

【11】證書號數：I729747

【45】公告日：中華民國 110(2021)年 06 月 01 日

【51】Int. Cl. : G09B9/00 (2006.01) A63F13/21 (2014.01)
G06F3/01 (2006.01)

發明

全 6 頁

【54】名稱：應用於電腦組裝之虛擬實境訓練方法

【21】申請案號：109110388 【22】申請日：中華民國 109(2020)年 03 月 27 日

【72】發明人：張志祥(TW)；謝瑞宏(TW)

【71】申請人：東南科技大學
新北市深坑區北深路三段 152 號

【74】代理人：蔡秀玫

【56】參考文獻：

TW 201216221A

TW 201837882A

US 2019/0107990A1

電腦硬體組裝虛擬實境教材開發第一單元- YouTube, (<https://www.youtube.com/watch?v=u3QXcKS8CjA>), 謝瑞宏, 2019/12/15 上傳

審查人員：黃彥豪

【57】申請專利範圍

1. 一種應用於電腦組裝之虛擬實境訓練方法，其步驟包含：
一電腦主機執行一虛擬應用程式產生一虛擬電腦組裝訓練場景，並顯示於一虛擬實境顯示裝置；
一控制裝置於該虛擬電腦組裝訓練場景之複數個零組件影像，並根據該虛擬應用程式之儲存一安裝步驟提示於該些零組件影像之其中之一，點取提示之一虛擬零件影像；以及該控制裝置移動該虛擬零件影像置放於該虛擬電腦組裝訓練場景之一主安裝結構影像之複數個安裝連接位置影像之其中之一，且，依據該虛擬應用程式之儲存該安裝步驟提示於該主安裝結構之該些安裝連接位置影像之其中之一；
其中當該控制裝置移動該虛擬零件影像安裝於該主安裝結構影像時，該虛擬電腦組裝訓練場景對應產生一組裝進度百分比。
2. 如請求項 1 所述之應用於電腦組裝之虛擬實境訓練方法，其中該電腦主機連結一資料庫，該資料庫具有一電腦組裝之虛擬實境訓練資料。
3. 如請求項 1 所述之應用於電腦組裝之虛擬實境訓練方法，其中該安裝步驟提示包括一提示影像、一提示文字或一提示語音。
4. 如請求項 2 所述之應用於電腦組裝之虛擬實境訓練方法，其中於一電腦主機執行一虛擬應用程式產生一虛擬電腦組裝訓練場景，並顯示於一虛擬實境顯示裝置之步驟後，包含步驟：
該電腦主機產生一登入介面，並顯示於該虛擬實境顯示裝置；
該控制裝置於該登入介面輸入一登入資訊；以及
該電腦主機依據該登入資訊產生一訓練記錄並儲存於該資料庫。
5. 如請求項 1 所述之應用於電腦組裝之虛擬實境訓練方法，其中於一電腦主機執行一虛擬應用程式產生一虛擬電腦組裝訓練場景，並顯示於一虛擬實境顯示裝置之步驟後，包含步驟：
該控制裝置於該電腦組裝訓練場景點選一引導教學模式。

