[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
A47J 27/12 (2006.01)

[12] 发明专利说明书

专利号 ZL 200810062333.1

[45] 授权公告日 2010 年 1 月 6 日

[11] 授权公告号 CN 100577069C

[22] 申请日 2008.5.7

[21] 申请号 200810062333.1

[73] 专利权人 施军达

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

[56] 参考文献

CN2807989Y 2006.8.23

CN101040758A 2007.9.26

CN1293938A 2001.5.9

CN201185847Y 2009.1.28

CN101161166A 2008.4.16

WO92/01413A1 1992.2.6

审查员 陈志红

[74] 专利代理机构 宁波市天晟知识产权代理有限公司

代理人 张文忠

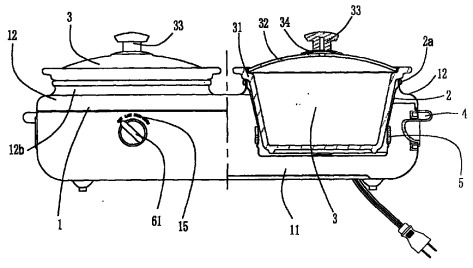
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 2 页

[54] 发明名称

一种慢炖锅的组合结构

[57] 摘要

本发明公开了一种慢炖锅的组合结构，包括座本体，该座本体上配装有内胆体，内胆体内腔嵌套有工作锅组件，座本体包括有相配装的下壳体和上壳体；下壳体的上边沿制有定位圈，上壳体的下边沿制有能与定位圈相配装的套边环；下壳体两侧沿制有竖直边，竖直边上开设有第一通孔体；下壳体的内腔两侧制有凸起的条板，条板上制有第二通孔体，并且相邻的第二通孔体与第一通孔体之间配装有座体手柄；配置多个锅体，可适合不同食物的同时加工，作业效率高；设置不同锅体的温度控制，用户可根据需要选择一个或多个锅体的分别工作，操作灵活、便捷；整体式配装结构，全封闭的上盖体结构防止锅内溢水流入座本体内，提高了整锅的清洁性。



1、一种慢炖锅的组合结构，包括座本体(1)，所述的座本体(1)上配装有内胆体(2)，所述的内胆体(2)内腔嵌套有工作锅组件(3)，其特征是：所述的座本体(1)包括有相配装的下壳体(11)和上壳体(12)；所述下壳体(11)的上边沿制有定位圈(11a)，所述上壳体(12)的下边沿制有能与定位圈(11a)相配装的套边环(12a)；所述的下壳体(11)两侧沿制有竖直边(11b)，所述的竖直边(11b)上开设有第一通孔体(13)；所述下壳体(11)的内腔两侧制有凸起的条板(11c)，所述的条板(11c)上制有第二通孔体(14)，并且相邻的所述第二通孔体(14)与第一通孔体(13)之间配装有座体手柄(4)。

2、根据权利要求1所述的一种慢炖锅的组合结构，其特征是：所述的上壳体(12)顶面制有至少二个凸起的套装环(12b)；相应地，所述的内胆体(2)也至少为二个，并且该内胆体(2)与套装环(12b)相配套。

3、根据权利要求2所述的一种慢炖锅的组合结构，其特征是：所述内胆体(2)的上口部制有环形的翻边沿(2a)，并且该翻边沿(2a)的内沿罩设在套装环(12b)外。

4、根据权利要求3所述的一种慢炖锅的组合结构，其特征是：所述的内胆体(2)外周圈底部制有直环圈(2b)，所述的直环圈(2b)上卡套有至少一个发热圈(5)。

5、根据权利要求4所述的一种慢炖锅的组合结构，其特征是：所述的发热圈(5)为一个发热带；所述的直环圈(2b)与翻边沿(2a)之间制有相外形延续的锥环体(2c)，所述的锥环体(2c)与直环圈(2b)均嵌入在下壳体(11)内腔。

6、根据权利要求5所述的一种慢炖锅的组合结构，其特征是：所述的套装环(12b)为并列布置的二个，相应地，所述的内胆体(2)也为二个，并且每一所述的内胆体(2)均与一个套装环(12b)相一一对应。

7、根据权利要求6所述的一种慢炖锅的组合结构，其特征是：所述的下壳体(11)一侧壁配有两个能与外部电源相电连接的开关体(6)，并且每一所述的开关体(6)均与发热圈(5)相对应连接。

