



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104720617 A

(43) 申请公布日 2015.06.24

(21) 申请号 201510043831.1

(22) 申请日 2015.01.28

(71) 申请人 王文

地址 510360 广东省广州市荔湾区悦彩街4号904房

(72) 发明人 王文

(74) 专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务所(普通合伙) 11350

代理人 汤东风

(51) Int. Cl.

A47J 37/06(2006.01)

A47J 37/01(2006.01)

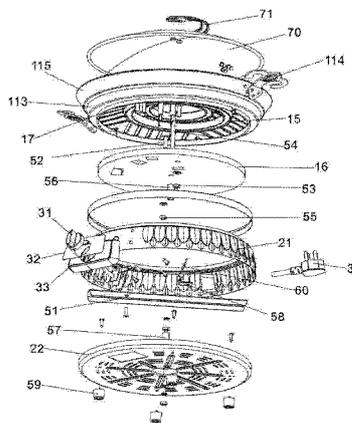
权利要求书2页 说明书6页 附图8页

(54) 发明名称

一种家用烧烤器

(57) 摘要

本发明公开了一种家用烧烤器,包括烤盘、底座和与电源相连的控制电路装置,所述烤盘置于底座之上,所述烤盘包括底部密闭截面呈拱形的盘体及嵌设在盘体底部呈弯曲状的电热管;所述盘体底部上表面分布有的导油槽并在所述导油槽末端与盘体形成环形下凹的储油槽,所述盘体底部下表面具有与所述电热管相配的安装槽;所述盘体一体成型。本发明中的烤盘一体成型及采用的加热方式是本发明的主要发明点,从根本上改变了现有技术的缺点,大大提高了热效率,该烤盘结构使得这种烧烤器变成一种方便实用时尚的家用电器。



1. 一种家用烧烤器 (100), 包括烤盘 (10)、底座 (20) 和与电源相连的控制电路装置 (30), 所述烤盘 (10) 置于底座 (20) 之上, 其特征在于, 所述烤盘 (10) 包括底部密闭截面呈拱形的盘体 (11) 及嵌设在盘体 (11) 底部呈弯曲状电热管 (12); 所述盘体 (11) 底部上表面分布有的导油槽 (13) 并在所述导油槽 (13) 末端与盘体 (11) 形成环形下凹的储油槽 (14), 所述盘体 (11) 底部下表面具有与所述电热管 (12) 相配的安装槽 (15); 所述盘体 (11) 一体成型。

2. 根据权利要求 1 所述的家家用烧烤器 (100), 其特征在于, 所述家用烧烤器 (100) 还包括一储油盒 (40), 所述储油盒 (40) 可移动地设置在烤盘 (10) 外侧, 所述储油槽 (14) 下面设有一导油结构 (41), 通过所述导油结构 (41) 把储油槽 (14) 中的多余油导到储油盒 (40) 里去。

3. 根据权利要求 1 所述的家家用烧烤器 (100), 其特征在于, 所述烤盘 (10) 还包括一隔热层 (16), 所述隔热层 (16) 固定在所述盘体 (11) 底部且包覆所述电热管 (12)。

4. 根据权利要求 3 所述的家家用烧烤器 (100), 其特征在于, 所述底座 (20) 包括大身 (21) 和底盖 (22), 所述烤盘 (10) 下端还设有一圈凸箍 (17), 所述凸箍 (17) 嵌设在大身 (21) 之上, 所述底盖 (22) 扣设在大身 (21) 的底部。

5. 根据权利要求 4 所述的家家用烧烤器 (100), 其特征在于, 还包括一连接件 (50) 和一支架 (51), 所述连接件 (50) 设置在烤盘 (10) 与底座 (20) 连接部分的外周; 所述大身 (21) 内腔中间具有一环形凸台 (23); 所述烤盘 (10) 和底座 (20), 通过设置在盘体 (11) 底部的短螺钉 (52)、卡设环形凸台 (23) 的支架 (51)、螺母 (53), 长螺钉 (54)、底盖 (22) 及螺母 (55) 固定在大身 (21) 上下两端。

6. 根据权利要求 1 所述的家家用烧烤器 (100), 其特征在于, 所述盘体 (11) 具有一中央部分的平底部 (111)、一由平底部 (111) 向外向下呈一定角度同心设置的倾斜部 (112) 和一由倾斜部 (112) 的外缘向上延伸的上延部 (113), 所述倾斜部 (112) 上均匀地分布有导油槽 (13), 所述上延部 (113) 边沿设有和一对烤盘提手 (114) 一鸭嘴缘 (115)。

7. 根据权利要求 1 所述的家家用烧烤器, 其特征在于, 所述家用烧烤器 (100) 还包括一温控器 (60) 及一具有断电保护功能的过热保护装置 (61), 所述温控器 (60) 用以测量控制所述盘体 (11) 的温度, 所述温控器 (60) 及过热保护装置 (61) 与所述控制电路装置 (30) 连接。

8. 根据权利要求 1 所述的家家用烧烤器 (100), 其特征在于, 还包括一炉盖 (70), 所述炉盖 (70) 与烤盘 (10) 配合扣合, 所述炉盖 (70) 上设有炉盖提手 (71)。

9. 根据权利要求 1~8 中任一项所述的家家用烧烤器 (100), 其特征在于, 所述盘体 (11) 为铸铁浇注或者铝材压铸而成。

10. 一种家用烧烤器 (100), 其特征在于, 包括烤盘 (10)、底座 (20)、与电源相连的控制电路装置 (30)、储油盒 (40)、连接件 (50) 和炉盖 (70), 所述烤盘 (10) 置于底座 (20) 之上, 所述烤盘 (10) 包括底部密闭截面呈拱形的盘体 (11) 及嵌设在盘体 (11) 底部呈弯曲状电热管 (12); 所述盘体 (11) 底部上表面分布有的导油槽 (13) 并在所述导油槽 (13) 末端与盘体 (11) 形成环形下凹的储油槽 (14), 所述盘体 (11) 底部下表面具有与所述电热管 (12) 相配的安装槽 (15); 所述盘体 (11) 具有一平底部 (111)、一倾斜部 (112) 和一上延部 (113), 所述倾斜部 (112) 上均匀地分布有导油槽 (13), 所述上延部 (113) 边沿设有和一对

