



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213640518 U

(45) 授权公告日 2021. 07. 09

(21) 申请号 202021950789.4

A47J 36/06 (2006.01)

(22) 申请日 2020.09.09

A47J 36/36 (2006.01)

A47J 45/08 (2006.01)

(73) 专利权人 广东顺德西瓜皮健康科技有限公司

地址 528000 广东省佛山市顺德区北滘镇  
北滘居委会工业大道33号之五(3楼  
A3)

(72) 发明人 刘向阳

(74) 专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务  
所(普通合伙) 11350

代理人 肖平安

(51) Int. Cl.

A47J 27/00 (2006.01)

A47J 36/00 (2006.01)

A47J 36/24 (2006.01)

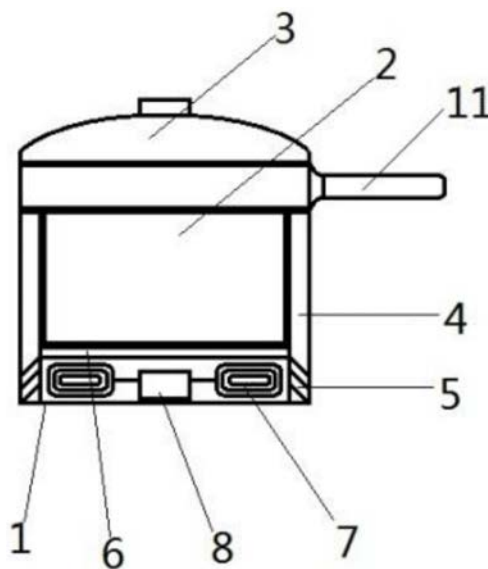
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种新型的电煮锅结构

(57) 摘要

本实用新型涉及一种新型的电煮锅结构,包括加热底座、锅体和锅盖;锅体设在加热底座上;锅盖盖在锅体顶部;加热底座包括隔热层、散热孔、晶体面板、电磁线圈、电路板、电源线和控制旋钮;隔热层环绕式包裹在加热底座外部;散热孔设在加热底座两侧底部;晶体面板设在加热底座内部;电磁线圈和电路板设在加热底座内部底端;电源线连接在加热底座背部;控制旋钮设在加热底座前部;锅体上设有手柄。本实用新型锅体与加热底座分离式设计,减轻了食用时手拿加热底座的重量,使用方便;清洁锅体时,避免水从散热孔进入加热底座损坏电子元件和电路,安全性好;采用电磁加热代替传统的电热丝加热,避免电热丝遇水后容易烧坏的情况,稳定性好。



1. 一种新型的电煮锅,其特征在于:包括加热底座、锅体和锅盖;所述的锅体设在所述的加热底座上;所述的锅盖盖在所述的锅体顶部;所述的加热底座包括隔热层、散热孔、晶体面板、电磁线圈、电路板、电源线和控制旋钮;所述的隔热层环绕式包裹在所述的加热底座外部;所述的散热孔设在所述的加热底座两侧底部;所述的晶体面板设在所述的加热底座内部,并与所述的锅体底部接触;所述的电磁线圈和电路板设在所述的加热底座内部底端,并位于所述的晶体面板下方;所述的电源线连接在所述的加热底座背部,并与所述的电路板电性连接;所述的控制旋钮设在所述的加热底座前部,并与所述的电路板电性连接;所述的锅体上设有手柄。

2. 根据权利要求1所述的一种新型的电煮锅,其特征在于:所述的隔热层的材料选取为耐高温塑料材料。

3. 根据权利要求1所述的一种新型的电煮锅,其特征在于:所述的手柄的材料选取为隔热塑料材料。

4. 根据权利要求1所述的一种新型的电煮锅,其特征在于:所述的晶体面板的材料选取为高强度、耐冲击的结晶玻璃材料。

5. 根据权利要求1所述的一种新型的电煮锅,其特征在于:所述的锅盖的材料选取为高硼硅玻璃材料。

## 一种新型的电煮锅结构

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种电煮锅结构,属于家用电器技术领域。

### 背景技术

[0002] 便携式电煮锅是一种新兴的小型炊具,由于其精巧的结构,多样的功能,煮熟食物后无需另外拿容器承载食物,免除了洗碗的工作,因此深受上班族和学生族的喜爱。目前常见的电煮锅加热底座与锅体为一体式结构,当煮完食物后食用时,手拿加热底座和锅体重量比较重,使用不方便;并且通常加热底座设有散热孔,食用后清洁锅体时,加热底座的散热孔容易进水,损坏内部的电子元件和电路。传统的电煮锅还使用电热丝加热,电热丝遇水后容易烧坏,稳定性和安全性较差。

[0003] 为此,如何提供一种锅体与加热底座分离式设计,便于清洁,安全可靠的电磁电煮锅是本实用新型的研究目的。

### 实用新型内容

[0004] 针对上述问题,本实用新型提供一种新型的电煮锅,锅体与加热底座分离式设计,减轻了食用时手拿加热底座的重量,使用方便;并且食用后清洁锅体时,避免了水从散热孔进入加热底座损坏电子元件和电路,安全性好;采用电磁加热代替传统的电热丝加热,避免了电热丝遇水后容易烧坏的情况,稳定性好。

