



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201492273 U

(45) 授权公告日 2010.06.02

(21) 申请号 200920154274.0

(22) 申请日 2009.05.15

(73) 专利权人 欧阳啟胜

地址 528000 广东省佛山市顺德区均安镇南
安路 156 号

(72) 发明人 欧阳啟胜

(74) 专利代理机构 北京中恒高博知识产权代理
有限公司 11249

代理人 高松

(51) Int. Cl.

A47J 27/04 (2006.01)

A47J 36/24 (2006.01)

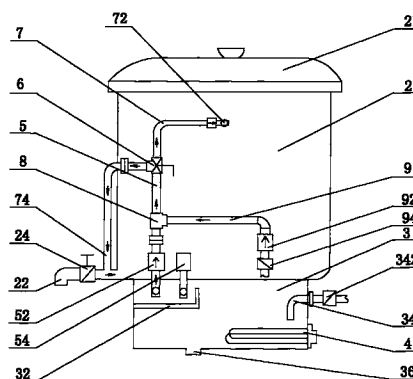
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 4 页

(54) 实用新型名称

多功能汤粥煲

(57) 摘要

本实用新型公开了一种多功能汤粥煲,包括箱体,设置在箱体内部的煲体,煲盖,所述煲体底端设有加热槽,所述加热槽通过设置在加热槽内的加热器对加热槽内的水进行加热,产生的蒸汽通过蒸汽管道、转换阀、送气管送入煲体内,所述送气管包括上送气管,下送气管;所述蒸汽管道的蒸汽出口处设有蒸汽止回阀,该止回阀上端分别与上送气管、下送气管管道连接,所述上送气管、下送气管通过所述转换阀来调整转换。本实用新型通过换向阀来控制转换蒸汽的流向,分别通过下送气管、上送气管,巧妙地实现了对煲内物料进行煲煮或蒸的不同功能,结构简单,操作方便,可以将煲与蒸笼的功能合二为一,实现多种功能。



1. 一种多功能汤粥煲,包括箱体,设置在箱体内部的煲体,煲盖,所述煲体底端设有加热槽,所述加热槽通过设置在加热槽内的加热器对加热槽内的水进行加热,产生的蒸汽通过蒸汽管道、转换阀、送气管送入煲体内,其特征在于:所述送气管包括上送气管,下送气管。

2. 根据权利要求1所述的多功能汤粥煲,其特征在于:所述蒸汽管道的蒸汽出口处设有蒸汽止回阀,该止回阀上端分别与上送气管、下送气管管道连接,所述上送气管、下送气管通过所述转换阀来调整转换,该蒸汽管道中部通过三通接头与进水管连接,该进水管管口处装有一止回阀、一电磁阀。

3. 根据权利要求1所述的多功能汤粥煲,其特征在于:所述煲体底端一侧装有一排放管,该排放管管口处装有一排放阀,所述转换阀一侧与排放管的排放阀内侧设有一下送气管。

4. 根据权利要求1所述的多功能汤粥煲,其特征在于:所述加热槽上部设有一蒸汽隔板,所述蒸汽管道的蒸汽输出口设在该蒸汽隔板内,该蒸汽输出口处还设有一安全阀。

5. 根据权利要求1所述的多功能汤粥煲,其特征在于:所述加热槽内还设有一进水管,一出水管,该进水管管口处设有一入水电磁阀。

6. 根据权利要求1所述的多功能汤粥煲,其特征在于:所述煲体与底端加热槽可以焊接成一个整体。

7. 根据权利要求1所述的多功能汤粥煲,其特征在于:所述煲体与底端加热槽可以是方便加工组装的分体式。

多功能汤粥煲

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种厨房用具,尤其涉及一种多功能汤粥煲。

背景技术

[0002] 煲是常见的厨房用具,现有的煲主要用于煲汤或煲粥,一般是由煲底提供热源,通过煲体本身的传递热量至煲内,将煲内的汤或粥煲熟,专利号为 ZL200720053857.5 的中国实用新型专利《双桶电热蒸汽汤粥煲》,公开了这样的一种通过蒸汽加热器产生蒸汽,通过蒸汽管道送入煲体内底部直接对煲内物料进行加热煲煮技术,可以防止煲煮的物料被烧焦。但是,若需要蒸鱼蒸肉,蒸各类点心等,则该汤粥煲就无能为力了,因为蒸制各类点心,需要水蒸气由上部输入,才能节能和保证蒸制的食品的质量,一般是采用蒸笼来蒸制食品,对于规模较大的食堂来说,煲与蒸笼都比较庞大,将两者合二为一是非常困难的构想。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于,克服现有技术的上述缺陷,提供一种多功能汤粥煲,能够较好地实现煲与蒸笼的二合一构想

