



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201987285 U

(45) 授权公告日 2011. 09. 28

(21) 申请号 201120121329. 5

(22) 申请日 2011. 04. 22

(73) 专利权人 熊维鑫

地址 404000 重庆市万州区学院支路 28 号 E
栋 4 单元 2-1

(72) 发明人 熊维鑫

(74) 专利代理机构 重庆博凯知识产权代理有限
公司 50212

代理人 李晓兵 李玉盛

(51) Int. Cl.

A47J 27/04 (2006. 01)

A47J 36/00 (2006. 01)

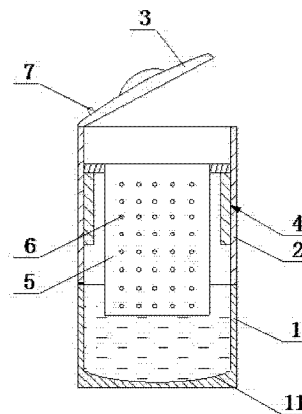
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

全自动蒸饭煲

(57) 摘要

本实用新型提供一种全自动蒸饭煲, 包括下煲体、上煲体和面盖, 在下煲体的内侧设有盛水锅; 所述上煲体的底部设有开口, 上煲体设置于下煲体的上端并与下煲体铰接, 在上煲体的内壁上安装有可升降的支撑部, 蒸锅可滑动的支撑在所述支撑部上, 在蒸锅的侧壁上还设有若干个漏水孔; 所述支撑部由蒸饭煲内的控制器控制升降, 并带动蒸锅同步升降。本实用新型的蒸饭煲实现了从煮饭到蒸饭的全自动转换, 使得米饭更加松软, 干湿度合适, 提高了米饭的质量, 使用也很方便。



1. 全自动蒸饭煲,包括下煲体(1)、上煲体(2)和面盖(3),其特征在于,在下煲体(1)的内侧设有盛水锅(11);所述上煲体(2)的底部设有开口,上煲体(2)设置于下煲体(1)的上端并与下煲体(1)铰接,在上煲体(2)的内壁上安装有可升降的支撑部(4),蒸锅(5)可滑动的支撑在所述支撑部(4)上,在蒸锅(5)的侧壁上还设有若干个漏水孔(6);所述支撑部(4)由蒸饭煲内的控制器控制升降,并带动蒸锅(5)同步升降。

2. 根据权利要求1所述的全自动蒸饭煲,其特征在于,在面盖(3)上还设有排气阀(7)。

3. 根据权利要求1所述的全自动蒸饭煲,其特征在于,所述蒸锅(5)的底部伸入到盛水锅(11)内。

4. 根据权利要求1所述的全自动蒸饭煲,其特征在于,所述支撑部(4)是由若干根竖直向上的支撑杆(8),以及用于控制所述支撑杆(8)竖向位移的微电机(9)组成;支撑杆(8)分别连接对应的微电机(9)的输出,微电机(9)的输入均与蒸饭煲内的控制器(10)相连。

5. 根据权利要求4所述的全自动蒸饭煲,其特征在于,所述支撑杆(8)为三根且均匀分布在上煲体(2)的内壁上。

全自动蒸饭煲

技术领域

[0001] 本实用新型介绍一种全自动蒸饭煲,属于家用电器技术领域。

背景技术

[0002] 蒸饭煲是生活中常用的家用电器,它缩短了人们花在煮饭上的时间。目前的蒸饭煲通常由下煲体、上煲体以及面盖组成,在下煲体内还配置有蒸锅,蒸锅在使用时直接重叠在上煲体的上方。在煮饭时,由于在上煲体中需要加入适量的水,而在蒸饭煲煮饭的过程中发现,上煲体中的水高温蒸发后会带动米汤上浮,又由于在煮饭时经常需要同时蒸菜,上浮的米汤经常会从蒸锅的漏孔进入到蒸锅内,并导致饭粒粘附在蒸锅上,甚至还会有米汤溢出。为防止米汤溢出,专利 CN201743470 公开了“一种防溢蒸饭煲”,它是在面盖上设置出气孔,在出气孔上方设置蒸汽阀,在蒸汽阀下部设置有和出气孔连通的蒸汽通道和回流通道,在回流通道处还设有回流阀。这种结构的蒸饭煲虽然能防止米汤从蒸饭煲内溢出,但是却无法避免下煲体内的蒸锅被米汤粘附,而且蒸锅内的碗壁上也会粘附饭粒,需要清理后再端上饭桌,很不方便。