烤盘提手 (114) 一鸭嘴缘 (115) ;所述烤盘 (10) 还包括一隔热层 (16),所述隔热层 (16) 固定在所述盘体 (11) 底部且包覆所述电热管 (12) ;所述储油盒 (40) 可移动地设置在烤盘 (10) 外侧,所述储油槽 (14) 下面设有一导油结构 (41),通过所述导油结构 (41) 把储油槽 (14) 中的多余油导到储油盒 (40) 里去 ;所述底座 (20) 包括大身 (21) 和底盖 (22),所述烤盘 (10) 下端还设有一圈凸箍 (17),所述凸箍 (17) 嵌设在大身 (21) 之上,所述底盖 (22) 扣设在大身 (21) 的底部 ;所述连接件 (50) 设置在烤盘 (10) 与底座 (20) 连接部分的外周 ;所述大身 (21) 内腔中间具有一环形凸台 (23) ;所述烤盘 (10) 和底座 (20),通过设置在盘体 (11) 底部的短螺钉 (52)、卡设环形凸台 (23) 的支架 (51)、螺母 (53),长螺钉 (54)、底盖 (22) 及螺母 (55) 固定在大身 (21) 上下两端 ;还包括一温控器 (60) 及一具有断电保护功能的过热保护装置 (61),所述温控器 (60) 用以测量控制所述盘体 (11) 的温度,所述温控器 (60) 及过热保护装置 (61) 与所述控制电路装置 (30) 连接 ;所述炉盖 (70) 与烤盘 (10) 配合扣合,所述炉盖 (70) 上设有炉盖提手 (71) ;所述盘体 (11) 一体成型。

## 一种家用烧烤器

### 技术领域

[0001] 本发明涉及厨具,特别涉及一种用于烤熟食物的家用烧烤器。

### 背景技术

[0002] 目前的韩式料理,基本是在商业性食肆里进行消费的或者户外进行烧烤,主要是利用加热器具和烤盘的形式实现,一般的加热器具基本可以分为两种实现方式,一是传统的明火,比如煤气炉,木炭;一是卤素管加热;前者加热方式采取的空气对流方式,后者的加热方式是空气对流和热辐射的方式;到目前为止,我们还没有发现在烤炉中采用直接导热的方式。

[0003] 对于采用空气对流方式进行烹调的烤炉,一般在烤炉内设有一或多个加热器(例如炭盆),通过加热器加热空气,然后利用空气的对流将热量传递至烹调食品上。然而,由于在空气传递热量的过程中,必然存在热效率不高的问题,同时不可避免会出现靠近加热器的空气温度较高,而远离加热器的空气温度较低的缺陷,常常会导致烤炉不能高效和均匀地烹调食品,并且还会产生大量的油烟和灰尘,还有炭燃烧不充分,产生的有害气体如一氧化碳 CO 和烟雾,既损害了消费者的健康,同时也严重污染了环境。

[0004] 现有技术中国专利申请 CN201410398574.9 公开了一种烧烤炉,包括底座,以及放置在底座上方的机壳,机壳为中空结构、且于其上方放置有托架,托架内放置有炭盘;所述的底座上设置有一个或一个以上的风扇;所述的烧烤炉对应风扇设置有一个或一个以上的风道,风道为倾斜弯曲设置、且与烧烤炉的纵向形成一定的夹角,所述托架的上方还放置有烧烤架或烧烤盘。

[0005] 现有技术中国专利 CN201420460777.1 公开了本发明公开了一种多功能烤炉,包含烤炉外壳、煤炭用加热炉具、烤板放置架和烤板;烤炉外壳的内部中间放置有煤炭用加热炉具,烤炉外壳内侧的上部设置有烤板放置架,煤炭用加热炉具设置在烤板放置架的中间,烤板放置架的上部放置有烤板。所述的煤炭用加热炉具包含加热炉具外壳和挡网,挡网通过加热炉具外壳内侧下部的挡网卡槽卡接在加热炉具外壳内侧下部。所述的烤板放置架的上侧边缘均匀设置有数个排风口,烤板放置架的下侧边缘向内弯折形成漏油槽。

[0006] 上述两种公开的烤炉结构采用烤盘和烤炉分离,具有如下不足:它们需要借助热量传递路径(即空气对流和热辐射)实现对烤盘中的食料的加热,其在能量的利用上存在损耗,使得加热效率不高;同时也存在漏油和受热不均等现象;依现有技术中的烧烤设备还无法从根本上解决热效率不高的问题,且结构复杂,生产成本低,还是无法满足用户的使用要求;有必要进行革命性的技术改进,以使目前只能在餐馆等专业场所使用的烤炉成为千万家庭便捷使用的标准家用电器之一——家用烧烤器。

### 发明内容

[0007] 鉴于上述问题,本发明的目的在于提供一种热效率更高、更环保、更突出健康的家用烧烤器。

[0008] 为实现上述目的,本发明提供了一种家用烧烤器,包括烤盘、底座和与电源相连的控制电路装置,所述烤盘置于底座之上,所述烤盘包括底部密闭截面呈拱形的盘体及嵌设在盘体底部呈弯曲状电热管;所述盘体底部上表面分布有的导油槽并在所述导油槽末端与盘体形成环形下凹的储油槽,所述盘体底部下表面具有与所述电热管相配的安装槽;所述盘体一体成型。

[0009] 上述烤盘采用这种加热一体设计的结构及采用的加热方式,改变了以往烧烤炉的加热方式及烤盘和加热器分离的现有技术特征,采用盘体一体成型及直接加热的方式进行烧烤,使得热效率更高、更环保,这种烤盘结构使得这种烧烤器变成一种便捷实用时尚的家用电器。

[0010] 进一步的,所述家用烧烤器还包括一储油盒,所述储油盒可移动地设置在烤盘外侧,所述储油槽下面设有一导油结构,通过所述导油结构把储油槽中的多余油导到储油盒里去。

[0011] 上述导油结构包括设置在储油槽下面通孔及安装在通孔下端的导油管,直接将储油槽中的多余油导到储油盒里去。

[0012] 进一步的,所述烤盘还包括一隔热层,所述隔热层固定在所述盘体底部且包覆所述电热管。

[0013] 进一步的,所述底座包括大身和底盖,所述烤盘下端还设有一圈凸箍,所述凸箍嵌设在大身之上,所述底盖扣设在大身的底部;

[0014] 进一步的,还包括一连接件和一支架,所述连接件设置在烤盘与底座连接部分的外周;所述大身内腔中间具有一环形凸台;所述烤盘和底座,通过设置在盘体底部的短螺钉、卡设环形凸台的支架、螺母,长螺钉、底盖及螺母固定在大身上下两端。

[0015] 上述连接件和大身还起到的美观的作用,其中,连接件将大身和烤盘接茬隐蔽在连接件下,同时在连接件上可以设计一些修饰纹路或者图案。

[0016] 进一步的,所述盘体具有一中央部分的平底部、一由平底部向外向下呈一定角度同心设置的倾斜部和一由倾斜部的外缘向上延伸的上延部,所述倾斜部上均匀地分布有导油槽,所述上延部边沿设有和一对烤盘提手一鸭嘴缘。

