(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 104665566 A
(43)申请公布日 2015.06.03

(21)申请号 201510084586.9

(22)申请日 2015.02.15

(71)申请人 中山市中人电器有限公司
地址 528429 广东省中山市黄圃镇大雁工业基地雁东四路6号厂房二首层

(72)发明人 林文军 王世居 白中泉

(74)专利代理机构 广州三环专利代理有限公司 44202
代理人 吴若草

(51)Int.Cl.
A47J 27/00(2006.01)
A47J 27/08(2006.01)
A47J 36/00(2006.01)

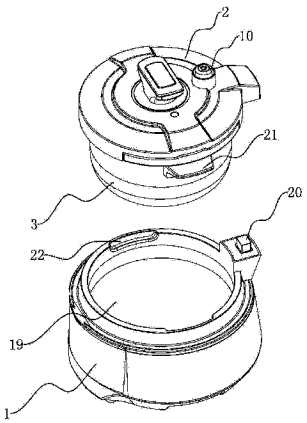
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)发明名称

一种电热烹饪机

(57)摘要

本发明公开了一种电热烹饪机，包括锅体、锅胆以及可与锅胆固定连接的锅盖，所述锅体内部安装有电加热装置，该电加热装置的加热部分与锅胆底部接触，锅盖内设置有压力感应装置，锅盖上安装有电磁排气阀，所述压力感应装置与电磁排气阀电连接，所述锅盖与锅体通过电插头结构插装连接。这种电热烹饪机结构中，锅盖可与锅胆固定连接，锅盖与锅体通过电插头结构插装连接，可将锅胆自由取出、更换，此电热烹饪机可作为电饭锅或者电压力锅使用，实现多种烹饪功能，降低使用成本。而且，锅盖上设置有电磁排气阀以及控制该电磁排气阀的压力感应装置，可以根据锅胆内压力而自动调节排气量，防止电热烹饪机内压力过大，保障使用安全。



CN 104665566 A

1. 一种电热烹饪机，包括锅体（1）、锅胆（3）以及可与锅胆（3）固定连接的锅盖（2），其特征在于：所述锅体（1）内部安装有电加热装置（19），该电加热装置（19）的加热部分与锅胆（3）底部接触，锅盖（2）内设置有压力感应装置，锅盖（2）上安装有电磁排气阀（10），所述压力感应装置与电磁排气阀（10）电连接，所述锅盖（2）与锅体（1）通过电插头结构（20）插装连接。

2. 根据权利要求 1 所述的电热烹饪机，其特征在于：所述锅胆（3）的敞口端部设置有定位凸缘（4），所述锅盖（2）上设置有可张合活动的第一、第二拉杆（5、6），该第一、第二拉杆（5、6）连接有与所述定位凸缘（4）对应扣合的第一、第二锁定件（7、8），所述锅盖（2）设置有控制第一、第二拉杆（5、6）活动的控制机构（9）。

3. 根据权利要求 2 所述的电热烹饪机，其特征在于：所述控制机构（9）包括基座（91），基座（91）上设置有可上下活动的按压块（92），该按压块（92）与基座（91）之间连接有弹簧（93），按压块（92）两侧设置有竖直推杆（94），竖直推杆（94）下端设置有第一斜面（95），所述第一、第二拉杆（5、6）上设置有推块（96），该推块（96）上具有与所述第一斜面（95）对应配合的第二斜面（97）。

4. 根据权利要求 3 所述的电热烹饪机，其特征在于：所述锅盖（2）上设置有第一、第二定位柱（11、12），所述第一、第二拉杆（5、6）上分别开有供该第一、第二定位柱（11、12）穿过的第一、第二长孔（13、14）。

5. 根据权利要求 3 或 4 所述的电热烹饪机，其特征在于：所述锅盖（2）上安装有手柄（15），所述基座（91）位于该手柄（15）内，手柄（15）上端设置有开口（16），所述按压块（92）置于所述开口（16）中。

6. 根据权利要求 5 所述的电热烹饪机，其特征在于：所述锅盖（2）下部安装有密封圈（17），该密封圈（17）下侧设置有与所述锅胆的敞口端部相贴合的弧形面（18）。

