

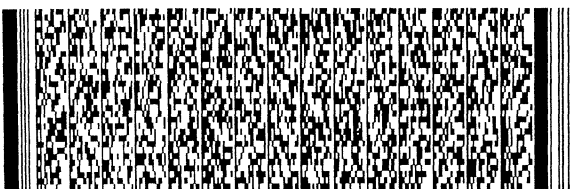
公告

申請日期：93.6.23	IPC分類 H04L12/28
申請案號：93118046	

(以上各欄由本局填註)

發明專利說明書

一、 發明名稱	中文	裝置間之無線網路建置方法及其裝置
	英文	Method for wireless network establishment between devices and apparatus thereof
二、 發明人 (共1人)	姓名 (中文)	1. 王景弘
	姓名 (英文)	1. John C. Wang
	國籍 (中英文)	1. 美國 US
	住居所 (中文)	1. 桃園市興華路23號
	住居所 (英文)	1.
三、 申請人 (共1人)	名稱或姓名 (中文)	1. 宏達國際電子股份有限公司
	名稱或姓名 (英文)	1. High Tech Computer, Corp.
	國籍 (中英文)	1. 中華民國 TW
	住居所 (營業所) (中文)	1. 桃園市龜山工業區興華路23號 (本地址與前向貴局申請者相同)
	住居所 (營業所) (英文)	1. 23, Hsin Hua Rd., Taoyuan, Taiwan R.O.C.
	代表人 (中文)	1. 王雪紅
	代表人 (英文)	1. Cher WANG



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

無

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)

發明所屬之技術領域

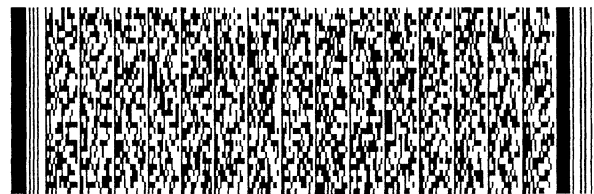
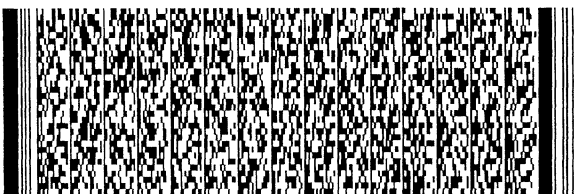
本發明係有關於無線網路建置方法及其裝置，且特別有關於一種可以在裝置間自動且準確地進行無線網路建置之方法與裝置。

先前技術

隨著裝置，如筆記型電腦，以及行動電話與個人數位助理等手持式裝置的便利性，越來越多的使用者隨身攜帶且利用上述裝置來進行相關應用。同時，當裝置彼此間欲進行相互連結時，也可以透過裝置內建的連結能力進行無線網路應用，如交換電子名片等應用。

紅外線(Infrared, IR)傳輸係一種習知的無線連結能力，其允許一裝置傳輸資訊至另一裝置。由於紅外線傳輸係單向(單一點對點)且欲進行傳輸之裝置的紅外線連結模組必須相互對準，因此，當多個裝置需要交換資料時，必須花費大量的時間來進行這些複雜的操作。第1圖係顯示習知紅外線傳輸時之資料流。如第1圖所示，當有五個裝置(1、2、3、4與5)欲相互進行資料傳輸時，總共必須花費20個資料流，對於多個裝置間的資料交換，紅外線傳輸係不適用的。

無線電頻率(Radio-Frequency, RF)傳輸，如藍芽(Bluetooth)傳輸係另一種習知的無線連結能力，其允許多個裝置在短距離中，且在不需對準的情況下傳輸資訊。透過無線電頻率傳輸可以大致解決前述紅外線傳輸缺點。不過，無線電頻率傳輸亦具有下述缺點。首先，由於在無



五、發明說明 (2)

線電頻率傳輸中裝置不需要相互對準，因此，當一個環境中有其他群組之裝置也透過無線電頻率傳輸資訊時，不同群組的裝置可能會被相互地偵測到，且資料可能會傳遞至錯誤群組，進而使得資料遺失或洩密。因此，如何進行敵我判斷便成為無線電頻率傳輸中的新課題。

另一方面，當進行無線電頻率傳輸時，使用者亦必須進行複雜且耗時的操作。首先，使用者必須先手動地開啟裝置的無線電傳輸連結能力。接著，必須花費時間來等待裝置搜尋相應無線連結能力之網路上其他的裝置，並選擇且連結至特定之裝置。之後，在裝置間進行相關之無線網路應用。而當無線網路應用結束時，必須將無線電傳輸連結能力關閉。由於使用者必須依照步驟依序進行上述操作，因此，所有裝置的使用者必須同時花費時間來等待與進行上述作業，對於使用者而言係不夠友善與便利地，從而形成無線電頻率傳輸上缺點。

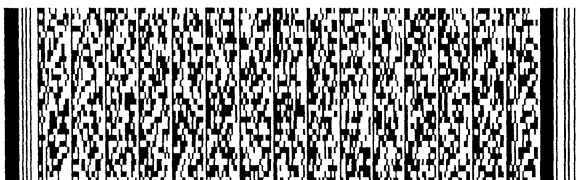
發明內容

有鑑於此，本發明係用以提供來解決前述裝置間無線網路建置的問題。

因此，本發明之目的為提供一種可以在裝置間自動地進行無線網路建置之方法與裝置。

本發明之另一目的為提供一種可以在裝置間準確地進行敵我判斷，而進行無線網路建置之方法與裝置。

為了達成本發明之上述目的，本發明提供一種裝置間之無線網路建置方法及其裝置。依據本發明一實施例之裝置間



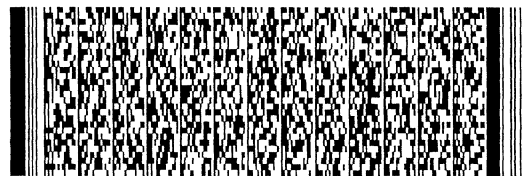
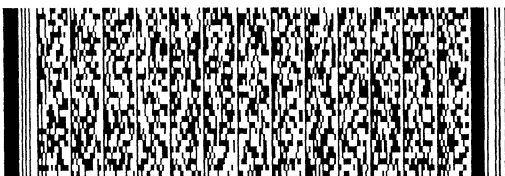
五、發明說明 (3)

