



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 106852635 A

(43) 申请公布日 2017. 06. 16

(21) 申请号 201510900843. 1

A47J 36/00(2006. 01)

(22) 申请日 2015. 12. 08

G06F 3/041(2006. 01)

H03K 17/96(2006. 01)

(71) 申请人 佛山市顺德区美的电热电器制造有
限公司

地址 528311 广东省佛山市顺德区北滘镇三
乐东路 19 号

申请人 美的集团股份有限公司

(72) 发明人 钟石刚 李信合 李新峰 何毅东
吕文灿 刘金明

(74) 专利代理机构 北京清亦华知识产权代理事
务所(普通合伙) 11201

代理人 张大威

(51) Int. Cl.

A47J 27/00(2006. 01)

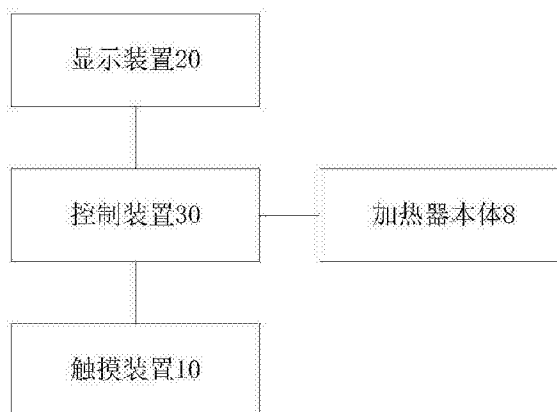
权利要求书2页 说明书7页 附图2页

(54) 发明名称

电烹饪器及其控制方法

(57) 摘要

本发明公开了一种电烹饪器及其控制方法, 电烹饪器包括: 加热器本体; 操作控制面板; 触摸装置, 设置在操作控制面板上, 触摸装置包括至少一个触摸按键和/或至少一个触摸功能滑条, 每个触摸按键或触摸功能滑条设置有与之功能相对应的上一步或下一步触摸按键或触摸功能滑条; 显示装置, 与触摸装置相对应设置, 由触摸装置触发点亮; 控制装置, 控制装置用于在触摸装置中的一个触摸按键或触摸功能滑条被触发时生成操作提示指令, 并根据操作提示指令控制显示装置发出提示信息, 以提示与该一个触摸按键或触摸功能滑条所对应的下一步触摸按键或触摸功能滑条可操作。该电烹饪器使用户可以根据显示装置发出的提示信息进行准确的操作, 提升了用户体验。



1. 一种电烹饪器,其特征在于,包括:

加热器本体;

操作控制面板;

触摸装置,所述触摸装置设置在所述操作控制面板上,所述触摸装置包括至少一个触摸按键和/或至少一个触摸功能滑条,每个触摸按键设置有与之功能相对应的上一步或下一步触摸按键或触摸功能滑条,每个触摸功能滑条设置有与之功能相对应的上一步或下一步触摸按键或触摸功能滑条;

显示装置,与所述触摸装置相对应设置,所述显示装置由所述触摸装置触发点亮;

控制装置,所述控制装置分别与所述加热器本体、所述触摸装置和所述显示装置相连,所述控制装置用于在所述触摸装置中的一个触摸按键或触摸功能滑条被触发时生成操作提示指令,并根据所述操作提示指令控制所述显示装置发出提示信息,以提示与该一个触摸按键或触摸功能滑条所对应的下一步触摸按键或触摸功能滑条可操作。

2. 如权利要求1所述的电烹饪器,其特征在于,所述显示装置包括与所述触摸按键相对应设置的按键显示模块和/或与所述触摸功能滑条相对应设置的滑条显示模块。

3. 如权利要求2所述的电烹饪器,其特征在于,所述控制装置,具体用于:

根据所述操作提示指令控制与该一个触摸按键或触摸功能滑条所对应的下一步触摸按键的按键显示模块的亮度以呼吸状态进行显示。

4. 如权利要求2所述的电烹饪器,其特征在于,所述控制装置,具体用于:

根据所述操作提示指令控制与该一个触摸按键或触摸功能滑条所对应的下一步触摸功能滑条的滑条显示模块的亮度以滚动方式进行显示。

5. 如权利要求2所述的电烹饪器,其特征在于,所述控制装置,具体用于:

根据所述操作提示指令控制与该一个触摸按键或触摸功能滑条对应的下一步触摸按键的按键显示模块的显示颜色按照第一预设规则进行变化。

6. 如权利要求2所述的电烹饪器,其特征在于,所述控制装置,具体用于:

根据所述操作提示指令控制与该一个触摸按键或触摸功能滑条所对应的下一步触摸功能滑条的滑条显示模块的显示颜色按照第二预设规则进行变化。

7. 如权利要求1-6任一项所述的电烹饪器,其特征在于,所述显示装置为数码管或LED灯。

8. 一种电烹饪器的控制方法,其特征在于,所述电烹饪器包括加热器本体、操作控制面板、触摸装置和显示装置,所述触摸装置设置在所述操作控制面板上,所述显示装置与所述触摸装置相对应设置,所述显示装置由所述触摸装置触发点亮,所述触摸装置包括至少一个触摸按键和/或至少一个触摸功能滑条,每个触摸按键设置有与之功能相对应的上一步或下一步触摸按键或触摸功能滑条,每个触摸功能滑条设置有与之功能相对应的上一步或下一步触摸按键或触摸功能滑条,所述控制方法包括以下步骤:

当所述触摸装置中的一个触摸按键或触摸功能滑条被触发时生成操作提示指令;

根据所述操作提示指令控制所述显示装置发出提示信息,以提示与该一个触摸按键或触摸功能滑条所对应的下一步触摸按键或触摸功能滑条可操作。

9. 如权利要求8所述的电烹饪器的控制方法,其特征在于,其中,所述显示装置包括与所述触摸按键相对应设置的按键显示模块和/或与所述触摸功能滑条相对应设置的滑条显

示模块。

10. 如权利要求9所述的电烹饪器的控制方法,其特征在于,所述根据所述操作提示指令控制所述显示装置发出提示信息,具体包括:

根据所述操作提示指令控制与该一个触摸按键或触摸功能滑条所对应的下一步触摸按键的按键显示模块的亮度以呼吸状态进行显示。

11. 如权利要求9所述的电烹饪器的控制方法,其特征在于,所述根据所述操作提示指令控制所述显示装置发出提示信息,具体包括:

根据所述操作提示指令控制与该一个触摸按键或触摸功能滑条所对应的下一步触摸功能滑条的滑条显示模块的亮度以滚动方式进行显示。

12. 如权利要求9所述的电烹饪器的控制方法,其特征在于,所述根据所述操作提示指令控制所述显示装置发出提示信息,具体包括:

根据所述操作提示指令控制与该一个触摸按键或触摸功能滑条对应的下一步触摸按键的按键显示模块的显示颜色按照第一预设规则进行变化。

13. 如权利要求9所述的电烹饪器的控制方法,其特征在于,所述根据所述操作提示指令控制所述显示装置发出提示信息,具体包括:

根据所述操作提示指令控制与该一个触摸按键或触摸功能滑条所对应的下一步触摸功能滑条的滑条显示模块的显示颜色按照第二预设规则进行变化。

14. 如权利要求8-13所述的电烹饪器的控制方法,其特征在于,所述显示装置为数码管或LED灯。

电烹饪器及其控制方法

技术领域

[0001] 本发明涉及电器技术领域,尤其涉及一种电烹饪器及其控制方法。

背景技术

[0002] 目前的电器操作界面,已普遍使用触摸控制,而触摸键通常也由灯来点亮作为识别点,但是当触摸键和显示比较复杂时,人们将难以识别是按键还是显示图符,导致可操作性下降,特别是像滑条类,用户根本不知道什么时候可以用滑动控制,什么时候该用按键操作,从而导致用户体验较差。

发明内容

[0003] 本发明旨在至少在一定程度上解决相关技术中的技术问题之一。为此,本发明的一个目的在于提出一种电烹饪器,该电烹饪器使得用户可以根据显示装置发出的提示信息进行准确的操作,从而大大提升了用户体验。

[0004] 本发明的第二个目的在于提出一种电烹饪器的控制方法。

[0005] 为了实现上述目的,本发明第一方面实施例的电烹饪器,包括:加热器本体;操作控制面板;触摸装置,所述触摸装置设置在所述操作控制面板上,所述触摸装置包括至少一个触摸按键和/或至少一个触摸功能滑条,每个触摸按键设置有与之功能相对应的上一步或下一步触摸按键或触摸功能滑条,每个触摸功能滑条设置有与之功能相对应的上一步或下一步触摸按键或触摸功能滑条;显示装置,与所述触摸装置相对应设置所述显示装置由所述触摸装置触发点亮;控制装置,所述控制装置分别与所述加热器本体、所述触摸装置和所述显示装置相连,所述控制装置用于在所述触摸装置中的一个触摸按键或触摸功能滑条被触发时生成操作提示指令,并根据所述操作提示指令控制所述显示装置发出提示信息,以提示与该一个触摸按键或触摸功能滑条所对应的下一步触摸按键或触摸功能滑条可操作。