[0005] 为解决现有技术问题,本实用新型所采用的技术方案是:

[0006] 一种新型的电煮锅,包括加热底座、锅体和锅盖;所述的锅体设在所述的加热底座上;所述的锅盖盖在所述的锅体顶部;所述的加热底座包括隔热层、散热孔、晶体面板、电磁线圈、电路板、电源线和控制旋钮;所述的隔热层环绕式包裹在所述的加热底座外部;所述的散热孔设在所述的加热底座两侧底部;所述的晶体面板设在所述的加热底座内部,并与所述的锅体底部接触;所述的电磁线圈和电路板设在所述的加热底座内部底端,并位于所述的晶体面板下方;所述的电源线连接在所述的加热底座背部,并与所述的电路板电性连接;所述的控制旋钮设在所述的加热底座前部,并与所述的电路板电性连接;所述的锅体上设有手柄。

[0007] 进一步的,所述的隔热层的材料选取为耐高温塑料材料。

[0008] 进一步的,所述的手柄的材料选取为隔热塑料材料。

[0009] 进一步的,所述的晶体面板的材料选取为高强度、耐冲击的结晶玻璃材料。

[0010] 进一步的,所述的锅盖的材料选取为高硼硅玻璃材料。

[0011] 本实用新型的有益效果是:1、锅体与加热底座分离式设计,减轻了食用时手拿加热底座的重量,使用方便;2、清洁锅体时,避免了水从散热孔进入加热底座损坏电子元件和电路,安全性好;3、采用电磁加热代替传统的电热丝加热,避免了电热丝遇水后容易烧坏的情况,稳定性好。

## 附图说明

[0012] 图1是本实用新型的内部结构图。

[0013] 图2是本实用新型加热底座的内部结构图。

[0014] 图3是本实用新型加热底座的左视图。

[0015] 图4是本实用新型锅体的结构示意图。

[0016] 图5是本实用新型锅盖的结构示意图。

[0017] 其中:加热底座1、锅体2、锅盖3、隔热层4、散热孔5、晶体面板6、电磁线圈7、电路板8、电源线9、控制旋钮10、手柄11。

## 具体实施方式

[0018] 为了是本领域技术人员更加理解本实用新型的技术方案,下面结合附图1-5对本实用新型做进一步的分析。

[0019] 如图1-5所示,一种新型的电煮锅,包括加热底座1、锅体2和锅盖3;锅体2设在加热底座1上;锅盖3盖在锅体2顶部;加热底座1包括隔热层4、散热孔5、晶体面板6、电磁线圈7、电路板8、电源线9和控制旋钮10;隔热层4环绕式包裹在加热底座1外部;散热孔5设在加热底座1两侧底部,有利于加热底座1内部散热;晶体面板6设在加热底座1内部,并与锅体2底部接触;电磁线圈7和电路板8设在加热底座1内部底端,并位于晶体面板6下方,交变电流通过电磁线圈7产生方向不断改变的交变磁场,处于交变磁场中的锅体2的内部将会出现涡旋电流,这是涡旋电场推动导体中载流子(锅里的是电子而绝非铁原子)运动所致;涡旋电流的焦耳热效应使锅体2升温,从而实现加热;电源线9连接在加热底座1背部,并与电路板8电性连接;控制旋钮10设在加热底座1前部,并与电路板8电性连接,通过调节输入电磁线圈7的电流大小实现控温;锅体2上设有手柄11。

[0020] 本实施例中,优选地,隔热层4的材料选取为耐高温塑料材料,避免在煮食物时烫伤人体。

[0021] 本实施例中,优选地,手柄11的材料选取为隔热塑料材料,避免烫伤人体。

[0022] 本实施例中,优选地,晶体面板6的材料选取为高强度、耐冲击的结晶玻璃材料,传统电磁炉采用的结晶玻璃面板,便于清洁,导热性能差,不易产生高温烫伤人体。

[0023] 本实施例中,优选地,锅盖3的材料选取为高硼硅玻璃材料,耐热性好,透明度高,便于蒸煮时观察食物的状态。

[0024] 本实用新型使用时,把食物放置到锅体2内,手握手柄11把锅体2放到加热底座1内部,连接电源启动控制旋钮即可蒸煮食物;待食物煮熟后,把锅体2从加热底座取出,即可手握手柄11食用锅体2内的美食。锅体2与加热底座1分离式设计,减轻了食用时手拿加热底座的重量,使用方便;并且食用后清洁锅体2时,避免了水从散热孔5进入加热底座1损坏电子元件和电路,安全性好;采用电磁加热代替传统的电热丝加热,避免了电热丝遇水后容易烧坏的情况,稳定性好。

