



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204105716 U

(45) 授权公告日 2015. 01. 21

(21) 申请号 201420369015. 0

(22) 申请日 2014. 07. 04

(73) 专利权人 浙江苏泊尔家电制造有限公司
地址 310052 浙江省杭州市杭州高新技术产
业区滨安路 501 号(高新区)

(72) 发明人 黄群

(74) 专利代理机构 浙江杭州金通专利事务所有
限公司 33100

代理人 徐关寿

(51) Int. Cl.

A47J 27/08(2006. 01)

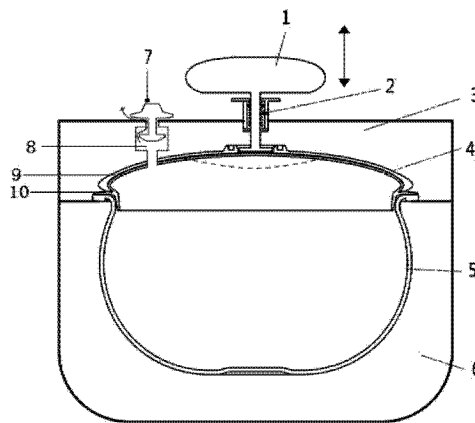
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种烹煮装置

(57) 摘要

本实用新型提供了一种烹煮装置,其包括一壳体,所述壳体包括上壳、底座、及安装于底座内的内锅,所述上壳的内部设有盖封于内锅开口的下表面、用以控制前述下表面的弹性结构、密封下表面与内锅边缘的密封结构、驱动结构、及从下表面连通至大气的单向气道,所述驱动结构可克服弹性结构的弹力使下表面向内锅挤压空气,从而将内锅中空气从单向气道排至大气中,撤除驱动力时,下表面在弹性结构的弹力作用下向上回复,单向气道关闭,从而使内锅内产生负压。本实用新型通过驱动结构产生驱动力使得形变空间受到挤压挤出内锅内空气来达到内锅内产生负压的目的,结构简单,操作方便。



1. 一种烹煮装置,其包括一壳体,所述壳体包括上壳、底座、及安装于底座内的内锅,其特征在于:所述上壳的内部设有盖封于内锅开口的下表面、用以控制前述下表面的弹性结构、密封下表面与内锅边缘的密封结构、驱动结构、及从下表面连通至大气的单向气道,所述驱动结构可克服弹性结构的弹力使下表面向内锅挤压空气,从而将内锅中空气从单向气道排至大气中,撤除驱动力时,下表面在弹性结构的弹力作用下向上回复,单向气道关闭,从而使内锅内产生负压。

2. 如权利要求 1 所述的烹煮装置,其特征在于:所述驱动结构为设置于上壳的手柄,手柄可被向下顶推滑动,从而驱动前述下表面向下变形。

3. 如权利要求 1 所述的烹煮装置,其特征在于:所述弹性结构为弹性硅胶罩,所述下表面设置于弹性硅胶罩下侧。

4. 如权利要求 1 所述的烹煮装置,其特征在于:所述密封结构为与前述硅胶罩一体成型的环形薄片。

5. 如权利要求 1 所述的烹煮装置,其特征在于:所述单向气道的出口处设置有单向阀。

6. 如权利要求 2 所述的烹煮装置,其特征在于:所述手柄的下端是一连杆结构,在初始位置时,所述连杆结构与弹性结构上表面接触。

7. 如权利要求 6 所述的烹煮装置,其特征在于:所述连杆结构上安装有回复用的弹簧,使手柄保持向上的运动趋势。

8. 如权利要求 1~7 之一所述的烹煮装置,其特征在于:所述烹煮装置产生负压的时间段是在烹煮装置加热升温吸水阶段。

一种烹煮装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及家用电器,特别是一种烹煮装置。

背景技术

[0002] 目前市场上实现正负压的烹煮装置,大多采用泵来实现,结构复杂,成本高。如专利号为 2008200869394 的一种真空低压电饭煲实用新型专利公开了在内锅的锅口上设有盖衬,盖衬上开有抽真空孔,该抽真空孔上连接有真空泵。通过真空泵在食物烹饪前和食物烹饪后对内锅进行抽真空,保持一段时间的负压,解决和改善了目前大米不易充分吸水和在保温时容易氧化的问题,达到节能防二次污染的目的。但是该抽真空产生负压装置存在复杂、成本高的问题。

发明内容

[0003] 本实用新型提供了一种结构简单、成本低、节能省时的烹煮装置。

[0004] 本实用新型采用的技术方案是:

