



(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 105361630 B

(45)授权公告日 2018.09.07

(21)申请号 201510650419.6

A47J 36/00(2006.01)

(22)申请日 2015.10.09

A47J 36/24(2006.01)

(65)同一申请的已公布的文献号

A47J 36/06(2006.01)

申请公布号 CN 105361630 A

(43)申请公布日 2016.03.02

(73)专利权人 广州胜维电器制造有限公司

地址 510890 广东省广州市花都区花东镇

金田工业园

专利权人 叶秀山

(72)发明人 叶秀山

(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 陈燕娴

(56)对比文件

CN 104172949 A,2014.12.03,

CN 104172949 A,2014.12.03,

CN 202843387 U,2013.04.03,

CN 102858214 A,2013.01.02,

CN 302554393 S,2013.08.28,

CN 103735159 A,2014.04.23,

CN 104248347 A,2014.12.31,

KR 1417618 B1,2014.07.08,

审查员 赵楠

(51)Int.Cl.

A47J 27/00(2006.01)

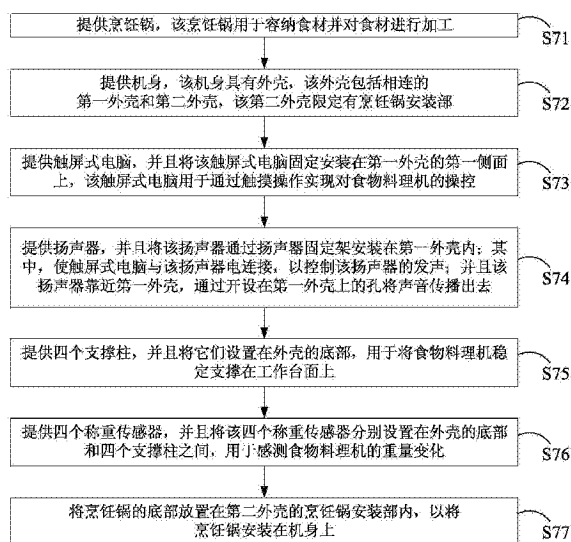
权利要求书2页 说明书8页 附图5页

(54)发明名称

食物料理机的制造方法

(57)摘要

本发明公开了一种食物料理机的制造方法,包括:提供烹饪锅,烹饪锅用于容纳食材并且对食材进行加工;提供机身,机身具有外壳,该外壳包括相连的第一外壳和第二外壳,第二外壳限定有烹饪锅安装部;提供触屏式电脑,并且将触屏式电脑固定安装在第一外壳的第一侧面上,该触屏式电脑用于通过触摸操作实现对食物料理机的操控;提供扬声器,并且将扬声器通过扬声器固定架安装在第一外壳内;使触屏式电脑与扬声器电连接,以控制扬声器的发声;并且扬声器靠近第一外壳,以通过开设在第一外壳上的孔将声音传播出去;将烹饪锅的底部放置在第二外壳的烹饪锅安装部内,以将烹饪锅安装在机身上。本发明方法制造的食物料理机解除了对便携式智能电器的依赖性。



1. 食物料理机的制造方法,其特征在于:所述方法包括:
  - 提供烹饪锅,该烹饪锅用于容纳食材并对食材进行加工;
  - 提供机身,该机身具有外壳,该外壳包括相连的第一外壳和第二外壳,该第二外壳限定有烹饪锅安装部;
  - 提供触屏式电脑,并且将该触屏式电脑固定安装在该第一外壳的第一侧面上,该触屏式电脑用于通过触摸操作实现对食物料理机的操控;
  - 提供扬声器,并且将该扬声器通过扬声器固定架安装在第一外壳内;其中,使触屏式电脑与该扬声器电连接,以控制该扬声器的发声;并且该扬声器靠近第一外壳,以通过开设在第一外壳上的孔将声音传播出去;
  - 将烹饪锅的底部放置在第二外壳的烹饪锅安装部内,以将烹饪锅安装在机身上;
  - 提供发热膜,将发热膜设置在烹饪锅的底部;
  - 提供电源线路板,该电源线路板通过电源线路板固定架安装在第一外壳内,用于在接收外部电源后将外部电源转换为适用于触屏式电脑、发热膜和扬声器的内部电源;
  - 使触屏式电脑与电源线路板电连接,通过控制该电源线路板而控制该发热膜的发热与否;
  - 使扬声器靠近第一外壳上与第一侧面相邻的第二侧面,并且使孔开设在第二侧面上;
  - 提供用于封闭烹饪锅的锅盖,该锅盖上设有卡块;
  - 在第一外壳在朝向第二外壳的第三侧面上设置水平卡槽和竖直挡块,锅盖的卡块用于与水平卡槽配合;
  - 在烹饪锅的侧面上设置竖直凹部,该竖直凹部用于与竖直挡块配合;
  - 其中,所述触屏式电脑包括触摸屏、触摸屏支架、液晶显示屏和操作系统线路板;并且所述方法还包括:
    - 将所述触摸屏和所述液晶显示屏安装在所述触摸屏支架的两侧上;
    - 将所述操作系统线路板安装在所述液晶显示屏的后侧;
    - 将所述触摸屏支架固定在所述第一外壳部分的第一侧面上而实现所述触屏式电脑的固定。
2. 根据权利要求1所述的食物料理机的制造方法,其特征在于:所述方法还包括:
  - 所述触屏式电脑的操作系统线路板为安卓系统线路板,该安卓系统线路板包括WIFI模块,所述WIFI模块通过与WIFI网络通信,使触屏式电脑在实现对该食物料理机操控的同时,还具有包括上网、音乐播放、视频播放的娱乐功能。
3. 根据权利要求1所述的食物料理机的制造方法,其特征在于:所述方法还包括:
  - 提供指示灯,并且将该指示灯设置在触屏式电脑的顶部位置,用于指示触屏式电脑的工作状态;
  - 提供实体按键,并且将该实体按键设置在触屏式电脑的底部位置,用于执行返回触屏式电脑的主屏幕的功能。
4. 根据权利要求1所述的食物料理机的制造方法,其特征在于:所述方法还包括:
  - 提供搅拌刀组,该搅拌刀组包括驱动轴和安装在该驱动轴上的搅拌刀,该搅拌刀安装在该烹饪锅内,该驱动轴的下端穿过该烹饪锅的底部而露出;
  - 提供驱动装置,其设置在该外壳内并且具有驱动输出端,该驱动输出端用于与该驱动

轴的下端啮合,从而驱动该驱动轴带动该搅拌刀进行旋转;

