



## 發明專利說明書

(本說明書格式、順序及粗體字，請勿任意更動，※記號部分請勿填寫)

※ 申請案號：94131600

※ 申請日期：94.9.14

※IPC 分類：H04M 1/21 (2006.01)

### 一、發明名稱：(中文/英文)

可使用一用戶身份識別卡之電子裝置與其電話簿管理方法/Electronic Apparatus Using a Subscriber Identity Module (SIM) and the Phone Directory Management Method Thereof

### 二、申請人：(共 1 人)

姓名或名稱：(中文/英文)

華碩電腦股份有限公司 / ASUSTEK COMPUTER INC.

代表人：(中文/英文) 施崇棠 / JONNEY SHIH

住居所或營業所地址：(中文/英文)

台北市北投區立德路 150 號 4 樓 / 4FL., NO. 150, LI-TE RD., PEITOU, TAIPEI, TAIWAN, R.O.C.

國 籍：(中文/英文) 中華民國/TW

### 三、發明人：(共 1 人)

姓 名：(中文/英文)

鄭安宗 / Ann-Tzung Cheng

國 籍：(中文/英文) 中華民國/TW

#### 四、聲明事項：

主張專利法第二十二條第二項第一款或第二款規定之事實，其事實發生日期為： 年 月 日。

申請前已向下列國家（地區）申請專利：

【格式請依：受理國家（地區）、申請日、申請案號 順序註記】

有主張專利法第二十七條第一項國際優先權：

無主張專利法第二十七條第一項國際優先權：

主張專利法第二十九條第一項國內優先權：

【格式請依：申請日、申請案號 順序註記】

主張專利法第三十條生物材料：

須寄存生物材料者：

國內生物材料 【格式請依：寄存機構、日期、號碼 順序註記】

國外生物材料 【格式請依：寄存國家、機構、日期、號碼 順序註記】

不須寄存生物材料者：

所屬技術領域中具有通常知識者易於獲得時，不須寄存。

## 九、發明說明：

### 【發明所屬之技術領域】

本發明是關於一種可使用一用戶身份識別卡之電子裝置與其電話簿管理方法，且特別是關於一種可一次顯示管理一用戶身份識別卡的多筆電話號碼記錄的電子裝置與其電話簿管理方法。

### 【先前技術】

在傳統的用戶身分識別卡(Subscriber Identity Module，簡稱 SIM 卡)電話簿中的每一組電話記錄僅提供一個姓名欄與一個電話欄；當使用者新增或修改用戶身份識別卡上的聯絡人資料時，同一聯絡人名稱僅能記錄一筆電話號碼。若需記錄同一聯絡人的多組電話號碼時，使用者大多自行新增多筆記錄以儲存各個電話號碼，此電話簿管理方式既浪費使用者資料輸入時間且不易維護。

對於上述問題，目前已有的解決方式是將聯絡人電話號碼儲存於行動電話或是行動裝置上，直接由手機提供記錄與搜尋的功能。然而這樣只能用手機的記憶體儲存同一聯絡人的多組電話號碼，不能直接儲存在用戶身分識別卡。一旦需要更新手機時，相關資料無法隨著用戶識別卡移轉到新手機上，往往需要重新輸入到新的手機裝置中，相當不便。

然而現代人大多擁有多組電話號碼，且手機汰舊換新的速度快，當需要在同一聯絡人名稱下記錄同一人的多組電話號碼時，傳統用戶身分識別卡便無法符合所需。其使

用用戶身分識別卡的電子裝置亦無提供相關輔助功能，可以使用戶身分識別卡具備多組電話號碼儲存功能。

### 【發明內容】

本發明的目的是在提供一種可使用一用戶身分識別卡（SIM 卡）之電子裝置，在使用用戶身分識別卡的條件下，可以解決用戶身分識別卡無法在同一聯絡人姓名下記錄多組電話號碼的問題，並將其資料儲存於用戶身分識別卡。

