



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 102697404 B

(45) 授权公告日 2014. 12. 17

(21) 申请号 201210189242. 0

CN 101199396 A, 2008. 06. 18, 说明书第 3 - 6 页, 附图 1 - 3.

(22) 申请日 2012. 06. 11

CN 201814426 U, 2011. 05. 04, 全文.

(73) 专利权人 华裕电器集团有限公司

CN 201001647 Y, 2008. 01. 09, 全文.

地址 315324 浙江省宁波市慈溪市周巷镇环城北路 168 号

审查员 刘斌

(72) 发明人 李企林 徐万群

(74) 专利代理机构 宁波市天晟知识产权代理有限公司 33219

代理人 张嘉铭

(51) Int. Cl.

A47J 37/08 (2006. 01)

(56) 对比文件

CN 201119788 Y, 2008. 09. 24, 说明书第 1 - 4 页, 附图 1.

CN 201119788 Y, 2008. 09. 24, 说明书第 1 - 4 页, 附图 1.

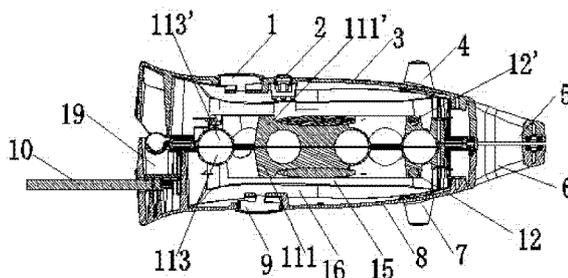
权利要求书1页 说明书4页 附图6页

(54) 发明名称

双面煎烤的烤面包机

(57) 摘要

本发明公开一种双面煎烤的烤面包机。一种双面煎烤的烤面包机,包括壳体、壳体内部的电烤盘和给电烤盘加热的加热元件;其特征是:所述的壳体是可开合的上、下盖,上、下盖上下对称,而且上盖与上电烤盘连接,下盖与下电烤盘连接,所述上、下盖外表面上分别设有上支脚、支脚;所述的上、下电烤盘的背面设置所述的加热元件,上、下电烤盘的正面设数个面包腔,上、下面包腔互相扣合;所述的上、下盖的前部是上、下手柄,正面摇起上手柄,上盖就被轻便地摇起,烤面包机翻过面后摇起下手柄,下盖就被轻便地摇起;所述的上、下盖后部组成一内置式电源线盒。本发明结构简单、外形小巧玲珑、操作、使用方便,制作出的成品外观品质和口感特别好。



1. 一种双面煎烤的烤面包机,包括壳体、壳体内的电烤盘和给电烤盘加热的加热元件;其特征在于:所述的壳体是可开合的上、下盖(3、8),所述上、下盖(3、8)上下对称,而且所述的上盖(3)与上电烤盘(11')连接,所述的下盖(8)与下电烤盘(11)连接,所述上、下盖(3、8)外表面上分别设有上支脚、支脚(4、7),所述的上支脚(4)设在上盖(3)外表面上,支脚(7)设在下盖(3)外表面上,上支脚(4)、支脚(7)分别分布在同一水平面上,上支脚、支脚的位置是前部为左、右各一个,后部为左、右各一个或是前部为左、右各一个,后部中央一个;所述的上电烤盘(11')和下电烤盘(11)的背面均设置所述的加热元件,所述上电烤盘的正面和所述下电烤盘的正面均设有数个面包腔(113'、113),所述上、下面包腔(113'、113)互相配合;所述的上、下盖(3、8)的前部是上、下手柄(5、6),正面摇起所述上手柄(5),所述上盖(3)就被轻便地摇起,烤面包机翻过面后摇起所述下手柄(6),所述下盖(8)就被轻便地摇起;所述的上、下盖(3、8)后部组成一内置式电源线盒(19);

所述的加热元件包括:安装于上电烤盘本体(111')背面的上电热管(12')和下电烤盘本体(111)背面的下电热管(12),分别设置在所述上电烤盘本体(111')背面上和所述下电烤盘本体(111)背面上的温控及热保护器(13)、两个温控及热保护器安装座(14)、所述上电热管(12')外和下电热管(12)外的绝缘板(15)、所述绝缘板外层的隔热垫(16)、电源线(10)、安装在所述上盖(3)上的正面工作指示灯(1)、通电指示灯(2)、安装在所述下盖(8)上的下面工作指示灯(9);

