(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108200677 A
(43)申请公布日 2018.06.22

(21)申请号 201711476059.8

(22)申请日 2017.12.29

(71)申请人 广东美的厨房电器制造有限公司
地址 528311 广东省佛山市顺德区北滘镇永安路6号
申请人 美的集团股份有限公司

(72)发明人 李伟 李永富 唐相伟 吴拜康

(74)专利代理机构 北京友联知识产权代理事务所(普通合伙) 11343
代理人 尚志峰 汪海屏

(51)Int.Cl.
H05B 6/64(2006.01)
F24C 7/02(2006.01)

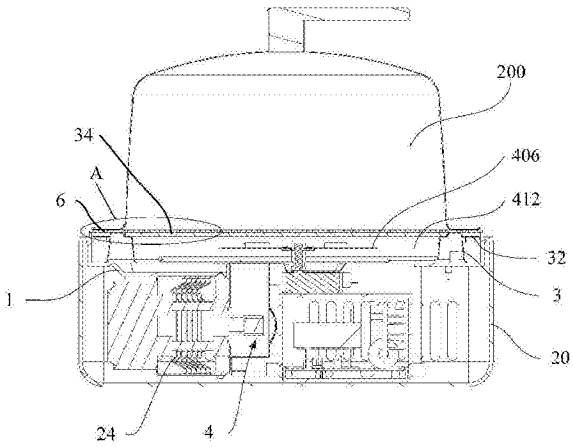
权利要求书2页 说明书8页 附图10页

(54)发明名称

微波炉

(57)摘要

本发明提供了一种微波炉，微波炉包括：微波炉座，其包括微波加热装置以及底座；微波炉罩，设置在微波炉座上；其中，底座为一侧开口的中空结构，微波加热装置设置在底座上，微波加热装置包括：安装支架，其一侧设置有安装槽，其另一侧设置有导风通道；微波发生器，设置在安装支架上，并位于导风通道内；微波腔体件，设置在安装槽内，其自身朝向安装槽凹陷出空腔；微波传导组件，设置在微波腔体件上，其连接微波发生器，并与空腔相连通。此微波炉属于分体扣罩式微波炉，微波炉罩和微波炉座形成封闭腔体，有助于防止微波外泄，安装支架与微波腔体件的设置，使得整体的结构紧凑，最优化地利用了空间，产品体积的最小化，同时实现了风道的功能。



CN 108200677 A

1.一种微波炉，其特征在于，所述微波炉包括：

微波炉座，其包括微波加热装置以及底座；

微波炉罩，可分离地设置在所述微波炉座上；

其中，所述底座为一侧开口的中空结构，所述微波加热装置设置在所述底座上，所述微波加热装置包括：

安装支架，其一侧设置有安装槽，其另一侧设置有导风通道；

微波发生器，设置在所述安装支架上，并位于所述导风通道内；

微波腔体件，设置在所述安装槽内，所述微波腔体件自身朝向所述安装槽凹陷出空腔；

微波传导组件，设置在所述微波腔体件上，其连接所述微波发生器，并与所述空腔相连通。

2.根据权利要求1所述的微波炉，其特征在于，所述微波加热装置还包括：

导风板，设置在所述安装支架背离所述微波腔体件的一侧上；

其中，所述导风板的数量为多个，多个所述导风板使所述安装支架上形成多条独立的所述导风通道。

3.根据权利要求1所述的微波炉，其特征在于，所述微波发生器为设置在所述安装支架上的磁控管；

所述微波加热装置还包括：

变频器，设置在所述安装支架上；

风机，设置在所述安装支架上，并位于所述导风通道内；

其中，所述变频器以及所述磁控管分别位于相互独立的所述导风通道内。

4.根据权利要求3所述的微波炉，其特征在于，所述微波传导组件包括：

波导口，设置在所述微波腔体件的底壁上；

波导管，其一端与所述波导口相连通，其另一端与所述磁控管相连接。

5.根据权利要求4所述的微波炉，其特征在于，所述微波传导组件还包括：

搅拌片，设置在所述空腔内；

电机支架，其与所述波导管集成在一起；

搅拌电机，设置在所述电机支架上，所述搅拌电机的输出轴穿过所述微波腔体件的底壁与所述搅拌片相连接。

6.根据权利要求1至5中任一项所述的微波炉，其特征在于，所述微波炉罩包括：

本体，其为一端开口的中空结构；

翻边，其与所述本体的开口端相连接，并向所述开口的外部延伸。

7.根据权利要求6所述的微波炉，其特征在于，所述微波炉罩还包括：

磁性件，设置在所述翻边上。

8.根据权利要求7所述的微波炉，其特征在于，所述微波发生器还包括：

磁吸开关，设置在所述安装支架上；其中，所述磁吸开关与所述磁性件相对设置，且两者不相接触。

9.根据权利要求1至5中任一项所述的微波炉，其特征在于，所述微波加热装置还包括：

面板，设置在所述底座的端部，并封盖住所述底座的开口，所述面板上设置有安装口；

置物台，设置在所述安装口内，微波可穿透所述置物台；

其中，所述置物台凸出于或低于所述面板；或

所述置物台与所述面板相平齐。

10.根据权利要求1至5中任一项所述的微波炉，其特征在于，

所述微波加热装置还包括：

分隔板，设置在所述微波腔体件的顶端，并封盖住所述空腔；

扼流齿，设置在所述微波腔体件的周向边缘上。

微波炉

技术领域

[0001] 本发明涉及厨房器具技术领域，具体而言，涉及一种微波炉。

背景技术

[0002] 目前，微波炉是厨房常用的电器之一，日益受到人们的青睐。由于微波炉利用微波进行加热，对食物有穿透性，可以对食物内外同时进行加热，具有加热速度快，使用方便的特点。

[0003] 传统家用微波炉均为箱体加开门式结构，并集成了电源、微波源及腔体等，但整机体积大、重量大，不易放置和移动，且腔内不易清洁，用户体验不好。

[0004] 目前一些微波炉技术中将电源、微波源与腔体或屏蔽件分开，形成分体式微波炉，但此类微波炉也存在着安装复杂，且还需要定制其他部件以配合微波炉使用，给用户带来不便以及不良的使用体验。

发明内容

[0005] 本发明旨在至少解决现有技术或相关技术中存在的技术问题之一。

[0006] 为此，本发明的第一方面提出一种微波炉。

[0007] 有鉴于此，本发明的第一方面提供了一种微波炉，微波炉包括：微波炉座，其包括微波加热装置以及底座；微波炉罩，可分离地设置在微波炉座上；其中，底座为一侧开口的中空结构，微波加热装置设置在底座上，微波加热装置包括：安装支架，其一侧设置有安装槽，其另一侧设置有导风通道；微波发生器，设置在安装支架上，并位于导风通道内；微波腔体件，设置在安装槽内，微波腔体件自身朝向安装槽凹陷出空腔；微波传导组件，设置在微波腔体件上，其连接微波发生器，并与空腔相连通。

[0008] 本发明提供的微波炉，微波炉罩罩设在微波炉座上，属于一种分体扣罩式微波炉装置，微波炉罩和微波炉座组成封闭的腔体，使得微波在其内部能够加热食物，同时实现了360°范围内防微波外泄。由于安装支架和微波腔体件的设计，将微波发生器以及微波传导组件集成在了一起，即微波传导组件设置在微波腔体件上，微波腔体件设置在安装支架的安装槽内，微波发生器设置在安装支架上，且微波发生器与微波传导组件相连通，微波传导组件又与微波腔体组件的空腔相连通，实现了微波的传导，整体的结构更加紧凑，最优化地利用了空间，实现了产品体积的最小化。具体地，微波炉的工作过程为：微波发生器产生微波，并将微波传导至微波传导组件，经微波传导组件传导，进入到微波腔体件的空腔内，在从空腔辐射至加热面板与炉罩围设成的谐振腔内加热食物。其中，安装支架的一端面设置有导风通道，微波发生器设置在此导风通道内，实现了对微波发生器的冷却，有助于延长微波发生器的使用寿命，同时有助于提升微波炉的加热效率，可见，安装支架以及微波腔体件的设置，最优化利用底座内的空间，实现微波发生器以及微波传导组件集成的同时，实现了风道的功能，一举两得。