本發明的另一目的是提供一種可使用一用戶身份識別卡之電子裝置電話簿管理方法，在使用用戶身分識別卡的條件下，可以提供使用者記錄同屬一聯絡人姓名的多組電話號碼，並將其資料儲存於用戶身份識別卡。

為達成上述及其他目的，本發明提出一種可使用一用戶身份識別卡之電子裝置，包括電話簿輸入單元、用戶身份識別卡連接器、控制單元、記憶體、記錄比對與處理單元、電話簿呈現程式。電話輸入單元提供使用者輸入至少一組聯絡人資料，且該電話簿輸入單元至少提供一姓名欄及複數組電話號碼欄，用以輸入聯絡人姓名於上述姓名欄、及輸入複數組相對應之電話號碼於該等電話號碼欄。用戶身分識別卡連接器電連接於用戶身分識別卡，當使用者輸入一聯絡人姓名與電話號碼時，上述聯絡人姓名於用戶身份識別卡上形成姓名記錄，其電話號碼於用戶身分識別卡形成複數組電話號碼記錄，且上述電話號碼記錄中的每一筆電話號碼及相對應之姓名記錄形成複數筆識別卡記

錄。控制單元則與用戶身分識別卡連接器電連接。記憶體則受控制單元之一第一指令控制，將該等識別卡記錄暫儲於記憶體中。記錄比對與處理單元則負責比對暫儲於記憶體之識別卡記錄，及處理排列上述識別卡記錄。電話簿呈現程式則將依上述姓名記錄、及姓名記錄相同之所有電話號碼記錄顯示於螢幕。

上述之可使用一用戶身分識別卡之電子裝置，在一實施例中，其中複數筆識別卡記錄更包括至少一第一識別碼，此第一識別碼依所輸入之電話號碼欄，以不同之英文字母附加於該姓名記錄之後。此第一識別碼的種類包括家裡電話識別碼、辦公電話識別碼、行動電話識別碼。

上述之可使用一用戶身份識別卡之電子裝置，在一實施例中，其中電話號碼欄更包括家裡電話欄，辦公室電話欄，行動電話欄。

上述之可使用一用戶身份識別卡之電子裝置，在一實施例中，複數筆識別卡記錄更包括一第二識別碼，此第二識別碼為一固定之特殊符號，位於姓名記錄及第一識別碼之間，以區隔聯絡人的姓名與第一識別碼。其中第一識別碼與第二識別碼皆不顯示於螢幕上。

上述之可使用一用戶身份識別卡之電子裝置，在一實施例中，其中該記錄比對與處理單元根據暫存於記憶體中之聯絡人資料與第一識別碼及第二識別碼，尋找與該姓名記錄相同之所有該等電話號碼記錄，並將其姓名記錄及與該姓名記錄相同之所有電話號碼記錄顯示於螢幕。

從另一觀點來看，本發明另提出一種可使用一用戶身分識別卡之電子裝置電話簿管理方法，其步驟包括：首先使用電話簿輸入單元以輸入聯絡人的姓名與聯絡人之複數個電話號碼。然後依使用者需求可顯示上述姓名與上述電話號碼。接下來，儲存上述姓名與電話號碼於一用戶身分識別卡，並同時產生相對應的第一識別碼與第二識別碼一併儲存於用戶身分識別卡中。聯絡人姓名於用戶身分識別卡形成姓名記錄，聯絡人電話號碼於該用戶身分識別卡形成複數組電話號碼記錄，且每一筆電話號碼記錄及相對應之姓名記錄形成複數筆識別卡記錄。當使用者需要瀏覽電話簿中的資料時，則取得其複數筆識別卡記錄並暫存於記憶體。然後，比對與處理其識別卡記錄並於螢幕上顯示與其聯絡人對應的姓名與所有電話號碼。

本發明是利用識別碼設計，使用戶身分識別卡上之姓名記錄附加不同之型式之識別碼，透過記錄比對與處理單元與電話簿呈現程式顯示出相對應的電話號碼記錄。因此能解決傳統之用戶身分識別卡電話簿在同一姓名下僅能記錄一組電話號碼的問題。

