

【11】證書號數：I667569

【45】公告日：中華民國 108 (2019) 年 08 月 01 日

【51】Int. Cl. : G06F1/28 (2006.01) H04L29/06 (2006.01)

發明

全 7 頁

【54】名稱：電腦喚醒方法及電腦節電方法

COMPUTER WAKE-UP METHOD AND COMPUTER POWER SAVING METHOD

【21】申請案號：107125114

【22】申請日：中華民國 107 (2018) 年 07 月 20 日

【72】發明人：林克諱 (TW) LIN, KO-HUI；鄧宜銘 (TW) TENG, YI-MING；林立德 (TW) LIN, LI-TE

【71】申請人：技嘉科技股份有限公司 GIGA-BYTE TECHNOLOGY CO.,LTD.
新北市新店區寶強路 6 號

【74】代理人：許世正

【56】參考文獻：

TW 200924423A

TW 201330569A

TW 201337502A

TW 201501692A

TW 201638827A

審查人員：洪幸伸

【57】申請專利範圍

1. 一種電腦喚醒方法，係適用於具有一藍芽訊號接收埠的一電腦，該電腦喚醒方法包括：在該電腦的一運算器停止運作而處於一 S4 節電模式的情況下，判斷該電腦是否接獲一觸發指令；於該電腦接獲該觸發指令之後，判斷該藍芽訊號接收埠所取得關連於已註冊的一行動裝置的一通訊信號的強度是否落入一工作強度範圍；以及當該電腦接獲該觸發指令且該通訊信號的強度落入該工作強度範圍時，致動該運算器運作以將該電腦運行於一工作模式下。
2. 如請求項 1 所述之電腦喚醒方法，其中在將該電腦運行於該工作模式下之後，更包括：以預先儲存於該電腦中的登入帳號及密碼執行一自動登入程序。
3. 如請求項 1 所述之電腦喚醒方法，其中該藍芽訊號接收埠係為一 USB 連接埠，該 USB 連接埠用於連接一藍芽訊號收發器。
4. 如請求項 1 所述之電腦喚醒方法，其中該藍芽訊號接收埠係為一 PCIE 連接埠，該 PCIE 連接埠用於連接一藍芽訊號收發器。
5. 如請求項 1 所述之電腦喚醒方法，其中該藍芽訊號接收埠係為一 Mini PCIE 連接埠，該 Mini PCIE 連接埠用於連接一藍芽訊號收發器。
6. 一種電腦節電方法，係適用於具有一藍芽訊號接收埠的一電腦，該電腦節電方法包含：以一行動裝置透過該藍芽訊號接收埠以藍芽通訊方式通訊連接該電腦，並於該電腦註冊；在該電腦的一運算器運作而處於一工作模式的情況下，判斷該藍芽訊號接收埠所取得關聯於該行動裝置的一通訊信號的強度是否落入一工作強度範圍；當該通訊信號的強度未落入該工作強度範圍時，停止該運算器運作以將該電腦運行於一 S4 節電模式下；在該電腦的該運算器停止運作而處於該 S4 節電模式的情況下，判斷該電腦是否接獲一觸發指令；於該電腦接獲該觸發指令之後，判斷該藍芽訊號接收埠所取得關聯於該行動裝置

(2)

的該通訊信號的強度是否落入該工作強度範圍；以及當該電腦接獲該觸發指令且該通訊信號的強度落入該工作強度範圍時，致動該運算器運作以將該電腦運行於該工作模式下。

7. 如請求項 6 所述之電腦節電方法，其中在該致動該運算器運作以將該電腦運行於該工作模式下之後，更包括：以預先儲存於該電腦中的登入帳號及密碼執行一自動登入程序。
8. 如請求項 6 所述之電腦節電方法，其中該藍芽訊號接收埠係為一 USB 連接埠，該 USB 連接埠用於連接一藍芽訊號收發器。
9. 如請求項 6 所述之電腦節電方法，其中該藍芽訊號接收埠係為一 PCIE 連接埠，該 PCIE 連接埠用於連接一藍芽訊號收發器。
10. 如請求項 6 所述之電腦節電方法，其中該藍芽訊號接收埠係為一 Mini PCIE 連接埠，該 Mini PCIE 連接埠用於連接一藍芽訊號收發器。
11. 如請求項 6 所述的電腦節電方法，其中在停止該運算器運作以將該電腦運行於該 S4 節電模式下之後，更包括：關閉電性連接於該電腦的一螢幕；其中在致動該運算器運作以將該電腦運行於該工作模式下之後，更包括：開啟電性連接於該電腦的該螢幕。

