

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： 96145282

※ 申請日期： 96.11.28 ※IPC 分類：H04M 3/42 (2006.01)

一、發明名稱：(中文/英文)

建立電話連線的系統與方法

System and method of establishing a telephone connection

二、申請人：(共 2 人)

姓名或名稱：(中文/英文)

1. 迪爾比金融顧問公司 / DLB Finance & Consultancy B.V.
2. 海堤蒂資訊科技公司 / HITD Information Technology B.V.

代表人：(中文/英文)

1. 德可 李奧那 本夏浦 / BENSCHOP, Dirk Leonard
2. 亨德瑞克 瑞納 本夏浦 / BENSCHOP, Henderik Reinout

住居所或營業所地址：(中文/英文)

1. 荷蘭 爾維 愛頓路爾 4874，拉克塞威 24
Laakseweg 24 4874 LV ETTEN-LEUR The Netherlands
2. 荷蘭 恩迷 羅森堡 3181，斯杜爾波爾德 16
Stuurboord 16 3181 NM ROZENBURG The Netherlands

國 籍：(中文/英文) 1. 荷蘭/ Netherlands 2. 荷蘭/ Netherlands

三、發明人：(共 2 人)

姓 名：(中文/英文)

1. 德可 李奧那 本夏浦 / BENSCHOP, Dirk Leonard
2. 亨德瑞克 瑞納 本夏浦 / BENSCHOP, Henderik Reinout

國 籍：(中文/英文)

1. 荷蘭/ Netherlands
2. 荷蘭/ Netherlands

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】

本發明關於一種建立電話連線的方法與系統，更確切地說，本發明關於一種建立電話連線的方法與系統，用以在電話系統中，於 A 用戶裝置與 B 用戶裝置間設置電話連線，且特別是有關於在建立電話連線前的階段。

【先前技術】

電話呼叫日漸深入人們的日常生活，然而，相較於例如電子垃圾郵件訊息來說，非請求的電話呼叫已成為非所欲、耗時且惱人的問題。因此，電子垃圾郵件防治的領域正蓬勃發展中，其中，非請求電話呼叫的過濾器之技術呈現落後的趨勢。

為了減少非請求電話呼叫的數量，已促使許多種的解決方法的出現。

可選擇使用保密電話號碼而減少非請求電話呼叫的數量，然而，保密電話號碼在許多狀況中是不便的。舉例來說，若保密狀態一旦無效，則需要提供一新電話號碼，同樣地，保密電話號碼的所有者可能難以接觸一未知電話號碼的使用者。

故，有必要發展一種可確實降低非請求的電話呼叫之方法。

【發明內容】

本發明之目的在於提供一種方法與系統，其可改善先前技術的方法與系統，以降低非請求電話呼叫。

為達成此目的，本發明提供一種建立電話連線的方法與系統，用以在電話系統中，於 A 用戶裝置與 B 用戶裝置間設置

電話連線。方法包括在建立電話連線前，接收來自第一驗證裝置的第一驗證信號，第一驗證信號表示允許 A 用戶裝置的使用者建立與 B 用戶裝置連線的電話連線。同樣地，在建立電話連線前，接收來自第二驗證裝置的第二驗證信號，第二驗證信號表示允許 B 用戶裝置的使用者建立與 A 用戶裝置連線的電話連線。在此方法中，僅在接收第一驗證信號與第二驗證信號後，建立 A 用戶裝置與 B 用戶裝置間的連線。

本發明可採用一或複數電腦程式與攜帶器，攜帶器包括一或複數此些電腦程式以執行此方法。

此外，本發明提供一種建立電話連線的系統，電話連線設置於一 A 用戶裝置與一 B 用戶裝置間，以連接 A 用戶裝置與 B 用戶裝置，系統包括一驗證系統而執行的下列步驟：在建立電話連線前，接收來自一第一驗證裝置的一第一驗證信號，第一驗證信號表示允許 A 用戶裝置的一使用者建立與 B 用戶裝置連線的電話連線。在建立電話連線前，接收來自一第二驗證裝置的一第二驗證信號，第二驗證信號表示允許 B 用戶裝置的一使用者建立與 A 用戶裝置連線的電話連線。且，僅在接收第一驗證信號與第二驗證信號後，驗證系統建立 A 用戶裝置與 B 用戶裝置間的電話連線。

在兩裝置間的電話連線前，採用一驗證方式而建立電話連線可大幅地降低非請求電話呼叫的數目。起初，所有系統的參與者係設定於黑名單中，亦即，電話呼叫無法接收自任何參與者。當然，一參與者可決定特定參與者的接觸。僅當 A 用戶裝置與 B 用戶裝置的使用者皆表示允許建立一電話連線後，才建立電話連線。也就是，僅若接收到兩者的驗證信號才建立可允許接觸的白名單。白名單可保持在驗證系統中，當然，不必

