中華民國專利證書

新型第　M687551　號

新型名稱：獨立環境休憩系統

專利權人：致理學校財團法人致理科技大學

新型創作人：鄭來宇、陳玟卉、林子筠、林郁芳、劉奕彤

專利權期間：自2026年9月11日至2036年6月17日止

上開新型業依專利法規定通過形式審查取得專利權
行使專利權如未提示新型專利技術報告不得進行警告

經濟部智慧財產局 局長　廖承威

中華民國 115 年 9 月 11 日

注意：專利權人未依法繳納年費者，其專利權自原繳費期限屆滿後消滅。

中正・正理
115. 9. 14
收發章

檔　　號：
保存年限：

經濟部智慧財產局 函

機關地址：臺北市大安區辛亥路 2 段 185 號 3 樓
傳　　真：(02)23779875

320　　掛號
桃園市中壢區王子街 1 之 1 號

受 文 者：致理學校財團法人致理科技大學(代理人：蔡鴻源　專利師)

發文日期：中華民國 115 年 9 月 11 日
發文字號：(115) 智專行（權）證字第
11571957750 號
1157195775001

速　　別：
密等及解密條件或保密期限：
附　　件：如文

主旨：發給第115205641號專利案新型M687551號紙本專利證書1紙，自民國120年起，每年應於9月10日屆期前繼續繳納年費，請查照。

說明：

一、依115年8月12日所繳證書費及第1至第5年年費辦理。

二、有關本局年費繳納通知僅屬提醒性質，非本局法定義務，嗣後每年年費，不待本局通知，務請依限自行繳納，以維護台端（貴公司）之權益。

三、本案業已完成登記，日後專利權人於專利年費減收規定之條件有變動而不符合減收條件者，即應依專利規費收費辦法所定專利年費繳納之，並通知本局，如專利權人就該年度只繳納未足額之專利年費金額者，不生已足額繳納之效果，可能會因此發生專利權當然消滅，務請依規定繳納，以維護專利權人之權益。

四、本局權證查詢系統

(https://cloud.tipo.gov.tw/S220/cert)提供含有本局局徽之專屬QR Code供下載使用。權利人得將之標示於商品、包裝容器、標籤、商業文書、廣告，或應用於網站、影音內容、社群媒體等場域。消費者可利用行動裝置掃描，連結專利權證案件明細，查詢專利權狀態資料，有助於提升消費者信賴，防止他人侵權。

正本：致理學校財團法人致理科技大學
（代理人：蔡鴻源　專利師）

局長 廖承威

【19】中華民國　　【12】專利公報　（U）

【11】證書號數：M687551

【45】公告日： 中華民國 115 (2026) 年 09 月 11 日

【51】Int. Cl.：　*A47C1/00　(2006.01)*　　*A47C7/62　(2006.01)*

G06Q50/10　(2012.01)

新型　　全 3 頁

【54】名　　稱：　獨立環境休憩系統

【21】申請案號：　115205641　　【22】申請日： 中華民國 115 (2026) 年 06 月 18 日

【72】新型創作人：鄭來宇 (TW)；陳玟卉 (TW)；林子筠 (TW)；林郁芳 (TW)；劉奕彤 (TW)

【71】申 請 人：　致理學校財團法人致理科技大學 CHIHLEE UNIVERSITY OF TECHNOLOGY

新北市板橋區文化路 1 段 313 號

【74】代 理 人：　蔡鴻源

【57】申請專利範圍

1. 一種獨立環境休憩系統，提供一使用者(2)於一公共場所中休憩使用，該獨立環境休憩系統(1)至少包括有：

一本體(11)，包括有一外牆體(111)、一出入口(112)、一容置空間(113)，以及一座椅(114)，其中該容置空間(113)由該外牆體(111)與該出入口(112)所圍設而成，而該座椅(114)設置於該容置空間(113)內；

一感測模組(12)，設置於該容置空間(113)內，其中該感測模組(12)包括有至少一用以感測該使用者(2)之生理訊號的感測器(121)；

一控制模組(13)，設置於該容置空間(113)內，並電性連接該感測模組(12)，該控制模組(13)包括有一判斷模組(131)，以及一傳遞模組(132)，該判斷模組(131)分析來自該感測模組(12)所傳遞之生理訊號，並將分析結果由該傳遞模組(132)傳遞至一伺服器(3)；以及

一警示模組(14)，設置於該外牆體(111)上，並電性連接該判斷模組(131)，當該判斷模組(131)所分析之分析結果超出一閾值時，該警示模組(14)即發出一第一警示訊號。

2. 如請求項 1 所述之獨立環境休憩系統，其中該外牆體(111)由至少一電控玻璃所組合而成。

3. 如請求項 1 所述之獨立環境休憩系統，其中該出入口(112)由至少一電控玻璃所組合而成。

4. 如請求項 1 所述之獨立環境休憩系統，其中該座椅(114)具有一調整一背靠部(1141)與一腿靠部(1142)之傾斜角度的調整模組(1143)，以供該使用者(2)調整休息姿勢。

5. 如請求項 1 所述之獨立環境休憩系統，其中該容置空間(113)進一步設置有一分別以電性連接該控制模組(13)的照明裝置(115)、空調裝置(116)與音訊裝置(117)。