圖式簡單說明

圖 1 為繪示一實施例的具有節電功能的電腦的硬體架構圖。圖 2A 與圖 2B 為繪示本發明的第一實施例的電腦節電方法的流程圖。圖 3A 與圖 3B 為繪示本發明的第二實施例的電腦節電方法的流程圖。圖 4 為繪示本發明的第三實施例的電腦節電方法的流程圖。圖 5 為繪示另一實施例的具有節電功能的電腦的硬體架構圖。

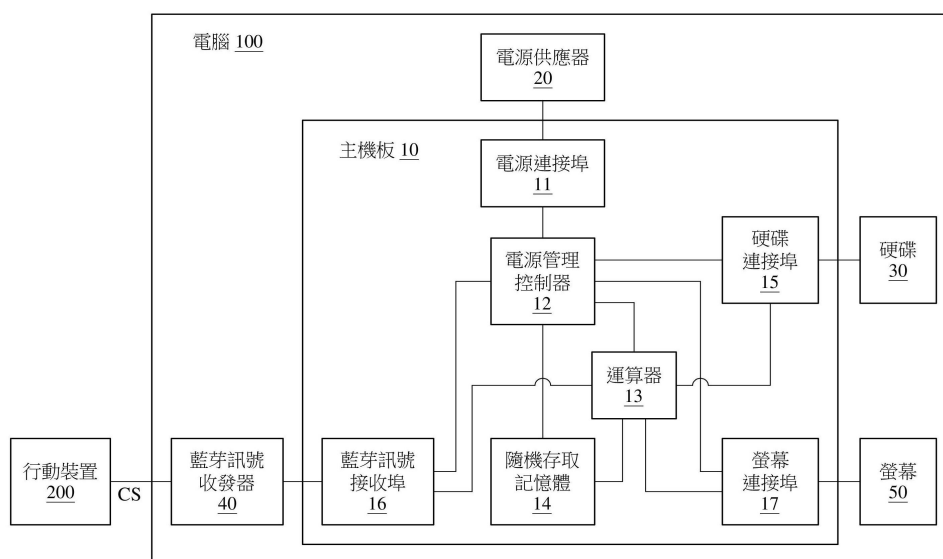


圖 1

(3)

