



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 101695429 A

(43) 申请公布日 2010.04.21

(21) 申请号 200910153461.1

(22) 申请日 2009.10.10

(71) 申请人 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

(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 27/12(2006.01)

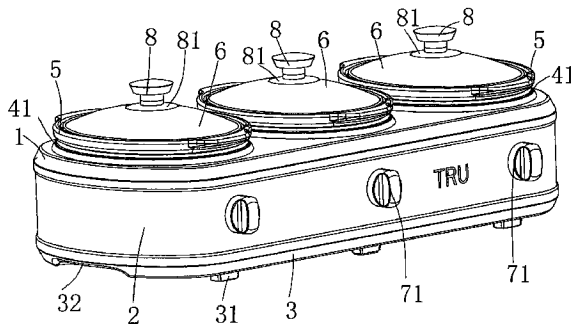
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 3 页

(54) 发明名称

多锅位慢炖锅

(57) 摘要

本发明公开了多锅位慢炖锅,包括上盖、壳体和下盖,上盖制有贯通于壳体内腔的三个直线并列的锅孔,且该锅孔均嵌套有发热胆,发热胆内嵌套有陶胆,陶胆的上方盖设有锅盖,上盖下圈沿制有上扣合边,且该上扣合边与壳体上圈沿套扣连接;下盖上圈沿制有下扣合边,且该下扣合边与壳体下圈沿套扣连接;壳体侧面配装三个直线并列的转动开关,且该转动开关与发热胆一一对应,并独立控制每一发热胆的发热运行;设置并列三个的陶胆,可实现烹调多样化;上下盖为塑胶外壳,外形美观大方,其表面温度低;锅盖为压铸钢化玻璃,使用安全,不易破碎;操作面板为开关旋钮式结构,其操作简便;左右手柄与底座连成一体,其结实耐用。



1. 多锅位慢炖锅,包括上盖(1)、壳体(2)和下盖(3),所述的上盖(1)制有贯通于壳体(2)内腔的三个直线并列的锅孔(11),且该锅孔(11)均嵌套有发热胆(4),发热胆(4)内嵌套有陶胆(5),陶胆(5)的上方盖设有锅盖(6),其特征是:所述的上盖(1)下圈沿制有上扣合边(1a),且该上扣合边(1a)与所述的壳体(2)上圈沿套扣连接;所述的下盖(3)上圈沿制有下扣合边(3a),且该下扣合边(3a)与所述的壳体(2)下圈沿套扣连接;所述的锅孔(11)上部均制有套扣翻边(11a),所述的发热胆(4)外圈上部套装有隔热圈(41),该隔热圈(41)与所述的套扣翻边(11a)配套,并控制发热胆(4)与上盖(1)锅孔(11)之间的密封配合;所述的壳体(2)侧面配装三个直线并列的转动开关(7),且该转动开关(7)与所述的发热胆(4)一一对应,并独立控制每一发热胆(4)的发热运行。

2. 根据权利要求1所述的多锅位慢炖锅,其特征是:所述的上盖(1)下圈沿内壁制有至少六个楔形的上卡板(1b),该上卡板(1b)与所述的上盖(1)下圈沿内壁之间形成有上楔形间隔槽,且该上楔形间隔槽与所述的壳体(2)上圈沿套扣,并紧配连接。

3. 根据权利要求1所述的多锅位慢炖锅,其特征是:所述的下盖(3)上圈沿内壁制有至少六个楔形的下卡板(3b),该下卡板(3b)与所述的下盖(3)上圈沿内壁之间形成有下楔形间隔槽,且该楔形下间隔槽与所述的壳体(2)下圈沿套扣,并紧配连接。

4. 根据权利要求2或3所述的多锅位慢炖锅,其特征是:所述的上盖(1)、下盖(3)均为塑胶材质体,且该上盖(1)、下盖(3)的两端侧均制有半圆弧面;相应地,所述的壳体(2)两端侧也制有半圆弧面。

