



(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 I603692 B

(45)公告日：中華民國 106 (2017) 年 11 月 01 日

(21)申請案號：104125779

(22)申請日：中華民國 104 (2015) 年 08 月 07 日

(51)Int. Cl. : A47B77/08 (2006.01)

G06F3/0482 (2013.01)

(30)優先權：2014/08/12 德國

102014111508.2

(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：朗 多斯天 LANG, TORSTEN (DE)；海克特 喬治 HACKERT, GEORG (DE)；
史寇馬確 裘塔 SCHOMACHER, JUTTA (DE)；卡特 瑞恩寇柏 史帝芬 KRAUT-
REINKOBER, STEFAN (DE)；薩爾瓦德 安卓思 SAUERWALD, ANDRES (DE)

(74)代理人：陳翠華

(56)參考文獻：

CN 2595026Y

CN 102133043A

審查人員：蔡宗澤

申請專利範圍項數：8 項 圖式數：3 共 20 頁

(54)名稱

電子式廚房裝置

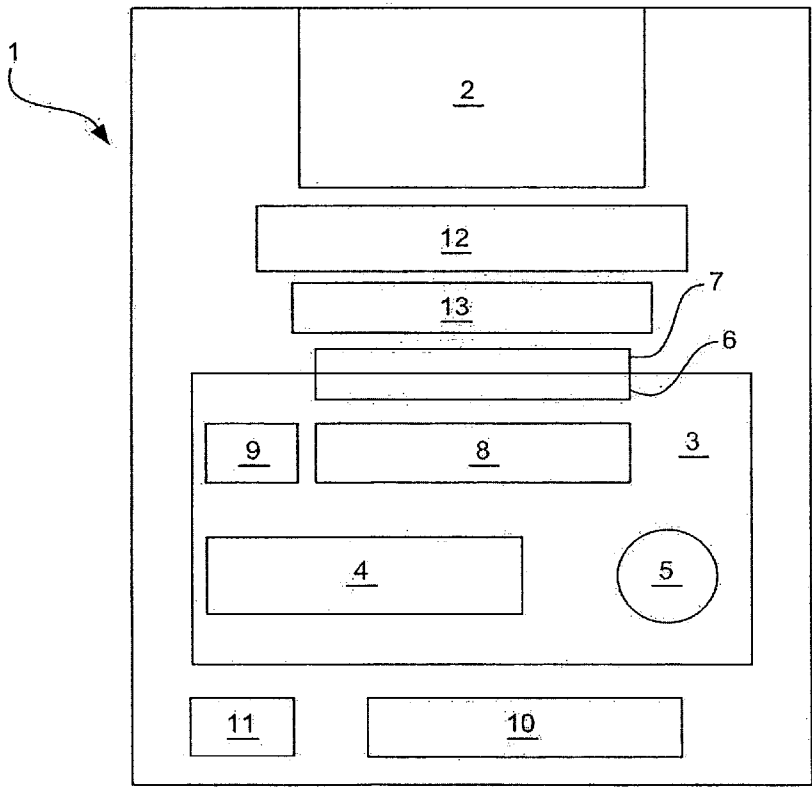
ELECTRICAL KITCHEN APPLIANCE

(57)摘要

本發明係關於一種用於製作膳食之電子式廚房裝置，該裝置包含一操作單元(3)，該操作單元(3)用於供一使用者輸入用於控制該電子式廚房裝置(1)之控制命令。根據本發明，該操作單元(3)能夠可拆卸地安裝於該電子式廚房裝置(1)上並能夠以一第一操作模式及一第二操作模式操作，其中供該使用者輸入用於控制該電子式廚房裝置(1)之控制命令之該操作單元(3)在該第一操作模式中安裝於該電子式廚房裝置(1)上、且在該第二操作模式中被自該電子式廚房裝置(1)移除。以此方式，提供一種具有能夠以個別方式操作之操作單元(3)之電子式廚房裝置(1)。

The invention relates to an electrical kitchen appliance for producing meals, comprising an operating unit (3) for the input of control commands for controlling the electrical kitchen appliance (1) by a user. In accordance with the invention the operating unit (3) can be detachably mounted on the electrical kitchen appliance (1) and can be operated in a first operating mode and in a second operating mode, wherein the operating unit (3) for the input of control commands for controlling the electrical kitchen appliance (1) by the user is mounted on the electrical kitchen appliance (1) in the first operating mode and is removed from the electrical kitchen appliance (1) in the second operating mode. In this way an electrical kitchen appliance (1) that has an operating unit (3) that can be operated in an individual manner is provided.

