



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204445505 U

(45) 授权公告日 2015.07.08

(21) 申请号 201520089578.9

(22) 申请日 2015.02.07

(73) 专利权人 佛山市晖而莱进出口有限公司

地址 528200 广东省佛山市顺德区容桂扁滘  
居委会兴华东路 15 号柏安楼公寓 201  
之 3

(72) 发明人 李展波

(74) 专利代理机构 中山市铭洋专利商标事务所  
(普通合伙) 44286

代理人 邹常友

(51) Int. Cl.

A47J 37/06(2006.01)

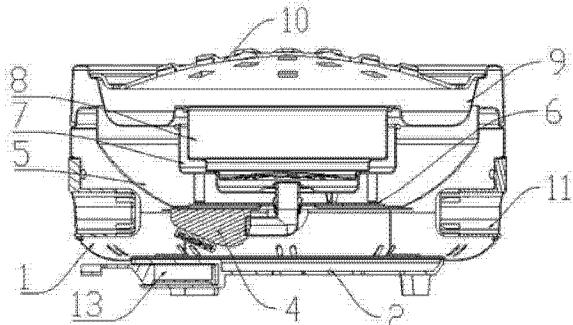
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种节能烤炉

(57) 摘要

本实用新型公开了一种节能烤炉。本实用新型的目的在于提供一种改进的节能烤炉。本实用新型包括外壳以及设在外壳下方的底座，所述底座上设有支承架，所述支承架上设有鼓风装置，其特征在于：所述鼓风装置包括鼓风腔体以及设在鼓风腔体上的风机，所述鼓风腔体左侧设有 L 字形鼓风管，所述鼓风腔体上侧面设有散热风孔一，所述鼓风腔体前侧面或者后侧面均设有散热风孔二，通过散热风孔一、散热风孔二对烤炉内多余的热量吹散，同时通过鼓风管辅助炭火燃烧，风机的风量可以根本需要进行调整，使炭火的热量集中在正上方，其它多余热量又不会对烤炉内部造成不良影响，具有结构精巧、环保节能、使用方便的特点。本实用新型主要用于木炭取暖或者烤制食物。



1. 一种节能烤炉，包括外壳以及设在外壳下方的底座，所述底座上设有支承架，所述支承架上设有鼓风装置，其特征在于：所述鼓风装置包括鼓风腔体以及设在鼓风腔体上的风机，所述鼓风腔体左侧设有 L 字形鼓风管，所述鼓风腔体上侧面设有散热风孔一，所述鼓风腔体前侧面或者后侧面均设有散热风孔二。

2. 根据权利要求 1 所述的一种节能烤炉，其特征在于：所述鼓风装置上方设有整流罩，所述整流罩底部设有与所述散热风孔一和鼓风管相配合的通孔；所述整流罩上端外侧设有若干隔离块。

3. 根据权利要求 2 所述的一种节能烤炉，其特征在于：所述整流罩内设有贴紧整流罩底部的隔热板，所述隔热板上方设有炭灰盅，所述炭灰盅下方设有若干支撑脚，所述炭灰盅底部设有向下凹陷的积灰槽，所述积灰槽底部设有向上的凸起部，所述鼓风管的顶部贯穿积灰槽的凸起部。

4. 根据权利要求 3 所述的一种节能烤炉，其特征在于：所述炭灰盅内设有炭盅，所述炭盅底部设有向下凹陷的、与所述积灰槽相配合的置炭槽，所述置炭槽底部为向上凸起的圆弧形，置炭槽底部设有若干用于防止木炭掉落且保持空气流通的对流孔。

5. 根据权利要求 4 所述的一种节能烤炉，其特征在于：所述炭盅上方设有接油盘，所述接油盘底部设有接油槽，所述接油槽中心位置设有向上凸起的、用于与所述炭盅相配合的导热槽；所述接油盘设在所述外壳的上方，所述接油盘的下端与所述外壳的上端相契合；所述接油盘的上侧面边缘处设有若干散热孔。

6. 根据权利要求 5 所述的一种节能烤炉，其特征在于：所述接油盘上方设有烤盘，所述烤盘上设有向上凸起的圆弧形导油面，所述导油面上设有若干向上凸起的挡油块，所述挡油块向外一侧设有通气孔。