5. 根据权利要求4所述的多锅位慢炖锅,其特征是:所述的下盖(3)底部配装至少四个支撑胶脚体(31),且该支撑胶脚体(31)为方形块体;所述的下盖(3)半圆弧面两侧均制有向上内凹的手柄(32),该手柄(32)与下盖(3)形成一体结构;所述的发热胆(4)外周均套装至少一个发热圈(42),且该发热圈(42)均与对应的转动开关(7)配套。

6. 根据权利要求5所述的多锅位慢炖锅,其特征是:所述的发热胆(4)外周套有的发热圈(42)均为一个,且位于该发热胆(4)下部位置;所述的转动开关(7)操纵位分设有高档、低档、保温档和OFF档,该转动开关(7)的外部配装有旋扭(71),并且该旋扭(71)控制转动开关(7)的转动运行。

7. 根据权利要求1所述的多锅位慢炖锅,其特征是:所述的锅盖(6)为压铸钢化玻璃结构,且该锅盖(6)的四边沿环套有护边体(61);所述的护边体(61)为不锈钢材质体;所述的锅盖(6)中间顶面配装有提手(8),且该提手(8)与锅盖(6)之间还垫设有提手盖(81)。

多锅位慢炖锅

技术领域

[0001] 本发明涉及电热锅的技术领域,特别涉及一种多锅位慢炖锅。

背景技术

[0002] 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—种多锅灶的灶具,如专利号为 98202860.1 的中国专利《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—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。

[0003] 再如社会也有—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

[0004] 本发明所要解决的技术问题是针对现有技术的现状,提供—种结实耐用、操作简便、表面温度低、不易烫伤、使用安全及实现多样化烹调和能源节约的多锅位慢炖锅。

[0005] 本发明解决上述技术问题所采用的技术方案为:多锅位慢炖锅,包括上盖、壳体和下盖,上盖制有贯通于壳体内腔的三个直线并列的锅孔,且该锅孔均嵌套有发热胆,发热胆内嵌套有陶胆,陶胆的上方盖设有锅盖,上盖下圈沿制有上扣合边,且该上扣合边与壳体上圈沿套扣连接;下盖上圈沿制有下扣合边,且该下扣合边与壳体下圈沿套扣连接;锅孔上部均制有套扣翻边,发热胆外圈上部套装有隔热圈,该隔热圈与套扣翻边配套,并控制发热胆与上盖锅孔之间的密封配合;壳体侧面配装三个直线并列的转动开关,且该转动开关与发热胆—一对应,并独立控制每一发热胆的发热运行。

[0006] 采取的措施还包括:

[0007] 上述的上盖下圈沿内壁制有至少六个楔形的上卡板,该上卡板与上述的上盖下圈沿内壁之间形成有上楔形间隔槽,且该上楔形间隔槽与上述的壳体上圈沿套扣,并紧配连接。

[0008] 上述的下盖上圈沿内壁制有至少六个楔形的下卡板,该下卡板与上述的下盖上圈沿内壁之间形成有下楔形间隔槽,且该楔形下间隔槽与上述的壳体下圈沿套扣,并紧配连接。

[0009] 上述的上盖、下盖均为塑胶材质体,且该上盖、下盖的两端侧均制有半圆弧面;相应地,上述的壳体两端侧也制有半圆弧面。

[0010] 上述的下盖底部配装至少四个支撑胶脚体,且该支撑胶脚体为方形块体;下盖半圆弧面两侧均制有向上内凹的手柄,该手柄与下盖形成一体结构;上述的发热胆外周均套装至少一个发热圈,且该发热圈均与对应的转动开关配套。

