



# (12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103054458 A

(43) 申请公布日 2013. 04. 24

(21) 申请号 201310013808. 9

(22) 申请日 2013. 01. 14

(71) 申请人 由达集团有限公司

地址 321200 浙江省金华市武义开发区金牛路6号

(72) 发明人 董跃锋

(74) 专利代理机构 浙江永鼎律师事务所 33233

代理人 王梨华 陈丽霞

(51) Int. Cl.

A47J 27/08 (2006. 01)

A47J 36/00 (2006. 01)

A47J 36/24 (2006. 01)

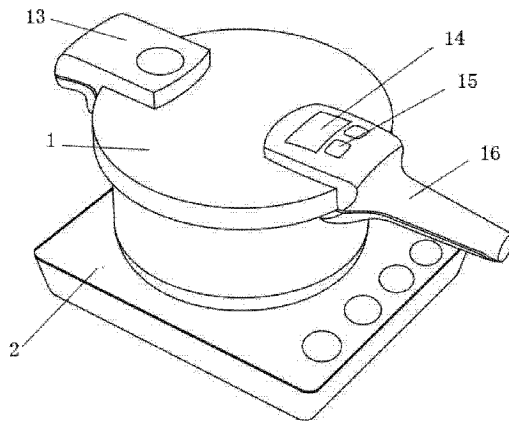
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

## (54) 发明名称

分体式电压力锅

## (57) 摘要

本发明涉及一种分体式压力锅,公开了一种由压力锅和电磁炉组成的分体式电压力锅。分体式电压力锅,包括电磁炉和压力锅,压力锅上设有感温装置、感压装置和信号发射装置,电磁炉上设有控制电路和信号接收装置;感温装置和感压装置分别获取压力锅内部的温度和压力,当达到所设定的最高/最低需求温度或者压力时,压力锅通过信号发射装置发射信号至电磁炉的信号接收装置,通过控制电路控制电磁炉工作状态。本发明采用电磁炉监控压力锅内部状态,并调整到合适的温度压力,从而提高加热效率,结构合理;压力锅和电磁炉既可以组合使用,也可以分开单独使用,单独使用时仍然具有各自的基本功能。



1. 分体式电压力锅,包括电磁炉和压力锅,其特征在于:压力锅上设有感温装置、感压装置和信号发射装置,电磁炉上设有控制电路和信号接收装置;感温装置和感压装置分别获取压力锅内部的温度和压力,当达到所设定的最高/最低需求温度或者压力时,压力锅通过信号发射装置发射信号至电磁炉的信号接收装置,通过控制电路控制电磁炉工作状态。

2. 根据权利要求1所述的分体式电压力锅,其特征在于:压力锅包括外壳和锅盖,外壳和锅盖之间通过锁紧机构密封。

3. 根据权利要求1所述的分体式电压力锅,其特征在于:压力锅上设有手柄,手柄上设有电子显示屏和控制按键,电子显示屏显示锅内的压力和温度,控制按键调整锅内部的压力和温度。

4. 根据权利要求3所述的分体式电压力锅,其特征在于:感温装置、感压装置和信号发射装置设在手柄内部。

5. 根据权利要求1所述的分体式电压力锅,其特征在于:电磁炉上设有底盘,底盘和压力锅底部的结构相互配合。

## 分体式电压力锅

### 技术领域

[0001] 本发明涉及一种分体式压力锅,具体涉及一种由压力锅和电磁炉组成的分体式电压力锅。

### 背景技术

[0002] 电磁炉无需明火或传导式加热而让热直接在锅底产生,是一种高效节能厨具,其利用电磁感应加热原理制成的电气烹饪器具:由高频感应加热线圈(即励磁线圈)、高频电力转换装置、控制器及铁磁材料锅底炊具等部分组成。使用时,加热线圈中通入交变电流,线圈周围便产生一交变磁场,交变磁场的磁力线大部分通过金属锅体,在锅底中产生大量涡流,从而产生烹饪所需的热。在加热过程中没有明火,因此安全、卫生。

[0003] 压力锅具有独特的高温高能功能,高压锅的原理很简单,因为水的沸点受气压影响,气压越高,沸点越高。高压锅把水相当紧密地封闭起来,水受热蒸发产生的水蒸气不能扩散到空气中,只能保留在高压锅内,就使高压锅内部的气压高于1个大气压,也使水要在高于100℃时才沸腾,这样高压锅内部就形成高温高压的环境,饭就容易很快做熟了。

[0004] 现有技术的压力锅和电磁炉往往是分开的单独部分,本发明提供一种合二为一的分体式电压力锅。

### 发明内容

[0005] 为了解决上述技术问题,本发明提供一种结构合理、效率高的分体式电压力锅。

[0006] 本发明采用下述技术方案:

[0007] 分体式电压力锅,包括电磁炉和压力锅,压力锅上设有感温装置、感压装置和信号发射装置,电磁炉上设有控制电路和信号接收装置;感温装置和感压装置分别获取压力锅内部的温度和压力,当达到所设定的最高/最低需求温度或者压力时,压力锅通过信号发射装置发射信号至电磁炉的信号接收装置,通过控制电路控制电磁炉工作状态。

