

申請日期： 93. 4. 19	IPC分類
申請案號： 93110848	

(以上各欄由本局填註)

## 發明專利說明書

200536405

一、 發明名稱	中文	一種阻斷通訊的方法及裝置
	英文	METHOD AND RELATED APPARATUS OF BLOCKING COMMUNICATIONS
二、 發明人 (共3人)	姓名 (中文)	1. 范振煌 2. 邱聖義 3. 許兆淵
	姓名 (英文)	1. FAN, CHEN-HUANG 2. CHIU, SHENG-YI 3. HSU, CHAO-YUAN
	國籍 (中英文)	1. 中華民國 TW 2. 中華民國 TW 3. 中華民國 TW
	住居所 (中文)	1. 苗栗縣頭份鎮尖豐路五十二號 2. 台北市南港路三段一九七號五樓 3. 台北市內湖路一段九十一巷一一六號
	住居所 (英文)	1. No. 52, Jian-Feng Rd., Tou-Fen Town, Miao-Li Hsien 351, Taiwan, R.O.C. 2. 5F, No. 197, Sec. 3, Nan-Gang Rd., Taipei City 115, Taiwan, R.O.C.
三、 申請人 (共1人)	名稱或姓名 (中文)	1. 明基電通股份有限公司 R.O.C.
	名稱或姓名 (英文)	1. BENQ CORPORATION
	國籍 (中英文)	1. 中華民國 TW
	住居所 (營業所) (中文)	1. 桃園縣龜山鄉山鶯路一五七號 (本地址與前向貴局申請者相同)
	住居所 (營業所) (英文)	1. No. 157, Shan-Ying Road, Gueishan, Tao-Yuan Hsien 333, Taiwan, R.O.C.
	代表人 (中文)	1. 李焜耀
	代表人 (英文)	1. LEE, KUEN-YAO

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：

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)

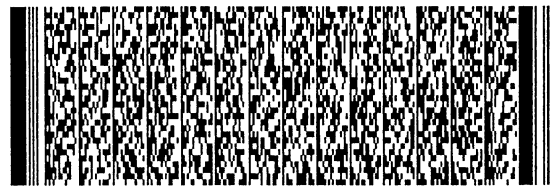
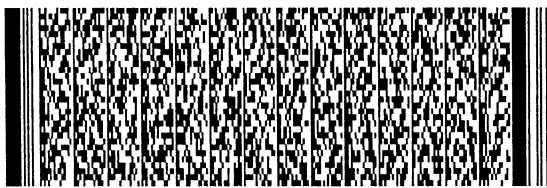
## 【發明所屬之技術領域】

本發明提供一種通訊阻斷方法，尤指一種具有可選擇阻斷對象的通訊阻斷方法。

## 【先前技術】

由於無線通訊系統技術之發展，無線通訊以及個人行動通信已經成為現代人每天日常生活中不可或缺的一部份。全球行動通訊系統(Global System for Mobile communication, GSM)是目前台灣最多人使用的系統，由於此種GSM行動電話的普及，使得人與人之間的溝通變得方便而簡單，只要是通訊信號涵蓋的範圍，可隨時隨地的與他人交談，不受時間地點的限制。

請參閱圖一，圖一中顯示一無線通訊系統10之示意圖。無線通訊系統10中係包含有複數個分別由一基地台(Base Station)來提供通訊服務之基地台區域(Cell)(未顯示於圖一中)，由於這些複數個基地台區域通常以類似蜂巢之架構相互鄰接，因此此類無線通訊系統亦時常被稱為蜂巢式無線通訊系統。為了簡化說明，於圖一中包含一基地台區域12，以及基地台區域20，其中基地台區域12係由一基地台14來提供通訊服務，而基地台區域20係由一基地台18來提供通訊服務。基地台區域12與基地台區域



## 五、發明說明 (2)

20 的服務範圍中皆包含有一行動單元 (Mobile Subscriber, MS) 16, 行動單元 16 用來傳送及接收無線通訊訊號並與基地台相互溝通以連接網路。此處由於行動單元 16 同時處於基地台區域 12 以及基地台區域 20 之服務範圍內, 行動單元 16 可同時收發基地台 14 與基地台 18 的信號, 所以, 行動單元 16 通常會選取基地台 14 與基地台 18 中訊號強度較強的基地台作為伺服基地台區域 (Serving Cell), 以登入 (camp on) 該伺服基地台區域並啟動接下來的工作, 而當行動單元 16 移動而導致基地台 18 中訊號強度到達一定層度變化時, 行動單元 16 會進行登入的確認動作。

目前的行動通訊系統雖然方便, 但卻衍生一些使用上所產生的缺點。例如說, 在一些公眾的演講場合、上課中或電影院裡, 常因手機使用者忘了關機或忘了將手機切換至振盪模式, 當突然接收到來電時, 手機發出響聲而妨害他人。以往音樂廳會使用電波隔離或電波干擾的方式, 區域性的全面阻斷通訊服務, 但卻造成應該取得通訊服務的人也無法通訊的不便利性。因此, 本發明以不全面阻絕通訊頻道的方方式, 讓使用者進入涵蓋範圍並不會顯示無系統服務, 使用者無法接收來電, 但可以正常的發話。

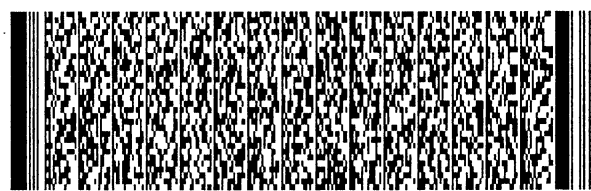
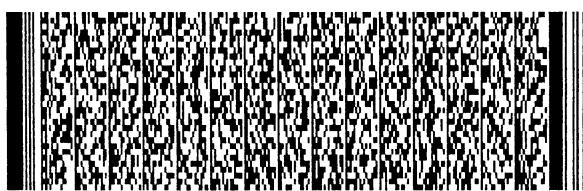
## 【發明內容】

