

【11】證書號數：M394064

【45】公告日：中華民國 99 (2010) 年 12 月 11 日

【51】Int. Cl. : A47G1/14 (2006.01)

新型

全 3 頁

【54】名稱：具簽名合成相片功能之行動數位相簿裝置

THE MOBILE DIGITAL PHOTOS ALBUM DEVICE SYNTHESIZED THE SIGNATURE INTO PHOTOS INSTANTLY

【21】申請案號：099203494 【22】申請日：中華民國 99 (2010) 年 02 月 24 日

【72】創作人：曹永忠 (TW) TSAO, YUNG CHUNG；蔡英德 臺中縣沙鹿鎮中棲路 200 號
靜宜大學資訊傳播工程學系 (TW) TSAI, YIN TE；許智誠 桃園縣中壢市中大路 300 號 資訊管理學系 (TW) HSU, CHIH CHENG；薛新光 (TW) HSUEH, HSIN KUANG

【71】申請人：蔡英德 臺中縣沙鹿鎮中棲路 200 TSAI, YIN TE

號 靜宜大學資訊傳播工程學系

曹永忠

TSAO, YUNG CHUNG

彰化縣員林鎮民生路 29 巷 66 號

薛新光

HSUEH, HSIN KUANG

彰化縣員林鎮民生路 29 巷 66 號

許智誠 桃園縣中壢市中大路 300 HSU, CHIH CHENG

號 資訊管理學系

[57]申請專利範圍

1. 一種具簽名合成相片功能之行動數位相簿裝置，機殼(80G)下方包含數位相簿硬碟儲存裝置(1A)之核心晶片之電氣線路，以排線連接觸控機構(80B)與操控鍵盤機構(80C)，正面以排線連接繪圖板機構(4A)，裝置上方為上蓋機構(80H)，包含顯示機構(80A)以排線連接顯示面板(80)，透過翻蓋機構(80J)與機殼(80G)連接，主要以核心晶片之電氣線路涵蓋原有行動數位相簿、繪圖板手寫功能，可將簽名內容(9B)儲存、去背、合成、資料分享、列印相片圖像之裝置。
2. 如申請專利範圍第 1 項所述具簽名合成相片功能之行動數位相簿裝置，其去背、儲存功能就必需有繪圖板之繪圖板機構(4A)，使用透過觸控筆(4B)書寫簽名動作於繪圖板機構(4A)，經由壓力感測裝置讀取，透過核心晶片之電氣線路之手寫影像核心模組(30)的簽名影像處理模組(30A)將簽名內容(9B)A/D 轉換成其動作軌跡與壓力數值，轉存序列數值，透過核心晶片之電氣線路之影像處理核心模組(10)的影像去背模組(10C)將簽名內容(9B)序列數值資料依去背之數值運算法，轉換為已去背之簽名圖像序列數值資料，再透過核心晶片之影像傳輸模組(10K)與相片讀寫模組(10I)電氣線路寫入數位相簿硬碟儲存裝置(1A)。
3. 如申請專利範圍第 1 項所述具簽名合成相片功能之行動數位相簿裝置，其合成、儲存功能就必需具有透過核心晶片之影像傳輸模組(10K)與相片讀寫模組(10I)電氣線路存取數位相簿硬碟儲存裝置(1A)，將已去背之簽名圖像與相片之序列數值資料讀出後，透過核心晶片之電氣線路之影像處理核心模組(10)的影像合成模組(10D)將上述序列數值資料依其設定之規則(顏色選取、顏色之間數值運算如覆蓋、融入、反差、淡化)，設定位置依各自數值運算法，將簽名圖像與相片之序列數值進行數值運算轉換為合成圖像序列數值資

(2)

