

【11】證書號數：I621074

【45】公告日：中華民國 107 (2018) 年 04 月 11 日

【51】Int. Cl.： G06K9/46 (2006.01) G06Q10/06 (2012.01)

發明

全 7 頁

【54】名稱：巡邏簽到系統及其方法

PATROL SIGN-IN SYSTEM AND METHOD THEREOF

【21】申請案號：106124977

【22】申請日：中華民國 106 (2017) 年 07 月 25 日

【72】發明人：謝昇達 (TW) HSIEH, SHENG-TA；林君玲 (TW) LIN, CHUN-LING

【71】申請人：亞東技術學院

ORIENTAL INSTITUTE OF  
TECHNOLOGY

新北市板橋區四川路二段 58 號

【74】代理人：楊長峯

【56】參考文獻：

TW 201610920A

TW 201635245A

CN 105933306A

US 2015/0110459A1

US 2016/0330601A1

審查人員：李國福

## 【57】申請專利範圍

1. 一種巡邏簽到系統，其包含：至少一可攜式電子裝置，其具有一預設巡邏程式，在該至少一可攜式電子裝置執行該預設巡邏程式時，該至少一可攜式電子裝置則顯示一簽到介面；複數個感應裝置，其位於一區域中，各該感應裝置之位置彼此不同；以及一管理伺服器裝置，其電性連接該複數個感應裝置；其中，在該至少一可攜式電子裝置偵測到其中一該感應裝置時，該預設巡邏程式則藉由該至少一可攜式電子裝置執行一生物辨識程序，並在判斷該生物辨識程序認證通過時，該預設巡邏程式則透過該至少一可攜式電子裝置發送一簽核訊號至其中一該感應裝置；且，其中一該感應裝置依據該簽核訊號以產生一簽到訊息，並傳送至該管理伺服器裝置；其中在相鄰之二該感應裝置分別接收到該至少一可攜式電子裝置所發送之該簽核訊號時，相鄰之二該感應裝置則分別依據所接收之一時間點與該簽核訊號而產生該簽到訊息，且在該管理伺服器裝置接收到相鄰之二該感應裝置所傳送之該簽到訊息時，該管理伺服器裝置則根據二該簽到訊息之該時間點之間之時間值，以產生一定點間時間訊息。
2. 如申請專利範圍第 1 項所述之巡邏簽到系統，其中該至少一可攜式電子裝置係包含：一偵測模組；一通訊模組；一特徵擷取模組；一儲存模組，其儲存至少一預設特徵訊息與該預設巡邏程式；一顯示模組；以及一處理模組，其電性連接該偵測模組、該通訊模組、該特徵擷取模組、該儲存模組與該顯示模組，該處理模組接收且依據一執行訊號而執行該預設巡邏程式，並驅使該顯示模組顯示該簽到介面；其中，在該偵測模組感測到其中一該感應裝置時，該處理模組則據以經由該簽到介面顯示一生物辨識訊息，並驅使該特徵擷取模組擷取一生物特徵，而在該特徵擷取模組根據該生物特徵產生一特徵訊息且該處理模組判斷該特徵訊息符合該至少一預設特徵訊息時，該處理模組則據以產生該簽核訊號，並經由該通訊模組發送至其中一該感應裝置。
3. 如申請專利範圍第 1 項所述之巡邏簽到系統，其中該預設巡邏程式係包含複數個巡邏點訊息，複數個巡邏點訊息分別對應各該感應裝置，且該預設巡邏程式隨機性決定至少一該巡邏點訊息包含該生物辨識程序。

