



(19)中華民國智慧財產局

(12)新型說明書公告本

(11)證書號數：TW M511648 U

(45)公告日：中華民國 104 (2015) 年 11 月 01 日

(21)申請案號：104200028

(22)申請日：中華民國 104 (2015) 年 01 月 05 日

(51)Int. Cl. : G06F9/00 (2006.01)

(30)優先權：2014/01/28 美國

61/932,260

(71)申請人：華碩電腦股份有限公司(中華民國) ASUSTEK COMPUTER INC. (TW)

臺北市北投區立德路 15 號

(72)新型創作人：沈振來 SHEN, CHENG LAI (TW)

(74)代理人：葉璟宗；詹東穎；劉亞君

申請專利範圍項數：12 項 圖式數：3 共 15 頁

(54)名稱

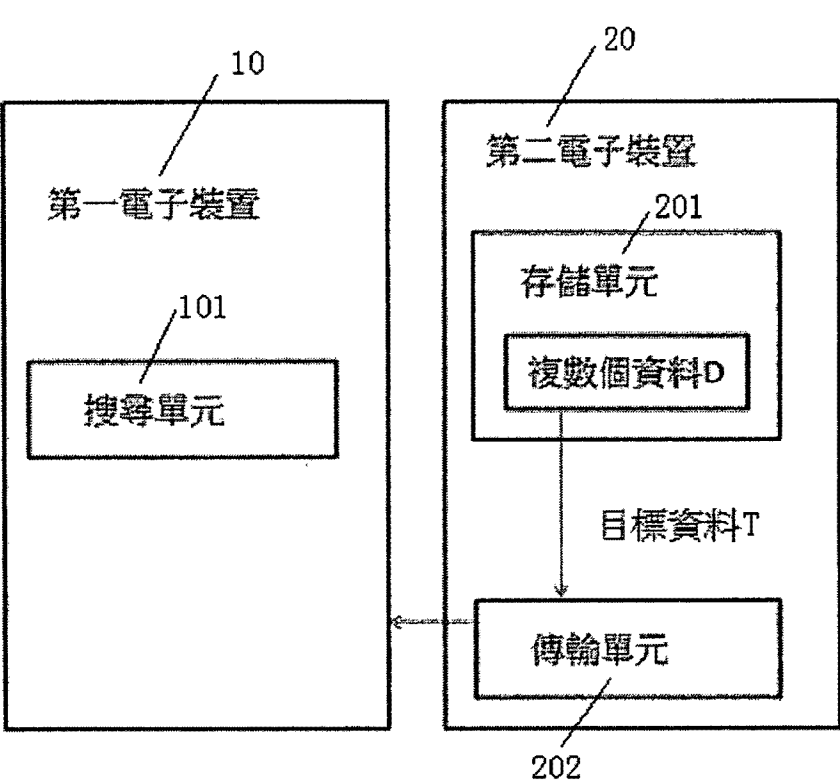
電子裝置、電子系統

ELECTRONIC DEVICE, ELECTRONIC SYSTEM

(57)摘要

本案提供一智慧型電子系統，包括一第一電子裝置與一第二電子裝置。第一電子裝置包括一搜尋單元。第二電子裝置包括一傳輸單元及一存儲單元，存儲單元存儲一資料。當二電子裝置耦接於第一電子裝置時，搜尋單元由資料中搜尋一目標資料，若資料中具有目標資料，透過傳輸單元獲得目標資料。本案所揭示之電子裝置、電子系統可以結合多個不同種類的電子裝置而擴充更多功能，提高電子裝置的利用率。

An intelligent electronic system including a first electronic device and a second electronic device is provided. The first electronic device includes a search unit. The second electronic device includes a transmission unit and a storage unit, the storage unit stores data. When the second electronic device is coupled with the first electronic device, the search unit searches a target data from the data in the storage unit, and the transmission unit retrieves the target data when the target data is found. The intelligent electronic system disclosed here expands the cooperation of electronic devices with various functions which achieves more application.