[0009] 另外，本发明提供的上述技术方案中的微波炉还可以具有如下附加技术特征：

[0010] 在上述技术方案中，优选地，微波加热装置还包括：导风板，设置在安装支架背离微波腔体件的一侧上；其中，导风板的数量为多个，多个导风板使安装支架上形成多条独立的导风通道。

[0011] 在该技术方案中，微波加热装置还包括多个导风板，多个导风板均设置在安装支架背离微波腔体件的一侧上，形成多条独立的导风通道，微波发生器包含的部件可分别位于多条独立的导风通道内，对每个部件单独冷却，使得导风通道内的气流不会互相干扰，保证微波炉的正常工作，可见，安装支架不仅实现了微波发生器以及微波传导组件的组装集成，同时又能实现风道的功能，保证微波炉的正常工作。

[0012] 在上述任一技术方案中，优选地，微波发生器为设置在安装支架上的磁控管，微波加热装置还包括：变频器，设置在安装支架上；风机，设置在安装支架上，并位于导风通道内；其中，变频器以及磁控管分别位于相互独立的导风通道内。

[0013] 在该技术方案中，变频器设置在安装支架上，其主要用于调整电压，进而向磁控管提供所需的电压；磁控管设置在安装支架上，用于产生微波，进而为用户提供加热食物的能量；风机设置在安装支架上，并位于导风通道内，用于向导风通道内输送风，进而冷却风道内的部件；其中，变频器以及磁控管分别位于相互独立的导风通道内，每一独立的风道内设置有对应的风机，风机向每一条独立的风道内提供风，进而冷却处于不同风道内的变频器以及磁控管，用于降温，可保证微波炉的正常工作以及工作效率，同时能够延长磁控管以及变频器的使用寿命。

[0014] 在上述任一技术方案中，优选地，微波传导组件包括：波导口，设置在微波腔体件的底壁上；波导管，其一端与波导口相连通，其另一端与磁控管相连接。

[0015] 在该技术方案中，微波传导组件包括波导口以及波导管，其中，波导口设置在微波腔体件的底壁上，波导管的一端与波导口相连通，其另一端与磁控管相连接，磁控管产生的微波经过波导管导通至波导口处，在通过波导口进入到微波腔体件的空腔内，进而在辐射出底座，进入到微波炉罩内，显然，波导管以及波导口为微波传导提供了路径，进而保证微波炉的正常工作。

[0016] 在上述任一技术方案中，优选地，微波传导组件还包括：搅拌片，设置在空腔内；电机支架，其与波导管集成在一起；搅拌电机，设置在电机支架上，搅拌电机的输出轴穿过微波腔体件的底壁与搅拌片相连接。

[0017] 在该技术方案中，微波传导组件还包括搅拌片、搅拌电机及电机支架，其中，搅拌片设置在空腔内，用于搅拌、打散空腔内的微波，使得微波均匀地辐射出去；电机支架与波导管集成在一起，减小了单独设置两者所占的空间，结构更紧凑；搅拌电机设置在电机支架上，搅拌电机的输出轴穿过微波腔体件的底壁与搅拌片相连接，电机为驱动搅拌片转动提供了动力，保证微波炉的正常工作。其中，具体地，微波经过波导管以及波导口进入到微波腔体件的空腔内，电机驱动搅拌片旋转，打散微波，使得微波能够均匀地辐射出底座，进而进入到微波炉罩内。

[0018] 在上述任一技术方案中，优选地，微波炉罩包括：本体，其为一端开口的中空结构；翻边，其与本体的开口端相连接，并向开口的外部延伸。

[0019] 在该技术方案中，微波炉罩包括本体以及翻边，其中，本体为一端开口的中空结构，翻边与本体的开口端相连接，并向开口的外部延伸，使得微波炉罩能够更严密地扣合在

微波炉座上，防止微波外泄；优选地，在本体上还设置有把手，把手设置在本体上，用于用户抓取微波炉罩，方便用户操作。

[0020] 在上述任一技术方案中，优选地，微波炉罩还包括：磁性件，设置在翻边上。

[0021] 在该技术方案中，在微波炉罩上还包括磁性件，磁性件设置在翻边上，方便用户通过调节磁性件，进而控制微波炉的开关以及具体工作模式的调节。在上述任一技术方案中，优选地，微波发生器还包括：磁吸开关，设置在安装支架上；其中，磁吸开关与磁性件相对设置，且两者不相接触。

[0022] 在该技术方案中，微波发生器还包括磁吸开关，磁吸开关设置在安装支架上，其中，磁吸开关穿过微波腔体件的底壁，并与磁性件相对设置，且两者不相接触，即两者之间保持一定的磁感应距离，使得用户调节磁性件时，磁吸开关通过磁场感应并随之动作，完成对微波加热装置的开启或者关闭，以及具体工作模式的调节，磁吸开关不占面积，方便布置。其中，可选地，磁吸开关呈圆柱体，不占用面积，方便布置，当然，磁吸开关的具体形状不仅限于此。可选地，磁吸开关与磁性件的数量相同，保证两者动作的一致性，当然，不仅限于此。其中，可选地，磁吸开关以及磁性件的数量均为至少3个，当然，也不仅限于此，可根据用户的需要进行设置。

[0023] 在上述任一技术方案中，优选地，微波加热装置还包括：面板，设置在底座的端部，并封盖住底座的开口，面板上设置有安装口；置物台，设置在安装口内，微波可穿透置物台；其中，置物台凸出于或低于面板；或置物台与面板相平齐。

[0024] 在该技术方案中，微波加热装置还包括面板以及置物台，其中，面板设置在底座的开口处，用于封闭底座；置物台设置在安装口内，用于承载微波炉罩，同时微波可穿透置物台，方便微波进入到微波炉罩内加热食物；其中，当置物台与面板平齐时，两者处于同一平面内，便于清洁处理置物台和面板，当面板与置物台不平齐时，置物台呈现凹陷状或者凸起状皆可，使面板和置物台产生一定量的高度差，方便微波炉罩放置定位在置物台上。

[0025] 在上述任一技术方案中，优选地，置物台为微晶玻璃置物台；置物台的厚度为1.5mm。

[0026] 在该技术方案中，置物台为微晶玻璃置物台，不仅能透射微波，同时置物台光洁，便于清理。置物台的厚度为1.5mm，使得置物台具有一定强度的同时，保证置物台具有较强的透射微波的能力，进而保证微波炉的正常工作。

[0027] 在上述任一技术方案中，优选地，微波加热装置还包括：分隔板，设置在微波腔体件的顶端，并封盖住空腔；扼流齿，设置在微波腔体件的周向边缘上。

[0028] 在该技术方案中，微波加热装置还包括分隔板以及扼流齿，其中，分隔板设置在微波腔体件的顶端，并封盖住空腔，将微波聚集在微波腔体件的空腔内，防止微波外泄到微波炉罩所能罩设的范围之外；扼流齿设置在微波腔体件的周向边缘上，既能有效防止微波泄漏，又能充分利用微波腔体件上的空间，避免了将扼流齿设置在微波炉罩上，从而使得炉罩的结构得到了简化，轻量化，更符合市场需求，同时有效地避免了微波外泄。

[0029] 在上述任一技术方案中，优选地，微波炉座还包括：控制盒，设置在底座内，并与微波加热装置相连接。

[0030] 在该技术方案中，微波炉座还包括控制盒，其设置在底座内，并与微波加热装置相连接，通过控制盒控制微波加热装置的开启或者关闭，同时可调节微波加热装置的具体工

