

【11】證書號數：M397002

【45】公告日：中華民國 100 (2011) 年 01 月 21 日

【51】Int. Cl. : G06F9/00 (2006.01) G06F3/00 (2006.01)

新型

全 4 頁

【54】名稱：整合錄音與無線麥克風之手寫簡報裝置

THE GRAPHIC HAND-SKETCH TABLET DEVICE INTEGRATED WITH
THE RECORDER & THE WIRELESS MICROPHONE

【21】申請案號：099205733 【22】申請日：中華民國 99 (2010) 年 03 月 30 日

【72】創作人：曹永忠 (TW) TSAO, YUNG CHUNG；蔡英德 (TW) TSAI, YIN TE；許智誠
(TW) HSU, CHIH CHENG；薛新光 (TW) HSUEH, HSIN KUANG【71】申請人：蔡英德 TSAI, YIN TE
臺中市沙鹿區中棲路 200 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 HSU, CHIH CHENG
桃園縣中壢市中大路 300 號 資訊管理學系

[57]申請專利範圍

1. 一種具整合錄音與無線麥克風之手寫簡報裝置：機殼(80)中包含核心晶片，以電氣線路連接錄音機構(5A)，於機殼(80)上方以排線連接繪圖板機構(4A)與微型麥克風(80I)，使用翻蓋機構(80F)與上蓋(80G)連接，並固定顯示裝置(80H)，於機殼(80)左方以電氣線路連接操控鍵盤機構(80J)，機殼(80)前方有耳機插座(7D)、觸控筆孔(4C)、觸控筆(4B)，機殼(80)右方以電氣線路連接電源開關(80A)、無線麥克風傳輸插座(7C)、Mini USB 插座(80B)、擴充記憶體機構(70)、重置系統機構(80D)、電源插座(80C)，機殼(80)下方以電氣線路連接記憶卡插座(80E)所組成之裝置，主要機構是運用手寫方式取代滑鼠操作與書寫文字圖形，並具有無線麥克風與錄音之機構，並可於耳機插座(7D)插入耳機監聽之機構。
2. 如申請專利範圍第 1 項所述具整合錄音與無線麥克風之手寫簡報裝置：其手寫方式取代滑鼠操作之機構，操控觸控筆(4B)於繪圖板機構(4A)上下壓與移動，則核心晶片透過電氣線路偵測指標位置，並將其受壓與位置之電氣訊號轉換為數位訊號，產生如同滑鼠操作一般之電氣傳輸訊號，可產生滑鼠操作的相同機構。
3. 如申請專利範圍第 1 項所述具整合錄音與無線麥克風之手寫簡報裝置：其手寫方式產生書寫文字圖形之機構，操控觸控筆(4B)於繪圖板機構(4A)上下壓與移動，產生書寫的操控，則核心晶片透過電氣線路偵測指標位置之受壓與位置軌跡的電氣訊號轉換為一連串的數位訊號，產生書寫軌跡之一連串之資料訊號，並透過排線連接顯示裝置(80H)顯示位置軌跡，可產生如同滑鼠書寫的相同機構。
4. 如申請專利範圍第 1 項所述具整合錄音與無線麥克風之手寫簡報裝置：其無線麥克風之機構，簡報者在簡報進行當中，透過微型麥克風(80I)說話，則核心晶片透過電氣線路偵測聲波振動的電氣訊號轉換為一連串的聲波訊號資料，透過無線高頻訊號進行電氣訊號之傳輸，產生無線麥克風無線傳輸的相同機構。

(2)

5. 如申請專利範圍第 1 項所述具整合錄音與無線麥克風之手寫簡報裝置：其錄音之機構，簡報者在簡報進行當中，透過錄音機構(5A)，包含微型麥克風(80I)接收說話講解內容，則核心晶片透過電氣線路偵測聲波振動轉換為一連串的聲波訊號資料，將一連串的聲波訊號資料儲存於擴充記憶體機構(70)，產生聲音儲存的相同機構。
6. 如申請專利範圍第 1 項所述具整合錄音與無線麥克風之手寫簡報裝置：其監聽之機構，簡報者在簡報進行當中，將耳機插入耳機插座(7D)，透過微型麥克風(80I)說話講解內容，則核心晶片透過電氣線路偵測聲波振動的電氣訊號轉換為一連串的聲波訊號資料，經由核心晶片轉換一連串之不同電流強度，透過電氣線路連接耳機插座(7D)，將電流傳入耳機揚聲器裝置，產生對應聲音輸出的相同機構。

