



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209315610 U

(45)授权公告日 2019.08.30

(21)申请号 201822112632.3

(22)申请日 2018.12.17

(73)专利权人 漳州市豪泰精密铸造有限公司
地址 363000 福建省漳州市长泰县兴泰工业区

(72)发明人 黄进平 谢宏数 黄种阳 张庆芳

(74)专利代理机构 南昌赣专知识产权代理有限公司 36129

代理人 张文宣

(51)Int.Cl.

A47J 37/01(2006.01)

A47J 37/06(2006.01)

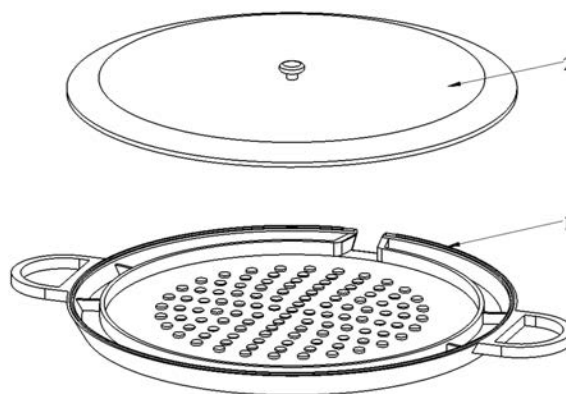
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54)实用新型名称

一种低能耗铝合金烤盘

(57)摘要

本实用新型公开了一种低能耗铝合金烤盘,属于烤盘领域,低能耗铝合金烤盘包括烤盘基体以及烤盘上盖,烤盘上盖扣合在烤盘基体上,烤盘基体包括盘底以及盘壁,盘壁固定在盘底的边缘位置上,盘底的上表面固定有环形挡板,环形挡板的内壁与盘底的上表面中心位置构成烧烤区,环形挡板的外壁、盘壁的内壁以及盘底的上表面边缘位置构成沟槽区。本实用新型公开的低能耗铝合金烤盘,通过在烤盘的边沿位置设置沟槽区,有效利用烤盘的边沿热量烹煮食材,对烤盘的热量利用率高,同时,在沟槽区内加水配合烤盘上盖,可以对烤盘起到保温作用,减小烤盘热量损失,更加节能。



1. 一种低能耗铝合金烤盘,包括烤盘基体(1)以及烤盘上盖(2),所述烤盘上盖(2)扣合在所述烤盘基体(1)上,其特征在于:

所述烤盘基体(1)包括盘底(11)以及盘壁(12);

所述盘壁(12)固定在所述盘底(11)的边缘位置上;

所述盘底(11)的上表面固定有环形挡板(13);

所述环形挡板(13)的内壁与所述盘底(11)的上表面中心位置构成烧烤区(14);

所述环形挡板(13)的外壁、所述盘壁(12)的内壁以及所述盘底(11)的上表面边缘位置构成沟槽区(15)。

2. 根据权利要求1所述的低能耗铝合金烤盘,其特征在于:

所述烧烤区(14)的底面上固定有多个凸点(141);

多个所述凸点(141)均围绕所述烧烤区(14)的中心均匀分布。

3. 根据权利要求1所述的低能耗铝合金烤盘,其特征在于:

所述沟槽区(15)内固定有多个沟槽挡板(151)。

4. 根据权利要求1所述的低能耗铝合金烤盘,其特征在于:

所述盘壁(12)上开设有排油口(121);

所述排油口(121)与所述烧烤区(14)相连通。

5. 根据权利要求4所述的低能耗铝合金烤盘,其特征在于:

所述烧烤区(14)的底面为弧形面结构。

6. 根据权利要求1所述的低能耗铝合金烤盘,其特征在于:

所述盘壁(12)上焊接有环形筋条(122);

所述烤盘上盖(2)的底部开设有环形槽(21);

所述环形筋条(122)与所述环形槽(21)相卡接。

7. 根据权利要求1所述的低能耗铝合金烤盘,其特征在于:

所述盘壁(12)上焊接有对称分布的两个防烫提手(17);