7. 根据权利要求 6 所述的一种节能烤炉，其特征在于：所述烤盘上设有若干沿所述导油面的外边缘均匀分布的漏油孔，所述漏油孔与所述接油槽相对应。

8. 根据权利要求 1 所述的一种节能烤炉，其特征在于：所述外壳上设有两个相对应的手把，所述把手外侧设有向上延伸的侧板；所述把手向内一侧设有若干排气孔。

9. 根据权利要求 1 所述的一种节能烤炉，其特征在于：所述外壳上设有与所述风机电性连接的旋钮开关。

10. 根据权利要求 9 所述的一种节能烤炉，其特征在于：所述底座上设有所述旋钮开关电性连接的电池盒和 USB 电源插口。

## 一种节能烤炉

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种烤炉,尤其涉及一种节能烤炉。

### 背景技术

[0002] 目前的木炭烤炉,有一种是被动燃烧的空气对流式烤炉,这种烤炉在燃烧或者助燃时都是通过手动式鼓风的,这种方式一来无法控制风量,二来没有办法长时间鼓风;另外一种是增加鼓风机,但对鼓风机的控制多数只有开或关的功能,风量调整比较难控制;另外,相应的烤炉鼓风机多数只具备开或者关的功能,无法根据需要调整鼓风机的送风量;同时,由于烤炉需要同时考虑积灰和接油脂,烤炉内部的结构比较复杂一些,复杂的结构影响烤炉散热,容易积累余热,这种余热会对烤炉内部相应部件也会造成不良影响,从而影响烤炉的使用寿命。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种节能烤炉,它能有效解决散热不佳的问题,具有结构精巧、环保节能、使用方便的特点。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采用的技术方案是:一种节能烤炉,包括外壳以及设在外壳下方的底座,所述底座上设有支承架,所述支承架上设有鼓风装置,其特征在于:所述鼓风装置包括鼓风腔体以及设在鼓风腔体上的风机,所述鼓风腔体左侧设有L字形鼓风管,所述鼓风腔体上侧面设有散热风孔一,所述鼓风腔体前侧面或者后侧面均设有散热风孔二;

[0005] 进一步地,所述鼓风装置上方设有整流罩,所述整流罩底部设有与所述散热风孔一和鼓风管相配合的通孔;所述整流罩上端外侧设有若干隔离块;

[0006] 进一步地,所述整流罩内设有贴紧整流罩底部的隔热板,所述隔热板上方设有炭灰盅,所述炭灰盅下方设有若干支撑脚,所述炭灰盅底部设有向下凹陷的积灰槽,所述积灰槽底部设有向上的凸起部,所述鼓风管的顶部贯穿积灰槽的凸起部;

[0007] 进一步地,所述炭灰盅内设有炭盅,所述炭盅底部设有向下凹陷的、与所述积灰槽相配合的置炭槽,所述置炭槽底部为向上凸起的圆弧形,置炭槽底部设有若干用于防止木炭掉落且保持空气流通的对流孔;

[0008] 进一步地,所述炭盅上方设有接油盘,所述接油盘底部设有接油槽,所述接油槽中心位置设有向上凸起的、用于与所述炭盅相配合的导热槽;所述接油盘设在所述外壳的上方,所述接油盘的下端与所述外壳的上端相契合;所述接油盘的上侧面边缘处设有若干散热孔;

[0009] 进一步地,所述接油盘上方设有烤盘,所述烤盘上设有向上凸起的圆弧形导油面,所述导油面上设有若干向上凸起的挡油块,所述挡油块向外一侧设有通气孔;

[0010] 进一步地,所述烤盘上设有若干沿所述导油面的外边缘均匀分布的漏油孔,所述漏油孔与所述接油槽相对应;

- [0011] 进一步地,所述外壳上设有两个相对应的把手,所述把手外侧设有向上延伸的侧板;所述把手向内一侧设有若干排气孔;
- [0012] 进一步地,所述外壳上设有与所述风机电性连接的旋钮开关;
- [0013] 进一步地,所述底座上设有所述旋钮开关电性连接的电池盒和USB电源插口。
- [0014] 本实用新型采用了上述的技术方案,克服了背景技术的不足,提供一种节能烤炉,它能有效解决散热不佳的问题,具有结构精巧、环保节能、使用方便的特点。

