



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104665619 A

(43) 申请公布日 2015. 06. 03

(21) 申请号 201510084723. 9

(22) 申请日 2015. 02. 16

(71) 申请人 黄伟聪

地址 528000 广东省佛山市禅城区同济路同
济广场 C1004

(72) 发明人 黄伟聪

(74) 专利代理机构 东莞市说文知识产权代理事
务所（普通合伙） 44330

代理人 孔凡亮

(51) Int. Cl.

A47J 37/06(2006. 01)

G05B 19/04(2006. 01)

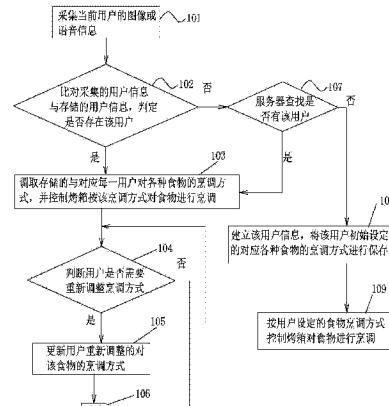
权利要求书2页 说明书4页 附图2页

(54) 发明名称

一种智能烤箱烹调的控制系统及其方法

(57) 摘要

本发明公开了一种智能烤箱烹调的控制系统及其方法，包括以下步骤，采集当前用户的图像或语音信息；进行比对识别，判定是否存在该用户；若是，则调取与对应每一用户对各种食物的烹调方式，并控制烤箱按该烹调方式对食物进行烹调；烹调完毕后，若用户需重新调整烹调方式，则更新至存储模块，结束；若不需调整，结束；若判定不存在该用户，则建立该用户信息，将该用户初始设定的对应各种食物的烹调方式进行保存，并按用户设定的食物烹调方式控制烤箱对食物进行烹调；烹调完毕后，若用户需重新调整烹调方式，则更新至存储模块，结束；若不需调整，结束。本发明存储用户的信息及相应的各种食物的烹调方式，具有使用方便和智能化程度高的优点。



1. 一种智能烤箱烹调的控制系统,其特征在于,所述控制系统与烤箱电性连接,该控制系统包括以下模块:

采集模块,采集当前用户的图像或语音信息;

存储模块,存储有用户的图像或语音信息以及与对应每一用户对各种食物的烹调方式;

识别模块,该识别模块分别与采集模块、存储模块连接,该识别模块将采集模块采集到的当前用户的图像或语音信息与存储模块里存储的用户图像或语音信息进行比对,判定是否存在该用户;以及

控制模块,其与存储模块、识别模块以及烤箱分别电性连接,若识别模块判定存在该用户,则调取存储模块里存储的与对应每一用户对各种食物的烹调方式,并控制烤箱按该烹调方式对食物进行烹调,烹调完毕后,若用户需重新调整烹调方式,则将用户重新调整的对该食物的烹调方式更新至存储模块,结束,若不需重新调整烹调方式,则结束;若识别模块判定不存在该用户,则利用服务器查找是否存在该用户,若不存在该用户,则建立该用户信息,将该用户初始设定的对应各种食物的烹调方式保存至存储模块,并按用户设定的食物烹调方式控制烤箱对该食物进行烹调,烹调完毕后,若用户需重新调整烹调方式,则将用户重新调整的对该食物的烹调方式更新至存储模块,结束,若不需重新调整烹调方式,则结束;若服务器查找存在该用户,则调取存储模块里存储的与对应每一用户对各种食物的烹调方式,并控制烤箱按该烹调方式对食物进行烹调,烹调完毕后,若用户需重新调整烹调方式,则将用户重新调整的对该食物的烹调方式更新至存储模块,结束,若不需重新调整烹调方式,则结束;若服务器查找不存在该用户,则利用服务器查找是否有该用户,若有该用户,则跳转至步骤 103,直至结束。

2. 如权利要求 1 所述的一种智能烤箱烹调的控制系统,其特征在于,所述用户的图像信息为用户的脸部、指纹或瞳孔的信息。

3. 如权利要求 1 所述的一种智能烤箱烹调的控制系统,其特征在于,所述采集模块集成在烤箱或移动控制终端或电脑。

4. 如权利要求 3 所述的一种智能烤箱烹调的控制系统,其特征在于,所述移动控制终端为智能手机或平板电脑。

5. 一种智能烤箱烹调的控制方法,其特征在于,包括以下步骤:

步骤 101:采集当前用户的图像或语音信息;

