



(19) 中華民國智慧財產局

(12) 新型說明書公告本

(11) 證書號數：TW M603551 U

(45) 公告日：中華民國 109 (2020) 年 11 月 01 日

(21) 申請案號：109209116

(22) 申請日：中華民國 109 (2020) 年 07 月 16 日

(51) Int. Cl. : **G06F21/50 (2013.01)**

G06F11/30 (2013.01)

(71) 申請人：易立配股份有限公司(中華民國) (TW)

高雄市左營區至聖路 222 號 6 樓之 1

(72) 新型創作人：周山琳 CHOU, SHAN-LIN (TW)；劉淑芬 LIU, SHU-FEN (TW)；劉子瑞 LIU, TZU-JUI (TW)；胡庭瑋 HU, TING-WEI (TW)

(74) 代理人：蔡秀玫

(NOTE) 備註：相同的創作已於同日申請發明專利(Another patent application for invention in respect of the same creation has been filed on the same date)

申請專利範圍項數：5 項 圖式數：2 共 13 頁

(54) 名稱

實名制之監控系統

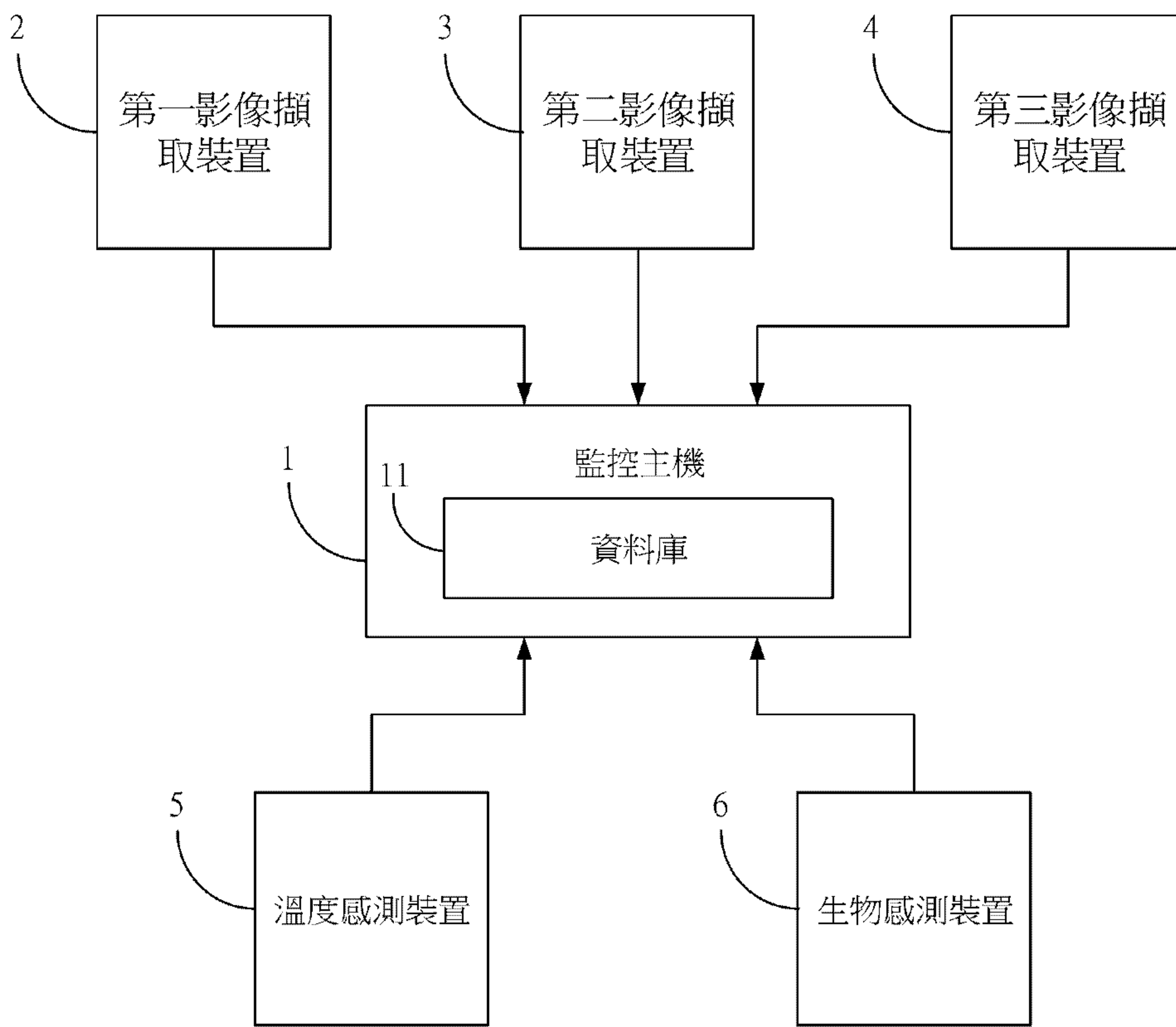
(57) 摘要

本創作為提供一種實名制之監控系統，其以監控主機分別連接第一影像擷取裝置、第二影像擷取裝置以及第三影像擷取裝置，以取得用戶實際提供之身分資訊、實際臉部影像以及現場對應之監控畫面影像進行綁定，並進一步以對應於身分資訊之身分影像與實際臉部影像進行比對，而可快速進行實名制之監控，大幅提升作業效率，以及避免不肖人士盜用身分證件。

指定代表圖：

符號簡單說明：

- 1: 監控主機
- 2: 第一影像擷取裝置
- 3: 第二影像擷取裝置
- 4: 第三影像擷取裝置
- 5: 溫度感測裝置
- 6: 生物感測裝置



