



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105030035 A

(43) 申请公布日 2015. 11. 11

(21) 申请号 201510206699. 1

A47J 36/00(2006. 01)

(22) 申请日 2015. 04. 28

(30) 优先权数据

1453972 2014. 04. 30 FR

(71) 申请人 SEB 公司

地址 法国埃库利

(72) 发明人 米歇尔·皮埃尔·卡尔蒂尼

埃里克·劳伦特·巴拉耶

尼古拉斯·德克罗兹

(74) 专利代理机构 北京万慧达知识产权代理有

限公司 11111

代理人 敖列伟 王蕊

(51) Int. Cl.

A47J 27/00(2006. 01)

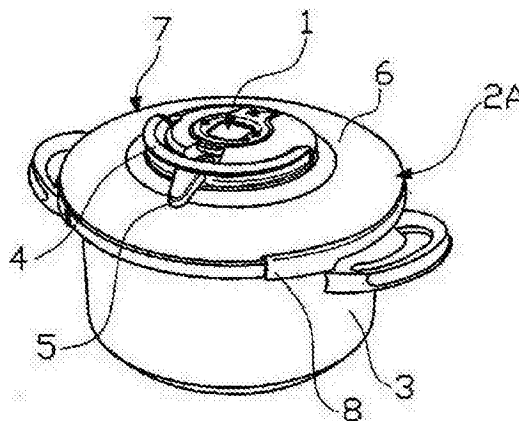
权利要求书2页 说明书7页 附图3页

(54) 发明名称

用于提供关于家用设备的操作信息的电子单元

(57) 摘要

本发明涉及用于提供关于家用设备的操作信息的电子单元(1),用以向使用者提供关于至少两种不同的家用制备模式的操作的信息并因此形成至少一个第一模式(2A)和至少一个第二模式(2B),所述单元包括:-通用连接底座(10),用以无差别安装在所述至少一个第一模式(2A)或所述至少一个第二模式(2B),所述底座包括:至少一个第一传感器,用以提供关于所述第一模式(2A)的操作的信息,和至少一个第二传感器,用以提供关于所述第二模式(2B)的操作的信息,电子单元,用以处理可能来自第一和第二传感器的信号,-至少两个适配器模块.-电子家庭用设备。



1. 一种用于提供关于家用设备的操作信息的电子单元 (1), 所述家用设备例如是食品压力烹饪设备, 所述电子单元用以向使用者提供关于家用设备的至少两种不同模式的操作的信息, 并因而形成至少一种第一模式 (2A) 和至少一种第二模式 (2B), 所述家用设备属于或不属于同一产品线, 但其由至少某些技术特征相区别, 所述单元包括:

- 通用连接底座 (10), 用以无差别地安装在所述至少一个第一模式 (2A) 或所述至少一个第二模式 (2B) 上, 所述底座包括:

- 至少一个第一传感器, 用以提供关于所述第一模式 (2A) 的操作信息,
- 和至少一个第二传感器, 用以提供关于所述第二模式 (2B) 的操作信息,
- 电子单元, 用以处理可能来自于第一和第二传感器的信号,

- 至少两种适配器模块, 其形成第一模块 (20) 和第二模块 (21), 分别包括用来与通用底座 (10) 组装的第一和第二专用装置, 从而当将第一模块 (20) 组装到通用底座 (10) 并且将通用底座 (10) 安装在第一模式 (2A) 上时, 第一传感器被功能地连接至第一模式 (2A), 并适于提供关于该第一模式的操作信息, 并且当将第二模块组装至通用连接底座 (10) 并且将所述底座安装在第二模式 (2B) 上时, 所述第二传感器被功能地连接至第二模式 (2B), 并适于提供关于该第二模式的操作信息。

2. 根据权利要求 1 所述的单元, 其特征在于所述第一和第二传感器是温度传感器或压力传感器或位置传感器, 例如磁吸式。

3. 根据权利要求 1 或 2 所述的单元, 其特征在于所述电子信息单元 (1) 包括几个逻辑电路, 其是分离的并专用于每个传感器, 从而每个传感器可与单独的专用逻辑电路相连。

4. 根据权利要求 3 所述的单元, 其特征在于每一适配器设置有激活装置, 用以激活单独和一个分离且专用的电子电路, 所述激活装置适于与设置在通用连接底座 (10) 上并连接至待激活的传感器的互补激活设备配合, 从而激活传感器。