### 附图说明

- [0015] 附图1为本实用新型的结构示意图;
- [0016] 附图2为本实用新型的爆炸结构示意图;
- [0017] 附图3为本实用新型中炭灰盅和炭盅的结构示意图;
- [0018] 附图4为本实用新型中鼓风装置的结构示意图;
- [0019] 附图5为本实用新型中整流罩的结构示意图;
- [0020] 附图6为本实用新型中接油盘的结构示意图;
- [0021] 附图7为本实用新型中烤盘的结构示意图;
- [0022] 图中:外壳1、底座2、支承架3、鼓风装置4、鼓风腔体4a、风机4b、鼓风管4c、散热风孔一4d、散热风孔二4e、整流罩5、通孔5a、隔离块5b、隔热板6、炭灰盅7、支撑脚7a、积灰槽7b、凸起部7c、炭盅8、置炭槽8a、对流孔8b、接油盘9、接油槽9a、导热槽9b、散热孔9c、烤盘10、导油面10a、挡油块10b、通气孔10c、漏油孔10d、把手11、侧板11a、排气孔11b、旋钮开关12、电池盒13、USB电源插口14。

### 具体实施方式

- [0023] 下面结合附图,通过对本实用新型的具体实施方式作进一步的描述,使本实用新型的技术方案及其有益效果更加清楚、明确。
- [0024] 参见附图1至7,本实用新型包括外壳1以及设在外壳1下方的底座2,所述底座2上设有支承架3,所述支承架3上设有鼓风装置4,其特征在于:所述鼓风装置4包括鼓风腔体4a以及设在鼓风腔体4a上的风机4b,所述鼓风腔体4a左侧设有L字形鼓风管4c,所述鼓风腔体4a上侧面设有散热风孔一4d,所述鼓风腔体4a前侧面或者后侧面均设有散热风孔二4e;
- [0025] 进一步地,所述鼓风装置4上方设有整流罩5,所述整流罩5底部设有与所述散热风孔一4d和鼓风管4c相配合的通孔5a;所述整流罩5上端外侧设有若干隔离块5b;
- [0026] 进一步地,所述整流罩5内设有贴紧整流罩5底部的隔热板6,所述隔热板6上方设有炭灰盅7,所述炭灰盅7下方设有若干支撑脚7a,所述炭灰盅7底部设有向下凹陷的积灰槽7b,所述积灰槽7b底部设有向上的凸起部7c,所述鼓风管4c的顶部贯穿积灰槽7b的凸起部7c;
- [0027] 进一步地,所述炭灰盅7内设有炭盅8,所述炭盅8底部设有向下凹陷的、与所述积灰槽相配合的置炭槽8a,所述置炭槽8a底部为向上凸起的圆弧形,置炭槽8a底部设有若干用于防止木炭掉落且保持空气流通的对流孔8b;
- [0028] 进一步地,所述炭盅8上方设有接油盘9,所述接油盘9底部设有接油槽9a,所述

接油槽 9a 中心位置设有向上凸起的、用于与所述凸起部 7c 相配合的导热槽 9b ;所述接油盘 9 设在所述外壳 1 的上方,所述接油盘 9 的下端与所述外壳 1 的上端相契合 ;所述接油盘 9 的上侧面边缘处设有若干散热孔 9c ;

[0029] 进一步地,所述接油盘 9 上方设有烤盘 10,所述烤盘 10 上设有向上凸起的圆弧形导油面 10a,所述导油面 10a 上设有若干向上凸起的挡油块 10b,所述挡油块 10b 向外一侧设有通气孔 10c ;

[0030] 进一步地,所述烤盘 10 上设有若干沿所述导油面 10a 的外边缘均匀分布的漏油孔 10d,所述漏油孔 10d 与所述接油槽 9a 相对应 ;

[0031] 进一步地,所述外壳 1 上设有两个相对应的把手 11,所述把手 11 外侧设有向上延伸的侧板 11a ;所述把手 11 向内一侧设有若干排气孔 11b ;

[0032] 进一步地,所述外壳 1 上设有与所述风机 4b 电性连接的旋钮开关 12 ;

