



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219206510 U

(45) 授权公告日 2023.06.20

(21) 申请号 202223214335.2

(22) 申请日 2022.12.01

(73) 专利权人 宁波方太厨具有限公司

地址 315336 浙江省宁波市杭州湾新区滨海二路218号

(72) 发明人 郑鑫 马收 田萌

(74) 专利代理机构 宁波诚源专利事务所有限公司 33102

专利代理师 邓青玲

(51) Int. Cl.

A47J 27/00 (2006.01)

A47J 36/24 (2006.01)

A47J 36/00 (2006.01)

F24C 11/00 (2006.01)

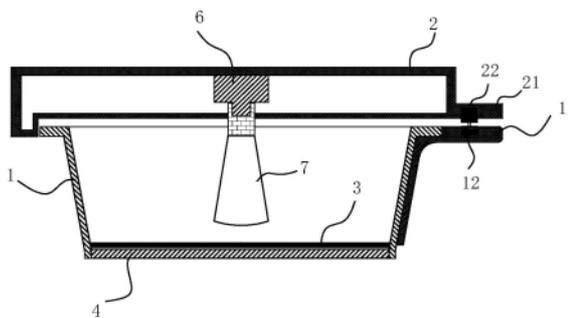
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

### (54) 实用新型名称

一种烹饪锅具及与该烹饪锅具配套的灶具

### (57) 摘要

本实用新型涉及一种烹饪锅具及与该烹饪锅具配套的灶具,其中烹饪锅具包括顶部设有开口的锅本体,其特征在于:所述锅本体上设有电加热模块,所述锅本体底部设有绝缘材料制成的底板,该底板上设有通过电磁感应磁场获取电能的次级线圈;所述电加热模块与所述次级线圈电连接并由次级线圈供电。与现有技术相比,本实用新型的优点在于:通过在锅本体上设置电加热模块,在锅本体上设置次级线圈,通过次级线圈为电加热模块供电,不需要另外设置耦合器组件进行接插取电,无耦合器和连接线,使用安全、清洗方便。



1. 一种烹饪锅具,包括顶部设有开口的锅本体,其特征在于:所述锅本体上设有电加热模块,所述锅本体底部设有绝缘材料制成的底板,该底板上设有通过电磁感应磁场获取电能的次级线圈;所述电加热模块与所述次级线圈电连接并由次级线圈供电。

2. 根据权利要求1所述的烹饪锅具,其特征在于:所述电加热模块为发热盘,该发热盘位于所述底板的上方,直接作为锅本体内壁底盘。

3. 根据权利要求2所述的烹饪锅具,其特征在于:所述发热盘为厚膜发热盘。

4. 根据权利要求1所述的烹饪锅具,其特征在于:所述锅本体内设有搅拌组件,该搅拌组件与搅拌电机连接;所述搅拌电机也与所述次级线圈电连接并由次级线圈供电。

5. 根据权利要求4所述的烹饪锅具,其特征在于:还包括设于锅本体开口处的锅盖,所述锅本体在顶部开口边缘处设有下耦合器,该下耦合器与所述次级线圈电连接;所述搅拌电机位于所述锅盖内,所述锅盖上设有与所述下耦合器适配的上耦合器,该上耦合器与所述搅拌电机电连接;当所述锅盖盖设于所述锅本体开口处后,上耦合器与下耦合器插接,所述搅拌电机通过上耦合器和下耦合器与所述次级线圈电连接。

6. 根据权利要求5所述的烹饪锅具,其特征在于:所述锅本体开口处一侧设有锅把手,所述下耦合器设置在锅把手上。

7. 根据权利要求6所述的烹饪锅具,其特征在于:所述锅盖一侧设有盖把手,所述上耦合器设置在盖把手上。

8. 根据权利要求1所述的烹饪锅具,其特征在于:所述次级线圈包括至少2圈感应轨迹线,感应轨迹线螺旋分布在所述底板上。

9. 一种与权利要求1~8中任意一项权利要求所述烹饪锅具配合使用的灶具,包括灶面板,灶面板上设有第一烹饪区域,其特征在于:所述第一烹饪区域所在灶面板下侧设有电磁感应的初级线圈;当权利要求1~8中任意一项权利要求所述烹饪锅具放置于所述第一烹饪区域,并给所述初级线圈通电后,所述次级线圈通过电磁感应产生感应电动势,给烹饪锅具上的搅拌电机及电加热模块供电。