[0011] 上述的发热胆外周套有的发热圈均为一个,且位于该发热胆下部位置;上述的转动开关操纵位分设有高档、低档、保温档和 OFF 档,该转动开关的外部配装有旋扭,并且该旋扭控制转动开关的转动运行。上述的锅盖为压铸钢化玻璃结构,且该锅盖的四边沿环套有护边体;上述的护边体为不锈钢材质体;上述的锅盖中间顶面配装有提手,且该提手与锅盖之间还垫设有提手盖。

[0012] 与现有技术相比,本发明包括上盖、壳体和下盖,上盖制有贯通于壳体内腔的三个直线并列的锅孔,且该锅孔均嵌套有发热胆,发热胆内嵌套有陶胆,陶胆的上方盖设有锅盖,上盖下圈沿制有上扣合边,且该上扣合边与壳体上圈沿套扣连接;下盖上圈沿制有下扣合边,且该下扣合边与壳体下圈沿套扣连接;锅孔上部均制有套扣翻边,发热胆外圈上部套装有隔热圈,该隔热圈与套扣翻边配套,并控制发热胆与上盖锅孔之间的密封配合;壳体侧面配装三个直线并列的转动开关,且该转动开关与发热胆一一对应,并独立控制每一发热胆的发热运行。本发明的优点在于:设置并列三个的陶胆,可实现烹调多样化,也可根据用餐人数选择烹调数量,节约能源;上下盖为塑胶外壳,外形美观大方,其表面温度低,不易烫伤伤人;锅盖为压铸钢化玻璃,使用安全,不易破碎,线型条纹,式样新颖;操作面板为开关旋钮式结构,其操作简便,烹调时间可以人为控制;左右手柄与底座连成一体,外形采用人体工程学,其结实耐用,手感舒适,且不易滑落,手柄与外壳接触面大,不易烫伤到手。

附图说明

[0013] 图 1 是本发明实施例的正面纵向示意图;

[0014] 图 2 是图 1 的左向半剖视示意图;

[0015] 图 3 是图 1 的俯视示意图;

[0016] 图 4 是本发明实施例的三维示意图;

[0017] 图 5 是本发明实施例的分解示意图。

具体实施方式

[0018] 以下结合附图实施例对本发明作进一步详细描述。

[0019] 如图 1 至图 5 所示,图标号说明如下:上盖 1,上扣合边 1a,上卡板 1b,锅孔 11,套扣翻边 11a,壳体 2,下盖 3,下扣合边 3a,下卡板 3b,支撑胶脚体 31,手柄 32,发热胆 4,隔热圈 41,发热圈 42,陶胆 5,锅盖 6,护边体 61,转动开关 7,旋扭 71,提手 8,提手盖 81。

[0020] 本发明实施例,多锅位慢炖锅,包括上盖 1、壳体 2 和下盖 3,上盖 1 制有贯通于壳体 2 内腔的三个直线并列的锅孔 11,且该锅孔 11 均嵌套有发热胆 4,发热胆 4 内嵌套有陶胆 5,陶胆 5 的上方盖设有锅盖 6,上盖 1 下圈沿制有上扣合边 1a,且该上扣合边 1a 与壳体 2 上圈沿套扣连接;下盖 3 上圈沿制有下扣合边 3a,且该下扣合边 3a 与壳体 2 下圈沿套扣连接;锅孔 11 上部均制有套扣翻边 11a,发热胆 4 外圈上部套装有隔热圈 41,该隔热圈 41

与套扣翻边 11a 配套,并控制发热胆 4 与上盖 1 锅孔 11 之间的密封配合;壳体 2 侧面配装三个直线并列的转动开关 7,且该转动开关 7 与发热胆 4 一一对应,并独立控制每一发热胆 4 的发热运行。