5. 根据前述任一项权利要求所述的单元, 其特征在于所述至少两种适配器模块 (20、21) 例如通过夹持可拆卸地安装在通用连接底座 (10) 上。

6. 根据前述任一项权利要求所述的单元, 其特征在于所述单元一方面通过通用连接基座 (10) 形成, 所述连接基座设置有至少一个温度传感器和至少一个磁性位置传感器和分离的并且专用的对应每一传感器的逻辑传感器, 并且另一方面, 两个适配器模块 (20、21), 用以交替可拆卸地安装并功能地连接至所述底座 (10), 一个用于激活温度传感器的逻辑电路, 另一个用于激活磁性位置元件的逻辑电路。

7. 根据权利要求 6 所述的单元, 其特征在于所述至少一个温度传感器为温度探头, 适于测量高压锅蒸汽出口管由蒸汽在所述管中通过而造成的温度升高。

8. 根据权利要求 6 或 7 所述的单元, 其特征在于所述至少一个磁性位置感应器由三个磁性位置检测器形成, 每个检测器适于检测高压锅的操作阀的压力的特定水平。

9. 根据前述任一项权利要求所述的单元, 其特征在于所述通用底座 (10) 也可包括蜂鸣器、开 / 管按钮和管理逻辑电路的微控制器。

10. 根据前述任一项权利要求所述的单元, 其特征在于通用底座 (10) 还包括至少一种 LCD 可视化显示器。

11. 根据权利要求 6 至 10 任一项所述的单元, 其特征在于所述至少一个温度传感器和位置传感器, 评估高压锅的至少两个不同模式的操作。

12. 根据前述任一项权利要求所述的单元,其特征不在于其用以安装在属于以下产品线的家用设备上:食品蒸汽压力烹饪设备、蒸汽锅、电饭锅、油炸食品设备。

13. 通过根据权利要求 1 至 12 任一项所述的家用设备和单元形成的体系。

14. 一种家用设备,其特征不在于其设置有通用连接底座(10)和根据权利要求 1 至 12 任一项所述的第一或第二适配器模块(20、21)之一。

## 用于提供关于家用设备的操作信息的电子单元

### 技术领域

[0001] 本发明涉及电子家用设备的一般技术领域,并特别涉及家庭用电子设备,如食品压力烹饪设备或油炸锅或电饭锅,其设置有或有可能设置有用以提供关于家用设备的操作信息的电子单元,所述电子单元用以安装在所述家用设备上,通过提供例如,关于设备的操作参数的信息,如温度、压力或设备的某些控制元素的位置。

### 背景技术

[0002] 本发明更具体地涉及用于提供关于家用设备,例如食品压力烹饪设备的操作的信息的电子单元,所述单元用以向使用者提供关于其上安装了所述电子单元的设备的操作的信息。

[0003] 已知,例如从专利 FR-2 834 193 中,在食品压力烹饪设备,如高压锅上组装入电子信息单元,从而收集关于烹饪室内的温度的信息。为上述目的,将电子单元例如可拆卸地装入并组装入覆盖了盖的塑料壳的外壳中。所述电子单元设置有温度传感器和适宜的电子和逻辑电路,只要达到温度的极限值,接收传感器的温度信息从而激活指示器,例如从视觉上或听觉上激活。将接收电子单元的外壳以精确的位置和适宜的方式设置,从而所述传感器可以检测烹饪设备的蒸汽出口管的温度并因此向使用者提供关于在烹饪室内部的温度的信息。附带地,电子单元设置有计时器,允许对到达设定点温度的时间做倒计时。

[0004] 所述装置提供了全面的满意程度并允许高压锅设备的使用者获得关于达到设定点温度的,以及特别是烹饪开始必须实际上倒计时的温度的非常精确并且可靠的信息。因此,该设备允许完美地控制烹饪时间。

[0005] 然而,由于某些特定部件的美学和设计形成了压力烹饪设备的几种不同版本的设计,所述压力烹饪设备具有一些通用的功能,但是有些具有互相不同的功能,组装入所述电子单元的塑料壳和外壳,根据高压锅的类型,具有不同的形状,使得同一电子单元也具有不同的形状从而能将其组装入适宜的也为不同形状的外壳中。

[0006] 此电子单元的形状的多变性,对与不同的高压锅模式匹配是必须的,具有的缺陷是还有必要制造适宜形状和尺寸的不同电子单元模式,其专用于每种高压锅模式,这并不是最经济的方案。

[0007] 此外,目前一代的家用设备,特别是高压锅,也可以设置有例如在专利 FR-2 948 900 中所述的调节阀位置传感器。以更小尺寸的可动外壳的形式的电子单元,位于压力烹饪设备的适宜外壳上,通过一系列的磁感应器,能检测移动控制元件的位置,在该移动控制元件上组装入另一个磁性元件。将控制元件机械连接至调节阀的位置并因此调节其位置,电子单元允许检测控制元件的位置和因此压力调节阀的位置,所述压力调节阀的位置可对不同的调整压力水平处于几个位置。