作情况，使得微波炉更加智能化，提升了用户的使用体验和满意度。

[0031] 本发明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，或通过本发明的实践了解到。

附图说明

[0032] 本发明的上述和/或附加的方面和优点从结合下面附图对实施例的描述中将变得明显和容易理解，其中：

[0033] 图1示出了根据本发明的一个实施例的微波炉的立体图；

[0034] 图2示出了根据本发明的一个实施例的微波炉的另一立体图；

[0035] 图3示出了根据本发明的一个实施例的微波炉的剖视图；

[0036] 图4示出了根据本发明的一个实施例的微波炉的另一角度的一剖视图；

[0037] 图5示出了根据本发明的一个实施例的微波炉的从后侧观察的示意图；

[0038] 图6示出了根据本发明的一个实施例的微波炉座的爆炸图；

[0039] 图7示出了根据本发明的一个实施例的微波加热装置的爆炸图；

[0040] 图8为图3所示的根据本发明的一个实施例的微波加热装置在A处的放大图；

[0041] 图9示出了根据本发明的一个实施例的微波加热装置的另一角度的爆炸图；

[0042] 图10示出了根据本发明的一个实施例的微波发生器与安装支架的装配图；

[0043] 图11示出了根据本发明的一个实施例的微波炉座的结构示意图；

[0044] 图12示出了根据本发明的一个实施例的微波传导组件以及微波腔体件的爆炸图；

[0045] 图13示出了根据本发明的一个实施例的微波传导组件与微波腔体件的装配图；

[0046] 图14示出了根据本发明的一个实施例的微波腔体件的结构示意图；

[0047] 图15示出了根据本发明的一个实施例的微波腔体件的又一结构示意图；

[0048] 图16示出了根据本发明的一个实施例的微波炉罩的结构示意图。

[0049] 其中，图1至图16中的附图标记与部件名称之间的对应关系为：

[0050] 100微波炉座，10微波加热装置，1安装支架，12导风板，14导风通道，16安装槽，22变频器，24磁控管，26风机，28磁吸开关，3微波腔体件，32扼流齿，34分隔板，36过孔，4微波传导组件，402波导口，404波导管，406搅拌片，408电机支架，410搅拌电机，412空腔，5面板，52安装口，6置物台，20底座，30控制盒，200微波炉罩，202本体，204翻边，206把手，208磁性件。

具体实施方式

[0051] 为了能够更清楚地理解本发明的上述目的、特征和优点，下面结合附图和具体实施方式对本发明进行进一步的详细描述。需要说明的是，在不冲突的情况下，本申请的实施例及实施例中的特征可以相互组合。

[0052] 在下面的描述中阐述了很多具体细节以便于充分理解本发明，但是，本发明还可以采用其他不同于在此描述的其他方式来实施，因此，本发明的保护范围并不受下面公开的具体实施例的限制。

[0053] 下面参照图1至图16描述根据本发明一些实施例提供的微波炉。

[0054] 如图1至图7所示，本发明第一方面的实施例提供了一种微波炉，微波炉包括：微波

炉座100，其包括微波加热装置10以及底座20；微波炉罩200，可分离地设置在微波炉座100上。其中，底座20为一侧开口的中空结构，微波加热装置10设置在底座20上，微波加热装置10包括：安装支架1，其一侧设置有安装槽16，其另一侧设置有导风通道14；微波发生器，设置在安装支架1上，并位于导风通道14内；微波腔体件3，设置在安装槽16内，微波腔体件3自身朝向安装槽16凹陷出空腔412；微波传导组件4，设置在微波腔体件3上，并与空腔412相连通。

[0055] 本发明提供的微波炉，微波炉罩200罩设在微波炉座100上，属于一种分体扣罩式微波炉装置，微波炉罩200和微波炉座100组成封闭的腔体，使得微波在其内部能够加热食物，同时实现了360°范围内防微波外泄。由于安装支架1和微波腔体件3的设计，将微波发生器以及微波传导组件4集成在了一起，即微波传导组件4设置在微波腔体件3上，微波腔体件3设置在安装支架1的安装槽16内，微波发生器设置在安装支架1上，且微波发生器与微波传导组件4相连通，微波传导组件4又与微波腔体组件的空腔412相连通，实现了微波的传导，整体的结构更加紧凑，最优化地利用了空间，实现了产品体积的最小化。具体地，微波炉的工作过程为：微波发生器产生微波，并将微波传导至微波传导组件4，经微波传导组件4传导，进入到微波腔体件3的空腔412内，再从空腔412辐射至加热面板5与炉罩围设成的谐振腔内加热食物。其中，安装支架1的一端面设置有导风通道14，微波发生器设置在此导风通道14内，实现了对微波发生器的冷却，有助于延长微波发生器的使用寿命，同时有助于提升微波炉的加热效率，可见，安装支架1以及微波腔体件3的设置，最优化利用底座20内的空间，实现微波发生器以及微波传导组件4集成的同时，实现了风道的功能，一举两得。

[0056] 如图8至图11所示，在本发明的一个实施例当中，优选地，微波加热装置10还包括：导风板12，设置在安装支架1背离微波腔体件3的一侧上；其中，导风板12的数量为多个，多个导风板12使安装支架1上形成多条独立的导风通道14。

[0057] 在该实施例中，微波加热装置10还包括多个导风板12，多个导风板12均设置在安装支架1背离微波腔体件3的一侧上，形成多条独立的导风通道14，微波发生器包含的部件可分别位于多条独立的导风通道14内，对每个部件单独冷却，使得导风通道14内的气流不会互相干扰，保证微波炉的正常工作，可见，安装支架1不仅实现了微波发生器以及微波传导组件4的组装集成，同时又能实现风道的功能，保证微波炉的正常工作。

[0058] 如图9至图11所示，在本发明的一个实施例当中，优选地，微波发生器为设置在安装支架1上的磁控管24；微波加热装置10还包括：变频器22，设置在安装支架1上；风机26，设置在安装支架1上，并位于导风通道14内；其中，变频器22以及磁控管24分别位于相互独立的导风通道14内。

[0059] 在该实施例中，微波发生器变频器22设置在安装支架1上，其主要用于调整电压，进而向磁控管24提供所需的电压；磁控管24设置在安装支架1上，用于产生微波，进而为用户提供加热食物的能量；风机26设置在安装支架1上，并位于导风通道14内，用于向导风通道14内输送风，进而冷却风道内的部件；其中，变频器22以及磁控管24分别位于相互独立的导风通道14内，每一独立的风道内设置有对应的风机26，风机26向每一条独立的风道内提供风，进而冷却处于不同风道内的变频器22以及磁控管24，用于降温，可保证微波炉的正常工作以及工作效率，同时能够延长磁控管24以及变频器22的使用寿命。

[0060] 如图12至图14所示，在本发明的一个实施例当中，优选地，微波传导组件4包括：波

导口402，设置在微波腔体件3的底壁上；波导管404，其一端与波导口402相连通，其另一端与磁控管24相连接。

[0061] 在该实施例中，微波传导组件4包括波导口402以及波导管404，其中，波导口402设置在微波腔体件3的底壁上，波导管404的一端与波导口402相连通，其另一端与磁控管24相连接，磁控管24产生的微波经过波导管404传导至波导口402处，再通过波导口402进入到微波腔体件3的空腔412内，进而在辐射出底座20，进入到微波炉罩200内，显然，波导管404以及波导口402为微波传导提供了路径，进而保证微波炉的正常工作。

[0062] 如图12和图13所示，在本发明的一个实施例当中，优选地，微波传导组件4还包括：搅拌片406，设置在空腔412内；电机支架408，其安装于微波腔体件3的底壁下方；搅拌电机410，设置在电机支架408，搅拌电机410的输出轴穿过微波腔体件3的底壁与搅拌片406相连接。

[0063] 在该实施例中，微波传导组件4还包括搅拌片406、电机支架408以及搅拌电机410，其中，搅拌片406设置在空腔412内，用于搅拌、打散空腔412内的微波，使得微波均匀地辐射出去；搅拌电机410设置在电机支架408上，搅拌电机410的输出轴穿过微波腔体件3的底壁与搅拌片406相连接，电机为驱动搅拌片406转动提供了动力，保证微波炉的正常工作。其中，具体地，微波经过波导管404以及波导口402进入到微波腔体件3的空腔412内，电机驱动搅拌片406旋转，打散微波，使得微波能够均匀地辐射出底座20，进而进入到微波炉罩200内。此外，在该实施例中，电机支架408与波导管404可集成在一起，以减小单独设置两者所占的空间，结构更紧凑。

[0064] 如图16所示，在本发明的一个实施例当中，优选地，微波炉罩200包括：本体202，其为一端开口的中空结构；翻边204，其与本体202的开口端相连接，并向开口的外部延伸；磁性件208，设置在翻边204上。