- 10 . . . 第一電子裝置
- 20 . . . 第二電子裝置
- 101 . . . 搜尋單元
- 201 . . . 存儲單元
- 202 . . . 傳輸單元
- D . . . 複數個資料
- T . . . 目標資料

圖 2



申請日: 1-27

IPC分類:

新型摘要

※ 申請案號: 104200028

※ 申請日: 104.1.5

※IPC 分類: G06F 9/00 (2006.01)

【新型名稱】電子裝置、電子系統

ELECTRONIC DEVICE, ELECTRONIC SYSTEM

【中文】

本案提供一智慧型電子系統，包括一第一電子裝置與一第二電子裝置。第一電子裝置包括一搜尋單元。第二電子裝置包括一傳輸單元及一存儲單元，存儲單元存儲一資料。當二電子裝置耦接於第一電子裝置時，搜尋單元由資料中搜尋一目標資料，若資料中具有目標資料，透過傳輸單元獲得目標資料。本案所揭示之電子裝置、電子系統可以結合多個不同種類的電子裝置而擴充更多功能，提高電子裝置的利用率。

【英文】

An intelligent electronic system including a first electronic device and a second electronic device is provided. The first electronic device includes a search unit. The second electronic device includes a transmission unit and a storage unit, the storage unit stores data. When the second electronic device is coupled with the first electronic device, the search unit searches a target data from the data in the storage unit, and the transmission unit retrieves the target data when the target data is found. The intelligent electronic system disclosed here expands the cooperation of electronic devices

with various functions which achieves more application.

【代表圖】

【本案指定代表圖】：圖 2。

【本代表圖之符號簡單說明】：

10：第一電子裝置

20：第二電子裝置

101：搜尋單元

201：存儲單元

202：傳輸單元

D：複數個資料

T：目標資料

新型專利說明書

【新型名稱】電子裝置、電子系統

ELECTRONIC DEVICE, ELECTRONIC SYSTEM

【技術領域】

【0001】 本案是有關於一種電子裝置，且特別是有關於一種智慧型電子裝置。

【先前技術】

【0002】 目前電子產品已經成為人們生活中不可或缺的工具。使用者常常同時擁有多個電子裝置，然而多個電子裝置均獨立使用，並無任何配合，無法充分發揮各個電子裝置的效能。

【新型內容】

【0003】 本案提供一智慧型電子系統，包括一第一電子裝置與一第二電子裝置。第一電子裝置包括一搜尋單元。第二電子裝置包括一傳輸單元及一存儲單元，存儲單元存儲複數個資料。當該第二電子裝置耦接於該第一電子裝置時，該搜尋單元由該些資料中搜尋一目標資料，若資料中具有目標資料，第一電子裝置則透過第二電子裝置之傳輸單元獲得目標資料。

【0004】 本案提供一第一電子裝置，適用於與一第二電子裝置耦

104-7-27

接，第二電子裝置包括一存儲單元以及一傳輸單元，其中存儲單元存儲複數個資料。該第一電子裝置包括一搜尋單元，當第一電子裝置耦接於第二電子裝置時，搜尋單元由第二電子裝置之存儲單元中搜尋一目標資料，若存儲單元存儲的複數個資料中具有目標資料，第一電子裝置則透過第二電子裝置之傳輸單元獲得目標資料。

【0005】 基於上述，本案所提出的電子裝置、系統，可以結合多種不同種類的電子裝置進擴充更多功能，提高不同電子裝置的利用率。

【圖式簡單說明】

【0006】

圖 1 繪示為依照本案的一實施例的一智慧型電子系統的示意圖。

圖 2 繪示為依照本案的一實施例的一智慧型電子系統的方塊圖。

圖 3 繪示為依照本案的一實施例的一智慧型電子系統的方塊圖。

【實施方式】

【0007】 圖 1 是依照本案的一實施例的一智慧型電子系統的示意圖。請參閱圖 1，本實施例的第一電子裝置 10 透過無線或有線的

104-7-27

方式耦接(以實體或非實體的結合方式)於一第二電子裝置 20。第一電子裝置或第二電子裝置可以是一液晶螢幕、一手機、一穿戴式電子裝置、一投影機、一監視器、一平板、一個人電腦、一機器人、一攝影機、一鍵盤、一播放裝置，一滑鼠、一觸控板或一存儲裝置，本案不以此為限。

