



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207590483 U

(45)授权公告日 2018.07.10

(21)申请号 201720750976.X

(22)申请日 2017.06.16

(73)专利权人 陈晨

地址 321302 浙江省永康市东城街道东塔
路251弄4幢2号

专利权人 王锦帅

(72)发明人 陈晨 王锦帅

(51)Int.Cl.

A47J 27/00(2006.01)

A47J 36/24(2006.01)

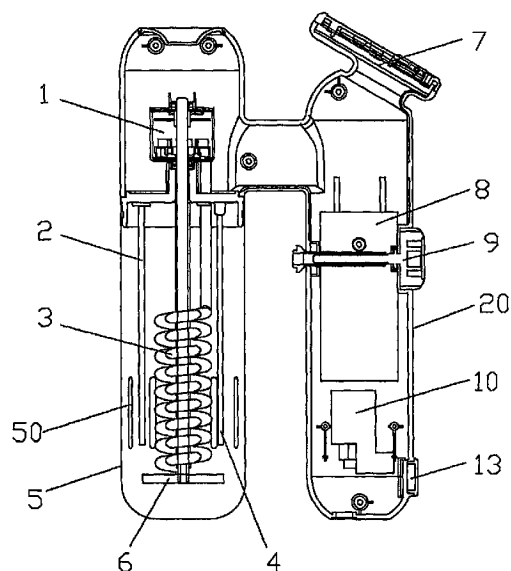
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种真空低温慢煮料理机

(57)摘要

本实用新型涉及低温慢煮机技术领域,特指一种真空低温慢煮料理机,包括加热组件与控制组件,加热组件包括不锈钢壳体一,不锈钢壳体一下部环绕设有竖长条形进出水孔,不锈钢壳体一内部设有无刷电机、测温探针、加热管、水位探针与水循环叶片,控制组件包括不锈钢壳体二,不锈钢壳体二上部设有主控系统控制器,不锈钢壳体二内部温控系统控制器与抽真空集成装置,水循环叶片通过无刷电机的转轴驱动旋转,无刷电机、测温探针、加热管与水位探针分别连接于温控系统控制器,温控系统控制器与抽真空集成装置分别连接于主控系统控制器。通过控制器输入额定电压使加热管发热,测温探针实时检查水温实时温度,将水温精准地恒定在设定温度。



1. 一种真空低温慢煮料理机, 包括加热组件与控制组件, 其特征在于: 所述加热组件包括不锈钢壳体一 (5), 所述不锈钢壳体一 (5) 下部环绕设有竖长条形进出水孔 (50), 所述不锈钢壳体一 (5) 内部设有无刷电机 (1)、测温探针 (2)、加热管 (3)、水位探针 (4) 与水循环叶片 (6), 所述控制组件包括不锈钢壳体二 (20), 所述不锈钢壳体二 (20) 上部设有主控系统控制器 (7), 所述不锈钢壳体二 (20) 内部温控系统控制器 (8) 与抽真空集成装置 (10);

所述水循环叶片 (6) 通过无刷电机 (1) 的转轴驱动旋转, 所述无刷电机 (1)、测温探针 (2)、加热管 (3) 与水位探针 (4) 分别连接于温控系统控制器 (8), 所述温控系统控制器 (8) 与抽真空集成装置 (10) 分别连接于主控系统控制器 (7)。

2. 根据权利要求1所述的一种真空低温慢煮料理机, 其特征在于: 所述主控系统控制器 (7) 包括显示屏 (11) 与指令输入按键 (12)。

3. 根据权利要求1所述的一种真空低温慢煮料理机, 其特征在于: 所述不锈钢壳体一 (5) 与不锈钢壳体二 (20) 对应连接构成H型结构设置。

4. 根据权利要求1所述的一种真空低温慢煮料理机, 其特征在于: 所述不锈钢壳体二 (20) 上还设有螺杆式固定夹具 (9)。

5. 根据权利要求1所述的一种真空低温慢煮料理机, 其特征在于: 所述不锈钢壳体二 (20) 通过封口机即插即拔接口 (13) 连接有封口机, 所述封口机包括封口机上盖 (14)、封口机底座 (15) 与封口机加热封口圈 (16)。