[0021] 本实施例是这样实现的:上盖 1 下圈沿内壁制有至少六个楔形的上卡板 1b,该上卡板 1b 与上盖 1 下圈沿内壁之间形成有上楔形间隔槽,且该上楔形间隔槽与壳体 2 上圈沿套扣,并紧配连接;上卡板 1b 的数量不只是六个,其数量按照整个锅体的大小而定,适宜的上卡板 1b 数量将决定与壳体 2 卡合效果。下盖 3 上圈沿内壁制有至少六个楔形的下卡板 3b,该下卡板 3b 与下盖 3 上圈沿内壁之间形成有下楔形间隔槽,且该楔形下间隔槽与壳体 2 下圈沿套扣,并紧配连接;按照上面的论述,同样下卡板 3b 的数量也不只是六个,其数量按照整个锅体的大小而定,适宜的下卡板 3b 数量也将决定与壳体 2 卡合效果。上盖 1、下盖 3 均为塑胶材质体,且该上盖 1、下盖 3 的两端侧均制有半圆弧面;相应地,壳体 2 两端侧也制有半圆弧面。下盖 3 底部配装至少四个支撑胶脚体 31,且该支撑胶脚体 31 为方形块体。下盖 3 半圆弧面两侧均制有向上内凹的手柄 32,该手柄 32 与下盖 3 形成一体结构;弧面结构其一与圆弧形的陶胆 5 相匹配,其二增强外表的美观性,使整个锅的档次大大提升。

[0022] 发热胆 4 外周均套装至少一个发热圈 42,且该发热圈 42 均与对应的转动开关 7 配套;在本结构中的发热圈 42 为每个发热胆 4 均只有一个,且位于该发热胆 4 下部位置;该发热圈 42 与发热胆 4 外周紧配扣装,不易滑落,传热效果较好。

[0023] 转动开关 7 操纵位分设有高档、低档、保温档和 OFF 档,该转动开关 7 的外部配装有旋扭 71,并且该旋扭 71 控制转动开关 7 的转动运行;转动开关 7 的操纵位根据用户或实际使用角度出发,进行具体配置,其操纵位可多可少。

[0024] 锅盖 6 为压铸钢化玻璃结构,且该锅盖 6 的四边沿环套有护边体 61;护边体 61 为不锈钢材质体;锅盖 6 中间顶面配装有提手 8,且该提手 8 与锅盖 6 之间还垫设有提手盖 81;整体压铸而成的盖体,形成了整洁的弧形外表面;在边沿包设护边体 61,对保护玻璃制成的盖体至关重要,有效提高了整个盖的使用寿命。

[0025] 本发明实施例的使用功能如下:将食物放入陶胆 5 内,插入 120V 的电源,调节转动开关 7 的旋扭 71,设定工作模式:高档、低档和保温档。

[0026] 本发明实施例的设计原理如下:1、电压:120Vac;电频:60Hz;输出功率:450W,功率波动范围为 +5% 至 10%;2、通电转动开关 7 旋扭 71,设置高档,或者低档,或者保温档;3、烹调结束,将旋扭 71 旋置 OFF 档。

[0027] 本发明的优点在于:设置并列三个的陶胆,可实现烹调多样化,也可根据用餐人数选择烹调数量,节约能源;上下盖为塑胶外壳,外形美观大方,其表面温度低,不易烫伤;锅盖为压铸钢化玻璃,使用安全,不易破碎,线型条纹,式样新颖;操作面板为开关旋扭式结构,其操作简便,烹调时间可以人为控制;左右手柄与底座连成一体,外形采用人体工程学,其结实耐用,手感舒适,且不易滑落,手柄与外壳接触面大,不易烫伤到手。

