

【11】證書號數：I563996

【45】公告日：中華民國 106 (2017) 年 01 月 01 日

【51】Int. Cl. : A61F9/08 (2006.01) A45C11/20 (2006.01)

發明

全 6 頁

【54】名稱：視障者用餐系統

MEAL SYSTEM FOR BLIND USER

【21】申請案號：104111817

【22】申請日：中華民國 104 (2015) 年 04 月 13 日

【11】公開編號：201635989

【43】公開日期：中華民國 105 (2016) 年 10 月 16 日

【72】發明人：陳麗玲 (TW) CHEN, LI LIN

【71】申請人：亞東技術學院

ORIENTAL INSTITUTE OF
TECHNOLOGY

新北市板橋區四川路 2 段 58 號

【74】代理人：賴正健；陳家輝

【56】參考文獻：

CN 1732491A

CN 101474020B

US 6859137B1

US 2002/0121986A1

US 2005/0103572A1

審查人員：劉力夫

[57]申請專利範圍

1. 一種視障者用餐系統，包括：一控制器，具有一藍牙傳輸器，且透過該藍牙傳輸器無線傳送一特殊代號；一底座，具有一底座代號，放置裝有一食物的一餐盒，且該底座包括：一藍牙接收器，用以無線接收該特殊代號；一語音元件，儲存有代表該食物的該文字碼；一磁性元件，具有一磁極面；以及一微處理器，電連接該藍牙接收器、該語音元件與該磁性元件，且接收由該藍牙接收器所傳送的該特殊代號；其中，該微處理器判斷該特殊代號是否與該底座代號相同，若該特殊代號與該底座代號相同，該微處理器控制該語音元件轉換代表該食物的該文字碼為一聲音訊號以據此播放該聲音訊號，且控制該磁性元件於該磁極面產生一第一磁極以吸引具有一第二磁極的一器件。
2. 如請求項第 1 項之視障者用餐系統，其中，該第一磁極為 N 極與 S 極其中之一，且該第二磁極為相反於該第一磁極之磁極。
3. 如請求項第 1 項之視障者用餐系統，其中，代表該食物的該文字碼為一中文碼。
4. 如請求項第 1 項之視障者用餐系統，其中，該控制器更具有一輸入介面，用以輸入代表該食物的該文字碼，並於輸入該文字碼後透過該藍牙傳輸器無線傳送該文字碼至該藍牙接收器，其中該藍牙接收器於接收到該文字碼後，該微處理器控制該語音元件儲存該文字碼。
5. 如請求項第 1 項之視障者用餐系統，其中，具有該第二磁極的該器件係設置在一食物夾上。
6. 一種視障者用餐系統，包括：一控制器，具有一藍牙傳輸器，且透過該藍牙傳輸器無線傳送一特殊代號；複數個底座，每一該底座具有一底座代號，每一該底座上放置裝有一食物的一餐盒，且每一該底座包括：一藍牙接收器，用以無線接收該特殊代號；一語音元件，儲存有代表該食物的該文字碼；一磁性元件，具有一磁極面；以及一微處理器，電連接該藍牙接收器、該語音元件與該磁性元件，且接收來自該藍牙接收器所接收的該特殊代號；其中，該特殊代號係與該些底座其中之一的該底座代號相同，且每一該微處

(2)

理器判斷該特殊代號是否與該底座代號相同，若該特殊代號與該底座代號相同，對應的該微處理器控制對應的該語音元件轉換代表該食物的該文字碼為一聲音訊號以據此播放該聲音訊號，且控制對應的該磁性元件於該磁極面產生一第一磁極以吸引具有一第二磁極的一器件。

7. 如請求項第 6 項之視障者用餐系統，其中，若該特殊代號與該底座代號不相同，對應的該微處理器控制對應的該磁性元件於該磁極面產生該第二磁極以排斥具有該第二磁極的該器件。
8. 如請求項第 6 項之視障者用餐系統，其中，該控制器更具有輸入介面，用以輸入每一該底座之代表該食物的該文字碼，並於輸入每一該文字碼後透過該藍牙傳輸器無線傳送每一該文字碼至對應的該藍牙接收器，其中每一該藍牙接收器於接收到對應的該文字碼後，每一該微處理器控制對應的該語音元件儲存對應的該文字碼。
9. 如請求項第 6 項之視障者用餐系統，其中，具有該第二磁極的該器件係設置在一食物夾上。
10. 如請求項第 6 項之視障者用餐系統，其中，該控制器更具有複數個按鈕，分別對應到每一該底座之該底座代號，且每一該按鈕設置有對應於該底座代號的一點字符號，其中於按壓該些按鈕其中之一時，該控制器透過該藍牙傳輸器無線傳送對應該底座代號之該特殊代號至每一該藍牙接收器。