一种真空低温慢煮料理机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及低温慢煮机技术领域,特指一种真空低温慢煮料理机。

背景技术

[0002] 浸入式水循环低温慢煮机是通过各种能量转换的方式,在一定时间内使冷水温度升高变成热水的一种装置,当今社会大多使用电加热方式,但大多数热水器无法保持恒定温度。现有的浸入式水循环低温慢煮机用于加热水,并通过该热水煮制食物时,通常无法对水进行精确加热,使得热水无法满足食物煮制的条件,并且不同食物所需的煮制的温度不同,不同温度下烹煮的食物,其口感均大不相同,而现有的浸入式水循环低温慢煮机无法满足。

实用新型内容

[0003] 针对以上问题,本实用新型提供了一种真空低温慢煮料理机,通过控制器输入额定电压使加热管发热,同时通过测温探针实时检查水温实时温度,当达到设定温度后控制器将通过测温探针的数据控制输出功率,将水温精准地恒定在设定温度,从而满足食物煮制的条件。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用的技术方案如下:

[0005] 一种真空低温慢煮料理机,包括加热组件与控制组件,加热组件包括不锈钢壳体一,不锈钢壳体一下部环绕设有竖长条形进出水孔,不锈钢壳体一内部设有无刷电机、测温探针、加热管、水位探针与水循环叶片,控制组件包括不锈钢壳体二,不锈钢壳体二上部设有主控系统控制器,不锈钢壳体二内部温控系统控制器与抽真空集成装置,水循环叶片通过无刷电机的转轴驱动旋转,无刷电机、测温探针、加热管与水位探针分别连接于温控系统控制器,温控系统控制器与抽真空集成装置分别连接于主控系统控制器。

[0006] 进一步而言,所述主控系统控制器包括显示屏与指令输入按键。

[0007] 进一步而言,所述不锈钢壳体一与不锈钢壳体二对应连接构成H型结构设置。

[0008] 进一步而言,所述不锈钢壳体二上还设有螺杆式固定夹具。

[0009] 进一步而言,所述不锈钢壳体二通过封口机即插即拔接口连接有封口机,封口机包括封口机上盖、封口机底座与封口机加热封口圈。

[0010] 本实用新型有益效果:

[0011] 本实用新型采用这样的结构设置,通过主控系统控制器向温控系统控制器发出加温指令,温控系统控制器再向无刷电机、测温探针、加热管与水位探针发出工作指令,可将水温精准地恒定在设定温度,从而满足食物煮制的条件,还可以在煮食材的时候,通过抽真空集成装置完成对食材的抽真空处理,最大限度使食材保留住水分,并通过封口机实现食材的封口保鲜。

附图说明

[0012] 图1是本实用新型整体结构示意图；

[0013] 图2是图1俯视图；

[0014] 图3是封口机结构示意图。

[0015] 1.无刷电机；2.测温探针；3.加热管；4.水位探针；5.不锈钢壳体一；50.竖长条形进出水孔；6.水循环叶片；7.主控系统控制器；8.温控系统控制器；9.螺杆式固定夹具；10.抽真空集成装置；11.显示屏；12.指令输入按键；13.封口机即插即拔接口；14.封口机上盖；15.封口机底座；16.封口机加热封口圈；20.不锈钢壳体二。