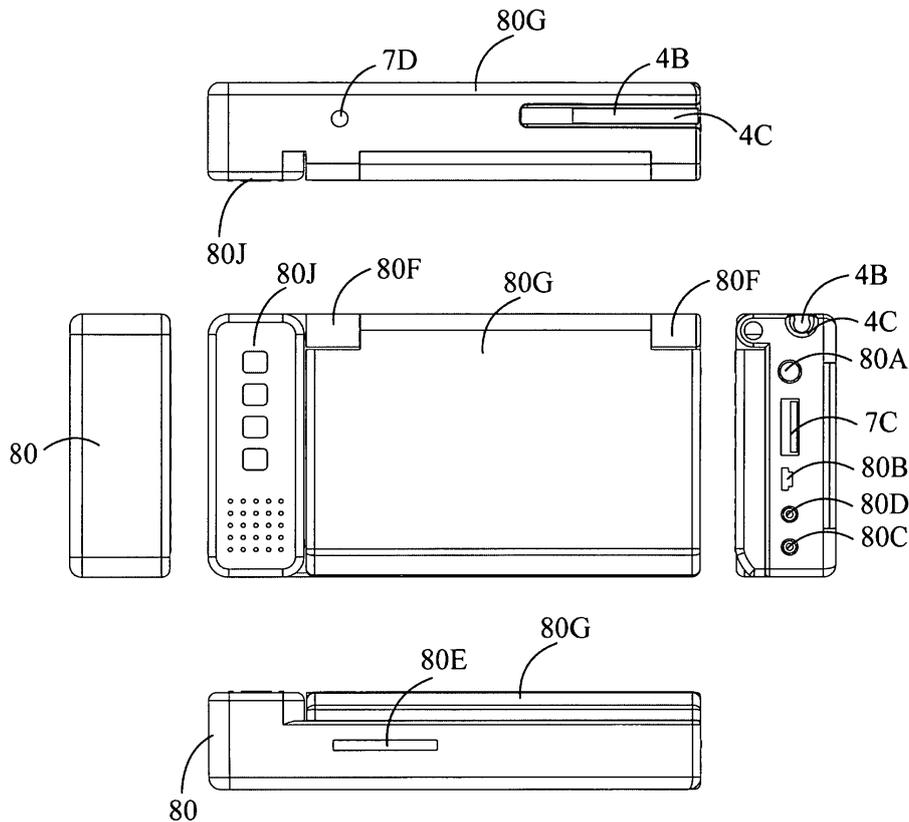
圖式簡單說明

圖一是本新型造型機構展開圖。

圖二是本新型造型立體示意圖。

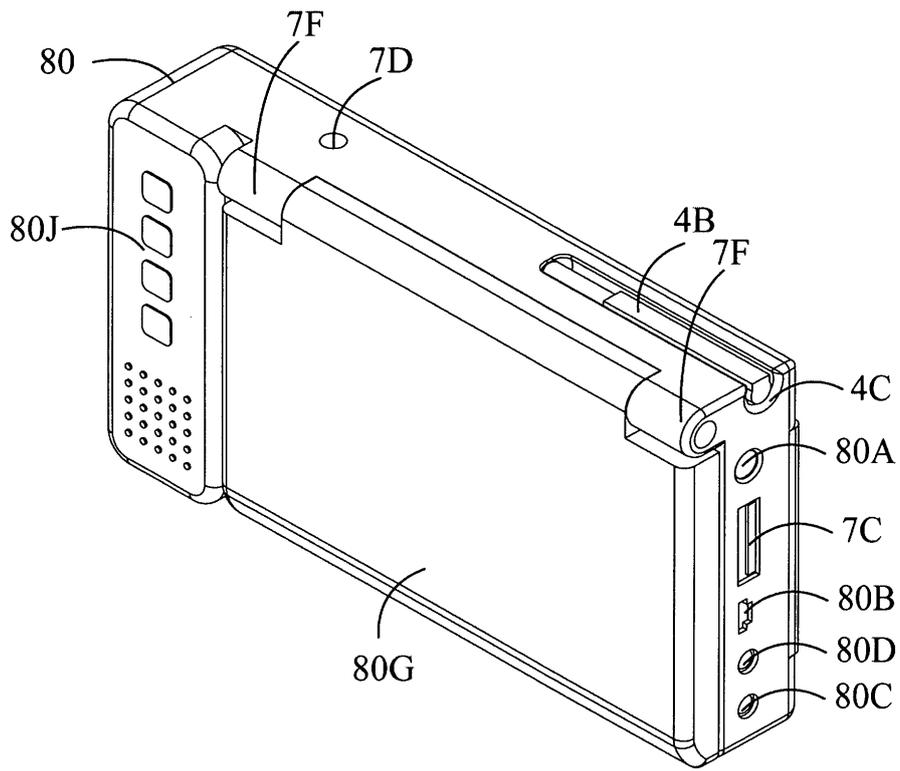
圖三是本新型使用操作情境示意圖