[0033] 进一步地,所述底座 2 上设有所述旋钮开关 12 电性连接的电池盒 13 和 USB 电源插口 14。

[0034] 在使用的时候,把烤盘 10 取出,然后将木炭放到炭盅 8 内点燃,再把烤盘 10 放好,根据需要来通过旋钮开关 12 控制风机 4b 工作,主风口鼓风管 4c 是给炭盅 8 内的木炭提供氧气燃烧,散热风孔一 4d 主要是冷却整流罩 5 的底部与支承架 3,散热风孔二 4e 主要是用来给外壳 1 内散热的,并从隔离块 5b 与外壳 1 顶部边框组合形成的圆弧条口排到油盘 9,经散热孔 9c 排出 ;烤制出来的油脂从导油面 10 流下来,油脂经过烤盘 10 最终集中到接油盘 9 上。

[0035] 隔热板 6 可以根据需要来决定是否使用,隔热板 6 使用与否并不会直接影响烤炉的工作性能。

[0036] 把手 11 上的侧板 11a,在烤炉热的时候移动,可以有效避免手掌碰到外壳 1 而被烫伤的可能,同时该侧板 11a 也可以打上相应的企业商标等信息。

[0037] USB 电源插口 14 可以用来连接外置电源给电池盒 13 充电,也可以直接用外置电源给风机 4b 直接供电。

[0038] 通过上述的结构和原理的描述,所属技术领域的技术人员应当理解,本实用新型不局限于上述的具体实施方式,在本实用新型基础上采用本领域公知技术的改进和替代均落在本实用新型的保护范围,应由各权利要求限定。