具体实施方式

[0016] 下面结合附图与实施例对本实用新型的技术方案进行说明。

[0017] 如图1至图3所示，本实用新型所述一种真空低温慢煮料理机，包括加热组件与控制组件，加热组件包括不锈钢壳体一5，不锈钢壳体一5下部环绕设有竖长条形进出水孔50，不锈钢壳体一5内部设有无刷电机1、测温探针2、加热管3、水位探针4与水循环叶片6，控制组件包括不锈钢壳体二20，不锈钢壳体二20上部设有主控系统控制器7，不锈钢壳体二20内部温控系统控制器8与抽真空集成装置10，水循环叶片6通过无刷电机1的转轴驱动旋转，无刷电机1、测温探针2、加热管3与水位探针4分别连接于温控系统控制器8，温控系统控制器8与抽真空集成装置10分别连接于主控系统控制器7。以上所述构成本实用新型基本结构。

[0018] 本实用新型采用这样的结构设置，其工作原理：将不锈钢壳体一5置于煮食材的水中，通过不锈钢壳体一5下部设有的竖长条形进出水孔50实现不锈钢壳体一5内的水与煮食材的水连通，主控系统控制器7的指令输入按键12向温控系统控制器8输入设定加热水温度的指令，温控系统控制器8再向加热管3发出加热指令，并同时通过测温探针2探测水的实时温度并反馈至显示屏11显示，通过水位探针4探测实时水位并反馈至显示屏11显示，通过无刷电机1带动水循环叶片6旋转，使不锈钢壳体一5内的水通过竖长条形进出水孔50与煮食材的水循环流动，实现食材水整体均匀受热，当达到设定温度后，加热管3停止加热，将水温精准地恒定在设定温度，再通过抽真空集成装置10完成对食材的抽真空处理，最大限度使食材保留住水分，实现真空低温慢煮料理的效果。

[0019] 更具体而言，所述主控系统控制器7包括显示屏11与指令输入按键12。采用这样的结构设置，通过显示屏11实时显示时间、水位与温度，便于提醒用户，通过指令输入按键12可对水温与时间进行预设，并向温控系统控制器8和抽真空集成装置10传递指令。

[0020] 更具体而言，所述不锈钢壳体一5与不锈钢壳体二20对应连接构成H型结构设置。采用这样的结构设置，便于将料理机卡于煮食材的设备上，不锈钢壳体一5置于设备内部，而不锈钢壳体二20置于设备外部，安全操作。

[0021] 更具体而言，所述不锈钢壳体二20上还设有螺杆式固定夹具9。采用这样的结构设置，通过螺杆式固定夹具9有效将料理机固定于各种煮食材的设备上。

[0022] 更具体而言，所述不锈钢壳体二20通过封口机即插即拔接口13连接有封口机，封口机包括封口机上盖14、封口机底座15与封口机加热封口圈16。采用这样的结构设置，通过封口机可对煮好的食材即时封口保鲜。封口机的工作原理为现有技术，不作重复描述。

[0023] 以上结合附图对本实用新型的实施例进行了描述，但本实用新型并不局限于上述的具体实施方式，上述的具体实施方式仅仅是示意性的，而不是限制性的，本领域的普通技

