

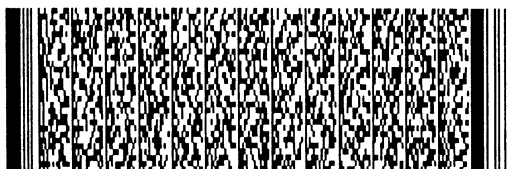
公告本

申請日期：92-7-28	IPC分類
申請案號：92213695	H04M 1/02

(以上各欄由本局填註)

新型專利說明書 242944

一、 新型名稱	中文	具有定時拍照功能的行動裝置之系統
	英文	
二、 創作人 (共2人)	姓名 (中文)	1. 賴振興 2. 段宏宇
	姓名 (英文)	1. Cheng-Shing LAI 2. Hongyu Duan
	國籍 (中英文)	1. 中華民國 TW 2. 中國大陸 CN
	住居所 (中文)	1. 台北縣五股鄉五股工業區五工五路37號 2. 南京市仙鶴街100號
	住居所 (英文)	1. 2.
三、 申請人 (共1人)	名稱或 姓名 (中文)	1. 英華達股份有限公司
	名稱或 姓名 (英文)	1.
	國籍 (中英文)	1. 中華民國 TW
	住居所 (營業所) (中文)	1. 台北縣五股鄉五股工業區五工五路37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. 葉國一
	代表人 (英文)	1.



0685-10194TWE(N1);IAC030075;FRANKLIN.ptd

一、本案已向

國家(地區)申請專利	申請日期	案號	主張專利法第一百零五條準用 第二十四條第一項優先權
------------	------	----	------------------------------

無

二、☐主張專利法第一百零五條準用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九十八條第一項☐第一款但書或☐第二款但書規定之期間

日期：



五、創作說明 (1)

新型所屬之技術領域

本創作是有關於利用行動裝置拍照之系統，且特別是有關於一種具有定時拍照功能的行動裝置之系統。

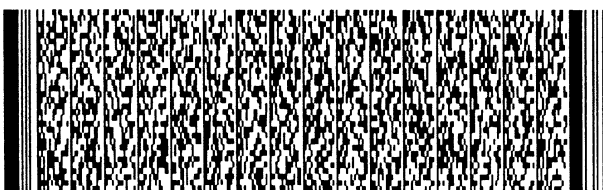
先前技術

當手機螢幕從灰階變成彩色，手機包容的各色附加功能，便開始和傳統的接打功能一樣重要。以往手機只要能單純接聽和撥打電話，因此，工業設計焦點放在12顆數字鍵的巧思安排。慢慢地，手機設計者開始思索，這個使用者隨身攜帶的機器，除了接打功能之外，如何在手機上增加更多的附加價值，於是從滿足接打功能的通訊錄開始，手機又新增了行事曆、鬧鈴、遊戲、上網等個人化的資料處理功能，使用者就算沒有在講電話，眼睛還是盯著手機螢幕不放。

此外，更由於手機的便攜性，在手機上加上相機功能使得人們可以隨時隨地將一些精采的瞬間捕捉下來，給人們的生活帶來很多樂趣。隨著微型相機的不斷發展，其圖片品質會得到不斷提高，然而手機上相機操作功能受到空間的限制過於簡單，無法提供定時功能使得手機相機受到許多的侷限，無法隨意的使用手機拍照，除此之外，由於手機本身輕薄短小之特性造成利用手機拍照時，在按下快門瞬間容易因為手機晃動影響到照片的清晰度。

新型內容

有鑑於此，本創作的主要目的就是提供一種利用定時器設定時間來拍照，在定時時間未到達之前，手機中之相



五、創作說明 (2)

機裝置將可以不斷拍攝照片之具有定時拍照功能的行動裝置之系統。

依據本創作實施例之具有定時拍照功能的行動裝置之系統，其包括一相機裝置、一圖片數據暫存及處理裝置、一顯示裝置、一定時器以及一儲存裝置。相機裝置，用以拍攝至少一圖片數據；圖片數據暫存及處理裝置，耦接相機裝置，用以暫存上述圖片數據，並且將圖片數據轉換為標準圖片格式檔案；顯示裝置，耦接圖片數據暫存及處理裝置，用以顯示標準圖像格式檔案；定時器，耦接圖片數據暫存及處理裝置，用以提供定時功能，當定時時間結束時，傳送結束訊息至圖片數據暫存及處理裝置；以及儲存裝置，耦接圖片數據暫存及處理裝置，用以儲存標準圖像格式。

