

# 公告本

448672

申請日期	870225
案 號	87102684
類 別	H04M 1/22

A4  
C4

(以上各欄由本局填註)

## 發明專利說明書

一、發明 名稱	中 文	可顯示特殊字型之行動電話手機
	英 文	
二、發明人 創作	姓 名	游其煌 中華民國 台北縣淡水鎮八勢路 50 巷 8 弄 8 號
	國 籍	謝文瑞 中華民國
三、申請人	住、居所	台北縣淡水鎮油車里淡海路 72 巷 28 弄 9 號 4F
	姓 名 (名稱)	明碁電腦股份有限公司
	國 籍	中華民國
	住、居所 (事務所)	桃園縣龜山鄉山鶯路 157 號
	代 表 人 姓 名	施振榮

裝  
訂  
線

## 五、發明說明( )

本發明係提供一種行動電話手機，尤指一種可顯示特殊字型、字體、符號之行動電話手機。

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

5 一般而言，行動電話手機例如像是 GSM(Global System of Mobile  
communications)無線電手機皆具有電話簿  
(phone book)的功能。在習知行動電話手機  
10 的記憶體中，儲存大量的中文字型資料。中文字  
字的數目相當多，因此一般行動電話手機只儲  
存常用的數千個中文常用字的字型資料。由於  
每個使用者的需求有限，因此雖然存有大量的  
中文常用字型資料，大部份的中文常用字型可  
15 能極少、甚至不曾被使用過，因此浪費了許  
多記憶體空間。另一方面，萬一使用者想輸入  
中文字並不屬於一般常用字的範圍內，則行動  
電話手機還是無法正常顯示該字型。除此之  
外，如果使用者需要同時使用到其他種類的圖  
20 形文字，例如像是日文、韓文、中文簡體字，  
或是不同種類的字體，例如像是楷書、仿宋體  
等，或是一些特定的符號、圖形時，由於行動  
電話手機內部的記憶體有限，不可能同時存放  
這些不同文字或字體的字型資料。綜上所  
述，

## 五、發明說明( )

即使一個行動電話手機內已經存有大量的字型資料，也無法同時滿足不同使用者不同的需求。而且行動電話手機內部的記憶體空間非常有限，不可能容許在手機內部儲存所有有關的資料，因此如何妥善利用記憶體空間是個重要的課題。

由於行動電話手機必須符合輕薄短小的特性，不易擁有良好、方便的輸入裝置，因此部份行動電話手機提供利用電腦編輯電話簿，而後再傳入行動電話手機的功能。這些行動電話手機是利用電腦的輸出入裝置來提供較好的資料編輯界面，當資料編輯完畢之後，再透過輸出入埠將使用到的文字內碼自電腦傳輸到行動電話手機，行動電話手機利用這些收到的文字內碼到手機內部的記憶體中取用相對應的字型，並顯示在顯示器(通常為液晶顯示幕)上。這種習知技術的問題是，萬一使用者想要使用的字型(如：日文、韓文、中文簡體字)、字體(如：楷書、仿宋體等)、或是符號並未事先存放在行動電話內部的記憶體中，則行動電話仍然無法依據收到的文字內碼來正常顯示該種特殊的字型、字體、符號。

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

## 五、發明說明( )

因此，本發明的主要目的在於提供一種行動電話手機，其可依據使用者的需求來儲存不常使用的字型、字體、符號等資料，因此可以滿足使用者對各種字型、字體、或是特定符號、圖形的需要，又不會大量佔用行動電話手機內部的記憶體空間。

## 圖示之簡單說明

圖一為本發明行動電話手機及一電腦之外視圖。  
圖二為圖一行動電話手機之功能方塊圖。

請參考圖一及圖二。圖一為本發明行動電話手機10及電腦36之外視圖。圖二為圖一行動電話手機10之功能方塊圖。行動電話手機10包含有一記憶體12，用來儲存程式及資料；一處理器14，用來執行儲存於記憶體12內的程式；一顯示器16，電連接於處理器14，用來顯示資料；一輸出埠18，電連接於處理器14，用來外接一電腦36以傳輸資料；一電話資料檔20，經由輸出埠18輸入並儲存於記憶體12內，其內含有複數個常用文字內碼22及特殊文字內碼24；一常用字型檔26，儲存於記憶體12內，其內含有複數個

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

## 五、發明說明( )

常用文字內碼 22 的字型資料 28；一特殊字型檔 30，經由輸出入埠 18 輸入並儲存於記憶體 12 內，其內含有與電話資料檔 20 內的特殊文字內碼 24 相對應的字型資料 32；以及一電話簿顯示程式 34，儲存於記憶體 12 內，用來依據常用字型檔 26 來將電話資料檔 20 內的常用文字內碼 22 所相對應的字型顯示於顯示器 16，以及依據特殊字型檔 30 來將電話資料檔 20 內的特殊文字內碼 24 所相對應的字型顯示於顯示器 16。