使该驱动装置与该电源线路板电连接,并且该触屏式电脑通过控制该电源线路板而控制该驱动装置的工作与否。

5. 根据权利要求1所述的食物料理机的制造方法,其特征在于:所述方法还包括:

提供四个支撑柱,并且将它们设置在外壳的底部,用于将食物料理机稳定支撑在工作台面上。

6. 根据权利要求5所述的食物料理机的制造方法,其特征在于:所述方法还包括:

提供四个称重传感器,并且将该四个称重传感器分别设置在外壳的底部和四个支撑柱之间,用于感测食物料理机的重量变化。

7. 根据权利要求1所述的食物料理机的制造方法,其特征在于:所述方法还包括:

在第一外壳上设置存储卡卡槽和USB插口,该存储卡卡槽和该USB插口相邻设置;

在第一外壳上设置防护盖,该防护盖用于遮盖存储卡卡槽和USB插口,从而保护存储卡卡槽和USB插口。

## 食物料理机的制造方法

### 技术领域

[0001] 本发明涉及一种食物料理机的制造方法,属于厨用电器技术领域。

### 背景技术

[0002] 目前,电饭煲等食物料理机已基本成为普通家庭的必备家用电器,其可以帮助人们完成每天必须进行的煮饭、煮粥或者煲汤的工作。

[0003] 这种食物料理机经历了不断发展、改进的过程,从而通过提高食物料理机的功能、便利性等来满足用户各种不同的使用需求。

[0004] 较早期的一种食物料理机采用一键式启动的方式,这可参见中国专利号为201320524853.6的实用新型专利,如图1所示,该专利文献所公开的电饭煲15采用的是传统的机械式按键16,通过向下按压该按键16即可启动电饭煲15的工作。然而,显而易见的是,这种电饭煲15虽然易于操作,但其功能较为单一。

[0005] 另外一种传统的食物料理机用控制面板取代了机械式按键,这可参见中国专利号为200920058347.6的实用新型专利,如图2所示,这种食物料理机为触控式烹饪机,其包括形式为触摸屏20的控制面板;所述触摸屏20设置有开关电极1、减小电极2、功能电极3、增加电极4、炒菜电极5、爆炒电极6、个性炒电极7、烧烤电极8、油炸电极9、蒸炖电极10、煎烙电极11和烧菜电极12,这些电极分别形成对应的功能按键。这种食物料理机通过设置多个功能按键而增加了烹饪机的功能。然而,这种食物料理机还是独立工作的电器,其需要在使用之前进行参数设定和指令输入,这种食物料理机在购买回来以后,其中的程序和参数也得不到升级和优化。

[0006] 随着食物料理机的发展,能够根据用户设定进行操作的食物料理机也已经被开发出来,这可参见中国专利申请号为201280053097.1的发明专利申请,如图3所示,这种食物料理机30包括烹饪器具32、主单元33和辅助单元34。该主单元33可连接到该烹饪器具32的盖37上,并且设计为以无线方式与辅助单元34联系。该主单元33包括传感器装置35,用于感测烹饪器具32中影响该烹饪过程的至少一个参数,并同时设计为将这样的参数无线传送至辅助单元34。在这种情况下,无线是指例如通过无线电、无线局域网、蓝牙、GSM、UMTS、DECT或RFID的通信;该辅助单元34可配置为智能手机、笔记本电脑、平板电脑、寻呼机或个人计算机,其可评估和处理从主单元33接收到的数据,并由此计算或确定相应的处理指令并将其显示在相应的显示器36上,或将这样的处理指令无线发送给主单元33。这种食物料理机30可监测并通过智能手机或笔记本电脑和相关联的应用(即所谓的app)以简单但有效的方式来控制烹饪过程。相应的烹饪程序可存储在诸如智能手机的相应辅助单元上,通过烹饪程序可计算/选择根据从该主单元33接收的信号而选择的相应处理指令。这种食物料理机30因而允许简单和低成本的烹饪过程监测。

[0007] 可以看出,上述食物料理机30的辅助单元34采用了与该烹饪器具32分离的其它智能电器(如智能手机)作为遥控器。然而,这种食物料理机存在对上述的其它智能电器的依赖性。这使得使用这种食物料理机的用户必须配备相应的其它智能电器,而且在进行烹饪

时要求该相应的其它智能电器也位于该食物料理机附近。如果其它智能电器被丢失或一时不在用户身边的时候,这种食物料理机几乎就没有办法使用。

### 发明内容

[0008] 本发明的目的是为了解决上述现有技术的缺陷,提供了一种食物料理机的制造方法,该方法制造的食物料理机能够方便用户利用触屏式电脑对食物料理机进行操控,从而解除了对诸如手机等其它便携式智能电器的依赖性。

[0009] 本发明的目的可以通过采取如下技术方案达到:

[0010] 食物料理机的制造方法,所述方法包括:

[0011] 提供烹饪锅,该烹饪锅用于容纳食材并对食材进行加工;

[0012] 提供机身,该机身具有外壳,该外壳包括相连的第一外壳和第二外壳,该第二外壳限定有烹饪锅安装部;

[0013] 提供触屏式电脑,并且将该触屏式电脑固定安装在该第一外壳的第一侧面上,该触屏式电脑用于通过触摸操作实现对食物料理机的操控;

[0014] 提供扬声器,并且将该扬声器通过扬声器固定架安装在第一外壳内;其中,使触屏式电脑与该扬声器电连接,以控制该扬声器的发声;并且该扬声器靠近第一外壳,以通过开设在第一外壳上的孔将声音传播出去。

[0015] 将烹饪锅的底部放置在第二外壳的烹饪锅安装部内,以将烹饪锅安装在机身上。

[0016] 作为一种优选方案,所述触屏式电脑包括触摸屏、触摸屏支架、液晶显示屏和操作系统线路板;所述方法还包括:

[0017] 将所述触摸屏和所述液晶显示屏安装在所述触摸屏支架的两侧上;

[0018] 将所述操作系统线路板安装在所述液晶显示屏的后侧;

[0019] 将所述触摸屏支架固定在所述第一外壳部分的第一侧面上而实现所述触屏式电脑的固定。

[0020] 作为一种优选方案,所述方法还包括:

[0021] 所述触屏式电脑的操作系统线路板为安卓系统线路板,该安卓系统线路板可包括WIFI模块,所述WIFI模块通过与WIFI网络通信,使触屏式电脑在实现对该食物料理机操控的同时,还具有包括上网、音乐播放、视频播放等的娱乐功能。

[0022] 作为一种优选方案,所述方法还包括:

[0023] 提供指示灯,并且将该指示灯设置在触屏式电脑的顶部位置,用于指示触屏式电脑的工作状态;