為讓本創作之上述和其他目的、特徵、和優點能更明顯易懂，下文特舉出較佳實施例，並配合所附圖式，作詳細說明如下：

實施方式

第1圖為本創作實施例之具有定時拍照功能的手機之系統架構示意圖。本創作實施例之手機100，其包括一相機裝置400、一圖片數據暫存及處理裝置300、一顯示裝置200、一定時器250以及一儲存裝置350。

相機裝置400，相機裝置400可以持續進行拍攝照片，直到相機裝置400接收到定時器250所傳送之結束訊號，並且將所拍攝到的照片之圖片數據傳送至圖片數據暫存及處



五、創作說明 (3)

理裝置300。此外，當相機裝置400尚未接收到結束訊號之前，使用者可以不斷的進行移動手機100取景，以等待定時時間結束，當定時時間到達時，相機裝置400將執行拍攝照片。

圖片數據暫存及處理裝置300，用以暫存相機裝置400所傳送之圖片數據，並且在圖片數據暫存及處理裝置300正確接收到定時器250所傳送之結束訊號後，圖片數據暫存及處理裝置300將對圖片數據進行計算及轉換圖片格式，通常是將圖片數據轉換成JPG格式或BMP格式。

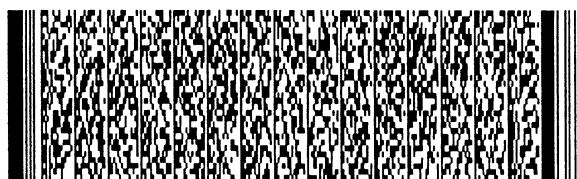
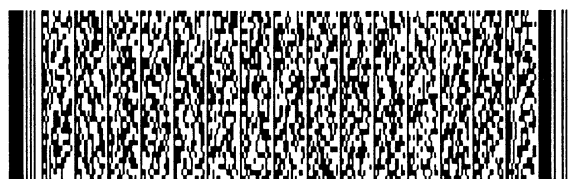
顯示裝置200，用以將接收到JPG格式或BMP格式之圖片進行顯示，並且提供使用界面，用來操作手機，隨時改變拍攝數據的設定；拍攝相片的立即顯現，隨拍即所得，作為隨時修正拍攝的參考。

定時裝置250，使用者可自行設定使用時間長短作為自動快門定時裝置。另外，當定時時間結束時，傳送一結束訊息至上述圖片數據暫存及處理裝置。

儲存裝置350，用以儲存圖片檔案，儲存圖片檔案時，手機會為圖片檔案自動編上流水號、取檔名。

第2圖為本創作實施例之具有定時拍照功能的手機之操作流程示意圖，利用第2圖來詳細說明本創作實施例之手機利用定時拍照之操作流程，如此一來，更能充分了解如何利用定時裝置使得手機相機的應用範圍更加廣闊。

首先，利用定時功能設定手機延時拍照的時間(步驟S500)。當完成設定延時時間後，移動手機進行取景之動



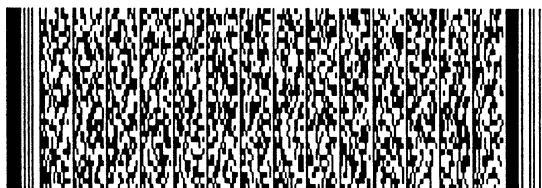
五、創作說明 (4)

作(步驟S510)，在選定拍攝目標後，按下快門進行拍攝照片(步驟S520)，其中，透過相機裝置所提供之圖片數據，將傳送至圖片數據暫存及處理裝置。圖片數據暫存及處理裝置，將接收到的圖片數據進行轉換處理為顯示裝置可以直接顯示的格式顯示在顯示裝置上，並且暫存接收到的圖片數據。

在按下手機上快門後，啟動手機中的定時裝置(步驟S530)，在定時時間尚未結束之前，繼續移動手機進行取景之動作，並且進行拍照直到定時時間結束(步驟S540)。當定時時間結束時，定時裝置傳送一結束訊息至圖片數據暫存及處理裝置，當圖片數據暫存及處理裝置接收到結束訊息後，將暫存之圖片數據轉成標準圖像格式檔案，並且傳送至儲存裝置，利用儲存裝置儲存標準圖像格式檔案(步驟S550)。