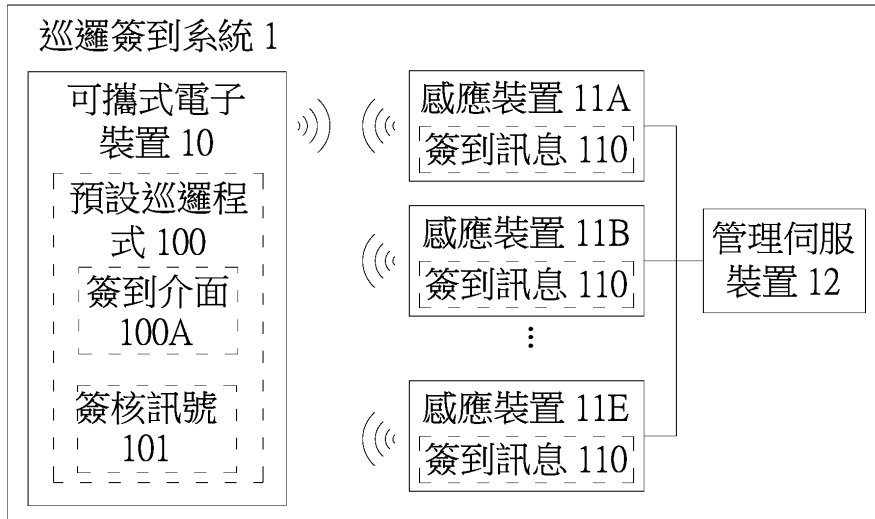
(2)

4. 如申請專利範圍第 3 項所述之巡邏簽到系統，其中在該至少一可攜式電子裝置偵測到其中一該感應裝置且該預設巡邏程式判斷其中一該感應裝置符合至少一該巡邏點訊息時，該預設巡邏程式則藉由該至少一可攜式電子裝置執行該生物辨識程序。
5. 如申請專利範圍第 1 項所述之巡邏簽到系統，其中在各該感應裝置接收到該至少一可攜式電子裝置所發送之該簽核訊號，且在該管理伺服裝置接收到各該感應裝置所傳送之該簽到訊息時，該管理伺服裝置則根據複數個該簽到訊息之該時間點中，最早之該時間點與最晚之該時間點之間之時間值，以產生一巡邏時間訊息。
6. 一種巡邏簽到方法，其包含下列步驟：透過至少一可攜式電子裝置執行一預設巡邏程式，並根據該預設巡邏程式顯示一簽到介面；透過該預設巡邏程式根據該至少一可攜式電子裝置偵測其中一感應裝置，以執行一生物辨識程序，並在該預設巡邏程式判斷該生物辨識程序認證通過時，該預設巡邏程式則透過該至少一可攜式電子裝置發送一簽核訊號至其中一該感應裝置；利用其中一該感應裝置依據該簽核訊號以產生一簽到訊息，並傳送至一管理伺服裝置；透過相鄰之二該感應裝置分別依據接收該至少一可攜式電子裝置所發送之該簽核訊號之一時間點與該簽核訊號而產生該簽到訊息；以及藉由該管理伺服裝置接收到相鄰之二該感應裝置所傳送之該簽到訊息，並根據二該簽到訊息之該時間點之間之時間值，以產生一定點間時間訊息。
7. 如申請專利範圍第 6 項所述之巡邏簽到方法，其中在執行該預設巡邏程式之步驟至發送該簽核訊號至其中一該感應裝置之步驟中，更包含下列步驟：透過一處理模組接收且依據一執行訊號而執行該預設巡邏程式，並驅使一顯示模組顯示該簽到介面；藉由一偵測模組感測到其中一該感應裝置，以使該處理模組經由該簽到介面顯示一生物辨識訊息，並驅使一特徵擷取模組擷取一生物特徵；透過該特徵擷取模組根據該生物特徵產生一特徵訊息，並在該處理模組判斷該特徵訊息符合至少一預設特徵訊息時，該處理模組則據以產生該簽核訊號；以及利用一通訊模組發送至其中一該感應裝置。
8. 如申請專利範圍第 6 項所述之巡邏簽到方法，其中在傳送該簽到訊息至該管理伺服裝置之步驟中，更包含下列步驟：透過各該感應裝置接收到該至少一可攜式電子裝置所發送之該簽核訊號；以及藉由該管理伺服裝置接收到各該感應裝置所傳送之該簽到訊息，並根據複數個該簽到訊息之該時間點中，最早之該時間點與最晚之該時間點之間之時間值，以產生一巡邏時間訊息。