[0024] 提供实体按键,并且将该实体按键设置在触屏式电脑的底部位置,用于执行返回触屏式电脑的主屏幕的功能。

[0025] 作为一种优选方案,所述方法还包括:

[0026] 提供发热膜,将发热膜设置在烹饪锅的底部;

[0027] 提供电源线路板,该电源线路板通过电源线路板固定架安装在第一外壳内,用于在接收外部电源后将外部电源转换为适用于触屏式电脑、发热膜和扬声器的内部电源;

[0028] 使触屏式电脑与电源线路板电连接,通过控制该电源线路板而控制该发热膜的发热与否;

- [0029] 使扬声器靠近第一外壳上与第一侧面相邻的第二侧面,并且使孔开设在第二侧面上。
- [0030] 作为一种优选方案,所述方法还包括:
- [0031] 提供搅拌刀组,该搅拌刀组包括驱动轴和安装在该驱动轴上的搅拌刀,该搅拌刀安装在该烹饪锅内,该驱动轴的下端穿过该烹饪锅的底部而露出;
- [0032] 提供驱动装置,其设置在该外壳内并且具有驱动输出端,该驱动输出端用于与该驱动轴的下端啮合,从而驱动该驱动轴带动该搅拌刀进行旋转;
- [0033] 使该驱动装置与该电源线路板电连接,并且该触屏式电脑通过控制该电源线路板而控制该驱动装置的工作与否。
- [0034] 作为一种优选方案,所述方法还包括:
- [0035] 提供四个支撑柱,并且将它们设置在外壳的底部,用于将食物料理机稳定支撑在工作台面上。
- [0036] 作为一种优选方案,所述方法还包括:
- [0037] 提供四个称重传感器,并且将该四个称重传感器分别设置在外壳的底部和四个支撑柱之间,用于感测食物料理机的重量变化。
- [0038] 作为一种优选方案,所述方法还包括:
- [0039] 提供用于封闭烹饪锅的锅盖,该锅盖上设有卡块;
- [0040] 在第一外壳在朝向第二外壳的第三侧面上设置水平卡槽和竖直挡块,锅盖的卡块用于与水平卡槽配合;
- [0041] 在烹饪锅的侧面上设置竖直凹部,该竖直凹部用于与竖直挡块配合。
- [0042] 作为一种优选方案,所述方法还包括:
- [0043] 在第一外壳上设置存储卡卡槽和USB插口,该存储卡卡槽和该USB插口相邻设置;
- [0044] 在第一外壳上设置防护盖,该防护盖用于遮盖存储卡卡槽和USB插口,从而保护存储卡卡槽和USB插口。
- [0045] 本发明相对于现有技术具有如下的有益效果:
- [0046] 1、本发明方法制造的食物料理机将触屏式电脑固定安装在该机身的外壳上,其能够方便用户利用触屏式电脑对食物料理机进行操控,从而解除了对诸如手机等其它便携式智能电器的依赖性。
- [0047] 2、本发明方法制造的食物料理机在采用搅拌刀组时可增加对食料的搅拌功能,这可扩展食物料理机的功能。
- [0048] 3、本发明方法制造的食物料理机在同时采用发热膜和搅拌刀组时,可依照该触屏式电脑中的诸如菜谱这样的应用程序实现食物的制作。
- [0049] 4、本发明方法制造的食物料理机中,触屏式电脑的操作系统线路板上具有WIFI模块,WIFI模块能够通过WIFI网络通信而实现触屏式电脑的上网功能,从而方便用户从网络下载更多的或是最新的菜谱应用程序,并且触屏式电脑的上网、音乐播放、视频播放等娱乐功能也能够使用户在操作食物料理机制作食物的同时得到放松和娱乐。

## 附图说明

- [0050] 可参考附图通过实施例更加具体地描述本发明,其中附图并未按照比例绘制,在

附图中：

- [0051] 图1是第一种现有技术的食物料理机的立体示意图。
- [0052] 图2是第二种现有技术的食物料理机的控制面板的示意图。
- [0053] 图3是第三种现有技术的食物料理机的平面示意图。
- [0054] 图4是本发明实施例1的食物料理机的立体示意图。
- [0055] 图5是图4所示的食物料理机的立体分解示意图。
- [0056] 图6是图4所示的食物料理机的另一立体分解示意图。
- [0057] 图7是本发明的实施例1的食物料理机的制造方法流程图。
- [0058] 图8是本发明的实施例1的食物料理机的操控方法流程图。

## 具体实施方式

[0059] 实施例1：

[0060] 下面结合实施例及附图对本发明作进一步详细的描述，但本发明的实施方式不限于此。本领域技术人员应当理解，这些描述仅仅列举了本发明的一些具体实施例，对本发明及其保护范围无任何限制。

[0061] 另外，为了易于描述一个部件或部件与附图所示的另一部件或部件的关系，可在本文中使空间相对用语，诸如“下部”、“上部”和类似用语。应了解的是，空间相对用语预期涵盖除了附图所描绘的方位之外的装置在使用和操作中的不同方位。举例而言，如果附图中的装置颠倒，被描述为在其它部件或部件“下部”的部件然后可定向于其它部件或部件“上部”。

[0062] 如图4~图6所示，本实施例的食物料理机100包括烹饪锅30、机身40和触屏式电脑50，所述触屏式电脑上设有指示灯80和实体按键90。

[0063] 所述烹饪锅30用于容纳食材并对食材进行加工，该食材可以是单纯的一个种类，如大米等，也可以是多个不同的种类，如油、盐、肉类、蔬菜、大米等。

[0064] 所述机身40具有外壳41，所述外壳41包括相连的第一外壳42和第二外壳43；所述第一外壳42和第二外壳43可共同包括一外壳底部44；外壳41大体呈L形轮廓；所述第二外壳43限定有烹饪锅安装部431，所述烹饪锅安装部431用于收容烹饪锅30的底部31，使烹饪锅30的底部31可以放置在烹饪锅安装部431内，以便将烹饪锅30进行固定；

[0065] 所述第一外壳上设有存储卡卡槽56、USB插口57和防护盖58，所述存储卡卡槽56和USB插口57相邻设置，该防护盖58用于遮盖存储卡卡槽56和USB插口57，从而保护存储卡卡槽56和USB插口57；如果用户需要扩展该触屏式电脑50的存储容量，则可将诸如SD卡或TF卡插入到存储卡卡槽56内，或者用U盘插入到USB插口57内。

