

(21)申請案號：100148607

(22)申請日：中華民國 95 (2006) 年 12 月 01 日

(51)Int. Cl.：

G06F21/00 (2006.01)

H04L9/36 (2006.01)

H04L29/00 (2006.01)

(71)申請人：緯創資通股份有限公司 (中華民國) WISTRON CORPORATION (TW)

新北市汐止區新台五路 1 段 88 號 21 樓

(72)發明人：潘奕忻 PAN, YI SHIN (TW)

(74)代理人：惲軼群；陳文郎

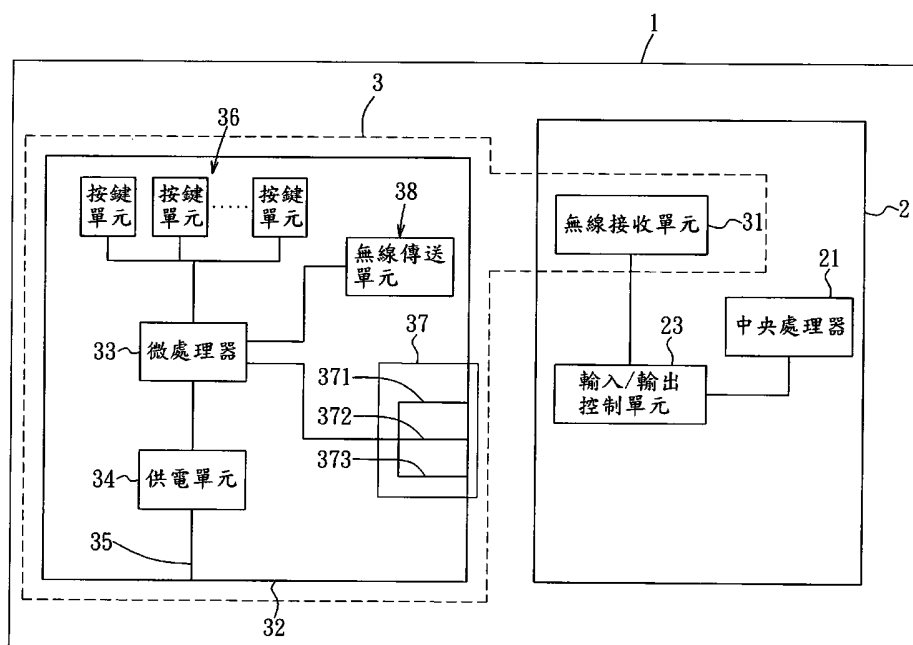
申請實體審查：有 申請專利範圍項數：28 項 圖式數：4 共 25 頁

(54)名稱

電腦系統主機之管控裝置、可組接遙控裝置於主機的電腦系統及電腦系統主機之管控方法

(57)摘要

一種電腦系統主機之管控裝置，包含一遙控裝置及一設在電腦系統主機之無線接收單元。該電腦系統主機具有一與中央處理器電連接之輸入/輸出控制單元。該遙控裝置包括一微處理器，及分別電連接該微處理器的一連接介面、至少一按鍵單元與一無線傳送單元。該等按鍵單元可受按壓而產生一控制訊號並傳送至該微處理器，該微處理器則依據該連接介面與該輸入/輸出控制單元電連接或分離，而分別透過該連接介面，或者該無線傳送單元與無線接收單元，傳送該控制訊號至該輸入/輸出控制單元，藉此與該電腦系統主機通訊，達到保護電腦系統與電源管理。



1：電腦系統

2：電腦系統主機

3：管控裝置

21：中央處理器

23：輸入/輸出控制單元

31：無線接收單元

32：遙控裝置

33：微處理器

34：供電單元

35：充電接腳

36：按鍵單元

37：連接介面

38：無線傳送單元

371：插入/抽離偵測接腳

372：控制訊號接腳

373：資料傳輸接腳

六、發明說明：

【發明所屬之技術領域】

本發明是有關於一種管控裝置，特別是指一種適用於電腦系統之管控裝置及其管控方法。

【先前技術】

目前對於電腦系統之安全保護常見的方式是針對資料與軟體的部分加密保護，但此種方式卻仍可能讓有心人士經由操作輸入介面(如鍵盤)而解除，無法抵擋日益翻新的破解手法，以致形同虛設。此外，電腦系統的電源開關目前是固設於電腦系統主機上，尚無法以無線遙控方式控制電腦系統電源。因此，若能將控制輸入介面的電源開關與電腦系統主機可分離地電連接，將可對電腦系統達到硬體式的系統保護，亦可實現遠端控制電腦系統及其輸入介面，不僅方便操控，亦有助於提昇電腦系統安全。

【發明內容】

因此，本發明之目的，即在提供一種可遠端控制電腦系統的管控裝置及其管控方法。

於是，本發明電腦系統主機之管控裝置適用於控制一電腦系統主機，該電腦系統主機具有一與中央處理器電連接之輸入/輸出控制單元，該管控裝置包含一無線接收單元及一遙控裝置。該無線接收單元設在該電腦系統主機且電連接該輸入/輸出控制單元。該遙控裝置可分離地與該電腦系統主機電連接，該遙控裝置包括一連接介面、一微處理器、至少一按鍵單元，及一無線傳送單元。

該連接介面與該輸入/輸出控制單元可分離地電連接。該微處理器則與該連接介面電連接，並透過該連接介面電連接該輸入/輸出控制單元。該等按鍵單元可受按壓而產生一控制訊號。該無線傳送單元則電連接該微處理器。

當該連接介面與該輸入/輸出控制單元電連接時，該微處理器將該控制訊號透過該連接介面傳送至該輸入/輸出控制單元，藉此與該電腦系統主機通訊。當該連接介面與該輸入/輸出控制單元分離時，該微處理器將該控制訊號經由該無線傳送單元傳送至該無線接收單元，藉此與該電腦系統主機通訊。