## 五、發明說明 (3)

依據本發明之申請專利範圍第1項揭露一種可選擇阻斷對象的通訊阻斷方法，其包含：從所有適合的公眾陸地行動網路之廣播控制頻道中汲取系統資訊；依據一組廣播控制頻道分配列表及前一步驟所接收的系統資訊，在一涵蓋範圍內發射另一廣播控制頻道的訊號；根據一行動單元之整合服務數位網路列表蒐集該涵蓋範圍內行動單元的識別碼；以及在一時間區段中發送阻斷隨機存取資訊。

## 【實施方式】

請參考圖二。圖二係為本發明之通訊阻斷裝置24與基地台14、行動單元16通訊之示意圖。圖中基地台14訊號所涵蓋的範圍為基地台區域12，行動單元16與通訊阻斷裝置24皆被包含在基地台區域12之內。基地台14會利用一廣播控制頻道(Broadcast Control Channel, BCCH)發出關於基地台14的識別訊號，此識別訊號提供給行動單元16做認證，包含行動單元國碼(Mobile Country Code, MCC)的認證，行動單元網碼(Mobile Network Code, MNC)的認證，或者位置區域碼(Location Area Code, LAC)的認證。除了行動單元16會與廣播控制頻道上的識別訊號做比對之外，本發明的通訊阻斷裝置24也會從廣播控制頻道上汲取(siphon)所需要的識別訊號或者是其它方面的資訊，然後把基地台14的一些資料儲存起來，以做為模擬一個基地台14之用。

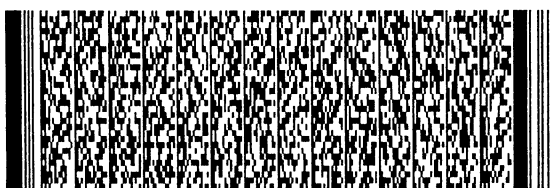


## 五、發明說明 (4)

接著，通訊阻斷裝置24模擬基地台14，依據從基地台14所汲取下來的資訊，發送同樣的廣播控制頻道的訊號（如圖中的BCCH'）至區域13，通訊阻斷裝置24會先量測基地台14所發射的功率，使得由通訊阻斷裝置24發射出來的BCCH'訊號的功率將比原先基地台14所發射BCCH訊號在區域13內的功率來得強。

當行動單元16進入在區域13內時，會收到來自基地台14的BCCH訊號以及來自通訊阻斷裝置24的BCCH'訊號時，行動單元16會因接收到通訊阻斷裝置24所發射較強的訊號，而將通訊阻斷裝置24視為是一另一個基地台，並進行登入(camp on)步驟，發射出相對應於行動單元16的辨認資料21；通訊阻斷裝置24可登入的步驟中取得行動單元16的辨認資料21，並儲存於通訊阻斷裝置24內的一阻斷名單，辨認資料21在GSM系統中通常為暫時行動設備識別(TMSI: Temporary Mobile Subscriber Identity)，其用於與基地台建立通訊時所需的暫時性辨認碼。

通訊阻斷裝置24開始監聽行動單元16的呼叫訊號，如果基地台14發送一通給行動單元16的電話訊息，通訊阻斷裝置24與行動單元16同時會偵測到此一電話訊息，通訊阻斷裝置24會開始進行對阻斷名單的比對，判斷行動單元16是否屬於阻斷的對象。當經過比對並確認後確定必須阻斷



## 五、發明說明 (5)

行動單元16對外的發話，則通訊阻斷裝置24會於一預定時間T內對每個隨機存取時槽(Random Access, RA, time slot)發出假的阻斷隨機存取訊號(blocking RA)，此隨機存取時槽原為行動單元16開始進行與基地台14進行鏈結而進行的隨機存取時槽，如此，基地台14同時收到通訊阻斷裝置24與行動單元16發射的信號，因此基地台14會因信號相互碰撞干擾而認定該的時槽內的信號為無效的訊號，行動單元16便無法完成與基地台14的認證手續，也就無法收話；上述預定時間T大於行動單元16對基地台14建立通訊，進行隨機存取重試的時間。

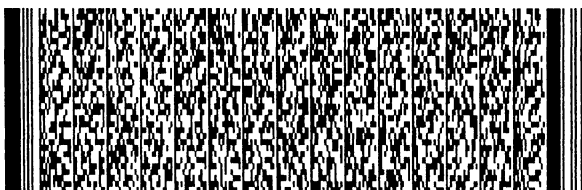
請參考圖三。圖三係為本發明一種可選擇阻斷對象的通訊阻斷方法之流程圖。這個方法係由通訊阻斷裝置來實施。步驟100執行蜂巢選擇步驟。通訊阻斷裝置如同行動單元一樣必須選擇一個訊號強度最強而且合適的基地台作為溝通的基地台。依據基地台發出廣播控制頻道的訊號強弱來選擇基地台區域的此一過程稱為蜂巢選擇(Cell Selection)。蜂巢選擇的過程利用兩個參數C1和C2來判斷，如ETSI 05.08所規定，C1的定義如下：

$$C1 = (A - \text{Max}(B, 0)) ; \text{其中}$$

$$A = \text{RLA}_C - \text{RXLEV\_ACCESS\_MIN} ;$$

RLA<sub>C</sub>為訊號的載波的平均功率；

RXLEV<sub>ACCESS\_MIN</sub>為一行動單元可連接系統的最小訊號強度；



## 五、發明說明 (6)

$$B = MS\_TXPWR\_MAX\_CCH - P ;$$

MS\_TXPWR\_MAX\_CCH 為廣播控制頻道上還未做功率控制的最大值；

P 為該行動單元的最大輸出功率；

如果某個基地台區域的C1值大於零，表示這個基地台區域適合行動單元登入，而且C1值最大之基地台區域將被選為行動單元登入的基地台區域。如果行動單元處於移動狀態（在移動的過程中，所偵測到之基地台區域的參數C1將會改變），或是之前所選擇的基地台區域拒絕接受通訊等其它原因時，則必須再利用C2這個參數，來判斷所選擇的基地台區域。C2的定義如下：