[0066] 所述触屏式电脑50固定安装在第一外壳42的第一侧面421上，用于通过触摸操作实现对食物料理机100的操控；所述触屏式电脑50包括触摸屏51、触摸屏支架52、液晶显示屏53和操作系统线路板54，所述触摸屏51和液晶显示屏53分别安装在触摸屏支架52的两侧，所述操作系统线路板54安装在液晶显示屏53的后侧，所述触摸屏支架52固定在第一外壳42的第一侧面421上，以实现触摸式电脑50的固定。

[0067] 所述触屏式电脑50的操作系统线路板54可以是安卓系统线路板，该安卓系统线路板可包括WIFI模块，所述WIFI模块通过与WIFI网络通信，使触屏式电脑50在实现对该食物

料理机100操控的同时,还具有包括上网、音乐播放、视频播放等的娱乐功能。

[0068] 本实施例的食物料理机100还包括发热膜32、扬声器75和电源线路板65,所述发热膜32设置在烹饪锅30的底部;所述扬声器75通过扬声器固定架76安装在第一外壳42内,并靠近第一外壳42上与第一侧面421相邻的第二侧面422,通过开设在第二侧面422上的孔77将声音传播出去;所述电源线路板65通过电源线路板固定架66安装在第一外壳42内,用于在接收外部电源后将外部电源转换为适用于触屏式电脑50、发热膜32和扬声器75的内部电源;其中,所述触屏式电脑50与电源线路板65电连接,以通过控制电源线路板65来控制发热膜32的发热与否;所述触屏式电脑50与扬声器75电连接,以控制扬声器的发声;所述第一外壳42的第二侧面422和顶面可共同构成该食物料理机100的机身装饰板45。

[0069] 通过以上描述,本领域人员可以明白,所述触屏式电脑50基本上可以采用与市面上的平板电脑相同的结构和配置,不同之处在于该触屏式电脑50可以不设置扬声器和后盖。

[0070] 所述指示灯80设置在触屏式电脑50的顶部位置,用于指示触屏式电脑50的工作状态,如网络的连接与否;所述实体按键90设置在触屏式电脑50的底部位置,用于执行返回触屏式电脑50的主屏幕的功能,该实体按键90可以是通常意义上的HOME键。

[0071] 本实施例的食物料理机100还包括四个支撑柱60,所述四个支撑柱60设置在外壳41的底部,用于将该食物料理机100稳定支撑在工作台面上,四个支撑柱60的下端还可设置硅胶脚61,以避免对工作台面的损坏;当然,这些支撑柱60的数量也可为三个。

[0072] 本实施例的食物料理机100还包括四个称重传感器70,所述四个称重传感器70可分别设置在外壳41的底部和四个支撑柱60之间,用于感测食物料理机100的重量变化(这种变化通常是将食材添加在该食物料理机100的前后而产生的)。尤其是,所述四个称重传感器70可通过称重传感器紧固件71固定在外壳底部44,并且四个称重传感器70再固定在四个支撑柱60的上端,使得该四个支撑柱60穿过外壳底部44而向下突出;同理,这些称重传感器70的数量与支撑柱60的数量一致,也可为三个。

[0073] 本实施例的食物料理机100还包括搅拌机组33和驱动装置(图中未示出),所述搅拌机组33包括驱动轴331和安装在驱动轴331上的搅拌刀332,所述搅拌刀332安装在烹饪锅30内,所述驱动轴331的下端穿过烹饪锅30的底部而露出;所述驱动装置可为驱动马达,其具有驱动输出端333,所述驱动输出端333与驱动轴331的下端啮合,从而驱动驱动轴331带动搅拌刀332进行旋转;其中,所述驱动装置与电源线路板65电连接,所述触屏式电脑50通过控制电源线路板65来控制驱动装置的工作与否。

[0074] 所述烹饪锅30的顶部设有用于封闭烹饪锅30的锅盖34,所述锅盖34上设有卡块341;所述第一外壳42在朝向第二外壳43的第三侧面423上设有水平卡槽424和竖直挡块425,所述锅盖34的卡块341用于与水平卡槽424相配合;所述烹饪锅30的侧面上设有竖直凹部(图中未示出),所述竖直凹部用于与竖直挡块425相配合;当该烹饪锅30安装在烹饪锅安装部431时,烹饪锅安装部431与烹饪锅30的侧面上的竖直凹部的配合,也可对烹饪锅30起到稳定作用。

[0075] 所述烹饪锅30还可包括透明量杯35、手柄盖子362、手柄361、连杆363、烹饪锅底盖311、电连接器312、烹饪底座313、温度熔断器314、温控器315、刀片锁扣316等。烹饪锅30的细节可参见中国专利号为201220364685.4、201220365075.6、201220364683.5、



201220365270.9、201220364615.9、201220365254.X和201420431903.0的实用新型专利,在此不再赘述。

[0076] 如图4~图7所示,本实施例的食物料理机的制造方法主要包括以下步骤:

[0077] 步骤S71:提供烹饪锅30,该烹饪锅30用于容纳食材并对食材进行加工;

[0078] 步骤S72:提供机身40,该机身40具有外壳41,该外壳41包括相连的第一外壳42和第二外壳43,该第二外壳43限定有烹饪锅安装部431;

[0079] 步骤S73:提供触屏式电脑50,并且将该触屏式电脑50固定安装在该第一外壳42的第一侧面421上,该触屏式电脑50用于通过触摸操作实现对食物料理机的操控;

[0080] 步骤S74:提供扬声器75,并且将该扬声器75通过扬声器固定架76安装在第一外壳42内;其中,使触屏式电脑50与该扬声器75电连接,以控制该扬声器75的发声;并且该扬声器75靠近第一外壳42,以通过开设在第一外壳42上的孔77将声音传播出去;

[0081] 步骤S75:提供四个支撑柱60,并且将它们设置在外壳41的底部,用于将食物料理机稳定支撑在工作台面上;

[0082] 步骤S76:提供四个称重传感器70,并且将该四个称重传感器70分别设置在外壳41的底部和四个支撑柱60之间,用于感测食物料理机的重量变化;

[0083] 步骤S77:将烹饪锅30的底部放置在该第二外壳43的烹饪锅安装部431内,以将烹饪锅30安装在机身40上。

[0084] 本实施例的食物料理机的制造方法还可包括以下步骤:

[0085] 将触摸屏51和液晶显示屏53安装在触摸屏支架52的两侧;

[0086] 将操作系统线路板54安装在液晶显示屏53的后侧;

[0087] 将触摸屏支架52固定在第一外壳42的第一侧面421上,实现该触屏式电脑50的固定;

[0088] 将电源线路板65通过电源线路板固定架66安装在第一外壳42内,该电源线路板65用于在接收外部电源后将该外部电源转换为适用于触屏式电脑50、发热膜32和扬声器75的内部电源;

