



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203354301 U

(45) 授权公告日 2013. 12. 25

(21) 申请号 201320439510. X

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

(22) 申请日 2013. 07. 23

(73) 专利权人 宁波无极电器有限公司

地址 315420 浙江省宁波市余姚市陆埠镇工业园区(南雷村)

(72) 发明人 施军达 张学文

(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 27/00(2006. 01)

A47J 36/00(2006. 01)

A47J 36/06(2006. 01)

A47J 36/10(2006. 01)

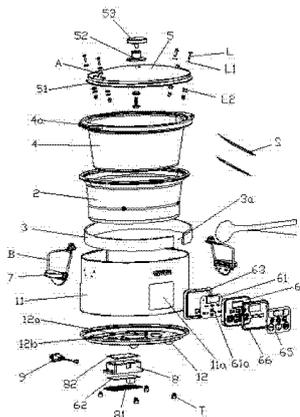
权利要求书2页 说明书4页 附图6页

(54) 实用新型名称

一种陶胆慢炖锅

(57) 摘要

本实用新型公开了一种陶胆慢炖锅,包括椭圆形结构的锅壳体,锅壳体内固定座套有铝外胆,铝外胆的外周面帖配套装有电加热圈,铝外胆中设置有以空气导热传递加热的内陶胆,该内陶胆密封盖配有周边底部固定有密封圈的玻璃盖,玻璃盖的顶面上左右对称安装有由不锈钢条制作的金属挂钩,锅壳体上与每一金属挂钩相对应转动卡装有具有适量弹性的硅胶带,该硅胶带与金属挂钩挂扣拉紧固定玻璃盖,锅壳体中配装有控制电加热圈发热的电脑板控制组件,该电脑板控制组件电连接有电源引出线。本产品智能化控制,操作方便,密封性好,适于食物的烘、炖和慢煮,能满足人们健康的饮食需求。



1. 一种陶胆慢炖锅,包括椭圆形结构的锅壳体(1),所述的锅壳体(1)内固定座套有铝外胆(2),所述的铝外胆(2)的外周面帖配套装有电加热圈(3),其特征是:所述的铝外胆(2)中设置有以空气导热传递加热的内陶胆(4),该内陶胆(4)密封盖配有周边底部固定有密封圈(51)的玻璃盖(5),所述的玻璃盖(5)的顶面上左右对称安装有由不锈钢条制作的金属挂钩(A),所述的锅壳体(1)上与每一金属挂钩(A)相对应转动卡装有具有适量弹性的硅胶带(B),该硅胶带(B)与金属挂钩(A)挂扣拉紧固定玻璃盖(5),所述的锅壳体(1)中配装有控制电加热圈(3)发热的电脑板控制组件,该电脑板控制组件电连接有电源引出线(9)。

2. 根据权利要求1所述的一种陶胆慢炖锅,其特征是:所述的电脑板控制组件包括PCB电脑显示操控板(61)和与电源引出线(9)相连的电源板(62),所述的电源板(62)分别与PCB电脑显示操控板(61)和电加热圈(3)电连接,所述的PCB电脑显示操控板(61)上设置有手动嵌入电信号指令的按钮组件以及用于显示电信号指令和电加热圈(3)工作状态的超大液晶显示屏(61a)。

3. 根据权利要求2所述的一种陶胆慢炖锅,其特征是:所述的锅壳体(1)由围成椭圆形锅壳四周面的锅外壳(11)和固定安装在锅外壳(11)底部的锅底盖(12)组成;所述的锅外壳(11)的外周面在长半轴的方向上对称安装有侧手柄(7),所述的锅底盖(12)的底面安装有四个支撑胶脚(T),并且该锅底盖(12)上开有用于引出电源引出线(9)的引出孔(12a)。

4. 根据权利要求3所述的一种陶胆慢炖锅,其特征是:所述的锅外壳(11)的前端面开有安装窗口(11a),该安装窗口(11a)上位于锅外壳(11)的内壁固定有PCB内罩(63),所述的PCB电脑显示操控板(61)安装在PCB内罩(63)中,该PCB电脑显示操控板(61)的外端安装有面罩(64),所述的面罩(64)上帖装有面帖(65),并且该面罩(64)包装有电镀装饰圈(66)。

5. 根据权利要求4所述的一种陶胆慢炖锅,其特征是:所述的玻璃盖(5)呈椭圆形结构,所述的金属挂钩(A)采用机制螺钉(L)固定安装在玻璃盖(5)顶面的长半轴两端,所述的机制螺钉(L)分别垫配有平热圈(L1)和硅胶垫圈(L2),所述的金属挂钩(A)握制有与硅胶带(B)相挂配合呈倒U型结构的挂头,所述的硅胶带(B)转动卡扣在侧手柄(7)上。

6. 根据权利要求5所述的一种陶胆慢炖锅,其特征是:所述的玻璃盖(5)上制有安全放气孔(5a),并且该玻璃盖(5)的顶面中心经压板盖(52)配装有盖提手(53)。

7. 根据权利要求6所述的一种陶胆慢炖锅,其特征是:所述的电加热圈(3)固定帖配在铝外胆(2)外周面的下部,该电加热圈(3)为留有热胀冷缩缺口(3a)的椭圆环形结构,所述的电加热圈(3)经高温内引线(S)与电源板(62)电连接,所述的超大液晶显示屏(61a)为LED液晶显示屏或LCD液晶显示屏。

