

【11】 證書號數：I427567**【45】 公告日：**中華民國 103 (2014) 年 02 月 21 日**【51】 Int. Cl.：** **G08B21/24 (2006.01)** **G08B21/18 (2006.01)**

發明

全 6 頁

【54】 名 稱：防久坐裝置**【21】 申請案號：**100123465**【22】 申請日：**中華民國 100 (2011) 年 07 月 04 日**【11】 公開編號：**201303801**【43】 公開日期：**中華民國 102 (2013) 年 01 月 16 日**【72】 發明人：**陳麗玲 (TW)；卓三龍 (TW)；吳立偉 (TW)；陳宗廷 (TW)**【71】 申請人：**亞東技術學院ORIENTAL INSTITUTE OF
TECHNOLOGY

新北市板橋區四川路 2 段 58 號

【74】 代理人：劉添錫**【56】 參考文獻：**

TW M331916

TW M396462

EP 1417928A1

US 7317388B2

審查人員：盧俊凱

[57]申請專利範圍

1. 一種防久坐裝置，包括：一載體，係可供一使用者坐於其上，且可偵測該使用者坐於其上的時間及離開其上的時間；以及一提醒裝置，係在該使用者坐在該載體上的時間達到一預定時間值及該使用者離開該載體的時間未超過一預定間隔值時產生一警示狀態。
2. 如申請專利範圍第 1 項所述之防久坐裝置，其中：該載體，係具有至少一感測器、一計時單元及一第一無線傳輸單元，該感測器可偵測該使用者是否坐在該載體上，該計時單元係可配合該感測器計算該使用者坐於該載體上的停留時間及離開該載體的離開時間，該第一無線傳輸單元係可將該計時單元所計算之停留時間及離開時間傳出；該提醒裝置，係包含一第二無線傳輸單元、一警示模組、一輸入模組及一控制模組，該第二無線傳輸單元係可接收該第一無線傳輸單元所傳出的停留時間及離開時間，該警示模組係可產生該警示狀態，該輸入模組係可供輸入該預定時間值及該預定間隔值，該控制模組包含一記憶單元及一處理單元，該記憶單元可儲存該預定時間值及該預定間隔值，該處理單元可比對該第二無線傳輸單元所接收的停留時間與離開時間及該記憶單元的預定時間值與預定間隔值，在該停留時間達到該預定時間值或該離開時間未超過該預定間隔值時，控制該警示模組產生該警示狀態。
3. 如申請專利範圍第 2 項所述之防久坐裝置，其中該提醒裝置的警示模組包含一顯示器及一揚聲器，該警示狀態為該顯示器所播放之影像及該揚聲器所播放的聲音。
4. 如申請專利範圍第 3 項所述之防久坐裝置，其中該顯示器所播放之影像為體操影像，該揚聲器所播放的聲音為體操指令。
5. 如申請專利範圍第 2 或 3 或 4 項所述之防久坐裝置，其中該提醒裝置的控制模組為一電腦主機，該輸入模組為一電腦輸入裝置，該第二無線傳輸單元可外接或內建在該電腦主機上。
6. 如申請專利範圍第 2 項所述之防久坐裝置，其中該提醒裝置為一機械人，該警示模組包含複數驅動裝置及一揚聲器，該警示狀態為該驅動裝置驅動機械人產生的動作及該揚聲器發出的聲音。

(2)

7. 如申請專利範圍第 2 項所述之防久坐裝置，其中該警示模組為一機械人，該警示狀態為該機械人產生的動作及發出的聲音，該控制模組為一電腦主機，該電腦主機可控制該機械人作出動作及發出聲音，該輸入模組為一電腦輸入裝置，該第二無線傳輸單元可外接或內建在該電腦主機上。
8. 如申請專利範圍第 2 項所述之防久坐裝置，其中該警示模組包含一連接座及一移動物，該控制模組為一電腦主機，該輸入模組為一電腦輸入裝置，該第二無線傳輸單元可外接或內建在該電腦主機上，該連接座連接到該電腦主機且可對該移動物進行充電，該移動物可離開該連接座四處移動，該警示狀態為該移動物所產生的動作及發出的聲音，該移動物上具有一解除開關可解除該警示狀態，該電腦主機可發出指令以透過該連接座驅動該移動物離開該連接座四處移動。
9. 如申請專利範圍第 1 項所述之防久坐裝置，其中：該載體，係包含至少一感測器、一計時單元、一輸入模組、一控制模組及一第一無線傳輸單元，該感測器係可偵測該使用者是否坐在該載體上，該計時單元係可配合該感測器計算該使用者坐於該載體上的停留時間及離開該載體的離開時間，該輸入模組可供輸入該預定時間值及該預定間隔值，該控制模組包含一記憶單元及一處理單元，該記憶單元可儲存該預定時間值及該預定間隔值，該處理單元可比對該第二無線傳輸單元所接收的停留時間與離開時間及該記憶單元的預定時間值與預定間隔值，在該停留時間達到該預定時間值或該離開時間未超過該預定間隔值時產生一「啟動訊號」，該第一無線傳輸單元可供將該「啟動訊號」傳出；以及該提醒裝置，包含一第二無線傳輸單元及一警示模組，該第二無線傳輸單元可接收該第一無線傳輸單元發出的「啟動訊號」，該警示模組在該第二無線傳輸單元接收到該「啟動訊號」時產生該警示狀態。
10. 如申請專利範圍第 9 項所述之防久坐裝置，其中該提醒裝置包含一解除開關，該解除開關係可解除該警示模組的警示狀態。
11. 如申請專利範圍第 9 或 10 項所述之防久坐裝置，其中該提醒裝置為一機械人，該警示模組包含一驅動裝置及一揚聲器，該警示狀態為該驅動裝置驅動機械人產生的動作及該揚聲器發出的聲音。