[0004] 为实现所述目的,本实用新型提供的技术方案如下:构造一种多功能汤粥煲,包括箱体,设置在箱体内部的煲体,煲盖,所述煲体底端设有加热槽,所述加热槽通过设置在加热槽内的加热器对加热槽内的水进行加热,产生的蒸汽通过蒸汽管道、转换阀、送气管送入煲体内,所述送气管包括上送气管,下送气管。

[0005] 所述蒸汽管道的蒸汽出口处设有蒸汽止回阀,该止回阀上端分别与上送气管、下送气管管道连接,所述上送气管、下送气管通过所述转换阀来调整转换,该蒸汽管道中部通过三通接头与进水管连接,该进水管管口处装有一止回阀、一电磁阀。

[0006] 所述煲体底端一侧装有一排放管,该排放管管口处装有一排放阀,所述转换阀一侧与排放管的排放阀内侧设有一下送气管。

[0007] 所述加热槽上部设有一蒸汽隔板,所述蒸汽管道的蒸汽输出口设在该蒸汽隔板内,该蒸汽输出口处还设有一安全阀。

[0008] 所述加热槽内还设有一进水管,一出水管,该进水管管口处设有一入水电磁阀。

[0009] 所述煲体与底端加热槽既可以焊接成一个整体,也可以是方便加工组装的分体式。

[0010] 本多功能汤粥煲的工作原理是:利用加热器对加热槽内的水进行加热,水被加热成蒸汽后通过蒸汽输出口进入蒸汽管道,此时可通过转换阀来调节蒸汽流向,若是需要煲汤或煲粥,需要通过换向阀将水蒸气调整为通过下送气管向下输入到煲的底部对物料进行加热煲煮;若是需要蒸制食品,需要通过换向阀将水蒸气调整为与上送气管连通的状态,该上送气管将通过其管口对煲蒸品加热蒸熟。

[0011] 本实用新型的有益之处是:通过换向阀来控制转换蒸汽的流向,分别通过下送气管、上送气管,巧妙地实现了对煲内物料进行煲煮或蒸的不同功能,结构简单,操作方便,可

以将煲与蒸笼的功能合二为一,实现多种功能。

附图说明

[0012] 下面结合附图及较佳实施例就本实用新型提供的的一种多功能汤粥煲的具体技术方案作进一步的说明。

[0013] 图 1 是本实用新型的立体图;

[0014] 图 2 是本实用新型的煲体与加热槽剖面结构示意图;

[0015] 图 3 是本实用新型的加热槽进水自动控制方式剖面结构示意图;

[0016] 图 4 是本实用新型的煲体手动控制排放方式结构示意图;

[0017] 图 5 是本实用新型电路原理图。

具体实施方式

[0018] 参阅图 1、图 2 所示的多功能汤粥煲,包括箱体 1,设置在箱体内部的煲体 2,煲盖 21,所述煲体 2 底端设有加热槽 3,所述加热槽 3 通过设置在加热槽内的加热器 4 对加热槽内的水进行加热,产生的蒸汽通过蒸汽管道 5、转换阀 6、送气管 7 送入煲体内,所述送气管 7 包括上送气管 72,下送气管 74。

[0019] 所述蒸汽管道 5 的蒸汽出口处设有蒸汽止回阀 52,该止回阀 52 上端与上送气管 72、下送气管 74 管道连接,该蒸汽管道 5 上部设有转换阀 6,该蒸汽管道 5 中部通过三通接头 8 与进水管 9 连接,该进水管 9 管口处装有一止回阀 92、一电磁阀 94。

[0020] 所述煲体 2 底端一侧装有一排放管 22,该排放管管口处装有一排放阀 24,所述转换阀 6 一侧与排放管的排放阀 24 内侧设有下送气管 74。

[0021] 所述加热槽 3 上部设有一蒸汽隔板 32,所述蒸汽管道 5 的蒸汽输出口 52 设在该蒸汽隔板 32 内,该蒸汽输出口 52 处还设有一安全阀 54。

[0022] 所述加热槽 3 内还设有一进水管 34,一出水管 36,该进水管管口处设有一入水电磁阀 342。

[0023] 参阅图 3 所示,该加热槽的是通过液位开关检测水位量 38 来实现的电磁阀电控自动进水。

[0024] 参阅图 4 所示,该煲体内的流质物通过阀门 24 来手动控制排出量的。

[0025] 图 5 所示为本实用新型多功能汤粥煲的电路原理图。

[0026] 以上所述的仅是本实用新型的原理和较佳实施例。应当指出,对于本领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型原理的前提下,还可以做出若干的变型和改进,也应视为属于本实用新型的保护范围。