8. 根据权利要求7所述的一种陶胆慢炖锅,其特征是:所述的电源板(62)固定安装在具有下开口的电源盒(8)中,该电源盒(8)固定在锅壳体(1)中的锅底盖(12)上,所述的锅底盖(12)上制有电源盒口(12b),该电源盒口(12b)配装有电源盒盖(81),所述的电源盒(8)的顶面上设置有云母隔热片(82)。

9. 根据权利要求8所述的一种陶胆慢炖锅,其特征是:所述的铝外胆(2)的上沿口制有向外向下翻转回折的翻转折边(21),该翻转折边(21)与锅外壳(11)的锅口沿边吊挂相

配合,所述铝外胆(2)的底面经拉紧螺栓与锅底盖(12)拉紧定位相配合,并且所述铝外胆(2)的外周面与锅外壳(11)的内壁间以及铝外胆(2)的底面与锅底盖(12)间均留有空气隔热的隔热空间(K)。

10. 根据权利要求9所述的一种陶胆慢炖锅,其特征是:所述的内陶胆(4)上支撑式悬套吊装在铝外胆(2)中,该内陶胆(4)制有与铝外胆(2)翻转折边(21)上端面支撑配合的外展沿边(41),所述的内陶胆(4)外展沿边(41)加制有锅耳(4a),所述内陶胆(4)的外周面与铝外胆(2)的内壁间以及内陶胆(4)的底面与铝外胆(2)的底面间均留有空气导热传递的间隙(H),并且所述的内陶胆(4)配设有长柄钩(F)。

一种陶胆慢炖锅

技术领域

[0001] 本实用新型涉及烹饪厨具领域，特别是用于炖、烘或慢煮烹调出各种营养美味食物的一种慢炖锅，具体地说是一种陶胆慢炖锅。

背景技术

[0002] 随着人们生活水平的提高，人们对于健康饮食越来越重视，通过饮食滋补养生的理念也已深入人心。慢炖锅则以其独特的烹调工艺早已走进了普通家庭的厨房中。慢炖锅不仅能够煮炖出多种营养丰富、美味可口的食物，而且其在食物炖制时食物的营养成分还不会散失，能保持食物的原汁原味，达到炖品即补品的目的，因此深受人们的喜爱。但是现有技术中，绝大多数的慢炖锅的锅盖通常都是自然的盖在内锅上，这样不仅锅盖与内锅配合的密封性相对较差，热能损耗大，而且人们要将整锅移动时还容易使锅内的水溢出，或不小心打碎锅盖，因此很不方便。

发明内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是针对上述现有技术现状，而提供电脑板控制，操作简单、环保节能，密封性好，且整锅移动时也不易溢水的一种陶胆慢炖锅。

[0004] 本实用新型解决上述技术问题所采用的技术方案为：一种陶胆慢炖锅，包括椭圆形结构的锅壳体，锅壳体内固定座套有铝外胆，铝外胆的外周面帖配套装有电加热圈，铝外胆中设置有以空气导热传递加热的内陶胆，该内陶胆密封盖配有周边底部固定有密封圈的玻璃盖，玻璃盖的顶面上左右对称安装有由不锈钢条制作的金属挂钩，锅壳体上与每一金属挂钩相对应转动卡装有具有适量弹性的硅胶带，该硅胶带与金属挂钩挂扣拉紧固定玻璃盖，锅壳体中配装有控制电加热圈发热的电脑板控制组件，该电脑板控制组件电连接有电源引出线。

[0005] 为优化上述技术方案，采取的措施还包括：

[0006] 上述的电脑板控制组件包括 PCB 电脑显示操控板和与电源引出线相连的电源板，电源板分别与 PCB 电脑显示操控板和电加热圈电连接，PCB 电脑显示操控板上设置有手动嵌入电信号指令的按钮组件以及用于显示电信号指令和电加热圈工作状态的超大液晶显示屏。

[0007] 上述的锅壳体由围成椭圆形锅壳四周面的锅外壳和固定安装在锅外壳底部的锅底盖组成；锅外壳的外周面在长半轴的方向上对称安装有侧手柄，锅底盖的底面安装有四个支撑胶脚，并且该锅底盖上开有用于引出电源引出线的引出孔。

[0008] 上述的锅外壳的前端面开有安装窗口，该安装窗口上位于锅外壳的内壁固定有 PCB 内罩，PCB 电脑显示操控板安装在 PCB 内罩中，该 PCB 电脑显示操控板的外端安装有面罩，面罩上帖装有面帖，并且该面罩包装有电镀装饰圈。

[0009] 上述的玻璃盖呈椭圆形结构，金属挂钩采用机制螺钉固定安装在玻璃盖顶面的长半轴两端，机制螺钉分别垫配有平热圈和硅胶垫圈，金属挂钩握制有与硅胶带相挂配合呈

倒 U 型结构的挂头,硅胶带转动卡扣在侧手柄上。

[0010] 上述的玻璃盖上制有安全放气孔,并且该玻璃盖的顶面中心经压板盖配装有盖提手。

[0011] 上述的电加热圈固定帖配在铝外胆外周面的下部,该电加热圈为留有热胀冷缩缺口的椭圆环形结构,电加热圈经高温内引线与电源板电连接,上述的超大液晶显示屏为 LED 液晶显示屏或 LCD 液晶显示屏。