所述的上电烤盘(11')和下电烤盘(11)的后部铰接或枢接,所述的上、下盖(3、8)分别与所述上电烤盘(11')和下电烤盘(11)连接后就可呈闭合或打开状态。

2. 根据权利要求1所述的双面煎烤的烤面包机,其特征在于:所述的上电烤盘(11')包括:所述上电烤盘本体(111')、所述上电烤盘正面数目按设计而定的所述上面包腔(113'),所述的下电烤盘(11)包括:所述下电烤盘本体(111)、所述下电烤盘正面数目按设计而定的与所述上电烤盘上的所述上面包腔(113')配合的所述下面包腔(113);所述上电烤盘和所述下电烤盘后部设有铰接的或枢接的连接件(112)。

## 双面煎烤的烤面包机

### 技术领域

[0001] 本发明涉及一种常用的主要用来烘烤面包的厨房用品,具体地说是一种简便型的双面都可煎烤的烤面包机。

### 背景技术

[0002] 面包的味道比较诱人,面包房橱窗里放着各式各样的充满诱惑的面包,我们总是会垂涎欲滴。还有很多人喜欢吃面包的一个原因是:面包的热量没有那么的高。很多女士在减肥的时候都会选择它。另外,我们的工作十分忙碌,生活节奏很快,吃面包能为我们争取不少时间。但面包最好用机器自己来做,因为自己做的面包卫生上是最放心的,营养上可即做即食是最保证的,口味上随自己选择是最适合的。从这些方面来看,家用面包机将会走进家庭的厨房,面包机的需求将会越来越大。

[0003] 目前烘烤面包的器具-多士炉几乎都是立式的。立式器具体积大,结构复杂成本高,操作也不方便。市面上的面包机绝大多数也为立式,一般具有壳体、壳体内的烘箱、设置在烘箱内的分隔式的揉面筒和使其中一个揉面筒顺时针和逆时针转动的筒驱动部件,还有动力系统和加热系统。因此结构比较复杂,尤其对初用者来说操作时比较困难,而且成本较高,再加体积不能小巧玲珑,占用空间太大。例如,专利号为 201120033706.X 的烤面包机称,“本实用新型公开了一种烤面包机,它包括基座,基座内设动力件、容器、上转轴和下转轴,动力件传动连接下转轴,下转轴传动连接上转轴,上转轴传动连接容器,基座内还设发射板……”这样,体积就比较庞大,结构比较复杂。

[0004] 目前的烤面包机还有一个大的缺点是:面包料在烘烤机中只能单面烘烤,单面煎烤使面包料上表面不能充分接触上烤盘,导致面包料的上表面的焦度很差,面包成品的上表面和下表面的焦度严重不同,影响整个面包的口感及外观品质。专利号为 201020158078.3 的一种立式双面烤面包机也没有能真正实现双面烘烤面包。人们期待一种外形小巧玲珑、内部结构简单、生产成本低,操作、使用方便,制作出的成品外观品质好、口感好的烤面包机。

### 发明内容

[0005] 本发明的目的是要改变上述缺陷和不足,向社会公开一种结构简单、外形小巧玲珑、操作、使用方便,能双面煎烤面包,制作出的面包成品外观品质好、口感好的双面煎烤的烤面包机。

[0006] 本发明解决上述技术问题所采用的技术方案是这样的:

[0007] 一种双面煎烤的烤面包机,包括壳体、壳体内的电烤盘和给电烤盘加热的加热元件;其特征在于:所述的壳体是可开合的上、下盖,所述上、下盖上下对称,而且所述的上盖与上电烤盘连接,所述的下盖与下电烤盘连接,所述上、下盖外表面上分别设有上支脚、支脚;所述的上电烤盘和下电烤盘的背面均设置所述的加热元件,所述上电烤盘的正面和所述下电烤盘的正面均设有数个面包腔,所述上、下面包腔互相配合;所述的上、下盖的前部

是上、下手柄，正面摇起所述上手柄，所述上盖就被轻便地摇起，烤面包机翻过面后摇起所述下手柄，所述下盖就被轻便地摇起；所述的上、下盖后部组成一内置式电源线盒。

[0008] 所述的上、下盖外表面上分别设置的上支脚、支脚，即，上支脚设在上盖外表面上，支脚设在下盖外表面上，上支脚、支脚分别分布在同一水平面上，上支脚、支脚的位置是前部为左、右各一个，后部为左、右各一个或是前部为左、右各一个，后部中央一个。