指定代表圖：



第1圖

符號簡單說明：

- 1 . . . 電子式廚房裝置
- 2 . . . 加工室
- 3 . . . 操作單元
- 4 . . . 觸控顯示器
- 5 . . . 按鈕/旋鈕
- 6 . . . 位於該操作單元上之有線傳送裝置
- 7 . . . 位於該廚房裝置上之有線傳送裝置
- 8 . . . 位於該操作單元上之無線電傳送裝置
- 9 . . . 位於該操作單元上之紅外介面
- 10 . . . 位於該廚房裝置上之無線電傳送裝置
- 11 . . . 位於該廚房裝置上之紅外介面
- 12 . . . 記憶體
- 13 . . . 中央控制單元

發明摘要

※ 申請案號：104125779

※ 申請日：104年8月7日

※IPC 分類：A47B 77/08 (2006.01)
G06F 3/0482 (2013.01)

【發明名稱】 電子式廚房裝置/ ELECTRICAL KITCHEN APPLIANCE

【中文】

本發明係關於一種用於製作膳食之電子式廚房裝置，該裝置包含一操作單元（3），該操作單元（3）用於供一使用者輸入用於控制該電子式廚房裝置（1）之控制命令。根據本發明，該操作單元（3）能夠可拆卸地安裝於該電子式廚房裝置（1）上並能夠以一第一操作模式及一第二操作模式操作，其中供該使用者輸入用於控制該電子式廚房裝置（1）之控制命令之該操作單元（3）在該第一操作模式中安裝於該電子式廚房裝置（1）上、且在該第二操作模式中被自該電子式廚房裝置（1）移除。以此方式，提供一種具有能夠以個別方式操作之操作單元（3）之電子式廚房裝置（1）。

【英文】

The invention relates to an electrical kitchen appliance for producing meals, comprising an operating unit (3) for the input of control commands for controlling the electrical kitchen appliance (1) by a user. In accordance with the invention the operating unit (3) can be detachably mounted on the electrical kitchen appliance (1) and can be operated in a first operating mode and in a

second operating mode, wherein the operating unit (3) for the input of control commands for controlling the electrical kitchen appliance (1) by the user is mounted on the electrical kitchen appliance (1) in the first operating mode and is removed from the electrical kitchen appliance (1) in the second operating mode. In this way an electrical kitchen appliance (1) that has an operating unit (3) that can be operated in an individual manner is provided.

【代表圖】

【本案指定代表圖】：第（1）圖。

【本代表圖之符號簡單說明】：

- 1：電子式廚房裝置
- 2：加工室
- 3：操作單元
- 4：觸控顯示器
- 5：按鈕/旋鈕
- 6：位於該操作單元上之有線傳送裝置
- 7：位於該廚房裝置上之有線傳送裝置
- 8：位於該操作單元上之無線電傳送裝置
- 9：位於該操作單元上之紅外介面
- 10：位於該廚房裝置上之無線電傳送裝置
- 11：位於該廚房裝置上之紅外介面
- 12：記憶體
- 13：中央控制單元

【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】 電子式廚房裝置/ ELECTRICAL KITCHEN APPLIANCE

【技術領域】

【0001】 本發明係關於一種用於製作膳食之電子式廚房裝置，該裝置包含一操作單元，該操作單元用於供一使用者輸入用於控制該電子式廚房裝置之控制命令。

【先前技術】

【0002】 此類型之電子式廚房裝置例如習知呈通用食品加工機之形式，該等通用食品加工機除例如藉由一混合機構或切割刀片對食品之機械加工之外還達成對食品之烹飪。為製作一相應膳食，通常提供具有多個連續配方步驟之預定配方。為使此類型之一電子式廚房裝置之使用者更容易根據此類型之一預定配方來製作一膳食，而且為直接致動該電子式廚房裝置之功能，此類型之裝置通常具有用於供使用者輸入用於控制該電子式廚房裝置之控制命令之一操作單元。此操作單元此處被設計為該電子式廚房裝置之一組成部分，例如呈該裝置之殼體上之複數個輸入按鈕、複數個旋轉控制器亦或者一觸控顯示器之形式。

【發明內容】

【0003】 本發明之目的係為提供這樣一種具有能夠以個別方式操作之一操作單元之電子式廚房裝置。

【0004】 此目的係藉由請求項1所述之標的物而達成。較佳開發闡述於隨附申請專利範圍中。

【0005】 本發明之該目的因此係藉由一種用於製作膳食之電子式廚房裝置而達成，該裝置包含一操作單元，該操作單元用於供一使用者輸入用於控制該電子式廚房裝置之控制命令，其中該操作單元能夠可拆卸地安裝於該電子式廚房裝置上並能夠以一第一操作模式及一第二操作模式操作，其中供該使用者輸入用於控制該電子式廚房裝置之控制命令之該操作單元在該第一操作模式中安裝於該電子式廚房裝置上、且在該第二操作模式中被自該電子式廚房裝置移除。