[0012] 上述的电源板固定安装在具有下开口的电源盒中,该电源盒固定在锅壳体中的锅底盖上,锅底盖上制有电源盒口,该电源盒口配装有电源盒盖,电源盒的顶面上设置有云母隔热片。

[0013] 上述的铝外胆的上沿口制有向外向下翻转回折的翻转折边,该翻转折边与锅外壳的锅口沿边吊挂相配合,铝外胆的底面经拉紧螺栓与锅底盖拉紧定位相配合,并且铝外胆的外周面与锅外壳的内壁间以及铝外胆的底面与锅底盖间均留有空气隔热的隔热空间。

[0014] 上述的内陶胆上支撑式悬套吊装在铝外胆中,该内陶胆制有与铝外胆翻转折边上端面支撑配合的外展沿边,内陶胆外展沿边加制有锅耳,内陶胆的外周面与铝外胆的内壁间以及内陶胆的底面与铝外胆的底面间均留有空气导热传递的间隙,并且内陶胆配设有长柄钩。

[0015] 与现有技术相比,本实用新型的铝外胆中设置有以空气导热传递加热的内陶胆,避免了传统底面接触式加热易造成局部过热而糊锅的现象,内陶胆盖配有带有密封圈的玻璃盖,提高了玻璃盖与内陶胆间的密封性,同时玻璃盖上设置有金属挂钩,锅壳体设置有与金属挂钩挂扣配合的硅胶带,通过硅胶带和金属挂钩挂的配合能够固牢玻璃盖,即使是整锅移动锅内的水也不会溢出,方便了人们的食用和清洗。本实用新型采用电脑板控制组件取代了传统的温控模式,操作更加方便简洁,并且可视性也更强。本实用新型的最大特点是:

[0016] 1、整机外观新颖,整体配合协调、饱满。

[0017] 2、玻璃盖使用硅胶带扣拉,配合使用方便、安全又密封。

[0018] 3、内陶胆设计炖煮效果好,炖煮的食物原汁原味、味道鲜美。

[0019] 4、电脑板控制,智能化操控方便直观。

[0020] 5、密封性好,整锅移动方便,便于用餐和清洗。

附图说明

[0021] 图 1 是本实用新型实施例的立体爆炸结构示意图;

[0022] 图 2 是本实用新型的正视局部半剖结构示意图;

[0023] 图 3 是本实用新型的右视剖面结构示意图;

[0024] 图 4 是本实用新型的立体结构示意图;

[0025] 图 5 是本实用新型的正视图;

[0026] 图 6 是图 5 的俯视图;

[0027] 图 7 是图 5 的仰视图;

[0028] 图 8 是图 5 的后视图;

[0029] 图 9 是图 5 的左视图。

具体实施方式

[0030] 以下结合附图对本实用新型的实施例作进一步详细描述。

[0031] 图 1 至 9 所示为本实用新型的结构示意图。

[0032] 其中的附图标记为：金属挂钩 A、硅胶带 B、长柄钩 F、间隙 H、隔热空间 K、机制螺钉 L、平热圈 L1、硅胶垫圈 L2、高温内引线 S、支撑胶脚 T、锅壳体 1、锅外壳 11、安装窗口 11a、锅底盖 12、引出孔 12a、电源盒口 12b、铝外胆 2、翻转折边 21、电加热圈 3、热胀冷缩缺口 3a、内陶胆 4、锅耳 4a、外展沿边 41、玻璃盖 5、安全放气孔 5a、密封圈 51、压板盖 52、盖提手 53、PCB 电脑显示操控板 61、超大液晶显示屏 61a、电源板 62、PCB 内罩 63、面罩 64、面帖 65、电镀装饰圈 66、侧手柄 7、电源盒 8、电源盒盖 81、云母隔热片 82、电源引出线 9。

[0033] 图 1 至图 9 为本实用新型的结构示意图，图中所示本实用新型的一种陶胆慢炖锅，包括椭圆形结构的锅壳体 1，锅壳体 1 内固定座套有铝外胆 2，铝外胆 2 的外周面帖配套装有电加热圈 3，其中：铝外胆 2 中设置有以空气导热传递加热的内陶胆 4，该内陶胆 4 密封盖配有周边底部固定有密封圈 51 的玻璃盖 5，玻璃盖 5 的顶面上左右对称安装有由不锈钢条制作的金属挂钩 A，锅壳体 1 上与每一金属挂钩 A 相对应转动卡装有具有适量弹性的硅胶带 B，该硅胶带 B 与金属挂钩 A 挂扣拉紧固定玻璃盖 5，锅壳体 1 中配装有控制电加热圈 3 发热的电脑板控制组件，该电脑板控制组件电连接有电源引出线 9。现有技术中慢炖锅的锅盖通常不设密封圈 51，导致锅盖与内胆的密封性相对较差，在食物炖制或整锅移动时锅内的水容易溢出，同时现有技术中的慢炖锅控制发热圈的控制组件通过采用温度控制开关控制，操作性相对较差，因此也不够理想。本实用新型的锅盖采用高质量的钢化玻璃盖 5，玻璃盖 5 配装有密封圈 51，从而保证了玻璃盖 5 与内陶胆 4 间具有良好的密封性能，减少了热量的损失。玻璃盖 5 和锅壳体 1 上分别设置有金属挂钩 A 和硅胶带 B，在使用时可以用硅胶带 B 挂扣住金属挂钩 A 固定玻璃盖 5，保证在移动时内陶胆 4 中的水都不会溢出，因此非常方便。本实用新型采用电脑板控制组件控制电加热圈 3，智能化操控方便直观，可视性强，产品外型大方美观，节能环保，并适于食物的烘、炖和慢煮，能保持食物原有的风味和营养成分，满足人们健康的饮食需求。