本發明可組接遙控裝置於主機的電腦系統，該電腦系統包含一電腦系統主機及一管控裝置。該電腦系統主機包括一與中央處理器電連接之輸入/輸出控制單元。該管控裝置用以控制該電腦系統主機，並包括一無線接收單元及一遙控裝置。該無線接收單元設在該電腦系統主機且電連接該輸入/輸出控制單元。該遙控裝置可分離地與該電腦系統主機電連接，並具有一連接介面、一微處理器、至少一按鍵單元及一無線傳送單元。該連接介面與該輸入/輸出控制單元可分離地電連接。該微處理器與該連接介面電連接，並透過該連接介面電連接該輸入/輸出控制單元。該等按鍵單元可受按壓而產生一控制訊號。該無線傳送單元電連接該微處理器。

當該連接介面與該輸入/輸出控制單元電連接時，該微處理器將該控制訊號透過該連接介面傳送至該輸入/輸出控

制單元，藉此與該電腦系統主機通訊，當該連接介面與該輸入/輸出控制單元分離時，該微處理器將該控制訊號經由該無線傳送單元傳送至該無線接收單元，藉此與該電腦系統主機通訊。

一種電腦系統主機之管控方法，包含：(A)偵測一遙控裝置是否與該電腦系統主機電性連接；(B)若該遙控裝置未與該電腦系統主機電性連接，令該遙控裝置透過無線遙控方式與該電腦系統主機通訊；及(C)若該遙控裝置與該電腦系統主機電性連接，令該遙控裝置透過其與該電腦系統主機電性連接之一連接介面與該電腦系統主機通訊。

【實施方式】

有關本發明之前述及其他技術內容、特點與功效，在以下配合參考圖式之一個較佳實施例的詳細說明中，將可清楚的呈現。

參閱圖 1 與圖 2，是本發明可組接遙控裝置於主機的電腦系統 1 之一較佳實施例，電腦系統 1 包含一電腦系統主機 2 及一電腦系統主機的管控裝置 3。電腦系統主機 2 主要包括一中央處理器 21、一系統匯流排 22、一輸入/輸出控制單元 23、一輸入/輸出介面 24 及複數硬體周邊裝置 25。輸入/輸出控制單元 23 透過系統匯流排 22 電連接中央處理器 21，該等硬體周邊裝置 25 則透過輸入/輸出介面 24 分別電連接該輸入/輸出控制單元 23。在本較佳實施例中電腦系統主機 2 為一筆記型電腦，其輸入/輸出控制單元 23 是以一南橋晶片實現，所述硬體周邊裝置 25 則可以是一觸控板、一

滑鼠、一鍵盤、一螢幕開關(Lid Switch)、一藍芽裝置，及一無線區域網路裝置。實際上電腦系統主機 2 也可以是一桌上型電腦，而輸入/輸出控制單元 23 亦不限以南橋晶片實現，且硬體周邊裝置 25 還可以是其他周邊裝置。輸入/輸出介面 24 具有多種規格之連接埠，硬體周邊裝置 25 則依自身連接埠規格與相容的輸入/輸出介面 24 連接埠電連接，藉以電連接輸入/輸出控制單元 23。

管控裝置 3 依據一電腦系統主機之管控方法控制電腦系統主機 2，並包括一無線接收單元 31 及一遙控裝置 32。無線接收單元 31 設在電腦系統主機 2 上，且透過輸入/輸出介面 24 電連接輸入/輸出控制單元 23，遙控裝置 32 可分離地與電腦系統主機 2 電連接。遙控裝置 32 具有一微處理器 33、一供電單元 34、一組充電接腳 35，及分別電連接微處理器 33 的至少一按鍵單元 36(本實施例以九個按鍵單元為例)、一連接介面 37 與一無線傳送單元 38。

供電單元 34 電連接微處理器 33 並用以供給微處理器 33 電源。一組充電接腳 35 連設於供電單元 34，並可分離地電連接電腦系統主機 2 之電源供給裝置(圖未示)，藉此供電單元 34 可自電源供給裝置(圖未示)汲取電源以進行充電。在本實施例中，供電單元 34 為一鋰電池，但並不以此為限。

連接介面 37 可與電腦系統主機 2 的輸入/輸出介面 24 相電連接或分離，且連接介面 37 可透過電連接輸入/輸出介面 24 以電連接電腦系統主機 2 之輸入/輸出控制單元 23。

連接介面 37 包括一插入/抽離偵測接腳 371、一控制訊號接腳 372 及一資料傳輸接腳 373。輸入/輸出控制單元 23 可透過資料傳輸接腳 373 將與電腦系統主機 2 相同的識別碼記錄於微處理器 33，識別碼為一通用唯一識別碼(Universal Unique Identifier, UUID)，一般都是由原廠設定，一組識別碼僅能設定於一台電腦系統主機 2 及其管控裝置 3，如此管控裝置 3 與電腦系統主機 2 為一對一的對應關係，不僅可確保電腦系統主機 2 的安全也避免因其他管控裝置 3 而誤動作。此外，輸入/輸出控制單元 23 可透過資料傳輸接腳 373 將各個按鍵單元 36 與控制訊號的對應關係記錄於微處理器 33 內，當按鍵單元 36 受到按壓時，微處理器 33 依該對應關係輸出相對應的控制訊號。使用者還可依實際需求及個人喜好，執行儲存在電腦系統主機 2 儲存裝置 27 內的管控裝置 3 應用程式，設定按鍵單元 36 所對應功能，並透過資料傳輸接腳 373 記錄於遙控裝置 32 的微處理器 33 中，可建立個人化遙控裝置 32 以便使用。