[0006] 根据本发明实施例的电烹饪器,当触摸装置中的一个触摸按键或触摸功能滑条被触发时,控制装置生成操作提示指令,并根据操作提示指令控制显示装置发出提示信息,以提醒用户该被触发的触摸按键或触摸功能滑条所对应的下一步触摸按键或触摸功能滑条可操作,即使电烹饪器的交互界面比较复杂,用户也可以根据提示信息进行准确的操作,从而大大提升了用户体验。

[0007] 在本发明的一个实施例中,所述显示装置包括与所述触摸按键相对应设置的按键显示模块和/或与所述触摸功能滑条相对应设置的滑条显示模块。

[0008] 在本发明的一个实施例中,所述控制装置,具体用于:根据所述操作提示指令控制与该一个触摸按键或触摸功能滑条所对应的下一步触摸按键的按键显示模块的亮度以呼吸状态进行显示。

[0009] 在本发明的一个实施例中,所述控制装置,具体用于:根据所述操作提示指令控制与该一个触摸按键或触摸功能滑条所对应的下一步触摸功能滑条的滑条显示模块的亮度

以滚动方式进行显示。

[0010] 在本发明的一个实施例中,所述控制装置,具体用于:根据所述操作提示指令控制与该一个按键或触摸功能滑条对应的下一步触摸按键的按键显示模块的显示颜色按照第一预设规则进行变化。

[0011] 在本发明的一个实施例中,所述控制装置,具体用于:根据所述操作提示指令控制与该一个触摸按键或触摸功能滑条所对应的下一步触摸功能滑条的滑条显示模块的显示颜色按照第二预设规则进行变化。

[0012] 在本发明的一个实施例中,所述显示装置为数码管或LED灯。

[0013] 为了实现上述目的,本发明第二方面实施例的电烹饪器的控制方法,所述电烹饪器包括加热器本体、操作控制面板、触摸装置和显示装置,所述触摸装置设置在所述操作控制面板上,所述显示装置与所述触摸装置相对应设置,所述显示装置由所述触摸装置触发点亮,所述触摸装置包括至少一个触摸按键或至少一个触摸功能滑条,每个触摸按键设置有与之功能相对应的上一步或下一步触摸按键或触摸功能滑条,每个触摸功能滑条设置有与之功能相对应的上一步或下一步触摸按键或触摸功能滑条,所述控制方法包括以下步骤:当所述触摸装置中的一个触摸按键或触摸功能滑条被触发时生成操作提示指令;根据所述操作提示指令控制所述显示装置发出提示信息,以提示与该一个触摸按键或触摸功能滑条所对应的下一步触摸按键或触摸功能滑条可操作。

[0014] 根据本发明实施例的电烹饪器的控制方法,当触摸装置中的一个触摸按键或触摸功能滑条被触发时,生成操作提示指令,并根据操作提示指令控制显示装置发出提示信息,以提醒用户该被触发的触摸按键或触摸功能滑条所对应的下一步触摸按键或触摸功能滑条可操作,即使电烹饪器的交互界面比较复杂,用户也可以根据提示信息进行准确的操作,从而大大提升了用户体验。

[0015] 在本发明的一个实施例中,其中,所述显示装置包括与所述触摸按键相对应设置的按键显示模块和/或与所述触摸功能滑条相对应设置的滑条显示模块。

[0016] 在本发明的一个实施例中,所述根据所述操作提示指令控制所述显示装置发出提示信息,具体包括:根据所述操作提示指令控制与该一个触摸按键或触摸功能滑条所对应的下一步触摸按键的按键显示模块的亮度以呼吸状态进行显示。

[0017] 在本发明的一个实施例中,所述根据所述操作提示指令控制所述显示装置发出提示信息,具体包括:根据所述操作提示指令控制与该一个触摸按键或触摸功能滑条所对应的下一步触摸功能滑条的滑条显示模块的亮度以滚动方式进行显示。

