



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206630450 U

(45)授权公告日 2017. 11. 14

(21)申请号 201621424105.0

(22)申请日 2016.12.23

(73)专利权人 余姚市赫玛涂料有限公司

地址 315460 浙江省余姚市临山镇工业开发西区24号

(72)发明人 李泳

(74)专利代理机构 广州市华学知识产权代理有限公司 44245

代理人 罗啸秋 裘晖

(51) Int. Cl.

A47J 27/13(2006.01)

A47J 36/16(2006.01)

A47J 36/02(2006.01)

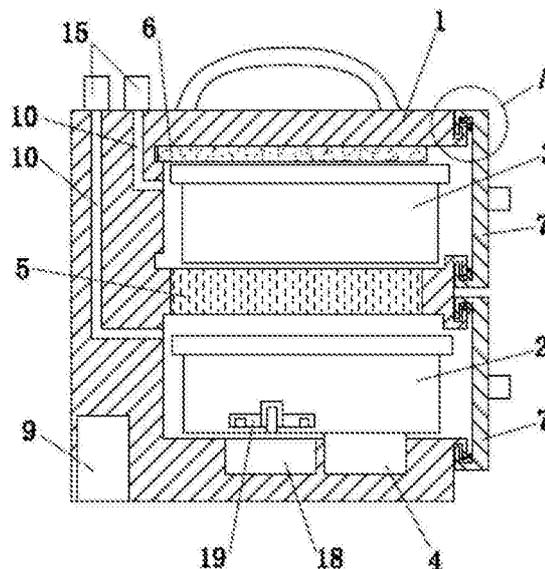
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)实用新型名称

一种带有搅拌装置的双层电饭锅

(57)摘要

本实用新型公开了一种带有搅拌装置的双层电饭锅,包括锅体,锅体上设有上下布置、分别用于放置第二内胆和第一内胆的上空腔和下空腔,上空腔和下空腔之间设有将两者隔断的导热层,下空腔的底部设有加热装置,上空腔和下空腔的开口设置在锅体一侧并分别设有与两者相适配的锅盖,锅体上还设有控制模块和分别与上空腔和下空腔相适配的两个蒸汽阀,控制模块与加热装置连接,第一内胆内设有搅拌装置。本实用新型的带有搅拌装置的双层电饭锅,其能同时烹饪两种不同的食物,不仅相互不会串味,保证了食物的最佳口感和味道,而且节省了空间和烹饪时间,而搅拌装置使食物受热更均匀且不容易粘锅。



1. 一种带有搅拌装置的双层电饭锅,包括锅体(1);其特征在于:所述锅体(1)上设有上下布置、分别用于放置第二内胆(3)和第一内胆(2)的上空腔(12)和下空腔(11),所述上空腔(12)和下空腔(11)之间设有将两者隔断的导热层(5),所述下空腔(11)的底部设有加热装置(4),上空腔(12)和下空腔(11)的开口设置在锅体(1)一侧并分别设有与两者相适配的锅盖(7),锅体(1)上还设有控制模块(9)和分别与上空腔(12)和下空腔(11)相适配的两个蒸汽阀(15),所述控制模块(9)与加热装置(4)连接,第一内胆(2)内设有搅拌装置。

2. 根据权利要求1所述的一种带有搅拌装置的双层电饭锅,其特征在于:所述搅拌装置为电磁驱动的结构,包括设有磁体的搅拌器(19)和用于驱动其转动的电磁感应发生器(18),所述第一内胆(2)内底部设有定位轴(20),搅拌器(19)套设在该定位轴(20)上,电磁感应发生器(18)设置在所述下空腔(11)的底部并与所述控制模块(9)连接。

3. 根据权利要求1所述的一种带有搅拌装置的双层电饭锅,其特征在于:所述上空腔(12)底部设有可拆卸的隔热层(6),所述隔热层(6)位于导热层(5)顶部,上空腔(12)上设有隔热层(6)的安装部。

4. 根据权利要求3所述的一种带有搅拌装置的双层电饭锅,其特征在于:所述安装部为水平设置在所述上空腔(12)侧壁底部的第一限位槽(13),所述隔热层(6)的边缘与所述第一限位槽(13)相适配。