[0017] 上述盘体包含平底部、倾斜部和上延部三个部分,该结构可以进行烧烤不同的食物时,平底部可以煎烤鸡蛋和烙饼;带导油槽的延伸部食物本身产生的水分、油等其他物质是自上而下流动,进行烧烤不同的食物。

[0018] 进一步的,所述家用烧烤器还包括一温控器及一具有断电保护功能的过热保护装置,所述温控器用以测量控制所述盘体的温度,所述温控器及过热保护装置与所述控制电路装置连接。所述过热保护装置为温度保险。

[0019] 上述温控器及过热保护装置主要检测烤盘的温度,防止食物出现烧焦或干烧。

[0020] 进一步的,还包括一炉盖,所述炉盖与烤盘配合扣合,所述炉盖上设有炉盖提手。

[0021] 进一步的,所述盘体为铸铁浇注或者铝材压铸而成;或者采取其他方式制成

[0022] 根据本发明的另一发明目的,本发明提供了一种家用烧烤器,包括:烤盘、底座、与电源相连的控制电路装置、储油盒、连接件和炉盖,所述烤盘置于底座之上,所述烤盘包括底部密闭截面呈拱形的盘体及嵌设在盘体底部呈弯曲状电热管;所述盘体底部上表面分布有的导油槽并在所述导油槽末端与盘体形成环形下凹的储油槽,所述盘体底部下表面具

有与所述电热管相配的安装槽；所述盘体具有一平底部、一倾斜部和一上延部，所述倾斜部上均匀地分布有导油槽，所述上延部边沿设有和一对烤盘提手一鸭嘴缘；所述烤盘还包括一隔热层，所述隔热层固定在所述盘体底部且包覆所述电热管；所述储油盒可移动地设置在烤盘外侧，所述储油槽下面设有一导油结构，通过所述导油结构把储油槽中的多余油导到储油盒里去；所述底座包括大身和底盖，所述烤盘下端还设有一圈凸箍，所述凸箍嵌设在大身之上，所述底盖扣设在大身的底部；所述连接件设置在烤盘与底座连接部分的外周；所述大身内腔中间具有一环形凸台；所述烤盘和底座，通过设置在盘体底部的短螺钉、卡设环形凸台的支架、螺母，长螺钉、底盖及螺母固定在大身上下两端；还包括一温控器及一具有断电保护功能的过热保护装置，所述温控器用以测量控制所述盘体的温度，所述温控器及过热保护装置与所述控制电路装置连接；所述炉盖与烤盘配合扣合，所述炉盖上设有炉盖提手；所述盘体一体成型。

[0023] 本发明中的烤盘一体成型及采用的加热方式本发明的主要发明点，从根本上改变了现有技术的缺点，采用更为合理的加热的方式，即直接加热方式，大大提供了热效率，实现对现有技术的革新和改变了人民的饮食方式，把韩式料理搬回家里进行，使料理变得更为方便，变成了普通家庭里的家常料理，使得人人都可操作，进而也对人们餐饮理念进行了创新。

[0024] 相比于现有技术，本发明的烧烤器具有如下有益效果。本发明的烧烤器所采用的电热管能够将热量快速且完全地传递给烤盘中的食料，其能量利用率高；并且，这种电热管在停止供电之后再释放的热量很少，从而可以准确且及时地控制食料的温度。第二，本发明的烧烤器中的烤盘一体成型，结构简单，使用便捷，易标准化。因而，本发明的烧烤器具有极强的普及使用价值，可以进一步改变人们的膳食条件和烧烤方式。根据本发明的烧烤炉所烧烤的食物更有益于人体健康，且烧烤器具易于清洗。

[0025] 在以下对附图和具体实施方式的描述中，将阐述本发明的一个或多个实施例的细节。从这些描述和附图中，可以清楚本发明的其它特征、目的和优点。

## 附图说明

[0026] 构成本说明书的一部分、用于进一步理解本发明的附图示出了本发明的优选实施例，并与说明书一起用来说明本发明的原理。在附图中：

[0027] 图 1 为本发明一实施方式的烧烤器的示意图；

[0028] 图 2 为图 1 所示烧烤器的烤盘的一立体视图；

[0029] 图 3 为图 2 所示烧烤器的烤盘的另一立体图；

[0030] 图 4 为图 3 所示烧烤器的烤盘的俯视图；

[0031] 图 5 为图 3 和图 4 所示烧烤器的烤盘的剖视图；

[0032] 图 6 为图 1 所示烧烤器的底座的立体示意图；

[0033] 图 7 为图 1 所示烧烤器的底座安装烤盘的示意图；

[0034] 图 8 为本发明另一实施方式的烧烤器的示意图；

[0035] 图 9 为图 8 所示烧烤器的立体示意图；

[0036] 图 10 为图 8 所示烧烤器的俯视示意图；

[0037] 图 11 为图 8 所示烧烤器的截面示意图；

[0038] 图 12 为图 8 所示烧烤器的爆炸结构示意图 ;以及

[0039] 图 13 为本发明烤盘的另一结构示意图。

[0040] 其中,图中标记为 :

[0041] 100 为烧烤器、10 为烤盘、11 为盘体、12 为电热管、13 为导油槽、14 为储油槽、15 为安装槽、16 为隔热层、17 为凸箍、111 为平底部、112 为倾斜部、113 为上延部、114 为烤盘提手、115 为鸭嘴缘、20 为底座、21 为大身、22 为底盖、23 为环形凸台、30 为控制电路装置、31 为面板、32 为面膜、33 为旋钮、34 为电源线、40 为储油盒、41 为导油结构、50 为连接件、51 为支架、52 为短螺钉、53 为螺母、54 为长螺钉、55 为螺母、56 为短连接管、57 为长连接管、58 为过热保护装置支架、59 为胶脚、60 为温控器、61 为过热保护装置、70 为炉盖、71 为炉盖提手。

### 具体实施方式

[0042] 下面将结合具体实施例来对本发明进行更详细的描述。本领域技术人员应当理解,这些描述仅仅列举了本发明的一些具体实施例,对发明及其保护范围无任何限制。

[0043] 另外,为了易于描述一个部件或部件与附图所示的另一部件或部件的关系,可在本文中使空间相对用语,诸如“下部”、“上部”和类似用语。应了解的是,空间相对用语预期涵盖除了附图所描绘的方位之外的装置在使用和操作中的不同方位。举例而言,如果附图中的装置颠倒,被描述为在其它部件或部件“下部”的部件然后可定向于其它部件或部件“上部”。