因此，如圖 3 之步驟 400 所示，當遙控裝置 32 與電腦系統主機 2 電性組接(例如插接或嵌接)時，插入/抽離偵測接腳 371 與輸入/輸出控制單元 23 電連接，微處理器 33 可藉由偵測插入/抽離偵測接腳 371 的狀態，得知遙控裝置 32 此時是與電腦系統主機 2 組接。且為確保遙控裝置 32 對應到正確的電腦系統主機 2，如步驟 401，微處理器 33 比對遙控裝置 32 之識別碼與電腦系統主機 2 之識別碼是否相同，如果兩者之識別碼不同，遙控裝置 32 就無法控制電腦

系統主機 2，反之，若兩者擁有相同的識別碼，如步驟 402，遙控裝置 32 則可透過連接介面 37 控制電腦系統主機 2，因此當按鍵單元 36 被按壓時，微處理器 33 會透過控制訊號接腳 372 傳送按鍵單元 36 受按壓時所產生的控制訊號至輸入/輸出控制單元 23，使電腦系統主機 2 配合執行控制訊號所對應之功能。此時，微處理器 33 也可透過資料傳輸接腳 373 與輸入/輸出控制單元 373 傳送/接收資料。

同時，如步驟 403，微處理器 33 會確認電腦系統主機 2 目前之電源狀態，此時，如步驟 404，使用者可透過按壓按鍵單元 36 改變目前電腦系統主機 2 的電源狀態，也可依實際需求按壓其他按鍵單元 36 以控制電腦系統主機 2。按鍵單元 36 共有九個，其中兩個按鍵單元 36 是用以控制電腦系統主機 2 電源狀態的電源管控按鍵，另七個是用以執行預設之特定功能的功能鍵。

如圖 4 中步驟 501 所示，當電源管控按鍵受到按壓時，微處理機 33 傳送一電源管理訊號至輸入/輸出控制單元 23，輸入/輸出控制單元 23 則透過系統匯流排 22 將電源管理訊號傳送給電腦系統主機 2 之一 BIOS 晶片 26，BIOS 晶片 26 內儲存有系統電源狀態信號，當 BIOS 晶片 26 收到電源管理訊號時會改變系統電源狀態信號，並如步驟 502，觸發電腦系統主機 2 進入 ACPI 標準所定義電源狀態。在本實施例中之兩個電源管控按鍵，一個是電源開關按鍵，當電源開關按鍵受到按壓時，可控制電腦系統主機 2 關機或開機，亦即使電腦系統主機 2 進入電源關機模式(S5)或一般運

作模式(S0)；另一個是睡眠按鍵，當睡眠按鍵受到三次按壓時，可使電腦系統主機 2 進入記憶體休眠模式(S3)，當睡眠按鍵受到四次按壓時，可使電腦系統主機 2 進入磁碟休眠模式(S4)。

如圖 4 中步驟 503 所示，而當功能鍵受到按壓時，如步驟 504，微處理機 33 將被按壓之功能鍵所預設對應到的控制訊號傳送給輸入/輸出控制單元 23，輸入/輸出控制單元 23 透過系統匯流排 22 傳送訊號給中央處理器 21 並執行儲存在電腦系統主機 2 儲存裝置 27 內的管控裝置 3 應用程式，以執行預設之特定功能。在本實施例中，該等功能鍵中包括有一個鍵盤控制鍵、一個觸控板控制鍵、一個滑鼠控制鍵、一個螢幕開關控制鍵、一個藍芽裝置控制鍵及一個無線區域網路控制鍵，分別可受按壓以控制電腦系統主機 2 的鍵盤、觸控板、滑鼠、螢幕開關、藍芽裝置及無線區域網路進入啟動狀態或關閉狀態。上述功能鍵是用以控制電腦系統主機 2 之與輸入/輸出介面 24 連接之周邊裝置，另一類型的功能鍵則是用以控制電腦系統主機 2 執行一程式。在本實施例中，按鍵單元 36 中更包括一個掃毒軟體控制鍵，當該掃毒軟體控制鍵受到按壓時，微處理機 33 會傳送一控制訊號至輸入/輸出控制單元 23，輸入/輸出控制單元 23 透過系統匯流排 22 傳送訊號給中央處理器 21，中央處理器 21 於是讀取儲存裝置 27 內的掃毒軟體並執行掃毒動作。此外，功能鍵還可預先設定用以控制部分硬體周邊裝置的電源開啟或關閉，且前述按鍵單元可對應之功能及可

控制硬體周邊裝置也不以此為限，而電腦系統主機 2 亦可透過連接介面 37 的資料傳輸接腳 373 更新及增減遙控裝置 32 之按鍵單元 36 的執行功能。

再參見圖 3，如圖 3 之步驟 400，當微處理器 33 判斷遙控裝置 32 與電腦系統主機 2 分離時，例如使用者將遙控裝置 32 帶離電腦系統主機 2 時，如步驟 405，遙控裝置 32 之微處理器 33 會鎖定電腦系統主機 2 之電源狀態及輸入/輸出介面 24 的部分連接埠，使電腦系統主機 2 之電源維持在使用者原來設定的電源狀態，並且鎖定與輸入/輸出介面 24 電連接之該等硬體周邊裝置 25 在使用者預設的狀態，在本實施例中，微處理器 33 是將電腦系統主機 2 之鍵盤、觸控板、滑鼠及螢幕開關鎖定，這些裝置即使被操作，電腦系統主機 2 也不會執行任何相對應之動作，藉此，可避免電腦系統在沒有遙控裝置 32 的情況下被其他使用者操控使用，但設於電腦系統主機 2 的無線接收裝置 31 則恆保持在開啟狀態，使得電腦系統主機 2 可透過無線傳送單元 38 與遙控裝置 32 的無線接收單元 31 的通訊而受遙控裝置 32 控制，此外，無線網路裝置及藍芽裝置可視使用者需要維持在開啟或關閉的狀態。