之無線網路建置方法，首先，當一第一裝置欲與其他裝置間建置無線網路時，產生一致能信號。之後，根據致能信號，檢查提供無線連結能力之無線連結模組，且當無線連結模組關閉時，將無線連結模組開啟。接著，搜尋相應無線連結能力之網路上之至少一第二裝置，且自動建立第一裝置與第二裝置間之無線網路。

本發明實施例之方法更包括當第一裝置與第二裝置間之無線網路建立之後，進行一無線網路應用。其中，無線網路應用係將第一裝置與第二裝置之資料進行交換或同步。當無線網路應用結束時，中斷第一裝置與第二裝置間之無線網路，且將無線連結模組回復至原先狀態。

依據本發明另一實施例之裝置間之無線網路建置方法，首先，當一第一裝置欲與其他裝置間建置無線網路時，記錄一第一服務參考時間。之後，搜尋相應無線連結能力之網路上之至少一第二裝置。接著，判斷第二裝置之一第二服務參考時間與第一服務參考時間是否在一相同的时间區間，其中第二服務參考時間係第二裝置欲與其他裝置間建置無線網路時所記錄。若第二服務參考時間與第一服務參考時間係於相同的时间區間，則建立第一裝置與第二裝置間之無線網路。

本發明實施例之方法更包括比對第一裝置與第二裝置之系統時間，從而得到一系統時間差，此系統時間差可以當做一個參考值，進而幫助判斷第二服務參考時間與第一服務參考時間是否在相同的时间區間。



五、發明說明 (4)

本發明實施例之方法更包括當第一裝置與第二裝置間之無線網路建立之後，進行一無線網路應用。當無線網路應用結束時，中斷第一裝置與第二裝置間之無線網路。

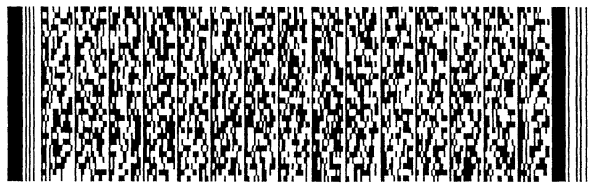
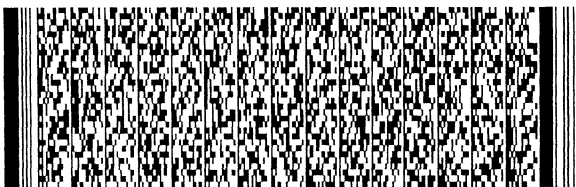
本發明上述方法可以透過程式碼方式收錄於實體媒體中。當程式碼被機器載入且執行時，機器變成用以實行本發明之裝置。

為使本發明之上述目的、特徵和優點能更明顯易懂，下文特舉實施例，並配合所附圖示，進行詳細說明如下。
實施方式

本發明提供新穎之方法與裝置來克服前述裝置間無線網路建置的問題。

以使用者觀點出發，當使用者進行“舉杯敬酒 (Toasting)”的行為時，所有的使用者幾乎都會同時將玻璃杯舉起，且同時說“乾杯”。因此，本發明提供一種類似於使用者進行“舉杯敬酒”的機制，當裝置間欲建立無線網路連結時，可以同時按下“建立”的按鈕，來完成裝置間之無線網路建置。

第2圖係顯示依據本發明之無線網路建置示意圖。如第2圖所示，當裝置間欲建立無線網路連結時，所有的裝置(A、B、C、D與E)可以同時按下特定之按鈕，使得裝置間可以利用光學連結能力或無線電頻率連結能力透過建立之無線網路200進行相關之無線網路應用，如電子名片、與經緯度座標位置交換之資料交換、時間與無線電頻道之同步作業與行程協調與排程等相關應用。



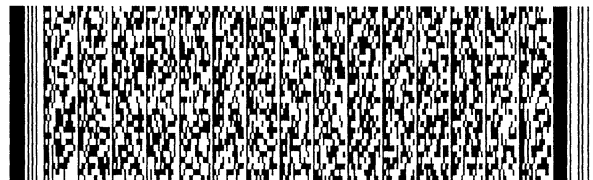
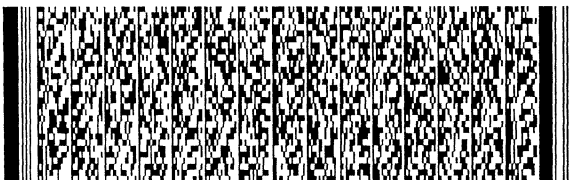
五、發明說明 (5)

第3圖為一示意圖係顯示依據本發明之裝置間之無線網路建置裝置。

依據本發明之裝置300至少包括一服務按鈕310、至少一無線連結模組320與一處理單元330。其中，裝置300可以是筆記型電腦，以及行動電話與個人數位助理等手持式裝置。服務按鈕310可以用來驅動裝置300與其他裝置進行無線網路建置之按鈕。其中，服務按鈕310的外觀可以如第4圖所示。必須注意的是，服務按鈕310可以是額外建置的按鈕或是裝置300上原有的功能按鈕。無線連結模組320可以是提供光學連結能力，如紅外線或雷射，或無線電頻率連結能力，如藍芽或WiFi等連結能力之模組。處理單元330可以進行裝置300之相關運算以及本發明之無線網路建置之操作，其細節將於後進行說明。

第5圖為一流程圖係顯示依據本發明第一實施例之裝置間之無線網路建置方法之操作流程。在第一實施例中，裝置間可以自動地進行無線網路建置。

首先，如步驟S501，當裝置300欲與其他裝置間建置無線網路時，透過服務按鈕310產生一致能信號。之後，如步驟S502，處理單元330根據致能信號，檢查提供無線連結能力之無線連結模組320。若無線連結模組320原先係開啟的(步驟S503的否)，則直接進行步驟S505的操作。若無線連結模組320關閉時(步驟S503的是)，如步驟S504，將無線連結模組320開啟。值得注意的是，由於裝置300可能同時具有多個無線連結模組320，因此，處理單元330則



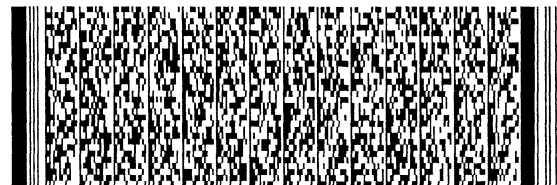
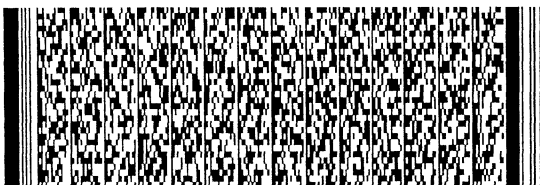
五、發明說明 (6)

