【19】中華民國　　【12】專利公報　（U）

【11】證書號數：M688331
【45】公告日： 中華民國 115 (2026) 年 10 月 01 日
【51】Int. Cl.：　*A47G1/02　(2006.01)*　*A45D42/08　(2006.01)*
G16H20/10　(2018.01)

新型　　全 3 頁

【54】名　　稱：　結合健康監測功能之智慧鏡系統
【21】申請案號：　115207549　　【22】申請日： 中華民國 115 (2026) 年 08 月 07 日
【72】新型創作人：陳明郁 (TW) ；楊智偉 (TW) ；林佳璇 (TW) ；林郁珩 (TW) ；李嘉祐 (TW) ；陳睿嫻 (TW) ；楊昀蓉 (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. 一種結合健康監測功能之智慧鏡系統，其包括：一智慧健康鏡裝置(120)，其具有一鏡面感測單元(121)、一健康數據處理單元(123)及一語音顯示互動單元(122)，該鏡面感測單元(121)偵測一使用者的臉部特徵以產生一臉部影像資料，該鏡面感測單元(121)對該臉部影像資料進行辨識以產生一健康數據(135)，且該健康數據處理單元(123)根據該健康數據(135)以人工智慧技術產生一建議資訊，該建議資訊經由該語音顯示互動單元(122)顯示或/及播放；以及一智慧藥盒裝置(140)，連接於該智慧健康鏡裝置(120)且作為該智慧健康鏡裝置(120)的一基座，該智慧藥盒裝置(140)具有多個置藥格(140a)以及多個感測器，該等置藥格(140a)分別置放藥品，該等感測器分別設置於該等置藥格(140a)，該等感測器電性連接於該健康數據處理單元(123)；其中當一個該置藥格(140a)置入該藥品時，與該置藥格(140a)對應的該感測器傳送一置藥訊號至該健康數據處理單元(123)，當一個該置藥格(140a)中的該藥品被取出時，與該置藥格(140a)對應的該感測器傳送一取藥訊號至該健康數據處理單元(123)，該健康數據處理單元(123)根據該置藥訊號或該取藥訊號更新與該置藥格(140a)對應的一藥品資訊，該語音顯示互動單元(122)根據該藥品資訊產生一提醒通知(136)，該提醒通知(136)提醒該使用者定時取藥。
2. 如請求項 1 所述的結合健康監測功能之智慧鏡系統，其中該智慧健康鏡裝置(120)更包括一通訊單元，該通訊單元連接於該健康數據處理單元(123)，該通訊單元經由一網路連接於一行動裝置(130)或/及一智慧型伺服器(110)，該健康數據(135)或/及該藥品資訊經由該通訊單元及該網路傳送至該行動裝置(130)或/及該智慧型伺服器(110)，或該健康數據(135)或/及該藥品資訊經由該行動裝置(130)傳送至該智慧型伺服器(110)。
3. 如請求項 2 所述的結合健康監測功能之智慧鏡系統，其中該智慧型伺服器(110)具有一人工智慧健康分析模型，該人工智慧健康分析模型根據該健康數據(135)及該藥品資訊產生該建議資訊。
4. 如請求項 3 所述的結合健康監測功能之智慧鏡系統，其中該智慧型伺服器(110)更具有一營養資料庫(111)、一健康歷史資料庫(112)以及一使用者模型資料庫(113)，該使用者的營養數據儲存於該營養資料庫(111)，該使用者的該健康數據(135)儲存於該健康歷史資料庫(112)，該人工智慧健康分析模型儲存於該使用者模型資料庫(113)。

