



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208463629 U

(45)授权公告日 2019.02.05

(21)申请号 201721457798.8

(22)申请日 2017.11.03

(73)专利权人 飞利浦(嘉兴)健康科技有限公司

地址 314036 浙江省嘉兴市南湖区日新路
501号

(72)发明人 熊告洪 李先员

(74)专利代理机构 上海中优律师事务所 31284

代理人 潘诗孟

(51)Int.Cl.

A47J 27/04(2006.01)

A47J 36/24(2006.01)

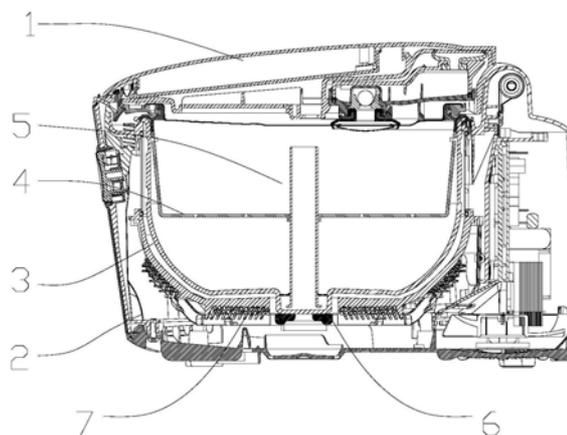
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种米饭烹饪装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种米饭烹饪装置,包括煲盖、煲体、内锅和蒸笼,煲盖连接在煲体上,内锅放置在煲体内,蒸笼放置在内锅内,在煲体底部设置有主加热器和副加热器,在内锅底部中心设置有沉台,在蒸笼的底部和侧壁开设有通孔,在蒸笼中间安装固定有两端开口的导流管,导流管的底部设置有阀片,阀片上设置有小孔,蒸笼放置在内锅中,阀片与内锅的沉台形成一个腔体;副加热器给腔体中的水加热,腔体中的水的压力发生变化,从导流管的一端流入,并从导流管的另一端流出。本实用新型可以实现米饭与米汤分离,从而将米中的淀粉、糖分等沥出在米汤中,降低了含糖量。本实用新型适用于电饭煲、多功能煲、电蒸笼等。



1. 一种米饭烹饪装置,包括煲盖、煲体、内锅和蒸笼,煲盖连接在煲体上,内锅放置在煲体内,蒸笼放置在内锅内,其特征是,在煲体底部设置有主加热器和副加热器,在内锅底部中心设置有沉台,在蒸笼的底部和侧壁开设有通孔,在蒸笼中间安装固定有两端开口的导流管,导流管的底部设置有阀片,阀片上设置有小孔,蒸笼放置在内锅中,阀片与内锅的沉台形成一个腔体;副加热器给腔体中的水加热,腔体中的水的压力发生变化,从导流管的一端流入,并从导流管的另一端流出。

2. 根据权利要求1所述的米饭烹饪装置,其特征是,副加热器设在主加热器的中间。

3. 根据权利要求1所述的米饭烹饪装置,其特征是,煲体上设有铰链,铰链可翻转;煲盖连接在煲体的铰链上并通过该铰链实现自由翻转和合盖。

一种米饭烹饪装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种米饭烹饪装置。

背景技术

[0002] 市场上的电饭煲的煮饭有两种形式：一种是将米和水一起放在内锅中进行加热，米饭煮熟后，米饭的含糖量高，不适用于糖尿病人或者肥胖病人食用；另一种是可以将米和水放在一起煮，米饭煮到一定后米饭和米汤是分离，针对后一种烹饪方法，目前市场上有两种电饭煲，分别为：

[0003] 一种是带蒸笼和升降架，在米饭煮到一定阶段后，升降架带动蒸笼或内锅移动，实现米饭与米汤分离(中国专利CN201410261957.1和中国专利 CN204797547U)。

[0004] 另一种是在内锅底部设置出水口，在米饭煮到一定阶段后，将米汤从米饭中沥出(中国专利CN203898003U)。

[0005] 这两种形式的电饭煲虽然可以减少米饭中的含糖量，但是这种电饭煲具有结构复杂，成本较高，不易清洗等缺点。

实用新型内容

[0006] 针对现有技术的上述不足，根据本实用新型的实施例，希望提供一种可实现米饭和米汤分离、可降低米饭含糖量的米饭烹饪装置。

[0007] 根据实施例，本实用新型提供的一种米饭烹饪装置，包括煲盖、煲体、内锅和蒸笼，煲盖连接在煲体上，内锅放置在煲体内，蒸笼放置在内锅内，其创新点在于，在煲体底部设置有主加热器和副加热器，在内锅底部中心设置有沉台，在蒸笼的底部和侧壁开设有通孔，在蒸笼中间安装固定有两端开口的导流管，导流管的底部设置有阀片，阀片上设置有小孔，蒸笼放置在内锅中，阀片与内锅的沉台形成一个腔体；副加热器给腔体中的水加热，腔体中的水的压力发生变化，从导流管的一端流入，并从导流管的另一端流出。