[0034] 实施例中，如图 1 和图 3 所示电脑板控制组件包括 PCB 电脑显示操控板 61 和与电源引出线 9 相连的电源板 62，电源板 62 分别与 PCB 电脑显示操控板 61 和电加热圈 3 电连接，PCB 电脑显示操控板 61 上设置有手动嵌入电信号指令的按钮组件以及用于显示电信号指令和电加热圈 3 工作状态的超大液晶显示屏 61a。超大液晶显示屏 61a 能提供人们清楚的可视性信号，方便人们时刻了解当前的操作和慢炖锅的工作状态。

[0035] 实施例中从图至图 3 中可以看出，本实用新型的锅壳体 1 由围成椭圆形锅壳四周面的锅外壳 11 和固定安装在锅外壳 11 底部的锅底盖 12 组成；锅外壳 11 的外周面在长半轴的方向上对称安装有侧手柄 7，锅底盖 12 的底面安装有四个支撑胶脚 T，并且该锅底盖 12 上开有用于引出电源引出线 9 的引出孔 12a。为了防止电源引出线 9 拉扯脱落，电源引出线 9 在引出时穿设有压线板，引出孔 12a 还环套有橡胶密封圈，电源引出线 9 从锅底盖 12 的底面向后引出。

[0036] 实施例中，本实用新型的锅外壳 11 的前端面开有安装窗口 11a，该安装窗口 11a 上位于锅外壳 11 的内壁固定有 PCB 内罩 63，PCB 电脑显示操控板 61 安装在 PCB 内罩 63 中，

该 PCB 电脑显示操控板 61 的外端安装有面罩 64, 面罩 64 上帖装有面帖 65, 并且该面罩 64 包装有电镀装饰圈 66。

[0037] 从图 1、图 5 和图 6 中我们可以看出, 玻璃盖 5 呈椭圆形结构, 金属挂钩 A 采用机制螺钉 L 固定安装在玻璃盖 5 顶面的长半轴两端, 机制螺钉 L 分别垫配有平热圈 L1 和硅胶垫圈 L2, 金属挂钩 A 握制有与硅胶带 B 相挂配合呈倒 U 型结构的挂头, 硅胶带 B 转动卡扣在侧手柄 7 上。侧手柄 7 制有卡接槽, 硅胶带 B 松动的卡配安装在卡接槽中使硅胶带 B 可以相对转动, 硅胶带 B 为绳带结构, 硅胶带 B 的前端制有方便手提的柄部。硅胶带 B 在与金属挂钩 A 挂扣配合时, 可以用手拿住硅胶带 B 的柄部拉动硅胶带 B 挂住金属挂钩 A 的挂头即可。

[0038] 实施例中如图 3 和图 6 所示, 玻璃盖 5 上制有安全放气孔 5a, 并且该玻璃盖 5 的顶面中心经压板盖 52 配装有盖提手 53。安全放气孔 5a 能够缓解锅内的压力, 提高煮炖时的安全性。

[0039] 如图 1 所示, 电加热圈 3 固定帖配在铝外胆 2 外周面的下部, 该电加热圈 3 为留有热胀冷缩缺口 3a 的椭圆环形结构, 电加热圈 3 经高温内引线 S 与电源板 62 电连接, 超大液晶显示屏 61a 为 LED 液晶显示屏或 LCD 液晶显示屏。电加热圈 3 留有热胀冷缩缺口 3a 可以有效地防止电加热圈 3 在热应力变形下造成损伤, 从而能提高电加热圈 3 的使用寿命。

[0040] 本实用新型的电源板 62 固定安装在具有下开口的电源盒 8 中, 该电源盒 8 固定在锅壳体 1 中的锅底盖 12 上, 锅底盖 12 上制有电源盒口 12b, 该电源盒口 12b 配装有电源盒盖 81, 电源盒 8 的顶面上设置有云母隔热片 82。云母隔热片 82 和电源盒 8 能有效地保护电源板 62 处于一个良好的工作环境温度中, 防止电源板 62 过热损坏。

[0041] 实施例中, 铝外胆 2 的上沿口制有向外向下翻转回折的翻转折边 21, 该翻转折边 21 与锅外壳 11 的锅口沿边吊挂相配合, 铝外胆 2 的底面经拉紧螺栓与锅底盖 12 拉紧定位相配合, 并且铝外胆 2 的外周面与锅外壳 11 的内壁间以及铝外胆 2 的底面与锅底盖 12 间均留有空气隔热的隔热空间 K。

[0042] 实施例中, 内陶胆 4 上支撑式悬套吊装在铝外胆 2 中, 该内陶胆 4 制有与铝外胆 2 翻转折边 21 上端面支撑配合的外展沿边 41, 内陶胆 4 外展沿边 41 加制有锅耳 4a, 内陶胆 4 的外周面与铝外胆 2 的内壁间以及内陶胆 4 的底面与铝外胆 2 的底面间均留有空气导热传递的间隙 H, 并且内陶胆 4 配设有长柄钩 F。

