



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 111887738 A

(43) 申请公布日 2020. 11. 06

(21) 申请号 202010791879.1

(22) 申请日 2020.08.08

(71) 申请人 广东顺德乐凡电器有限公司  
地址 528305 广东省佛山市顺德区容桂华  
口居委会华天南一路11号之三

(72) 发明人 杨国立

(74) 专利代理机构 佛山市顺德区荣粤专利代理  
事务所(普通合伙) 44359  
代理人 李冰 白永才

(51) Int. Cl.

A47J 37/06 (2006.01)

A47J 37/10 (2006.01)

A47J 37/12 (2006.01)

A47J 27/00 (2006.01)

A47J 36/24 (2006.01)

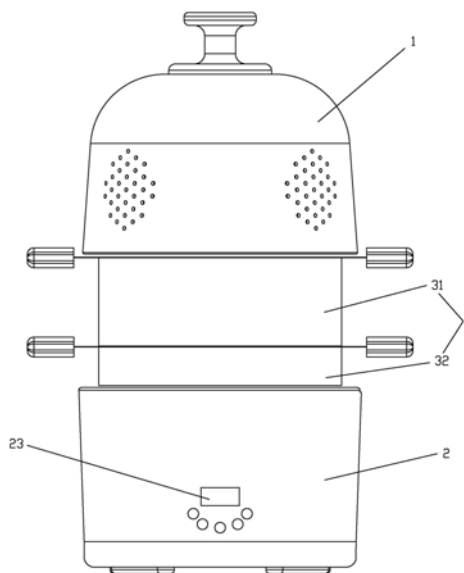
权利要求书2页 说明书4页 附图12页

(54) 发明名称

一种多功能空气炸锅

(57) 摘要

一种多功能空气炸锅,包括盖体、底座和可拆卸的安装在所述底座上的用于烹饪食物的锅具,所述盖体适配安装在所述锅具上;所述底座包括加热模块和散热模块;所述底座内靠中段的位置横向设有用于分隔所述加热模块和散热模块的夹层,所述加热模块适配安装在所述夹层的上方,所述散热模块适配安装在所述夹层的下方;所述锅具适配安装在所述加热模块上;所述加热模块和散热模块与电源电性连接,本发明的多功能空气炸锅集炸锅、煎锅、汤锅于一体,用户可随意切换来烹饪食材,也可以同时使用煎锅和汤锅同时烹饪,提高用户的烹饪乐趣和便利性,带来一种新的生活享受,免去使用和清洗多种厨房电器来烹饪的繁琐。



1. 一种多功能空气炸锅,其特征在於,包括盖体(1)、底座(2)和可拆卸的安装在所述底座(2)上的用于烹饪食物的锅具(3),所述盖体(1)适配安装在所述锅具(3)上;

所述底座(2)包括加热模块(21)和散热模块(22);所述底座(2)内靠中段的位置横向设有用于分隔所述加热模块(21)和散热模块(22)的夹层(211),所述加热模块(21)适配安装在所述夹层(211)的上方,所述散热模块(22)适配安装在所述夹层(211)的下方;所述锅具(3)适配安装在所述加热模块(21)上;所述加热模块(21)和散热模块(22)与电源电性连接。

2. 根据权利要求1所述的一种多功能空气炸锅,其特征在於,所述锅具(3)包括汤锅(31)、煎锅(32)和炸锅(36),所述汤锅(31)、煎锅(32)和炸锅(36)可以单独安装在所述底座(1)上,所述汤锅(31)和煎锅(32)可向上叠放安装在所述底座(1)上。

3. 根据权利要求2所述的一种多功能空气炸锅,其特征在於,所述汤锅(31)包括第一锅体(311);所述煎锅(32)包括第二锅体(321);所述炸锅(36)包括外壁和底部均匀设有若干气孔(361)的炸蓝(362)和固定安装在所述炸蓝下方的用于防止油脂滴落的隔油层(363);所述第一锅体(311)和第二锅体(321)和隔油层(363)上均设有便于抓取的锅耳(34);

所述第一锅体(311)、所述第二锅体(321)和隔油层(363)上开口的边沿上均设有一圈凸沿(33),所述盖体(1)适配安装在所述凸沿(33)上;所述锅耳(34)固定在所述凸沿(33)的一侧或对称固定在所述凸沿(33)的两侧;

所述锅耳(34)的外侧还设置有防导热提手(35),所述锅耳(34)的一端内插在所述防导热提手(35)内。

4. 根据权利要求3所述的一种多功能空气炸锅,其特征在於,所述第一锅体(311)和所述第二锅体(321)和底部的圆周上均设有一圈凹槽用于安装在所述底座(2)上,所述隔油层(363)的底部向一侧向下倾斜;所述第一锅体(311)和所述第二锅体(321)可通过所述凹槽相互适配纵向向上叠放安装。

5. 根据权利要求2所述的一种多功能空气炸锅,其特征在於,所述煎锅(32)的内壁底部上还设有若干相互平衡的、向上凸起的防止食物粘底的凸条(322);所述凸条(322)沿水平方向延伸至靠近所述煎锅(32)内壁的边沿处。

6. 根据权利要求4所述的一种多功能空气炸锅,其特征在於,所述隔油层(363)的下端设有用于导出油脂的集油出口(364);所述底座(2)的侧壁上对应所述集油出口(364)的位置上设有集油盒(24);所述集油出口(364)与所述集油盒(24)连通。

7. 根据权利要求6所述的一种多功能空气炸锅,其特征在於,所述集油盒(24)包括设置在所述底座(2)侧壁上向内凹的腔体(241)和适配活动安装在所述腔体(241)内的用于盛装油脂的上开口的油腔(242),所述腔体(241)上端设有适配安装所述集油出口(364)的圆孔(243)。

8. 根据权利要求1所述的一种多功能空气炸锅,其特征在於,所述加热模块(21)包括发热体(212)、适配安装在所述发热体(212)下方的向上吹风的第一风扇(213)和设置在所述底座(2)侧壁上的第一进风口(214),所述第一进风口(214)与所述加热模块(21)连通;所述加热模块(21)内还设置有用于支承所述发热体(21)的发热体支架(215),所述发热体支架(215)适配安装在所述发热体(212)的下方,所述发热体(212)水平环绕在所述发热体支架(215)上,所述锅具(3)可拆卸安装在所述发热体(212)的上方。

9. 根据权利要求8所述的一种多功能空气炸锅,其特征在於,所述散热模块(22)包括从

上至下依次安装的向下吹风的第二风扇(221)、电机(222)、设置在所述第一进风口(214)下方的第二进风口(224)和散热孔(223);所述第二进风口(224)与散热孔(223)连通;所述第一风扇(213)、第二风扇(221)同轴安装;所述第一风扇(213)、第二风扇(221)和电机(222)同轴运动。

## 一种多功能空气炸锅

### 技术领域

[0001] 本发明涉及小家电领域,特别涉及一种多功能空气炸锅。

### 背景技术

[0002] 近年来,空气炸锅标榜着健康、无油、做出的食物香脆可口等特点逐步进入到人们的厨房,成为了不可或缺的厨房电器之一;市面上的空气炸锅林林总总,但是烹饪功能都较为单一,只能对食物进行烘烤炸制,不能满足消费者对食物的烹饪方式的选择。

### 发明内容

[0003] 本发明要解决的技术问题是提供一种多功能空气炸锅,以解决现有技术中存在的不足。

[0004] 为了解决上述技术问题,本发明的技术方案为:

一种多功能空气炸锅,包括盖体、底座和可拆卸的安装在所述底座上的用于烹饪食物的锅具,所述盖体适配安装在所述锅具上;

所述底座包括加热模块和散热模块;所述底座内靠中段的位置横向设有用于分隔所述加热模块和散热模块的夹层,所述加热模块适配安装在所述夹层的上方,所述散热模块适配安装在所述夹层的下方;所述锅具适配安装在所述加热模块上;所述加热模块和散热模块与电源电性连接。

[0005] 进一步的,所述锅具包括汤锅、煎锅和炸锅,所述汤锅、煎锅和炸锅可以单独安装在所述底座上,所述汤锅和煎锅可向上叠放安装在所述底座上。

[0006] 进一步的,所述汤锅包括第一锅体;所述煎锅包括第二锅体;所述炸锅包括外壁和底部均匀设有若干气孔的炸蓝和固定安装在所述炸蓝下方的用于防止油脂滴落的隔油层;所述第一锅体和第二锅体和隔油层上均设有便于抓取的锅耳;