要在接收第二驗證信號後，立即地建立電話系統，然而在已接收兩驗證信號後可允許電話連線的建立。

需注意的是，電話系統可包括眾所週知的固定系統(例如 POTS)的一系統或網路、一行動或無線電通信系統，或上述系統之結合，以及使用例如網路語音傳遞技術(voice over IP techniques, VOIP)的網路電話系統。

需注意的是，個人辨識碼可包括一或複數部份。

同樣地，需注意的是，驗證信號可包括相關裝置/使用者的資訊，可依據資訊而建立電話連線。藉由提供資訊至驗證訊號，資訊指定裝置(例如藉由使用裝置的電話號碼)及/或使用者(例如藉由提供個人辨識碼)。舉例來說，B 用戶裝置的使用者可採用一驗證信號而指定特定使用者，此驗證信號用以允許與特定使用者間建立連線，使用者可藉個人辨識碼而被辨識。在另一例示中，A 用戶裝置的使用者可指定一裝置的電話號碼以請求與之建立電話連線。

同樣地，需注意的是，電話系統不必為用戶-伺服器(client-server)系統，不一定是指用戶-伺服器系統，本發明可應用於點對點網路(peer-to-peer network)，例如用於比特流(bittorrent)，其中電話系統或其(某些)功能可在點對點網路中作為一或多個使用者裝置之部分。

最後，須注意的是，驗證系統可為部份電話網路或可為外部伺服器，不論是否應建立電話連線，外部伺服器將接收來自電話網路的請求。

本發明之一些實施例提供驗證信號可來自用以建立電話連線之裝置的優點。然而，可使用分離的驗證裝置，例如，可連接至網路已發出驗證信號的一個人電腦。

本發明之另一實施例提供驗證信號可採用簡易方式而發出的優點，特別是，藉由呼叫 B 用戶裝置的電話號碼。

本發明之又些實施例提供通知使用者驗證信號已發出優點，以建立與複數裝置之一連線的電話連線。本發明之再些實施例使得通知信號藉由第二驗證裝置及/或 B 用戶裝置而接收。

本發明之一些實施例使得在特定時期中，首先被接收的驗證信號可由另一側的驗證信號所計數，故，首先被接收的驗證信號為無效且一匹配驗證信號將導致電話連線的建立。首先被接收的驗證信號可自系統中刪除。首先被接收之無效的驗證信號之相關時期的例示可為一小時、一天、一週或兩週。

若驗證信號與一計數器驗證信號不匹配的話，驗證信號的發送器可藉由一拒絕信號而通知此一不匹配的狀況，如本發明之另些實施例所示。

本發明之又些實施例提供藉由個人辨識碼而通知裝置的使用者已辨識使用者與裝置的優點，個人辨識碼可由使用者使用鍵盤而輸入，此密碼可儲存於記憶體中且當發出建立電話系統之電話連線一請求時可使用此密碼。並且，本發明之建立電話連線的系統包括一個人辨識碼接收器，此個人辨識碼接收器用以接收 A 用戶裝置與 B 用戶裝置的至少使用者之至少個人辨識碼。僅若至少一個人辨識碼已被接收，系統建立電話連線。

本發明之再些實施例提供一驗證信號阻擋器，若所接收的驗證信號超過一預定數目，驗證信號阻擋器阻擋複數驗證信號。

本發明之另些實施例可使用戶能彼此驗證電話通信以建立電話連線，特別是，使用者可使用其電話而彼此撥號(可結

合個人辨識碼)。若電話系統接收電話號碼與個人辨識碼，可視為已通過驗證，參考同一申請者之共同申請案的國際專利說明書(標題為”用以建立電話連線的方法與系統”)，其申請於相同於本發明之專利說明書的申請日，該國際說明書的整體內容將參考性地整合於此。

在後附的說明中，可更詳細地說明本發明之多個實施例，需注意的是，此些實施例並非用以限制本發明所欲保護的範圍，而是用以例示本發明之精神。

【實施方式】

假設關於用以建立並終止電話連線的電通信基礎架構與流程對發明所屬之技術領域中具有通常知識者來說為已知，且不於下述進行說明。舉例來說，對於 GSM 話機製造，可參考 1992 年出版之書名為”行動通信的 GSM 系統”，作者為 M. Mouly 與 M. Pautet(國際標準書號為 2-9057190-0-7)。對於 UMTS 話機製造，可參考 2001 年出版之書名為”全球流動通訊服務(Universal Mobile Telecommunications System, UMTS)的寬頻分碼多工(Wideband Code Division Multiple Access, WCDMA)”，作者為 Harri Holma 與 Antti Toskala(國際標準書號為 0 471 48687 6)。

第 1 圖為系統 1 的示意圖，系統 1 包括驗證系統 2。驗證系統 2 可為部分電話交換系統或連接至電話交換系統。驗證系統 2 可例如包括一伺服器，其經由第一電通信網路 3 而耦接至 A 用戶裝置 4，並經由第二電通信網路 5 而耦接至 B 用戶裝置 6。第一與第二電通信網路 3、5 可包括一或複數有線或無線網路，在第 1 圖中，A 用戶裝置 4 經由有線網路而耦接驗證系統