8、根据权利要求7所述的一种慢炖锅的组合结构，其特征是：所述开关体(6)的伸出端配装有能控制该开关体(6)运行的操作按钮(61)；所述的下壳体(11)一侧面还制有环形的刻度体(15)，并且该刻度体(15)与开关旋扭(61)相配套。

9、根据权利要求8所述的一种慢炖锅的组合结构，其特征是：所述的工作锅组件(3)为二个，并且分别与内胆体(2)相配套；所述的工作锅组件(3)包括有锅体(31)，所述的锅体(31)上盖设有锅盖体(32)，所述的锅盖体(32)顶部螺接有锅盖手柄(33)。

10、根据权利要求9所述的一种慢炖锅的组合结构，其特征是：所述的锅盖手柄(33)与锅盖体(32)之间垫设有中间垫片(34)；所述的锅体(31)上沿制有能与翻边沿(2a)上边贴平接触的环边(31a)。

一种慢炖锅的组合结构

技术领域

本发明涉及电热锅的技术领域，特别涉及一种慢炖锅的组合结构。

背景技术

在人们生活中普遍使用的是单位锅具，单位锅具因其烹饪品种单一而致功效较低，一般较适用于家庭中使用，而目前随着社会餐饮业的不断发展壮大，其所要求的是快速、大容量的使用效率，所以单位锅具并不能适应餐饮业中的使用目前社会上也有一种多锅灶的灶具，如专利号为98202860.1的中国实用新型专利《多锅灶电加热组合套锅》(公告号为CN2323707Y)就是此类设计；它是由主体骨架，外型包皮、加热器，温控器，底部隔热层、锅具组成，主骨架分隔成四个以上的灶区，在主骨架底部的交叉部位开有槽口，槽间放置一插接件盒，各灶区中心处固定加热器及温控器，各温控器的控制开关安置在各灶区主体骨架的外围圈上，锅具为金属锅、铁板、瓷坛、蒸屉、沙锅成套器皿，此类设计虽具有锅体多位功能，但是设置各灶区的分控制电热系统，在使用时，操作繁琐；其主骨架结构复杂，不易进行日常维护及维修。

再如社会也有一种整体多位锅，其采用的发热板与加热丝直接传递，由于发热板的上平面直接裸露在锅底下，该平面易受到锅底面潮湿的影响，而使发热板的温度不同，这样会提升锅的加热不平衡性，即造成了单边加热现象的存在，此首先会降低发热板的使用寿命，其次会影响锅的加热速度，导致使用效率低下；所以该种锅也存在较多的不足之处。

发明内容

本发明所要解决的技术问题是针对现有技术的现状，提供一种操作便捷、使用清洁、配置灵活及结构简单的慢炖锅的组合结构。

本发明解决上述技术问题所采用的技术方案为：一种慢炖锅的组合结构，包括座本体，该座本体上配装有内胆体，内胆体内腔嵌套有工作锅组件，座本体包括有相配装的下壳体和上壳体；下壳体的上边沿制有定位圈，上壳体的下边沿制有能与定位圈相配装的套边环；下壳体两侧沿制有竖直边，竖直边上开设有第一通孔体；下壳体的内腔两侧制有凸起的条板，条板上制有第二通孔体，并且相邻的第二通孔体与第一通孔体之间配装有座体手柄。