第二圖



公告本

【新型摘要】

M603551

【中文新型名稱】 實名制之監控系統

【中文】

本創作為提供一種實名制之監控系統，其以監控主機分別連接第一影像擷取裝置、第二影像擷取裝置以及第三影像擷取裝置，以取得用戶實際提供之身分資訊、實際臉部影像以及現場對應之監控畫面影像進行綁定，並進一步以對應於身分資訊之身分影像與實際臉部影像進行比對，而可快速進行實名制之監控，大幅提升作業效率，以及避免不肖人士盜用身分證件。

【指定代表圖】

第二圖

【代表圖之符號簡單說明】

- 1 監控主機
- 2 第一影像擷取裝置
- 3 第二影像擷取裝置
- 4 第三影像擷取裝置
- 5 溫度感測裝置
- 6 生物感測裝置

【新型說明書】

【中文新型名稱】 實名制之監控系統

【技術領域】

【0001】 本創作係關於一種監控系統，尤其是一種實名制之監控系統。

【先前技術】

【0002】 實名制係以真實身分參與活動之制度，故需以法定證件證明自己身分才可參與活動，如搭乘飛機、開立銀行帳戶或者現行實施的口罩實名制等，需提供法定證件才可進行活動的參與，而如何驗證實名制所提供之法定證件為用戶本人即為相當重要的議題。

【0003】 現行實名制所涵蓋的行業逐漸增加，且為了因應疫情的產生，大多公共場所皆需測量體溫，但隨著疫情趨緩，許多限制政策大多轉向有條件的鬆綁，例如娛樂場所進行實名制的管理，但如此一來，有些不肖份子為避免他人得知自身的行蹤，即可能盜用他人身分證件進入娛樂場所，由於證件上的照片不一定為近期之照片，導致許多店家難以辨別此身分證件是否為用戶本人，因而實名制管理將淪為擺設，當需要查找某段時間進出的用戶時，將可能查得實際進入用戶與其提供之身分證件不符之情形，此時，將難以回溯當時實際進入用戶之真實身分。

【0004】 查專利號TW I650716揭示一種自動化驗證方法，其以接收來自客戶端裝置的客戶帳號與儲存單元的帳號比對、接收客戶端傳來的生物特徵資料、身份證圖像、電話號碼及識別碼、地址資訊，以判斷生物特徵存檔及生物特