5. 如請求項 1 所述的結合健康監測功能之智慧鏡系統，其中該鏡面感測單元(121)包括一反射鏡面(121a)以及一影像擷取模組(131)，該反射鏡面(121a)反射該使用者的該臉部特徵，該影像擷取模組(131)包括一鏡頭以及一影像感測器，該鏡頭擷取該使用者的該臉部特徵的光學影像，該影像感測器將該光學影像轉換成該臉部影像資料。
6. 如請求項 5 所述的結合健康監測功能之智慧鏡系統，其中該鏡面感測單元(121)更包括一氣色分析模組(132)、一膚況檢測模組(133)以及一即時分析輸出模組(134)，該影像擷取模組(131)、該氣色分析模組(132)及該膚況檢測模組(133)連接於該即時分析輸出模組(134)，該氣色分析模組(132)根據該臉部影像資料產生一臉部氣色資訊，該膚況檢測模組(133)根據該臉部影像資料產生一皮膚狀態資訊，該即時分析輸出模組(134)將該臉部氣色資訊及該皮膚狀態資訊傳送至該健康數據處理單元(123)。
7. 如請求項 5 所述的結合健康監測功能之智慧鏡系統，其中該反射鏡面(121a)具有光線半穿透及半反射的特性，該使用者的該臉部特徵由該反射鏡面(121a)反射供該使用者觀看。
8. 如請求項 7 所述的結合健康監測功能之智慧鏡系統，其中該語音顯示互動單元(122)包括一顯示輸出模組(154)，該顯示輸出模組(154)設置於該反射鏡面(121a)的後方，該顯示輸出模組(154)產生一資訊影像，該資訊影像穿透該反射鏡面(121a)顯示。
9. 如請求項 8 所述的結合健康監測功能之智慧鏡系統，其中該語音顯示互動單元(122)更包括一建議輸出模組(152)，該建議輸出模組(152)連接於一揚聲器，該建議資訊經由該建議輸出模組(152)傳送至該揚聲器以語音播放。
10. 如請求項 9 所述的結合健康監測功能之智慧鏡系統，其中該語音顯示互動單元(122)更包括一語音辨識模組(151)以及一智能提醒模組(153)，該語音辨識模組(151)具有一收音器以及一音頻感測器，該收音器接收該使用者的聲波，該音頻感測器將該聲波轉換成一音頻資訊，該智能提醒模組(153)根據該音頻資訊或/及該藥品資訊產生一提醒資訊，該提醒資訊經由該顯示輸出模組(154)或/及該建議輸出模組(152)播放。
11. 如請求項 1 所述的結合健康監測功能之智慧鏡系統，其中該健康數據處理單元(123)包括一健康資料整合模組(141)、一營養資料比對模組(142)、一保健食品管理模組(143)以及一營養建議生成模組(144)，該健康資料整合模組(141)整合該使用者的健康數據(135)，該營養資料比對模組(142)將該使用者的營養數據與一基準營養數據進行比對，該保健食品管理模組(143)儲存該使用者的保健食品資訊，該營養建議生成模組(144)根據該健康數據(135)、該營養數據與該基準營養數據的比對結果及該保健食品資訊產生該建議資訊。
12. 如請求項 2 所述的結合健康監測功能之智慧鏡系統，其中該行動裝置(130)儲存該使用者的該健康數據(135)、該提醒通知(136)及一長期追蹤資訊(137)。

