(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 203041835 U
(45)授权公告日 2013.07.10

(21)申请号 201220682471.1

(22)申请日 2012.12.11

(73)专利权人 广东新宝电器股份有限公司
地址 528300 广东省佛山市顺德区勒流镇政和南路

(72)发明人 郭建刚 杨勇

(74)专利代理机构 佛山市粤顺知识产权代理事务所 44264
代理人 唐强熙

(51)Int.Cl.
A47J 27/04(2006.01)
A47J 36/24(2006.01)
A47J 36/00(2006.01)

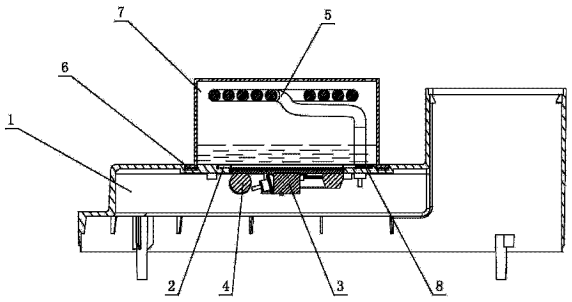
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

电蒸笼的蒸汽再加热结构

(57)摘要

一种电蒸笼的蒸汽再加热结构，包括设置有蒸汽室的外壳，蒸汽室的上方搁置有电蒸笼，蒸汽室的顶部开设有若干的蒸汽出口，蒸汽出口与电蒸笼内部相通，其特征在于蒸汽室的内部还设置有对蒸汽进行二次加热的发热管。本实用新型通过对蒸汽室内的水利用发热盘组件加热产生高温蒸汽，并且在同一个蒸汽室内利用发热管对产生的高温蒸汽再进行一次加热，使所产生的蒸汽达到更高的温度，有效提高了电蒸笼的热效率，且缩短了蒸煮食物的时间，达到省时省电，节能环保的目的。其具有结构简单合理，性能可靠，蒸制速度快，热效率高，制造成本低，节能环保等特点。



CN 203041835 U

1. 一种电蒸笼的蒸汽再加热结构，包括设置有蒸汽室（7）的外壳（1），蒸汽室（7）的上方搁置有电蒸笼，蒸汽室（7）的顶部开设有若干的蒸汽出口，蒸汽出口与蒸笼内部相通；其特征在于蒸汽室（7）的内部还设置有对蒸汽进行二次加热的发热管（5）。

2. 根据权利要求 1 所述电蒸笼的蒸汽再加热结构，其特征在于所述发热管（5）设置于蒸汽室（7）的蒸汽出口的下方。

3. 根据权利要求 2 所述电蒸笼的蒸汽再加热结构，其特征在于所述蒸汽室（7）顶部开设有若干的蒸汽出口与电蒸笼内部相通，蒸汽室（7）下端设置有翻边且通过第一密封圈（6）与外壳（1）密封连接，并于内部形成有盛水空腔。

4. 根据权利要求 3 所述电蒸笼的蒸汽再加热结构，其特征在于所述蒸汽室（7）的下方设置有发热盘组件（4），发热盘组件（4）通过第二密封圈（2）与外壳（1）密封连接。

5. 根据权利要求 4 所述电蒸笼的蒸汽再加热结构，其特征在于所述发热盘组件（4）上还安装有控制温度的温控器（3）。

6. 根据权利要求 1 － 5 任一项所述电蒸笼的蒸汽再加热结构，其特征在于所述发热管（5）呈螺旋状、波浪状或栅格状置于蒸汽室（7）内的蒸汽出口处。

7. 根据权利要求 6 所述电蒸笼的蒸汽再加热结构，其特征在于所述蒸汽室（7）盛水空腔内的水平线低于发热管（5）。

电蒸笼的蒸汽再加热结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种电蒸笼，具体是一种电蒸笼的蒸汽再加热结构。