常用字型檔 26 內存有各種常用的字型資料，例如像是數字、英文字母、常用的符號、以及電話簿顯示程式 34 本身所需使用之文字的字型資料 28 等等。電話資料檔 20 內的常用文字內碼 22 多數都是用來表示電話號碼的數字及符號。特殊字型檔 30 內則存有電話資料檔 20 內各個特殊文字內碼 24 的字型資料 32，例如像是姓名，公司名稱，地址，附註等所使用之文字的字型資料。它可以有許多種字體的變化，也可以包含許多種不同的文字，像是中文繁體字型資料，中文簡體字型資料，日文字型資料，韓文字型資料，特殊符號或圖形資料等等。

## 五、發明說明( )

使用者可以利用電腦36來將行動電話手機10內的電話資料檔20經由輸出入埠18取出，並依照個人的需求來更新電話資料檔20內的資料。而電腦36內的應用程式則需將電話資料檔20內之特殊文字內碼24相對應的字型資料32存入一特殊字型檔30，而後再經由輸出入埠18將電話資料檔20及特殊字型檔30存回記憶體12。

10

本發明的特徵是，由於特殊字型檔並不事先儲存在行動電話手機內部的記憶體內，而是由外部的編輯器例如電腦，依據實際所需來決定是否載入行動電話，因此這樣的技術可以使行動電話手機在顯示資料時更具有彈性。由於電話簿顯示程式34可依據特殊字型檔30內所存的字型資料32來將各個特殊字型顯示在無線電手機10的顯示器16上，而特殊字型檔30所佔用的記憶體空間又十分有限，因此使用者可以利用特殊字型檔30來顯示各種不同的文字、字體、或是特殊符號、圖形。這種特殊文字內碼24及特殊字型檔30的設計使少用的字型資料不必存放在無線電手機10的記憶體12內，因此可以節省大量的記憶體空

20

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

訂

訂

### 五、發明說明( )

間，又可以同時滿足使用者對各種不同字型、字體、符號、圖形顯示的需求。

5 除了電話簿顯示程式34外，其他需要在行動電話手機上顯示特殊字型、字體、符號、圖形的應用，都可以利用這種特殊文字內碼24及特殊字型檔30的設計來節省記憶體空間及增進行動電話顯示資料的能力。例如像是可顯示、安排行程(schedule)的行程管理程  
10 式等。

除了利用一般的電腦來編輯資料外，也可以利用其他的編輯工具來達到編輯資料的目的，例如：個人數位助理(PDA)、或是任何  
15 特定的編輯工具。只要是能夠完成編輯資料工作的任何設備，都在本發明所涵蓋的範圍之內。

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

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

袋

訂

四、中文發明摘要(發明之名稱：)

### 可顯示特殊字型之行動電話手機

本發明係提供一種可顯示特殊字型之

行動電話手機。該行動電話手機包含有一記憶體  
 5 體用來儲存程式及資料，一處理器用來執行儲  
 存於該記憶體內的程式，一顯示器用來顯示資  
 料，一輸出埠用來外接一電腦以傳輸資料，  
 一資料檔，經由該輸出埠輸入並儲存於該記  
 憶體內，其內含有複數個常用文字內碼及特  
 10 殊文字內碼，一常用字型檔，其內含有複數  
 個常用文字內碼的字型資料，一特殊字型檔  
 經由該輸出埠輸入並儲存於該記憶體內，其  
 內含有與該資料檔內的特殊文字內碼相對應  
 的字型資料，以及一應用程式用來依據該常  
 用字型檔

英文發明摘要(發明之名稱：)

15 將該資料檔內常用文字內碼的字型顯示於該  
 顯示器，以及依據該特殊字型檔來將該資料  
 檔內特殊文字內碼的字型顯示於該顯示器。

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁各欄)

裝

訂

線

六、申請專利範圍

1、一種行動電話手機，其包含有：

- 一記憶體，用來儲存程式及資料；
- 一處理器，用來執行儲存於該記憶體內之程式；
- 5 一顯示器，電連接於該處理器，用來顯示資料；
- 一輸出入埠，電連接於該處理器，用來外接一資料編輯器以傳輸資料；
- 一資料檔，經由該輸出入埠輸入並儲存於該記憶體內，其內含有複數個常用文字內碼及特殊文字內碼；
- 10 一常用字型檔，儲存於該記憶體內，其內含有複數個常用文字內碼之字型資料；
- 一特殊字型檔，經由該輸出入埠輸入並儲存於該記憶體內，其內含有與該資料檔內之特殊文字內碼相對應之字型資料；
- 15 以及
- 一應用程式，儲存於該記憶體內，用來依據該常用字型檔來將該資料檔內常用文字內碼之字型顯示於該顯示器，以及依據該特殊字型檔來將該資料檔內特殊文字內碼之字型顯示於該顯示器。

