



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106419513 A

(43)申请公布日 2017.02.22

(21)申请号 201611073213.2

(22)申请日 2016.11.29

(71)申请人 蓝治成

地址 200093 上海市杨浦区凤南一村53号
306室

(72)发明人 蓝治成

(51) Int. Cl.

A47J 27/04(2006.01)

A47J 36/24(2006.01)

A47J 36/00(2006.01)

A47J 36/38(2006.01)

权利要求书2页 说明书3页 附图1页

(54)发明名称

分体式微压蒸汽煮食器

(57)摘要

一种分体式微压蒸汽煮食器,采用了蒸汽发生器(1)与煮食器(2)无固定连接方式,即分体式连接方法,这样结构简化了,使用方便了,适应性更加广范了,在同一个蒸汽发生器(1)上面可以任意配置容量大小不同的煮食器(2)轮替使用,比如:煮食器(2)放在蒸汽发生器(1)上面煮好了一桶汤,然后马上取走这一桶汤后,再放上另一个备用的煮食器(2)要蒸一桶米饭或者一批馒头,都可以一一做到,这就是采用了分体式方法来煮食的好处,可以任意选用。

1. 一种分体式微压蒸汽煮食器,其特征在于:它包括蒸汽发生器(1)、煮食器(2)、汽阀(3)、煮食器盖(4)组合成的分体式微压蒸汽煮食器,所述的蒸汽发生器(1)由控制系统(1-1)、水泵系统(1-2)、发热体(1-3)、水位控制器(1-4)组成,所述煮食器(2)底部中央孔内安装了汽阀(3)组件,煮食器(2)上部有煮食器盖(4),所述的蒸汽发生器(1)顶部中央开有一孔,其孔径大小能容纳汽阀(3)放入,煮食器(2)无需连接的置放在蒸汽发生器(1)的顶部,汽阀(3)刚好置放于蒸汽发生器(1)顶部中央的孔内,汽阀(3)上面的大密封垫圈恰好和蒸汽发生器(1)中央顶部上平面紧密接合在一起,达到了密封蒸汽不泄漏的目的,由于煮食器(2)的自重再加食物的重量向下的压力远远大于蒸汽发生器(1)内对汽阀向上的推力,所以汽阀(3)的大密封垫圈在无固定连接的情况下也能够起到良好的密封作用的新方法。

2. 如权利要求书1所述的分体式微压蒸汽煮食器,其特征在于采用了蒸汽发生器(1)与煮食器(2)无固定连接方式,即分体式连接方法,这样结构简化了,使用方便了,适应性更加广了,在同一个蒸汽发生器(1)上面可以任意配置容量大小不同的煮食器(2)轮替使用,比如:煮食器(2)放在蒸汽发生器(1)上面煮好了一桶汤,然后马上取走这一桶汤后,再放上另一个备用的煮食器(2)要蒸一桶米饭或者一批馒头,都可以一一做到,这就是采用了分体式方法来煮食的好处,可以任意选用。

3. 如权利要求书1所述的分体式微压蒸汽煮食器,其特征在于蒸汽煮食一般都采用了不同功能的汽阀来控制蒸汽的进入,本发明中采用了微压汽阀,即整个使用过程中蒸汽始终处于微压状态,无安全问题,也无需什么压力保护装置,从而就简化了控制系统,确保了安全使用,汽阀(3)还可以方便取下进行清洗,现有技术是不可能做到的。

4. 如权利要求书1所述的分体式微压蒸汽煮食器,其特征在于分体式微压蒸汽煮食器,适应性更广,可以使用任何一种加热方式来煮食,即不限于只能用电加热,如图2所示:当蒸汽发生器(1)中的控制系统(1-1)、水泵系统(1-2)、发热盘(1-3)、水位控制器(1-4)

全部没有的情况下也是能够煮食的,同样可以用电器加热,煤气加热,甚至于在野外用木材来加热煮食,现有的蒸汽煮食炊具是不行的,所以分体式微压蒸汽煮食器的制造方法是多种多样的,使用方法同样也是多种多样的,取得有益效果也是不同的。

5. 如权利要求书1所述的分体式微压蒸汽煮食器,其特征在于分体式微压蒸汽煮食器中的煮食器(2)和蒸汽发生器(1)的本体所用的材料选择也是很多的,金属材料,非金属材料都可以选择,不受限制,特别是非金属材料中具有保健功能或者对人体无害的,保温效果也更好的材料更应该优先选择。