[0089] 使触屏式电脑50与电源线路板65电连接,通过控制该电源线路板65而控制该发热膜32的发热与否;

[0090] 使扬声器75靠近第一外壳上与第一侧面421相邻的第二侧面422,并且使孔77开设在第二侧面422上。

[0091] 本实施例的食物料理机的制造方法还可包括以下步骤:

[0092] 提供搅拌刀组33,该搅拌刀组33包括驱动轴331和安装在该驱动轴331上的搅拌刀332,该搅拌刀332安装在该烹饪锅30内,该驱动轴331的下端穿过该烹饪锅30的底部31而露出;

[0093] 提供驱动装置,其设置在该外壳41内并且具有驱动输出端333,该驱动输出端333用于与该驱动轴331的下端啮合,从而驱动该驱动轴331带动该搅拌刀332进行旋转;

[0094] 使该驱动装置与该电源线路板65电连接,并且该触屏式电脑50通过控制该电源线路板65而控制该驱动装置的工作与否。

[0095] 本实施例的食物料理机的制造方法还可包括以下步骤:

[0096] 提供指示灯80,并且将该指示灯80设置在该触屏式电脑50的顶部位置,用于指示

该触屏式电脑50的工作状态；

[0097] 提供实体按键90,并且将该实体按键90设置在该触屏式电脑50的底部位置,用于执行返回该触屏式电脑50的主屏幕的功能。

[0098] 本实施例的食物料理机的制造方法还可包括以下步骤:

[0099] 提供用于封闭烹饪锅30的锅盖34,该锅盖34上设有卡块341;

[0100] 在第一外壳42在朝向第二外壳43的第三侧面423上设置水平卡槽424和竖直挡块425,锅盖34的卡块341用于与水平卡槽424配合;

[0101] 在烹饪锅30的侧面上设置竖直凹部,该竖直凹部用于与竖直挡块425配合。

[0102] 本实施例的食物料理机的制造方法还可包括以下步骤:

[0103] 在第一外壳42上设置存储卡卡槽56和USB插口57,该存储卡卡槽56和该USB插口57相邻设置;

[0104] 在第一外壳42上设置防护盖58,该防护盖58用于遮盖存储卡卡槽56和USB插口57,从而保护存储卡卡槽56和USB插口57。

[0105] 如图4、图5、图6和图8所示,本实施例的食物料理机的操控方法主要可包括以下步骤:

[0106] 步骤S81:依据需要制作的食物种类启用触屏式电脑50中的对应菜谱;

[0107] 步骤S82:依照所启用的对应菜谱的指导进行食物的逐步制作;

[0108] 步骤S83:在一个制作步骤开始之后且在下一个制作步骤开始之前,启用触屏式电脑50中的具娱乐功能和/或时间消遣功能的软件。

[0109] 本实施例的食物料理机的操控方法还可包括以下步骤:

[0110] 启用该对应菜谱中的调节选项,从而主动调节以下数据中的至少一项:搅拌速度、搅拌时间、加热温度和加热时间。

[0111] 本实施例的食物料理机的操控方法还可包括以下步骤:

[0112] 开启所述触屏式电脑50中的WIFI连接,以实现所述触屏式电脑50与WIFI网络的通信;从WIFI网络将食物制作的菜谱程序软件下载到所述触屏式电脑50中。

[0113] 本实施例的食物料理机的操控方法还可包括以下步骤:

[0114] 开启该触屏式电脑50中的WIFI连接,以实现该触屏式电脑50与WIFI网络的通信;通过该触屏式电脑50在网络上启用具娱乐功能和/或时间消遣功能的软件。

[0115] 本实施例的食物料理机的操控方法还可包括以下步骤:

[0116] 启用固定安装在食物料理机上且与触屏式电脑50电连接的扬声器75,以便由扬声器75发出提醒声音。

[0117] 本实施例的食物料理机的操控方法还可包括以下步骤:

[0118] 启用设置在该触屏式电脑50的顶部位置的指示灯80,用于指示触屏式电脑50的工作状态。

[0119] 本实施例的食物料理机的操控方法还可包括以下步骤:

[0120] 按压设置在触屏式电脑50的底部位置的实体按键90,用于执行返回触屏式电脑50的主屏幕的功能。

[0121] 本实施例的食物料理机的操控方法还可包括以下步骤:

[0122] 启用设置在食物料理机内的称重传感器70,用于感测食物料理机的重量变化。

[0123] 本实施例的食物料理机的操控方法还可包括以下步骤:

[0124] 将存储卡插入到食物料理机的存储卡卡槽56内,以扩展触屏式电脑50的存储容量;或将U盘插入到食物料理机的USB插口57内,以扩展触屏式电脑50的存储容量。

[0125] 本实施例的食物料理机的操控方法还可包括以下步骤:

[0126] 在下一个制作步骤开始时,通过触屏式电脑50暂时停用该具娱乐功能和/或时间消遣功能的软件,而使触屏式电脑50返回到所启用的对应菜谱的操作界面。

[0127] 本领域人员容易理解的是,上述实施例中的方法步骤并不必须按照上述介绍的顺序来执行。

[0128] 本实施例的食物料理机100还可包括实现其功能的其它必要部件(如电气连接、操作控制等),这些部件为本领域技术人员所熟知,在此不再赘述。

[0129] 综上所述,本发明方法制造的食物料理机将触屏式电脑固定安装在该机身的外壳上,其能够方便用户利用触屏式电脑对该食物料理机进行操控,从而解除了对诸如手机等其它便携式智能电器的依赖性;触屏式电脑的操作系统线路板上具有WIFI模块,WIFI模块能够通过WIFI网络通信而实现触屏式电脑的上网功能,从而方便用户从网络下载更多的或是最新的菜谱应用程序,并且触屏式电脑的上网、音乐播放、视频播放等娱乐功能也能够使用户在操作食物料理机制作食物的同时得到放松和娱乐。

[0130] 以上所述,仅为本发明较佳的实施例,但本发明的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本发明所公开的范围内,根据本发明的技术方案及其发明构思加以等同替换或改变,都属于本发明的保护范围。