7. 根据权利要求 5 所述的电热烹饪机，其特征在于：所述锅胆（3）侧面安装有把手（21），所述锅体（1）内侧开有供该把手（21）嵌入的凹腔（22）。

8. 根据权利要求 5 所述的电热烹饪机，其特征在于：所述第一、第二拉杆（5、6）上分别设置有第一、第二拉钩（23、24），所述第一、第二拉钩（23、24）之间连接有拉簧（25）。

9. 根据权利要求 5 所述的电热烹饪机，其特征在于：所述锅盖（2）上设置有定位轴（26），所述基座（91）枢接于该定位轴（26）上，基座（91）底座设置有转动块（98），该转动块（98）侧面设置有可与所述推块（96）对应的凹陷部（99），凹陷部（99）两侧分别设置有突起部（100）与止动部（101）。

10. 根据权利要求 1 所述的电热烹饪机，其特征在于：所述电加热装置（19）为电磁感应加热装置或者电阻加热装置。

一种电热烹饪机

技术领域

[0001] 本发明涉及一种厨用电器，特别是一种电热烹饪机。

背景技术

[0002] 在家庭的厨房中，电压力锅、电饭锅等电热烹饪机是常见的厨用电器。由于电压力锅与电饭锅的使用条件差异很大，两者并不能交叉使用。电压力锅要求对锅胆进行良好密封，因此锅胆并不能取出；电饭锅要求锅胆经常取出，因此不能对锅胆作良好密封。所以一般的家庭中需要分别购置电压力锅与电饭锅，使用成本较高。另一方面，现有电压力锅上设置的排气阀的排气量是固定的，不能根据压力锅内压力的变化而调节排气量，造成能源浪费，而且如果压力过大时容易出现危险。

发明内容

[0003] 本发明要解决的技术问题是提供一种电热烹饪机，具有多种烹饪功能，降低使用成本，而且使用更安全。

[0004] 为了解决上述技术问题，本发明的一种电热烹饪机，包括锅体、锅胆以及可与锅胆固定连接的锅盖，所述锅体内部安装有电加热装置，该电加热装置的加热部分与锅胆底部接触，锅盖内设置有压力感应装置，锅盖上安装有电磁排气阀，所述压力感应装置与电磁排气阀电连接，所述锅盖与锅体通过电插头结构插装连接。

[0005] 所述锅胆的敞口端部设置有定位凸缘，所述锅盖上设置有可张合活动的第一、第二拉杆，该第一、第二拉杆连接有与所述定位凸缘对应扣合的第一、第二锁定件，所述锅盖设置有控制第一、第二拉杆活动的控制机构。

[0006] 所述控制机构包括基座，基座上设置有可上下活动的按压块，该按压块与基座之间连接有弹簧，按压块两侧设置有竖直推杆，竖直推杆下端设置有第一斜面，所述第一、第二拉杆上设置有推块，该推块上具有与所述第一斜面对应配合的第二斜面。

[0007] 所述锅盖上设置有第一、第二定位柱，所述第一、第二拉杆上分别开有供该第一、第二定位柱穿过的第一、第二长孔。

[0008] 所述锅盖上安装有手柄，所述基座位于该手柄内，手柄上端设置有开口，所述按压块置于所述开口中。

[0009] 所述锅盖下部安装有密封圈，该密封圈下侧设置有与所述锅胆的敞口端部相贴合的弧形面。

[0010] 所述第一、第二拉杆上分别设置有第一、第二拉钩，所述第一、第二拉钩之间连接有拉簧。

[0011] 所述锅胆侧面安装有把手，所述锅体内侧开有供该把手嵌入的凹腔。

[0012] 所述锅盖上设置有定位轴，所述基座枢接于该定位轴上，基座底座设置有转动块，该转动块侧面设置有可与所述推块对应的凹陷部，凹陷部两侧分别设置有突起部与止动部。

[0013] 所述电加热装置为电磁感应加热装置或者电阻加热装置。

[0014] 本发明的有益效果是：这种电热烹饪机结构中，锅盖可与锅胆固定连接，锅盖与锅体通过电插头结构插装连接，可将锅胆自由取出、更换，此电热烹饪机可作为电饭锅或者电压力锅使用，实现多种烹饪功能，降低使用成本。而且，锅盖上设置有电磁排气阀以及控制该电磁排气阀的压力感应装置，可以根据锅胆内压力而自动调节排气量，防止电热烹饪机内压力过大，保障使用安全。

