



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104706212 A

(43) 申请公布日 2015. 06. 17

(21) 申请号 201510153950. 2

(22) 申请日 2015. 04. 02

(71) 申请人 苏州市博群生物科技有限公司

地址 215100 江苏省苏州市吴中经济开发区  
枫津路 28 号

(72) 发明人 纪思文

(74) 专利代理机构 北京中政联科专利代理事务  
所(普通合伙) 11489

代理人 郭晓华

(51) Int. Cl.

A47J 27/086(2006. 01)

A47J 27/08(2006. 01)

A47J 27/09(2006. 01)

A47J 36/38(2006. 01)

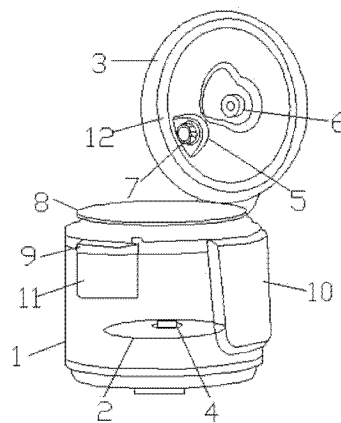
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

一种智能电压力锅

(57) 摘要

本发明公开一种智能电压力锅,包括锅体、发热盘和上盖,所述发热盘设在锅体底部,所述发热盘上设置有温度传感器,所述锅体与上盖转动连接,所述上盖与锅体相适配,所述上盖内设置有放气阀和浮子阀,所述放气阀和浮子阀分别与上盖固定连接,所述放气阀外侧设置有防堵罩,所述防堵罩与放气阀固定连接,所述锅体内设置有内胆,所述内胆与锅体相适配,所述内胆设在发热盘上,所述锅体外侧设置有收水圈和控制面板,所述收水圈下方设置有收水盒,本发明能够使用方便,能够实现精细化操控,煮制的品质高。



1. 一种智能电压力锅,其特征在于:包括锅体、发热盘和上盖,所述发热盘设在锅体底部,所述发热盘上设置有温度传感器,所述锅体与上盖转动连接,所述上盖与锅体相适配,所述上盖内设置有放气阀和浮子阀,所述放气阀和浮子阀分别与上盖固定连接,所述放气阀外侧设置有防堵罩,所述防堵罩与放气阀固定连接,所述锅体内设置有内胆,所述内胆与锅体相适配,所述内胆设在发热盘上,所述锅体外侧设置有收水圈和控制面板,所述收水圈下方设置有收水盒。

2. 根据权利要求1所述的智能电压力锅,其特征在于:所述收水盒和收水圈扣合连接。

3. 根据权利要求2所述的智能电压力锅,其特征在于:所述控制面板与发热盘电性连接。

4. 根据权利要求3所述的智能电压力锅,其特征在于:所述上盖内侧设置有密封圈。

5. 根据权利要求4所述的智能电压力锅,其特征在于:所述密封圈与内胆相适配。

## 一种智能电压力锅

### 技术领域

[0001] 本发明涉及一种家用电器技术领域,特别是涉及一种智能电压力锅。

### 背景技术

[0002] 电压力锅是传统高压锅和电饭锅的升级换代产品,它结合了压力锅和电饭锅的优点,采用弹性压力控制,动态密封,外旋盖、位移可调控电开关等新技术、新结构,全密封烹调、压力连续可调,彻底解决了压力锅的安全问题,解除了普通压力锅困扰消费者多年的安全隐患;其热效率大于80%,省时省电(比普通电饭锅节电30%以上)。电压力锅的确是一个比较实用的烹调器具。它具有其它烹调器具无法比拟的优势,能满足多方面的烹饪需要,能快速、安全、自动实现多种烹调方式,其节能、营养的特性是现代人追求的方向。

[0003] 普通压力锅,也就是我们日常生活中所称的高压锅,以煮食快速、高效的特点,颇受一些消费者的喜爱。随着科学技术的发展,采用更为节能、安全方式的压力型电饭锅开始出现在市场中。从市场表现上看,其大有取代传统压力锅的发展趋势。在开盖前,要确定锅内没有气压时,再拿掉、限压阀,保证锅内无气压时才能打开锅盖,或可以强制用冷水冷却,让锅内降压,等锅身无气体排出时,才能打开锅盖。市场上压力锅,都有开合盖安全保护,如锅内有气压时,安全杆在上升阶段,这时锅盖按正常使用方法是无法打开的,等锅内无气压时,安全杆下降,就可以安全的打开锅盖。排气时,手或脸要远离排气口,以免烫伤。