[0008] 根据一个实施例，本实用新型前述米饭烹饪装置中，副加热器设在主加热器的中间。

[0009] 根据一个实施例，本实用新型前述米饭烹饪装置中，煲体上设有铰链，铰链可翻转；煲盖可拆卸连接在煲体的铰链上并通过该铰链实现自由翻转和合盖。

[0010] 相对于现有技术，本实用新型提供的米饭烹饪装置，可以实现米饭与米汤分离，从而将米中的淀粉、糖分等沥出在米汤中，降低了含糖量，将米饭、米汤分离后，用户可得到含糖量低的米饭，该米饭适用于糖料病人或者肥胖病人食用。此外，本实用新型米饭烹饪装置提供了一种可使米汤和米饭分离的米饭烹饪方法，且该烹饪方法操作方便，成本低。

附图说明

[0011] 图1为根据本实用新型实施例的米饭烹饪装置的结构剖视图。

[0012] 图2为通过本实用新型实施例的米饭烹饪装置使米汤和米饭分离的烹饪过程示意

图(1)。

[0013] 图3为通过本实用新型实施例的米饭烹饪装置使米汤和米饭分离的烹饪过程示意图(2)。

[0014] 图4为通过本实用新型实施例的米饭烹饪装置使米汤和米饭分离的烹饪过程示意图(3)。

[0015] 图5为通过本实用新型实施例的米饭烹饪装置使米汤和米饭分离的烹饪过程示意图(4)。

[0016] 其中:1为煲盖;2为煲体;3为内锅;4为蒸笼;5为导流管;6为副加热器;7为主加热器。

具体实施方式

[0017] 下面结合附图和具体实施例,进一步阐述本实用新型。这些实施例应理解为仅用于说明本实用新型而不适用于限制本实用新型的保护范围。在阅读了本实用新型记载的内容之后,本领域技术人员可以对本实用新型作各种改动或修改,这些等效变化和修改同样落入本实用新型权利要求所限定的范围。

[0018] 如图1所示,本实用新型优选实施例提供的米饭烹饪装置(电饭煲)包括煲盖1、煲体2、内锅3和蒸笼4,其中,煲盖1打开或盖合在煲体2上,内锅3放置在内锅2内,蒸笼4放置在内锅3内。

[0019] 本实用新型中,煲体2上设有铰链,铰链可翻转;煲盖1可拆卸连接在煲体2的铰链上并通过该铰链实现自由翻转和合盖。

[0020] 在煲体2底部设置有主加热器7和副加热器6,副加热器6位于主加热器7的中间;在内锅3底部中心设置有沉台;在蒸笼4的底部和侧壁开设有一定数量的通孔,通孔的直径与数量存在合适的比例关系;在蒸笼4中间安装固定有两端开口的导流管5,导流管5的底部设置有阀片5a,阀片5a上设置有小孔,蒸笼4放置在内锅3中,阀片5a与内锅3的沉台会形成一个腔体。借由副加热器给腔体中的水加热,腔体中的水的压力发生变化,从导流管5的一端流入,并从导流管5的另一端流出。

[0021] 以下结合附图具体说明通过本实用新型实施例的米饭烹饪装置如何使米汤和米饭分离:

[0022] ①将洗好的米或免淘米放到蒸笼内,再将蒸笼4放入内锅3中,蒸笼4的底部到内锅底部要有合适的距离,蒸笼侧壁与内锅的侧壁之间要有恰当的间隙,如图1、图2;

[0023] ②将水倒入到内锅中,水量低于蒸笼4的底面,要保证蒸笼中的米在烹饪过程中不与水接触,同时水也会通过层板5a上的小孔进入由层板5a与内锅3的沉台会形成的腔体中,如图3;

[0024] ③合上上盖1,开启底部主加热器7和副加热器6中的两个或者一个加热装置对内锅3进行加热,直至内锅的水沸腾;

[0025] ④开启或持续副加热器6,使内锅3底部的沉台与层板5a形成的腔体中水剧烈沸腾,从而使层板5a与内锅3的沉台形成的腔体中的水的压力大于此腔体外面的水的压力,腔体中的水的压力会沿着导流管5向上释放压力,从而使导流管5内的水液面上升,在导流管5内的水液面上升到一定高度后,腔体外的水会通过层板5a上的小孔进入到腔体中,随着