[0043] 本实用新型的额定电压为 120V、额定频率为 60Hz、额定功率为 230W。

[0044] 本实用新型的最大特点是: 具有防溢水功能, 移动过程中不易漏水, 智能化控制, 超大屏显示, 整机配合协调饱满、美观大方, 硅胶绳扣拉, 安全又密封, 适于食物的烘、炖和慢煮, 能保持食物原有的风味和营养成分, 满足人们健康的饮食需求。

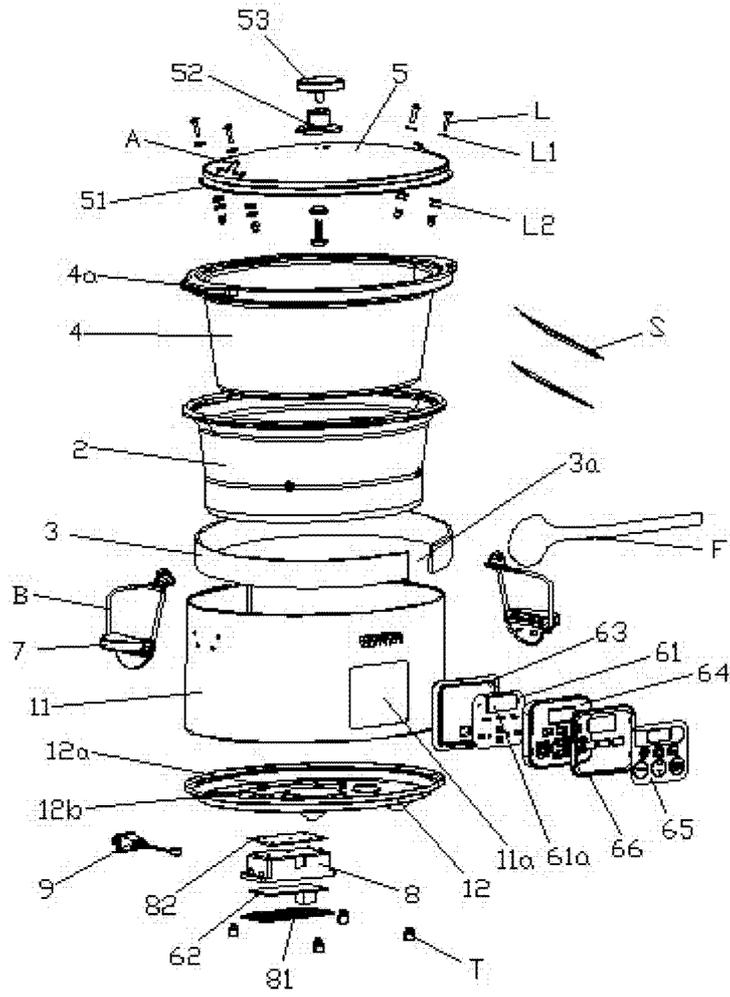


图 1

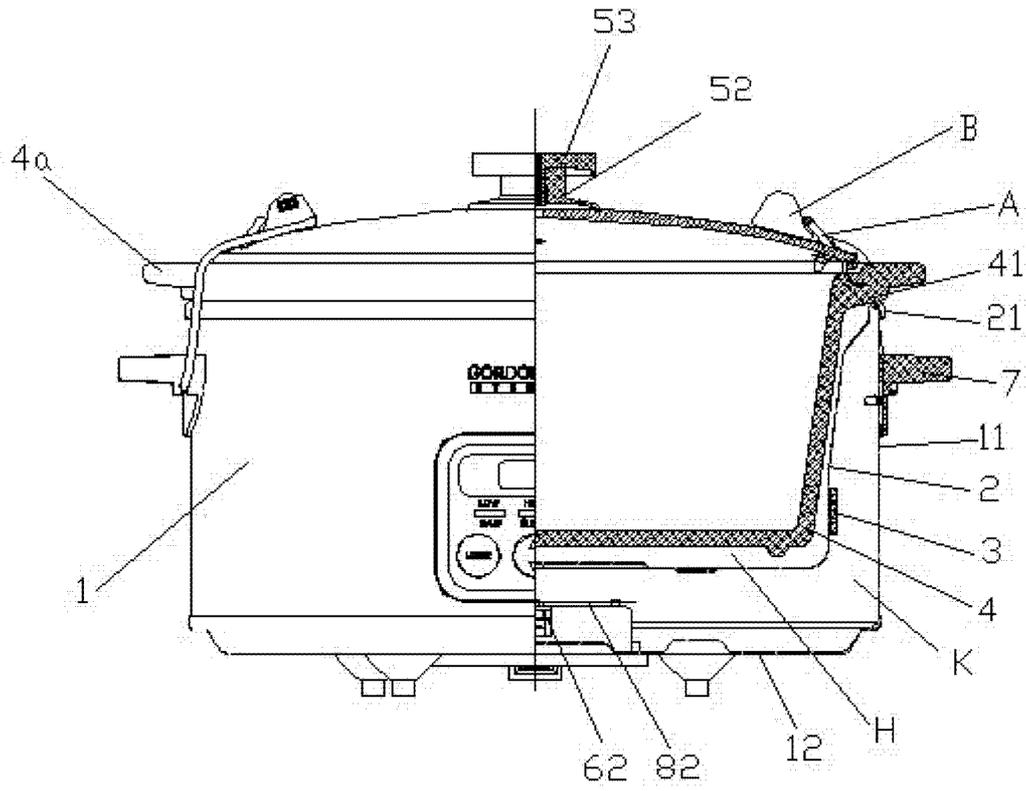


图 2

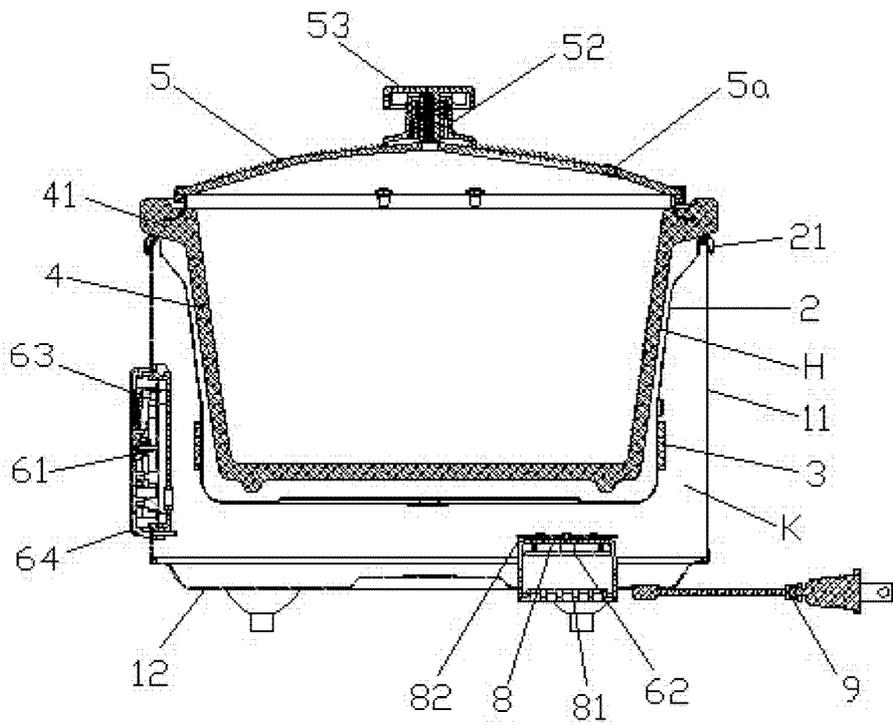