所述防烫提手(17)上开设有贯穿的提手槽(171)。

8. 根据权利要求1所述的低能耗铝合金烤盘,其特征在于:

所述盘底(11)的下表面中心位置固定有环形凸台(16)。

9. 根据权利要求8所述的低能耗铝合金烤盘,其特征在于:

所述环形凸台(16)上开设有多个圆槽(161);

多个所述圆槽(161)均围绕所述盘底(11)的中心均匀分布。

10. 根据权利要求1所述的低能耗铝合金烤盘,其特征在于:

所述烤盘上盖(2)的顶面中心固定有上盖提手(22)。

一种低能耗铝合金烤盘

技术领域

[0001] 本实用新型涉及烤盘领域,尤其涉及一种低能耗铝合金烤盘。

背景技术

[0002] 烤盘,是用于对食品进行烧烤的盘子,人们通过将食材放置在烤盘上进行烧烤,可以简单方便地制作出美味的烧烤佳肴。烤盘结构设计的合理性,对食物的烧烤时间和烧烤品质等有着很大的影响。

[0003] 现有的烤盘,通常为简单的敞开式盘状结构,其中,对于用于炉灶的烤盘,用户进行烧烤时,需要将食材放置在烤盘上,再将烤盘放置在炉灶上进行烧烤,炉灶在对烤盘的加热过程中,热量主要集中在烤盘的中央,烤盘四周边沿位置的热量相对较低,人们在烤制食物时通常将食材集中放置在中间,四周因温度较低常放置已烤制成熟的食物,或者在烤盘四周边沿位置放置食材后需要较长时间才能烤熟,对烤盘的热量利用率较低,同时,烤盘的保温性能也较低,热量损失较大,能耗较大。

实用新型内容

[0004] 为了克服现有技术的缺陷,本实用新型所要解决的技术问题在于提出一种低能耗铝合金烤盘,通过在烤盘的边沿位置设置沟槽区,有效利用烤盘的边沿热量烹煮食材,对烤盘的热量利用率高,同时,在沟槽区内加水配合烤盘上盖,可以对烤盘起到保温作用,减小烤盘热量损失,更加节能。

[0005] 为达此目的,本实用新型采用以下技术方案:

[0006] 本实用新型提供的一种低能耗铝合金烤盘,包括烤盘基体以及烤盘上盖,烤盘上盖扣合在烤盘基体上,烤盘基体包括盘底以及盘壁,盘壁固定在盘底的边缘位置上,盘底的上表面固定有环形挡板,环形挡板的内壁与盘底的上表面中心位置构成烧烤区,环形挡板的外壁、盘壁的内壁以及盘底的上表面边缘位置构成沟槽区。

[0007] 本实用新型优选地技术方案在于,烧烤区的底面上固定有多个凸点,多个凸点均围绕烧烤区的中心均匀分布。

[0008] 本实用新型优选地技术方案在于,沟槽区内固定有多个沟槽挡板。

[0009] 本实用新型优选地技术方案在于,盘壁上开设有排油口,排油口与烧烤区相连通。

[0010] 本实用新型优选地技术方案在于,烧烤区的底面为弧形面结构。

[0011] 本实用新型优选地技术方案在于,盘壁上焊接有环形筋条,烤盘上盖的底部开设有环形槽,环形筋条与环形槽相卡接。

[0012] 本实用新型优选地技术方案在于,盘壁上焊接有对称分布的两个防烫提手,防烫提手上开设有贯穿的提手槽。

[0013] 本实用新型优选地技术方案在于,盘底的下表面中心位置固定有环形凸台。

[0014] 本实用新型优选地技术方案在于,环形凸台上开设有多个圆槽,多个圆槽均围绕盘底的中心均匀分布。

[0015] 本实用新型优选地技术方案在于,烤盘上盖的顶面中心固定有上盖提手。

[0016] 本实用新型的有益效果为:

[0017] 本实用新型提供的低能耗铝合金烤盘,包括烤盘基体以及烤盘上盖,烤盘上盖扣合在烤盘基体上,烤盘基体包括盘底以及盘壁,盘壁固定在盘底的边缘位置上,盘底的上表面固定有环形挡板,环形挡板的内壁与盘底的上表面中心位置构成烧烤区,环形挡板的外壁、盘壁的内壁以及盘底的上表面边缘位置构成沟槽区。通过在烤盘的边沿位置设置沟槽区,有效利用烤盘的边沿热量烹煮食材,对烤盘的热量利用率高,同时,在沟槽区内加水,且配合烤盘上盖对烤盘基体进行扣合密封,可以对烤盘起到保温作用,减小烤盘热量损失和热量扩散,加快食材的烤制速度,减少能耗,更加节能。

附图说明

[0018] 图1是本实用新型具体实施方式中提供的低能耗铝合金烤盘的整体结构爆炸图;

[0019] 图2是本实用新型具体实施方式中提供的低能耗铝合金烤盘的结构左视图;

[0020] 图3是图2中沿C-C方向的低能耗铝合金烤盘的结构剖面图;

[0021] 图4是图3中A部分的低能耗铝合金烤盘的结构放大图;

[0022] 图5是本实用新型具体实施方式中提供的烤盘基体的结构上视图;

[0023] 图6是本实用新型具体实施方式中提供的烤盘基体的结构下视图。

[0024] 图中:

[0025] 1、烤盘基体;11、盘底;12、盘壁;121、排油口;122、环形筋条;13、环形挡板;14、烧烤区;141、凸点;15、沟槽区;151、沟槽挡板;16、环形凸台;161、圆槽;17、防烫提手;171、提手槽;2、烤盘上盖;21、环形槽;22、上盖提手。

具体实施方式

[0026] 下面结合附图并通过具体实施方式来进一步说明本实用新型的技术方案。

[0027] 如图1至图6所示,本实施例中提供的一种低能耗铝合金烤盘,包括烤盘基体1以及烤盘上盖2,烤盘上盖2扣合在烤盘基体1上,烤盘基体1包括盘底11以及盘壁12,盘壁12固定在盘底11的边缘位置上,盘底11的上表面固定有环形挡板13,环形挡板13的内壁与盘底11的上表面中心位置构成烧烤区14,环形挡板13的外壁、盘壁12的内壁以及盘底11的上表面边缘位置构成沟槽区15。为了对烤盘受到的热量进行充分利用,节约能源。进一步地,通过在盘底11上设置环形挡板13,将烤盘基体1的内腔分隔成烧烤区14以及沟槽区15,用户将烤盘放置在燃气炉、电磁炉、炭火炉等炉灶上使用时,此时,热量在烤盘的中心位置集中分布,且热量向烤盘的四周边沿逐步降低,其中,烧烤区14位于热量集中的区域,可对食物进行快速烤制,沟槽区15位于热量相对较低的区域,可在沟槽区15烹煮蔬菜、汤类等含水分较多的食材,对烤盘进行合理分区,充分利用烤盘边沿的余热烹煮食材,使烤盘的热量得到充分利用,同时,在沟槽区15烹煮含水分较多的食材或加入清水,再将烤盘上盖2覆盖在烤盘基体1上,烤盘上盖2对烤盘基体1的内腔实现包覆,可以减少热量扩散和损失,减少食材的烤制时间,节约能源,通过沟槽区15释放的热量以及蒸发的水汽,对烤盘上的食材起到一定的保温功效,充分利用沟槽区15余热进行保温,减少烤盘热量损失,更加节能。

[0028] 为了减少烧烤区14上的食材沾粘问题。进一步地,烧烤区14的底面上固定有多个

凸点141,多个凸点141均围绕烧烤区14的中心均匀分布。食材通过凸点141与烧烤区14的底面间接接触,使食材与烧烤区14的接触面由较大的面接触分散成多个点接触或多个较小的面接触,通过凸点141可以减少食材与烧烤区14的底面的接触面积,减少食材与烧烤区14相接触时的沾粘问题。