6. 如权利要求书1所述的分体式微压蒸汽煮食器,其特征在于分体式微压蒸汽煮食器中的汽阀(3)是一个单向阀,只要能够稳定的保证使用过程中都处于微压状态的单向阀就可以使用,不限于结构,材料同样选择无毒的金属材料或者非金属材料都可以。

7. 如权利要求书1所述的分体式微压蒸汽煮食器,其特征在于蒸汽发生器(1)中的供水系统除了采用水泵供水外,还可以直接和自来水连接供水,因为自来水开关也是可以调节进水的多少,或者还可以在自来水开关上配置一个净水器就更好了,特别是大型的工厂食堂采用最好。

8. 如权利要求书1所述的分体式微压蒸汽煮食器,其特征在于煮食器(2)顶部可以放置1个或者几个蒸格,即可以利用煮食器(2)在煮食的同时,利用从煮食器(2)里面出来的高温蒸汽进行蒸食,实现了分体式微压蒸汽煮食器具有多功能的煮食效果。

9. 如权利要求书1所述的分体式微压蒸汽煮食器,其特征在于煮食器(2)如图2所示:当蒸汽发生器(1)中的控制系统(1-1)、水泵系统(1-2)、发热盘(1-3)、水位控制器(1-4)全部没有的情况下也是能够煮食的,具体实施是这样的,根据煮食的多少来向蒸汽发生器(1)内加入需要的水后,把放入了食物的煮食器(2)放入蒸汽发生器(1)上面,把蒸汽发生器(1)放在煤气炉上,电磁炉上,电炉上,其它任何热源下面加热煮食都可以,甚至在室外还可以用木材,太阳能来加热,同样也可以将分体式微压蒸汽煮食器放置在现今的电饭煲的加热盘上面进行加热使用,将现有的电饭煲煮饭变成蒸电饭煲煮饭了,米饭的效果更好了,总之适合任何加热方式。

分体式微压蒸汽煮食器

技术领域

[0001] 本发明涉及一种生活用的炊具,即用蒸汽来进行煮食的煮食器,尤其是一种分体式微压蒸汽煮食器。

背景技术

[0002] 公知公用的蒸汽来煮食的炊具越来越多,基本上都采用了能够快速产出蒸汽的方法来煮食,即控制被加热的水是少量或连续的进入被加热的容器中来实现快速产出蒸汽的方法,要达到这样快速出蒸汽的目的,都分别采用了不同的控制方法来实现蒸汽安全煮食,从而使整个蒸汽煮食系统复杂化了,给后期的维修工作也带来了不便,应用范围也受到了限制,各自的产品都成为单一功能的蒸汽煮食炊具,如蒸汽火锅,蒸汽不粘底汤粥炉等等,也有个别蒸汽火锅结构简化了,但是功能和效果变差了。

发明内容

[0003] 本发明的目的是针对现有蒸汽煮食炊具的不足,提供一种分体式微压蒸汽煮食器的制造新方法和使用新方法,用这种新的制造方法可以制成不同功能的蒸汽煮食器,应用范围更广,效果更好的蒸汽煮食器。

[0004] 为了解决上述技术问题,本发明采用的一个技术方案是:

分体式微压蒸汽煮食器,其特征在于:它包括蒸汽发生器(1)、煮食器(2)、汽阀(3)、煮食器盖(4)组合成的分体式微压蒸汽煮食器,所述的蒸汽发生器(1)由控制系统(1-1)、水泵系统(1-2)、发热盘(1-3)、水位控制器(1-4)组成,所述煮食器(2)底部中央孔内安装了汽阀(3)组件,煮食器(2)上部有煮食器盖(4),所述的蒸汽发生器(1)顶部中央开有一孔,其孔径大小能容纳汽阀(3)放入,煮食器(2)无需连接的置放在蒸汽发生器(1)的顶部,汽阀(3)刚好置放于蒸汽发生器(1)顶部中央的孔内,汽阀(3)上面的大密封垫圈恰好和蒸汽发生器(1)中央顶部上平面紧密接合在一起,达到了密封蒸汽不泄漏的目的,由于煮食器(2)的自重再加食物的重量向下的压力远远大于蒸汽发生器(1)内对汽阀向上的推力,所以汽阀(3)的大密封垫圈在无固定连接的情况下也能够起到良好的密封作用的新方法。