[0018] 在本发明的一个实施例中,所述根据所述操作提示指令控制所述显示装置发出提示信息,具体包括:根据所述操作提示指令控制与该一个触摸按键或触摸功能滑条对应的下一步触摸按键的按键显示模块的显示颜色按照第一预设规则进行变化。

[0019] 在本发明的一个实施例中,所述根据所述操作提示指令控制所述显示装置发出提示信息,具体包括:根据所述操作提示指令控制与该一个触摸按键或触摸功能滑条所对应的下一步触摸功能滑条的滑条显示模块的显示颜色按照第二预设规则进行变化。

[0020] 在本发明的一个实施例中,所述显示装置为数码管或LED灯。

附图说明

- [0021] 图1A是根据本发明一个实施例的电烹饪器的方框示意图；
- [0022] 图1B是根据本发明一个具体实施例的触摸按键和相对应设置的按键显示模块的示意图；
- [0023] 图1C是图1B的俯视图；
- [0024] 图1D是根据本发明一个具体实施例的触摸功能滑条和相对应设置的滑条显示模块的示意图；
- [0025] 图2是根据本发明一个具体实施例的触摸功能滑条和滑条显示模块亮度显示的示意图；
- [0026] 图3是根据本发明一个实施例的电烹饪器的控制方法的流程图。
- [0027] 附图标记：
- [0028] 加热器本体8、触摸装置10、显示装置20和控制装置30。

具体实施方式

[0029] 下面详细描述本发明的实施例，所述实施例的示例在附图中示出，其中自始至终相同或类似的标号表示相同或类似的元件或具有相同或类似功能的元件。下面通过参考附图描述的实施例是示例性的，旨在用于解释本发明，而不能理解为对本发明的限制。

[0030] 下面结合附图描述本发明实施例的电烹饪器和电烹饪器的控制方法。

[0031] 图1A是根据本发明一个实施例的电烹饪器的方框示意图。如图1A所示，本发明实施例的电烹饪器，包括：加热器本体8、操作控制面板9(图中未示出)、触摸装置10、显示装置20和控制装置30，触摸装置10设置在操作控制面板9上，触摸装置10包括至少一个触摸按键11和/或至少一个触摸功能滑条12，每个触摸按键11设置有与之功能相对应的上一步或下一步触摸按键11或触摸功能滑条12，每个触摸功能滑条12设置有与之功能相对应的上一步或下一步触摸按键11或触摸功能滑条12。

[0032] 具体地，电烹饪器上设置有供用户操作的触摸按键11和/或触摸功能滑条12，以供用户控制电烹饪器。

[0033] 其中，显示装置20与触摸装置10相对应设置，显示装置20由触摸装置10触发电亮。

[0034] 控制装置30分别与触摸装置10和显示装置20相连，控制装置30用于在触摸装置10中的一个触摸按键11或触摸功能滑条12被触发时生成操作提示指令，并根据操作提示指令控制显示装置20发出提示信息，以提示与该一个触摸按键11或触摸功能滑条12所对应的下一步触摸按键11或触摸功能滑条12可操作。

[0035] 在本发明的一个实施例中，显示装置20为数码管或LED灯。

[0036] 在本发明的一个实施例中，显示装置20包括与触摸按键11相对应设置的按键显示模块21和/或与触摸功能滑条12相对应设置的滑条显示模块22。

[0037] 在本发明的一个实施例中，触摸按键11为机械式按键。例如，如图1B、图1C所示，触摸按键11包括通过导电弹簧(或其它弹性件、支撑件)传递用户的触发，与触摸按键11相对应设置的按键显示模块21(例如LED灯)安放在导电弹簧中间。当然，触摸按键11除了包括导电弹簧，还包括触摸面板、导电膜和电路板，导电膜和电路板相连接。其中，当一个触摸按键11的LED灯点亮时，该触摸按键11即可看见。

[0038] 在本发明的一个实施例中，触摸功能滑条12和与其相对应设置的滑条显示模块22

的结构示意图如图1D所示,包括多个导电弹簧和多个LED灯,图1D中以3个LED灯为例。

[0039] 具体地,当一个触摸按键11或一个触摸功能滑条12被触发(例如,被用户触摸)时,控制装置30生成操作提示指令,并根据操作提示指令控制显示装置20发出提示信息,以提示与该一个触摸按键11或触摸功能滑条12所对应的下一步触摸按键11或触摸功能滑条12可操作。其中,控制显示装置20发出提示信息的具体方式在下面的实施例中进行说明。