[0065] 在该实施例中，微波炉罩200包括本体202以及翻边204，其中，本体202为一端开口的中空结构，翻边204与本体202的开口端相连接，并向开口的外部延伸，使得微波炉罩200能够更严密地扣合在微波炉座100上，防止微波外泄；优选地，在本体202上还设置有把手206，把手206设置在本体202上，用于用户抓取微波炉罩200，方便用户操作。

[0066] 在本发明的一个实施例当中，优选地，微波炉罩还包括：磁性件208，设置在翻边204上。

[0067] 在该实施例中，在微波炉罩上还包括磁性件208，磁性件208设置在翻边204上，方便用户通过调节磁性件208，进而控制微波炉的开关以及具体工作模式的调节。

[0068] 如图4、图14和图15所示，在本发明的一个实施例当中，优选地，微波炉座微波发生器还包括：磁吸开关28，设置在安装支架1上；其中，磁吸开关28与磁性件208相对设置，且两者不相接触。磁吸开关28与磁性件208的数量可设置为相同，例如，磁吸开关28以及磁性件208的数量均为6个。

[0069] 在该实施例中，微波发生器还包括磁吸开关28，磁吸开关28设置在安装支架1上，其中，微波腔体件3上开设有过孔36，磁吸开关28穿过此过孔36，并与磁性件208相对设置，且两者不相接触，即两者之间保持一定的磁感应距离。一方面设置磁性件208是为了使微波炉罩200的边缘与扼流齿32进行对准，以防止微波泄漏的情况发生；另一方面磁吸开关28与磁性件208之间可以产生相互吸合，将在微波炉处于工作过程中时通过磁吸开关28与磁性

件208之间的相关吸合，防止微波炉罩200被误开启，保证了使用过程中的安全性能。其中，磁吸开关28呈圆柱体，不占用面积，方便布置，当然，磁吸开关28的具体形状不仅限于此。磁吸开关28与磁性件208的数量相同，保证两者动作的一致性，在本实施例当中，磁吸开关28以及磁性件208的数量均为6个，当然，也不仅限于此，可根据用户的需要进行设置。

[0070] 如图6至图9所示，在本发明的一个实施例当中，优选地，微波加热装置10还包括：面板5，设置在底座20的开口处，并封盖住底座20的开口，面板5上设置有安装口52；置物台6，设置在安装口52内，微波可穿透置物台6；其中，置物台6与面板5相平齐。

[0071] 在该实施例中，微波加热装置10还包括面板5以及置物台6，其中，面板5设置在底座20的开口处，用于封闭底座20；置物台6设置在安装口52内，用于承载微波炉罩200，同时微波可穿透置物台6，方便微波进入到微波炉罩200内加热食物；其中，当置物台6与面板5平齐时，两者处于同一平面内，便于清洁处理置物台6和面板5，当然，在其他实施例当中，面板5还可与置物台6不平齐，置物台6呈现凹陷状或者凸起状皆可，使面板5和置物台6产生一定量的高度差，方便微波炉罩200放置定位在置物台6上。

[0072] 在本发明的一个实施例当中，优选地，置物台6为微晶玻璃置物台；置物台6的厚度为1.5mm。

[0073] 在该实施例中，置物台6为微晶玻璃置物台，不仅能透射微波，同时置物台6光洁，便于清理。置物台6的厚度为1.5mm，使得置物台6具有一定强度的同时，保证置物台6具有较强的透射微波的能力，进而保证微波炉的正常工作。

[0074] 如图6所示，在本发明的一个实施例当中，优选地，微波加热装置10还包括：分隔板34，设置在微波腔体件3的顶端，并封盖住空腔412；扼流齿32，设置在微波腔体件3的周向边缘上。

[0075] 在该实施例中，微波加热装置10还包括分隔板34以及扼流齿32，其中，分隔板34设置在微波腔体件3的顶端，并封盖住空腔412，将微波聚集在微波腔体件3的空腔412内，防止微波外泄到微波炉罩200所能罩设的范围之外；扼流齿32设置在微波腔体件3的周向边缘上，既能有效防止微波泄漏，又能充分利用微波腔体件3上的空间，避免了将扼流齿32设置在微波炉罩200上，从而使得炉罩的结构得到了简化，轻量化，更符合市场需求，同时有效地避免了微波外泄。

[0076] 在本发明的一个实施例当中，优选地，微波炉座100还包括：控制盒30，设置在底座20内，并与微波加热装置10相连接。

[0077] 在该实施例中，微波炉座100还包括控制盒30，其设置在底座20内，并与微波加热装置10相连接，通过控制盒30控制微波加热装置10的开启或者关闭，同时可调节微波加热装置10的具体工作情况，使得微波炉更加智能化，提升了用户的使用体验和满意度。

[0078] 在本发明的描述中，术语“多个”则指两个或两个以上，除非另有明确的限定，术语“上”、“下”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发明和简化描述，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发明的限制；术语“连接”、“安装”、“固定”等均应做广义理解，例如，“连接”可以是固定连接，也可以是可拆卸连接，或一体地连接；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发明中的具体含义。

[0079] 在本发明的描述中，术语“一个实施例”、“一些实施例”、“具体实施例”等的描述意指结合该实施例或示例描述的具体特征、结构、材料或特点包含于本发明的至少一个实施例或示例中。在本发明中，对上述术语的示意性表述不一定指的是相同的实施例或实例。而且，描述的具体特征、结构、材料或特点可以在任何的一个或多个实施例或示例中以合适的方式结合。

[0080] 以上仅为本发明的优选实施例而已，并不用于限制本发明，对于本领域的技术人员来说，本发明可以有各种更改和变化。凡在本发明的精神和原则之内，所作的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本发明的保护范围之内。