[0005] 与现有技术比较,本发明所取得的有益效果是:本发明的分体式微压蒸汽煮食器,采用了蒸汽发生器(1)与煮食器(2)无固定连接方式,即分体式连接方法,这样结构简化了,使用方便了,适应性更加广了,在同一个蒸汽发生器(1)上面可以任意配置容量大小不同的煮食器(2)轮替使用,比如:煮食器(2)放在蒸汽发生器(1)上面煮好了一桶汤,然后马上取走这一桶汤后,再放上另一个备用的煮食器(2)要蒸一桶米饭或者一批馒头,都可以一一做到,这就是采用了分体式方法来煮食的好处,可以任意选用。

[0006] 用蒸汽煮食一般都采用了不同功能的汽阀来控制蒸汽的进入,本发明中采用了微压汽阀,即整个使用过程中蒸汽始终处于微压状态,无安全问题,也无需什么压力保护装置,从而就简化了控制系统,确保了安全使用,汽阀(3)还可以方便取下进行清洗,现有技术是不可能做到的。

[0007] 本发明的分体式微压蒸汽煮食器,适应性更广,可以使用任何一种加热方式来煮食,即不限于只能用电加热,如图2所示:当蒸汽发生器(1)中的控制系统(1-1)、水泵系统(1-2)、发热盘(1-3)、水位控制器(1-4)全部没有的情况下也是能够煮食的,同样可以用电器加热,煤气加热,甚至于在野外用木材来加热煮食,现有的蒸汽煮食炊具是不行的,所以分体式微压蒸汽煮食器的制造方法是多种多样的,使用方法同样也是多种多样的,取得有益效果也是不同的了。

附图说明

[0008] 附图1为本发明的实施例一的结构示意图。

[0009] 附图2为本发明的实施例二的结构示意图。

具体实施方式

[0010] 下面结合附图1详述本发明实施例一的实施方式:

如图1所示,本发明的分体式微压蒸汽煮食器,它包括蒸汽发生器(1),煮食器(2),汽阀(3),煮食器盖(4)组合成的分体式微压蒸汽煮食器,所述的蒸汽发生器(1)由控制系统(1-1)、水泵系统(1-2)、发热盘(1-3)、水位控制器(1-4)组成,所述煮食器(2)底部中央孔内安装了汽阀(3)组件,煮食器(2)上部有煮食器盖(4),所述的蒸汽发生器(1)顶部中央开有一孔,其孔径大小能容纳汽阀(3)放入,煮食器(2)无需连接的置放在蒸汽发生器(1)的顶部,汽阀(3)刚好置放于蒸汽发生器(1)顶部中央的孔内,汽阀(3)上面的大密封垫圈恰好和蒸汽发生器(1)中央顶部上平面紧密接合在一起,达到了密封蒸汽不泄漏的目的,由于煮食器(2)的自重再加食物的重量向下的压力远远大于蒸汽发生器(1)内对汽阀向上的推力,所以汽阀(3)的大密封垫圈在无固定连接的情况下也能够起到良好的密封作用的新方法。

[0011] 如图1所示,本发明的分体式微压蒸汽煮食器,采用了蒸汽发生器(1)与煮食器(2)无固定连接方式,即分体式连接方法,这样结构简化了,使用方便了,适应性更加广泛了,在同一个蒸汽发生器(1)上面可以任意配置容量大小不同的煮食器(2)轮替使用,比如:煮食器(2)放在蒸汽发生器(1)上面煮好了一桶汤,然后马上取走这一桶汤后,再放上另一个备用的煮食器(2)要蒸一桶米饭或者一批馒头,都可以一一做到,这就是采用了分体式方法来煮食的好处,可以任意选用。

[0012] 下面结合附图2详述本发明实施例二的实施方式:

如图2所示,本发明的分体式微压蒸汽煮食器,适应性更广,可以使用任何一种加热方式来煮食,即不限于只能用电加热,如图2所示:当蒸汽发生器(1)中的控制系统(1-1)、水泵系统(1-2)、发热盘(1-3)、水位控制器(1-4)全部没有的情况下也是能够煮食的,同样可以用电器加热,煤气加热,甚至于在野外用木材来加热煮食,现有的蒸汽煮食炊具是不行的,所以分体式微压蒸汽煮食器的制成方法是多种多样的,使用方法同样也是多种多样的,取得有益效果也是不同的了。