所述第一锅体、所述第二锅体和隔油层上开口的边沿上均设有一圈凸沿,所述盖体适配安装在所述凸沿上;所述锅耳固定在所述凸沿的一侧或对称固定在所述凸沿的两侧;

所述锅耳的外侧还设置有防导热提手,所述锅耳的一端内插在所述防导热提手内。

[0007] 进一步的,所述第一锅体和所述第二锅体和底部的圆周上均设有一圈凹槽用于安装在所述底座上,所述隔油层的底部向一侧向下倾斜;所述第一锅体和所述第二锅体可通过所述凹槽相互适配纵向向上叠放安装。

[0008] 进一步的,所述底座上边缘对应所述锅耳的位置上设有适配安装所述锅耳的耳槽。

[0009] 进一步的,所述煎锅的内壁底部上还设有若干相互平衡的、向上凸起的防止食物粘底的凸条;所述凸条沿水平方向延伸至靠近所述煎锅内壁的边沿处。

[0010] 进一步的,所述隔油层的下端设有用于导出油脂的集油出口;所述底座的侧壁上对应所述集油出口的位置上设有集油盒;所述集油出口与所述集油盒连通。

[0011] 进一步的,所述集油盒包括设置在所述底座侧壁上向内凹的腔体和适配活动安装

在所述腔体内的用于盛装油脂的上开口的油腔,所述腔体上端设有适配安装所述集油出口的圆孔。

[0012] 进一步的,所述加热模块包括发热体、适配安装在所述发热体下方的向上吹风的第一风扇和设置在所述底座侧壁上的第一进风口,所述第一进风口与所述加热模块连通;所述加热模块内还设置有用于支承所述发热体的发热体支架,所述发热体支架适配安装在所述发热体的下方,所述发热体水平环绕在所述发热体支架上,所述锅具可拆卸安装在所述发热体的上方。

[0013] 进一步的,所述散热模块包括从上至下依次安装的向下吹风的第二风扇、电机、设置在所述第一进风口下方的第二进风口和散热孔;所述第二进风口与散热孔连通;所述第一风扇、第二风扇同轴安装;所述第一风扇、第二风扇和电机同轴运动。

[0014] 与现有技术相比,本发明的有益效果为:设置有多个不同用途的锅具,根据用户选择不同的烹饪方式,底座能适配安装相应功能的锅具进行烹饪,也能同时安装多个锅具同时进行烹饪。

## 附图说明

[0015] 图1是本发明实施例的同时安装汤锅和煎锅的空气炸锅的正面图。

[0016] 图2是本发明实施例的安装了汤锅的空气炸锅的正面图。

[0017] 图3是本发明实施例的安装了煎锅的空气炸锅的正面图。

[0018] 图4是本发明实施例的汤锅的立体图。

[0019] 图5是本发明实施例的煎锅的立体图。

[0020] 图6是本发明实施例的底座的截面立体图。

[0021] 图7是本发明实施例的盖体的立体图。

[0022] 图8是本发明实施例的盖体的分解图。

[0023] 图9是本发明实施例的集油盒安装在底座侧壁上的分解图。

[0024] 图10是本发明实施例的炸锅立体图。

[0025] 图11是本发明实施例的炸锅省略炸篮后的正面图。

[0026] 图12是本发明实施例的炸锅安装在底座上的立体图。

[0027] 图13是本发明实施例的集油盒安装在底座底部上的分解图。

[0028] 图中:盖体1,内盖11,散热层111,外盖12,气孔121,底座2,加热模块21,夹层211,发热体212,第一风扇213,第一进风口214,发热体支架215,通孔216,散热模块22,第二风扇221,电机222,散热孔223,第二进风口224,控制面板23,集油盒24,腔体241,油腔242,圆孔243,锅具3,汤锅31,第一锅体311,煎锅32,第二锅体321,凸条322,炸锅36,气孔361,炸篮362,隔油层363,集油出口364,凸沿33,锅耳34,防导热提手35。

## 具体实施方式

[0029] 下面结合附图对本发明作进一步的详细描述。

[0030] 如图1-3所示,一种多功能空气炸锅,包括盖体1、底座2和可拆卸的安装在所述底座2上的用于烹饪食物的锅具3,所述盖体1适配安装在所述锅具3上;所述底座2为圆柱形,所述锅具3和所述盖体1与所述底座2的形状性匹配并适配安装;所述底座2也可以是正方体

或长方体等形状,同理锅具3和盖体1对应适配所述底座2 的形状并适配安装使用。

[0031] 下面将以圆柱形的机体1为基础作进一步的详细描述:

如图7、图8所示,所述盖体1为双层透明盖,包括用于保温的内盖11和用于隔热的外盖12,所述内盖11适配内套在所述外盖12内,所述内盖11与所述外盖12之间设有散热层111与大气连通,所述外盖12的侧壁上设有若干用于散热的气孔121,防止空气炸锅在工作时的热量和水蒸气附着在所述上盖1上,阻挡视线。在本实施例中,内盖11为透明玻璃材质,外盖12为透明隔热材料。

[0032] 如图6所示,所述底座2包括加热模块21和散热模块22;所述底座2内靠中段的位置横向设有用于分隔所述加热模块21和散热模块22的夹层211,所述加热模块21适配安装在所述夹层211的上方,所述散热模块22适配安装在所述夹层211的下方;所述锅具3适配安装在所述加热模块21上;所述底座2的外壁上还设有控制面板23,所述加热模块21、散热模块22和控制面板23与电源电性连接;

所述加热模块21包括发热体212、适配安装在所述发热体212下方的向上吹风的第一风扇213和设置在所述底座2侧壁上的第一进风口214,所述第一进风口(214)与所述加热模块(21)连通;

所述加热模块21内还设置有用于支承所述发热体21的发热体支架215,所述发热体支架215适配安装在所述发热体212的下方,所述发热体212水平环绕在所述发热体支架215上,所述锅具3可拆卸安装在所述发热体212的上方。

[0033] 工作时,所述第一风扇213和发热体212启动,第一风扇213从第一进风口214抽入空气并向上吹风,发热体212发热释放出的高温向上升并顺着气流被吹送至锅具3的底部对其进行快速加热,同时使热量可更均匀的吹送,达到均匀加热的效果。

[0034] 所述散热模块22包括从上至下依次安装的向下吹风的第二风扇221、电机222、设置在所述第一进风口214下方的第二进风口224和散热孔223;所述第二进风口224与散热孔223连通;所述夹层211圆心处设有通孔216使得所述第一风扇213、第二风扇221可通过所述通孔216同轴安装;所述第一风扇213、第二风扇221和 电机222同轴运动。

[0035] 工作时,所述电机222驱动第一风扇213和第二风扇221同轴转动,第一风扇213在加热模块21内向上吹风使热量均匀吹送的同时所述第二风扇221向下吹风把散热模块22内电机222高速转动产生的高温通过散热孔223向外排出,达到散热降温的效果。

[0036] 如图1-5、图12所示,所述锅具3包括汤锅31、煎锅32和炸锅36,所述汤锅31、煎锅32和炸锅36可以单独安装在所述底座1上,所述汤锅31和煎锅32可向上叠放安装在所述底座1上。

[0037] 用户可根据喜好的烹饪方式选择单独安装使用汤锅31或煎锅32或炸锅36进行烹饪,也可以向上叠放安装煎锅32和汤锅31同时进行烹饪,所述汤锅31可适配安装在所述煎锅32之上,同理,所述煎锅32也可适配安装在所述汤锅31之上,此安装方式整合了多种烹饪器具于一体,可同时烹饪多种菜式以节省烹饪时间的同时为用户提供了多种烹饪方式的选择,提高了烹饪的乐趣,也给用户带来了便利。

[0038] 所述汤锅31包括第一锅体311;所述煎锅32包括第二锅体321;

如图10所示,所述炸锅36包括外壁和底部均匀设有若干气孔361的炸篮362和固定安装在所述炸篮362下方的用于防止油脂滴落的隔油层363;所述炸篮362和隔油层363为一体式设

