



(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 I430648 B

(45)公告日：中華民國 103 (2014) 年 03 月 11 日

(21)申請案號：098119727

(22)申請日：中華民國 98 (2009) 年 06 月 12 日

(51)Int. Cl. : H04M3/54 (2006.01)

(71)申請人：國立交通大學(中華民國) NATIONAL CHIAO TUNG UNIVERSITY (TW)

新竹市大學路 1001 號

(72)發明人：張明峰 CHANG, MING FENG (TW)；林一平 LIN, YI BING (TW)

(74)代理人：高玉駿；楊祺雄

(56)參考文獻：

US 2003/0147519A1

US 2007/0127703A1

審查人員：謝志偉

申請專利範圍項數：15 項 圖式數：3 共 0 頁

(54)名稱

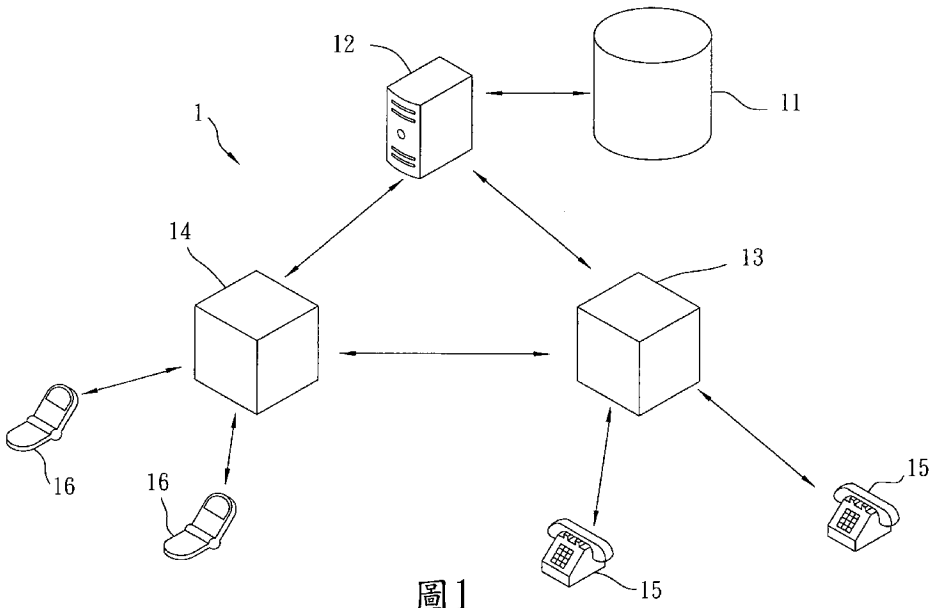
與通訊對象相關之即時可重組電話號碼系統及運用該系統之通訊方法

A CORRESPONDENT-PARTY-DEPENDENT REAL-TIME RECONFIGURABLE TELEPHONE
NUMBERING SYSTEM AND THE COMMUNICATION METHOD UTILIZING THE SYSTEM

(57)摘要

一種與通訊對象相關之即時可重組電話號碼系統及運用該系統之通訊方法。該系統包含一電話號碼轉換表及一服務伺服器。該電話號碼轉換表包括多筆轉換記錄。該等轉換記錄的其中一筆記錄著一服務使用者電話號碼、一特定臨時電話號碼及一指定通訊對象電話號碼。該服務伺服器根據服務使用者所指定的指定通訊對象電話號碼，產生特定臨時電話號碼，並將服務使用者電話號碼及相對應的特定臨時電話號碼及指定通訊對象電話號碼記錄在電話號碼轉換表中，藉以使服務使用者與指定通訊對象通話或傳送簡訊時，可用該特定臨時電話號碼替換該服務使用者電話號碼，而不讓指定通訊對象知道服務使用者電話號碼。

A correspondent-party-dependent real-time reconfigurable telephone numbering system and the communication method utilizing the system are disclosed. The system comprises a telephone number mapping table and a service server. The telephone number mapping table includes a plurality of mapping entries. One of the mapping entries records a service user telephone number, a specific temporary telephone number, and a specified correspondent-party telephone number. The service server generates the specific temporary telephone number according to the specified correspondent-party telephone number specified by a service user, and records the service user telephone number, and the corresponding specific temporary telephone number and specified correspondent-party telephone number on the telephone number mapping table, such that the service user telephone number can be replaced by the specific temporary telephone number and the specified correspondent-party doesn't know the service user telephone number while the service user and specified correspondent-party are communicating by telephone or by SMS, etc.



- 1 . . . 即時可重組電話號碼系統
- 11 . . . 一電話號碼轉換資料庫
- 12 . . . 一服務伺服器
- 13 . . . 服務交換節點裝置
- 14 . . . 服務交換節點裝置
- 15 . . . 固定電話機
- 16 . . . 行動電話機

發明專利說明書

(本說明書格式、順序，請勿任意更動，※記號部分請勿填寫)

※ 申請案號： 098119727

※ 申請日： 98 6 12 ※IPC 分類： H04M3/54 (2006.01)

一、發明名稱：(中文/英文)

與通訊對象相關之即時可重組電話號碼系統及運用該系統之通訊方法 / A correspondent-party-dependent real-time reconfigurable telephone numbering system and the communication method utilizing the system

二、中文發明摘要：

一種與通訊對象相關之即時可重組電話號碼系統及運用該系統之通訊方法。該系統包含一電話號碼轉換表及一服務伺服器。該電話號碼轉換表包括多筆轉換記錄。該等轉換記錄的其中一筆記錄著一服務使用者電話號碼、一特定臨時電話號碼及一指定通訊對象電話號碼。該服務伺服器根據服務使用者所指定的指定通訊對象電話號碼，產生特定臨時電話號碼，並將服務使用者電話號碼及相對應的特定臨時電話號碼及指定通訊對象電話號碼記錄在電話號碼轉換表中，藉以使服務使用者與指定通訊對象通話或傳送簡訊時，可用該特定臨時電話號碼替換該服務使用者電話號碼，而不讓指定通訊對象知道服務使用者電話號碼。

三、英文發明摘要：

A correspondent-party-dependent real-time reconfigurable telephone numbering system and the communication method utilizing the system are disclosed.