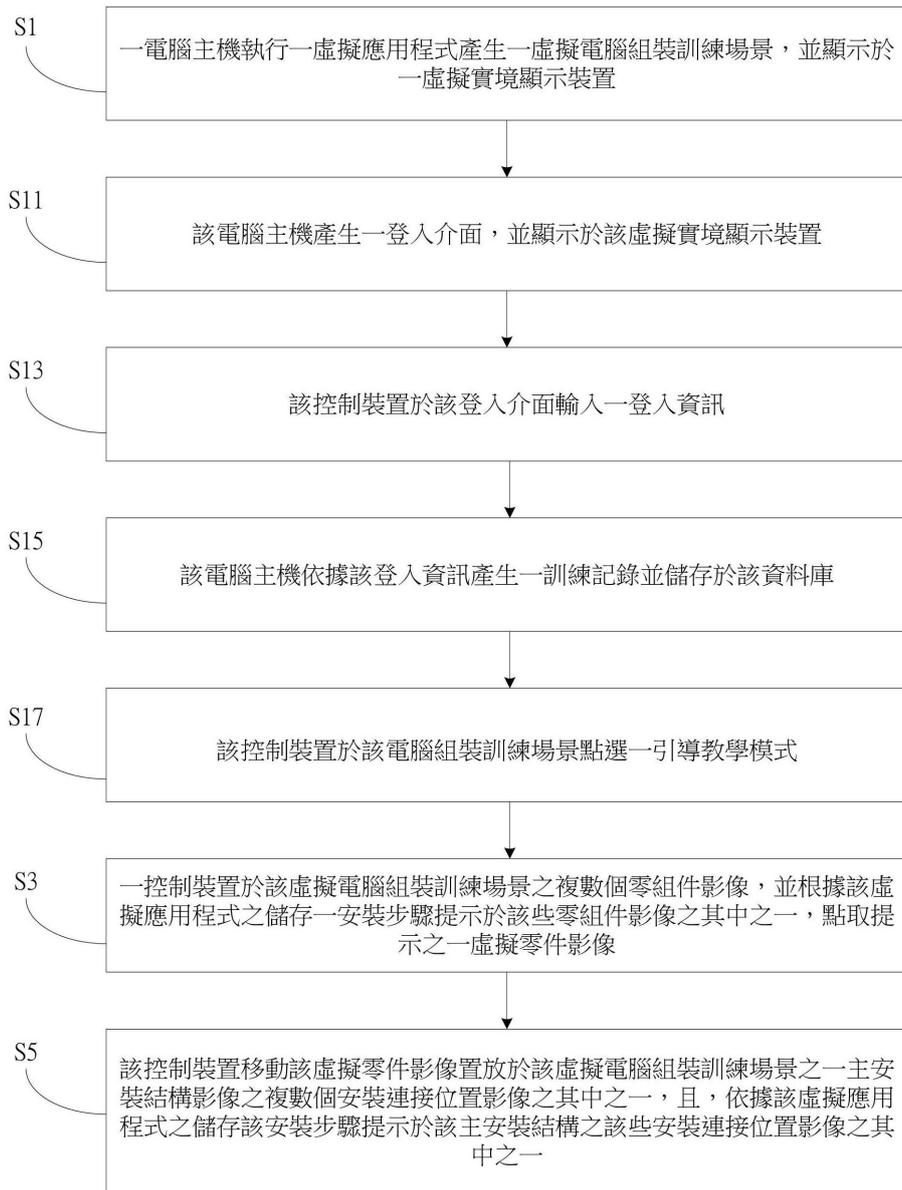
(2)

6. 如請求項 1 所述之應用於電腦組裝之虛擬實境訓練方法，其中於一電腦主機執行一虛擬應用程式產生一虛擬電腦組裝訓練場景，並顯示於一虛擬實境顯示裝置之步驟後，包含步驟：
該控制裝置於該電腦組裝訓練場景點選一模擬測驗模式；
該控制裝置於該電腦組裝訓練場景之該些個零組件影像，點取該虛擬零件影像；以及
該控制裝置移動該虛擬零件影像置放於該虛擬電腦組裝訓練場景之該主安裝結構影像之該些個安裝連接位置影像之其中之一；
其中當該控制裝置移動該虛擬零件影像安裝於該主安裝結構影像時，該虛擬電腦組裝訓練場景對應產生該組裝進度百分比以及一組裝時間。
7. 如請求項 1 所述之應用於電腦組裝之虛擬實境訓練方法，其中於一電腦主機執行一虛擬應用程式產生一虛擬電腦組裝訓練場景，並顯示於一虛擬實境顯示裝置之步驟後，包含步驟：
該控制裝置於該電腦組裝訓練場景點選一探索模式；
該電腦主機產生一虛擬主機影像於該電腦組裝訓練場景，並顯示於該虛擬實境顯示裝置；
該控制裝置於該虛擬主機影像點取該虛擬零件影像；以及
該控制裝置移動該虛擬零件置放於該虛擬電腦組裝訓練場景之該些個零組件影像；
其中當該控制裝置移動該虛擬零件影像置放於該些個零組件影像時，該虛擬電腦組裝訓練場景對應產生一拆卸進度百分比。
8. 如請求項 7 所述之應用於電腦組裝之虛擬實境訓練方法，其中於該控制裝置於該虛擬主機影像點取該虛擬零件影像之步驟中，當該控制裝置點取該虛擬零件影像時，該虛擬電腦組裝訓練場景對應產生一顯示介面提供對應於該虛擬零件影像之一零件介紹。