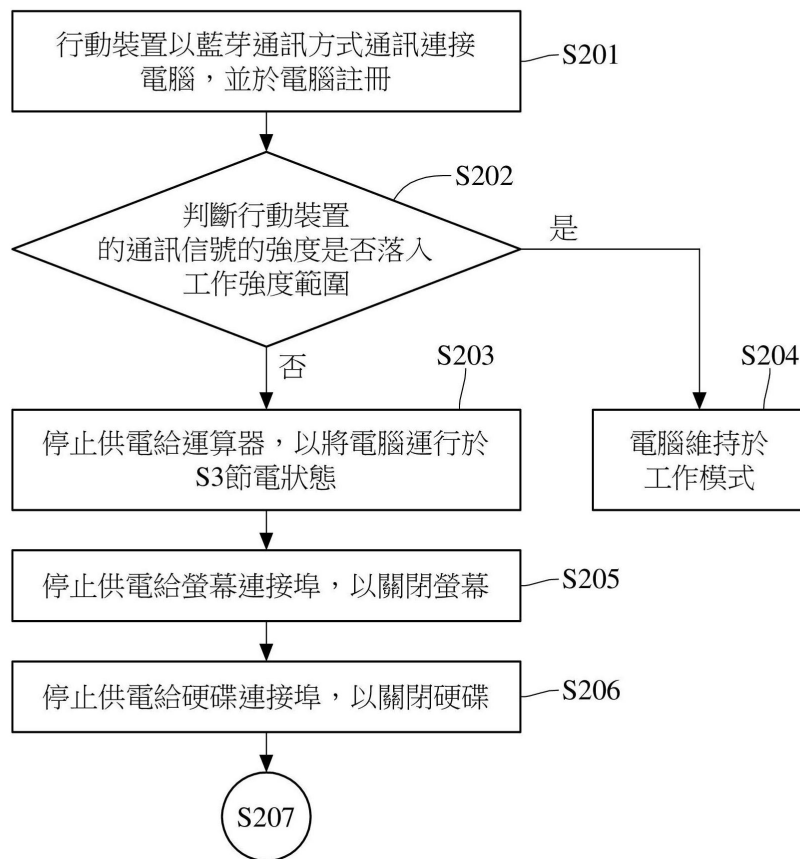


圖 2A

(4)

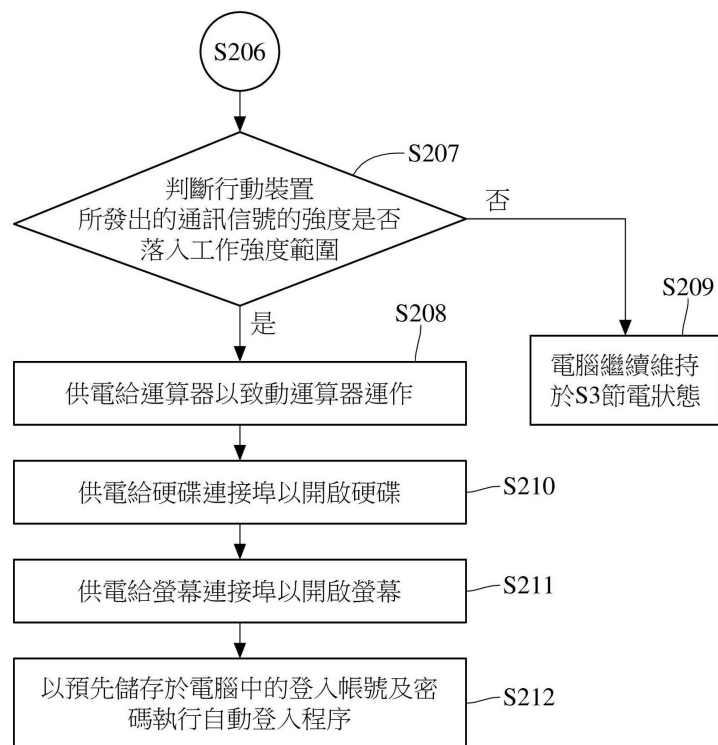


圖 2B

(5)

