

(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 102197962 B

(45) 授权公告日 2013. 01. 30

(21) 申请号 201110030368. 9

CN 101669759 A, 2010. 03. 17,

(22) 申请日 2011. 01. 24

审查员 刘彦伟

(73) 专利权人 宁波亿达电器有限公司

地址 315420 浙江省余姚市陆埠镇庙后村

(72) 发明人 施军达 张华平

(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 张文忠

(51) Int. Cl.

A47J 39/02 (2006. 01)

(56) 对比文件

CN 2323707 Y, 1999. 06. 16,

CN 201996366 U, 2011. 10. 05,

DE 20315869 U1, 2004. 05. 06,

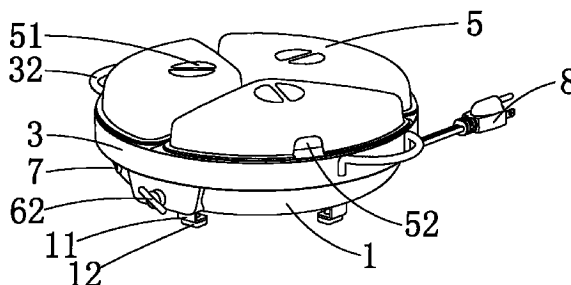
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 5 页

(54) 发明名称

三锅体结构的保温锅

(57) 摘要

本发明公开了三锅体结构的保温锅,包括底盘,底盘上部设置有锅体支撑盘,锅体支撑盘内设置有三个半径相同、圆心角为 120 度的扇形锅体,底盘内设置有与锅体支撑盘底部相配合的云母片发热组合,云母片发热组合与温控开关相电连接。本发明制有三个半径相同、圆心角为 120 度的扇形锅体组成,外形美观大方,三个扇形锅体独立设计,能同时对多种食物进行保温;在云母片发热组合底部设置云母片支架,能使云母片发热组合紧贴锅体支撑盘底部,既保证了扇形锅体的加热效率,又能防止热量散失至底盘;整锅以不锈钢为材质,光鲜亮丽,使得锅体更加干净、清爽;采用发热丝制热,功率消耗小,更加环保节能;操作简单,可调式温控满足不同温度需求。



1. 三锅体结构的保温锅,包括底盘(1),其特征是:所述的底盘(1)上部设置有锅体支撑盘(3),所述的锅体支撑盘(3)内设置有三个半径相同、圆心角为120度的扇形锅体(4),所述的底盘(1)内设置有与所述的锅体支撑盘(3)底部相配合的云母片发热组合(2),所述的云母片发热组合(2)与温控开关(6)相电连接;所述的云母片发热组合(2)包括两片圆形云母片(21)和设置在所述两片圆形云母片(21)之间的方形云母片(22),所述的圆形云母片(21)底部连接有四个云母片支架(23),所述的云母片支架(23)与底盘(1)内侧底部相固定;所述的锅体支撑盘(3)底部制有与所述底盘(1)相配合的凹槽(33),锅体支撑盘(3)内设置有一个位于所述三个扇形锅体(4)之间的三叉型锅体支架(31),所述三叉型锅体支架(31)的三个端部制有与所述凹槽(33)相配合的卡槽(31a),锅体支撑盘(3)外壁上对称制有两个手柄(32);每个所述的扇形锅体(4)顶部盖设有一个锅盖(5),所述的锅盖(5)顶部制有盖提手凹槽(51),锅盖(5)外侧壁上制有通气孔(52),扇形锅体(4)上部外侧制有与所述的锅体支撑盘(3)和三叉型锅体支架(31)相配合的上沿(41);所述的底盘(1)外壁上制有一个通孔(13),所述的温控开关(6)安装于底盘(1)内并穿过所述的通孔(13)连接有开关旋钮(62),所述的开关旋钮(62)通过螺母(61)与温控开关(6)相固定;所述的底盘(1)位于开关旋钮(62)一侧的外壁上安装有指示灯(7),所述的指示灯(7)外侧设置有灯罩(72),所述的指示灯(7)与灯罩(72)之间设置有灯罩垫圈(71);所述的底盘(1)底部安装有四个锅体支撑脚(11),每个所述的锅体支撑脚(11)底部设置有硅胶脚(12);所述的底盘(1)底部连接有电源线(8),所述的电源线(8)与底盘(1)外壁的连接部安装有线扣(81);云母片发热组合通过在发热的方形云母片上下设置圆形云母片,使其绝缘并导热;在云母片发热组合底部设置云母片支架,使云母片发热组合紧贴锅体支撑盘底部;防止热量散失至底盘,保证扇形锅体的加热效率。