[0009] 所述的上电烤盘包括：所述上电烤盘本体、所述上电烤盘正面数目按设计而定的所述上面包腔，所述的下电烤盘包括：所述下电烤盘本体、所述下电烤盘正面数目按设计而定的与所述上电烤盘上的所述上面包腔配合的所述下面包腔；所述上电烤盘和所述下电烤盘后部设有铰接的或枢接的连接件。

[0010] 所述的加热元件包括：安装于所述上电烤盘本体背面的上电热管和所述下电烤盘本体背面的下电热管，分别设置在所述上电烤盘本体背面上和所述下电烤盘本体背面上的温控及热保护器、两个温控及热保护器安装座、所述上电热管外和下电热管外的绝缘板、所述绝缘板外层的隔热垫、电源线、安装在所述上盖上的正面工作指示灯、通电指示灯、安装在所述下盖上的下面工作指示灯。

[0011] 所述的上电烤盘和下电烤盘的后部铰接或枢接，所述的上、下盖分别与所述上电烤盘和下电烤盘连接后就可呈闭合或打开状态。

[0012] 本发明采取了上述的技术措施，使它具有下述优点：

[0013] 由于本发明的壳体是可开合的上、下盖，所述上、下盖对称，而且各自与一电烤盘连接，加热元件设置于电烤盘背面，因此整机布局紧凑、结构简单、外形小巧玲珑；

[0014] 由于上、下盖外表面上分别设有上支脚、支脚，所以本机的正反面都能用，上、下盖可以上、下轮流翻动，可对面包料实施正、反面烘烤，从而实现了对面包料的均匀煎烤，使面包成品的外观品质和口感有很大的提高。

[0015] 由于上、下盖后部组成一内置式电源线盒，所以，本发明的上、下盖表面除指示灯外，表面特别干净，不管上盖或下盖作为底座都非常平整，整机外形美观，正、反面使用时均没有障碍，机内部电源线布设整齐。

[0016] 又由于上、下盖的前部是上、下手柄，正面摇起上手柄或翻面后摇起下手柄，上盖或下盖就能轻便地被摇起后上料，扣合后即可实施烘烤，所以本烤面包机操作简单方便。

## 附图说明

[0017] 图 1 是本发明整体结构立体图；

[0018] 图 2 是本发明整体结构翻面后立体图；

[0019] 图 3 是本发明上、下电烤盘加主要加热元件连接后的背面结构示意图；

[0020] 图 4 是本发明上、下电烤盘连接后的正面结构示意图；

[0021] 图 5 是本发明下盖结构示意图；

[0022] 图 6 是本发明下盖安装下电烤盘后的结构示意图

[0023] 图 7 是本发明打开时的结构示意图；

[0024] 图 8 是本发明俯视图；

[0025] 图 9 是图 8A-A 剖面图。

## 具体实施方式

[0026] 附图中的各附图标记名称是：

[0027] 正面工作指示灯 1、通电指示灯 2、上盖 3、上支脚 4、上手柄 5、下手柄 6、支脚 7、下盖 8、下面工作指示灯 9、电源线 10、下电烤盘 11、上电烤盘 11'、下电烤盘本体 111、上电烤盘本体 111'、连接件 112、下面包腔 113、上面包腔 113'、下电热管 12、上电热管 12'、温控及热保护器 13、温控及热保护器安装座 14、绝缘板 15、隔热垫 16、固定螺丝 17、固定螺丝柱 17'、连接头 18、连接头插入孔 18'、电源线盒 19。

[0028] 以下结合附图对本发明作进一步详细描述：

[0029] 如图 1 至图 9 所示，一种双面煎烤的烤面包机，包括壳体、壳体內的电烤盘和给电烤盘加热的加热元件；其特征在于：所述的壳体是可开合的上、下盖 3、8，所述上、下盖 3、8 俩上下对称，而且所述的上盖 3 与上电烤盘 11' 连接，所述的下盖 8 与下电烤盘 11 连接，所述上、下盖 3、8 外表面上分别设有上支脚、支脚 4、7；所述的上电烤盘(11')和下电烤盘 11 的背面均设置所述的加热元件，所述上电烤盘的正面和下电烤盘的正面均设数个面包腔 113'、113，所述上、下面包腔 113'、113 互相配合；所述的上、下盖 3、8 的前部是上、下手柄 5、6，正面摇起所述上手柄 5，所述上盖 3 就被轻便地摇起，烤面包机翻过面后摇起所述下手柄 6，所述下盖 8 就被轻便地摇起；所述的上、下盖 3、8 后部组成一内置式电源线盒 19。