2，並且 B 用戶裝置 6 經由無線存取網路而部分耦接於驗證系統 2。系統 1 亦可用於網路電話，其包括網路語音傳遞技術 (VOIP)。B 用戶裝置 6 的使用者可採用能與驗證系統 2 相互通信的個人電腦 7。

A 用戶裝置 4 與 B 用戶裝置 6 可為適用於話機通信之任意型態的裝置。驗證系統 2 可經由網路 3、5 而建立 A 用戶裝置 4 與 B 用戶裝置 6 間的電話連線。當然，網路 3 與 5 可為相同網路或採用相同通信技術的網路。依據話機製造的規則，假設 A 用戶裝置 4(呼叫源)為呼叫者，且假設 B 用戶裝置(呼叫目標)為被呼叫者。

在第 2 圖中概略地繪示驗證系統 2 的特定功能，並將於下詳細說明此些特定功能。驗證系統 2 包括處理器 10 與記憶體 11，且驗證系統 2 可經由網路 3、5 而和 A 用戶裝置與 B 用戶裝置進行通信。需注意的是，驗證系統 2 通常可耦接兩個(如第 1 圖所示)以上的電話裝置。同樣需注意的是，此些功能可約略地藉由一或複數電腦軟體程式的軟體碼部分而實行，電腦程式可藉處理器 10 而執行(可分散於多重處理器而進行作業)。

記憶體 11 可包括資料庫，資料庫包含系統 1 之用戶的個人辨識碼，或更確切地說，包含驗證系統 2 之用戶的個人辨識碼。每一個人辨識碼可連結至一或複數電話號碼。起初，所有系統 1 的參與者係設定於黑名單中，亦即，電話呼叫無法建立於任何登記於系統中的用戶及/或裝置間。白名單僅建立於在接收驗證信號後，例如資料庫中的用戶或使用者雙方之允許彼此通信的驗證信號。

驗證系統 2 包括一驗證信號接收器 12，驗證信號接收器用以接收來自 A 用戶裝置 4、個人電腦 7 及/或 B 用戶裝置 6

的驗證信號。驗證信號可包括在用以建立電話連線之一請求中，或藉由此請求而產生驗證信號。

驗證系統 2 亦包括一通知信號傳送器 13，通知信號傳送器 13 用以傳送一通知信號以將系統等待回覆的信息通知已接收驗證信號的一方。

驗證系統 2 包括一判斷模組 14，用以定義驗證信號可符合相關信號的有效時期(validity time period)。首先被接收之驗證信號的有效時期可為一小時、一天、一週或兩週。

在特定時期間，並無接收到匹配的驗證信號時，可通知首先被驗證系統 2 所接收的驗證信號的發訊者。因此，驗證系統 2 設置一拒絕信號傳送器 15。

最後，驗證系統 2 包括一驗證信號阻擋器 16，若所接收的驗證信號超過一預定數目，驗證信號阻擋器 16 阻擋複數驗證信號。

第 3 圖至第 6 圖繪示依據本發明之一些實施例的方法之例示。

在第 3 圖中，在步驟 30 中，藉由驗證系統 2 而接收來自 A 用戶裝置 4 的第一驗證信號，驗證信號為請求建立與 B 用戶裝置連線 6 的電話連線，建立電話連線的請求為藉 A 用戶裝置 4 的使用者產生及/或接收電話呼叫至/自 B 用戶裝置 6(的使用者)之隱性驗證(implicit approval)。請求藉由驗證信號接收器 12 而偵測到，相較於連接 A 用戶裝置 4 與 B 用戶裝置 6，關於驗證信號已自 A 用戶裝置 4(或其使用者)而接收的資訊係儲存在記憶體 11 中，驗證信號亦可自 B 用戶裝置 6 的使用者而接收。然，驗證信號不必接收自 B 用戶裝置 6，而可亦接收自例如個人電腦 7，如步驟 31 所示。驗證信號可包含具有關於

允許建立裝置/個人間的電話之連線資訊，例如，藉由另一方的電話號碼或其他方的個人辨識碼。電話連線建立於步驟 32 中，電話連線的建立可藉由來自 A 用戶裝置 4 對 B 用戶裝置 6 的另一呼叫或 B 用戶裝置 6 對 A 用戶裝置 4 的另一呼叫而觸發。對於此種呼叫來說，驗證信號接收器 12 個別地判斷記憶體中使否具有接收自 B 用戶裝置 6 或 A 用戶裝置 4(的使用者)之一匹配驗證信號，並可於此時建立電話連線。然而，驗證系統可亦依據步驟 30 中的第一電話呼叫而建立電話連線且接收來自 B 用戶裝置 6 的使用者之驗證信號。

