

【11】證書號數：M539860

【45】公告日：中華民國 106 (2017) 年 04 月 21 日

【51】Int. Cl.： A47C27/00 (2006.01) G06F15/00 (2006.01)

新型

全 4 頁

【54】名稱：坐墊裝置

CHAIR CUSHION DEVICE

【21】申請案號：105218546 【22】申請日：中華民國 105 (2016) 年 12 月 05 日

【72】新型創作人：徐業良 (TW)；王為寬 (TW)；林秀珠 (TW)；張凱維 (TW)；戴志穎 (TW)；謝坤庭 (TW)

【71】申請人：世大福智科技股份有限公司
新北市土城區金城路 3 段 267 號
世大化成股份有限公司
新北市土城區金城路 3 段 267 號

【74】代理人：賴正健；陳家輝

【57】申請專利範圍

1. 一種坐墊裝置，包括：一彈性模組；一控制模組；一壓力感測模組，電性連接該控制模組，用於偵測複數個壓力感測訊號，並將該複數個壓力感測訊號傳送至該控制模組，該控制模組根據該等壓力感測訊號以判斷一使用者的一坐姿模式；以及一警示模組，電性連接該控制模組，用於提供一警示訊號，其中該壓力感測模組設置在該彈性模組中。
2. 如申請專利範圍第 1 項之坐墊裝置，還包括：一計時模組，用於計算一使用者坐在該坐墊裝置上的一第一時間；其中，當一使用者坐在該第一時間大於一第一預定時間時，該控制模組利用該警示模組發出該警示訊號。
3. 如申請專利範圍第 2 項之坐墊裝置，其中，當該第一時間大於一第一預定時間時，且該警示模組發出該警示訊號，當該使用者離開該坐墊裝置後，該計時模組開始計算一第二預定時間，當該使用者在離開該坐墊裝置後的該第二預定時間內，又再次坐上該坐墊裝置時，該控制模組利用該警示模組發出該警示訊號。
4. 如申請專利範圍第 1 項之坐墊裝置，其中，當控制模組判斷該坐姿模式不處於一正常坐姿模式時，該控制模組利用該警示模組發出該警示訊號或透過一通訊模組傳送一即時坐姿至一行動裝置以提示該使用者。
5. 如申請專利範圍第 2 項之坐墊裝置，還包括：一充電模組；以及一電池模組，提供一直流電壓給該控制模組、該壓力感測模組、該警示模組以及該計時模組；其中，該充電模組用於接收一外部電源以對該電池模組充電。
6. 如申請專利範圍第 5 項之坐墊裝置，其中，該充電模組包括：一直流直流轉換單元，其包括一第一連接埠，用於接收一外部直流電源，其中該直流直流轉換單元轉換該外部直流電源以對該電池模組充電。
7. 如申請專利範圍第 6 項之坐墊裝置，其中，該充電模組還包括：一交流直流轉換單元，其包括一第二連接埠，用於連接一外部交流電源，其中，該交流直流轉換單元轉換該外部交流電源以對該電池模組進行充電。
8. 如申請專利範圍第 1 項之坐墊裝置，還包括：一儲存模組，用於儲存該使用者的該坐姿模式、相對應之時間長短以及坐姿模式統計資料。

(2)

9. 如申請專利範圍第 1 項之坐墊裝置，還包括：一通訊模組，用於傳送該使用者的該坐姿模式、該警示訊號以及相應之時間區間至一行動裝置或是一伺服器，其中，該伺服器為一本地伺服器或一遠端伺服器。
10. 如申請專利範圍第 1 項之坐墊裝置，其中，該彈性模組包括：一第一容納空間，用以容納該壓力感測模組的一第一壓力感測器；一第二容納空間，用以容納該壓力感測模組的一第二壓力感測器；一第三容納空間，用以容納該壓力感測模組的一第三壓力感測器；以及一第四容納空間，用於容納該控制模組。

圖式簡單說明

圖 1 繪示為本創作實施例之坐墊裝置之示意圖。

圖 2 繪示為本創作實施例之坐墊裝置之分解示意圖。

圖 3 繪示為本創作實施例之坐墊裝置之另一示意圖。

圖 4 繪示為本創作實施例之壓力感測模組之示意圖。

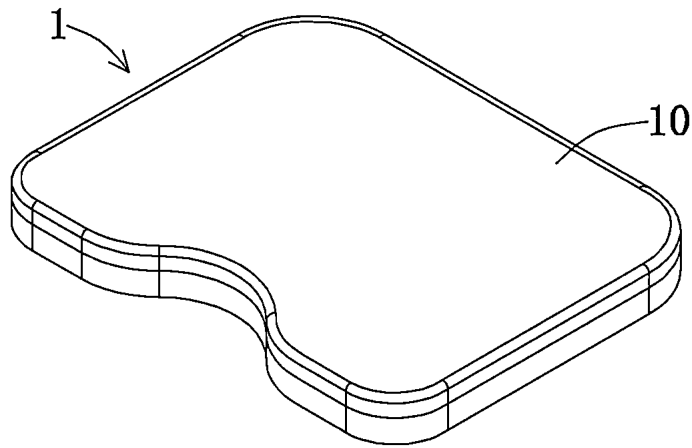


圖1

(3)

