

【11】證書號數：I673091

【45】公告日：中華民國 108 (2019) 年 10 月 01 日

【51】Int. Cl. : A63F13/218 (2014.01) A63F13/235 (2014.01)

發明

全 5 頁

【54】名稱：配對遊戲軟墊、配對遊戲系統及其配對遊戲連線方法

【21】申請案號：107114556 【22】申請日：中華民國 107 (2018) 年 04 月 27 日

【72】發明人：徐業良 (TW) HSU, YEH LIANG；鄭家凱 (TW) CHENG, CHIA KAI；張凱維 (TW) CHANG, KAI WEI；吳竹右 (TW) WU, TSU YU；張譯云 (TW) CHANG, YI YUAN；林恩如 (TW) LIN, EN JU

【71】申請人：元智大學 YUAN ZE UNIVERSITY
桃園市中壢區遠東路 135 號

【74】代理人：張耀暉；莊志強

【56】參考文獻：

TW I544952

TW M496423

TW M544352

CN 107233723A

US 2010/0297597A1

審查人員：陳昱潭

【57】申請專利範圍

1. 一種配對遊戲軟墊，適用於接收一觸壓式訊號，並將該觸壓式訊號以無線傳輸方式傳送至一電子裝置，該配對遊戲軟墊包括：複數個軟墊，各該軟墊包括有一觸壓層、一壓力感應層、一底層與複數個連接器，該壓力感測層設置於該觸壓層與該底層之間，該壓力感應層內更包括複數個感應單元，各該感應單元用以透過該觸壓層接收該觸壓式訊號，各該連接器設置於該軟墊的一側邊，各該連接器與該感應單元電性連接，其中各該軟墊的該側邊呈一凹塊或一凸塊用以互相連接成該配對遊戲軟墊，該凸塊與該凹塊交替排列，各該軟墊的該連接器用以互相電性連接；一發射接收器，設置於該配對遊戲軟墊的一側邊，該發射接收器與各該軟墊的該感應單元電性連接，其中該發射接收器與該電子裝置利用無線通訊協定來設定一通訊位址；以及複數個顯示器，各該顯示器電性連接該軟墊的該連接器；其中該電子裝置用於儲存有複數個配對遊戲模式，該配對遊戲軟墊的一平面形狀係依據該配對遊戲模式而動態調整，當該平面形狀對應於該電子裝置內的該配對遊戲模式時，該電子裝置的一顯示螢幕用於顯示包括有對應於該配對遊戲模式及各該軟墊的複數個隱藏資訊框，各隱藏資訊框用於表示各該軟墊，當各該軟墊受到該觸壓式訊號即將隱藏資訊框轉換為顯示資訊框，當其中一顯示資訊框所顯示的訊息與另一顯示資訊框所顯示的訊息為相同時，該電子裝置將該顯示資訊框轉換為消除資訊框，各該顯示器用於顯示包括有對應於該配對遊戲模式的該隱藏資訊框、顯示資訊框及消除資訊框：其中顯示資訊框所顯示的訊息為顏色訊息、數字訊息、文字訊息、圖案訊息或其組合。
2. 如請求項 1 所述之配對遊戲軟墊，其中當配對遊戲軟墊的該平面形狀與該電子裝置內的該配對遊戲模式並不符合時，該電子裝置自動搜尋符合配對遊戲軟墊的該平面形狀的該配對遊戲模式。
3. 如請求項 1 所述之配對遊戲軟墊，該電子裝置的該顯示螢幕用於顯示初始資訊框，設置於各隱藏資訊框的中間，當初始資訊框透過該軟墊接收該觸壓式訊號時，該電子裝置的該顯示螢幕顯示配對遊戲時間及配對遊戲名稱框；當其中一顯示資訊框所顯示的訊息與

(2)

另一顯示資訊框所顯示的訊息為相同，且其中一顯示資訊框與另一顯示資訊框連續接收到該觸壓式訊號時，該電子裝置將顯示資訊框轉換為消除資訊框，其中當配對遊戲軟墊的該平面形狀與該電子裝置內的該配對遊戲模式並不符合時，該電子裝置顯示提示畫面或提示語音。