會對於所有的無線連結模組320進行檢查，並會將每一無線連結模組320的開關狀態進行記錄，且將所有關閉的無線連結模組320開啟。

接著，如步驟S505，處理單元330透過無線連結模組320搜尋相應無線連結能力之網路上之裝置，且如步驟S506，自動建立裝置300與搜尋到裝置間之無線網路。需要注意的是，如前所述，由於裝置300可能同時具有多個無線連結模組320，因此，處理單元330可以依據一內定之無線連結模組320順序來搜尋裝置。在一情況下，由於光學連結能力必須具備裝置的對準前提，光學連結能力可以比無線電頻率連結能力具有較高的順序。

之後，如步驟S507，裝置300與搜尋到裝置間進行無線網路服務，如資料交換或同步。當無線網路服務尚未結束時(步驟S508的否)，則繼續步驟S508的判斷。當無線網路服務結束時(步驟S508的是)，如步驟S509，將裝置300與裝置間之無線網路中斷。之後，當相應同一無線連結能力之網路上之所有裝置完成無線網路服務時，處理單元330可以回復無線連結模組320的原始狀態，即若無線連結模組320的原始狀態為關閉，則處理單元330將此無線連結模組320關閉。

此外，本發明更可以透過彈跳出一介面來提供使用者確認是否進行該無線網路應用，且更可以判斷分別相應裝置300與搜尋到裝置之無線網路應用是否相同，若分別之無線網路應用不同時，則中斷裝置300與裝置間之無線網



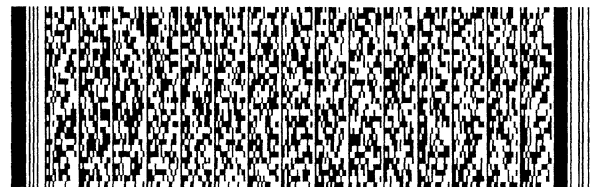
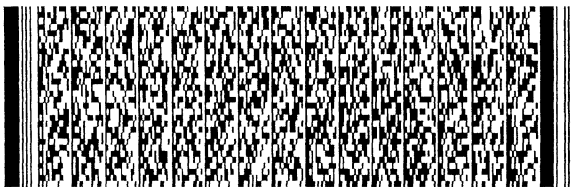
五、發明說明 (7)

路。

第6圖為一流程圖係顯示依據本發明第二實施例之裝置間之無線網路建置方法之操作流程。在第二實施例中，裝置間除了可以自動地進行無線網路建置之外，更可以準確地進行敵我判斷，而進行無線網路建置。

首先，如步驟S601，當裝置300欲與其他裝置間建置無線網路時，透過服務按鈕310產生一致能信號，且記錄一服務參考時間。之後，如步驟S602，處理單元330根據致能信號，檢查提供無線連結能力之無線連結模組320。若無線連結模組320原先係開啟的(步驟S603的否)，則直接進行步驟S605的操作。若無線連結模組320關閉時(步驟S603的是)，如步驟S604，將無線連結模組320開啟。類似地，由於裝置300可能同時具有多個無線連結模組320，因此，處理單元330則會對於所有的無線連結模組320進行檢查，並會將每一無線連結模組320的開關狀態進行記錄，且將所有關閉的無線連結模組320開啟。

接著，如步驟S605，處理單元330透過無線連結模組320搜尋相應無線連結能力之網路上之裝置。之後，如步驟S606，處理單元330比對裝置300與搜尋到裝置之系統時間，從而得到一系統時間差，且如步驟S607，此系統時間差可以當做一個參考值，進而幫助判斷裝置之服務參考時間是否在相同的時間區間內。值的提醒的是，如前所述，當裝置間欲建立無線網路時，其類似於“舉杯敬酒”的行為，每一裝置都會幾乎同時地按下服務按鈕310，因此，



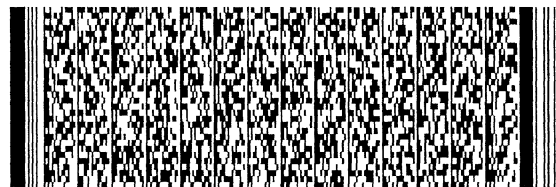
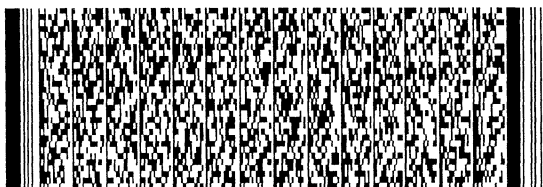
五、發明說明 (8)

每一裝置都會記錄一個相應之服務參考時間。此外，由於每一裝置中的系統時間也許不會相同，因此，本發明可以先對於每一裝置中的系統時間進行比對，以增加判斷服務參考時間的準確性。之後，若服務參考時間並非在相同的時間區間內(步驟S608的否)，則不與該搜尋到裝置建立無線網路，且結束流程。若裝置之服務參考時間在相同的時間區間內(步驟S608的是)，則如步驟S609，建立裝置300與搜尋到裝置間之無線網路。

之後，如步驟S610，裝置300與搜尋到裝置間進行無線網路服務，如資料交換或同步。當無線網路服務尚未結束時(步驟S611的否)，則繼續步驟S611的判斷。當無線網路服務結束時(步驟S611的是)，如步驟S612，將裝置300與裝置間之無線網路中斷。之後，當相應同一無線連結能力之網路上之所有裝置完成無線網路服務時，處理單元330可以回復無線連結模組320的原始狀態。

類似地，本發明更可以透過彈跳出一介面來提供使用者確認是否進行該無線網路應用，且更可以判斷分別相應裝置300與搜尋到裝置之無線網路應用是否相同，若分別之無線網路應用不同時，則中斷裝置300與裝置間之無線網路。

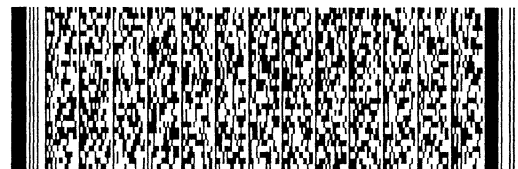
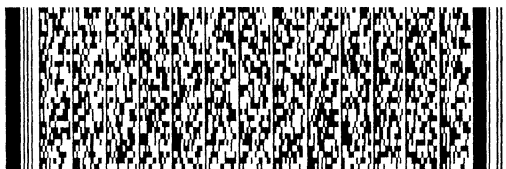
因此，本發明提供可以在裝置間自動且準確地進行無線網路建置之方法與裝置，使得使用者在不需大量時間等待與複雜操作下，可以準確地辨識真正欲進行無線網路連結與相關服務之裝置。



