



(19)中華民國智慧財產局

(12)發明說明書公開本

(11)公開編號：TW 201322039 A1

(43)公開日：中華民國 102 (2013) 年 06 月 01 日

(21)申請案號：100142454

(22)申請日：中華民國 100 (2011) 年 11 月 18 日

(51)Int. Cl. : **G06F21/00 (2006.01)**

(71)申請人：鴻海精密工業股份有限公司 (中華民國) HON HAI PRECISION INDUSTRY CO., LTD. (TW)

新北市土城區自由街 2 號

(72)發明人：蔣浩良 CHEUNG, HO-LEUNG (US)；陳嘉琳 CHEN, JIA LIN (TW)；王俊文 WANG, CHUN WEN (TW)；簡家弘 CHIEN, CHIA HUNG (TW)

申請實體審查：有 申請專利範圍項數：12 項 圖式數：3 共 20 頁

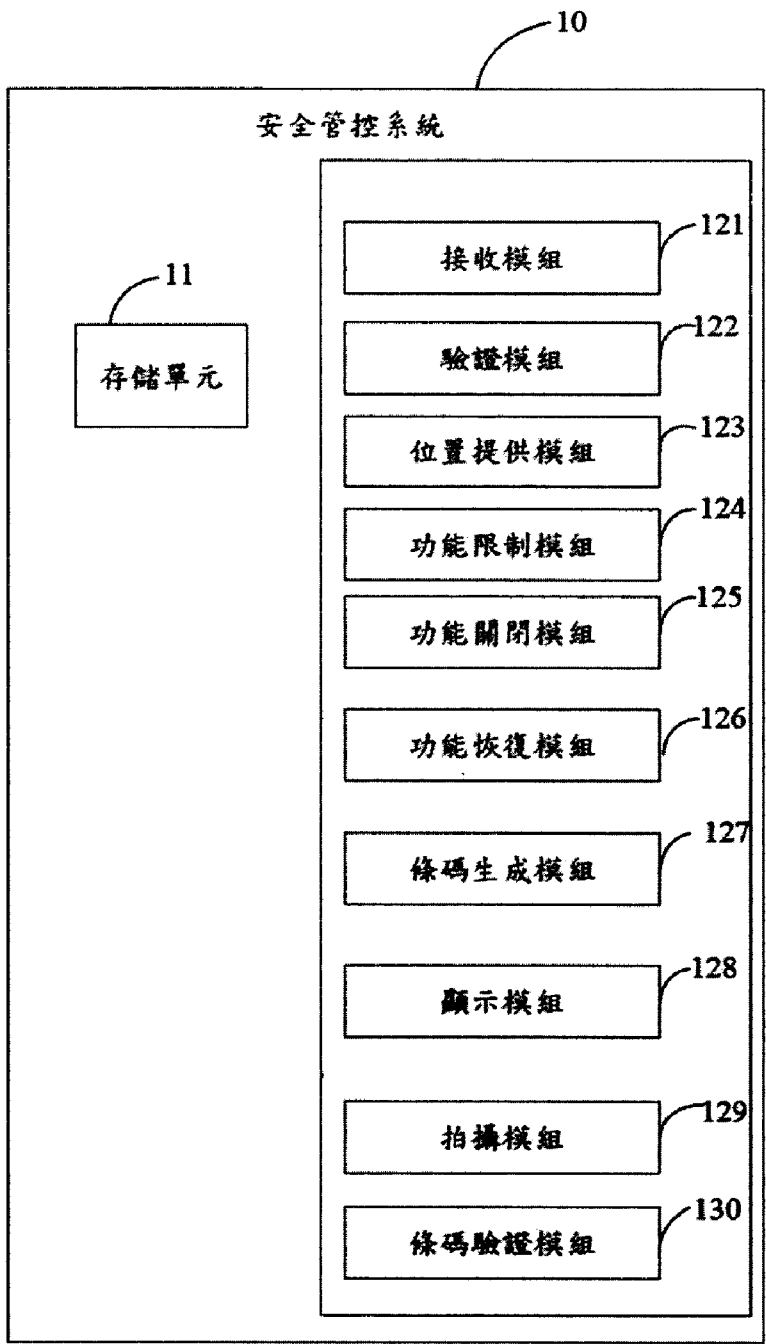
(54)名稱

安全管控系統及安全管控方法

SAFE MANAGEMENT SYSTEM AND SAFE MANAGEMENT METHOD

(57)摘要

本發明提供一種安全管控系統及安全管控方法，該安全管控系統應用於一移動裝置及一伺服器之間，該伺服器中存儲有一功能限制表，該功能限制表中記錄了移動裝置所處不同位置資訊對應要關閉的功能；該安全管控系統包括：一位置提供模組，用於提供移動裝置所處的位置資訊；一功能限制模組，用於根據位置提供模組提供的位置資訊及伺服器提供的功能限制表，產生一功能限制指令；及一功能關閉模組，用於根據功能限制模組的功能限制指令，關閉移動裝置對應的功能。



10：安全管控系統

11：存儲單元

121：接收模組

122：驗證模組

123：位置提供模組

124：功能限制模組

125：功能關閉模組

126：功能恢復模組

127：條碼生成模組

128：顯示模組

129：拍攝模組

130：條碼驗證模組

專利案號：100142454



日期：100年11月18日

發明專利說明書

※申請案號：100142454

※IPC分類：G06F 21/00 (2006.01)

※申請日：100.11.18

一、發明名稱：

安全管控系統及安全管控方法

Safe Management System and Safe Management Method

二、中文發明摘要：

本發明提供一種安全管控系統及安全管控方法，該安全管控系統應用於一移動裝置及一伺服器之間，該伺服器中存儲有一功能限制表，該功能限制表中記錄了移動裝置所處不同位置資訊對應要關閉的功能；該安全管控系統包括：一位置提供模組，用於提供移動裝置所處的位置資訊；一功能限制模組，用於根據位置提供模組提供的位置資訊及伺服器提供的功能限制表，產生一功能限制指令；及一功能關閉模組，用於根據功能限制模組的功能限制指令，關閉移動裝置對應的功能。

三、英文發明摘要：