背景技术

[0002] 电蒸笼由于蒸煮过程中食物营养成分不容易散失，能够保持食物营养及环保而深受人们普遍喜爱。目前市面上的电蒸笼，其主要结构是：大身内蓄水，当工作时，发热煲加热煲体内的水从而产生蒸汽，产生的蒸汽上升进入到电蒸笼内蒸熟食物。因为蓄水池容量大，产生蒸汽的时间长，所以工作时间长，效率低。

[0003] 中国专利文献 CN202015040U 于 2011 年 10 月 26 日公开一种二次加热功能的电蒸笼，二次加热装置由大身、蒸汽室、发热管组件、密封圈、密封圈、隔热片、固定片组成。其中蒸汽室具有一个加热腔 A 和一个加热腔 B，加热腔 A 中的水经过发热煲组件加热而产生蒸汽，并通过蒸汽通道进入到加热腔 B 内，发热管组件对加热腔 B 内的蒸汽进行二次加热，并最终产生高温蒸汽。此结构虽然可以进行蒸汽二次加热产生高温蒸汽，但是由于此结构设计两个加热腔，且首先在加热腔 A 中产生蒸汽，然后在经过蒸汽通道进入加热腔 B 中二次加热蒸汽，蒸汽最后到达蒸盘的时间长，两个加热腔成本高，工艺复杂。因此，有必要进一步改进。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的旨在提供一种结构简单合理，性能可靠，蒸制速度快，热效率高，制造成本低，节能环保的电蒸笼的蒸汽再加热结构，以克服现有技术中的不足之处。

[0005] 按此目的设计的一种电蒸笼的蒸汽再加热结构，包括设置有蒸汽室的外壳，蒸汽室的上方搁置有电蒸笼，蒸汽室的顶部开设有若干的蒸汽出口，蒸汽出口与蒸笼内部相通；其结构特征在于蒸汽室的内部还设置有对蒸汽进行二次加热的发热管。

[0006] 所述发热管设置于蒸汽室的蒸汽出口的下方。

[0007] 所述蒸汽室顶部开设有若干的蒸汽出口与电蒸笼内部相通，蒸汽室下端设置有翻边且通过第一密封圈与外壳密封连接，并于内部形成有盛水空腔。

[0008] 所述蒸汽室的下方设置有发热盘组件，发热盘组件通过第二密封圈与外壳密封连接。

[0009] 所述发热盘组件上还安装有控制温度的温控器。

[0010] 所述发热管呈螺旋状、波浪状或栅格状置于蒸汽室内的蒸汽出口处。

[0011] 所述蒸汽室盛水空腔内的水平线低于发热管。

[0012] 本实用新型通过对蒸汽室内的水经发热盘组件加热产生高温蒸汽，并且在同一个蒸汽室内利用发热管对产生的高温蒸汽再进行一次加热，使所产生的蒸汽达到更高的温度，有效提高了电蒸笼的热效率，且缩短了蒸煮食物的时间，达到省时省电，节能环保的目的。其具有结构简单合理，性能可靠，蒸制速度快，热效率高，制造成本低，节能环保等特点。

附图说明

[0013] 图 1 为本实用新型一实施例结构示意图(剖视)。

[0014] 图 2 为本实用新型一实施例分解结构示意图。

具体实施方式

[0015] 下面结合附图及实施例对本实用新型作进一步描述。

[0016] 参见图 1 和图 2,本电蒸笼的蒸汽再加热结构,包括设置有蒸汽室 7 的外壳 1,蒸汽室 7 的上方搁置有电蒸笼(图中未能显示)。蒸汽室 7 顶部开设有若干的蒸汽出口与电蒸笼内部相通,蒸汽室 7 下端设置有翻边且通过第一密封圈 6 与外壳 1 密封连接,并于内部形成有盛水空腔。蒸汽室 7 的下方设置有发热盘组件 4,发热盘组件 4 通过第二密封圈 2 与外壳 1 密封连接,发热盘组件 4 上还安装有控制温度的温控器 3。所述蒸汽室 7 的内部还设置有对蒸汽进行二次加热的发热管 5,发热管 5 呈螺旋状、波浪状或栅格状置于蒸汽室 7 内部,且位于蒸汽出口处的下方,并通过第三密封圈 8 与外壳 1 密封连接。所述蒸汽室 7 盛水空腔内的水的水平线低于发热管 5。