[0008] 在蒸汽压力烹饪装置的某些模式中,除了磁性调节阀位置传感器,电子单元也可以安装有例如在专利 FR-2 948 899 中所述的温度传感器。

[0009] 最后,因而存在几种不同版本的用于提供关于家用设备,特别是高压锅的操作的

信息的电子单元,这些不同的版本也具有不同的功能以及不同的形状和美学构象,能配合并安装在不同的高压锅模式上。

[0010] 此种情况导致了组要制造几种版本的用于提供关于家用设备操作的信息的电子单元,其并非是最优方案,特别是在经济和工业方面,因而需要改进。

### 发明内容

[0011] 本发明因而致力于解决上文所述的不同缺陷并提供新的用于提供关于家用设备的操作的信息的电子单元,其具有普遍性特征,能安装在家用设备的不同模式上。

[0012] 本发明的另一个目的在于提出新的用于提供关于家用设备的操作信息的电子单元,所述电子单元在能安装不同的家用设备的模式的同时,也能接受多个不同的传感器。

[0013] 本发明的另一个目的在于提出新的用于提供关于家用设备的操作信息的电子单元,所述电子单元能提供几种操作和关于家用设备操作的信息的检测的模式。

[0014] 本发明的另一个目的在于提出新的用于提供关于家用设备的操作信息的电子单元,所述电子单元可以不同版本和不同类型的家用设备组装入。

[0015] 本发明所述的目的是通过一种用于提供关于家用设备的操作信息的电子单元,所述家用设备例如是食品压力烹饪设备,所述电子单元用以向使用者提供关于家用设备的至少两种不同模式的操作的信息,并因而形成至少一种第一模式和至少一种第二模式,所述家用设备属于或不属于同一产品线,但其由至少某些技术特征相区别,所述单元包括:

[0016] 通用连接底座,用以无差别地安装在所述至少一个第一模式或所述至少一个第二模式上,所述底座包括:

[0017] ●至少一个第一传感器,用以提供关于所述第一模式的操作信息,

[0018] ●和至少一个第二传感器,用以提供关于所述第二模式的操作信息,

[0019] ●电子单元,用以处理可能来自于第一和第二传感器的信号,

[0020] 至少两种适配器模块,其形成第一模块和第二模块,分别包括用来与通用底座组装的第一和第二专用装置,从而当将第一模块组装到通用底座并且将通用底座安装在第一模式上时,第一传感器被功能地连接至第一模式,并适于提供关于该第一模式的操作信息,并且当将第二模块组装至通用连接底座并且将所述底座安装在第二模式上时,所述第二传感器被功能地连接至第二模式,并适于提供关于该第二模式的操作信息。

### 附图说明

[0021] 参照所附图示并通过说明性和非限制性实施例的方式提供的本发明的其他特征和优势将在以下说明中更为详尽地出现和揭示。

[0022] - 图 1 表示根据本发明的家用设备,特别是高压锅的一般透视图,其设置有根据本发明的电子信息模块。

[0023] - 图 2 表示图 1 的细节的放大图,示意表示了图 1 的家用设备的盖上的安装区域的根据本发明的电子信息单元。

[0024] - 图 3 表示家用设备的另一个模式,特别是设置有根据本发明的电子信息单元的高压锅。

[0025] - 图 4 表示图 3 的实施方案的细节的部分透视图,表示根据本发明的电子信息单元在图 3 的家用设备的盖上安装的放大和透视图。

[0026] - 图 5 表示属于根据本发明的电子信息单元的通用连接底座的透视图。

[0027] - 图 6 表示根据本发明的电子信息单元的一般透视图,所述电子信息单元包括图 5 所示的通用连接单元,在该连接单元上组装第一适配器模块以形成用于提供根据本发明的关于家用设备操作的信息的电子单元。

[0028] - 图 7 表示根据本发明的电子信息单元的一般透视图,所述电子信息单元包括图 5 所示的通用连接单元,在该连接单元上组装第二适配器模块以形成用于提供根据本发明的关于家用设备操作的信息的电子单元。

### 具体实施方式

[0029] 如图所示,特别是图 1 和 3 所示,本发明应用于家用设备的通用领域,特别是电子家庭用设备领域,并特别应用于家用设备领域,所述家用设备通过以下设备产品线形成:食品蒸汽压力烹饪设备,如高压锅、蒸汽锅、电饭锅、油炸食品设备并且更通常,所有的内部或其范围内需要收集或检测关于应用循环,例如其烹饪循环的操作的一方面或几方面信息的家用设备。例如,可能收集和 / 或检测的信息可以是温度、压力、元件位置的信息,之后将推测为从其中推断出关于其应用循环和操作的最终信息的信息。

