



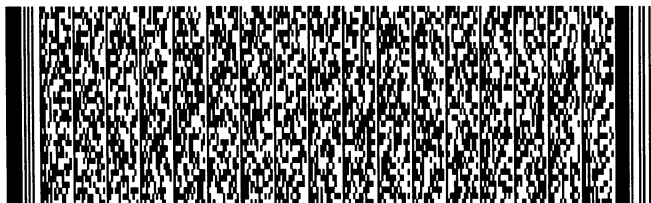
I252654

申請日期：93.3.15	IPC分類
申請案號：93106892	H04L1/00

(以上各欄由本局填註)

發明專利說明書

一、 發明名稱	中 文	內延伸服務組中執行交接之方法及裝置
	英 文	Method and Apparatus For Performing A Handoff In An Inter-Extended Service Set (I-ESS)
二、 發明人 (共1人)	姓 名 (中文)	1. 卡梅爾·沙恩
	姓 名 (英文)	1. Kame1 M. SHAHEEN
	國 籍 (中英文)	1. 埃及 EG
	住居所 (中 文)	1. 美國賓州19406普魯士王郡艾斯頓道429號
	住居所 (英 文)	1. 429 Aston Drive, 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	2003/03/17	60/455,688	有
美國 US	2003/12/08	10/730,603	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：

無

寄存機構：

寄存日期：

寄存號碼：

☐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：

無

寄存號碼：

☐熟習該項技術者易於獲得,不須寄存。

五、發明說明 (1)

〔發明領域〕

本發明係有關於相互延伸服務組 (I-ESS)。特別是，本發明係有關於延伸服務組 (ESS) 之間的交接方法及裝置。

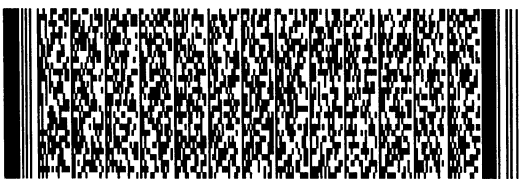
〔發明背景〕

在特定情境中，具有複數延伸服務組 (ESS) 的無線終端 (STA)，當圍繞著無線區域網路 (WLAN) 或無線廣域網路 (WWAN) 移動時，可能會因其移動而與某一個延伸服務組 (ESS) 存取點 (AP) 耗損接觸，並因此，可能會想要與另一個延伸服務組 (ESS) 建立通信。這些延伸服務組 (ESS) 可能位於相同網路，亦即：全部都位於無線區域網路 (WLAN) 或全部都位於無線廣域網路 (WWAN)，或是位於不同網路，亦即：某一個位於無線區域網路 (WLAN) 且另一個位於無線廣域網路 (WWAN)。有鑑於此，本發明的主要目的便是提供一種既簡單又有效的方法，藉以實施這種交接，無論是否耗損原始連接。

〔發明概述〕

本發明的特徵係利用延伸服務組 (ESS) 的存取路由器 (AR) 達成有效交接，其中，這個延伸服務組 (ESS) 原本即與無線終端 (STA) 進行通信。

本發明係配合圖式詳細說明如下，其中，類似元件係



五、發明說明 (2)

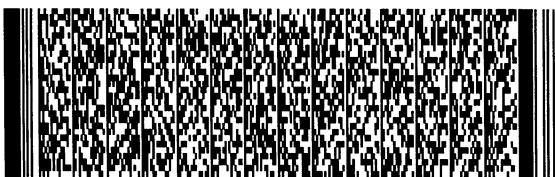
利用類似符號表示。

〔較佳實施例的詳細說明〕

請參考第1A及1B圖，其係表示一種具有相互延伸服務組（I-ESS）及能夠與相互延伸服務組（I-ESS）進行通信的無線終端（STA）的網路。雖然熟習此技術者應當瞭解：這種網路可能具有不止一個延伸服務組（ESS）及能夠與能夠與這個延伸服務組（ESS）進行通信的無線終端（STA），但是，為簡化起見，第1A及1B圖係表示一種僅具有兩個延伸服務組（ESS1及ESS2）及單一無線終端（STA）的網路。然而，熟習此技術者應當瞭解：這種方法及裝置亦可以適用於具有更多延伸服務組（ESS）及無線終端（STA）的網路。

首先，在步驟S1中，這個無線終端（STA）會接收延伸服務組一的識別碼（ESS-1 ID）及基本服務組識別碼（BSS-1 ID）。隨後，這個無線終端（STA）會連接至網際網路協定（IP）網路及指派一個網際網路協定（IP）位址（IPv4），或者，這個無線終端（STA）會經由其網際網路協定（IP）位址（IPv6）進行連接。

在步驟S2中，假設這個無線終端（STA），由於無線終端（STA）位置改變、雜訊、自然／人為障礙、或任何其他理由，係耗損與存取點一（AP-1）的連接，則在步驟S3中，這個無線終端（STA）將會掃描一個新存取點（AP）、找到部分延伸服務組二（ESS-2）的存取點二



五、發明說明 (3)

(AP-2)、並鎖定至延伸服務組二部(ESS-2)的接收信標。在步驟S4中，這個無線終端(STA)會擷取存取點二(AP-2)的資訊，其包括：基本服務組識別碼(BSS-2 ID)及延伸服務組二的識別碼(ESS-2 ID)。

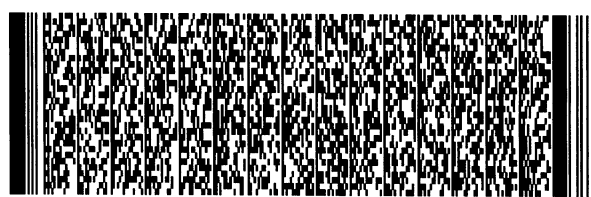
在步驟S5中，這個無線終端(STA)會決定基本服務組識別碼(BSS-2 ID)係不同於基本服務組識別碼(BSS-1 ID)，藉以啟動一個重新關連程序。這個重新關連程序期間，這個無線終端(STA)，在步驟S6中，會傳送一個重新關連訊息，其包括：存取點一識別碼(AP-1 ID)、存取點二識別碼(AP-2 ID)、延伸服務組識別碼(ESS ID)。在步驟S7中，延伸服務組二(ESS-2)的存取點二(AP-2)會驗證及授權這個無線終端(STA)，但是，延伸服務組二(ESS-2)的分配系統卻無法辨識存取點一(AP-1)。在步驟S8中，存取點二(AP-2)會傳送一個重新關連成功訊息至這個無線終端(STA)。在步驟S9中，這個無線終端(STA)會存取網際網路協定(IP)網路，並提供舊網際網路協定(IP)位址以部署行動網際網路協定第四版(MIPv4)或行動網際網路協定第六版(MIPv6)，亦稱為轉交位址(care of Address, CoA)，常用於行動用戶的國外網際網路協定(IP)網路漫游，進而啟動一個交接程序。在步驟S10中，存取路由器二(AR-2)會接觸存取路由器一(AR-1)、啟動行動網際網路協定第四版(MIPv4)或行動網際網路協定第六版(MIPv6)程序，並且，在步驟S11中，存取路由器一



五、發明說明 (4)

