

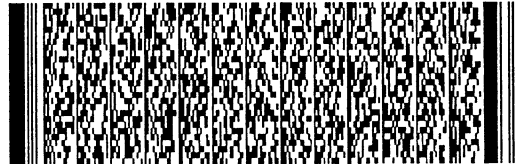
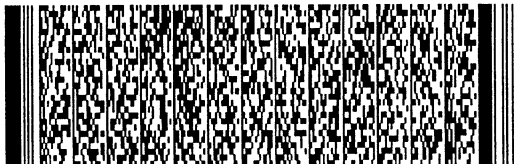
申請日期：92 9 3 IPC分類
申請案號：

H04G7/24

(以上各欄由本局填註)

發明專利說明書

一、 發明名稱	中 文	使用者起動裝置間、系統間及網際網路間協定位址轉換之方法及裝置
	英 文	A Method And System For User Initiated Inter-Device, Inter-System And Inter-Internet Protocol Address Handoff
二、 發明人 (共1人)	姓 名 (中文)	1. 卡梅爾·沙恩
	姓 名 (英文)	1. Kamel M. Shaheen
	國 籍 (中英文)	1. 埃及 EG
	住居所 (中 文)	1. 美國賓州19406普魯士王郡劍橋路209號
	住居所 (英 文)	1. 209 Cambridge Road, King of Prussia, PA 19406, U.S.A.
三、 申請人 (共1人)	名稱或 姓 名 (中文)	1. 內數位科技公司
	名稱或 姓 名 (英文)	1. InterDigital Technology Corporation
	國 籍 (中英文)	1. 美國 US
	住居所 (營業所) (中 文)	1. 美國德拉威州19801威明頓德拉威大道300號527室 (本地址與前向貴局申請者相同)
	住居所 (營業所) (英 文)	1. 300 Delaware Avenue, Suite 527, Wilmington, DE 19801, U.S.A.
	代表人 (中文)	1. 唐納爾德·伯萊斯
	代表人 (英文)	1. Donald M. Boles



一、本案已向

國家(地區)申請專利

申請日期

案號

主張專利法第二十四條第一項優先權

美國 US

2002/09/03

60/408,475

有

二、☐主張專利法第二十五條之一第一項優先權：

申請案號：

無

日期：

三、主張本案係符合專利法第二十條第一項☐第一款但書或☐第二款但書規定之期間

日期：

四、☐有關微生物已寄存於國外：

寄存國家：

寄存機構：

寄存日期：

寄存號碼：

無

☐有關微生物已寄存於國內(本局所指定之寄存機構)：

寄存機構：

寄存日期：

寄存號碼：

無

☐熟習該項技術者易於獲得, 不須寄存。



五、發明說明 (1)

背景

當處理以相同系統操作之單終端及運用相同網際網路協定(IP)位址時，網際網路協定訊務通常可被轉換(也就是交換)。某些系統可容納操作於系統間之單終端且該網際網路間協定位址可不同。然而，沒有任何系統可提供其中牽涉兩系統及兩相異網際網路間協定位址之兩終端間之既存會談。

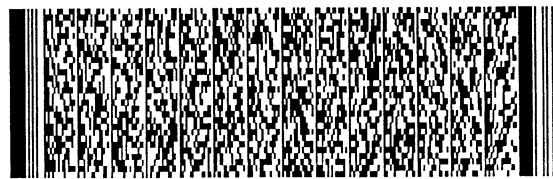
發明概要

操作於兩不同技術標準及具有兩不同網際網路間協定位址之兩不同系統之兩不同終端間之網際網路協定訊務量轉換(也就是交換)，係可為用戶自願起動或回應網路請求之用戶起動，其中該交換處理係以運用最適化傳輸行動網際網路協定(MIP)來實現。

本發明可考慮其中相似元件被相似數字標示之附帶說明及圖示來了解。

較佳實施例之詳細說明

本發明揭示網際網路協定訊務量可被轉換(也就是交換)於依據具有兩不同網際網路間協定位址之兩不同系統中兩不同技術標準之兩不同終端操作間之裝置及方法。例如，無線區域網路終端及第三代行動通訊合作計劃(3GPP)全球行動電信系統終端之間或分碼多重存取(CDMA)2000終端間之會談交換。本發明可為被共同外層包覆之實際分離



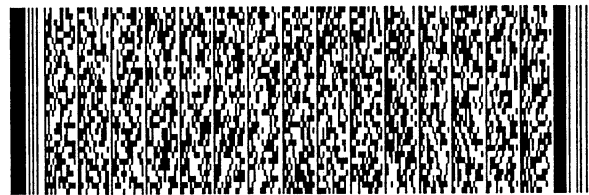
五、發明說明 (2)

實體或分離邏輯實體之終端所使用。

本發明被建立於兩終端間之使用者(服務用戶)起動交換程序基礎上。用戶可基於網路請求(如網路建議使用者此附近可被無線區域網路涵蓋)或基於用戶未請求動作(如用戶執行交易於無線區域網路上，並決定其必須離開無線區域網路而繼續其相同交易於全球行動電信系統終端上)。

使用者可使用若干機構來起動交換基礎上之應用。例如，軟體會談(或終端本身)可包括觸發起動會談交換程序之按鈕。會談交換觸發亦可要求會談將被轉換至之目標系統/終端/網際網路協定位址。該要求可為被儲存於用戶終端之部分程式或可替代被直接傳送至用戶以要求目標網際網路協定位址，終端電話號碼或終端識別號。第二方法中，源系統詢問主位置登錄/主用戶服務(HLR/HSS)處之用戶輪廓以獲得交換之目標位址。若用戶具有一個以上終端，則源系統可要求用戶選擇預期之目標終端。預期終端被關閉例中，源系統可於交換進行之前要求用戶開啟ON終端及起動其網際網路協定連接(也就是獲得網際網路協定位址或起動封包資料協定(PDP)脈絡)。第二終端(也就是全球行動電信系統)被附著且無網際網路協定位址被分派(也就是遲鈍封包資料協定脈絡)例中，源系統可觸發目標系統來執行網路起動封包資料協定脈絡致動程序。

當目標系統，目標終端及目標網際網路協定位址已被辨識時，可使用最適化傳輸行動網際網路協定版本4

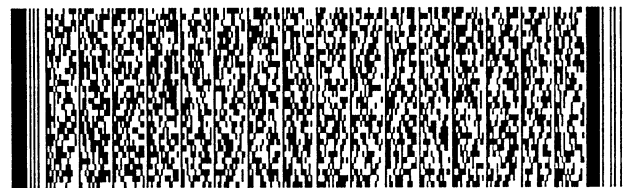
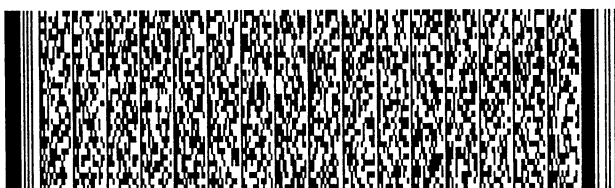


五、發明說明 (3)

(MIPv4)來直接引導會談訊務至目標頻譜(系統、網際網路協定、終端)來終止交換處理。一旦訊務被傳輸至新目的地時，源系統係建議用戶交換完成而該用戶可終止此連接並關閉現有終端，之後所有資源可被釋出。

更詳細說明本發明及參考附圖，第1圖表示目前技術狀態，其中具有無線區域網路卡12之個人電腦(PC)10係可與無線區域網路19之存取點(AP)20通信。無線區域網路僅限制對第三代行動通訊合作計劃(3GPP)系統之存取。個人電腦10與網際網路協定(IP)網路24通信已傳送及接收訊息。然而，個人電腦10經由無線區域網路存取點20之AAA功能22，UTRAN25之AAA功能26及主用戶服務28對第三代行動通訊合作計劃系統25之存取僅限於驗證及記帳。個人電腦10及無線使用者設備(UE)15之間不能交換。第一所示之功能係顯示依據被批准方案2之網接(inter-working)。雖然第一圖顯示作為分離實體之個人電腦10及無線使用者設備15，但應了解其可能有被共有外罩(無圖示)涵蓋之邏輯實體。

第2圖顯示對方案3運用因方法之網接，其不同於第2圖所示及附加即時訊息系統IMS34之配置。方案3經由形成部分方案3中之第三代行動通訊合作計劃系統25中之GSN30之服務GSN(SGSN)提供對封包交換(PS)服務。除了具有對主用戶服務28存取來驗證及記帳之外，個人電腦10進一步可經由網際網路協定網路24獲得即時訊息系統並使用即時訊息系統IMS34。然而，個人電腦10及無線使用者設備15