徵資訊是否符合，生成第一驗證結果；判斷身份證換補領資訊是否符合，生成第二驗證結果；傳送行動電話號碼及行動電話辨識碼至電信伺服器，並依據電信伺服器回覆之實名驗證訊息，判定第三驗證結果；以及經傳送行動電話號碼及地理座標至電信伺服器，並依據電信伺服器回覆之距離，判定第四驗證結果，最後處理單元經第一驗證結果、第二驗證結果、第三驗證結果至徵審系統，以完成驗證方法。

【0005】 惟前述之專利必須以客戶帳號、生物特徵資料、身分證資料、電話號碼、地址資訊等個人資料進行驗證，在實務上，提供如此繁雜的資料才可進出公共場所，其實行上非常困難，除了可能拉長驗證時間以外，同時亦可能造成民眾困擾，且擔憂如此多的資訊是否可能被不肖業者加以利用。

【0006】 依據上述內容可以知道，本創作為提供一種實名制之監控系統，其以監控主機分別連接第一影像擷取裝置、第二影像擷取裝置以及第三影像擷取裝置取得用戶實際提供之身分資訊、實際影像以及現場對應之監控畫面影像進行綁定，並進一步以身分資訊之身分影像與實際影像進行比對，其僅需提供身分證件，其餘交由現場之第一影像擷取裝置、第二影像擷取裝置以及第三影像擷取裝置進行採集臉部影像與現場對應之監控畫面影像，而可快速進行實名制之監控，大幅提升作業效率，又可防止有心人事盜用身分證件。

【新型內容】

【0007】 本創作之主要目的，在於提供一種實名制之監控系統，其以監控主機、第一影像擷取裝置、第二影像擷取裝置以及第三影像擷取裝置，以執行實名制之監控方法，而取得用戶實際提供之身分資訊、實際影像以及現場對應之監

控畫面影像進行綁定，並與其身分資訊之身分影像進行驗證比對，確認用戶提供之身分識別卡是否為本人，以避免不肖份子竊取他人證件進行不法活動。

【0008】 為了達到上述之目的，本創作提供一種實名制之監控系統，其包含：一監控主機，其具有一資料庫；一第一影像擷取裝置，其與該監控主機連接，擷取一身分識別卡影像，以取得一身分資訊，該身分資訊具有一身分編號以及一身分影像；一第二影像擷取裝置，其與該監控主機連接，以擷取一臉部影像；及一第三影像擷取裝置，其與該監控主機連接，以擷取現場對應之一監控畫面影像；其中，該監控主機依據該臉部影像及該監控畫面影像與對應之該身分資訊進行綁定，並儲存至該資料庫；及該監控主機依據該身分資訊取得對應之一身分影像與該臉部影像進行比對，並輸出一比對結果。

【0009】 本創作提供一實施例，其中該監控主機依據該身分資訊取得對應之該監控畫面影像。

【0010】 本創作提供一實施例，更包含一溫度感測裝置及一生物感測裝置，並分別與該監控主機連接，該溫度感測裝置感測一溫度，以及該生物感測裝置感測一生物特徵資訊，以儲存於對應之該參考資訊。

【0011】 本創作提供一實施例，其中該生物感測裝置為一指紋感測裝置、一虹膜感測裝置或一靜脈感測裝置，該生物特徵資訊為一指紋特徵資訊、一虹膜特徵資訊、一靜脈特徵資訊或上述之組合。

【0012】 本創作提供一實施例，其中該身分資訊更具有時間資訊，並於一預設時間後，該監控主機於該資料庫刪除該身分資訊。

【圖式簡單說明】

【0013】 第一圖：其為本新型之一實施例之方法流程圖；以及

【0014】 第二圖：其為本新型之一實施例之系統示意圖。

【實施方式】

【0015】 為使 貴審查委員對本創作之特徵及所達成之功效有更進一步之瞭解與認識，謹佐以較佳之實施例及配合詳細之說明，說明如後：

【0016】 習知實名制驗證或監控方式，必須請用戶提供許多的個人資料才可進行核對或驗證，惟此種方式於出入公共場所之實行上非常困難，除了可能拉長驗證時間以外，同時亦可能造成民眾困擾，且擔憂如此多的資訊是否可能被不肖業者加以利用，而本創作提供一種實名制之監控系統，以讀取裝置、影像擷取裝置以及生物感測裝置取得用戶實際提供之身分資訊、實際影像以及實際生物特徵資訊，並與其資料庫內之參考資訊進行比對，進一步進行驗證，確認用戶提供之身分識別卡是否為本人，以避免不肖份子竊取他人證件進行不法活動，同時大幅增加作業效率。