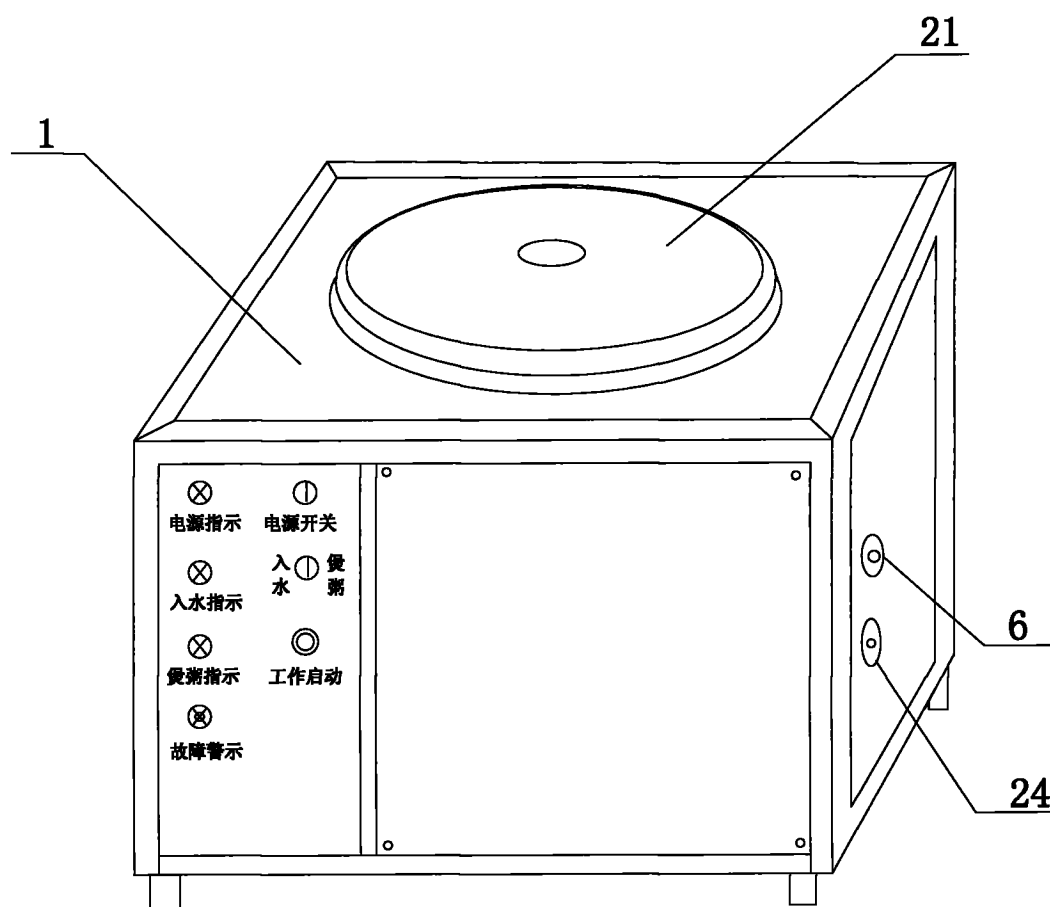


图 1

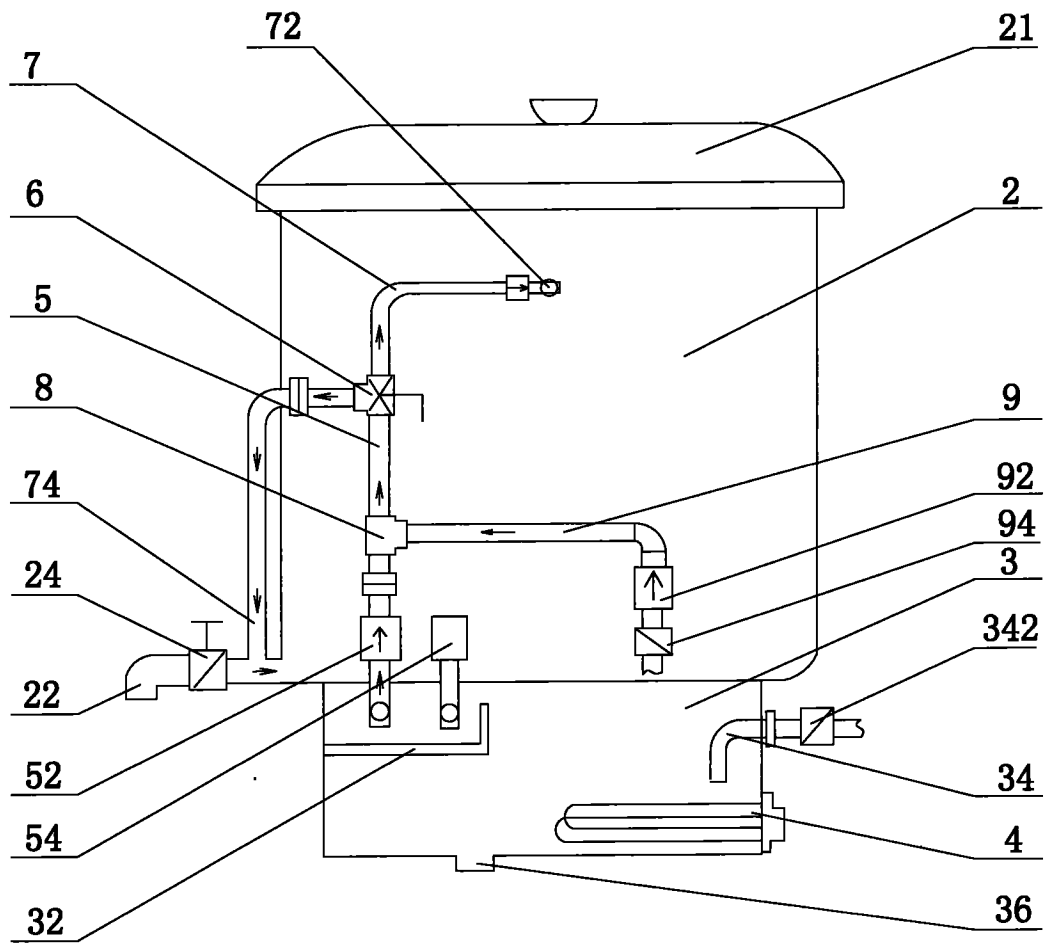