為讓本發明之上述和其他目的、特徵和優點能更明顯易懂，下文特舉本發明之較佳實施例，並配合所附圖式，作詳細說明如下。

### 【實施方式】

以下說明請參照圖 1，圖 1 為根據本發明一實施例之可使用一用戶身份識別卡之電子裝置之結構示意圖。在本

實施例中，圖 1 包括可使用一用戶身份識別卡之電子裝置 110(以下簡稱電子裝置 110)、用戶身份識別卡 101 及螢幕 108。在本實施例中，電子裝置 110 包括用戶身分識別卡連接器 102、電話簿輸入單元 103、控制單元 104、電話簿呈現程式 105、記憶體 106 及記錄與比對單元 107。用戶身份識別卡連接器 102 電連接用戶身份識別卡 101 與控制單元 104。電話簿輸入單元 103 為使用者輸入介面，提供姓名欄與複數組電話號碼欄位，供使用者用以輸入聯絡人資料。也就是說，使用者可以在姓名欄輸入聯絡人姓名，並且在上述的電話號碼欄位輸入聯絡人的多個電話號碼。當使用者輸入聯絡人資料時，用戶身份識別卡連接器 102 則在用戶身份識別卡 101 上形成姓名記錄與複數組電話號碼記錄，其相對應的姓名記錄與複數組電話號碼記錄則形成複數筆識別卡記錄。記憶體 106 則受控於控制單元 104 所輸出之第一指令將用戶身分識別卡 101 上之識別卡記錄暫儲於記憶體 106。記錄比對與處理單元 107 則負責比對暫儲於記憶體 106 之識別卡記錄，及處理排列所有識別卡記錄，而電話簿呈現程式 105 則依上述比對結果將識別卡記錄中姓名記錄與和姓名記錄相同之所有電話號碼記錄顯示於螢幕 108 上。

在本實施例中，用戶身份識別卡(SIM 卡)101 至少包括下列兩種：全球移動通訊系統(GSM: global system for mobile communication)所使用的用戶身份識別卡(GSM SIM)、環球移動通訊系統(UMTS: universal mobile

telecommunication system)所使用的用戶身份識別卡(USIM: universal subscriber identity module)、及其他應用在手機通訊的用戶身份識別卡。

在本實施例中，電話簿輸入單元 103 所提供之電話號碼欄包括各種欄位，例如家裡電話欄、辦公電話欄及行動電話欄。

在本實施例中，用戶身份識別卡連接器 102 在用戶身份識別卡 101 所形成之識別卡記錄包括兩種識別碼；第一識別碼與第二識別碼。上述第一識別碼則依所輸入的電話號碼欄不同而以不同之英文字母附加於姓名記錄之後，例如 H、O、M 等附加於姓名記錄之後，可分別代表家裡電話識別碼、辦公電話識別碼及行動電話識別碼。記錄比對與處理單元 107 則根據上述第一識別碼的不同作為分辨電話號碼型別的依據。而上述之第二識別碼則位於第一識別碼與姓名記錄之間，用以區隔聯絡人的姓名與第一識別碼，作為記錄比對與處理單元 107 判斷聯絡人姓名與第一識別碼的依據。而上述之第二識別碼則可由一特殊符號所形成，例如!、@、%...等。亦即表示；識別碼的組成並不侷限%M、%O、%H...等表示方式，只要記錄比對與處理單元 107 可以分辨姓名記錄、第一識別碼及第二識別碼即可。

在本實施例中，記錄比對與處理單元 107 使用上述第一識別碼與第二識別碼比對及處理暫儲於記憶體 106 中的識別卡記錄，而其電話簿呈現程式 105 僅顯現比對結果中