$$C2 = C1 + CELL\_RESELECTION\_OFFSET - TEMPORARY\_OFFSET * H(PENALTY\_TIME - T) ;$$

等於 PENALTY\_TIME <> 11111

其中，對於非服務的基地台區域

$$H(x) = 0 \text{ for } x < 0 \\ = 1 \text{ for } x \geq 0 ;$$

對於正在服務的基地台區域

$$H(x) = 0 ;$$

步驟100依照這些蜂巢選擇的程序，偵測公眾陸地行動網路內複數個廣播控制頻道中適合行動單元登入的廣播控制頻道。

步驟110量測所有可以讓行動單元登入之廣播控制頻

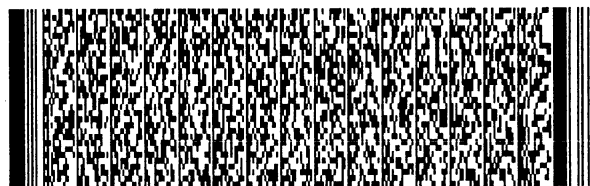
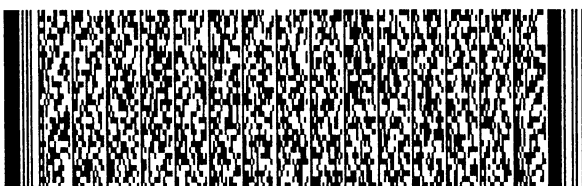


## 五、發明說明 (7)

道的功率大小，依照這些廣播控制頻道的量測功率排序每個不同公共陸地行動網路(Public Land Mobile Network, PLMN)的廣播控制頻道分配列表(BCCH Allocation list)。步驟120依據步驟100中經掃描所有可以讓行動單元登入之基地台發出的一同步脈衝(Synchronous Burst)訊號與這些基地台進行時間同步化(synchronization)。一旦與一基地台的時間取得同步之後，即可進行步驟130，接收取得同步後之該基地台發射之一第一廣播控制頻道(BCCH)訊號並讀出一系統資訊。

如之前所述，一行動單元進入一基地台區域並登入該基地台時，必須經過一些認證程序，比如說行動單元國碼、行動單元網碼以及位置區域碼的識別檢查。而本發明通訊阻斷方法類似將通訊阻斷裝置模擬成一個假的基地台，讓一預定區域內的行動單元會將辨識資料登入到這個假基地台上，因此，要模擬出這樣的假基地台必須取得原本基地台上的識別資訊以及其它相關資料，步驟130即完成這樣的目的，從適合的公共陸地行動網路中之廣播控制頻道汲取系統資訊。

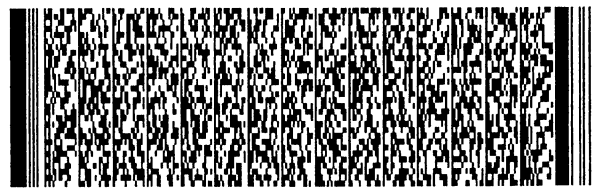
在步驟110中產生了不同公共陸地行動網路的廣播控制頻道分配列表，步驟140中通訊阻斷裝置依照廣播控制頻道分配列表，在此區域內以較強的功率發射一第二廣播控制頻道訊號涵蓋一預定範圍，而這第二廣播控制頻道帶



## 五、發明說明 (8)

有從步驟130中汲取的系統資訊，此時，通訊阻斷裝置模擬一個在預定區域內的基地台，並且，通訊阻斷裝置的訊號發射功率在預定區域內比其它附近的基地台都來得強，需注意的是，該第一廣播控制頻道之功率在該預定範圍內大於其他複數個廣播控制頻道，該第二廣播控制頻道訊號之功率大小在該預定範圍大於該第一廣播控制頻道訊號。比較強功率的廣播頻道將誘使該基地台區域內的行動單元登入到通訊阻斷裝置上；即使在行動單元於進入該預定區域內時，未把辨識資料登入到通訊阻斷裝置上，依據GSM的規範，行動單元會於一預定時間內因確認是否仍在基地台內而送出辨識資料讓通訊阻斷裝置所取得。

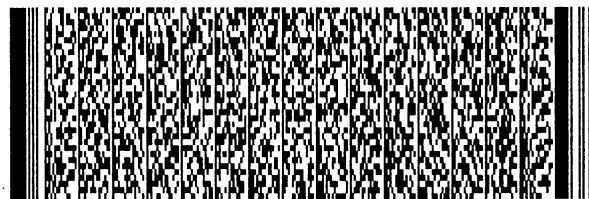
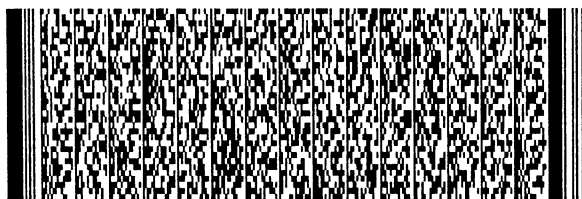
本發明的阻斷方法可選擇某些特定對象來阻斷，也就是說本方法會針對特定的行動單元做阻斷。步驟150中蒐集該預定範圍內特定阻斷對象的暫時行動設備識別(TMSI)。步驟160接收一共同控制頻道訊號，判斷該共同控制頻道訊號內是否具有步驟150的相關暫時行動設備識別。如果判斷後發現有基地台發送電話訊息給欲被阻斷的行動單元在步驟170於預定時間中發送阻斷訊號，其中該預定時間係包括分時多工存取(TDMA)系統中之複數個隨機存取時槽。利用假的阻斷隨機存取資訊(Blocking RA)，讓行動單元的隨機存取資訊與阻斷訊號訊碰撞，基地台收到碰撞的阻斷訊號會判定為無效的隨機存取資訊，經過一段預定時間後判定建立連結失敗，該預定時間係大