采取的措施还包括：

上述的上壳体顶面制有至少二个凸起的套装环；相应地，上述的内胆体也至少为二个，并且该内胆体与套装环相配套。

上述内胆体的上口部制有环形的翻边沿，并且该翻边沿的内沿罩设在套装环外。

上述的内胆体外周圈底部制有直环圈，该直环圈上卡套有至少一个发热圈。

上述的发热圈为一个发热带；上述的直环圈与翻边沿之间制有相外形延续的锥环体，该锥环体与直环圈均嵌入在下壳体内腔。

上述的套装环为并列布置的二个，相应地，上述的内胆体也为二个，并且每一内胆体均与一个套装环相一一对应。

上述的下壳体一侧壁配有两个能与外部电源相电连接的开关体，并且每一开关体均与发热圈相对应连接。

上述开关体的伸出端配装有能控制该开关体运行的操作按钮；上述的下壳体一侧面还制有环形的刻度体，并且该刻度体与开关旋扭相配套。

上述的工作锅组件为二个，并且分别与内胆体相配套；工作锅组件包括有锅体，锅体上盖设有锅盖体，锅盖体顶部螺接有锅盖手柄。

上述的锅盖手柄与锅盖体之间垫设有中间垫片；锅体上沿制有能与翻边沿上边贴平接触的环边。

与现有技术相比，本发明座本体上配装有内胆体，内胆体内腔嵌套有工作锅组件，座本体包括有相配装的下壳体和上壳体；下壳体的上边沿制有定位圈，上壳体的下边沿制有能与定位圈相配装的套边环；下壳体两侧沿制有竖直边，竖直边上开设有第一通孔体；下壳体的内腔两侧制有凸起的条板，条板上制有第二通孔体，并且相邻的第二通孔体与第一通孔体之间配装有座体手柄。本发明的优点在于：配置多个锅体，可适合不同食物的同时加工，作业效率高；设置不同锅体的温度控制，用户可根据需要选择一个或多个锅体的分别工作，操作灵活、便捷；整体式配装结构，全封闭的上盖体结构防止锅内溢水流入座本体内，提高了整锅的清洁性；活动配装结构的内胆体，安装简单，维护快捷。

附图说明

图 1 是本发明实施例的立体三维示意图；

图 2 是图 1 的平放示意图；

图 3 是图 2 的纵向半剖示意图；

图 4 是图 2 中横向半剖视示意图；

图 5 是图 1 的分解拆分示意图。

具体实施方式

以下结合附图实施例对本发明作进一步详细描述。

如图 1 至图 5 所示的实施例，图标号说明：座本体 1，下壳体 11，定位圈 11a，竖直边 11b，条板 11c，上壳体 12，套边环 12a，套装环 12b，第一通孔体 13，第二通孔体 14，刻度体 15，内胆体 2，翻边沿 2a，直环圈 2b，锥环体 2c，工作锅组件 3，锅体 31，环边 31a，锅盖体 32，锅盖手柄 33，中间垫片 34，座体手柄 4，发热圈 5，开关体 6，操作按钮 61。

本发明实施例，一种慢炖锅的组合结构，包括座本体 1，该座本体 1 上配装有内胆体 2，内胆体 2 内腔嵌套有工作锅组件 3，座本体 1 包括有相配装的下壳体 11 和上壳体 12；下壳体 11 的上边沿制有定位圈 11a，上壳体 12 的下边沿制有能与定位圈 11a 相配装的套边环 12a；下壳体 11 两侧沿制有竖直边 11b，竖直边 11b 上开设有第一通孔体 13；下壳体 11 的内腔两侧制有凸起的条板 11c，条板 11c 上制有第二通孔体 14，并且相邻的第二通孔体 14 与第一通孔体 13 之间配装有座体手柄 4。

本实施例是这样实现的：上壳体 12 顶面制有至少二个凸起的套装环 12b；相应地，内胆体 2 也至少为二个，并且该内胆体 2 与套装环 12b 相配套。内胆体 2 的上口部制有

环形的翻边沿 2a，并且该翻边沿 2a 的内沿罩设在套装环 12b 外。内胆体 2 外周圈底部制有直环圈 2b，直环圈 2b 上卡套有至少一个发热圈 5。

发热圈 5 为一个发热带；直环圈 2b 与翻边沿 2a 之间制有相外形延续的锥环体 2c，锥环体 2c 与直环圈 2b 均嵌入在下壳体 11 内腔。

套装环 12b 为并列布置的二个，相应地，内胆体 2 也为二个，并且每一内胆体 2 均与一个套装环 12b 相一一对应。下壳体 11 一侧壁配有两个能与外部电源相电连接的开关体 6，并且每一开关体 6 均与发热圈 5 相对应连接。开关体 6 的伸出端配装有能控制该开关体 6 运行的操作按钮 61；下壳体 11 一侧面还制有环形的刻度体 15，并且该刻度体 15 与开关旋扭 61 相配套。

工作锅组件 3 一般为二个，并且分别与内胆体 2 相配套；工作锅组件 3 包括有锅体 31，锅体 31 上盖设有锅盖体 32，锅盖体 32 顶部螺接有锅盖手柄 33。锅盖手柄 33 与锅盖体 32 之间垫设有中间垫片 34；锅体 31 上沿制有能与翻边沿 2a 上边贴平接触的环边 31a。