的姓名記錄與電話號碼記錄，其第一識別碼與第二識別碼皆不顯現於螢幕 108。

接下來，圖 2A 為根據本發明一實施例之可使用一用戶身份識別卡之電子裝置電話簿管理方法之電話簿瀏覽流程圖，流程從步驟 201 開始。

首先，在步驟 201 進行系統初始化，就是於手機電話簿開啟後，且尚未讀取用戶身份識別卡上資料前所需進行的系統初始化工作。在系統初始化 201 之後，進行步驟 202 讀取用戶身份識別卡 101 上所有識別卡記錄，包括聯絡人之姓名記錄及電話號碼記錄。接下來，步驟 203 記錄比對與組合步驟 202 所取得的資料，根據第一識別碼判斷其電話號碼的型別，以第二識別碼區別聯絡人之姓名記錄與第一識別碼，尋找用戶身份識別卡 101 的所有識別卡記錄及比對與組合所有與姓名記錄相同之電話號碼記錄。然後在步驟 204 提供使用者選擇瀏覽的功能。接下來，步驟 206 顯示比對完成之姓名記錄與電話號碼記錄，供使用者瀏覽，但其識別卡記錄中的第一識別碼與第二識別碼皆不顯示。

圖 2B 為根據本發明一實施例之可使用一用戶身份識別卡之電子裝置電話簿管理方法之電話簿新增流程圖，流程從步驟 201 開始。其中步驟 201 至步驟 203 皆與圖 2A 相同，不再累述。緊接於步驟 203 之後，步驟 205 則提供姓名欄與複數組電話號碼欄，讓使用者用以新增聯絡人姓名於其姓名欄，及新增電話號碼於其電話號碼欄。上述之

電話號碼欄包括複數個欄位，例如家裡電話欄、辦公電話欄及行動電話欄。然後，步驟 206 顯示使用者所輸入的姓名與電話號碼。接下來，步驟 207 則將所輸入的聯絡人姓名資料與其電話號碼資料儲存至用戶身分識別卡 101，其聯絡人姓名在用戶身份識別卡形成一姓名記錄，其電話號碼於用戶身份識別卡 101 形成複數組電話號碼記錄，上述之每一筆姓名記錄與其相對應之電話號碼記錄形成複數筆識別卡記錄。

上述識別卡記錄提供兩種編碼方式儲存在用戶身份識別卡 101 上。圖 3 為根據本發明一實施例之使用一用戶身份識別卡之電子裝置電話簿管理方法之兩種編碼方式與顯示方式示意圖。301 為第一種編碼儲存方式，直接將連絡人姓名作為識別卡記錄中的姓名記錄。因此，如果此連絡人有 3 筆電話號碼，則用戶身份識別卡 101 上會有 3 筆姓名記錄相同的電話號碼紀錄，如 301 中連絡人姓名為 John 所示，相同的連絡人姓名下對應三筆不同的電話號碼。以 301 中 John 為例，其顯示的方式則如 302 所示；姓名為 John 的連絡人下具有三筆不同電話號碼，其電話號碼則以電話一、電話二、電話三，以此類推的順序作區分。

另一方面，圖 3 之 303 為第二種編碼儲存方式，會依照電話號碼所輸入之電話號碼欄位產生相對應的第一識別碼於識別卡記錄上，此第一識別碼附加於姓名記錄之後，但不顯示。上述之第一識別碼則依所輸入的電話號碼欄不同而以不同之英文字母表示，例如 H、O、M 等附加於姓

名記錄之後，可分別代表家裡電話識別碼、辦公電話識別碼及行動電話識別碼。另外，在識別卡記錄中之姓名記錄與上述第一識別碼之間會產生一第二識別碼，作為判斷聯絡人姓名與第一識別碼的依據。而上述之第二識別碼則可由一特殊符號所形成，例如!、@、%...等。亦即表示；識別碼的組成並不侷限@M、@O、@H...等表示方式，只要程式可以分辨姓名與識別碼即可。上述之第一識別碼與第二識別碼皆不顯示，並使姓名記錄、電話號碼記錄形成用戶身份識別卡中的識別卡記錄，如圖 3 之 303 所示。