五、發明說明(4)

之間沒有交換功能。

第3圖顯示不改變無線區域網路20而達成交換之配置。個人電腦10被顯示經由網際網路協定網路24引導無線區域網路20及支援服務中心(SC)36間之資料會談。資料會談連接係被轉換至無線操作於塔32上之第三代行動通訊合作計劃系統25之全球行動電信系統網路之使用者設備15。

第4圖為顯示可用交換程序之流程圖。

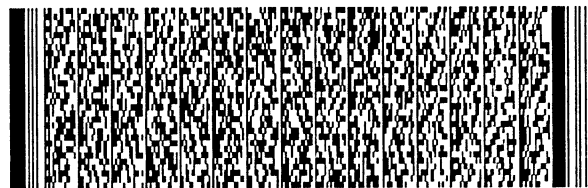
交換程序係被觸發(見步驟1)且可為使用者起動或效能起動。給定使用者起動交換(S2)，起動可被網路請求(分岔至S3)，其中網路通知使用者如無線區域網路之網路係為可用。未被請求交換觸發例中，使用者可起動自己的交換(H0)。被請求(S3)或未被請求(S4)交換觸發中，交換係即時。

交換可為效能起動(從S1分岔至S5)，其中起動可被建立於能量測量基礎上(分岔至S6)。然而，無線區域網路當下並不支援能量測量基礎上之效能起動交換。

交換可在從S5分岔至S7之框錯誤率基礎上被起動。然而，實際層FER(PHY FER)並不被無線區域網路支援。中介存取控制FER(MAC FER)可能不被無線區域網路支援而導致緩慢程序。

網際網路協定FER(IP FER)產生非常緩慢交換，而應進一步注意網際網路協定並不具有週期冗贅檢查(CRC)。

第5圖為顯示運用目標主位置暫存器/主用戶伺服器(HLR/HSS)存取之一般化交換方案。於步驟S11，交換係被



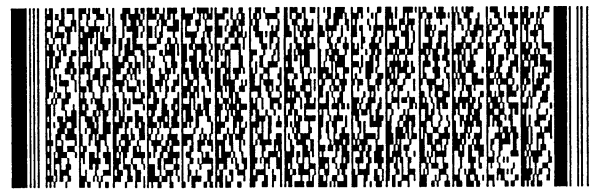
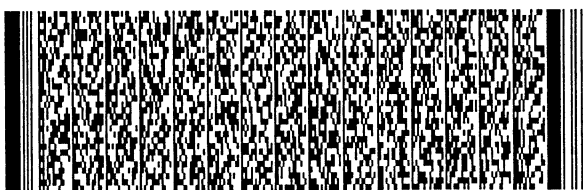
五、發明說明 (5)

起動於如配備無線區域網路卡之個人電腦之用戶決定從如無線區域網路之一系統A轉換現行會談至如全球行動電信系統之第二系統B。做此決定時，用戶操作被提供當作如第3圖所示個人電腦10之用戶單元部分之交換按鈕B。回應交換按鈕操作，用戶係被呈現如無線區域網路，分碼多重存取2000，全球行動電信系統等等之選擇目標系統列(S13)。

路徑前進至S14，此時係決定如第3圖所示個人電腦10及使用者設備15之終端間是否具有任何連接。若有任何連接，路徑分岔至S15以起動可確保連接如全球行動電信系統之終端之確認處理。

終端間無任何連接事件中，從S14至S16路徑係要求用戶確認其他終端，如全球行動電信系統中之終端係被開啟且被連接系統B。路徑接著前進至S17來詢問如無線區域網路之系統A是否具有任何有關包含系統B之識別號，與系統B及網際網路協定位址通信之終端識別號之目標頻譜的任何資訊。系統A不具有目標頻譜資訊之事件中，用戶係被要求提供目標資訊。

系統A具有目標資訊之事件中，路徑分岔至S19來檢索有關對目標系統，也就是系統B連接所需之資訊。如上所述，該被檢索資訊係從系統A或從用戶獲得。路徑接著前進至S20，其中目標系統資料庫，如目標主位置登錄/主用戶服務係被接觸用於資訊檢索，驗證及授權。當必要準則被呈現時，路徑分岔至S21，其中系統A起動目標系統B處



五、發明說明 (6)

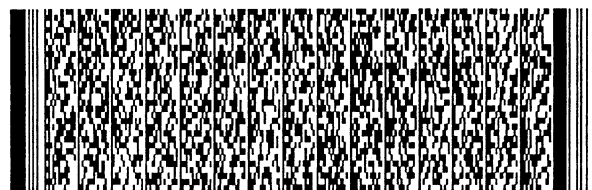
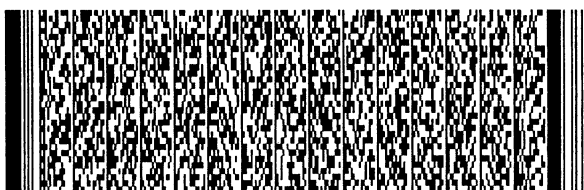
之服務並通知服務供應者，也就是會談夥伴以重傳會談訊務至系統B。現行會談為系統A中僅有運行會談事件中，用戶可詢問決定用戶是否欲終止對系統A之連接或繼續操作。

第6圖顯示目標主位置登錄/主用戶服務被刪除之一般化交換方案。為簡化起見，僅第5圖沒顯示之這些步驟被詳細說明。

步驟S11至S17係實質相同於第5圖所示之對應步驟S11至S17。然而，系統A不具有目標頻譜資訊之事件步驟S17中，路徑分岔至S22來獲得來自用戶之目標網際網路協定位址資訊。

從步驟S15前進，有關對目標系統連接之必要資訊係被檢索於S19，該目標資訊係被獲得自系統A(S17)或被用戶提供之目標位址資訊(S22)。路徑接著分岔至S23，其中該目標系統可被接觸用於資訊檢索，驗證及授權。此後，若合適準則被滿足，則路徑前進至S21，其實質相同於第5圖中對應步驟S21。

第7圖顯示從無線區域網路至全球行動電信系統之交換方案。步驟S11及S12實質相同於第5及6圖之對應起始步驟S11及S12。操作交換起動按鈕時，路徑前進至S27，提供窗口至用戶邀請用戶從所示選擇挑選目標系統及進一步確保預期與目標系統通信之終端被開啟及連接。路徑接著前進至S28，其實質相同於第5及6圖之路徑所示之S17，其中詢問無線區域網路是否具有目標頻譜相關資訊。全球行



五、發明說明 (7)

動電信系統不具有目標頻譜資訊之事件中，路徑分岔至S29來獲得來自用戶之系統及/或終端資訊。回到步驟S28，路徑繞圈直到要求資訊被獲得為止。雖然無圖示，路徑可被激發於如三次(3)嘗試次數後仍無法獲得要求資訊之事件中。然而，放棄之前可嘗試較少或較多次數。

當頻譜資訊被獲得時，路徑分岔至目標系統之目標主位置登錄/主用戶服務可被接觸之S30。路徑前進至S31來決定終端是否被開啟。終端被開啟事件中，路徑分岔至S33來決定封包資料協定是否活動。封包資料協定不活動事件中，路徑分岔至S34來致動封包資料協定脈絡，此後獲得網際網路協定位址並執行重傳處理(S36)。

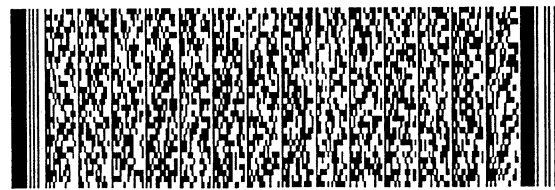
返回S33，封包資料協定不活動事件中，網際網路協定位址可被獲得(S35)且重傳處理係被執行(S36)。

返回S31，若終端不被開啟，則路徑分岔至S32來要求用戶開啟及確認。路徑前進至S37來決定確認是否被收到。若確認已被收到，則路徑分岔至S39，其中預定延遲係於目標系統被接觸之前被提供(S30)。

確認沒被收到事件中，路徑分岔至S38且交換被放棄。

第8圖顯示從全球行動電信系統至使用網接之無線區域網路之交換方案。

當交換路徑被起動於用戶決定從全球行動電信系統轉換現行會談至無線區域網路(S40)時，且此後觸發交換程



五、發明說明 (8)

