



(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 104853658 B

(45)授权公告日 2016.11.23

(21)申请号 201380047664.7

(22)申请日 2013.06.26

(65)同一申请的已公布的文献号

申请公布号 CN 104853658 A

(43)申请公布日 2015.08.19

(30)优先权数据

10-2012-0100922 2012.09.12 KR

(85)PCT国际申请进入国家阶段日

2015.03.12

(86)PCT国际申请的申请数据

PCT/KR2013/005653 2013.06.26

(87)PCT国际申请的公布数据

W02014/042342 KO 2014.03.20

(73)专利权人 株式会社世真高科技

地址 韩国仁川广域市

(72)发明人 金永峯

(74)专利代理机构 北京康盛知识产权代理有限公司 11331

代理人 张良

(51)Int.Cl.

A47J 37/06(2006.01)

A47J 27/12(2006.01)

(56)对比文件

KR 200377597 Y1,2005.03.14,

KR 200377597 Y1,2005.03.14,

KR 200169907 Y1,2000.02.15,

KR 20090004651 U,2009.05.18,

CN 200954053 Y,2007.10.03,

CN 2469857 Y,2002.01.09,

CN 201767799 U,2011.03.23,

CN 101554295 A,2009.10.14,

审查员 贺轶

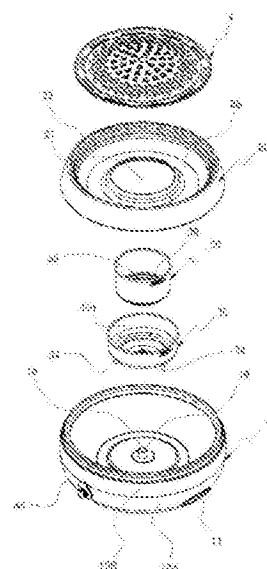
权利要求书2页 说明书13页 附图10页

(54)发明名称

烧烤装置

(57)摘要

本发明的目的在于,提供烧烤装置,本发明的烧烤装置的结构特征在于,包括:主容器(10),在上述主容器(10)的内部设置有空间部;上支架(20),上述上支架(20)的与上述主容器(10)的下部侧相向的面设置有火焰口(21),在上述火焰口(21)的周围部设置有烧烤盘支撑部,上述上支架(20)与上述主容器(10)相结合;燃料容器(30),在上述燃料容器(30)的内部设置有燃料填充部(32),在上述燃料填充部(32)的外周面设置有隔离物(34),上述燃料容器(30)以配置于与上述上支架(20)的上述火焰口(21)相向的位置的方式设置于上述主容器(10),上述燃料容器(30)以借助上述隔离物(34)在空间上与上述主容器(10)及上述上支架(20)的表面隔开的状态配置。



1. 一种烧烤装置,其特征在于,
包括:

主容器(10),在上述主容器(10)的内部设置有空间部;

上支架(20),上述上支架(20)的与上述主容器(10)的下部侧相向的面设置有火焰口(21),在上述火焰口(21)的周围部设置有烧烤盘支撑部,上述上支架(20)与上述主容器(10)相结合;

燃料容器(30),在上述燃料容器(30)的内部设置有燃料填充部(32),在上述燃料填充部(32)的外周面设置有隔离物(34),上述燃料容器(30)以配置于与上述上支架(20)的上述火焰口(21)相向的位置的方式设置于上述主容器(10),上述燃料容器(30)以借助上述隔离物(34)与上述主容器(10)的表面隔开的状态配置,

在上述主容器(10)的上述空间部底面(13)的与上述上支架(20)的上述火焰口(21)相向的位置设置有吹气孔(18),上述主容器(10)的上述空间部底面(13)的除了上述吹气孔(18)以外的部分是封闭的,

上述烧烤装置还包括吹气单元,上述吹气单元以与上述主容器(10)的上述吹气孔(18)相连通的方式设置,

上述吹气单元包括:

外壳(16),形成与上述吹气孔(18)相连通的供气空间部;

供气凸台(19),设置于上述外壳(16),并朝向形成于上述主容器(10)的内部的上述空间部的底面(13)的上部突出;

送风扇(17),以与上述供气凸台(19)相连通的方式被上述外壳(16)支撑;

燃料容器(30)收容于上述主容器(10)的内部,并配置于上述吹气单元的上部,形成于上述燃料容器(30)的底面(13)的结合孔(35h)与上述供气凸台(19)相结合,从而上述燃料容器(30)稳定地配置于上述主容器(10)的内部,且内部燃料填充空间部与上述供气凸台(19)的内部相连通。

2. 根据权利要求1所述的烧烤装置,其特征在于,上述隔离物(34)以从上述燃料容器(30)的下部侧朝向上述主容器(10)的上述空间部底面(13)向下延伸的方式形成,借助上述隔离物(34)使上述燃料容器(30)的下部从上述主容器(10)的上述空间部底面(13)隔开,上述隔离物(34)通过仅使上述隔离物(34)的下端部与上述主容器(10)的上述空间部底面(13)相接触,来使从上述燃料容器(30)向上述主容器(10)传递的热量最小化。

3. 根据权利要求2所述的烧烤装置,其特征在于,还包括点火燃料容器(35),上述点火燃料容器(35)介于上述主容器(10)与上述燃料容器(30)之间,上述点火燃料容器(35)的下部侧借助上述隔离物(34)从上述主容器(10)的上述空间部底面(13)隔开。

4. 根据权利要求1所述的烧烤装置,其特征在于,还包括:

烧烤架(80),以被上述上支架(20)支撑的方式设置;

板状的辅助烧烤盘(86),设置于上述烧烤架(80),并从上部侧遮盖以与上述上支架(20)相连通的方式设置的上述燃料容器(30)。

5. 根据权利要求1所述的烧烤装置,其特征在于,还包括金属线烤架(90),上述金属线烤架(90)以能够相对于上述上支架(20)拆装的方式设置。

6. 根据权利要求5所述的烧烤装置,其特征在于,上述金属线烤架(90)包括:

金属线烤架面板部(92), 与上述上支架(20)的内部空间相向的方式配置, 并具有多个环形金属线以同心圆的形态排列的结构;

多个金属线底架(94), 与上述金属线烤架面板部(92)相结合, 并以朝向上述多个金属线底架(94)的下部侧延伸的方式形成有金属线支撑片(94a), 上述金属线支撑片(94a)以与设置于上述上支架(20)的烧烤盘支撑部相接触的方式被支撑。

烧烤装置

技术领域

[0001] 本发明涉及烧烤装置,更详细地,涉及由于具有能够向烧烤对象食物最大限度地传递火焰的热气,并能够使向周边传递的火焰的热气最小化的结构,因而不仅能够在普通家庭等的室内,在室外也能够安全、简单地使用的烧烤装置。

[0002] 并且,本发明涉及除了烤肉的用途之外,由于还具有能够热汤、热其他食物等的特殊结构,因而能够增添烤肉的乐趣,由此能够以多种用途方便使用的新型烤肉容器。

[0003] 而且,本发明涉及作为将炭火用作主要燃料的烧烤装置,将从炭火火源向周边传递的热气最小化,以此防止容器的周边部分过热,从而能够安全、方便地进行挪动等的处理,并具有能够防止在烧烤的过程中由于触碰过热的容器而造成烧伤的情况等的有用的功能的新型烧烤装置。

背景技术

[0004] 通常,烤肉的方法可大致分为如烤箱等的对预定的区域的内部进行加热并利用对流热和熏热来进行烹饪的使用间接式烹饪机的方法,以及将食物直接暴露于炭火等的火焰来进行烧烤的使用烧烤装置的方法,若在直火烧烤中利用炭火,则具有炭的香气渗透到肉中,使肉更美味等的多种优点。

[0005] 以往的烧烤装置的结构包括支撑容器、烧烤盘等,其中,在上述支撑容器的中央部设置有火焰口,并在火焰口的周围设置有沟渠状的槽,通过向槽添满水,来用槽接收在烤肉的过程中产生的油,烧烤盘以搁置于支撑容器的方式设置,并在烧烤盘的中央部设置有火焰流入口,火焰通过烧烤盘支架的中央部火焰口和烤盘的火焰流入口上升,从而以直火方式烤肉类(五花肉等)。

[0006] 另一方面,不仅在普通家庭等的室内使用上述烧烤装置,而且在室外使用上述烧烤装置的情况也很多,在这种烧烤装置中,需要重点考虑的是向烧烤对象肉类最大限度地传递火焰的热气,并使向周边传递的火焰的热气最小化,从而最大限度地减少热气的消失。当烧烤肉类时,若向肉类最大限度地传递火焰的热气,并阻断热气向周边消失,则在安全性方面或热效率方面有利。

[0007] 但是,在以往的烧烤装置中,由于与用于烧烤肉类的火焰向烧烤盘集中来进行烧烤相比,火焰向烧烤肉类的部分之外的周边传递,由此导致热消失较多,因而具有在上述的安全性方面或热效率方面并不优选的缺点。即,当烧烤肉类时,由于热从支撑烧烤盘的支撑容器的下方直接传递的情况较多,因而在很多情况下,借助在接收从肉类等的烧烤物中滴下的油等的同时添满于支撑容器的槽的水,来减少热传递,但即使向烧烤盘支撑容器添满水来使用,也在完全解决因火焰引起的烧烤装置直接过热而导致的问题方面得到的效果并不明显,作为火焰源的燃料在燃烧时,也产生较多的热损失,因此从这些方面考虑,也具有并不优选的问题。而且,在烤肉的过程中,若要移动到所需的地点(例如,从室内移动到室外或从室外移动到室内),则由于热同样被传递到除烤肉的部分之外的其他部分,因而处于很烫的状态,因此还具有难以方便地移动到所需的地点来烤肉等问题。即,具有在食物的烹