## 三锅体结构的保温锅

### 技术领域

[0001] 本发明涉及电热锅的技术领域,特别涉及三锅体结构的保温锅。

### 背景技术

[0002] 随着人们生活水平的提高,对于饮食的要求也越来越高,而大众消费者一般习惯于吃热食,冷掉的食物总会失去原有的风味,因此保温锅成为了家庭以及餐饮业的一种常用厨具。如公告号为 CN2710488Y 的专利就公开了一种保温锅,该保温锅包括锅体和锅盖,锅盖内具有保温层,保温层内设有保温用的发热装置,该保温用的发热装置为绝缘耐火材料包覆的电热丝。作为其进一步改进,其内锅可设置提手,另外在外锅顶部还可以设置集水环装置。该发明具有较好的保温效果,设置了内锅把手和集水环装置,既方便内锅提取,又可防止水份外流、便于清理。但在餐饮业或是人口较多的大家庭中,往往需要对多种菜肴进行保温,因此单个锅体的保温锅已无法满足需求。

### 发明内容

[0003] 本发明所要解决的技术问题是针对现有技术的现状,提供一种产品外形端庄大方、操作简单、功率消耗小、节能环保、能同时对不同食物进行保温的三锅体结构的保温锅。

[0004] 本发明解决上述技术问题所采用的技术方案为:三锅体结构的保温锅,包括底盘,底盘上部设置有锅体支撑盘,锅体支撑盘内设有三个半径相同、圆心角为 120 度的扇形锅体,底盘内设置有与锅体支撑盘底部相配合的云母片发热组合,云母片发热组合与温控开关相电连接。

[0005] 为优化上述技术方案,采取的措施还包括:

[0006] 上述的云母片发热组合包括两片圆形云母片和设置在两片圆形云母片之间的方形云母片,圆形云母片底部连接有四个云母片支架,云母片支架与底盘内侧底部相固定。云母片发热组合通过在发热的方形云母片上下设置圆形云母片,使其绝缘并耐热;在云母片发热组合底部设置云母片支架,使云母片发热组合紧贴锅体支撑盘底部,既保证了扇形锅体的加热效率,又能防止热量散失至底盘。

[0007] 上述的锅体支撑盘底部制有与底盘相配合的凹槽,锅体支撑盘内设置有一个位于三个扇形锅体之间的三叉型锅体支架,三叉型锅体支架的三个端部制有与凹槽相配合的卡槽,锅体支撑盘外壁上对称制有两个手柄。