The system comprises a telephone number mapping table and a service server. The telephone number mapping table includes a plurality of mapping entries. One of the mapping entries records a service user telephone number, a specific temporary telephone number, and a specified correspondent-party telephone number. The service server generates the specific temporary telephone number according to the specified correspondent-party telephone number specified by a service user, and records the service user telephone number, and the corresponding specific temporary telephone number and specified correspondent-party telephone number on the telephone number mapping table, such that the service user telephone number can be replaced by the specific temporary telephone number and the specified correspondent-party doesn't know the service user telephone number while the service user and specified correspondent-party are communicating by telephone or by SMS, etc.

四、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：

- | | | | |
|---------|---------------|---------|---------------|
| 1..... | 即 時 可 重 組 | 置 | |
| | 電 話 號 碼 系 統 | 14..... | 服 務 交 換 節 點 裝 |
| 11..... | 一 電 話 號 碼 轉 換 | 置 | |
| | 資 料 庫 | 15..... | 固 定 電 話 機 |
| 12..... | 一 服 務 伺 服 器 | 16..... | 行 動 電 話 機 |
| 13..... | 服 務 交 換 節 點 裝 | | |

五、本案若有化學式時，請揭示最能顯示發明特徵的化學式：

六、發明說明：

【發明所屬之技術領域】

本發明是有關於一種臨時電話號碼服務，特別是指一種與通訊對象相關之即時可重組電話號碼系統及運用該系統之通訊方法。

【先前技術】

現有或傳統臨時電話號碼服務給予使用者之電話號碼是全面性的，也就是所有用戶都可以撥打使用者的臨時電話號碼與該使用者建立通話連線。此一全面性的臨時電話號碼服務有兩個主要的缺點。其一，系統需要預留大量的臨時電話號碼，以分配給大量的服務使用者，因為每一臨時電話號碼在同一時間只能指定給單一使用者。其二，當使用者放棄一臨時電話號碼（即服務業者回收該臨時電話號碼）後，此一電話號碼需要經過相當長的老化時期（Aging Period），才能分配給其他使用者。以上兩個因素都使得現有臨時電話號碼服務因成本太高而無法普及。因此，有必要尋求解決之道。

【發明內容】

因此，本發明之目的，即在提供一種與通訊對象相關之即時可重組電話號碼服務系統。

於是，本發明與通訊對象相關之即時可重組電話號碼服務系統適用於提供一臨時電話號碼服務，且用以在一具有一服務使用者電話號碼之服務使用者利用一替換該服務使用者電話號碼之特定臨時

電話號碼與一具有一指定通訊對象電話號碼之指定通訊對象進行通訊時，不讓該指定通訊對象知道該服務使用者電話號碼。該系統包含一電話號碼轉換資料庫以及一服務伺服器。該電話號碼轉換資料庫包括一電話號碼轉換表，該電話號碼轉換表包括多筆轉換記錄，該等轉換記錄的其中一筆轉換記錄記錄著該服務使用者電話號碼、特定臨時電話號碼及指定通訊對象電話號碼。服務伺服器用以根據該服務使用者所指定的該指定通訊對象電話號碼，產生該特定臨時電話號碼，並將該服務使用者電話號碼以及相對應的該特定臨時電話號碼及指定通訊對象電話號碼記錄在該電話號碼轉換資料庫中，藉以使該服務使用者與該指定通訊對象通訊時，可用該特定臨時電話號碼替換該服務使用者電話號碼，以使該指定通訊對象無法知道該服務使用者電話號碼。

本發明之另一目的，即在提供一種運用與通訊對象相關之即時可重組電話號碼系統之通訊方法。

於是，本發明運用與通訊對象相關之即時可重組電話號碼系統之通訊方法適用於提供一臨時電話號碼服務，且用以在一具有一服務使用者電話號碼之服務使用者利用一替換該服務使用者電話號碼之特定臨時電話號碼與一具有一指定通訊對象電話號碼之指定通訊對象進行通訊時，不讓該指定通訊對象知道該服務使用者電話號碼。該方法包含下列步驟：(A)提供一具有一電話號碼轉換表之電話號碼轉換資料庫，該電話

號碼轉換表包括多筆轉換記錄，該等轉換記錄的其中一筆轉換記錄記錄著該服務使用者電話號碼、特定臨時電話號碼及指定通訊對象電話號碼；以及(B)利用一服務伺服器，根據該服務使用者所指定的該指定通訊對象電話號碼，產生該特定臨時電話號碼；以及(C)利用該服務伺服器，將該服務使用者電話號碼以及相對應的該特定臨時電話號碼及指定通訊對象電話號碼記錄在該電話號碼轉換表中，其中當該服務使用者與該指定通訊對象通話或傳送簡訊時，可用該特定臨時電話號碼替換該服務使用者電話號碼，以使該指定通訊對象無法知道該服務使用者電話號碼。