步骤 102:将采集的当前用户的图像或语音信息与存储的用户的图像或语音信息进行比对识别,判定是否存在该用户;

步骤 103:若判定存在该用户,则调取存储的与对应每一用户对各种食物的烹调方式,并控制烤箱按该烹调方式对食物进行烹调;

步骤 104:烹调完毕后,判断用户是否需要重新调整烹调方式;

步骤 105:若用户需重新调整烹调方式,则将用户重新调整的对该食物的烹调方式更新,跳转至步骤 106;若不需重新调整烹调方式,跳转至步骤 106;

步骤 106:结束;

步骤 107:若判定不存在该用户,则利用服务器查找是否有该用户,若有该用户,则跳转至步骤 103,直至结束;

步骤 108:若服务器查找不存在该用户,则建立该用户信息,将该用户初始设定的对应

各种食物的烹调方式进行保存；

步骤 109：按用户设定的食物烹调方式控制烤箱对食物进行烹调，跳转至步骤 104，直至结束。

6. 如权利要求 5 所述的一种智能烤箱烹调的控制方法，其特征在于，所述用户的图像信息为用户的面部、指纹或瞳孔的信息。

一种智能烤箱烹调的控制系统及其方法

技术领域

[0001] 本发明涉及家电设备控制方法的技术领域，尤其涉及一种智能烤箱烹调的控制系统及其方法。

背景技术

[0002] 现有具有图像或语音识别功能的烤箱只能用于作为烤箱认证的功能，即烤箱通过对用户进行图像或语音识别，若烤箱的控制模块有存储该用户的图像或语音信息，该用户就能通过认证，通过认证后才能对烤箱进行烹调方式的设定和控制，若我使用多个烤箱，如家里和公司的烤箱，就要分别通过认证才能使用，每次使用不同的烤箱，也要设定烹调方式，存在使用不便，智能化不足的缺点。

[0003] 本发明通过机体或服务器来存储用户的信息及相应的各种食物的烹调方式，使用多个烤箱时，也不需多次认证和分别设定烹调方式，具有使用方便和智能化程度高的优点。

发明内容

[0004] 本发明的主要目的在于提供一种智能烤箱烹调的控制系统及其方法，通过机体或服务器来存储用户的信息及相应的各种食物的烹调方式，使用多个烤箱时，也不需多次认证和分别设定烹调方式，具有使用方便和智能化程度高的优点。

[0005] 为实现上述目的，本发明所采用的技术方案为：一种智能烤箱烹调的控制系统，其中，所述控制系统与烤箱电性连接，该控制系统包括以下模块：采集模块，采集当前用户的图像或语音信息；存储模块，存储有用户的图像或语音信息以及与对应每一用户对各种食物的烹调方式；识别模块，该识别模块分别与采集模块、存储模块连接，该识别模块将采集模块采集到的当前用户的图像或语音信息与存储模块里存储的用户图像或语音信息进行比对，判定是否存在该用户；以及控制模块，其与存储模块、识别模块以及烤箱分别电性连接，若识别模块判定存在该用户，则调取存储模块里存储的与对应每一用户对各种食物的烹调方式，并控制烤箱按该烹调方式对食物进行烹调，烹调完毕后，若用户需重新调整烹调方式，则将用户重新调整的对该食物的烹调方式更新至存储模块，结束，若不需重新调整烹调方式，则结束；若识别模块判定不存在该用户，则利用服务器查找是否存在该用户，若不存在该用户，则建立该用户信息，将该用户初始设定的对应各种食物的烹调方式保存至存储模块，并按用户设定的食物烹调方式控制烤箱对该食物进行烹调，烹调完毕后，若用户需重新调整烹调方式，则将用户重新调整的对该食物的烹调方式更新至存储模块，结束，若不需重新调整烹调方式，则结束；若服务器查找存在该用户，则调取存储模块里存储的与对应每一用户对各种食物的烹调方式，并控制烤箱按该烹调方式对食物进行烹调，烹调完毕后，若用户需重新调整烹调方式，则将用户重新调整的对该食物的烹调方式更新至存储模块，结束，若不需重新调整烹调方式，则结束。