A safe management system and a safe management method are provided. The safe management system includes a mobile device and a server. The server stores a function table which records a relationship between a different positions of the mobile device and a function which will be closed by the mobile device. The safe management system further includes a position information providing module, a function limiting module, and a function closing module. The position information providing module provides position information of the mobile device. The function limiting module generates a function limiting instruction accord-

201322039

ing to the position information of the mobile device and the function table. The function closing module closes the function associated with the position information of the mobile device provided by the position information providing module.

四、指定代表圖：

(一)本案指定代表圖為：第(2)圖

(二)本代表圖之元件符號簡單說明：

存儲單元：11

安全管控系統：10

接收模組：121

驗證模組：122

位置提供模組：123

功能限制模組：124

功能關閉模組：125

功能恢復模組：126

條碼生成模組：127

顯示模組：128

拍攝模組：129

條碼驗證模組：130

五、本案若有化學式時，請揭示最能顯示發明特徵的化學式：

六、發明說明：

【發明所屬之技術領域】

[0001] 本發明涉及一種安全管控系統及一種安全管控系統的安全管控方法。

【先前技術】

[0002] 現有技術下的移動裝置，如手機等，在隨用戶進入某些特定區域，如實驗室時，該移動裝置在用戶的操作下可拍攝實驗室裏面的一些資料，樣品等，用戶可將拍攝的東西傳到網路上，由此將導致實驗室的一些重要資料提前公開，或者資料洩露，因此將會為研發帶來一些重大的損失。

【發明內容】

[0003] 本發明的主要目的在於提供一種安全管控系統，其通過根據移動裝置所處的位置資訊關閉移動裝置對應的功能，從而解決上述的問題。

[0004] 本發明提供一種安全管控系統，其應用於一移動裝置及一伺服器之間，該伺服器中存儲有一功能限制表，該功能限制表中記錄了移動裝置所處不同位置資訊對應要關閉的功能；該安全管控系統包括：一位置提供模組，用於提供移動裝置所處的位置資訊；一功能限制模組，用於根據位置提供模組提供的位置資訊及伺服器提供的功能限制表，產生一功能限制指令；及一功能關閉模組，用於根據功能限制模組的功能限制指令，關閉移動裝置對應的功能。