本发明实施例的操作过程如下：

将食物，如鸡肉，牛肉，猪肉等，分别放入锅体 31 内，插入 120 伏的电源，调节对应放入食物到操作按钮 61 至低高任意档位，如只有一个锅体 31 内有食物，则调对应的操作按钮 61，一个发热圈 5 发热，其它两个不发热；工作几个小时后可以将食物炖好。

比如：早上 8：00 将食物放入慢炖锅炖，在中午下班回来就可以吃到热的食物，如分量太多或有其它事情而吃不完则可以调到保温档，食物会恒定在某个温度。

本发明实施例的设计原理如下：

1、电气配置：电压 120 伏；电频 60 赫兹；输出功率：1360 瓦。波动范围为正 5% 至 10%；

2、由 2 组发热圈 5 分别固定在 2 个内胆体 2 上发热，通过空气传热到锅体 31 里将食物炖好。

3、由一个操作按钮 61 档位，分别为：OFF 档、LOW 档、HIGH 档、WARM 档；根据自己需要调节操作按钮 61 到 LOW 档、HIGH 档、WARM 档、位置，达到你想要的效果。

本发明实施例的优点在于：配置多个锅体，可适合不同食物的同时加工，作业效率高；设置不同锅体的温度控制，用户可根据需要选择一个或多个锅体的分别工作，操作灵活、便捷；整体式配装结构，全封闭的上盖体结构防止锅内溢水流入座本体内，提高了整锅的清洁性；活动配装结构的内胆体，安装简单，维护快捷。