【0006】 因此，本發明之一基本點係為該電子式廚房裝置提供此類型之一操作單元，該操作單元能夠一方面以安裝於該電子式廚房裝置上之一狀態操作且另一方面以其中該操作單元被自該電子式廚房裝置移除（即，特定而言不與該電子式廚房裝置實體接觸）之一狀態操作。特定而言，該使用者因此除其中該操作單元安裝於該電子式廚房裝置上且因此原則上係為該電子式廚房裝置之一部分之一常規操作模式以外還能夠選擇其中一方面該電子式廚房裝置及另一方面該操作單元彼此分開之一操作模式。

【0007】 該操作單元因此可在該第二操作模式中定位於距該電子式廚房裝置之某一距離處，俾使該電子式廚房裝置能夠藉由該操作單元遠程操作。特定而言，因此達成其中該操作單元例如緊挨著一水槽定位，俾使先前一直在處理欲加工之膳食之使用者可在操作該操作單元之前洗手，然後直接構及該操作單元之一使用。一旦該使用者已洗手，則該使用者因此不需要首先回到該電子式廚房裝置來操作此電子式廚房裝置，而是可經由定位於該水槽附近之該操作單元迅速地啟動該電子式廚房裝置。

【0008】 此外，該操作單元可與該電子式廚房裝置分關係為有利的，因為該操作單元亦可例如定位於供該使用者用來製作某一膳食之一食譜或

一配方所在之處。當該使用者然後在其廚房裏回到例如位於廚房餐桌上之該食譜之位置時，該使用者可在彼處讀取欲設定之參數，以便然後經由與該電子式廚房裝置分開設置之該操作單元輸入此等參數。

【0009】 然而，將該操作單元與該電子式廚房裝置分開並非總是唯一有利的。而是，亦存在其中有意識地希望該操作單元設置於該廚房裝置附近、較佳緊鄰該廚房裝置（例如直接在該廚房裝置上）之情況。特定而言，當已達到在遵循一配方時之一加工關鍵階段且例如必須連續觀察及監視該膳食之加工狀態時，則情況可能就是如此。為此，該使用者必須定期保持緊鄰該電子式廚房裝置，特定而言，當該操作單元直接安裝在該電子式廚房裝置上時，該使用者被迫這樣做。

【0010】 總體而言，因此根據本發明提供由一電子式廚房裝置與預期用於該電子式廚房裝置之一操作單元形成之一通用系統，該系統使得能夠將該操作單元之操作個別調適至不同之任務。

【0011】 在此上下文中，該第一操作模式中之用於控制該電子式廚房裝置之控制命令之可能輸入之功能範圍原則上可與該第二操作模式中之用於控制該電子式廚房裝置之控制命令之可能輸入之功能範圍相同。此因此意味著，不管該操作單元係安裝於該電子式廚房裝置上還係自該電子式廚房裝置移除，該操作單元皆始終向該使用者提供相同之功能性。然而，根據本發明之一較佳開發，該操作單元在該第一操作模式中提供用於控制該電子式廚房裝置之控制命令之可能輸入之一第一功能範圍，且在該第二操作模式中提供用於控制該電子式廚房裝置之控制命令之可能輸入之一第二功能範圍，其中該第一功能範圍不同於該第二功能範圍。本發明之此較佳開發使得能夠尤其自安全態樣而言，減小該第二操作模式中（即，當該操

作單元被自該電子式廚房裝置移除時)之該功能範圍。

【0012】 特定而言,需要或至少暗示該使用者於該電子式廚房裝置處之一直接存在之功能因此可自該第二操作模式中之該功能範圍刪除。此等功能可係為安全關鍵且需要該使用者保證該電子式廚房裝置之操作亦不危及第三方之功能,例如致動一切割機構。此外,此等功能可係為在需要監視食品加工製程之以下配方步驟中之範疇內執行之功能。就此而言,本發明之一較佳開發在於該第二功能範圍不包含該第一功能範圍所包含之用於控制該電子式廚房裝置之控制命令之至少一個可能輸入之事實。

【0013】 此外,對於該相應功能範圍而言,原則上可僅區分該操作單元係以該第一操作模式還係以該第二操作模式,即,係安裝於該電子式廚房裝置上還係自該電子式廚房裝置移除。然而,根據本發明之一較佳開發,該第二功能範圍相依於該操作單元距該電子式廚房裝置之一距離之大小及/或類型。在此上下文中,特定而言,當該操作單元位於距該電子式廚房裝置之一預定更大距離處時,該第二操作模式中之該功能範圍可更進一步減小。

