



(19)中華民國智慧財產局

(12)發明說明書公告本

(11)證書號數：TW I553434 B

(45)公告日：中華民國 105 (2016) 年 10 月 11 日

(21)申請案號：103138691

(22)申請日：中華民國 103 (2014) 年 11 月 07 日

(51)Int. Cl. : G05B19/04 (2006.01)

A47J43/07 (2006.01)

(30)優先權：2013/11/08 德國

102013112310.4

(71)申請人：沃維克股份有限公司 (德國) VORWERK & CO. INTERHOLDING GMBH (DE)
德國(72)發明人：豪斯 柯里那 HAASE, CORINNA (DE)；瑞森德 馬麗亞 瓊斯 RESENDE, MARIA
JOSE (PT)；偉立格 納摩那 WEHLIG, RAMONA (DE)；甘恩思 朱利爾思
GANNNS, JULIUS (DE)；希爵士 史帝芬 HILGERS, STEFAN (DE)

(74)代理人：陳翠華

(56)參考文獻：

TW M401357

TW 201138687A1

TW 201138688A1

DE 102007031372A1

審查人員：張嘉德

申請專利範圍項數：9 項 圖式數：2 共 23 頁

(54)名稱

包含一電腦系統及一廚具之裝置

ARRANGEMENT COMPRISING A COMPUTER SYSTEM AND A KITCHEN APPLIANCE

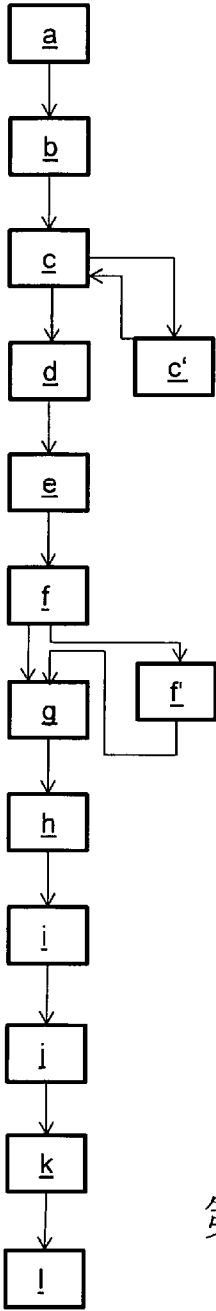
(57)摘要

本發明係關於一種包含一電腦系統及一廚具之裝置，其中該電腦系統具有一資料處理設備，該資料處理設備上具有作為一 Web 應用程式運行之一電腦執行方法，該方法被設計為建立用於該廚具的體現為一資料結構之一控制程式，其中該控制程式能夠利用該廚具之一製備指令來自動製備一食品，且該廚具包含一微處理器、一可加熱攪拌容器、及一位於該攪拌容器中之攪拌機構，其中該微處理器設置為基於如此產生之該控制程式來控制該攪拌機構及/或該加熱器。

The invention relates to an arrangement comprising a computer system and a kitchen appliance, wherein the computer system has a data processing device on which a computer-implemented method is run as a web application, said method being designed to set up a control program - which is embodied as a data structure - for the kitchen appliance, wherein the control program enables an automated preparation of a meal by means of a preparation instruction of the kitchen appliance, and the kitchen appliance comprises a microprocessor, a heatable stirring vessel, and a stirring mechanism located in the stirring vessel, wherein the microprocessor is set up to control the stirring mechanism and/or the heater on the basis of the thusly generated control program.

指定代表圖：

符號簡單說明：
a~1 . . . 步驟
c' . . . 步驟
f' . . . 步驟



第 2 圖

發明摘要

公告本

105 年 4 月 07 日修正本

※ 申請案號：103138691

※ 申請日：103年11月7日

※IPC 分類：G05B¹⁹/₄ (2006.01)
A47J⁴³/₇ (2006.01)

【發明名稱】

包含一電腦系統及一廚具之裝置/ ARRANGEMENT COMPRISING A
COMPUTER SYSTEM AND A KITCHEN APPLIANCE

【中文】

本發明係關於一種包含一電腦系統及一廚具之裝置，其中該電腦系統具有一資料處理設備，該資料處理設備上具有作為一Web應用程式運行之一電腦執行方法，該方法被設計為建立用於該廚具的體現為一資料結構之一控制程式，其中該控制程式能夠利用該廚具之一製備指令來自動製備一食品，且該廚具包含一微處理器、一可加熱攪拌容器、及一位於該攪拌容器中之攪拌機構，其中該微處理器設置為基於如此產生之該控制程式來控制該攪拌機構及/或該加熱器。

【英文】

The invention relates to an arrangement comprising a computer system and a kitchen appliance, wherein the computer system has a data processing device on which a computer-implemented method is run as a web application, said method being designed to set up a control program – which is embodied as a data structure – for the kitchen appliance, wherein the control program enables an

automated preparation of a meal by means of a preparation instruction of the kitchen appliance, and the kitchen appliance comprises a microprocessor, a heatable stirring vessel, and a stirring mechanism located in the stirring vessel, wherein the microprocessor is set up to control the stirring mechanism and/or the heater on the basis of the thusly generated control program.