## 五、發明說明 (9)

於行動單元對基地台建立通訊，進行隨機存取重試的時間，亦即該行動單元對該基地台重新嘗試鏈結的數目係小於發射阻斷訊號之隨機存取時槽的數目。所以，雖然行動單元有來電但是並未認證成功，並不無法建立與基地台的鏈結。由於蒐集完成所有行動單元之整合服務數位網路列表的暫時行動設備識別後，通訊阻斷裝置停止廣播，行動單元依舊可登入正確的網路而取得發話的服務。圖三中的方法流程是本發明的較佳順序，使用者可依不同的需求更改步驟順序以適合不同的應用。本發明之可選擇對象的通訊阻斷法可用於GSM通訊上的阻斷收話。

請參考圖四。圖四係為本發明可選擇阻斷對象之通訊阻斷裝置30之示意圖。通訊阻斷裝置30包含天線32、接收機接收機34、傳送機傳送機36、功率偵測模組37、類比數位換器/數位類比轉換器38、列表儲存模組39、邏輯判斷模組41、編碼/解碼模組42、處理單元處理單元44以及個人電腦46。接收機接收機34與傳送機傳送機36透過天線32收發無線訊號。接收機接收機34所接收的訊號包含基地台發射之廣播控制頻道訊號和共同控制頻道訊號。接收機傳送機36用來發送一阻斷訊號以及在一預定區域內發送一第二廣播控制頻道訊號，該第二廣播控制頻道訊號係對應於基地台發射之廣播控制頻道訊號，亦即傳送機36執行圖三中的步驟140以及步驟190，以比較強的功率發射該第二廣播控制頻道訊號涵蓋一預定範圍，以及在一預定時間中發

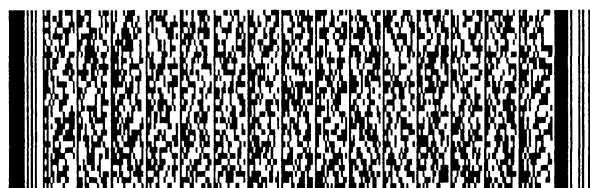


## 五、發明說明 (10)

送阻斷隨機存取資訊(blocking RA)。

圖四的列表儲存模組39用來用來儲存一阻擋表列。功率偵測模組37與接收機接收機34相接，用來偵測基地台發射之該廣播控制頻道訊號之功率大小。處理單元44將行動單元發出之暫時行動設備識別碼儲存於該阻擋表列內，另外還輔助執行圖三中步驟100、步驟120、步驟130以及步驟170。邏輯判斷模組41係輔助實現圖三之步驟160，用來依據列表儲存模組39中所儲存之阻擋表列以及接收機接收機34所接收的共同控制頻道訊號，決定傳送機36是否發送一阻斷隨機存取資訊，當共用控制頻道訊號具有該暫時行動設備識別碼該傳送機於一預定時段內傳送該阻斷訊號。類比數位換器/數位類比轉換器38用來處理類比訊號與數位訊號間的轉換，編碼/解碼模組42將該接收機接收機34和傳送機36之訊號做解碼或編碼。處理單元接收機本發明之可選擇對象的通訊阻斷裝置可用於GSM通訊上的阻斷收話。

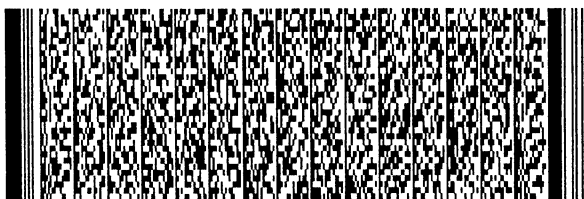
為了避免上課中或音樂會等公眾場所因行動單元的來電鈴響干擾其他人，本發明利用通訊阻斷裝置，先是取得一個基地台的系統資料，然後模擬一個基地台的行為，並根據廣播控制頻道分配列表以比較強功率的訊號進行廣播控制頻道的廣播，之後取得行動單元的暫時行動設備識別並開始監聽行動單元是否有來電。當判斷行動單元欲接到



## 五、發明說明 (11)

來電時，通訊阻斷裝置在每個可發送隨機存取資訊的時槽發出假的阻斷隨機存取資訊，讓行動單元的隨機存取資訊與阻斷隨機存取資訊碰撞，使得雖然行動單元有來電但是無法認證成功，不會有來電顯示。本發明這種能選擇阻斷對象的通訊阻斷方法與裝置能有效阻絕不定時的來電，而且不影響需要發話的使用者。相較於先前技術，本發明以低成本、低複雜度的方法與裝置實現先前無法達到之只阻斷來電而不干擾發話的功能。