【0014】 在此上下文中,該第二功能範圍最佳在其中不存在該操作單元與該電子式廚房裝置之間的視覺接觸之情形中較在其中存在該操作單元與該電子式廚房裝置之間的視覺接觸之情形中為小。特定而言,此意味著,例如當該使用者將該操作單元帶進另一房間(即帶出其中安裝有該電子式廚房裝置之房間時),可藉由該操作單元致動之可構及功能範圍進一步減小。以此方式,可完全消除致動功能之可能性,特定而言當例如自安全態樣而言,此等功能需要該使用者於該電子式廚房裝置處或至少於同一房間中之一直接存在時。

【0015】 在該第二操作模式中，即，在該操作單元自該電子式廚房裝置移除之情形下，較佳針對該電子式廚房裝置與該操作單元之間之資料傳送提供一無線電鏈路。此使得該操作單元之處理與至該電子式廚房裝置之一有線連接相比容易得多。自此態樣而言，資料亦可在該第一操作模式情形下（即，當該操作單元附接至該電子式廚房裝置時）以無線電方式傳送。然而，根據本發明之一較佳開發，針對該電子式廚房裝置及該操作單元提供複數個第一傳送裝置及複數個第二傳送裝置，其中在該第一操作模式中，該等用於控制該電子式廚房裝置之控制命令能夠利用該等第一傳送裝置而以有線方式在該電子式廚房裝置與該操作單元之間傳送，且在該第二操作模式中，該等用於控制該電子式廚房裝置之控制命令能夠以無線電方式在該電子式廚房裝置與該操作單元之間傳送。

【0016】 此因此意味著既在該電子式廚房裝置中亦在該操作單元中提供用於有線傳送控制命令之複數個第一傳送裝置，更特定而言以使該電子式廚房裝置與該操作單元能夠彼此通訊，且同時針對該電子式廚房裝置與該操作單元之間的無線電傳送提供複數個第二傳送裝置。在本發明之此實施例中，較佳提供當該操作單元分別自該電子式廚房裝置移除並重新安裝於該電子式廚房裝置上時在有線傳送與無線電傳送之間及往回之一自動切換。

【0017】 原則上，該電子式廚房裝置可提供有許多操作單元。特定而言，尤其很可能該電子式廚房裝置除能夠可拆卸地安裝並因此移除之操作單元之外還具有固定安裝於該電子式廚房裝置上之另一操作單元。然而，根據本發明之一較佳開發，能夠可拆卸地安裝於該電子式廚房裝置上之該操作單元係為該電子式廚房裝置之唯一操作單元。此不僅自成本態樣而言

係為有利的，而且使得能夠始終向該使用者提供同一輸入介面，而無特別費用，不管該輸入係直接在該電子式廚房裝置處進行還係在自該電子式廚房裝置移除之該操作單元處進行。

【0018】 原則上，當能夠自該電子式廚房裝置移除之該操作單元被設計用於輸入用於控制該電子式廚房裝置之控制命令時便可足夠。然而，根據本發明之一較佳開發，該操作單元另外旨在用於向該使用者輸出資訊資料。該資訊資料此處較佳以與該等用於控制該電子式廚房裝置之控制命令相同之方式傳送。

【0019】 此實施例係為有利的，特定而言，當該使用者與該操作單元一起位於距該電子式廚房裝置之一距離處，俾使該使用者不再能夠直接看到或構及該電子式廚房裝置時。不管控制資料之輸入如何，此然後亦可在向該使用者輸出資訊資料之目的係為通知該使用者一預定加工時間之進程時（例如當欲製備之膳食就緒，以便然後按時自該電子式廚房裝置移除此膳食時）係為有利的。

【0020】 最後，根據本發明之一較佳開發，該操作單元具有用於輸入控制命令及/或用於輸出資訊資料之一按鈕/旋鈕及/或一觸控顯示器。

【0021】 下文將根據本發明之一較佳實例性實施例參照附圖來更詳細解釋本發明。

【圖式簡單說明】

【0022】 在圖式中：

第1圖示意性地示出了根據本發明之一較佳實例性實施列之一電子式廚房裝置以及安裝於該電子式廚房裝置上之一操作單元，該操作單元用於

輸入用於控制該電子式廚房裝置之控制命令，

第2圖示意性地示出了根據本發明之當前所述較佳實例性實施例之電子式廚房裝置，其中該操作單元被自該電子式廚房裝置移除，以及

第3圖示意性地示出了根據本發明之較佳實例性實施例之電子式廚房裝置之一記憶體以及儲存於該記憶體中之控制命令。

【實施方式】

【0023】 第1圖示意性地示出了根據本發明之一較佳實例性實施例之用於製作膳食之一電子式廚房裝置1。電子式廚房裝置1具有用於加工膳食之一加工室2。加工室2內之加工裝置（例如一加熱器、一攪拌機構或一切割刀片）因其與本發明無關而未詳細例示。

