐厨具杀菌。

[0034] 根据本公开的实施例,通过设置第一箱体1和第二箱体2,第一腔室11内设有放置碟111的空间,第二腔室23内分别设有放置碗231和筷子232的空间,方便了餐厨具的归类和收纳,且结构简单紧凑,小巧便携,不占用多余空间;如图2所示,用户通过握持并向上提取第一握持部22以实现第一箱体1与第二箱体2之间的分离,方便拿取第一箱体1内的餐厨具;如图3所示,用户还可将套设在第一握持部22上的盖体3取下,以拿取第二箱体2内的餐厨具,实现选择性打开不同的腔室以取放不同的餐厨具,趣味性强;通过在第一箱体1内设置杀菌装置4,在第二箱体2底部开设有连通第一箱体1的若干通孔21,实现对多个腔室内的餐厨具的杀菌效果;餐厨具净化装置结构小型化,可以整体安置在厨房的任意位置,比如说可以放置在水槽附近,方便餐厨具清洗后直接收纳,也便于拿取;小型化、封闭式、桌面式的设计,可以防止虫子进入盒体内,同时节约用于烘干消毒的能源,节能环保。

[0035] 应当理解,上述杀菌装置4还可以是设置在第二箱体2内,或者部分设置在第一箱体1内另一部分设置在第二箱体2内;杀菌装置4可以为一个或者多个,例如可以在第一箱体1和第二箱体2内分别设置有杀菌装置4,均属于本公开的保护范围;第一腔室11和第二腔室23内放置的碟111、碗231、筷子232仅仅是示例,亦可以放置其他餐厨具,比如刀具、叉子、汤匙、汤盆等,均属于本公开的保护范围。

[0036] 在一些实施例中,如图3所示,第一握持部22与第二箱体2一体成型;第一握持部22的自由端上还设有供用户握持的缺口221。

[0037] 在这样的实施例中,通过一体成型的结构,大大提高了第一握持部22与第二箱体2连接处的结构强度,即使第二箱体2内盛放的餐厨具较重时,用户仍可以稳定的提起第二箱体2,且工艺简单,成本较低;通过设置缺口221,方便用户握持,且提取时可以省力;在用户握持的位置处,缺口221上还相应地设有一柔性保护套(图示未给出),增大了用户握持的摩擦力和握持面积,同时减少了用户提取第二箱体时重力对用户手的压迫。

[0038] 在一些实施例中,如图4至图6所示,杀菌装置4包括紫外灯41、风机42和加热器43,紫外灯41设置于第一箱体1的内壁上,被配置为紫外灯41的投射区至少覆盖第一腔室11的一部分空间;风机42设置于第一箱体1的内底壁上,被配置为可向第一腔室11内吹风;加热器43固定在风机42的出风口处,被配置为对风机42吹出的气体进行加热。

[0039] 在这样的实施例中,通过在第一箱体1的内壁上设置有紫外灯41,利用紫外线杀菌原理实现对第一腔室11内餐厨具的杀菌,且杀菌因子可通过通孔21进入第二腔室23内,实现对第二腔室23内的餐厨具杀菌,杀菌效果好,杀菌时长较短,操作简单;通过在第一箱体1的内底壁上设置有风机42和加热器43,向第一腔室11内吹热风,且热风可通过第二箱体2底部的通孔21进入到第二箱体2内,实现对第一腔室11和第二腔室23内的餐厨具的烘干,且实

现烘干效果的同时起到杀菌的效果,进一步增强了杀菌的效果。

[0040] 应当理解,上述紫外灯41可以是固定设置于第一箱体1的内壁上,亦可以是活动设置于第一箱体1的内壁上,被配置为可在外力的驱动上沿一定轨迹移动,以实现第一腔室11内的餐厨具进行全方位杀菌效果。杀菌灯41可以设置于第一箱体1内,亦可以设置于第二箱体2内,或者部分设置于第一箱体1内另一部分设置于第二箱体2内;杀菌灯41可以为一个或者多个,例如可以在第一箱体1和第二箱体2内分别设置有杀菌灯41,均属于本公开的保护范围;风机42和加热器43可以设置于第一箱体1的内底壁上,亦可以设置于第一箱体1的其他位置处或者设置于第二箱体2内,只要可以将出风路径覆盖至少一个腔室甚至多个腔室,均属于本公开的保护范围。