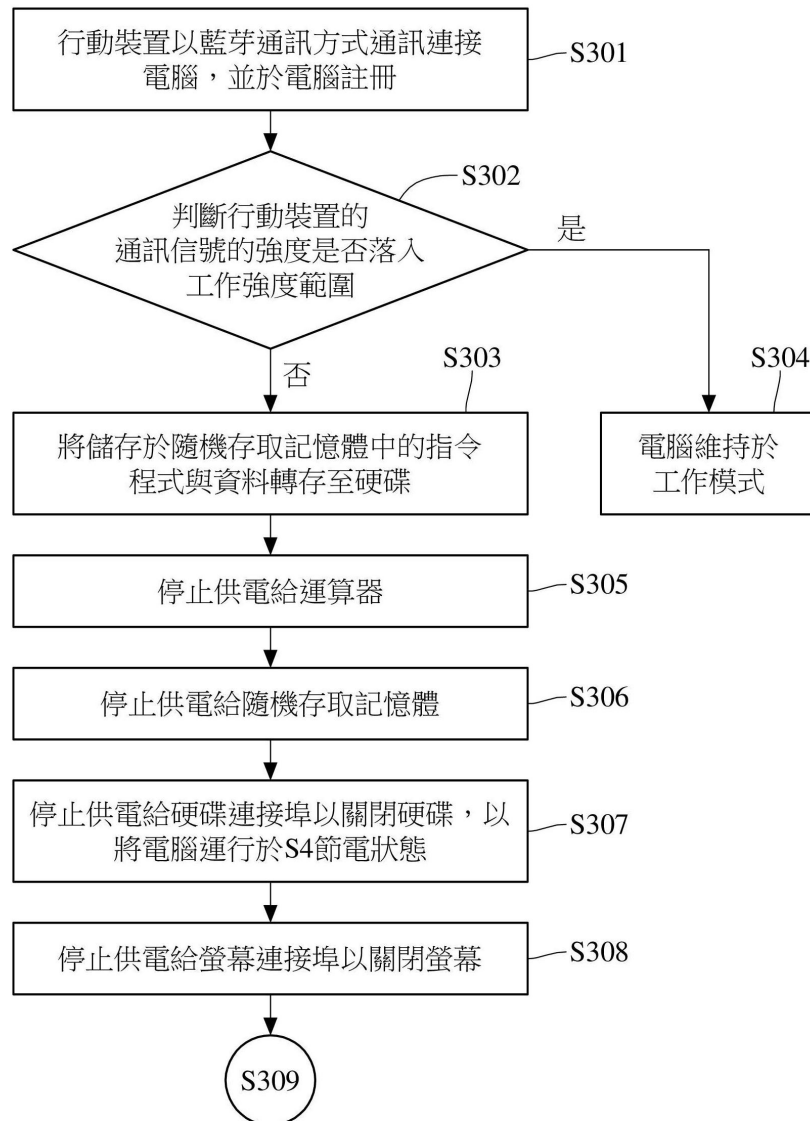


圖 3A

(6)

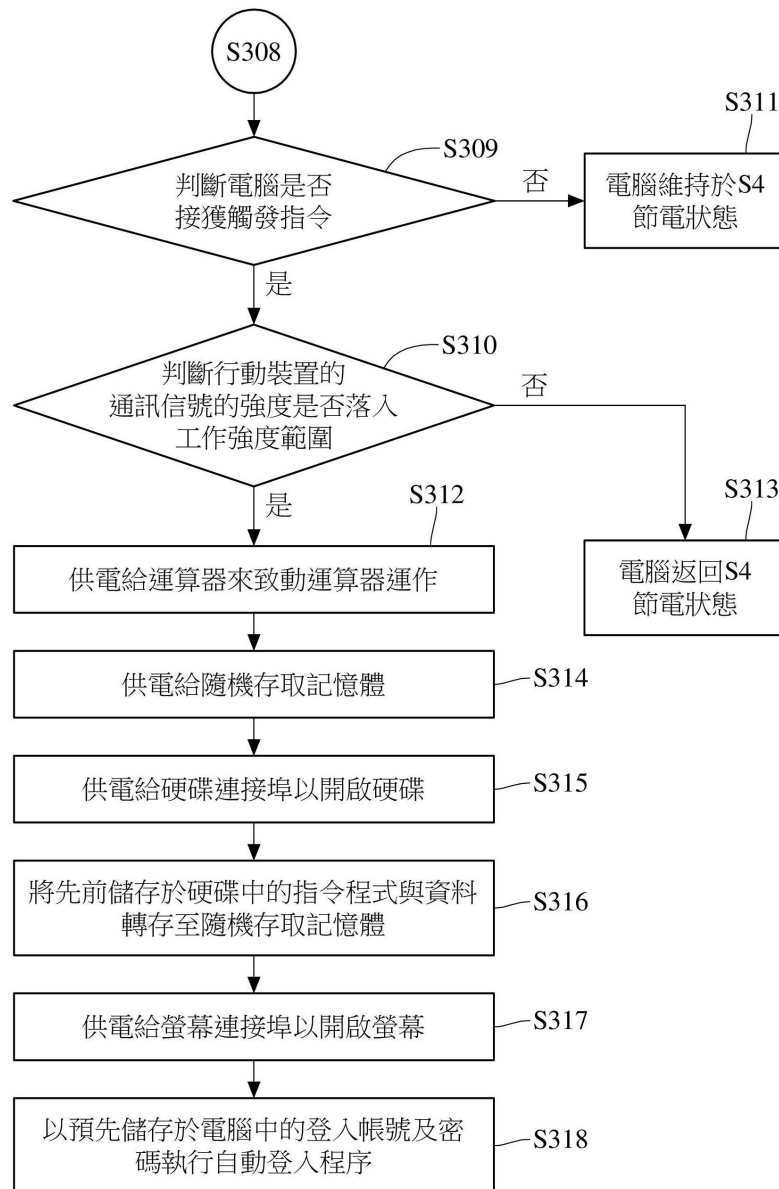


圖 3B

(7)

