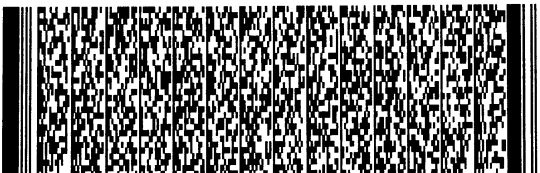


申請日期: 92-9-30	IPC分類
申請案號: 92126951	H04L12/00

(以上各欄由本局填註)

發明專利說明書

一、 發明名稱	中文	電子裝置
	英文	ELECTRONIC APPARATUS
二、 發明人 (共2人)	姓名 (中文)	1. 鹽田真祐 2. 小林佳和
	姓名 (英文)	1. Shinsuke SHIOTA 2. Yoshikazu KOBAYASHI
	國籍 (中英文)	1. 日本 JP 2. 日本 JP
	住居所 (中文)	1. 日本國神奈川縣川崎市高津區北見方二丁目6番1號 2. 日本國神奈川縣川崎市高津區北見方二丁目6番1號
	住居所 (英文)	1. 2.
三、 申請人 (共1人)	名稱或姓名 (中文)	1. 日本電氣英富醜股份有限公司
	名稱或姓名 (英文)	1. NEC Infrontia Corporation
	國籍 (中英文)	1. 日本 JP
	住居所 (營業所) (中文)	1. 日本國神奈川縣川崎市高津區北見方二丁目6番1號 (本地址與前向貴局申請者相同)
	住居所 (營業所) (英文)	1.
	代表人 (中文)	1. 齊藤紀雄
代表人 (英文)	1. Norio SAITO	



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
日本 JP	2002/11/26	2002-341779	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：

無

寄存日期：

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】

本發明係關於一具有一個無線區域網路 (LAN) 連接單元 (connecting unit) 的電子裝置。

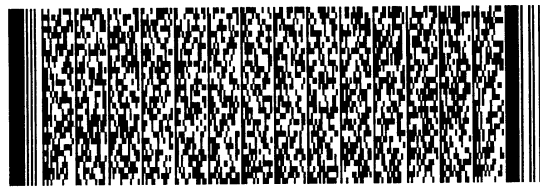
例如：本電子裝置是一個電腦裝置、一個個人數位助理 (PDA) 等。電子裝置也被稱為一個利用由電腦伺服器提供功能和資料的客戶端 (client) 裝置。

【先前技術】

一無線區域網路是用於經由無線連結連接電腦裝置 (例如：一部個人電腦) 到一個目的網路 (object network)。無線區域網路係藉由提供一個無線區域網路連接單元 (例如：一個無線區域網路轉接器或一個無線區域網路卡) 給電腦裝置，並提供一個存取點 (access point) 給目的網路，而在電腦裝置和目的網路之間建立。

目前，具有無線區域網路連接單元的電腦裝置尚無法自動地依據一個無線規格和每個國家的無線電法規，選擇一個無線區域網路通訊模式 (由射頻頻道和傳送功率準位決定)。因此，當裝設在電腦裝置的無線區域網路連接單元，不符合無線規格和使用者現在所停留的國家的無線電法規，裝設在電腦裝置的無線區域網路連接單元就被其他符合無線規格和該國的無線電法規的無線區域網路連接單元所替代。

日本專利公開公報第JP 2002-185476A 號 (對應於EP 1207654 A2，參照參考1) 揭露使用在二個不同的無線網

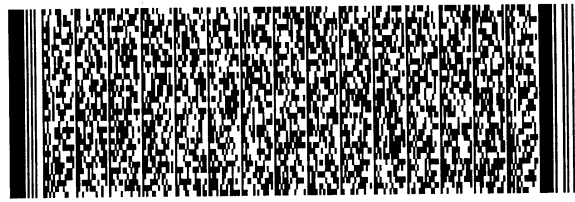
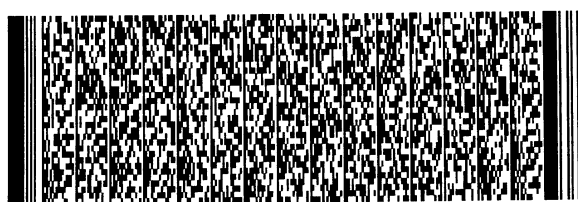


五、發明說明 (2)

路協定 (protocol) 之間頻率協調方面的技術，像是IEEE 802.11協定和藍芽 (Bluetooth) 協定。頻率協調係藉著使用依據第一通訊協定 (可能是802.11協定) 操作的第一無線電收發器，並使用一頻帶 (可能是2.4GHz)、一個連接到有線網路並依據第一通訊協定操作的基地台 (base station)、一依據第二通訊協定 (可能是藍芽協定) 操作，並使用上述頻帶的第二無線電收發器，以及一個與基地台關聯的協調裝置 (coordinator)，以依次啟動第一無線電收發器、移除第一無線電收發器、啟動第二無線電收發器、以及移除第二無線電收發器。

日本專利公開公報第JP 07-336294A (對應於 EP 0684707 A1，參照參考資料2) 描述每個國家的國家條例都對從一個特殊應用的特別類型的天線可能發出的有效等向性幅射功率 (Effective Isotropic Radiated Power; EIRP) 的數量，設定一個最大上限。參考資料2 揭露一能夠控制傳送功率不超過國家條例定義的 EIRP 最大上限的細胞無線電基地台 (cellular radio base station) 安排。