图 3

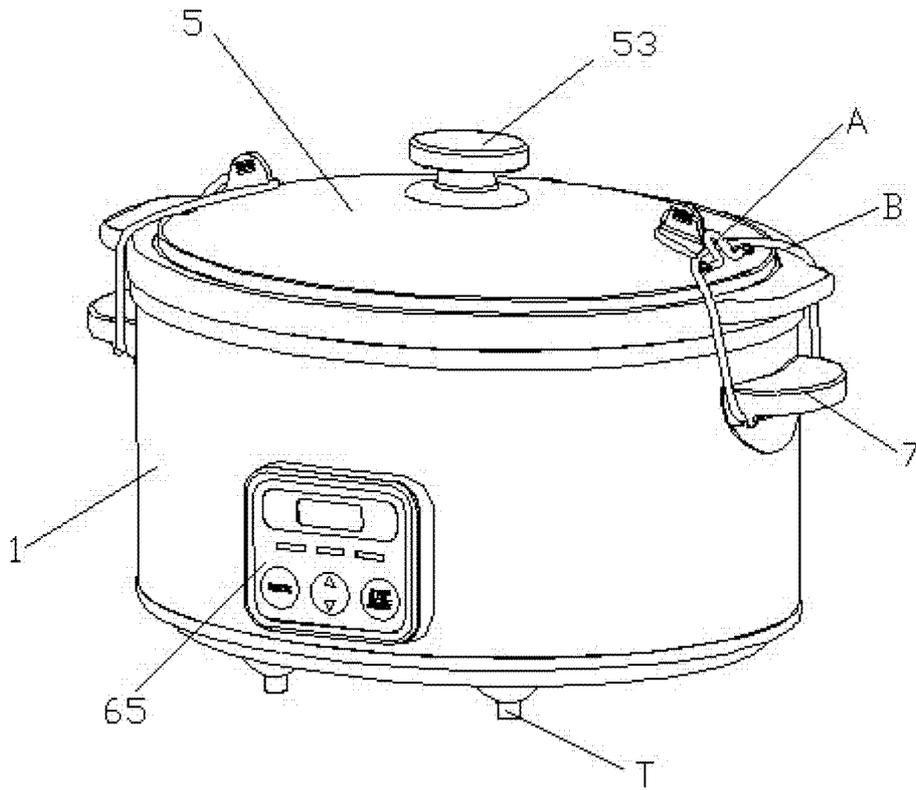


图 4

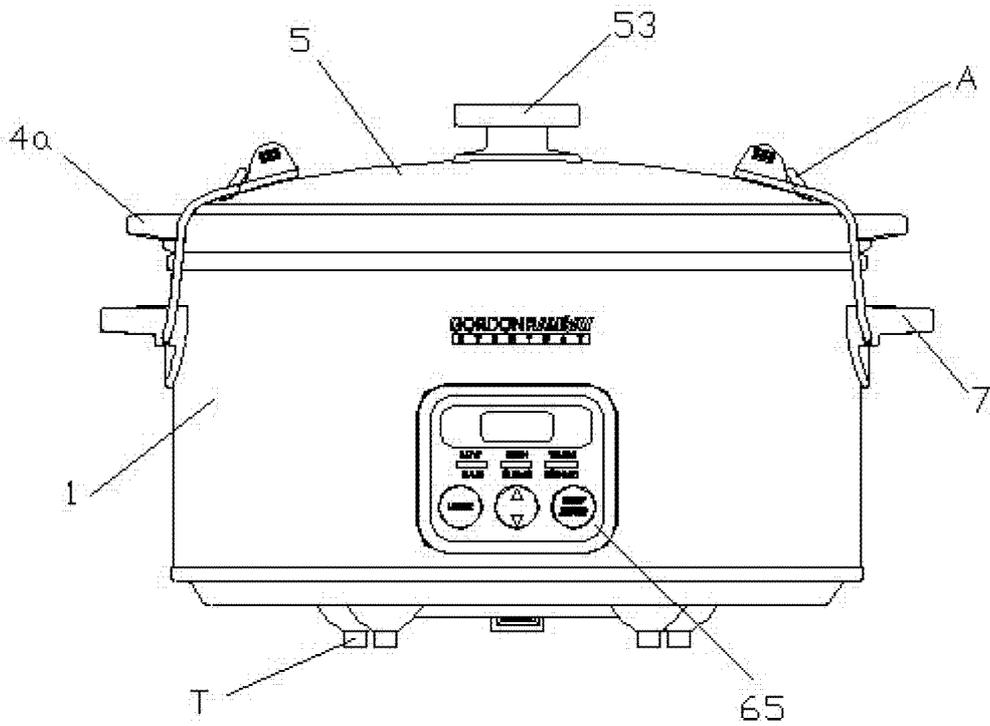


图 5

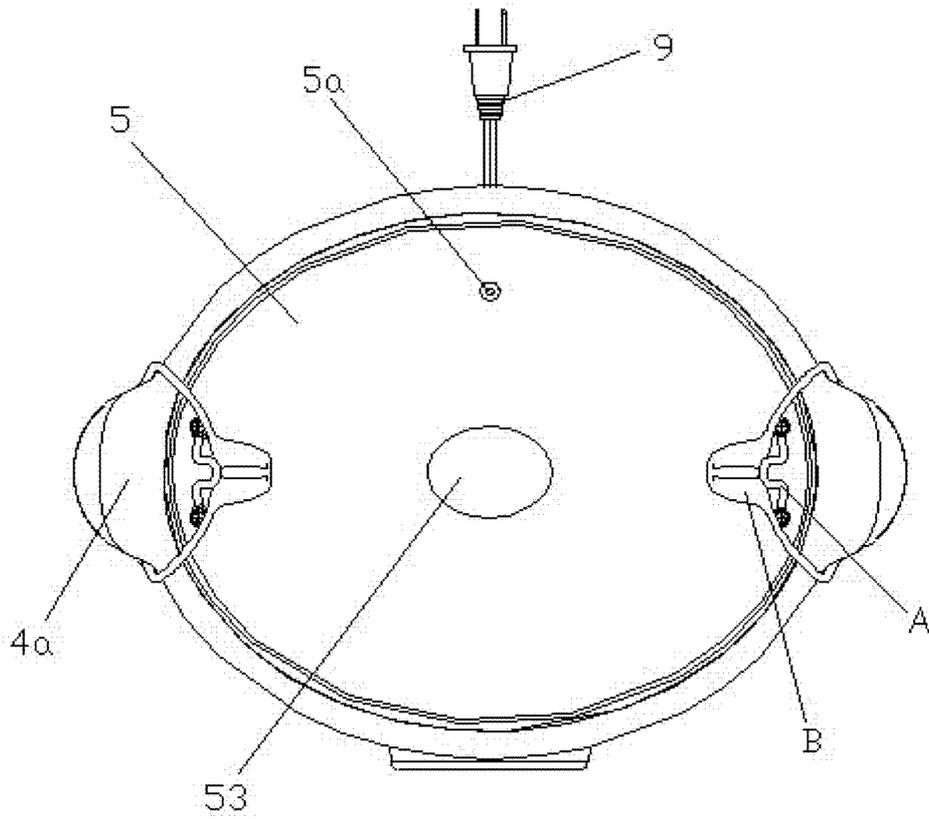