以圖 3 之 303 中姓名為 John 的連絡人為例，其顯示的方式則如 304 所示；姓名為 John 的連絡人下具有三筆不同型別的電話號碼，分別為家裡電話、公司電話及行動電話；其姓名記錄與第一識別碼則根據位於其兩者之間的第二識別碼(本實施例中，符號為@)加以區別。且第一識別碼(本實施例中，字母 H 代表家裡電話、O 代表辦公電話、M 代表行動電話)是用以區別電話號碼型別。

雖然本發明已以較佳實施例揭露如上，然其並非用以限定本發明，任何熟習此技藝者，在不脫離本發明之精神和範圍內，當可作些許之更動與潤飾，因此本發明之保護範圍當視後附之申請專利範圍所界定者為準。

### 【圖式簡單說明】

圖 1 為根據於本發明一實施例的可使用一用戶身份識別卡之電子裝置的結構方塊圖。

圖 2A 為根據本發明一實施例的可使用一用戶身份識

別卡之電子裝置電話簿管理方法的電話簿瀏覽流程圖。

圖 2B 為根據本發明一實施例的可使用一用戶身份識別卡之電子裝置電話簿管理方法的電話簿新增流程圖。

圖 3 為根據本發明一實施例的可使用一用戶身份識別卡之電子裝置的兩種編碼方式與顯示方式示意圖。

【主要元件符號說明】

- 101：用戶身份識別卡
- 102：用戶身份識別卡連接器
- 103：電話簿輸入單元
- 104：控制單元
- 105：電話簿呈現單元
- 106：記憶體
- 107：記錄比對與處理單元
- 108：螢幕
- 110：電子裝置
- 201~207：流程圖步驟
- 301: 第一種編碼方式
- 302: 第一種編碼方式的顯示方式
- 303: 第二種編碼方式
- 304: 第二種編碼方式的顯示方式

## 五、中文發明摘要：

一種可使用一用戶身份識別卡之電子裝置與其電話簿管理方法，增加使用者方便性與減少資料輸入時間，上述電子裝置利用特別設計之識別碼辨識方式，在使用相同用戶身分識別卡的條件下，可以提供使用者記錄同屬一聯絡人姓名的多組電話號碼，並將其資料儲存於用戶身分識別卡。。

## 六、英文發明摘要：

An electronic apparatus using subscriber identity module (SIM) and the phone directory management method thereof are provided, which are capable of shortening the time of inputting data and enhance user convenience. The electronic apparatus enables the user to store a group of phone numbers which belong to the same contact entry in the SIM card using a specifically designed encoding of identification codes.

## 十、申請專利範圍：

1. 一種可使用一用戶身分識別卡（SIM 卡）之電子裝置，包括：

一電話簿輸入單元，用以輸入至少一組聯絡人資料，且該電話簿輸入單元至少提供一姓名欄及複數組電話號碼欄，用以輸入一姓名於該姓名欄、及輸入複數組電話號碼於該等電話號碼欄；

一用戶身分識別卡連接器，該用戶身分識別卡電連接於該用戶身分識別卡連接器，該姓名於該用戶身分識別卡形成一姓名記錄，該等電話號碼於該用戶身分識別卡形成複數組電話號碼記錄，且該等電話號碼記錄之每一及該相對應之姓名記錄形成複數筆識別卡記錄；

一控制單元，與該用戶身分識別卡連接器電連接；

一記憶體，與該控制單元電連接，接收該控制單元之一第一指令將該等識別卡記錄暫儲於該記憶體；

一記錄比對與處理單元，比對暫儲於該記憶體之該等識別卡記錄，及處理排列該等識別卡記錄；以及

一電話簿呈現程式，將依該姓名記錄、及該姓名記錄相同之所有該等電話號碼記錄顯示於一螢幕。

2. 如申請專利範圍第 1 項所述之可使用一用戶身分識別卡（SIM 卡）之電子裝置，其中該記錄比對與處理單元尋找該姓名記錄相同之所有該等識別卡記錄，且將該姓名記錄及該姓名記錄所對應之所有該等電話號碼記錄顯示於該螢幕。