料，再透過核心晶片之電氣線路之影像傳輸模組(10K)與相片讀寫模組(10I)寫入數位相簿硬碟儲存裝置(1A)。

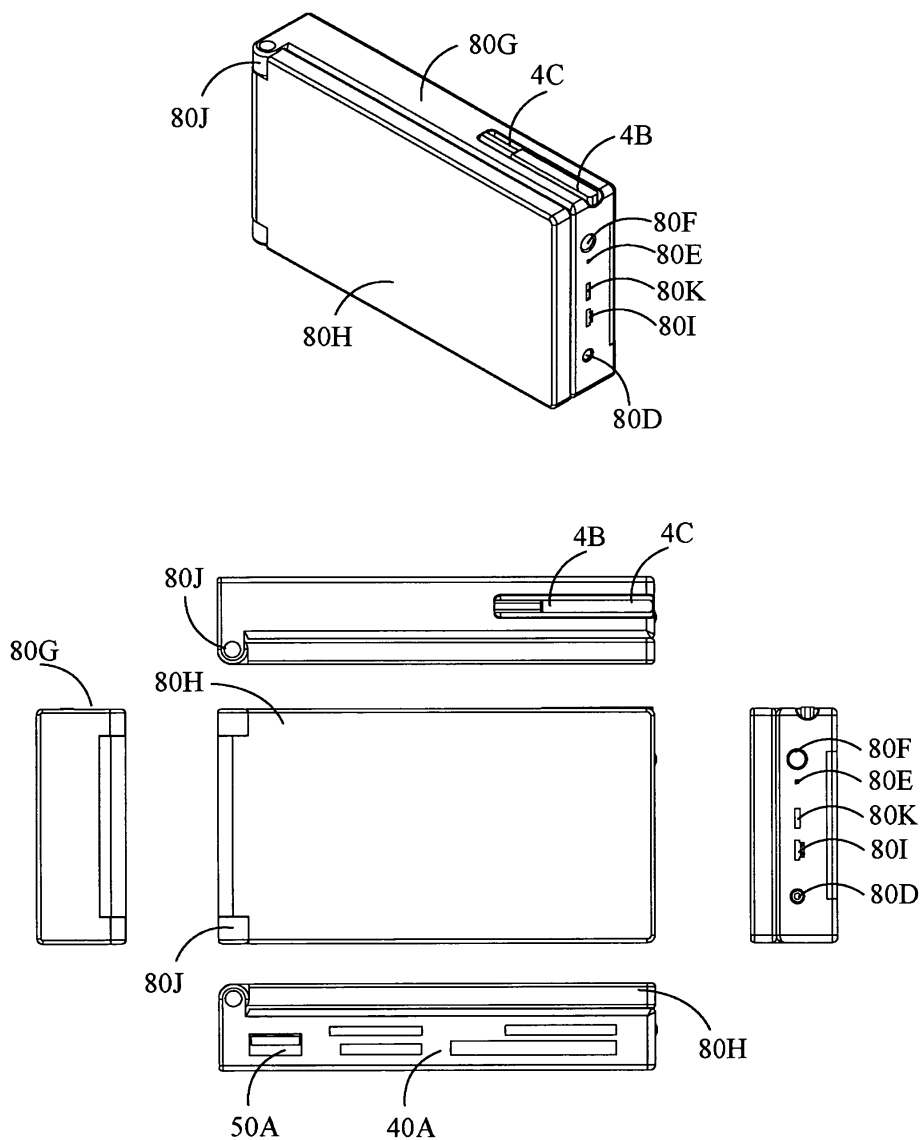
4. 如申請專利範圍第 1 項所述具簽名合成相片功能之行動數位相簿裝置，其資料分享功能就必需將具有影像傳輸模組(10K)與藍芽通訊模組(50C)，透過藍芽傳輸或 USB 無線/3.5G 網路卡插座(50A)插入 USB 無線 /3.5G 網路卡(50)，透過行動上網模組(50B)將圖片之圖像序列數值資料，透過無線電磁傳輸到具藍芽通訊或網路傳輸之個人電腦(90)相關裝置。
5. 如申請專利範圍第 1 項所述具簽名合成相片功能之行動數位相簿裝置，其列印相片圖像功能就必需將具有影像傳輸模組(10K)與藍芽通訊模組(50C)，透過藍芽傳輸或 USB 無線/3.5G 網路卡插座(50A)插入 USB 無線/3.5G 網路卡(50)，透過行動上網模組(50B)將圖片之圖像序列數值資料，透過無線電磁傳輸到具無線傳輸與支援 PictBridge 標準的印表機進行列印動作。

圖式簡單說明

圖一是本創作造型機構示意圖。

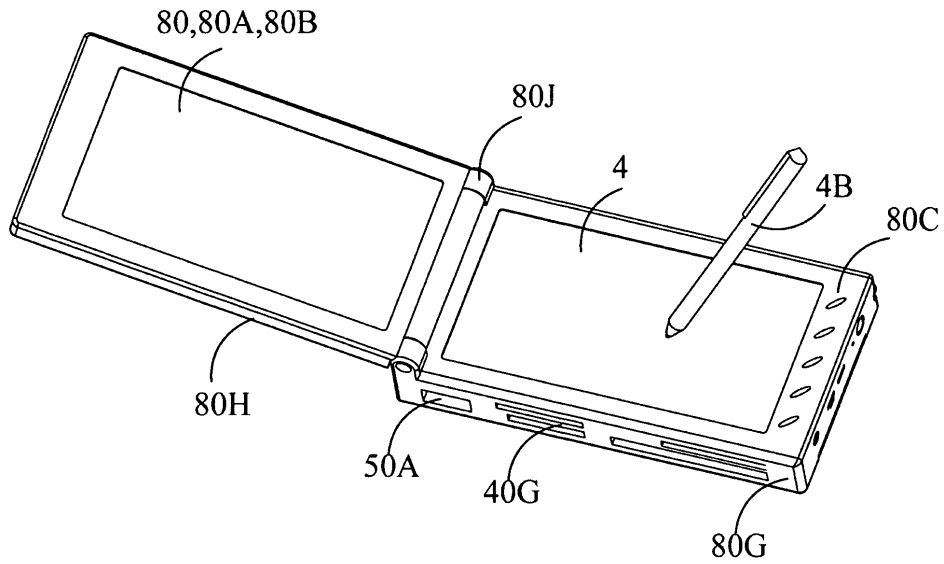
圖二是本創作使用操作情境示意圖。

圖三是本創作系統運作架構示意圖。



圖一

(3)



圖二