[0005] 一种烹煮装置,其包括一壳体,所述壳体包括上壳、底座、及安装于底座内的内锅,其特征在于:所述上壳的内部设有盖封于内锅开口的下表面、用以控制前述下表面的弹性结构、密封下表面与内锅边缘的密封结构、驱动结构、及从下表面连通至大气的单向气道,所述驱动结构可克服弹性结构的弹力使下表面向内锅挤压空气,从而将内锅中空气从单向气道排至大气中,撤除驱动力时,下表面在弹性结构的弹力作用下向上回复,单向气道关闭,从而使内锅内产生负压。本实用新型通过驱动结构产生驱动力使得形变空间受到挤压挤出内锅内空气来达到内锅内产生负压的目的,结构简单,操作方便。

[0006] 进一步,所述驱动结构为设置于上壳的手柄,手柄可被向下顶推滑动,从而驱动前述下表面向下变形。驱动力采用手力驱动,使得产生负压的结构简单化,降低成本,使用更加直接方便。

[0007] 进一步,所述弹性结构为弹性硅胶罩,所述下表面设置于弹性硅胶罩下侧。硅胶罩弹性好、耐热耐老化,便于使用操作。

[0008] 进一步,所述密封结构为与前述硅胶罩一体成型的环形薄片。密封结构的设置使得内锅内气压可以很好地保持在负压状态下,不受外界环境的影响。

[0009] 进一步,所述单向气道的出口处设置有单向阀。单向阀设置使单向气道只出气不进气,达到在内锅内产生负压的目的。

[0010] 进一步,所述手柄的下端是一连杆结构,在初始位置时,所述连杆结构与弹性结构上表面接触。连杆结构使得手柄的驱动力可以更直接的作用在弹性结构上,使得操作更加方便。

[0011] 进一步,所述连杆结构上安装有回复用的弹簧,使手柄保持向上的运动趋势。防止手柄在自重下自动下压弹性结构,产生误操作,而且还可以帮助手柄快速恢复到初始位置。

[0012] 进一步,所述烹煮装置产生负压的时间段是在烹煮装置加热升温吸水阶段,改善

烹煮食物的吸水,使得烹煮效果更佳,而且节能省时。

[0013] 本实用新型所述的烹煮装置可以是电饭煲、炖锅、电压力锅等。

[0014] 本实用新型的有益效果:结构简单、降低成本、操作方便、节能省时。

附图说明

[0015] 图 1 是本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0016] 下面结合具体实施例来对本实用新型进行进一步说明,但并不将本实用新型局限于这些具体实施方式。本领域技术人员应该认识到,本实用新型涵盖了权利要求书范围内所可能包括的所有备选方案、改进方案和等效方案。

[0017] 参照图 1,一种烹煮装置,其包括一壳体,所述壳体包括上壳 3、底座 6、及安装于底座 6 内的内锅 5,所述上壳 3 的内部设有盖封于内锅 5 开口的下表面 9、用以控制前述下表面 9 的弹性结构、密封下表面 9 与内锅 5 边缘的密封结构、驱动结构、及从下表面 9 连通至大气的单向气道 8,所述驱动结构可克服弹性结构的弹力使下表面 9 向内锅挤压空气,从而将内锅 5 中空气从单向气道 8 排至大气中,撤除驱动力时,下表面 9 在弹性结构的弹力作用下向上回复,单向气道 8 关闭,从而使内锅 5 内产生负压。本实用新型通过驱动结构产生驱动力使得形变空间受到挤压挤出内锅 5 内空气来达到内锅 5 内产生负压的目的,结构简单,操作方便。

[0018] 本实用新型所述驱动结构为设置于上壳 3 的手柄 1,手柄 1 可被向下顶推滑动,从而驱动前述下表面 9 向下变形。驱动力采用手力驱动,使得产生负压的结构简单化,降低成本,使用更加直接方便。

[0019] 本实用新型所述弹性结构为弹性硅胶罩 4,所述下表面 9 设置于弹性硅胶罩 4 下侧。硅胶罩 4 弹性好、耐热耐老化,便于使用操作。

[0020] 本实用新型所述密封结构为与前述硅胶罩 4 一体成型的环形薄片 10。密封结构的设置使得内锅 5 内气压可以很好地保持在负压状态下,不受外界环境的影响。

[0021] 本实用新型所述单向气道 8 的出口处设置有单向阀 7。单向阀 7 设置使单向气道 8 只出气不进气,达到在内锅 5 内产生负压的目的。

[0022] 本实用新型所述手柄 1 的下端是一连杆结构,在初始位置时,所述连杆结构与弹性结构上表面接触。连杆结构使得手柄 1 的驱动力可以更直接的作用在弹性结构上,使得操作更加方便。