[0030] 在以下的说明中,将特别参照食品蒸汽压力烹饪设备,由于发明和特别是组成发明的电子信息单元可以应用至并安装在上文所述那些不同的类型的家用设备上,所述说明目前是纯描述性的而非限制性的。

[0031] 如图 1 和 3 所示,压力烹饪设备优选家用,如包括至少一个碗状部 3 的高压锅,所述碗状部 3 设置有底部(未显示),从该底部产生外壁,所述外壁通过碗状部的边沿(未显示)终止于其顶部。所述烹饪设备还包括盖 7,用以添加在碗状部 3 上以形成紧密的烹饪室。

[0032] 仅通过举例说明,根据本发明的食品压力烹饪设备可包括基本圆柱形的碗状部 3 以及基本圆形的盖 7,应理解作为变体,碗状部 3 和盖 7 当然可以是没有偏离本发明的范围的任意不同但是互补的几何形状,例如特别是椭圆形。

[0033] 如已知的从金属材料,如不锈钢来制备碗状部 3 和盖 7 的主要框架,所述碗状部 3 设置有底部(未显示),适于扩散热。作为变体,高压锅可以是电高压锅,其设置有适宜的能量源,适于扩散热,如电阻。

[0034] 食品压力烹饪设备还包括一种或几种用于将盖 7 锁合 / 开启至碗状部 3 的装置,允许使用者将盖 7 锁合至碗状部 3,以确保在所述室内的食品的烹饪或开启设备并因而具有向碗状部 3 内部的通路。

[0035] 设备的锁定 / 开合装置能通过任意本领域技术人员已知的常规装置形成和例如由在盖 7 上移动安装的至少一个和优选两个锁紧爪 8 形成,不因此限制此数量。当然,可在不偏离本发明的范围下使用其他锁紧区域,例如卡口形、穿透部基底、铰形锁定系统或其他系统。高压锅还包括所需的安全装置,例如安全阀和调节阀(未显示),以及元件 5 用于控制和决定手柄或游标类型的阀的位置。

[0036] 如图所示,本发明涉及用于提供关于家用设备,例如食品蒸汽压力烹饪设备的操

作的信息的电子单元 1,用以向使用者提供关于至少两种不同的家用设备 2A、2B 的模式的操作的信息,所述两种设备属于或不属于同样的产品线,但是通过其某些技术特征区分并因而形成至少一种第一模式 2A 和至少一种第二模式 2B。在此详尽的实施例中,图 1 和 3 表示的家用设备 2A、2B 属于高压锅的同一产品线。

[0037] 根据本发明的电子信息单元实际上调整为能提供关于其上安装电子信息的家用的设备的操作的信息,应理解可以将根据本发明的电子信息单元 1 安装在至少两个不同的家用设备模式上,同时所述电子信息单元能提供关于操作的信息和其上安装电子信息单元的设备的周期进程。

[0038] 本发明中,两种不同的家用设备模式可以属于或不属于同样的产品线,即为例如两种高压锅,但是不通过某些功能区分(例如,用于检测调节阀位置的装置的存在或缺失;用于检测烹饪室内温度的装置的存在或缺失)。当然,本发明中,不同的家用设备模式也可以属于不同的产品线,即一个属于家用设备线,例如高压锅的,另一个属于电饭锅线,例如米饭蒸煮锅,然而调整电子单元并其能无差别地安装在这两个设备之一上并能检测和收集关于设备操作的信息从而帮助和指导使用者确定并控制所述设备的操作循环。由于能将电子单元安装和功能连接至至少两个不同的家用设备模式并收集和关于其操作循环的信息,根据本发明的所述电子信息单元因而是具有通用特征的电子信息单元。

[0039] 如图 1 和 3 所示,高压锅 2A 具有不同于图 3 所示的高压锅 2B 的至少一个技术特征,这两个模式通过其夹持柄 4 形成的操作元件的特定的美学和构象,通过某些控制元件 5 的排布以及通过在压力烹饪模式 2A 下更复杂的烹饪程序功能而区别,所述压力烹饪模式 2A 特别转化为一系列额外的控制设备和位于盖 7 的外壳 6 之下的部件。这些技术差别的结合以及保证两个高压锅之间的视觉美学差别的需要导致了每个设备模式设计对于用于并入额外的装置如根据本发明的电子信息单元 1 的室和体积的限制。其结果是用于功能合并根据本发明的电子信息单元 1 的体积和体积的构象根据家用设备模式不同,并且特别是根据高压锅 2A 和 2B 不同。因此,用于提供关于根据本发明的家用设备的操作的信息的电子单元包括:

[0040] - 通用连接底座 10,用以无差别安装在所述至少一个第一模式 2A 或所述至少一个第二模式 2B 上,所述底座包括:

[0041] - 至少一个第一传感器,用以提供关于所述第一模式 2A 的操作的信息,

[0042] - 和至少一个第二传感器,用于提供关于所述第二模式 2B 的操作的信息,

[0043] - 电子单元,用于处理可能来自第一和第二传感器的信号。

[0044] 所述通用连接底座 10 因此用于被插入和组装入从而能功能连接在所有类型的家用设备上,所述设备包括外壳 11,适于功能接收该底座从而传感器适于运转和检测信息,从而将其传输至将其处理的适宜的处理单元。用于提供关于根据本发明的家用设备的操作的信息的电子单元还包括,结合通用连接底座 10,至少两个适配器模块,形成第一模块 20 和第二模块 21,其分别包括第一和第二用于与通用底座组装的专用装置,从而当将第一模块 20 组装入通用底座 10 并且将底座 10 安装在第一模式 2A 上时,将第一传感器功能连接至第一模式 2A 并使其适于提供关于第一模式操作的信息并且当将第二模块 21 组装入通用连接底座 10 并将所述底座安装在第二模式 2B 上时,将所述第二传感器功能连接至第二模式 2B 并使其提供关于第二模式操作的信息。

[0045] 适配器模块 20、21 彼此明显不同,形成分别的单元,因此一方面能适合其特定应用的每个家用设备,并且另一方面,能通过其与通用连接底座 10 的功能连接而激活电子处理单元以及感应器,特别用于将其安装于上的家用设备模式。

[0046] 根据本发明,并且优选第一和第二传感器为温度传感器,或压力传感器或位置传感器,例如磁吸式。

[0047] 根据本发明,电子处理单元包括几种逻辑电路,其是分离的并专用于每个传感器(第一或第二传感器),从而每个传感器可与专用的单独的逻辑电路相连。

[0048] 逻辑电路是存在于通用连接底座 10 其本身主体中的一部分印刷电路,并且通过特定的连接如通过螺柱 23 形成的互补激活装置,所述螺柱 23 的排布例如在通用连接底座 10 的表面上,有可能激活或去激活每个可能激活专用于传感器之一的电路的独立的逻辑电路。换言之,第一模块 20 与通用连接底座 10 的组装形成一件式单元并且激活与第一传感器相连的逻辑电路并因此使得所述第一传感器作用从而电子信息单元 1 能提供所述第一传感器本应提供的关于例如高压锅 2A 的操作的信息。

[0049] 当将第二模块 21 与通用连接底座 10 组装时,当然通过与第二模块 21 类似的方式应用同一作用模式。

[0050] 每个适配器模块 20、21 设置有激活装置(未在图中显示),为金属嵌入物类型,用以激活信号和一个分离的和专用的电子电路,所述激活装置适于与补充激活设备,如螺柱 23 组装,设置在通用连接底座 10 上,将所述补充激活设备 23 连接至待激活的传感器,从而激活传感器。

[0051] 如图所示,并通过非限制性实施例,通用连接底座 10 可以是具有塑料主体的单元的形式,所述主体可以连接至小厚度的盘,其包括腔室 24,用以容纳例如电池以及中心凹部 26,通过两个基本平行的壁 27 继续,在所述壁中,补充激活设备的螺柱 23 齐平。每个适配器模块,特别是第一模块 20 和第二模块 21,具有与中心凹部 26 和壁 27 相配合的形状从而能牢固且稳定地安装在通用连接底座 10 上以通过中心腔室计数器 26' 和两个计数器壁 29 形成一件式单元。

[0052] 因此,根据本发明,所述至少两个适配器模块 20、21 可拆卸地安装在通用连接底座 10 上,例如通过夹持。有利地,每个适配器模块,本文中的第一模块 20 和第二模块 21,具有可压缩的 U 形主体的安装盖 28,便于稳定并可拆卸地安装至通用连接底座 10 和安装入例如在家用设备上(图 2 和 4)在外壳 6 的中心部件 6' 内形成的组装外壳 11。

[0053] 如所述的,并且仅通过说明,每个适配器模块,和本文的第一模块 20 和第二模块 21,具有计时器壁 29,用以与壁 23 组装并设置有激活装置,适于补充激活装置,本文中通用连接底座 10 的栓头螺柱 23,从而选择性激活专用于每个传感器的一个逻辑电路。

[0054] 考虑到特定和专用的模式,其上必须安装第二模块 21 并且例如提供的室和体积用于确保其安装和功能连接,第二模块设置有两个额外的壁 29'(图 7),精确实现将第二模块 21 的功能连接适于通用连接底座 10 和所涉及的高压锅。