[0029] 为了使沟槽区15内可以烹煮不同种类的食材。进一步地,沟槽区15内固定有多个沟槽挡板151。沟槽挡板151可以对沟槽区15进行分区,使沟槽区15形成多个空格,不同种类的食材放置在不同的空格内实现烹煮,使烤盘的烹煮烤制种类更多样化。

[0030] 为了便于烤盘清理多余的油脂或汁水。进一步地,盘壁12上开设有排油口121,排油口121与烧烤区14相连通。用户在排油口121处放置接油杯,在烤盘烧烤时,烧烤区14上多余的油脂或汁水可以通过排油口121排进接油杯内,或者用户根据需求,将烤盘一侧倾斜抬起,使烧烤区14上多余的油脂或汁水顺着排油口121倾倒出去,通过上述过程,便于烤盘清理多余的油脂或汁水。

[0031] 为了使烧烤区14上的油水可以分散到边沿位置。进一步地,烧烤区14的底面为弧形面结构。弧形面结构为中间高四周低的结构,可以使弧形面上的油水顺着弧面往边沿位置分散,防止油水在烧烤区14中心位置集中降低食材烹煮品质,同时,油水汇集在烧烤区14边沿,便于油水的倾倒。

[0032] 为了使烤盘上盖2与盘壁12扣合得更牢靠。进一步地,盘壁12上焊接有环形筋条122,烤盘上盖2的底部开设有环形槽21,环形筋条122与环形槽21相卡接。环形筋条122与环形槽21相适配,环形筋条122卡接在环形槽21内,使烤盘上盖2与盘壁12扣合得更牢靠。

[0033] 为了方便用户搬移烤盘。进一步地,盘壁12上焊接有对称分布的两个防烫提手17,防烫提手17上开设有贯穿的提手槽171。用户通过双手分别握持两个防烫提手17,对烤盘进行搬移,更加方便,同时,通过握持防烫提手17,避免用户直接与盘壁12接触,防止用户被盘壁12的高温烫伤,更加安全,其中,贯穿的提手槽171使用户握持防烫提手17更牢靠,同时便于烤盘的挂放晾干。

[0034] 为了使烤盘可以适配多种炉灶。进一步地,盘底11的下表面中心位置固定有环形凸台16。环形凸台16上开设有多个圆槽161,多个圆槽161均围绕盘底11的中心均匀分布。盘底11通过设置环形凸台16,形成复合底结构,可以适配电磁炉、燃气炉、卡式炉等不同炉灶,使烤盘的通用性更广。

[0035] 为了便于用户移动烤盘上盖2。进一步地,烤盘上盖2的顶面中心固定有上盖提手22。用户通过握住上盖提手22,对烤盘上盖2进行移动,同时,上盖提手22采用隔热材质制成,可以防止用户移动烤盘上盖2时被烫伤,更加安全。

[0036] 本实用新型是通过优选实施例进行描述的,本领域技术人员知悉,在不脱离本实用新型的精神和范围的情况下,可以对这些特征和实施例进行各种改变或等效替换。本实用新型不受此处所公开的具体实施例的限制,其他落入本申请的权利要求内的实施例都属于本实用新型保护的范围。