图 2

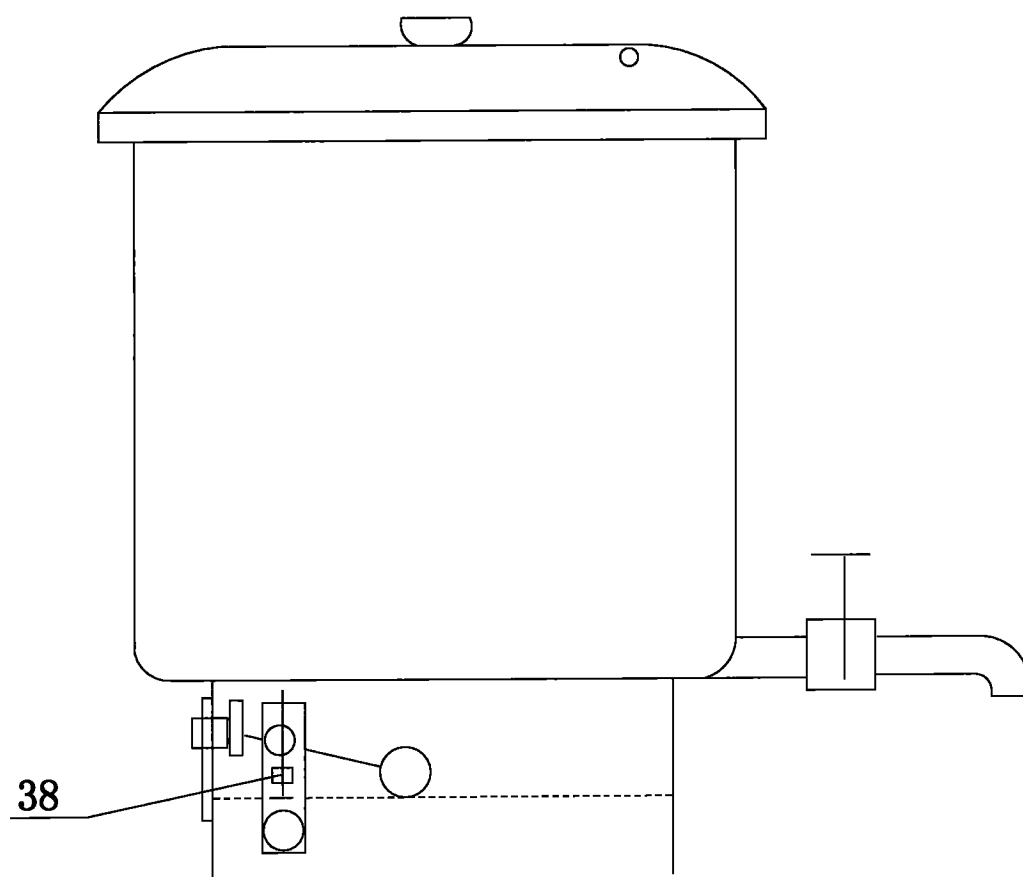


图 3