[0004] 目前现有的电压力锅容易堵塞,使用过程中被食物堵塞,则应关闭电源,老化的胶圈易使电压力锅漏气,为此,需要及时更新。烹饪食物时大量的水汽蒸发,带走了食物中大量的香味和营养。

### 发明内容

[0005] 本发明要解决的技术问题是一种能够使用方便,能够实现精细化操控,煮制的品质高的智能电压力锅。

[0006] 为解决上述问题,本发明采用如下技术方案:

一种智能电压力锅,包括锅体、发热盘和上盖,所述发热盘设在锅体底部,所述发热盘上设置有温度传感器,发热盘能够将内胆快速加热,达到快速煮制的效果,所述锅体与上盖转动连接,所述上盖与锅体相适配,所述上盖内设置有放气阀和浮子阀,放气阀能够排出锅体内的气体,浮子阀能够调节气压,避免产生危险,所述放气阀和浮子阀分别与上盖固定连接,所述放气阀外侧设置有防堵罩,能够防止在排气时堵塞放气阀,所述防堵罩与放气阀固定连接,所述锅体内设置有内胆,所述内胆与锅体相适配,所述内胆设在发热盘上,所述锅体外侧设置有收水圈和控制面板,收水圈能够收集上盖凝结的水汽,控制面板方便控制加热的温度,所述收水圈下方设置有收水盒。

[0007] 作为优选,所述收水盒和收水圈扣合连接,收水盒能够收集水汽。

[0008] 作为优选,所述控制面板与发热盘电性连接,方便控制发热盘的温度。

[0009] 作为优选,所述上盖内侧设置有密封圈,密封圈能够保持上盖的气密性。

[0010] 作为优选,所述密封圈与内胆相适配,能够使得内胆维持高气压。

[0011] 该技术方案具有能够使用方便,能够实现精细化操控,煮制的品质高的特点。

[0012] 本发明的有益效果是:设置的发热盘能够将内胆快速加热,达到快速煮制的效果,浮子阀能够调节气压,避免产生危险,防堵罩能够防止在排气时堵塞放气阀,收水圈能够收集上盖凝结的水汽,控制面板方便控制加热的温度,密封圈能够保持上盖的气密性。

## 附图说明

[0013] 为了更清楚地说明本发明实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本发明的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0014] 图 1 为本发明的一种智能电压力锅的结构图。

## 具体实施方式

[0015] 参阅图 1 所示,一种智能电压力锅,包括锅体 1、发热盘 2 和上盖 3,所述发热盘 2 设在锅体 1 底部,所述发热盘 2 上设置有温度传感器 4,所述锅体 1 与上盖 3 转动连接,在使用时,将米饭或者其他食物放入到内胆 8 中,加入适量的水分,合上上盖 3,调节控制面板 10 使得发热盘 2 对内胆 8 进行加热,温度传感器 4 能够测量出加热的温度,通过控制面板 10 可以调节,产生的水汽凝结在收水盒 11 中,出锅时,放气阀 5 排出锅体 1 内的水汽即可,所述上盖 3 与锅体 1 相适配,所述上盖 3 内设置有放气阀 5 和浮子阀 6,所述放气阀 5 和浮子阀 6 分别与上盖 3 固定连接,所述放气阀 5 外侧设置有防堵罩 7,所述防堵罩 7 与放气阀 5 固定连接,所述锅体 1 内设置有内胆 8,所述内胆 8 与锅体 1 相适配,所述内胆 8 设在发热盘 2 上,所述锅体 1 外侧设置有收水圈 9 和控制面板 10,所述收水圈 9 下方设置有收水盒 11。

[0016] 所述收水盒 11 和收水圈 9 扣合连接,在使用时,收水盒 11 能够收集水汽。

[0017] 所述控制面板 10 与发热盘 2 电性连接,在使用时,方便控制发热盘 2 的温度。

[0018] 所述上盖 3 内侧设置有密封圈 12,在使用时,密封圈 12 能够保持上盖 3 的气密性。

[0019] 所述密封圈 12 与内胆 8 相适配,在使用时,能够使得内胆 8 维持高气压。

[0020] 在使用时,将米饭或者其他食物放入到内胆 8 中,加入适量的水分,合上上盖 3,调节控制面板 10 使得发热盘 2 对内胆 8 进行加热,温度传感器 4 能够测量出加热的温度,通过控制面板 10 可以调节,产生的水汽凝结在收水盒 11 中,出锅时,放气阀 5 排出锅体 1 内的水汽即可。