附图说明

[0015] 下面结合附图和具体实施方式对本发明作进一步详细的说明。

[0016] 图 1 是本发明的结构示意图之一；

图 2 是本发明的结构示意图之二；

图 3 是本发明的结构示意图之三；

图 4 是图 3 中 A 处结构放大图；

图 5 是本发明的剖视结构示意图；

图 6 是转动块的结构示意图。

具体实施方式

[0017] 参照图 1 至图 4，本发明的一种电热烹饪机，包括锅体 1、锅胆 3 以及可与锅胆 3 固定连接的锅盖 2，所述锅体 1 内部安装有电加热装置 19，该电加热装置 19 的加热部分与锅胆 3 底部接触，锅盖 2 内设置有压力感应装置，锅盖 2 上安装有电磁排气阀 10，所述压力感应装置与电磁排气阀 10 电连接，所述锅盖 2 与锅体 1 通过电插头 20 插装连接。这种电热烹饪机结构中，锅盖可与锅胆固定连接，锅盖与锅体通过电插头结构插装连接，可将锅胆自由取出、更换，此电热烹饪机可作为电饭锅或者电压力锅使用，实现多种烹饪功能，降低使用成本。而且，锅盖上设置有电磁排气阀以及控制该电磁排气阀的压力感应装置，可以根据锅胆内压力而自动调节排气量，防止电热烹饪机内压力过大，保障使用安全。

[0018] 所述锅胆 3 的敞口端部设置有定位凸缘 4，所述锅盖 2 上设置有可张合活动的第一、第二拉杆 5、6，该第一、第二拉杆 5、6 连接有与所述定位凸缘 4 对应扣合的第一、第二锁定件 7、8，所述锅盖 2 设置有控制第一、第二拉杆 5、6 活动的控制机构 9。这种结构中，通过控制机构来操作第一、第二锁定件对锅胆的扣合，可以实现锅盖对锅胆的良好密封，使电热烹饪机可作为电压力锅使用；在第一、第二锁定件脱离锅胆后，可将锅胆自由取出，此时电热烹饪机也可作为电饭锅使用。

[0019] 其中，所述控制机构 9 包括基座 91，基座 91 上设置有可上下活动的按压块 92，该按压块 92 与基座 91 之间连接有弹簧 93，按压块 92 两侧设置有竖直推杆 94，竖直推杆 94 下端设置有第一斜面 95，所述第一、第二拉杆 5、6 上设置有推块 96，该推块 96 上具有与所述第一斜面 95 对应配合的第二斜面 97。通过第一、第二斜面 95、97 的配合，将按压块 92 的竖向动作转换成第一、第二拉杆 5、6 的横向动作，从而实现对第一、第二锁定件 7、8 的张合控制，结构简单，操作方便。而且，弹簧 93 设置在按压块 92 与基座 91 之间，可以使按压块自动复位。

[0020] 所述锅盖 2 上设置有第一、第二定位柱 11、12，所述第一、第二拉杆 5、6 上分别开有

供该第一、第二定位柱 11、12 穿过的第一、第二长孔 13、14，从而限定了第一、第二拉杆的动作方向，运作更可靠。

[0021] 所述锅盖 2 上安装有手柄 15，所述基座 91 位于该手柄 15 内，手柄 15 上端设置有开口 16，所述按压块 92 置于所述开口 16 中，使产品的结构更紧凑合理、美观。

[0022] 参照图 5，所述锅盖 2 下部安装有密封圈 17，该密封圈 17 下侧设置有与所述锅胆的敞口端部相贴合的弧形面 18，当合上锅盖后可对锅胆起到良好的密封作用，使锅胆内压力达到设定要求。