术人员在本实用新型的启示下,在不脱离本实用新型宗旨和权利要求所保护的范围情况下,还可做出很多形式,这些均属于本实用新型的保护范围之内。

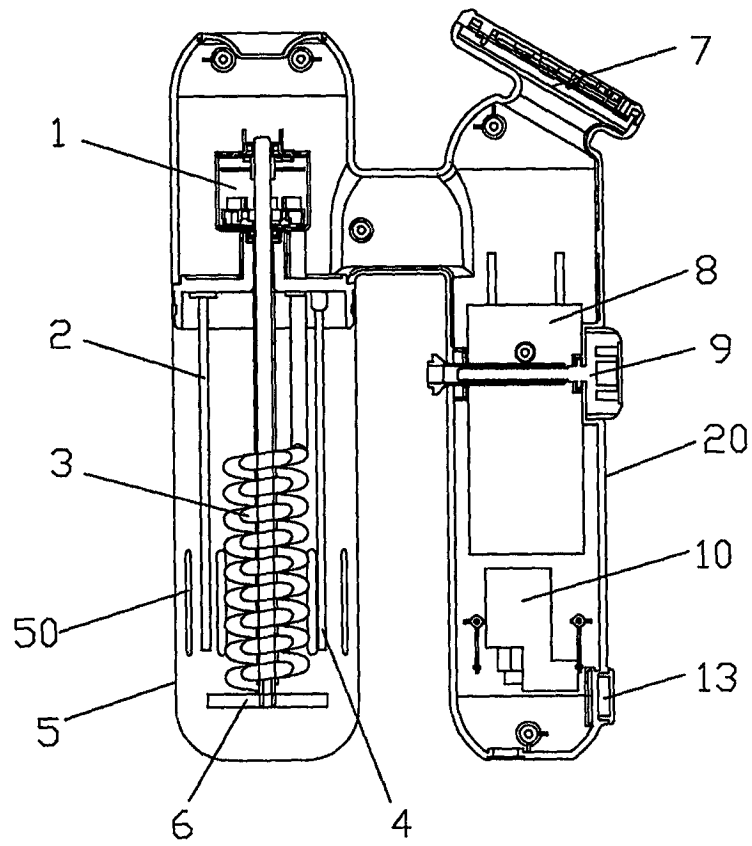


图1

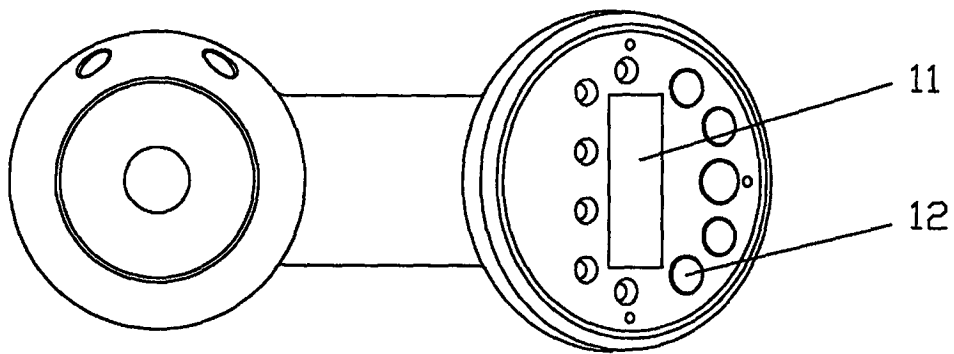


图2

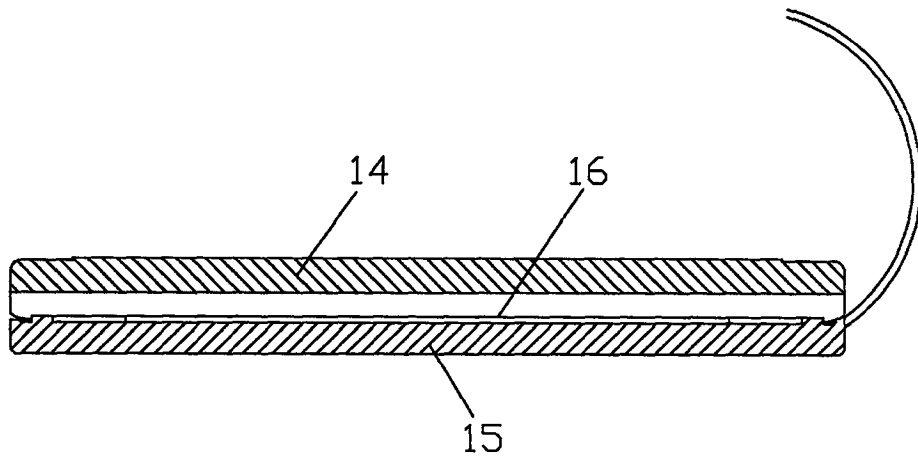


图3