(AR-1) 會將網路流量重新路由至存取路由器二 (AR-2)、釋放存取點一 (AP-1) 的無線終端 (STA) 及延伸服務組一 (ESS-1) 的狀態。在步驟S12中，這個交接程序會結束，且，對話網路流量會經由存取點二 (AP-2) 重新指向這個無線終端 (STA)，藉以在步驟S13中繼續進行原始對話。雖然第1A及1B圖的較佳實施例乃是表示一個無線區域網路 (WLAN) 中、延伸服務組一 (ESS-1) 至延伸服務組二 (ESS-2) 的交接程序，但是，熟習此技術者應當瞭解：本發明演算法亦可以適用於無線廣域網路 (WWAN) 至無線廣域網路 (WWAN)、無線區域網路 (WLAN) 至無線廣域網路 (WWAN)、無線廣域網路 (WWAN) 至無線區域網路 (WLAN) 的交接程序。並且，這些組合乃是對應於第2至4B圖的較佳實施例。

第2圖係表示一種系統基礎的交接程序，其中，與第1A及1B圖步驟不同的步驟均會在標號上外加一撇 (')。請參考第2圖，基本上，步驟S1至步驟S6會與第1A圖的步驟S1至步驟S6相同。在步驟S7'中，除驗證及授權這個無線終端以外，存取點二 (AP-2) 亦會詢問延伸服務組一 (ESS-1) 的基本資料庫，藉以擷取存取點一 (AP-1) 的網際網路協定 (IP) 位址，亦即：轉交位址 (CoA)，並且，在收到資訊時，存取點二 (AP-2) 亦會啟動轉移對話的行動IP (MIP) 交接程序，藉以在步驟S8中傳送一個重新關連成功訊息。應該注意的是，第1B圖的步驟S9至步驟S13或其類似步驟應該會跟隨在第2圖的步驟S8以後。



五、發明說明 (5)

為簡單起見，第2圖係省略這些步驟。

第3A及3B圖乃是表示另一種情境，其中，調整過的系統基礎的交接程序將會提供，且，延伸服務組二（ESS-2）亦會詢問這個無線終端（STA）。

請參考第3A及3B圖，類似於第1A及1B圖步驟的步驟標號將不會具有一撇（'）、類似於第2圖步驟的步驟標號將會具有一撇（'）、不同於第1A、1B、2圖步驟的步驟標號將會具有兩撇（"）。

舉例來說，請參考第3A及3B圖，基本上，步驟S1至步驟S6會與第1圖的步驟S1至步驟S6相同。在步驟S7"中，延伸服務組二（ESS-2）的存取點二（AP-2）會驗證及授權這個無線終端（STA）及詢問這個無線終端（STA）以擷取存取路由器一（AR-1）的網際網路協定（IP）位址、並向這個無線終端（STA），在步驟S8"中，詢問存取路由器一（AR-1）的網際網路協定（IP）位址。在步驟S9"中，這個無線終端（STA）會提供存取路由器一（AR-1）的網際網路協定（IP）位址以進行回應。在步驟S10中，存取路由器二（AR-2）會接觸存取路由器（AR-1）、並啟動行動網際網路協定第四版（MIPv4）或行動網際網路協定第六版（MIPv6）程序。接著，步驟S11及步驟S12會跟隨在步驟S10後面，其中，存取點二（AP-2）會傳送，在步驟S12中，一個重新關連成功訊息至這個無線終端（STA），其係跟隨著對話網路流量的回復，如步驟S13"所示。



五、發明說明 (6)

第4A及4B圖係表示一種終端基礎的交接程序情境，其中，原始連接並未耗損。

基本上，步驟S1至步驟S9會與第1A及1B圖的步驟S1至步驟S9相同，除了省略步驟S2以外。在這種情境中，雖然延伸服務組一（ESS-1）的對話並未中斷，但是這個無線終端（STA）卻仍然假設為想要啟動交接程序。在步驟S9中，這個無線終端（STA）會接觸存取點一（AP-1）以啟動交接程序。

在步驟S9以後，存取路由器一（AR-1），在步驟S10'中，將會接觸存取路由器二（AR-2），藉以啟動行動網際網路協定第四版（MIPv4）或行動網際網路協定第六版（MIPv6）程序。其餘的步驟S11至步驟S13會與第1A及1B圖的步驟S11至步驟S13相同。然而，由於這個無線終端（STA）仍會連接至延伸服務組一（ESS-1），存取路由器一（AR-1），在步驟S10'中，將會啟動交接程序。

另外，未耗損對話的站台啟動交接程序會與類似於第3A及3B圖的步驟。特別是，在第3A及3B圖中，步驟S2會在耗損連接時加以省略，且，步驟S10會在存取路由器一（AR-1）接觸存取路由器二（AR-2）及啟動行動網際網路協定第四版（MIPv4）或行動網際網路協定第六版（MIPv6）程序時進行調整。其餘步驟S11至步驟S13則會維持不變。



圖式簡單說明

第1A及1B圖係表示一種利用終端基礎的相互延伸服務組（I-ESS）的交接示意圖。

第2圖係表示一種利用系統基礎的相互延伸服務組（I-ESS）的交接示意圖。

第3A及3B圖係表示另一種利用系統基礎的相互延伸服務組（I-ESS）的交接示意圖。

第4A及4B圖係表示另一種利用系統基礎的相互延伸服務組（I-ESS）的交接示意圖，其中，無線終端（STA）與延伸服務組一（ESS-1）的連接並未耗損。

元件符號說明：

STA 無線終端

ESS-1 延伸服務組一

AP-1 存取點一

AR-1 存取路由器一

ESS-2 延伸服務組二

AP-2 存取點二

AR-2 存取路由器二

WLAN 無線區域網路

WWAN 無線廣域網路

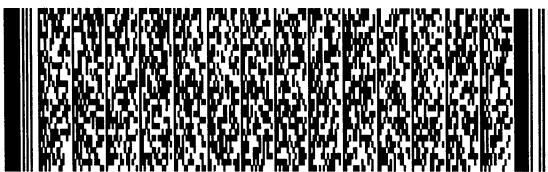


四、中文發明摘要 (發明名稱：內延伸服務組中執行交接之方法及裝置)

在無線區域網路(WLAN)／無線廣域網路(WWAN)之兩站台交接方法及裝置，其中，與第一站台連接之無線終端，在耗損與第一站台連接時(無論任何原因)，係掃描第二站台並與第二站台建立通信。與第二站台建立通信之步驟係包括：決定第二站台係不同於第一站台；與第二站台進行關連；轉送第一站台之識別碼至第二站台；及利用第一站台之識別碼以透過第二站台繼續原始對話。無論兩站台位於相同網路或兩站台位於不同網路，這種交接程序均同樣適用。

五、英文發明摘要 (發明名稱：Method and Apparatus For Performing A Handoff In An Inter-Extended Service Set (I-ESS))

Method and apparatus for handoff between two stations of a wireless local area network/wireless wide area network (WLAN/WWAN) wherein a terminal, communicating with a first station, scans for a second station when its connection with said first station is lost, or for any other reasons, and establishes communication with a second station. The establishment of communication with the second



四、中文發明摘要 (發明名稱：內延伸服務組中執行交接之方法及裝置)

五、英文發明摘要 (發明名稱：Method and Apparatus For Performing A Handoff In An Inter-Extended Service Set (I-ESS))

station includes determining that the second station is different from the first station; associating with the second station; forwarding the identity of the first station to the second station; and using the identity of the first station to continue the original session through the second station. The handoff is equally successful when the stations involved in the



四、中文發明摘要 (發明名稱：內延伸服務組中執行交接之方法及裝置)

五、英文發明摘要 (發明名稱：Method and Apparatus For Performing A Handoff In An Inter-Extended Service Set (I-ESS))

handoff are both in the same network or wherein the stations are in different networks.