以上所述僅為本發明之較佳實施例凡依本發明申請專利範圍，所做之均等變化與修飾，皆應屬本發明專利的涵蓋範圍。



圖式簡單說明

圖式之簡單說明

圖一係為一無線通訊系統之示意圖。

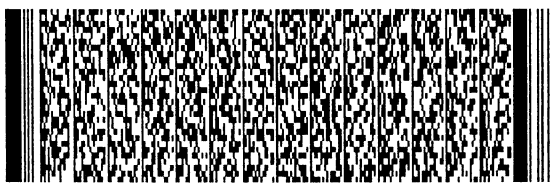
圖二係為本發明之通訊阻斷裝置與基地台、行動單元通訊之示意圖。

圖三係為本發明一種可選擇阻斷對象的通訊阻斷方法之流程圖。

圖四係為本發明可選擇阻斷對象之通訊阻斷裝置之示意圖。

圖式之符號說明

10	無線通訊系統
12、20	基地台區域
14、18	基地台
16	行動單元
13	區域
24、30	通訊阻斷裝置
32	天線
34	接收機
36	傳送機
37	功率偵測模組
38	類比數位換器/數位類比轉換器
39	列表儲存模組



## 圖式簡單說明

- 41 邏輯判斷模組
- 42 編碼/解碼模組
- 44 處理單元
- 46 個人電腦

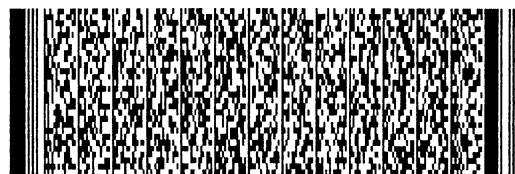
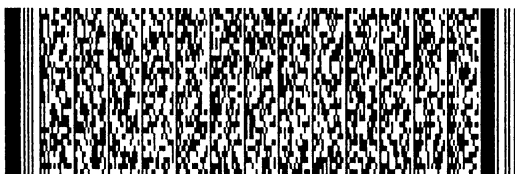


## 四、中文發明摘要 (發明名稱：一種阻斷通訊的方法及裝置)

本發明之通訊阻斷方法與裝置利用所取得的基地台系統資料以較強功率的訊號進行區域的廣播控制頻道的廣播，之後，蒐集行動單元的暫時行動設備識別並開始監聽行動單元是否有來電，當判斷行動單元欲接到來電時，通訊阻斷裝置在每個可發送隨機存取資訊的時槽發出假的阻斷隨機存取資訊，讓行動單元無法認證成功，在此區域內無法接聽來電。

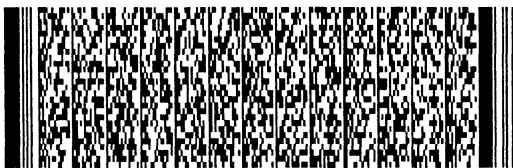
## 五、英文發明摘要 (發明名稱：METHOD AND RELATED APPARATUS OF BLOCKING COMMUNICATIONS)

Method and related apparatus of blocking communications emit BCCH signals with higher power according to the system data siphoned from base stations, collect TMSI of MS and monitor a paging from the MS. When it is determined that one MS is to receive a call, a blocker sends blocking RA in all time slot, making MS fail to get the call.



六、申請專利範圍

1. 一種阻斷通訊的方法，適用一通訊阻斷單元，用以阻斷一基地台對一行動單元建立通訊，該方法包含：
  - (a) 接收該基地台發射之一第一廣播控制頻道(BCCH)訊號並讀出一系統資訊；
  - (b) 依據該系統資訊，發射一第二廣播控制頻道訊號涵蓋一預定範圍；
  - (c) 蒐集該預定範圍內該行動單元的一識別碼；以及
  - (d) 接收一共同控制頻道訊號，當該共同控制頻道訊號內具有相關於該識別碼，在一預定時間中發送阻斷隨機存取資訊(blocking RA)。
2. 如申請專利範圍第1項所述之方法，該步驟(a)更包括：偵測公眾陸地行動網路內複數個廣播控制頻道中適合的該第一廣播控制頻道。
3. 如申請專利範圍第2項所述之方法，其中該第一廣播控制頻道之功率在該預定範圍內係大於其他複數個廣播控制頻道。
4. 如申請專利範圍第1項所述之方法，其中該第二廣播控制頻道訊號之功率大小在該預定範圍大於該第一廣播控制頻道訊號。
5. 如申請專利範圍第4項所述之方法，步驟(c)中該包



六、申請專利範圍

括：該行動單元進入該預定範圍並偵測出接收訊號變化，進行登入步驟。

6. 如申請專利範圍第1項所述之方法，該步驟(a)更包括：依據該基地台發出的一同步脈衝(Synchronous Burst)訊號與該基地台進行時間同步化(synchronization)。
7. 如申請專利範圍第1項所述之方法，其中步驟(a)中該系統資訊係包含該基地台之位置區域識別(LAI)。
8. 如申請專利範圍第7項所述之方法，其中該第二廣播控制頻道訊號係包含該基地台之位置區域識別(LAI)。
9. 如申請專利範圍第1項所述之方法，其中步驟(c)中該識別碼係為暫時行動設備識別(TMSI)。
10. 如申請專利範圍第1項所述之方法，該步驟(d)更包括：該通訊阻斷單元係與該行動單元同時於該預定時間發送訊號。
11. 如申請專利範圍第10項所述之方法，其中該預定時間係包括分時多工存取(TDMA)系統中之複數個隨機存取時槽。



## 六、申請專利範圍

12. 如申請專利範圍第11項所述之方法，其中該複數個隨機存取時槽之數目係大於該行動單元與該基地台嘗試多重存取時槽的數目。
13. 一種可選擇阻斷對象的通訊阻斷裝置(blocker)，用以阻斷一基地台與一行動單元之間的通訊連繫，該基地台發射一第一廣播控制頻道訊號與一共同控制頻道訊號，該阻斷裝置包含：  
一接收機，用來接收該第一廣播控制頻道訊號以及該共同控制頻道訊號；  
一傳送機，用來發送一阻斷訊號；  
一列表儲存模組，用來儲存一阻擋表列；  
一處理單元；其中，  
當該行動單元發出一暫時行動設備識別碼，該處理單元將該暫時行動設備識別碼儲存於該阻擋表列內，當該共同控制頻道訊號具有該暫時行動設備識別碼該傳送機於一預定時段內傳送該阻斷訊號。
14. 如申請專利範圍第13項所述之通訊阻斷裝置，該傳送器更在一預定區域內發送一第二廣播控制頻道訊號，該第二廣播控制頻道訊號係對應於該第一廣播控制頻道訊號。