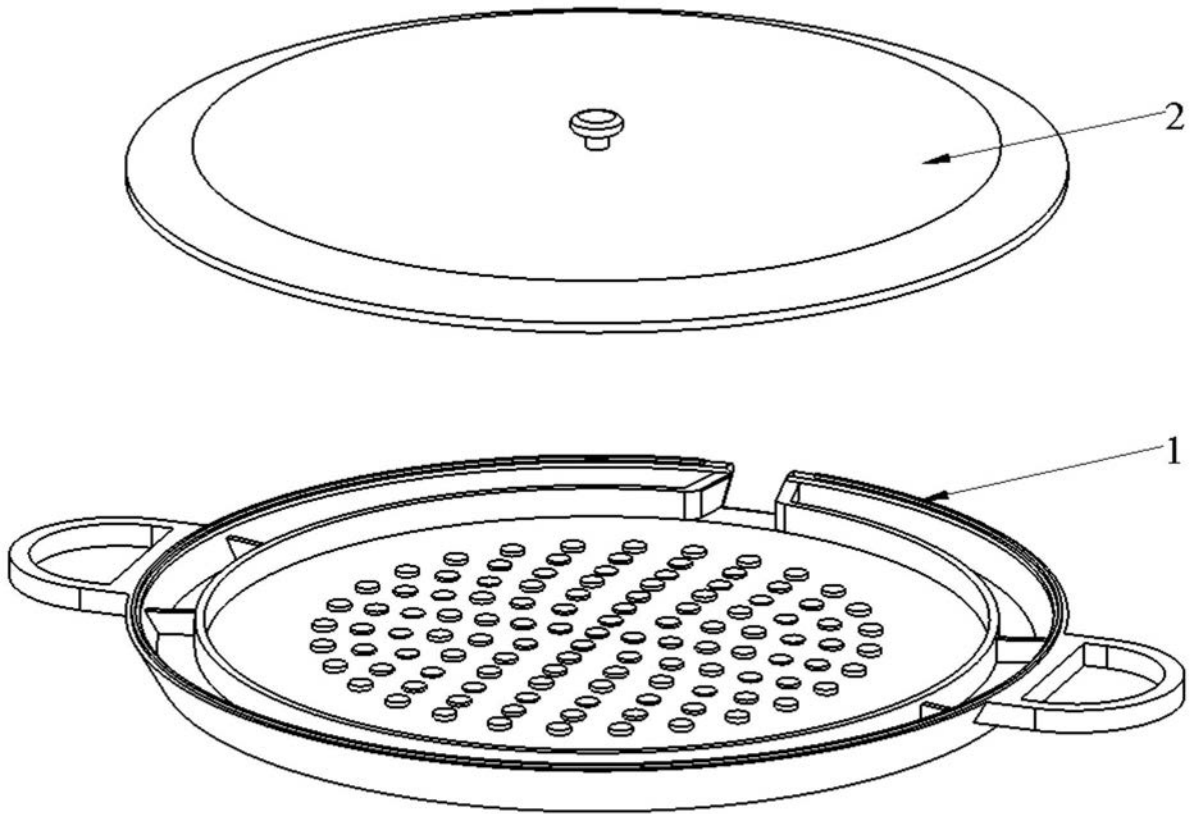


图1

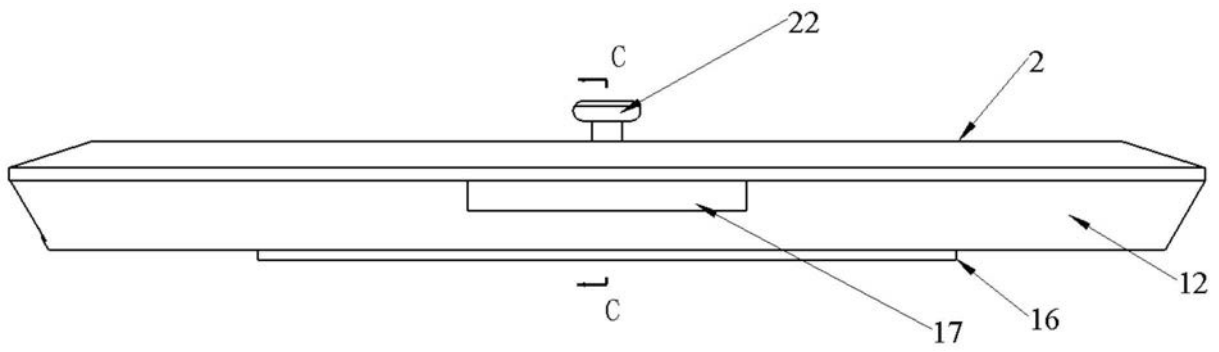