[0008] 上述的每个扇形锅体顶部盖设有一个锅盖,锅盖顶部制有盖提手凹槽,锅盖外壁上制有通气孔,扇形锅体上部外侧制有与锅体支撑盘和三叉型锅体支架相配合的上沿。

[0009] 上述的底盘外壁上制有一个通孔,温控开关安装于底盘内并穿过通孔连接有开关旋钮,开关旋钮通过螺母与温控开关相固定。

[0010] 上述的底盘位于开关旋钮一侧的外壁上安装有指示灯,指示灯外侧设置有灯罩,指示灯与灯罩之间设置有灯罩垫圈。

[0011] 上述的底盘底部安装有四个锅体支撑脚,每个锅体支撑脚底部设置有硅胶脚。锅

体底部的硅胶脚能绝缘并阻止热量的传导,防止热量损坏其他物品。

[0012] 上述的底盘底部连接有电源线,电源线与底盘外壁的连接部安装有线扣。

[0013] 与现有技术相比,本发明包括底盘,底盘上部设置有锅体支撑盘,锅体支撑盘内设置有三个半径相同、圆心角为 120 度的扇形锅体,底盘内设置有与锅体支撑盘底部相配合的云母片发热组合,云母片发热组合与温控开关相电连接。云母片发热组合包括两片圆形云母片和设置在两片圆形云母片之间的方形云母片,圆形云母片底部连接有四个云母片支架,云母片支架与底盘内侧底部相固定。本发明的优点在于锅体由三个半径相同、圆心角为 120 度的扇形锅体组成,外形美观大方,三个扇形锅体独立设计,能同时对多种食物进行保温;云母片发热组合通过在发热的方形云母片上下设置圆形云母片,使其绝缘并导热;在云母片发热组合底部设置云母片支架,使云母片发热组合紧贴锅体支撑盘底部,既保证了扇形锅体的加热效率,又能防止热量散失至底盘;整锅以不锈钢为材质,光鲜亮丽,使得锅体更加干净、清爽;采用发热丝制热,功率消耗小,更加环保节能;操作简单,可调式温控满足不同温度需求。

### 附图说明

[0014] 图 1 是本发明实施例的爆炸图;

[0015] 图 2 是本发明实施例的正视示意图;

[0016] 图 3 是图 2 的右视示意图;

[0017] 图 4 是图 2 的左视示意图;

[0018] 图 5 是本发明实施例的立体图;

[0019] 图 6 是图 2 的仰视示意图;

[0020] 图 7 是图 2 的俯视示意图;

[0021] 图 8 是图 2 的背视示意图;

[0022] 图 9 是图 4 的局部剖视示意图;

[0023] 图 10 是图 2 的局部剖视示意图。

### 具体实施方式

[0024] 以下结合附图实施例对本发明作进一步详细描述。

[0025] 如图 1 至图 10 所示,图标号说明如下:底盘 1、锅体支撑脚 11、硅胶脚 12、通孔 13、云母片发热组合 2、圆形云母片 21、方形云母片 22、云母片支架 23、锅体支撑盘 3、三叉型锅体支架 31、卡槽 31a、手柄 32、凹槽 33、扇形锅体 4、上沿 41、锅盖 5、盖提手凹槽 51、通气孔 52、温控开关 6、螺母 61、开关旋钮 62、指示灯 7、灯罩垫圈 71、灯罩 72、电源线 8、线扣 81。

[0026] 本发明的三锅体结构的保温锅,包括底盘 1,底盘 1 上部设置有锅体支撑盘 3,锅体支撑盘 3 内设置有三个半径相同、圆心角为 120 度的扇形锅体 4,底盘 1 内设置有与锅体支撑盘 3 底部相配合的云母片发热组合 2,云母片发热组合 2 与温控开关 6 相电连接。

[0027] 云母片发热组合 2 包括两片圆形云母片 21 和设置在两片圆形云母片 21 之间的方形云母片 22,圆形云母片 21 底部连接有四个云母片支架 23,云母片支架 23 与底盘 1 内侧底部相固定。云母片发热组合 2 通过在发热的方形云母片 22 上下设置圆形云母片 21,使其绝缘并导热;在云母片发热组合 2 底部设置云母片支架 23,能使云母片发热组合 2 紧贴锅

体支撑盘 3 底部,既保证了扇形锅体 4 的加热效率,又能防止热量散失至底盘 1。

[0028] 锅体支撑盘 3 底部制有与底盘 1 相配合的凹槽 33,锅体支撑盘 3 内设置有一个位于三个扇形锅体 4 之间的三叉型锅体支架 31,三叉型锅体支架 31 的三个端部制有与凹槽 33 相配合的卡槽 31a,锅体支撑盘 3 外壁上对称制有两个手柄 32。

[0029] 每个扇形锅体 4 顶部盖设有一个锅盖 5,锅盖 5 顶部制有盖提手凹槽 51,锅盖 5 外侧壁上制有通气孔 52,扇形锅体 4 上部外侧制有与锅体支撑盘 3 和三叉型锅体支架 31 相配合的上沿 41。