如上所述，當具有無線區域網路連接單元的電腦裝置在國外使用，電腦裝置便由於標準或每個國家無線電法律和條例的不同，不能連接到無線區域網路。如果無線區域網路連接單元本身不能用於目的地國家，就必須在當地另外購買或者借一個符合該國規格的無線區域網路連接單元。



五、發明說明 (3)

【發明內容】

本發明的一個目的是提供一個具有無線區域網路連接單元的電子裝置（例如：一個電腦裝置或一個客戶端裝置），能夠依據無線規格和每個地區（例如國家或州）的無線電法律和條例，自動地改變無線區域網路的通訊模式（藉著一射頻頻道和一傳送功率準位決定）。

依據本發明，提供一具有一無線區域網路連接單元以連接無線區域網路的電腦裝置。該電腦裝置包含：

一個全球定位系統（Global Positioning System; GPS）接收器，回應一全球定位系統信號，以產生代表一電腦裝置現在位置的目前位置資料（current position data）；及

一區域資料輸出單元，回應目前位置資料以產生特定區域資料（specific area data），以代表一個包括現在位置的特定區域；

無線區域網路連接單元，初步被提供複數個分別對應於複數個區域資料的無線區域網路通訊模式，該無線區域網路連接單元回應為自動設定的該特定區域資料，當作一選取的通訊模式，無線區域網路通訊模式中對應於該特定區域資料的一個，藉此以該選取的通訊模式經由無線區域網路實行傳送／接收。

依據本發明，也提供一具有一無線區域網路連接單元以連接無線區域網路的電腦裝置，該電腦裝置包含：

一目前位置資料輸出單元，以產生代表該電腦裝置的



五、發明說明 (4)

現在位置的目前位置資料；以及

一區域資料輸出單元，回應該目前位置資料，以產生代表一個包括該現在位置的特定區域的特定區域資料；該無線區域網路連接單元，初步被提供複數個分別對應於複數個區域資料的無線區域網路通訊模式，該無線區域網路連接單元回應為自動設定的該特定區域資料，當作一選取的通訊模式，無線區域網路通訊模式中對應於該特定區域資料的一個，藉此以該選取的通訊模式經由無線區域網路實行傳送／接收。

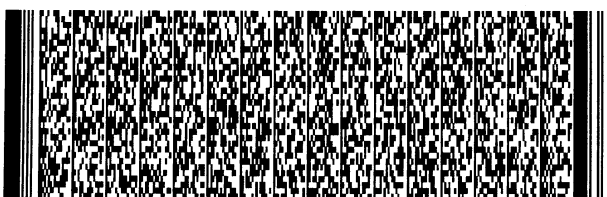
依據本發明，也提供一客戶端裝置，具有一個為連接無線區域網路的無線區域網路連接單元，該客戶端裝置包含：

一目前位置資料輸出單元，以產生代表該客戶端裝置的現在位置的目前位置資料；以及

一區域資料輸出單元，回應該目前位置資料，以產生代表一個包括該現在位置的特定區域的特定區域資料；

該無線區域網路連接單元，初步被提供複數個分別對應於複數個區域資料的無線區域網路通訊模式，該無線區域網路連接單元回應為自動設定的該特定區域資料，當作一選取的通訊模式，無線區域網路通訊模式中對應於該特定區域資料的一個，藉此以該選取的通訊模式經由無線區域網路實行傳送／接收。

參考資料1 和參考資料2 均未揭露一個現在位置資料獲取單元，以獲得代表電腦裝置或客戶端裝置的現在位置



五、發明說明 (5)

的目前位置資料，和一區域資料輸出單元，回應該目前位置資料，以產生代表一個包括該現在位置的特定區域的特定區域資料。

此外，參考資料1 和參考資料2 均未揭露一收到該特定區域資料，一無線區域網路連接單元便自動地選擇，當作一個選取的通訊模式，係無線區域網路通訊模式中對應於該特定區域資料的一個。

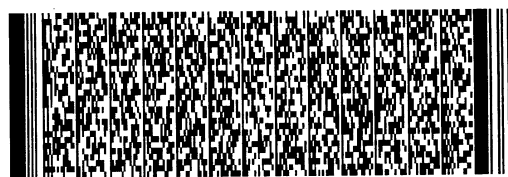
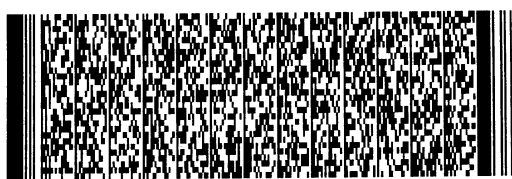
【實施方式】

本發明的實施例將參照圖式描述如下。

參考第1圖，依據本發明的第一實施例，一電腦裝置10，例如：一部個人電腦，係連接到一個無線區域網路11。電腦裝置10包含一無線區域網路連接單元12，以連接無線區域網路11。例如，無線區域網路連接單元12是一個例如無線區域網路卡之類的無線區域網路轉接器。

電腦裝置10進一步包含一目前位置資料輸出單元13，以產生代表該電腦裝置的現在位置的目前位置資料；和一區域資料輸出單元14，回應該目前位置資料，以產生代表一個包括該現在位置的特定區域（例如國家或州）的特定區域資料；