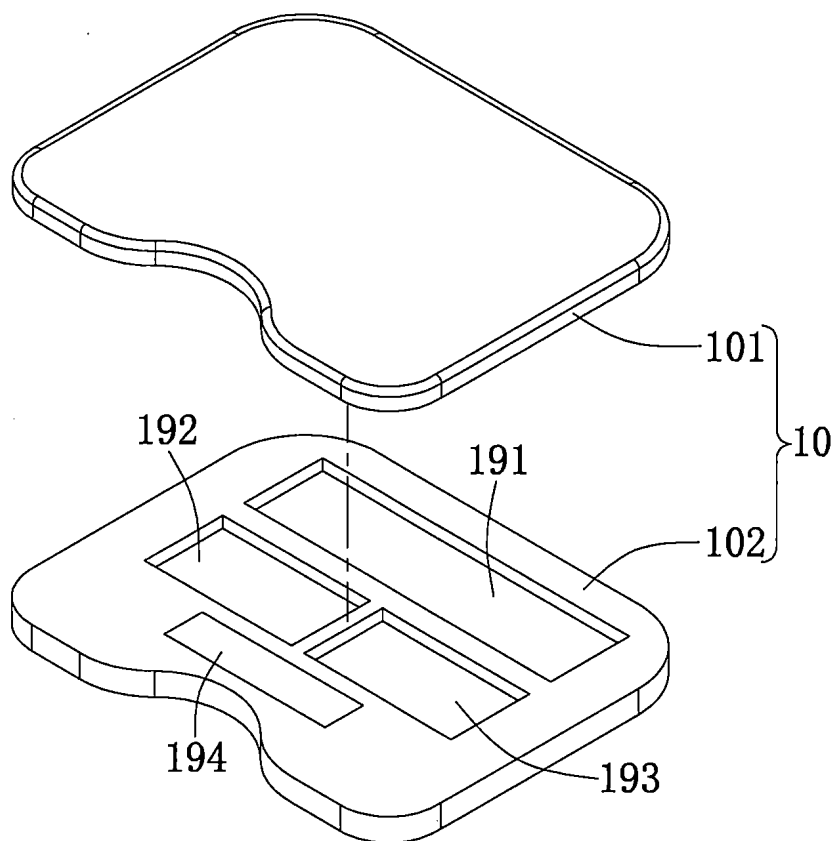


圖2

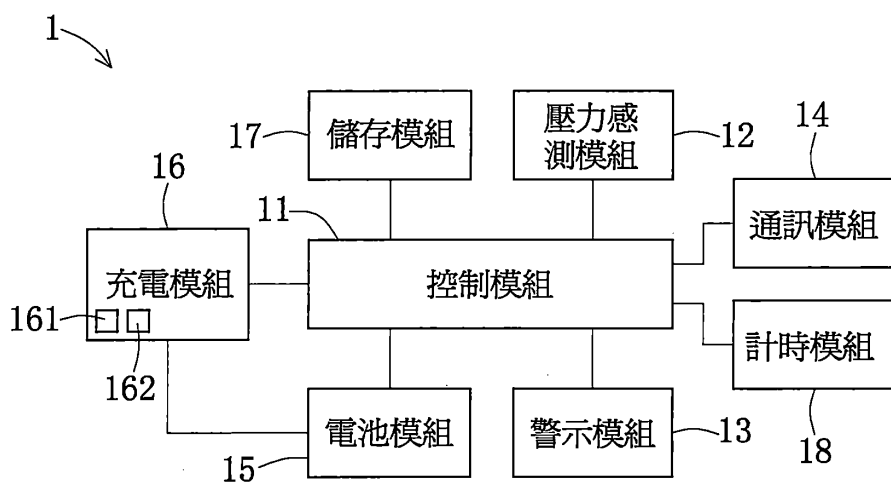


圖3

(4)

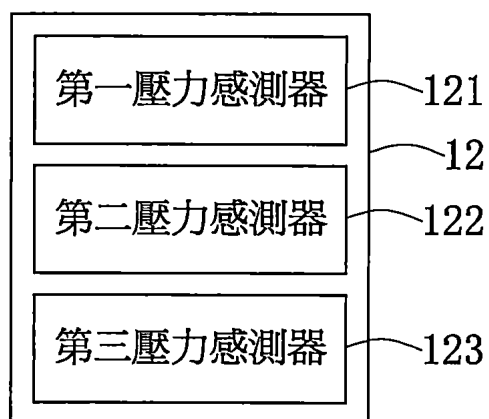


圖4