此時如步驟 406，遙控裝置 32 透過無線傳送單元 38 與電腦系統主機 2 之無線接收單元 31 通訊，以判斷遙控裝置 32 之識別碼是否與電腦系統主機 2 之識別碼相同，若兩者之識別碼不相同，遙控裝置 32 則無法控制電腦系統主機 2，若兩者之識別碼相同，如步驟 407，遙控裝置 32 則透過

遙控方式控制電腦系統主機 2，按鍵單元 36 被按壓時所產生的控制訊號，會透過微處理器 33 及無線傳送單元 38 傳送給電腦系統主機 2 的無線接收單元 31，並傳遞至輸入/輸出控制單元 23，電腦系統主機 2 進而配合執行控制訊號所對應之功能(步驟 404)。在本實施例中，無線傳送單元 38 與無線接收單元 31 是透過紅外線裝置實現，實際上不以此為限。

歸納上述，本發明電腦系統主機之管控裝置、可組接遙控裝置於主機的電腦系統及電腦系統主機之管控方法，透過一遙控裝置不論是否與電腦系統主機組接，都可以控制電腦系統主機執行設定之功能，使用者可隨時掌控電腦系統主機的電源狀態及硬體周邊裝置，不僅便於操控亦達到硬體式的系統保護，確實可達到本發明之目的。

惟以上所述者，僅為本發明之較佳實施例而已，當不能以此限定本發明實施之範圍，即大凡依本發明申請專利範圍及發明說明內容所作之簡單的等效變化與修飾，皆仍屬本發明專利涵蓋之範圍內。

【圖式簡單說明】

圖 1 是一電路方塊圖，說明本發明遙控裝置可組接於主機的電腦系統之較佳實施例的一管控裝置；

圖 2 是一電路方塊圖，說明本發明電腦系統之較佳實施例；

圖 3 是一流程示意圖，說明本發明管控方法之較佳實施例；及

圖 4 是一流程示意圖，說明該較佳實施例之按鍵單元受按壓時所對應之功能。

【主要元件符號說明】

1	電腦系統	33	微處理器
2	電腦系統主機	34	供電單元
21	中央處理器	35	充電接腳
22	系統匯流排	36	按鍵單元
23	輸入/輸出控制單元	37	連接介面
24	輸入/輸出介面	371	插入/抽離偵測接腳
25	硬體周邊裝置	372	控制訊號接腳
26	BIOS 晶片	373	資料傳輸接腳
27	儲存裝置	38	無線傳送單元
3	管控裝置	400~407	步驟
31	無線接收單元	501~504	步驟
32	遙控裝置		

發明專利說明書

(本說明書格式、順序，請勿任意更動，※記號部分請勿填寫)

※申請案號：100148607 (由951446) 95分審1)
 ※申請日：95.12.1 ※IPC 分類：G06F 21/00 (2006.01)
 H04L 9/36 (2006.01)
 H04L 29/00 (2006.01)

一、發明名稱：(中文/英文)

電腦系統主機之管控裝置、可組接遙控裝置於主機的電腦系統及電腦系統主機之管控方法

二、中文發明摘要：

一種電腦系統主機之管控裝置，包含一遙控裝置及一設在電腦系統主機之無線接收單元。該電腦系統主機具有一與中央處理器電連接之輸入/輸出控制單元。該遙控裝置包括一微處理器，及分別電連接該微處理器的一連接介面、至少一按鍵單元與一無線傳送單元。該等按鍵單元可受按壓而產生一控制訊號並傳送至該微處理器，該微處理器則依據該連接介面與該輸入/輸出控制單元電連接或分離，而分別透過該連接介面，或者該無線傳送單元與無線接收單元，傳送該控制訊號至該輸入/輸出控制單元，藉此與該電腦系統主機通訊，達到保護電腦系統與電源管理。

三、英文發明摘要：

七、申請專利範圍：

1. 一種電腦系統主機之管控裝置，該電腦系統主機具有一與中央處理器電連接之輸入/輸出控制單元，該管控裝置包含：

一無線接收單元，設在該電腦系統主機且電連接該輸入/輸出控制單元；及

一遙控裝置，其可分離地與該電腦系統主機電連接，該遙控裝置包括：

一連接介面，與該輸入/輸出控制單元可分離地電連接，該連接介面包括一插入/抽離偵測接腳、一控制訊號接腳及一資料傳輸接腳；

一微處理器，與該連接介面電連接，並透過該連接介面電連接該輸入/輸出控制單元；

至少一按鍵單元，可受按壓而產生一控制訊號；及

一無線傳送單元，電連接該微處理器，當該連接介面的插入/抽離偵測接腳與該輸入/輸出控制單元電連接時，該微處理器將該控制訊號透過該連接介面的控制訊號接腳傳送至該輸入/輸出控制單元，且該微處理器透過該資料傳輸接腳與該輸入/輸出控制單元傳送/接收資料，當該連接介面的插入/抽離偵測接腳與該輸入/輸出控制單元分離時，該微處理器將該控制訊號經由該無線傳送單元傳送至該無線接收單元，藉此與該電腦系統主機通訊。