無線區域網路連接單元12，初步被提供複數個分別對應於複數個區域資料的無線區域網路通訊模式。該無線區域網路連接單元12回應該特定區域資料，自動設定一選取的通訊模式，係無線區域網路通訊模式中對應於該特定區域資料的一個，並以該選取的通訊模式經由無線區域網路



五、發明說明(6)

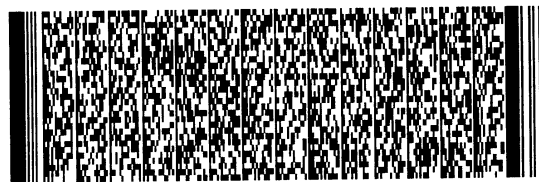
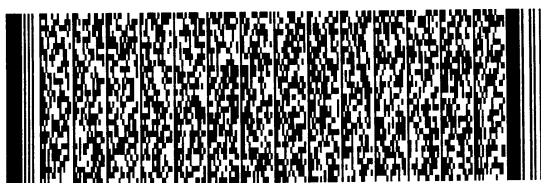
11 實行傳送／接收。

具體地說，每一個對應於區域資料的無線區域網路通訊模式係由射頻頻道，和該區域資料所代表的區域的傳送功率準位所決定。無線區域網路連接單元12使用該射頻頻道，和決定選取的通訊模式的傳送功率準，經由無線區域網路11實行傳送／接收。

典型地，區域資料輸出單元14是回應目前位置資料，和產生代表一個包括該現在位置的特定國家的特定國家資料。在這情況，無線區域網路連接單元12初步地被給予複數符合複數國家資料的無線區域網路通訊模式。當收到特定的國家資料時，無線區域網路連接單元12自動地設定無線區域網路之一個符合特定國家資料的通訊模式，當作一個選取的通訊模式，並經由無線區域網路11以那選取的通訊模式實行傳送／接收。

目前位置資料輸出單元13是一個例如：回應全球定位系統信號以產生代表電腦裝置10現在位置的目前位置資料的全球定位系統接收器。或者，目前位置資料輸出單元13可能是一產生代表電腦裝置10現在位置的目前位置資料的迴轉儀(gyroscope)。

參考第2圖，依據本發明的第二實施例的一客戶端裝置10'，是一部例如：個人電腦或一個個人數位助理，而且包含被相似參考符號的類似元件。客戶端裝置10'有一個全球定位系統接收器13'當做一個目前位置資料輸出單元，全球定位系統接收器13'接受來自人造衛星的全球定



五、發明說明 (7)

位系統信號，並產生代表客戶端裝置10'現在位置的目前位置資料。

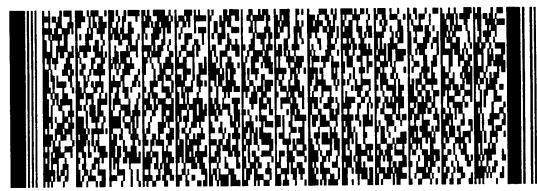
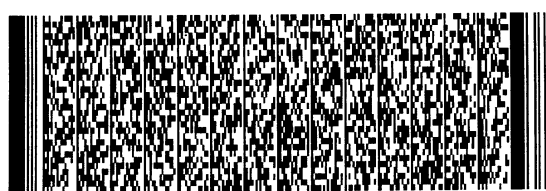
在此假設區域資料輸出單元14是回應目前位置資料，和產生代表一個包括該現在位置的特定國家的特定國家資料。此外，假設無線區域網路連接單元12初步地被給予符合複數國家資料的複數個無線區域網路通訊模式（每一個係由射頻頻道到和傳送功率準位所決定）。當收到特定的國家資料時，無線區域網路連接單元12自動地設定無線區域網路之一個符合特定國家資料的通訊模式，當作一個選取的通訊模式，並經由無線區域網路11以那決定選取的通訊模式的射頻頻道到和傳送功率準位實行傳送／接收。

區域資料輸出單元14有一位置資料表15和一區域資料獲取線路16。

參考第3圖，位置資料表15是一包括位置資料和與彼此有關的國家資料的表，而且記在記憶體內。例如：位置資料代表每個國家的國際機場位置的緯度和經度。N代表北方的緯度，E代表東方的經度，S是南方的緯度和W是西方的經度。國家資料以一個國家的國際機場所在地為代表。

區域資料獲取線路16係藉軟體，回應來自全球定位系統接收器13'的現在位置資料，並參照位置資料表15，運算包括代表現在位置的目前位置資料的特定國家資料。

如上所述，無線區域網路連接單元12初步給定能適應各種不同國家的射頻頻道和傳送功率準位，而且能改變射



五、發明說明 (8)

頻頻道和傳送功率準位。

然後，如第2圖所示，客戶端裝置10'的運作將詳細描述如下：

1. 國家資料的計算

回應從人造衛星傳送，和藉全球定位系統接收器13'收到的全球定位系統信號，而且參照位置資料表15，區域資料獲取線路16計算包括現在位置的國家的國家資料如下：

1.1 取得全球定位系統接收器13'的現在位置資料

全球定位系統接收器13'係在客戶端裝置10'中，全球定位系統接收器13'接受來自人造衛星的全球定位系統信號，並產生代表客戶端裝置10'現在位置的目前位置資料。全球定位系統接收器13'傳送目前位置資料給區域資料獲取線路16。