[0006] 优选地，本发明提供了一种智能烤箱烹调的控制系统，其中，所述用户的图像信息为用户的脸部、指纹或瞳孔的信息。

[0007] 优选地，本发明提供了一种智能烤箱烹调的控制系统，其中，所述采集模块集成在烤箱或移动控制终端或电脑。

[0008] 优选地，本发明提供了一种智能烤箱烹调的控制系统，其中，所述移动控制终端为智能手机或平板电脑。

[0009] 本发明提供了一种智能烤箱烹调的控制方法，其中，包括以下步骤：

[0010] 步骤 101：采集当前用户的图像或语音信息；

[0011] 步骤 102：将采集的当前用户的图像或语音信息与存储的用户的图像或语音信息进行比对识别，判定是否存在该用户；

[0012] 步骤 103：若判定存在该用户，则调取存储的与对应每一用户对各种食物的烹调方式，并控制烤箱按该烹调方式对食物进行烹调；

[0013] 步骤 104：烹调完毕后，判断用户是否需要重新调整烹调方式；

[0014] 步骤 105：若用户需重新调整烹调方式，则将用户重新调整的对该食物的烹调方式更新，跳转至步骤 106；若不需重新调整烹调方式，跳转至步骤 106；

[0015] 步骤 106：结束；

[0016] 步骤 107：若判定不存在该用户，则利用服务器查找是否有该用户，若有该用户，则跳转至步骤 103，直至结束；

[0017] 步骤 108：若服务器查找不存在该用户，则建立该用户信息，将该用户初始设定的对应各种食物的烹调方式进行保存；

[0018] 步骤 109：按用户设定的食物烹调方式控制烤箱对食物进行烹调，跳转至步骤 104，直至结束。

[0019] 优选地，本发明提供了一种智能烤箱烹调的控制方法，其中，所述用户的图像信息为用户的脸部、指纹或瞳孔的信息。

[0020] 与现有技术相比，本发明提供了一种智能烤箱烹调的控制系统及其方法，通过机体或服务器来存储用户的信息及相应的各种食物的烹调方式，使用多个烤箱时，也不需多次认证和分别设定烹调方式，具有使用方便和智能化程度高的优点。

附图说明

[0021] 图 1 为本发明的一种智能烤箱烹调的控制系统的方框示意图；

[0022] 图 2 为本发明的一种智能烤箱烹调的控制方法的流程图。

[0023] 本发明目的的实现、功能特点及优点将结合实施例，参照附图作进一步说明。

具体实施方式

[0024] 如图 1、图 2 所示，本发明提供了一种智能烤箱烹调的控制系统及其方法，通过机体或服务器来存储用户的信息及相应的各种食物的烹调方式，使用多个烤箱时，也不需多次认证和分别设定烹调方式，具有使用方便和智能化程度高的优点。

[0025] 如图 1 所示，为本发明所述控制系统的方框示意图。其中，所述控制系统 20 与烤箱 30 电性连接，通过该控制系统 20 对烤箱 30 进行控制，以对烤箱 30 内的食物进行烹饪。

[0026] 该控制系统包括以下模块：采集模块 201、存储模块 202、识别模块 203 以及控制模块 204。

[0027] 又,所述采集模块 201 用以采集当前用户的图像或语音信息;所述存储模块 202 内存储有用户的图像或语音信息以及与对应每一用户对各种食物的烹调方式,烹调方式包括不同加热时间、加热功率、烹调过程中添加调味料次数等的设定;所述识别模块 203 分别与采集模块 201、存储模块 202 电性连接,该识别模块 203 将采集模块 201 采集到的当前用户的图像或语音信息与存储模块 202 里存储的用户图像或语音信息进行比对,判定是否存在该用户。

[0028] 再者,所述控制模块 204 与存储模块 202、识别模块 203 以及烤箱 30 分别电性连接,若识别模块 203 判定存在该用户,则调取存储模块 202 里存储的与对应每一用户对各种食物的烹调方式,并控制烤箱 30 按该烹调方式对食物进行烹调,烹调完毕后,若用户需重新调整烹调方式,则将用户重新调整的对该食物的烹调方式更新至存储模块 202,结束,若不需重新调整烹调方式,则结束;若识别模块 203 判定不存在该用户,则利用服务器查找是否存在该用户,若不存在该用户,则建立该用户信息,将该用户初始设定的对应各种食物的烹调方式保存至存储模块 202,并按用户设定的食物烹调方式控制烤箱对该食物进行烹调,烹调完毕后,若用户需重新调整烹调方式,则将用户重新调整的对该食物的烹调方式更新至存储模块 202,结束,若不需重新调整烹调方式,则结束;若服务器查找存在该用户,则调取存储模块 202 里存储的与对应每一用户对各种食物的烹调方式,并控制烤箱 30 按该烹调方式对食物进行烹调,烹调完毕后,若用户需重新调整烹调方式,则将用户重新调整的对该食物的烹调方式更新至存储模块 202,结束,若不需重新调整烹调方式,则结束。