序按鈕於現行全球行動電信系統會談期間(S41)，隨後用戶被邀請從被提供至用戶之顯示器來選擇目標系統且進一步被警示確保被連接至無線區域網路之終端，如具有無線區域網路卡之個人電腦係被開啟且被連接至無線區域網路。

此後，詢問全球行動電信系統是否具有目標頻譜資訊。全球行動電信系統不具有目標資訊之事件中，路徑分岔至S44來獲得來自用戶之系統終端及/或網際網路協定資訊，回到步驟S43。當目標資訊可得時，路徑分岔至S45，其中全球行動電信系統中之主用戶服務係被接觸。路徑前進至S46來決定無線區域網路終端是否被開啟。終端被關閉事件中，路徑分岔至S47來要求用戶起動無線區域網路終端並確認起動。應注意步驟S47係實質相同於第7圖所示之對應步驟S32，且這些步驟本體係被顯示放置"(S32)"鄰接步驟S47。步驟S48至S50係以實質相同於第7圖之步驟S37至S39方式操作且以第7圖括弧中之相關同等步驟數被顯示。執行步驟S48至S50應參考上述步驟S37至S39之說明。

參考步驟S50，全球行動電信系統中之主用戶服務係於預定區間(S45)回應完成步驟S50之後被接觸。

當無線區域網路終端被辨識為開啟(S46)時，目標網際網路協定位址係被獲得(S51)而重傳處理係被執行(S52)。

第9圖顯示從全球行動電信系統至無線區域網路(無交

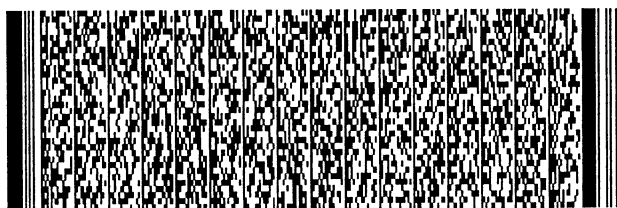


五、發明說明 (9)

互作用)之交換方案。參考第9圖，步驟S40至S43係實質相同於第8圖所示之對應步驟S40至S43，且應參考上述這些對應步驟之說明。

全球行動電信系統不具有目標資訊之事件中，程式分岔至實質類似於第8圖所示之對應步驟S44，而其說明係說明如上。

一旦目標資訊被獲得，路徑分岔至S53來擷取目標網際網路協定位址。網際網路協定位址之存在係被檢查於步驟S54。若確認為肯定(S55)，則重傳處理係被執行(S56)。確認不被接收之事件中，路徑分岔至S57來指示用戶開啟終端並提供這些步驟已執行之資訊。步驟S58中，一旦確認被接收，路徑接著分岔至S59且路徑返回至S43，步驟S43至S55再次被重複且於確認不被接收之事件(S55)中，此為第二次詢問，路徑分岔至S57，而放棄交換(S60)。



圖式簡單說明

第1圖為交互作用允許方案2系統圖。

第2圖為交互作用方案3系統圖。

第3圖為描繪如何在不改變無線區域網路(WLAN)下達成具此配置之交換之系統圖。

第4圖為交換觸發之塊列。

第5圖為描繪一般交換方案之方法流程(具目標主位置登錄/主用戶服務HLR/HSS存取)。

第6圖為描繪一般交換方案之方法流程(具目標主位置登錄/主用戶服務HLR/HSS存取)。

第7圖為描繪從無線區域網路至全球行動電信系統(UMTS)之全球行動電信系統方法流程。

第8圖為描繪從全球行動電信系統至無線區域網路(具交互作用)之交換方案方法流程。

第9圖為描繪從全球行動電信系統至無線區域網路(無交互作用)之交換方案方法流程。

元件符號說明：

10	個人電腦(PC)	12	無線區域網路卡
15	無線使用者設備(UE)	19	無線區域網路
20	無線區域網路存取點(AP)	22、26	AAA功能
24	網際網路協定(IP)網路	28	主用戶服務
25	第三代行動通訊合作計劃系統(UTRAN)		
30	GSN	32	塔
34	即時訊息系統IMS	36	支援服務中心(SC)



四、中文發明摘要 (發明名稱：使用者起動裝置間、系統間及網際網路間協定位址轉換之方法及裝置)

網際網路協定訊務量可被轉換(也就是交換)於依據具有兩不同網際網路間協定位址之兩不同系統中兩不同技術標準之兩不同終端操作間之裝置及方法。例如，無線區域網路(WLAN)終端及第三代行動通訊合作計劃(3GPP)全球行動電信系統(UMTS)終端之間或分碼多重存取(CDMA)2000終端及3GPP UMTS終端間之會談交換。這些終端可為被共同外層包覆之實際分離實體或邏輯實體。

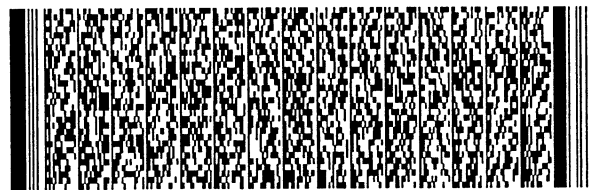
五、(一)、本案代表圖為：第 1 圖

(二)、本案代表圖之元件代表符號簡單說明：

10	個人電腦(PC)	12	無線區域網路卡
15	無線使用者設備(UE)	19	無線區域網路
20	無線區域網路存取點(AP)	22、26	AAA功能
24	網際網路協定(IP)網路	28	主用戶服務

六、英文發明摘要 (發明名稱：A Method And System For User Initiated Inter-Device, Inter-System And Inter-Internet Protocol Address Handoff)

Apparatus and method by which Internet Protocol (IP) traffic can be transferred (i.e. handoff) between two different terminals operating according to two different technology standards in two different systems with two different IP addresses. For example, a session handoff can be made between a terminal in Wireless Local Area Network (WLAN) a terminal in a 3GPP UMTS. These



四、中文發明摘要 (發明名稱：使用者起動裝置間、系統間及網際網路間協定位址轉換之方法及裝置)

25 第三代行動通訊合作計劃系統(UTRAN)

30 GSN

32 塔

六、英文發明摘要 (發明名稱：A Method And System For User Initiated Inter-Device, Inter-System And Inter-Internet Protocol Address Handoff)

terminals can be either physically separate entities or logical entities that are encapsulated within a common enclosure.



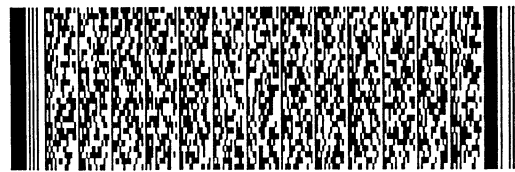
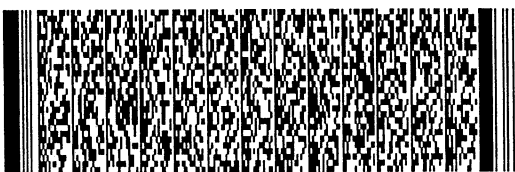
六、申請專利範圍

1. 一種提供分別被配置用於與第一及第二系統通信之第一及第二無線終端之間交換(HO)之方法，該第一終端不同於該第二終端，該第一系統具有不同於該第二系統之技術標準，且分別被不同網際網路協定(IP)位址識別，其包含：
 - a) 該第一終端於與該第一系統現行會談期間起動交換要求至該第二終端；
 - b) 警示該第一終端以確保該第二終端為開啟且被連接至該第二系統；
 - c) 詢問該第一系統是否具有該連接資訊；
 - d) 從該連接資訊獲得該第二終端之該網際網路協定位址；及
 - e) 起動從該第一終端至該第二終端之該現行會談之重傳處理以回應該第二終端網際網路協定位址確認之接收。
2. 如申請專利範圍第1項之該方法，其中獲得該第二終端之該網際網路協定位址之步驟進一步包含：

檢查該網際網路協定位址之存在。
3. 如申請專利範圍第1項之該方法，其中獲得該連接資訊之該步驟進一步包含：

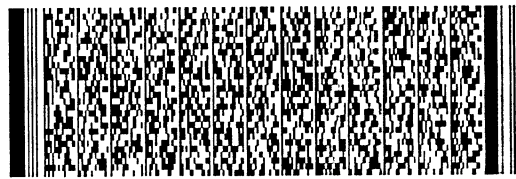
於該第一系統不具有該連接資訊事件中從該用戶獲得該連接資訊。
4. 如申請專利範圍第1項之該方法，其中要求連接資訊之該步驟係包含：