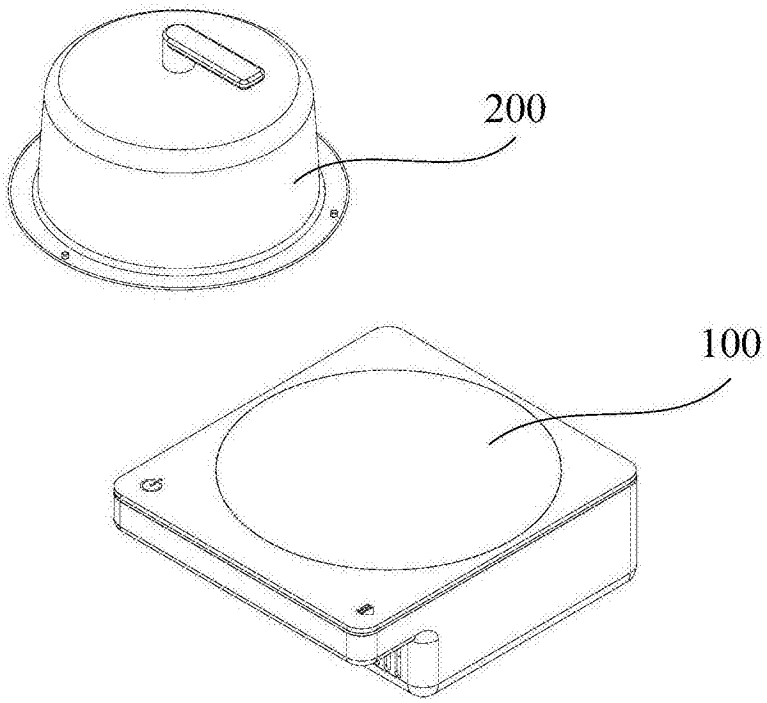


图1

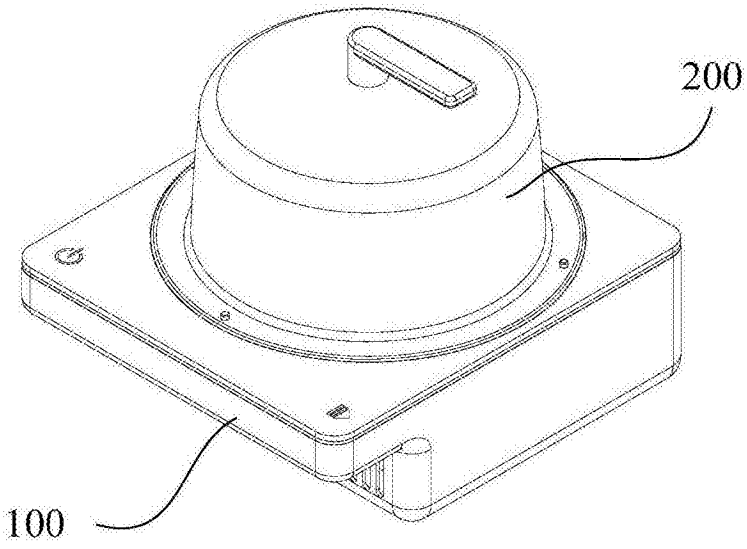


图2

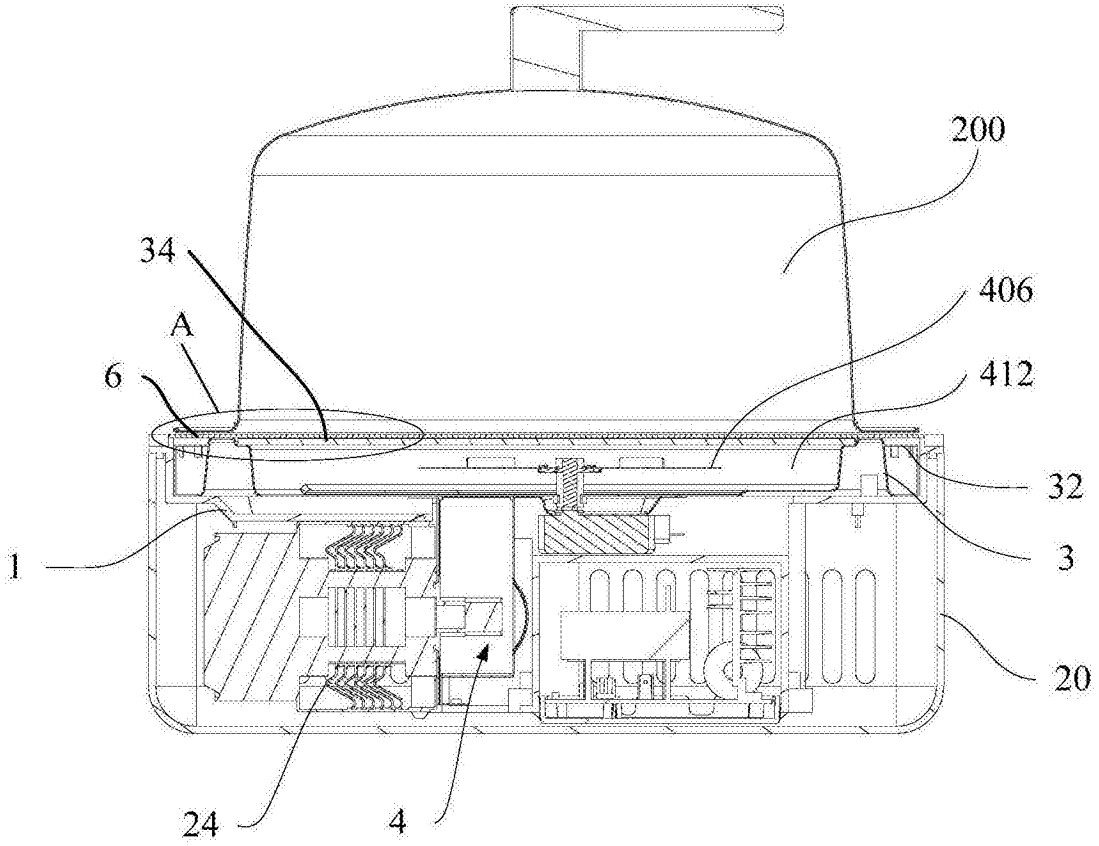


图3

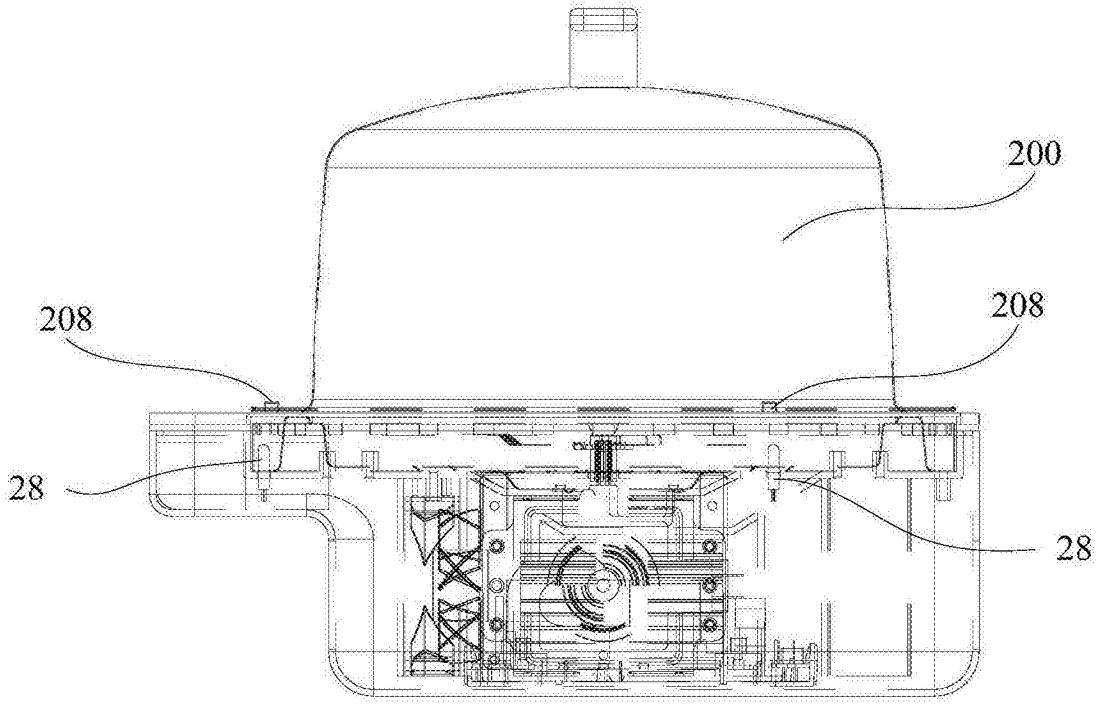


图4