[0040] 在本发明的一个实施例中,控制装置30具体用于:根据操作提示指令控制与该一个触摸按键11或触摸功能滑条12所对应的下一步触摸按键11的按键显示模块21的亮度以呼吸状态进行显示。

[0041] 例如,当煮粥触摸按键11被触发后,控制装置30控制该煮粥按键11的下一步触摸按键(例如,口感选择按键)的按键显示模块21的亮度以呼吸状态进行显示,以提示用户下一步应该去操作口感选择按键。因此,即使电烹饪器的交互界面比较复杂,用户也可以根据提示信息获知下一步应该去操作哪一个触摸按键或触摸功能滑条。

[0042] 需要说明的是,控制按键显示模块21(例如,LED灯)的亮度以呼吸状态进行显示的意思为:控制按键显示模块21的亮度由暗慢慢变亮,然后接着由亮慢慢变暗,以此循环进行。

[0043] 举例来讲,设定呼吸灯亮度范围,最暗时的亮度为 L_1 ,最亮时的亮度为 L_2 ,其中, $L_2 > L_1$, L_1 和 L_2 的取值范围为 $0 \sim 100\%$ 。当煮粥触摸按键11被触发后,控制装置30控制该煮粥按键11的下一步口感选择按键11的按键显示模块21的亮度按照 $L_1 \sim L_2 \sim L_1 \sim L_2 \cdots$ 以此循环或按照类似的暗~中亮~亮~中亮~暗的规律进行闪烁,循环一个周期的时间为 $0.5 \sim 2$ 秒。

[0044] 在本发明的一个实施例中,控制装置30具体用于:根据操作提示指令控制与该一个触摸按键11或触摸功能滑条12所对应的下一步触摸功能滑条12的滑条显示模块22的亮度以滚动方式进行显示。

[0045] 具体地,例如,触摸按键11为煲汤触摸按键11,该煲汤触摸按键11的下一步功能按键为触摸功能滑条12,该触摸功能滑条12用于调节煲汤时间的长短。那么,当该煲汤触摸按键11被触发时,控制装置30控制该触摸功能滑条12的滑条显示模块22的亮度以滚动方式进行显示,以提醒用户操作,如图2所示,其中,如图2所示,滑条显示模块22由多个LED灯组成。

[0046] 更具体地,可以通过控制滑条显示模块22从左至右亮度滚动,以提示用户从左向右滑动可以增大时间值,还可以通过控制滑条显示模块22从右至左亮度滚动,以提示用户从右向左滑动可以减小时间值,也可以通过控制滑条显示模块22左右亮度滚动,以提示用户可以向右滑动,也可以向左滑动。

[0047] 例如,如图2所示,滑条显示模块22的亮度分为两个区域,一个亮区(包括3个LED灯,其亮度均为 M_1)和一个暗区(暗区为剩余的LED灯,其亮度均为 M_2),其中, $M_1 > M_2$, M_1 和 M_2 的亮度取值范围为 $0 \sim 100\%$ 。当触摸功能滑条的上一步的煲汤触摸按键11被触发时,控制装置30控制该触摸功能滑条12的滑条显示模块22的亮区以 $0.05 \sim 1$ 秒的速度从左至右移动,或从右向左移动,或左右来回移动。

[0048] 上述实施例中是通过亮度的变化来提示用户,在本发明的其它实施例中,还可以通过控制显示装置20的颜色变化来对用户进行提示。

[0049] 在本发明的一个实施例中,控制装置30,具体用于:根据操作提示指令控制与该一

个触摸按键11或触摸功能滑条12对应的下一步触摸按键11的按键显示模块21的显示颜色按照第一预设规则进行变化。

[0050] 例如,当一个触摸按键11被触发后,控制装置30控制该触摸按键11的下一步触摸按键11的按键显示模块21的显示颜色按照第一预设规则进行变化。例如,第一预设规则为:控制按键显示模块21的颜色由浅色慢慢变深色,然后接着由深色慢慢变浅色,以此循环进行。需要说明的是,上述只是对第一预设规则的举例,在此不对第一预设规则进行限制。

[0051] 又例如,按键显示模块21为三色灯,即红、绿、蓝三灯集成一体,每个灯的亮度不一样来合成千变万化的颜色,这三个灯的亮度分别为N1、N2、N3,N1、N2、N3的取值范围为0~100%。那么,第一预设规则为:控制三色灯的颜色由第一颜色~第二颜色~第一颜色~第二颜色...,以此循环进行。