獲得用於該第二系統之系統識別號，終端識別號及網際網路協定位址。



六、申請專利範圍

5. 如申請專利範圍第1項之該方法，其中該第一及第二終端係為個別獨立實體。
6. 如申請專利範圍第1項之該方法，其中該第一及第二終端係為被共同外層包覆之邏輯實體。
7. 一種提供分別被配置用於與第一及第二系統通信之第一及第二無線終端之間交換(HO)之方法，該第一終端不同於該第二終端，該第一系統具有不同於該第二系統之技術標準，且分別被不同網際網路協定(IP)位址識別，其包含：
- a) 該第一終端於與該第一系統現行會談期間起動交換要求至該第二終端；
 - b) 警示該第一終端以確保該第二終端為開啟且被連接至該第二系統；
 - c) 詢問該第一系統是否具有該連接資訊；
 - d) 從該連接資訊獲得該第二終端之該網際網路協定位址；
 - e) 確認接收該第二終端之該網際網路協定位址；
 - f) 指示該第二終端開啟及確認步驟(e)之該確認是否不被接收；及
 - g) 重複步驟(a)至(e)以回應接收被要求於步驟(f)之該確認，及
 - h) 該第一終端至該第二終端以回應接收該第二終端網際網路協定位址之該確認。
8. 如申請專利範圍第7項之該方法，進一步包含若被要求於步驟(f)之該確認不被接收則放棄該交換程序。



六、申請專利範圍

9. 如申請專利範圍第8項之該方法，進一步包含若確認不被接收於步驟(e)之重複執行期間則放棄該交換處理。

10. 一種提供分別被配置用於與第一及第二系統通信之第一及第二無線終端之間交換(HO)之方法，該第一終端不同於該第二終端，該第一系統具有不同於該第二系統之技術標準，且分別被不同網際網路協定(IP)位址識別，其包含：

a) 該第一終端於與該第一系統現行會談期間起動交換要求至該第二終端；

b) 警示該第一終端以確保該第二終端為開啟且被連接至該第二系統；

c) 詢問該第一系統是否具有該連接資訊；

d) 接觸該第一系統中之主用戶伺服器(HSS)；

e) 獲得該第二終端之該網際網路協定位址以回應確認該第二終端為開啟；及

f) 執行該重傳處理。

11. 如申請專利範圍第10項之該方法，其中獲得該連接資訊之該步驟進一步包含：

於該第一系統不具有該連接資訊事件中從該用戶獲得該連接資訊。

12. 如申請專利範圍第10項之該方法，其中要求連接資訊之該步驟係包含：

獲得用於該第二系統之系統識別號，終端識別號及網際網路協定位址。



六、申請專利範圍

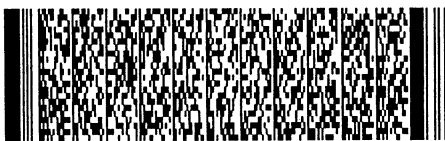
13. 如申請專利範圍第11項之該方法，其中該第一及第二終端係為個別獨立實體。
14. 如申請專利範圍第12項之該方法，其中該第一及第二終端係為被共同外層包覆之邏輯實體。
15. 一種提供分別被配置用於與第一及第二系統通信之第一及第二無線終端之間交換(HO)之方法，該第一終端不同於該第二終端，該第一系統具有不同於該第二系統之技術標準，且分別被不同網際網路協定(IP)位址識別，其包含：
- a) 該第一終端於與該第一系統現行會談期間起動交換要求至該第二終端；
 - b) 警示該第一終端以確保該第二終端為開啟且被連接至該第二系統；
 - c) 詢問該第一系統是否具有該連接資訊；
 - d) 接觸該第一系統中之主用戶伺服器(HSS)；
 - e) 獲得該第二終端之該網際網路協定位址以回應確認該第二終端為開啟；
 - f) 指示該第二終端開啟及確認步驟(e)之該確認是否不被接收；及
 - g) 重複步驟(a)至(e)以回應接收被要求於步驟(f)之該確認，及
 - h) 該第一終端至該第二終端以回應接收該第二終端網際網路協定位址之該確認。
16. 如申請專利範圍第15項之該方法，進一步包含若被要