5. 根据权利要求3所述的一种带有搅拌装置的双层电饭锅,其特征在于:所述隔热层(6)上设有凹槽(61)。

6. 根据权利要求3所述的一种带有搅拌装置的双层电饭锅,其特征在于:所述上空腔(12)顶部设有所述隔热层(6)的收纳部。

7. 根据权利要求1~6任一项所述的一种带有搅拌装置的双层电饭锅,其特征在于:所述导热层(5)为铜或铝合金材质的导热板。

8. 根据权利要求1~6任一项所述的一种带有搅拌装置的双层电饭锅,其特征在于:所述锅体(1)上设有使所述上空腔(12)和下空腔(11)分别与两个蒸汽阀(15)连通的蒸汽通道(10)。

9. 根据权利要求1~6任一项所述的一种带有搅拌装置的双层电饭锅,其特征在于:所述上空腔(12)和下空腔(11)的开口边缘上设有第一扣合部(16),所述锅盖(7)边缘内侧设有与第一扣合部(16)相适配的第二扣合部(71),第一扣合部(16)和第二扣合部(71)为能使锅盖(7)从空腔一侧滑至与空腔开口对齐的结构,每个所述空腔和与其对应的锅盖(7)之间均设有定位结构。

10. 根据权利要求9所述的一种带有搅拌装置的双层电饭锅,其特征在于:所述定位结构包括定位孔(72)和一端伸入其内的弹簧定位销(17),所述定位孔(72)设置在所述锅盖(7)上,所述弹簧定位销(17)设置在锅体(1)上,锅盖(7)上设有用于使弹簧定位销(17)移出定位孔(72)的按钮(73)。

一种带有搅拌装置的双层电饭锅

技术领域

[0001] 本实用新型属于电饭锅领域,具体涉及一种配备两个内胆、能防止不同内胆内的食物在烹饪过程中串味的带有搅拌装置的双层电饭锅。

背景技术

[0002] 目前的多功能电饭锅采用一个内胆,其同时具备煮饭、热菜、煲粥、烘焙或煲汤等功能。这种电饭锅基本能满足人们日常煮饭、热菜或煲汤等需求,但对于平时就一、两个人使用的用户,如在外租屋的租客来说,其内胆的容积过大,会造成电能和空间的浪费。如果使用同一个电饭锅来煮饭和煲汤,其中一种方式是需要两个内胆并分开两次进行,其时间较长,可达到1小时以上,而且先煮好的饭或汤没有专门进行保温的器皿,因此在吃饭时,难以让两者都处在刚煮好时的温度,口感受到较大影响。另一种方式是通过在内胆中放置支架,使煮饭、煲汤或加热菜中的两个同时进行,虽然时间缩短了,但由于水蒸气会在内胆中流动,从而出现串味的情况,也会影响口感,让用户无法品尝食物的最佳味道。

[0003] 同时,在传统技术中还存在的问题是,对于多个器皿共同加热时,由于热量需要传递多个器皿,自然造成受热均匀性变差的问题,因此如何在防止串味的同时,提高受热均匀性,提高口感是本领域技术人员需要考虑的问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种带有搅拌装置的双层电饭锅,其能采用较小的内胆,适合一、两个人日常烹饪,能同时做两种不同的食物,不仅相互不会串味,保证了食物的最佳口感和味道,而且节省了空间和时间;搅拌装置使食物受热更均匀且不容易粘锅。

[0005] 本实用新型目的通过以下技术方案实现:

[0006] 一种带有搅拌装置的双层电饭锅,包括锅体,所述锅体上设有上下布置、分别用于放置第二内胆和第一内胆的上空腔和下空腔,所述上空腔和下空腔之间设有将两者隔断的导热层,所述下空腔的底部设有加热装置,上空腔和下空腔的开口设置在锅体一侧并分别设有与两者相适配的锅盖,锅体上还设有控制模块和分别与上空腔和下空腔相适配的两个蒸汽阀,所述控制模块与加热装置连接,第一内胆内设有搅拌装置。

[0007] 作为本实用新型的进一步改进,所述搅拌装置为电磁驱动的结构,包括设有磁体的搅拌器和用于驱动其转动的电磁感应发生器,所述第一内胆内底部设有定位轴,搅拌器套设在该定位轴上,电磁感应发生器设置在所述下空腔的底部并与所述控制模块连接。