步驟 30 中的驗證信號之有效時期已設定於驗證系統 2 中，若有效時期為例如一天，如同步驟 32 所指出的，僅若步驟 31 中的驗證信號於一天內被步驟 30 的驗證信號接收者所接收的話，驗證系統的判斷模組判斷可建立電話連線。

在第 4 圖的實施例中，同樣地，在步驟 40 中，於 A 用戶裝置 4 而接收一驗證信號。通知信號傳送器 13 傳送一通知信號至電話呼叫所指出(步驟 41)的 B 用戶裝置 6 以通知使用者關於已接收用以建立電話連線之一請求(驗證信號)。若記憶體 11 亦儲存用以知會 B 用戶裝置之使用者的更多裝置的進階資訊，例如使用者的電子郵件位址，則亦傳送通知信號至例如電子郵件位址(步驟 42)。通知信號可包含關於在有效期間是否接收驗證信號的資訊，若驗證信號已在有效期間自 B 用戶裝置 6 的使用者而接收的話，則建立 A 用戶裝置 4 與 B 用戶裝置 6 間的電話連線。

請參考第 5 圖，在此實施例中，假設第一驗證信號已自 B 用戶裝置 6 的使用者而接收，在步驟 51 中，藉驗證系統之驗證信號接收器 12 自 A 用戶裝置 4 而接收匹配驗證信號，後者

的驗證信號是依據建立與B用戶裝置6連線之電話連線的一請求而產生。由於驗證信號已在步驟50中自B用戶裝置6的使用者而接收，故可立即地建立電話連線(在步驟52中)。

在最後的例示中，請參考第6圖，藉驗證系統2而自A用戶裝置4接收一驗證信號，在步驟61中，傳送通知信號至B用戶裝置6。然而，在此實施例中，B用戶裝置6的使用者不回應一匹配驗證信號(或不在有效期間回應此匹配驗證信號)，驗證系統2之拒絕信號傳送器傳送拒絕信號至A用戶裝置4已通知使用者關於無接收到匹配驗證信號(在採用的有效期間是否有收到任何的匹配驗證信號)的資訊。因此，無法建立A用戶裝置4與B用戶裝置6間的電話連線，如步驟63之交叉記號所示。

需注意的是，本發明所屬之技術領域中具有通常知識者可舉出除了第3圖至第6圖所示的實施例之其他實施例且此些實施例仍落在本發明之範圍中。舉例來說，驗證信號的記憶體11可亦包含A用戶裝置4與B用戶裝置6的用戶之個人辨識碼。若此種個人化的資訊搭配驗證信號，則可自複數裝置而辨識使用者。在此方面，請參考同一申請者之共同申請案的國際專利說明書(標題為“用以建立電話連線的方法與系統”)，其申請於相同於本發明之專利說明書的申請日，該國際說明書的整體內容將參考性地整合於此。舉例來說，多重電話號碼與其他位址資訊可亦搭配單一個人辨識碼而使用，使得驗證信號可使得特定個人可與特定裝置進行驗證通信。另外，驗證信號阻擋器16可用以中斷來自特定使用者及/或裝置的多重驗證信號以防止接收者受到過多驗證信號的騷擾。

【圖式簡單說明】

第 1 圖為用以執行依據本發明之一實施例的方法之通信系統的示意圖。

第 2 圖為依據本發明之實施例的電話系統的示意圖。

第 3 圖為表示依據本發明之第一實施例方法之步驟的時序圖。

第 4 圖為表示依據本發明之第二實施例方法之步驟的時序圖。

第 5 圖為表示依據本發明之第三實施例方法之步驟的時序圖。

第 6 圖為表示依據本發明之第四實施例方法之步驟的時序圖。

【主要元件符號說明】

- 1：系統
- 2：驗證系統
- 3：第一電通信網路
- 4：A 用戶裝置
- 5：第二電通信網路
- 6：B 用戶裝置
- 7：個人電腦
- 10：處理器
- 11：記憶體
- 12：驗證信號接收器
- 13：通知信號傳送器
- 14：判斷模組

15：拒絕信號傳送器

16：驗證信號阻擋器

五、中文發明摘要：

本發明關於一種建立電話連線的方法與系統，用以在電話系統中，於 A 用戶裝置與 B 用戶裝置間設置電話連線。方法包括在建立電話連線前，接收來自第一驗證裝置的第一驗證信號，第一驗證信號表示允許 A 用戶裝置的使用者建立與 B 用戶裝置連線的電話連線。同樣地，在建立電話連線前，接收來自第二驗證裝置的第二驗證信號，第二驗證信號表示允許 B 用戶裝置的使用者建立與 A 用戶裝置連線的電話連線。在此方法中，僅在接收第一驗證信號與第二驗證信號後，建立 A 用戶裝置與 B 用戶裝置間的連線。

六、英文發明摘要：

The invention relates to a method and system of establishing a telephone connection between an A-subscriber device and a B-subscriber device in a telephone system. The method involves receiving a first approval signal from a first approval device before establishing the telephone connection. The first approval signal signals the approval of the A-subscriber device to establish the telephone connection with the B-subscriber device. Also, a second approval signal is received from a second approval device before establishing the telephone connection. The second approval signal signals the approval of the B-subscriber device to establish the telephone connection with the A-subscriber device. In the proposed method, the telephone connection is established

between the A-subscriber device and the B-subscriber device only after receiving the first approval signal and the second approval signal.