【代表圖】

【本案指定代表圖】：第(2)圖。

【本代表圖之符號簡單說明】：

a~l：步驟

c'：步驟

f'：步驟

●
【本案若有化學式時，請揭示最能顯示發明特徵的化學式】：

無

發明專利說明書

（本說明書格式、順序，請勿任意更動）

【發明名稱】

包含一電腦系統及一廚具之裝置/ ARRANGEMENT COMPRISING A
COMPUTER SYSTEM AND A KITCHEN APPLIANCE

【技術領域】

【0001】 本發明係關於一種包含一電腦系統及一廚具之裝置，其中該電腦系統具有一資料處理設備，其上運行有作為一Web應用程式之一電腦執行方法，該方法被設計為建立用於該廚具之體現為一資料結構之一控制程式，其中該控制程式利用該廚具之一製備指令能夠自動製備一食品，且該廚具包含一微處理器、一可加熱攪拌容器、及一位於該攪拌容器中之攪拌機構，其中該微處理器設置為基於如此產生之該控制程式來控制該攪拌機構及/或該加熱器。

【先前技術】

【0002】 自先前技術中已知各種廚具之實施例，且此等廚具具體而言用於家庭中來製備食品。廚具通常包含具有一攪拌機構之一攪拌容器，該攪拌機構由一電機驅動，其中該攪拌機構之驅動器設置於該廚具中。此外，此等廚具（例如，商標名稱為「Vorwerk-Thermomix」之廚具）包含用於製備食品（其亦被稱為烹調項目）之額外之設備，例如，尤其是，一加熱及/或烹調設備、一有規模且高度多樣化之攪拌機構，如刮削器等。除一顯示器之外，還提供各種按鈕及開關，以用於運行上述設備，利用此等手段，一操作者可方便地控制及監控烹調項目之製備。

【0003】 推進電腦化之框架之一最近發展趨勢係為自動化廚具中之

食品製備。例如，已知操作者可查看廚具之顯示器上之製備指令，該等指令係為操作者為製備食品而必須實施之，例如藉由啟動上述開關或按鈕及/或在攪拌容器中加入食品所需要之配料。

【0004】 廚具之此等控制程式通常儲存於廚具之一非揮發性記憶體中，並因此可在廚具獲得後立即使用。因此，其原因尤其在於產生控制程式會特別複雜。乃因與產生其他電腦程式（在程式化錯誤之最壞情形中，可能導致一「藍螢幕」，即，一系統崩潰）相比，一廚具之一錯誤控制程式，在最簡單之情形中，僅導致所製備之食品無法食用。在最壞之情形中，一錯誤控制程式可使攪拌機構開始失控，並且使安全機制失效，此可能會傷害操作者。

【發明內容】

【0005】 鑒於此，本發明欲解決之問題係為提供一種裝置，利用該裝置一廚具可以一尤其簡單及可靠之方式產生及實施用於該廚具自動製備食品之一控制程式。

【0006】 該問題由獨立請求項之特徵來解決。在附屬請求項中闡述了本發明之有利實施例及發展。

【0007】 根據本發明，該問題由一種包含一電腦系統及一廚具之裝置來解決，其中該電腦系統具有一資料處理設備，該資料處理設備上有作為一Web應用程式運行之一電腦執行方法，該方法被設計為建立用於該廚具之體現為一資料結構之一控制程式，其中該控制程式能夠利用該廚具之一製備指令來自動製備一食品，並且該廚具包含一微處理器、一可加熱攪拌容器及一位於該攪拌容器中之攪拌機構，其中該微處理器設置為控制該攪拌