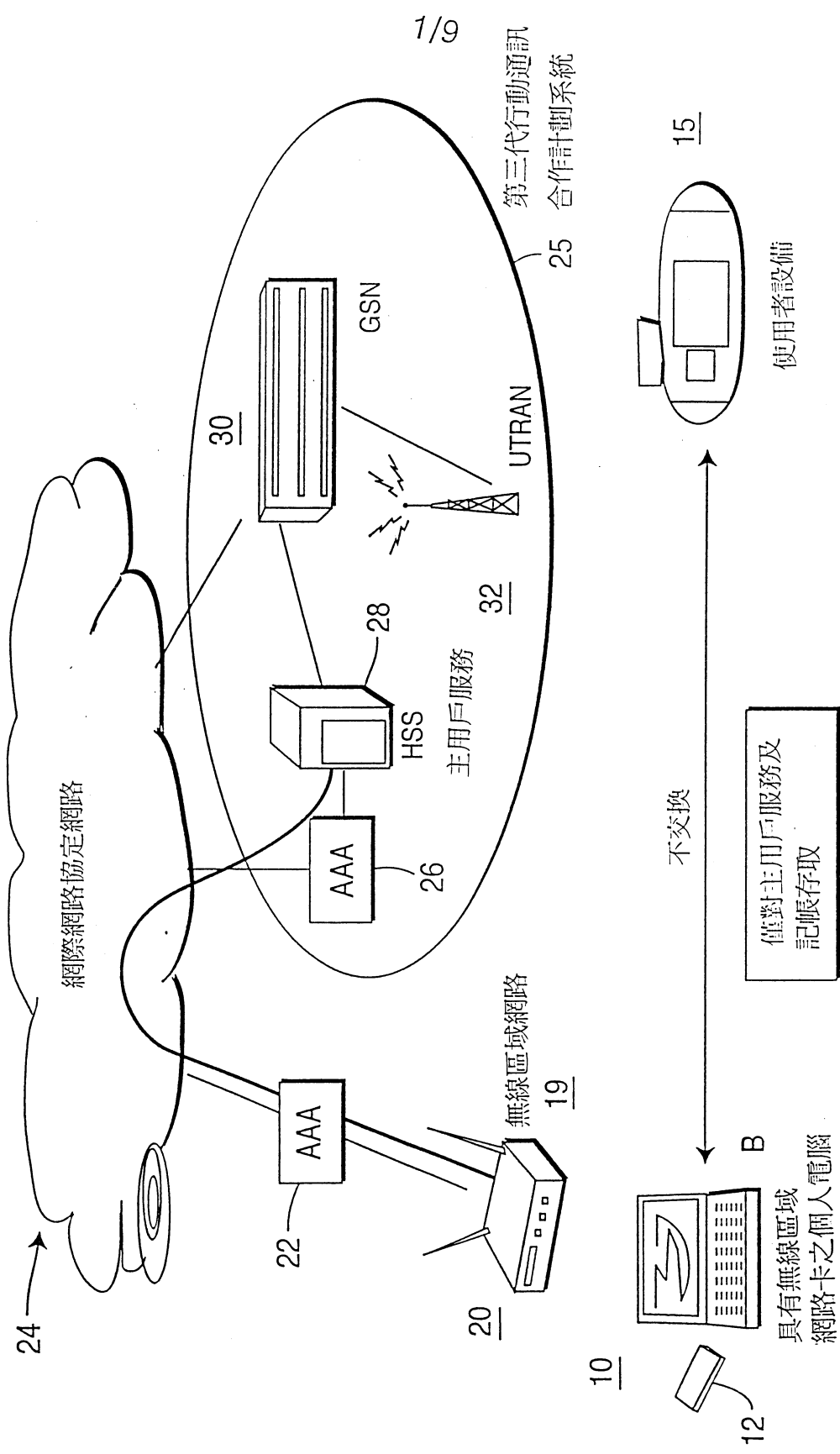
六、申請專利範圍

求於步驟(f)之該確認不被接收則放棄該交換程序。

17. 如申請專利範圍第8項之該方法，進一步包含若確認不被接收於步驟(e)之重複執行期間則放棄該交換處理。

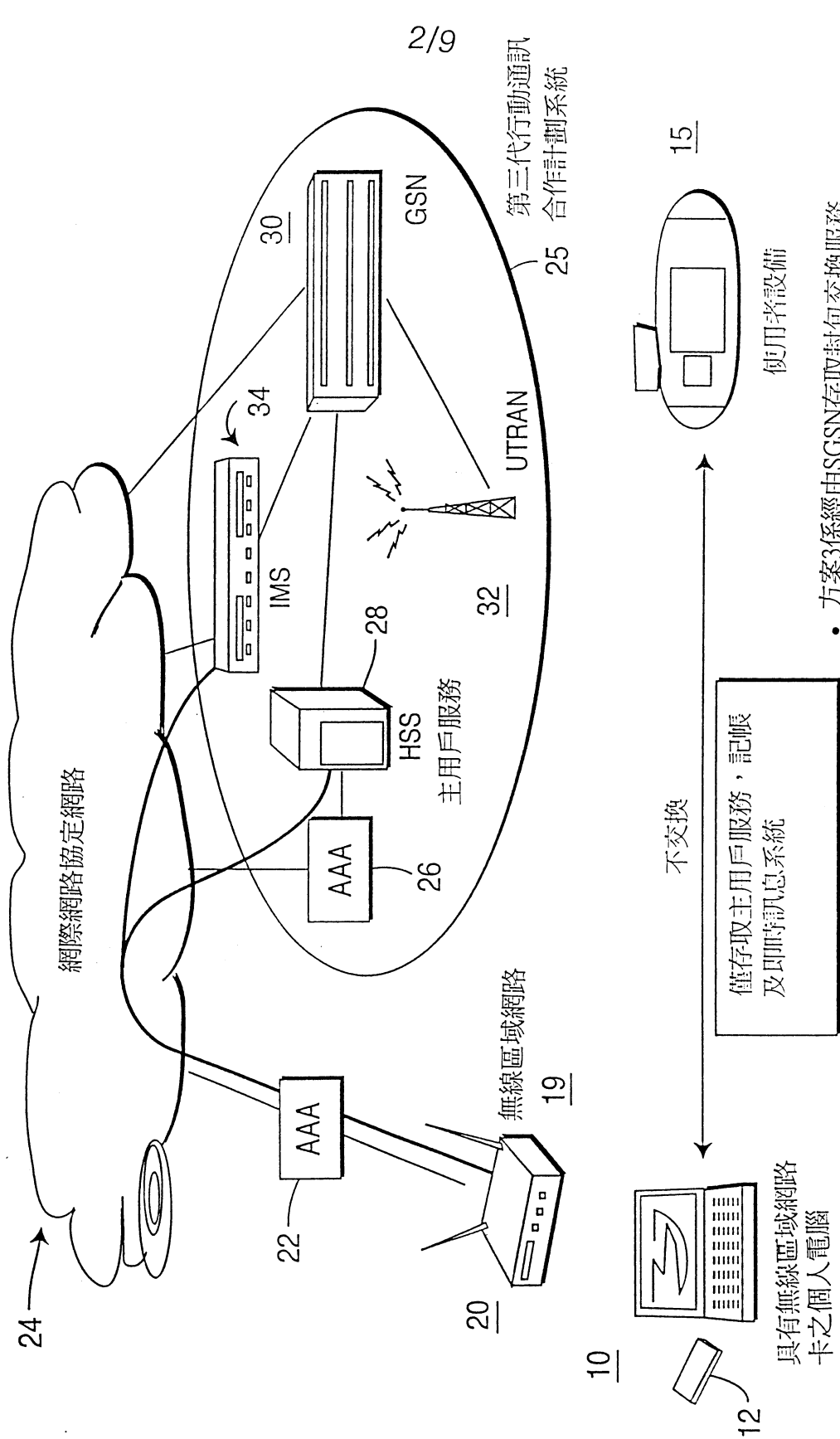


圖式