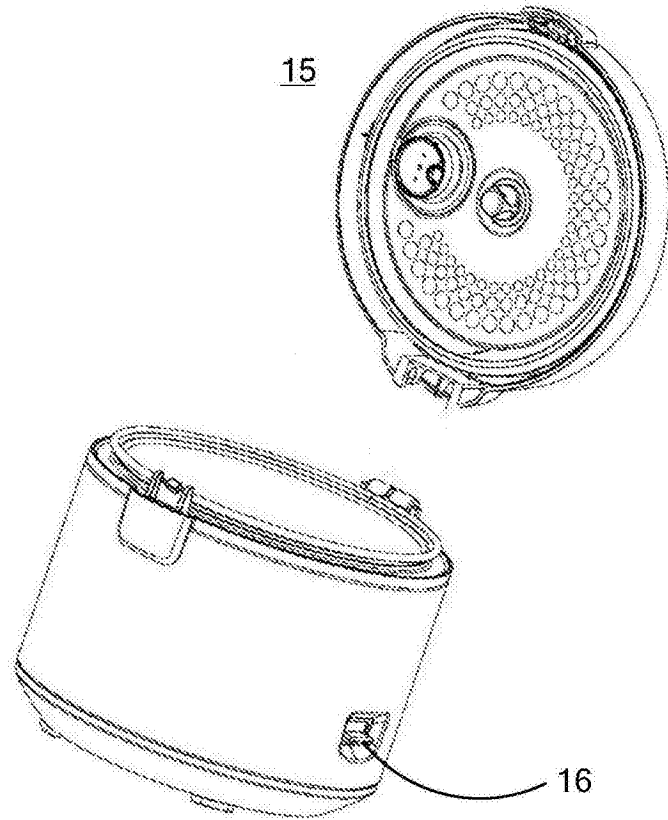


图1

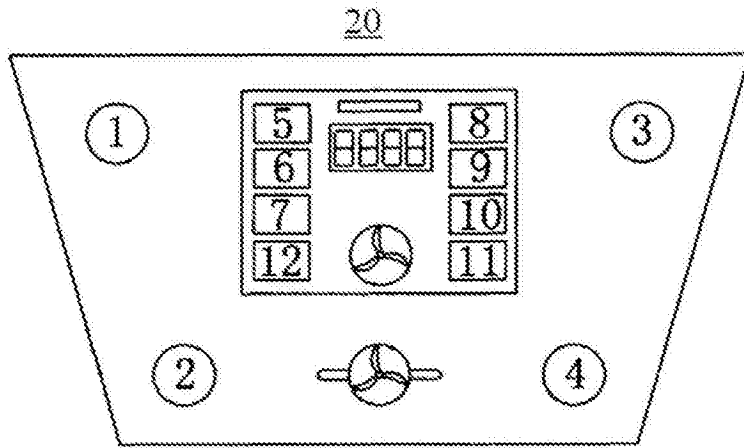


图2

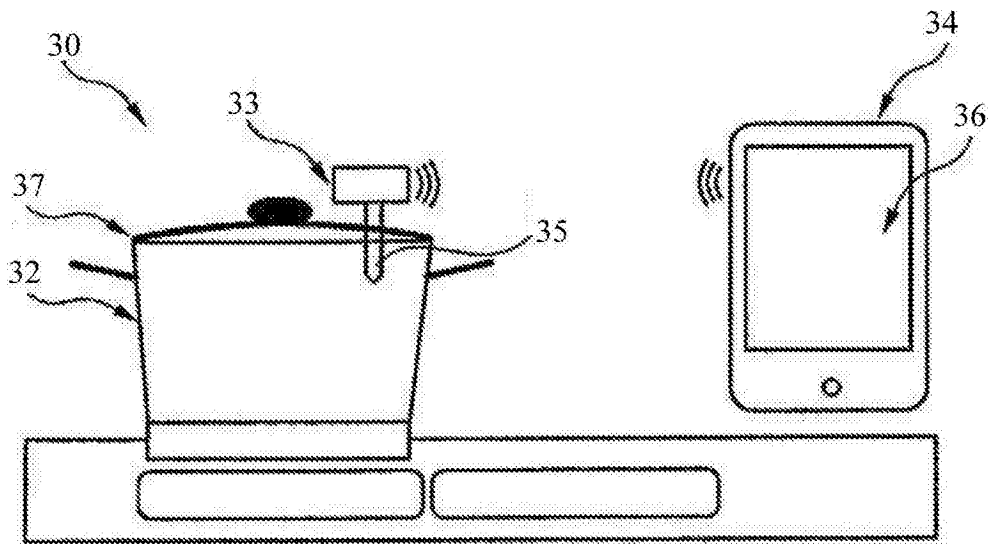