機構及/或該加熱器，且該資料處理設備用以執行以下步驟之方法：

- a) 經由一輸入裝置，輸入該食品之至少一種配料，
- b) 經由該資料處理設備，將該配料儲存於一第一資料組中，
- c) 經由該輸入裝置，輸入代表該控制程式之一處理順序之至少一個字元序列，
- d) 經由該資料處理設備，將該字元序列儲存於一第二資料組中，
- e) 經由資料處理設備，檢查以確定該字元序列是否包含對應於一配料之一第一字元，及/或確定該字元序列是否包含對應於一製備指令之一第二字元，
- f) 經由該資料處理設備，將儲存於該第二資料組中之該第一字元與儲存於該第一資料組中之該配料連結，及/或將儲存於該第二資料組中之該第二字元與該製備指令連結，
- h) 經由該資料處理設備，檢查以確定藉由步驟f) 是否已對在步驟a) 中輸入之各該配料進行連結，
- k) 經由該資料處理設備，藉由編譯連結之該字元序列來產生該控制程式，
- l) 經由該資料處理設備，將該控制程式傳送至該廚具，
- m) 經由該廚具之該微處理器，運行該控制程式，以及
- n) 經由該微處理器，根據該控制程式，控制該廚具之該攪拌機構及/或該加熱器，以用於自動製備食品。

【0008】 該問題之一另一解決方案係關於一種電腦執行方法，其被設計為產生一廚具之構造為一資料結構之一控制程式，其中該控制程式能夠利用該廚具之一製備指令自動化製備一食品，並且該方法包含以下步驟：

- a) 經由一輸入裝置，輸入該食品之至少一種配料，
- b) 將該配料儲存於一第一資料組中，
- c) 經由該輸入裝置，輸入代表該控制程式之一處理順序之至少一個字元序列，
- d) 將該字元序列儲存於一第二資料組中，
- e) 檢查以確定該字元序列是否包含對應於一配料之一第一字元，及/或該字元序列是否包含對應於一製備指令之一第二字元，
- f) 將儲存於該第二資料組中之該第一字元與儲存於該第一資料組中之該配料連結，及/或將儲存於該第二資料組中之該第二字元與該製備指令連結，
- h) 檢查以確定藉由步驟f) 是否已對在步驟a) 中輸入之各該配料進行連結。

【0009】 因此，本發明實施一種全新之方法，其提出了一種自動產生及實施用於利用一廚具而自動製備一食品之一控制程式之裝置。該方法，其較佳地配置為一Web應用程式並且可運行在由操作者使用之一Web瀏覽器上，最初能夠在步驟a) 中經由輸入裝置（例如，一鍵盤）輸入欲製備之期望食品之配料，其中該配料例如可係為「洋蔥」。

【0010】 經由該輸入裝置輸入之該配料然後儲存於一第一資料組

中。較佳地，該資料組係為一資料庫之一部分，例如SQL或Oracle程式化之一資料庫。假設欲製備之食品如通常情形一樣包含複數配料，則較佳地可重複執行步驟a)及步驟b)，直至已輸入所有配料並且將其儲存於該第一資料組中。在此種情形中，該第一資料組中之一單個資料字段較佳地分配至各該配料。

【0011】 本發明之一要點在於，根據步驟C)，藉由該電腦執行方法輸入一字元序列，例如在此種情形中亦利用上述鍵盤來輸入。該字元序列係為該控制程式之一處理步驟，其中較佳地，該字元序列作為純文字輸入並且利用步驟d)儲存於一第二資料組中。由於一食品之製備通常包含複數處理步驟，整體上亦被稱為一食譜，因此較佳地，重複執行步驟c)及d)，直至利用輸入裝置輸入所有處理步驟並且較佳地各該處理步驟儲存於該第二資料組之一單個資料字段中。為此，該第二資料組較佳地與該第一資料組一樣設置於該資料庫中。由於處理步驟可以純文字方式輸入，因此操作者可特別容易地實施該電腦執行方法。一操作者之一輸入例如可係為「將洋蔥放入攪拌容器中並且以速度7運行攪拌機構5秒」。

【0012】 接著，在步驟e)中執行一檢查以確定該字元序列是否包含對應於一配料之一第一字元，及/或確定該字元序列是否包含對應於一製備指令之一第二字元。根據上述實例，該字元序列最初包含配料「洋蔥」及製備指令「5秒」及「速度7」。該電腦執行方法在步驟e)期間解析該字元序列，較佳地最初由一剖析器(parser)來進行解析，以便經由該字元序列之分段及/或轉換來獲得用於進一步處理之一格式，進而可執行在步驟e)中主張之檢查，例如藉由執行一字元比較。

【0013】 一旦根據步驟e)檢查了該字元序列，抑或較佳地檢查了所

有輸入之字元序列，則在步驟f)中將儲存於第二資料組中之該第一字元(之前藉由步驟e)輸入)與儲存於第一資料組中之配料(藉由步驟e)輸入)連結，及/或將儲存於第二資料組中之第二字元(亦在前述步驟e)中輸入)與製備指令連結。

【0014】 連結較佳地在一資料庫中進行，其中一連結亦可利用一超連結或一可類比的選項來實現。因此，作為純文字可預先輸入之該字元序列可利用該連結與預先輸入之食品配料及/或廚具之製備指令連結，進而能夠自如此獲得之配料與處理步驟或製備指令之連結中獲得一電腦可處理格式之用於自動化製備食品之控制程式。