图2

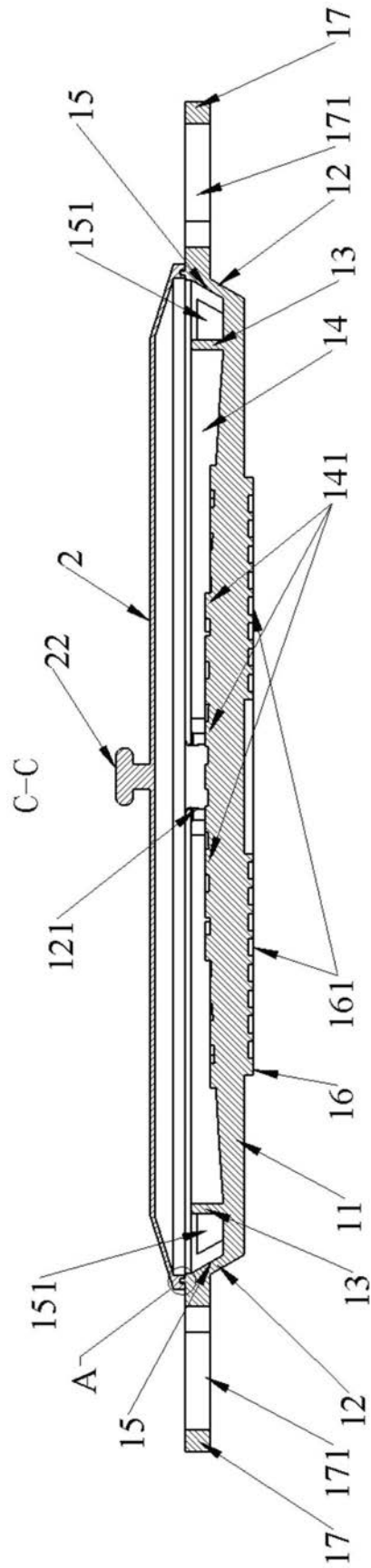


图3