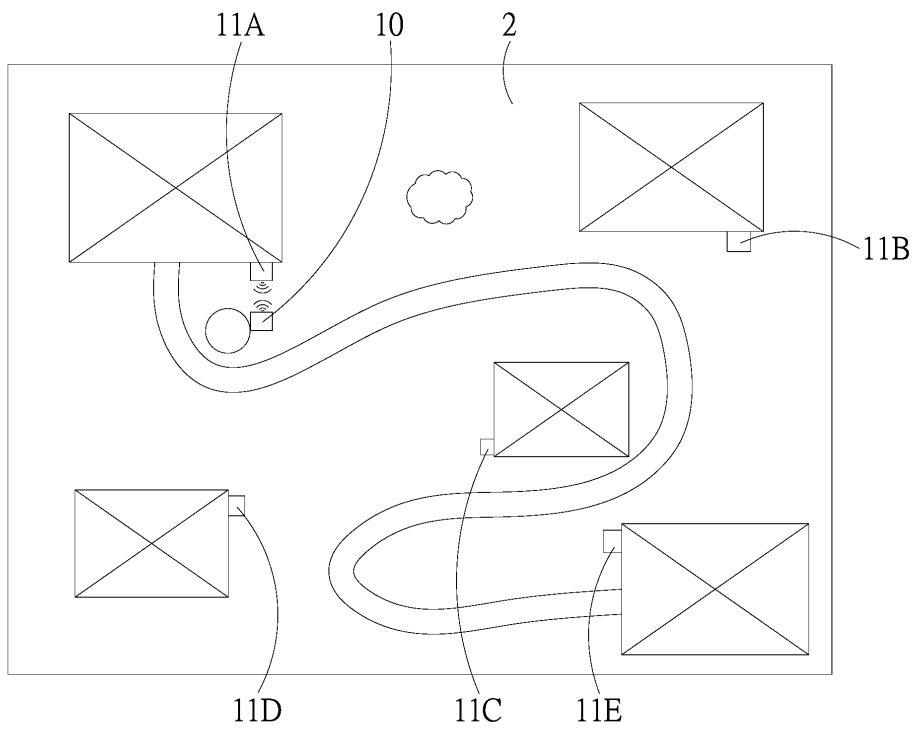
#### 圖式簡單說明

第 1 圖係為本發明之巡邏簽到系統之第一實施例之系統方塊圖。第 2 圖係為本發明之巡邏簽到系統之第一實施例之應用示意圖。第 3 圖，其係為本發明之巡邏簽到系統之第二實施例之系統方塊圖。第 4 圖，其係為本發明之巡邏簽到系統之第三實施例之系統方塊圖。第 5 圖，其係為本發明之巡邏簽到方法之第一流程圖。第 6 圖，其係為本發明之巡邏簽到方法之第二流程圖。第 7 圖，其係為本發明之巡邏簽到方法之第三流程圖。

(3)