[0044] 实施例一

[0045] 参考图 1 至图 7,本发明提供包括烤盘 10、底座 20 和与电源相连的控制电路装置 30,所述烤盘 10 置于底座 20 之上,所述烤盘 10 包括底部密闭截面呈拱形的盘体 11 及嵌设在盘体 11 底部呈弯曲状的电热管 12 ;所述盘体 11 底部上表面分布有的导油槽 13 并在所述导油槽 13 末端与盘体 11 形成环形下凹的储油槽 14,所述盘体 11 底部下表面具有与所述电热管 12 相配的安装槽 15 ;所述盘体 11 一体成型。

[0046] 如图 1 和图 2 所示的盘体 11 具有一中央部分的平底部 111、一由平底部 111 向外向下呈一定角度同心设置的倾斜部 112 和一由倾斜部 112 的外缘向上延伸的上延部 113,所述倾斜部 112 上均匀地分布有导油槽 13,所述上延部 113 边沿设有和一对烤盘提手 114 一鸭嘴缘 115。

[0047] 优选的,烤盘 2 还包括如图 5 所示的隔热层 16,所述隔热层 16 固定在所述盘体 11 底部且包覆所述电热管 12 ;隔热层 16 也可以仅覆盖在电热管 12 的上,与盘体 11 将电热管 12 包覆其中。

[0048] 如图 2 所示,还包括一连接件 50 和一支架 51,所述连接件 50 设置在烤盘 10 与底座 20 连接部分的外周 ;所述大身 21 内腔中间具有一环形凸台 23 ;所述烤盘 10 和底座 20,通过设置在盘体 11 底部的短螺钉 52、卡设环形凸台 23 的支架 51、螺母 53,长螺钉 54、底盖 22 及螺母 55 固定在大身 21 上下两端。

[0049] 实施例二

[0050] 参考图 3 至图 8 所示,本发明提供包括烤盘 10、底座 20 和与电源相连的控制电路装置 30,所述烤盘 10 置于底座 20 之上,所述烤盘 10 包括底部密闭截面呈拱形的盘体 11 及嵌设在盘体 11 底部呈弯曲状的电热管 12 ;所述盘体 11 底部上表面分布有的导油槽 13 并

在所述导油槽 13 末端与盘体 11 形成环形下凹的储油槽 14, 所述盘体 11 底部下表面具有与  
所述电热管 12 相配的安装槽 15 ; 所述盘体 11 一体成型。

[0051] 如图 1 和图 2 所示的盘体 11 具有一中央部分的平底部 111、一由平底部 111 向外  
向下呈一定角度同心设置的倾斜部 112 和一由倾斜部 112 的外缘向上延伸的上延部 113, 所  
述倾斜部 112 上均匀地分布有导油槽 13, 所述上延部 113 边沿设有和一对烤盘提手 114 一  
鸭嘴缘 115。

[0052] 优选的, 为了便于加热, 上述电热管 37 可以设计成如图 3 所示的盘旋放射状, 亦  
可以为如图 13 所示的 W 状 ; 当然, 也可以根据需要设计成各种式样。

[0053] 优选的, 如图 5 所示的储油槽 38 设有一导油结构 39, 把油导到烤盘 2 外侧设有的  
可移动的储油盒 40 里去。

[0054] 上述导油结构包括设置在储油槽下面通孔及安装在通孔下端的导油管, 直接将储  
油槽中的多余油导到储油盒里去。

[0055] 当储油槽 38 中储满了油料, 为了方便使用, 就需要导出, 导油结构 39 的设计方便  
了消费者使用。

[0056] 优选的, 烤盘 2 还包括如图 5 所示的隔热层 16, 所述隔热层 16 固定在所述盘体 11  
底部且包覆所述电热管 12 ; 隔热层 16 也可以仅覆盖在电热管 12 的上, 与盘体 11 将电热管  
12 包覆其中。

[0057] 如图 2 所示, 还包括一连接件 50 和一支架 51, 所述连接件 50 设置在烤盘 10 与底  
座 20 连接部分的外周 ; 所述大身 21 内腔中间具有一环形凸台 23 ; 所述烤盘 10 和底座 20,  
通过设置在盘体 11 底部的短螺钉 52、卡设环形凸台 23 的支架 51、螺母 53, 长螺钉 54、底盖  
22 及螺母 55 固定在大身 21 上下两端。

[0058] 所述底座 20 包括大身 21 和底盖 22, 所述烤盘 10 下端还设有一圈凸箍 17, 所述凸  
箍 17 嵌设在大身 21 之上, 所述底盖 22 扣设在大身 21 的底部。

[0059] 如图 7、图 8 所示的大身 21 外侧设有所述控制电路装置 46, 包括由面板 5、面膜 32  
和旋钮 7, 并通过电源线 34 与温控器和过热保护装置 30 连接, 其中, 所述过热保护装置 30  
为温度保险。

[0060] 上述温度保险与盘体底部直接接触。

[0061] 实施例三

[0062] 参考图 12, 如图 12 所示的一种家用烧烤器, 包括烤盘 10、底座 20 和与电源相连的  
控制电路装置 30, 所述烤盘 10 置于底座 20 之上, 其特征在于, 所述烤盘 10 包括底部密闭截  
面呈拱形的盘体 11 及嵌设在盘体 11 底部呈弯曲状的电热管 12 ; 所述盘体 11 底部上表面  
分布有的导油槽 13 并在所述导油槽 13 末端与盘体 11 形成环形下凹的储油槽 14, 所述盘体  
11 底部下表面具有与所述电热管 12 相配的安装槽 15 ; 所述盘体 11 一体成型。

[0063] 所述盘体 11 具有一中央部分的平底部 111、一由平底部 111 向外向下呈一定角度  
同心设置的倾斜部 112 和一由倾斜部 112 的外缘向上延伸的上延部 113, 所述倾斜部 112 上  
均匀地分布有导油槽 13, 所述上延部 113 边沿设有和一对烤盘提手 114 一鸭嘴缘 115, 便于  
消费者使用。

[0064] 所述烤盘 11 内壁上设有环形内壁, 用于扣接配套的炉盖 1。

[0065] 所述烤盘 11 还包括一隔热层 16, 所述隔热层 16 固定在所述盘体 11 底部且包覆所

述电热管 12 ;隔热层 16 也可以仅覆盖在电热管 12 的上,与盘体 11 将电热管 12 包覆其中。

[0066] 所述控制电路装置 30 设在大身 21 外侧,包括面板 31,设在所述面板 31 上旋钮 33 及电源线 34 ;还包括温控器 60、具有断电保护功能的过热保护装置 61 和线扣,所述温控器 61 及过热保护装置 61 与所述控制电路装置 30 连接 ;所述过热保护装置 61 通过过热保护装置支架 58 固定在大身 21 上 ;所述电源线 34 通过线扣。