1.2 位置資料表15

如第3圖所示，位置資料表15記住位置資料和國家資料之間的對應關係。藉著使用從全球定位系統接收器13'獲得的現在位置資料，位置資料表15被搜尋以取出符合目前位置資料的國家資料。

1.2.1 不正確的位置資料的接收

如果從全球定位系統接收器13'獲得的現在位置資料與位置資料表15的每一項目都不相配，便發出一個錯誤訊息通知使用者訂正。

2. 自動改變無線區域網路連結器12中的設定



五、發明說明 (9)

在每個國家，射頻頻道被定義如第4圖所示。第4圖所示之資料係在無線區域網路連接單元12的設定表

(setting table) 中被設定。從無線區域網路連接單元12的設定表，一個與國家資料相符合的特別設定被萃取出來，其中該國家資料係由位置資料獲取線路16所計算出來。

2.1 射頻頻道的自動設定

如第5圖所示，客戶端裝置10'具有一包括符合國家資料射頻頻道數字極大值的表。第5圖的表係在無線區域網路連接單元12中所設定，作為一附加的設定表。

回應被位置資料獲取線路16計算的國家資料，和參照附加的設定表，無線區域網路連接單元12獲得極大值，而且設定那極大值於無線區域網路連接單元12本身。

附加的設定表可在無線區域網路連接單元12之外的客戶端裝置10'中被提供。

2.1.1 目前極大值 > 新的極大值

假設目前極大值設定為14，當作日本頻道數的極大值，而新的極大值自動地選為11，當作美國頻道數的極大值，此時，設定數值被減成11。

2.2 傳送功率準位的自動設定

如第6圖所示，客戶端裝置10'具有一包括符合國家資料傳送功率準位的表。第6圖的表也在無線區域網路連接單元12中設定，當做進一步的附加設定表。

回應位置資料獲取線路16計算的國家資料和參考



五、發明說明 (10)

進一步的附加設定表，無線區域網路連接單元12獲得一個選取的傳送功率準位並設定無線區域網路連接單元12本身的選取傳送功率準位。

進一步的附加設定表可具備在無線區域網路連接單元12之外的客戶端裝置10'。

3. 無線區域網路連結器12的停止運作

當設定自動地被改變時，無線區域網路連接單元12停止一個連接運作。

在改變設定完成後，無線區域網路連接單元12自動地與無線區域網路11開始連接。

參考第2圖，全球定位系統接收器13'獲得現在位置資料，區域資料獲取線路16獲得對應的國家資料。因此，每個國家不同的下列各項資料可被自動地被改變。

- 客戶端裝置10'的時區
- 日本或歐洲FH-SS (Frequency Hopping - Spread Spectrum) 頻譜調變系統的跳頻數字

參考第2圖，位置資料表15初步被設定在客戶端裝置10'。例如，位置資料表15可初步被設定在客戶端裝置10'如下。連接到網際網路的一個伺服器具有一位置資料表，包括在位置資料和國家資料之間的對應關係。客戶端裝置10'透過網際網路從伺服器下載位置資料表的資料到客戶端裝置10'。

其後，客戶端裝置10'可定期透過網際網路從伺服器下載位置資料表的資料到客戶端裝置10'，只要在伺服器



五、發明說明 (11)

中的位置資料表是更新的。

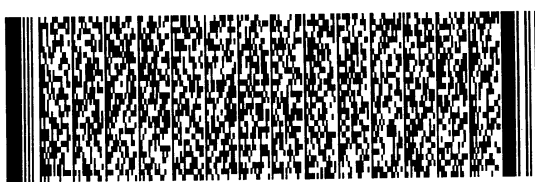
如上所述，在本發明中，具有無線區域網路連接單元的電腦裝置（或客戶端裝置）包含全球定位系統接收器（或迴轉儀）以獲得代表電腦裝置（或客戶端裝置）現在位置的目前位置資料。依據目前位置資料，現在區域（像是一個國家或州）可參照地圖資料被辨識出來。符合每個區域的無線規格和無線電法和條例，無線區域網路連接單元自動地改變無線區域網路的通訊模式（由射頻頻道和傳送功率準位決定）。

當使用者攜帶具有無線區域網路連接單元和全球定位系統接收器（或迴轉儀）的電腦裝置（或客戶端裝置），進入國際機場並開啟電腦裝置（或客戶端裝置），被全球定位系統接收器（或迴轉儀）收到的現在位置資料被改變。從改變的目前位置資料和電腦裝置（或客戶端裝置）的位置資料表，符合現在位置的區域資料便被計算出來。現在區域資料被改變而且告知無線區域網路連接單元。

參考包括射頻頻道和傳送功率的設定表，和在無線區域網路連接單元中的設定，符合目前區域的無線規格和無線電法和條例的設定被依據區域資料而萃取出來。

如上所述之萃取設定，係由無線區域網路連接單元所含括，而且立即可使用在一個無線區域網路連接使用者到訪的無線區域網路通路點。

如上所述，本發明提供一套具有一個無線區域網路連接單元的電腦裝置（或一套客戶端裝置），包含一為獲得

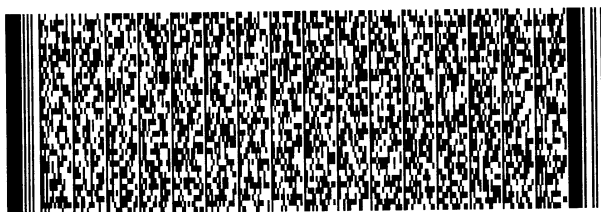


五、發明說明 (12)