【0024】 電子式廚房裝置1亦提供有一操作單元3，該操作單元用來供一使用者輸入用於控制電子式廚房裝置1之控制命令。此操作單元3具有一觸控顯示器4及一按鈕/旋鈕5。用於控制電子式廚房裝置1之控制命令可由電子式廚房裝置1之使用者經由觸控顯示器4及按鈕/旋鈕5輸入。觸控顯示器4另外用來向使用者輸出資訊資料。

【0025】 操作單元3現在可以二種不同操作模式、更特定而言以安裝於電子式廚房裝置1上之一狀態及以自該電子式廚房裝置移除之一狀態操作。第1圖示出了其中操作單元3安裝於電子式廚房裝置1上之第一操作模式。此處，經由操作單元3輸入之控制命令以有線方式、更特定而言經由位於操作單元3上之有線傳輸裝置6及位於該電子式廚房裝置上之有線傳送裝置7傳送。此等傳送裝置6、7在本案中形成爲一插頭/插座組合。

【0026】 針對下文將參照第2圖詳細解釋之電子式廚房裝置1與操作

單元3之間的控制命令之一無線電傳送，操作單元3具有一無線電傳送裝置8及一紅外介面9。相應地，一無線電傳送裝置10及一紅外介面11提供於電子式廚房裝置1中。

【0027】 控制命令及相關聯功能儲存於電子式廚房裝置1之記憶體12中，且電子式廚房裝置1之各種裝置由一中央控制單元13控制。未更詳細例示的係為操作單元3中之一蓄電池，該蓄電池在操作單元3設置於電子式廚房裝置1上時經由電子式廚房裝置1、特定而言藉由經由有線傳送裝置6、7之連接充電。

【0028】 如第1圖所示上面安裝有操作單元3之電子式廚房裝置1之操作原理現在如下：

【0029】 經由觸控顯示器4及/或按鈕/旋鈕5輸入之控制命令經由有線傳送裝置6、7自操作單元3傳送至電子式廚房裝置1之中央控制單元13。儲存於電子式廚房裝置1之記憶體12中之控制命令為此提供給操作單元3。此等控制命令饋送至中央控制單元13且在彼處實施，以使該電子式廚房裝置之該等裝置相應地致動。如由第3圖示意性地推斷，控制資訊項14為此儲存於記憶體12中，更特定而言在具有一第一附加資訊項15及一第二附加資訊項16之每一情形中。

【0030】 而在其中操作單元3如第1圖所示安裝於電子式廚房裝置1上之操作模式中，由控制資訊14給出之所有控制命令皆可自記憶體2獲得，此功能範圍在其中操作單元3自電子式廚房裝置1移除之第2圖所示之操作模式中減小。為此，一控制資訊項14之相應第一附加資訊項15指定該相應控制資訊項是否亦在其中操作單元3自電子式廚房裝置1移除之第二操作模式中可用。根據當前所述較佳實例性實施例，如上文已提及，將不提供某些

控制功能（特定而言安全相關控制功能），特定而言當操作單元3被移除時。

【0031】 此外，一相應控制資訊項14之第二附加資訊項16指定相關聯控制命令係在操作單元3被移除時始終可用還係只有當存在操作單元3與電子式廚房裝置1之間的視覺接觸時可用。經由分別位於操作單元3上及廚房裝置1上之紅外介面9及11檢查電子式廚房裝置1與操作單元3之間的視覺接觸之存在。當操作單元3被自電子式廚房裝置1移除時，經由分別位於操作單元3上及電子式廚房裝置1上之無線電傳送裝置8、10執行對由使用者經由操作單元3輸入之控制命令之實際傳送。紅外傳送及無線電傳送由第2圖中之對應雙頭箭頭示出。

【0032】 根據本發明之當前所述實例性實施例，除其中該操作單元安裝於電子式廚房裝置1上且因此係為電子式廚房裝置1之一部分之一常規操作模式之外，電子式廚房裝置1之使用者還可選擇其中操作單元3與電子式廚房裝置1分開之一操作模式。若操作單元3在第二操作模式中定位於距電子式廚房裝置1之一距離處，則可藉由被移除之操作單元3遠程操作電子式廚房裝置1。許多優點可與此相關聯。特定而言，不管電子式廚房裝置1之位置如何，操作單元3皆可以此方式定位於使用者較佳希望輸入其控制命令之處，特定而言例如定位於一水槽附近亦或者定位於一菜譜或一配方之位置。