[0028] 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。

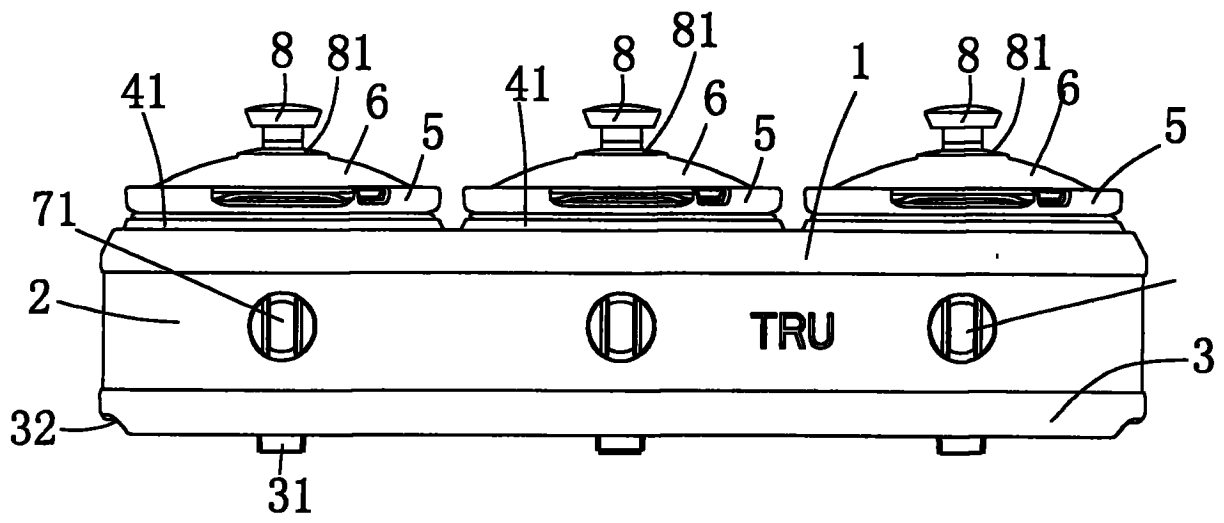


