



(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 104042105 B

(45)授权公告日 2017. 10. 20

(21)申请号 201310094339.8

(22)申请日 2013.03.12

(65)同一申请的已公布的文献号

申请公布号 CN 104042105 A

(43)申请公布日 2014.09.17

(73)专利权人 朱思学

地址 321307 浙江省永康市古山镇坑口村
金宁路38号

(72)发明人 朱思学

(51)Int.Cl.

A47J 27/08(2006.01)

(56)对比文件

CN 201920488 U, 2011.08.10,

CN 1522633 A, 2004.08.25,

JP H04122319 A, 1992.04.22,

US 3881090 A, 1975.04.29,

CN 2870670 Y, 2007.02.21,

CN 2032838 U, 1989.02.22,

CN 201379449 Y, 2010.01.13,

审查员 王婷玉

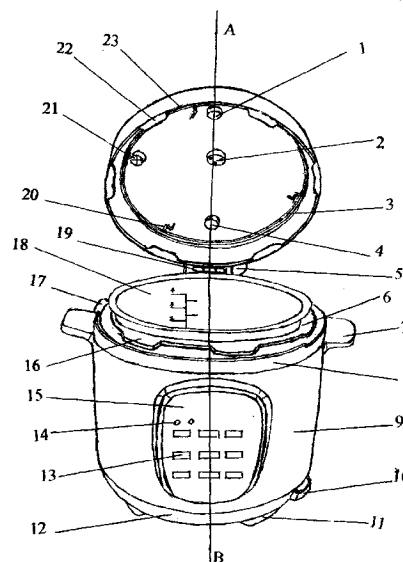
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

多方加热电压力锅

(57)摘要

一种多方加热电压力锅,在锅盖上设有手转柄,在手转柄下部设有开盖弯板,开盖弯板和锅盖上设有一个浮子阀,在不锈钢外锅体上部安装有两个提手,在不锈钢外锅体上安装有不锈钢的面板,在面板上安装有指示灯和各种食谱的按钮,固定圈上部设有防溢圈,防溢圈边下部设有水盒,在保压圈的翻边处设有六个齿边,在不锈钢的外锅体下部安装有塑料底,塑料底上安装有塑料脚和插件孔,在开盖弯板与外锅体之间设有转轴,转轴上设有弹簧扣珠,保压传热体与半圆发热体均位于内胆的侧部,内胆口径大,底径小。该锅能在同时间内从下而上、从左到右、从右到左对米饭食物同时进行加热,煮出来的米饭均匀柔软,香甜可口。



1. 一种多方加热电压力锅,在锅盖上设有安全阀、固定转盘、密封圈、钢丝脚、钢丝圈、扣边、开盖弯板和限压气阀,密封圈中间套有连钢丝脚的钢丝圈,钢丝脚与钢丝圈相连,锅盖上设有多个向内翻边的扣边,固定转盘用螺丝固定在锅盖中心,限压气阀下部设有防堵件,安全阀的下部设有硅胶圈,在不锈钢的外锅体内设有内胆、保压圈、防溢圈、发热管、发热盘、半圆发热体、开关顶盖、内胆锅底、保压传热体、压紧块、固定圈和底盖,在发热盘上设有大弹簧,开关顶盖下面设有小弹簧,开关顶盖内设有温度传感器,在锅盖上设有手转柄,在手转柄下部设有开盖弯板,开盖弯板和锅盖上设有一个浮子阀,在不锈钢外锅体上部安装有两个提手,在不锈钢外锅体上安装有不锈钢的面板,在面板上安装有指示灯和各种食谱的按钮,面板后面设有电子控制板,固定圈上部设有防溢圈,防溢圈边下部设有水盒,在保压圈的翻边处设有六个齿边,在不锈钢外锅体的下部安装有塑料底,塑料底上安装有塑料脚和插件孔,底盖用平头螺丝固定在保压传热体的底部,其特征是:在开盖弯板与外锅体之间设有转轴,转轴上设有弹簧扣珠,内胆锅底与保压传热体是连体,保压传热体与半圆发热体均位于内胆的侧部,内胆口径大,底径小。