[0030] 这样的烤面包机只要将它放在平整的桌面上，支脚 7 或上支脚 4 就能使烤面包机处于平整状态。摇起上手柄 5（或反面放时摇起下手柄 6）就可往下面包腔 113（或上面包腔 113'）、内填满面包料，合上上、下手柄 5、6 就可通电使加热元件通过上、下电烤盘 11'、11 烘烤面包腔中的面包料。烘烤一段时间后，可将本发明烤面包机翻过面来继续烘烤，面包料经加热、发酵和双面煎烤后，面包料就会充满上、下面包腔 113'、113，且就能烘烤成一只只成色和口感兼优面包。

[0031] 内置式电源线盒比外置式的要美观和整齐，使本烤面包机握持翻烤无障碍，而且不会丝毫影响烤面包机正反面平整放置来烘烤面包。

[0032] 所述的上、下盖 3、8 外表面上分别设置的上支脚 4、支脚 7，上支脚 4、支脚 7 分别分布在同一水平面上，支脚位置是前部为左、右各一个，后部为左、右各一个（图 1、2、9，烘面包机的正、反面后部均设有 2 只突起的突块作为支脚），当然也可以是烘面包机的后部中央设一个支脚，支脚呈正三角形也是平衡的。

[0033] 所述的上电烤盘 11' 包括：所述上电烤盘本体 111'、所述上电烤盘正面数目按设计而定的所述上面包腔 113'，所述的下电烤盘 11 包括：所述下电烤盘本体 111、所述下电烤盘正面数目按设计而定的与所述上电烤盘上的所述上面包腔 113' 配合的所述下面包腔 113；所述上电烤盘和下电烤盘后部设有铰接(图 3、4、7，也可枢接)的连接件 112。

[0034] 所述的加热元件包括：安装于所述上电烤盘本体 111' 背面和下电烤盘本体 111 背面的上电热管 12'、下电热管 12，分别设置在所述上电烤盘本体背面上和所述下电烤盘本体背面上的温控及热保护器 13、两个温控及热保护器安装座 14、所述电热管外的绝缘板 15、所述绝缘板外层的隔热垫 16、电源线 10、安装在所述上盖上的正面工作指示灯 1、通电指示灯 2、所述下盖上的下面工作指示灯 9。

[0035] 所述的上电烤盘 11' 和下电烤盘 11 的后部铰接(或枢接)，所述的上、下盖 3、8 分别与所述上电烤盘 11' 和下电烤盘 11 连接后就可呈闭合(图 9)或打开(图 7)状态。

[0036] 因上、下盖 3、8 分别与上、下电烤盘 11'、11 连接,所以上、下盖 3、8 就能闭合或打开(这里也可以是上、下盖 3、8 之间铰接或枢接,上、下电烤盘 11'、11 与上、下盖 3、8 连接后,上、下盖和上、下电烤盘也能实现闭合或打开)。

[0037] 上、下电烤盘 11'、11 与上、下盖 3、8 的连接方法是:上、下电烤盘 11'、11 的后部、即铰接(或枢接)连接部附近设有二颗固定螺丝 17 (图 3、4),上、下盖 3、8 在固定螺丝的对应部位(在上、下盖后部)设有二个固定螺丝柱 17';上、下电烤盘 11'、11 的前部设有一个连接头 18,该连接头 18 由一固定拧紧的向前伸的金属块组成,上、下盖 3、8 在连接头 18 的对应部位(在上、下盖前部)设有连接头插入孔 18',连接头 18 正好插入连接头插入孔 18'。先将连接头 18 插入连接头插入孔 18',再将二颗固定螺丝 17 顺螺丝孔拧入上、下盖 3、8 前部的固定螺丝柱 17' 中,这样二者就固定地连接在一起了。而且因为上、下电烤盘 11'、11 的铰接(或枢接)实现了上、下电烤盘和上、下盖的开合。