代表電腦裝置（或客戶端裝置）的現在位置的目前位置資料的現在位置資料獲取單元。從目前位置資料可識別一個現在區域（像是一個國家或州）。無線區域網路通訊模式（藉由射頻頻道和傳送功率準位決定）被自動地改變，以符合每個區域的無線規格和無線電法律和條例。

依據本發明的電腦裝置（或客戶端裝置），使用者能立刻使用電腦裝置（或客戶端裝置）以存取無線區域網路，只要藉著他在一般環境下使用的無線區域網路連接單元自動地改變設定，絲毫不需察覺區域到區域間（例如一個國家或州）的移動。

本發明雖已描述如前所述之相關實施例，然而這些實施例只是為舉例說明，並非用以限定本發明的範圍。因此，本發明的範圍應該僅以如下之申請專利範圍所定義。



圖式簡單說明

第1圖是依據本發明第一實施例，電腦裝置的方塊圖；

第2圖是依據本發明第二實施例，客戶端裝置的方塊圖；

第3圖顯示用於第2圖所示之客戶端裝置的位置資料表；

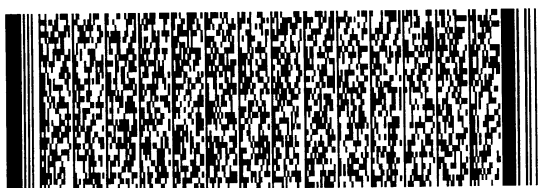
第4圖顯示用於第2圖所示之客戶端裝置的設定表，並包括在各種不同國家 IEEE 802.11 標準的不同數值；

第5圖顯示用於第2圖所示之客戶端裝置的另一設定表；以及

第6圖顯示用於第2圖所示之客戶端裝置的又另一設定表。

【符號說明】

- 10 電腦裝置
- 10' 客戶端裝置
- 11 無線區域網路
- 12 無線區域網路連接單元
- 13 目前位置資料輸出單元
- 13' 全球定位系統接收器
- 14 區域資料輸出單元
- 15 位置資料表
- 16 區域資料獲取線路



四、中文發明摘要 (發明名稱：電子裝置)

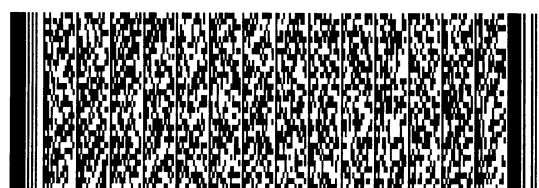
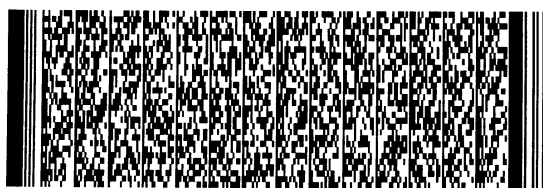
一 電子 (或電腦) 裝置 (10) 具有一目前位置資料輸出單元 (13) 和一個區域資料輸出單元 (14)，以回應目前位置資料輸出單元的現在位置資料，目前位置資料輸出單元係產生代表包括現在位置的特定國家的特定國家資料。無線區域網路連接單元 (12) 初步被給予對應複數個國家資料的複數的無線區域網路通訊模式。當收到特定的國家資料時，無線區域網路連接單元自動地設定符合特定的國家資料的無線區域網路通訊模式之一，當作一個選取的通訊模式，並且以所選取的通訊模式，透過無線區域網路 (11) 實行傳送 / 接收。每一個無線區域網路通訊模式係藉由國家資料所代表的國家所使用的射頻頻道和傳送功率準位所決定。

伍、(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：

六、英文發明摘要 (發明名稱：ELECTRONIC APPARATUS)

An electronic (or computer) apparatus (10) has a current position data output unit (13) and an area data output unit (14) responsive to current position data from the current position data output unit for producing specific country data representative of a specific country including a current position. A wireless LAN connecting unit (12) is preliminarily given a plurality of



四、中文發明摘要 (發明名稱：電子裝置)

10~電腦裝置、11~無線區域網路、12~無線區域網路
連接單元、13~目前位置資料輸出單元、14~區域資料輸出
單元。

六、英文發明摘要 (發明名稱：ELECTRONIC APPARATUS)

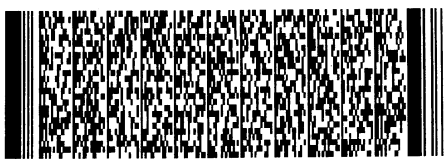
wireless LAN communication modes corresponding a plurality of country data. Upon reception of the specific country data, the wireless LAN connecting unit automatically sets, as a selected communication mode, one of the wireless LAN communication modes which corresponds to the specific country data and carries out transmission/reception via a wireless LAN (11) in



四、中文發明摘要 (發明名稱：電子裝置)

六、英文發明摘要 (發明名稱：ELECTRONIC APPARATUS)

the selected communication mode. Each of the wireless LAN communication modes is determined by a radio frequency channel and a transmit power level used in a country represented by the country data.