饪场所的移动性方面存在难点等的问题。

发明内容

[0008] 技术问题

[0009] 本发明是为了解决上述的问题而研发的,本发明的目的在于,提供一种烧烤装置,更详细地,本发明涉及由于具有能够向烧烤对象食物最大限度传递火焰的热气,并能够使向周边传递的火焰的热气最小化的结构,因而不仅能够在普通家庭等的室内,在室外也能够安全、简单地使用的新型烧烤装置。

[0010] 并且,本发明涉及除了烤肉的用途之外,由于还具有能够热汤、热其他食物等的特殊结构,因而能够增添烤肉的乐趣,由此能够以多种用途方便使用的新型烤肉容器。

[0011] 而且,本发明涉及作为将炭火用作主要燃料的烧烤装置,将从炭火火源向周边传递的热气最小化,以此防止容器的周边部分过热,从而能够安全、方便地进行挪动等的处理,并具有能够防止在烧烤的过程中由于触碰过热的容器而造成烧伤的情况等的有用的功能的新型烧烤装置。

[0012] 解决问题的手段

[0013] 根据用于解决上述课题的本发明,提供一种烧烤装置,上述烧烤装置包括:主容器10,在上述主容器10的内部设置有空间部;上支架20,上述上支架20的与上述主容器10的下部侧相向的面设置有火焰口21,在上述火焰口21的周围部设置有烧烤盘支撑部,上述上支架20与上述主容器10相结合;燃料容器30,在上述燃料容器30的内部设置有燃料填充部32,在上述燃料填充部32的外周面设置有隔离物34,上述燃料容器30以配置于与上述上支架20的上述火焰口21相向的位置的方式设置于上述主容器10,上述燃料容器30以借助上述隔离物34与上述主容器10的表面隔开的状态配置。

[0014] 发明的效果

[0015] 本发明通过将作为主要部分的燃料容器与主容器之间的接触面积最小化,来能够向烧烤对象食物最大限度地传递火焰的热气,并能够使向周边传递的火焰的热气最小化,由此提高热效率,因而不仅能够在普通家庭等的室内,在室外也能够安全、简单地使用。即,在本发明中,在配置于燃料容器的下方的点火燃料容器的底面部设置有朝向下侧延伸的隔离物,由此在点火燃料容器中,仅使隔离物的下端部与主容器的底面相接触,来使点火燃料容器的其他部分在空间上与主容器的底面隔开,同时燃料容器也以在空间上与主容器和上支架隔开的状态排列,由此在燃料容器中通过燃料燃烧所产生的热气不向除烤肉的部分之外的其他部分传递,主容器自身可维持不烫的常温状态,因而具有在安全性方面或热效率方面优秀的优点。

[0016] 而且,在本发明中,由于支撑借助燃料燃烧时产生的热来烤肉的部分的主容器可维持凉的状态乃至常温的状态,因而在移动地点来使用等的移动性方面具有优点,本发明的其他特征就在于这种方面。换句话讲,在烤肉的过程中,即使要移动到所需的地点(例如,从室内移动到室外或从室外移动到室内),也由于除烤肉的部分之外的其他部分(即,主容器部分)处于热未被传递的常温状态,因而即使使用人员抓住主容器部分挪动烧烤装置,也不会产生手被烫伤等的情况,由此可期待能够移动到所需的地点来烤肉等的方便性。即,本发明在食物烹饪地点的移动性方面也很优秀,从这一点上,本发明具有重大意义。尤其,在

本发明中,在下方支撑燃料容器的点火燃料容器,借助朝向燃料容器的下部突出的压花环形突起状的部件连接部来以最小的面积与燃料容器相接触,由此使从燃料容器朝向点火燃料容器传递的热量最小化,并且,上述点火燃料容器仅使在上述点火燃料容器与主容器之间以在空间上隔开的方式设置并用于支撑上述点火燃料容器的隔离物的下端部与主容器的内部的底面相接触,这也属于使主容器与点火燃料容器之间的接触面积最小化,最终使从燃料容器和点火燃料容器进行的炭燃料燃烧时所产生的热气的传递最小化,来使得使用烧烤装置时的安全性最大化,其中非常重要的一点是,本发明最大限度简单地体现了这种通过将热传递最小化来提高安全性的结构。

[0017] 并且,在本发明中,在从上支架取出烧烤盘之后,将上述烧烤架设置于上支架,并将辅助烧烤盘设置于在烧烤架中与中间的燃料容器及上支架的火焰口相向的位置,来在辅助烧烤盘上烤肉,待肉烤熟后直接摄取,或在聊天的过程中想要稍后再享用烤好的肉等的情况下,可将烤好的肉放置于烧烤架中放置辅助烧烤盘的部分的外侧位置的搁置部(呈金属线网形状),则放置于烧烤架的搁置部上的肉借助从燃料容器上升的间接热气而不会变凉,并维持适当的热量,由此,如上所述,即使在聊天的过程中不直接摄取烤肉,而放置一段时间并过后摄取烤肉,也可以美美地享用烤肉而不失肉的味道,另一方面,在放置上述辅助烧烤盘的部分的外侧位置的搁置部81上放上汤锅,来代替放上烤好的肉,则借助从燃料容器上升的间接热气,汤能够维持适当的热量,从而本发明还具有在吃肉的同时还可很好地享用汤的效果。

[0018] 而且,在本发明中,在烧烤盘(或辅助烧烤盘)上烤完肉并享用完后,从上支架取出烧烤盘并设置金属线烤架之后,在金属线烤架的中央部位置(与上支架的火焰口及燃料容器相向的位置)放上汤锅,则借助从燃料容器上升的热气,使汤热得更快,因此可更快地对汤等进行加热并进食。

[0019] 通过本发明,除了可仅享用烤肉,还可一边享用烤肉,一边对汤等的汤类食物进行加热来摄取,或在摄取完肉之后,更加快速地仅对汤类食物进行加热并进食,因此能够以多种用途方便使用这一点出发,可将本发明称为非常有用的发明。

附图说明

[0020] 图1为示出本发明的主要部分的分解立体图

[0021] 图2为示出图1所示的主要部分的使用状态的立体图

[0022] 图3为示出向图2所示的主要部分盖上盖的状态的立体图

[0023] 图4为示出作为图1所示的主要部分的主容器的立体图

[0024] 图5为图4的俯视图

[0025] 图6为图4的仰视图

[0026] 图7为示出作为图1所示的其他主要部分的点火燃料容器的立体图

[0027] 图8为示出图7的底面的立体图

[0028] 图9为示出图1所示的燃料容器的立体图

[0029] 图10为示出图9的底面的立体图

[0030] 图11为示出图2所示的主要部分被切割成一半的立体图

[0031] 图12为图2的A-A线纵剖视图

[0032] 图13为图2的B-B线纵剖视图

[0033] 图14为分解本发明的其他实施例的主要部分来示出的立体图

[0034] 图15为示出图14所示的其他实施例的使用状态的立体图

[0035] 图16为分解本发明的其他实施例的主要部分来示出的立体图

[0036] 图17为示出图16所示的其他实施例的使用状态的立体图

具体实施方式

[0037] 本发明的烧烤装置包括：主容器10，在上述主容器10的内部设置有空间部，上支架20，上述上支架20的与上述主容器10的下部侧相向的面设置有火焰口21，在上述火焰口21的周围部设置有烧烤盘支撑部，上述上支架20与上述主容器10相结合，燃料容器30，在上述燃料容器30的内部设置有燃料填充部32，在上述燃料填充部32的外周面设置有隔离物34，上述燃料容器30以配置于与上述上支架20的上述火焰口21相向的位置的方式设置于上述主容器10，上述燃料容器30以借助上述隔离物34与上述主容器10的表面隔开的状态配置；上述隔离物34以从上述燃料容器30的下部侧朝向上述主容器10的上述空间部底面13向下延伸的方式形成，借助上述隔离物34使上述燃料容器30的下部从上述主容器10的上述空间部底面13隔开，上述隔离物34通过仅使上述隔离物34的下端部与上述主容器10的上述空间部底面13相接触，来使从上述燃料容器30向上述主容器10传递的热量最小化。

[0038] 以下，参照附图，对本发明的优选实施例进行详细说明。

[0039] 参照附图，本发明的烧烤装置包括：主容器10，在主容器10的内部设置有空间部；上支架20，上支架20的与上述主容器10的下部侧相向的面设置有火焰口21，在火焰口21的周围部设置有烧烤盘支撑部，上支架20与主容器10相结合；燃料容器30，在燃料容器30的内部设置有燃料填充部32，在燃料填充部32的外侧位置设置有隔离物34，燃料容器30以配置于与上述上支架20的火焰口21相向的位置的方式设置于主容器10，同时燃料容器30以借助隔离物34在空间上与主容器10隔开的方式配置。通过仅使隔离物34的下端部与形成主容器10的内部的内部的空间部的底面13相接触，从而形成燃料容器30在空间上与主容器10完全隔开的状态配置的结构。

[0040] 上述主容器10可呈在内部设置有空间部的坛子容器的形状。此时，主容器10包括：下容器部10A，在上述下容器部10A的内部设置有空间部，在上述下容器部10A的上部设置有用以卡定的方式放置上支架20的支撑部；上容器部10B，在上述下容器部10A的上端以能够拆装的方式与上述下容器部10A相结合。

[0041] 在上容器部10B的上部侧的外周面以连续相连的方式设置有台阶部，后述的上支架20的下端部放置于上述台阶部，来形成上支架20在主容器10的上部位置相结合的结构。并且，在上容器部10B中，在台阶部的上部的位置以连续相连的方式设置有挂件台阶，从下容器部10A的上端部侧朝向下侧延伸的挂件片卡定于上述挂件台阶，来形成具有下容器部10A以卡定于上容器部10B的上部的方式与上容器部10B相结合的结构的主容器10。通过焊接上容器部10B与下容器部10A的接触部，来形成上容器部10B以一体的方式固定于下容器部10A上的结构。