十、申請專利範圍：

1. 一種建立電話連線的方法，在一電話系統中，該電話連線設置於一 A 用戶裝置與一 B 用戶裝置間，以連接該 A 用戶裝置與該 B 用戶裝置，該方法包括藉由一驗證系統而執行的下列步驟：

在建立該電話連線前，接收來自一第一驗證裝置的一第一驗證信號，該第一驗證信號表示允許該 A 用戶裝置的一使用者建立與該 B 用戶裝置連線的電話連線；

在建立該電話連線前，接收來自一第二驗證裝置的一第二驗證信號，該第二驗證信號表示允許該 B 用戶裝置的一使用者建立與該 A 用戶裝置連線的電話連線；以及

僅在接收該第一驗證信號與該第二驗證信號後，建立該 A 用戶裝置與該 B 用戶裝置間的該電話連線。

2. 如申請專利範圍第 1 項所述的方法，其中該第一驗證裝置包括該 A 用戶裝置及/或該第二驗證裝置包括該 B 用戶裝置。

3. 如申請專利範圍第 1 項所述的方法，其中該第一驗證信號依據用以建立該電話連線的一請求而被接收。

4. 如申請專利範圍第 3 項所述的方法，其中用以建立該電話連線的該請求包括該 B 用戶裝置的該電話號碼。

5. 如申請專利範圍第 1 項所述的方法，更包括傳送一通知信號以通知該 B 用戶裝置的使用者的步驟。

6. 如申請專利範圍第 5 項所述的方法，其中該通知信號係傳送至至少一該第二驗證裝置與該 B 用戶裝置。

7. 如申請專利範圍第 1 項所述的方法，更包括若接收該第一驗證信號與接收該第二驗證信號的一時間差超過一預設時間限制，不建立該電話連線的步驟。

8. 如申請專利範圍第 7 項所述的方法，更包括若該時間差超過該預設時間限制，傳送一拒絕信號的步驟。

9. 如申請專利範圍第 1 項所述的方法，更包括接收該 A 用戶裝置與該 B 用戶裝置的至少一使用者之至少一個人辨識碼的步驟。

10. 如申請專利範圍第 9 項所述的方法，其中僅若至少一該個人辨識碼已被接收，建立該電話連線。

11. 如申請專利範圍第 1 項所述的方法，更包括若所接收的驗證信號超過一預定數目，阻擋複數驗證信號的步驟。

12. 一種電腦程式，用以驗證一電話連線的建立，該電腦程式包括複數軟體碼部分，當安裝至一電子系統並執行該電腦程式時，該些軟體碼執行申請專利範圍第 1 項所述的方法。

13. 一種包括申請專利範圍第 12 項所述之該電腦程式的一攜帶器。

14. 一種建立電話連線的系統，該電話連線設置於一 A 用戶裝置與一 B 用戶裝置間，以連接該 A 用戶裝置與該 B 用戶裝置，該系統包括一驗證系統而執行下列步驟：