3.如申請專利範圍第 1 項所述之可使用一用戶身分識別卡（SIM 卡）之電子裝置，其中複數筆識別卡記錄更包括至少一第一識別碼，該第一識別碼依該電話號碼所輸入之該電話號碼欄，附加於該姓名記錄之後。

4.如申請專利範圍第 1 項所述之可使用一用戶身分識別卡（SIM 卡）之電子裝置，其中該等電話號碼欄更包括一家裡電話欄、一辦公電話欄、及一行動電話欄。

5.如申請專利範圍第 3 項所述之可使用一用戶身分識別卡（SIM 卡）之電子裝置，其中該第一識別碼並不顯示於該螢幕。

6.如申請專利範圍第 3 項所述之可使用一用戶身分識別卡（SIM 卡）之電子裝置，其中該第一識別碼更包括下列其中之一：一家裡電話識別碼、一辦公電話識別碼、及一行動電話識別碼。

7.如申請專利範圍第 3 項所述之可使用一用戶身分識別卡（SIM 卡）之電子裝置，更包括一第二識別碼，該第二識別碼位於該姓名記錄及該第一識別碼之間，以區隔該聯絡人的姓名與該第一識別碼。

8.如申請專利範圍第 7 項所述之可使用一用戶身分識別卡（SIM 卡）之電子裝置，其中該第二識別碼為一固定之特殊符號，該第一識別碼為複數個英文字母之一，且該第一識別碼依所輸入之該電話號碼欄而有不同之英文字母。

9.如申請專利範圍第 7 項所述之使用一用戶身分識別

卡（SIM 卡）之電子裝置，其中該第一識別碼及該第二識別碼並不顯示於該螢幕。

10.一種可使用一用戶身分識別卡(SIM 卡)之電子裝置電話簿管理方法，其步驟包括：

(a) 使用一電話簿輸入單元以輸入一聯絡人的一姓名與該聯絡人之複數個電話號碼；

(b) 儲存該聯絡人之該姓名與該等電話號碼於一用戶身分識別卡，該姓名於該用戶身分識別卡形成一姓名記錄，該等電話號碼於該用戶身分識別卡形成複數組電話號碼記錄，且該等電話號碼記錄之每一及該相對應之姓名記錄形成複數筆識別卡記錄；

(c) 取得該等複數筆識別卡記錄且暫存於一記憶體；

(d) 比對與處理該等識別卡記錄，顯示該聯絡人之該姓名與該姓名所對應之該等電話號碼於一螢幕。

11.如申請專利範圍第 10 項所述之使用一用戶身分識別卡（SIM 卡）之電子裝置電話簿管理方法，其中步驟(c)更包括於該等識別卡記錄中尋找該姓名記錄相同之所有該等電話號碼記錄。

12.如申請專利範圍第 10 項所述之使用一用戶身分識別卡（SIM 卡）之電子裝置電話簿管理方法，其中步驟(a)更包括提供一姓名欄及複數組電話號碼欄，用以輸入該姓名於該姓名欄、及輸入該等電話號碼於該等電話號碼欄。

13.如申請專利範圍第 12 項所述之使用一用戶身分識別卡（SIM 卡）之電子裝置電話簿管理方法，其中該等電話號碼欄更包括一家裡電話欄、一辦公電話欄、及一行動電話欄。

14.如申請專利範圍第 12 項所述之使用一用戶身分識別卡（SIM 卡）之電子裝置電話簿管理方法，其中複數筆識別卡記錄更包含至少一第一識別碼，該第一識別碼依該電話號碼所輸入之該電話號碼欄，附加於該姓名記錄之後。