[0055] 根据本发明的通用版本,电子信息单元 1 一方面通过通用连接基座 10 形成,其设置有至少一个温度传感器和至少一个磁性位置传感器和分离的并且专用的对应每一传感器的逻辑电路,和另一方面,两个适配器模块 20、21,用以替换着可拆卸地安装并功能连接至底座,一个用于激活温度传感器的逻辑电路,另一个用于激活磁性位置传感器的逻辑电



路。

[0056] 因此,根据本发明的通用连接底座 10 包括,根据发明此优选的变体,至少一个与第一逻辑电路连接的温度传感器,所述电路用以检测和通知使用者关于例如在高压锅的室内部的温度。根据此本发明的有利版本,通用连接底座 10 也包括至少一个磁性位置传感器,其因此也与独立的逻辑电路相连,允许通用连接底座 10,当与适宜的适配器模块组装时,检测家用设备的特定元件的位置,在所述家用设备上安装根据本发明的电子信息单元 1。

[0057] 根据此优选的变体,所述至少一个温度传感器是温度探头(图中未显示),适于测量高压锅蒸汽出口管由蒸汽在所述管中通过而造成的温度升高。

[0058] 为此目的,并且有利地,通用连接底座 10 可以设置有检测渠道 30,在该渠道中组装有温度探头并且便于检测在高压锅的出口管中通过的蒸汽的温度。

[0059] 根据此本发明有利的版本,所述至少一个磁性位置感应器由三个磁性位置检测器形成,每个检测器适于检测高压锅的操作阀的压力的特定水平。

[0060] 最终,在一个特定的优选方式中,通用连接底座 10 也可包括蜂鸣器、开/管按钮和控制逻辑电路的微控制器。

[0061] 任选地,通用连接底座 10 还包括至少一种 LCD 可视化显示器,如图 1 可视的。

[0062] 根据本发明,如图所示,所述至少一个温度传感器和位置传感器,评估至少两个高压锅 2A、2B 的差别模式的操作的。

[0063] 通过补充变体的方式,未在图中表示,当然有可能组装入可以提供关于不属于同一产品线的两种家用设备,即其为两个高压锅,如两个高压锅 2A 和 2B 的操作的信息通用连接底座 10 的温度传感器和位置传感器。温度传感器实际上能评估电饭锅的室或油炸锅的碗状部的温度,而位置传感器能评估高压锅的操作阀的位置。

[0064] 这就是如何根据本发明的电子信息单元 1 通常用以安装在属于以下产品线的家用设备中:食品蒸汽压力烹饪设备、蒸汽锅、电饭锅、食品油炸设备,例如浸没式油炸锅或干油炸锅。在本发明中,“线”的概念被理解为确保食品变化的相同功能的家用设备,如:油炸、蒸汽烹饪、特定米饭烹饪,同一线上的设备不能通过在同一线内的某些技术特征彼此区别。

[0065] 本发明此外涉及通过家用设备与根据本发明的电子信息单元 1 组装形成的体系并包括电子信息底座,其由通用连接底座 10 和至少两个适配器模块 20、21 组成。

[0066] 本发明最终涉及设置有通用连接底座 10 和如上所述的第一或第二适配器模块 20、21 之一的家用设备。

[0067] 所述方案特别实现了将同一个电子信息单元 1 转在几个不同的产品上,并且通过进行一种允许通过体积作用的不可忽视的经济获益的电子子组装的“相互化”实现规模经济化。

[0068] 此外,在促进信息化 1 的基础上,有可能处于纯美学的目的改变在家用设备上的适配壳的美学特征。

[0069] 有可能将补充功能添加入适配器模块 20、21(此外,数字上,其可以为 3、4 或更大),所述适配器模块之后显示例如特定的凸起形状,其与位于通用连接底座 10 的开关,如螺柱 23 相对设置。所述排布可允许构成电子信息单元 1 的特殊操作。可以如下简单操作:

[0070] - 适配器模块 20 激活开关,本文中螺柱 23 例如,并组成微控制器和因此根据操作

模式 A 的电子信息单元 1 的逻辑电路，

[0071] - 适配器模块 21 不激活开关并且电子信息单元 1 的逻辑电路因此根据操作模式 B 自动组成。

[0072] 所述开关，如螺柱 23，可以是常规电子机电类型（微开关）或磁吸式。

[0073] 根据逻辑电路的操作导致操作模式 A 或 B 激活或抑制在通用连接底座 10 中存在的传感器或制动器，其作为安装的适配器模块 20 或 21 的功能，并因此作为安装上电子信息单元 1 的设备的功能。