本發明之功效在於，可提供服務使用者一或多個特定臨時電話號碼，且每一特定臨時電話號碼僅可供該服務使用者指定之一或多個其他指定通訊對象經由撥打此一特定臨時號碼與該服務使用者建立通話連線，而非指定之通訊對象則無法經由撥打特定臨時電話號碼與該服務使用者建立通話連線。臨時號碼也可用於服務使用者與指定通訊對象之間傳送簡訊或多媒體訊息。

【實施方式】

有關本發明之前述及其他技術內容、特點與功效，在以下配合參考圖式之二個較佳實施例的詳細說明中，將可清楚的呈現。

在本發明被詳細描述之前，要注意的是，在以下的說明內容中，類似的元件是以相同的編號來表示。

本發明通訊對象相關之即時可重組電話號碼系統及運用該系統之通訊方法適用於提供一臨時電話號碼服務，且用以在一具有一服務使用者電話號碼之服務使用者利用一替換該服務使用者電話號碼之特定臨時電話號碼與一具有一指定通訊對象電話號碼之指定通訊對象進行通話或傳送簡訊時，不讓該指定通訊對象知道該服務使用者電話號碼。亦即，本發明之目的是提供服務使用者一或多個特定臨時電話號碼，且每一特定臨時電話號碼僅可供該服務使用者指定之一或多個其他指定通訊對象可利用此一特定臨時號碼與該服務使用者建立通話連線和傳送簡訊，而非指定之通訊對象則無法經由撥打特定臨時電話號碼與該服務使用者建立通話連線或傳送簡訊。

參閱圖 1，本發明之第一較佳實施例將以圖 1 中所示的電信網路中智慧型網路(Intelligent Network, IN)架構來加以說明。然而，本發明並不限於以智慧型網路來實施，例如也可以服務節點(Service Node)或其他智慧型網路機制來實施。

如圖 1 所示，本發明較佳實施例中係在智慧型網路中加入了一電話號碼轉換資料庫 11 以及一服務伺服器 12(即臨時電話號碼服務控制節點)，以提供臨時電話號碼服務。至於，無論是固定電話機 15，或是行動電話機 16，都可以分別經由服務交換節點裝置 13 或 14 來取得此一臨時電話號碼服務。以下將詳細說明圖 1 中各元件的細節。

該電話號碼轉換資料庫 11 包括一電話號碼轉換表(如以下表 1 所示)。該電話號碼轉換表包括多筆轉換記錄，例如表 1 中記錄著 5 筆轉換記錄。該等轉換記錄的其中一筆記錄著該服務使用者電話號碼、特定臨時電話號碼及指定通訊對象電話號碼。

表 1

服務使用者 電話號碼	特定臨時電話號碼	指定通訊對象 電話號碼
0955-111111	0900-000000	0922-222222
0955-111111	0900-000000	0922-333333
0955-111111	0900-000001	0922-444444
0999-999999	0900-000000	0922-444444
0999-999999	0900-000001	0922-222222

該服務伺服器 12 用以根據該服務使用者所指定的該指定通訊對象電話號碼，產生該特定臨時電話號碼，並將該服務使用者電話號碼以及相對應的該特定臨時電話號碼及指定通訊對象電話號碼記錄在該電話號碼轉換資料庫 11 中。因此，當該服務使用者與該指定通訊對象通訊時，可用該特定臨時電話號碼替換該服務使用者電話號碼，以使該指定通訊對象無法知道該服務使用者電話號碼。

如表 1 所示，其顯示電話號碼轉換資料庫 11 所儲存之轉換記錄格式。每一列資料代表一筆電話號碼轉換記錄。每一筆轉換記錄包含三個欄位：服務使用者電話號碼、特

定臨時電話號碼，以及指定通訊對象電話號碼。舉例來說，表 1 第一、二列之轉換記錄表示特定臨時電話號碼 0900-000000 可用於具有電話號碼 0955-111111 之服務使用者與具有不同電話號碼 0922-222222 或 0922-333333 之指定通訊對象之間建立通訊連線。另外，第四列之轉換記錄表示同一特定臨時電話號碼 0900-000000 也可用於具有電話號碼 0999-999999 之不同服務使用者與具有電話號碼 0922-444444 之不同指定通訊對象之間建立通訊連線。亦即，針對不同的服務使用者，只要其指定的通訊對象不同，便可使用同一特定臨時號碼。

此外，需特別注意的是，本發明中當具有不同服務使用者電話號碼之兩個不同服務使用者欲針對同一指定通訊對象電話號碼請求該服務伺服器 12 提供該臨時電話號碼服務時，該服務伺服器 12 將針對該兩個不同服務使用者電話號碼，分別指定兩個不同的特定臨時電話號碼給該同一指定通訊對象電話號碼。舉例來說，在具有電話號碼 0955-111111 的服務使用者針對指定通訊對象電話號碼 0922-444444 先指定了特定臨時電話號碼 0900-000001 的前提下(如表 1 中的第三列記錄所示)，若具有另一電話號碼 0999-999999 之另一服務使用者也想針對同一指定通訊對象電話號碼 0922-444444 指定特定臨時電話號碼，則如表 1 中的第四列記錄所示，該服務伺服器 12 將針對該同一指定通訊對象電話號碼 0922-444444，指定已排除該特定臨時電話號碼 0900-000001 的其他臨時電話號碼(如表 1 中的第四列