[0029] 其中,所述用户的图像信息可以为用户的面部、指纹或瞳孔的信息,所述采集模块 201 集成在烤箱 30 或移动控制终端或电脑。所述移动控制终端为智能手机或平板电脑。

[0030] 再者,本发明还提供了一种智能烤箱烹调的控制方法,其中,包括以下步骤:

[0031] 步骤 101:采集当前用户的图像或语音信息;

[0032] 步骤 102:将采集的当前用户的图像或语音信息与存储的用户的图像或语音信息进行比对识别,判定是否存在该用户;

[0033] 步骤 103:若判定存在该用户,则调取存储的与对应每一用户对各种食物的烹调方式,并控制烤箱按该烹调方式对食物进行烹调;

[0034] 步骤 104:烹调完毕后,判断用户是否需要重新调整烹调方式;

[0035] 步骤 105:若用户需重新调整烹调方式,则将用户重新调整的对该食物的烹调方式更新,跳转至步骤 106;若不需重新调整烹调方式,跳转至步骤 106;

[0036] 步骤 106:结束;

[0037] 步骤 107:若判定不存在该用户,则利用服务器查找是否有该用户,若有该用户,则跳转至步骤 103,直至结束;

[0038] 步骤 108:若服务器查找不存在该用户,则建立该用户信息,将该用户初始设定的对应各种食物的烹调方式进行保存;

[0039] 步骤 109:按用户设定的食物烹调方式控制烤箱对食物进行烹调,跳转至步骤 104,直至结束。

[0040] 其中,所述用户的图像信息可以为用户的面部、指纹或瞳孔的信息。

[0041] 与现有技术相比,本发明提供了一种智能烤箱烹调的控制系统及其方法,通过机体或服务器来存储用户的信息及相应的各种食物的烹调方式,使用多个烤箱时,也不需多

次认证和分别设定烹调方式，具有使用方便和智能化程度高的优点。

[0042] 以上仅为本发明的优选实施例，并非因此限制本发明的专利范围，凡是利用本发明说明书及附图内容所作的等效结构或等效流程变换，或直接或间接运用在其他相关的技术领域，均同理包括在本发明的专利保护范围内。