圖式簡單說明

第一圖為本發明第一實施例的系統方塊示意圖。

第二圖為本發明第一實施例的使用狀態示意圖。

第三圖為本發明第一實施例的第一種實施態樣示意圖。

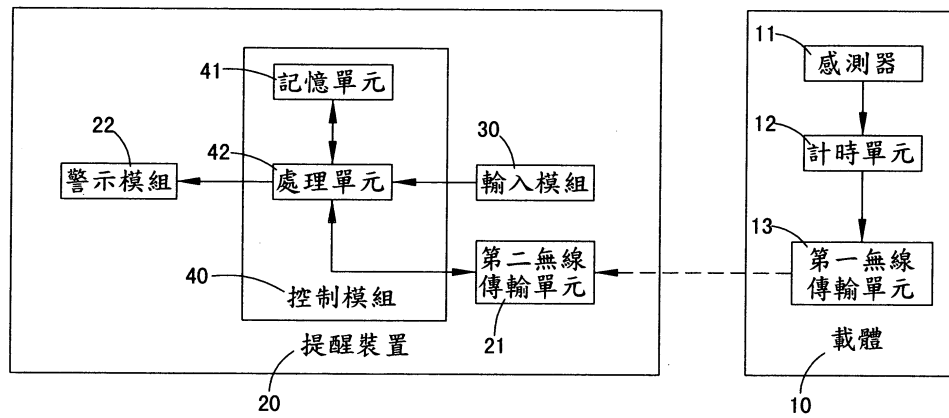
第四圖係本發明第一實施例的第二種實施態樣示意圖。

第五圖為本發明第一實施例的第三種實施態樣示意圖。

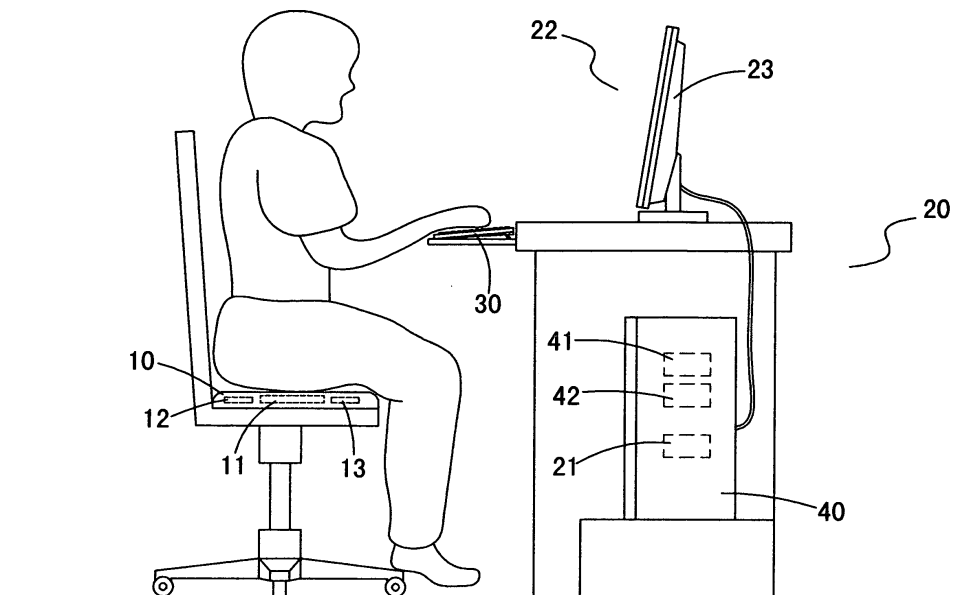
第六圖為本發明第一實施例的第四種實施態樣示意圖。

第七圖將本發明第二實施例的系統方塊示意圖。

(3)