计,省去繁琐重复取放的步骤,使用更加方便;所述第一锅体311和第二锅体321和隔油层363上均设有便于抓取的锅耳34;

如图4、图5、图10所示,所述第一锅体311、所述第二锅体321和隔油层363上开口的边沿上均设有一圈凸沿33,所述盖体1适配安装在所述凸沿33上;所述锅耳34固定在所述凸沿33的一侧或对称固定在所述凸沿33的两侧;

所述锅耳34的外侧还设置有防导热提手35,所述锅耳34的一端内插在所述防导热提手35内,避免了人手直接接触锅具3,容易烫伤皮肤,使用更安全;

所述第一锅体311和所述第二锅体321和底部的圆周上均设有一圈凹槽用于安装在所述底座2上,如图11所示,所述隔油层363的底部向一侧向下倾斜;如图1所示,所述第一锅体311和所述第二锅体321可通过所述凹槽适配纵向向上叠放安装。

[0039] 所述底座2上边缘对应所述锅耳34的位置上可设有适配安装所述锅耳34的耳槽(图中未显示)。

[0040] 所述煎锅32的内壁底部上还设有若干相互平衡的、向上凸起的防止食物粘底的凸条322;所述凸条322沿水平方向延伸至靠近所述煎锅32内壁的边沿处。

[0041] 如图9-12所示,所述隔油层363的下端设有用于导出油脂的集油出口364;所述底座2的侧壁上对应所述集油出口364的位置上设有集油盒24;所述集油出口364与所述集油盒24连通。

[0042] 所述集油盒24包括设置在所述底座2侧壁上向内凹的腔体241和适配活动安装在所述腔体241内的用于盛装油脂的上开口的油腔242,所述腔体241上端设有适配安装所述集油出口364的圆孔243。

[0043] 食物经过高温烘烤后流出的油脂沿着隔油层363倾斜的方向汇聚后从所述集油出口364导出到所述集油盒24内,用户可拉出油腔242进行清理。

[0044] 如图13所示,所述集油盒也可以设置在所述底座2的底部。

[0045] 对于本领域技术人员而言,显然本发明不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本发明的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本发明。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本发明的范围由所附权利要求要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本发明内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0046] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