【0015】 最後，在步驟h)執行一致性檢查以確定在步驟a)中輸入之每種配料是否已在步驟f)中進行連結，即，確定控制程式是否包含每種配料之一連結。進而，可確保所有配料已在欲產生之控制程式中慮及。此外，不僅可以輸入配料還可以輸入進一步指令，例如服務指令，然後可以相同方式對其進行連結，進而亦容許為該等服務指令執行上述一致性檢查。

【0016】 因此，所論述之方法可以自動地並且特別簡單地產生一廚具之一控制程式，其在產生控制程式並將其傳送至廚具之後之一進一步步驟中能夠在廚具上自動化製備食品。

【0017】 根據一較佳實施例，該方法更包含以下步驟：g)重複步驟f)直至該字元序列之所有對應於一配料之第一字元皆與儲存於第一資料組中之一配料連結，及/或直至該字元序列之所有對應於一製備指令之第二字元皆與一製備指令連結。較佳地，步驟f)重複之次數對應於在步驟a)輸入之不同配料之數目，進而確保該字元序列中之每種配料皆已輸入。

【0018】 若在步驟e)中確定藉由重複步驟f)之後並非所有輸入配料皆被連結，例如，乃因並非所有配料皆進入輸入之字元序列或輸入之複數字元序列中，則該方法例如可輸出一錯誤訊息，並提示操作者輸入其他字元序列。在此種情形中，可利用步驟e)在一顯示器上向操作者顯示哪些尚未進入字元序列之配料。

【0019】 根據一另一較佳實施例，該方法更包含步驟i)亦即，一檢查以確定在步驟e)中找到之每一第二字元是否與一製備指令進行連結。同樣在此種情形中，可設定該方法輸出一錯誤訊息以使操作者能夠編輯在步驟c)輸入之字元序列及/或藉由輸入裝置輸入其他字元序列。在任何情形中，該步驟皆執行另一一致性檢查以確定是否所有制備指令皆已被正確輸入並且進行連結。

【0020】 根據一非常較佳之實施例，根據步驟c')提供一選擇選單，用於選擇步驟a)中輸入之配料及/或用於選擇廚具之製備指令。特別較佳地，根據步驟c')之提供發生在步驟c)中。可在一選擇選單（例如，一向下滾動選單）之框架內對操作者提供一特別簡單之選項，由此操作者可很容易地選擇先前輸入之配料，部分可選地，例如藉由點擊相關配料。

【0021】 亦可設定，操作者可經由選擇選單選擇較佳之預先定義之廚具之製備指令，例如攪拌機構、加熱器等之速度、溫度或持續時間，此等參數通常皆取決於控制程式要運行之指定廚具。此外，該電腦執行方法可包含複數變量，該等變量定義一某一型號之廚具上通常可用之因此能夠選擇之製備指令。在此種情況下，對於製備指令而言尤其較佳地能夠自時間、速度、溫度、稱重及/或蒸汽烹飪之參數中進行選擇。假設廚具可設有不同之攪拌機構、攪拌容器及/或上述組件之擴展，則由此可得到額外之參數。

【0022】 根據一另一較佳實施例，對於每一配料，在步驟a)輸入配料之量及該量之量測單位。該量例如可係為一數值，而該量測單位可表達為「克」、「勺」、「毫升」等。根據一另一較佳實施例，該方法包含一進一步檢查步驟，由此執行一檢查以確定輸入之該量能否被廚具處理，亦即，例如，確定輸入之該量是否大於廚具之攪拌容器。對於此種情形而言，可設定該方法自動輸出一錯誤訊息，並且提示操作者改正該量。亦可設定，相對於廚具能夠處理之最大量，來檢查輸入之所有配料之總量。為確保操作簡單，輸入量及/或量測單位可自一選單上選擇，其中亦可設定，可利用作為輸入裝置之一鍵盤輸入量及/或量測單位。

【0023】 根據另一較佳實施例，亦可設定該方法可包含步驟f)：以連結之字元之一形式輸出字元序列，及/或步驟j)：提供用於編輯輸出之字元序列之一編輯裝置。較佳地，以連結一被可視化加強（例如，利用下劃線及/或粗體）之方式繪示連結之字元。可作為一激活選單功能實現之編輯裝置為操作者提供對之前可能錯誤輸入之字元序列進行修改、添加、及/或刪除之可能性。在任何情形中，上述實施例皆能夠提供一種非常具使用者親和性的操作方法。

