



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105640304 A

(43) 申请公布日 2016. 06. 08

(21) 申请号 201610199794. 8

(22) 申请日 2016. 03. 31

(71) 申请人 武汉华易达电力设备有限公司

地址 430000 湖北省武汉市东湖新技术开发
区光谷大道总部国际 9 栋 1904 室

(72) 发明人 何治华

(51) Int. Cl.

A47J 27/00(2006. 01)

A47J 27/086(2006. 01)

A47J 27/04(2006. 01)

A47J 27/08(2006. 01)

A47J 36/38(2006. 01)

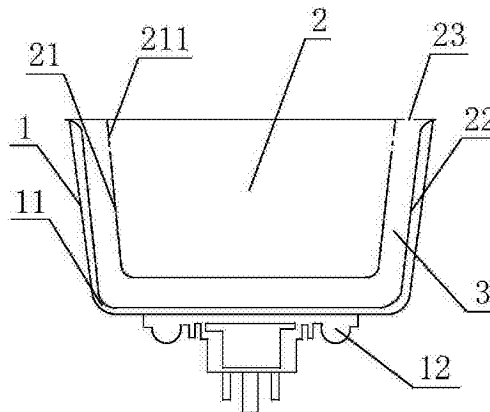
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 发明名称

一种双层内锅的电饭锅

(57) 摘要

本发明涉及一种双层内锅的电饭锅,包括:内锅和外锅;外锅包括锅体和设置在锅体底部下方的发热管;内锅放置于锅体内,内锅为双层结构,包括内胆和外胆;内胆上沿与外胆上沿连接,内胆的胆壁与外胆的胆壁之间有夹层,用于装水;内锅上设置有注水口,注水口设置在水面以上;内胆的胆壁上部设置有多个通气孔,通气孔设置在水面以上。使用时,往夹层内加水,加热后,夹层内的水达到沸点后蒸汽会从通气孔中排出进入内胆内部,用于蒸煮食物,使用本发明电饭锅可以不需要将米和水混合,直接通过夹层中的水蒸气就可将生米煮熟,相比于现有的电饭锅将水和米混合后再蒸煮,需要加的水量变少,则需要加热水的热量和时间均变小,在很大程度上起到节能的作用。



1. 一种双层内锅的电饭锅,其特征在于,包括:内锅和外锅;所述外锅包括锅体和设置在所述锅体底部下方的发热管;所述内锅放置于所述锅体内,所述内锅为双层结构,包括内胆和外胆;所述内胆上沿与所述外胆上沿连接,所述内胆的胆壁与所述外胆的胆壁之间有夹层,用于装水;所述内锅上设置有注水口,所述注水口设置在水面以上;所述内胆的胆壁上部设置有多个通气孔,所述通气孔设置在水面以上。

2. 如权利要求1所述的双层内锅的电饭锅,其特征在于:所述内胆的胆底上设置有多个通气孔。

3. 如权利要求1所述的双层内锅的电饭锅,其特征在于:所述注水口设置于所述内胆与所述外胆的连接处。

4. 如权利要求1所述的双层内锅的电饭锅,其特征在于:所述内胆与所述外胆可分离设置,所述内胆上沿设置有翻边,所述外胆上沿支撑所述翻边,使所述内胆套设在所述外胆内。

5. 如权利要求1所述的双层内锅的电饭锅,其特征在于:该双层内锅的电饭锅还包括锅盖,所述锅盖包括上层盖和下层盖,所述上层盖与所述下层盖之间有间隙,所述上层盖与所述下层盖的底部的间隙处设置有孔隙,所述下层盖设置有回流阀,所述回流阀连通所述间隙与所述内锅的内腔。