在建立該電話連線前，接收來自一第一驗證裝置的一第一驗證信號，該第一驗證信號表示允許該 A 用戶裝置的一使用者建立與該 B 用戶裝置連線的電話連線；

在建立該電話連線前，接收來自一第二驗證裝置的一第二驗證信號，該第二驗證信號表示允許該 B 用戶裝置的一使用者建立與該 A 用戶裝置連線的電話連線；以及

僅在接收該第一驗證信號與該第二驗證信號後，建立該 A 用戶裝置與該 B 用戶裝置間的該電話連線。

15. 如申請專利範圍第 14 項所述的系統，其中該第一驗證裝置包括該 A 用戶裝置及/或該第二驗證裝置包括該 B 用戶裝置。

16. 如申請專利範圍第 14 項所述的系統，其中該第一驗證信號依據用以建立該電話連線的一請求而被接收。

17. 如申請專利範圍第 16 項所述的系統，其中配置該驗證系統以接收該 B 用戶裝置的該電話號碼。

18. 如申請專利範圍第 14 項所述的系統，更包括一通知信號傳送器，該通知信號傳送器用以傳送一通知信號以通知該 B 用戶裝置的使用者。

19. 如申請專利範圍第 18 項所述的系統，其中該通知信號傳送器用以傳送該通知信號至至少一該第二驗證裝置與該 B 用戶裝置。

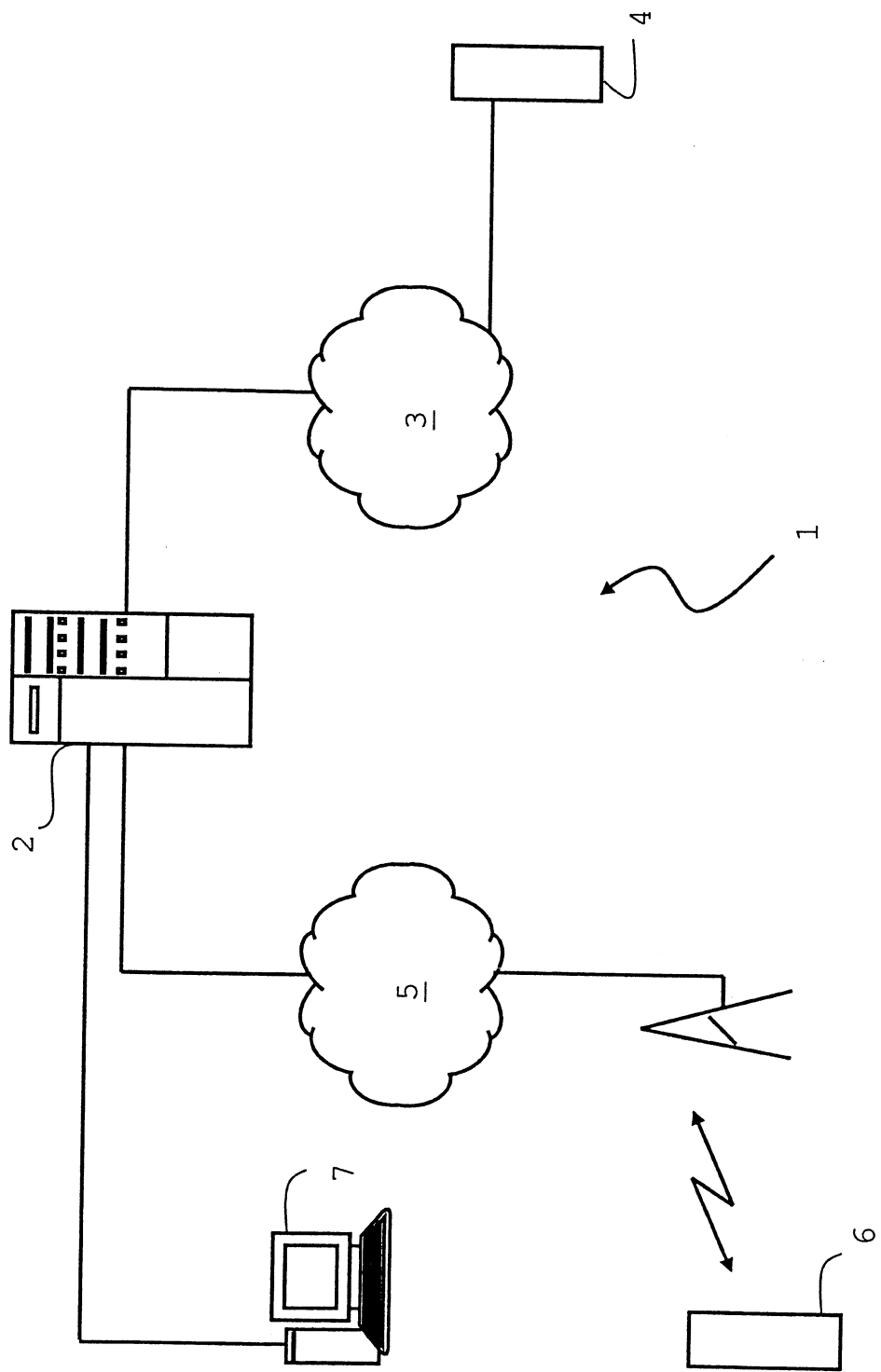
20. 如申請專利範圍第 14 項所述的系統，更包括一判斷模組，用以判斷接收該第一驗證信號與接收該第二驗證信號的一時間差是否超過一預設時間限制，若該時間差超過該預設時間限制，則不建立該電話連線。