2、如申請專利範圍第1項之行動電話手機，其

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

訂

總

經濟部中央標準局員工消費合作社印製

## 六、申請專利範圍

中該資料編輯器為一電腦。

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

3、如申請專利範圍第1項之行動電話手機，  
其中該資料檔為一電話資料檔，其內含有  
5 複數個以常用文字內碼表示之電話號碼，  
以及複數個以特殊文字內碼表示之姓名資  
料，而該應用程式為一電話簿顯示程式，  
用來將該電話資料檔內之電話號碼及姓名  
資料顯示於該顯示器。

10

4、如申請專利範圍第1項之行動電話手機，  
其中該外接之資料編輯器可將該資料檔經  
由該輸出入埠取出並予以更新，而後再經  
由該輸出入埠存回該記憶體。

15

5、如申請專利範圍第4項之行動電話手機，  
其中該外接之資料編輯器為一電腦。

20

6、如申請專利範圍第1項之行動電話手機，  
其中該特殊字型檔內所儲存之字型資料，可  
為中文繁體字型資料，中文簡體字型資  
料，日文字型資料，韓文字型資料，或特  
殊符號或圖形資料。

(請先閱讀背面之注意事項再行繪製)

裝 訂

圖式

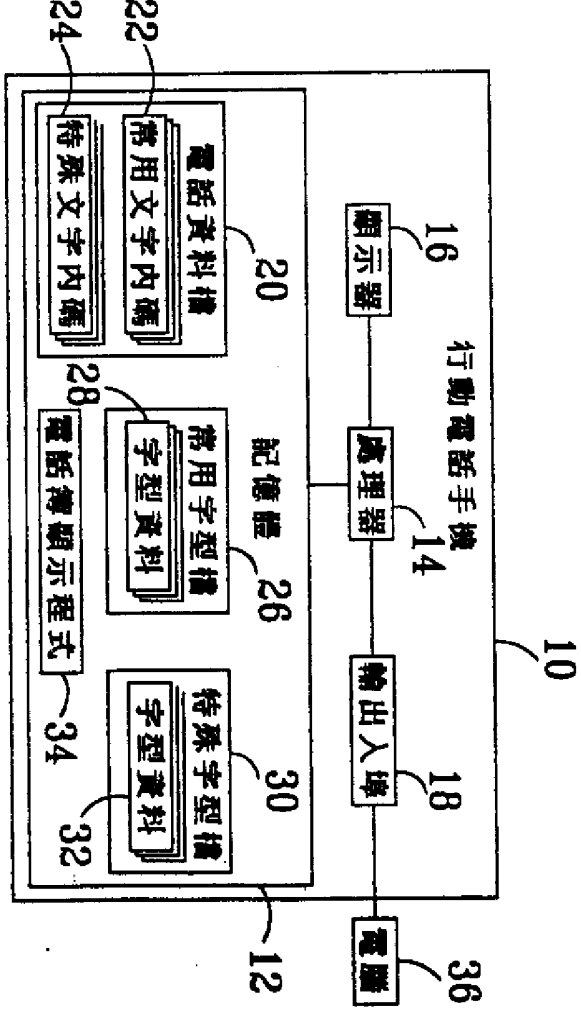
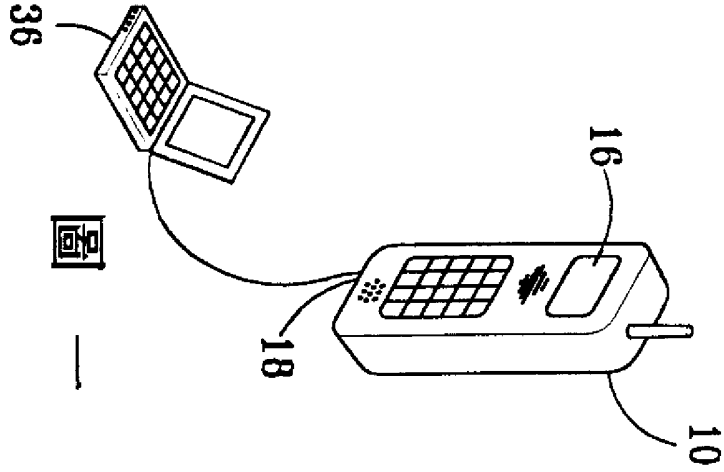


圖 二