6. 如权利要求5所述的双层内锅的电饭锅,其特征在于:所述上层盖设置有泄压阀,所述泄压阀连通所述间隙。

7. 如权利要求5所述的双层内锅的电饭锅,其特征在于:所述孔隙连通所述间隙与所述内锅的内腔。

8. 如权利要求5所述的双层内锅的电饭锅,其特征在于:所述孔隙上设置有滤网。

一种双层内锅的电饭锅

技术领域

[0001] 本发明涉及家用厨房电器领域,尤其涉及一种双层内锅的电饭锅。

背景技术

[0002] 目前市场上的电饭锅通常结构是单层内锅,在使用时,水放在内锅锅体内与米混合,发热管将水加热至沸点,将食物煮熟或者蒸熟;由于水的热容很大,锅体内装的水越多,则将全部水加热至沸点所吸收的热量较多、所需时间也会较长,能耗就会较大。

发明内容

[0003] 本发明提供了一种双层内锅的电饭锅,以解决上述技术问题。

[0004] 为了达到上述目的,本发明的技术方案是这样实现的:一种双层内锅的电饭锅,包括:内锅和外锅;外锅包括锅体和设置在锅体底部下方的发热管;内锅放置于锅体内,内锅为双层结构,包括内胆和外胆;内胆上沿与外胆上沿连接,内胆的胆壁与外胆的胆壁之间有夹层,用于装水;内锅上设置有注水口,注水口设置在水面以上;内胆的胆壁上部设置有多个通气孔,通气孔设置在水面以上。

[0005] 进一步,内胆的胆底上设置有多个通气孔。

[0006] 进一步,注水口设置于内胆与外胆的连接处。

[0007] 进一步,内胆与外胆可分离设置,内胆上沿设置有翻边,外胆上沿支撑翻边,使内胆套设在外胆内。

[0008] 进一步,该双层内锅的电饭锅还包括锅盖,锅盖包括上层盖和下层盖,上层盖与下层盖之间有间隙,上层盖与下层盖的底部的间隙处设置有孔隙,下层盖设置有回流阀,回流阀连通间隙与内锅的内腔。

[0009] 进一步,上层盖设置有泄压阀,泄压阀连通间隙。

[0010] 进一步,孔隙连通间隙与内锅的内腔。

[0011] 进一步,孔隙上设置有滤网。

[0012] 与现有技术相比,本发明的优点在于:本发明双层内锅的电饭锅,包括:内锅和外锅;内锅为双层结构,包括内胆和外胆,内胆上沿与外胆上沿连接,内胆的胆壁与外胆的胆壁之间有夹层,用于装水;内胆的胆壁上部设置有多个通气孔,通气孔设置在水面以上,使用时,往夹层内加水,水面保持在通气孔以下,加热后,夹层内的水达到沸点后蒸汽会从通气孔中排出进入内胆内部,用于蒸煮食物,冷却液化后的水也会顺着内胆壁流进内胆内,用于蒸煮食物,使用本发明电饭锅可以不需要将米和水混合,只需将清洗后的米直接倒入内胆内,然后通过夹层中的水蒸气就可以将生米煮熟,相比于现有的电饭锅将水和米混合后再蒸煮,需要加的水量变少,则需要加热水的热量和时间均变小,在很大程度上起到节能的作用,其次,使用本发明电饭锅实际上是将米饭蒸熟而非传统的煮熟,蒸熟的米饭在口感和营养价值方面均比煮熟的米饭要好。

附图说明

[0013] 为了更清楚地说明本发明具体实施方式或现有技术中的技术方案,下面将对具体实施方式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,下面描述中的附图是本发明的一些实施方式,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为本发明实施例1的结构示意图;

[0015] 图2为本发明实施例1锅盖的结构示意图;

[0016] 图3为图2另一视角的结构示意图;

[0017] 图4为本发明实施例2的结构示意图;

[0018] 图5为本发明实施例3的结构示意图。

[0019] 图中:1、外锅;11、锅体;12、发热管;2、内锅;21、内胆;211、通气孔;212、翻边;22、外胆;23、注水口;3、夹层;4、锅盖;41、上层盖;411、泄压阀;42、下层盖;421、回流阀;43、间隙;44、孔隙;45、滤网。

具体实施方式

[0020] 以下将结合附图对本发明各实施例的技术方案进行清楚、完整的描述,显然,所描述的实施例仅仅是本发明的一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动的前提下所得到的所有其它实施例,都属于本发明所保护的范围。

[0021] 在本发明的描述中,需要说明的是,术语“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本发明和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本发明的限制。