2. 依據申請專利範圍第 1 項所述之電腦系統主機之管控裝置，其中，該輸入/輸出控制單元可透過該資料傳輸接腳將一識別碼記錄於該微處理器。
3. 依據申請專利範圍第 1 項所述之電腦系統主機之管控裝置，其中，該輸入/輸出控制單元可透過該資料傳輸接腳將各該按鍵單元與控制訊號之對應關係記錄於該微處理器，當所述按鍵單元受到按壓時，該微處理器依該對應關係輸出該控制訊號。
4. 依據申請專利範圍第 1 項所述之電腦系統主機之管控裝置，其中，所述按鍵單元可受按壓而送出一電源管理訊號以控制該電腦系統之電源狀態。
5. 依據申請專利範圍第 1 項所述之電腦系統主機之管控裝置，其中，該連接介面及該無線接收單元是透過該電腦系統主機之一輸入/輸出介面連接該輸入/輸出控制單元。
6. 依據申請專利範圍第 5 項所述之電腦系統主機之管控裝置，其中，該輸入/輸出介面可電連接複數硬體周邊裝置，且所述按鍵單元受按壓產生之控制訊號可透過該連接介面或該無線接收單元送至該輸入/輸出介面而控制與該輸入/輸出介面連接的該等硬體周邊裝置。
7. 依據申請專利範圍第 1 項所述之電腦系統主機之管控裝置，其中，所述按鍵單元可受按壓以控制該電腦系統主機執行一程式。
8. 依據申請專利範圍第 1 項所述之電腦系統主機之管控裝置

置，其中，該遙控裝置更包括一供電單元，該供電單元電連接該微處理器，用以供給該微處理器電源。

9. 依據申請專利範圍第 8 項所述之電腦系統主機之管控裝置，其中，該遙控裝置更包括一連設於該供電單元之充電接腳，該充電接腳可電連接該電腦系統主機之一電源供給裝置，藉此該供電單元可自該電源供給裝置汲取電源以進行充電。

10. 依據申請專利範圍第 2 項所述之電腦系統主機之管控裝置，其中，該識別碼為一通用唯一識別碼 (Universal Unique Identifier, UUID)。

11. 一種可組接遙控裝置於主機的電腦系統，該電腦系統包含一電腦系統主機及一管控裝置，該電腦系統主機包括一與中央處理器電連接之輸入/輸出控制單元，該管控裝置用以控制該電腦系統主機，並包括：

一無線接收單元，設在該電腦系統主機且電連接該輸入/輸出控制單元；及

一遙控裝置，其可分離地與該電腦系統主機電連接，並具有：

一連接介面，與該輸入/輸出控制單元可分離地電連接，該連接介面包括一插入/抽離偵測接腳、一控制訊號接腳及一資料傳輸接腳；

一微處理器，與該連接介面電連接，並透過該連接介面電連接該輸入/輸出控制單元；

至少一按鍵單元，可受按壓而產生一控制訊

號；及

一無線傳送單元，電連接該微處理器，當該連接介面的插入/抽離偵測接腳與該輸入/輸出控制單元電連接時，該微處理器將該控制訊號透過該連接介面的控制訊號接腳傳送至該輸入/輸出控制單元，且該微處理器透過該資料傳輸接腳與該輸入/輸出控制單元傳送/接收資料，當該連接介面的插入/抽離偵測接腳與該輸入/輸出控制單元分離時，該微處理器將該控制訊號經由該無線傳送單元傳送至該無線接收單元，藉此與該電腦系統主機通訊。

12. 依據申請專利範圍第 11 項所述之電腦系統，其中，該輸入/輸出控制單元可透過該資料傳輸接腳將一識別碼記錄於該微處理器。
13. 依據申請專利範圍第 11 項所述之電腦系統，其中，該輸入/輸出控制單元可透過該資料傳輸接腳將各該按鍵單元與控制訊號之對應關係記錄於該微處理器，當所述按鍵單元受到按壓時，該微處理器依該對應關係輸出該控制訊號。
14. 依據申請專利範圍第 11 項所述之電腦系統，其中，所述按鍵單元可受按壓而送出一電源管理訊號以控制該電腦系統之電源狀態。
15. 依據申請專利範圍第 11 項所述之電腦系統，其中，該連接介面及該無線接收單元是透過該電腦系統主機之一輸入/輸出介面連接該輸入/輸出控制單元。

16. 依據申請專利範圍第 15 項所述之電腦系統，其中，該輸入/輸出介面可電連接複數硬體周邊裝置，且所述按鍵單元受按壓產生之控制訊號可透過該連接介面或該無線接收單元送至該輸入/輸出介面而控制與該輸入/輸出介面連接的該等硬體周邊裝置。
17. 依據申請專利範圍第 11 項所述之電腦系統，其中，所述按鍵單元可受按壓以控制該電腦系統主機執行一程式。
18. 依據申請專利範圍第 11 項所述之電腦系統，其中，該遙控裝置更具有一供電單元，該供電單元電連接該微處理器，用以供給該微處理器電源。
19. 依據申請專利範圍第 18 項所述之電腦系統，其中，該遙控裝置更具有一連設於該供電單元之充電接腳，該充電接腳可電連接該電腦系統主機之一電源供給裝置，藉此該供電單元可自該電源供給裝置汲取電源以進行充電。
20. 依據申請專利範圍第 12 項所述之電腦系統，其中，該識別碼為一通用唯一識別碼(Universal Unique Identifier, UUID)。
21. 一種電腦系統主機之管控方法，包含：
 - (A)偵測一遙控裝置是否與該電腦系統主機電性組接；
 - (B)若該遙控裝置未與該電腦系統主機電性組接，判斷該遙控裝置之識別碼與該電腦系統主機之識別碼兩者是否相同，以進一步決定是否由該遙控裝置透過無線遙控方式控制該電腦系統主機；及