【0017】 在下文中，將藉由圖式來說明本創作之各種實施例來詳細描述本創作。然而本創作之概念可能以許多不同型式來體現，且不應解釋為限於本文中所闡述之例式性實施例。

【0018】 首先，請參閱第一圖及第二圖，其為本創作之一實施例之方法流程圖以及系統示意圖。其為一種實名制之監控方法，其應用於監控主機 1，其分別連接第一影像擷取裝置第一影像擷取裝置 2、第二影像擷取裝置第二影像擷取

裝置 3 及第三影像擷取裝置第三影像擷取裝置 4，並具有資料庫 11，其監控方法之步驟包含：

【0019】 步驟S1: 該第一影像擷取裝置擷取一身分識別卡影像，以取得一身分資訊，傳送至該監控主機；

【0020】 步驟S3: 該第二影像擷取裝置擷取一臉部影像，傳送至該監控主機；

【0021】 步驟S5: 該第三影像擷取裝置擷取現場對應之一監控畫面影像，傳送至該監控主機；及

【0022】 步驟S7: 該監控主機依據該臉部影像及該監控畫面影像與對應之該身分資訊進行綁定，並儲存至該資料庫。

【0023】 復閱第二圖，其為本創作之一實施例之系統示意圖。如圖所示，其為一種實名制之監控系統，其包含監控主機1、第一影像擷取裝置第一影像擷取裝置2、第二影像擷取裝置第二影像擷取裝置3以及第三影像擷取裝置第三影像擷取裝置4，其中監控主機1具有資料庫11，且監控主機1分別連接第一影像擷取裝置第一影像擷取裝置2、第二影像擷取裝置第二影像擷取裝置3以及第三影像擷取裝置第三影像擷取裝置4，且監控主機1更進一步連接溫度感測裝置5以及生物感測裝置6，分述如下。

【0024】 如步驟S1所示，以第一影像擷取裝置2擷取用戶提供之身分識別卡，如國民身分證、健保卡或護照，以取得身分資訊，並傳送至監控主機1，當監控主機1接收身分資訊時，其身分資訊更具有時間資訊，且於預設時間後，監控主機1於資料庫11刪除身分資訊。

【0025】 如步驟S3所示，第二影像擷取裝置3擷取用戶之臉部影像，並傳送至監控主機1，本創作最佳實施例之第二影像擷取裝置3為人臉辨識監控裝置。

【0026】 如步驟S5所示，第三影像擷取裝置4擷取現場對應之監控畫面影像，並傳送至監控主機1。

【0027】 如步驟S7所示，監控主機1依據擷取之用戶之臉部影像及對應之監控畫面影像與對應之身分資訊進行綁定，並儲存於資料庫11，其中監控主機1依據身分資訊取得對應之身分影像與用戶之臉部影像進行比對，並輸出比對結果，如此一來，監控主機1可依據身分資訊取得對應之監控畫面影像，而不需以傳統方式一一尋找相對時間，而逐一進行查詢，同時監控主機1依據比對結果儲存至對應之身分資訊。

【0028】 復閱第一圖以及第二圖，本實施例於步驟S7後更進一步包含：

【0029】 步驟S9: 一溫度感測裝置感測一溫度，傳送至該監控主機；

【0030】 步驟S11: 一生物感測裝置擷取一生物特徵資訊，傳送至該監控主機；及

【0031】 步驟S13: 該監控主機依據該溫度以及該生物特徵資訊，儲存於對應之該身分資訊。

【0032】 如步驟S9所示，以溫度感測裝置5感測用戶之溫度，並傳送至監控主機1，本創作最佳實施例之溫度感測裝置5為紅外線溫度感測裝置，並接續步驟S11所示，以生物感測裝置6擷取生物特徵資訊，並傳送至監控主機1，最後如步驟S13所示，監控主機1依據該溫度以及該生物特徵資訊儲存至對應之身分資訊，其中生物感測裝置6為指紋感測裝置、虹膜感測裝置或靜脈感測裝置，生物特徵資訊為指紋特徵資訊、虹膜特徵資訊、靜脈特徵資訊或上述之組合。