[0042] 上述下容器部10A可呈上部开放的坛子模样，在这种下容器部10A可形成以中心部为基准相对称的两个帽结合孔，手插入式帽11与上述帽结合孔相结合。此时，手插入式帽11

呈在上述手插入式帽11的前端部具有开口部的帽状,使得使用人员能够将手插入于上述手插入式帽11,在手插入式帽11夹于下容器部10A的帽结合孔的状态下,形成向下容器部10A的内侧凹陷的形态,因而使用人员可将手插入于两个对称的手插入式帽11来挪动本发明的烧烤装置。此时,由合成树脂等热传导性低的材质形成手插入式帽11,从而即使使用人员将手插入于上述手插入式帽11也不会感到烫。而且,在手插入式帽11形成有通孔,来使空气通过手插入式帽11的通孔朝向主容器10的内外部循环,从而可更加可靠地防止手插入式帽11因从燃料容器30的炭热源产生的热而变烫。

[0043] 在上述上容器部10B的内部形成有空间部,在这种上容器部10B的空间部底面13的与设置于上支架20的中央部的火焰口21相向的位置设置有吹气孔18,上述主容器10的空间部底面13部分(即,上容器部10B的底面13部分)的除了上述吹气孔18以外的部分是封闭的。此时,吹气孔18由构成吹气单元的管状的供气凸台19(形成管状)形成。即,供气凸台19贯通形成于上容器部10B的底面13中央部的凸台结合孔来朝向上部侧延伸,吹气孔18形成于供气凸台19的内部,这种供气凸台19朝向上容器部10B的内部的底面13的上方突出。

[0044] 在本发明中,设置有吹气单元,上述吹气单元用于朝向上容器部10B的内部空间部(即,主容器10的内部空间部)吹送规定压力的空气(向燃料容器30的内部的燃料填充空间部填充的炭燃烧时所需的规定压力的空气)。此时,吹气单元包括:外壳16,形成与用于朝向上容器部10的内部吹送空气的吹气孔18相连通的供气空间部;供气凸台19,设置于上述外壳16,并朝向形成于主容器10的内部的底面13的上部突出;送风扇17,以与上述供气凸台19相连通的方式被外壳16支撑。

[0045] 换句话讲,在主容器10的上容器部10B的中央位置形成有凸台结合孔35h,使上述供气凸台19夹在形成于上容器部10B的凸台结合孔35h并借助固定单元来被固定,从而使由上述外壳16等形成的吹气单元配置于主容器10的上容器部10B的底面和下容器部10A的上面之间。由此,与配置于下容器部10A的内部空间部的送风扇17相连通的吹气孔18从主容器10的内部空间部底面13的上面朝向主容器10的内部空间部底面13的底面贯通。另一方面,在上述下容器部10A的底面部的底面结合有支架17a。在下容器部10A的底面部形成有与上述下容器部10A的内部的底面空间部相连通的孔,这种下容器部10A的底面部的孔与支架17a相结合来形成遮盖上述孔的结构,并且,可在支架17a形成当配置于主容器10的内部的底面空间部的送风扇17旋转时能够使空气流入的孔。此时,形成于支架17a的上述孔以支架17a的中心部为基准朝向圆周方向隔开规定间隔来配置。另一方面,送风扇17以托架和螺栓等的支撑体作为媒介,来设置于形成于外壳16的结合孔35h位置,这种送风扇17的风扇电机在主容器10的内部以电线等作为媒介,与以电池外壳14作为媒介来内置的电池14a电连接,速度控制器44安装于主容器10的规定位置(准确地位于下容器部10A的规定位置),安装于主容器10并向外部露出的送风调节杆(可以为以旋转式刻度盘的方式调节风量的调节杆)以回路的方式与速度控制器相连接,通过操作来使这种速度控制器44的送风调节杆旋转,从而可借助调节送风扇17的旋转力来调节燃料燃烧所需的空气的供给量。若送风扇17旋转,则通过设置于主容器10的底面部的支架的孔,供给外部的空气,并通过送风扇17和从上述主容器10的内部空间部的底面13朝向上部连通的供气凸台19的内部的吹气孔18,可向将要后述的燃料容器30的内部供给燃烧时所需的空气。此时,上述送风扇17借助托架等的支撑体来安装于作为主容器10的主要部分的上容器部10B内部,设置于上述外壳16的供气凸台19与形

成于主容器10的内部空间部底面13的凸台结合孔35h相结合,而上述送风扇17能够以相对于上容器部10B的底面向下倾斜规定角度的方式配置。而且,在用于安装并支撑送风扇17的托架与上容器部10B之间,形成有借助外壳16来与外部相隔离的腔体部,从而使通过送风扇17吹送的空气不向其他地方泄漏,而在经由借助外壳16形成的腔体部后,通过主容器10的吹气孔18来向燃料容器30的内部上升。另一方面,由于上述送风扇17以相对于主容器10的内部空间部底面13(即,上容器部10B的底面13部分)向上倾斜规定角度的方式配置,因而,当借助送风扇17吹送空气时,产生上升气流,由此促进空气的上升及供给,因而可更加顺畅地朝向燃料容器30供给空气,由此可提高燃烧效率。

[0046] 在上述下容器部10A的底面部的底面可结合有支架17a。在下容器部10A的底面部形成与上述下容器部10A的内部的内部空间部相连通的孔,这种下容器部10A的底面部的孔与支架17a相结合来遮盖上述孔的结构,并且,可在支架17a形成当配置于主容器10的内部的内部空间部的送风扇42旋转时能够使空气流入的孔。此时,形成于支架17a的上述孔以支架17a的中心部为基准朝向圆周方向隔开规定间隔来配置。

[0047] 上述上支架20在主容器10的上端部以能够拆装的方式与上述主容器10相结合。在上支架20的中央部形成有从上述上支架20的上面朝向上述上支架20的下面连通的火焰口21,在上述火焰口21的周围部的烧烤盘支撑部的下部位置设置有以闭环形态形成的槽26、26。烧烤盘4的外围周围部以放置于上述上支架20的烧烤盘支撑部的方式设置。并且,由于上支架20以中心部为基准形成有多个空气循环通孔23,因而通过这种空气循环通孔23,空气朝向上支架20的内外部循环,从而起到防止空气支架20过热的功能。

[0048] 此时,上支架20可借助弯曲单一的金属板等的方式来形成,使得槽26、26与烧烤盘支撑部形成一体型,在放置于上述主容器10的台阶部的上支架20的下端部形成有弯曲部,并在上述上支架20的中央部的火焰口21的末端也形成有弯曲部。这种弯曲部使得在对上支架20进行操作时,去除尖锐的部分,从而保障操作的安全,并防止上支架20因火焰而变形的现象(维持容器形状)。

[0049] 本发明设置有燃料容器30,在上述燃料容器30的内部设置有燃料填充部32。此时,燃料容器30在燃料填充部32的外周面设置有隔离物,燃料容器30以配置于与上支架20的火焰口21相向的位置的方式设置于主容器10,燃料容器30的下部侧以借助朝向燃料容器30的下部侧延伸的隔离物34在空间上与主容器10的表面隔开的状态配置。

[0050] 在本发明中,点火燃料容器35与构成主容器10的上容器部10B相结合。点火燃料容器35呈上端部开口的圆筒形碗状,在点火燃料容器35的底面部设置有与其他部分相比内壁面之间的距离相对小的中间向下突出槽部35a,在上述中间向下突出槽部35a的上部位置形成有隔离物支撑部35b。并且,在点火燃料容器35的中央部(具体为向下突出槽部的底面部的中央部)形成有用于夹于构成上述吹气单元的供气凸台19的结合孔35h。而且,由于结合孔35h周围的周围壁形成向上延伸的结构,因而在点火燃料容器35的结合孔35h的周围形成有沟渠形态的点火用点火燃料填充槽35c,酒精或固体型点火燃料等填充于这种点火燃料填充槽35c。

[0051] 上述隔离物34的上端部与形成点火燃料容器35的底面部的隔离物支撑部35b相结合。在点火燃料容器35的隔离物支撑部35b,以上述隔离物支撑部35b的中心部为基准径向配置有多个隔离物34。

[0052] 因此,在点火燃料容器35收容于主容器10的内部空间部的状态下,仅隔离物34的下端部与主容器10的底面13部分(具体为上容器部10B的底面13部分)相接触,点火燃料容器35的下侧部维持在空间上与主容器10的底面13隔开的状态。即,在点火燃料容器35的底面部设置有与其他部分相比内壁面之间的距离相对小的中间向下突出槽部35a,在上述中间向下突出槽部35a的上部侧的周围形成有隔离物支撑部35b,在上述隔离物支撑部35b设置有多数隔离物34,由此,仅隔离物34的下端部与主容器10的内部空间部底面13部分相接触,点火燃料容器35的下部侧和侧壁部分别以在空间上与主容器10的底面13和侧面隔开的状态配置。

[0053] 并且,除了点火燃料容器35的下侧部之外,上述点火燃料容器35的其他部分也维持在空间上与主容器10隔开的状态。此时,由于点火燃料容器35的中央部的结合孔35h与上述吹气单元的供气凸台19相结合,因而以不产生由于点火燃料容器35移动而使得与主容器10相接触的情况的方式稳定地固定并配置于原有位置。