[0008] 作为优选,压力锅包括外壳和锅盖,外壳和锅盖之间通过锁紧机构密封。

[0009] 作为优选,压力锅上设有手柄,手柄上设有电子显示屏和控制按键,电子显示屏显示锅内的压力和温度,控制按键调整锅内部的压力和温度。

[0010] 作为优选,感温装置、感压装置和信号发射装置设在手柄内部。

[0011] 作为优选,电磁炉上设有底盘,底盘和压力锅底部的结构相互配合。

[0012] 本发明采用电磁炉监控压力锅内部状态,并调整到合适的温度压力,从而提高加热效率,结构合理;压力锅和电磁炉既可以组合使用,也可以分开单独使用,单独使用时仍然具有各自的基本功能。

### 附图说明

[0013] 图1为压力锅的结构示意图。

[0014] 图2为电磁炉的结构示意图。

[0015] 图 3 为本发明分体式电压力锅的结构示意图。

[0016] 图 4 为本发明的信号电路图。

### 具体实施方式

[0017] 下面结合附图对本发明作进一步详细介绍：

[0018] 分体式电压力锅，主要由压力锅 1 和电磁炉 2 组成，电磁炉 2 的中间部分设有底盘 21，压力锅 1 底部的结构形状与底盘 21 的结构形状相互适应配合，使得压力锅 1 底部恰好安置在底盘 21 上。

[0019] 压力锅 1 包括锅盖 12、外壳 11、锁紧机构 13 和手柄 16。锅盖 12 设在外壳 11 上方，锅盖 12 和外壳 11 之间通过锁紧机构 13 密封闭合；锅盖 12 上设有手柄 16，手柄 16 上设有电子显示屏 14 和控制按键 15，电子显示屏 14 用于显示锅内的压力和温度等，控制按键 15 用于调整锅内部的压力和温度等；手柄 16 内部设有感温装置、感压装置和信号发射装置。

[0020] 电磁炉 2 通过电源连接供电以使正常工作，电磁炉 2 内部安装有控制电路和信号接收装置。

[0021] 本发明通过压力锅上的控制按键和电子显示屏来选择和使用压力锅的功能菜单，在电磁炉通过热传导给压力锅加热工作时，压力锅通过内部的感温装置和感压装置来获取锅内部食物的烹煮状态，当达到所设定的最高需求温度或者压力时，压力锅通过内部的信号发射装置发射信号至电磁炉内部的信号接收装置，信号传至控制电路，然后电磁炉内部的控制电路控制电磁停止工作或者降低加热功率。而当锅内的温度或者压力低于最低需求温度或者压力时，则控制电磁炉开始工作或者提高加热功率。