記錄所示的特定臨時電話號碼 0900-000000)，以使具有電話號碼 0922-444444 之指定通訊對象可藉由撥打不同的特定臨時電話號碼 0900-000001 以及 0900-000000，而分別與各具有電話號碼 0955-111111 以及 0999-999999 之兩個不同的服務使用者順利進行通訊。

因此，本發明在實施時的另一個重要設計課題是關於電話號碼轉換表的管理。基本上服務業者必須預留數筆臨時電話號碼。所需臨時電話號碼的總數必須大於指定一指定通訊對象之所有服務使用者的最大總數，因為同一臨時電話號碼不能由一個以上的服務使用者指定給相同的指定通訊對象。當服務使用者向服務伺服器 12 要求針對一指定通訊對象給予一臨時電話號碼時，服務伺服器 12 必須搜尋電話號碼轉換表，找出尚未使用於該指定通訊對象之臨時電話號碼。如果找不到尚未使用的臨時電話號碼，就不能再對此一指定通訊對象提供臨時電話號碼。

參閱圖 1、2，本發明運用上述即時可重組電話號碼系統系統 1 之通訊方法之較佳實施例包含以下步驟。首先，如步驟 21 所示，於該即時可重組電話號碼系統系統 1 中提供具有如表 1 所示電話號碼轉換表之電話號碼轉換資料庫 11。接著，如步驟 22 所示，利用該服務伺服器 12，根據該服務使用者所指定的該指定通訊對象電話號碼，產生該特定臨時電話號碼。

接著，如步驟 23 所示，利用該服務伺服器 12，將該服務使用者電話號碼以及相對應的該特定臨時電話號碼及

指定通訊對象電話號碼記錄在該電話號碼轉換表中，其中當該服務使用者與該指定通訊對象通訊時，可用該特定臨時電話號碼替換該服務使用者電話號碼，以使該指定通訊對象無法知道該服務使用者電話號碼。

然後，如步驟 24 所示，當另一具有另一服務使用者電話號碼之服務使用者針對該同一指定通訊對象電話號碼請求該服務伺服器 12 提供該臨時電話號碼服務時，該服務伺服器 12 指定排除該特定臨時電話號碼的其他臨時電話號碼，以替換該另一服務使用者電話號碼。

至於，當服務使用者要針對某一通訊對象取得某一特定臨時電話號碼時，必須藉由服務伺服器 12 在電話號碼轉換表加入一筆轉換記錄。在現今的電信網路中，服務使用者可以以下列幾種常見方法來取得特定臨時電話號碼，以使用臨時電話號碼服務。

第一種方法為：服務使用者撥電話到具有互動式語音回覆 (Interactive Voice Response, IVR) 系統之服務中心 (Service Center, SC)、輸入該指定通訊對象電話號碼，並聆聽由該服務中心所指定的特定臨時電話號碼。其中，該服務中心伺服器例如可以圖 1 中的服務伺服器 12，或另一可存取電話號碼轉換資料庫 11 中的電話號碼轉換表之節點來實施。

第二種方法為：服務使用者撥打一服務碼以及該指定通訊對象電話號碼。接著，該服務碼可僅建立一筆轉換記錄；或者，可建立一筆轉換記錄並同時撥電話給該指定通

訊對象電話號碼。

第三種方法為：服務使用者傳送一具有指定通訊對象電話號碼之簡訊給該服務中心，且該服務中心回傳一具有經指定的特定臨時電話號碼之簡訊。

第四種方法為：服務使用者透過網站介面與該服務中心進行互動。

至於在臨時號碼的停用方面，服務使用者同樣可以用以下與上述四種方法對應的停用方法來停用服務使用者和指定通訊對象之臨時號碼。

第一種方法為：服務使用者撥電話到具有互動式語音回覆系統之服務中心，並輸入該指定通訊對象電話號碼。

第二種方法為：服務使用者撥打一服務碼以及該指定通訊對象電話號碼，以刪除該筆對應的轉換記錄。

第三種方法為：服務使用者傳送一具有指定通訊對象電話號碼之簡訊給該服務中心，且該服務中心回傳一指示結果的簡訊。

第四種方法為：服務使用者透過網站介面與該服務中心進行互動。

在建立電話號碼轉換記錄後，臨時電話號碼服務就如一般的智慧型網路增值服務一樣，經由服務交換節點裝置 13 或 14 向服務伺服器 12 詢問後，依轉換記錄存在與否，建立通訊連線。至於，由服務使用者發話給指定通訊對象之程序如下。

首先，服務使用者撥打指定通訊對象的電話號碼。接

著，該臨時電話號碼服務被觸發，且該服務交換節點裝置 13 或 14 以服務使用者的電話號碼以及指定通訊對象的電話號碼向該服務伺服器 12 進行查詢。

接著，該服務伺服器 12 檢查對於該服務使用者電話號碼以及該指定通訊對象電話號碼是否存在一筆轉換記錄。若檢查結果為是，則該服務伺服器 12 指示該服務交換節點裝置 13 或 14 以該特定臨時電話號碼替換該發話方之服務使用者電話號碼。

接著，該服務交換節點裝置 13 或 14 替換該發話方之服務使用者電話號碼且將通話轉送給該指定通訊對象。

然後，該指定通訊對象接聽此具有指示該特定臨時電話號碼之發話方識別資訊之通話。

至於，由指定通訊對象發話給服務使用者之程序如下。

首先，該指定通訊對象撥打特定臨時電話號碼。

接著，該特定臨時電話號碼觸發該臨時電話號碼服務，且該服務交換節點裝置 13 或 14 以指定通訊對象的電話號碼及該特定臨時電話號碼向該服務伺服器 12 進行查詢。