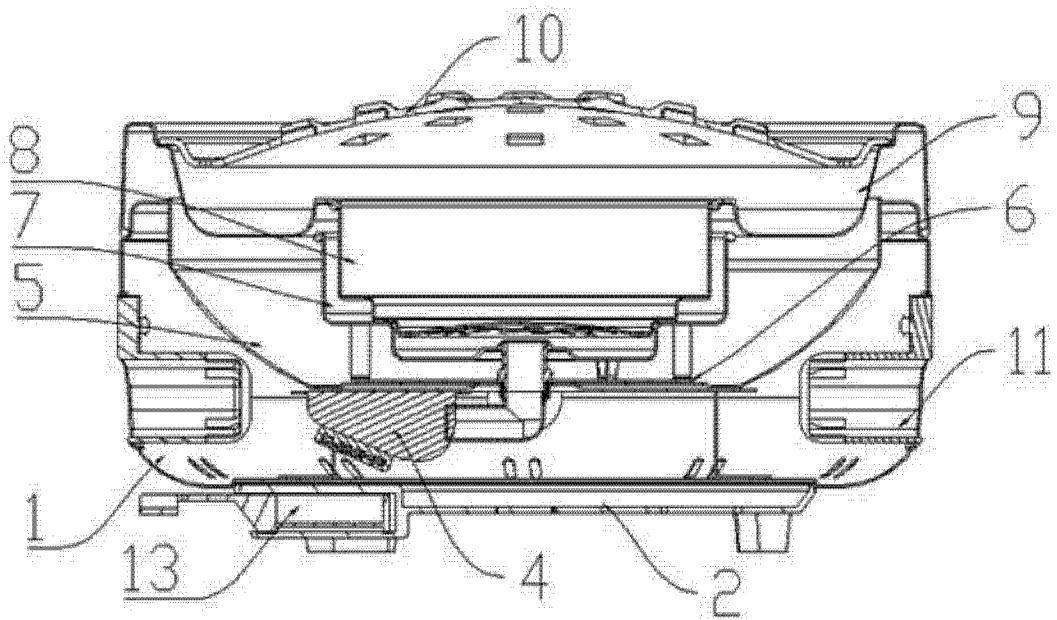


图 1

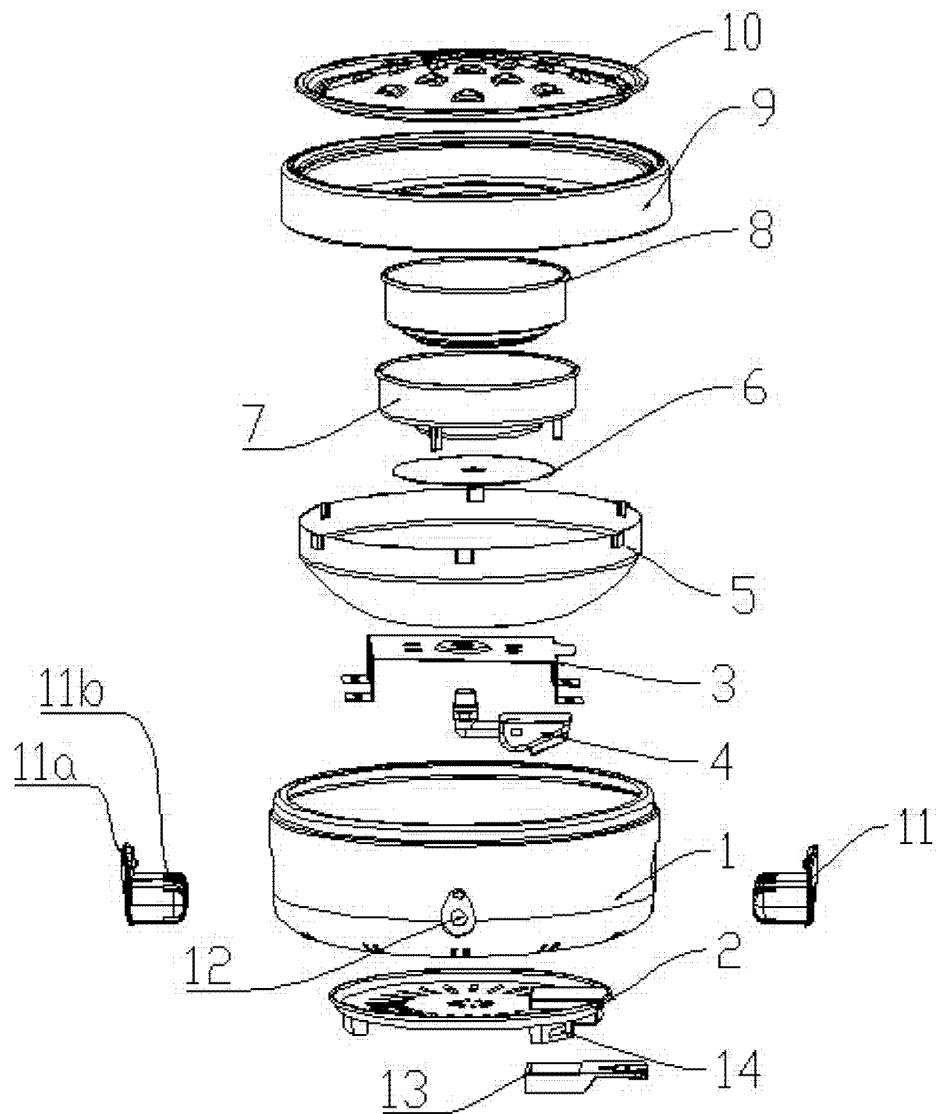


图 2