【0008】 一實施例中，第二電子裝置不只一個，可根據需求使第一電子裝置同時與多個第二電子裝置結合為一智慧型電子系統，以擴充智慧型電子系統的功能。

【0009】 圖 2 是依照本案的一實施例的一智慧型電子系統的方塊圖。請參閱圖 2，第一電子裝置 10 包括一搜尋單元 101。第二電子裝置 20 包括一存儲單元 201 與一傳輸單元 202，存儲單元 201 存儲複數個資料 D。當第二電子裝置 20 耦接於第一電子裝置 10 時，搜尋單元 101 由複數個資料 D 中搜尋一目標資料 T，若複數個資料 D 中具有該目標資料 T，透過傳輸單元 202 獲得目標資料 T。一實施例中，複數個資料 D 包括程式、作業系統、影音檔案或文件檔案，本案不限於此。

【0010】 一實施例中，目標資料 T 例如為一正在播放之程式、一作業系統介面、一預設格式之文件檔案。正在播放之程式可例如為一正在運行之遊戲程式、一正在播放之視頻程式、一正在演示的文稿、一導航地圖介面等，本案不以此為限。作業系統可例如為 Windows、Linux、Android、Macintosh、iOS 或是任何一種具有使用者介面之作業系統，本案不以此為限。一預設格式之文件檔

104-7-27

案，比如為一程式的安裝文件、一壓縮文檔、視頻文件等，本案不限於此。視頻文件的格式例如為 AVI、WMV、MPEG、DV、3gp、mov、rmvb 等，本案不限於此。

【0011】 一實施例中，第一電子裝置 10 係一電視，第二電子裝置 20 係一手機。電視包括一第一處理單元 102 和一輸出單元 103，第一處理單元 102 處理該目標資料 T 以產生一第一處理結果 R1。本實施例中，輸出單元 103 為一較大螢幕的顯示單元和一揚聲器，本案不以此為限。在此實施例中，手機正在播放一影片，當電視與手機耦接後，電視之搜尋單元 101 搜尋到此正在播放之影片符合目標資料 T，透過傳輸單元 202，此正在播放之影片傳輸給電視，電視通過顯示單元和揚聲器分別輸出畫面和聲音。

【0012】 承上實施例中，當手機藉由該第一處理單元 102 將正在播放之影片傳輸給電視時，影片將無縫的地繼續於電視進行播出，此時使用者更可以透過設定將該手機作為遙控器，對電視所顯示的內容進行音量或影像等控制，當然上述控制步驟也可直接藉由電視進行控制，本案不以此為限。一實施例中，第一處理單元 102 依據電視的硬體參數調整影片的輸出影像解析度等參數，本案不僅限於此。

【0013】 一實施例中，輸出單元 103 為一控制元件，控制元件可以控制電視影像參數、開關機、選擇頻道、控制音量，或控制電視進行網路連線或通訊軟體連線等，本案不以此為限。

【0014】 一實施例中，第一電子裝置 10 係一電腦，第二電子裝置

104-7-27

20 係一手機。電腦的作業系統為 Windows，手機的作業系統為 Android。本實施例中，電腦下載一遊戲程式，而該遊戲程式需於 Android 作業系統下執行，當開啟該遊戲程式時，且電腦與手機耦接後，電腦之搜尋單元 101 搜尋到手機的 Android 作業系統(符合目標資料 T)，透過傳輸單元 202 將 Android 作業系統傳輸給電腦，電腦將可透過該 Android 作業系統執行該遊戲程式，本案不以此為限。

【0015】 圖 3 是依照本案的一實施例的一智慧型電子系統的方塊圖。

【0016】 一實施例中，第二電子裝置 20 更包括一第二處理單元 203，第二處理單元 203 處理目標資料 T 以產生一第二處理結果 R2，傳輸單元 202 將第二處理結果 R2 傳送給第一電子裝置 10。