[0030] 底盘 1 外壁上制有一个通孔 13,温控开关 6 安装于底盘 1 内并穿过通孔 13 连接有开关旋钮 62,开关旋钮 62 通过螺母 61 与温控开关 6 相固定。

[0031] 底盘 1 位于开关旋钮 62 一侧的外壁上安装有指示灯 7,指示灯 7 外侧设置有灯罩 72,指示灯 7 与灯罩 72 之间设置有灯罩垫圈 71。

[0032] 底盘 1 底部安装有四个锅体支撑脚 11,每个锅体支撑脚 11 底部设置有硅胶脚 12。

[0033] 底盘 1 底部连接有电源线 8,电源线 8 与底盘 1 外壁的连接部安装有线扣 81。

[0034] 与现有技术相比,本发明包括底盘 1,底盘 1 上部设置有锅体支撑盘 3,锅体支撑盘 3 内设置有三个半径相同、圆心角为 120 度的扇形锅体 4,底盘 1 内设置有与锅体支撑盘 3 底部相配合的云母片发热组合 2,云母片发热组合 2 与温控开关 6 相电连接。云母片发热组合 2 包括两片圆形云母片 21 和设置在两片圆形云母片 21 之间的方形云母片 22,圆形云母片 21 底部连接有四个云母片支架 23,云母片支架 23 与底盘 1 内侧底部相固定。本发明的优点在于锅体由三个半径相同、圆心角为 120 度的扇形锅体 4 组成,外形美观大方,三个扇形锅体 4 独立设计,能同时对多种食物进行保温;云母片发热组合 2 通过在发热的方形云母片 22 上下设置圆形云母片 21,使其绝缘并导热;在云母片发热组合 2 底部设置云母片支架 23,能使云母片发热组合 2 紧贴锅体支撑盘 3 底部,既保证了扇形锅体 4 的加热效率,又能防止热量散失至底盘 1;整锅以不锈钢为材质,光鲜亮丽,使得锅体更加干净、清爽;采用发热丝制热,功率消耗小,更加环保节能;操作简单,可调式温控满足不同温度需求。