[0013] 从附图(1)和附图(2)实施过程一比较就明白了:附图(1)是完全通过蒸汽发生器(1)中的控制系统(1-1)来操作,即启动电源后,水泵系统(1-2)开始工作向蒸汽发生器(1)供水,当进水达到了水位控制器(1-4)的最低水位时,发热体(1-3)开始加热使水被加热后产生蒸汽,当蒸汽达到一定微压压力时,汽阀(3)被打开后蒸汽源源不断的进入煮食器(2)

内进行煮食或者蒸食,直到满意为止,即可断电完成煮食,如果发热体(1-3)是采用智能控制系统,就可以通过加热系统的定时器来控制加热的时间,加热时间到了就自动停止煮食的工作,当然蒸汽发生器(1)的控制系统(1-1)里面还设有水位控制器(1-4)达到最高水位时水系统(1-2)自动停止进水,如果蒸汽发生器(1)内无水时发热体(1-3)会自动断电保护,如图2所示:当蒸汽发生器(1)中的控制系统(1-1)、水泵系统(1-2)、发热盘(1-3)、水位控制器(1-4)全部没有的情况下也是能够煮食的,具体实施是这样的,根据煮食的多少来向蒸汽发生器(1)内加入需要的水后,把放入了食物的煮食器(2)放入蒸汽发生器(1)上面,把蒸汽发生器放在煤气炉上面加热就可以煮食了,如果有电磁炉也可以用电来加热煮食,总之适合任何加热方式。

[0014] 在煮食器(2)、汽阀(3)和蒸汽发生器(1)的结合部位采用有密封部件,其密封部件可以是软性材料、精密制造或其他密封结构。

[0015] 煮食器(2)顶部可以放置1个或者几个蒸格,即可以利用煮食器(2)在煮食的同时,利用从煮食器(2)里面出来的高温蒸汽进行蒸食,实现了分体式微压蒸汽煮食器具有多功能的煮食效果。

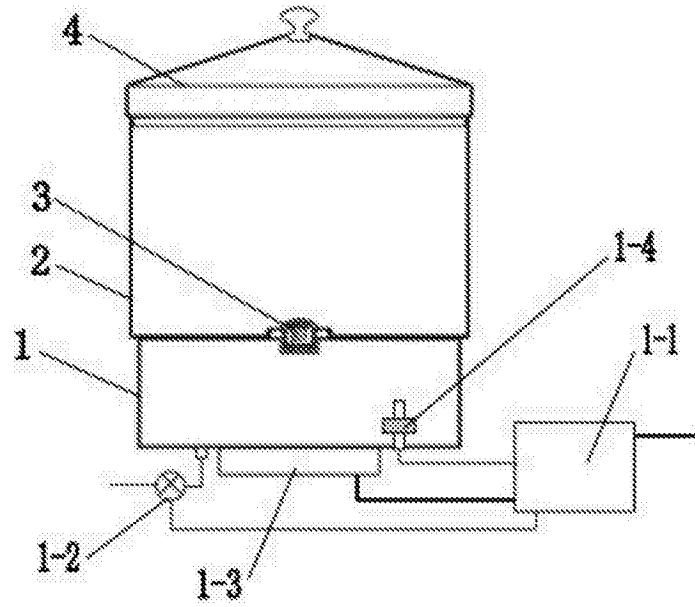


图1

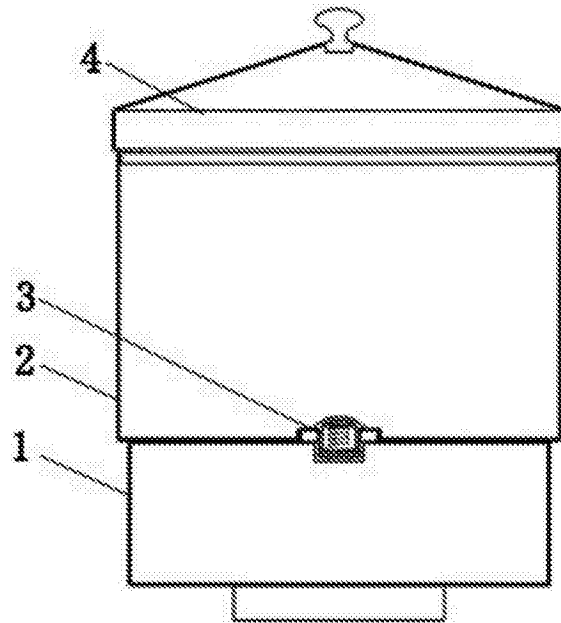


图2