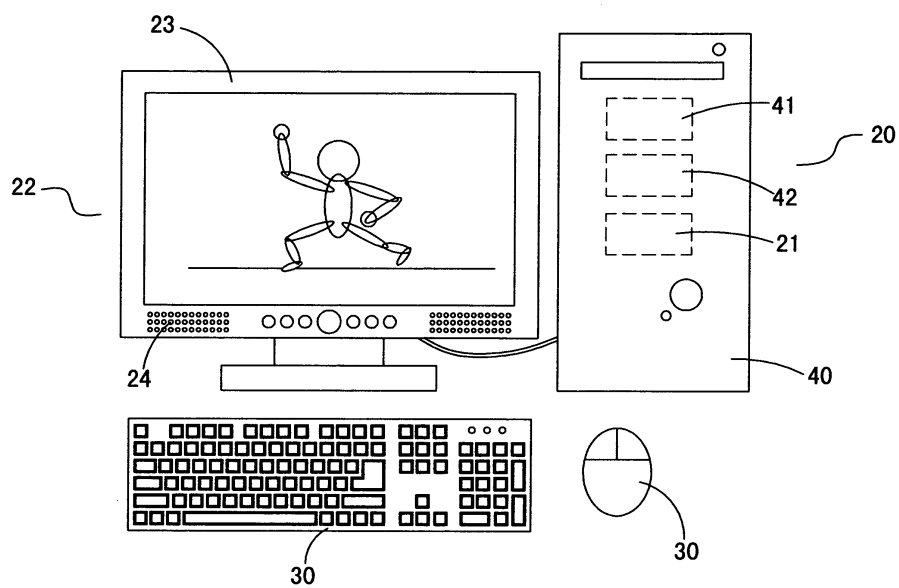


第一圖

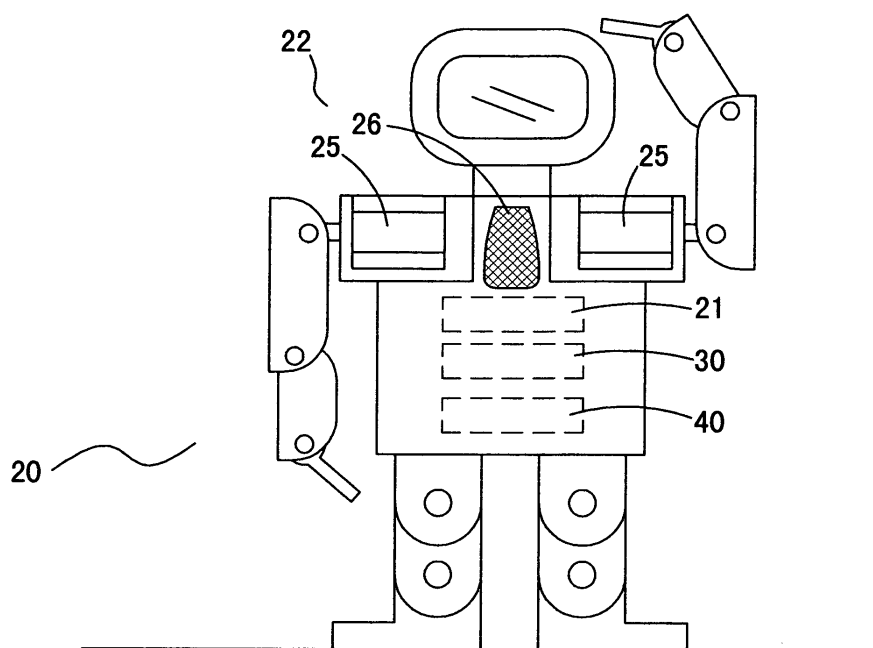


第二圖

(4)