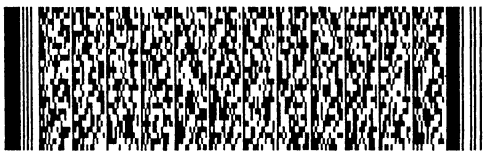
六、申請專利範圍

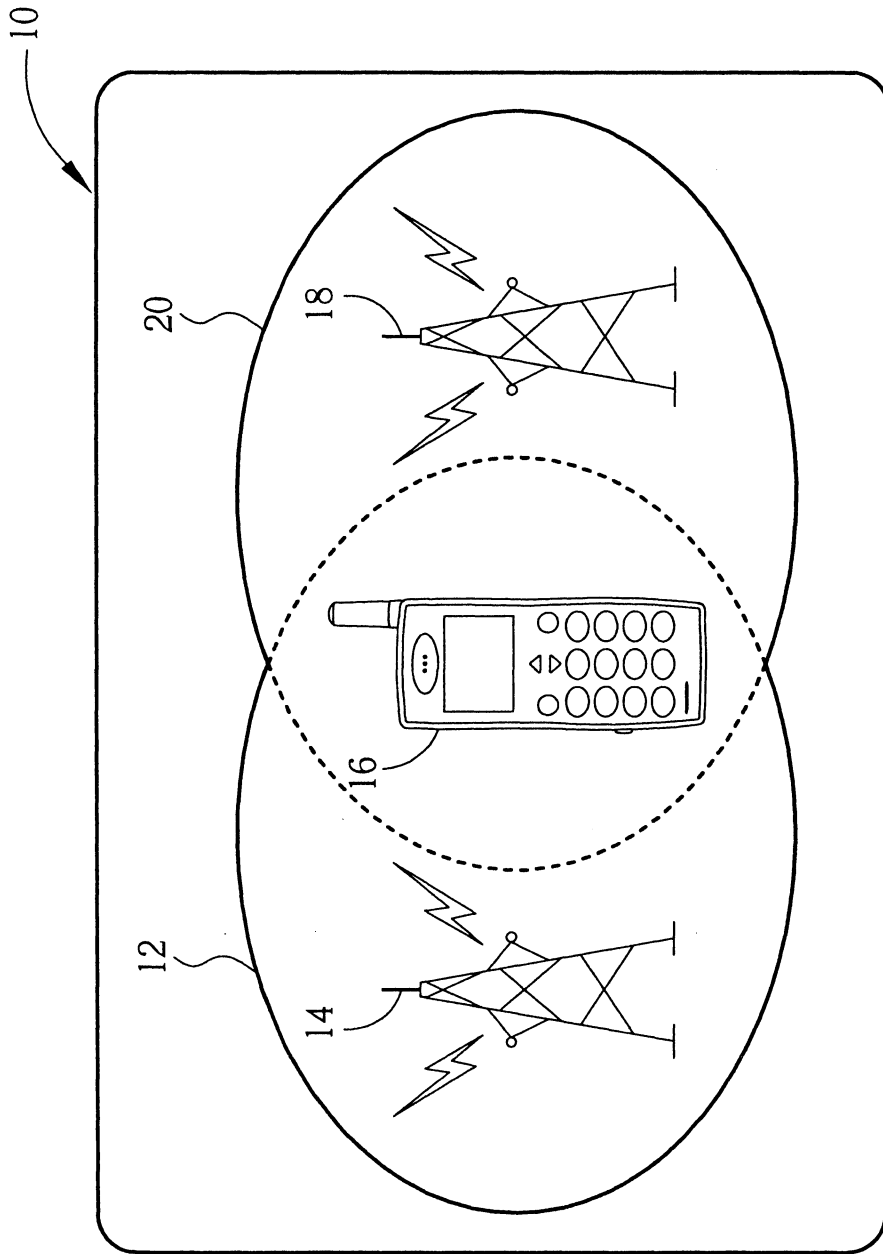
15. 如申請專利範圍第14項所述之通訊阻斷裝置，其中該第二廣播控制頻道之功率在該預定區域內係大於該第一廣播控制頻道。
16. 如申請專利範圍第15項所述之通訊阻斷裝置，當該行動單元於偵測該第二廣播控制頻道之功率大於該第一廣播控制頻道時，發出該暫時行動設備識別碼。
17. 如申請專利範圍第14項所述之通訊阻斷裝置，其另包含一功率偵測模組，用來偵測該基地台發射之該第一廣播控制頻道訊號之功率大小，用以調整該第二廣播控制頻道訊號之功率大小。
18. 如申請專利範圍第13項所述之通訊阻斷裝置，其另包含一邏輯判斷模組，用來依據該阻擋表列以及當該共控制頻道訊號具有該暫時行動設備識別碼時，決定該傳送機發送一該阻斷訊號。
19. 如申請專利範圍第13項所述之通訊阻斷裝置，其中該行動單元係於接收到該共控制頻道訊號具有該暫時行動設備識別碼於一分時多工系統之一隨機存取時槽發送一鏈接訊號，該阻斷訊號係與該鏈接訊號於同一時槽傳輸。