4. 如請求項 1 所述之配對遊戲軟墊，該電子裝置包括一揚聲器，該揚聲器根據該電子裝置所儲存的該配對遊戲模式發出對應的音效；該揚聲器根據該配對遊戲模式的隱藏資訊框、顯示資訊框及消除資訊框發出對應的音效。
5. 一種配對遊戲系統，適用於提供複數種互動遊戲模式，其中各該互動遊戲模式儲存於一雲端伺服器，其中該些互動遊戲模式由該雲端伺服器透過網際網路傳送至一電子裝置，該電子裝置與一配對遊戲軟墊建立無線連線，該配對遊戲系統包括：複數個軟墊，各該軟墊包括有一觸壓層、一壓力感應層、一底層與複數個連接器，該壓力感測層設置於該觸壓層與該底層之間，該壓力感應層內更包括複數個感應單元，各該感應單元用以透過該觸壓層接收該觸壓式訊號，各該連接器設置於該軟墊的一側邊，各該連接器與該感應單元電性連接，其中各該軟墊的該側邊呈一凹塊或一凸塊用以互相連接成該配對遊戲軟墊，該凸塊與該凹塊交替排列，各該軟墊的該連接器用以互相電性連接；複數個顯示器，各該顯示器電性連接該軟墊的該連接器；以及一發射接收器，設置於該配對遊戲軟墊的一側邊，該發射接收器與各該軟墊的該感應單元電性連接，其中該發射接收器與該電子裝置利用無線通訊協定來設定一通訊位址；其中該電子裝置儲存有複數個配對遊戲模式，該配對遊戲軟墊的一平面形狀係依據該配對遊戲模式而動態調整，當該平面形狀對應於該電子裝置內的該配對遊戲模式時，該電子裝置的一顯示螢幕用於顯示包括有對應於該配對遊戲模式及各該軟墊的複數個隱藏資訊框，各隱藏資訊框用於表示各該軟墊，當各該軟墊受到該觸壓式訊號即將隱藏資訊框轉換為顯示資訊框，當其中一顯示資訊框所顯示的訊息與另一顯示資訊框所顯示的訊息為相同時，該電子裝置將該顯示資訊框轉換為消除資訊框，各該顯示器用於顯示包括有對應於該配對遊戲模式的隱藏資訊框、顯示資訊框及消除資訊框：其中顯示資訊框所顯示的訊息為顏色訊息、數字訊息、文字訊息、圖案訊息或其組合。
6. 如請求項 5 所述之配對遊戲系統，其中當配對遊戲軟墊的該平面形狀與該電子裝置內的該配對遊戲模式並不符合時，該電子裝置自動搜尋符合配對遊戲軟墊的該平面形狀的該配對遊戲模式。
7. 如請求項 5 所述之配對遊戲系統，該電子裝置的該顯示螢幕用於顯示初始資訊框，設置於各隱藏資訊框的中間，當初始資訊框透過該軟墊接收該觸壓式訊號時，該電子裝置的該顯示螢幕顯示配對遊戲時間及配對遊戲名稱框；當其中一顯示資訊框所顯示的訊息與另一顯示資訊框所顯示的訊息為相同，且其中一顯示資訊框與另一顯示資訊框連續接收到該觸壓式訊號時，該電子裝置將顯示資訊框轉換為消除資訊框，其中當配對遊戲軟墊的該平面形狀與該電子裝置內的該配對遊戲模式並不符合時，該電子裝置顯示提示畫面或提示語音。
8. 如請求項 5 所述之配對遊戲系統，該電子裝置包括一揚聲器，該揚聲器根據該電子裝置所儲存的該配對遊戲模式發出對應的音效；該揚聲器根據該配對遊戲模式的隱藏資訊框、顯示資訊框及消除資訊框發出對應的音效。
9. 一種配對遊戲連線方法，適用於提供複數種配對遊戲模式，其中各該配對遊戲模式儲存於一雲端伺服器，該些配對遊戲模式由該雲端伺服器透過網際網路傳送至一電子裝置，該電子裝置與一配對遊戲軟墊建立連線，該配對遊戲軟墊包括複數個軟墊、一發射接收器以及複數個顯示器，各該顯示器電性連接該軟墊的一連接器，該配對遊戲方法包括：將該配對遊戲軟墊的該些軟墊排列成對應於該配對遊戲模式的一平面形狀；由該電子裝置判斷該配對遊戲軟墊的該平面形狀是否對應於該配對遊戲模式；以及由該配對遊戲軟