实用新型内容

[0003] 针对现有技术中的上述不足,本实用新型的目的在于解决目前蒸饭煲在蒸饭时蒸锅内容易粘附饭粒的问题,而提供一种全自动蒸饭煲。

[0004] 本实用新型的技术方案:全自动蒸饭煲,包括下煲体、上煲体和面盖,其特征在于,在下煲体的内侧设有盛水锅;所述上煲体的底部设有开口,上煲体设置于下煲体的上端并与下煲体铰接,在上煲体的内壁上安装有可升降的支撑部,蒸锅可滑动的支撑在所述支撑部上,在蒸锅的侧壁上还设有若干个漏水孔;所述支撑部由蒸饭煲内的控制器控制升降,并带动蒸锅同步升降。

[0005] 所述支撑部是由若干根竖直向上的支撑杆,以及用于控制所述支撑杆竖向位移的微电机组成;支撑杆分别连接对应的微电机的输出,微电机的输入均与蒸饭煲内的控制器相连。

[0006] 本实用新型的蒸饭煲可以在煮饭时自动控制支撑部的升降。在蒸饭时,当煮到设定的时间或达到设定的水温,由控制器来控制支撑部并带动蒸锅上升,从而实现用水蒸气来对米粒加热,同时使多余的水份通过漏水孔回流到盛水锅内,使得米饭更加松软、可口。

[0007] 进一步的技术方案,在面盖上还设有排气阀。

[0008] 进一步的技术方案,所述蒸锅的底部伸入到盛水锅内。

[0009] 进一步的技术方案,所述支撑杆为三根且均匀分布在上煲体的内壁上,所述的三根支撑杆的长度和直径均相同。

[0010] 相对于现有技术,本实用新型具有以下有益效果:

[0011] 1、实现了从煮饭到蒸饭的全自动转换:本实用新型的蒸饭煲通过在上煲体的内壁上设置可升降的支撑部,这样就可以控制蒸锅在煮饭过程中自动上升与水面脱离,从而达

到蒸饭的目的,并且还能使蒸锅内的积水通过漏孔能够回流到盛水锅内,使得米饭更加松软,干湿度合适,提高了米饭的质量。

[0012] 2、使用方便:由于支撑部是由蒸饭煲内的控制器全自动控制的,无需人工调节,因此使用很方便。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型全自动蒸饭煲的内部结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型全自动蒸饭煲内支撑部的安装结构示意图。

[0015] 图中,1—下煲体,11—盛水锅,2—上煲体,3—面盖,4—支撑部,5—蒸锅,6—漏水孔,7—排气阀,8—支撑杆,9—微电机,10—控制器。

具体实施方式

[0016] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步说明。

[0017] 如图1和图2所示,本实用新型的全自动蒸饭煲,包括下煲体1、上煲体2和面盖3,所述的下煲体1与现有的电饭煲煲体相同,在下煲体1内设有发热盘,在下煲体1的外侧面上设有电源插孔,在下煲体1的内侧放置有盛水锅11,在煮饭时需要在盛水锅11内加入适量的水,通电后发热盘即对盛水锅11加热。在面盖3上还设有操作按钮,所述的操作按钮通过设置在下煲体1内腔中的导线与蒸饭煲内的控制器连接,所述蒸饭煲内的控制器也是采用现有的控制芯片及控制程序,在控制器上还连接有限温器、保温开关等,所述限温器和保温开关都属于现有技术,在此不详述。所述上煲体2的底部设有开口,上煲体2设置于下煲体1的上端并与下煲体1铰接,这样在使用时就可以打开上煲体2,直接向下煲体1内加水;在上煲体2的内壁上安装有可升降的支撑部4,蒸锅5可滑动的支撑在所述支撑部4的上端,蒸锅5的底部伸入到盛水锅11内。本实用新型中,蒸锅5的直径要小于盛水锅11的直径,这样方便使用完后分别取出清洗。在面盖3的内侧以及支撑部4与上煲体2之间都设有密封圈,这样不仅可以保持气密性,还能防止水汽进入到电机中,影响电机的正常工作。由于上煲体2盖在盛水锅11的上部边缘,盛水锅11的下面有电机系统,为了防止蒸气进入蒸锅5下面的电机,所以在盛水锅11和上煲体2的接触面也设有密封圈,以防止蒸气进入电机。所述支撑部4是由三根竖直向上的支撑杆8,以及用于控制所述支撑杆8竖向位移的微电机9组成,支撑杆8均匀分布在上煲体2的内壁上;支撑杆8分别连接对应的微电机9的输出,微电机9的输入均与蒸饭煲内的控制器10相连。控制器10根据预植的程序控制支撑部4动作,从而带动蒸锅5上升或下降。在蒸锅5的侧壁上还设有若干个漏水孔6,通过漏水孔6可以将蒸锅5内多余的水分分离出来,使得米饭更加松软。