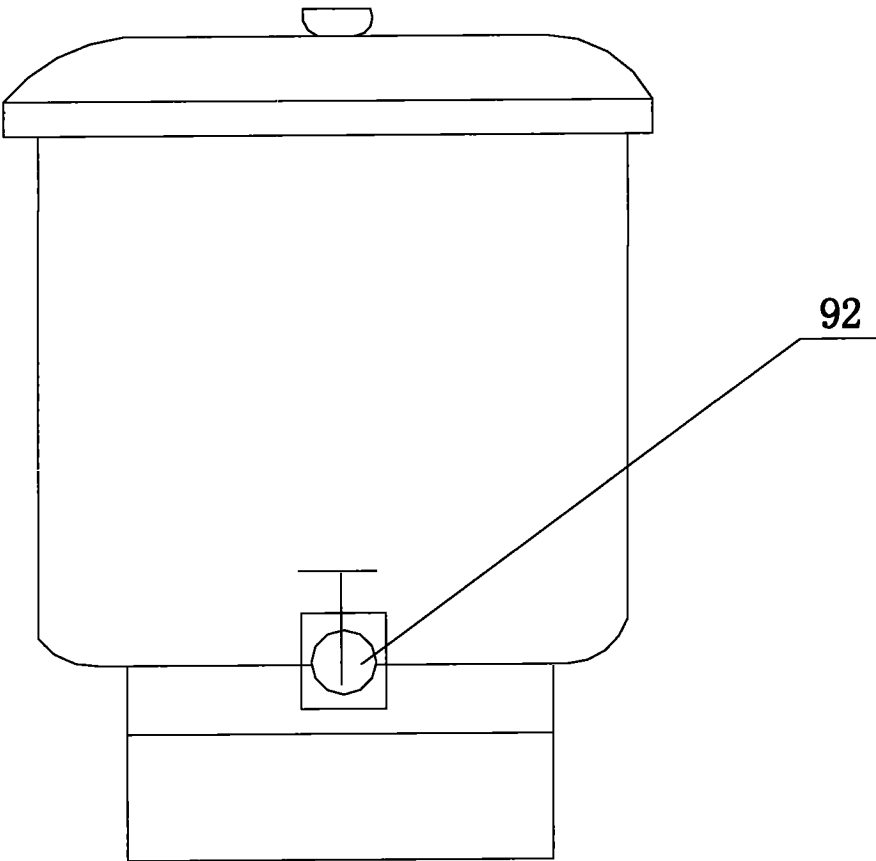


图 4

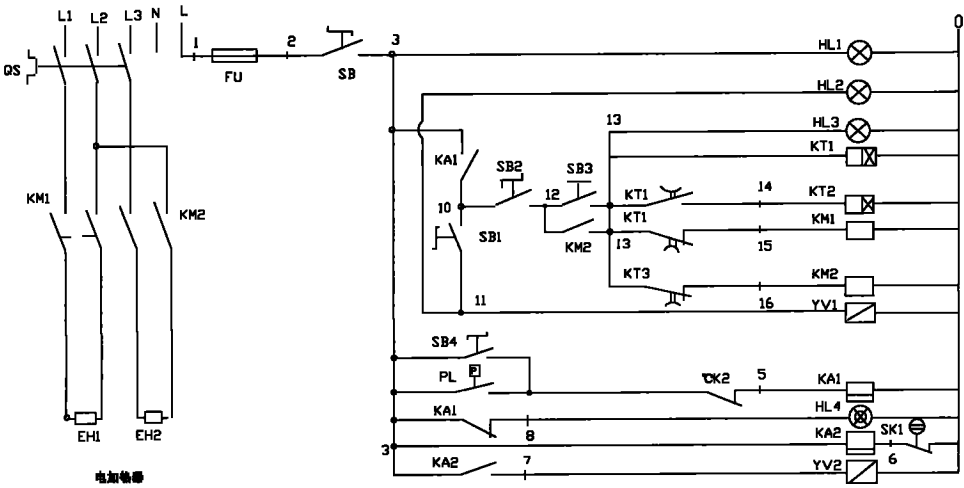


图 5