【0033】 為清楚表達本創作之方法流程，將列舉實施例如下進行說明，用戶出示身分證至第一影像擷取裝置2，以取得對應身分證之身分資訊，如身分證字號、姓名以及身分影像等個人資料，同時第二影像擷取裝置3將擷取用戶之臉部影像以及第三影像擷取裝置4擷取現場對應之監控畫面影像，並分別傳送至監控主機1，監控主機1依據臉部影像以及現場對應之監控畫面影像與對應之身分資訊進行綁定，並儲存於資料庫11，同時，監控主機1依據身分資訊取得對應之身分影像與臉部影像進行比對，而輸出比對結果，同時亦可連接溫度感測裝置5以及生物感測裝置6取得對應用戶之溫度以及生物特徵資訊，並分別傳送至監控主機1以儲存至對應之身分資訊，以供查詢使用。

【0034】 本創作最佳實施例，當監控主機1接收到前述之身分資訊時，將具有時間資訊，如109/06/18下午05:30，並於預設時間如三個月，故將於109/09/18下午05:30分後刪除該名用戶之身分資訊，以確保資訊安全，但并不在此限，並且監控主機1可依據身分資訊取得對應之監控畫面影像，而可快速查詢到對應於身分資訊之監控畫面影像。

【0035】 以上所述之實施例，本創作之實名制之監控系統，其以監控主機分別連接第一影像擷取裝置、第二影像擷取裝置及第三影像擷取裝置，並依據第一影像擷取裝置讀取身分識別卡，以取得身分資訊傳送至監控主機，並分別依據第二影像擷取裝置及第三影像擷取裝置，取得臉部影像及現場對應之監控畫面影像，並傳送至監控主機，監控主機可進一步依據臉部影像及監控畫面影像與對應之身分資訊進行綁定，同時，監控主機亦可依據身分資訊取得對應之身分影像而與臉部影像進行比對，輸出比對結果，而可得知提供身分識別卡之用戶與身分

識別卡是否為同一人，進而達到實名制之監控，以避免不肖之徒盜用身分證明文件。

【0036】 故本創作實為一具有新穎性、進步性及可供產業上利用者，應符合我國專利法專利申請要件無疑，爰依法提出新型專利申請，祈鈞局早日賜准專利，至感為禱。

【0037】 惟以上所述者，僅為本創作之較佳實施例而已，並非用來限定本創作實施之範圍，舉凡依本創作申請專利範圍所述之形狀、構造、特徵及精神所為之均等變化與修飾，均應包括於本創作之申請專利範圍內。