[0067] 所述家用烧烤器 100 还包括一连接件 50,所述连接件 50 设置在烤盘 11 与底座 20 连接部分的外圈 ;所述连接件 50 内腔中间具有一环形凸台 23,依次通过长螺钉 54、套设在长螺钉 54 的短连接管 56、卡设在环形凸台 23 上的支架 51 和螺母连接在烤盘 10 底部。

[0068] 所述底座 20 包括大身 21 和底盖 22,所述烤盘 10 下端还设有一圈凸箍 41,所述凸箍 41 嵌设在大身之上,所述底盖 13 扣设在大身 26 底部,所述底盖 13 依次通过长连接管 33 和螺母 16 固定在长螺钉 19 上,使得烤盘 2 与底座 44 安装浑然一体,比较紧凑。

[0069] 所述底盖 22 上设有 4 个胶脚 59,所述胶脚 59 通过螺母均布安装于底盖 22 上。

[0070] 本发明的烧烤器还可包括实现其功能的其它必要部件 (例如,电气连接、操作控制等),这些部件为本领域技术人员所熟知,本文不再赘述。

[0071] 以上所述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畴。

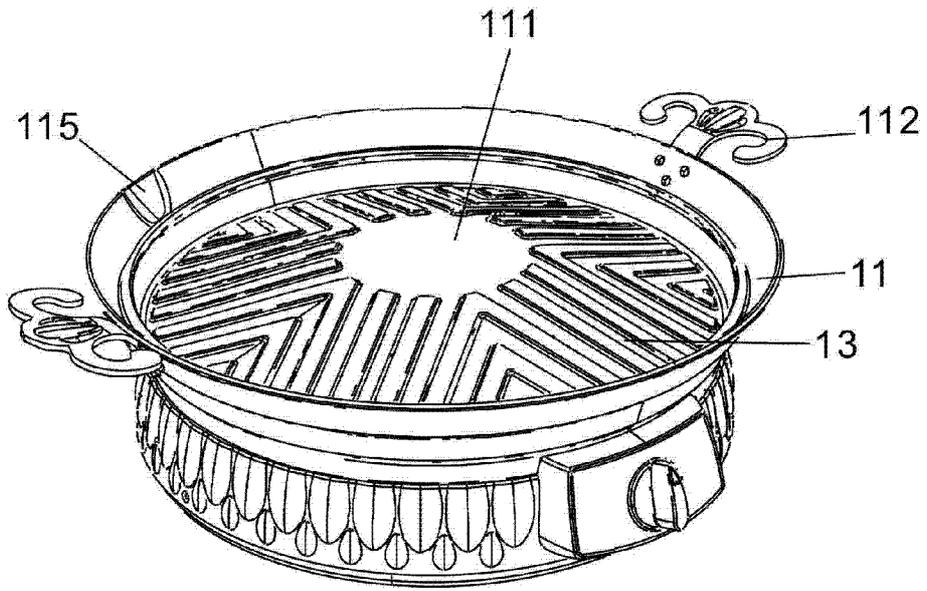


图 1