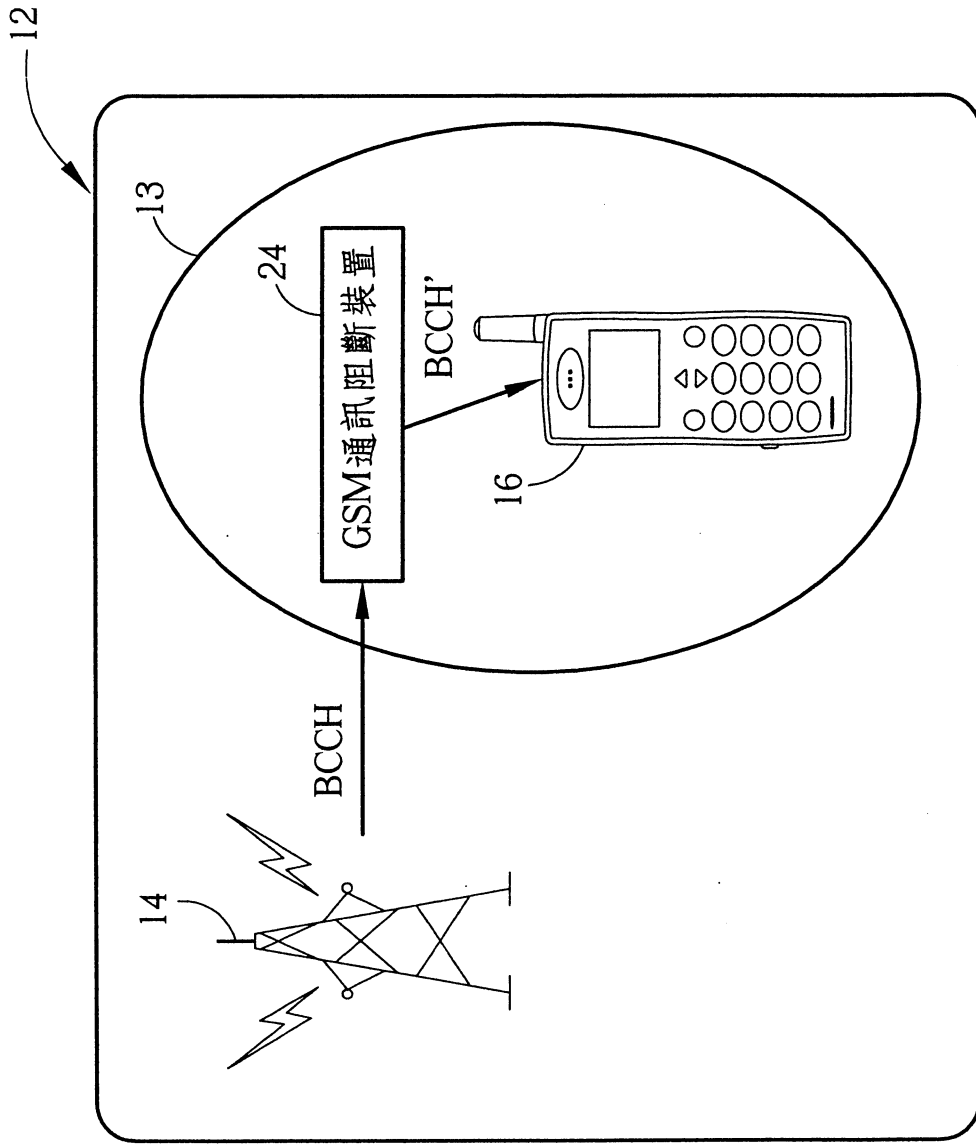
六、申請專利範圍

20. 如申請專利範圍第13項所述之通訊阻斷裝置，其該阻斷訊號係於一分時多工系統之複數個隨機存取時槽發送該阻斷訊號，該行動單元對該基地台重新嘗試鏈結的數目係小於該複數個隨機存取時槽的數目。