六、申請專利範圍

1. 一種在一無線區域網路 (WLAN) 及一無線廣域網路 (WWAN) 之任一網路中之一第一及一第二站台間之無線終端交接方法，其中，該等站台可以同時為一無線區域網路 (WLAN) 或一無線廣域網路 (WWAN) 其中之一網路之部分，或者，一站台為一無線區域網路 (WLAN) 及一無線廣域網路 (WWAN) 其中之一網路之部分，且，另一站台為一無線區域網路 (WLAN) 或一無線廣域網路 (WWAN) 之另一網路之部分，該方法係包括下列步驟：

該終端：

因應於與該第一站台之一連接之耗損，掃描該第二站台；

擷取該第二站台之資訊；

決定該第二站台係不同於該第一站台；

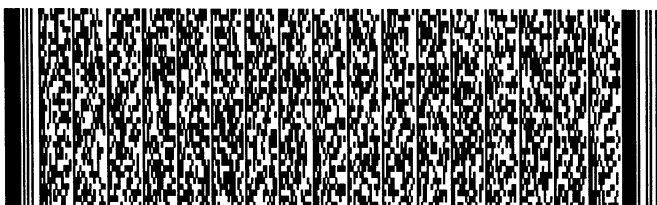
傳輸一關連訊息至該第二站台，及，在收到該第二站台之一關連成功訊息時啟動一交接，藉以將該第一站台之資訊提供至該第二站台；

因應於接收自該終端之資訊，該第二站台係接觸該第一站台；

該第一站台係將網路流量重新路由至該第二站台，及，釋放該第一站台；以及

因應於該第一站台啟動之該交接程序，該第二站台係重新建立該終端及該第二站台間之對話。

2. 一種在一無線區域網路 (WLAN) 及一無線廣域網路 (WWAN) 之一網路中之一第一及一第二站台間之無線終端



六、申請專利範圍

交接方法，其中，該等站台可以同時為一無線區域網路（WLAN）或一無線廣域網路（WWAN）之一網路之部分，或者，一站台為一無線區域網路（WLAN）及一無線廣域網路（WWAN）其中之一網路之部分，且，另一站台為一無線區域網路（WLAN）或一無線廣域網路（WWAN）之另一網路之部分，該方法係包括下列步驟：

該終端：

因應於與該第一站台之一連接之耗損，掃描該第二站台；

擷取該第二站台之資訊；

決定該第二站台係不同於該第一站台；

傳輸一關連訊息至該第二站台，該關連訊息係包括該第一站台之資訊；

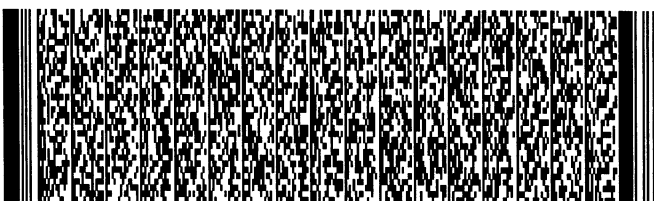
因應於接收自該終端之資訊，該第二站台係接觸該第一站台，藉以取得該耗損連接之一網際網路協定（IP）位址；

因應於其要求，該終端係提供該耗損連接之該網際網路協定（IP）位址；

該第二站台係接觸該第一站台，藉以啟動該第一站台至該第二站台之一交接；

該第一站台係將網路流量重新路由至該第二站台，及，釋放該第一站台；以及

因應於由該第一站台所啟動之該交接程序，該第二站台係重新建立該終端及該第二站台間之對話。



六、申請專利範圍

3. 一種在一無線區域網路 (WLAN) 及一無線廣域網路 (WWAN) 之一網路中之一第一及一第二站台間之無線終端交接方法，其中，該等站台可以同時為一無線區域網路 (WLAN) 或一無線廣域網路 (WWAN) 之一網路之部分，或者，一站台為一無線區域網路 (WLAN) 及一無線廣域網路 (WWAN) 其中之一網路之部分，且，另一站台為一無線區域網路 (WLAN) 或一無線廣域網路 (WWAN) 之另一網路之部分，該方法係包括下列步驟：

該終端：

因應於與該第一站台之一連接之耗損，藉以掃描該第二站台；

擷取該第二站台之資訊；

決定該第二站台係不同於該第一站台；

傳輸一關連訊息至該第二站台，該關連訊息係包括該第二站台之資訊；

因應於接收自該第一站台之資訊，該第二站台係接觸該無線終端，藉以取得該耗損連接之一網際網路協定 (IP) 位址；

該第二站台係接觸該第一站台，藉以啟動一交接；

該第一站台係將網路流量重新路由至該第二站台，及，釋放該第一站台；以及

因應於由該第一站台所啟動之該交接程序，該第二站台係重新建立該終端及該第二站台間之對話。

4. 一種在一無線區域網路 (WLAN) 及一無線廣域網路



六、申請專利範圍

(WWAN) 之一網路中之一第一及一第二站台間之無線終端交接方法，其中，該等站台可以同時為一無線區域網路 (WLAN) 或一無線廣域網路 (WWAN) 之一網路之部分，或者，一站台為一無線區域網路 (WLAN) 及一無線廣域網路 (WWAN) 其中之一網路之部分，且，另一站台為一無線區域網路 (WLAN) 或一無線廣域網路 (WWAN) 之另一網路之部分，該方法係包括下列步驟：

該終端：

當連接於該第一站台，掃描一第二站台；

擷取該第二站台之資訊；

決定該第二站台係不同於該第一站台；

傳輸一關連訊息至該第二站台，及，在收到該第二站台之一關連成功訊息時啟動一交接，藉以將該第二站台之資訊提供至該第一站台；

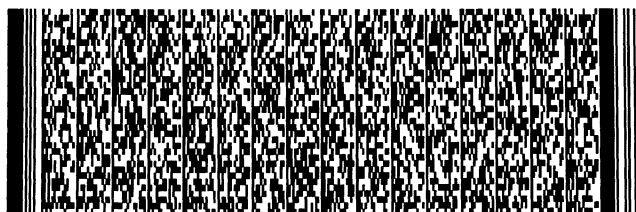
因應於接收自該終端之資訊，該第一站台係接觸該第二站台；

該第一站台係將網路流量重新路由至該第二站台，及，釋放該第一站台；以及

因應於由該第一站台所啟動之該交接程序，該第二站台係重新建立該終端及該第二站台間之對話。

5. 一種在一無線區域網路 (WLAN) 及一無線廣域網路

(WWAN) 之一網路中之一第一及一第二站台間之無線終端交接方法，其中，該等站台可以同時為一無線區域網路 (WLAN) 或一無線廣域網路 (WWAN) 之一網路之部分，或



六、申請專利範圍

者，一站台為一無線區域網路（WLAN）或一無線廣域網路（WWAN）之某一網路之部分，且，另一站台為一無線區域網路（WLAN）或一無線廣域網路（WWAN）之另一網路之部分，該方法係包括下列步驟：