[0041] 在一些实施例中,杀菌装置4还可以为等离子发生装置、臭氧发生装置、离子发生装置、紫外发生装置中的一种或几种。在这样的实施例中,可通过多种杀菌装置的配合,以增强杀菌效果。

[0042] 在一些实施例中,如图3所示,餐厨具净化装置100还包括固设于盖体3上的第二握持部32,第二握持部32被配置为可选择性地将盖体3从第二箱体2上取下。在这样的实施例中,通过在盖体3上设置第二握持部32,方便用户将盖体3从第二箱体2上取下,以实现第二箱体2内的餐厨具的拿取。

[0043] 应当理解,第二握持部22的自由端上也设有供用户握持的缺口(图示未给出),方便用户握持,且提取时可以省力;在用户握持的位置处,缺口上还相应地设有一柔性保护套(图示未给出),增大了用户握持的摩擦力和握持面积,同时减少了用户提取第二箱体时重力对用户手的压迫。

[0044] 在一些实施例中,如图1和图5所示,第一握持部22与第二握持部32的自由端为互为镜像关系,被配置为当第二箱体2连接至第一箱体1上时,第一握持部22与第二握持部32互相拼合。

[0045] 在这样的实施例中,通过设置可互相拼合的两个握持部,即可以单独使用每个握持部,又可以拼合在一起使用,用户可以同时提取两个握持部以实现第一箱体1与第二箱体2的分离,稳定性更高;整体的结构更加美观,简约大方,趣味性强,且成本较低。

[0046] 在一些实施例中,如图3和图4所示,通孔21沿第二箱体2的底部阵列排布。在这样的实施例中,通过设置阵列排布的通孔21,使杀菌因子可以更加均匀地分布至多个腔室的每个角落,实现对多个腔室内的餐厨具的全面杀菌效果。

[0047] 在一些实施例中,盖体3上还设有一可视窗(图示未给出),被配置为用户可通过可视窗观察放置在第二腔室23内的餐厨具。在这样的实施例中,通过设置可视窗,方便用户观察第二箱体2内的情况,快速找到餐厨具的存放位置,便于拿取。

[0048] 应当理解,上述盖体3亦可以由半透明或者透明材质制成,亦可以起到与可视窗相同的功能,均属于本公开的保护范围。

[0049] 应该理解的是,本公开的以上详细实施例仅仅是为了举例说明或解释本公开的原理,而不是限制本公开。因此,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替代、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。同时,本公开所附的权利要求旨在覆盖落入权利要求的范围和边界或范围和边界的等同物内的所有变化和修改。