10. 根据权利要求9所述的灶具,其特征在于:所述灶面板上与所述第一烹饪区域间隔的位置还设有第二烹饪区域,该第二烹饪区域所在灶面板上方设有锅支架,所述第二烹饪区域所在灶面板下侧设有燃气加热组件。

## 一种烹饪锅具及与该烹饪锅具配套的灶具

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种烹饪锅具及与该烹饪锅具配套的灶具。

### 背景技术

[0002] 目前市面上的料理机、电磁炉等小家电的加热方式大多分为以下两种：第一种方式为电磁感应加热方式，如电磁炉，电磁感应加热方式加热功率大，且通过无线电磁方式加热，无需提供电能的耦合器或者连接线，其缺点是容易出现加热不均匀的现象，且不易实现精准控温。第二方式为厚膜加热方式，这种此加热方式加热均匀且易实现精准控温，但是厚膜加热功率无法做到很大，且供电方式需通过耦合器或者连接线，对安全、防水、美观等造成了一定的负面影响。

[0003] 另外，市面上配设有料理机的灶具，料理机的搅拌电机大都使用下置式，即搅拌电机设置在灶具下方，通过离合器传动到锅体。这种灶具需要在台面（不锈钢或玻璃）上打孔，台面不够美观且不易清洁；且锅体内部固定刀组，锅体也不易清洁。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型所要解决的首要技术问题是针对上述现有技术缺陷提供一种自带加热模块、且使用安全方便、无耦合和连接线的烹饪锅具。

[0005] 本实用新型进一步所要解决的技术问题是针对上述现有技术缺陷提供一种与上述烹饪锅具配套的灶具。

[0006] 本实用新型解决上述首要技术问题所采用的技术方案为：一种烹饪锅具，包括顶部设有开口的锅本体，其特征在于：所述锅本体上设有电加热模块，所述锅本体底部设有绝缘材料制成的底板，该底板上设有通过电磁感应磁场获取电能的次级线圈；所述电加热模块与所述次级线圈电连接并由次级线圈供电。

[0007] 作为优选，所述电加热模块为发热盘，该发热盘位于所述底板的上方，直接作为锅本体内壁底盘。

[0008] 作为优选，所述发热盘为厚膜发热盘。

[0009] 作为改进，所述锅本体内设有搅拌组件，该搅拌组件与搅拌电机连接；所述搅拌电机也与所述次级线圈电连接并由次级线圈供电。

[0010] 再改进，本实用新型还包括设于锅本体开口处的锅盖，所述锅本体在顶部开口边缘处设有下耦合器，该下耦合器与所述次级线圈电连接；所述搅拌电机位于所述锅盖内，所述锅盖上设有与所述下耦合器适配的上耦合器，该上耦合器与所述搅拌电机电连接；当所述锅盖盖设于所述锅本体开口处后，上耦合器与下耦合器插接，所述搅拌电机通过上耦合器和下耦合器与所述次级线圈电连接。

[0011] 再改进，所述锅本体开口处一侧设有锅把手，所述下耦合器设置在锅把手上。

[0012] 作为优选，所述锅盖一侧设有盖把手，所述上耦合器设置在盖把手上。

[0013] 作为优选，所述次级线圈包括至少2圈感应轨迹线，感应轨迹线螺旋分布在所述底

板上。

[0014] 本实用新型解决上述进一步技术问题所采用的技术方案为：一种与上述烹饪锅具配合使用的灶具，包括灶面板，灶面板上设有第一烹饪区域，其特征在于：所述第一烹饪区域所在灶面板下侧设有电磁感应的初级线圈；当具有上述结构的烹饪锅具放置于所述第一烹饪区域，并给所述初级线圈通电后，所述次级线圈通过电磁感应产生感应电动势，给烹饪锅具上的搅拌电机及电加热模块供电。

[0015] 作为改进，所述灶面板上与所述第一烹饪区域间隔的位置还设有第二烹饪区域，该第二烹饪区域所在灶面板上方设有锅支架，所述第二烹饪区域所在灶面板下侧设有燃气加热组件。

[0016] 与现有技术相比，本实用新型的优点在于：通过在锅本体上设置电加热模块，在锅本体上设置次级线圈，通过次级线圈为电加热模块供电，不需要另外设置耦合器组件进行接插取电，无耦合器和连接线，使用安全、清洗方便。