因此，藉由本創作所提出具有定時拍照功能的行動裝置之系統，能更隨意利用手機來拍照，更容易進行自拍功能的操作，利用定時功能更可以避免在拍攝瞬間由於手機晃動影響到照片品質。

雖然本創作已以較佳實施例揭露如上，然其並非用以限定本創作，任何熟習此技藝者，在不脫離本創作之精神和範圍內，當可作些許之更動與潤飾，因此本創作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圖為本創作實施例之具有定時拍照功能的手機之系統架構示意圖；

第2圖為本創作實施例之具有定時拍照功能的手機之操作流程示意圖。

符號說明

100~手機100；

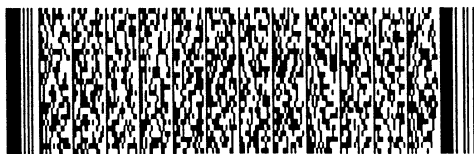
400~相機裝置；

300~圖片數據暫存及處理裝置；

200~顯示裝置；

250~定時器250；

350~儲存裝置。



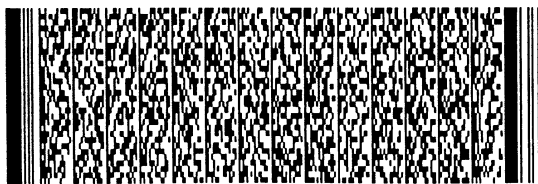
四、中文創作摘要 (創作名稱：具有定時拍照功能的行動裝置之系統)

一種具有定時拍照功能的行動裝置之系統，其包括一相機裝置、一圖片數據暫存及處理裝置、一顯示裝置、一定時器以及一儲存裝置。相機裝置，用以拍攝至少一圖片數據；圖片數據暫存及處理裝置，用以暫存上述圖片數據，並且將圖片數據轉換為標準圖片格式檔案；顯示裝置，用以顯示標準圖像格式檔案；定時器，用以提供定時功能，當定時時間結束時，傳送結束訊息至圖片數據暫存及處理裝置；以及儲存裝置，用以儲存標準圖像格式檔案。

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：

英文創作摘要 (創作名稱：)



四、中文創作摘要 (創作名稱：具有定時拍照功能的行動裝置之系統)

100~ 手機；

400~ 相機裝置；

300~ 圖片數據暫存及處理裝置；

200~ 顯示裝置；

250~ 定時器；

350~ 儲存裝置。

英文創作摘要 (創作名稱：)



六、申請專利範圍

1. 一種具有定時拍照功能的行動裝置之系統，包括：
一相機裝置，用以提供至少一圖片數據；

一圖片數據暫存及處理裝置，耦接上述相機裝置，用以暫存上述圖片數據，並且將上述圖片數據轉換為一標準圖片格式檔案；

一顯示裝置，耦接上述圖片數據暫存及處理裝置，用以顯示上述標準圖像格式檔案；

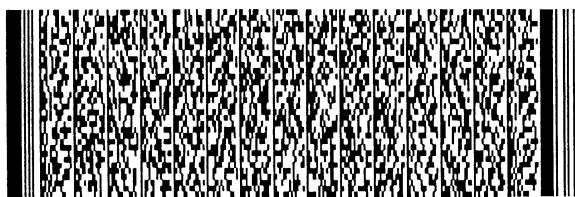
一定時器，耦接上述圖片數據暫存及處理裝置，用以提供一定時功能，當一定時時間結束時，傳送一結束訊息至上述圖片數據暫存及處理裝置；以及