五、發明說明 (9)

本發明之方法與系統，或特定型態或其部份，可以以程式碼的型態包含於實體媒體，如軟碟、光碟片、硬碟、或是任何其他機器可讀取(如電腦可讀取)儲存媒體，其中，當程式碼被機器，如電腦載入且執行時，此機器變成用以參與本發明之裝置。本發明之方法與裝置也可以以程式碼型態透過一些傳送媒體，如電線或電纜、光纖、或是任何傳輸型態進行傳送，其中，當程式碼被機器，如電腦接收、載入且執行時，此機器變成用以參與本發明之裝置。當在一般用途處理器實作時，程式碼結合處理器提供一操作類似於應用特定邏輯電路之獨特裝置。

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，任何熟悉此項技藝者，在不脫離本發明之精神和範圍內，當可做些許更動與潤飾，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

第1圖係顯示習知紅外線傳輸時之資料流。

第2圖係顯示依據本發明之無線網路建置示意圖。

第3圖為一示意圖係顯示依據本發明之裝置間之無線網路建置裝置。

第4圖係顯示依據本發明之裝置外觀。

第5圖為一流程圖係顯示依據本發明第一實施例之裝置間之無線網路建置方法之操作流程。

第6圖為一流程圖係顯示依據本發明第二實施例之裝置間之無線網路建置方法之操作流程。

符號說明

1、2、3、4、5、A、B、C、D、E~裝置；

300~裝置；310~服務按鈕；

320~無線連結模組；

330~處理單元；

S501、S502、…、S509~操作步驟；

S601、S602、…、S612~操作步驟。



四、中文發明摘要 (發明名稱：裝置間之無線網路建置方法及其裝置)

一種裝置間之無線網路建置方法。當複數個裝置間欲建立網路相互交換資料時，裝置的使用者只要同時按下服務按鈕，即可完成裝置間的網路建立以及資料交換。

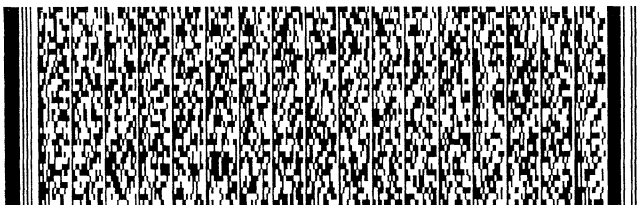
伍、(一)、本案代表圖為：第___6_____圖

(二)、本案代表圖之元件代表符號簡單說明：

S601、S602、…、S612~操作步驟。

六、英文發明摘要 (發明名稱：Method for wireless network establishment between devices and apparatus thereof)

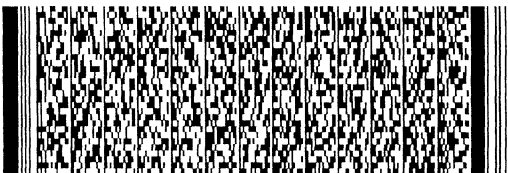
A method for wireless network establishment between devices is disclosed. When a first device is activated to establish wireless network with other devices, a first activation reference time is recorded. At least one second device that has at least one compatible connection capability is searched and identified. Similarly, when the second device was activated to establish wireless



四、中文發明摘要 (發明名稱：裝置間之無線網路建置方法及其裝置)

六、英文發明摘要 (發明名稱：Method for wireless network establishment between devices and apparatus thereof)

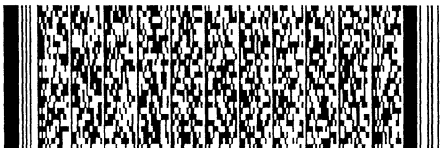
network connections with other devices, a second activation reference time would also have been recorded. The first and second activation reference times are compared to determine whether they fall into the same time window. The offset between the system time of the first device and that of the second may be factored into the calculation to further enhance the accuracy of

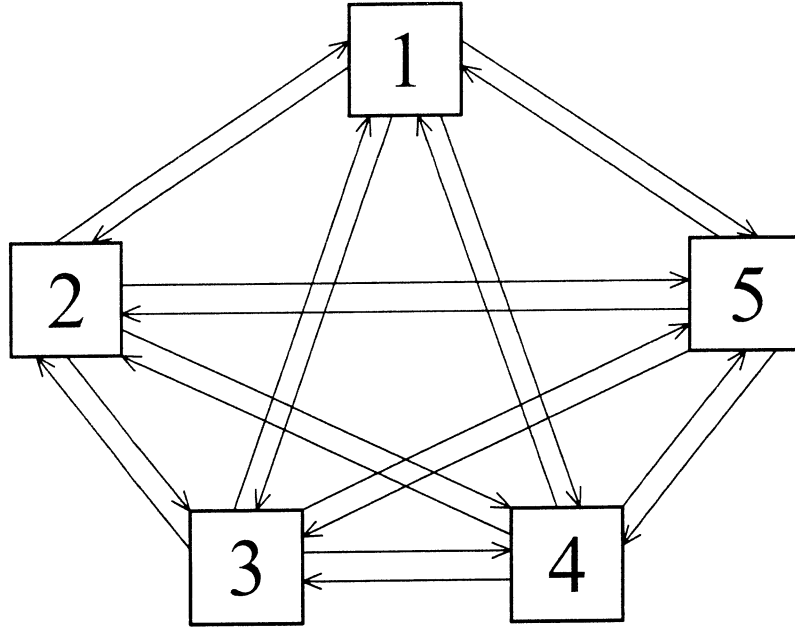


四、中文發明摘要 (發明名稱：裝置間之無線網路建置方法及其裝置)