【0033】 然而，亦存在其中操作單元3較佳直接設置於電子式廚房裝置1上之同樣的情況，更特定而言例如當已達到需要特別嚴格的監視或對在遵循一配方時之加工特別重要之一階段時。為能夠連續觀察並監視例如膳食之加工狀態，使用者必須保持緊鄰電子式廚房裝置1。若在遵循一配方時因此達到一對應步驟，則經由操作單元3之一致動根據本發明之當前所述較

佳實例性實施例只有當操作單元3直接安裝於電子式廚房裝置1上且經由有線傳送裝置6、7連接至該電子式廚房裝置時才可行。以此方式，使用者被迫保持直接位於電子式廚房裝置1處。

【0034】 總體而言，因此根據本發明之當前所述較佳實例性實施例指定由一電子式廚房裝置1與一唯一操作單元3形成之一通用系統，該系統使得能夠在每一情形中根據不同的功能範圍以不同的操作模式、特定而言一方面直接在電子式廚房裝置1上及另一方面在自該電子式廚房裝置移除之一狀態下遠程地藉由此唯一操作單元3個別調適該操作。

【符號說明】

【0035】

- 1：電子式廚房裝置
- 2：加工室
- 3：操作單元
- 4：觸控顯示器
- 5：按鈕/旋鈕
- 6：位於該操作單元上之有線傳送裝置
- 7：位於該廚房裝置上之有線傳送裝置
- 8：位於該操作單元上之無線電傳送裝置
- 9：位於該操作單元上之紅外介面
- 10：位於該廚房裝置上之無線電傳送裝置

11：位於該廚房裝置上之紅外介面

12：記憶體

13：中央控制單元

14：控制資訊項

15：第一附加資訊項

16：第二附加資訊項

【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)