[0054] 另一方面,隔离物34形成具有规定长度的杆(rod)状,并在上述隔离物34的上部侧的外周面设置有台阶部,由于在点火燃料容器35的底面部形成有固定孔,因而若将上述隔离物34的上部侧夹入形成于点火燃料容器35的底面部的隔离物固定孔,则形成隔离物34的外周面的台阶部卡定于点火燃料容器35的底面部的底面的状态,在这种状态下,按下朝向点火燃料容器35的内部突出的隔离物34的上部侧的端部来使隔离物34的上部侧的端部扩张,则形成隔离物34固定片,因而借助卡定于点火燃料容器35的底面部的外侧底面的台阶部和卡定于上述点火燃料容器35的内侧部的底面部的上述隔离物34固定片,隔离物34维持稳定地固定于点火燃料容器35的隔离物支撑部35b的状态,借助这种方式,隔离物34与点火燃料容器35之间的结合结构变得简单,并且能够快速完成用于形成结合结构的作业。

[0055] 并且,在点火燃料容器35的一侧设置有以朝向内侧摘取的方式形成的杆挂片39,从而将未图示的杆挂于上述杆挂片39,来可从主容器10中取出点火燃料容器35。

[0056] 而且,可在上述点火燃料容器35的上端部设置弯曲部,当对点火燃料容器35进行操作时,这种点火燃料容器35的上端部的弯曲部将去除尖锐的部分,从而保障操作的安全,并防止点火燃料容器35因火焰而变形的现象(维持容器形状)。

[0057] 并且,燃料容器30在上述点火燃料容器35的内侧与上述点火燃料容器35相结合,从而配置于主容器10的内部。此时,燃料容器30呈上部开放的圆筒形碗状,这种燃料容器30的上部侧的外周面以与上支架20的喷火口的内周面相向的方式配置,同时以与喷火口的内周面隔开规定间隔的状态配置。

[0058] 在上述燃料容器30的底面部设置有与其他部分相比内壁面之间的距离相对小的向下突出槽部32a,由于这种燃料容器30的向下突出槽部32a部分形成夹于点火燃料容器35的中间向下突出槽部35a的状态,因而能够使燃料容器30以没有移动的方式稳定地配置于点火燃料容器35的内部,同时燃料容器30的上部侧的外周面可维持与上支架20的喷火口的内周面隔开规定间隔的状态,由于能够形成这种隔开状态,可更加可靠地阻断在燃料容器30中燃烧的燃料的热气向上支架20及主容器10传递的现象。

[0059] 并且,上述点火燃料容器35的上端部也在配置于与形成于上支架20的火焰口21相邻的位置的同时,以从上支架20的表面隔开规定间隔的状态配置。点火燃料容器35的下部侧的中间向下突出槽部35a部分借助上述隔离物34以从主容器10的内部的空间部底面13隔

开规定间隔的方式配置,同时点火燃料容器35的中央部的结合孔35h夹在固定于主容器10的供气凸台19,因而点火燃料容器35也以没有移动的方式稳定地配置于主容器10的内部,同时点火燃料容器35可维持在空间上与主容器10及上支架20隔开的状态,由于这种隔开状态,可更加可靠地阻断在燃料容器30(准确来讲为燃料容器30部分)中燃烧的燃料的热气经由点火燃料容器35向上支架20及主容器10传递的现象。

[0060] 并且,在燃料容器30的一侧也设置有以朝向内侧摘取的方式形成的控制杆挂片31,通过向上述控制杆挂片31挂上控制杆,也可从主容器10中取出燃料容器30。

[0061] 而且,在上述燃料容器30的上端部也形成有弯曲部,上述弯曲部用于在对上述燃料容器30进行操作时,使上述燃料容器30不产生尖锐的部分,并防止上述燃料容器30因热气等产生变形的现象。

[0062] 此时,燃料容器30在上述点火燃料容器35的底面部设置有空气引导部,上述空气引导部用于使从送风扇17上升的空气向点火燃料容器35的内部上升,并设置有空气孔37,上述空气孔37用于向点火燃料容器35的内部吹送借助上述空气引导部上升并被引导的空气。此时,点火燃料容器35的底面部呈朝向上侧突出的圆顶状,上述空气引导部包括多个引导翼部38W,上述多个引导翼部38W以点火燃料容器35的底面部的中心部为基准,朝向径向方向以风车式翼片状配置,并形成从上述引导翼部的38W的座部越朝向前端部越高的槽状,上述空气孔37配置于引导翼部38W的前端部的一侧,并以从引导翼部38W的前端部的一侧位置越朝向渐远的方向空气孔37的直径越小的方式形成多个空气孔37组。

[0063] 因此,借助上述送风扇17的旋转而吹送空气经由供气凸台19的内部的吹气孔18来向上上升,上述供气凸台19夹于点火燃料容器35的底面部的结合孔35h,从送风扇17向上上升的空气在与点火燃料容器35的底面部的底面碰撞后,随着引导翼部38W以风车式来进行旋转(涡流旋转),并通过上述空气孔37组的各个空气孔37被吹送到下侧的点火燃料容器35的内部,从而向填满于点火燃料容器35的燃料(本发明中主要采用在直火烧烤中经常使用的炭)均匀地供给氧气,从而使燃料均匀地燃烧,由此提高燃烧效率,最终可提高食物的直火烧烤效率。

[0064] 并且,在燃料容器30的位于形成有空气孔37的底面部的上部侧位置以朝向半径方向的外侧延伸的方式形成的卡定支撑部朝向水平方向延伸,在这种卡定支撑部设置有朝向上述卡定支撑部的下侧相对更加突出的突起状的部件连接部33,从而通过这种部件连接部33与点火燃料容器35的隔离物支撑部35b的上面相接触,卡定支撑部的其他面和卡定支撑部的外周面在空间上从点火燃料容器35隔开,从而可将填充于燃料容器30的燃料(在本发明中,将炭用作燃料)燃烧时产生的热向点火燃料容器35传递的程度最小化。

[0065] 换句话讲,在点火燃料容器35的底面部设置有与其他部分相比内壁面之间的距离相对小的中间向下突出槽部35a,在中间向下突出槽部35a的上部位置形成有隔离物支撑部35b,并且上述隔离物支撑部35b以与从上侧燃料容器30向下突出的压纹形态的部件连接部33相接触的状态配置,从而形成点火燃料容器35与燃料容器30的接触部分被最小化的状态,由此从燃料容器30向点火燃料容器35传递的热将被最小化。而且,点火燃料容器35借助上述点火燃料容器35的下部的隔离物34来在空间上与主容器10隔开,因此最终可将燃料容器30向主容器10等的其他部分传递热量的程度最小化。

[0066] 并且,本发明还包括:烧烤架80,以被上支架20支撑的方式设置;板状的辅助烤盘

86,设置于上述烧烤架80,并从上部侧遮盖以与上述上支架20相连通的方式设置的燃料容器30。此时,烧烤架80设置有规定面积的放置部81,上述规定面积的放置部81由多个一字形金属线与环形的边缘金属线的内侧相连接而成,在上述烧烤架80中的在与上支架20的中央部的火焰口21及燃料容器30相向的位置设置有辅助烧烤盘支撑部件82,从而由辅助烧烤盘支撑部件82支撑上述辅助烧烤盘86的周围部,来使辅助烧烤盘86稳定地配置于从上部遮盖燃料容器30的位置。

[0067] 辅助烧烤盘86形成中心部突出的圆顶状的面板形态,在辅助烧烤盘86形成有多个火焰孔,辅助烧烤盘86具有能够充分遮盖上支架20的中央部的火焰口21的面积,由此,即使放置于辅助烧烤盘86来进行烧烤的肉产生油,也不会滴落于填满有炭的燃料容器30,而能够流向上支架20的中央部火焰口21周围的接油槽26。此时,上述辅助烧烤盘86可包括:烧烤盘本体;火孔,形成于上述烧烤盘本体;遮盖突起片28,用于遮盖烧烤盘本体的火孔,并形成使火孔的一部分从烧烤盘本体的底面朝向烧烤盘本体的上面连通的焰孔部;阻断突起32,设置于形成上述遮盖突起片28的焰孔部的端部,来防止在烧烤盘本体上进行烧烤的肉的油流入焰孔部。并且,上述烧烤盘本体的上面以具有上述烧烤盘本体的中央部朝向上部突出,并越朝向半径方向的外侧越向下倾斜的烧烤面的方式形成,上述遮盖突起片28的朝向烧烤盘本体的中心部的上述遮盖突起片28的前端部和上述遮盖突起片28的两侧端部与烧烤盘本体相连接,遮盖突起片28的座部设置有阻断突起32,在上述阻断突起32的座部和火孔之间可形成焰孔部。而且,上述烧烤盘本体的火孔还可设置有二次阻断突起34,上述二次阻断突起配置于阻断突起32的下部位置,并向上延伸。

[0068] 因此,当将肉放置于上述辅助烧烤盘86上来进行烧烤时,所产生的油被阻断突起和二次阻断突起挡住,由此不流向辅助烧烤盘86的焰孔部,而流向下部来可收集于上支架20的槽26。即,当烤肉时产生的油不从辅助烧烤盘86的焰孔部朝向炭火侧滴落,而流向上支架20的槽26来被收集。

[0069] 另一方面,上述辅助烧烤盘86形成圆盘状,上述辅助烧烤盘支撑部件82由环状金属线形成,在辅助烧烤盘86放置于烧烤架80的搁置部81的中央部的状态下,借助环状金属线结构的辅助烧烤盘支撑部件82,可维持辅助烧烤盘86稳定地配置于烧烤架80的中间的状态。

[0070] 并且,在上述烧烤架80的周围部还可设置金属线把手部84,上述金属线把手部84的下端部侧与上支架20相接触来使搁置部81从上支架20的上部侧隔开,上述金属线把手部84的上端部侧可被用作把持用杆部。在本发明中,设置有两个圆柱形金属线把手84,金属线把手84的上部侧圆柱形金属线84a用于使用人员用手抓住金属线把手84的上部侧圆柱形金属线84a并进行处理。即,用双手分别抓住两个圆柱形金属线把手84中的上部侧圆柱形金属线84a,来抬起烧烤架80或将烧烤架80搁置于上支架20。并且,在圆柱形金属线把手84中,圆柱形金属线把手84的下部侧的圆柱形金属线84b起到使上述圆柱形金属线把手84的下部侧的圆柱形金属线84b放置于上支架20的台阶形态的烧烤盘支撑部,来使烧烤架80稳定地搁置于上支架20,并使热传导率最小化的功能。