第1圖

圖式



- 方案3係經由SGSN存取封包交換服務
- 現在SA2已同意開啓即時訊息系統存取
- 無線區域網路可經由網際網路協定存取即時訊息系統 (也就是封包交換)

第2圖

圖式

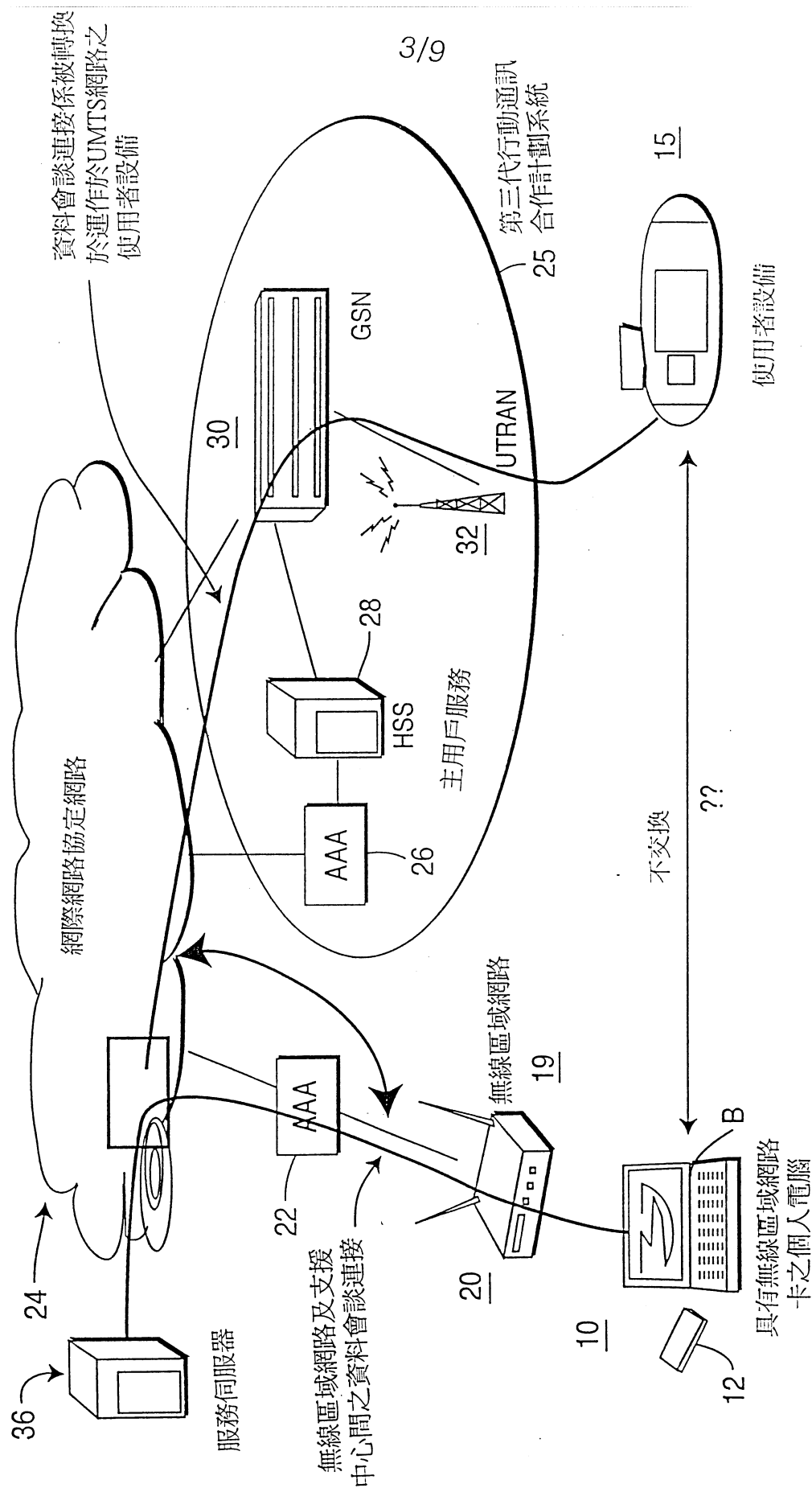
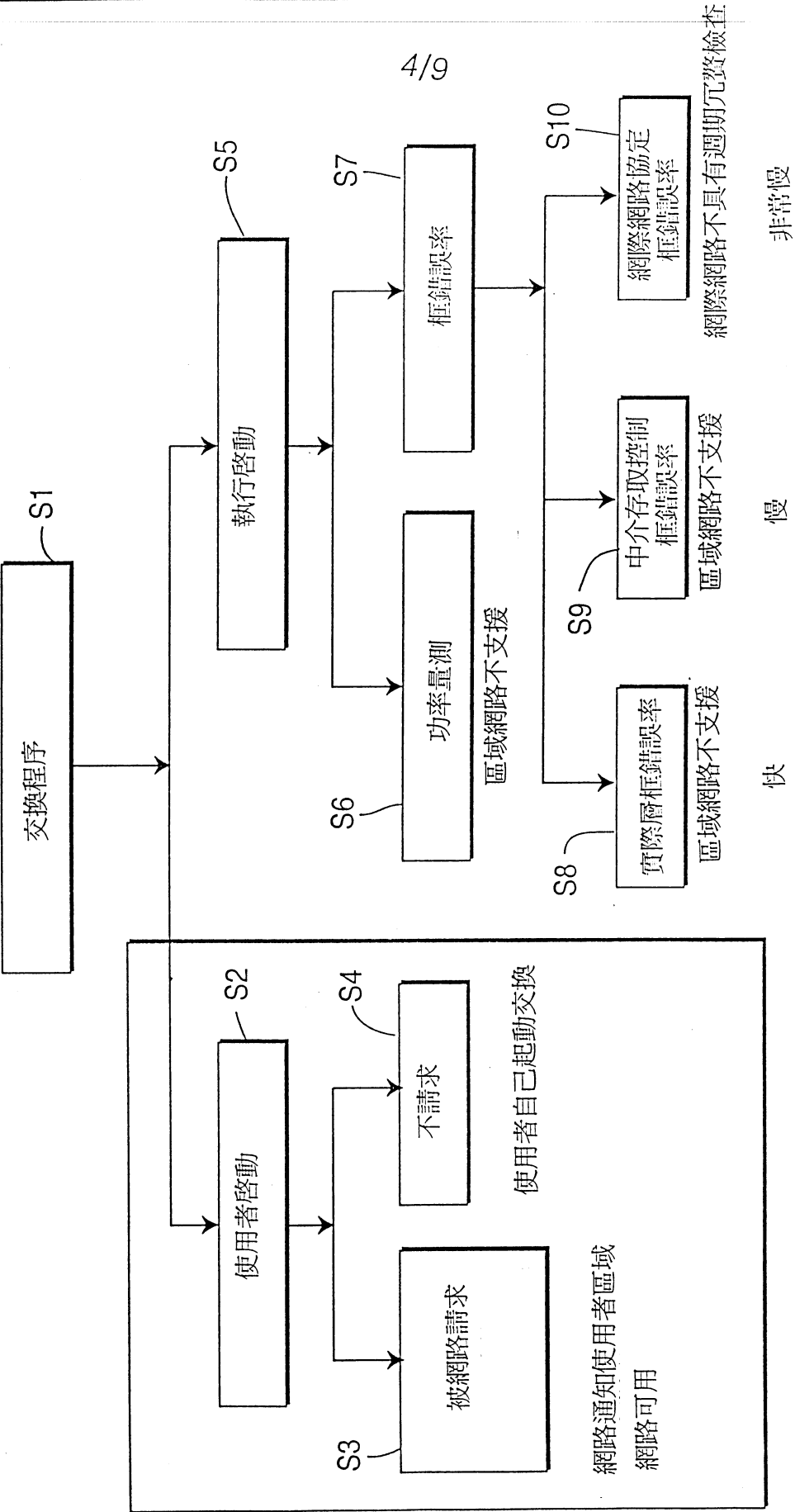