【0017】 一實施例中，第一電子裝置 10 係一電腦，更包括一第一處理單元 102，第二電子裝置 20 係一手機，更包括一第二處理單元 203。本實施例中，電腦支持 MP4 格式的視頻。若目標資料 T 為某一預設文件名的視頻，當電腦的搜尋單元 101 搜到手機中預設文件名的 avi 格式視頻，手機之第二處理單元 203 進一步對此 avi 格式視頻進行格式轉換，以轉換為符合電腦所支持的 MP4 格式視頻，也就是將目標資料 T 經過處理後產生第二處理結果 R2。之後，傳輸單元 202 將此 MP4 格式視頻傳送給電腦。一實施例中，第一處理單元 102 進一步處理第二處理結果 R2 以產生一第三處理結果 R3。

【0018】 一實施例中，第一電子裝置 10 係一機器人，第二電子裝置 20 係一穿戴式電子裝置。機器人之搜尋單元 101 由穿戴式電子裝置之存儲單元 201 中搜索一鬧鐘程式安裝文件。當搜索到此鬧鐘程式後，第二處理單元 203 對此鬧鐘程式安裝文件進行壓縮，之後，傳輸單元 202 將壓縮後的鬧鐘程式安裝文件(第二處理結果 R2)傳送給機器人。機器人之第一處理單元 102 進一步對該壓縮後的鬧鐘程式安裝文件(第二處理結果 R2)進行解壓縮，以產生一鬧鐘程式(第三處理結果 R3)，之後，於該機器人上安裝此鬧鐘程式(第三處理結果 R3)，如此，可進一步設定機器人上的鬧鐘程式在鬧鐘執行時，啟動另一指令程式以執行特定功能，以擴充機器人之應用。第一處理單元 102 和第二處理單元 203 所進行的處理，以及所啟動之程式指令可根據使用者需求設定，例如啟動響鈴或音樂檔案、啟動機器人上之螢幕、執行吸塵、執行巡邏、啟動機器人上之攝影監控、或是回報資訊等，然並不以上述這些實施例為限。

【0019】 搜尋單元 101 由複數個資料 D 中搜尋可為自動或非自動搜尋。一實施例中，當滿足一預設條件時，搜尋單元 101 由複數個資料 D 中自動搜尋一目標資料 T。比如，預設條件例如是當第二電子裝置 20 一旦耦接於第一電子裝置 10 時，或當第二電子裝置 20 處於一空閒狀態或低能耗狀態，本案不以此為限。

【0020】 一實施例中，當第一電子裝置 10 更包括一第一輸入單元 104，該第一輸入單元 104 接收到一搜尋的操作指令時，搜尋單元 101 進行搜尋。一實施例中，當第一輸入單元 104 時接收一搜尋指

104-7-27

令時，輸出單元 103 輸出搜尋選擇頁面，此時，使用者可藉由第一電子裝置 10 的第一輸入單元 104 進一步選擇目標資料 T，如搜尋拍攝日期在當天的 jpg 格式的照片。一實施例中，第二電子裝置 20 更包括一第二輸入單元 204，當搜尋單元 101 由第二電子裝置 20 的存儲單元 201 中搜到多個符合的目標資料 T 時，更可藉由一第二電子裝置的一第二輸入單元 204 接收一操作選擇其中一個或多個照片，經由傳輸單元 202 傳輸給第一電子裝置 10。

【0021】 一實施例中，第一電子裝置 10 的第一輸入單元 104 又接收一亮度調整指令，依照此操作指令，第一電子裝置 10 的第一處理單元 102 進一步對所接收的照片進行亮度調整，本案不以此為限。第一輸入單元 104 與第二輸入單元 204 例如為一觸控板、一鍵盤，一語音輸入單元，本案不以此為限。

【0022】 一實施例中，第一電子裝置 10 係一車用導航儀，第二電子裝置 20 係一智慧手機。當智慧手機與車用導航儀進行結合時，車用導航儀的搜尋單元 101 搜尋到智慧手機的存儲單元 201 中具有導航地圖 A，之後智慧手機的傳輸單元 202 將該導航地圖 A 傳輸給車用導航儀以顯示。此時，車用導航儀更可藉由第二輸入單元 204 之操作，將導航地圖 A 與自身導航地圖 B 同時顯示於輸出單元 103，例如，將導航地圖 A 與導航地圖 B 並排顯示，提供給使用者更多的參考資訊。使用者亦可藉由第二輸入單元 204 選擇其中一個導航地圖輸出，本案不以此為限。