### 附图说明

[0017] 图1为本实用新型实施例一中烹饪锅具的结构示意图。

[0018] 图2为本实用新型实施例一中次级线圈的分布图。

[0019] 图3为本实用新型实施例一中灶具的结构示意图

[0020] 图4为本实用新型实施例二中烹饪锅具的结构示意图。

[0021] 图5为本实用新型实施例二中灶具的结构示意图。

### 具体实施方式

[0022] 以下结合附图实施例对本实用新型作进一步详细描述。

[0023] 实施例一

[0024] 如图1所述的烹饪锅具，包括顶部设有开口的锅本体1，设于锅本体开口处的锅盖2，锅本体1底部内侧设有发热盘3，锅本体1底部设有绝缘材料制成的底板4，该底板4上设有通过电磁感应磁场获取电能的次级线圈5，发热盘3与次级线圈5电连接；锅本体1在顶部开口边缘处设有锅把手11，锅把手11上设有下耦合器12，该下耦合器12与所述次级线圈5电连接均由次级线圈5供电；锅盖2内设有搅拌电机6，锅盖2一侧设有盖把手21，盖把手21上设有上耦合器22，上耦合器22与搅拌电机电连接；锅盖2上连接有能伸入锅本体1内部的搅拌组件7，搅拌组件7与搅拌电机6连接并能在搅拌电机6驱动下旋转；当所述锅盖2盖设于所述锅本体1开口处后，上耦合器22与下耦合器12插接，所述搅拌电机6通过上耦合器22和下耦合器12与所述次级线圈电连接，并由次级线圈5供电。

[0025] 本实施例中，发热盘3为厚膜发热盘，搅拌组件7为搅拌棒。底板4上的级线圈包括至少2圈感应轨迹线，感应轨迹线螺旋分布在绝缘材料上，参见图2所示。

[0026] 与本实施例中烹饪锅具配合使用的灶具，参见图3所示，包括灶面板8，灶面板上设有第一烹饪区域，第一烹饪区域所在灶面板下侧设有电磁感应的初级线圈81；当上述烹饪锅具放置于所述烹饪区域，并给所述初级线圈81通电后，所述次级线圈5通过电磁感应产生感应电动势，给烹饪锅具上的搅拌电机及发热盘3供电。

[0027] 该结构的灶具，可使用本实施例配套的专用烹饪锅具，也可以使用普通金属锅体，

通过电磁感应的初级线圈81给普通金属锅体进行电磁加热,也可以在本实施例配套的专用烹饪锅具上扩展其他功能模块,其他功能模块也可通过次级线圈供电。

[0028] 实施例二

[0029] 与实施例不同的是,烹饪锅具中的搅拌组件被呈发散设置的多片搅拌刀71替代,参见图4所示。而灶具的灶面板上与所述第一烹饪区域间隔的位置还设有第二烹饪区域,该第二烹饪区域所在灶面板上方设有锅支架9,所述第二烹饪区域所在灶面板下侧设有燃气加热组件10,参见图5所示。