[0035] 本发明的最佳实施例已被阐明,由本领域普通技术人员做出的各种变化或改型都不会脱离本发明的范围。

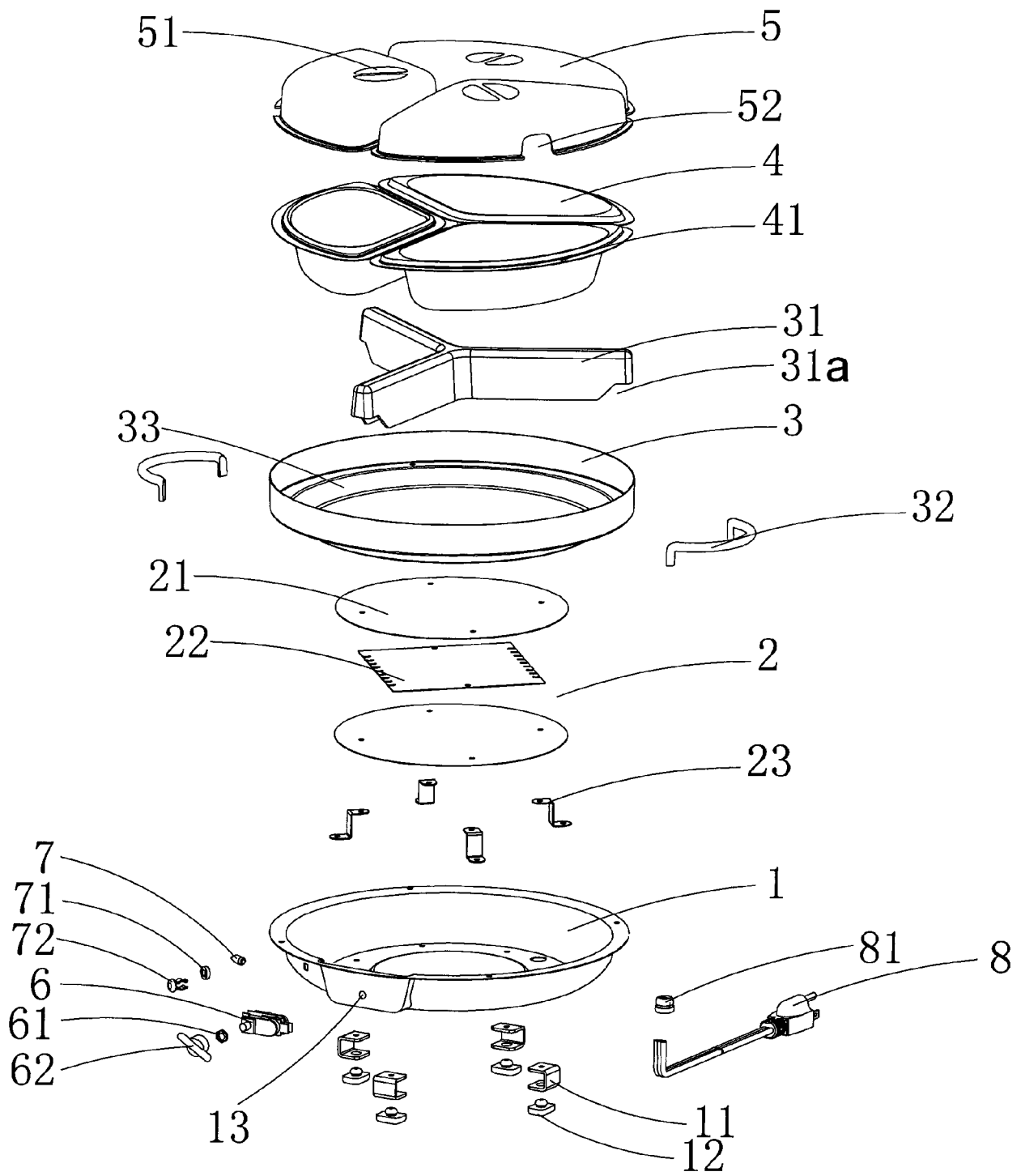


图 1

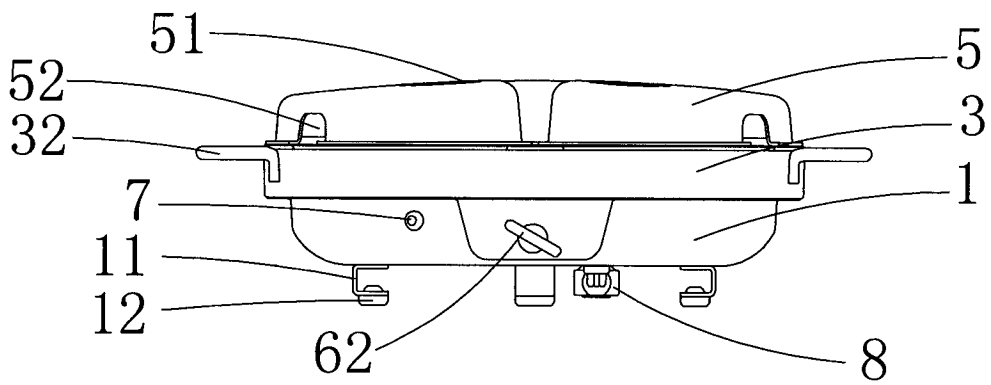