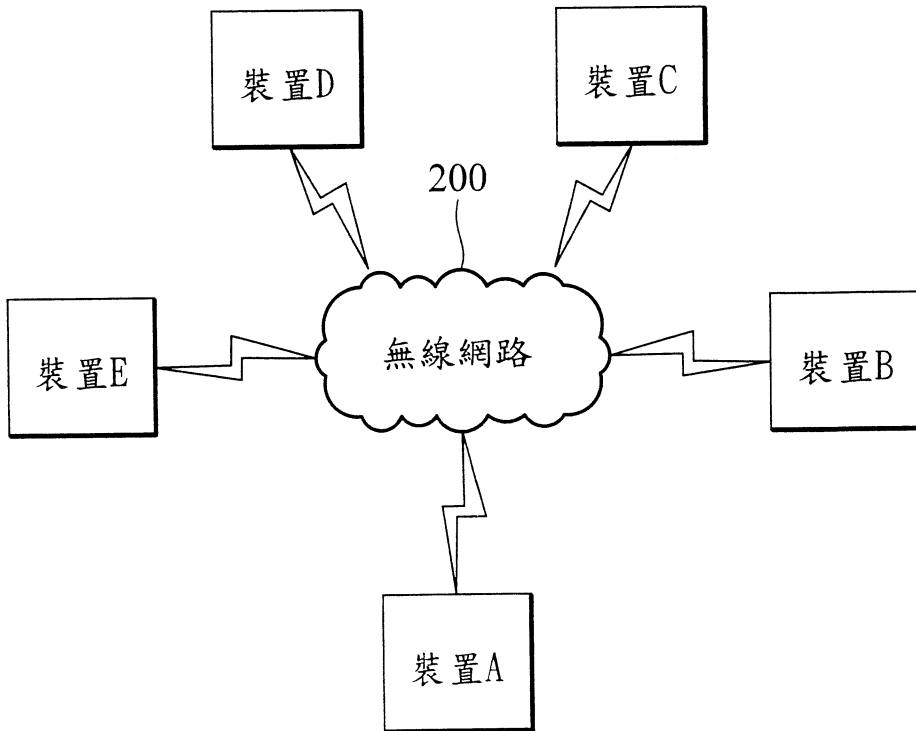
六、英文發明摘要 (發明名稱：Method for wireless network establishment between devices and apparatus thereof)

this comparison. If the first and second activation reference times are in the same time window, a wireless network between the first and second devices is automatically established.