底部副加热器6的继续加热,直至导流管5内的水从导流管5的顶部溢出,流入到蒸笼中,如图4;

[0026] ⑤随着步骤④的持续进行,内锅3内的水会持续流入到蒸笼4中,蒸笼4底部的的小孔来不及排出,蒸笼4内的液面上升,直至大米全部浸泡在水中,如图5;

[0027] ⑥在步骤⑤过程中,大米吸水膨胀,淀粉糊化;

[0028] ⑦持续或间断重复步骤④、步骤⑤、步骤⑥过程中,大米中析出的淀粉被带走,流到内锅中,也使内锅内的米汤变得更粘稠;

[0029] ⑧在完成步骤⑦后,即米饭煮到一定阶段时,副加热器6停止加热,同时控制主加热器7的加热功率,使米汤内的产生蒸汽,直至米饭蒸熟。

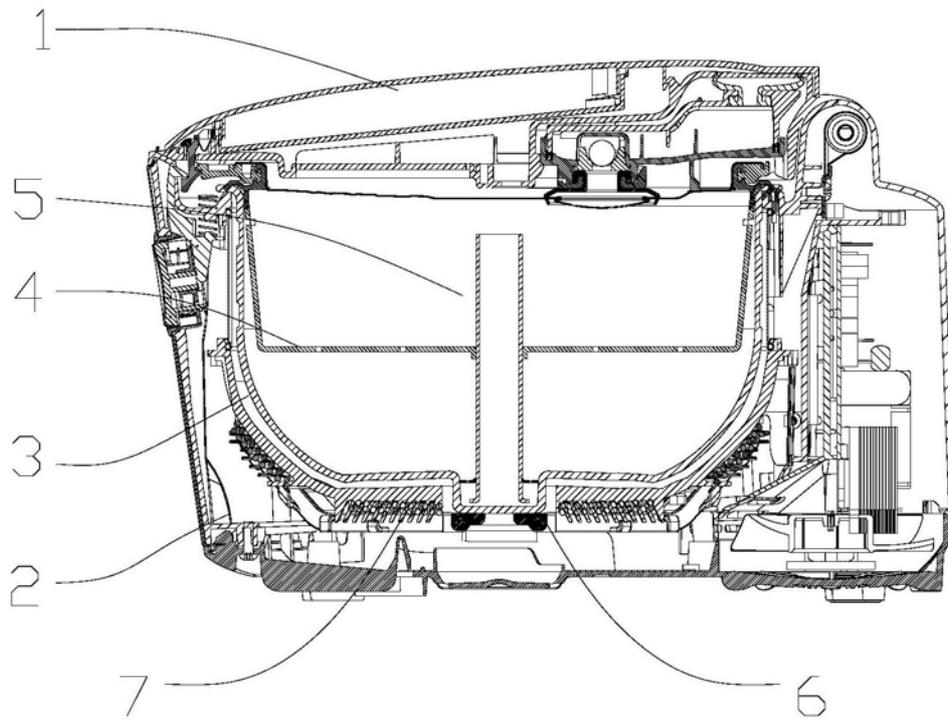


图1

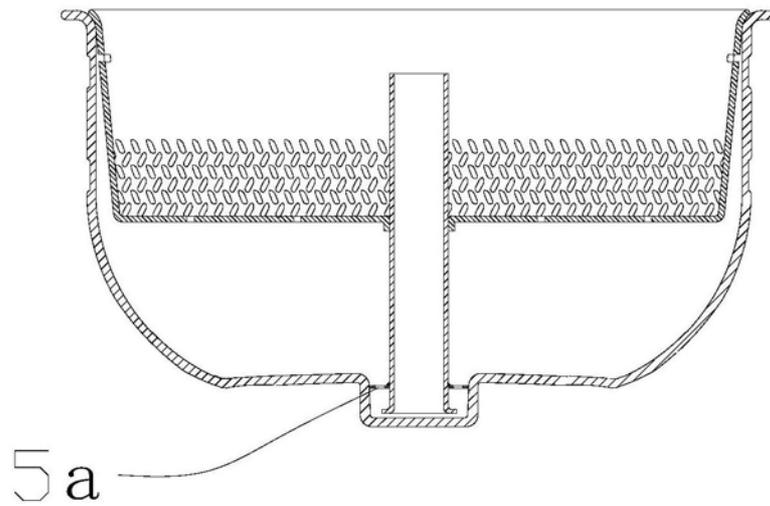


图2

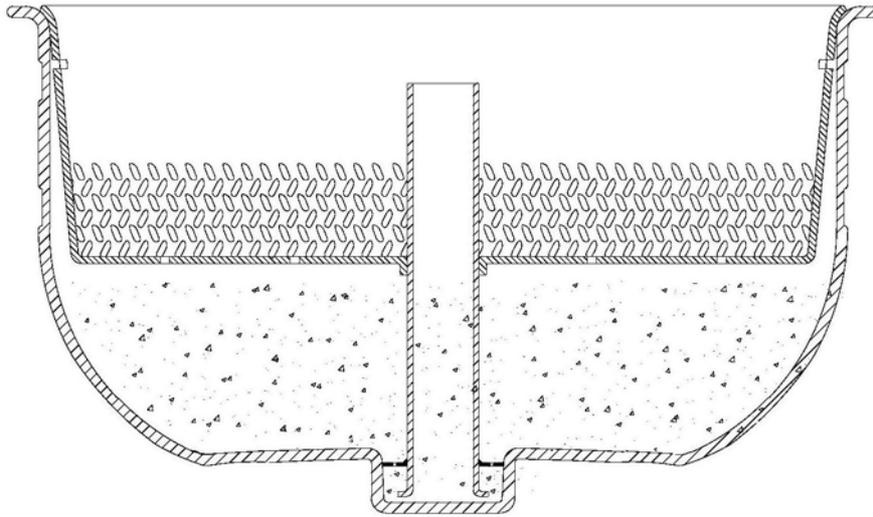


图3

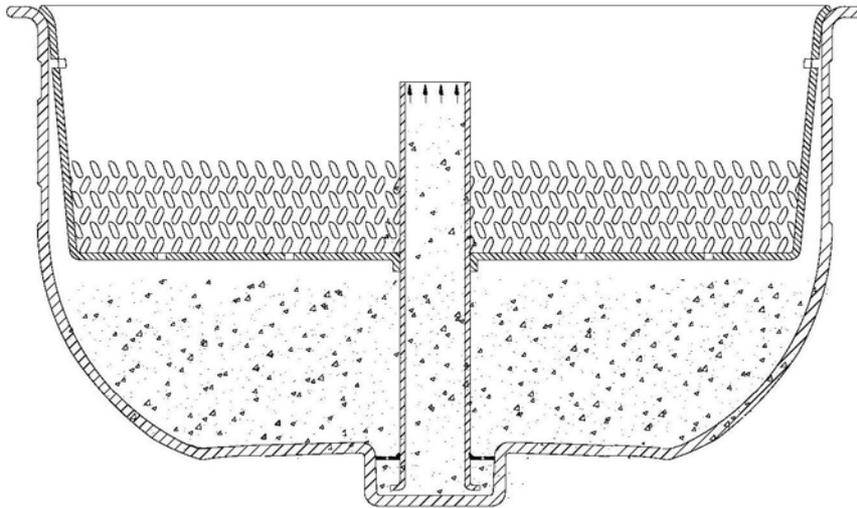


图4

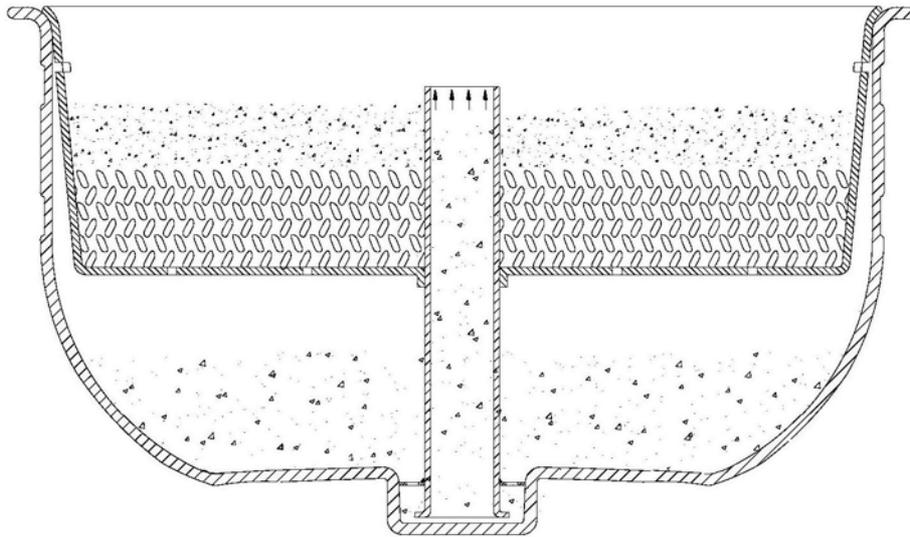


图5