(C)若該遙控裝置與該電腦系統主機電性組接，令該遙控裝置透過其與該電腦系統主機電性連接之一連接介面與該電腦系統主機通訊。

22. 依據申請專利範圍第 21 項所述電腦系統主機之管控方法，其中，該步驟(B)更包括：設定該電腦系統主機之電源狀態及硬體周邊裝置狀態只能由該遙控裝置管控。

23. 依據申請專利範圍第 21 項所述電腦系統主機之管控方法，其中，該遙控裝置之一按鍵單元可受按壓以控制該電腦系統主機執行被按壓按鍵單元所對應之預設功能。

24. 依據申請專利範圍第 21 項所述之電腦系統主機之管控方法，其中，該識別碼為一通用唯一識別碼(Universal Unique Identifier, UUID)。

25. 一種電腦系統主機之管控方法，包含：

(A)偵測一遙控裝置是否與該電腦系統主機電性組接；

(B)若該遙控裝置未與該電腦系統主機電性組接，令該遙控裝置透過無線遙控方式與該電腦系統主機通訊；
及

(C)若該遙控裝置與該電腦系統主機電性組接，判斷該遙控裝置之識別碼與該電腦系統主機之識別碼兩者是否相同，以進一步決定是否由該遙控裝置控制該電腦系統主機。

26. 依據申請專利範圍第 25 項所述電腦系統主機之管控方法，其中，該步驟(C)更包括：確認該電腦系統主機之電

源狀態。

27. 依據申請專利範圍第 25 項所述電腦系統主機之管控方法，其中，該遙控裝置之一按鍵單元可受按壓以控制該電腦系統主機執行被按壓按鍵單元所對應之預設功能。
28. 依據申請專利範圍第 25 項所述之電腦系統主機之管控方法，其中，該識別碼為一通用唯一識別碼(Universal Unique Identifier, UUID)。