[0022] 在本发明的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本发明中的具体含义。

[0023] 下面通过具体的实施例子并结合附图对本发明做进一步的详细描述。

[0024] 实施例1

[0025] 本发明涉及一种双层内锅的电饭锅,包括:内锅2和外锅1;外锅1包括锅体11和设置在锅体11底部下方的发热管12;内锅2放置于锅体11内,内锅2为双层结构,包括内胆21和外胆22,发热管12接触内锅2的外胆22;内胆21上沿与外胆22上沿连接,内胆21的胆壁与外胆22的胆壁之间有夹层3,用于装水;内锅2上设置有注水口23,注水口23设置在水面以上;内胆21的胆壁上部设置有多个通气孔211,通气孔211设置在水面以上。

[0026] 使用时,往夹层3内加水,水面保持在通气孔211以下,加热后,夹层3内的水达到沸点后蒸汽会从通气孔211中排出进入内胆21内部,用于蒸煮食物,冷却液化后的水也会顺着内胆21壁流进内胆21内,用于蒸煮食物,使用本发明电饭锅可以不需要将米和水混合,只需

将清洗后的米直接倒入内胆21内,然后通过夹层3中的水蒸气就可以将生米煮熟,相比于现有的电饭锅将水和米混合后再蒸煮,需要加的水量变少,则需要加热水的热量和时间均变小,在很大程度上起到节能的作用,其次,使用本发明电饭锅实际上是将米饭蒸熟而并非传统的煮熟,蒸熟的米饭在口感和营养价值方面均比煮熟的米饭要好。内胆21和外胆22为一体成型,在其他实施例中,内胆21和外胆22也可以分离设置。

[0027] 优选的,注水口23设置于内胆21与外胆22的连接处。

[0028] 注水口23设置于内胆21与外胆22的连接处,方便往夹层3内注水或者将夹层3内的水倒出,在其他实施例中注水口23可以设置在内胆21或者外胆22的胆壁上,只要保持水面在注水口23以下均可。

[0029] 优选的,如图2和图3所示,该双层内锅的电饭锅还包括锅盖4,锅盖4包括上层盖41和下层盖42,上层盖41与下层盖42之间有间隙43,上层盖41与下层盖42的底部的间隙43处设置有孔隙44,孔隙44连通间隙43与内锅2的内腔,下层盖42设置有回流阀421,回流阀421连通间隙43与内锅2的内腔。

[0030] 锅盖4包括上层盖41和下层盖42,上层盖41与下层盖42之间有间隙43,把蒸汽二次收集利用,节约能源,净化空气,净化环境。上层盖41、下层盖42、间隙43的端口是平面并罩于内锅2顶面上。下层盖42装有回流阀421,回流阀421与间隙43相通,还与内锅2相通,间隙43通过回流阀421与内锅2蒸汽相通,间隙43与孔隙44相通,孔隙44与内锅2相通,内锅2内的蒸汽通过回流阀421进入间隙43内,冷却后会顺着上层盖41和下层盖42留到端口处,通过孔隙44后,回到内锅2中,用于蒸煮食物,同时孔隙44还有泄压的作用。孔隙44在上层盖41、下层盖42底端口同体,一次性铸造制成,蒸汽在间隙43内循环利用。

[0031] 优选的,上层盖41设置有泄压阀411,泄压阀411连通间隙43。

[0032] 上层盖41设置有泄压阀411,泄压阀411连通间隙43,当蒸汽循环过程中,锅内压力过大时,泄压阀411可以将锅内压力泄掉一部分,增加本发明电饭锅的安全性能。

[0033] 优选的,孔隙44上设置有滤网45。

[0034] 滤网45用于将二次循环利用的蒸汽过滤,增加蒸汽的清洁度,增加食品的安全性。

[0035] 实施例2

[0036] 如图4所示,本实施例与实施例1的区别在于,内胆21的胆底上设置有多个通气孔211。在内胆21的胆底增设通气孔211,使食物接收更多的蒸汽,且增加了食物接收蒸汽的部位,使食物的受热更均匀,更容易将食物蒸煮熟。