[0023] 所述锅胆 3 侧面安装有把手 21，所述锅体 1 内侧开有供该把手 21 嵌入的凹腔 22，通过这种配合结构使锅胆与锅体的安装配合更容易定位，使用更方便。所述第一、第二拉杆 5、6 上分别设置有第一、第二拉钩 23、24，所述第一、第二拉钩 23、24 之间连接有拉簧 25，使第一、第二拉杆张开后可自动复位，使用更方便。参照图 6，所述锅盖 2 上设置有定位轴 26，所述基座 91 枢接于该定位轴 26 上，基座 91 底座设置有转动块 98，该转动块 98 侧面设置有可与所述推块 96 对应的凹陷部 99，凹陷部 99 两侧分别设置有突起部 100 与止动部 101，可以通过转动把手，使转动块 98 的突起部 100 推动推块动作，从而实现对第一、第二锁定件 7、8 的张合控制。所述电加热装置 19 为电磁感应加热装置或者电阻加热装置。

[0024] 以上所述仅为本发明的优先实施方式，只要以基本相同手段实现本发明目的的技术方案都属于本发明的保护范围之内。

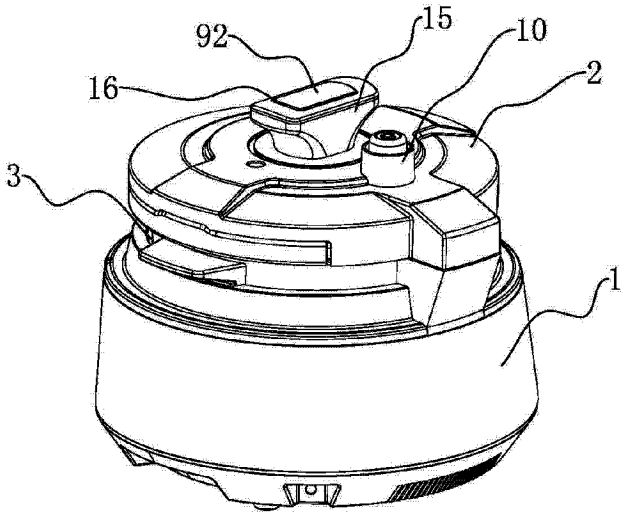


图1

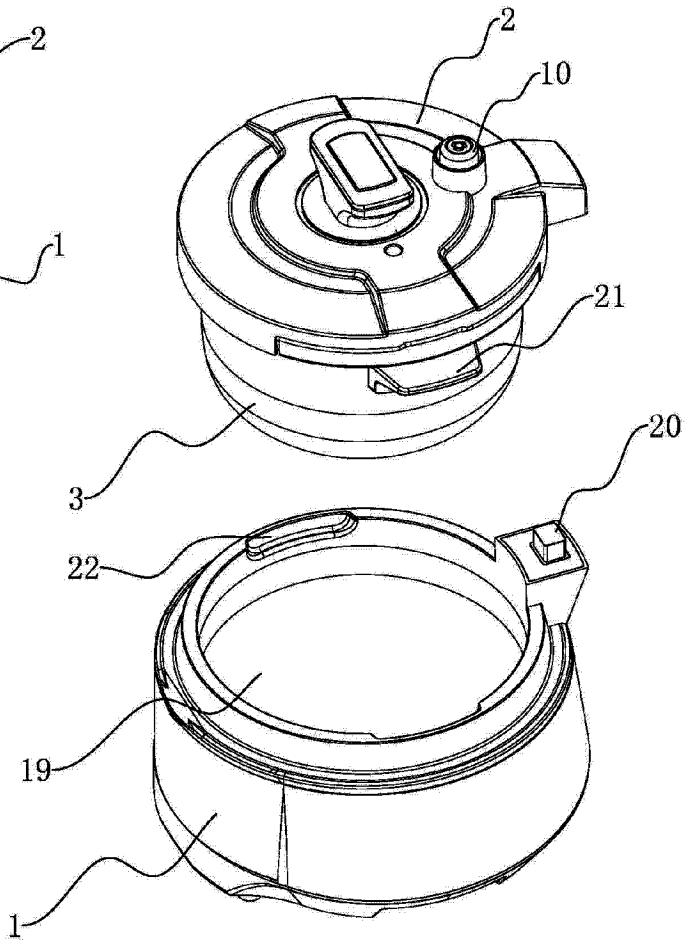


图2

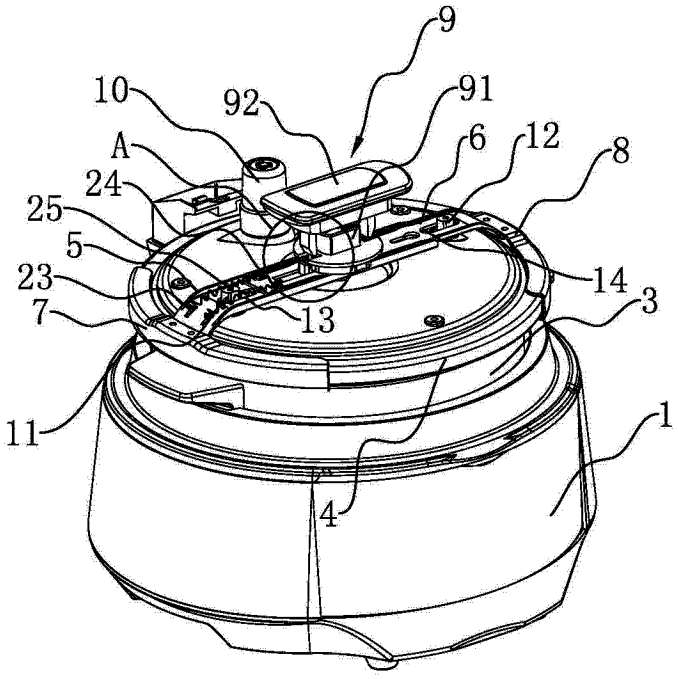


图 3

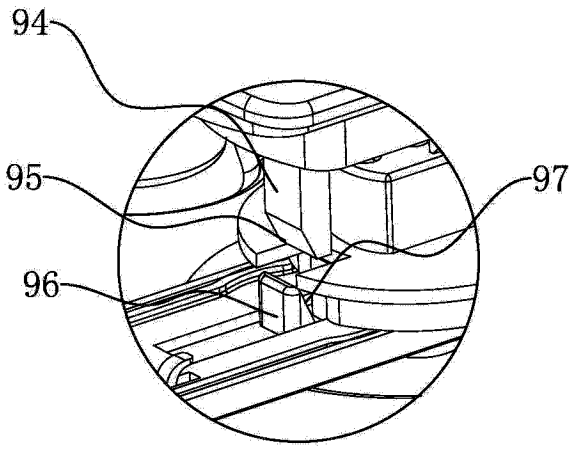


图 4

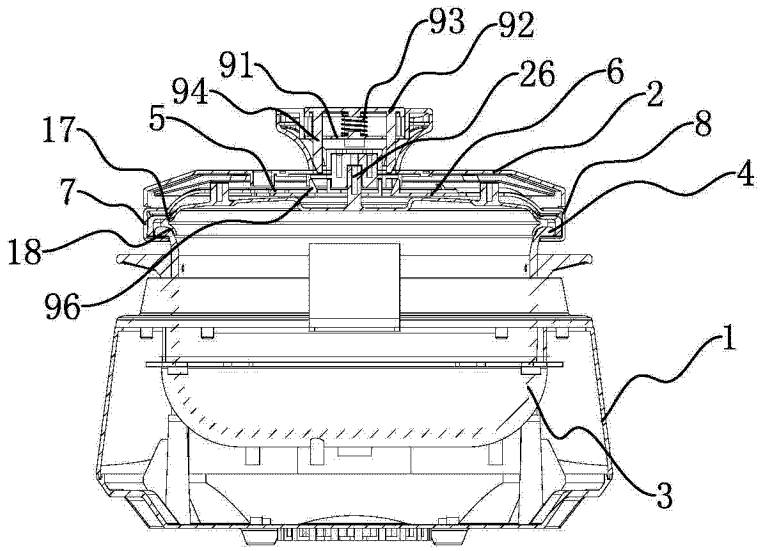


图 5

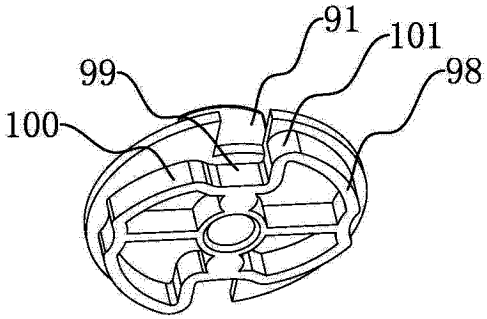


图 6