八、圖式：

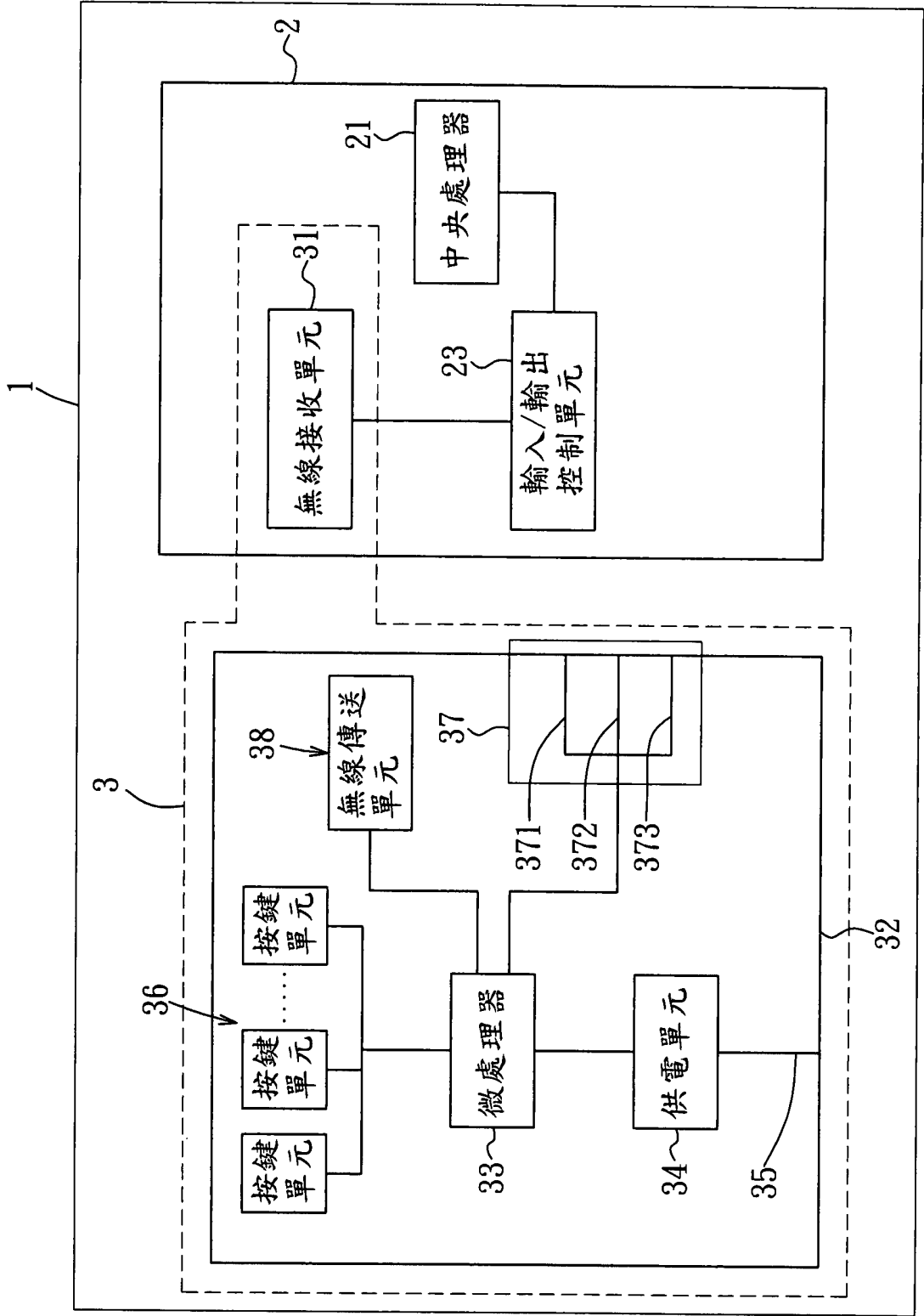


圖 1

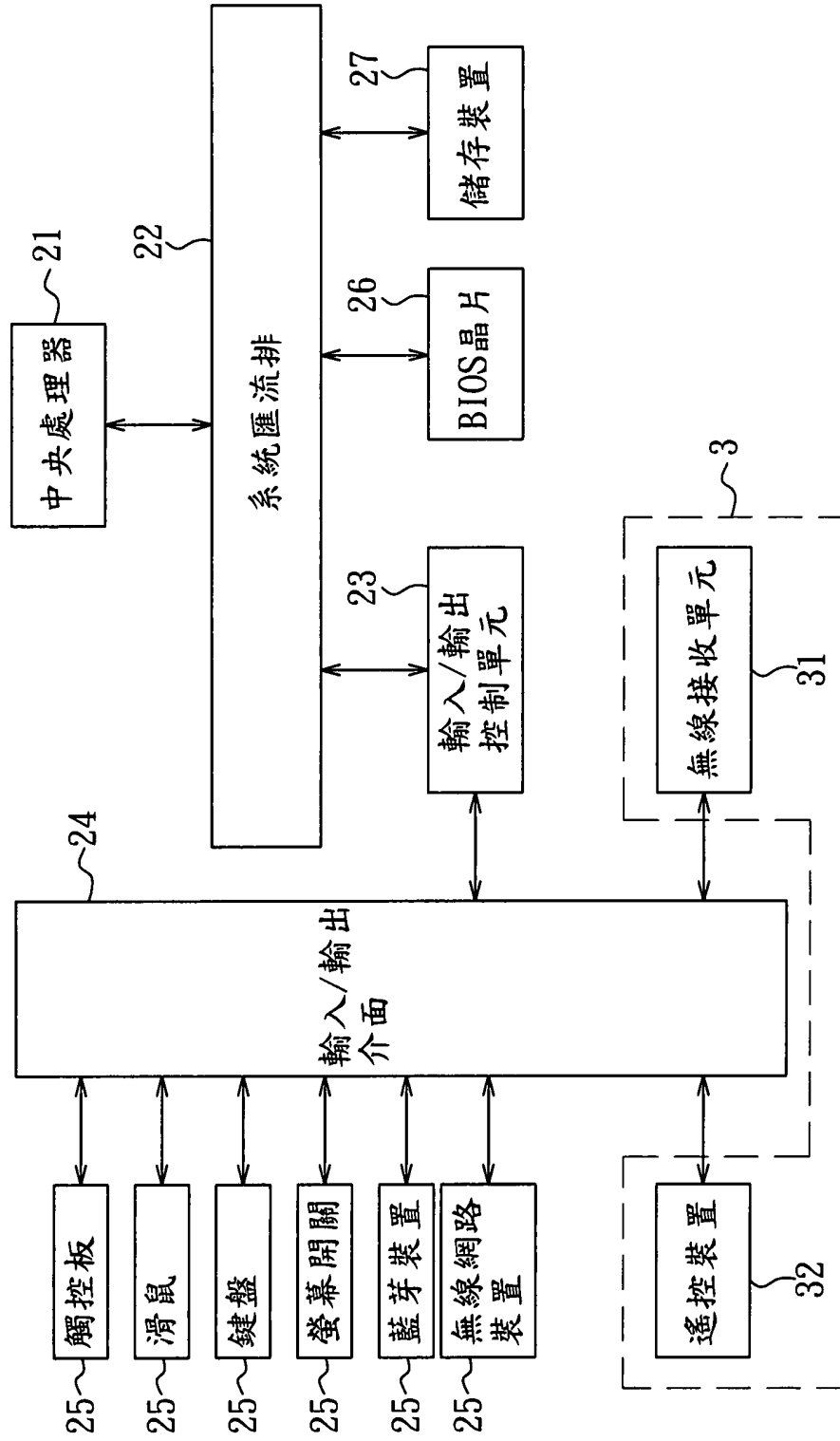


圖 2

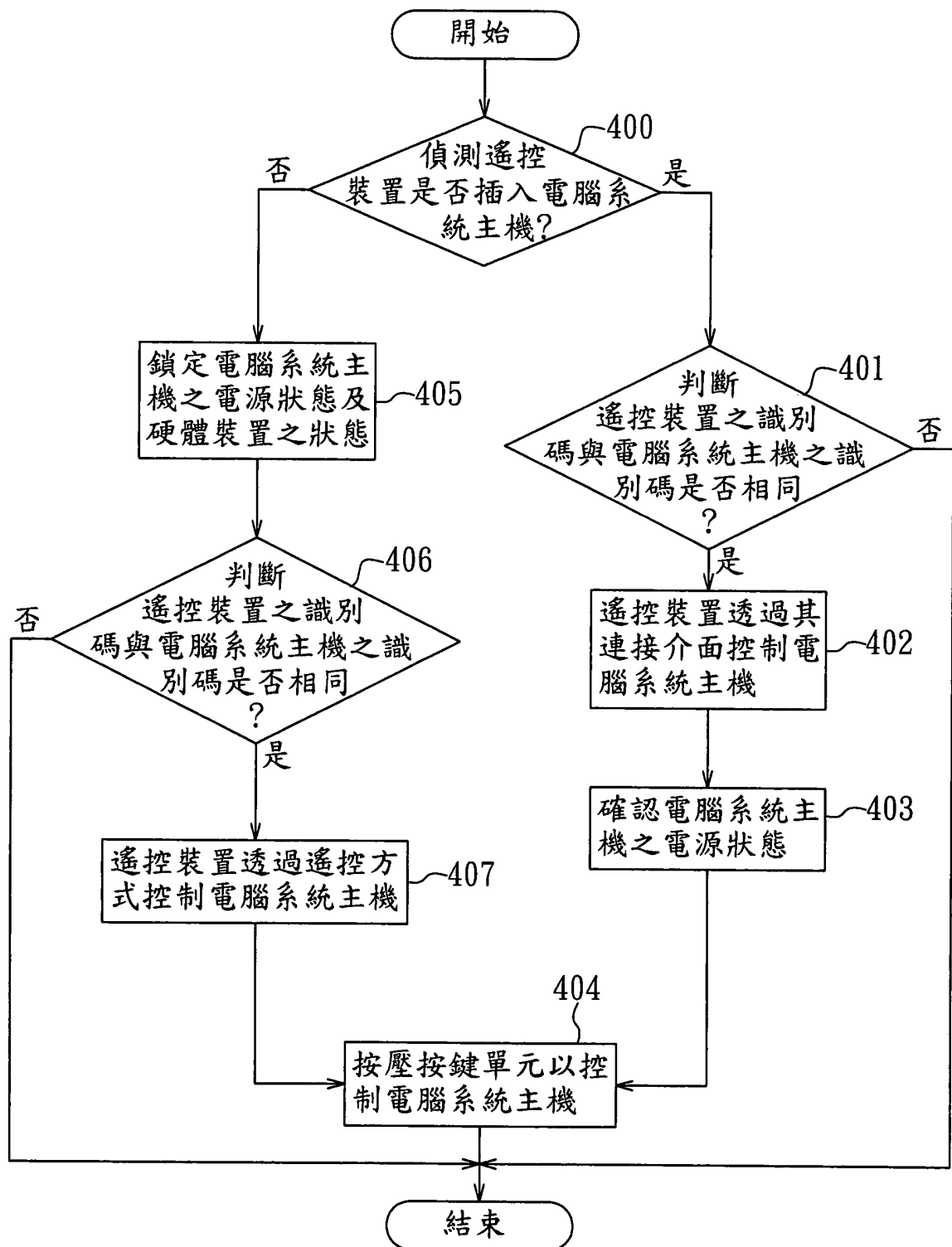


圖 3

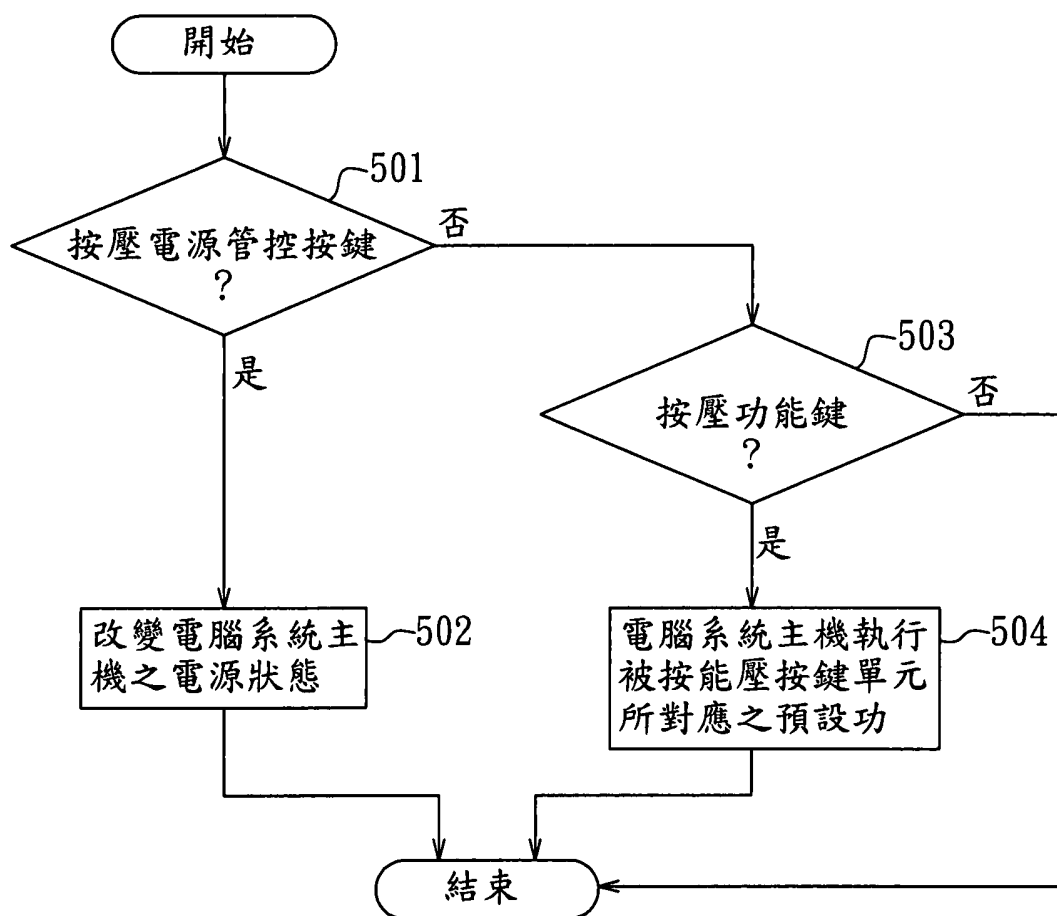


圖 4

四、指定代表圖：

(一)本案指定代表圖為：圖 (1)。

(二)本代表圖之元件符號簡單說明：

1·····電腦系統	34·····供電單元
2·····電腦系統主機	35·····充電接腳
21·····中央處理器	36·····按鍵單元
23·····輸入/輸出控制單元	37·····連接介面
3·····管控裝置	371·····插入/抽離偵測接腳
31·····無線接收單元	372·····控制訊號接腳
32·····遙控裝置	373·····資料傳輸接腳
33·····微處理器	38·····無線傳送單元

五、本案若有化學式時，請揭示最能顯示發明特徵的化學式：