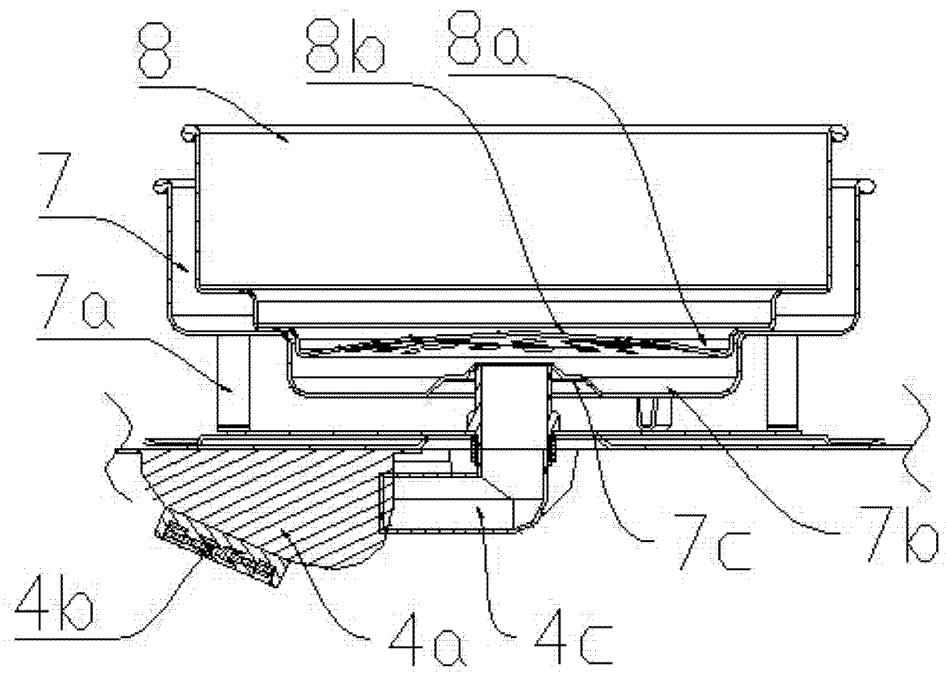


图 3

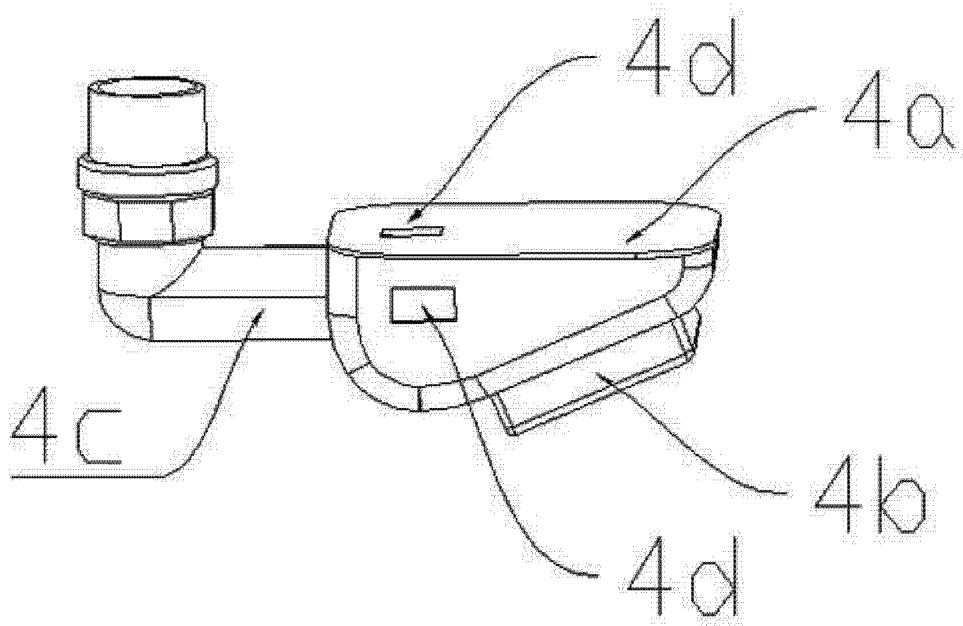


图 4

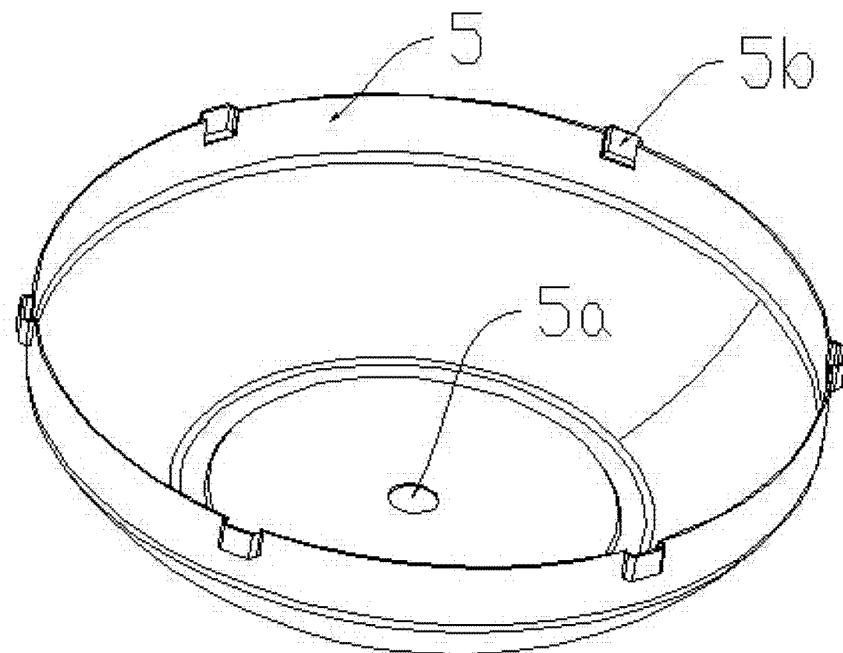