[0052] 在本发明的一个实施例中,控制装置30,具体用于:根据操作提示指令控制与该一个触摸按键11或触摸功能滑条12所对应的下一步触摸功能滑条12的滑条显示模块22的显示颜色按照第二预设规则进行变化。

[0053] 例如,当一个触摸按键11被触发后,控制装置30控制该触摸按键11的下一步触摸功能滑条12的滑条显示模块22的显示颜色按照第二预设规则进行变化。例如,滑条显示模块22包括多个三色灯,如图2所示滑条显示模块22的亮度分为两个区域,第一颜色区(包括3个灯,其颜色均为第一颜色)和第二颜色区(包括剩余的灯,其颜色均为第二颜色),那么,第二预设规则为:控制第一颜色区以0.05~1秒的速度从左至右移动,或从右向左移动,或左右来回移动。

[0054] 本发明实施例的电烹饪器,当触摸装置中的一个触摸按键或触摸功能滑条被触发时,控制装置生成操作提示指令,并根据操作提示指令控制显示装置发出提示信息,以提醒用户该被触发的触摸按键或触摸功能滑条所对应的下一步触摸按键或触摸功能滑条可操作,即使电烹饪器的交互界面比较复杂,用户也可以根据提示信息进行准确的操作,从而大大提升了用户体验。

[0055] 为了实现上述实施例,本发明还提出了一种电烹饪器的控制方法。

[0056] 图3是根据本发明一个实施例的电烹饪器的控制方法的流程图。其中,电烹饪器包括加热器本体、操作控制面板、触摸装置和显示装置,触摸装置设置在操作控制面板上,显示装置与触摸装置相对应设置,显示装置由触摸装置触发点亮,触摸装置包括至少一个触摸按键和/或至少一个触摸功能滑条,每个触摸按键设置有与之功能相对应的上一步或下一步触摸按键或触摸功能滑条,每个触摸功能滑条设置有与之功能相对应的上一步或下一步触摸按键或触摸功能滑条,如图3所示,控制方法包括以下步骤:

[0057] S1,当触摸装置中的一个触摸按键或触摸功能滑条被触发时生成操作提示指令。

[0058] 其中,电烹饪器上设置有供用户操作的触摸按键和/或触摸功能滑条,以供用户控制电烹饪器。具体地,当触摸装置中的一个触摸按键或触摸功能滑条被触发时生成操作提示指令。

[0059] S2,根据操作提示指令控制显示装置发出提示信息,以提示与该一个触摸按键或触摸功能滑条所对应的下一步触摸按键或触摸功能滑条可操作。

[0060] 在本发明的一个实施例中,显示装置为数码管或LED灯。

[0061] 在本发明的一个实施例中,其中,显示装置包括与触摸按键相对应设置的按键显

示模块和/或与触摸功能滑条相对应设置的滑条显示模块。

[0062] 具体地,当一个触摸按键或一个触摸功能滑条被触发(例如,被用户触摸)时生成操作提示指令,并根据操作提示指令控制显示装置发出提示信息,以提示与该一个触摸按键或触摸功能滑条所对应的下一步触摸按键或触摸功能滑条可操作。其中,控制显示装置发出提示信息的具体方式在下面的实施例中进行说明。

[0063] 在本发明的一个实施例中,根据操作提示指令控制显示装置发出提示信息,具体包括:根据操作提示指令控制与该一个触摸按键或触摸功能滑条所对应的下一步触摸按键的按键显示模块的亮度以呼吸状态进行显示。

[0064] 例如,当煮粥触摸按键被触发后,控制该煮粥按键的下一步触摸按键(例如,口感选择按键)的按键显示模块的亮度以呼吸状态进行显示,以提示用户下一步应该去操作口感选择按键。因此,即使电烹饪器的交互界面比较复杂,用户也可以根据提示信息获知下一步应该去操作哪一个触摸按键或触摸功能滑条。其中,控制按键显示模块的亮度以呼吸状态进行显示已在前面的实施例中进行了举例说明,在此不再赘述。

[0065] 在本发明的一个实施例中,根据操作提示指令控制显示装置发出提示信息,具体包括:根据操作提示指令控制与该一个触摸按键或触摸功能滑条所对应的下一步触摸功能滑条的滑条显示模块的亮度以滚动方式进行显示。