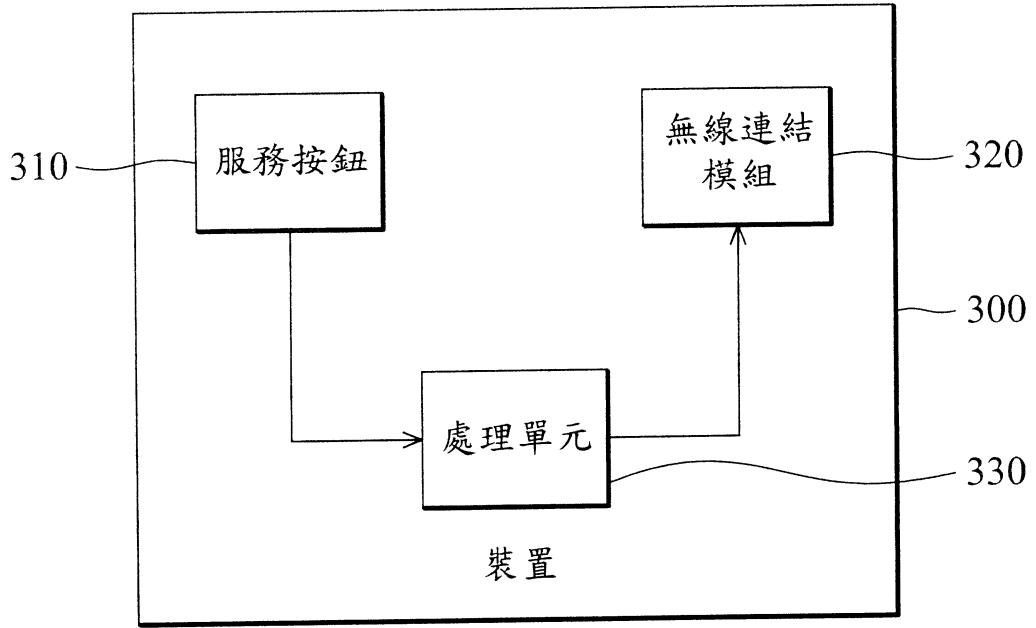




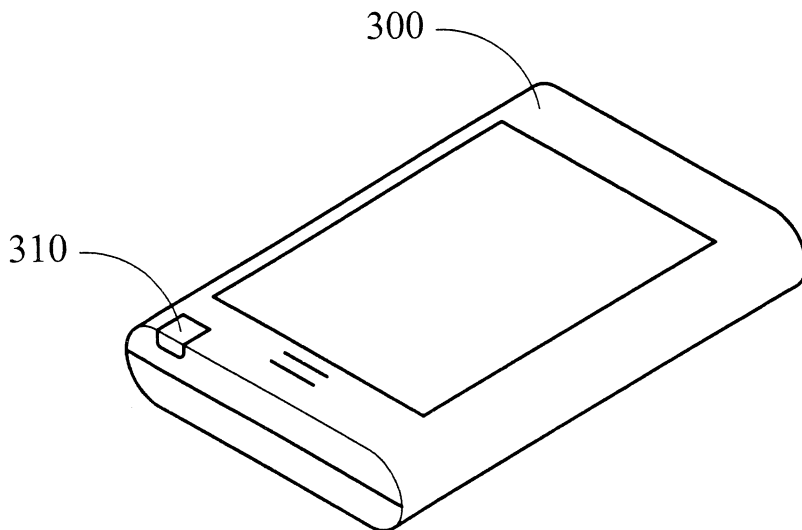
第 1 圖



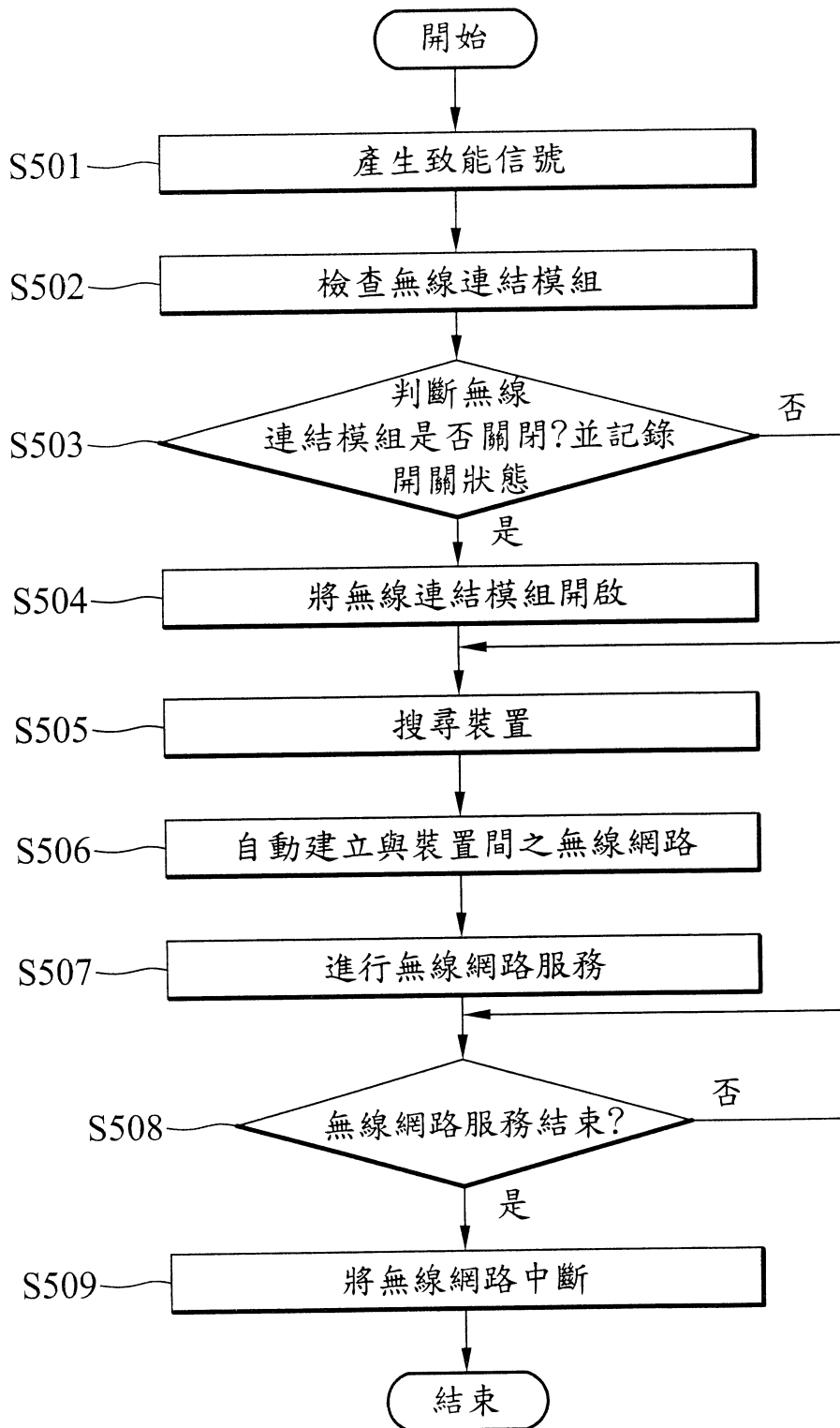
第 2 圖



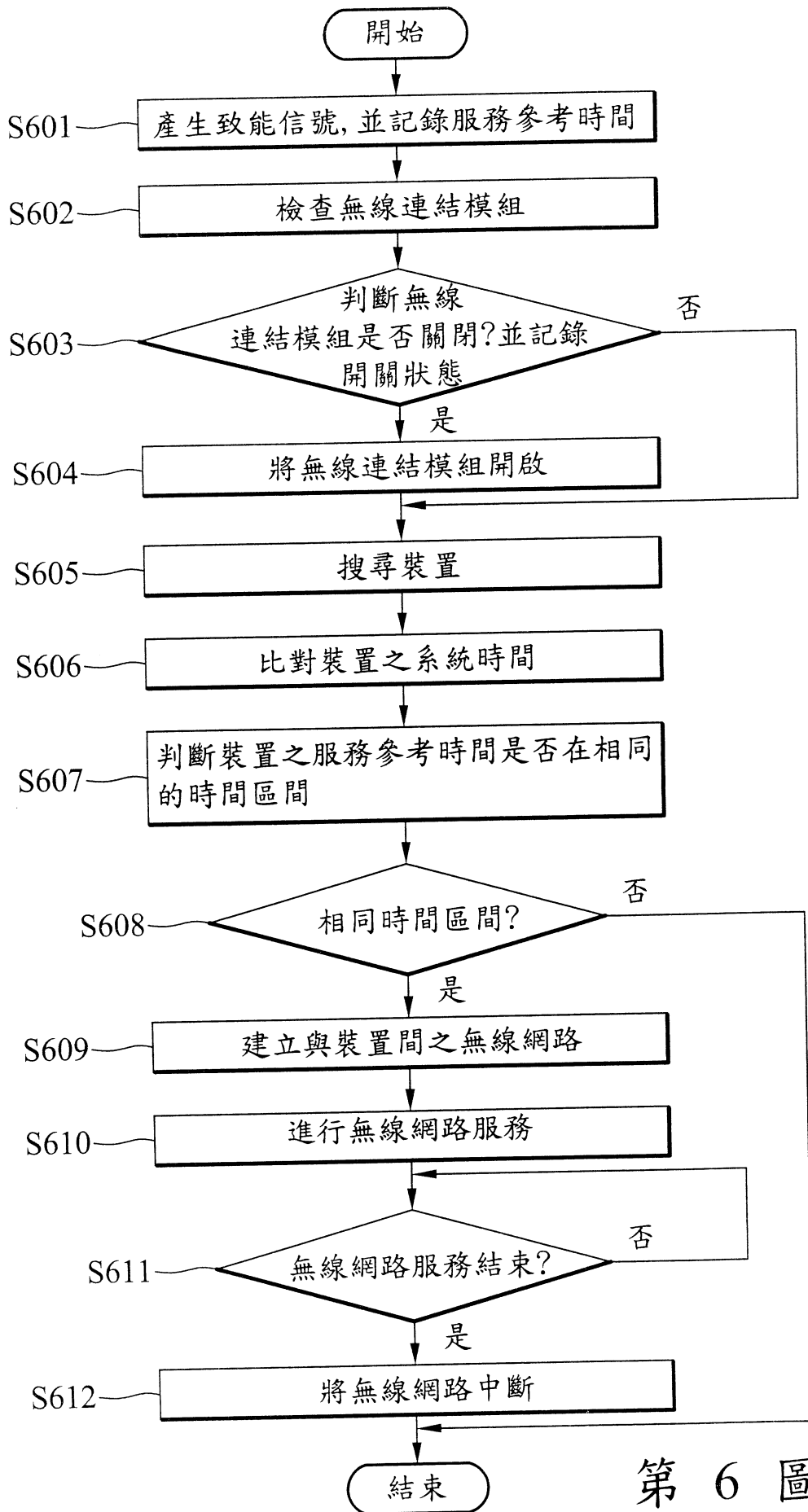
第 3 圖



第 4 圖



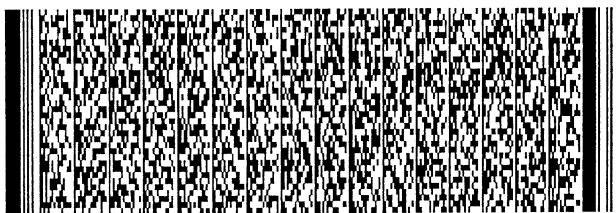
第 5 圖



第 6 圖

六、申請專利範圍

1. 一種裝置間之無線網路建置方法，包括下列步驟：
當一第一裝置欲與其他裝置間建置無線網路時，記錄一第一服務參考時間；
搜尋相應至少一無線連結能力之網路上之至少一第二裝置；
判斷該第二裝置之一第二服務參考時間與該第一裝置之該第一服務參考時間是否在一相同的時間區間，其中該第二服務參考時間係該第二裝置欲與其他裝置間建置無線網路時所記錄；以及
若該第二服務參考時間與該第一服務參考時間係於相同的時間區間，則建立該第一裝置與該第二裝置間之無線網路。
2. 如申請專利範圍第1項所述之裝置間之無線網路建置方法，更包括比對該第一裝置與該第二裝置之系統時間，從而得到一系統時間差，此系統時間差可以當做一個參考值，進而幫助判斷該第二服務參考時間與該第一服務參考時間是否在相同的時間區間。
3. 如申請專利範圍第1項所述之裝置間之無線網路建置方法，更包括當該第一裝置與該第二裝置間之無線網路建立之後，進行該第一裝置與該第二裝置間之一無線網路應用。
4. 如申請專利範圍第3項所述之裝置間之無線網路建置方法，其中該無線網路應用係將該第一裝置與該第二裝置之資料進行交換或同步。



六、申請專利範圍

5. 如申請專利範圍第3項所述之裝置間之無線網路建置方法，更包括檢查提供該無線連結能力之一無線連結模組，且當該無線連結模組關閉時，將該無線連結模組開啟。

6. 如申請專利範圍第5項所述之裝置間之無線網路建置方法，更包括當該無線網路應用結束時，若無線連結模組原本是關閉時，將該無線連結模組關閉。

7. 如申請專利範圍第3項所述之裝置間之無線網路建置方法，更包括當該無線網路應用結束時，中斷該第一裝置與該第二裝置間之無線網路。

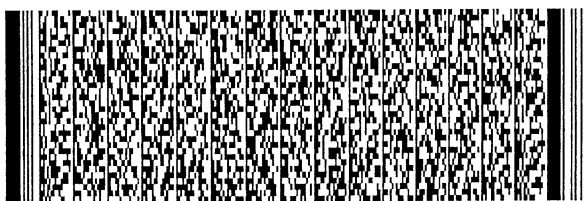
8. 如申請專利範圍第3項所述之裝置間之無線網路建置方法，更包括判斷分別相應該第一裝置與該第二裝置之該無線網路應用是否相同，若分別相應該第一裝置與該第二裝置之該無線網路應用不同時，中斷該第一裝置與該第二裝置間之無線網路。