2. 根据权利要求1所述的多方加热电压力锅,其特征是:保压传热体底部冲压出一个圆孔,发热盘和开关顶盖设置于内胆底部。

3. 根据权利要求1所述的多方加热电压力锅,其特征是:固定圈下部设有两个固定块,一个与不锈钢外锅体固定,另一个与保压传热体固定。

4. 根据权利要求1所述的多方加热电压力锅,其特征是:两个半圆发热体的两头设有压紧块,压紧块上设有螺丝孔。

5. 根据权利要求1所述的多方加热电压力锅,其特征是:两个半圆发热体紧压在保压传热体的外面。

6. 根据权利要求1所述的多方加热电压力锅,其特征是:开关顶盖口上设有反边。

7. 根据权利要求1所述的多方加热电压力锅,其特征是:两个半圆发热体并联到开关上,开关与开关顶盖相连。

8. 根据权利要求1所述的多方加热电压力锅,其特征是:内胆外表锥度与保压传热体锥度相等,内胆锅底向上的锥度与发热盘表面向上的锥度相等。

多方加热电压力锅

技术领域

[0001] 本发明涉及一种厨房炊具用品,尤其是适合用来煮米饭、炖食物的多方加热电压力锅。

背景技术

[0002] 目前,公知的电压力锅都是锅底单边受热,单边受热煮出来的米饭熟透程度不均匀,香甜欠佳。

发明内容

[0003] 为了克服现有的电压力锅都是锅底单边受热,单边受热煮出来的米饭熟透程度不均匀,香甜欠佳的不足,本发明提供一种多方加热电压力锅,该多方加热电压力锅在煮米饭食物时不仅有压力、不漏气,而且在同时间内从下而上、从左到右、从右到左对米饭食物同时进行加热,煮出来的米饭均匀柔软,香甜可口。

[0004] 本发明解决其技术问题所采用的技术方案是:在锅盖上设有安全阀、浮子阀、固定转盘、密封圈、钢丝脚、钢丝圈、扣边、手转柄、限压气阀、转轴、开盖弯板,在不锈钢的外锅体内设有内胆、保压圈、提手、防溢圈、插件孔、塑料脚、按钮、齿边、水盒、面板、塑料底、电子控制板、指示灯、发热管、温度传感器、开关顶盖、小弹簧、大弹簧、硅胶圈、底盖、发热盘、内胆锅底、平头螺丝、半圆发热体、保压传热体、压紧块、固定圈,在开盖弯板与外锅体之间设有转轴,转轴上设有弹簧扣珠,内胆锅底与保压传热体是连体,保压传热体与半圆发热体均位于内胆的侧部,内胆口径大,底径小。用不锈钢压成锅盖,在锅盖上设有手转柄,在手转柄下部设有开盖弯板,固定转盘用螺丝固定在手转柄、开盖弯板和不锈钢锅盖的下面,开盖弯板与锅盖不锈钢之间可活动旋转,开盖弯板和锅盖上设有一个浮子阀,开盖弯板后部设有转轴,能使锅盖翻竖在锅体上,转轴一头设有弹簧扣珠,可方便锅盖拆洗之用,锅盖上设有安全阀、密封圈、限压气阀,限压气阀下部设有防堵件,用铁板压成上口有翻边的保压圈,在翻边处设有六个齿边,保压传热体底部冲压出一个圆孔,圆孔内设有发热盘和开关顶盖,发热盘和开关顶盖设置于内胆底部,开关顶盖内设有温度传感器,在发热盘上设有大弹簧,开关顶盖下面设有小弹簧,开关顶盖口上设有反边,作为挡圈,发热管设在发热盘的上部,使发热管对内胆锅底进行快速导热,达到省电的目的,发热盘下部的铝板厚,不易散热,保温性能好,底盖用平头螺丝固定在保压传热体的底部,固定圈上部设有防溢圈,防溢圈边下部设有水盒,固定圈下部设有两个固定块,一个与不锈钢外锅体固定,另一个与保压传热体固定,两提手旁边要低于防溢圈的高度,以便锅盖与保压圈的结合和旋转,两个半圆发热体的两头设有压紧块,压紧块上设有螺丝孔,螺丝套在压紧块的螺丝孔中,把两个半圆发热体紧压在保压传热体的外面,面板上设有指示灯和各种食谱的按钮,面板后面设有电子控制板,不锈钢外锅体下面设有塑料底,塑料底上设有塑料脚和插件孔,两个半圆发热体并联到开关上,开关与开关顶盖相连。当内胆里食物放进保压传热体内时,重量超过小弹簧弹力,内胆锅底、保压传热体压紧发热盘和半圆发热体的上面,开关顶盖往下移,致使开关接通,发