接著，該服務伺服器 12 檢查是否存在一筆包含該指定通訊對象電話號碼及該特定臨時電話號碼之轉換記錄。若檢查結果為是，則該服務伺服器 12 指示該服務交換節點裝置 13 或 14 將通話轉送給該服務使用者電話號碼；否則，該服務伺服器 12 指示該服務交換節點裝置 13 或 14 將通話轉送給互動式語音回覆系統，其將通知該發話方無法建立

通話。

然後，該服務交換節點裝置 13 或 14 依照該服務伺服器 12 的指示來進行通話的轉送。

參閱圖 3 之本發明即時可重組電話號碼系統 1 之第二較佳實施例，以上所敘述與通訊對象相關之即時可重組電話號碼服務系統和方法也可用於傳送簡訊或多媒體訊息。當訊息服務中心（SM-SC，Short Message Service Center）17 收到一即時可重組電話號碼服務使用者發送之簡訊時，訊息服務中心 17 以該服務使用者的電話號碼以及該簡訊接收端的電話號碼查詢電話號碼轉換資料庫 11 內的電話號碼轉換表是否存在一筆相符的紀錄；也就是該筆記錄中服務使用者電話號碼與該簡訊之發送端號碼相符，且該筆記錄中指定通訊對象電話號碼與該簡訊之接收端號碼相符。如果相符記錄存在，則將該簡訊發送端的電話號碼欄填入相符記錄中的臨時電話號碼，再轉送該簡訊給接收端。另一方面當訊息服務中心（SM-SC，Short Message Service Center）17 收到發給臨時電話號碼之簡訊時，訊息服務中心 17 以該臨時電話號碼以及該簡訊發送端的電話號碼查詢電話號碼轉換資料庫 11 內的電話號碼轉換表是否存在一筆相符的紀錄；也就是該筆記錄中臨時電話號碼與該簡訊之接收端號碼相符，且該筆記錄中指定通訊對象電話號碼與該簡訊之發送端號碼相符。如果相符記錄存在，則轉送該筆簡訊給相符記錄中的服務使用者；否則，則回覆該簡訊之發送端錯誤訊息表示該簡訊無法

傳送。

訊息服務中心 17 可經由服務伺服器 12 查詢電話號碼轉換資料庫 11。或者，如圖 3 所示，一旦服務伺服器 12 建立了一筆特定轉換記錄且將其記錄在電話號碼轉換資料庫 11 中後，訊息服務中心 17 也可藉由直接查詢電話號碼轉換資料庫 11 中的該筆特定轉換記錄來提供匿名簡訊服務。

本發明之與通訊對象相關之即時可重組電話號碼服務適用於凡是利用電話號碼作為發送端與接收端代號之通訊服務。例如，第三代行動通訊網路中多媒體訊息服務（Multimedia Messaging Service）。

綜上所述，本發明與通訊對象相關之即時可重組電話號碼系統及運用該系統之通訊方法提供服務使用者一或多個特定臨時電話號碼，且每一特定臨時電話號碼僅可供該服務使用者指定之一或多個其他指定通訊對象經由撥打此一特定臨時號碼與該服務使用者建立通話連線和傳送簡訊或多媒體訊息，而非指定之通訊對象則無法經由撥打特定臨時電話號碼與該服務使用者建立通話連線或傳送簡訊，故確實能達成本發明之目的。

惟以上所述者，僅為本發明之較佳實施例而已，當不能以此限定本發明實施之範圍，即大凡依本發明申請專利範圍及發明說明內容所作之簡單的等效變化與修飾，皆仍屬本發明專利涵蓋之範圍內。

【圖式簡單說明】

圖 1 是一系統架構圖，說明本發明與通訊對象相關

之即時可重組電話號碼系統之一較佳實施例；

圖 2 是一流程圖，說明本發明運用該與通訊對象相關之即時可重組電話號碼系統之方法之一較佳實施例；以及

圖 3 是一系統架構圖，說明本發明與通訊對象相關之即時可重組電話號碼系統之另一較佳實施例。

【主要元件符號說明】

1 ······ 即時可重組電話號碼系統	14 ······ 服務交換節點裝置
11 ······ 一電話號碼轉換資料庫	15 ······ 固定電話機
12 ······ 一服務伺服器	16 ······ 行動電話機
13 ······ 服務交換節點裝置	17 ······ 訊息服務中心
	21-24 ···· 步驟

七、申請專利範圍：

1. 一種與通訊對象相關之即時可重組電話號碼服務系統，適用於提供一臨時電話號碼服務，且用以在一具有一服務使用者電話號碼之服務使用者利用一替換該服務使用者電話號碼之特定臨時電話號碼與一具有一指定通訊對象電話號碼之指定通訊對象進行通訊時，不讓該指定通訊對象知道該服務使用者電話號碼，該系統包含：

一電話號碼轉換資料庫，包括一電話號碼轉換表，該電話號碼轉換表包括多筆轉換記錄，該等轉換記錄的其中一筆轉換記錄記錄著該服務使用者電話號碼、特定臨時電話號碼及指定通訊對象電話號碼；以及