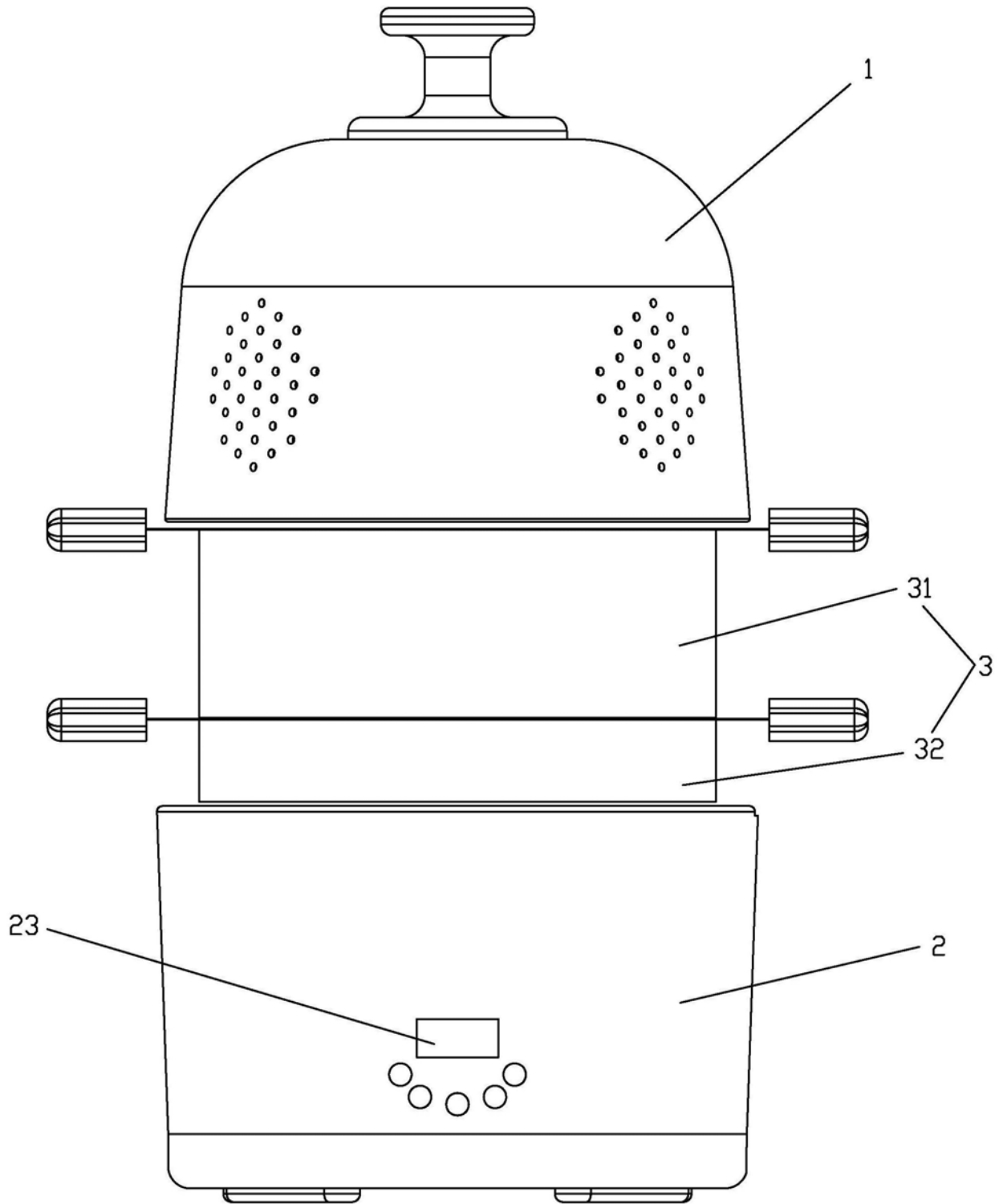


图1



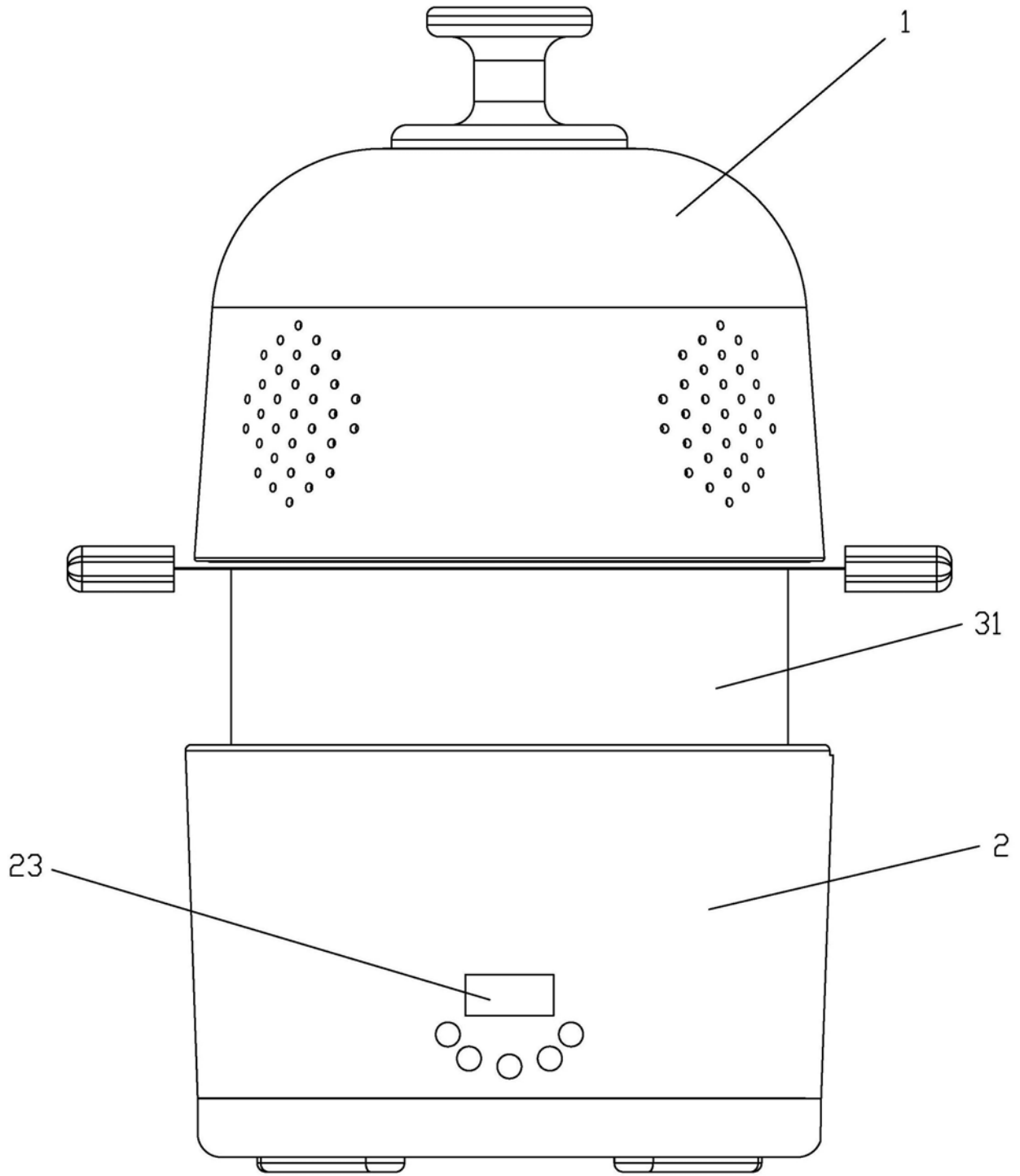


图2

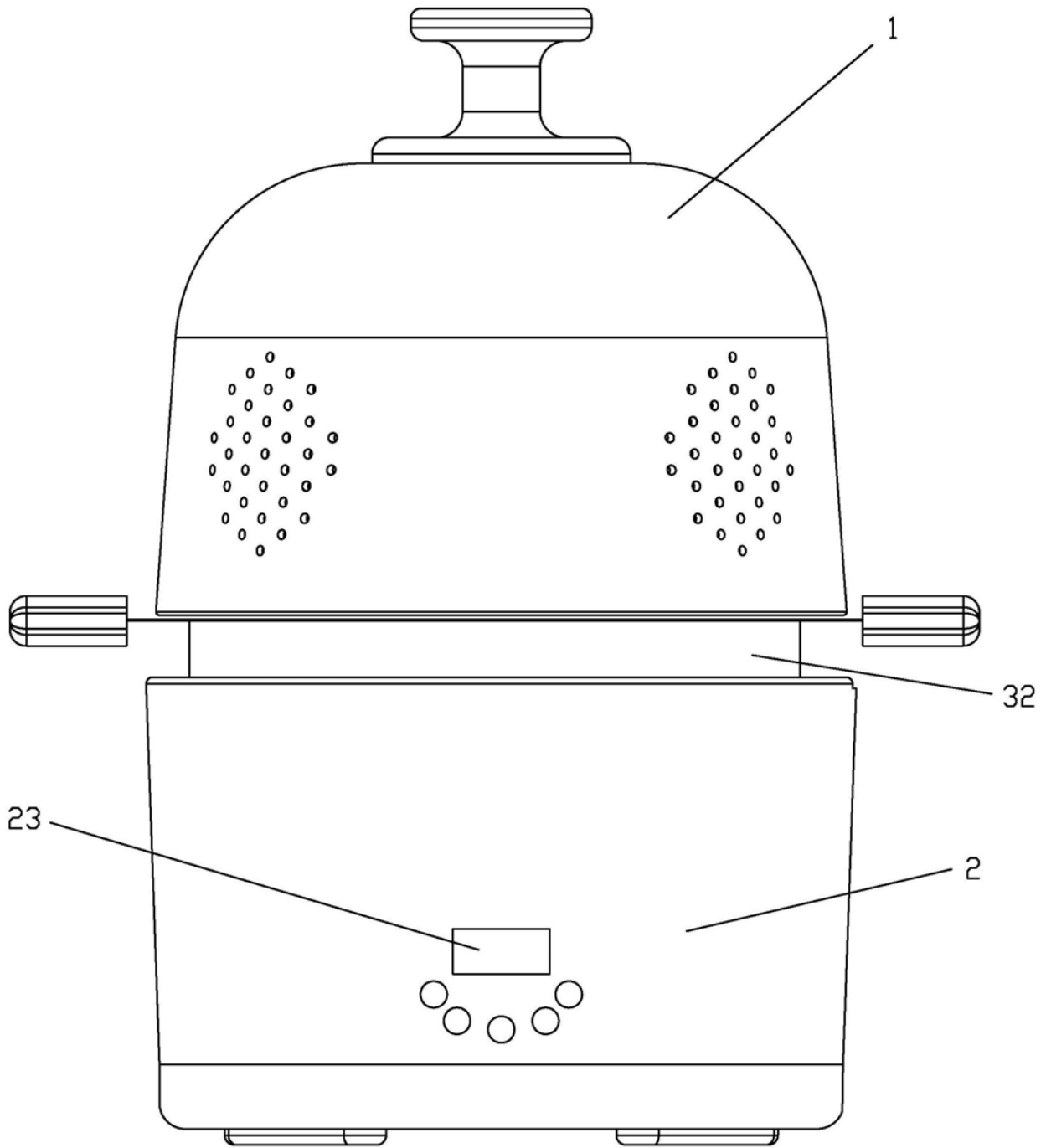