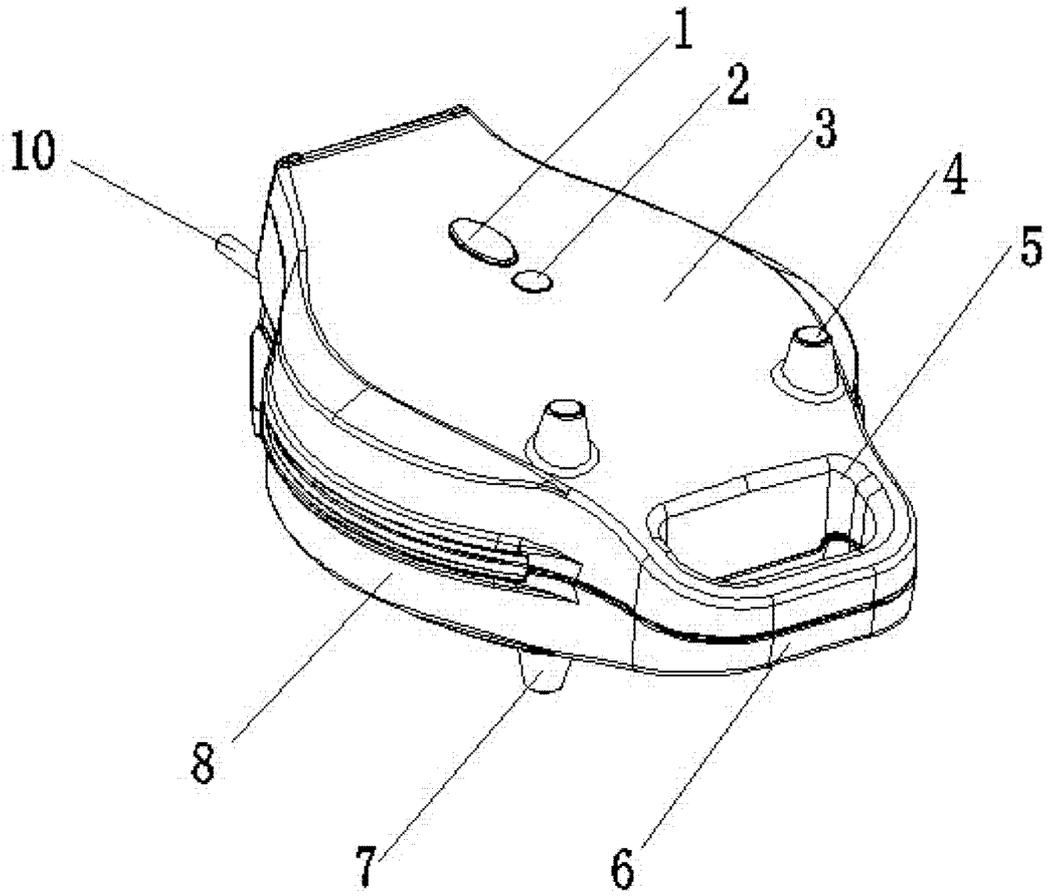


图 1

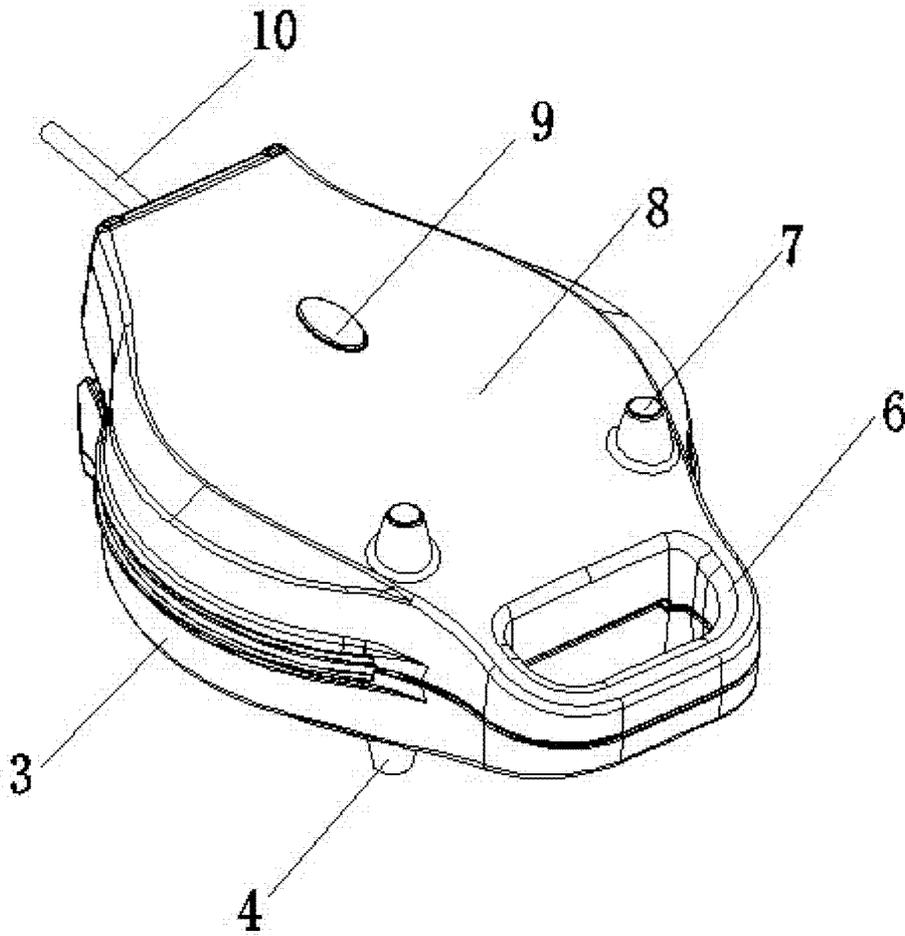


图 2