图 2

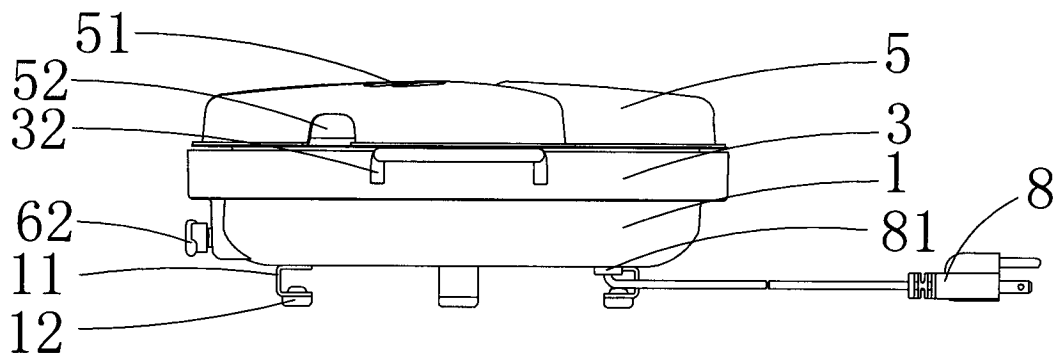


图 3

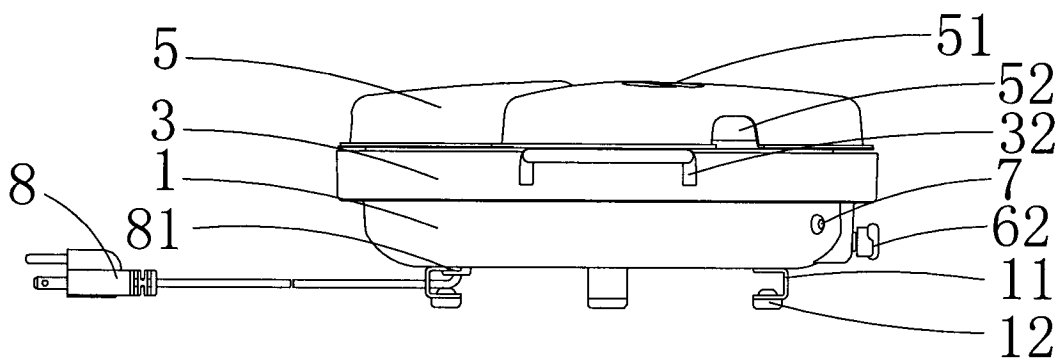


图 4

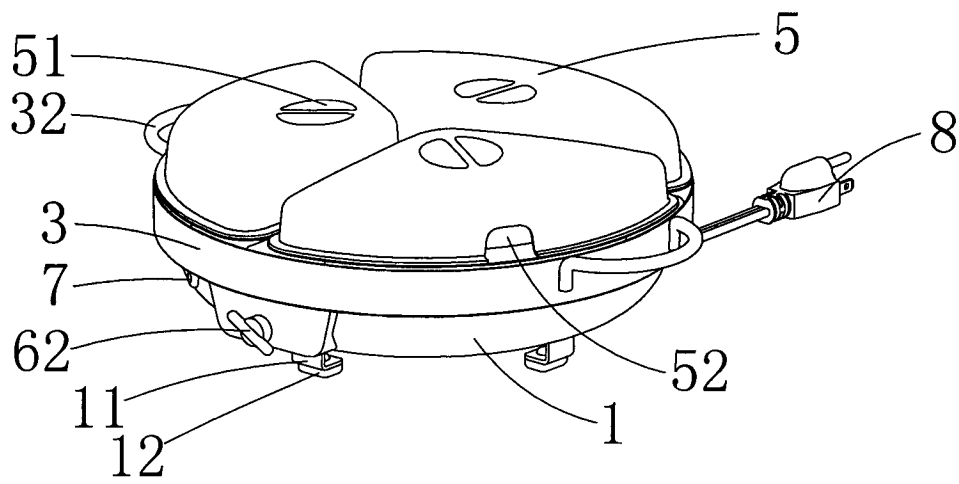