[0023] 本实用新型所述连杆结构上安装有回复用的弹簧 2,使手柄 1 保持向上的运动趋势。防止手柄 1 在自重下自动下压弹性结构,产生误操作,而且还可以帮助手柄 1 快速恢复到初始位置。

[0024] 本实用新型所述烹煮装置产生负压的时间段是在烹煮装置加热升温吸水阶段,改善烹煮食物的吸水,使得烹煮效果更佳,而且节能省时。

[0025] 本实用新型加热食物时,在烹煮的加热升温吸水阶段,手柄 1 向下驱使与连杆结构接触的硅胶罩 4 变形,空气从单向气道 8 经单向阀 7 挤出,撤除驱动力,硅胶罩 4 回复初始位置,在弹簧 2 的共同作用下,手柄 1 快速复位,此时单向阀 7 密封单向气道 8,空气不能

进入到内锅 5 内,在内锅 5 内形成负压,从而使食物在负压的环境下能够快速释放本体所含的空气,达到快速吸水,减少烹煮时间达到省时节能的效果。

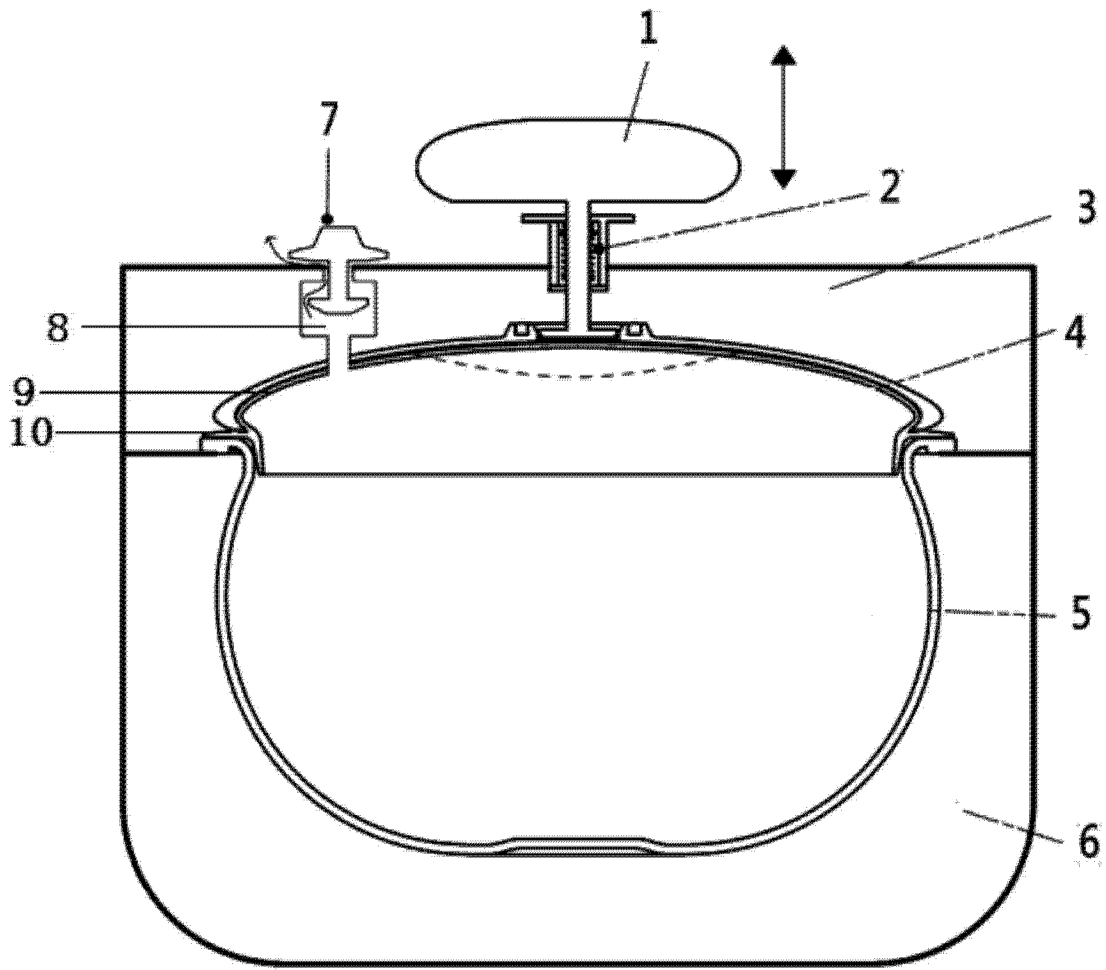


图 1