6. 如請求項 5 所述之獨立環境休憩系統，其中該容置空間(113)進一步包括有一電性連接該控制模組(13)之操作介面(118)，且該照明裝置(115)、該空調裝置(116)以及該音訊裝置(117)係分別與該操作介面(118)電性連接；該操作介面(118)具有提供該使用者(2)調整該照明裝置(115)之亮度、該空調裝置(116)之溫度與該音訊裝置(117)所發出之音訊的種類與音量等功能。

7. 如請求項 1 所述之獨立環境休憩系統，其中該感測器(121)至少包括心率感測器、呼吸感測器、人體存在感測器或環境感測器其中之一或兩者以上之組合。

8. 如請求項 1 所述之獨立環境休憩系統，其中該傳遞模組(132)進一步藉由安全通訊端層進行該生理訊號之加密，並使用訊息佇列遙測傳輸協定將加密之生理訊號傳輸至該伺服器(3)。
9. 如請求項 1 所述之獨立環境休憩系統，其中該第一警示訊號以聲鳴、光線、影像或文字其中之一形式或兩者以上之組合於該警示模組(14)上呈現。
10. 如請求項 1 所述之獨立環境休憩系統，其中當該警示模組(14)發出該第一警示訊號時，該傳遞模組(132)亦同步向該伺服器(3)傳遞一第二警示訊號。
11. 如請求項 1 所述之獨立環境休憩系統，其中該警示模組(14)進一步包括有一安全模組(141)，該安全模組(141)包括緊急停止按鈕或自動開啟裝置其中之一或兩者之組合。
12. 如請求項 1 所述之獨立環境休憩系統，其中該容置空間(113)進一步包括有一電性連接該感測模組(12)之消毒模組，該消毒模組用以於該容置空間(113)無人時進行一消毒程序 。

圖式簡單說明

圖 1：本創作獨立環境休憩系統其一較佳實施例之整體結構示意圖

圖 2：本創作獨立環境休憩系統其一較佳實施例之電性連接方塊圖

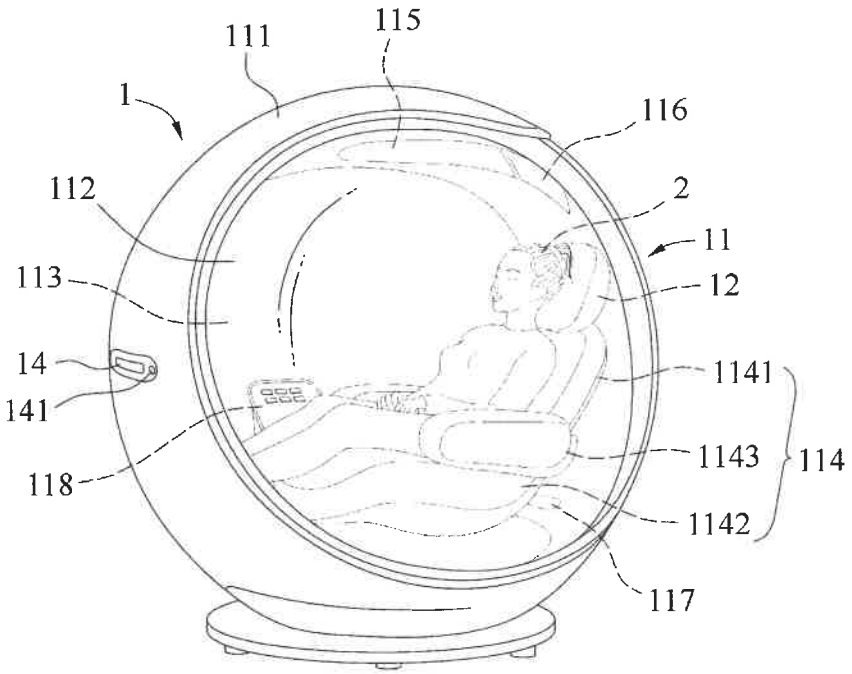


圖 1

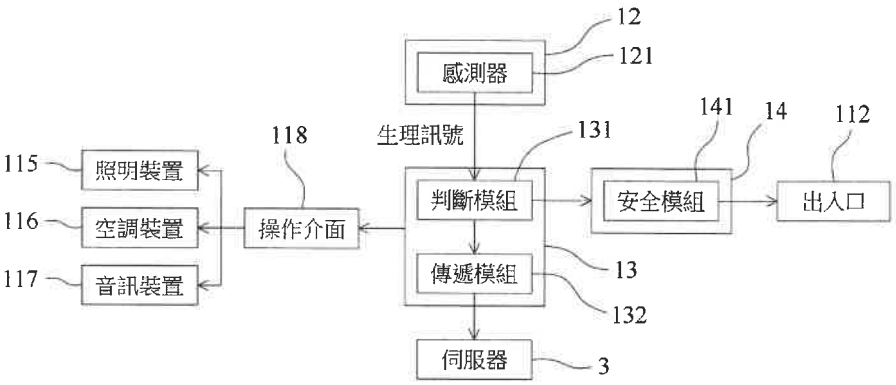

12
121
感測器
生理訊號
131
141
14
112
118
115
照明裝置
116
空調裝置
117
音訊裝置
操作介面
判斷模組
安全模組
出入口
傳遞模組
13
132
伺服器
3

圖 2