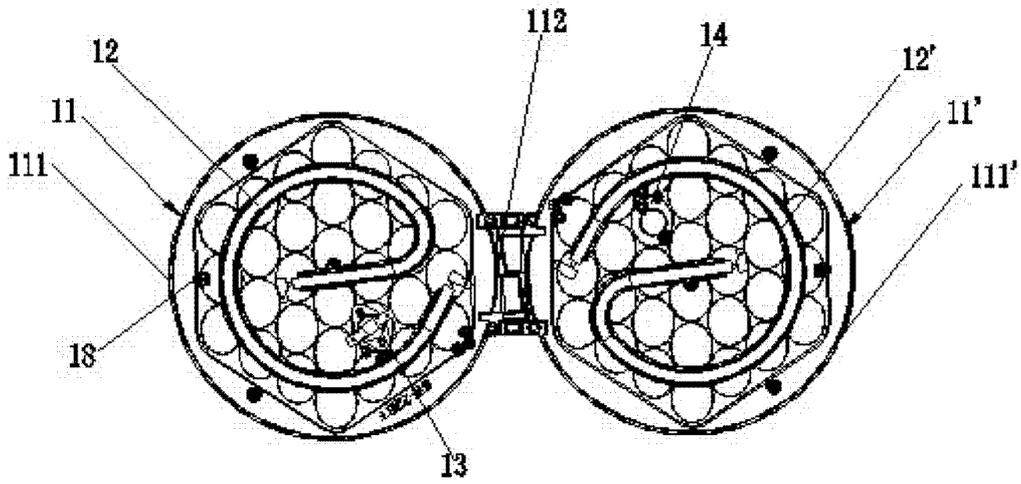


图 3

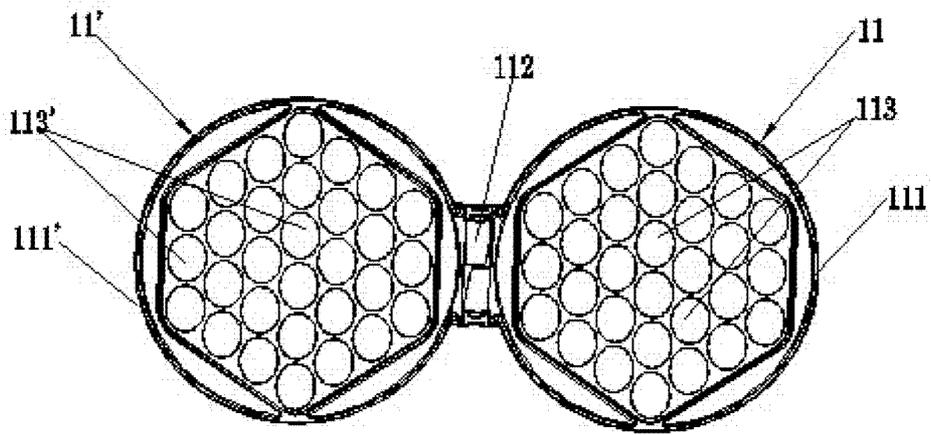


图 4

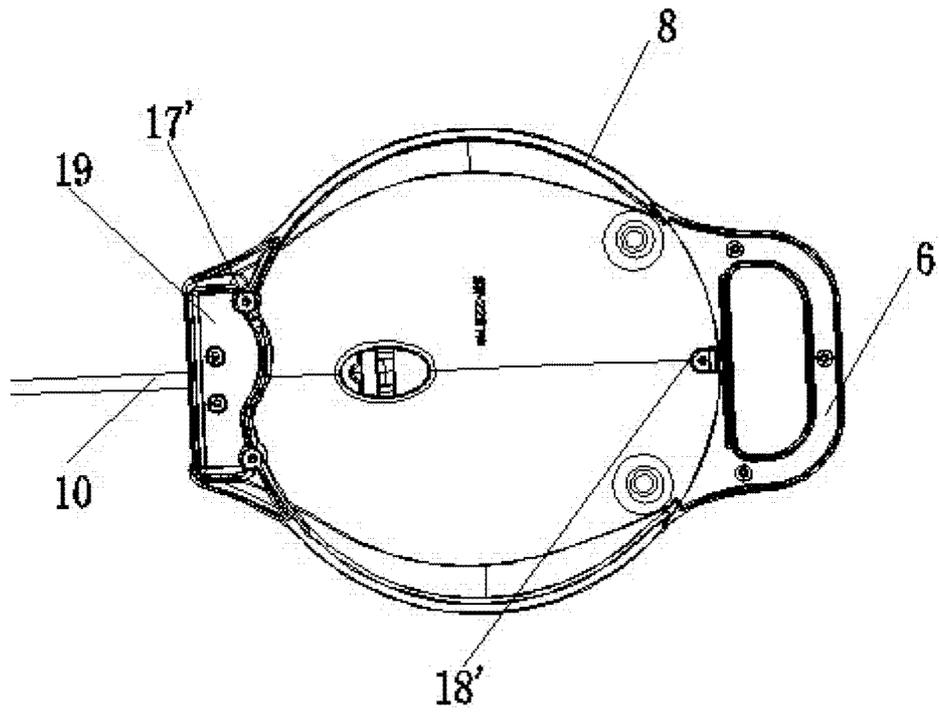