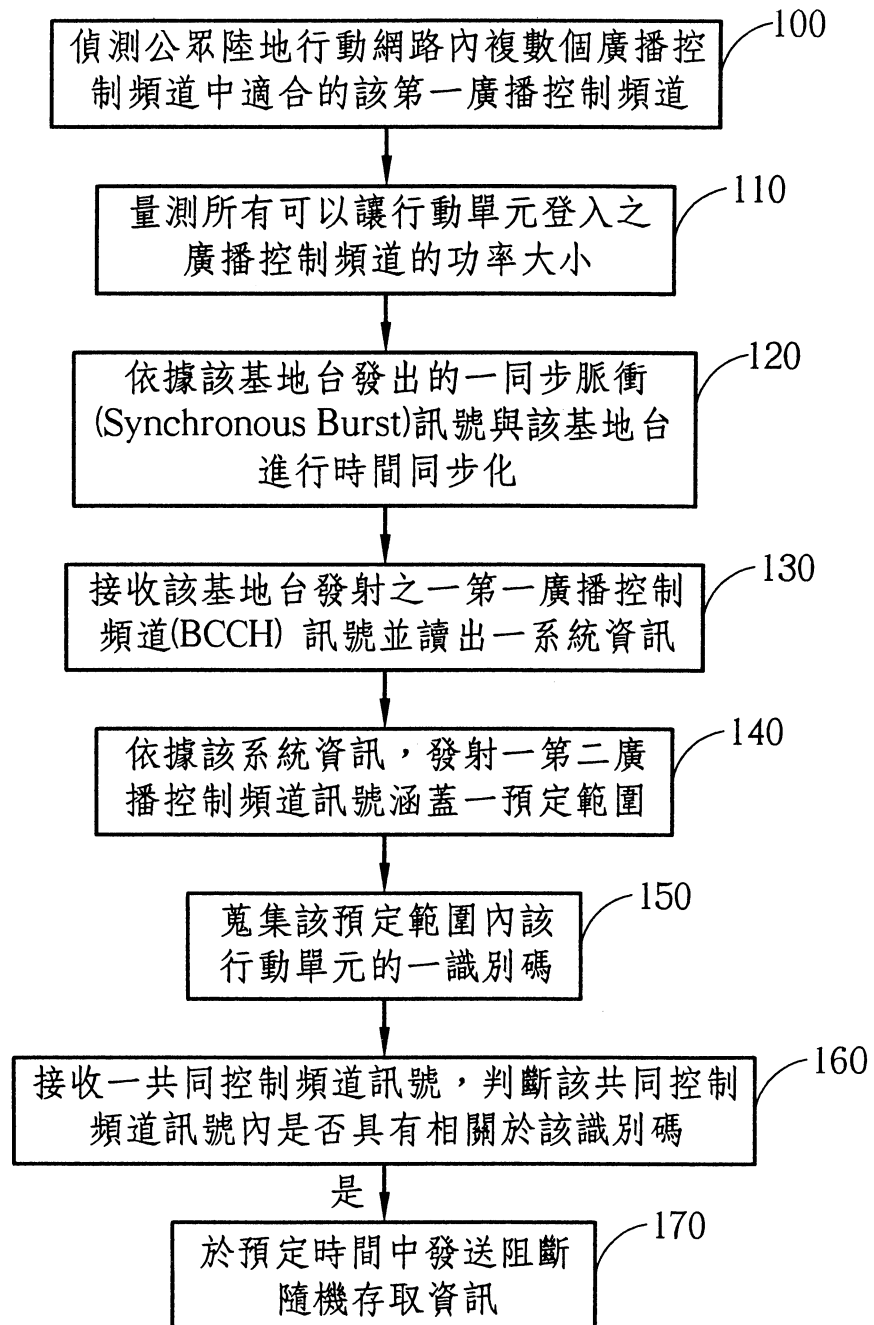




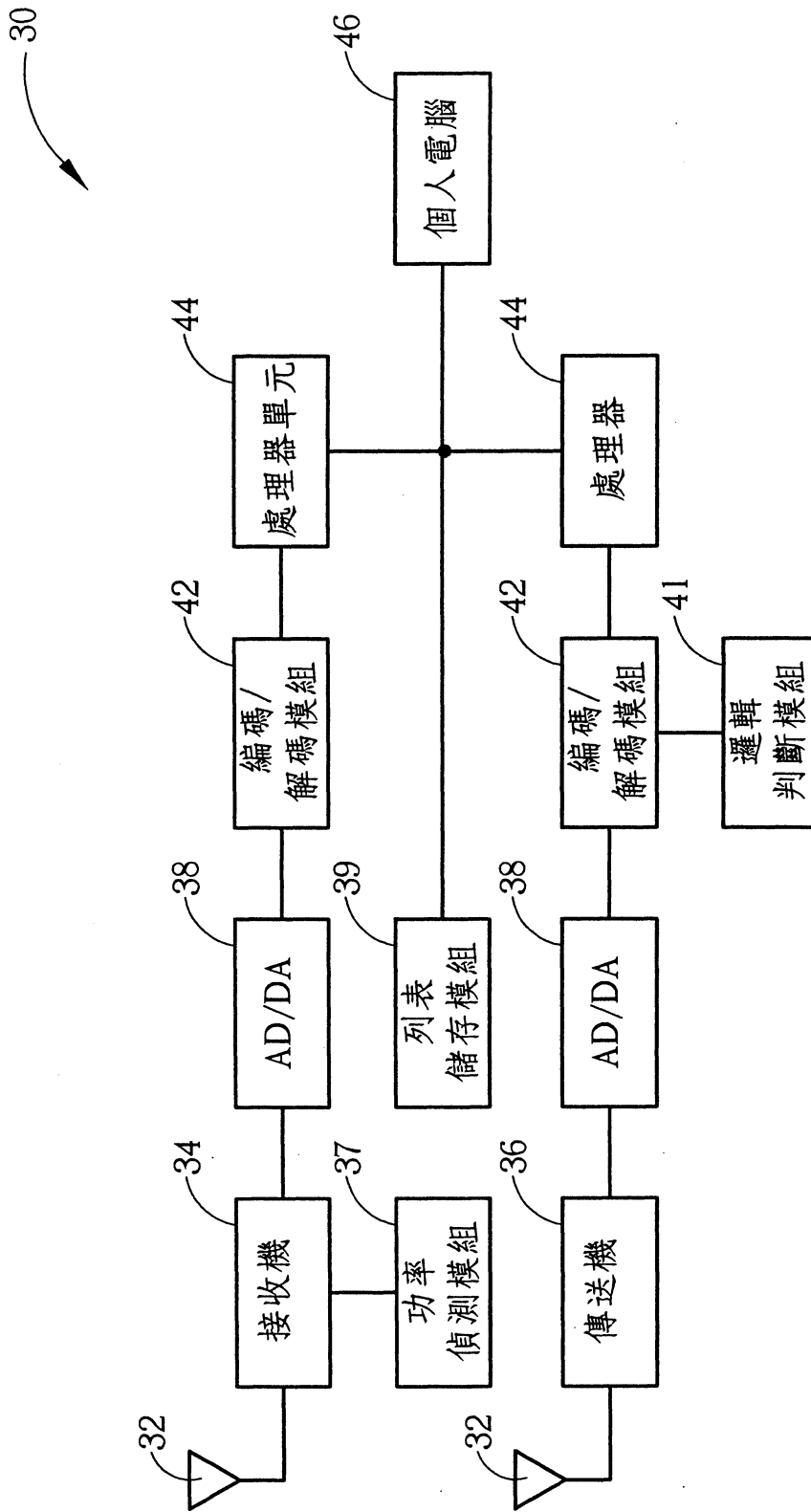
圖一



圖二



圖三



圖四

六、指定代表圖

(一)、本案代表圖為：第\_\_\_三\_\_\_\_圖

(二)、本案代表圖之元件代表符號簡單說明：

無