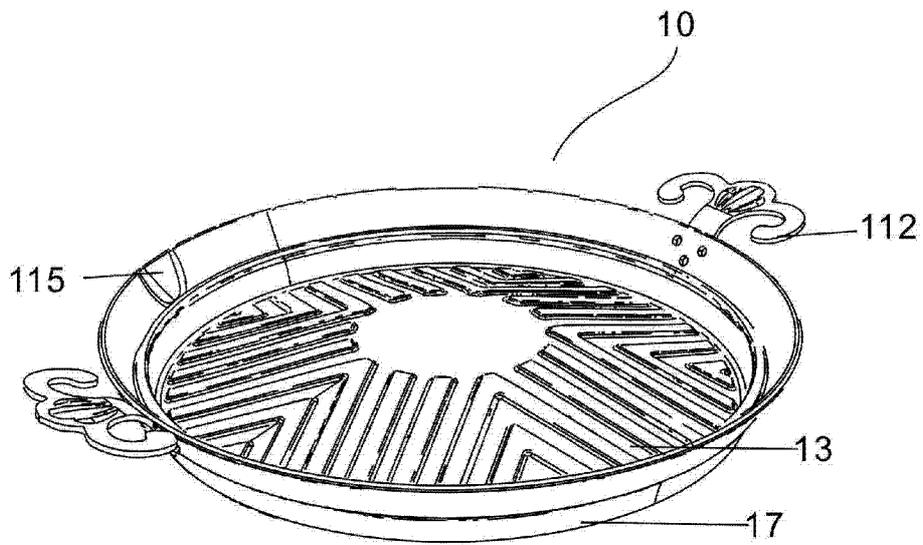


图 2

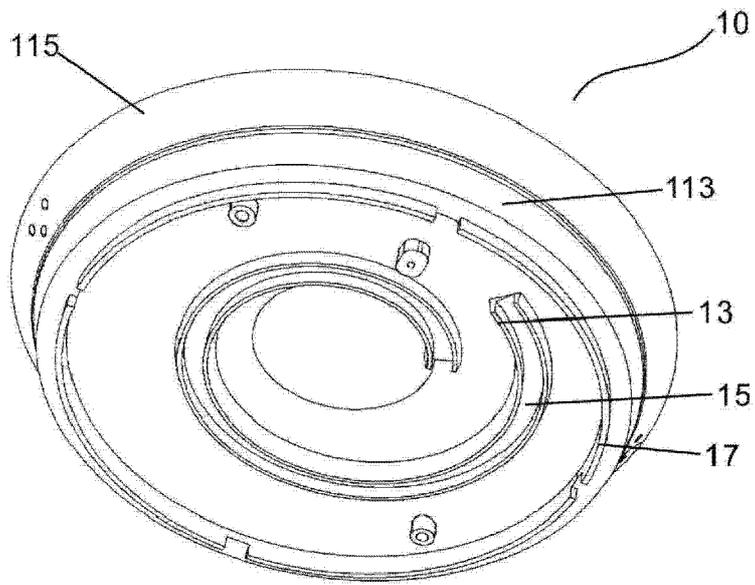


图 3

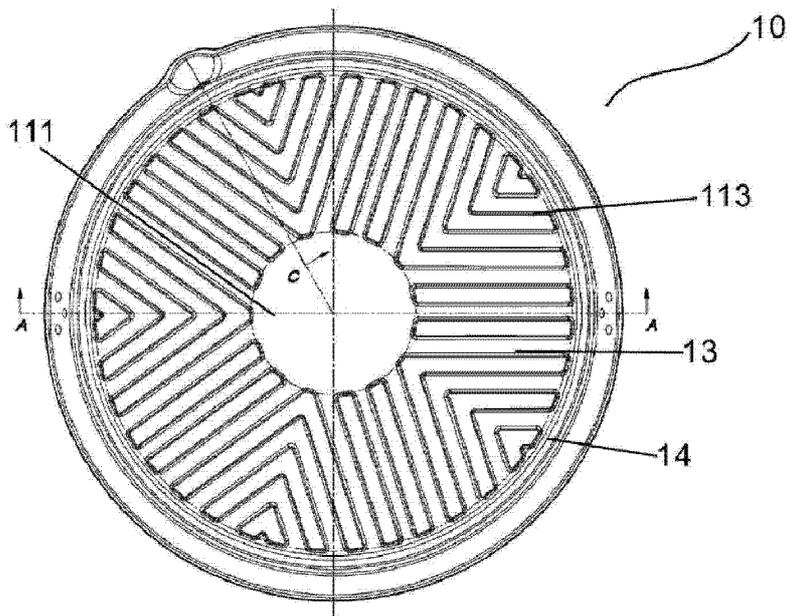


图 4

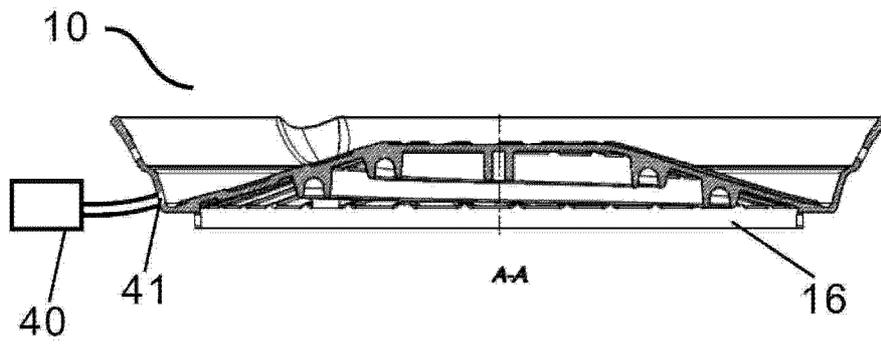


图 5

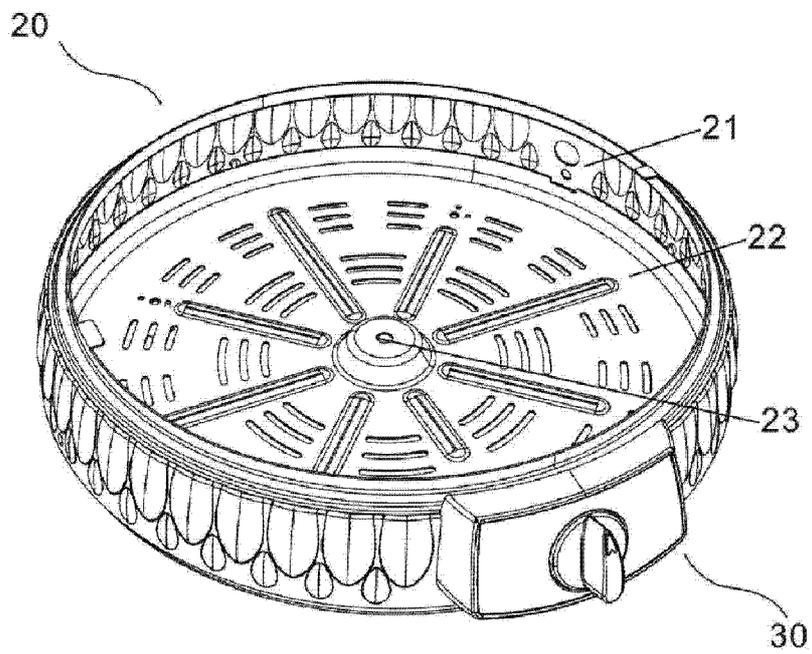


图 6

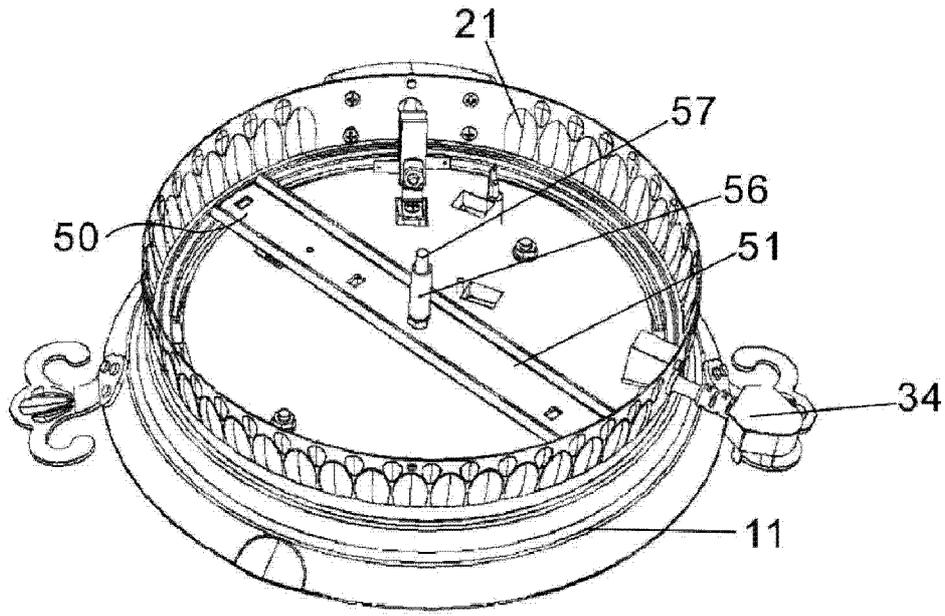


图 7