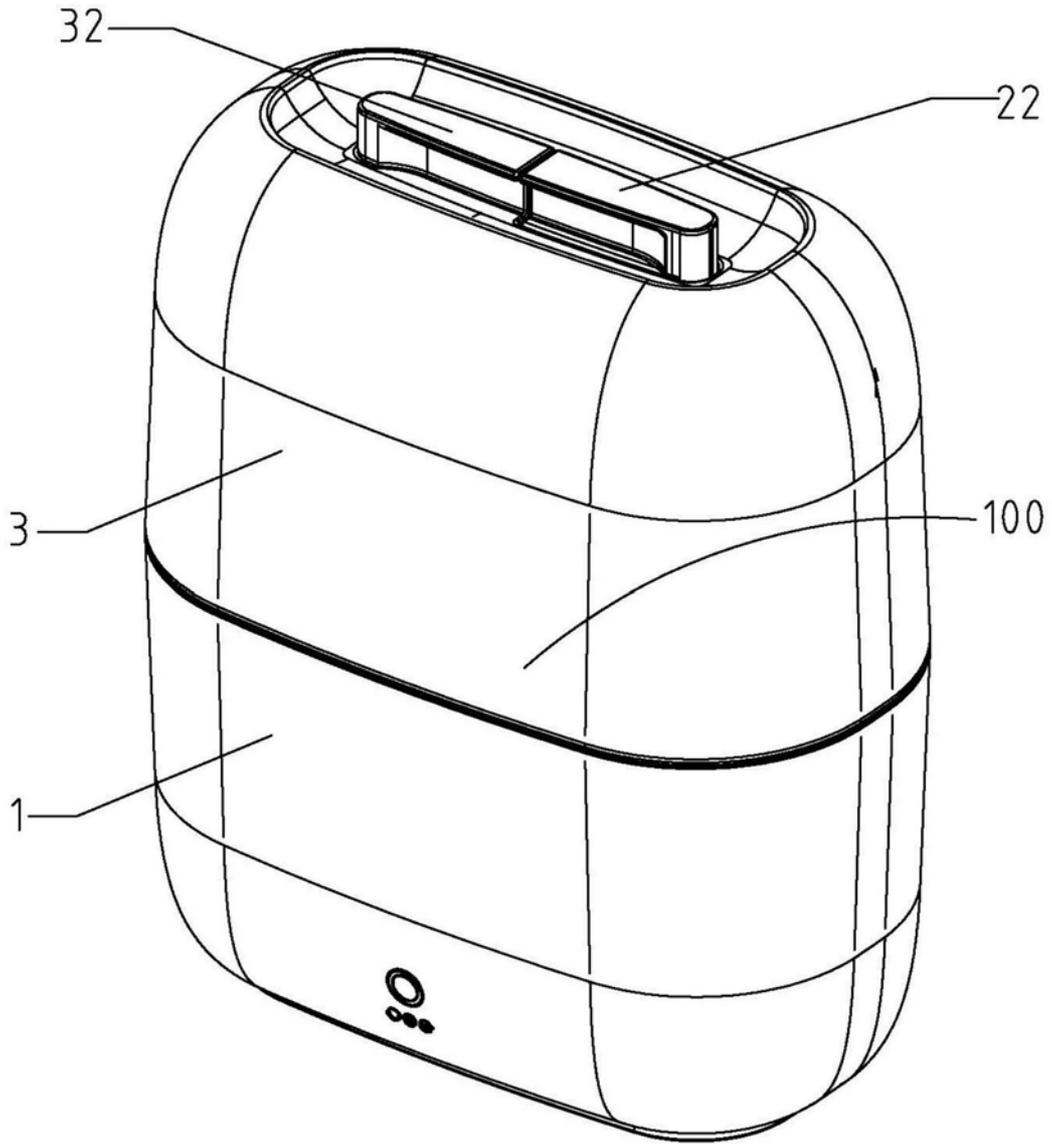


图1