該終端：

當連接至該第一站台，掃描該第二站台；

擷取該第二站台之資訊；

決定該第二站台係不同於該第一站台；

傳輸一關連訊息至該第二站台，該關連訊息係包括該第一站台之資訊；

該第二站台係接觸該終端，藉以得到該連接之一網際網路協定（IP）位址；

因應該其要求，該終端係將該連接之該網際網路協定（IP）位址提供至該第二站台；

該第二站台係接觸該第一站台，藉以啟動該第一站台至該第二站台之一交接；

該第一站台係將網路流量重新路由至該第二站台，及，釋放該第一站台；以及

因應於由該第一站台所啟動之該交接程序，該第二站台係重新建立該無線終端及該第二站台間之對話。

6. 一種在一無線區域網路（WLAN）及一無線廣域網路（WWAN）之一網路中之一第一及一第二站台間之無線終端交接方法，其中，該等站台可以同時為一無線區域網路（WLAN）或一無線廣域網路（WWAN）之一網路之部分，或



六、申請專利範圍

者，一站台為一無線區域網路（WLAN）或一無線廣域網路（WWAN）之一網路之部分，且，另一站台為一無線區域網路（WLAN）及一無線廣域網路（WWAN）之另一網路之部分，該方法係包括下列步驟：

該終端：

當連接至該第一站台，掃描該第二站台；

擷取該第二站台之資訊；

決定該第二站台係不同於該第一站台；

傳輸一關連訊息至該第二站台，該關連訊息係包括該第一站台之資訊；

該第二站台係接觸該終端，藉以得到該連接之一網際網路協定（IP）位址；

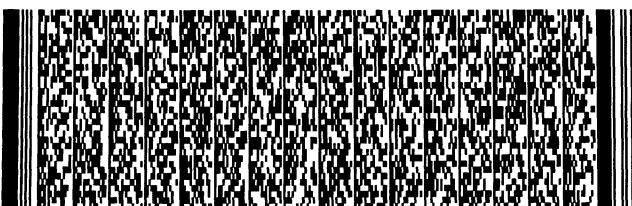
該第二站台係接觸該第一站台，藉以啟動一交接；

該第一站台係將網路流量重新路由至該第二站台，及，釋放該第一站台；以及

該第二站台係具有一裝置，其因應於由該第一站台所啟動之該交接程序，藉以重新建立該終端及該第二站台間之對話。

7. 一種在一無線區域網路（WLAN）及一無線廣域網路

（WWAN）之一網路中之一第一及一第二站台間之無線終端交接裝置，其中，該等站台可以同時為一無線區域網路（WLAN）或一無線廣域網路（WWAN）之一網路之部分，或者，一站台為一無線區域網路（WLAN）或一無線廣域網路（WWAN）之一網路之部分，且，另一站台為一無線區域網



六、申請專利範圍

路（WLAN）及一無線廣域網路（WWAN）之另一網路之部分，該裝置係包括：

該終端，其包括：

一裝置，因應於與該等站台之一第一站台之一連接耗損，藉以掃描該第二站台；

一裝置，用以擷取該第二站台之資訊；

一裝置，用以決定該第二站台係不同於該第一站台；

一裝置，用以傳輸一關連訊息至該第二站台，及，在收到該第二站台之一關連成功訊息時，啟動一交接及將該第一站台之資訊提供至該第二站台；

該第二站台，其包括：

一裝置，因應於接收自該終端之資訊，要求該第一站台啟動一交接；

該第一站台，其包括：

一裝置，用以將網路流量重新路由至該第二站台，及，釋放該第一站台；以及

該第二站台，其具有一裝置，因應於由該第一站台所啟動之該交接程序，以重新建立該無線終端及該第二站台間之對話。

8. 如申請專利範圍第7項所述之裝置，其中，該第一站台及該第二站台係各具有一延伸服務組（ESS），該延伸服務組（ESS）係具有一存取點及一存取路由器。

9. 如申請專利範圍第8項所述之裝置，其中，該第一站台



六、申請專利範圍

之該延伸服務組 (ESS) 係包括一裝置，藉以將一延伸服務組識別碼 (ESS ID) 及一基本服務組識別碼 (BSS ID) 提供至該終端。

10. 如申請專利範圍第9項所述之裝置，其中，用以擷取該第二站台之資訊之該裝置係擷取該第二站台之一延伸服務組識別碼 (ESS ID) 及一基本服務組識別碼 (BSS ID)，藉以提供用以決定該第二站台不同於該第一站台之該裝置使用。

11. 如申請專利範圍第9項所述之裝置，其中，該終端更包括：

一裝置，用以連接至一網際網路協定 (IP) 網路，其中，該終端係被指派一網際網路協定 (IP) 位址。

12. 如申請專利範圍第9項所述之裝置，其中，該終端更包括：

一裝置，用以連接至一網際網路協定 (IP) 網路，其中，該終端係經由該終端之一網際網路協定 (IP) 位址連接。

13. 如申請專利範圍第7項所述之裝置，其中，用以掃描該第二站台之該裝置係包括：

一裝置，用以鎖定至該第二站台之一信標。

14. 一種在一無線區域網路 (WLAN) 及一無線廣域網路 (WWAN) 之一網路中之一第一及一第二站台間之無線終端交接裝置，其中，該等站台可以同時為一無線區域網路 (WLAN) 或一無線廣域網路 (WWAN) 之一網路之部分，或



六、申請專利範圍

者，一站台為一無線區域網路（WLAN）或一無線廣域網路（WWAN）之一網路之部分，且，另一站台為一無線區域網路（WLAN）或一無線廣域網路（WWAN）之另一網路之部分，該裝置係包括：

該終端，其包括：

一裝置，因應於由與該第一站台之一連接所取得之一對話耗損，掃描該第二站台；

一裝置，用以擷取該第二站台之資訊；

一裝置，用以決定該第二站台係不同於該第一站台；

一裝置，用以發送一關連訊息至該第二站台，該關連訊息係具有該第一站台之資訊；

該第二站台，其包括：

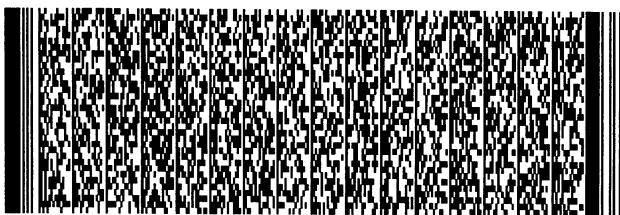
一裝置，因應於自該終端所接收之資訊以接觸該第一站台，進而得到該耗損連接之一網際網路協定（IP）位址；

該終端具有一裝置，因應其要求，藉以提供該耗損連接之該網際網路協定（IP）位址；

該第二站台具有一裝置，用以要求該第一站台啟動該第一站台至該第二站台之一交接；

該第一站台具有一裝置，用以將網路流量重新路由至該第二站台，及，釋放該第一站台；以及

該第二站台具有一裝置，因應於該第一站台啟動之該交接程序，藉以重新建立該終端及該第二站台間之對



六、申請專利範圍

話。

15. 一種在一無線區域網路 (WLAN) 及一無線廣域網路 (WWAN) 之一網路中之一第一及一第二站台間之無線終端交接裝置，其中，該等站台可以同時為一無線區域網路 (WLAN) 或一無線廣域網路 (WWAN) 之一網路之部分，或者，一站台為一無線區域網路 (WLAN) 或一無線廣域網路 (WWAN) 之一網路之部分，且，另一站台為一無線區域網路 (WLAN) 或一無線廣域網路 (WWAN) 之另一網路之部分，該裝置係包括：