圖式簡單說明

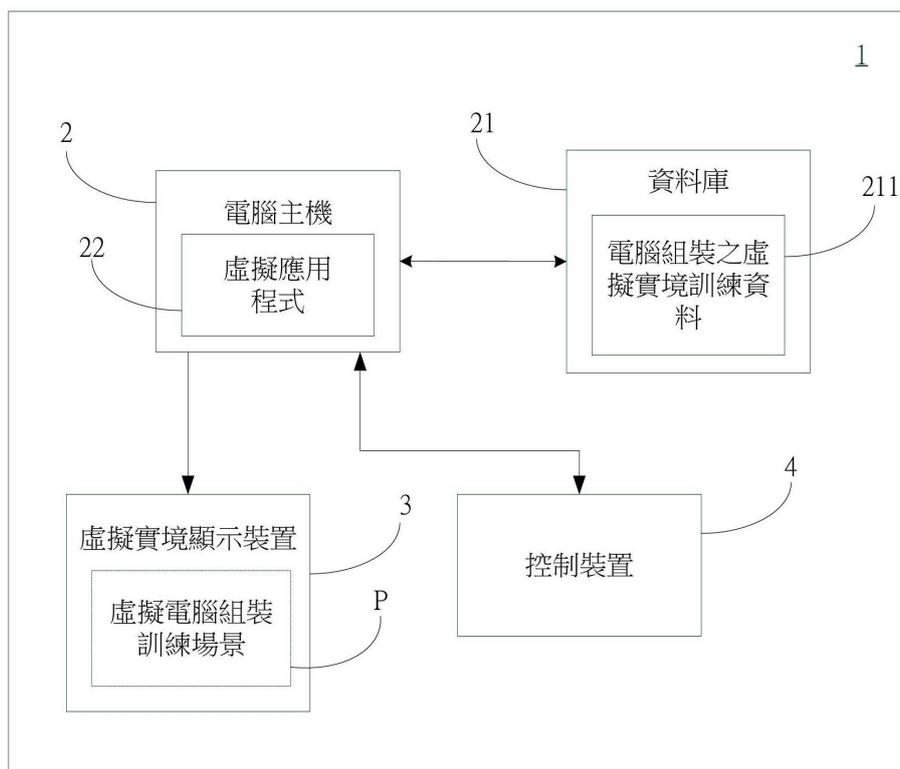
- 第一圖：其為本發明之一實施例之方法流程圖；
- 第二圖：其為本發明之一實施例之系統示意圖；
- 第三圖：其為本發明之另一實施例之方法流程圖；以及
- 第四圖：其為本發明之再一實施例之方法流程圖。

(3)