图3

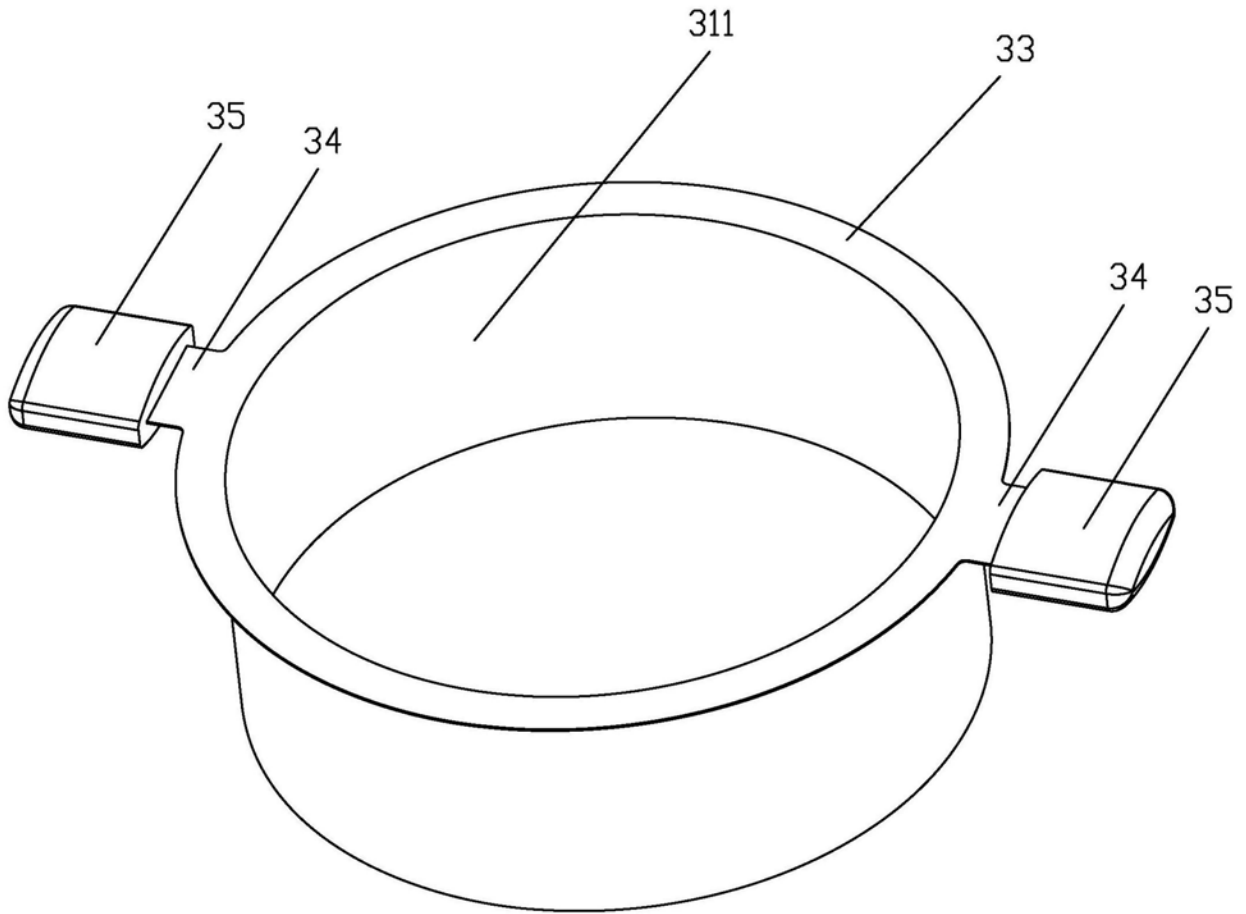


图4

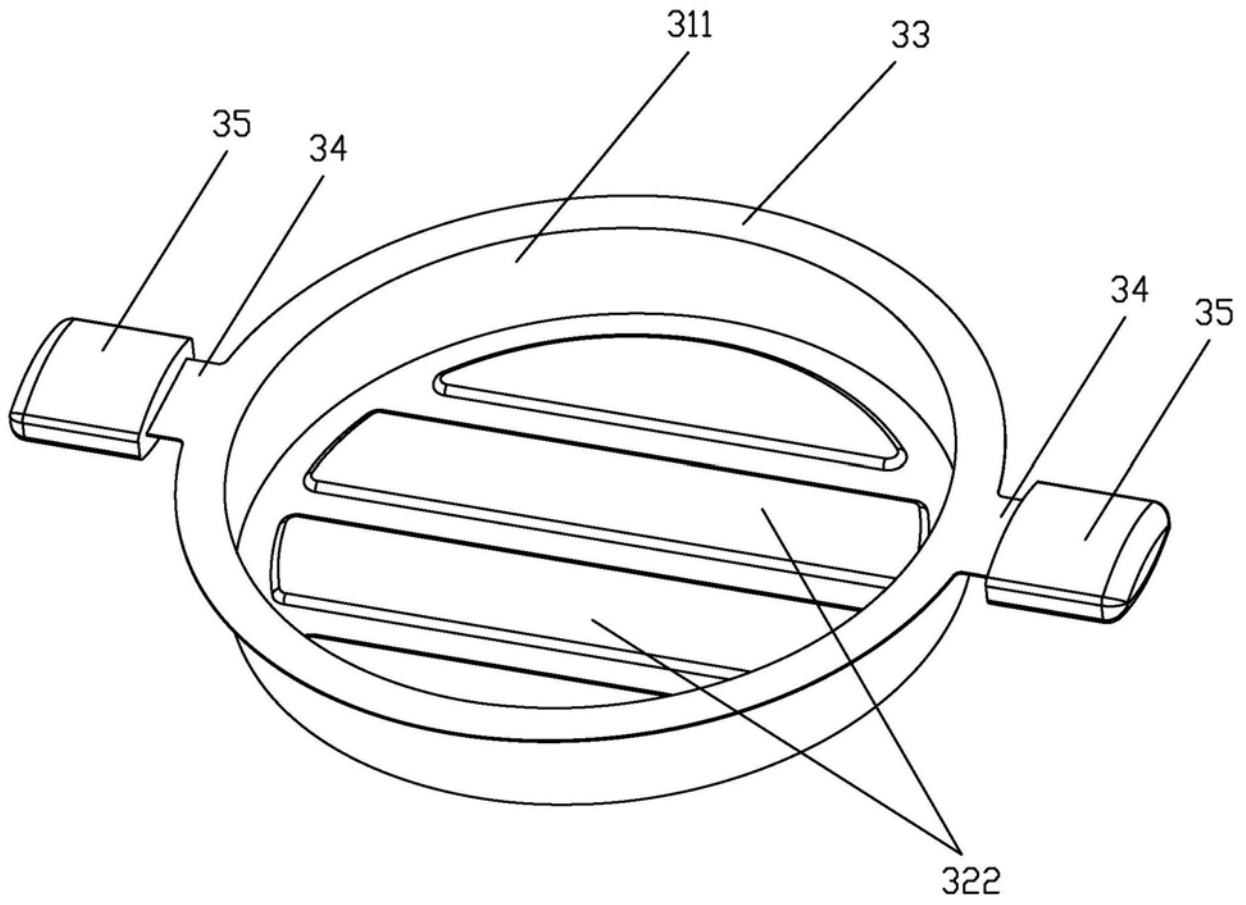


图5