图 5

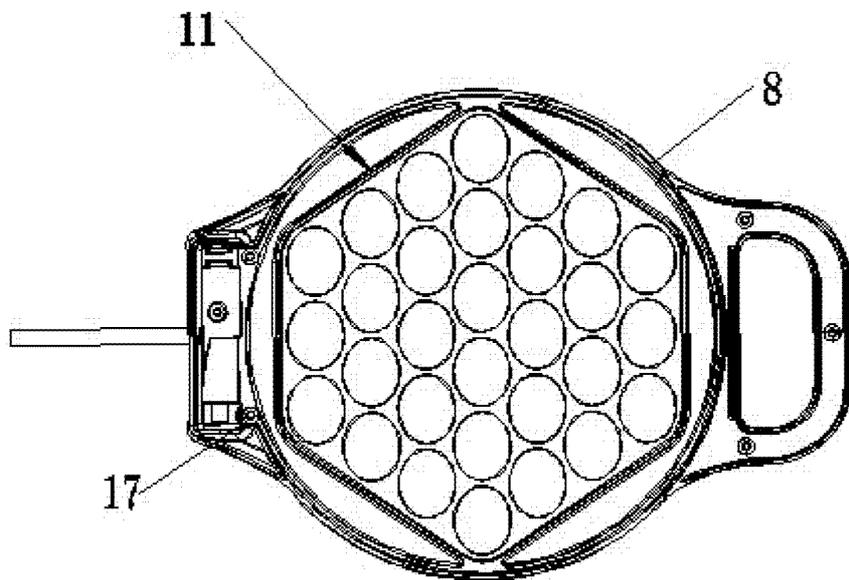


图 6

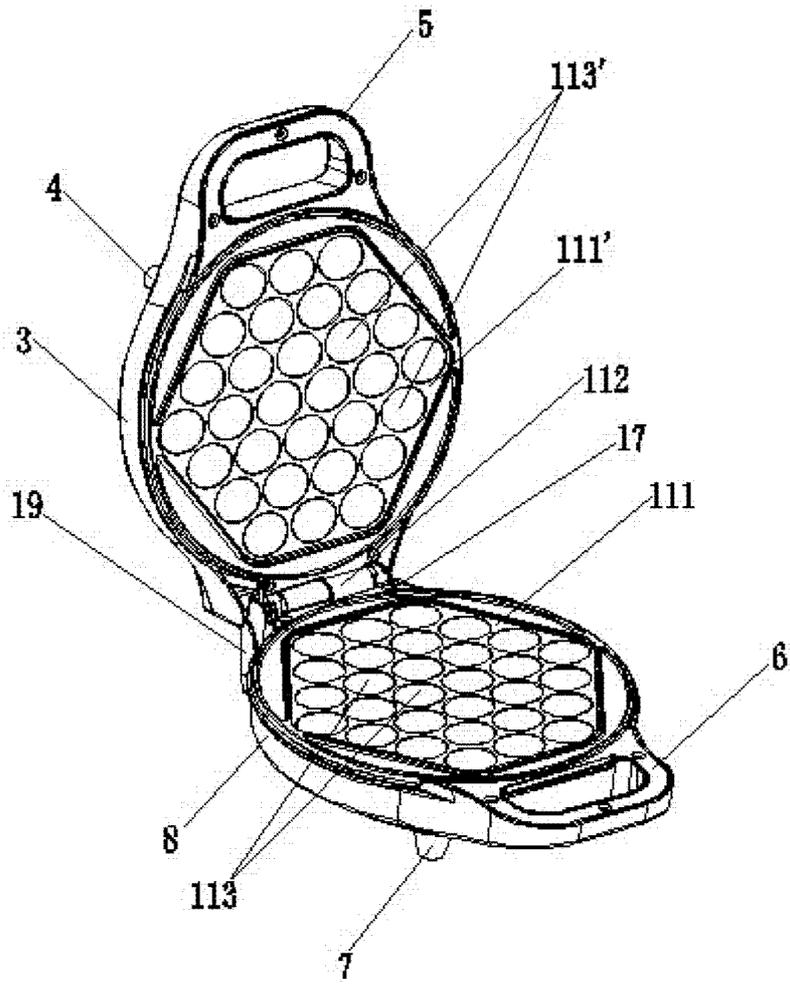