六、申請專利範圍

1. 一種電腦裝置，具有一無線區域網路連接單元以和無線區域網路連接，該電腦裝置包含：

一全球定位系統接收器，回應一全球定位系統信號以產生目前位置資料，代表該電腦裝置的一現在位置；以及

一區域資料輸出單元，回應該目前位置資料以產生特定區域資料，代表一包括該現在位置的特定區域；

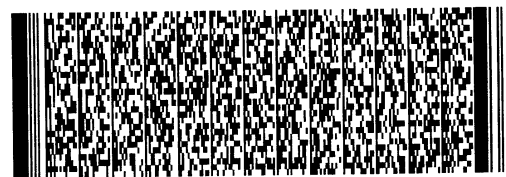
該無線區域網路連接單元初步被提供複數個無線區域網路通訊模式，分別對應複數的區域資料，該無線區域網路連接單元回應該特定區域資料，以自動設定無線區域網路通訊模式之一，對應該特定區域資料者，當作一選取的通訊模式，以該選取的通訊模式，經由該無線區域網路實行傳送／接收。

2. 如申請專利範圍第1項所述之電腦裝置，其中，每一個符合該區域資料的無線區域網路通訊模式，係由該對應的區域資料代表的區域所使用的一射頻頻道和一傳送功率準位決定；

無線區域網路連接單元經由無線區域網路，藉使用決定該選取的通訊模式的該射頻頻道和該傳送功率準位實行傳送／接收。

3. 如申請專利範圍第1項所述之電腦裝置，其中，該區域資料輸出單元回應該目前位置資料，並產生特定的國家資料，代表一個包括現在位置的特定國家；

該無線區域網路連接單元初步被提供符合複數個國家資料的複數的無線區域網路通訊模式，該無線區域網路連



六、申請專利範圍

接單元回應該特定的國家資料，並自動設定區域網路通訊模式之一，符合特定的國家資料者，當作一個選取的通訊模式，藉此以該選取的通訊模式，經該由無線區域網路實行傳送／接收。

4. 一種電腦裝置，具有一無線區域網路連接單元以和一無線區域網路連接，該電腦裝置包含：

一目前位置資料輸出單元，以產生目前位置資料，代表該電腦裝置的一現在位置；以及

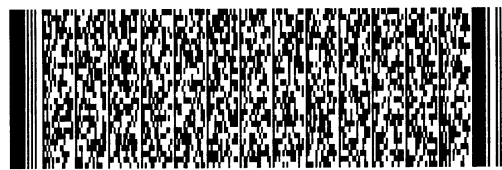
一區域資料輸出單元，回應該目前位置資料以產生特定區域資料，代表一包括該現在位置的特定區域；

該無線區域網路連接單元初步被提供複數個無線區域網路通訊模式，分別對應複數的區域資料，該無線區域網路連接單元回應該特定區域資料，以自動設定無線區域網路通訊模式之一，對應該特定區域資料者，當作一選取的通訊模式，以該選取的通訊模式，經由該無線區域網路實行傳送／接收。

5. 如申請專利範圍第4項所述之電腦裝置，其中，每一個符合該區域資料的無線區域網路通訊模式，係由該對應的區域資料代表的區域所使用的一射頻頻道和一傳送功率準位決定；

無線區域網路連接單元經由無線區域網路，藉使用決定該選取的通訊模式的該射頻頻道和該傳送功率準位實行傳送／接收。

6. 如申請專利範圍第4項所述之電腦裝置，其中，該



六、申請專利範圍

區域資料輸出單元回應該目前位置資料，並產生特定的國家資料，代表一個包括現在位置的特定國家；

該無線區域網路連接單元初步被提供符合複數個國家資料的複數的無線區域網路通訊模式，該無線區域網路連接單元回應該特定的國家資料，並自動設定區域網路通訊模式之一，符合特定的國家資料者，當作一個選取的通訊模式，藉此以該選取的通訊模式，經該由無線區域網路實行傳送／接收。

7. 如申請專利範圍第4項所述之電腦裝置，其中，該目前位置資料輸出單元是一迴轉儀(gyroscope)，以產生該目前位置資料，代表該電腦裝置的現在位置。

8. 一種客戶端裝置，具有一無線區域網路連接單元以和一無線區域網路連接，該客戶端裝置包含：

一目前位置資料輸出單元，以產生目前位置資料，代表該客戶端裝置的一現在位置；以及

一區域資料輸出單元，回應該目前位置資料以產生特定區域資料，代表一包括該現在位置的特定區域；

該無線區域網路連接單元初步被提供複數個無線區域網路通訊模式，分別對應複數的區域資料，該無線區域網路連接單元回應該特定區域資料，以自動設定無線區域網路通訊模式之一，對應該特定區域資料者，當作一選取的通訊模式，以該選取的通訊模式，經由該無線區域網路實行傳送／接收。