該無線終端，其包括：

一裝置，因應於與該等站台之一第一站台之一連接之耗損，掃描該第二站台；

一裝置，用以擷取該第二站台之資訊；

一裝置，用以決定該第二站台係不同於該第一站台；

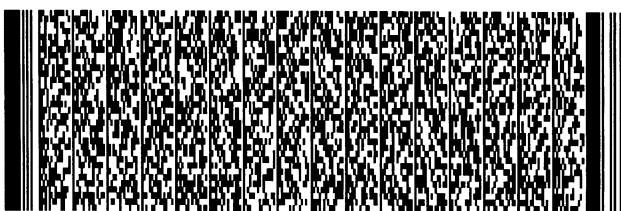
一裝置，用以發送一關連訊息至該第二站台，該關連訊息係具有該第二站台之資訊；

該第二站台，其具有：

一裝置，因應於自該第一站台所接收之資訊以接觸該無線終端，進而得到該耗損連接之一網際網路協定 (IP) 位址；以及

一裝置，用以要求該第一站台啟動一交接；

該第一站台具有一裝置，用以將網路流量重新路由至該第二站台，及，釋放該第一站台；以及

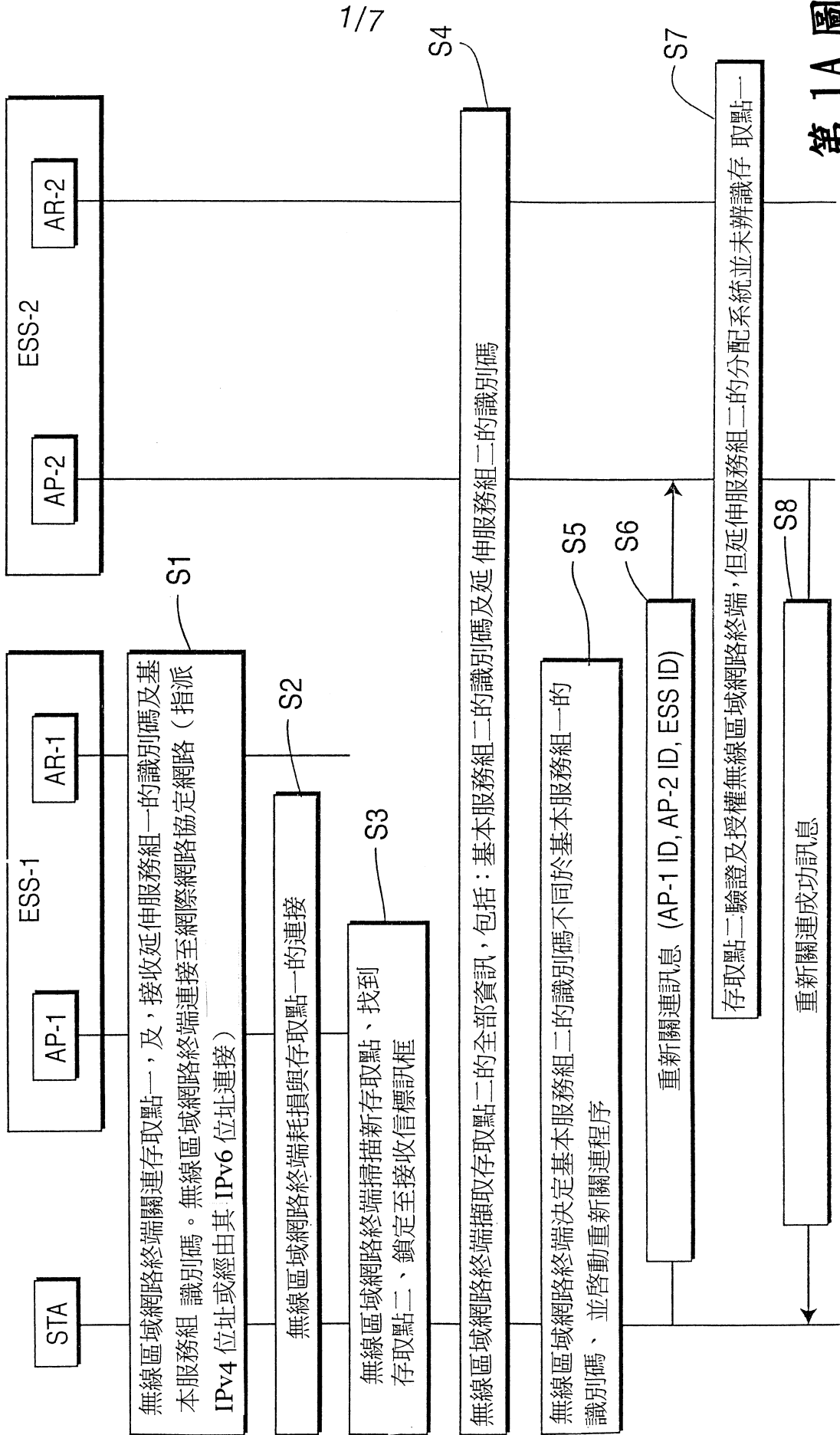


六、申請專利範圍

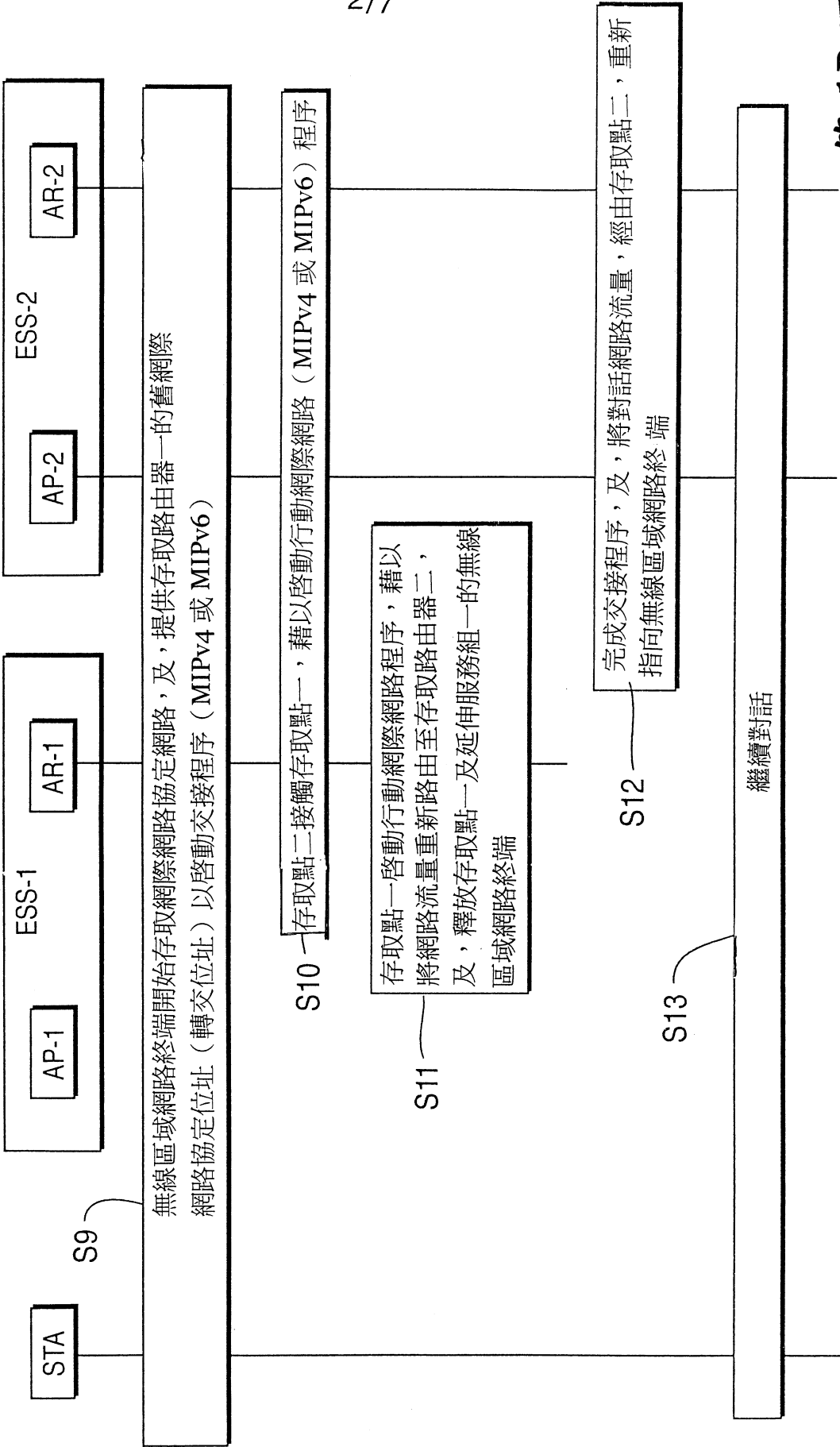
該第二站台具有一裝置，因應於該第一站台啟動之該交接程序，以重新建立該終端及該第二站台間之對話。