图3

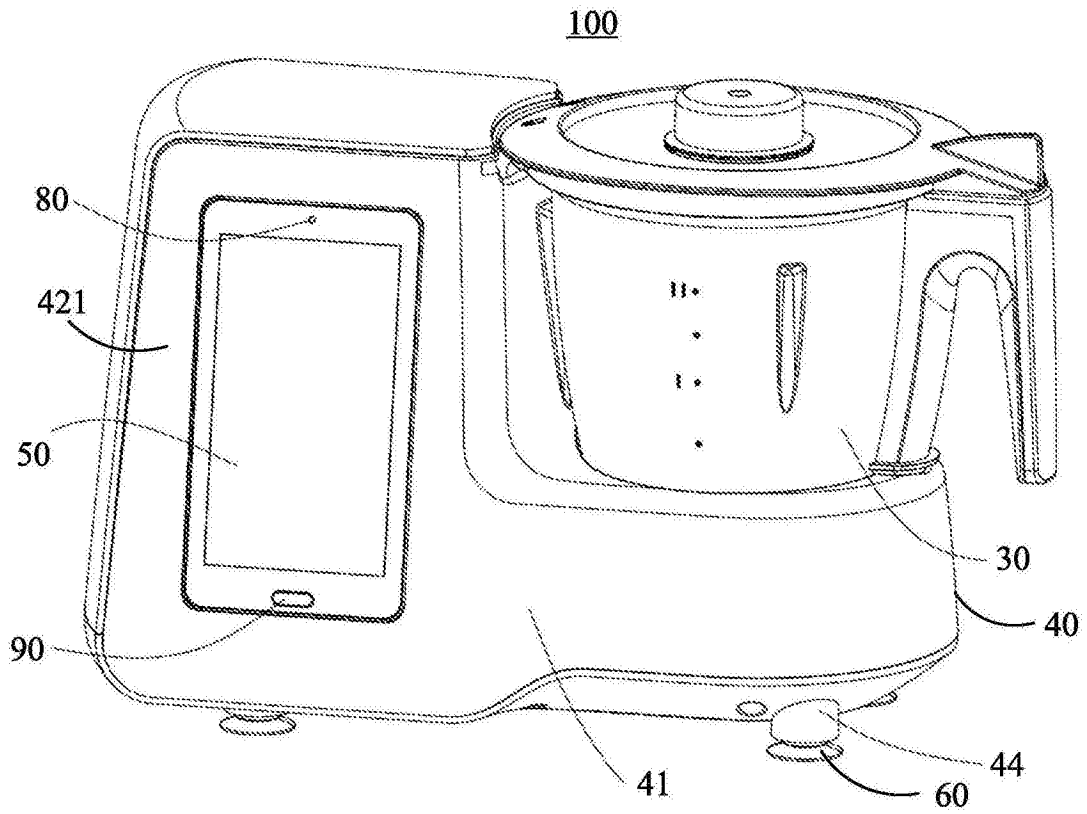


图4

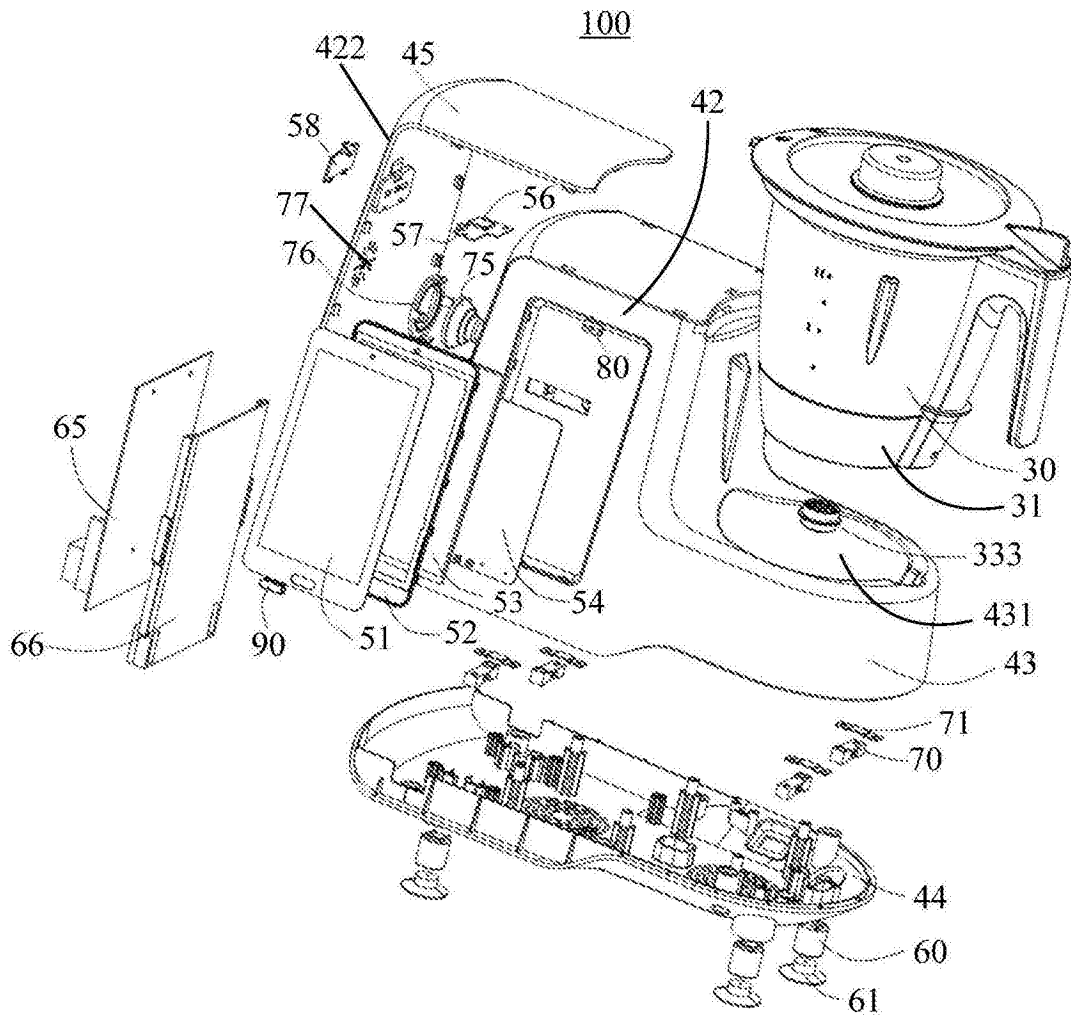


图5

