

【11】證書號數：I599381

【45】公告日：中華民國 106 (2017) 年 09 月 21 日

【51】Int. Cl.：A61N1/39 (2006.01)

發明

全 3 頁

【54】名稱：去顫電擊裝置

DEFIBRILLATOR DEVICE

【21】申請案號：103127724

【22】申請日：中華民國 103 (2014) 年 08 月 13 日

【11】公開編號：201605504

【43】公開日期：中華民國 105 (2016) 年 02 月 16 日

【72】發明人：郭敏映 (TW) KUO, MING YING；柯明道 (TW) KER, MING DOU

【71】申請人：華邦電子股份有限公司

WINBOND ELECTRONICS CORP.

臺中市大雅區科雅一路 8 號

【74】代理人：洪澄文；顏錦順

【56】參考文獻：

TW M465735

US 2007/0032830A1

US 2014/0222096A1

審查人員：林麗芬

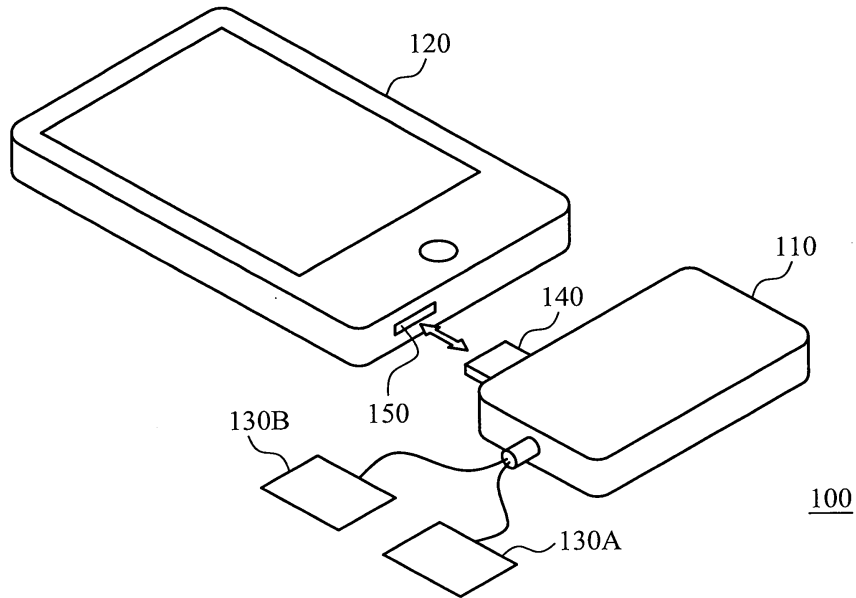
【57】申請專利範圍

1. 一種去顫電擊裝置，包括：一第一電極；一第二電極；一讀取模組，耦接於上述第一與第二電極，用以當上述第一與第二電極接觸一病患之胸部時，得到上述病患之一生理信號，上述讀取模組並依據上述生理信號提供一心律信號；一第一通用序列匯流排介面；一電壓轉換器，耦接於上述第一通用序列匯流排介面，用以當上述第一通用序列匯流排介面耦接於一可攜式電子裝置時，根據來自上述可攜式電子裝置之一第一電壓而產生一第二電壓，其中上述第二電壓係大於上述第一電壓；一刺激模組，耦接於上述第一與第二電極以及上述電壓轉換器，用以當上述生理信號係指示上述病患為心律不整時，根據上述第二電壓而經由上述第一與第二電極來提供一電擊能量至上述病患的胸部；一記憶體，用以儲存一應用程式；以及一控制器，耦接於上述第一通用序列匯流排介面、上述讀取模組以及上述刺激模組，用以接收來自上述讀取模組之上述心律信號，並根據上述心律信號而判斷上述病患是否為心律不整；其中當上述病患為心律不整時，上述控制器係根據儲存在上述記憶體中的上述應用程式來控制上述刺激模組，以提供上述電擊能量至上述病患的胸部。
2. 如申請專利範圍第 1 項所述之去顫電擊裝置，其中在上述刺激模組提供上述電擊能量至上述病患的胸部之後，上述讀取模組透過上述第一與第二電極從上述病患重新得到一第二生理信號，上述讀取模組並依據上述第二生理信號提供一第二心律信號，以及上述控制器係根據上述第二心律信號而判斷是否繼續執行上述電擊程序，其中當上述第二心律信號係指示上述病患為心律正常時，上述控制器停止執行上述電擊程序。
3. 如申請專利範圍第 1 項所述之去顫電擊裝置，更包括：一顯示介面，用以顯示上述電擊程序之執行狀態。
4. 如申請專利範圍第 1 項所述之去顫電擊裝置，更包括：一藍芽模組，用以在提供上述電擊能量至上述病患的胸部時，與一手機進行通訊，以便提供上述心律信號至上述手機，並經由上述手機撥打一緊急電話或是提供上述病患之所在地至一緊急救難單位。
5. 如申請專利範圍第 4 項所述之去顫電擊裝置，其中上述可攜式電子裝置為一行動電源。