15.如申請專利範圍第 14 項所述之使用一用戶身分識別卡（SIM 卡）之電子裝置電話簿管理方法，更包括使用該第一識別碼比對處理該等姓名記錄及該等電話號碼記錄，但不顯示該第一識別碼。

16.如申請專利範圍第 14 項所述之使用一用戶身分識別卡（SIM 卡）之電子裝置電話簿管理方法，其中該第一識別碼更包括下列其中之一：一家裡電話識別碼、一辦公電話識別碼、及一行動電話識別碼。

17.如申請專利範圍第 14 項所述之使用一用戶身分識別卡（SIM 卡）之電子裝置電話簿管理方法，其中該等識別卡記錄之每一更包括一第二識別碼，該第二識別碼位於該姓名記錄及該第一識別碼之間，以區隔該姓名與該第一識別碼。

18.如申請專利範圍第 17 項所述之使用一用戶身分識別卡（SIM 卡）之電子裝置電話簿管理方法，其中該第二識別碼為一固定之特殊符號，該第一識別碼為複數個英文

字母之一，且該第一識別碼依所輸入之該電話號碼欄而有不同之英文字母。

19.如申請專利範圍第 17 項所述之使用一用戶身分識別卡（SIM 卡）之電子裝置電話簿管理方法，更包括使用該第一識別碼及該第二識別碼比對處理與顯示該等電話號碼記錄，但不顯示該第一識別碼及該第二識別碼。