10

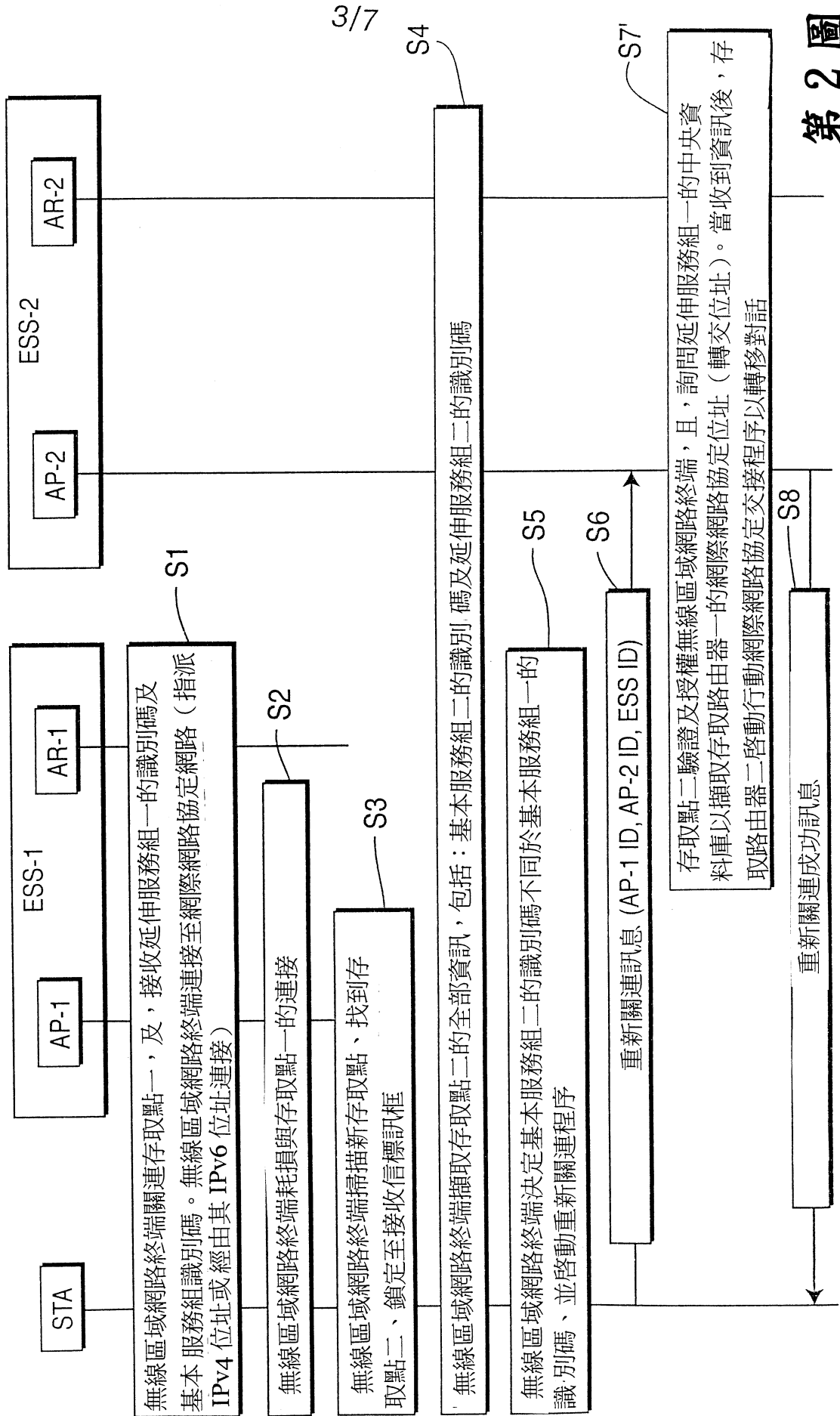


第 1A 圖



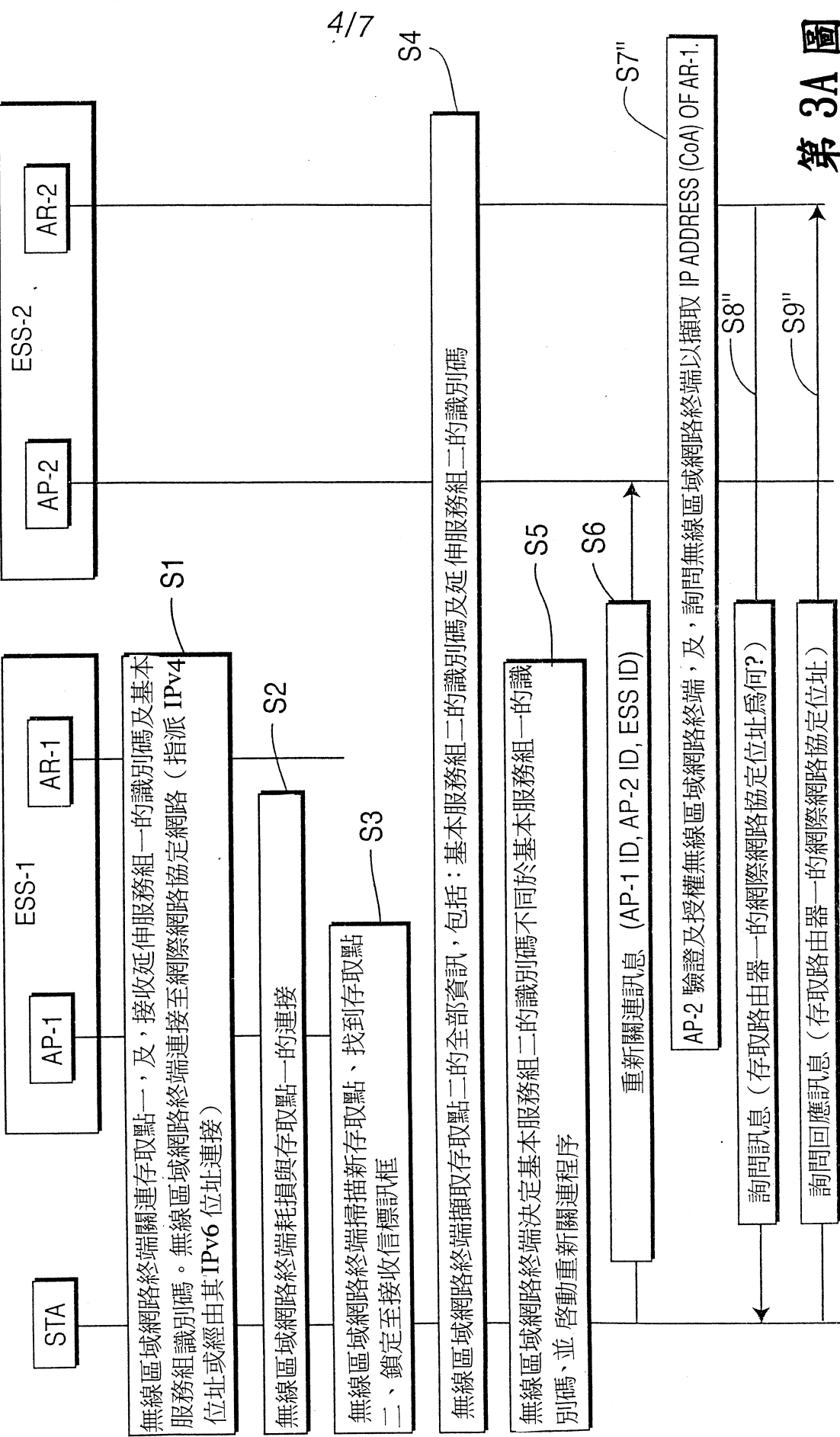
第 1B 圖

10

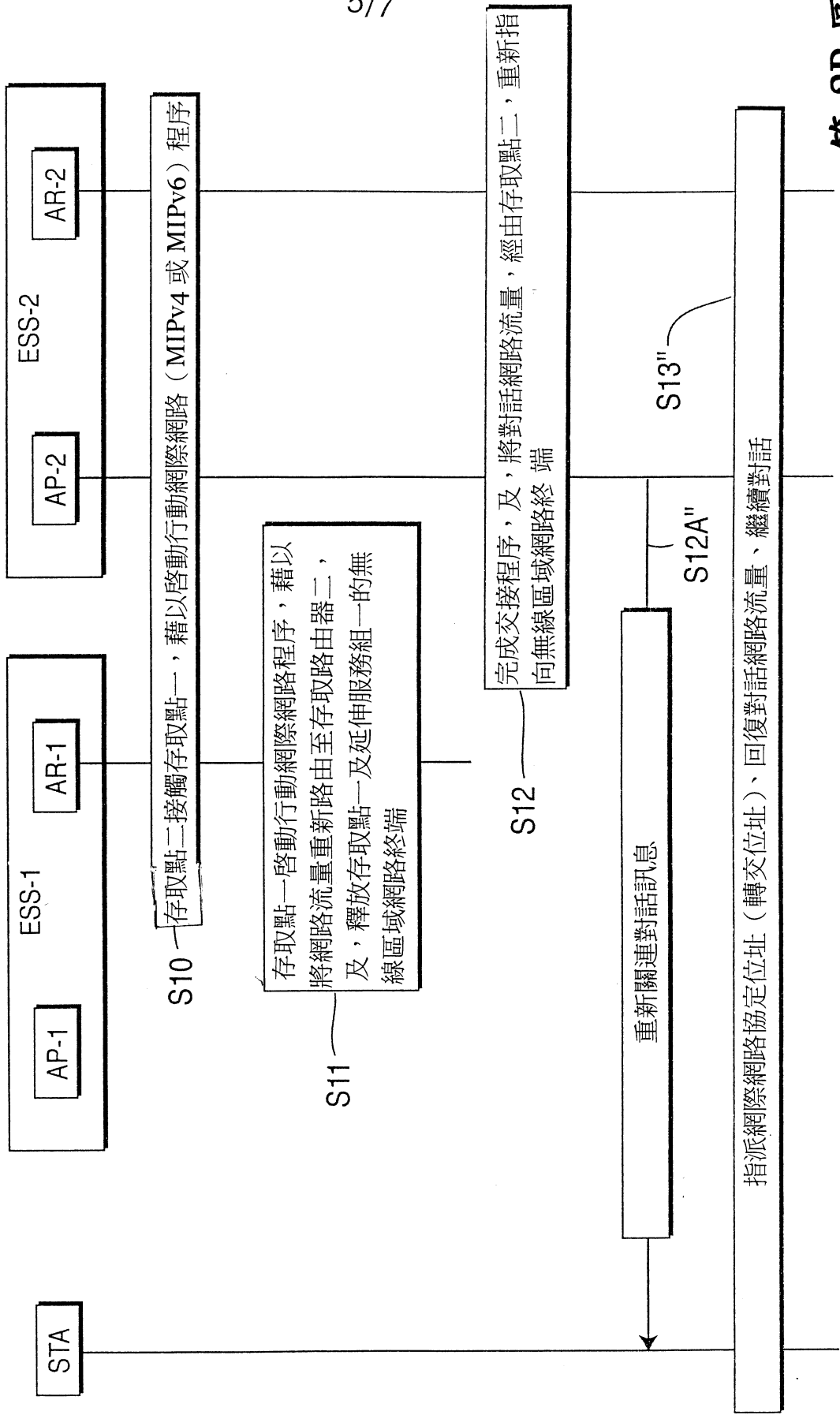