[0071] 并且,本发明还包括金属线烤架90,上述金属线烤架90被上支架20支撑,并以能够拆装的方式设置。此时,金属线烤架90包括:金属线烤架面板部92,以与上述上支架20的内部空间相向的方式配置,并具有多个环形金属线以同心圆的形态排列的结构;多个金属线

底架94,与上述金属线烤架面板部92相结合,并以朝向多个金属线底架94的下部侧延伸的方式形成有金属线支撑片94a,上述金属线支撑片94a以与设置于上述上支架20的烧烤盘支撑部相接触的方式被支撑。金属线底架94以金属线烤架面板部92的中心部为基准朝向径向方向配置有多个,在本发明中,形成三个金属线底架94以金属线烤架面板部92的中心部为基准,以朝向径向方向隔开规定间隔的方式配置的结构。

[0072] 因此,从上述上支架20取出烧烤盘4,并将设置于上述金属线烤架90的金属线底架94的金属线支撑片94a放置于从上支架20的内周面朝向中心部方向突出的台阶形态的烧烤盘支撑部来可将金属线烤架面板部92设置于上支架20。

[0073] 根据这种结构的本发明,从下方开始依次对主容器10、点火燃料容器35、燃料容器30及上支架20进行结合,并将烧烤盘4结合于上支架20,必要时,使盖子2与设置于上支架20的盖子支撑部相结合。这样,朝向点火燃料容器35的下部延伸的隔离物34与主容器10的内部空间部底面13相接触,点火燃料容器35的底面13在空间上从主容器10隔开,燃料容器30收容于点火燃料容器35的内部,同时燃料容器30以在空间上与上支架20及主容器10隔开的方式配置。

[0074] 在这种状态下,将用于点火(燃烧)的燃料(点火燃料可使用酒精、固体燃料等的通用燃料)放置于以凹陷的方式设置于点火燃料容器35的燃料填充槽35c,并首先向点火燃料点火的状态下,将烧烤盘4放置于上述上支架20的烧烤盘支撑部,并向设置于上支架20的槽26、26添加水,并使水达到规定高度,在向上述燃料容器30填满炭燃料之后,使填满炭的燃料容器30结合于点火燃料容器35内,则借助已被点火的点火燃料的火来使燃料容器30的内部的炭被点燃(当然,借助送风扇17吹送空气来进行点火),从而可形成火焰源,利用这种火焰源的热气,能够以直火方式烤放置于烧烤盘4上的食物(五花肉等),并由设置于上支架的槽26、26收集烧烤时产生的油等

[0075] 此时,在本发明中,最重要的是,通过将作为本发明的主要部分的燃料容器30与主容器10之间的接触面积最小化,来能够向烧烤对象食物最大限度地传递火焰的热气,并能够使向周边传递的火焰的热气最小化,由此提高热效率,因而不仅能够在普通家庭等的室内,在室外也能够安全、简单地使用。即,如上所述,在燃料容器35的底面部设置有朝向下侧延伸的隔离物34,由此在点火燃料容器35中,仅使隔离物34的下端部与主容器10的底面13相接触,来使点火燃料容器35的其他部分在空间上与主容器10的底面隔开,同时燃料容器30也以在空间上与主容器10和上支架20隔开的状态排列,由此在燃料容器30中通过燃料燃烧炭燃料来产生的热气不向除烤肉的部分之外的其他部分传递,主容器10自身可维持不烫的常温状态,因而具有在安全性方面或热效率方面优秀的优点。

[0076] 而且,在本发明中,由于支撑借助燃料燃烧时产生的热来烤肉的部分的主容器10可维持凉的状态乃至常温的状态,因而在移动地点来使用等的移动性方面具有优点,本发明的其他特征就在于这种方面。换句话讲,在烤肉的过程中,若要移动到所需的地点(例如,从室内移动到室外或从室外移动到室内),则由于除烤肉的部分之外的其他部分(即,主容器10部分)处于热未被传递的常温状态,因而即使使用人员抓住主容器10部分挪动烧烤装置,也不会产生手被烫伤等的情况,由此可期待能够移动到所需的地点烤肉等的方便性。即,本发明在食物烹饪地点的移动性方面也很优秀,从这一点上,本发明具有重大意义。尤其,在本发明中,在下方支撑燃料容器30的点火燃料容器35,借助朝向燃料容器30的下部突

出的压花环形突起状的部件连接部33来以最小的面积与燃料容器30相接触,由此使从燃料容器30朝向点火燃料容器35传递的热量最小化,并且,上述点火燃料容器35仅使在上述点火燃料容器35与主容器10之间以在空间上隔开的方式设置并用于支撑上述点火燃料容器35的隔离物34的下端部与主容器10的内部的底面13相接触,这也属于使主容器10与点火燃料容器35之间的接触面积最小化,最终使从燃料容器30和点火燃料容器35进行的炭燃料燃烧时所产生的热气的传递最小化,来使得使用烧烤装置时的安全性最大化,其中非常重要是,本发明最大限度简单地体现了这种通过将热传递最小化来提高安全性的结构。

[0077] 另一方面,支撑上述烧烤盘4的上支架20与主容器10可借助锁紧装置来维持上支架20与主容器10相结合的状态。在本发明中,锁紧装置可包括:锁紧钩,设置于上支架20的外周面,上述锁紧钩设置有锁紧卡止部,锁紧挂,上述锁紧挂以铰链部作为媒介来能够转动的方式与主容器10相结合,在上述锁紧挂的前端部侧设置有与锁紧钩的锁紧卡止部相对应的锁紧台肩;通过以铰链部为中心使锁紧挂向下转动,来使锁紧挂的锁紧台肩卡在锁紧钩的锁紧卡止部,从而执行锁紧工作。并且,锁紧装置可包括:锁紧块,以铰链部作为媒介来能够转动的方式结合于上支架20的外周面,上述锁紧块设置有锁紧孔,锁紧锁片,上述锁紧锁片设置于主容器10的外周面;通过以铰链部为基准使上述锁紧块向下转动,则朝向主容器10的外周面突出的锁紧锁片与锁紧块的锁紧孔相结合,从而执行锁紧工作,像这样,锁紧装置只要是能够将用于支撑烧烤盘4的上支架20和主容器10相互锁紧来维持上支架20和主容器10相结合的状态的单元,则均可使用。

[0078] 另一方面,在本发明中,借助送风扇17的旋转吹送空气经由供气凸台19的内部的吹气孔18来向上上升,上述供气凸台19夹于点火燃料容器35的底面部的结合孔35h,从送风扇17向上上升的空气在与点火燃料容器35的底面部的底面碰撞后,随着引导翼部38W以风车式来进行旋转(涡流旋转),并通过上述空气孔37组的各个空气孔37被吹送到下侧的点火燃料容器35的内部,从而向填满于点火燃料容器35的燃料(本发明中主要采用在直火烧烤中经常使用的炭)均匀地供给氧气,从而使燃料均匀地燃烧,由此提高燃烧效率,最终可提高食物的直火烧烤效率,另外,供气凸台19及基于供气凸台19的吹气孔18配置于燃料容器30的下部的中央部位置的正下方,由此,空气集中向燃料容器30的下部侧的中央部位置向上上升,因而可更加提高燃料燃烧效率,这一点可作为本发明的主要特征之一。

[0079] 并且,在本发明中,在点火燃料容器35的上部还可设置遮盖部件,并可在上述遮盖部件设置有与点火燃料容器35的内部相连通的通孔。通孔以从遮盖部件的上面朝向遮盖部件的底面贯通的方式设置,可在遮盖部件的整体面形成多个。并且,遮盖部件的周围部还可设置有朝向半径方向的外侧延伸的法兰部。此时,遮盖部件的法兰部配置于形成在上支架20的中央部的火焰口21的下方,由此遮盖部件遮盖点火燃料容器35的上部侧开口部,遮盖部件的法兰部卡定于上支架20的火焰口21周围的周围壁。在本发明中,遮盖部件的法兰部的外径相对大于上支架20的火焰口21的直径,由此可使遮盖部件的法兰部在上支架20的中央部的火焰口21的下方位位置卡定于火焰口21周围的周围壁。另一方面,在附图中,使出了形成圆形的遮盖部件的通孔,但通孔的模样能够形成其他形态是理所当然的。即,能够以四角形孔的形状形成遮盖部件的通孔,并以长孔形状形成最外围部的通孔,应该理解,除上述的形状外,必要时,遮盖部件的通孔的形状能够形成多种形状。

[0080] 因此,在上述主容器10上放置上支架20,并在上支架20上放置烤肉盘4的状态下,

可烤肉并享用,若有必要在向所需的地点挪动本发明的过程中,即使不小心摔翻本发明的情况等(具体地,主容器10、上支架20、烧烤盘4被扣翻的情况),也能够一方面借助锁紧装置来将主容器10与上支架20维持相结合的状态,而另一方面遮盖部件维持卡定于上支架20的状态(具体地,维持遮盖部件的周围部的法兰部卡定于上支架20的状态),从而防止遮盖部件从点火燃料容器35脱离的情况,因而完全防止填满于点火燃料容器35的燃料(炭等)掉落的情况,因而可更加安全、方便地使用本发明的烧烤装置。即,借助遮盖部件遮盖点火燃料容器35的上部侧,并通过遮盖部件的通孔向烧烤盘4引导火焰,一边还可保障使用时的安全性(safety)。