【0024】 一旦操作者藉由輸入裝置輸入所有配料及所有字元序列，並且該方法成功執行所有連結及檢查，則下一步驟較佳地為步驟k)：藉由編譯連結之字元序列來產生控制程式；及步驟l)：將控制程式傳送至廚具。如上所述，第一資料組及第二資料組較佳地儲存於資料庫中，其中控制程式之處理步驟係藉由字元序列及根據步驟f)之適當連結之方式而輸入。一旦上述步驟成功執行，則控制程式例如作為自動實施之一食譜較佳地存放於資料庫中。

【0025】 為接著在廚具上執行控制程式，根據提出之步驟k）最初要求一編譯步驟。廚具較佳包含一微處理器，其中編譯較佳地以以下方式進行：編譯器創建一代碼，該代碼可由廚具之該微處理器執行。控制程式較佳地經由一網路以一無線或有線方式傳送至廚具，抑或例如藉由一USB記憶棒或一類似之媒體傳送。在控制程式傳送至廚具之後，廚具之微處理器例如在接收到操作者之一開始指令之後可運行已編譯之控制程式來自動化製備食品。

【0026】 本發明所解決之問題更由包含一資料處理設備之廚具來解決，其中該資料處理設備被設計為運行根據上述方法產生之一控制程式。此外較佳地，廚具包含一攪拌容器及位於該攪拌容器中之一攪拌機構，其中該攪拌容器可被加熱，並且該攪拌機構及/或加熱器可由控制程式控制。廚具可包含用於食品製備之額外裝置，例如一天平，其中該等額外裝置亦可藉由控制程式控制。

【0027】 本發明所解決之問題更由包含一資料處理設備之一電腦系統來解決，其中該資料處理設備被配置成在該資料處理設備上執行上述一種方法。為此，該資料處理設備可被配置為先前技術中已知之一電腦，其中，尤其較佳地，該方法作為一Web應用程式由資料處理設備來執行。在此種情形中，在一單個資料處理設備上執行之方法可由複數處於不同地理位置之不同操作者來執行。更較佳地，該電腦執行方法以一程式化語言（例如，Java）來進行程式化，進而使資料處理設備能夠以一特別簡單之方式執行作為一Web應用程式執行之該方法。

【0028】 本發明所解決之問題更由具有可電子讀出之控制訊號之一數位儲存媒體來解決，其中該等控制訊號可以執行上述一種方法之方式與

一可程式化電腦系統交互。該問題更由具有一程式代碼之一電腦程式產品解決，該程式代碼儲存於一機器可讀載體上，用於在該程式代碼在一資料處理設備上運行時執行該方法。最後，該問題由具有一程式代碼之一電腦程式解決，該程式代碼用於在程式在一資料處理設備上運行時執行該方法。

【0029】 以下將參照附圖及基於一較佳實施例來更詳細地闡述本發明。

【圖式簡單說明】

【0030】

第1圖顯示包含用於執行根據本發明較佳實施例之方法之一資料處理設備之一廚具，以及

第2圖顯示用於執行根據較佳實施例之方法之流程圖。

【實施方式】

【0031】 第1圖顯示亦被稱為「Vorwerk-Thermomix」之一廚具1。

【0032】 廚具1包含一攪拌容器2，其具有佈置於攪拌容器2底部處之一非可視化之攪拌機構。攪拌容器2係可加熱，例如藉由設置於攪拌容器2底部上之未例示之電阻加熱器來進行加熱。一顯示器3設置於廚具1上，以用於顯示尤其攪拌機構之旋轉速度及電阻加熱器之溫度。

【0033】 此外，提供各種用於手動製備食品之控制元件，例如用於設定一攪拌機構速度之旋轉選擇開關4、用於設定時間之啟動按鈕5，6、用於預選電阻加熱器之溫度之按鈕7及其他開關8至10，經由其他開關8至10，可設定廚具1之一其他功能，例如一渦輪加速（turbo）功能、一稱重功能等。

【0034】 為手動製備一食品，該食品之配料放入攪拌容器2，然後廚具1之適合製備該食品之功能利用啓動按鈕5，6，7及/或開關8至10來選擇。除上述之手動製備食品之外，廚具1包含一微處理器11，其藉由參照一控制程式來控制自動化製備食品。該控制程式可自一資料處理設備13經由一網路12傳送至廚具1，該資料處理設備13被配置為一電腦，而在當前情形中，網路12被實作為一無線網路。

【0035】 在資料處理設備13上執行一種作為一Web應用程式之電腦執行方法，該Web應用程式被設計為產生廚具1之控制程式，俾可藉由廚具之一製備指令並且參照已傳送至廚具1之已完成之控制程式以一自動化方式製備食品。