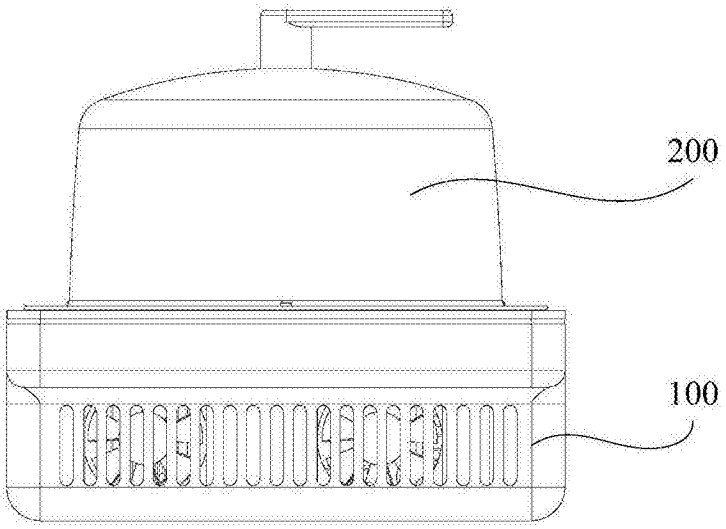


图5

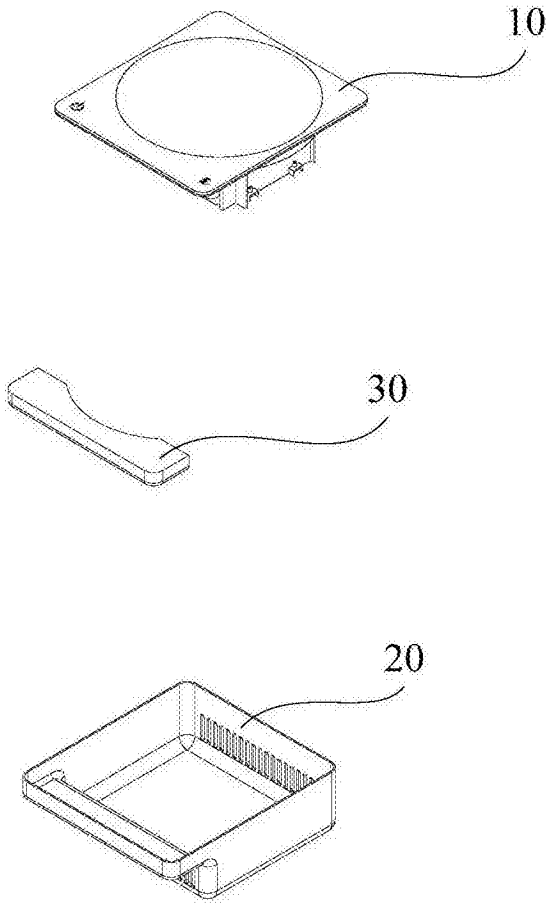


图6

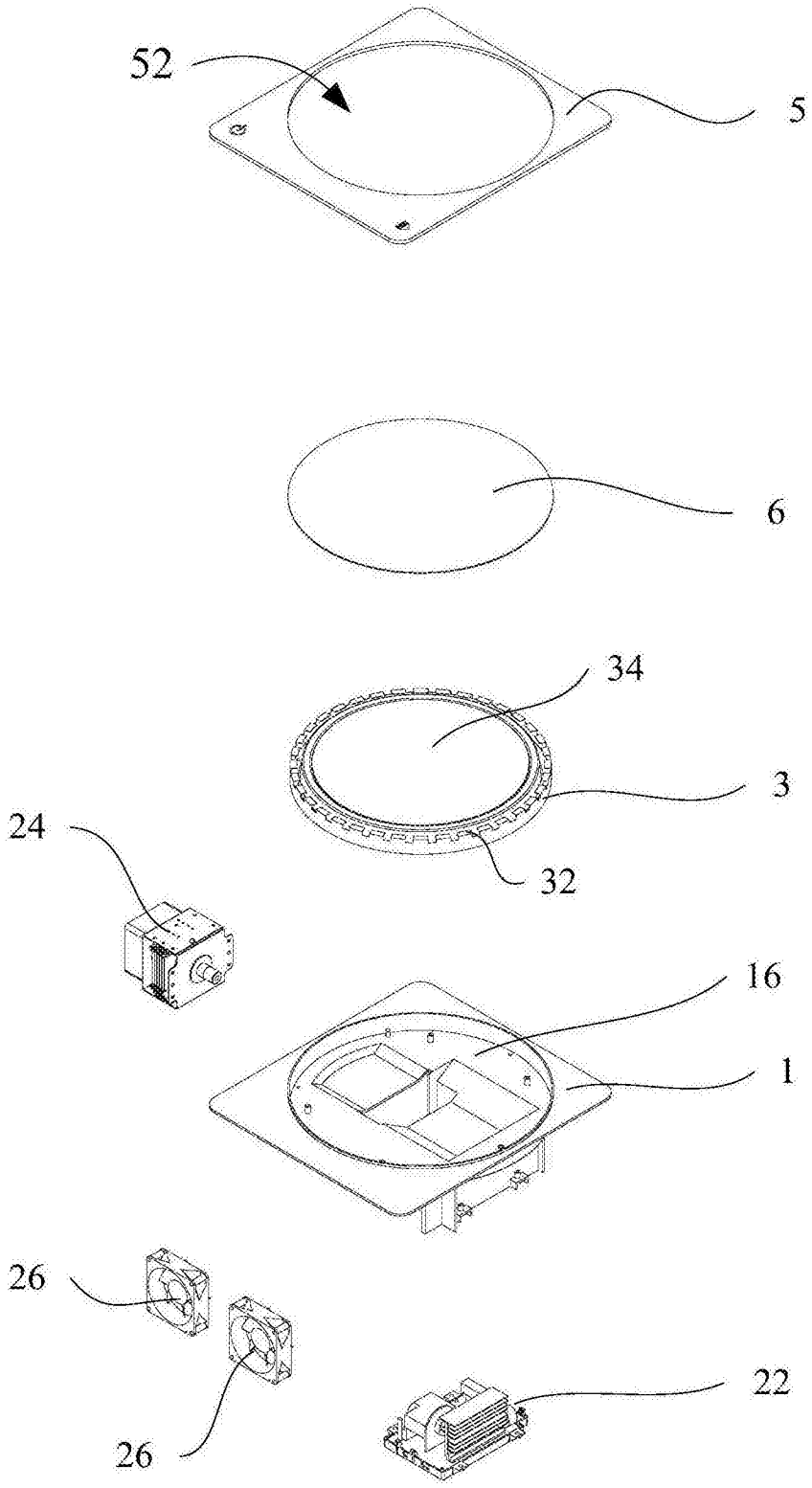


图7

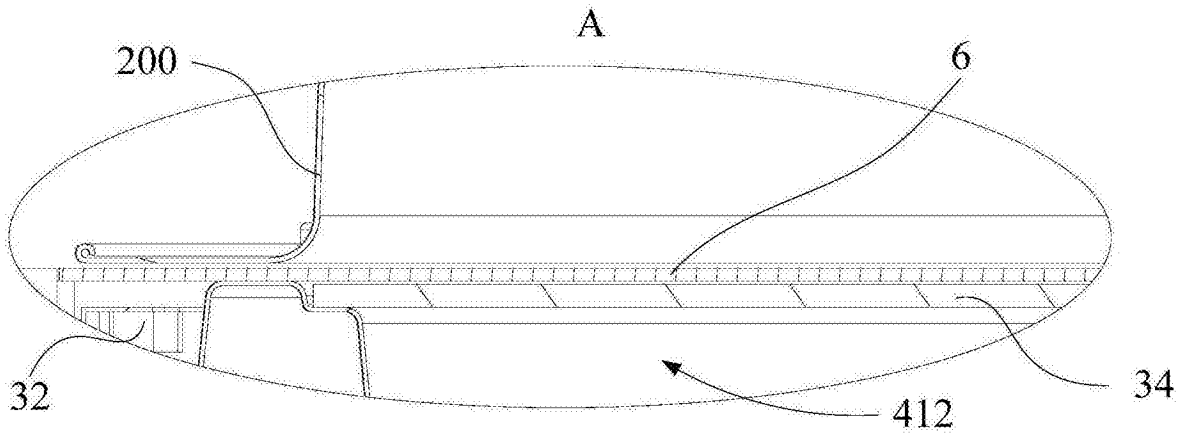


图8