图 6

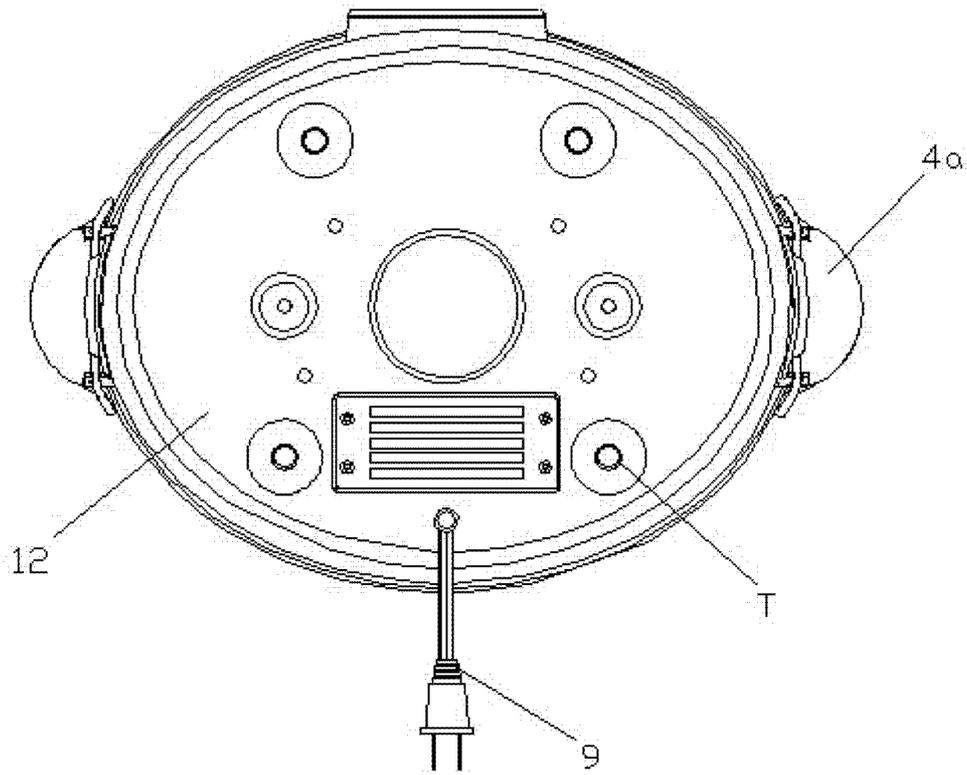


图 7

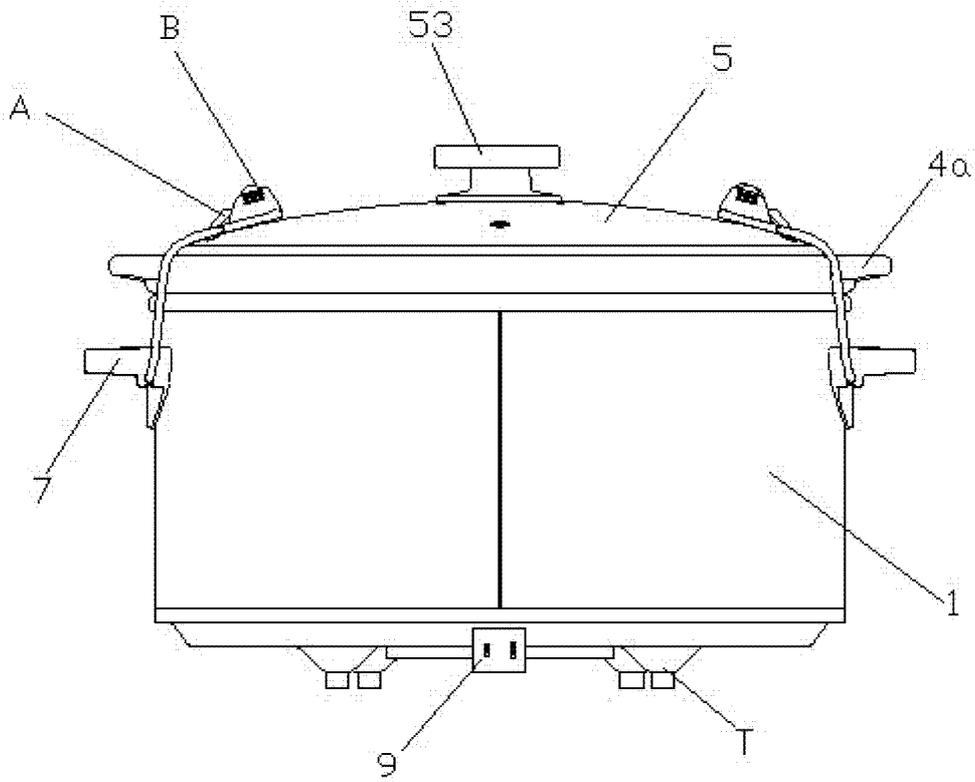


图 8

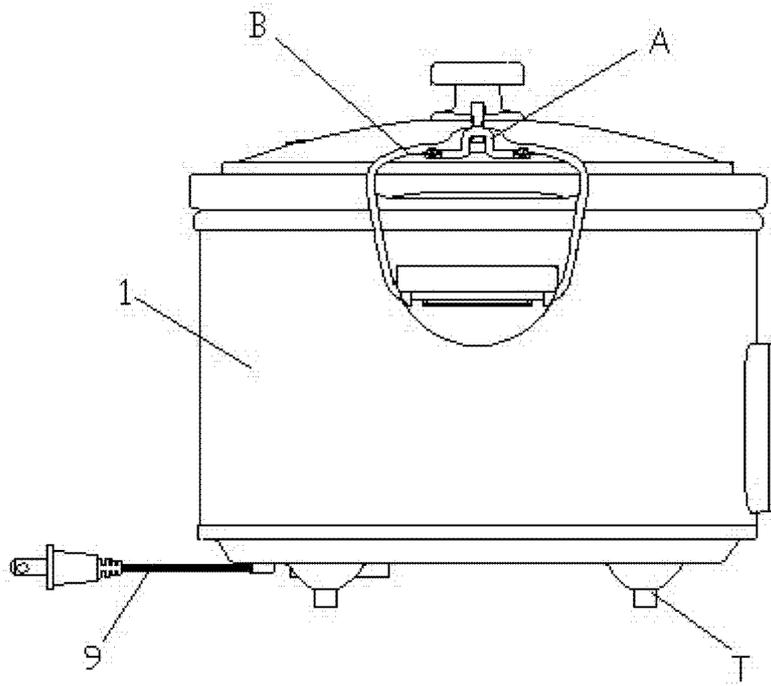


图 9