[0081] 另一方面,本发明的特征在于,在从上支架20取出烧烤盘4之后,将烧烤架80和辅助烧烤盘86设置于上支架20,由此可依旧能够享用烤肉的情况下,还可享用热汤,在一边聊天,一边烧烤时,可防止肉被烤得过度,从而可更加美美地享用烤肉。即,在从上支架20取出烧烤盘4之后,将上述烧烤架80设置于上支架20,并将辅助烧烤盘86设置于在烧烤架80中与中间的与燃料容器30及上支架20的火焰口21相向的位置,来在辅助烧烤盘86上烤肉,待肉烤熟后可直接摄取,或在聊天的过程中想要稍后再享用烤好的肉等的情况下,可将烤好的肉放置于烧烤架80中放置辅助烧烤盘86的部分的外侧位置的搁置部81(呈金属线网眼形状),则放置于烧烤架80的搁置部81上的肉借助从燃料容器30上升的间接热气来不会变凉,并维持适当的热度,由此,即使在聊天的过程中不直接摄取烤肉,而放置一段时间并过后摄取烤肉,也可以美美地享用烤肉而不失肉的味道,另一方面,在放置上述辅助烧烤盘86的部分的外侧位置的搁置部81上放上汤锅,来代替放上烤好的肉,则借助从燃料容器30上升的间接热气,汤能够维持适当的热度,从而本发明还具有在吃肉的同时还可很好地享用汤的效果。即,借助上述烧烤架80和辅助烧烤盘86,烤肉按烤肉来享用,汤类也可适当加热来享用,因而有益于更加美好地享用烤肉,尤其,在聊天等过程中,即使时间过得很长,也不产生肉变凉或汤类变凉的情况,因而有益于最大限度愉快地享用烤肉。

[0082] 并且,本发明通过还包括被上支架20支撑并以能够相对于上述上支架20拆装的方式设置的金属线烤架90,来具有当享用完烤肉后,想更快地对汤等的带汤的食物进行加热并进食时,也能够有用地使用本发明的烧烤装置的优点。即,在烧烤盘4或辅助烧烤盘86上烤完肉并享用完后,从上支架20取出烧烤盘4并设置金属线烤架90之后,在金属线烤架90的中央部位置(与上支架20的火焰口21及燃料容器30相向的位置)放上汤锅,则借助从燃料容器30上升的热气,使汤热得更快,因此在充分摄取肉之后,可更快地对汤等进行加热并进食。并且,通过在金属线烤架90中,金属线底架94的前端部(与设置有金属线支撑片94a的端部相反的端部)以按金属线烤架90的中心部为基准,朝向圆周方向隔开规定间隔的方式设置,从而借助由这种金属线底架94的前端部形成的卡止部,汤锅等的容器被支撑,并防止汤锅等的容器向旁边移动的现象,因而具有能够更加方便、安全地煮汤等的效果。

[0083] 另一方面,在本发明中,作为主要部分的主容器10以主容器10的内外部互相贯通的方式形成有多个空气循环孔,通过这种空气循环孔,可使空气朝向主容器10的内外部循环,从而可更加可靠地将燃料容器30的热源传递的热量最小化。

[0084] 产业上的可利用性

[0085] 由于本发明具有能够向烧烤对象食物最大限度地传递火焰的热气,并能够使向周边传递的火焰的热气最小化,以此提高热效率的结构,因而作为不仅能够在普通家庭等的