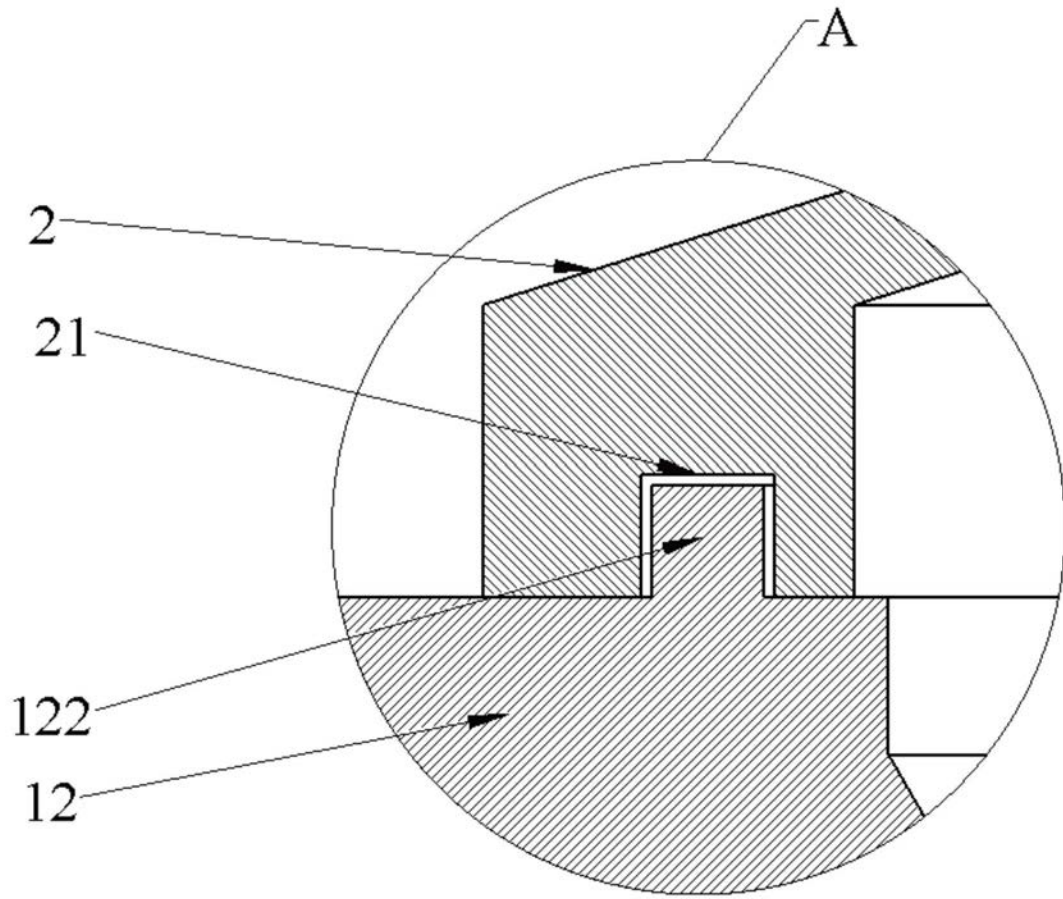


图4

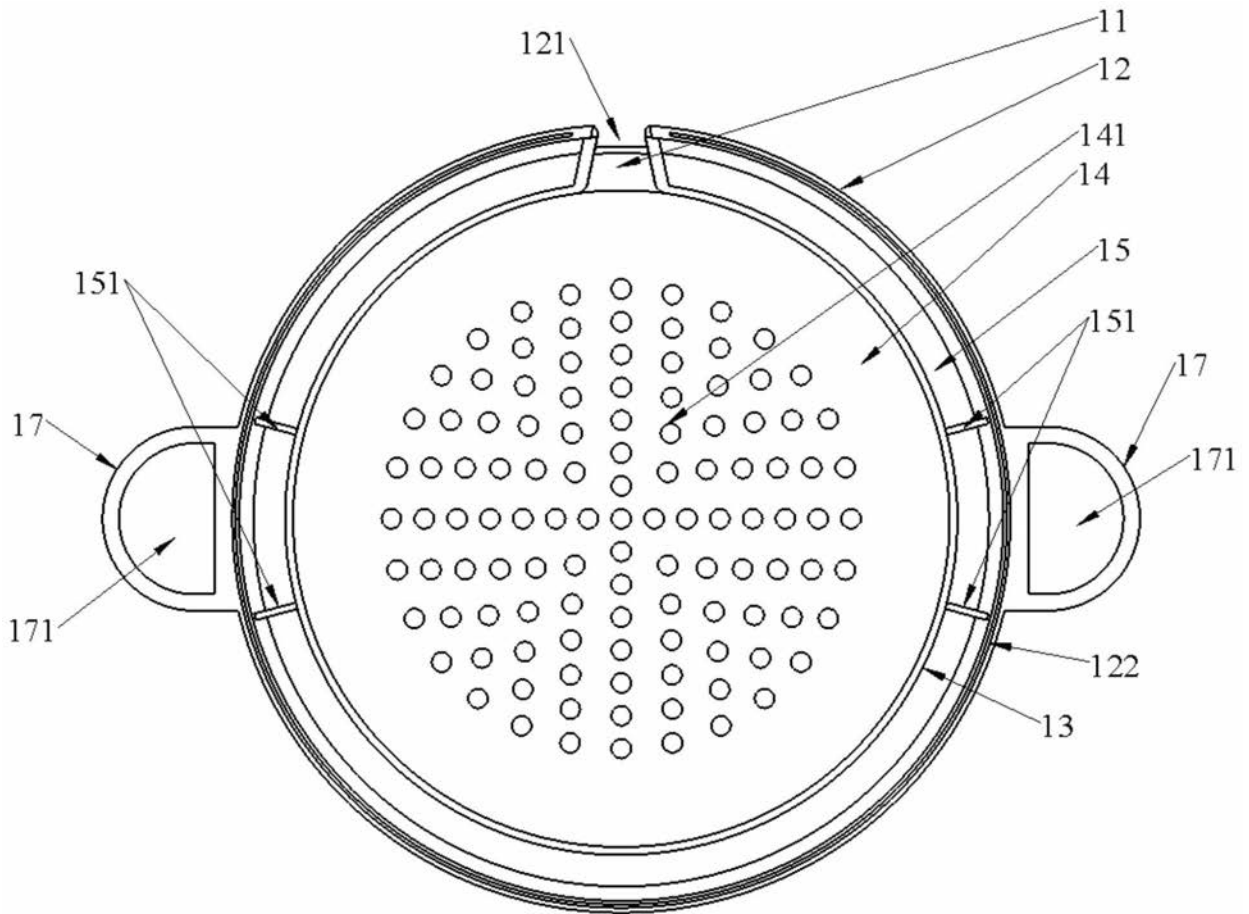