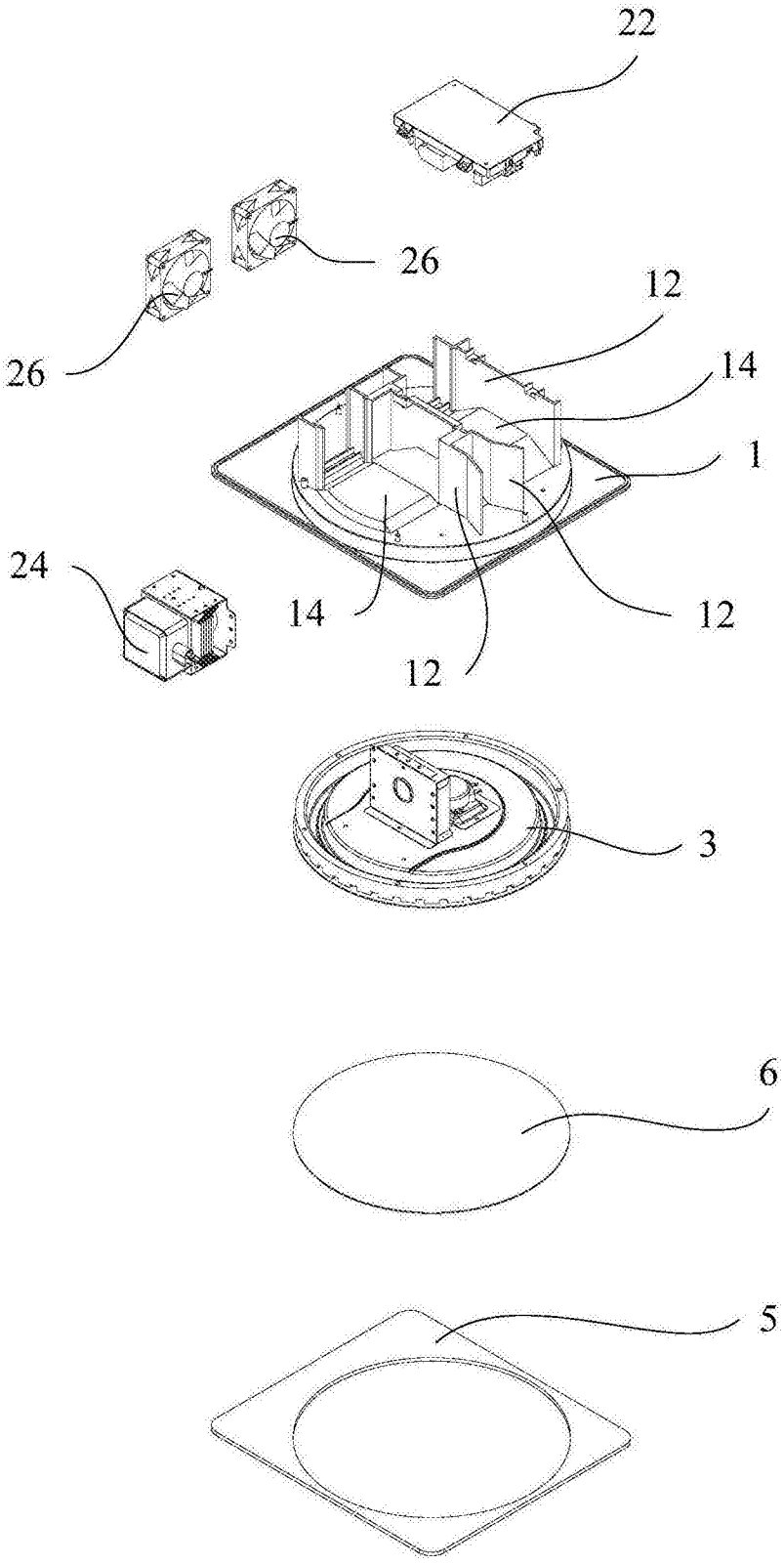


图9

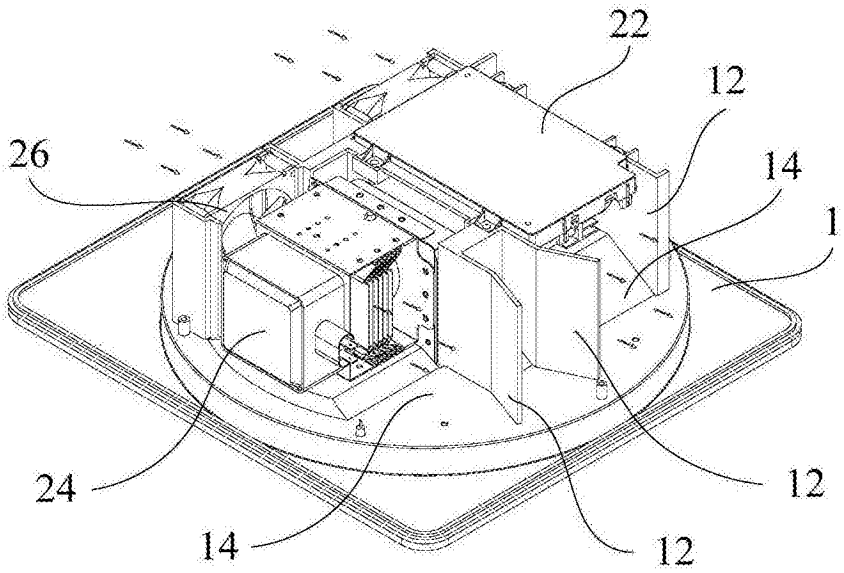


图10

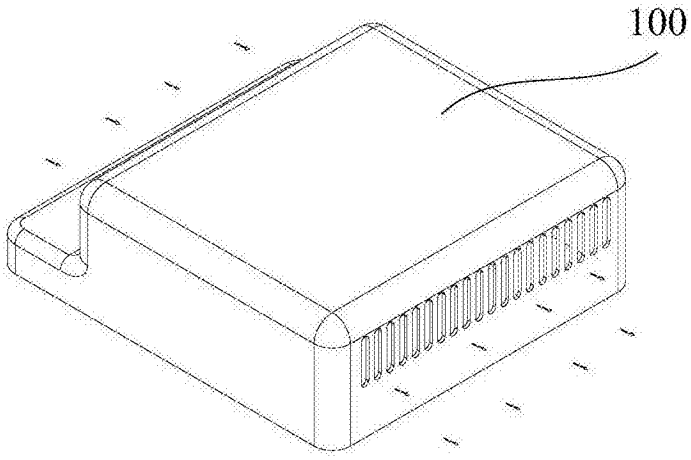


图11

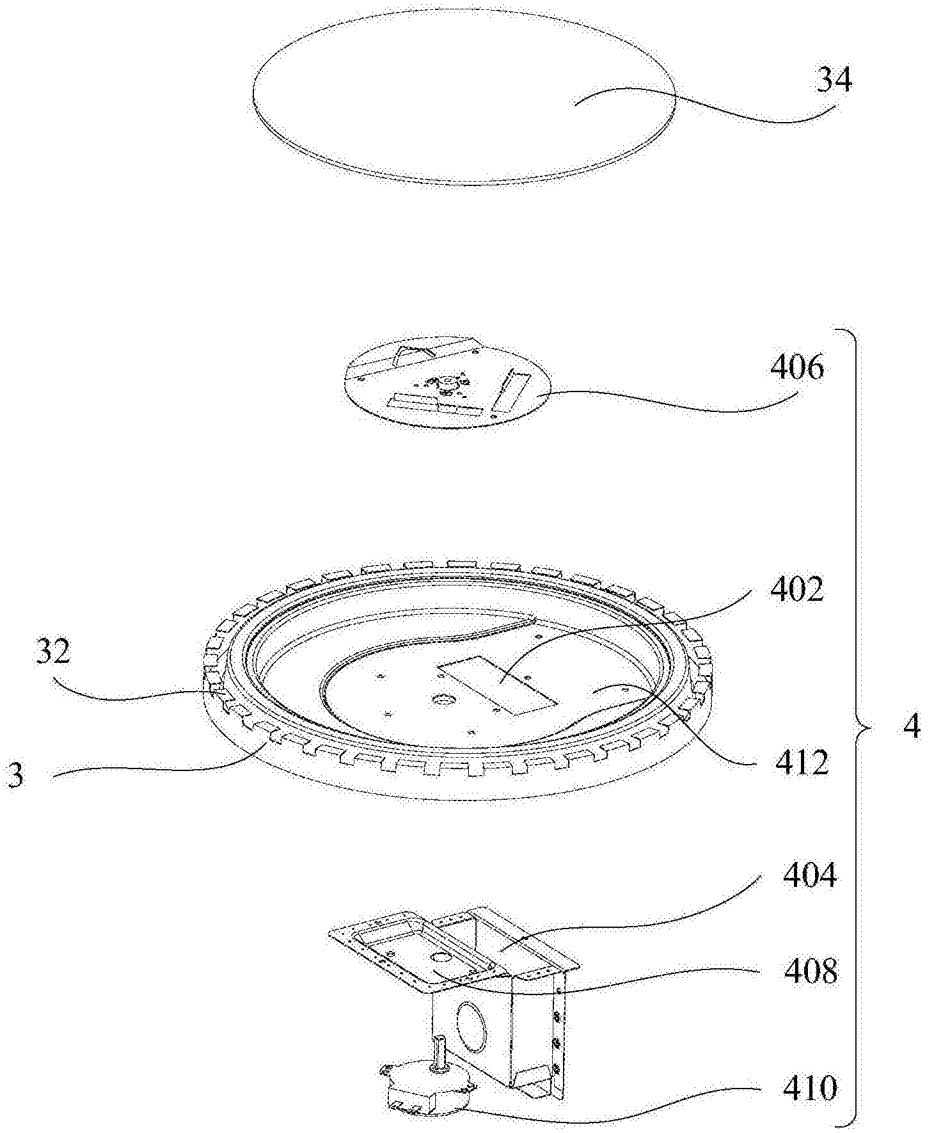


图12