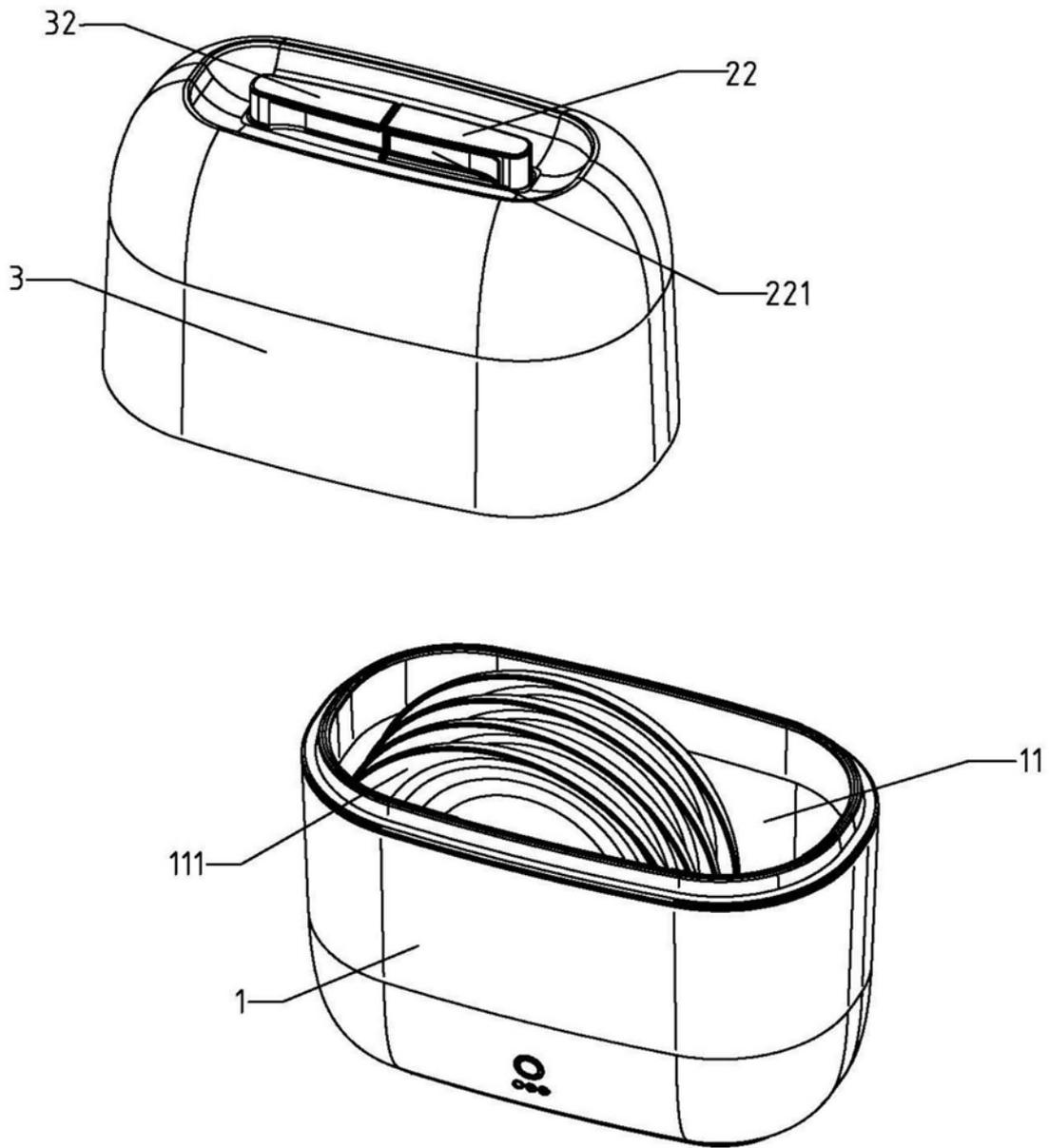


图2