9. 如申請專利範圍第3項所述之裝置間之無線網路建置方法，更包括透過一介面確認是否進行該無線網路應用。

10. 如申請專利範圍第1項所述之裝置間之無線網路建置方法，其中該無線連結能力為光學連結能力或無線電頻率連結能力。

11. 一種裝置間之無線網路建置方法，包括下列步驟：

當一第一裝置欲與其他裝置間建置無線網路時，產生



六、申請專利範圍

一致能信號；

根據該致能信號，檢查提供至少一無線連結能力之一無線連結模組，且當該無線連結模組關閉時，將該無線連結模組開啟；

搜尋相應該無線連結能力之網路上之至少一第二裝置；以及

自動建立該第一裝置與該第二裝置間之無線網路。

12. 如申請專利範圍第11項所述之裝置間之無線網路建置方法，更包括當該第一裝置與該第二裝置間之無線網路建立之後，進行該第一裝置與該第二裝置間之一無線網路應用。

13. 如申請專利範圍第12項所述之裝置間之無線網路建置方法，其中該無線網路應用係將該第一裝置與該第二裝置之資料進行交換或同步。

14. 如申請專利範圍第12項所述之裝置間之無線網路建置方法，更包括當該無線網路應用結束時，將該無線連結模組關閉。

15. 如申請專利範圍第12項所述之裝置間之無線網路建置方法，更包括當該無線網路應用結束時，中斷該第一裝置與該第二裝置間之無線網路。

16. 如申請專利範圍第12項所述之裝置間之無線網路建置方法，更包括判斷分別相應該第一裝置與該第二裝置之該無線網路應用是否相同，若分別相應該第一裝置與該第二裝置之該無線網路應用不同時，中斷該第一裝置與該



六、申請專利範圍

第二裝置間之無線網路。

17. 如申請專利範圍第12項所述之裝置間之無線網路建置方法，更包括透過一介面確認是否進行該無線網路應用。

18. 如申請專利範圍第11項所述之裝置間之無線網路建置方法，當該第一裝置欲與其他裝置間建置無線網路時，更包括記錄一第一服務參考時間。

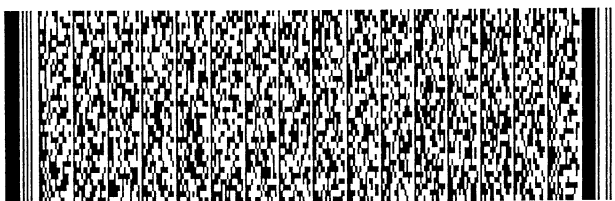
19. 如申請專利範圍第18項所述之裝置間之無線網路建置方法，更包括下列步驟：

判斷該第二裝置之一第二服務參考時間與該第一裝置之該第一服務參考時間是否在一相同的時間區間，其中該第二服務參考時間係該第二裝置欲與其他裝置間建置無線網路時所記錄；以及

若該第二服務參考時間與該第一服務參考時間係於相同的時間區間，則建立該第一裝置與該第二裝置間之無線網路。

20. 如申請專利範圍第19項所述之裝置間之無線網路建置方法，更包括比對該第一裝置與該第二裝置之系統時間，從而得到一系統時間差，且更依據該系統時間差判斷該第二服務參考時間與該第一服務參考時間是否在相同的時間區間。