(3)

墊的該發射接收器與該電子裝置利用無線通訊協定來設定一通訊位址；其中該電子裝置用於儲存有複數個配對遊戲模式，該配對遊戲軟墊的一平面形狀係依據該配對遊戲模式而動態調整，當該平面形狀對應於該電子裝置內的該配對遊戲模式時，該電子裝置的一顯示螢幕用於顯示包括有對應於該配對遊戲模式及各該軟墊的複數個隱藏資訊框，各隱藏資訊框用於表示各該軟墊，當各該軟墊受到該觸壓式訊號即將隱藏資訊框轉換為顯示資訊框，當其中一顯示資訊框所顯示的訊息與另一顯示資訊框所顯示的訊息為相同時，該電子裝置將顯示資訊框轉換為消除資訊框，各該顯示器用於顯示包括有對應於該配對遊戲模式的該隱藏資訊框、顯示資訊框及消除資訊框：其中顯示資訊框所顯示的訊息為顏色訊息、數字訊息、文字訊息、圖案訊息或其組合。

10. 如請求項 9 所述之配對遊戲連線方法，其中顯示資訊框所顯示的訊息為顏色訊息、數字訊息、文字訊息、圖案訊息或其組合；當初始資訊框透過該軟墊接收該觸壓式訊號時，該電子裝置的該顯示螢幕顯示配對遊戲時間及配對遊戲名稱框；當其中一顯示資訊框所顯示的訊息與另一顯示資訊框所顯示的訊息為相同，且其中一顯示資訊框與另一顯示資訊框連續接收到該觸壓式訊號時，該電子裝置將顯示資訊框轉換為消除資訊框；其中當配對遊戲軟墊的該平面形狀與該電子裝置內的該配對遊戲模式並不符合時，該電子裝置自動搜尋符合配對遊戲軟墊的該平面形狀的該配對遊戲模式，或者該電子裝置顯示提示畫面或提示語音。