[0066] 具体地,例如,触摸按键为煲汤触摸按键,与该煲汤触摸按键的下一步功能按键为触摸功能滑条,该触摸功能滑条用于调节煲汤时间的长短。那么,当该煲汤触摸按键被触发后生成操作提示指令,并根据操作提示指令控制该触摸功能滑条的滑条显示模块的亮度以滚动方式进行显示,以提醒用户操作,如图2所示。其中,控制滑条显示模块的亮度以滚动方式进行显示已在前面的实施例中进行了举例说明,在此不再赘述。

[0067] 更具体地,可以通过控制滑条显示模块从左至右亮度滚动,以提示用户从左向右滑动可以增大时间值,还可以通过控制滑条显示模块从右至左亮度滚动,以提示用户从右向左滑动可以减小时间值,也可以通过控制滑条显示模块左右亮度滚动,以提示用户可以向右滑动,也可以向左滑动。

[0068] 上述实施例中是通过亮度的变化来提示用户,在本发明的其它实施例中,还可以通过控制显示装置的颜色变化来对用户进行提示。

[0069] 在本发明的一个实施例中,根据操作提示指令控制显示装置发出提示信息,具体包括:根据操作提示指令控制与该一个触摸按键或触摸功能滑条对应的下一步触摸按键的按键显示模块的显示颜色按照第一预设规则进行变化。

[0070] 在本发明的一个实施例中,根据操作提示指令控制显示装置发出提示信息,具体包括:根据操作提示指令控制与该一个触摸按键或触摸功能滑条所对应的下一步触摸功能滑条的滑条显示模块的显示颜色按照第二预设规则进行变化。

[0071] 其中,第一预设规则、第二预设规则已在前面的实施例中进行了举例说明,在此不再赘述。

[0072] 本发明实施例的电烹饪器的控制方法,当触摸装置中的一个触摸按键或触摸功能滑条被触发时,生成操作提示指令,并根据操作提示指令控制显示装置发出提示信息,以提醒用户该被触发的触摸按键或触摸功能滑条所对应的下一步触摸按键或触摸功能滑条可操作,即使电烹饪器的交互界面比较复杂,用户也可以根据提示信息进行准确的操作,从而

大大提升了用户体验。

[0073] 在本发明的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“纵向”、“横向”、“长度”、“宽度”、“厚度”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”“内”、“外”、“顺时针”、“逆时针”、“轴向”、“径向”、“周向”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本发明和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本发明的限制。

[0074] 此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此,限定有“第一”、“第二”的特征可以明示或者隐含地包括至少一个该特征。在本发明的描述中,“多个”的含义是至少两个,例如两个,三个等,除非另有明确具体的限定。

[0075] 在本发明中,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”、“固定”等术语应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或成一体;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通或两个元件的相互作用关系,除非另有明确的限定。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本发明中的具体含义。

[0076] 在本发明中,除非另有明确的规定和限定,第一特征在第二特征“上”或“下”可以是第一和第二特征直接接触,或第一和第二特征通过中间媒介间接接触。而且,第一特征在第二特征“之上”、“上方”和“上面”可是第一特征在第二特征正上方或斜上方,或仅仅表示第一特征水平高度高于第二特征。第一特征在第二特征“之下”、“下方”和“下面”可以是第一特征在第二特征正下方或斜下方,或仅仅表示第一特征水平高度小于第二特征。

[0077] 在本说明书的描述中,参考术语“一个实施例”、“一些实施例”、“示例”、“具体示例”、或“一些示例”等的描述意指结合该实施例或示例描述的具体特征、结构、材料或者特点包含于本发明的至少一个实施例或示例中。在本说明书中,对上述术语的示意性表述不必针对的是相同的实施例或示例。而且,描述的具体特征、结构、材料或者特点可以在任一个或多个实施例或示例中以合适的方式结合。此外,在不相互矛盾的情况下,本领域的技术人员可以将本说明书中描述的不同实施例或示例以及不同实施例或示例的特征进行结合和组合。

[0078] 尽管上面已经示出和描述了本发明的实施例,可以理解的是,上述实施例是示例性的,不能理解为对本发明的限制,本领域的普通技术人员在本发明的范围内可以对上述实施例进行变化、修改、替换和变型。