一服務伺服器，用以根據該服務使用者電話號碼及該服務使用者所指定的該指定通訊對象電話號碼，產生該特定臨時電話號碼，並將該服務使用者電話號碼以及相對應的該特定臨時電話號碼及指定通訊對象電話號碼記錄在該電話號碼轉換資料庫中，藉以使該服務使用者與該指定通訊對象通訊時，可用該特定臨時電話號碼替換該服務使用者電話號碼，以使該指定通訊對象無法知道該服務使用者電話號碼，其中當另一具有另一服務使用者電話號碼之服務使用者針對不同指定通訊對象電話號碼請求該服務伺服器提供該臨時電話號碼服務時，該服務伺服器指定該同一特定臨時電話號碼以替換該另一服務使用者電話號碼。

2. 依據申請專利範圍第 1 項所述之與通訊對象相關之即時可重組電話號碼系統，其中當該另一具有該另一服務使用者電話號碼之服務使用者針對該同一指定通訊對象電話號碼請求該服務伺服器提供該臨時電話號碼服務時，該服務伺服器指定排除該特定臨時電話號碼的其他臨時電話號碼，以替換該另一服務使用者電話號碼。
3. 依據申請專利範圍第 1 項所述之與通訊對象相關之即時可重組電話號碼系統，更包含一用以供該服務使用者及指定通訊對象自該服務伺服器取得該臨時電話號碼服務之服務交換節點裝置。
4. 依據申請專利範圍第 1 項所述之與通訊對象相關之即時可重組電話號碼系統，其中該服務伺服器利用一互動式語音回覆系統與該服務使用者進行互動，以產生該特定臨時電話號碼。
5. 依據申請專利範圍第 1 項所述之與通訊對象相關之即時可重組電話號碼系統，其中該服務伺服器是藉由該服務使用者撥打一服務碼及該指定通訊對象電話號碼，而與該服務使用者進行互動，以產生該特定臨時電話號碼。
6. 依據申請專利範圍第 1 項所述之與通訊對象相關之即時可重組電話號碼系統，其中該服務伺服器是藉由該服務使用者發出一具有該指定通訊對象電話號碼之簡訊，而與該服務使用者進行互動，以產生該特定

臨時電話號碼。

7. 依據申請專利範圍第 1 項所述之與通訊對象相關之即時可重組電話號碼系統，其中該服務伺服器是藉由一網站介面與該服務使用者進行互動，以產生該特定臨時電話號碼。
8. 依據申請專利範圍第 1 項所述之與通訊對象相關之即時可重組電話號碼系統，更包含一訊息服務中心，用以藉由自該服務伺服器所取得的該臨時電話號碼服務，對讓該服務使用者及指定通訊對象提供一匿名簡訊服務。
9. 依據申請專利範圍第 1 項所述之與通訊對象相關之即時可重組電話號碼系統，更包含一訊息服務中心，用以藉由自該服務伺服器所取得的該臨時電話號碼服務，對讓該服務使用者及指定通訊對象提供一匿名多媒體訊息服務。
10. 一種運用與通訊對象相關之即時可重組電話號碼系統之通訊方法，適用於提供一臨時電話號碼服務，且用以在一具有一服務使用者電話號碼之服務使用者利用一替換該服務使用者電話號碼之特定臨時電話號碼與一具有一指定通訊對象電話號碼之指定通訊對象進行通訊時，不讓該指定通訊對象知道該服務使用者電話號碼，該方法包含下列步驟：

(A)提供一具有一電話號碼轉換表之電話號碼轉換資

料庫，該電話號碼轉換表包括多筆轉換記錄，該等轉換記錄的其中一筆轉換記錄記錄著該服務使用者電話號碼、特定臨時電話號碼及指定通訊對象電話號碼；以及

(B)利用一服務伺服器，根據該服務使用者電話號碼及該服務使用者所指定的該指定通訊對象電話號碼，產生該特定臨時電話號碼；

(C)利用該服務伺服器，將該服務使用者電話號碼以及相對應的該特定臨時電話號碼及指定通訊對象電話號碼記錄在該電話號碼轉換表中，其中當該服務使用者與該指定通訊對象通訊時，可用該特定臨時電話號碼替換該服務使用者電話號碼，以使該指定通訊對象無法知道該服務使用者電話號碼；以及

(D) 當另一具有另一服務使用者電話號碼之服務使用者針對不同指定通訊對象電話號碼請求該服務伺服器提供該臨時電話號碼服務時，該服務伺服器指定該同一特定臨時電話號碼以替換該另一服務使用者電話號碼。

11. 依據申請專利範圍第 10 項所述之運用與通訊對象相關之即時可重組電話號碼系統之通訊方法，在該 (D) 步驟之後，該通訊方法更包含步驟 (E)：當該另一具有該另一服務使用者電話號碼之服務使用者針對該同一指定通訊對象電話號碼請求該服務伺服器提供該臨時電話號碼服務時，該服務伺服器指定排除該特定臨時電話號碼的其他臨時電話號碼，以替換該另一服務使用者電話號碼。

12. 依據申請專利範圍第 10 項所述之運用與通訊對象相關之即時可重組電話號碼系統之通訊方法，其中該 (B) 步驟包括：該服務伺服器利用一互動式語音回覆系統與該服務使用者進行互動，以產生該特定臨時電話號碼。
13. 依據申請專利範圍第 10 項所述之運用與通訊對象相關之即時可重組電話號碼系統之通訊方法，其中該 (B) 步驟包括：該服務伺服器藉由該服務使用者撥打一服務碼及該指定通訊對象電話號碼，而與該服務使用者進行互動，以產生該特定臨時電話號碼。
14. 依據申請專利範圍第 10 項所述之運用與通訊對象相關之即時可重組電話號碼系統之通訊方法，其中該 (B) 步驟包括：該服務伺服器藉由該服務使用者發出一具有該指定通訊對象電話號碼之簡訊，而與該服務使用者進行互動，以產生該特定臨時電話號碼。
15. 依據申請專利範圍第 10 項所述之運用與通訊對象相關之即時可重組電話號碼系統之通訊方法，其中該 (B) 步驟包括：該服務伺服器藉由一網站介面與該服務使用者進行互動，以產生該特定臨時電話號碼。