图 5

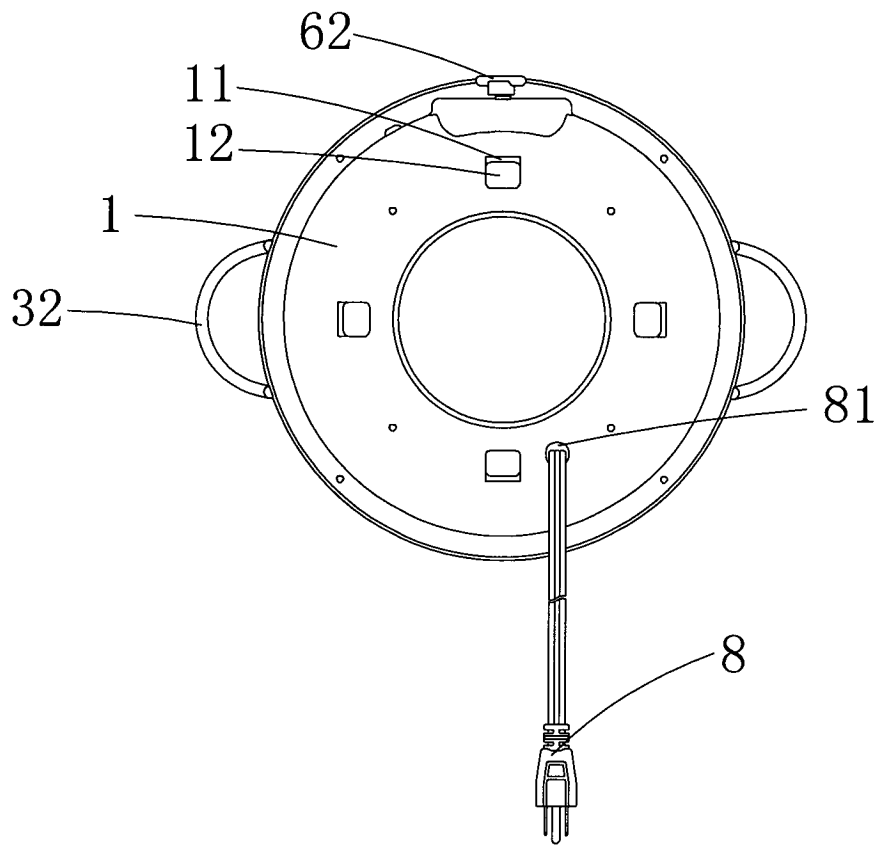


图 6



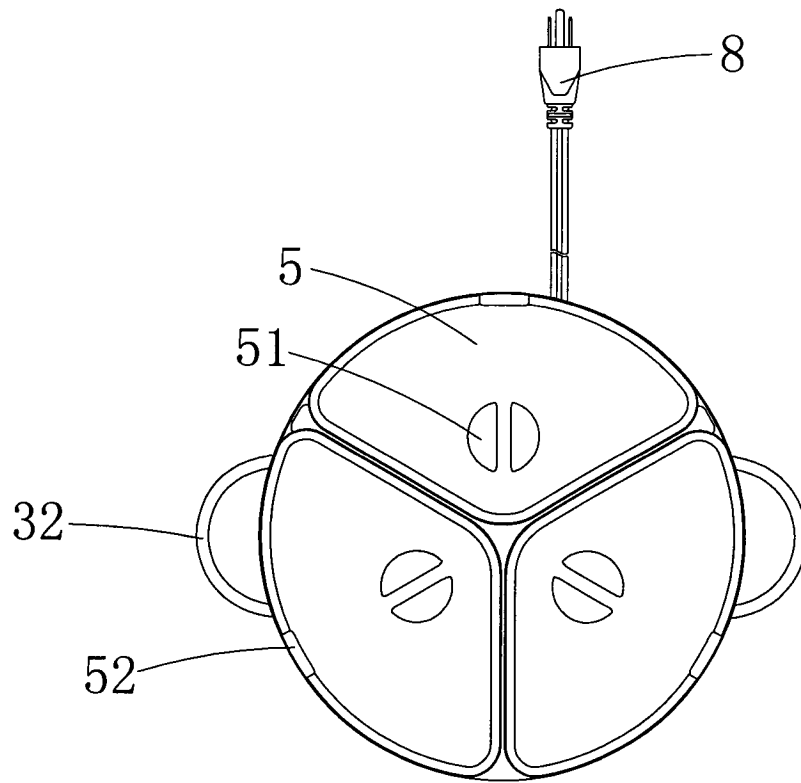


图 7