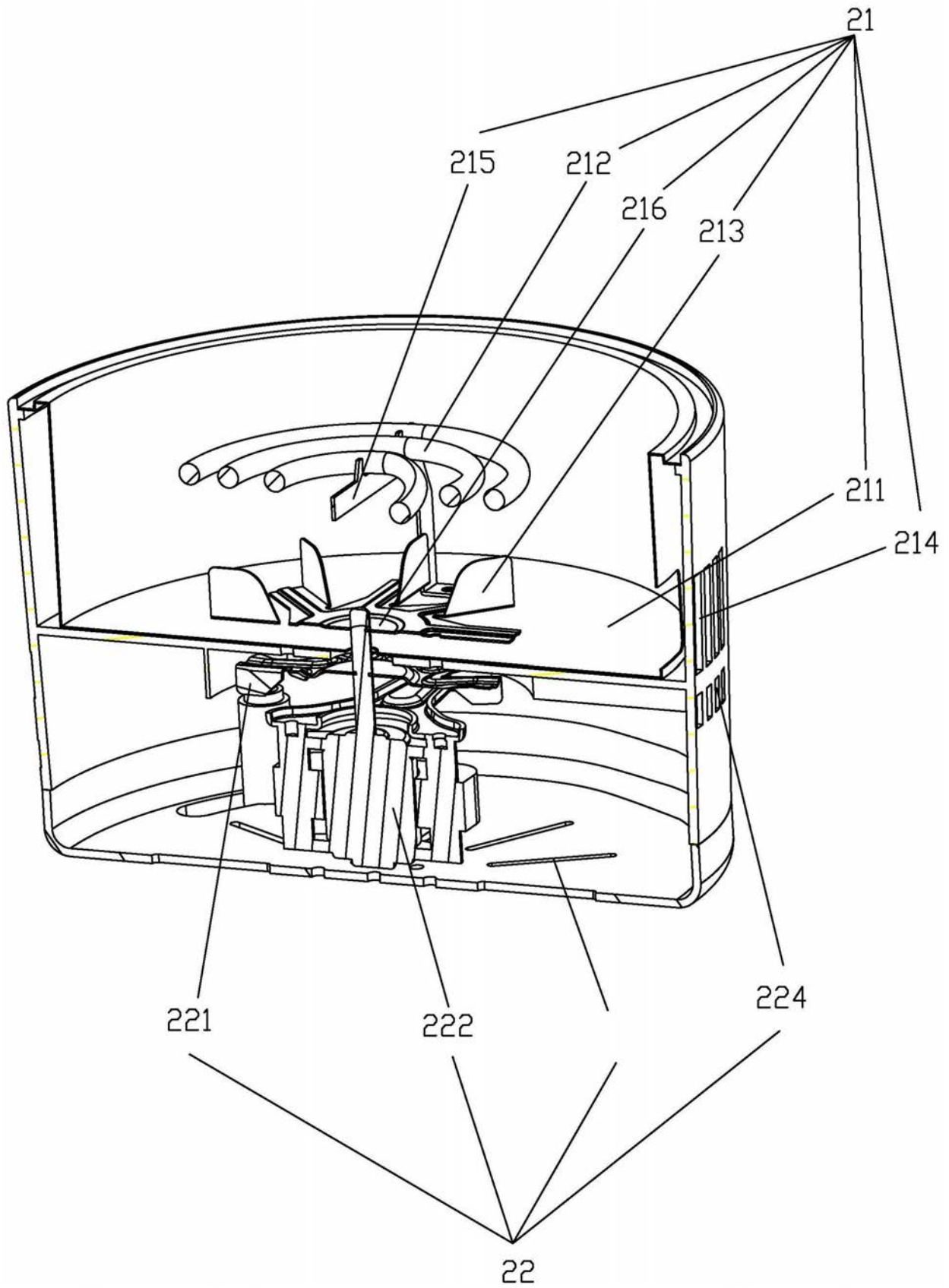


图6

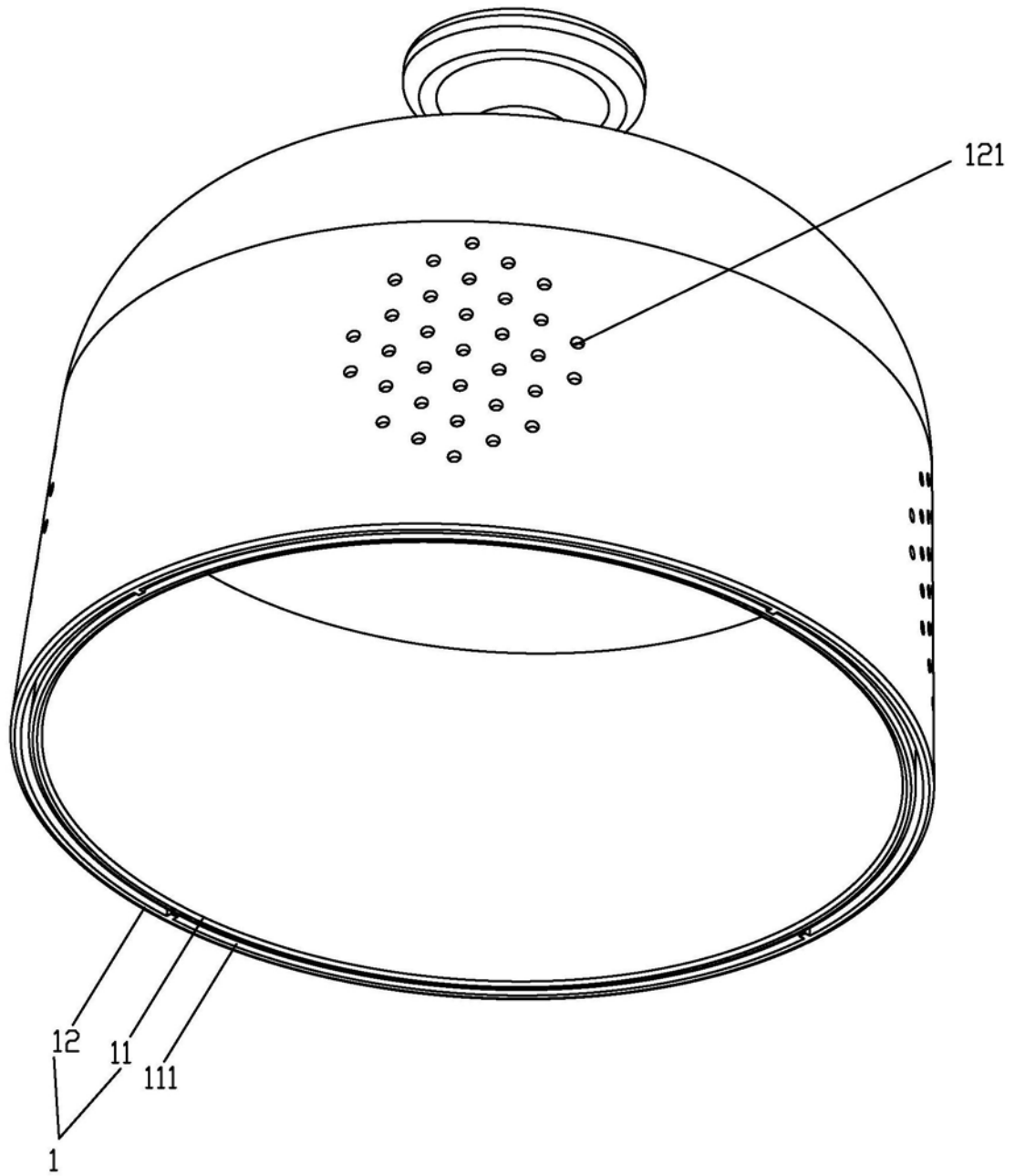


图7

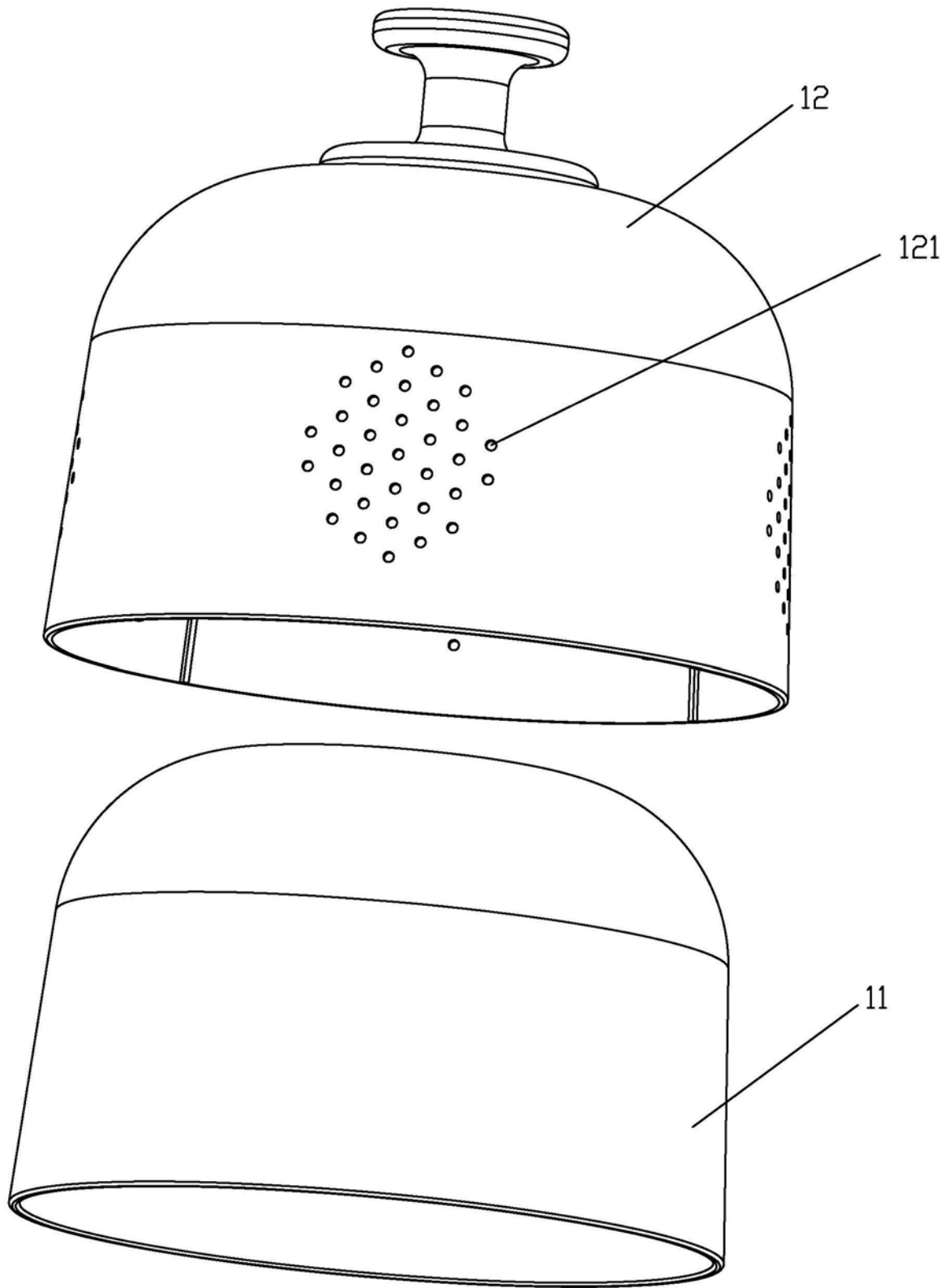