图5

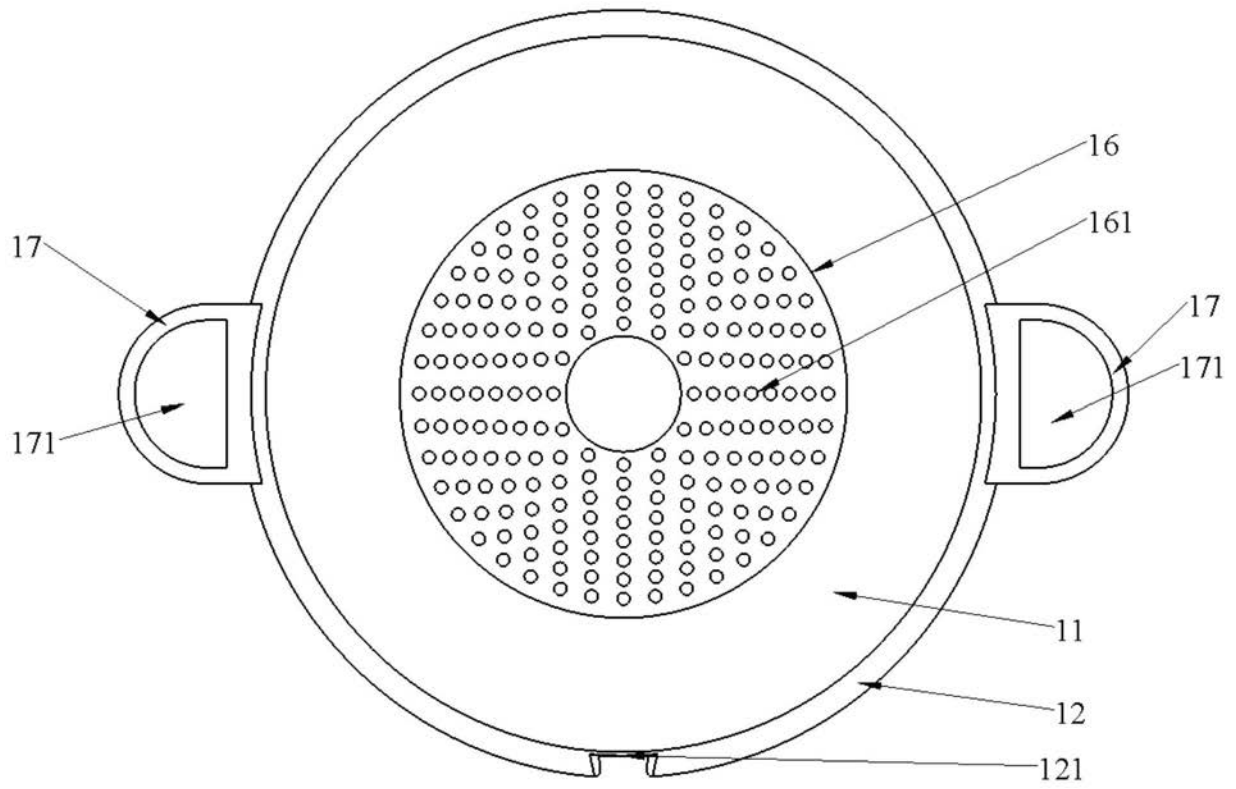


图6