【0036】 參照第2圖所示之一流程圖描述之方法包含用於此目的之多個步驟，其中該等步驟可連續進行，並且以下將進行詳細闡述：

【0037】 在步驟a) 中，食品之該至少一種配料係經由一輸入裝置14輸入，例如藉由歸屬於一操作者之一電腦15之鍵盤輸入，該操作者在其電腦15上調用在資料處理設備13上運行之Web應用程式。在該情形中，除輸入「洋蔥」配料之外，亦輸入例如「200」之配料之量及例如表示克之「g」之量測單位。因此，輸入「200g洋蔥」。

【0038】 在輸入配料之後，在步驟b) 中，將該配料儲存於資料處理設備13上之一第一資料組中，亦即，儲存於在資料處理設備13上運行之一資料庫中。操作者重複步驟a) 及步驟b)，直至輸入欲製備之食品之所有配料。

【0039】 在步驟c) 中，輸入至少一個代表控制程式之一處理步驟之

字元序列。此意味著操作者藉由輸入裝置14將純文字輸入Web應用程式，輸入裝置14被配置為一鍵盤，其中該純文字表示控制程式之一處理步驟。在該種情形中，該純文字係為「將洋蔥放入攪拌容器並且將攪拌機構以速度7運行5秒」。根據步驟d)，該字元序列儲存於資料庫之一第二資料組中。

【0040】 為簡化字元序列之輸入，Web應用程式包含一選擇選單，藉由該選擇選單操作者可選擇在步驟a)中輸入之配料及廚具之一製備指令，例如藉由一電腦滑鼠在一下拉選單或選擇選單中進行選擇。

【0041】 在本發明之範圍內，措詞「製備指令」旨在表示廚具1之一參數，可藉由參數來控制該食品之製備，該參數例如為時間，即，攪拌機構或電阻加熱器應當對配料加工多長時間；例如攪拌機構之速度；例如電阻加熱器之溫度；例如廚具1之一稱重功能之稱重；及/或藉助於攪拌容器2之蒸汽烹飪。如最初所論述，亦可藉由旋轉選擇開關4、啟動按鈕5，6，7及開關8至10手動設置此等製備指令。

【0042】 在步驟e)中，電腦執行方法執行一檢查以確定該字元序列是否包含對應於一配料之一第一字元，及/或確定該字元序列是否包含對應於一製備指令之一第二字元。為此，先前輸入之純文字首先由一剖析器來解析並且轉換成可由資料處理設備13處理之一格式，進而可將該字元序列之分解成分與之前在步驟a)中輸入之配料及製備指令進行比較。在該種情形中，檢查結果係為識別配料「洋蔥」，而確定製備指令為「5秒」及「速度7」。

【0043】 然後，在步驟f)中，將由步驟e)確定之第一字元及第二字元與配料及製備指令連結。此意味著儲存於第二資料組中並且在先前步驟中確定之字元與儲存於第一資料組中之配料連結，而儲存於第二資料組中

並且在先前步驟中確定之第二字元與各製備指令連結。藉由對字元序列添加一超連結來使此種連結發生，根據步驟f’)，其可以連結字元之一形式在電腦15之一顯示器上輸出此種連結。

【0044】 根據步驟g)，現在重複步驟f)，直至字元序列之所有對應於一配料之第一字元皆與儲存於第一資料組中之一配料連結，及/或直至字元序列之所有對應於一製備指令之第二字元皆與一製備指令連結。

【0045】 接著，在步驟h)中執行一檢查以確定在步驟a)中輸入之每種配料是否皆在步驟f)中進行連結。此外，在步驟i)中執行以檢查以確定在步驟e)中找到之每一第二字元是否與一製備指令進行連結。換言之，藉由上述步驟執行一致性檢查，以確定每一先前輸入之配料是否與每一製備指令進行連結。

【0046】 接著，在步驟j)中，再次給予操作者機會，進而例如在對一製備指令或一菜譜步驟作出一改變之情況下，編輯輸入之抑或在步驟f’)中輸出之字元序列。

【0047】 最後，在步驟k)中，藉由將連結之字元序列編譯至一控制程式中來產生控制程式，該控制程式可由廚具1之微處理器11運行，並接著可利用步驟l)經由網路12自資料處理設備13傳送至廚具1。

【符號說明】

【0048】

1：廚具

2：攪拌容器

3：顯示器

4：旋轉選擇開關

5：啟動按鈕

6：啟動按鈕

7：啟動按鈕

8：開關

9：開關

10：開關

11：微處理器

12：網路

13：資料處理設備

14：輸入裝置

15：電腦

a~l：步驟

c'：步驟

f'：步驟

【生物材料寄存】

國內寄存資訊【請依寄存機構、日期、號碼順序註記】

國外寄存資訊【請依寄存國家、機構、日期、號碼順序註記】

【序列表】(請換頁單獨記載)