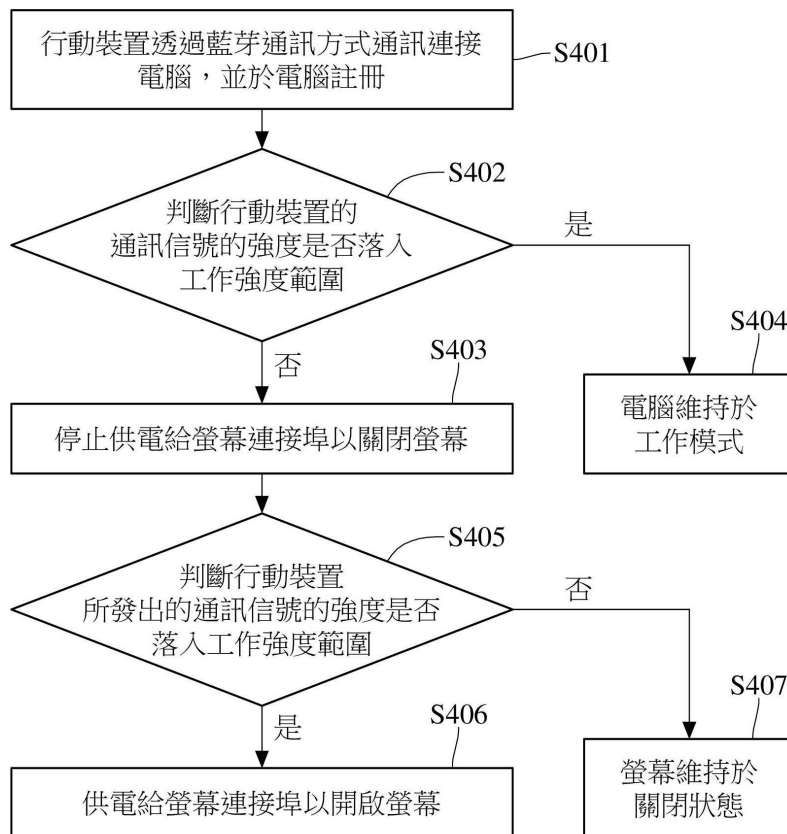


圖 4

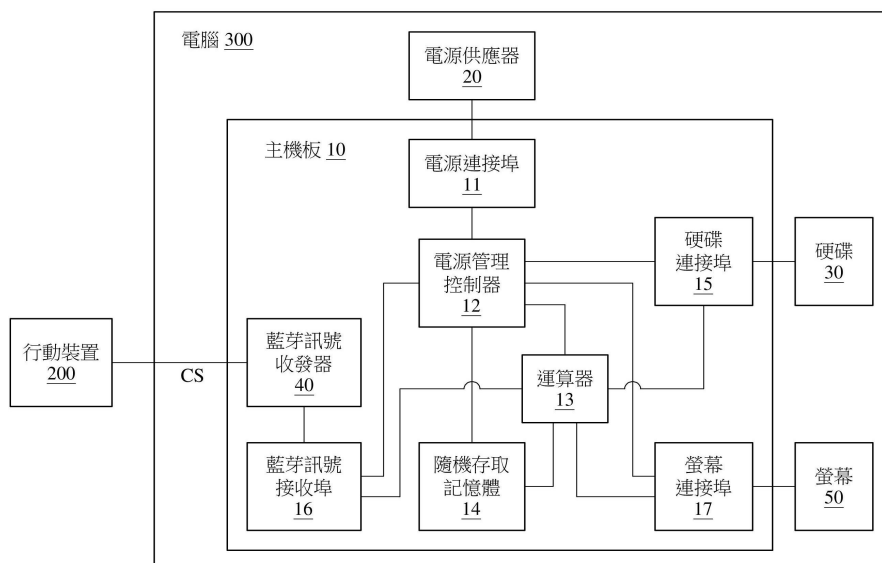


圖 5