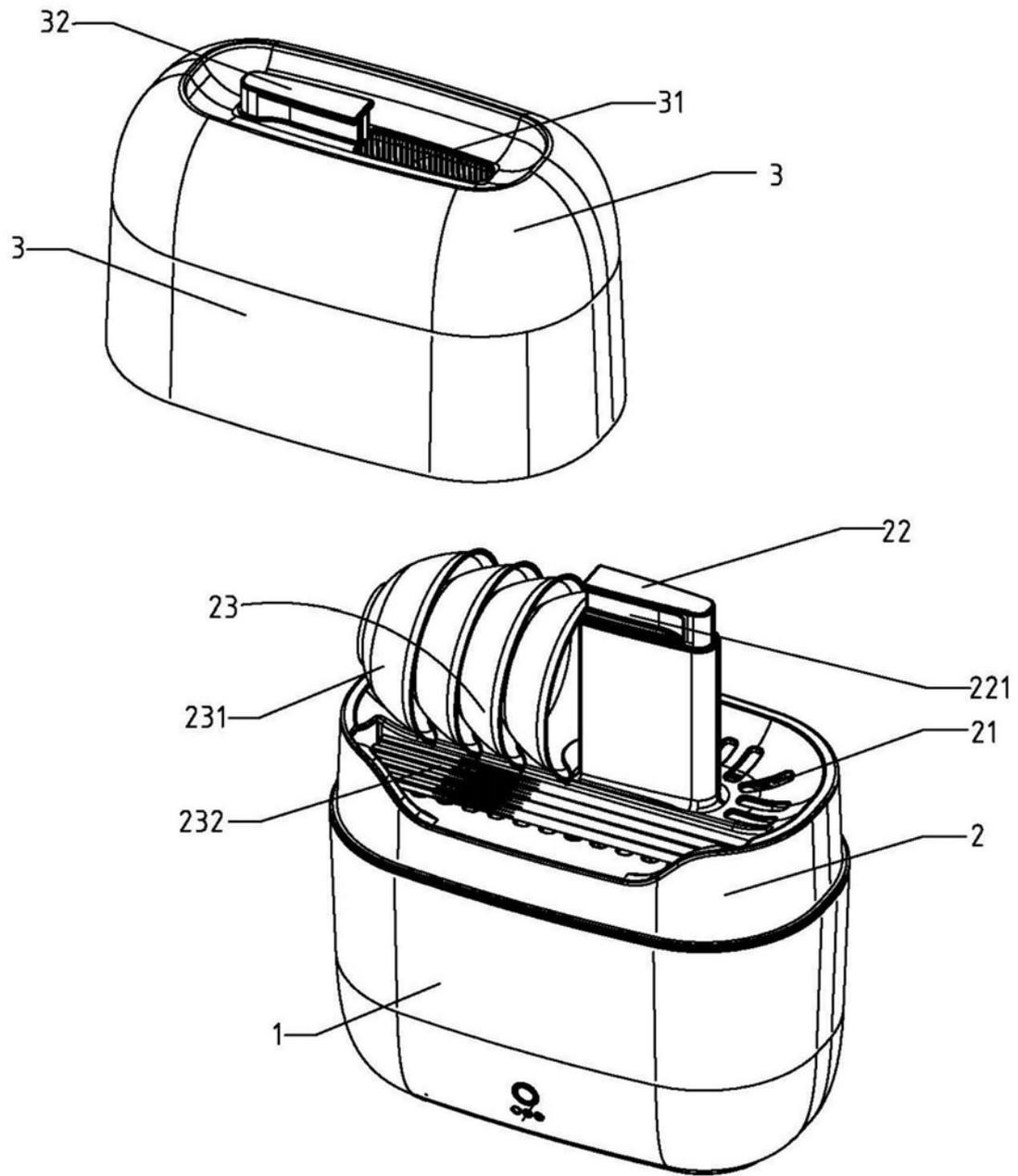


图3

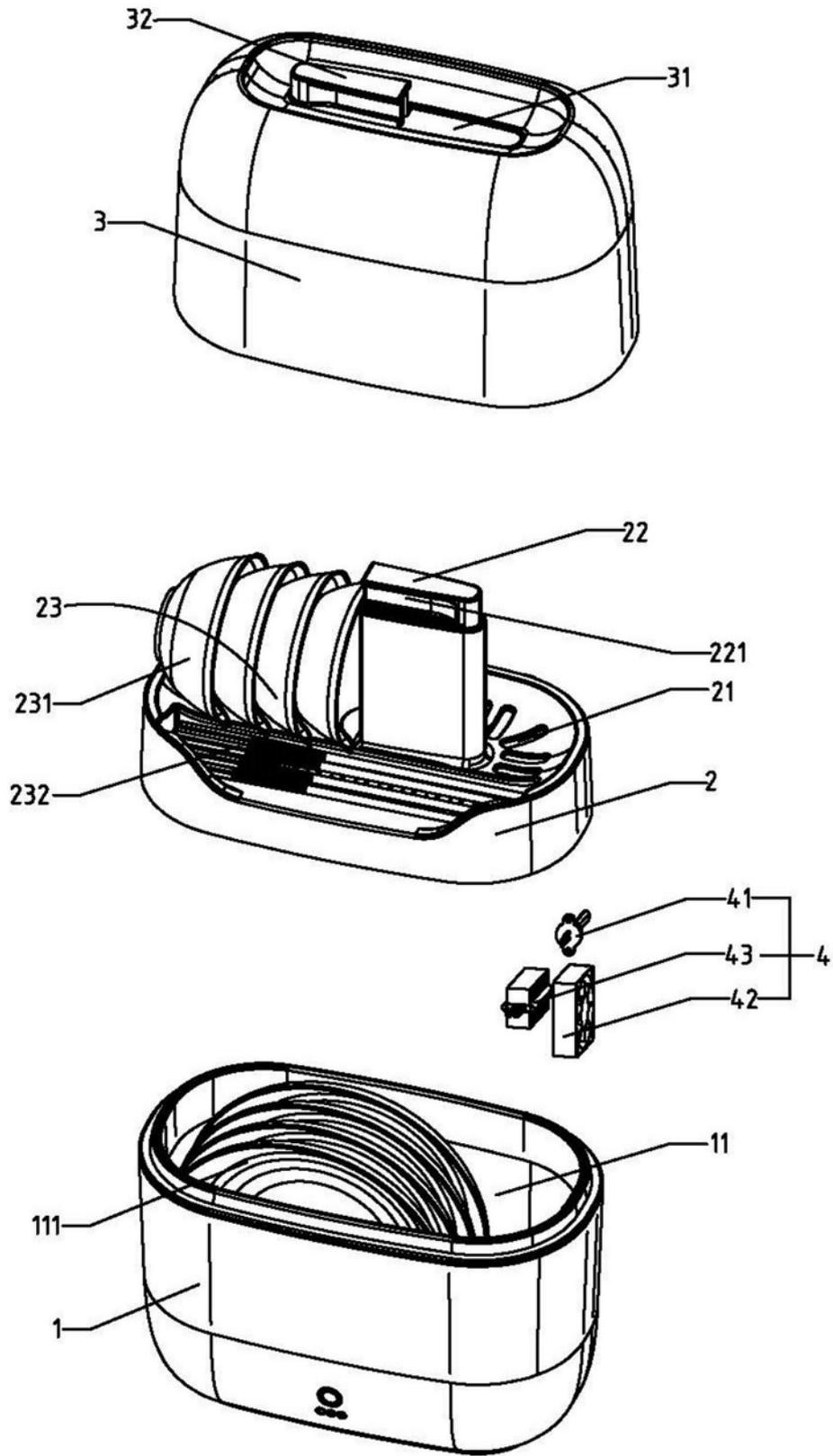