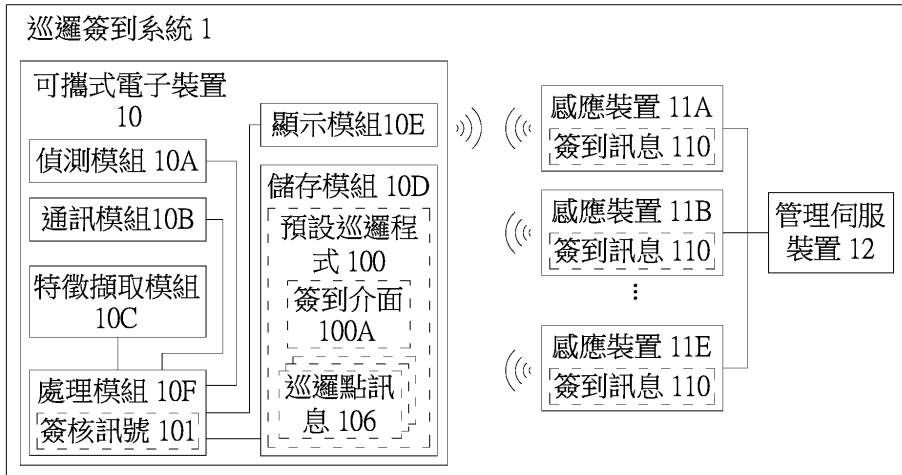


第1圖

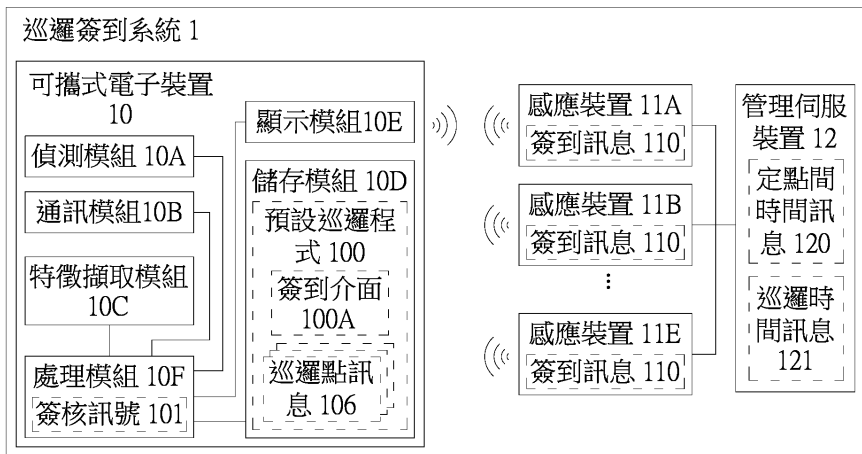


第2圖

(4)