圖式簡單說明

圖 1A 為本發明實施例之電子裝置與配對遊戲軟墊設定通訊位址的平面示意圖。

圖 1B 為本發明一實施例之軟墊的外觀示意圖。

圖 1C 為本發明另一實施例之配對遊戲軟墊的外觀示意圖。

圖 2 為本發明一實施例之配對遊戲系統的平面示意圖。

圖 3 為本發明一實施例之配對遊戲方法的方法流程圖。

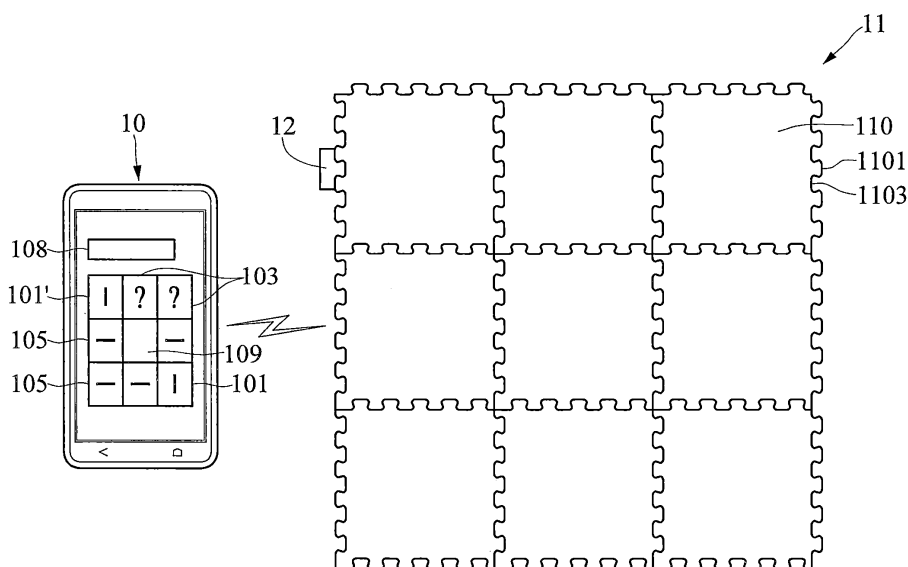


圖1A

(4)