[0025] 以上对本申请所提供的技术方案进行了详细介绍,本文中应用了实施例对本申请的原理及实施方式进行了阐述,以上实施例的说明只用于帮助理解本申请的方法及其核心思想;同时,对于本领域的一般技术人员,依据本申请的思想,在具体实施方式及应用范围上均会有改变之处,综上所述,本说明书内容不应理解为对本申请的限制。

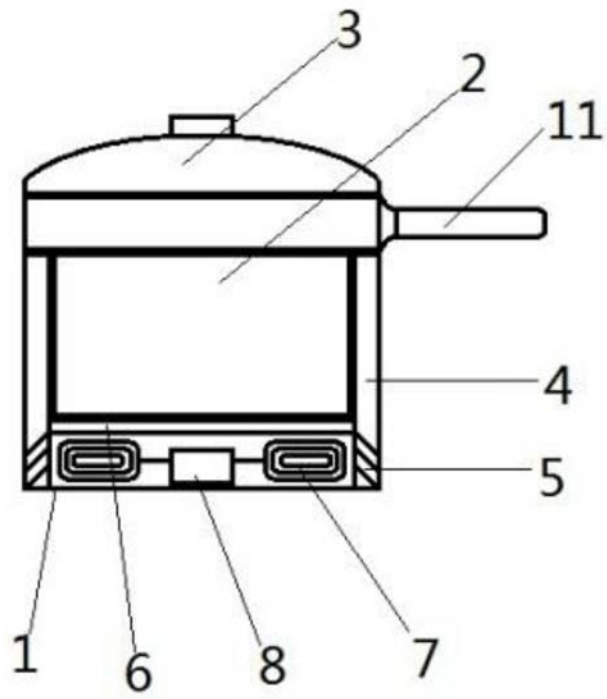


图1

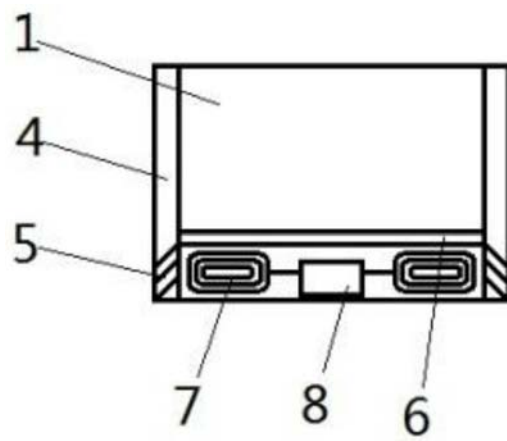


图2

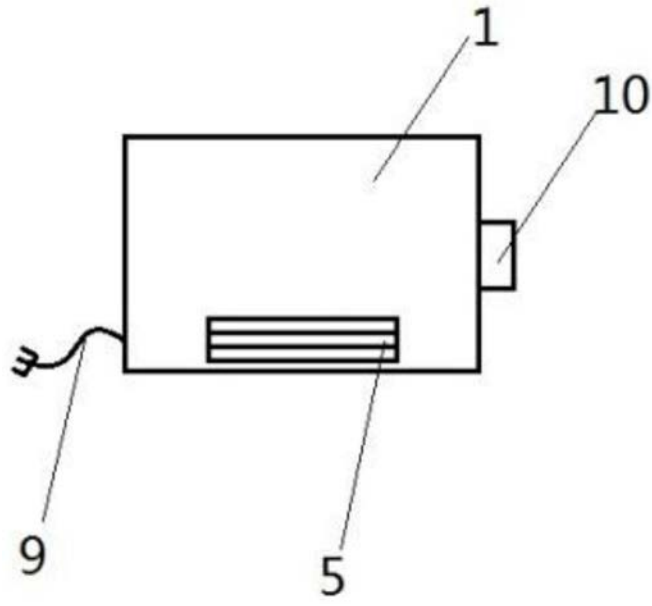


图3

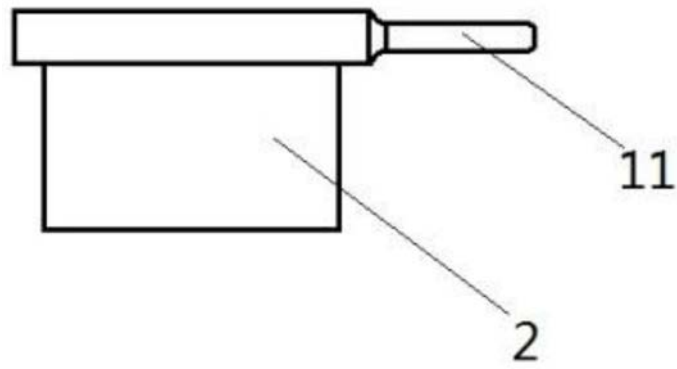


图4

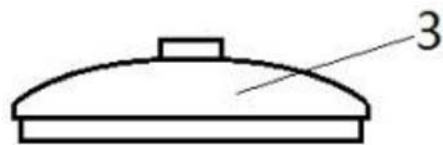


图5