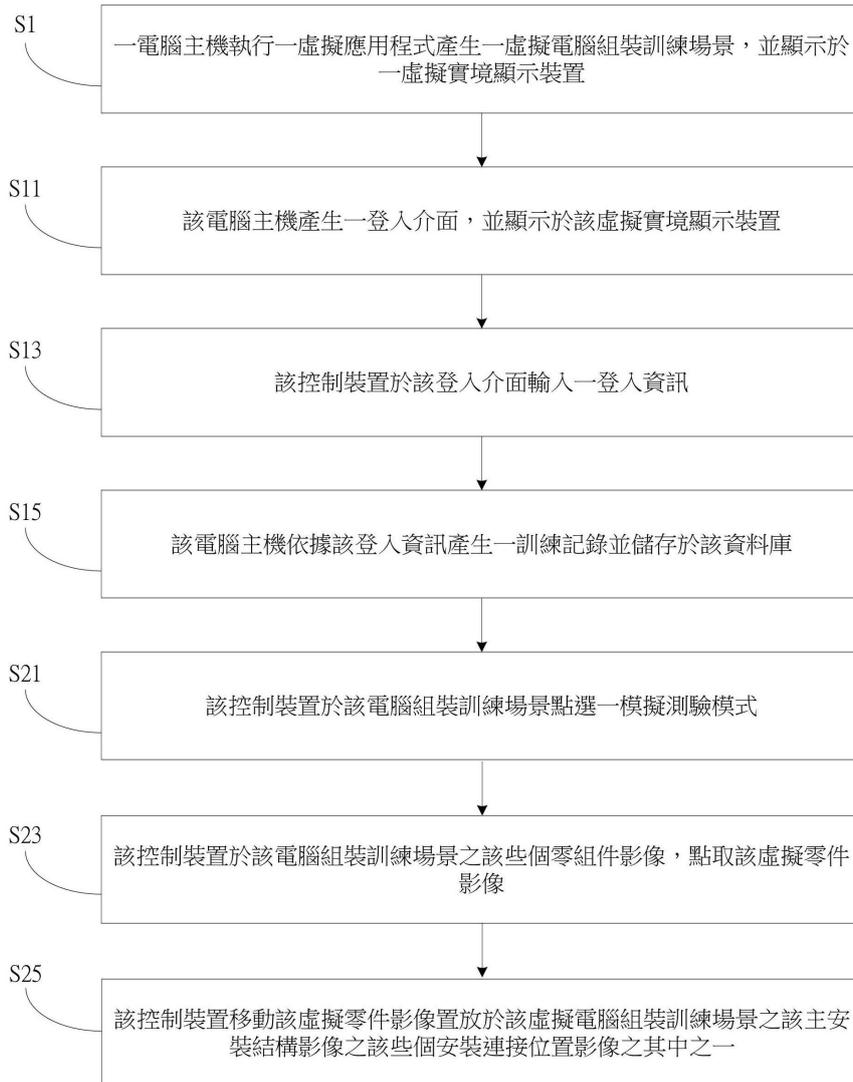
第一圖

(4)



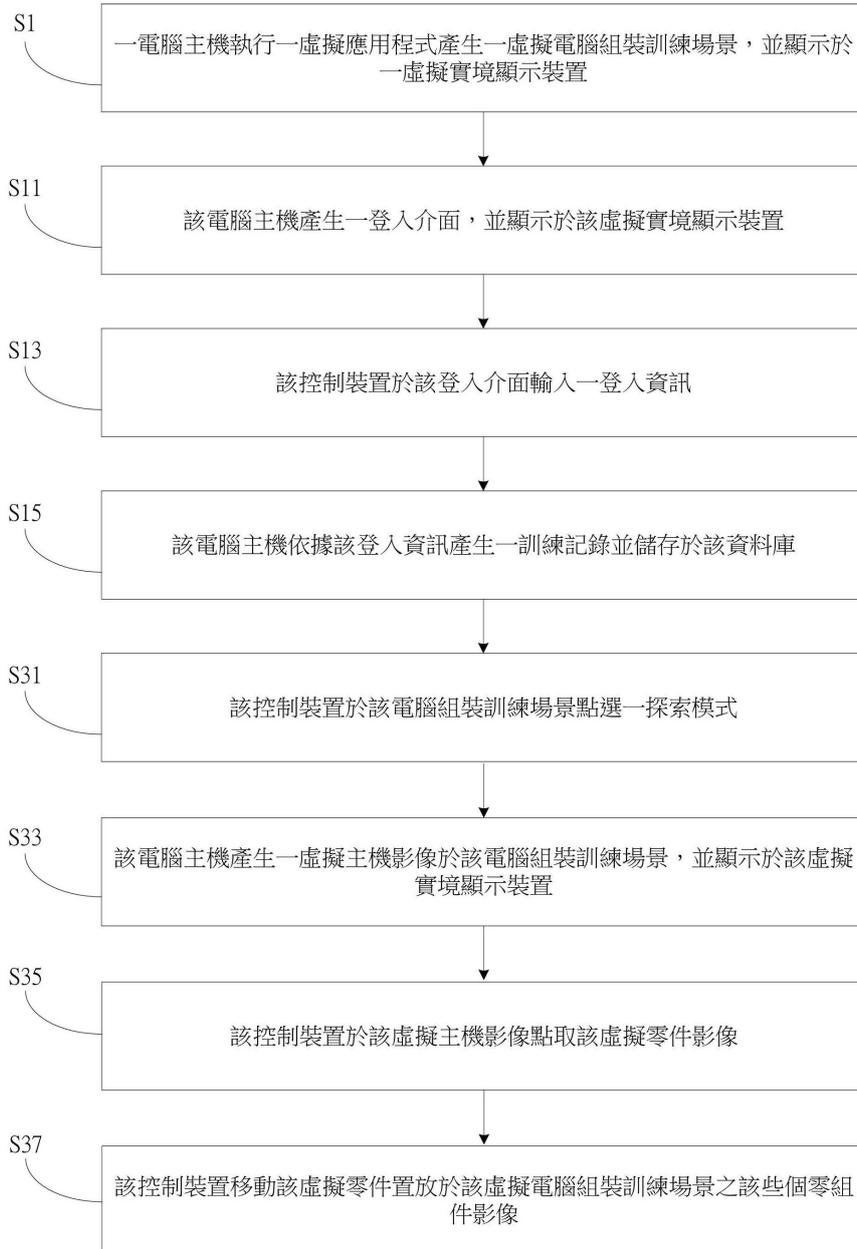
第二圖

(5)



第三圖

(6)



第四圖