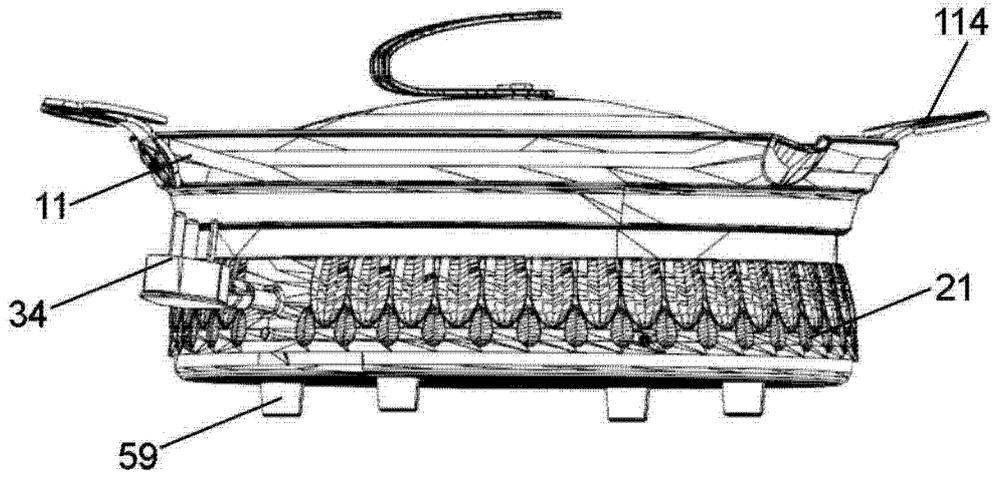


图 8

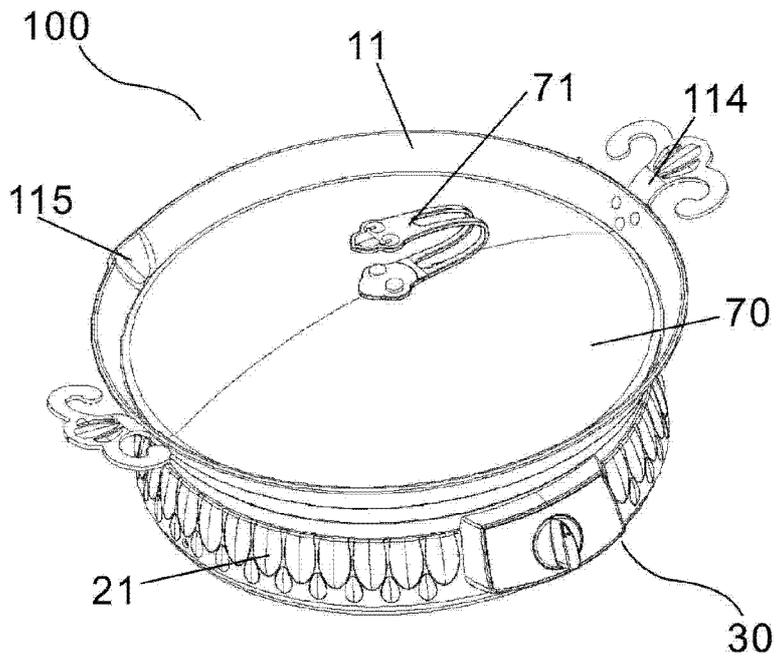


图 9

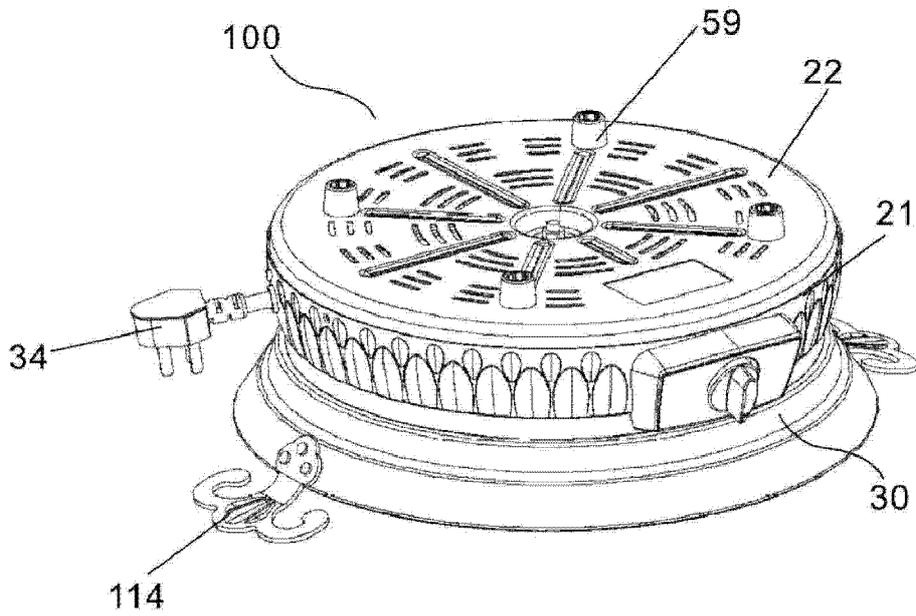


图 10

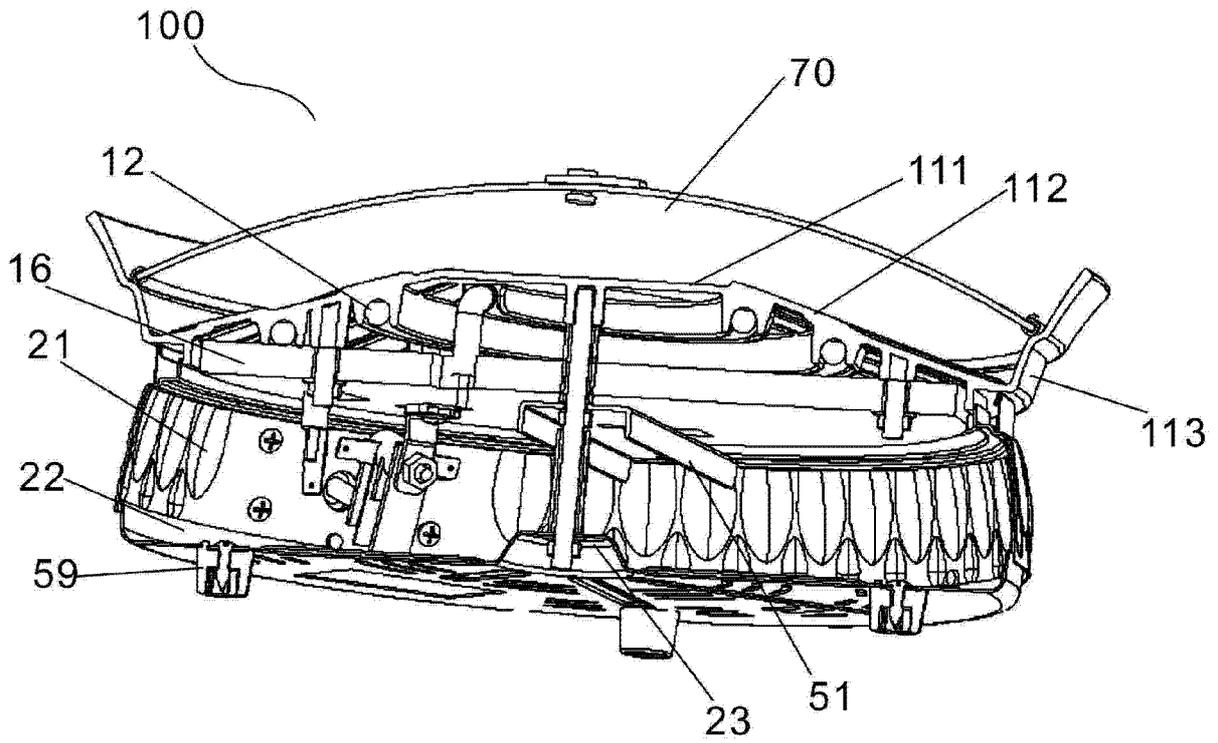


图 11

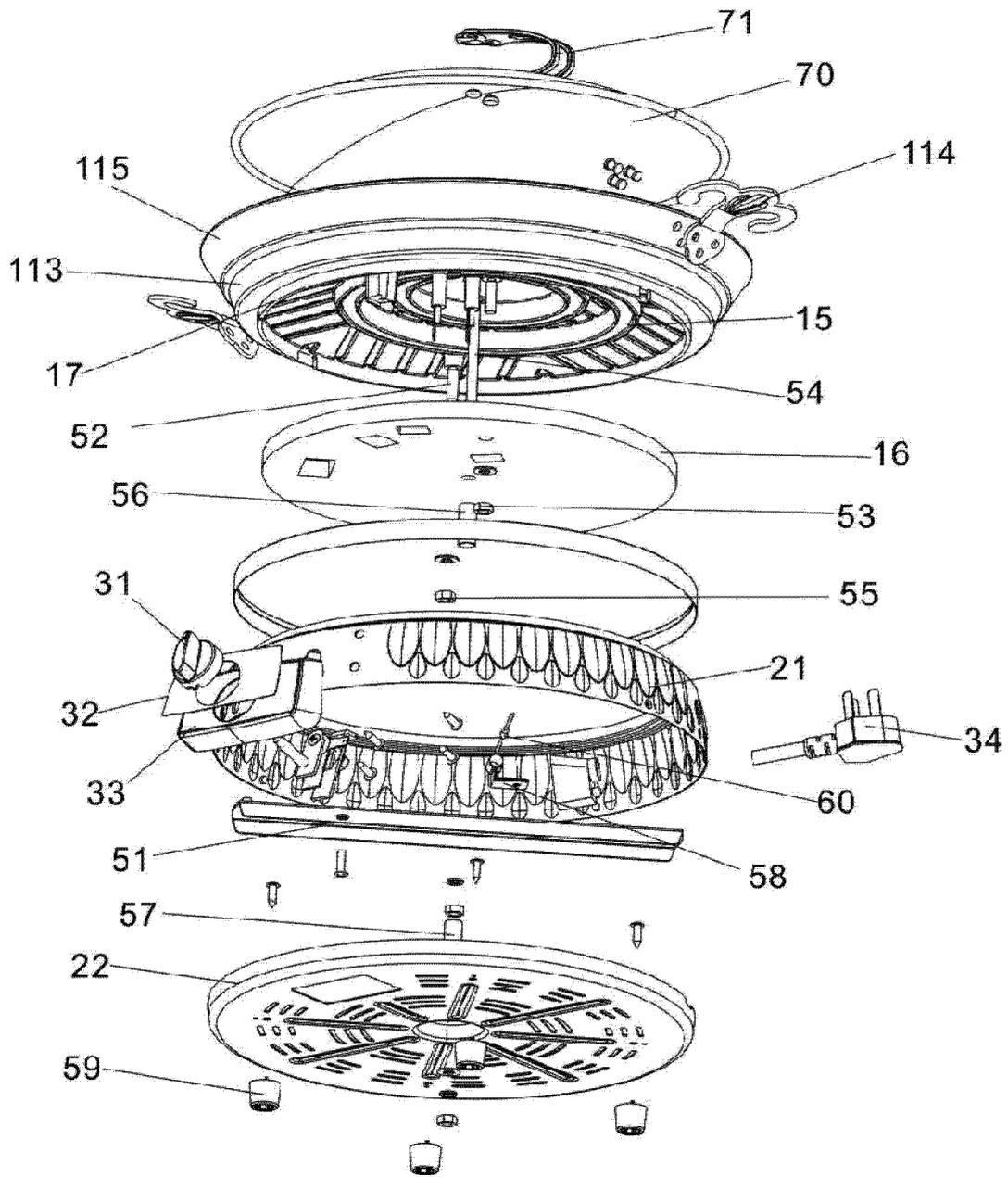


图 12

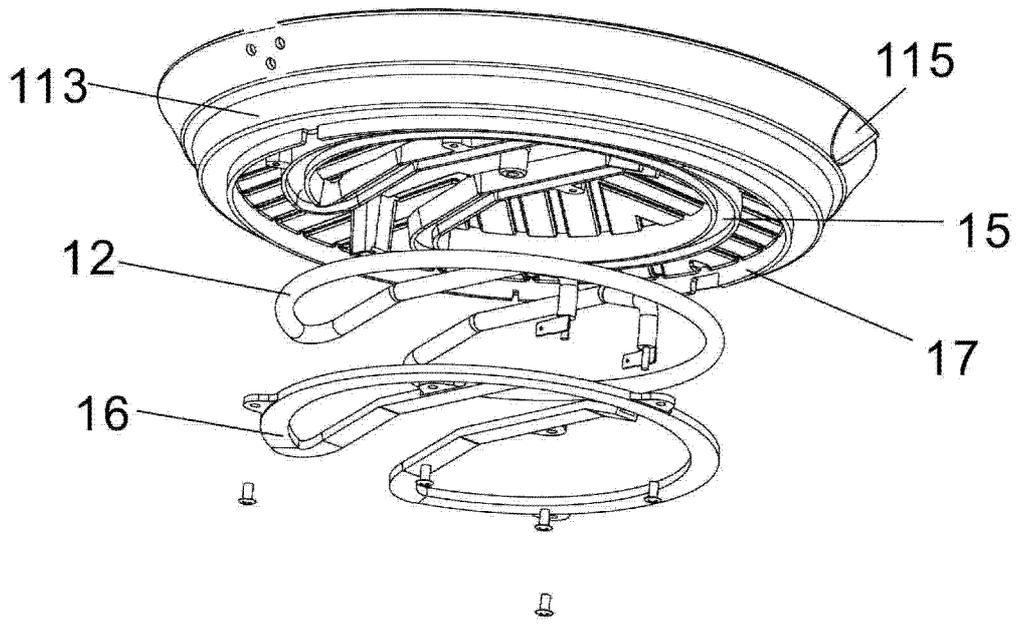


图 13