9. 如申請專利範圍第8項所述之客戶端裝置，其中，



六、申請專利範圍

每一個符合該區域資料的無線區域網路通訊模式，係由該對應的區域資料代表的區域所使用的一射頻頻道和一傳送功率準位決定；

無線區域網路連接單元經由無線區域網路，藉使用決定該選取的通訊模式的該射頻頻道和該傳送功率準位實行傳送／接收。

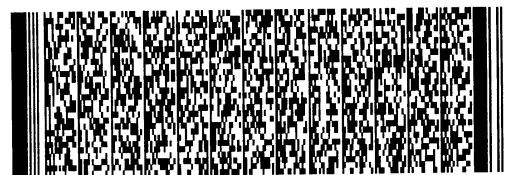
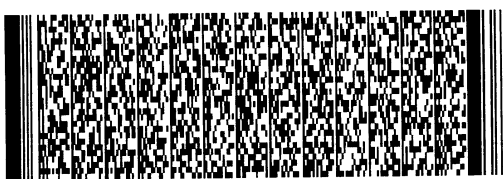
10. 如申請專利範圍第8項所述之客戶端裝置，其中，該區域資料輸出單元回應該目前位置資料，並產生特定的國家資料，代表一個包括現在位置的特定國家；

該無線區域網路連接單元初步被提供符合複數個國家資料的複數的無線區域網路通訊模式，該無線區域網路連接單元回應該特定的國家資料，並自動設定區域網路通訊模式之一，符合特定的國家資料者，當作一個選取的通訊模式，藉此以該選取的通訊模式，經該由無線區域網路實行傳送／接收。

11. 如申請專利範圍第8項所述之客戶端裝置，其中，該目前位置資料輸出單元是一全球定位系統接收器，回應一全球定位系統信號以產生該目前位置資料，代表該客戶端裝置的現在位置。

12. 如申請專利範圍第8項所述之客戶端裝置，其中，該目前位置資料輸出單元是一迴轉儀(gyroscope)，以產生該目前位置資料，代表該客戶端裝置的現在位置。

13. 一種電子裝置，具有一無線區域網路連接單元以一無線區域網路連接，該電子裝置包含：



六、申請專利範圍

一目前位置資料輸出單元，以產生目前位置資料，代表該電子裝置的一現在位置；以及

一區域資料輸出單元，回應該目前位置資料以產生特定區域資料，代表一包括該現在位置的特定區域；

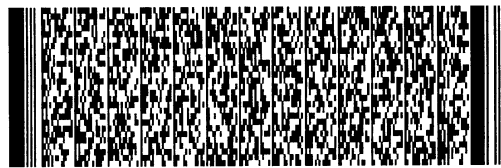
該無線區域網路連接單元初步被提供複數個無線區域網路通訊模式，分別對應複數的區域資料，該無線區域網路連接單元回應該特定區域資料，以自動設定無線區域網路通訊模式之一，對應該特定區域資料者，當作一選取的通訊模式，以該選取的通訊模式，經由該無線區域網路實行傳送／接收。

14. 如申請專利範圍第13項所述之電子裝置，其中，每一個符合該區域資料的無線區域網路通訊模式，係由該對應的區域資料代表的區域所使用的一射頻頻道和一傳送功率準位決定；

無線區域網路連接單元經由無線區域網路，藉使用決定該選取的通訊模式的該射頻頻道和該傳送功率準位實行傳送／接收。

15. 如申請專利範圍第13項所述之電子裝置，其中，該區域資料輸出單元回應該目前位置資料，並產生特定的國家資料，代表一個包括現在位置的特定國家；

該無線區域網路連接單元初步被提供符合複數個國家資料的複數的無線區域網路通訊模式，該無線區域網路連接單元回應該特定的國家資料，並自動設定區域網路通訊模式之一，符合特定的國家資料者，當作一個選取的通訊