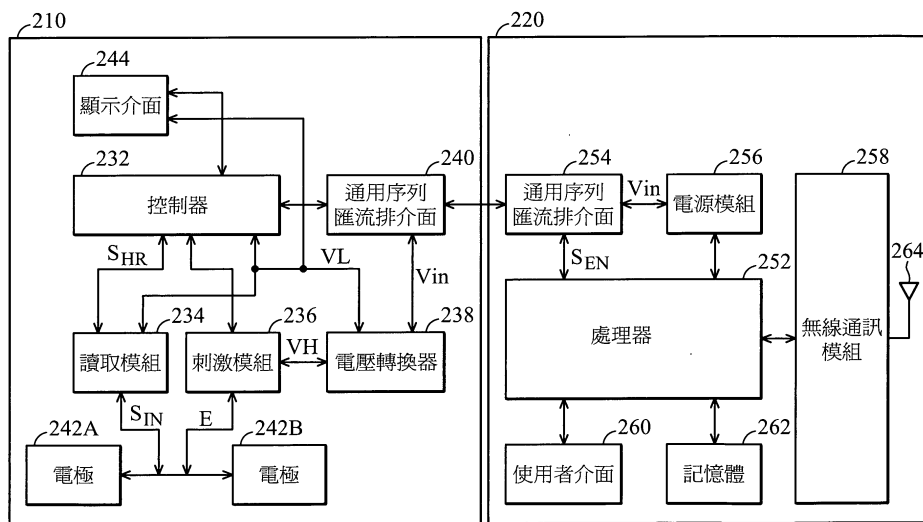
圖式簡單說明

(2)

第 1 圖係顯示根據本發明一實施例所述之自動體外去顫電擊系統；第 2 圖係顯示根據本發明另一實施例所述之自動體外去顫電擊系統；第 3 圖係顯示根據本發明另一實施例所述之自動體外去顫電擊系統；以及第 4 圖係顯示根據本發明另一實施例所述之自動體外去顫電擊系統。

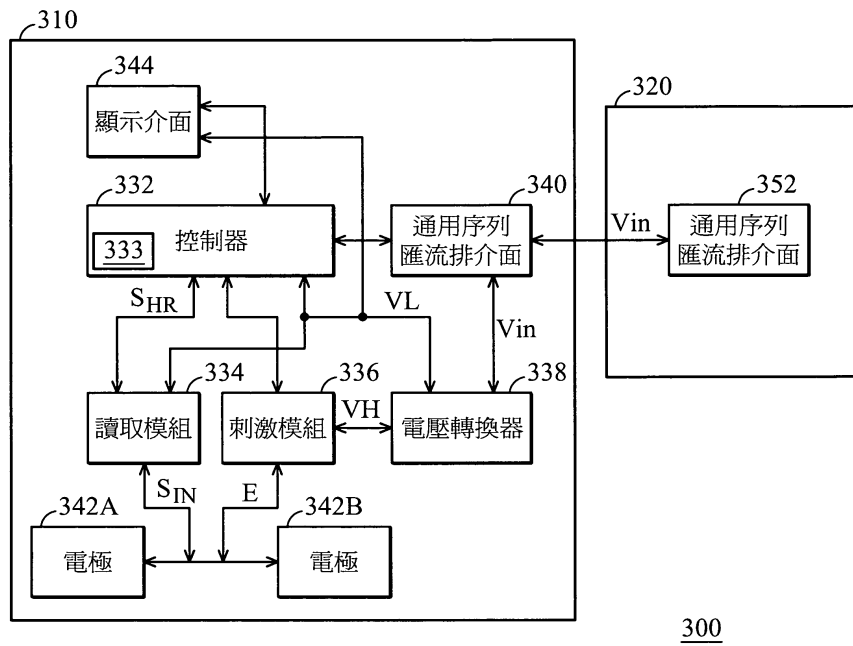


第 1 圖

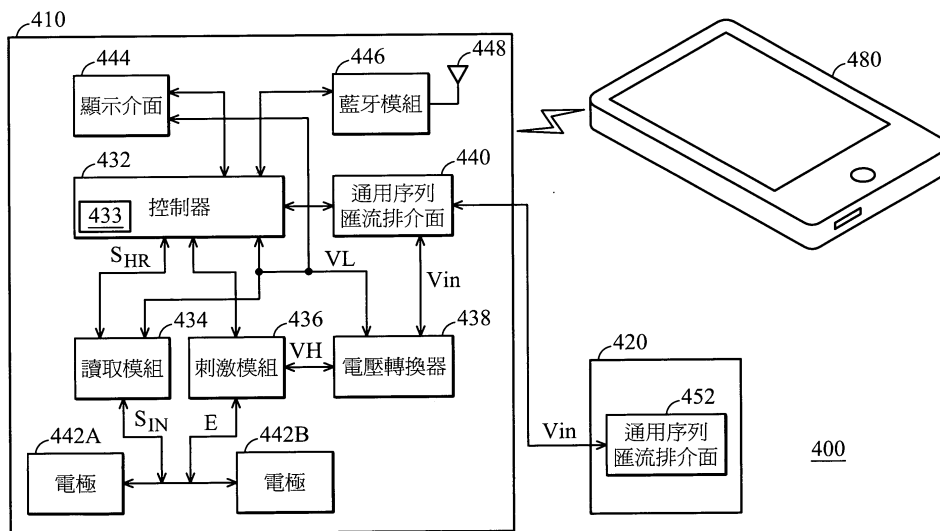


第 2 圖

(3)



第 3 圖



第 4 圖