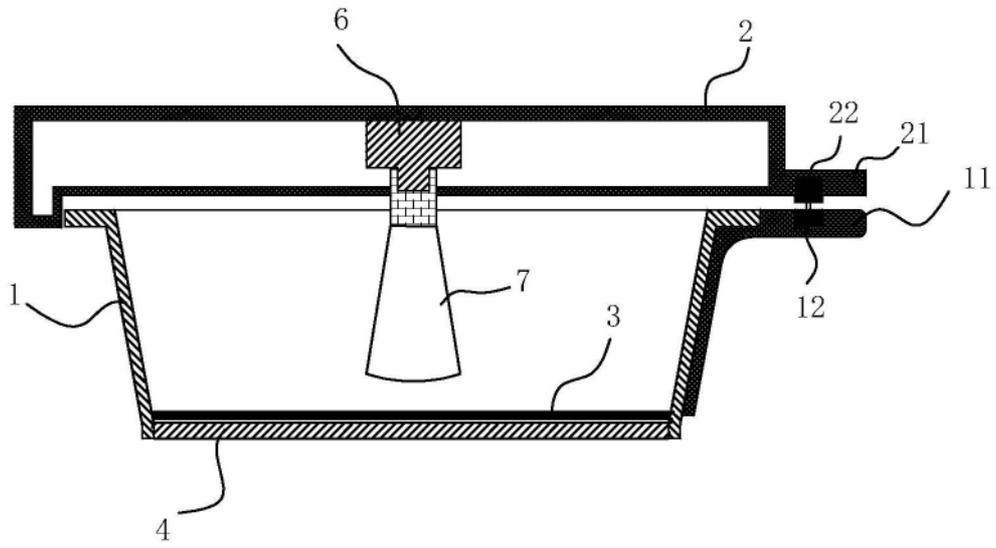


图1

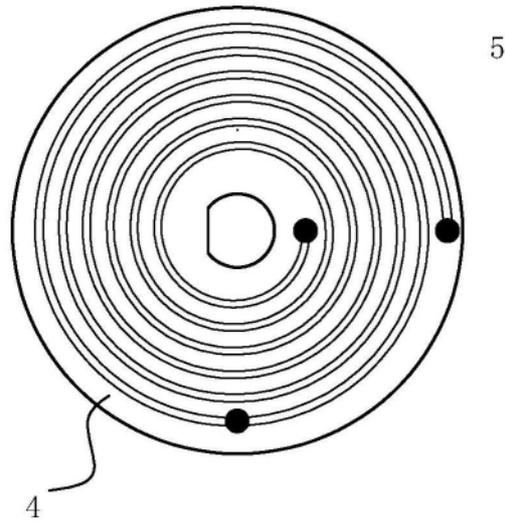


图2

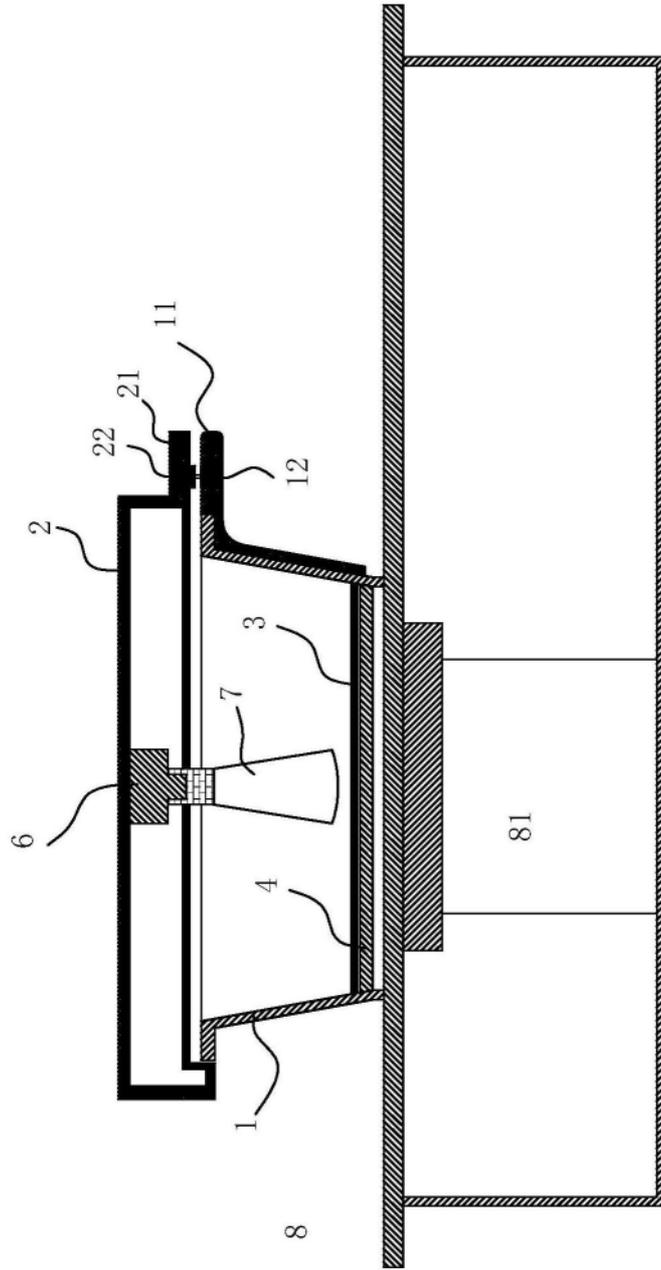