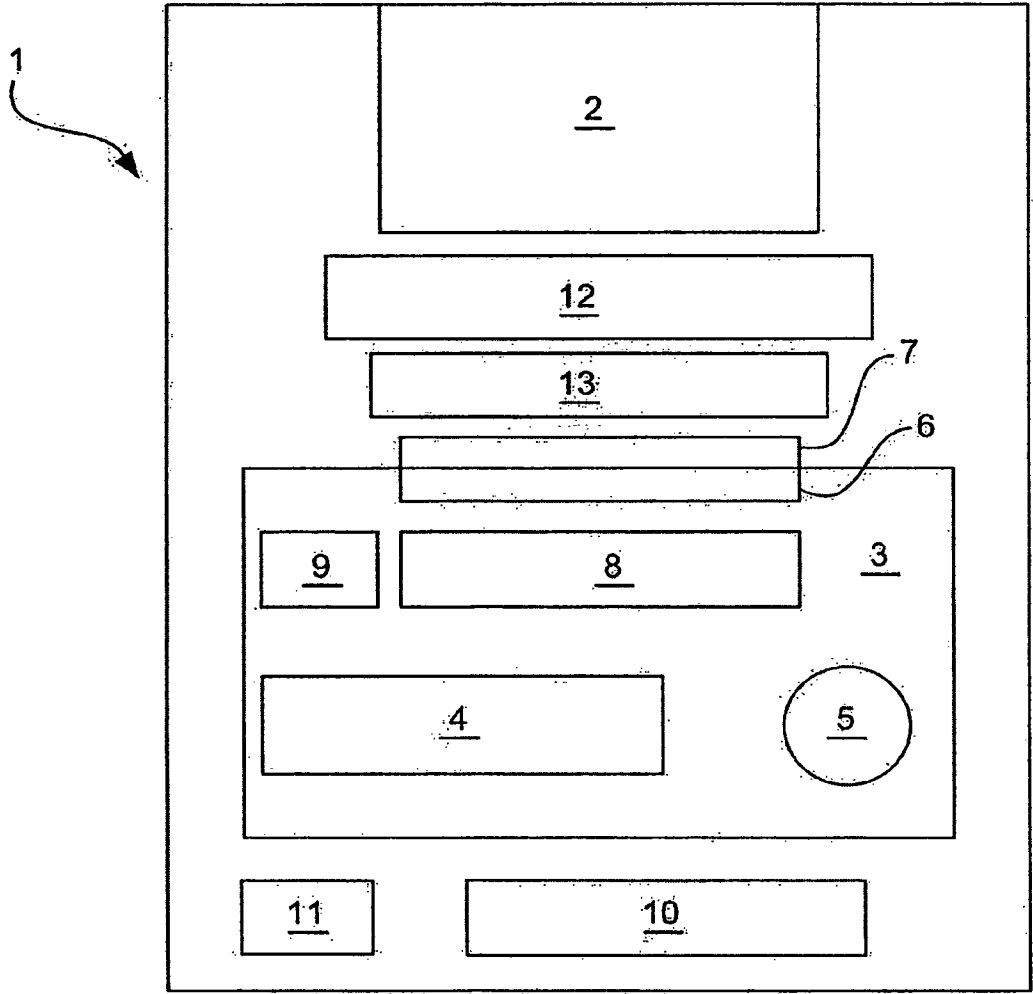
申請專利範圍

1. 一種用於製作膳食之電子式廚房裝置，包含一操作單元（3），該操作單元（3）用於供一使用者輸入用於控制該電子式廚房裝置（1）之控制命令，其中該操作單元（3）能夠可拆卸地安裝於該電子式廚房裝置（1）上並能夠以一第一操作模式及一第二操作模式操作，其中供該使用者輸入用於控制該電子式廚房裝置（1）之控制命令之該操作單元（3）在該第一操作模式中安裝於該電子式廚房裝置（1）上、且在該第二操作模式中被自該電子式廚房裝置（1）移除，其中該操作單元（3）在該第一操作模式中提供用於控制該電子式廚房裝置（1）之控制命令之可能輸入之一第一功能範圍、且在該第二操作模式中提供用於控制該電子式廚房裝置（1）之控制命令之可能輸入之一第二功能範圍，其中該第一功能範圍不同於該第二功能範圍。
2. 如請求項1所述之電子式廚房裝置，其中該第二功能範圍不包含該第一功能範圍所包含之用於控制該電子式廚房裝置（1）之控制命令之至少一個可能輸入。
3. 如請求項1或2所述之電子式廚房裝置，其中該第二功能範圍相依於該操作單元（3）距該電子式廚房裝置（1）之一距離之大小及/或類型。

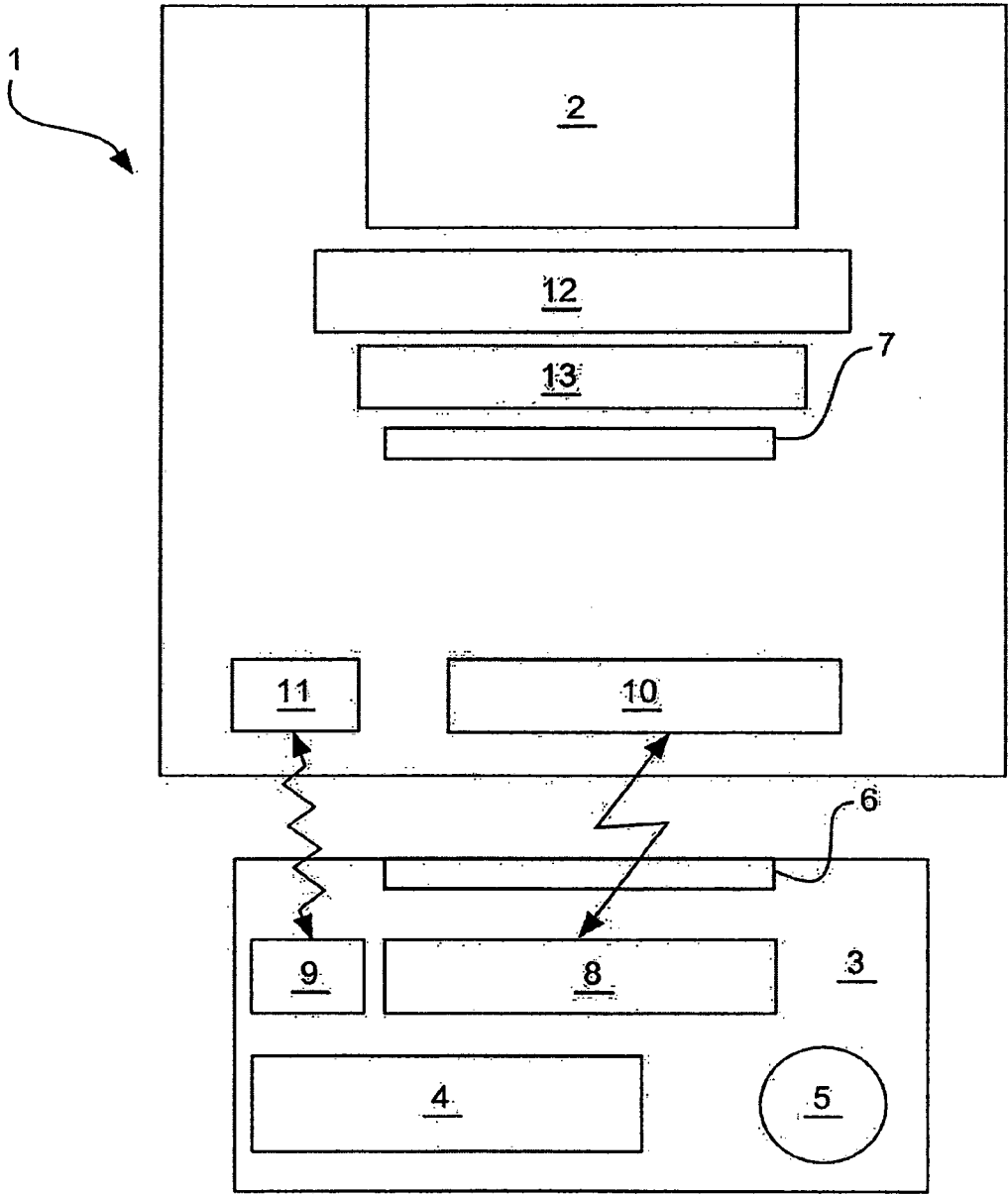
4. 如請求項3所述之電子式廚房裝置，其中該第二功能範圍在其中該操作單元（3）與該電子式廚房裝置（1）之間不存在視覺接觸之情形中較在其中在該操作單元（3）與該電子式廚房裝置（1）之間存在視覺接觸之情形中為小。
5. 如請求項1或2所述之電子式廚房裝置，其中設置有複數個第一傳送裝置（6，7）及複數個第二傳送裝置（8，10），其中在該第一操作模式中，該等用於控制該電子式廚房裝置（1）之控制命令能夠利用該等第一傳送裝置（6，7）而以有線方式在該電子式廚房裝置（1）與該操作單元（3）之間傳送，且在該第二操作模式中，該等用於控制該電子式廚房裝置（1）之控制命令能夠利用該等第二傳送裝置（8，10）而以無線電方式在該電子式廚房裝置（1）與該操作單元（3）之間傳送。
6. 如請求項1或2所述之電子式廚房裝置，其中可拆卸地安裝於該電子式廚房裝置（1）上之該操作單元（3）係為該電子式廚房裝置（1）之唯一操作單元。
7. 如請求項1或2所述之電子式廚房裝置，其中該操作單元（3）被另外提供用於向使用者輸出資訊資料。
8. 如請求項1或2所述之電子式廚房裝置，其中該操作單元（3）具有用於輸入控制命令及/或用於輸出資訊資料之一按鈕/旋鈕（5）