图8

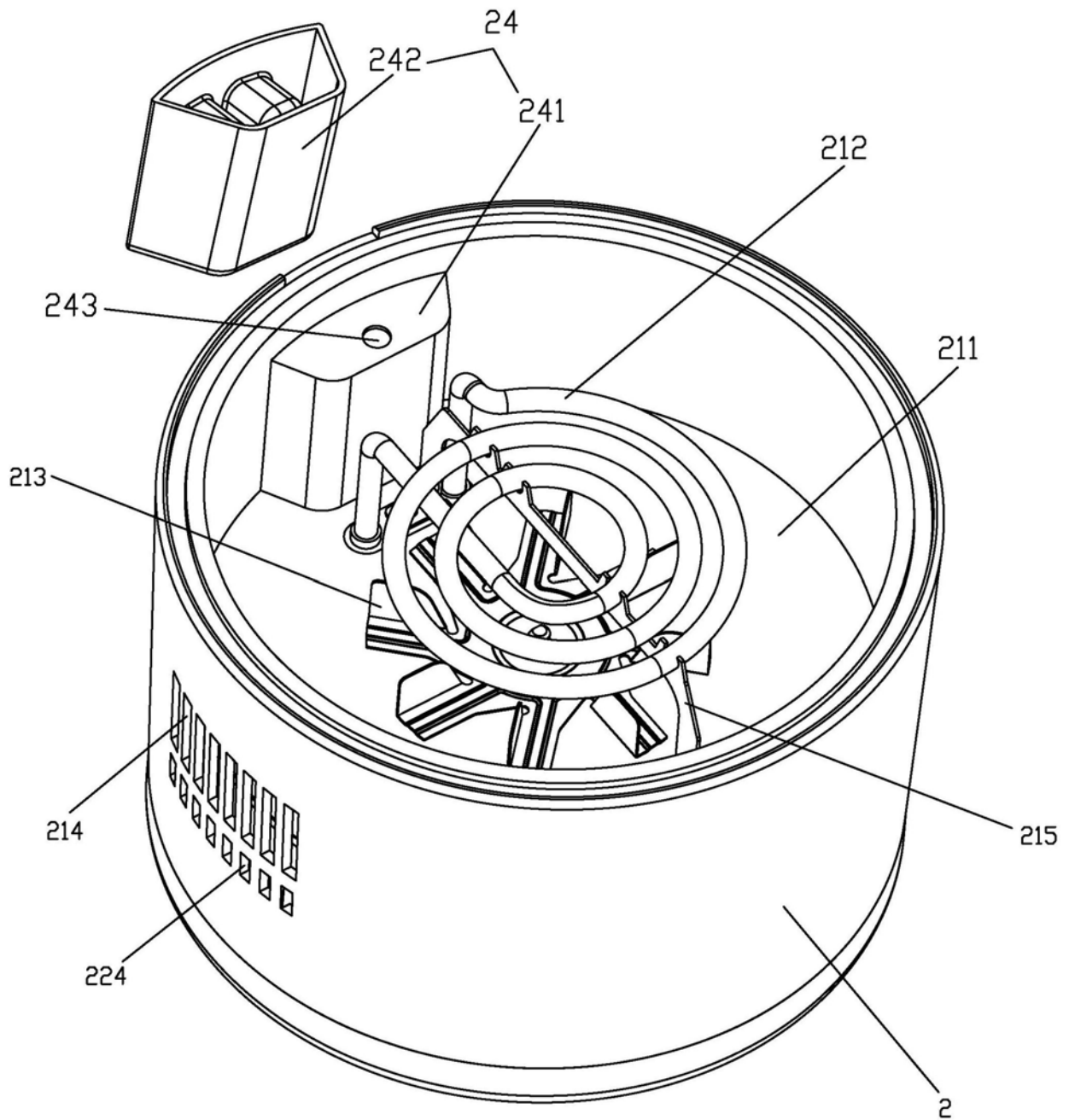


图9



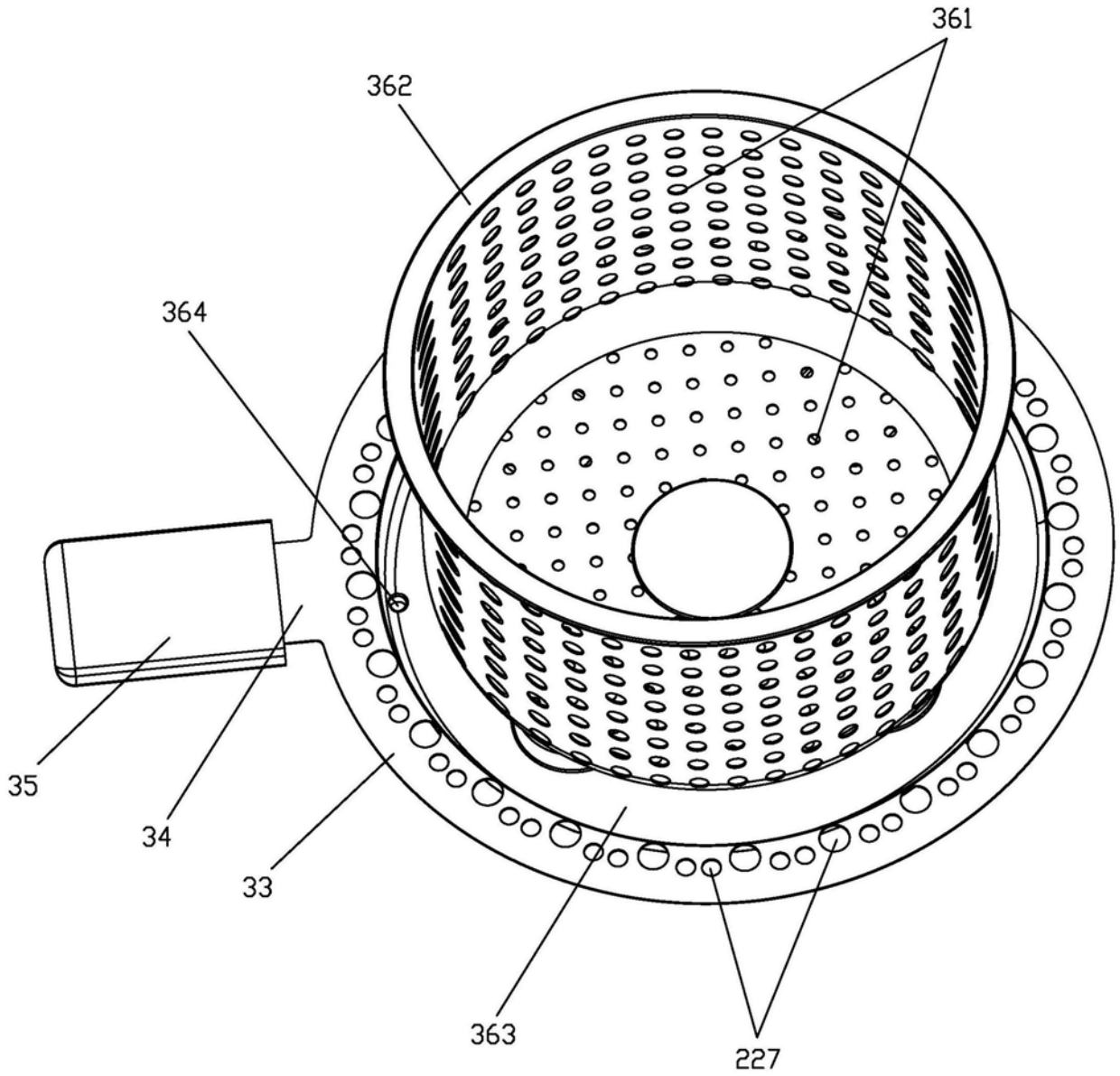


图10