图 5

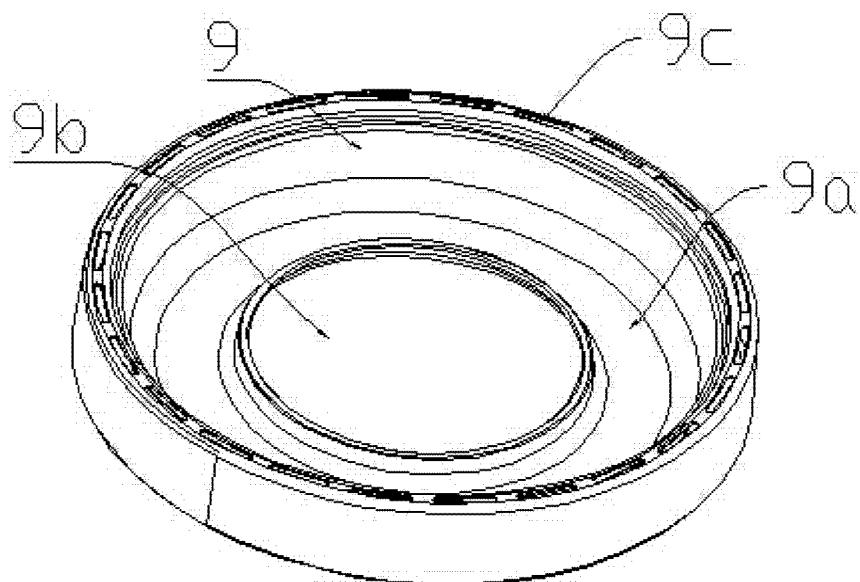


图 6

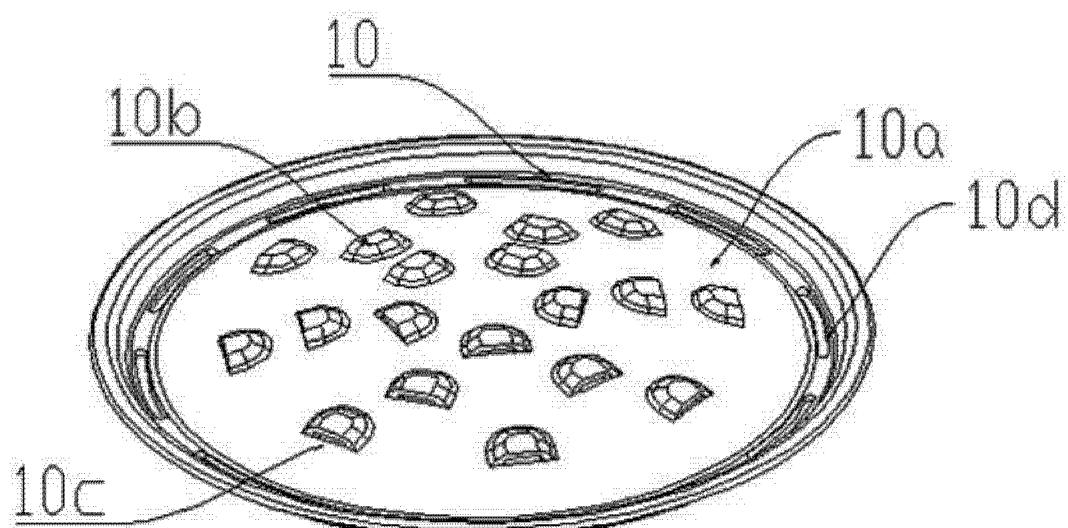


图 7