[0008] 作为本实用新型的更进一步改进,所述上空腔底部设有可拆卸的隔热层,所述隔热层位于导热层顶部,上空腔上设有隔热层的安装部。

[0009] 作为本实用新型的更进一步改进,所述安装部为水平设置在所述上空腔侧壁底部的第一限位槽,所述隔热层的边缘与所述第一限位槽相适配。

[0010] 作为本实用新型的更进一步改进,所述隔热层上设有凹槽。

[0011] 作为本实用新型的更进一步改进,所述上空腔顶部设有所述隔热层的收纳部。

[0012] 作为本实用新型的更进一步改进,所述导热层为铜或铝合金材质的导热板。

[0013] 作为本实用新型的更进一步改进,所述锅体上设有使所述上空腔和下空腔分别与两个蒸汽阀连通的蒸汽通道。

[0014] 作为本实用新型的更进一步改进,所述上空腔和下空腔的开口边缘上设有第一扣合部,所述锅盖边缘内侧设有与第一扣合部相适配的第二扣合部,第一扣合部和第二扣合部为能使锅盖从空腔一侧滑至与空腔开口对齐的结构,每个所述空腔和与其对应的锅盖之间均设有定位结构。

[0015] 作为本实用新型的更进一步改进,所述定位结构包括定位孔和一端伸入其内的弹簧定位销,所述定位孔设置在所述锅盖上,所述弹簧定位销设置在锅体上,锅盖上设有用于使弹簧定位销移出定位孔的操作部。

[0016] 本实用新型的带有搅拌装置的双层电饭锅具有如下优点及有益效果:

[0017] (1) 其能采用较小的内胆,适合一、两个人日常烹饪,烹饪时,加热装置给下空腔中的第一内胆加热,下空腔中的热量通过导热层传递至上空腔,实现同时制作两种不同的食物,上、下空腔相互隔绝,两个内胆中的食物相互不会串味,保证了食物的最佳口感和味道;该带有搅拌装置的双层电饭锅的体积与普通电饭锅基本一致,而采用两个内胆能提高其空间利用率,且两个内胆同时做两种不同的食物,能够节省厨房的空间和烹饪时间;

[0018] (2) 搅拌装置使食物受热更均匀且不容易粘锅,而采用电磁驱动的搅拌装置结构更简单,故障率低,通过控制模块可根据需要人工调节或自动调节搅拌器的转速;

[0019] (3) 当用户只需要煮饭或煲汤或热菜时,将可拆卸的隔热层通过安装部固定在导热层上,并通过下空腔内的第一内胆进行烹饪,下空腔内的热量不会传递至上空腔;

[0020] (4) 隔热层上设有凹槽,用户将手指伸进凹槽中,可方便将隔热层插进或移出第一限位槽;

[0021] (5) 在不需要用隔热层隔断上、下空腔之间的传热时,可将隔热层放置在收纳部,节省厨房的空间,也不容易因乱放而弄丢。

附图说明

[0022] 图1为带有搅拌装置的双层电饭锅中两个内胆同时工作的正面剖视图;

[0023] 图2为图1中的A向视图;

[0024] 图3为带有搅拌装置的双层电饭锅中第一内胆单独工作的正面剖视图;

[0025] 图4为带有搅拌装置的双层电饭锅的侧面剖视图;

[0026] 图5为弹簧定位销、定位孔和按钮的结构示意图;

[0027] 图6为电磁驱动的搅拌装置结构示意图。

具体实施方式

[0028] 下面结合实施例及附图对本实用新型作进一步详细的描述,但本实用新型的实施方式不限于此。

[0029] 实施例

[0030] 本实用新型的具体实施方式如图1至图6所示,一种带有搅拌装置的双层电饭锅,包括锅体1;锅体1上设有上下布置的上空腔12和下空腔11,上空腔12和下空腔11之间设有