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。

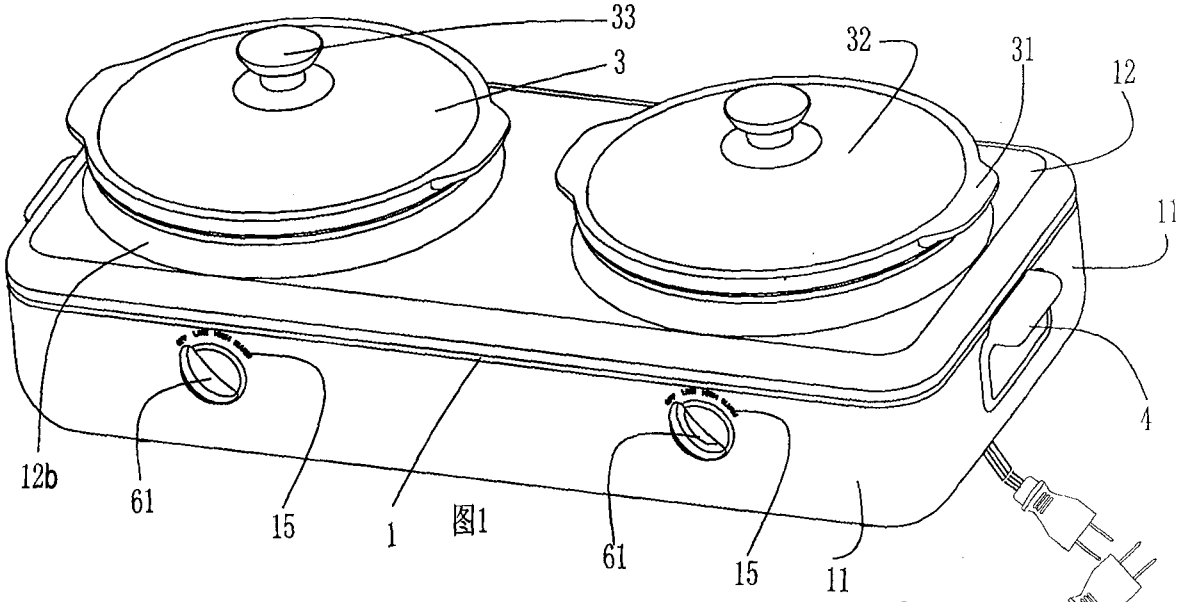

33
3
32
31
12
11
4
12b
61
15
1
61
15
11

图1

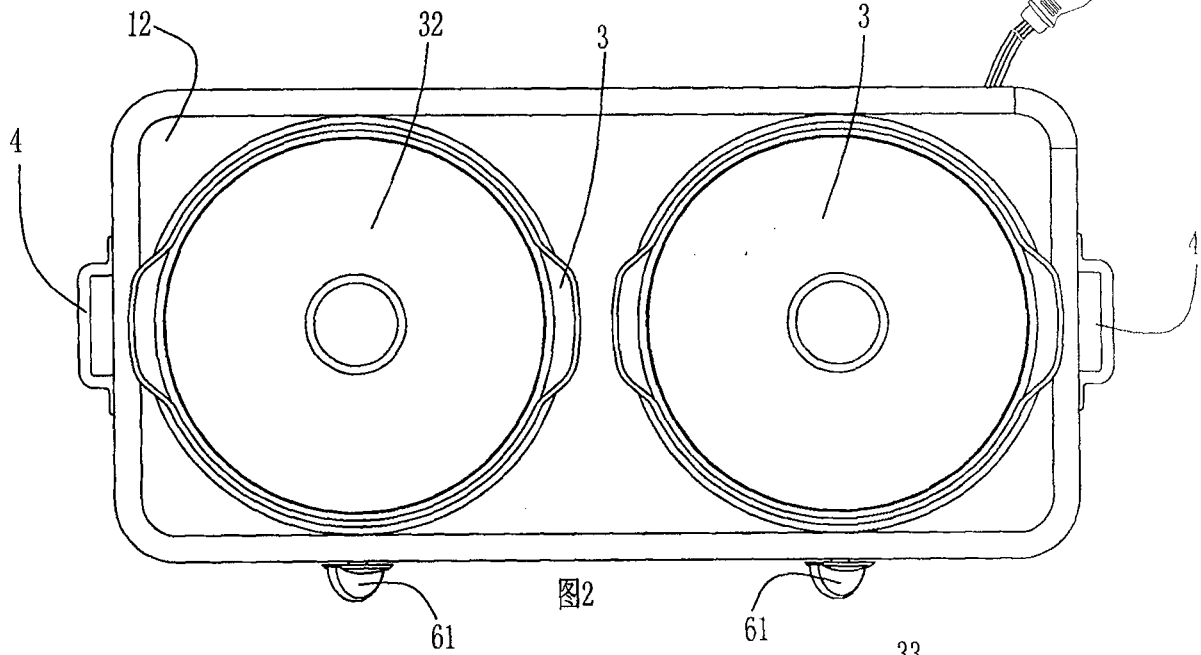

12
32
3
3
4
4
61
61

图2