圖式簡單說明

圖 1 是本創作的結合健康監測功能之智慧鏡系統的立體圖。

圖 2 是本創作的結合健康監測功能之智慧鏡系統的系統方塊圖。

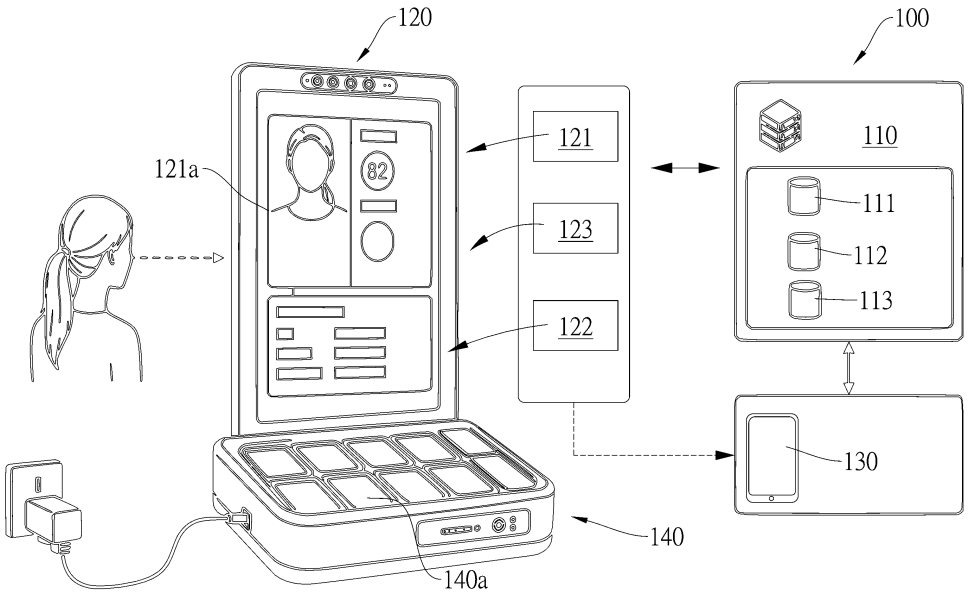

120
100
121
110
121a
123
111
112
113
122
130
140
140a

圖 1

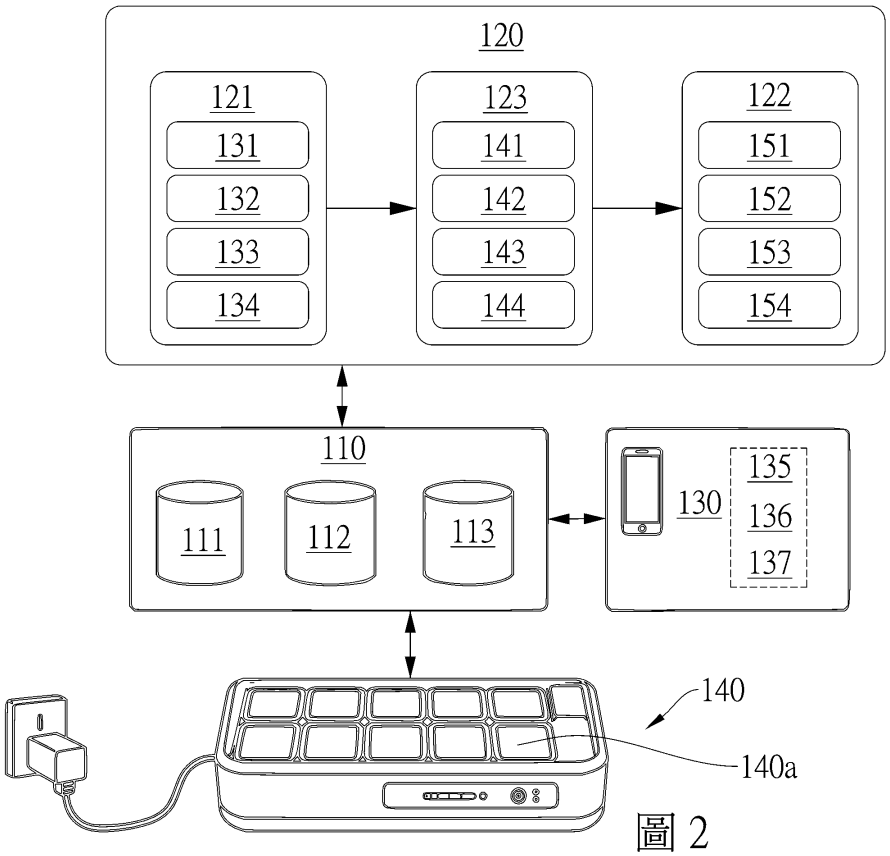

120
121
131
132
133
134
123
141
142
143
144
122
151
152
153
154
110
111
112
113
130
135
136
137
140
140a

圖 2