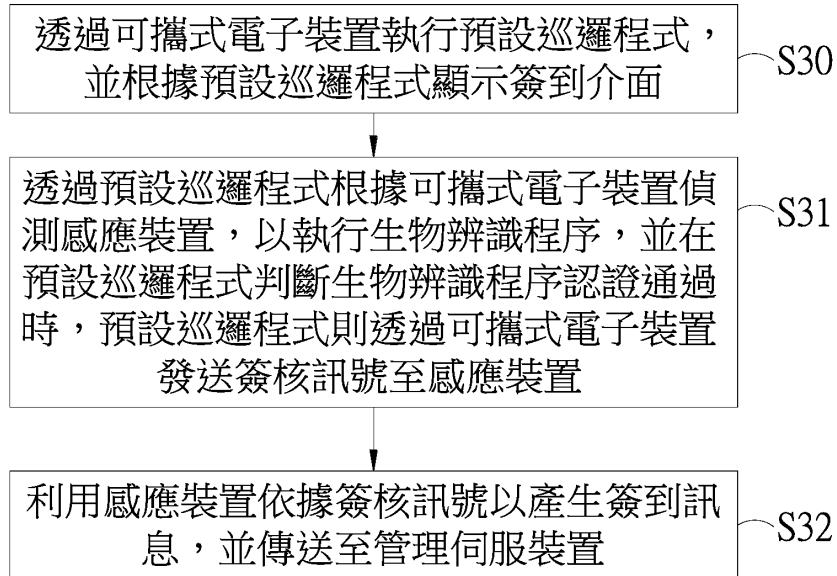


第3圖



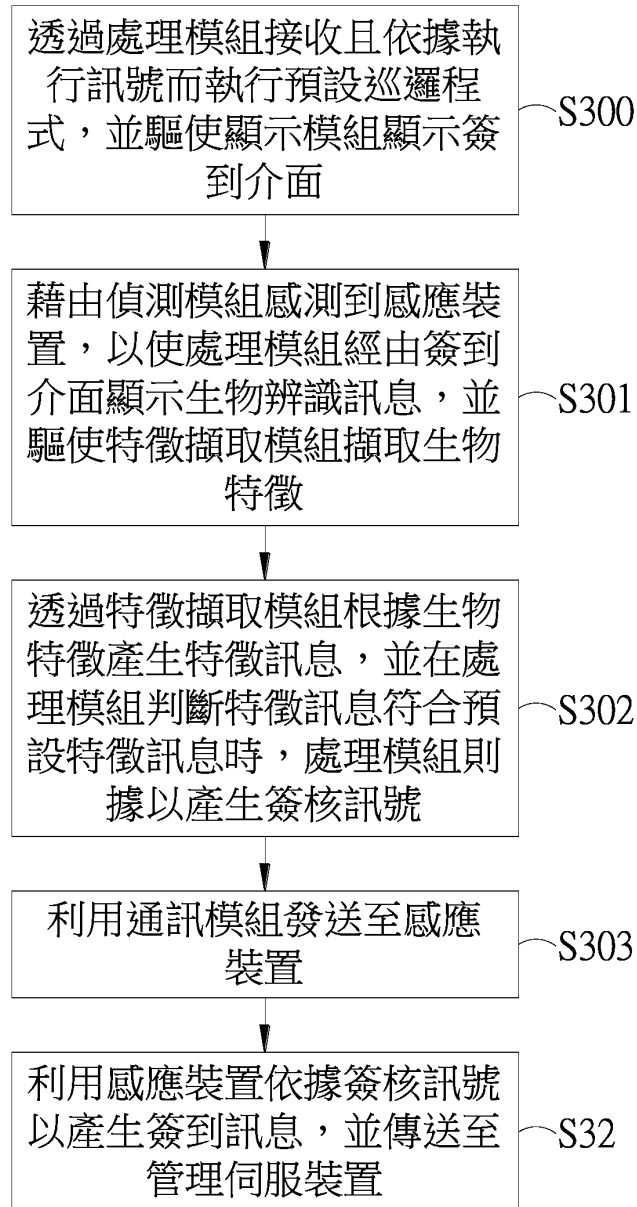
第4圖

(5)



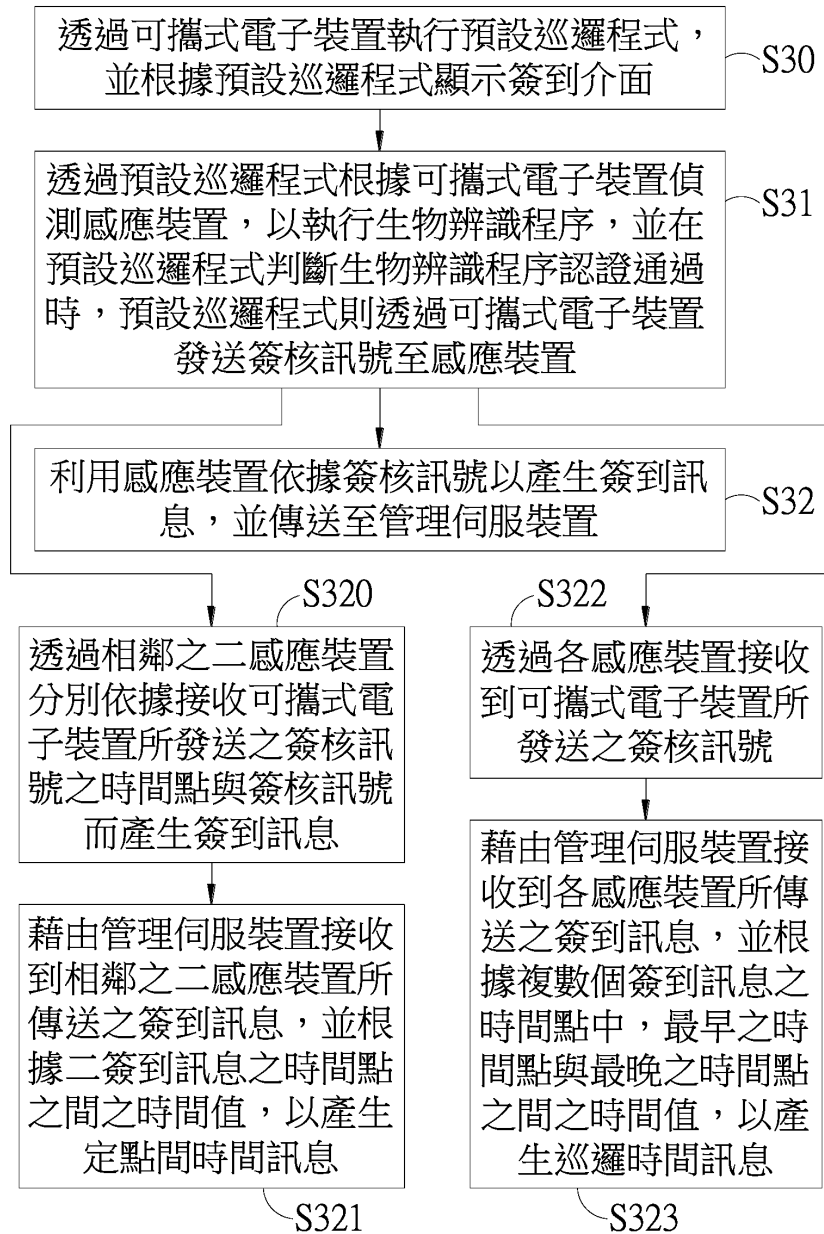
第5圖

(6)



第6圖

(7)



第7圖