【符號說明】

【0038】

- 1 監控主機
- 2 第一影像擷取裝置
- 3 第二影像擷取裝置
- 4 第三影像擷取裝置
- 5 溫度感測裝置
- 6 生物感測裝置

S1-S13 步驟

【新型申請專利範圍】

【請求項1】 一種實名制之監控系統，其包含：

一監控主機，其具有一資料庫；

一第一影像擷取裝置，其與該監控主機連接，擷取一身分識別卡影像，以取得一身分資訊，該身分資訊具有一身分編號以及一身分影像；

一第二影像擷取裝置，其與該監控主機連接，以擷取一臉部影像；及

一第三影像擷取裝置，其與該監控主機連接，以擷取現場對應之一監控畫面影像；

其中，該監控主機依據該臉部影像及該監控畫面影像與對應之該身分資訊進行綁定，並儲存至該資料庫；及

該監控主機依據該身分資訊取得對應之一身分影像與該臉部影像進行比對，並輸出一比對結果。

【請求項2】 如請求項1所述之實名制之監控系統，其中該監控主機依據該身分資訊取得對應之該監控畫面影像。

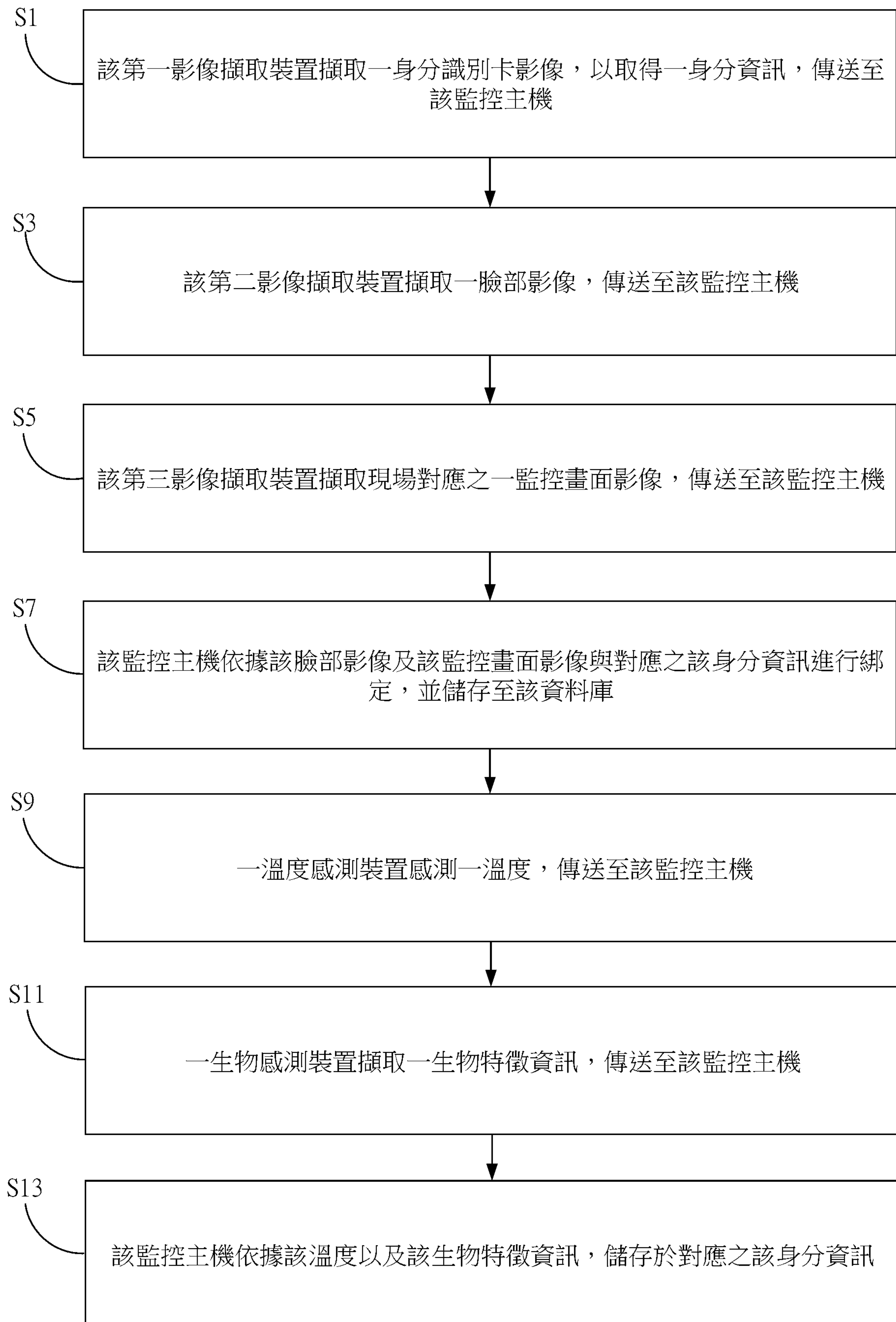
【請求項3】 如請求項1所述之實名制之監控系統，更包含一溫度感測裝置及一生物感測裝置，並分別與該監控主機連接，該溫度感測裝置感測一溫度，以及該生物感測裝置感測一生物特徵資訊，以儲存於對應之該參考資訊。