【0023】 一實施例中，第一電子裝置設有一容納空間，以提供第

二電子裝置進行結合。一實例中，當第二電子裝置容納於第一電子裝置之容納空間時，第一電子裝置與第二電子裝置耦合，本案不以此為限。相似地，該容納空間亦可設置於第二電子裝置，以提供第二電子裝置進行結合。

【0024】 一實施例中，第一電子裝置 10 或第二電子裝置 20 包括一電力偵測單元，當第一電子裝置 10 與第二電子裝置 20 結合時，電力偵測單元將分別判斷第一電子裝置 10 與第二電子裝置 20 的電力，當第一電子裝置 10 的電量低於一閾值，則第一處理單元 102 發出訊號要求第二電子裝置 20 提供電力給第一電子裝置 10，反之亦然，本案不僅限於此。

【0025】 綜上所述，藉由本案電子裝置及系統，可以有效地將多個電子裝置進行結合而擴充更多功能。此外，藉由一電子裝置對另一電子裝置控制，提供更豐富的應用和較佳的用戶體驗。通過多個電子裝置之間的配合，更可提高每個電子裝置之利用率，降低因不同需要需不斷額外購置電子產品的需求，降低使用者的購置成本。

【0026】 雖然本案已以實施方式揭露如上，然其並不用以限定本案，任何熟習此技藝者，在不脫離本案的範圍內，當可作各種的更動與潤飾，因此本案的保護範圍當視後附的申請專利範圍所界定者為準。

【符號說明】

104-7-27

【0027】

1：智慧型電子系統

10：第一電子裝置

20：第二電子裝置

101：搜尋單元

102：第一處理單元

103：輸出單元

104：第一輸入單元

201：存儲單元

202：傳輸單元

203：第二處理單元

204：第二輸入單元

D：複數個資料

T：目標資料

R1：第一處理結果

R2：第二處理結果

R3：第三處理結果

申請專利範圍

1. 一智慧型電子系統，包括：
 - 一第一電子裝置，具有一搜尋單元；及
 - 一第二電子裝置，包括：
 - 一存儲單元，存儲複數個資料；及
 - 一傳輸單元；

其中，當該第二電子裝置耦接於該第一電子裝置時，該搜尋單元由該些資料中搜尋一目標資料，若該些資料中具有該目標資料，該第一電子裝置透過該第二電子裝置之該傳輸單元獲得該目標資料。

2. 如請求項 1 所述之智慧型電子系統，其中該第一電子裝置更包括一第一處理單元，該傳輸單元將該目標資料輸出至該第一電子裝置，該第一處理單元處理該目標資料以產生一第一處理結果。
3. 如請求項 1 所述之智慧型電子系統，其中該第二電子裝置更包括一第二處理單元，該第二處理單元處理該目標資料以產生一第二處理結果，該傳輸單元將該第二處理結果傳送給該第一電子裝置。
4. 如請求項 3 所述之智慧型電子系統，其中該第一電子裝置更包括一第一處理單元，該第一處理單元處理該第二處理結果以產生一第三處理結果。
5. 如請求項 1 所述之智慧型電子系統，其中該第一電子裝置更包括一輸出單元。
6. 如請求項 2 所述之智慧型電子系統，其中該第一電子裝置更包括一第一輸入單元，當該第一輸入單元接收一操作指令後，該第一處理單元依據該操作指令進行處理。

104-7-27

7. 如請求項 4 所述之智慧型電子系統，其中該第一電子裝置更包括一第一輸入單元，當該第一輸入單元接收一操作指令後，該第一處理單元依據該操作指令進行處理。

8. 如請求項 1 所述之智慧型電子系統，其中該第一電子裝置具有一容納空間，以容置該第二電子裝置。

9. 如請求項 1 所述之智慧型電子系統，其中該智慧型電子系統更包括一電力偵測單元，且該電力偵測單元係位於該第二電子裝置或該第一電子裝置。

10. 一種第一電子裝置，適用於與一第二電子裝置耦接，該第二電子裝置包括一存儲單元以及一傳輸單元，其中，該存儲單元存儲複數個資料，該第一電子裝置包括：

一搜尋單元，當該第一電子裝置耦接於該第二電子裝置時，該搜尋單元由該些資料中搜尋一目標資料，若該些資料中具有該目標資料，該第一電子裝置透過該第二電子裝置之該傳輸單元獲得該目標資料。