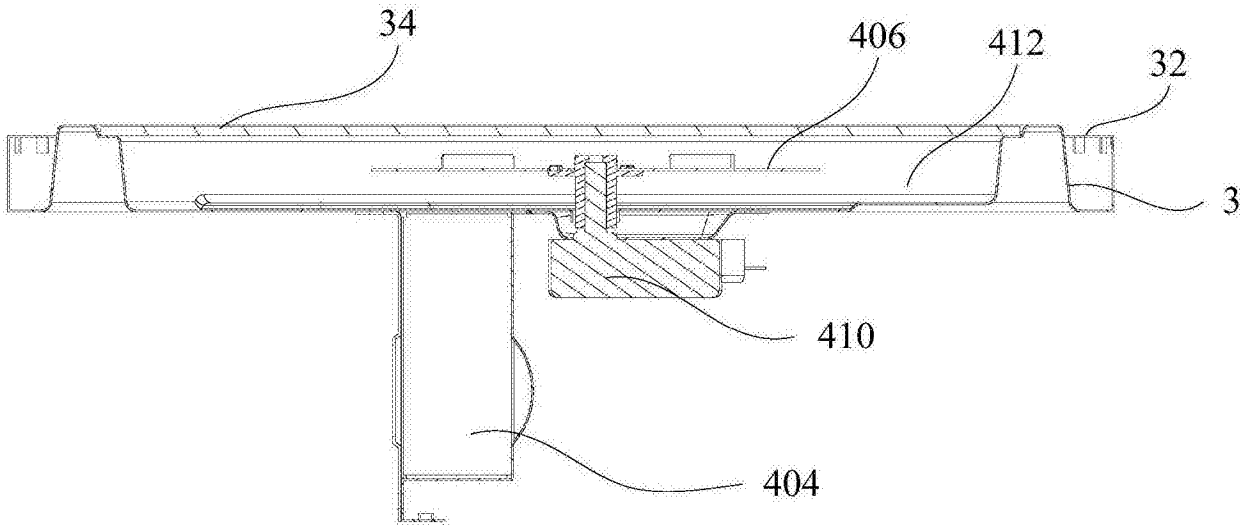


图13

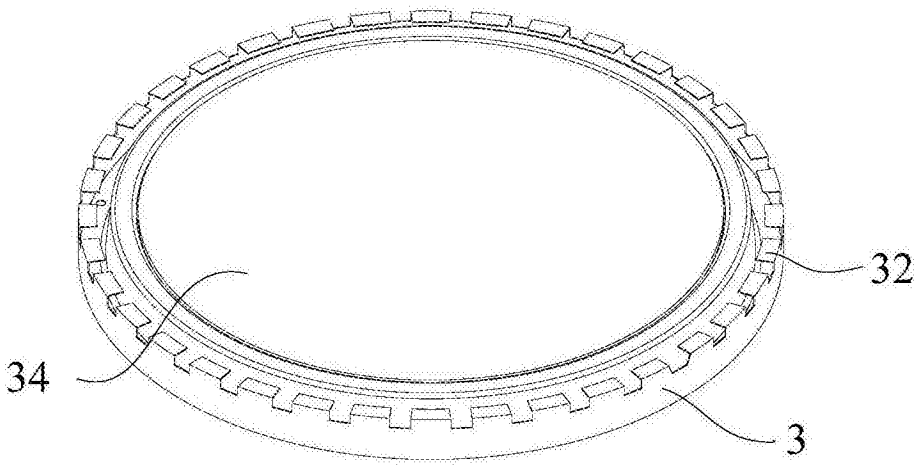


图14

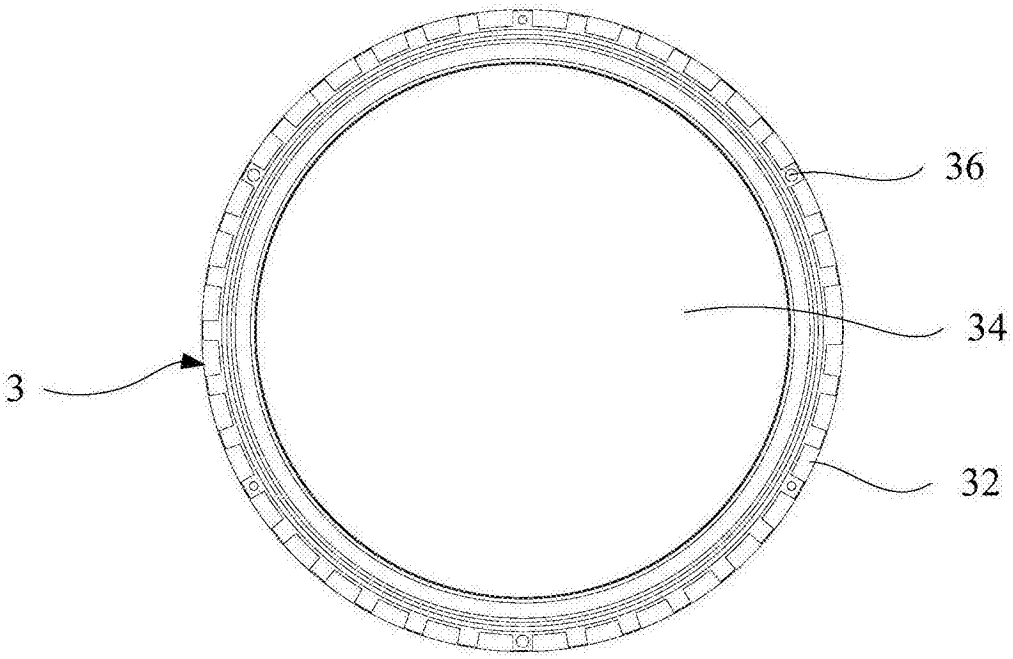


图15

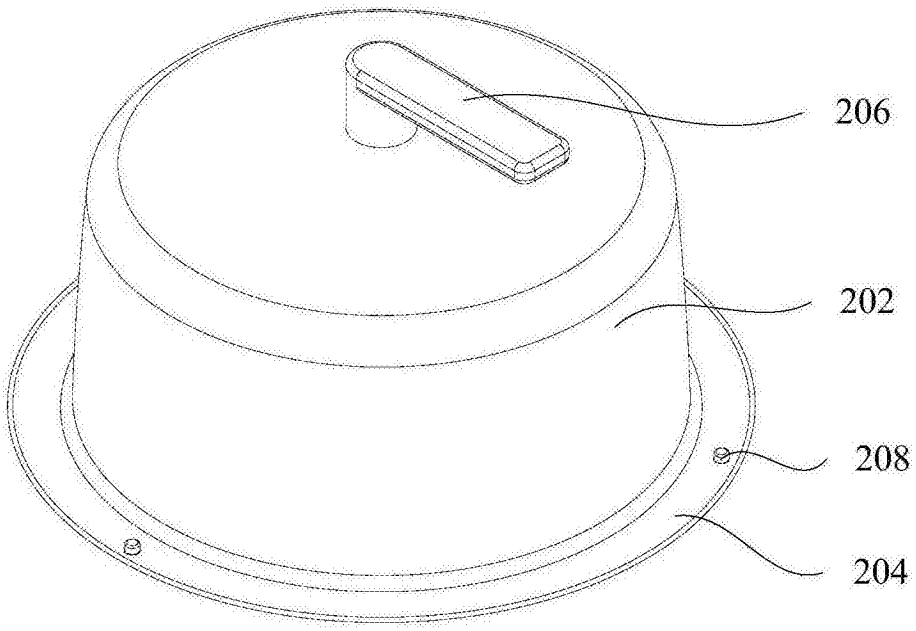


图16