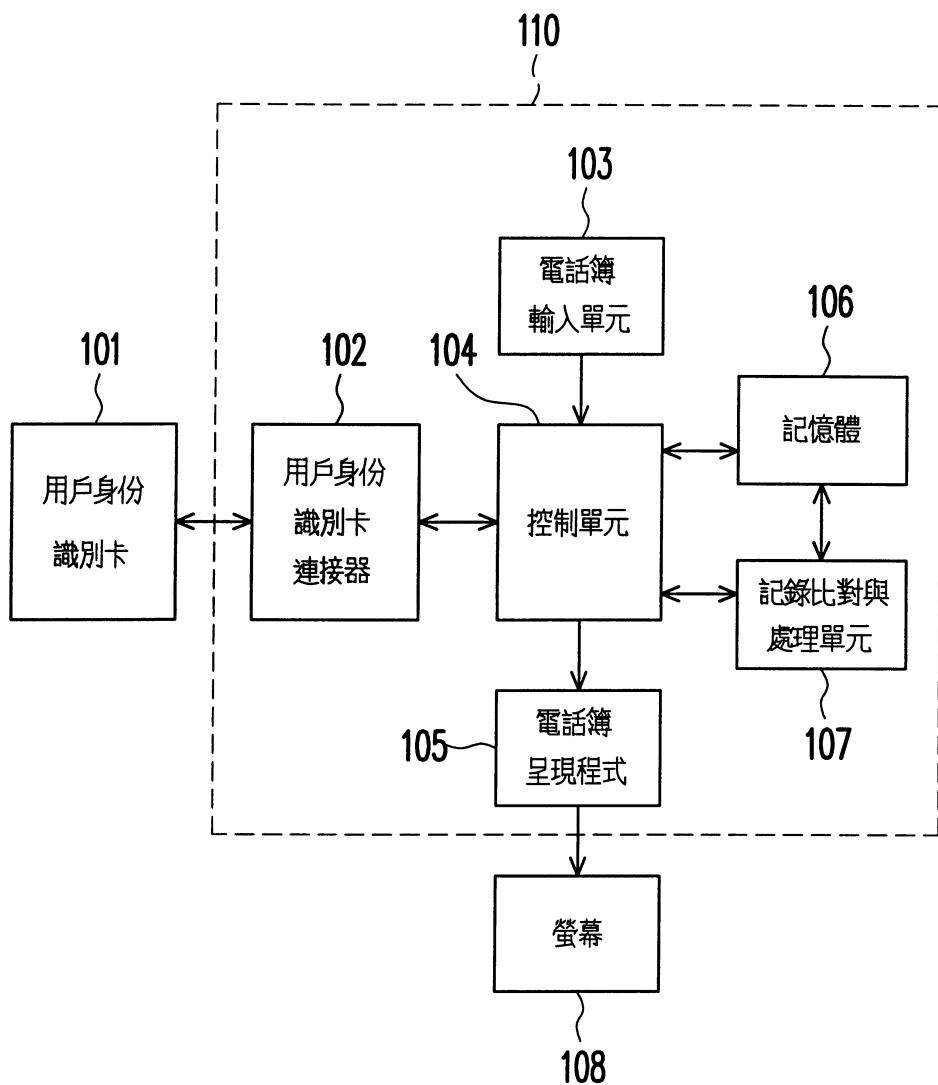


圖 1

I287381

17190TW\_T

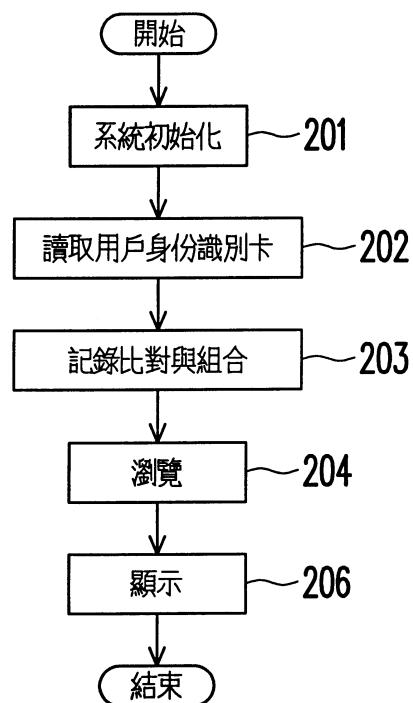


圖 2A

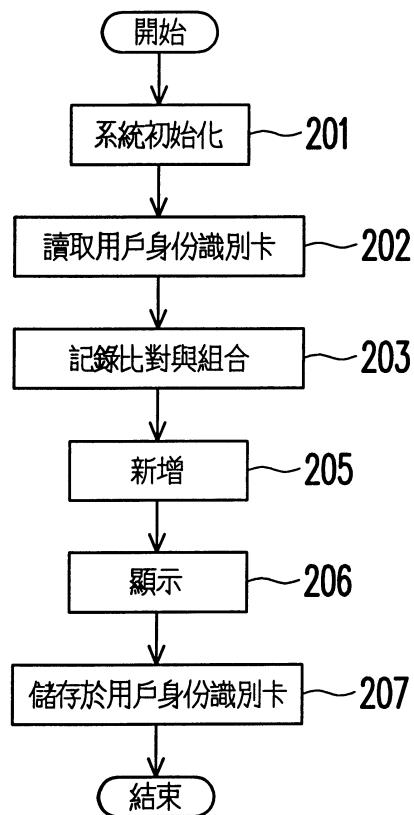


圖 2B

I287381

17190TW\_T

301

Alan,0917834564
Bob,0726627334
John,0755678790
John,0228991444
John,0932879872

302

姓名: John
電話一: 0755678790
電話二: 0228991444
電話三: 0932879872

303

Alan@M,0917834564
Bob@M,0726627334
John@H,0755678790
John@O,0228991444
John@M,0932879872

304

姓名: John
家裡電話: 0755678790
辦公電話: 0228991444
行動電話: 0932879872

圖 3

**七、指定代表圖：**

- (一)本案指定代表圖為：圖 1。  
(二)本代表圖之元件符號簡單說明：

101：用戶身份識別卡  
102：用戶身份識別卡連接器  
103：電話簿輸入單元  
104：控制單元  
105：電話簿呈現單元  
106：記憶體  
107：記錄比對與處理單元  
108：螢幕  
110：電子裝置

**八、本案若有化學式時，請揭示最能顯示發明特徵的化學式：**

無