圖四是本新型系統運作架構示意圖。

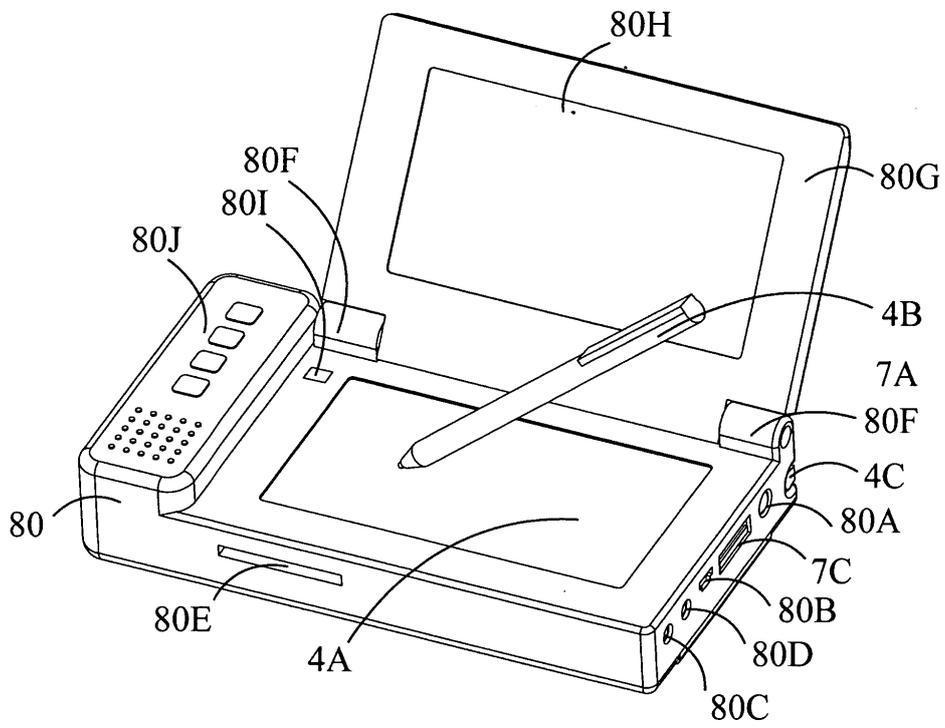


圖一

(3)

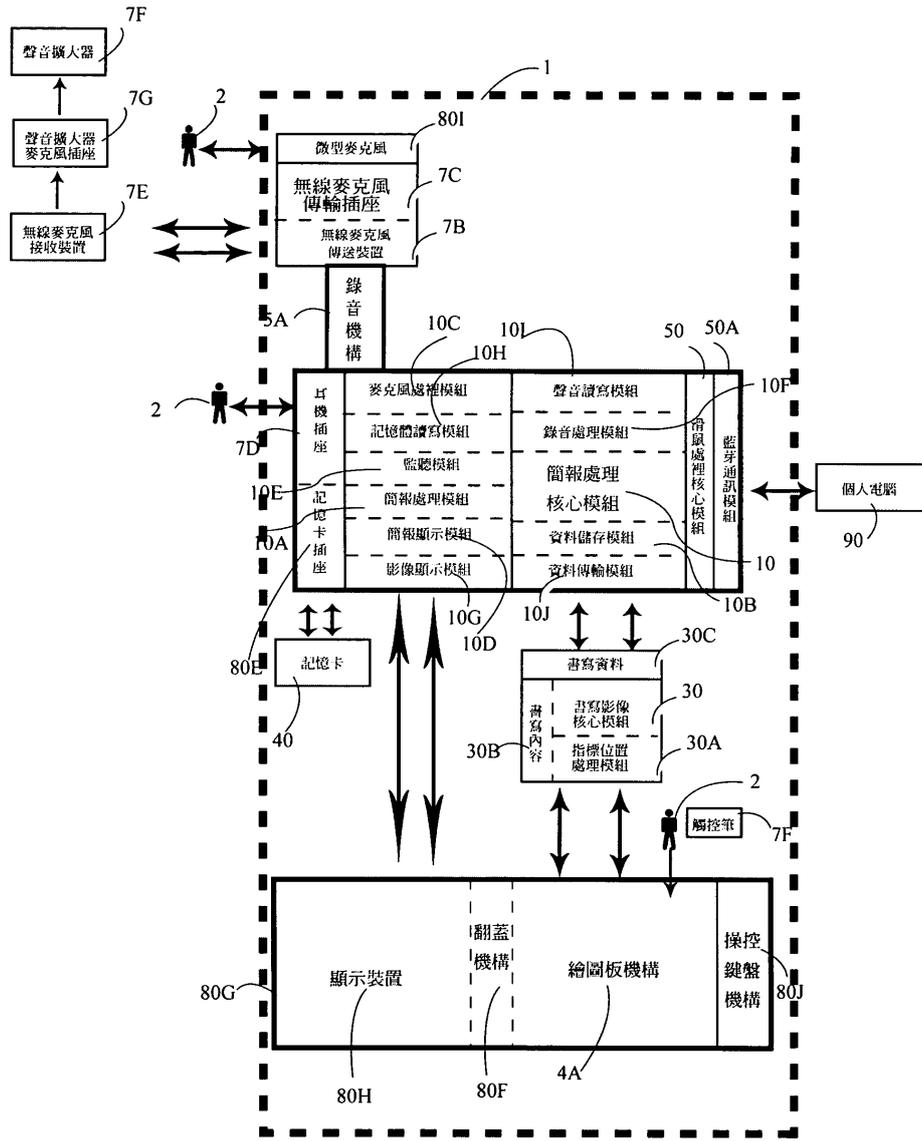


圖二



圖三

(4)



圖四