[0021] 本发明的有益效果是:设置的发热盘能够将内胆快速加热,达到快速煮制的效果,浮子阀能够调节气压,避免产生危险,防堵罩能够防止在排气时堵塞放气阀,收水圈能够收集上盖凝结的水汽,控制面板方便控制加热的温度,密封圈能够保持上盖的气密性。

[0022] 以上所述,仅为本发明的具体实施方式,但本发明的保护范围并不局限于此,任何不经过创造性劳动想到的变化或替换,都应涵盖在本发明的保护范围之内,因此,本发明的保护范围应该以权利要求书所限定的保护范围为准。

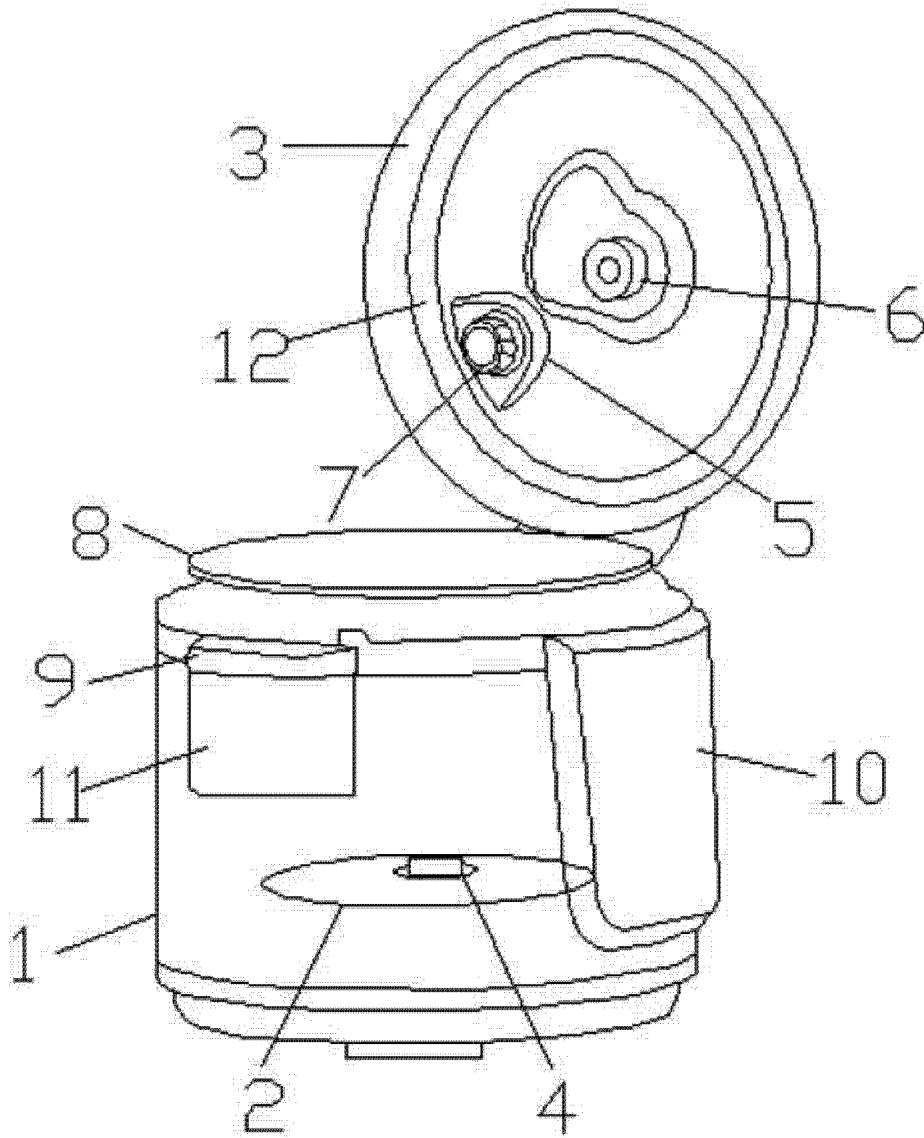


图 1