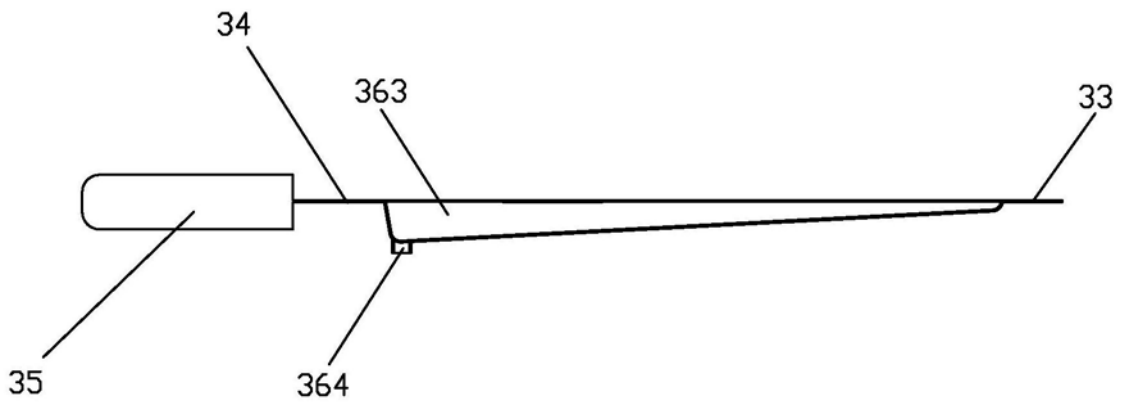


图11

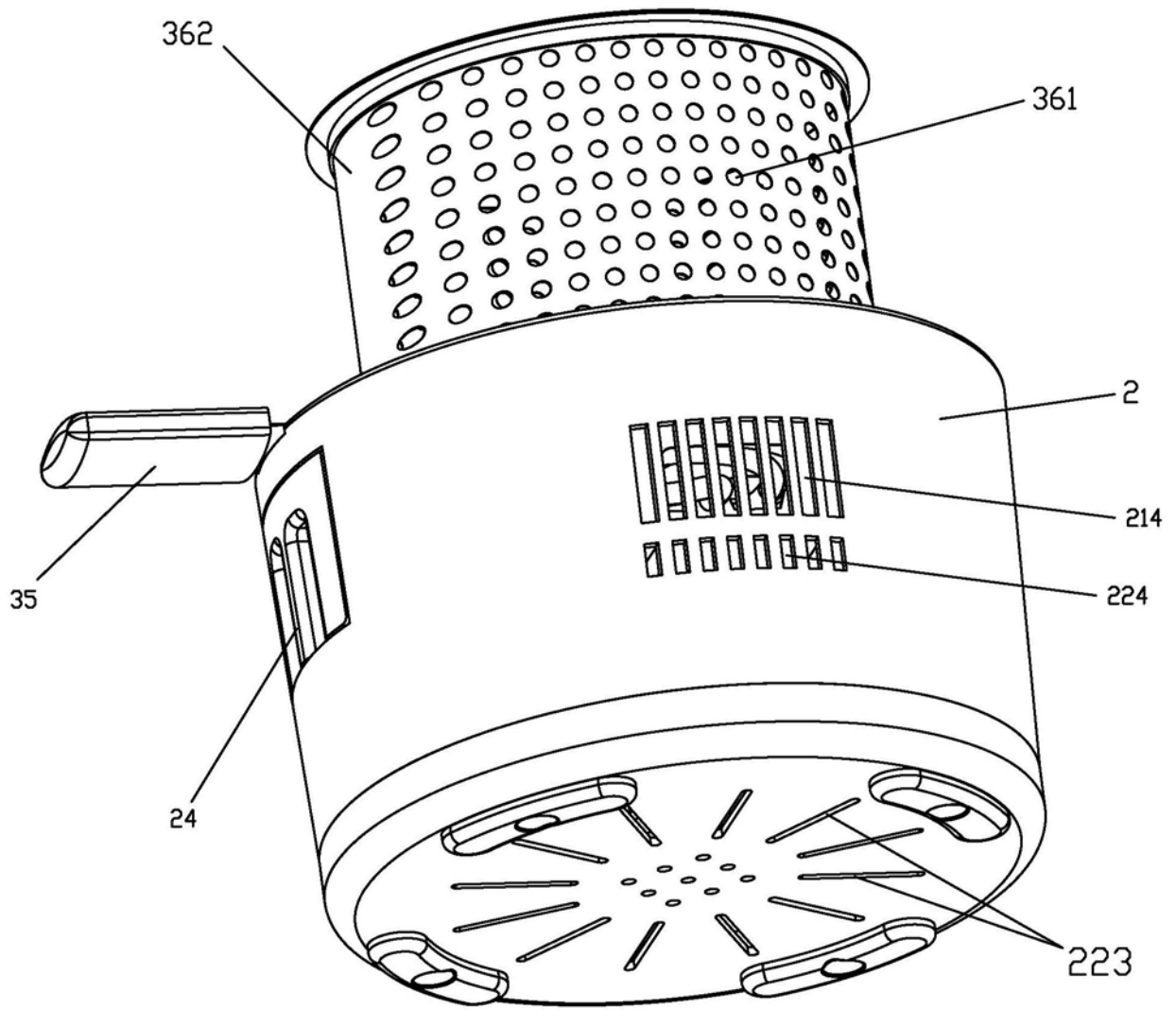


图12

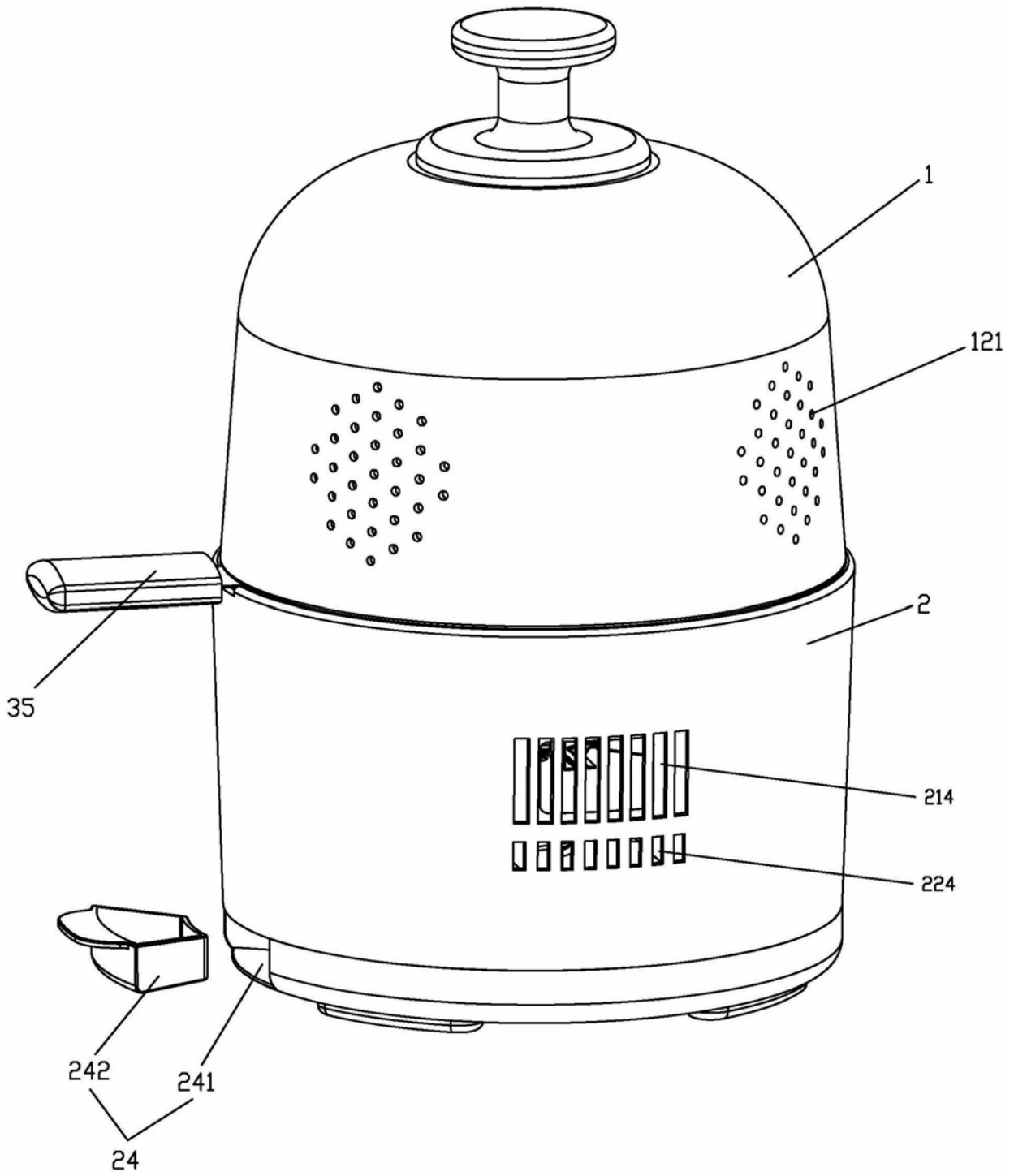


图13