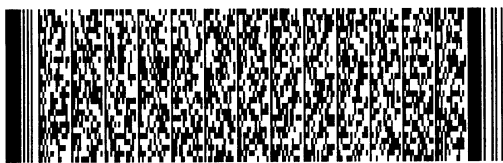


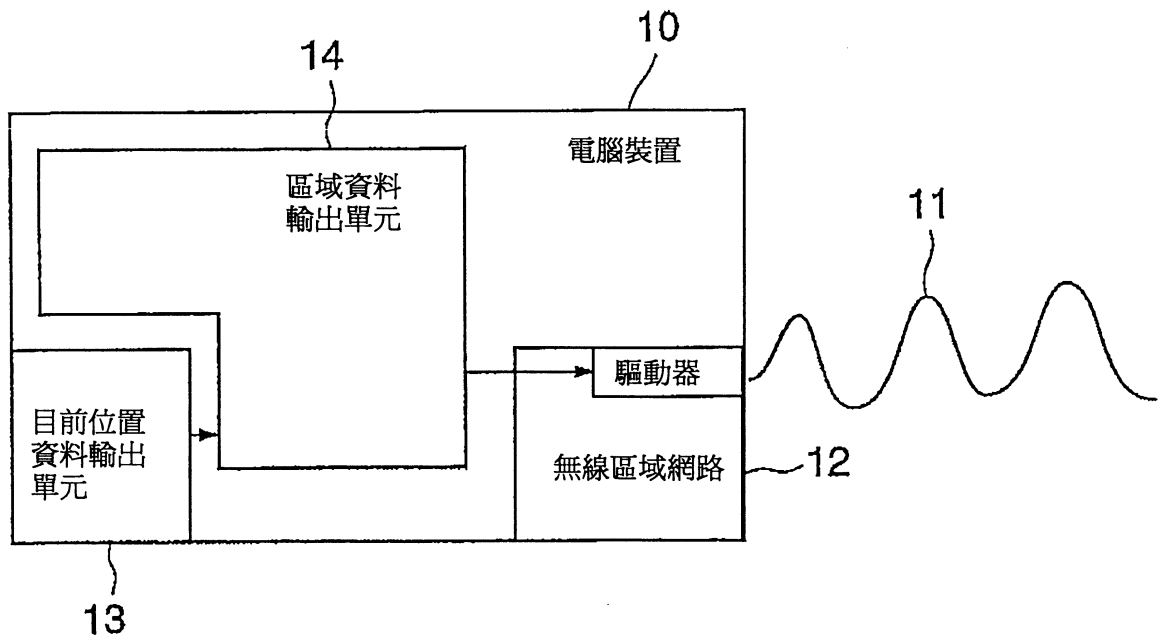
六、申請專利範圍

模式，藉此以該選取的通訊模式，經該由無線區域網路實行傳送／接收。

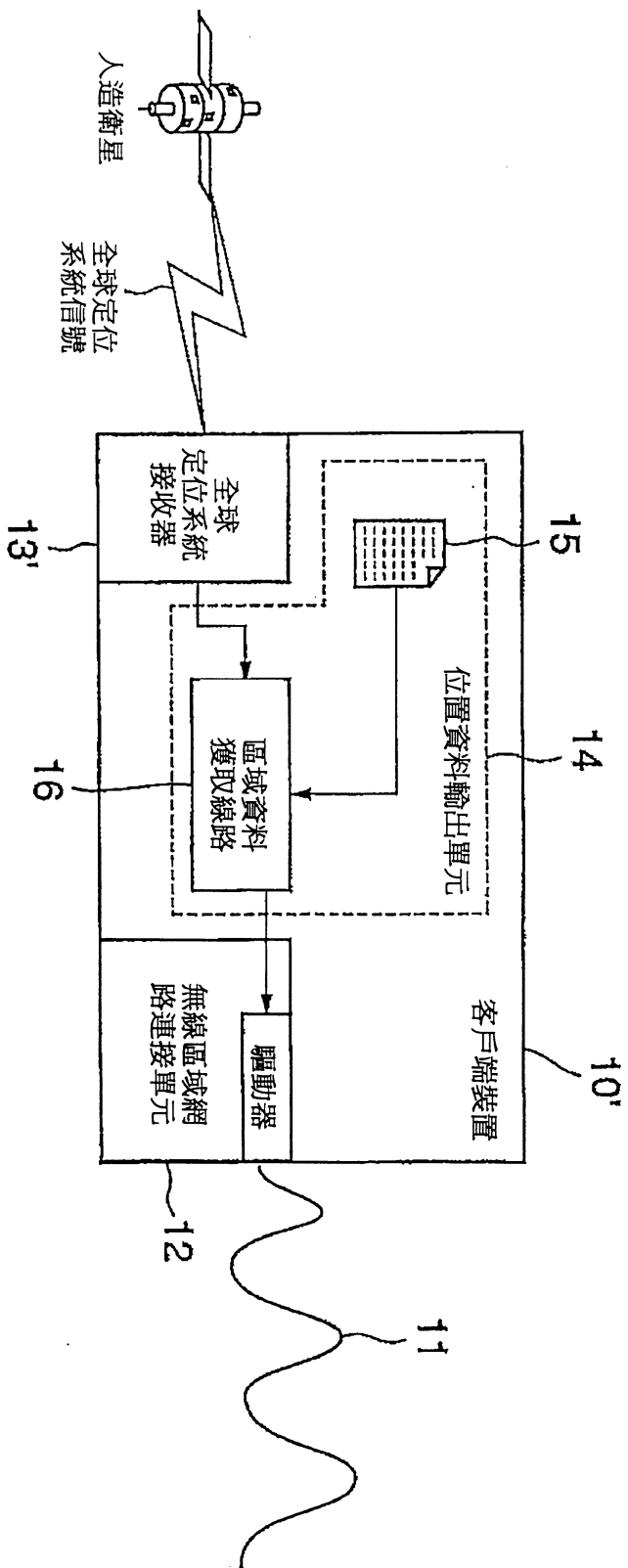
16. 如申請專利範圍第13項所述之電子裝置，其中，該目前位置資料輸出單元是一全球定位系統接收器，回應一全球定位系統信號以產生該目前位置資料，代表該電子裝置的現在位置。

17. 如申請專利範圍第13項所述之電子裝置，其中，該目前位置資料輸出單元是一迴轉儀(gyroscope)，以產生該目前位置資料，代表該電子裝置的現在位置。





第1圖



第2圖

位置資料表

位置資料	國家資料
(北緯,東經)=("....","....")	日本
(南韓,西經)=("....","....")	巴西
(北緯,東經)=("....","....")	美國
(北緯,西經)=("....","....")	法國

第3圖

802.11標準的不同數值

項目	數值範例
射頻頻道	日本:可使用頻道1到14 美國FCC標準:頻道1到11 加拿大IC標準:頻道1到11 法國:頻道10到13 歐洲ETSI標準:頻道1到13 西班牙:頻道10到11
無線電電場強度	日本:10毫瓦/百萬赫茲 美國FCC標準:100毫瓦 歐洲:100毫瓦

第4圖

基於國家資料的射頻頻道表

國家資料	設定極大值
日本	14
美國	11
加拿大	11
法國	13
歐洲	13
西班牙	11

第5圖

基於國家資料的傳送功率準位

國家資料	設定值
日本	10毫瓦/百萬赫茲
美國	100毫瓦
歐洲	100毫瓦

第6圖