21. 如申請專利範圍第11項所述之裝置間之無線網路建置方法，其中該無線連結能力為光學連結能力或無線電頻率連結能力。



六、申請專利範圍

22. 一種裝置間之無線網路建置裝置，包括：

一服務按鈕，用以欲與其他裝置間建置無線網路時，產生一第一服務參考時間；

至少一無線連結模組，用以搜尋相應該無線連結模組之一無線連結能力之網路上之至少一裝置；以及

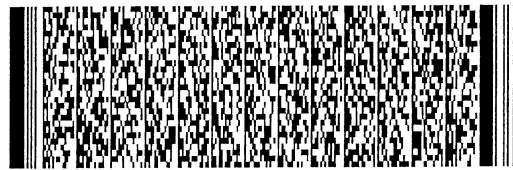
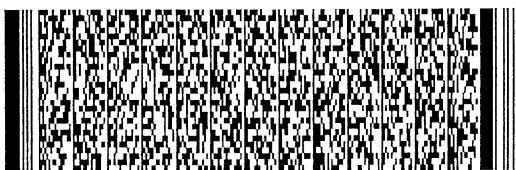
一處理單元，用以判斷該裝置之一第二服務參考時間與該第一服務參考時間是否在一相同的時間區間，其中該第二服務參考時間係該裝置欲與其他裝置間建置無線網路時所記錄，且若該第二服務參考時間與該第一服務參考時間係於相同的時間區間，則與該裝置建立無線網路。

23. 如申請專利範圍第22項所述之裝置間之無線網路建置裝置，其中該處理單元更包括將該裝置之系統時間進行比對，從而得到一系統時間差，此系統時間差可以當做一個參考值，進而幫助判斷該第二服務參考時間與該第一服務參考時間是否在相同的時間區間。

24. 如申請專利範圍第22項所述之裝置間之無線網路建置裝置，其中該處理單元更包括當與該裝置間之無線網路建立之後，與該裝置進行一無線網路應用。

25. 如申請專利範圍第24項所述之裝置間之無線網路建置裝置，其中該無線網路應用係與該裝置之資料進行交換或同步。

26. 如申請專利範圍第24項所述之裝置間之無線網路建置裝置，其中該處理單元更包括檢查該無線連結模組，且當該無線連結模組關閉時，將該無線連結模組開啟。



六、申請專利範圍

27. 如申請專利範圍第26項所述之裝置間之無線網路建置裝置，其中該處理單元更包括當該無線網路應用結束時，若無線連結模組原本是關閉時，將該無線連結模組關閉。

28. 如申請專利範圍第24項所述之裝置間之無線網路建置裝置，其中該處理單元更包括當該無線網路應用結束時，中斷與該裝置間之無線網路。

29. 如申請專利範圍第24項所述之裝置間之無線網路建置裝置，其中該處理單元更包括判斷分別相應該裝置與該裝置之該無線網路應用是否相同，若分別相應該裝置與該裝置之該無線網路應用不同時，中斷該第二裝置間之無線網路。

30. 如申請專利範圍第24項所述之裝置間之無線網路建置裝置，其中該處理單元更包括提供一介面，用以確認是否進行該無線網路應用。

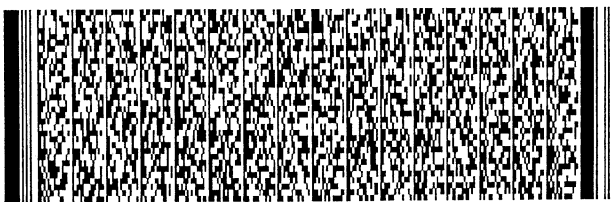
31. 如申請專利範圍第22項所述之裝置間之無線網路建置裝置，其中該無線連結能力為光學連結能力或無線電頻率連結能力。

32. 一種裝置間之無線網路建置裝置，包括：

一服務按鈕，用以欲與其他裝置間建置無線網路時，產生一致能信號；

一無線連結模組，用以提供一無線連結能力；以及

一處理單元，用以根據該致能信號，檢查該無線連結模組，且當該無線連結模組關閉時，將該無線連結模組開



六、申請專利範圍

啟，且透過該無線連結模組搜尋相應該無線連結能力之網路上之至少一裝置，並自動建立與該第二裝置間之無線網路。

33. 如申請專利範圍第32項所述之裝置間之無線網路建置裝置，其中該處理單元更包括當與該裝置間之無線網路建立之後，與該裝置進行一無線網路應用。

34. 如申請專利範圍第33項所述之裝置間之無線網路建置裝置，其中該無線網路應用係將該裝置之資料進行交換或同步。

35. 如申請專利範圍第33項所述之裝置間之無線網路建置裝置，其中該處理單元更包括當該無線網路應用結束時，將該無線連結模組關閉。

36. 如申請專利範圍第33項所述之裝置間之無線網路建置裝置，其中該處理單元更包括當該無線網路應用結束時，中斷與該裝置間之無線網路。

37. 如申請專利範圍第33項所述之裝置間之無線網路建置裝置，其中該處理單元更包括判斷分別相應該裝置與該裝置之該無線網路應用是否相同，若分別相應該裝置與該裝置之該無線網路應用不同時，中斷與該裝置間之無線網路。

38. 如申請專利範圍第33項所述之裝置間之無線網路建置裝置，其中該處理單元更包括提供一介面，用以確認是否進行該無線網路應用。

39. 如申請專利範圍第32項所述之裝置間之無線網路



六、申請專利範圍

建置裝置，其中該處理單元更包括當欲與其他裝置間建置無線網路時，記錄一第一服務參考時間。

40. 如申請專利範圍第39項所述之裝置間之無線網路建置裝置，其中該處理單元更包括判斷該裝置之一第二服務參考時間與該第一服務參考時間是否在一相同的時間區間，其中該第二服務參考時間係該裝置欲與其他裝置間建置無線網路時所記錄，且若該第二服務參考時間與該第一服務參考時間係於相同的時間區間，則建立與該第二裝置間之無線網路。

41. 如申請專利範圍第40項所述之裝置間之無線網路建置裝置，其中該處理單元更包括比對該裝置之系統時間，從而得到一系統時間差，且更依據該系統時間差判斷該第二服務參考時間與該第一服務參考時間是否在相同的時間區間。

42. 如申請專利範圍第32項所述之裝置間之無線網路建置裝置，其中該無線連結能力為光學連結能力或無線電頻率連結能力。