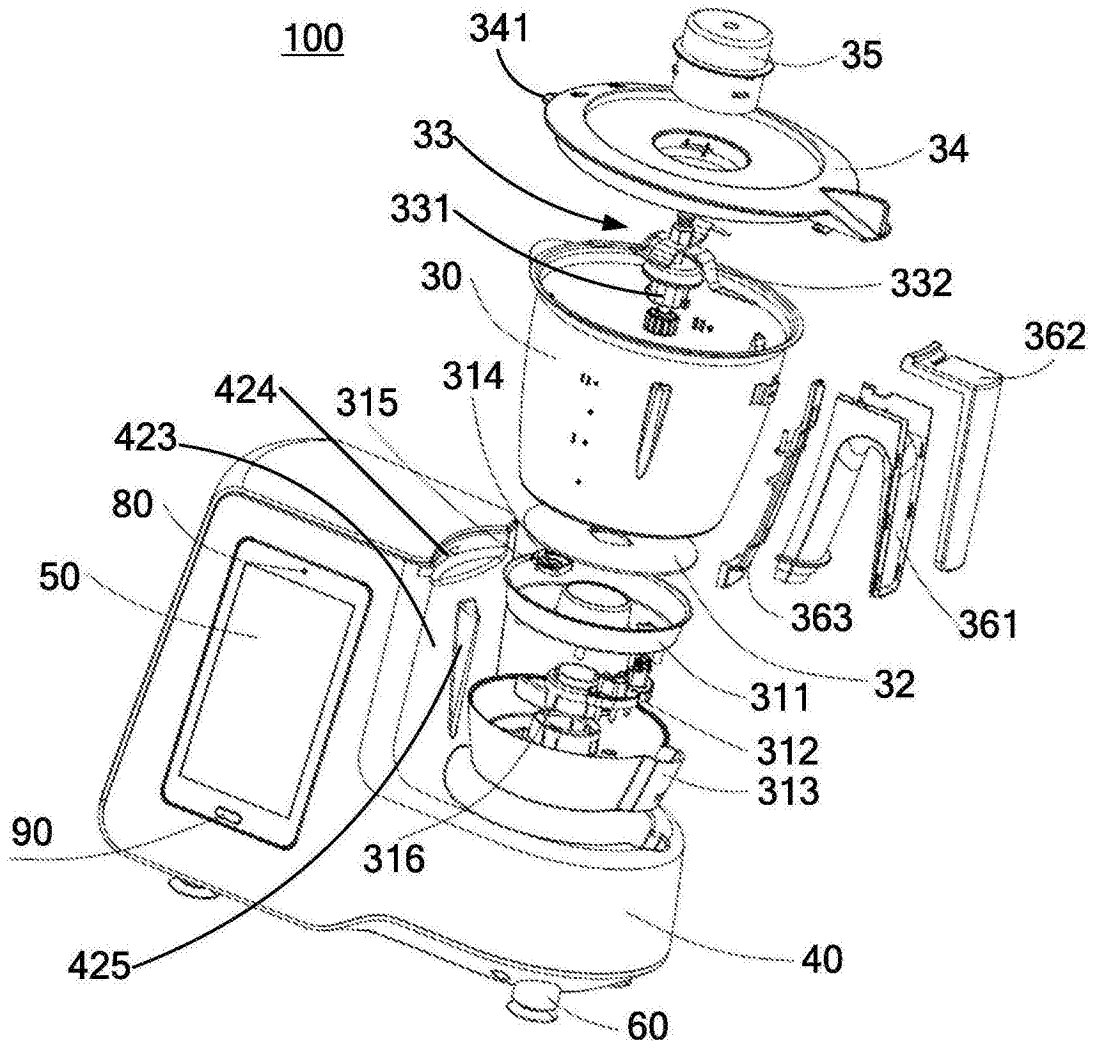


图6

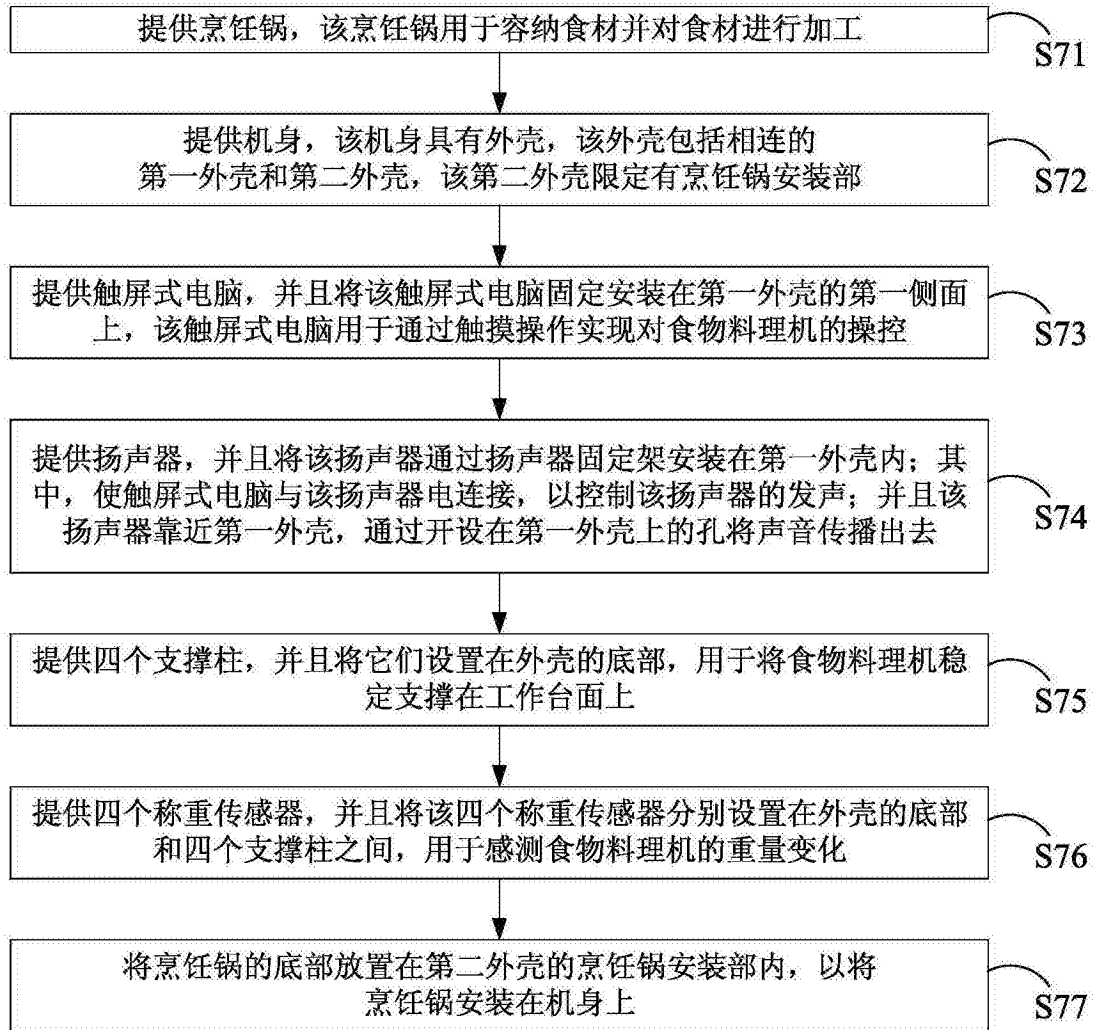


图7

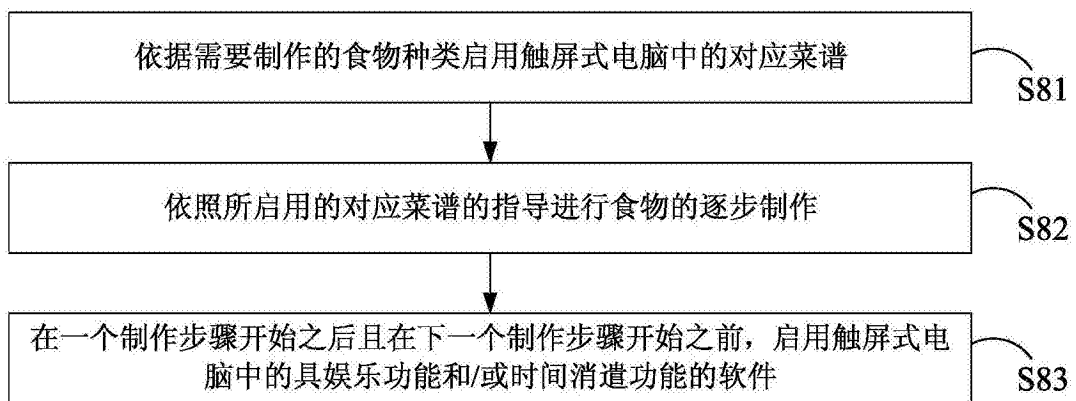


图8