21. 如申請專利範圍第 20 項所述的系統，更包括一拒絕信號傳送器，若該時間差超過該預設時間限制，該拒絕信號傳送器用以傳送一拒絕信號。

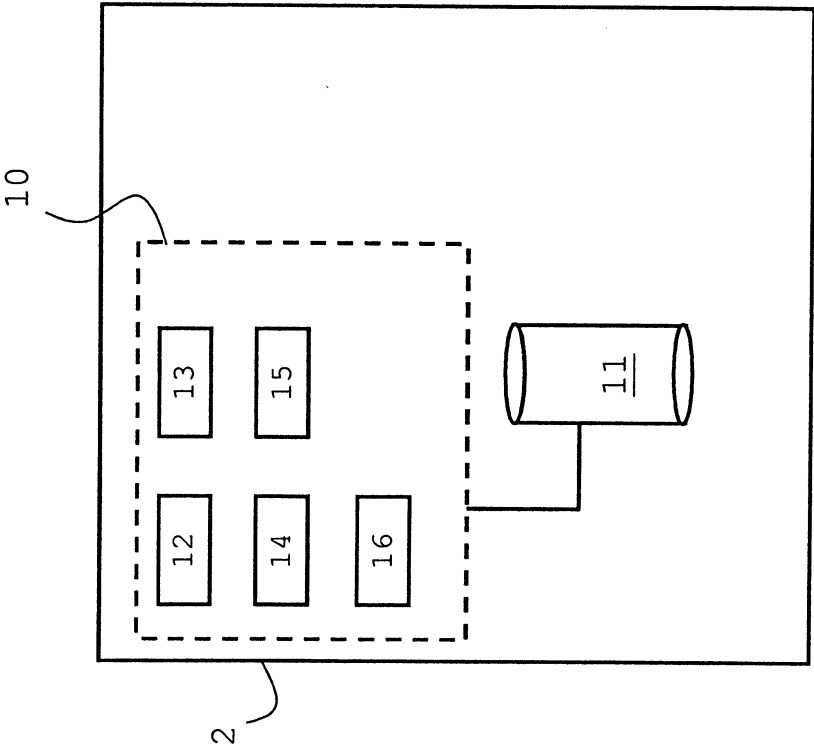
22. 如申請專利範圍第 14 項所述的系統，更包括一個人辨識碼接收器，該個人辨識碼接收器用以接收該 A 用戶裝置與該 B 用戶裝置的至少一使用者之至少一個人辨識碼。

23. 如申請專利範圍第 22 項所述的系統，其中僅若至少一該個人辨識碼已被接收，該系統建立該電話連線。

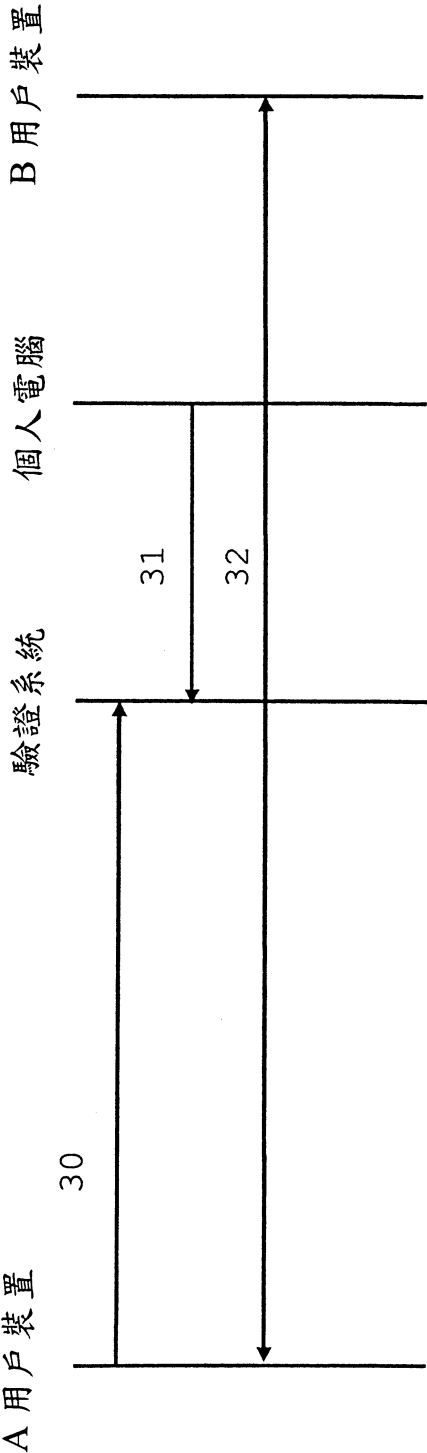
24. 如申請專利範圍第 14 項所述的系統，更包括一驗證信號阻擋器，若所接收的驗證信號超過一預定數目，該驗證信號阻擋器阻擋複數驗證信號。