将两者隔断的导热层5,下空腔11中放置有第一内胆2,上空腔12中放置有第二内胆3。下空腔11的底部设有与第一内胆2接触的加热装置4,上空腔12和下空腔11的开口设置在锅体1的同一侧并分别设有与两者相适配的锅盖7,锅体1上还设有控制模块9和分别与上空腔12和下空腔11相适配的两个蒸汽阀15,控制模块9与加热装置4连接,第一内胆2内设有搅拌装置。其能采用较小的内胆,适合一、两个人日常烹饪。烹饪时,加热装置4给下空腔11中的第一内胆2加热,下空腔11中的热量通过导热层5传递至上空腔12,实现同时制作两种不同的食物,上、下空腔相互隔绝,两个内胆中的食物相互不会串味,保证了食物的最佳口感和味道;该带有搅拌装置的双层电饭锅的体积与普通电饭锅基本一致,而采用两个内胆能提高其空间利用率,且两个内胆同时做两种不同的食物,能够节省厨房的空间和烹饪时间。

[0031] 如图1和图6所示,搅拌装置为电磁驱动的结构,包括设有磁体的搅拌器19和用于驱动其转动的电磁感应发生器18,第一内胆2内底部设有定位轴20,搅拌器19套设在该定位轴20上,电磁感应发生器18设置在下空腔11的底部并与控制模块9连接。搅拌装置使食物受热更均匀且不容易粘锅,而采用电磁驱动的搅拌装置结构更简单,故障率低,通过控制模块9可根据需要人工调节或自动调节搅拌器19的转速。

[0032] 上空腔12底部设有可拆卸的隔热层6,隔热层6位于导热层5顶部,上空腔12上设有隔热层6的安装部。当用户只需要煮饭或煲汤或热菜时,将隔热层6通过安装部固定在导热层5顶部,并通过下空腔内的第一内胆2进行烹饪,下空腔11内的热量不会传递至上空腔12,避免了热量的流失。

[0033] 如图4所示,安装部为水平设置在上空腔12侧壁底部的第一限位槽13,隔热层6的边缘与第一限位槽13相适配。使用时,将隔热层6放进上空腔12,将其边缘与第一限位槽13对应并插进第一限位槽13内,即可对其进行限位。

[0034] 隔热层6上设有凹槽61。

[0035] 如图3和图4所示,上空腔12顶部设有隔热层6的收纳部,收纳部为水平设置在上空腔12侧壁顶部的第二限位槽14。在不需要用隔热层6隔断上、下空腔之间的传热时,可将隔热层6插进第二限位槽14,节省厨房的空间,也不容易因乱放而弄丢。

[0036] 隔热层6为陶瓷。导热层5为铜或铝合金材质的导热板。

[0037] 锅体1上设有使上空腔12和下空腔11分别与两个蒸汽阀15连通的蒸汽通道10。

[0038] 如图2所示,上空腔12和下空腔11的开口边缘上设有第一扣合部16,锅盖7边缘内侧设有与第一扣合部16相适配的第二扣合部71,本实施例中,第一扣合部16和第二扣合部71均为截面呈L形的结构,锅盖7从上空腔12或下空腔11一侧滑至与该空腔开口对齐,每个空腔和与其对应的锅盖7之间均设有定位结构。

[0039] 如图5所示,定位结构包括相适配的定位孔72和弹簧定位销17,定位孔72设置在锅盖7上,弹簧定位销17设置在锅体1上,并位于上空腔12和下空腔11开口的一侧,其伸出锅体1的一端能从定位孔72的一端伸入其内,定位孔72的另一端设有用于使弹簧定位销17移出定位孔72的按钮73。当锅盖7从上空腔12或下空腔11一侧滑至与该空腔开口对齐时,弹簧定位销17在弹簧力的作用下伸入定位孔72,以防止锅盖7从该空腔开口一侧滑出;按下按钮73,使弹簧定位销17移出定位孔72,此时即可将锅盖7从该空腔开口一侧滑出。

[0040] 如图2所示,锅盖7内侧设有密封圈8,锅盖7与锅体1连接后,密封圈8压紧在锅盖7和锅体1之间,防止漏气。

[0041] 锅体1顶部和锅盖7上均设有把手。

[0042] 上述实施例为本实用新型较佳的实施方式,但本实用新型的实施方式并不受上述实施例的限制,其它的任何未背离本实用新型的精神实质与原理下所作的改变、修饰、替代、组合、简化,均应为等效的置换方式,都包含在本实用新型的保护范围之内。