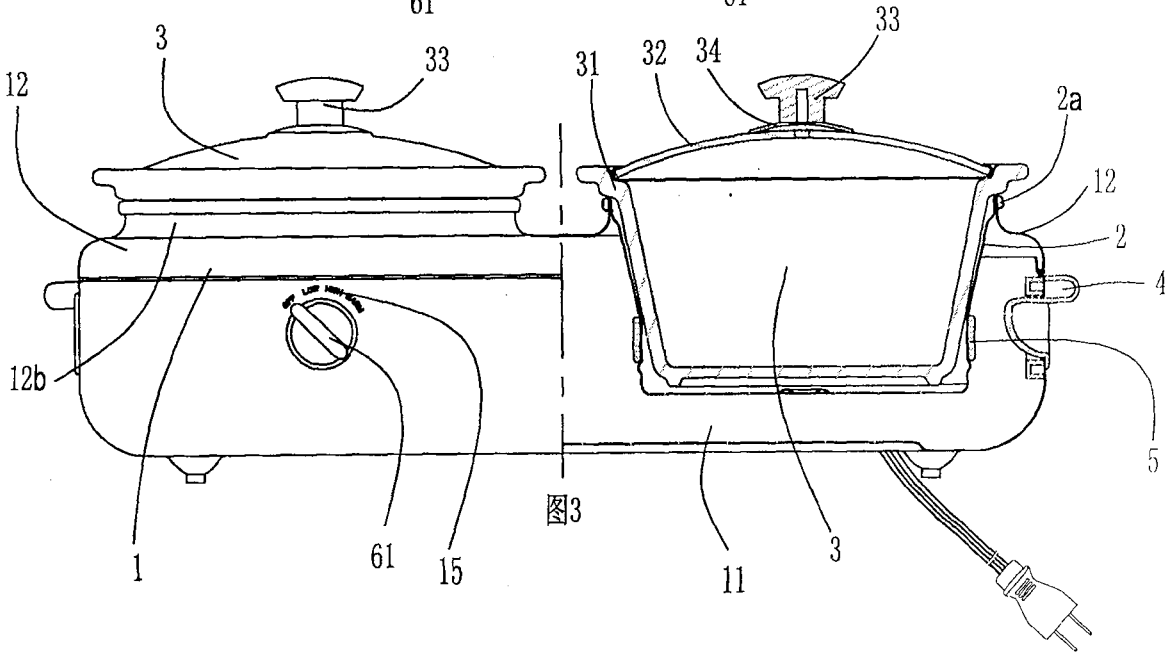
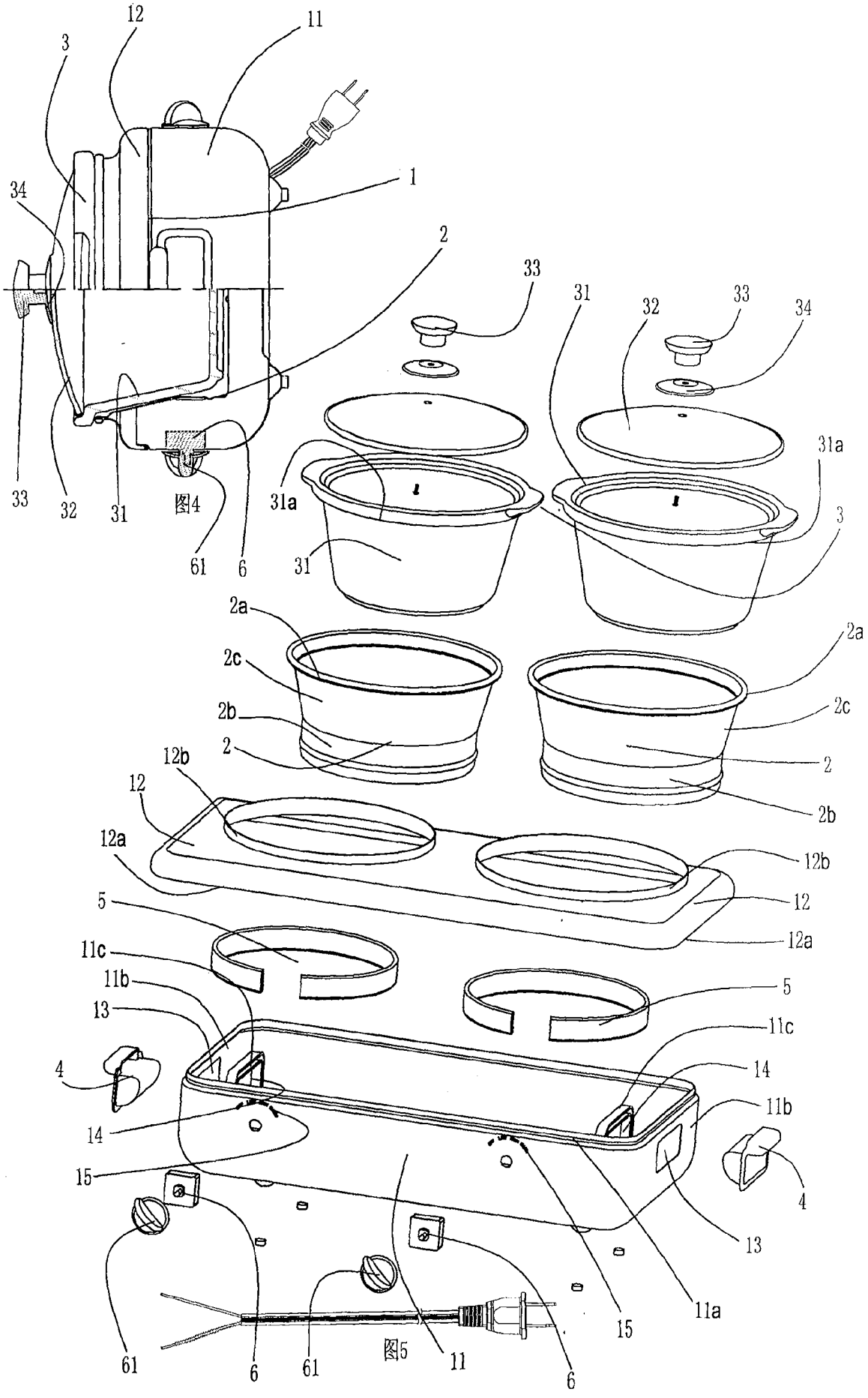

3
33
12
31
32
34
33
2a
12
2
4
12b
5
1
61
15
11
3

图3


12
11
3
1
34
2
33
31
32
33
34
31a
3
2a
2c
2b
2
12b
12
12a
5
11c
11b
13
4
14
15
61
6
11a
图4
图5