[0018] 参见图1,在面盖3上还设有排气阀7,通过排气阀7可以控制蒸饭煲内的气压,达到防止米汤溢出的目的。

[0019] 工作原理:煮饭时,先往盛水锅11内加入适量的水,然后放入上煲体2,并将蒸锅5放置在上煲体2的支撑部4上;接着将淘洗好的米粒装入蒸锅5内,盖上面盖3,接通电源,启动开关。

[0020] 当水温上升到一定时间或温度值时,蒸饭煲内的控制器10将自动发出命令,控制支撑部4内的微电机9工作,微电机9带动支撑杆8上升,支撑杆8推动蒸锅5向上滑动,

使得蒸锅 5 的底部与盛水锅 11 的水面分离,实现通过水蒸气来蒸饭的目的;而且蒸锅 5 内的积水也可以通过蒸锅上的漏水孔回流到盛水锅 11 中,达到控制米饭含水量的目的。当饭煮好后,用户可以将盛水锅 11 和蒸锅 5 取出清洗干净,然后再按动面盖 3 上的复位键,这时支撑部 4 将带动蒸锅 5 下落并复位。

[0021] 最后需要说明的是,以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案而非限制技术方案,尽管申请人参照较佳实施例对本实用新型进行了详细说明,本领域的普通技术人员应当理解,那些对本实用新型的技术方案进行修改或者等同替换,而不脱离本技术方案的宗旨和范围,均应涵盖在本实用新型的权利要求范围当中。

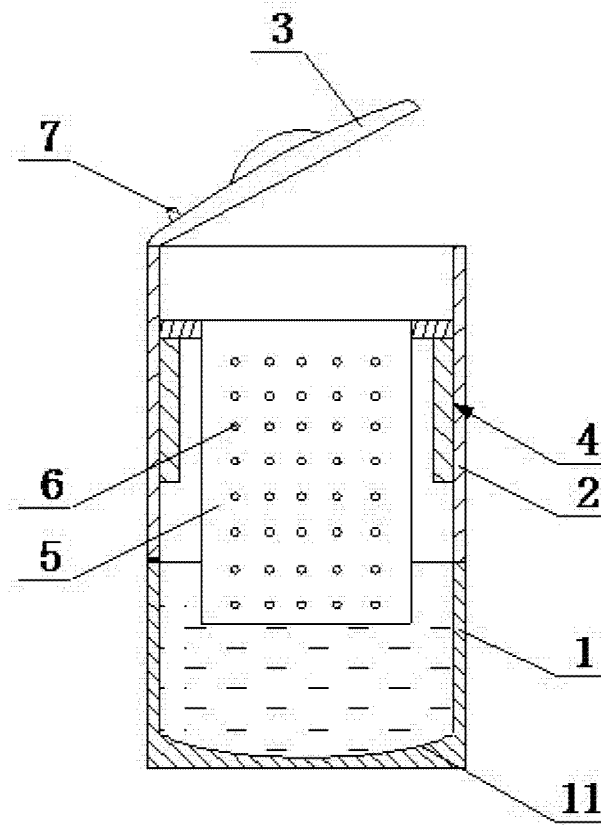


图 1

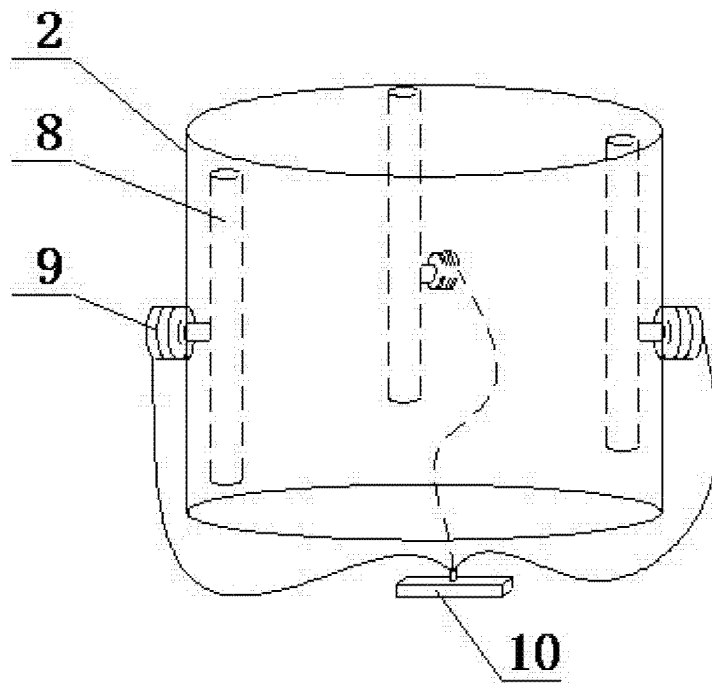


图 2