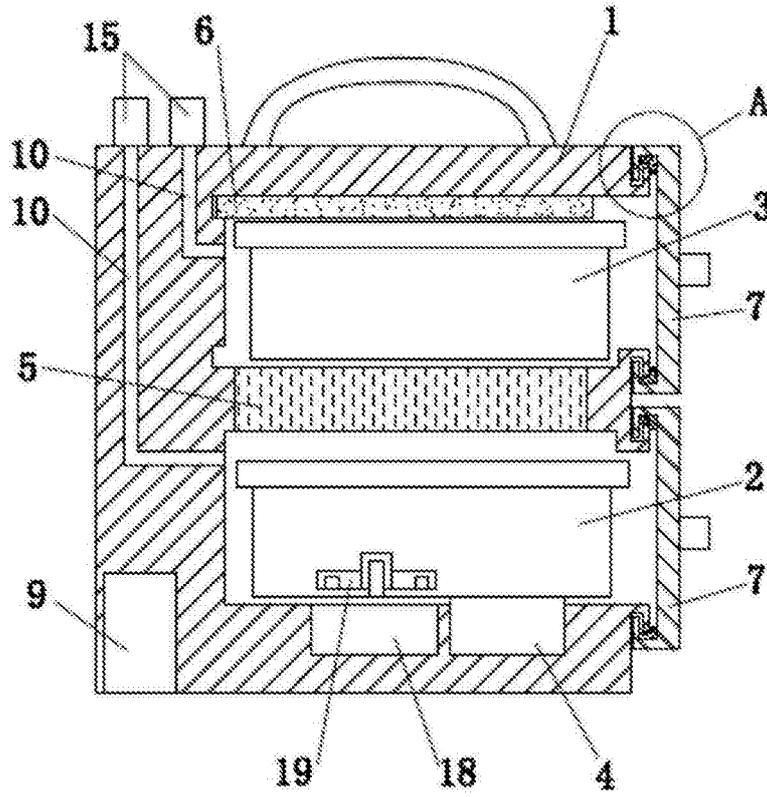


图1

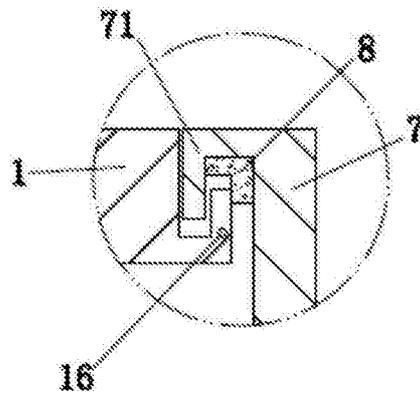


图2

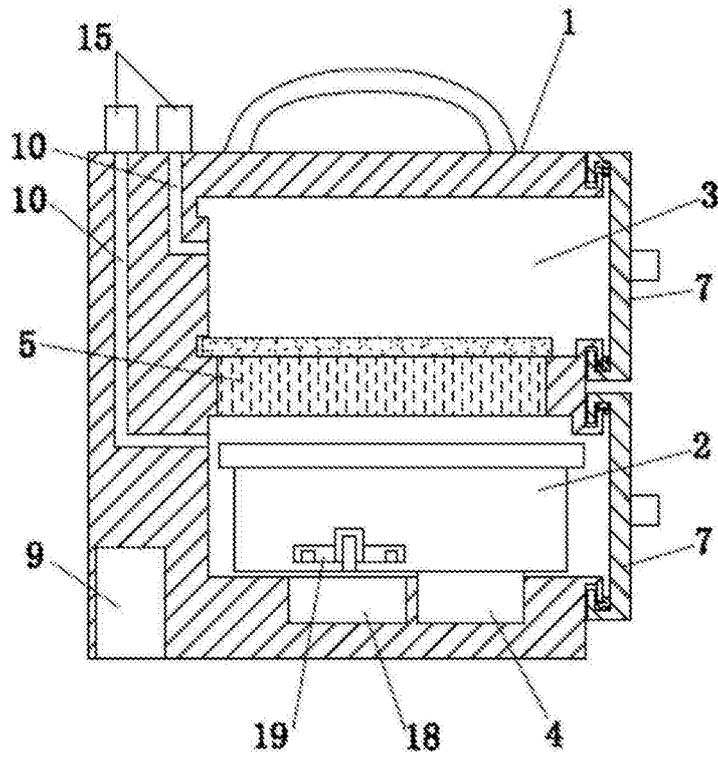


图3