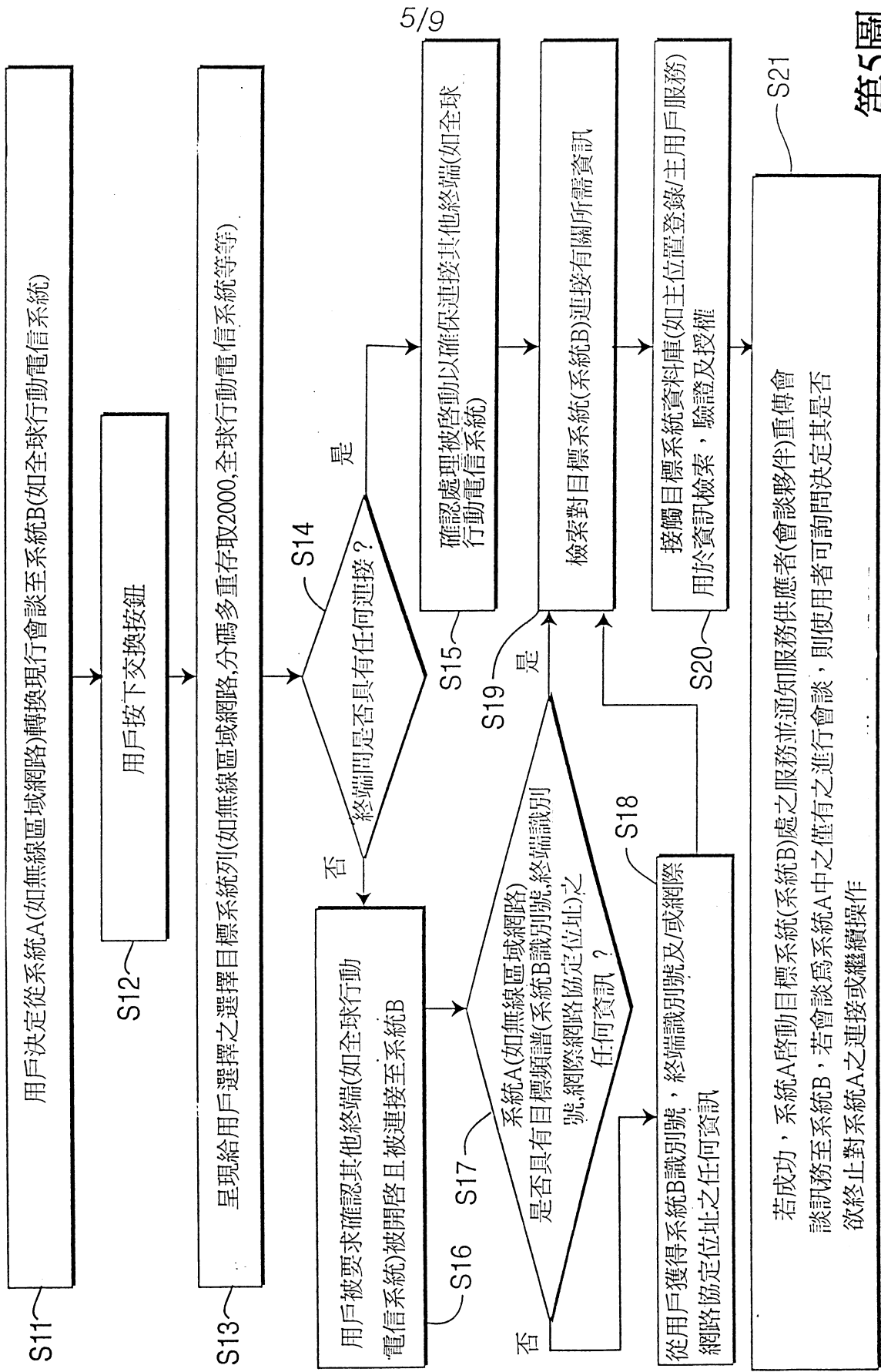
圖
第3

圖式

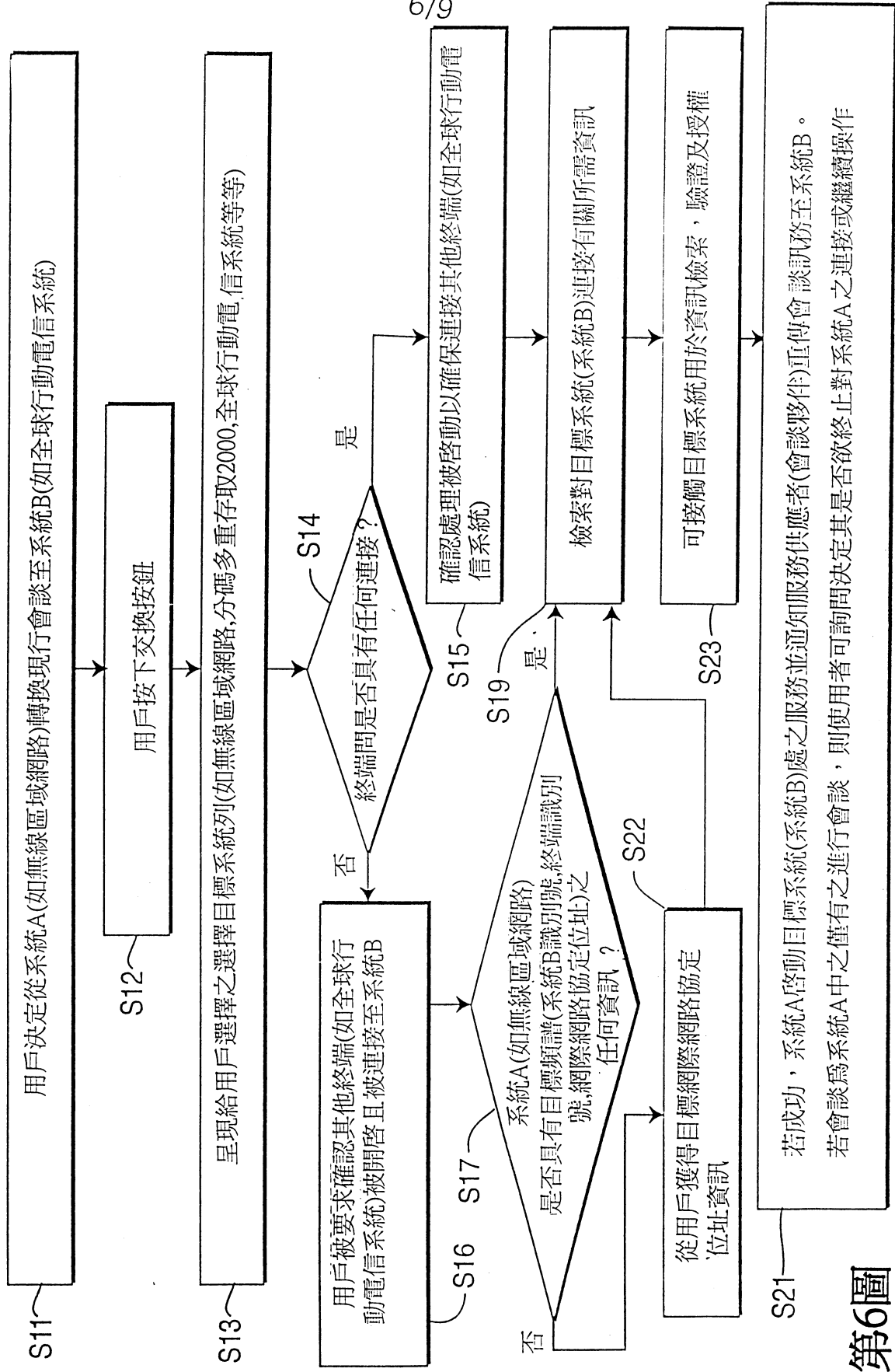


第4圖

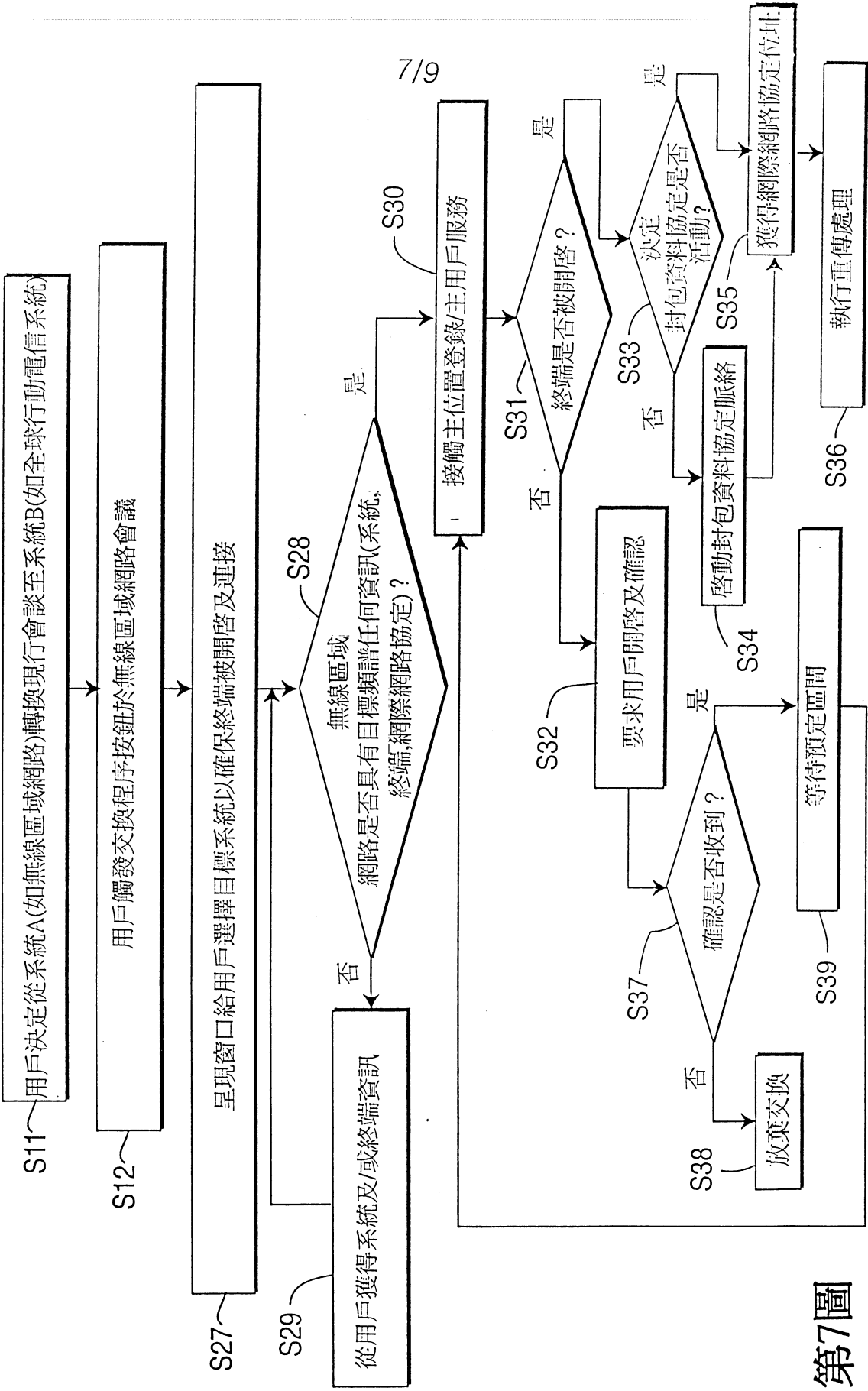
圖式

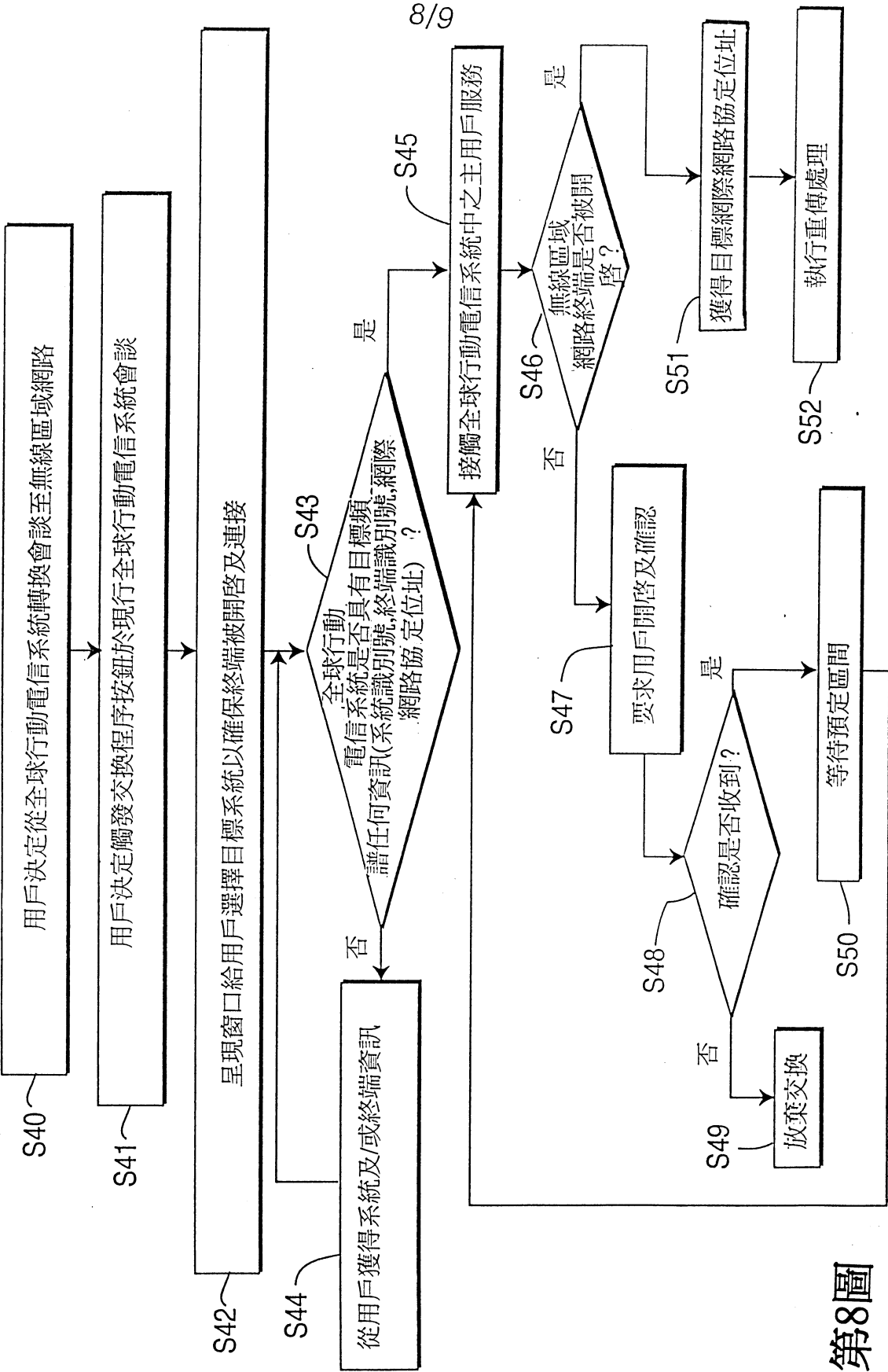


第5圖

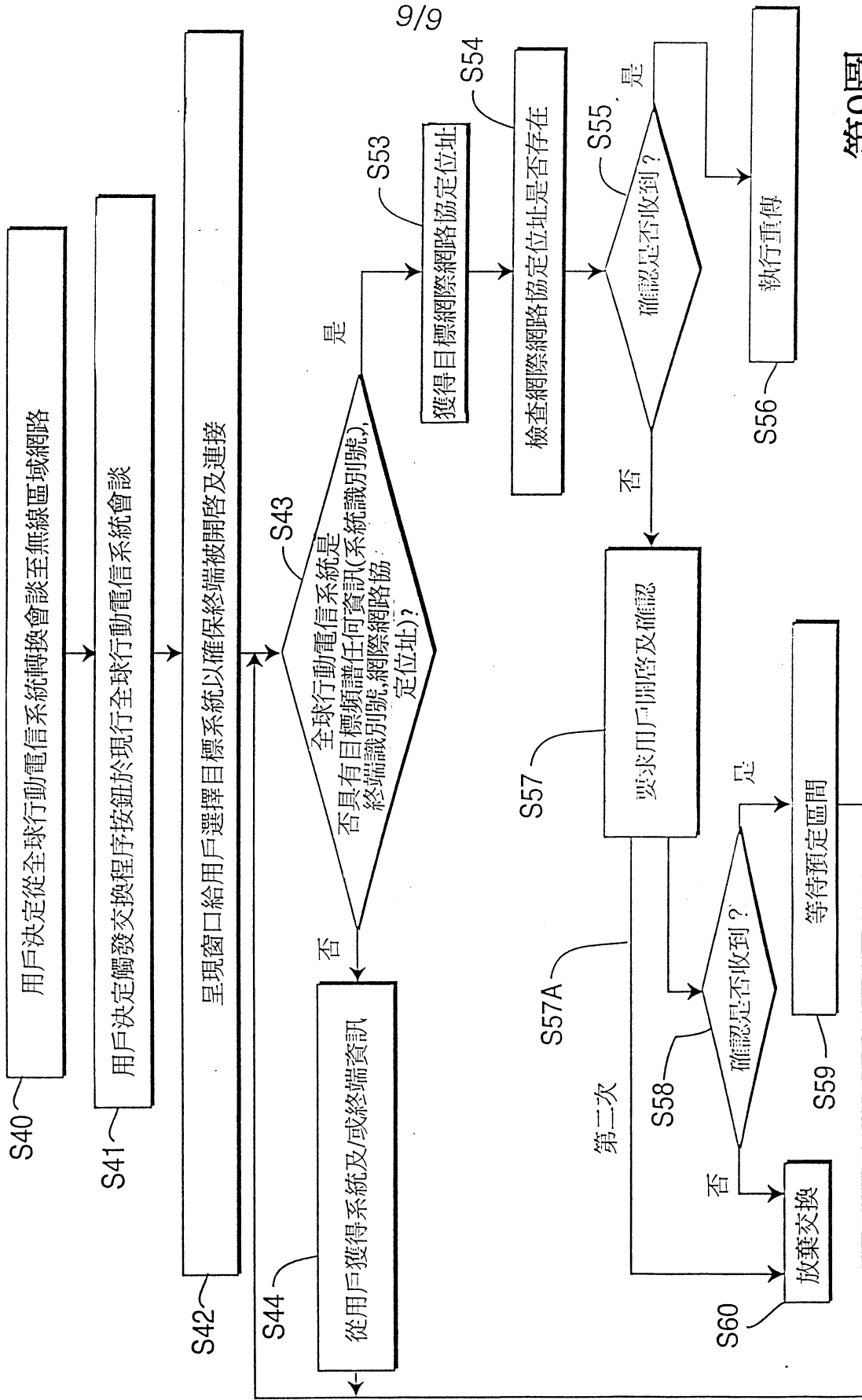


第6圖





第8圖



第9圖

四、中文發明摘要 (發明名稱：使用者起動裝置間、系統間及網際網路間協定位址轉換之方法及裝置)

網際網路協定訊務量可被轉換(也就是交換)於依據具有兩不同網際網路間協定位址之兩不同系統中兩不同技術標準之兩不同終端操作間之裝置及方法。例如，無線區域網路(WLAN)終端及第三代行動通訊合作計劃(3GPP)全球行動電信系統(UMTS)終端之間或分碼多重存取(CDMA)2000終端及3GPP UMTS終端間之會談交換。這些終端可為被共同外層包覆之實際分離實體或邏輯實體。

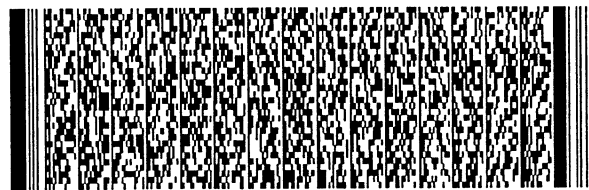
五、(一)、本案代表圖為：第 1 圖

(二)、本案代表圖之元件代表符號簡單說明：

10	個人電腦(PC)	12	無線區域網路卡
15	無線使用者設備(UE)	19	無線區域網路
20	無線區域網路存取點(AP)	22、26	AAA功能
24	網際網路協定(IP)網路	28	主用戶服務

六、英文發明摘要 (發明名稱：A Method And System For User Initiated Inter-Device, Inter-System And Inter-Internet Protocol Address Handoff)

Apparatus and method by which Internet Protocol (IP) traffic can be transferred (i.e. handoff) between two different terminals operating according to two different technology standards in two different systems with two different IP addresses. For example, a session handoff can be made between a terminal in Wireless Local Area Network (WLAN) a terminal in a 3GPP UMTS. These



四、中文發明摘要 (發明名稱：使用者起動裝置間、系統間及網際網路間協定位址轉換之方法及裝置)

25 第三代行動通訊合作計劃系統(UTRAN)

30 GSN

32 塔

六、英文發明摘要 (發明名稱：A Method And System For User Initiated Inter-Device, Inter-System And Inter-Internet Protocol Address Handoff)

terminals can be either physically separate entities or logical entities that are encapsulated within a common enclosure.