室内,在室外也能够安全、简单地使用的烧烤装置,具有产业上的可利用性。

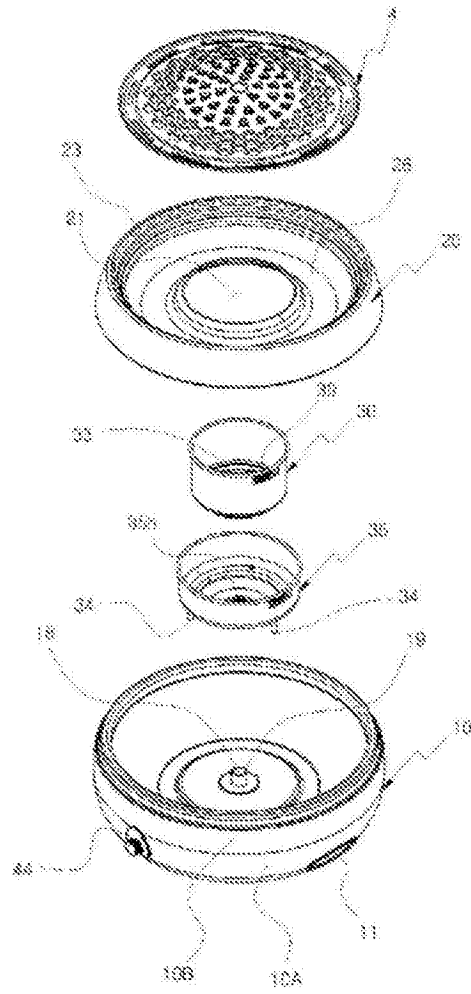


图1

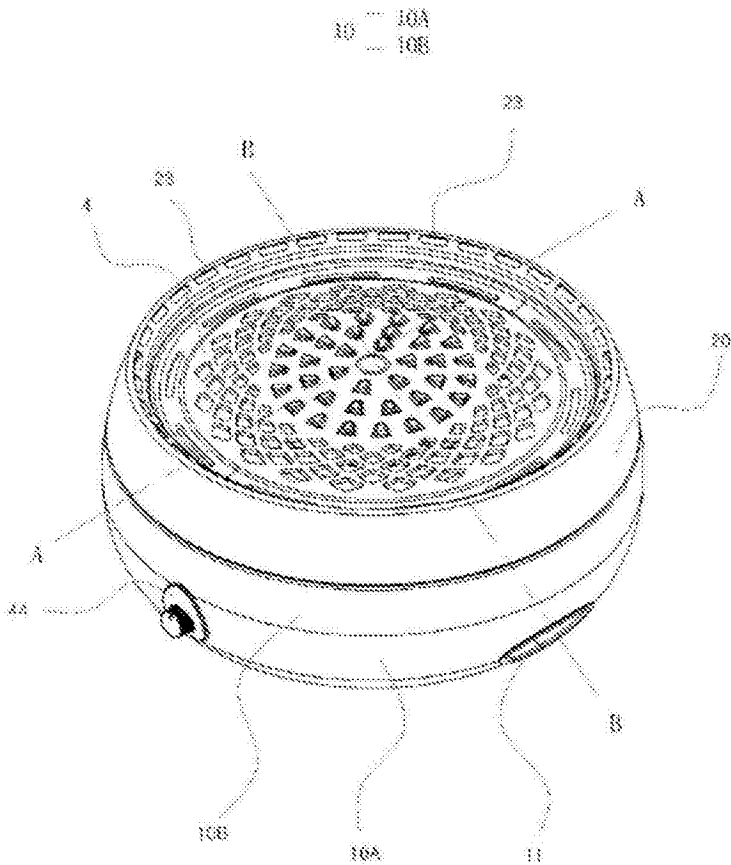


图2

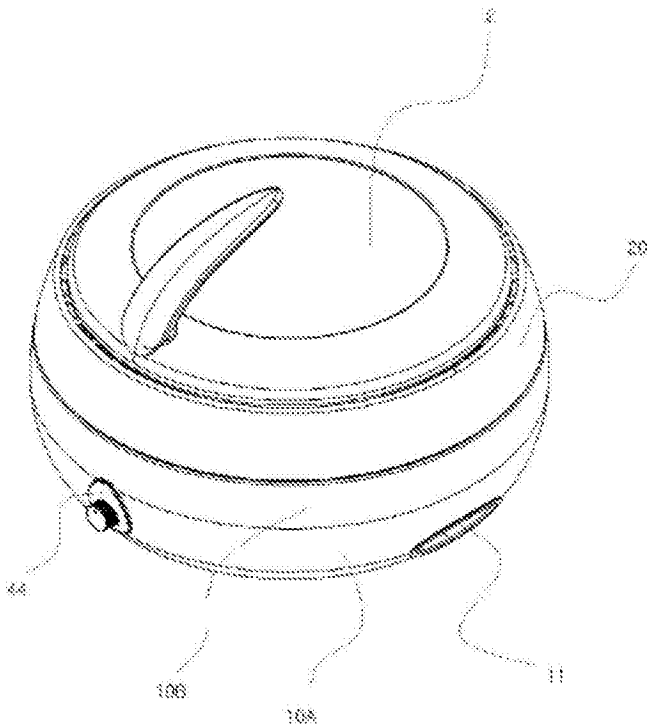


图3

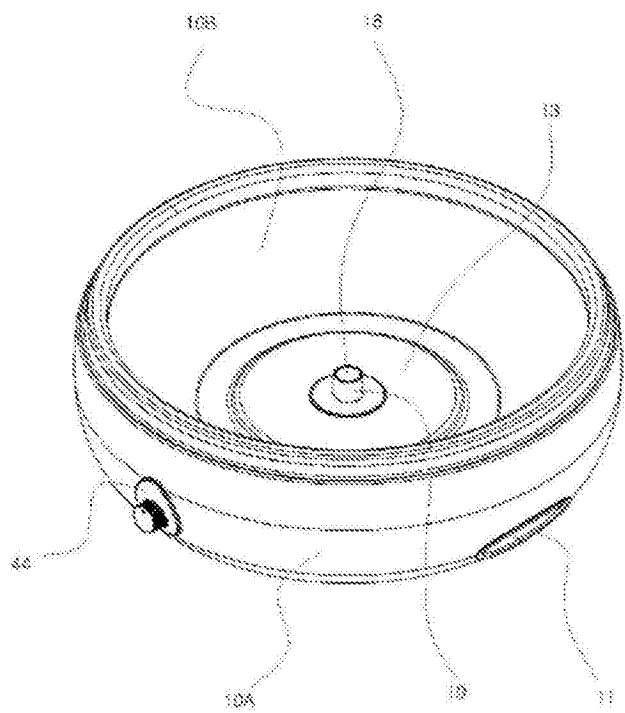


图4

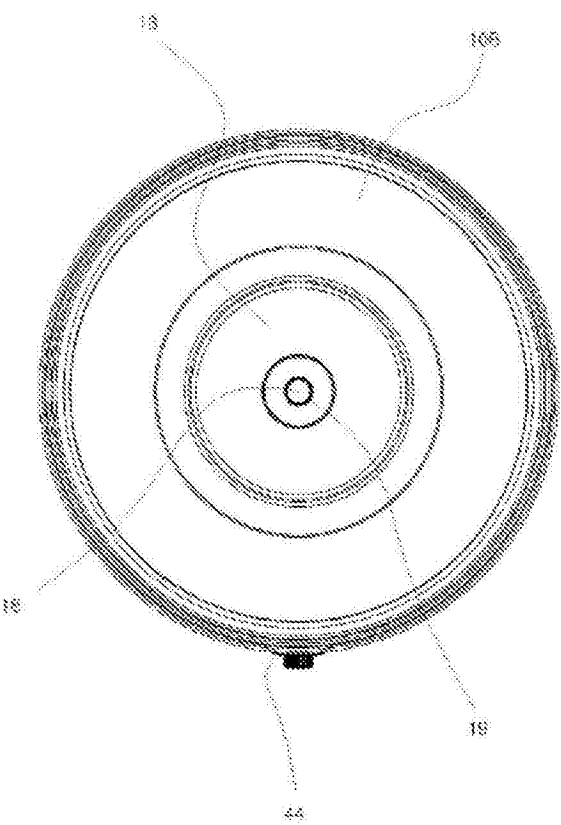


图5

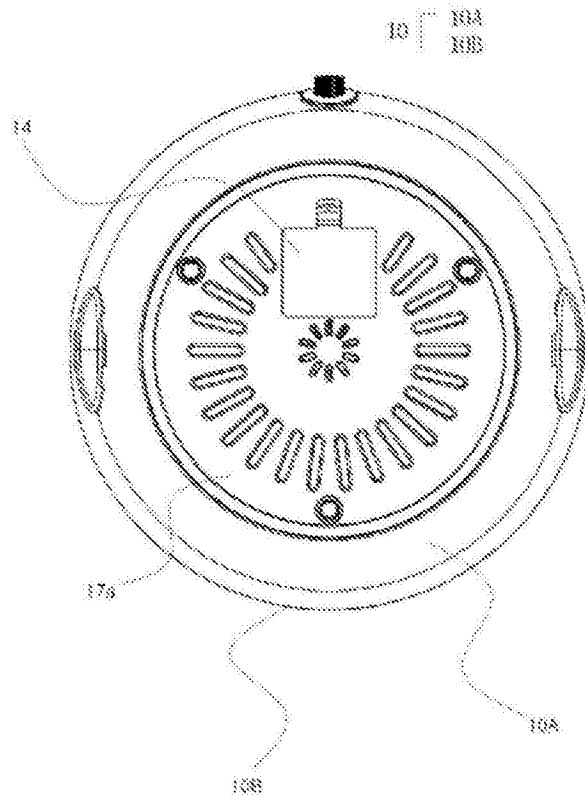


图6

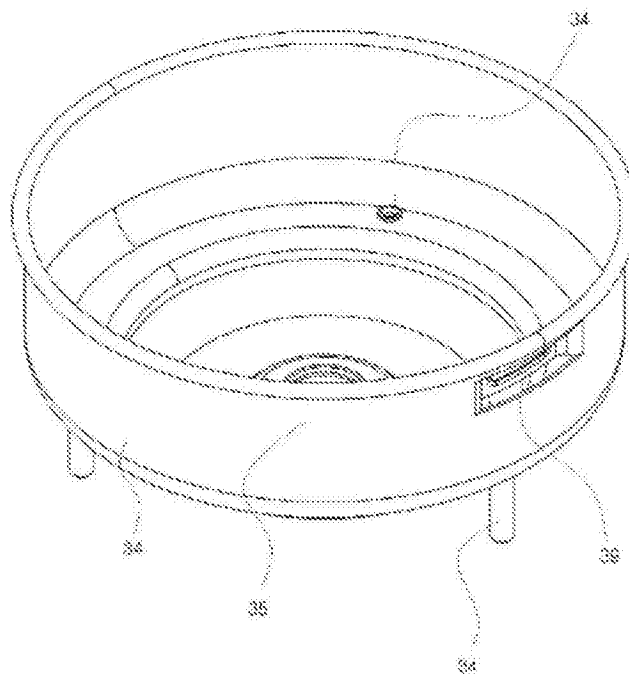


图7

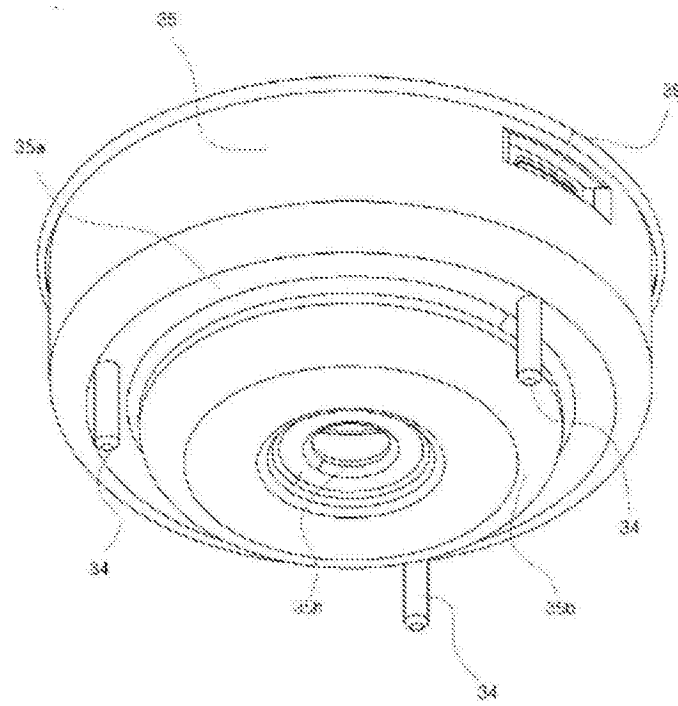