热盘上无内胆时,在小弹簧作用下,开关顶盖往上移,接触点离开不通电。内胆口径大,底径小,即内胆外表锥度与保压传热体锥度相等,内胆锅底向上的锥度与发热盘表面向上的锥度相等,确保内胆外表与保压传热体紧密接触,达到最佳的导热效果,把锅盖盖上锅体口,转动手转柄,使多个扣边同时扣在保压传热体的齿边上,手转柄向左转动即打开,手转柄向右转动即闭合,锅盖可翻竖在锅体上。

[0005] 本发明的有益效果是:在有一定压力的情况下,对米饭进行多方面加热,使锅内的米饭受热均匀,不漏气,煮出来的米饭香甜可口,柔软,使用方便,节能环保。

附图说明

[0006] 下面结合附图和实施例对本发明的进一步说明。

[0007] 图1是本发明的结构原理示意图。

[0008] 图2是图1的A-B纵剖视图。

[0009] 图中,1.安全阀,2.固定转盘,3.密封圈,4.浮子阀,5.开盖弯板,6.保压圈,7.提手,8.防溢圈,9.外锅体,10.插件孔,11.塑料脚,12.塑料底,13.按钮,14.指示灯,15.面板,16.齿边,17.水盒,18.内胆,19.转轴,20.钢丝脚,21.限压气阀,22.扣边,23.锅盖,24.手转柄,25.钢丝圈,26.电子控制板,27.发热管,28.温度传感器,29.开关顶盖,30.小弹簧,31.硅胶圈,32.底盖,33.发热盘,34.内胆锅底,35.大弹簧,36.平头螺丝,37.半圆发热体,38.保压传热体,39.压紧块,40.固定圈。

具体实施方式

[0010] 在图1中,用不锈钢冲压成锅盖(23),锅盖(23)口上压有多个向内翻边的扣边(22),把固定转盘(2)用螺丝固定在锅盖(23)中心,锅盖上分别安装上安全阀(1)、浮子阀(4)和限压气阀(21),在锅盖(23)的内圈上,放密封圈(3),密封圈(3)中间套有连钢丝脚(20)的钢丝圈(25),钢丝脚与钢丝圈相连,把钢丝脚(20)固定在锅盖(23)上,转轴(19)把锅盖和锅体连在一起,转轴(19)一头安装有弹簧扣珠,方便把锅盖拆下清洗,锅盖上安装上开盖弯板(5),不锈钢外锅体(9)内安装有内胆(18)、保压圈(6)和防溢圈(8),在不锈钢外锅体(9)上部安装有两个提手(7),在不锈钢外锅体(9)上安装有不锈面板(15),在面板(15)上安装有指示灯(14)和各种食谱的按钮(13),防溢圈(8)边下部设有水盒(17),在保压圈(6)的翻边处设有六个齿边(16),在不锈钢外锅体(9)的下部安装有塑料底(12),塑料底(12)上安装有塑料脚(11)和插件孔(10)。

[0011] 在图2中,在不锈钢锅盖(23)上,手转柄(24)下面设有开盖弯板(5),固定转盘(2)把不锈钢锅盖(23)、开盖弯板(5)和手转柄(24)固定,浮子阀(4)的上半部设在开盖弯板(5)上,浮子阀(4)的下半部设在不锈钢锅盖(23)上,当锅盖与锅体闭合时,浮子阀(4)的下部成为一体,安全阀(1)的下部放有硅胶圈(31),确保密封性能,开盖弯板(5)后部设有转轴(19),转轴(19)一头放有弹簧扣珠,方便拆下清洗,锅盖(23)内设有密封圈(3),密封圈(3)中间套有连钢丝脚的钢丝圈(25),钢丝脚与钢丝圈相连,锅盖上设有多个向内翻边的扣边。用铁板压成上口有翻边的保压圈,在翻边处设有六个齿边,保压传热体(38)的底部冲压出一个圆孔,在圆孔内放置发热盘(33)和开关顶盖(29),发热盘和开关顶盖设置于内胆底部,在开关顶盖(29)内安装温度传感器(28),在发热盘(33)和开关顶盖(29)下面设有小弹簧