图4

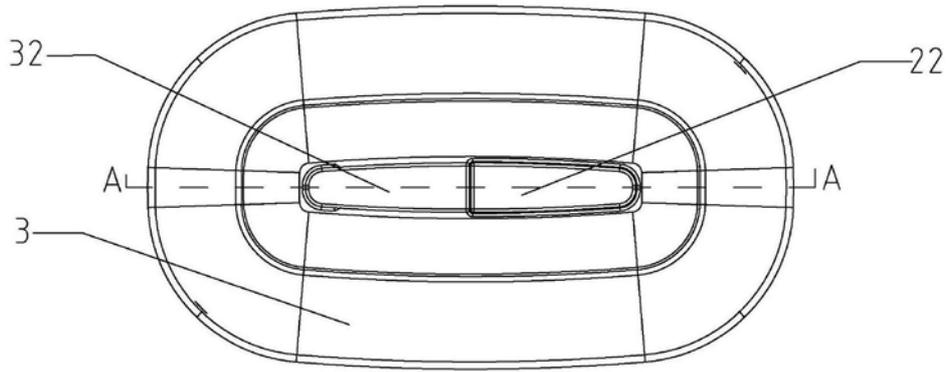


图5

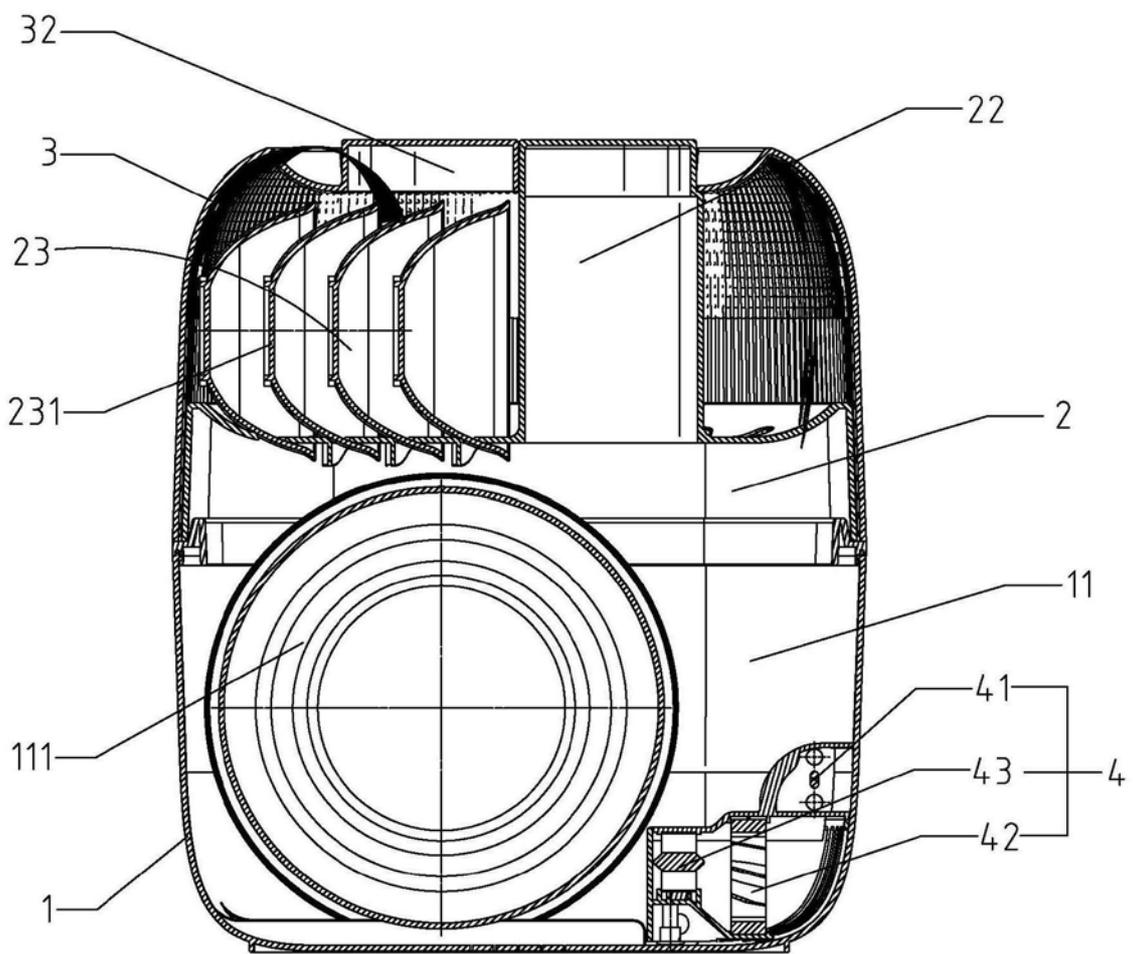


图6