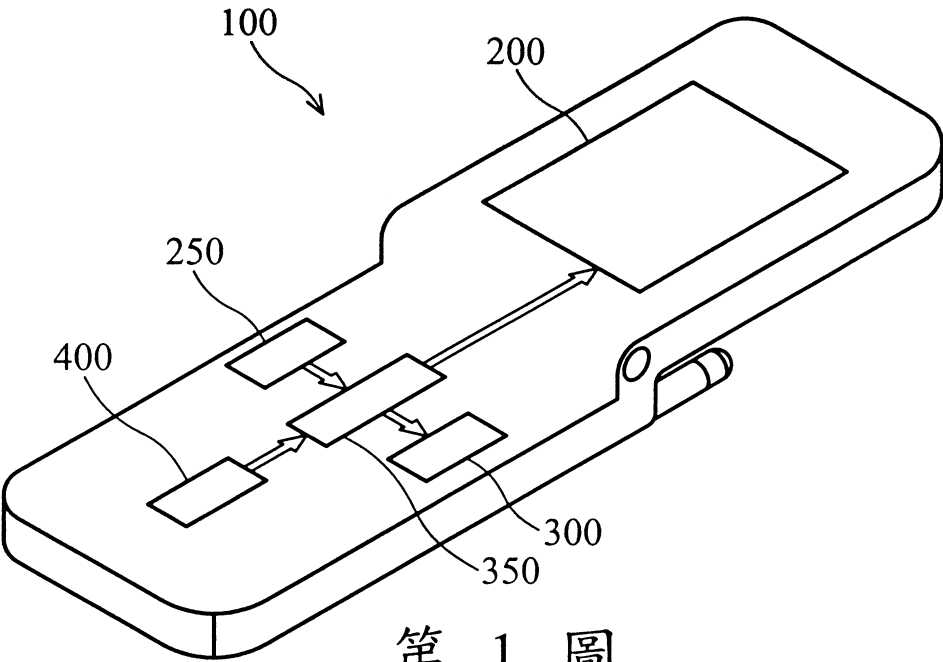
一儲存裝置，耦接上述圖片數據暫存及處理裝置，用以儲存上述標準圖像格式檔案；

其中，當上述圖片數據暫存及處理裝置接收到上述結束訊息後，上述圖片數據暫存及處理裝置將所暫存之上述圖片數據轉換為上述標準圖片格式檔案，並且傳送至上述儲存裝置。

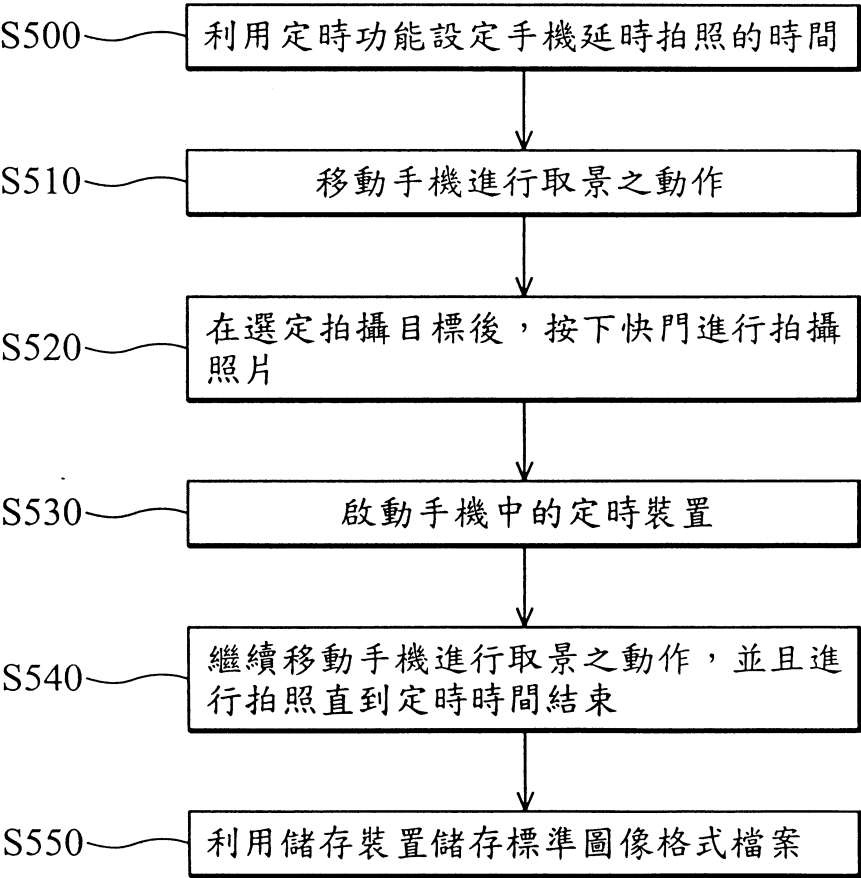
2. 如申請專利範圍第1項所述之具有定時拍照功能的行動裝置之系統，其中當上述圖片數據暫存及處理裝置接收到上述結束訊息後，將上述圖片數據轉換為上述標準圖像格式檔案。

3. 如申請專利範圍第1項所述之具有定時拍照功能的行動裝置之系統，其中上述標準圖像格式檔案為BMP或JPG圖片檔案格式。





第 1 圖



第 2 圖