105年4月07日修正本

第 103138691 號發明專利申請案
摘要・說明書・申請專利範圍替換本(105 年 4 月)

申請專利範圍

1. 一種包含一電腦系統及一廚具(1)之裝置，其中，

該電腦系統具有一資料處理設備(13)，該資料處理設備(13)上具有作為一Web應用程式運行之一電腦執行方法，該方法被設計為建立用於該廚具(1)之體現為一資料結構之一控制程式，其中該控制程式能夠藉由該廚具(1)之一製備指令來自動製備一食品，

該廚具(1)包含一微處理器(11)、一具有一加熱器之攪拌容器(2)及一位於該攪拌容器(2)中之攪拌機構，其中該微處理器(11)被設置成基於如此產生之該控制程式來控制該攪拌機構及/或該加熱器，以及

該資料處理設備(13)用以執行包含以下步驟之方法：

- a) 經由一輸入裝置(14)，輸入食品之至少一種配料，
- b) 經由該資料處理設備(13)，將該配料儲存於一第一資料組中，
- c) 經由該輸入裝置(14)，輸入代表該控制程式之一處理順序之至少一個字元序列，
- d) 經由該資料處理設備(13)，將該字元序列儲存於一第二資料組中，
- e) 經由該資料處理設備(13)，檢查以確定該字元序列是否包含對應於一種配料之一第一字元，及/或確定該字元序列是否包含對應於一製備指令之一第二字元，
- f) 經由該資料處理設備(13)，將儲存於該第二資料組中之該

第一字元與儲存於該第一資料組中之該配料連結，及/或將儲存於該第二資料組中之該第二字元與該製備指令連結，

h) 經由該資料處理設備（13），檢查以確定在步驟f) 中是否已經對在步驟a) 中輸入之每種配料進行了連結，

k) 經由該資料處理設備（13），藉由編譯連結之該字元序列來產生該控制程式，

l) 經由該資料處理設備（13），將該控制程式傳送至該廚具（1），

m) 經由該廚具（1）之該微處理器（11），運行該控制程式，
以及

n) 經由該微處理器（11），根據該控制程式，控制該廚具（1）之該攪拌機構及/或該加熱器，以自動製備該食品。

2. 如請求項1所述之裝置，其中該資料處理設備（13）用以執行以下步驟：

g) 重複步驟f)，直至該字元序列之所有對應於一配料之該等第一字元皆與儲存於該第一資料組中之一配料進行連結為止，及/或直至該字元序列之所有對應於一製備指令之該等第二字元皆與一製備指令進行連結為止。

3. 如請求項1或請求項2所述之裝置，其中該資料處理設備（13）用以執行以下步驟：

i) 檢查以確定在步驟e) 中找到之各該第二字元是否與一製備指令進行連結。

4. 如請求項1或請求項2所述之裝置，其中該資料處理設備（13）用以執行以下步驟：

c') 提供一選擇選單，用於選擇在步驟a) 中輸入之該配料及/或用於選擇該廚具 (1) 之該製備指令。

5. 如請求項4所述之裝置，其中該製備指令可選自時間、速度、溫度、稱重及/或蒸汽烹調之參數中。
6. 如請求項1或請求項2所述之裝置，其中在步驟a) 中，針對各該配料，輸入該配料之量及該量之度量單位。
7. 如請求項1或請求項2所述之裝置，其中該資料處理設備 (13) 用以執行以下步驟：