(30), 发热盘上设有大弹簧(35), 开关顶盖(29)口上设有反边, 作为挡圈, 圆形发热管(27)设在发热盘(33)的上部, 使发热管(27)对内胆锅底(34)进行快速导热, 达到省电的目的, 发热盘(33)下部的铝板厚, 不易散热, 保温性能好, 把底盖(32)用平头螺丝(36)固定在保压传热体(38)的底部, 固定圈(40)上部设有防溢圈(8), 固定圈(40)下部设有两个固定块, 一个与不锈钢外锅体(9)固定, 另一个与保压传热体(38)固定, 两提手旁边要低于防溢圈(8)的高度, 以便锅盖与保压圈的结合和旋转, 防溢圈(8)边下部设有水盒, 两个半圆发热体(37)的两头设有压紧块(39), 压紧块(39)上设有螺丝孔, 螺丝套在压紧块(39)的螺丝孔中, 把两个半圆发热体紧压在保压传热体的外面, 面板(15)上设有指示灯和各种食谱的按钮, 面板(15)后面设有电子控制板(26), 不锈钢外锅体(9)下面设有塑料底(12), 塑料底(12)上设有塑料脚(11)和插件孔, 两个半圆发热体(37)并联到开关上, 开关与开关顶盖(29)相连。当内胆(18)里食物放进保压传热体内时, 重量超过小弹簧(30)弹力, 内胆锅底(34)、保压传热体(38)压紧发热盘(33)和半圆发热体(37)的上面, 开关顶盖(29)往下移, 致使开关接通, 发热盘(33)上无内胆时, 在小弹簧(30)作用下, 开关顶盖(29)往上移, 接触点离开不通电。内胆(18)口径大, 底径小, 即内胆外表锥度与保压传热体锥度相等, 内胆锅底向上的锥度与发热盘表面向上的锥度相等, 确保内胆外表与保压传热体紧密接触, 达到最佳的导热效果。