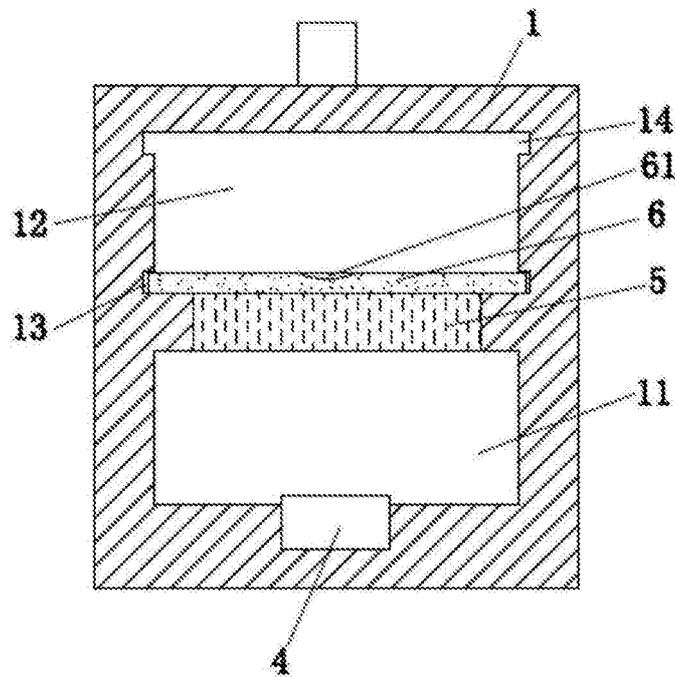


图4

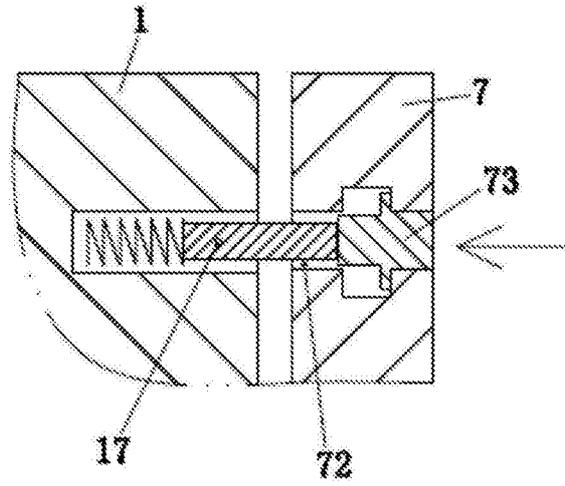


图5

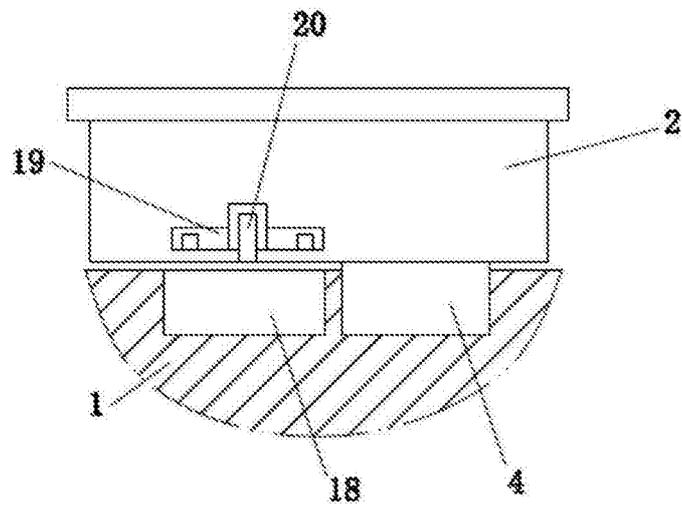


图6