八、圖式：

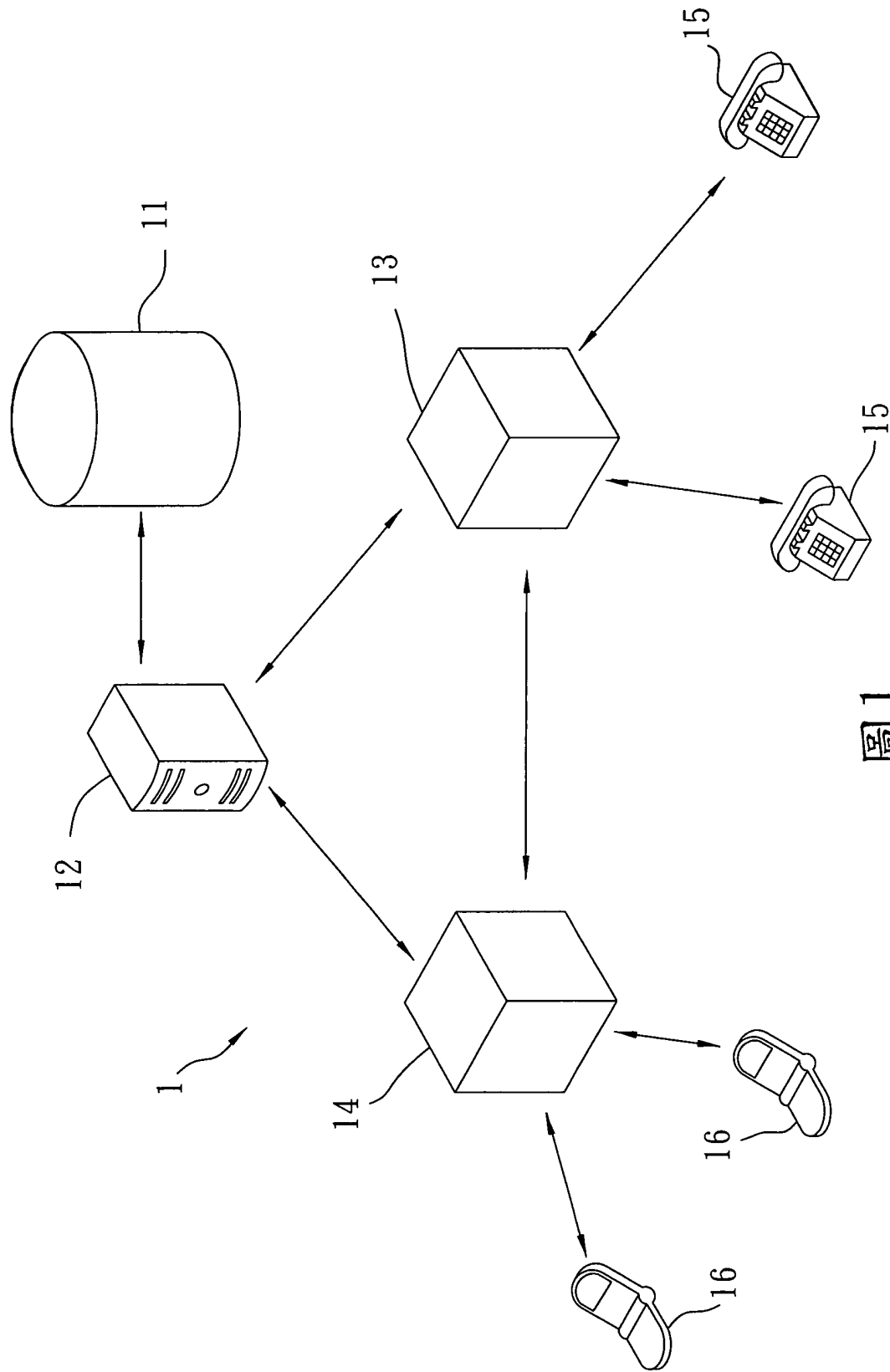


圖1