[0037] 实施例3

[0038] 如图5所示,本实施例与实施例1和2的区别在于,内胆21与外胆22可分离设置,内胆21上沿设置有翻边212,外胆22上沿支撑翻边212,使内胆21套设在外胆22内。

[0039] 内胆21和外胆22可分离设置,则不用设置注水口23,方便外胆22的清洗,当使用完毕后,将内胆21从外胆22中拿出来,即可清洗外胆22的内腔,以及间隙43内的空间,使本发明电饭锅更容易清洁,提高食品的安全性。

[0040] 以上所述,仅是本发明的较佳实施例而已,并非对本发明作任何形式上的限制,任何熟悉本专业的技术人员,在不脱离本发明技术方案范围内,当可利用上述揭示的技术内容作出些许更改或修饰为等同变化的等效实施例,但凡是未脱离本发明技术方案的内容,依据本发明的技术实质对以上实施例所作的任何简单修改、等同变化与修饰,均仍属于本

发明技术方案的范围内。

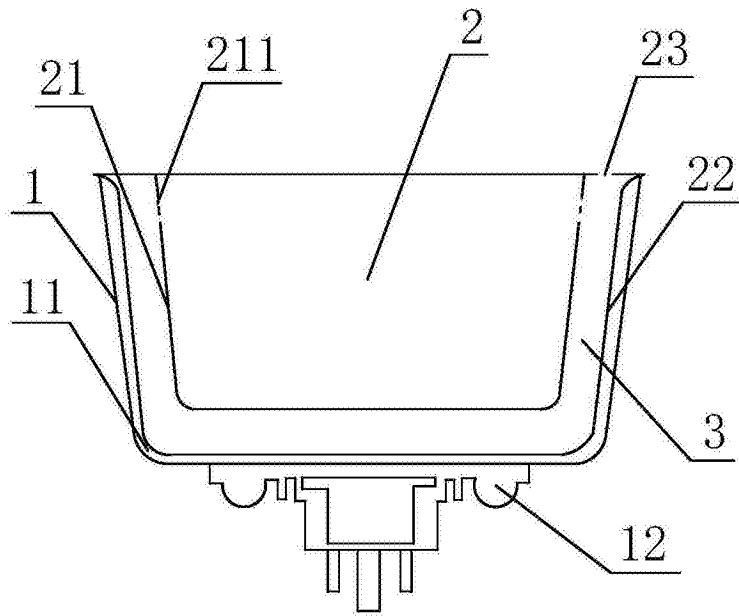


图1

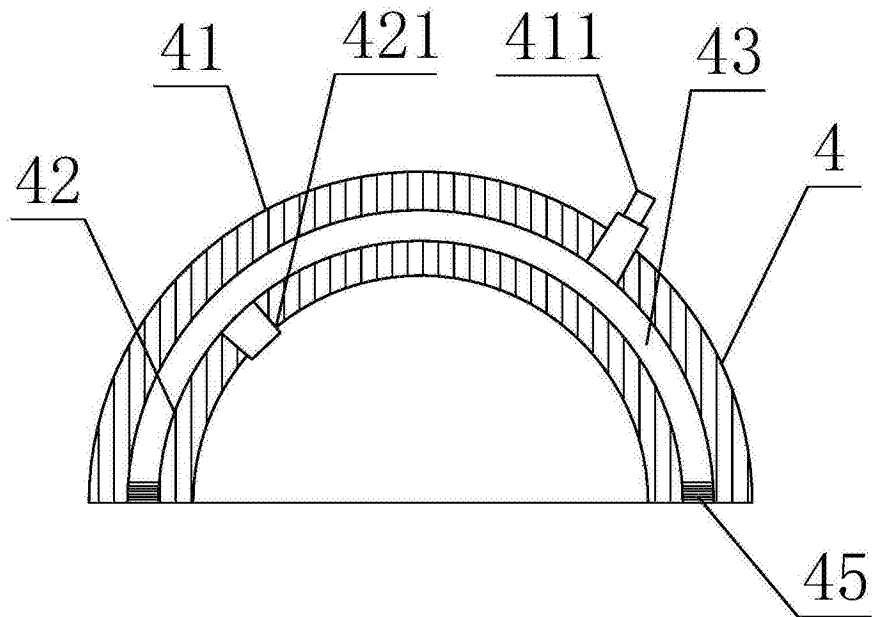


图2

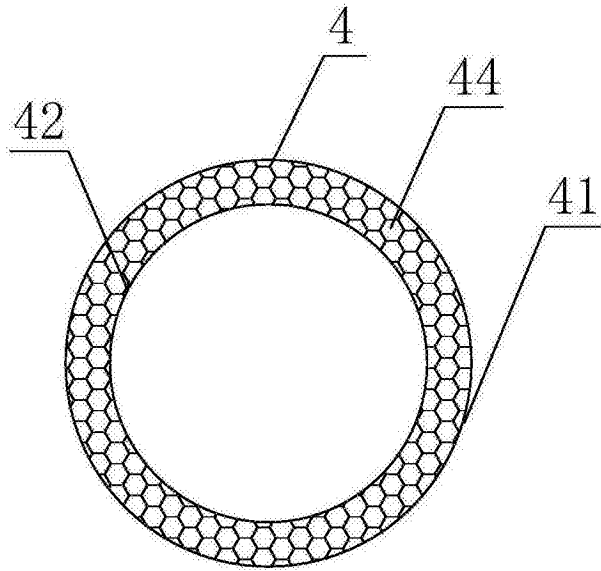


图3

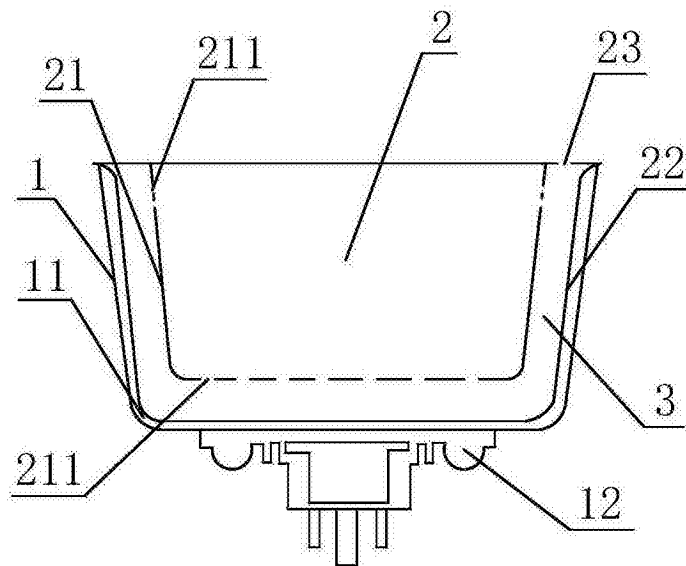


图4

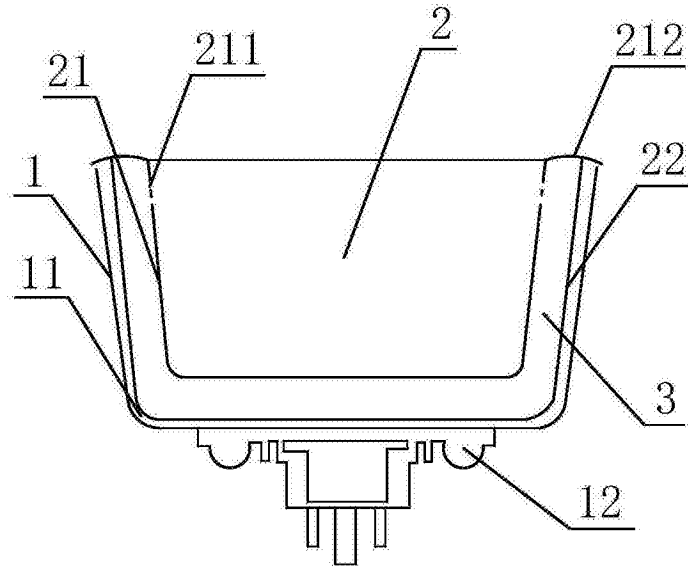


图5