圖式簡單說明

圖 1A 是本發明一實施例之視障者用餐系統的示意圖。

圖 1B 是本發明一實施例之視障者用餐系統的內部結構圖。

圖 2A 是本發明另一實施例之視障者用餐系統的示意圖。

圖 2B 是本發明另一實施例之底座的內部結構圖。

圖 2C 是本發明另一實施例之控制器的示意圖。

圖 2D 是本發明另一實施例之控制器的示意圖。

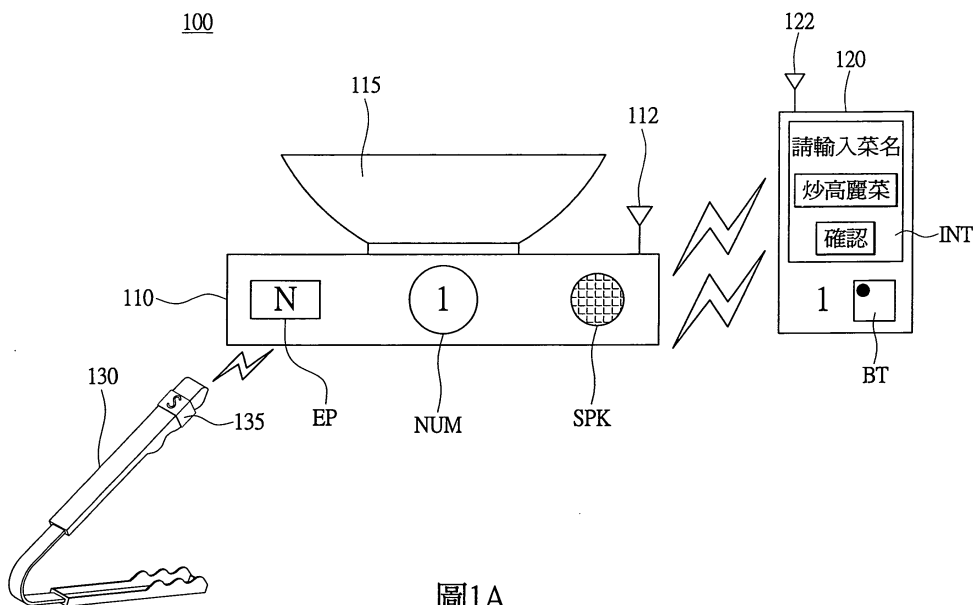


圖1A

(3)

100

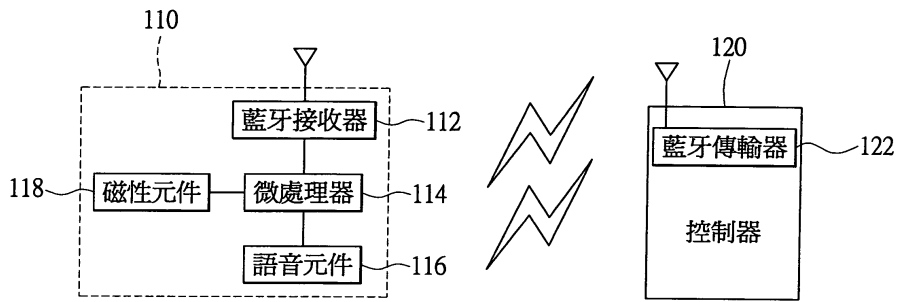


圖1B

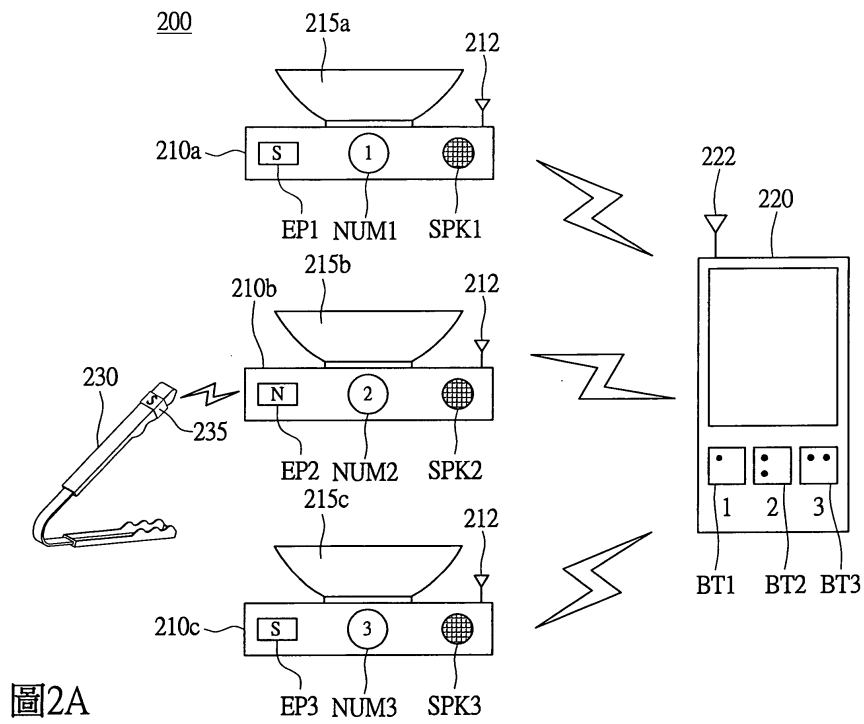


圖2A

(4)