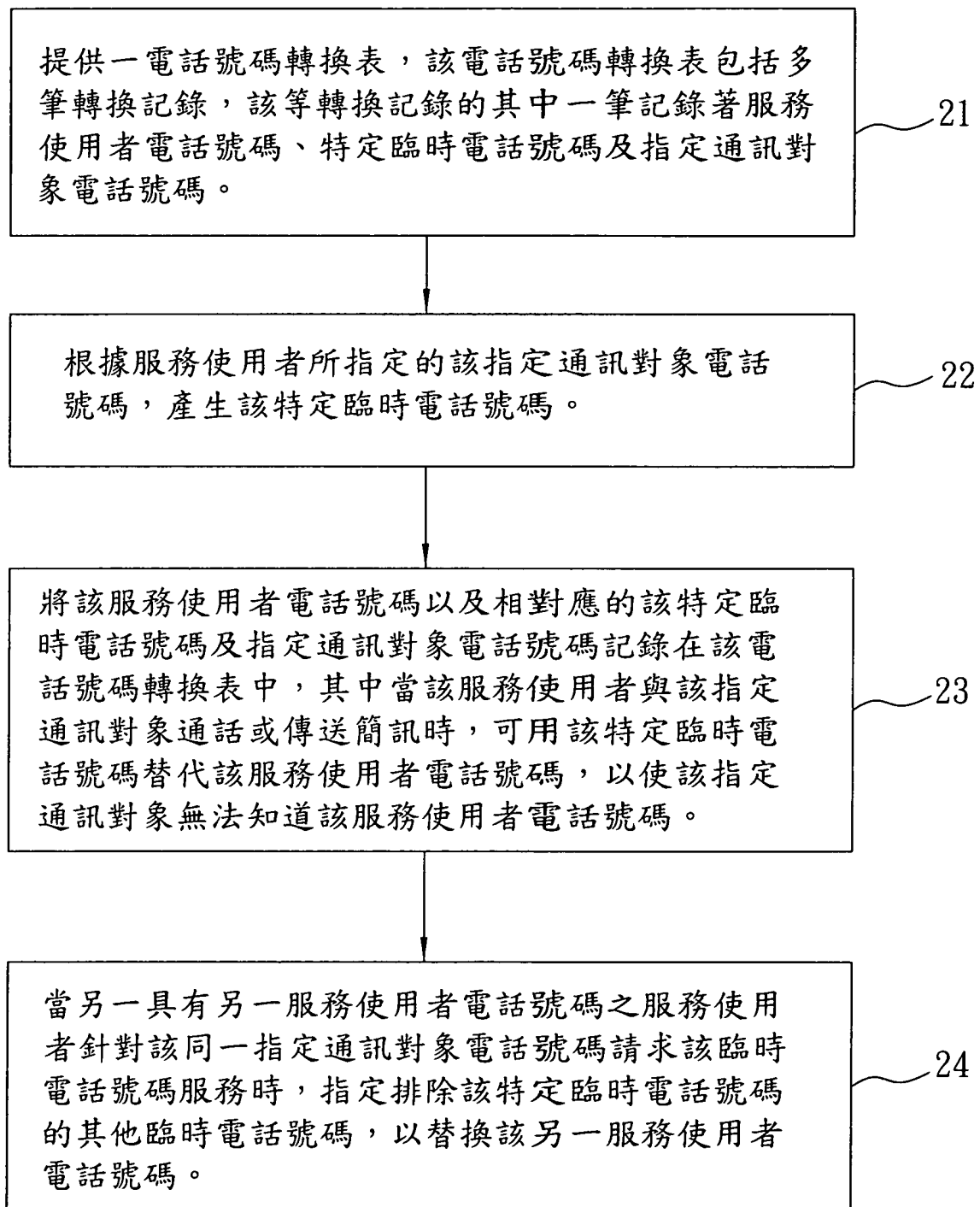


圖2

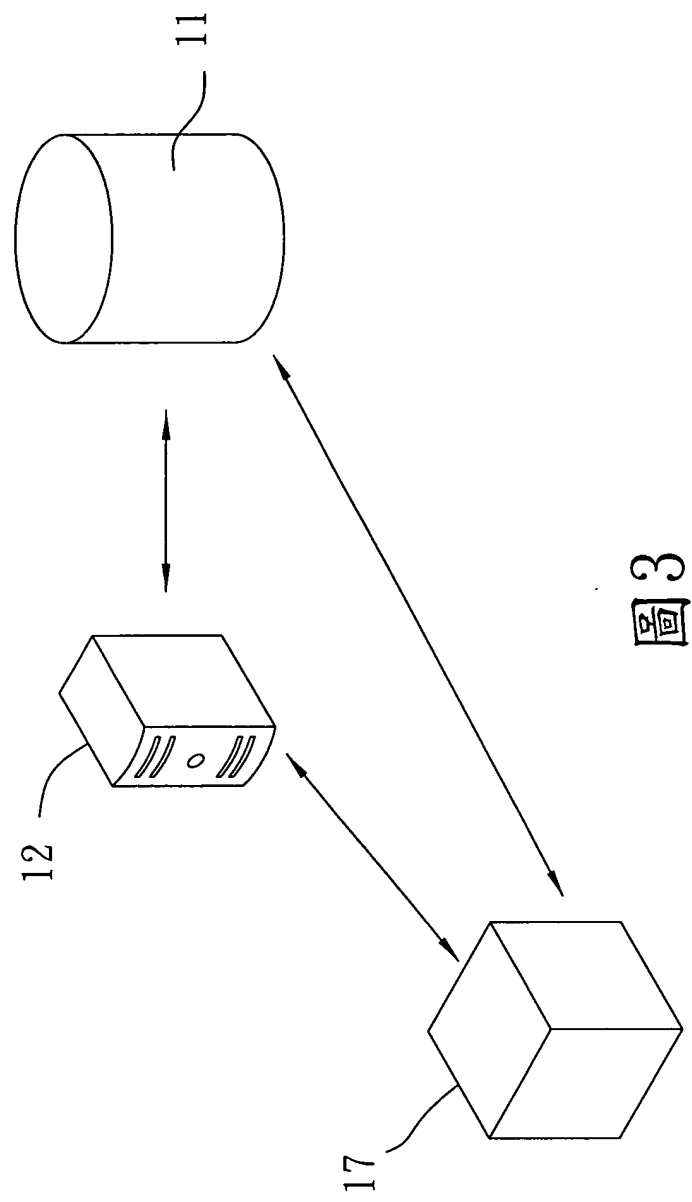


圖3