图3

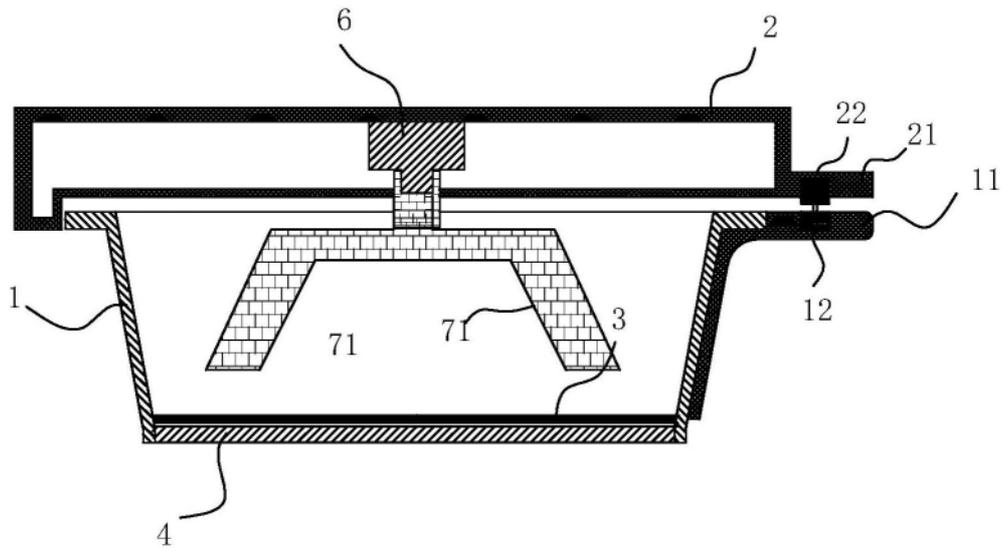


图4

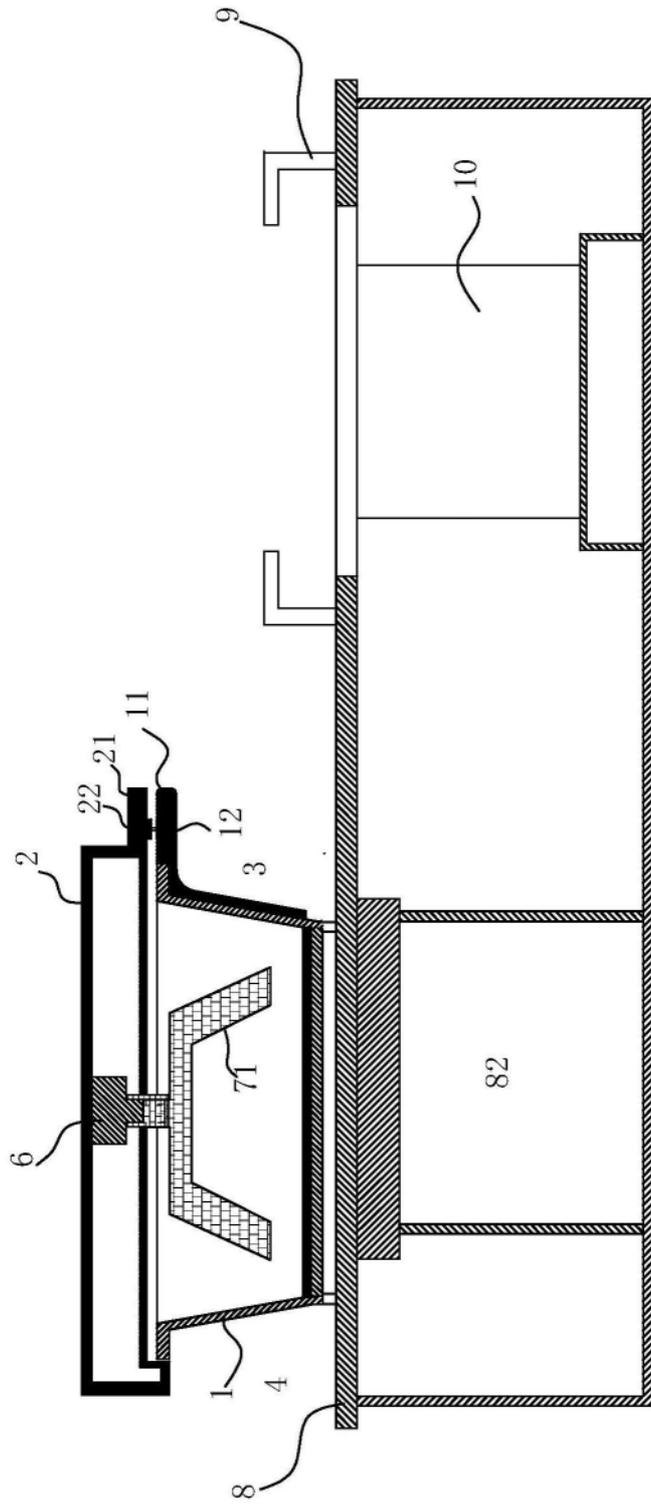


图5