11. 如請求項 10 所述之第一電子裝置，該第一電子裝置更包括：

一第一處理單元，對該目標資料進行處理以產生一第一處理結果；及

一輸出單元，輸出該第一處理結果。

12. 如請求項 11 所述之第一電子裝置，該第一電子裝置更包括：

一第一輸入單元，當該第一輸入單元接收一操作指令後，該第一處理單元依據該操作指令進行處理。

圖式

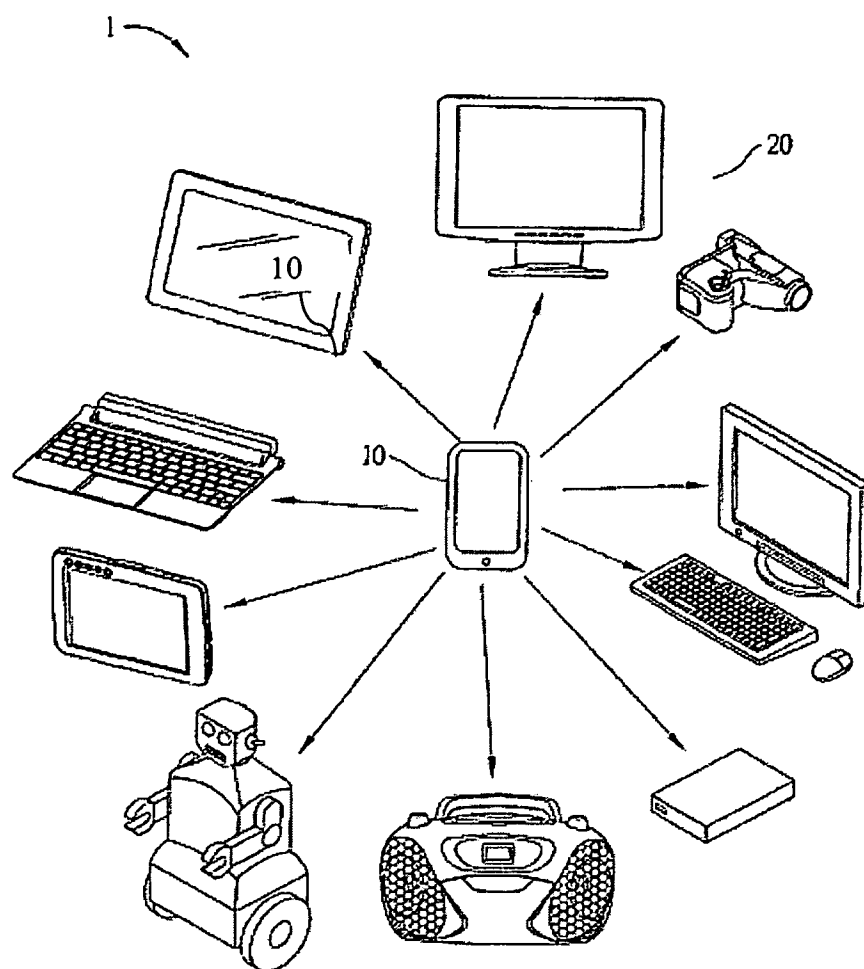


圖 1

APR 20 2015

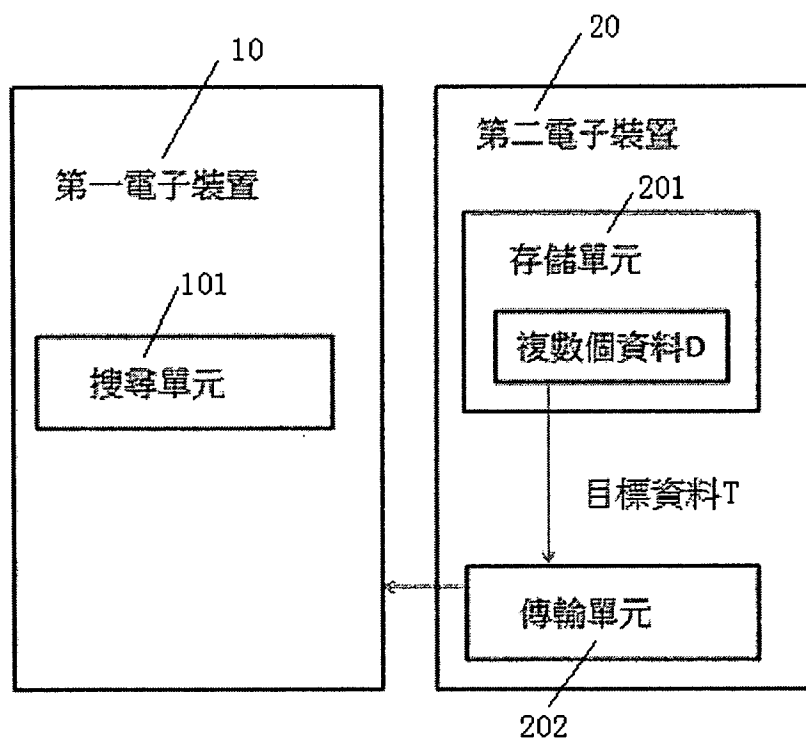


圖 2

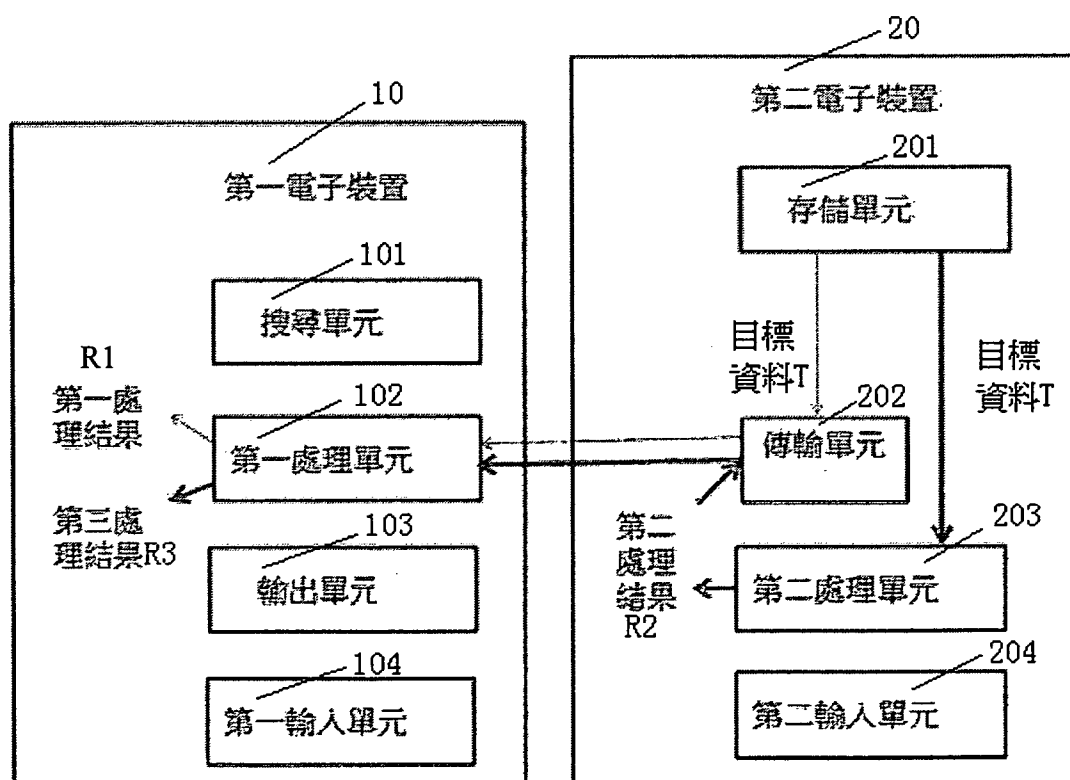


圖 3