210a, 210b, 210c

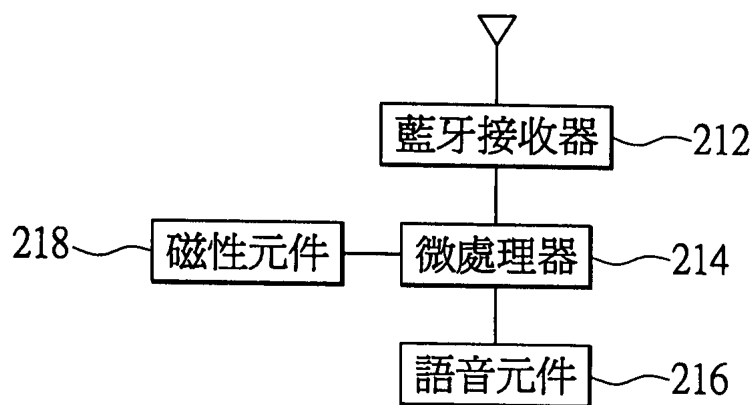


圖2B

(5)

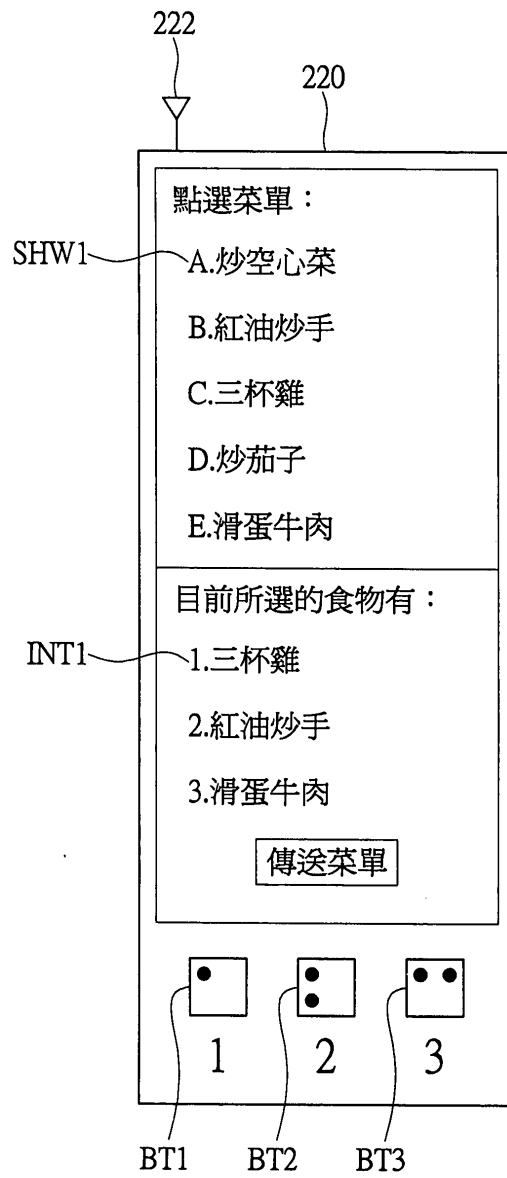


圖2C

(6)

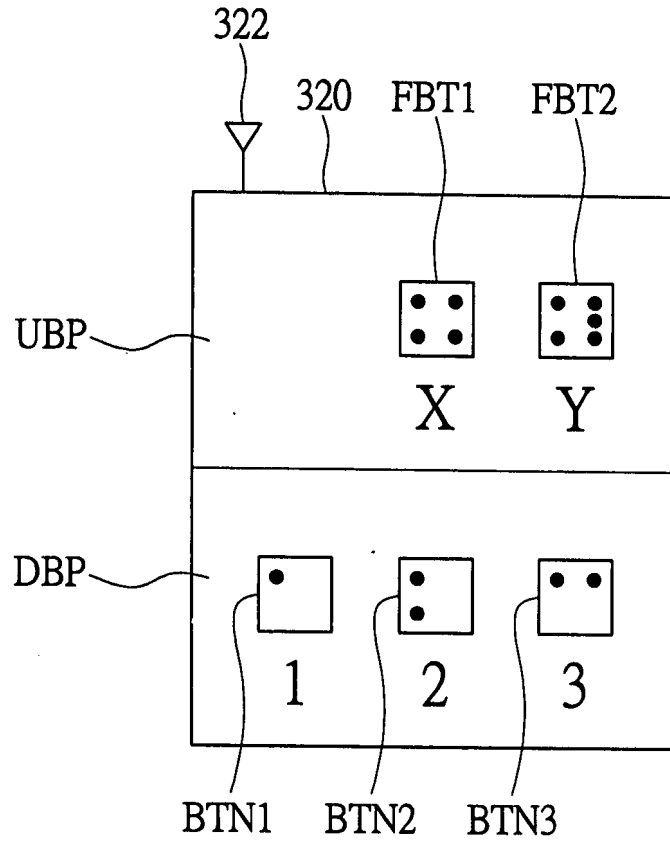


圖2D