图8

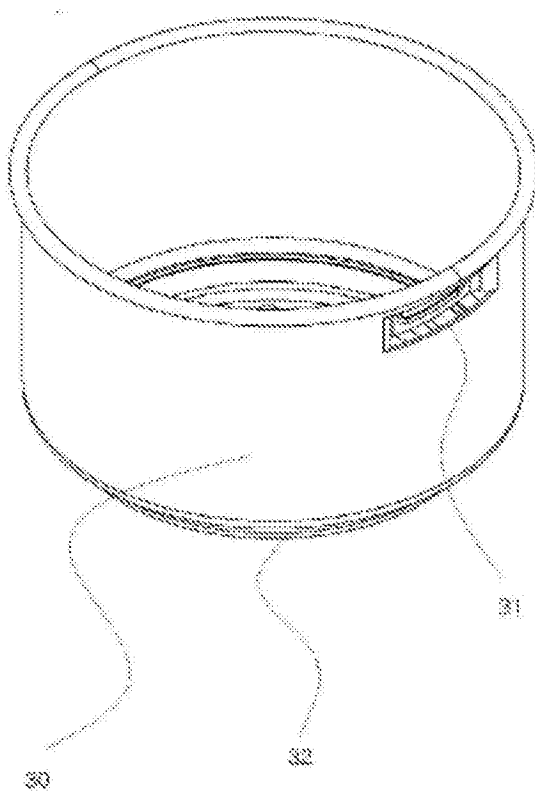


图9

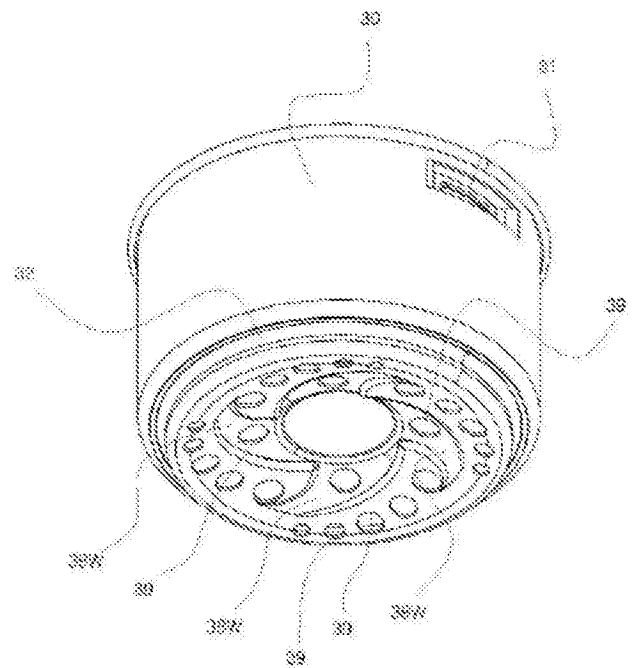


图10

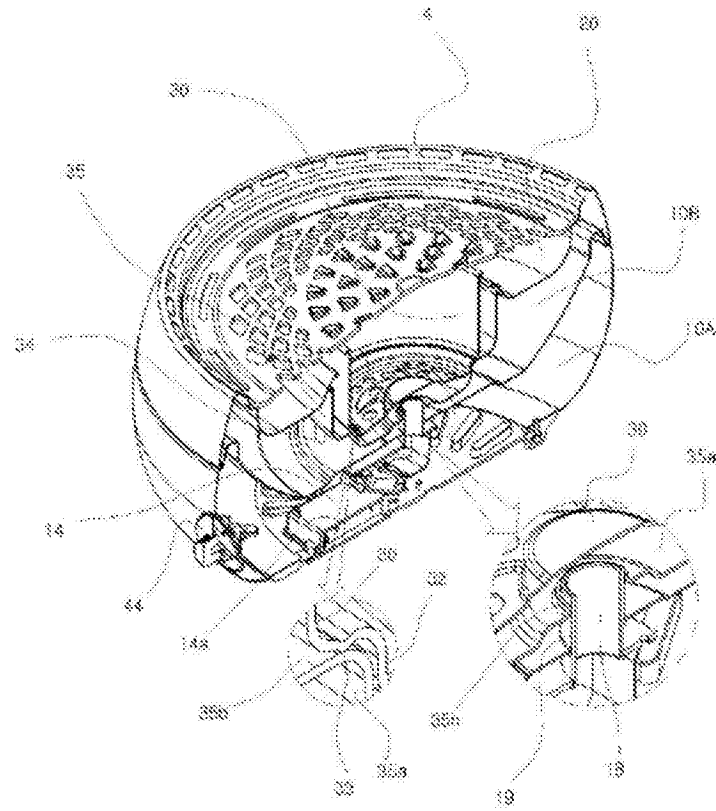


图11

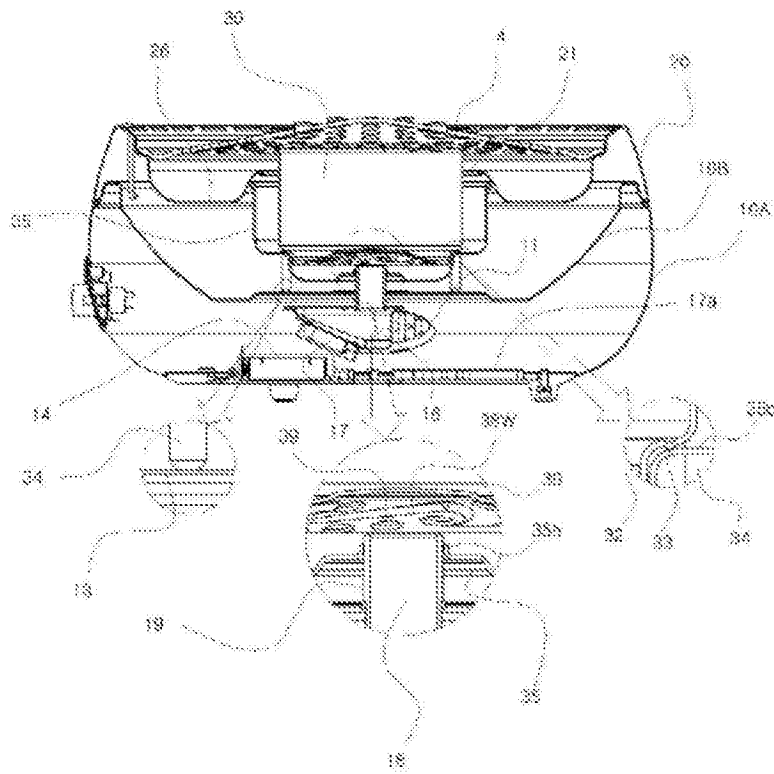


图12

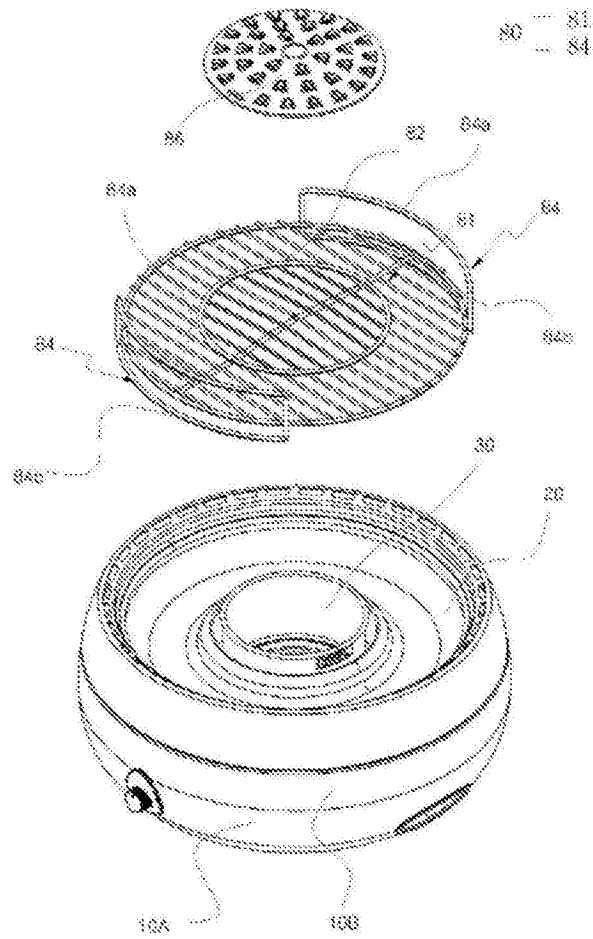


图14

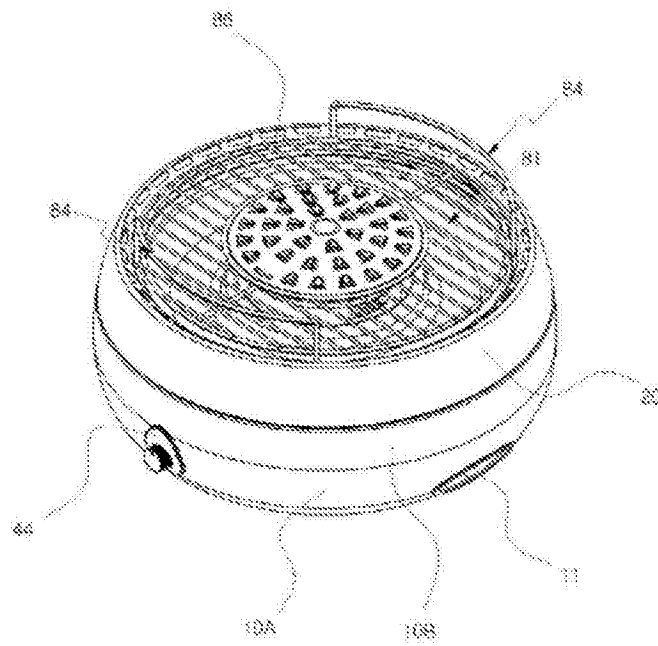


图15

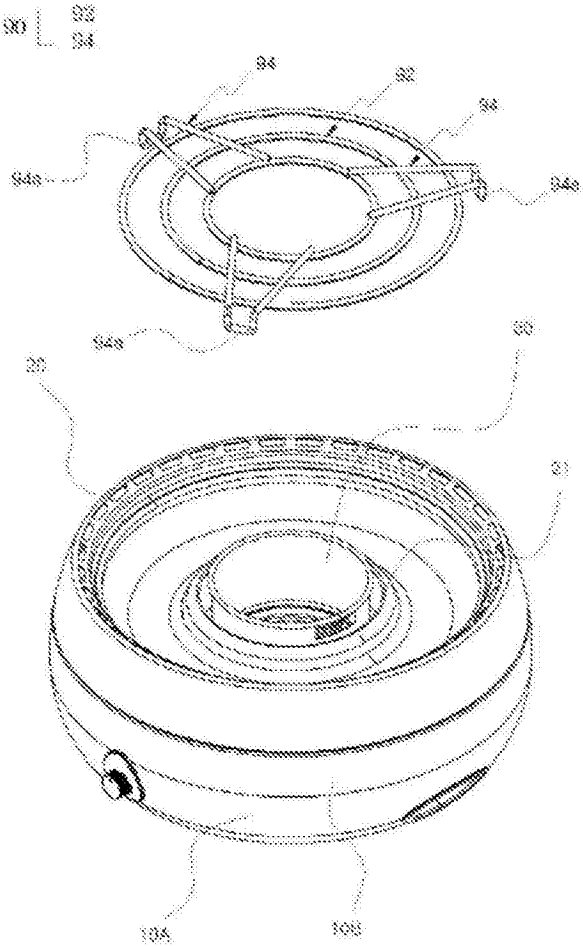


图16

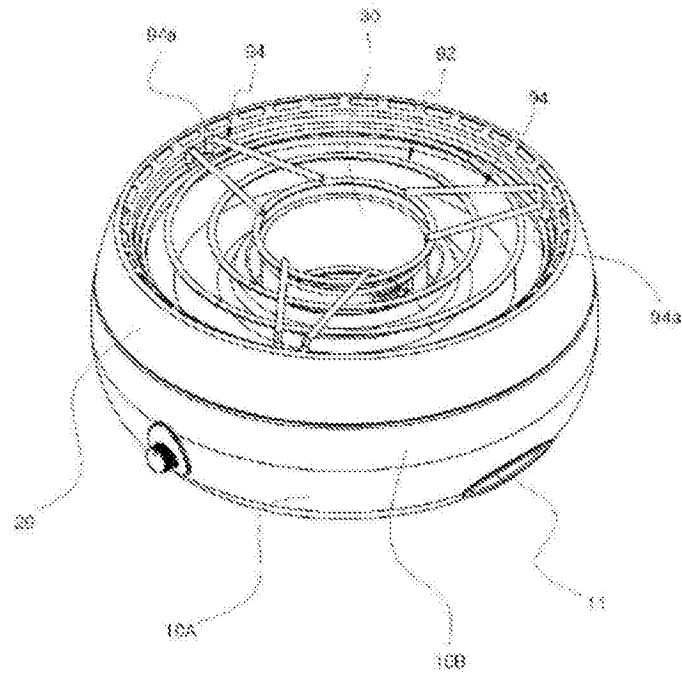


图17