图 1

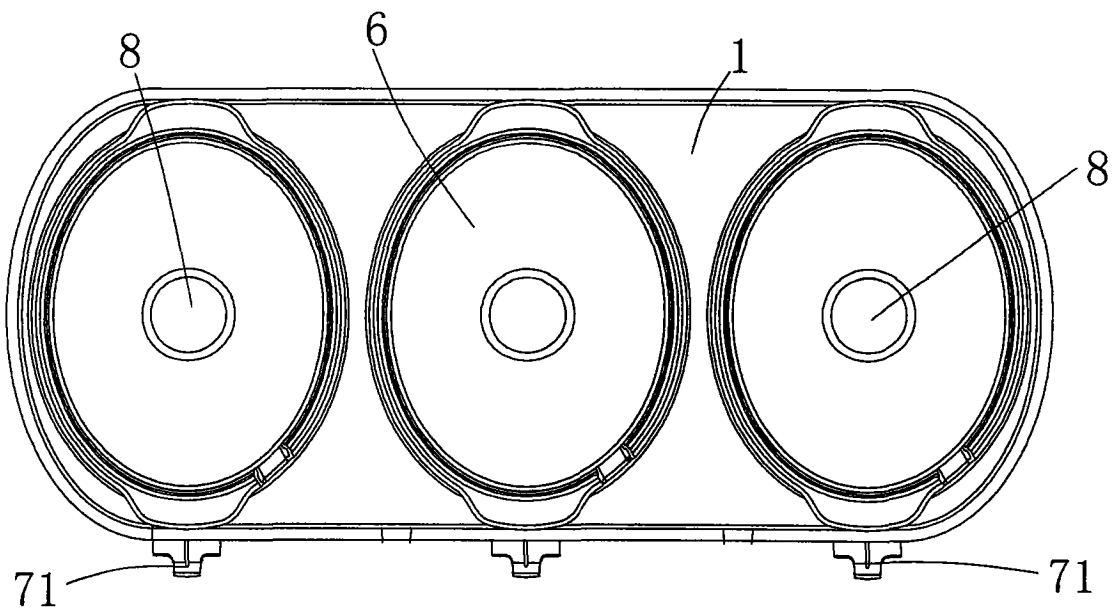


图 3

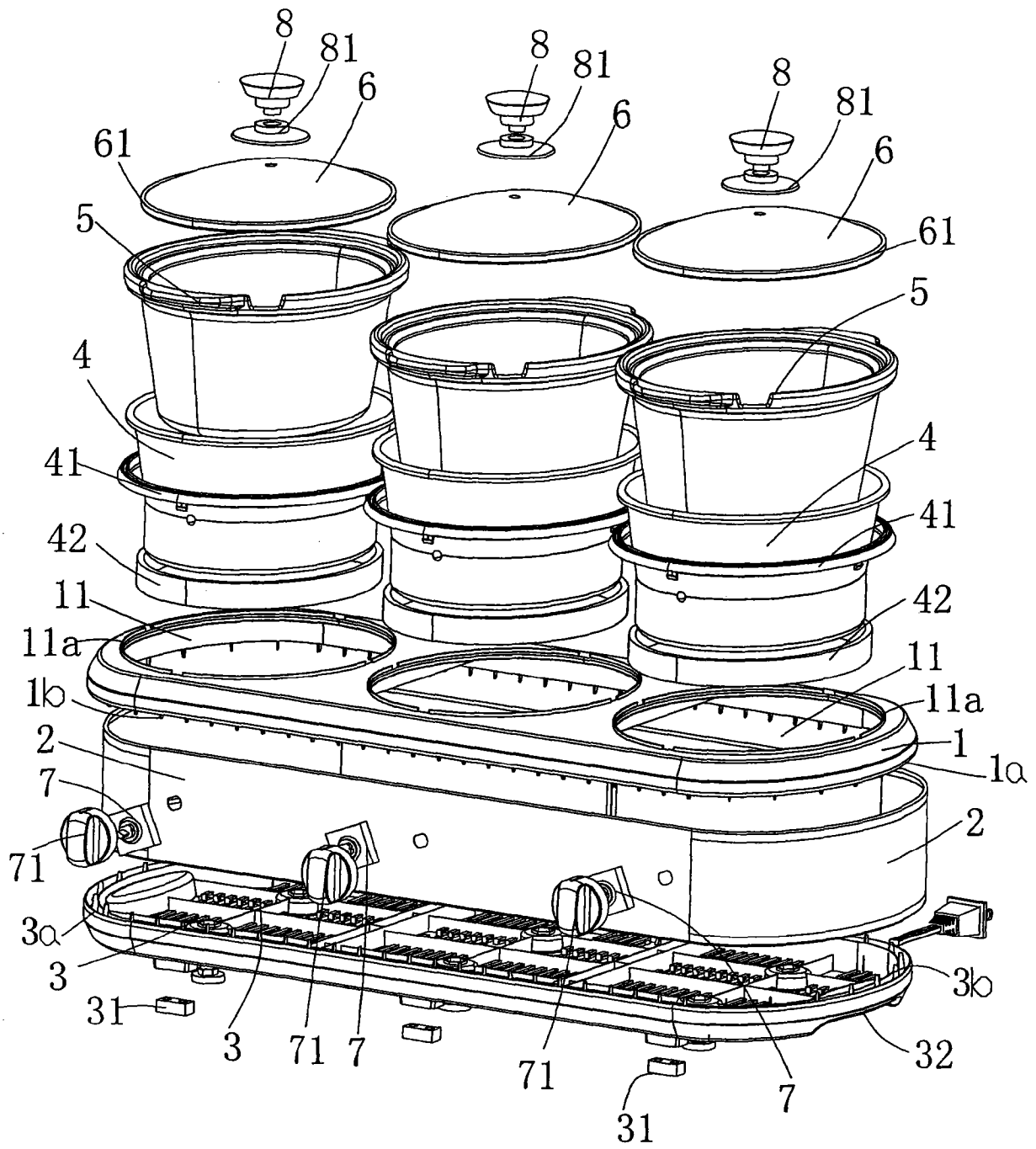


图 5