第 2 圖

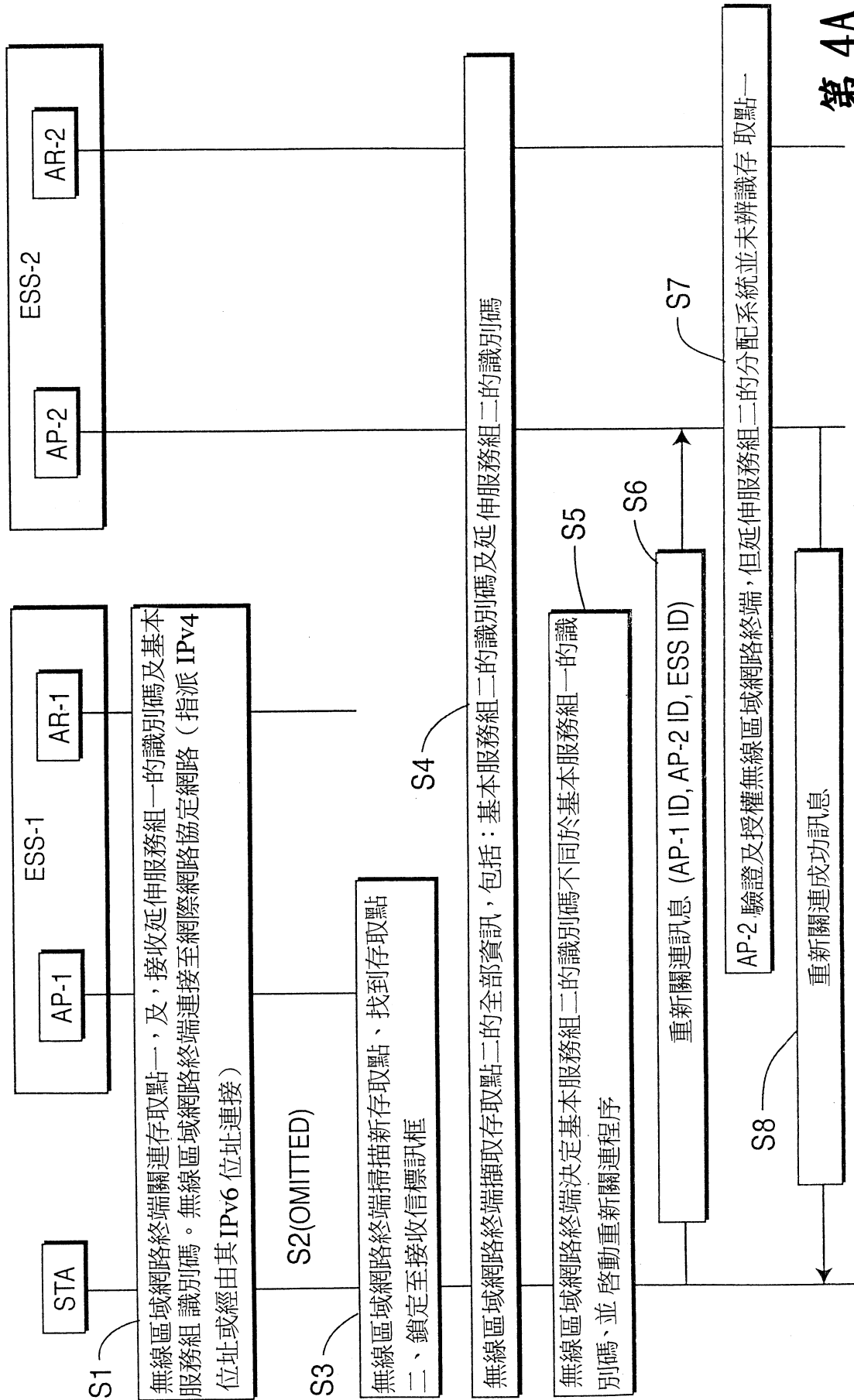
圖式



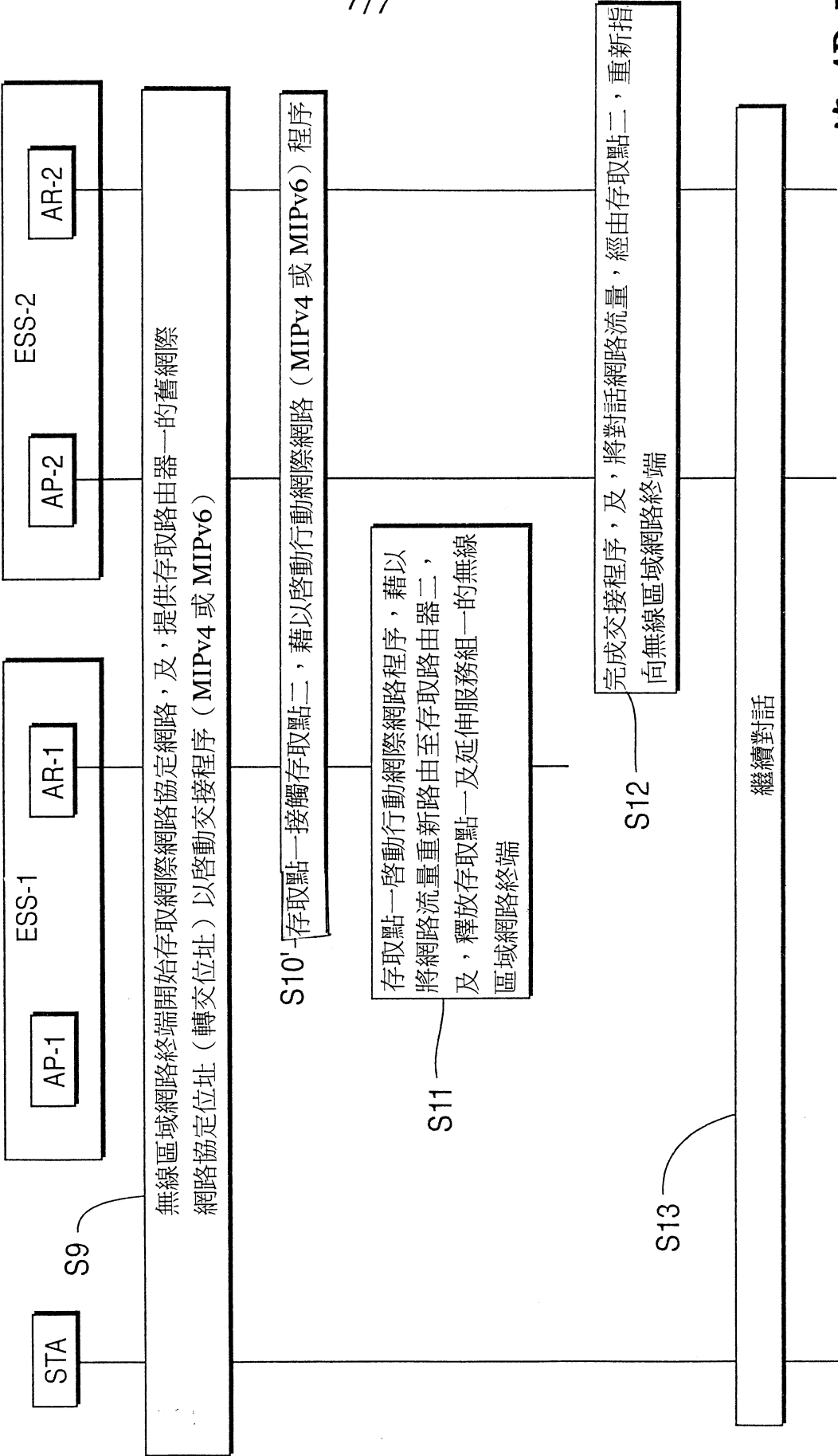
第 3A 圖



第 3B 圖



第4A圖



第 4B 圖

六、指定代表圖

(一)、本案代表圖為：第 2 圖

(二)、本案代表圖之元件代表符號簡單說明：

STA 無線終端	ESS-1 延伸服務組一
AP-1 存取點一	AR-1 存取路由器一
ESS-2 延伸服務組二	AP-2 存取點二
AR-2 存取路由器二	WLAN 無線區域網路