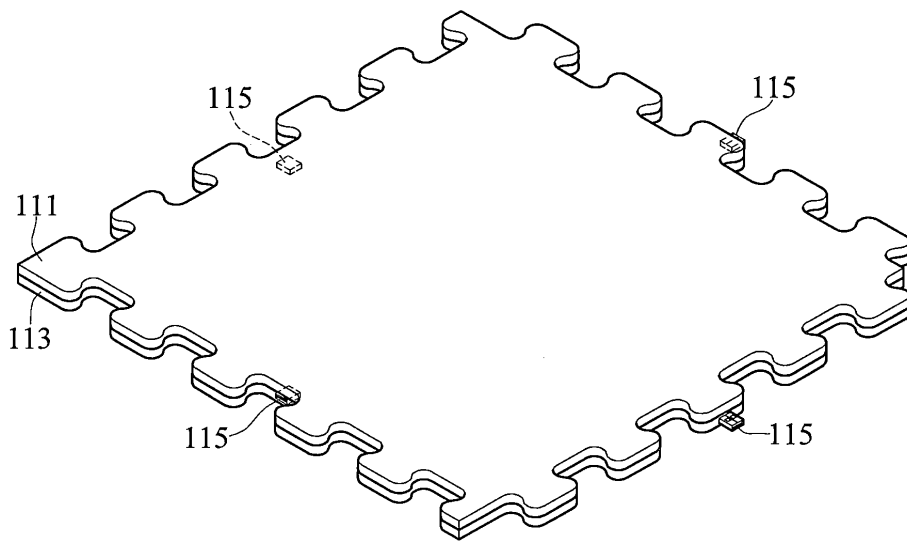


圖1B

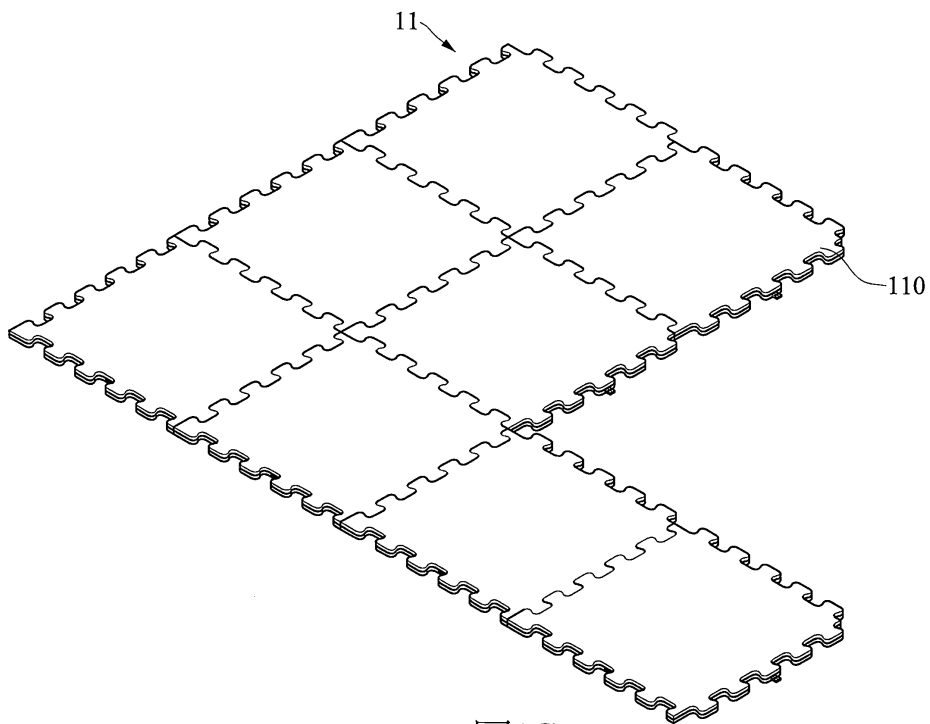


圖1C

(5)

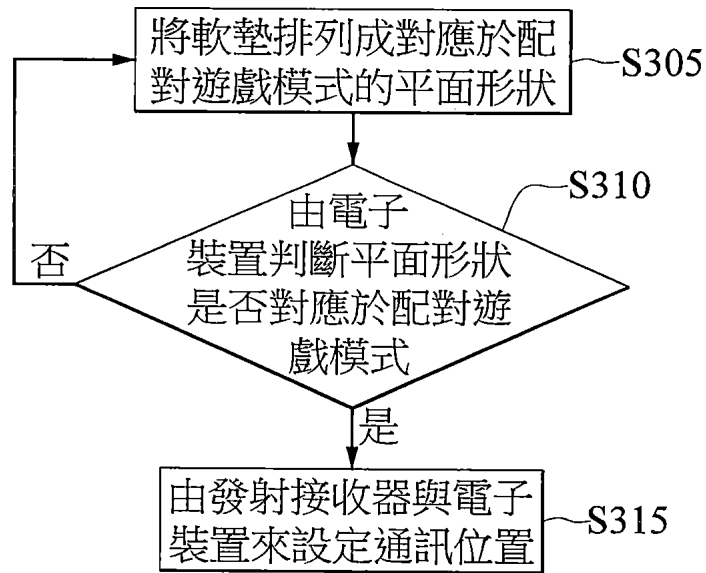
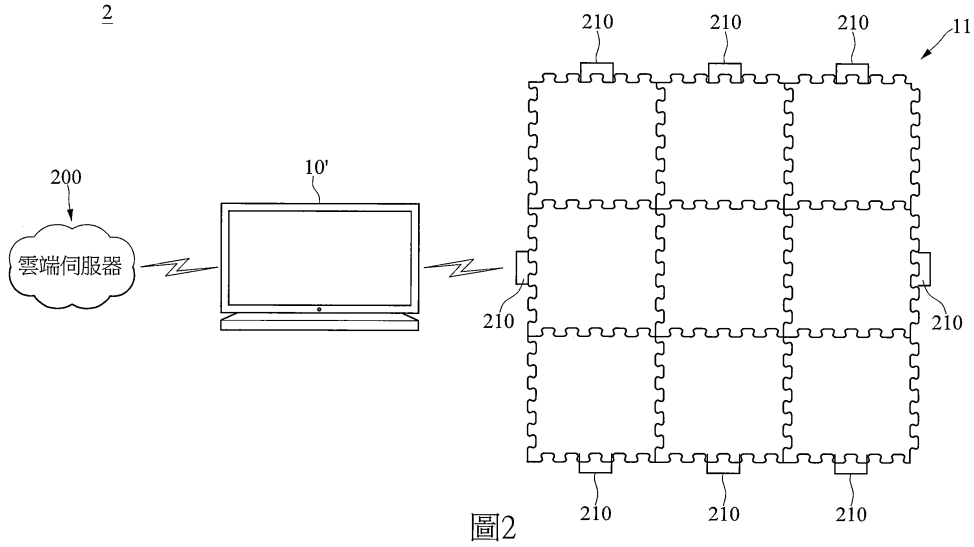


圖3