【請求項4】 如請求項3所述之實名制之監控系統，其中該生物感測裝置為一指紋感測裝置、一虹膜感測裝置或一靜脈感測裝置，該生物特徵

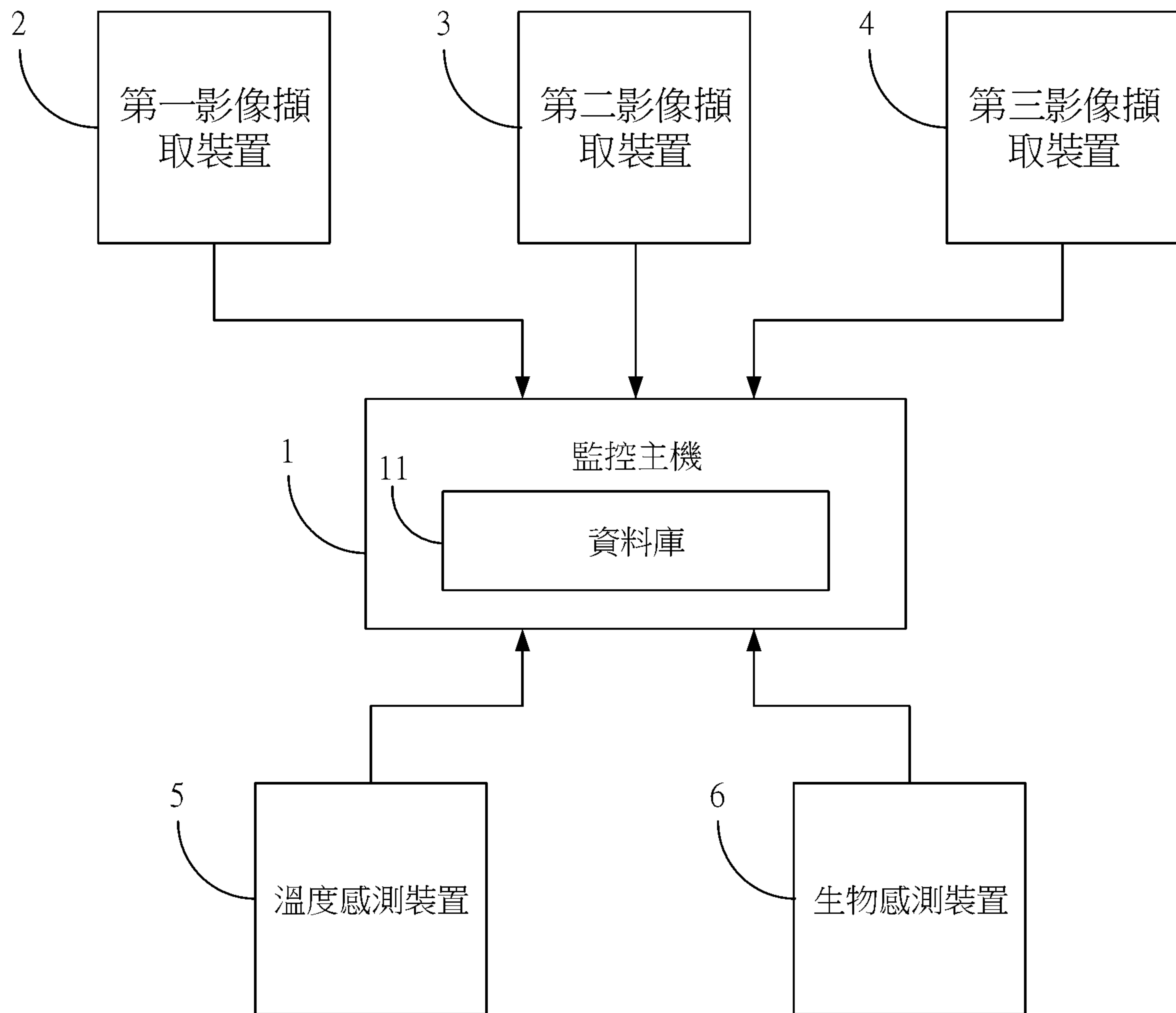
資訊為一指紋特徵資訊、一虹膜特徵資訊、一靜脈特徵資訊或上述之組合。

【請求項5】 如請求項1所述之實名制監控系統，其中該身分資訊更具有一段時間資訊，並於一預設時間後，該監控主機於該資料庫刪除該身分資訊。

【新型圖式】



第一圖



第二圖