[0074] 因此容易改变逻辑，电子连接单元 10 的程序，其作为安装上次单元的产品的功能。

[0075] 实际上，具有电子连接单元 1 的使用者，所述单元 1 由通用连接底座 10 和至少两种适配器模块 20、21 组成，自己组成适于他期望使用和控制的家用设备的组装“通用连接底座 10/ 适配器模块 20 或 21，例如 20”，之后将所如上组成的电子信息单元 1 安装在适宜的家用设备上。也有可能情况是，使用者可具有另一个适于通过例如第二个适配器模块 21 控制的家用设备，并当他希望使用此第二家用设备时，因此组成适合的组装“通用连接底座 10 和第二适配器模块 21”。当然，根据本发明的电子信息单元 1 不限于通用连接底座 10 和两个适配器模块 20、21 之间的组装，也不限于两个不同的家用设备，而是指更多个，例如三个或四个甚至更多个模式和设备。

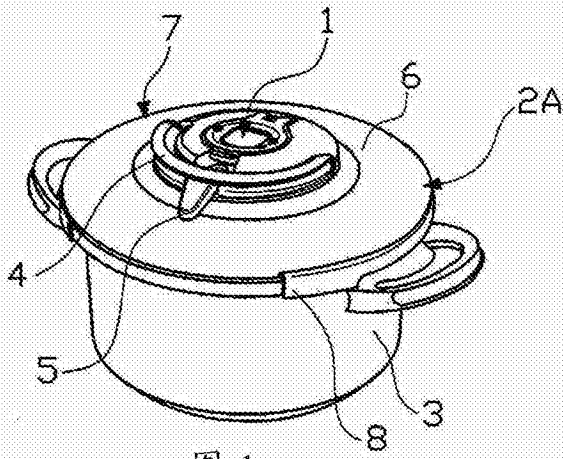


图 1

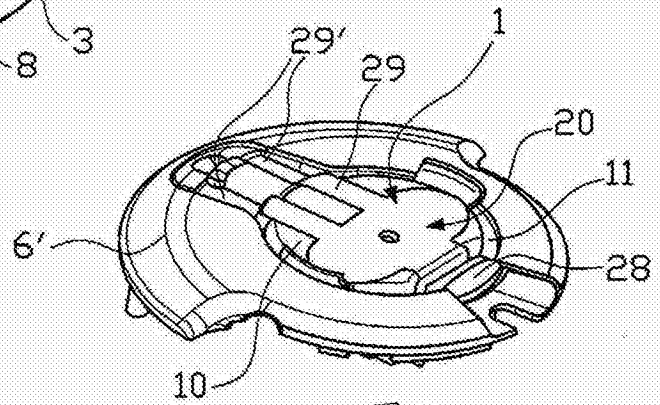


图 2

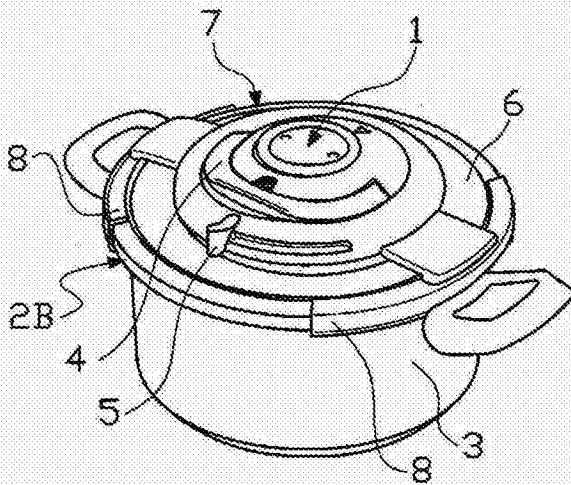


图 3

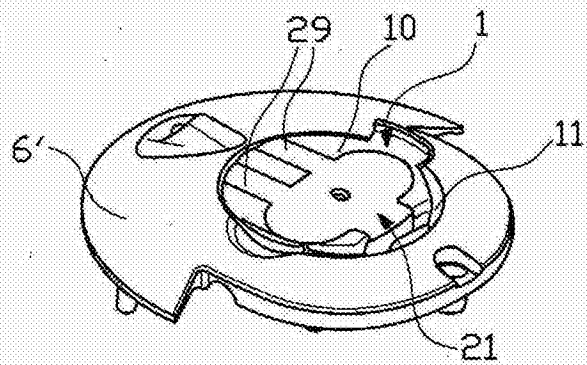


图 4

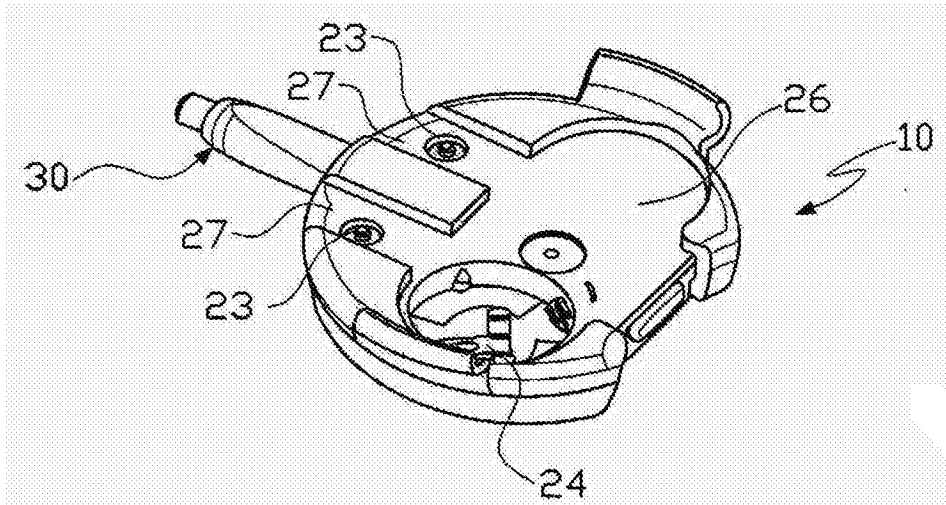


图 5

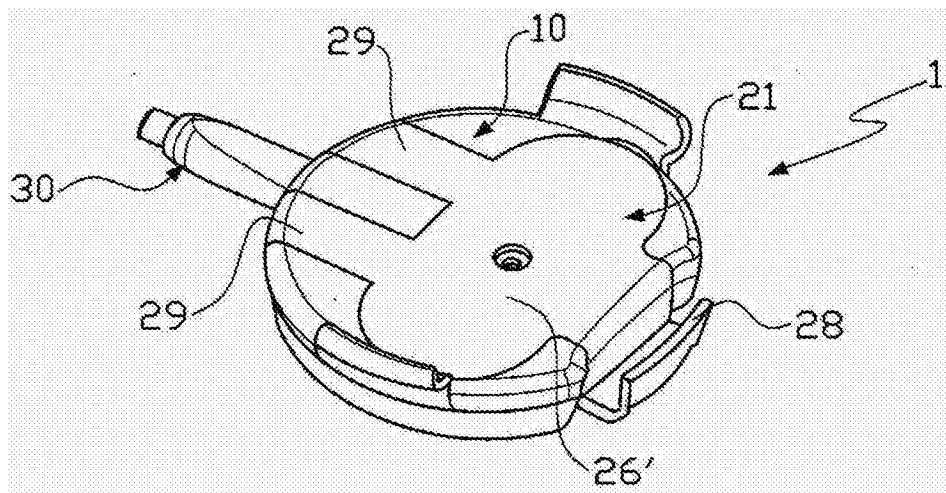


图 6

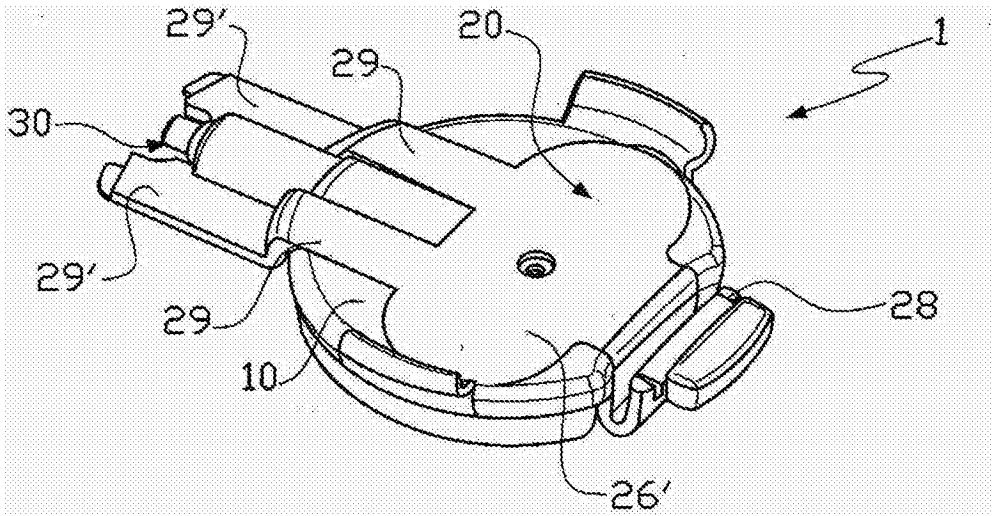


图 7