及/或一觸控螢幕（4）。

圖式

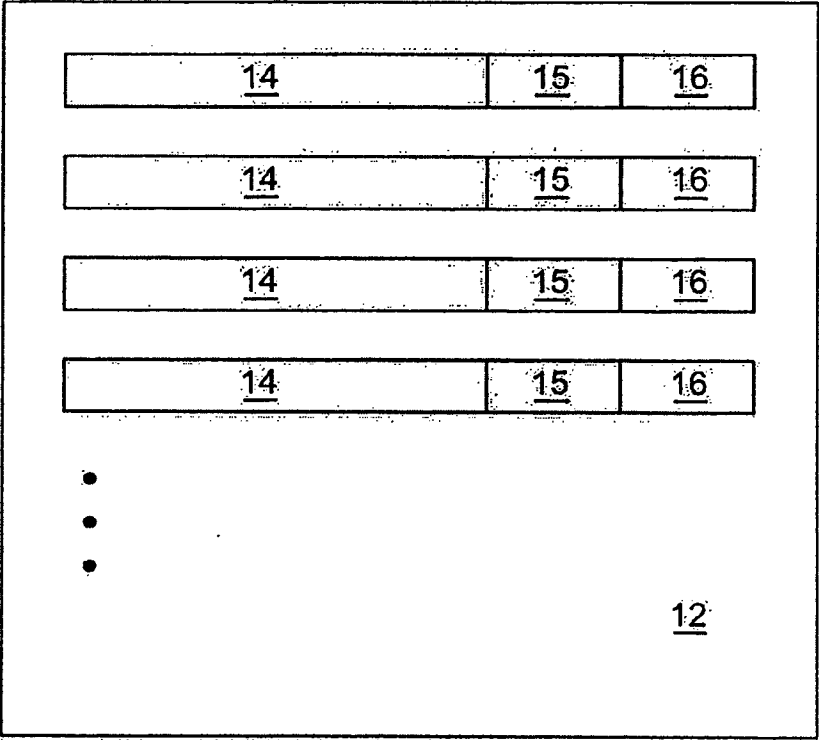


第1圖



第2圖





第3圖