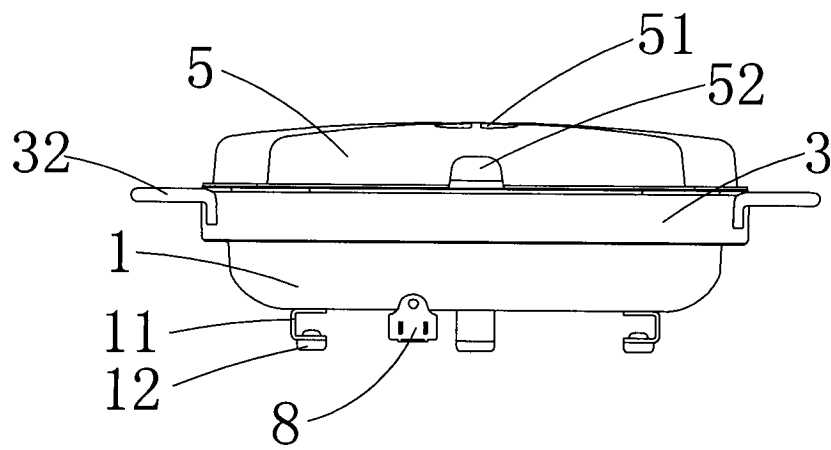


图 8

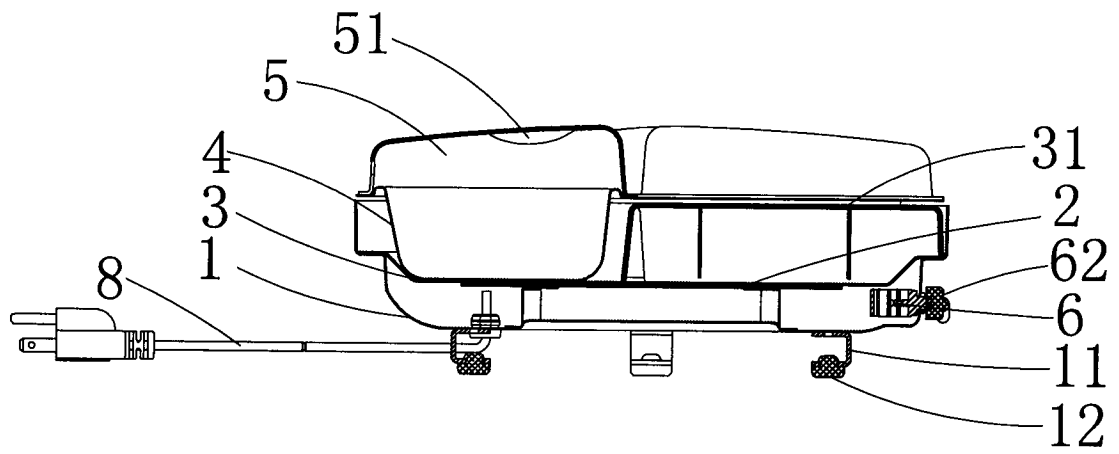


图 9

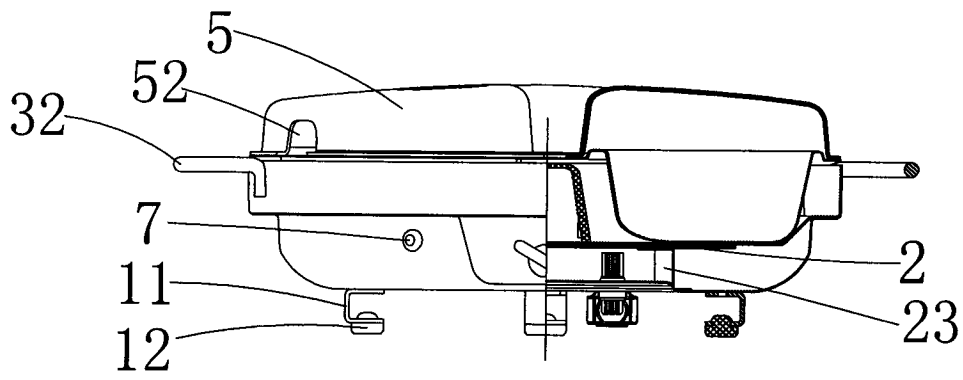


图 10