[0017] 使用时,发热盘组件 4 将蒸汽室 7 里的水烧开产生蒸汽,蒸汽经过发热管 5 加热后产生高温蒸汽进入到蒸盘里将食物快速蒸熟,发热盘组件 4 下方还设置有温控器 3 控制温度,安全可靠。

[0018] 上述为本实用新型的优选方案,本领域普通技术人员对其简单的变型或改造,均落在本实用新型的保护范围之内。

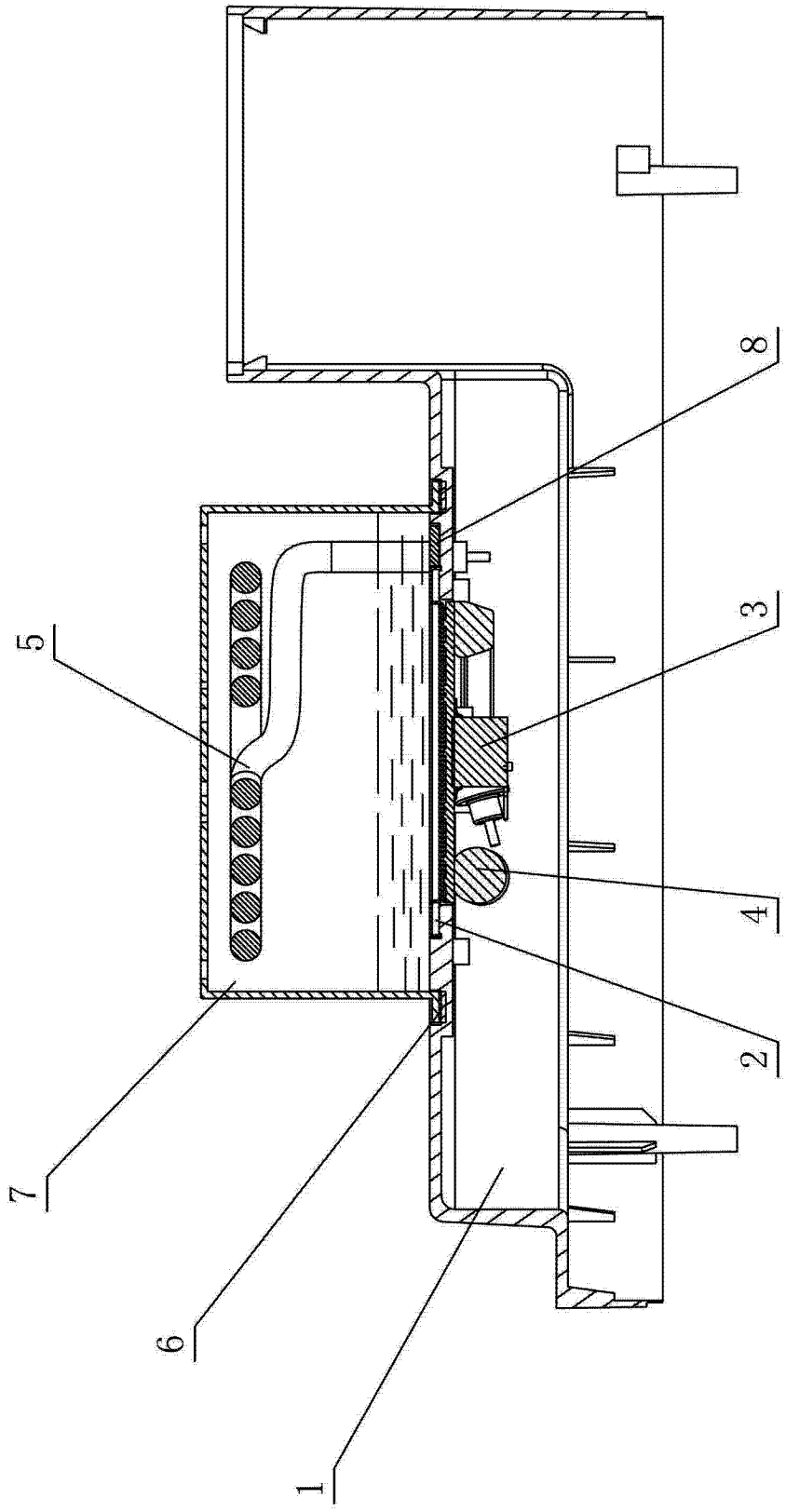


图 1

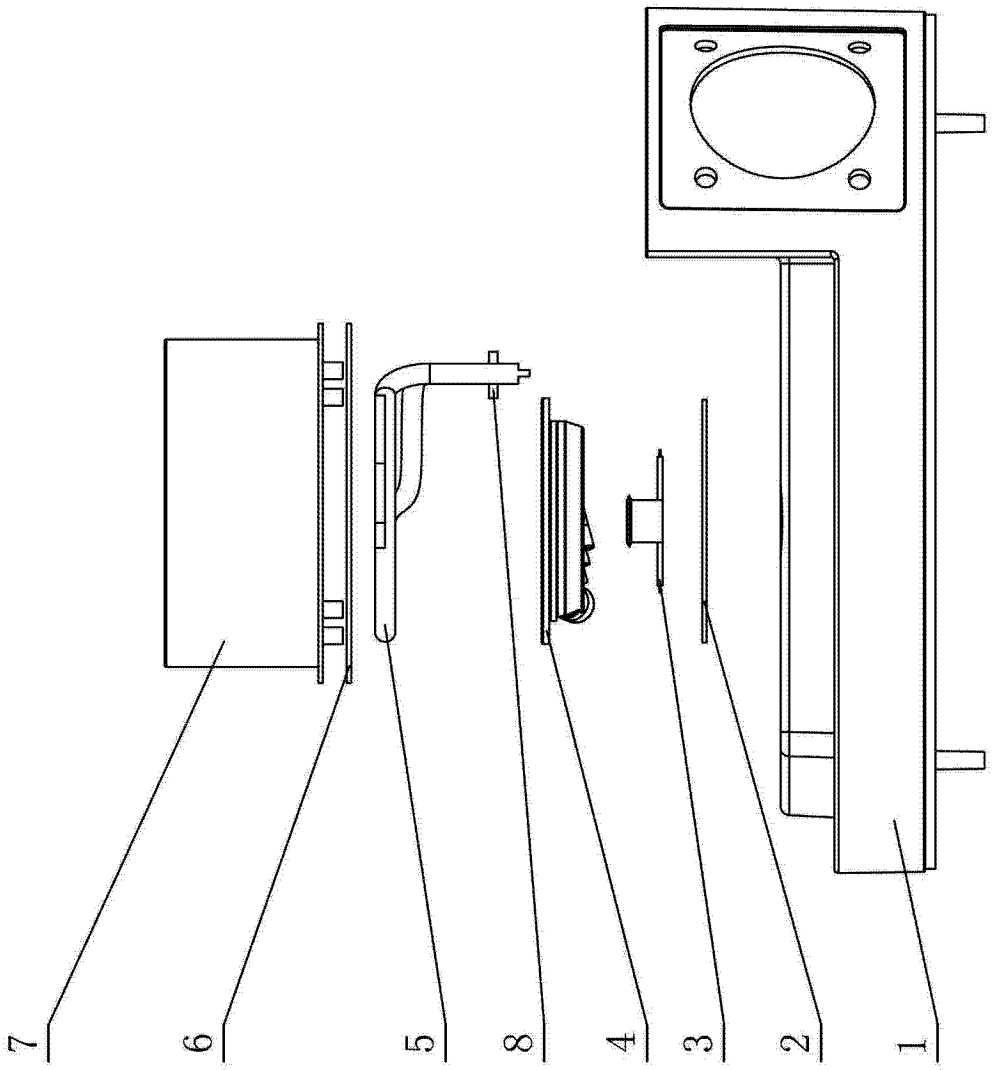


图 2