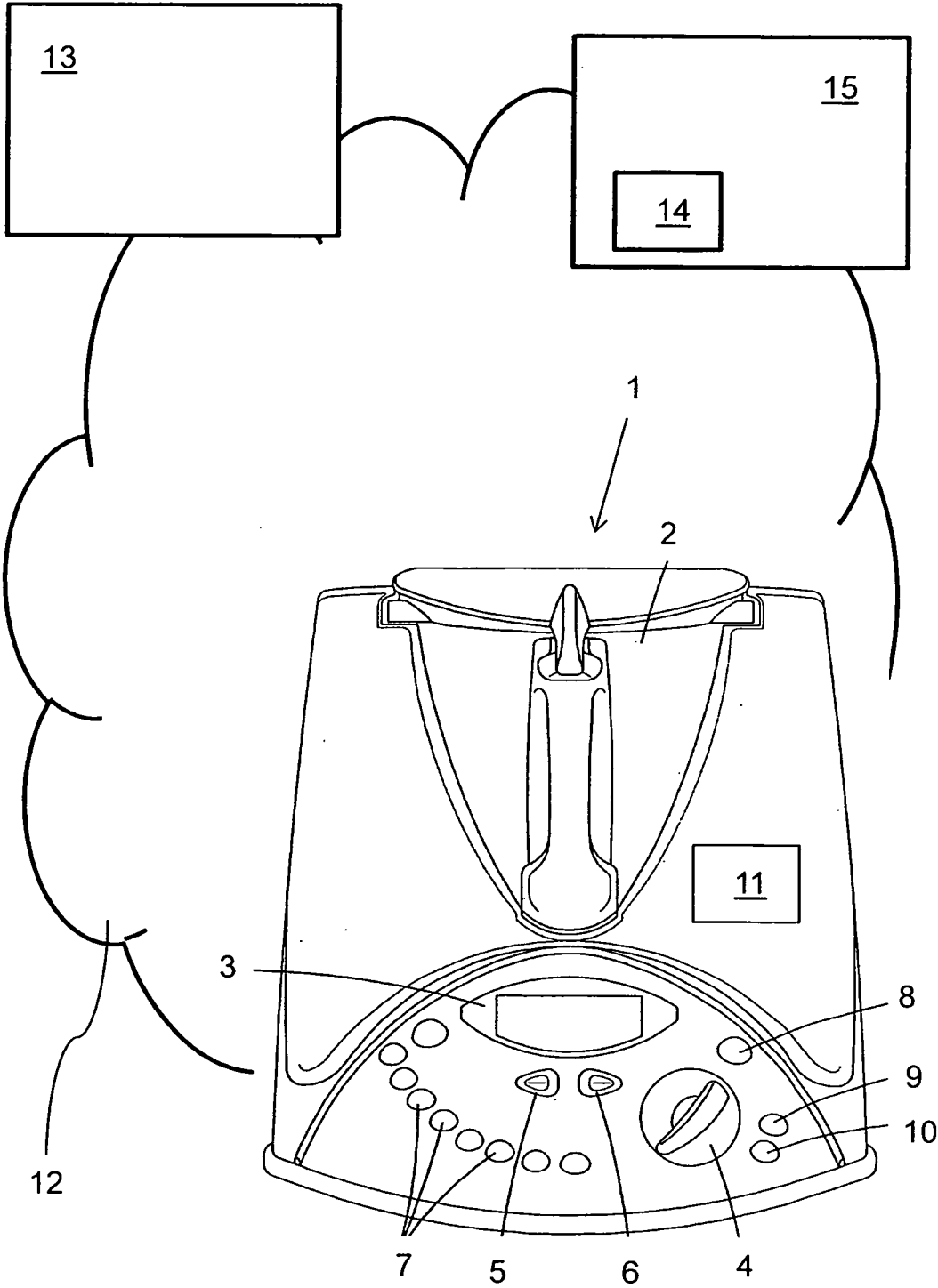
f') 以連結之該等字元之一形式輸出該字元序列。

8. 如請求項7所述之裝置，其中該資料處理設備 (13) 用以執行以下步驟：

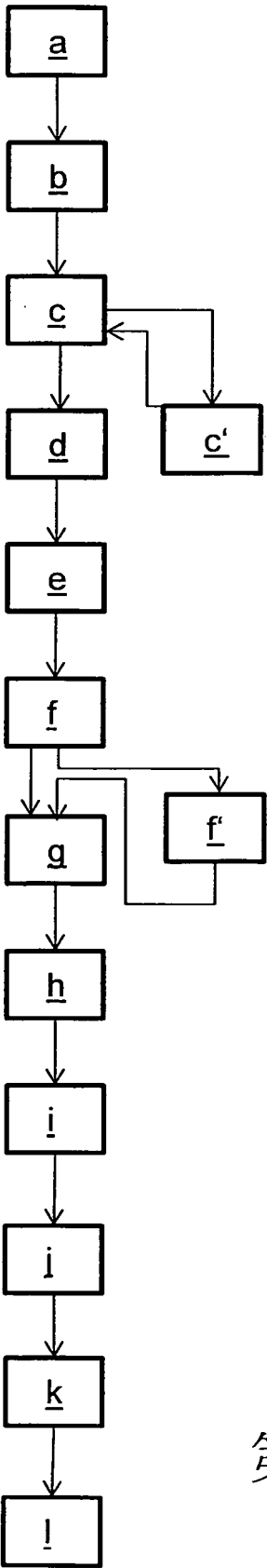
j) 提供一編輯裝置，以編輯所輸出之該字元序列。

9. 如請求項1或請求項2所述之裝置，其中該廚具 (1) 包含一天平，而該微處理器 (11) 設置為參照產生之該控制程式來控制該天平。

圖式



第 1 圖



第 2 圖