图 7

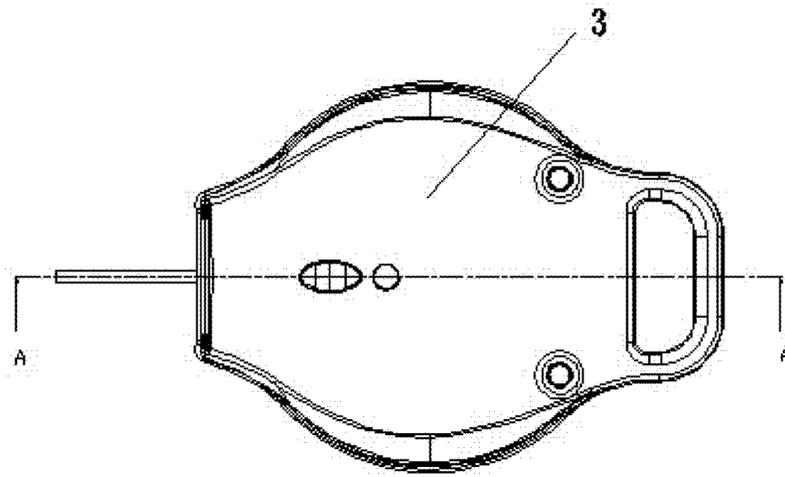


图 8

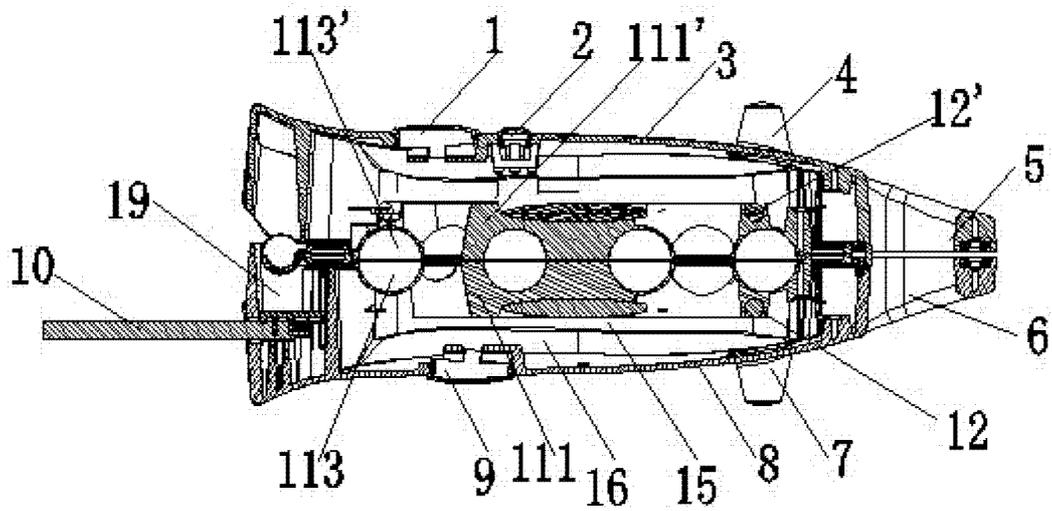


图 9