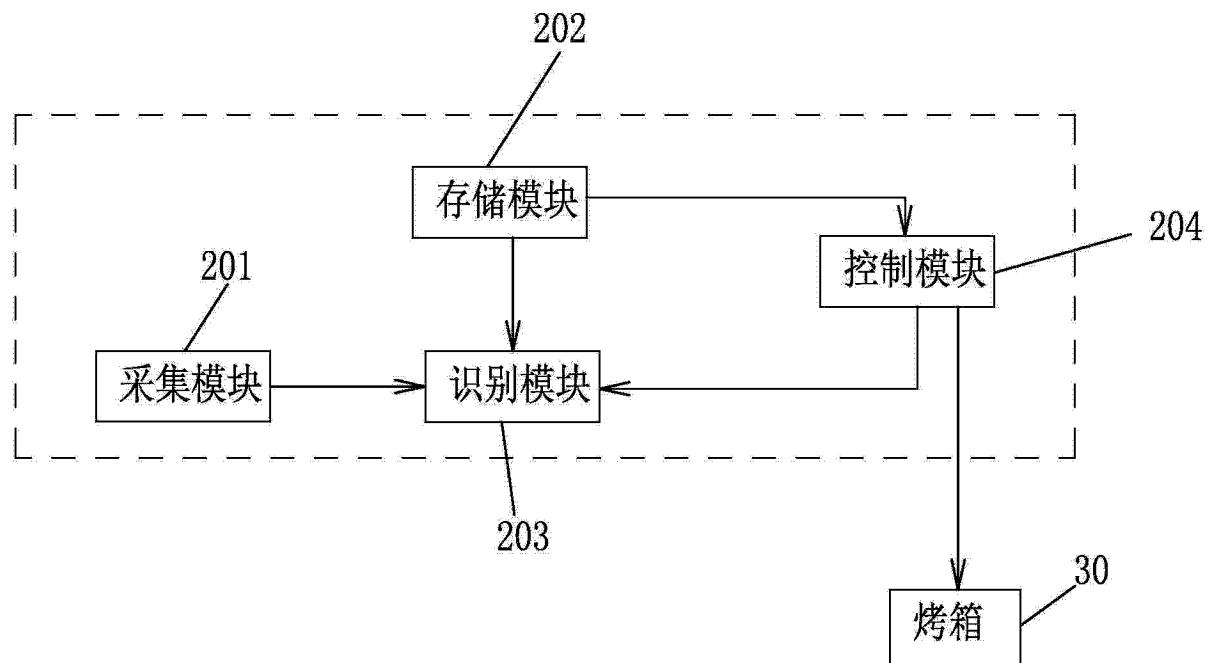


图 1

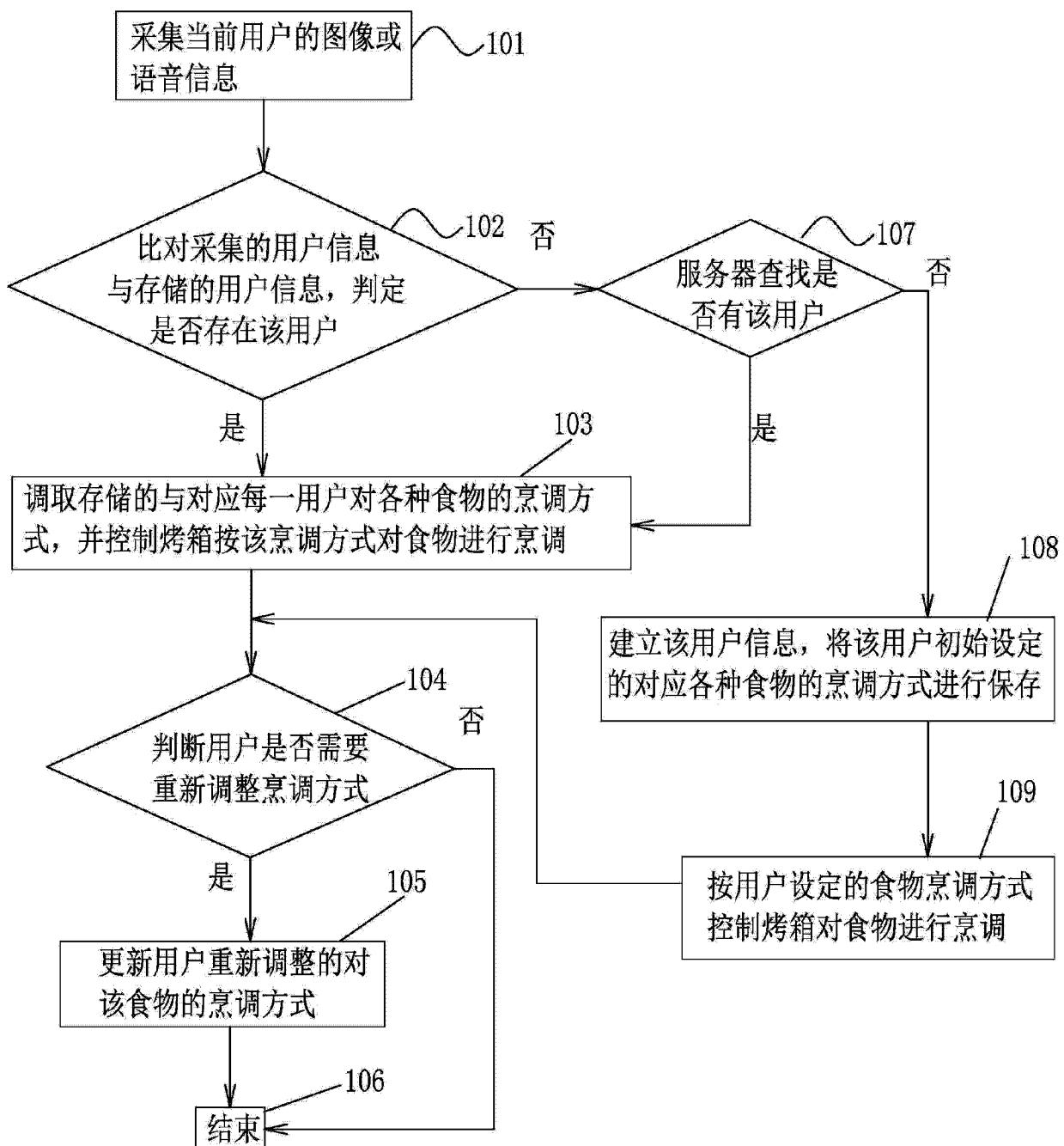


图 2