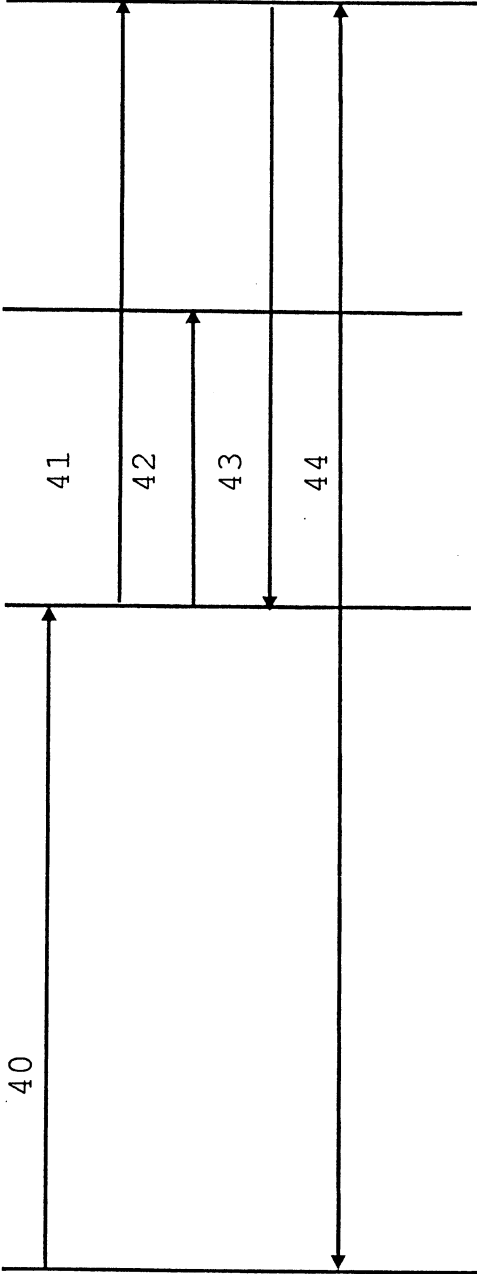
第 1 圖



第 2 圖

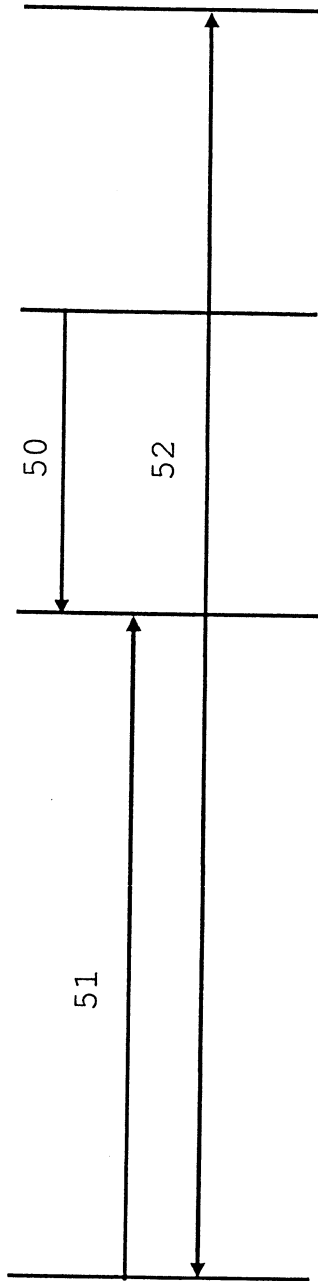


第 3 圖

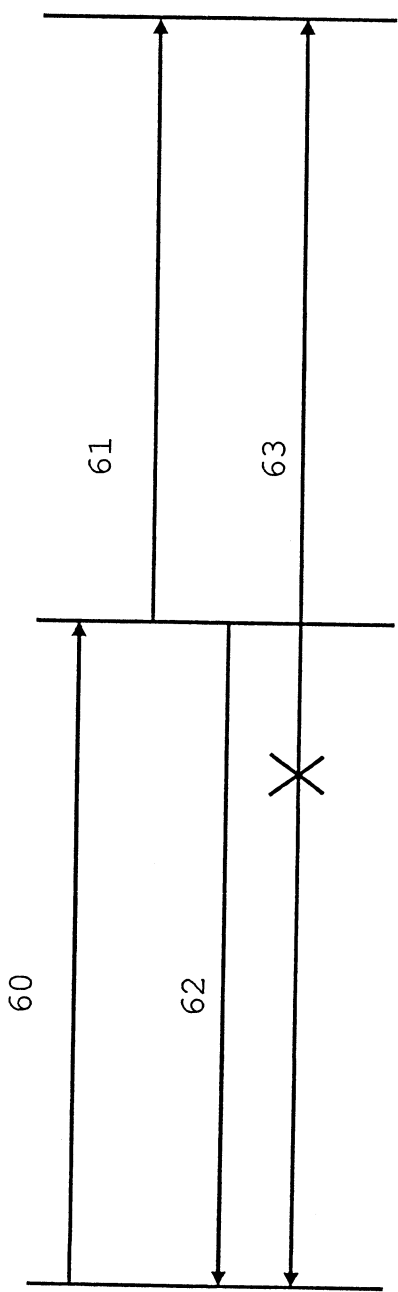


第 4 圖

A 用戶裝置 驗證系統 個人電腦 B 用戶裝置



第 5 圖



第 6 圖

七、指定代表圖：

(一)本案指定代表圖為：第 (3) 圖。

(二)本代表圖之元件符號簡單說明：

30~32：步驟

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

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：

1. 荷蘭（NL）、2007/02/08、No.1033356

☐ 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。