[0022] 本发明的分体式电压力锅组合使用时，可以精确控制温度压力，提高工作效率；也可以分开单独使用，一物多用。

[0023] 总之，以上所述仅为本发明的较佳实施例，凡依本发明申请专利范围所作的均等变化与修饰，皆应属本发明专利的涵盖范围。

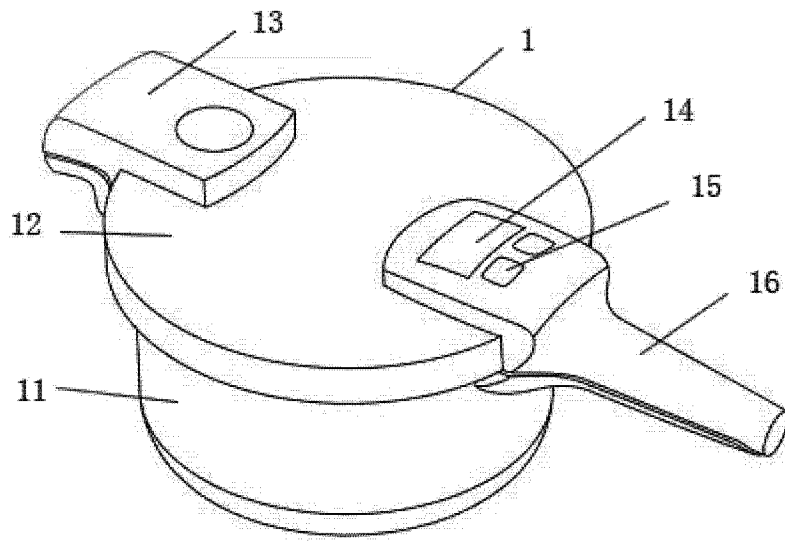


图 1

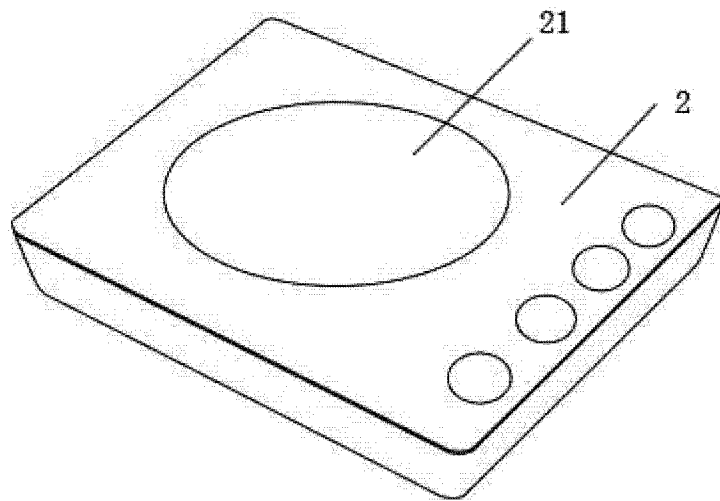


图 2

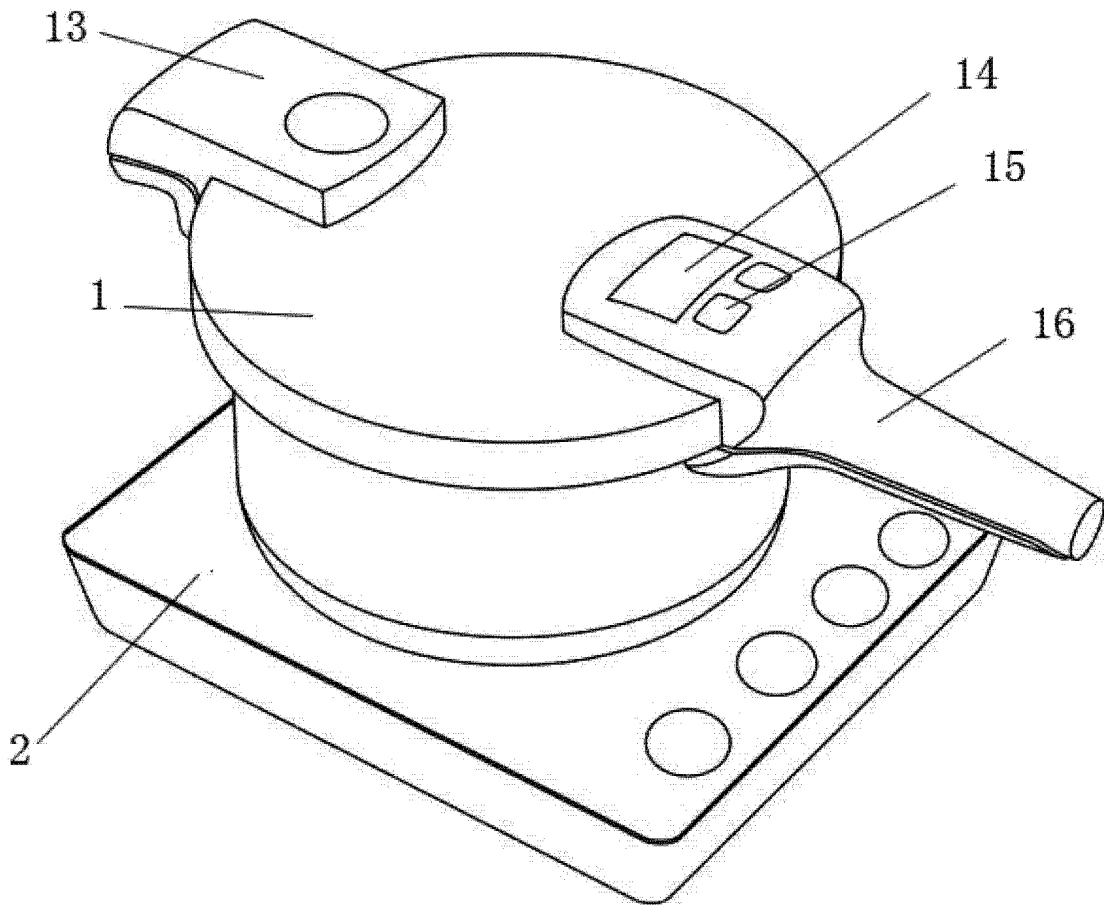


图 3

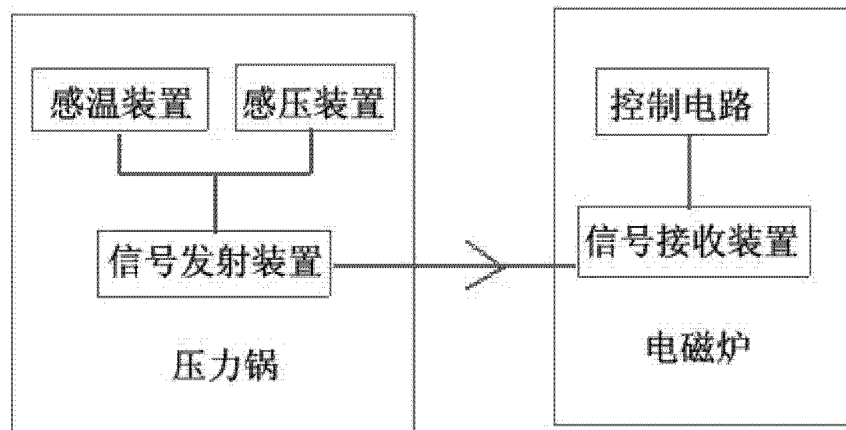


图 4