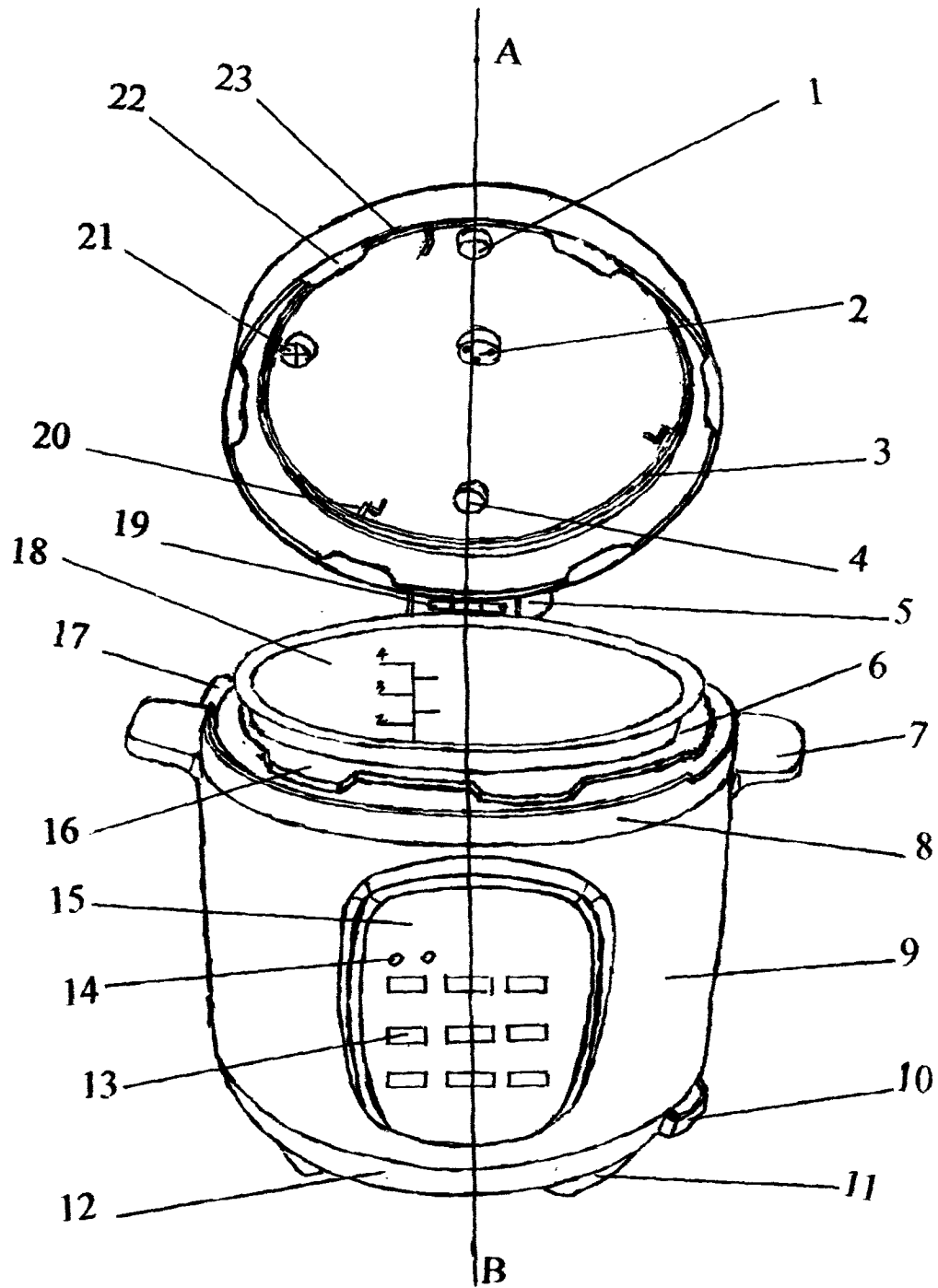


图1

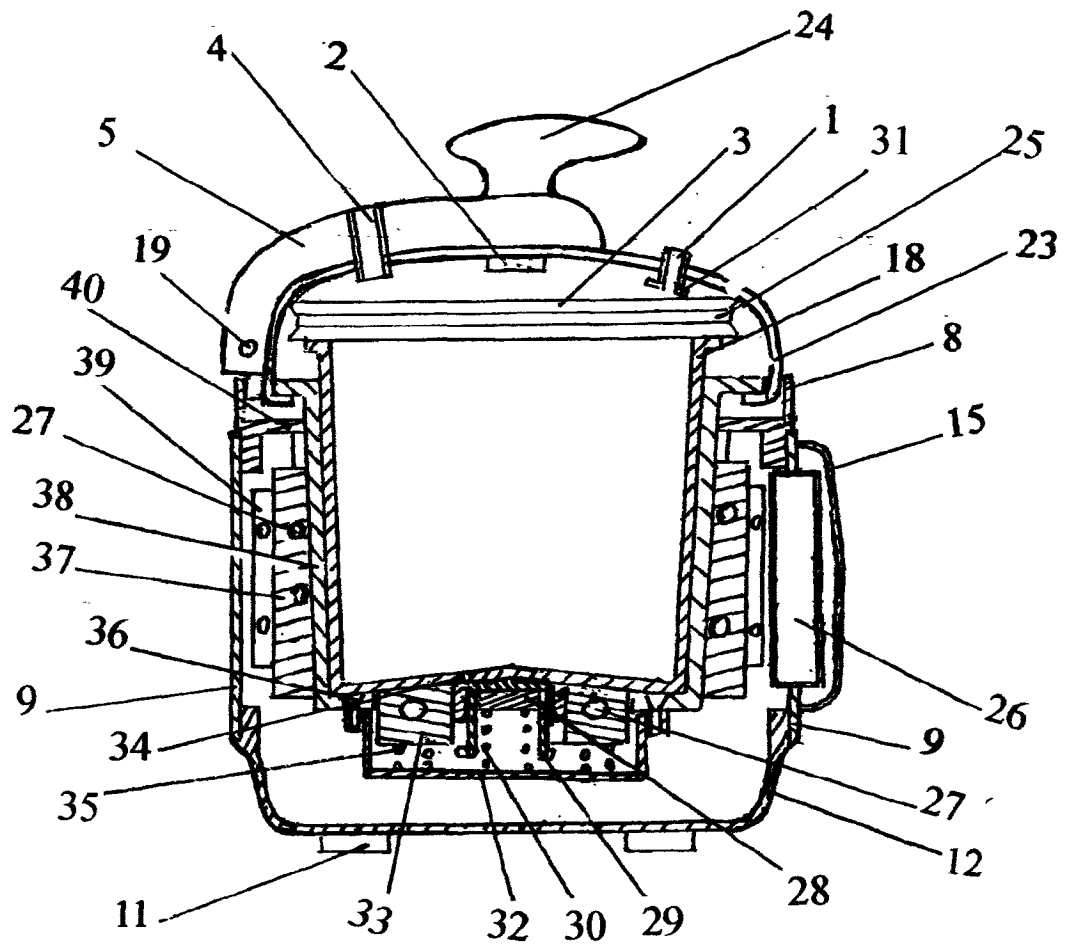


图2