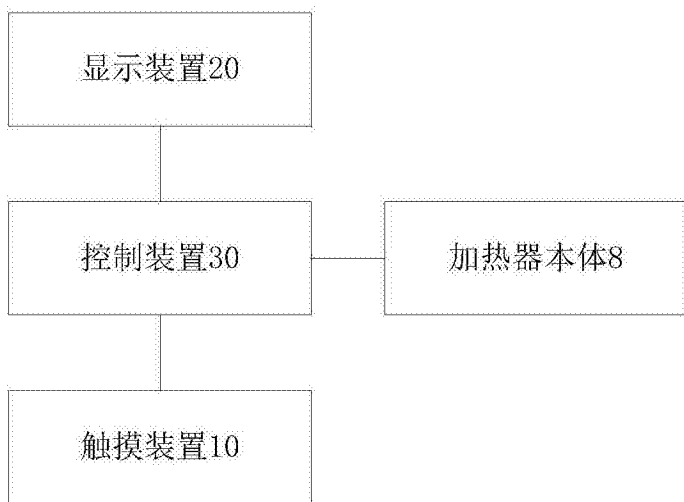


图1A

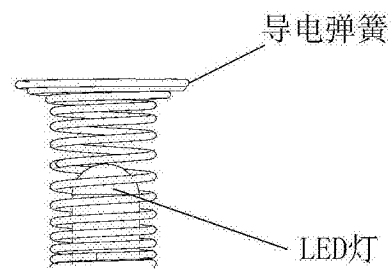


图1B

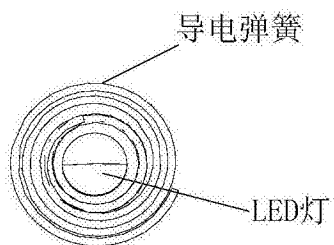


图1C

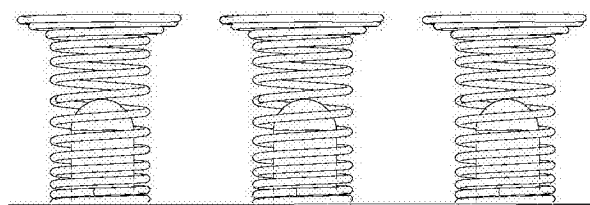


图1D

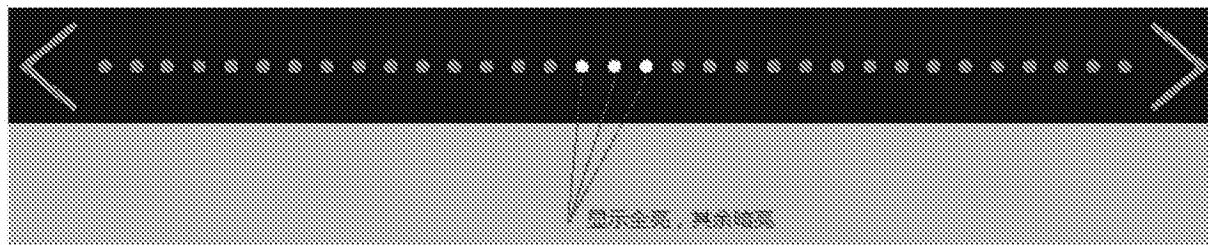


图2

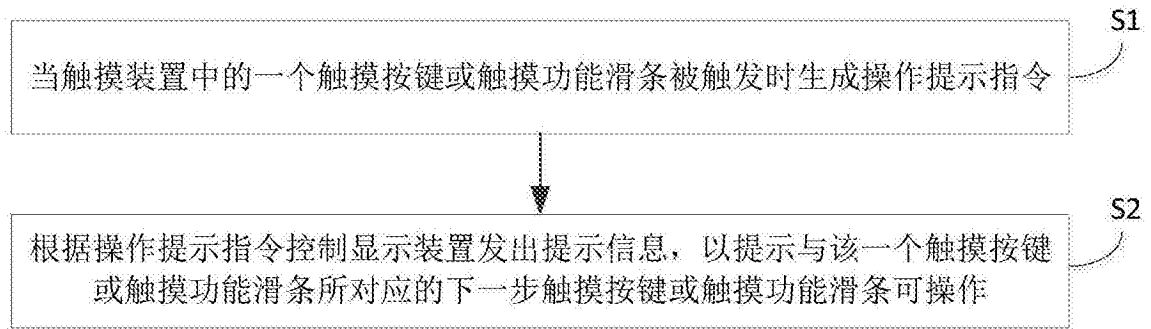


图3