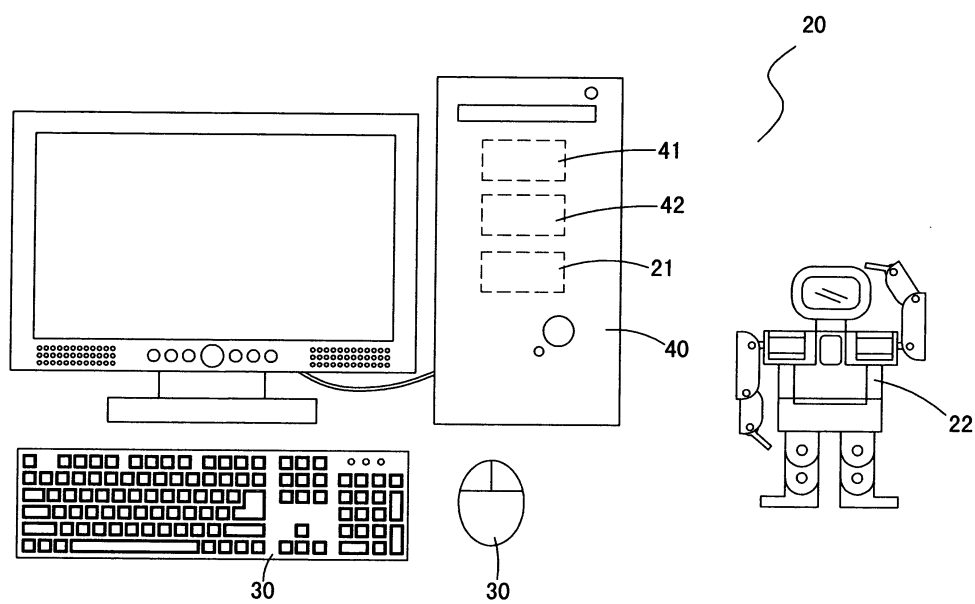


第三圖

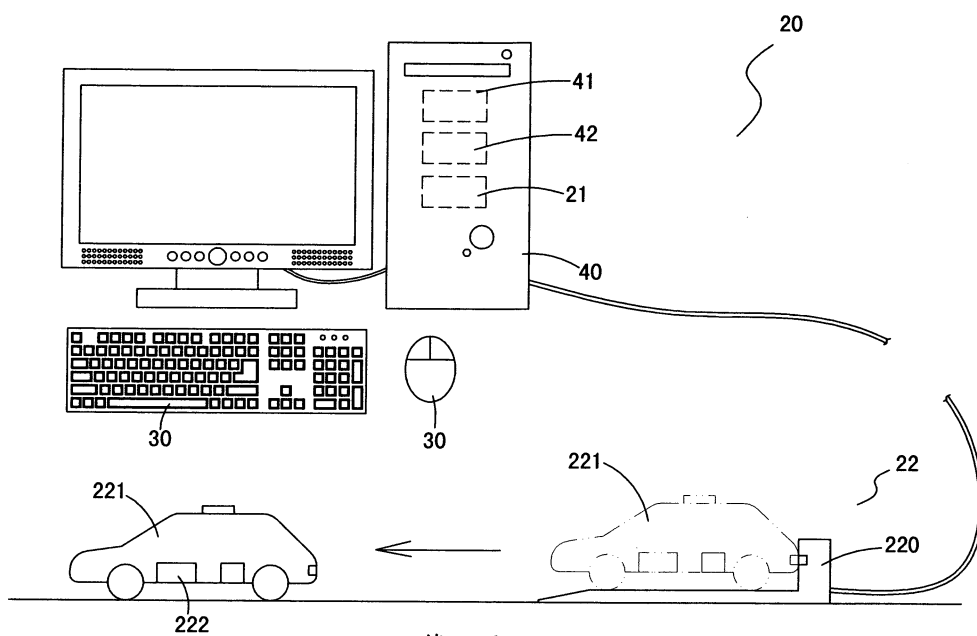


第四圖

(5)

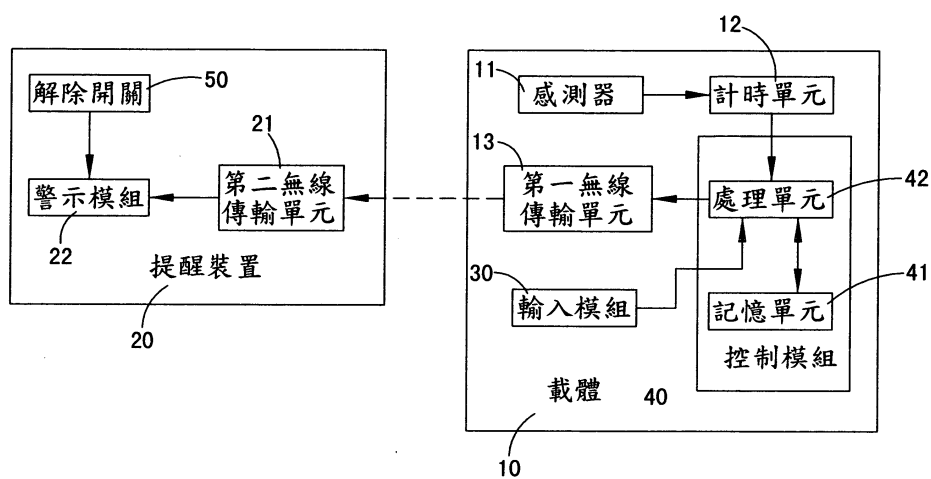


第五圖



第六圖

(6)



第七圖