[0005] 本發明還提供一種安全管控系統的安全管控方法，該安

全管控系統應用於一移動裝置及一伺服器之間，該伺服器中存儲有一功能限制表，該功能限制表中記錄了移動裝置所處不同位置資訊對應要關閉的功能，該方法包括以下步驟：提供移動裝置所處的位置資訊；根據位置提供模組提供的位置資訊及伺服器提供的功能限制表，產生一功能限制指令；及根據功能限制模組的功能限制指令，關閉移動裝置對應的功能。

[0006] 本發明的安全管控系統及安全管控方法，通過根據移動裝置所處位置的不同來關閉移動裝置對應的功能，從而防止移動裝置所造成的一些資料洩露等問題，以此提高資料的安全性。

【實施方式】

[0007] 圖1為一種安全管控系統10，該安全管控系統10應用於一移動裝置20及一伺服器30之間。該移動裝置20通過無線連接或者有線連接的形式與伺服器30進行資料傳輸。

[0008] 請同時參考圖2所示，該安全管控系統10包括若干模組及一存儲單元11。該存儲單元11中存儲有一功能限制表，該功能限制表中記錄了移動裝置20所處不同位置資訊對應要關閉的功能。

[0009] 該若干模組包括一資訊提供模組123、一功能限制模組124及一功能關閉模組125。

[0010] 該資訊提供模組123用於提供移動裝置20所處的位置資訊。該功能限制模組124用於根據資訊提供模組123提供的位置資訊及伺服器30提供的功能限制表，產生一功能限

制指令。該功能關閉模組125用於根據功能限制模組124的功能限制指令，關閉移動裝置20對應的功能。在本實施方式中，該資訊提供模組123為GPS或是AGPS。

[0011] 為了便於理解本發明，在此以一第一實施方式描述該安全管控系統10置於該移動裝置20及伺服器30之間的運行管控過程。其中，在該實施方式中，該資訊提供模組123及功能關閉模組125運行於該移動裝置20內，該功能限制表存儲於伺服器30內，該功能限制模組124運行於該伺服器30內。該資訊提供模組123週期性的提供該移動裝置20的位置資訊於伺服器30。例如，當該移動裝置20進入一實驗室，該實驗室禁止拍照，該移動裝置20發送當前實驗室的位置資訊於伺服器。伺服器30根據該位置資訊及功能限制表，產生一限制拍照的功能限制指令，並將該功能限制指令發送給該移動裝置20。該功能關閉模組125根據該功能限制指令關閉移動裝置20的拍照功能，從而避免實驗室裏面的資料被洩露。在另一實施方式中，該功能限制表中還記錄了移動裝置20的位置資訊結合移動裝置20的用戶許可權等級對應要關閉的功能。該資訊提供模組123還用於提供移動裝置20的用戶許可權等級。該功能限制模組124還用於根據資訊提供模組123提供的位置資訊、用戶許可權等級及功能限制表產生一功能限制指令。例如，當前用戶的許可權等級為最高級時，那麼不管移動裝置20所處的位置資訊如何，該功能限制模組124都不會產生任何的功能限制指令，也即該功能關閉模組125不會關閉移動裝置20的任何功能，而當當前用戶的

許可權等級為中級或者低級時，那麼該功能限制模組124將根據移動裝置20的位置資訊以及用戶的許可權等級產生對應的功能限制指令，該功能關閉模組125將根據產生的功能限制指令關閉移動裝置20對應的功能。

[0012] 上述第一實施方式中，各模組的運行物件可根據具體的需要而改變，並不局限上述的描述。

[0013] 在另一實施方式中，該存儲單元11還存儲有至少一個預設的用戶生物特徵，該用戶的生物特徵可為用戶的指紋、瞳孔、聲音、臉部特徵或者為其中的任意一種組合。該若干模組還包括一接收模組121及一驗證模組122。其中，該接收模組121用於接收用戶輸入的用戶生物特徵，該驗證模組122用於驗證接收到的用戶生物特徵是否為其中一預設的用戶生物特徵，該資訊提供模組123用於當接收到的用戶生物特徵為其中一預設的用戶生物特徵時，提供移動裝置20所處的位置資訊。

[0014] 在該實施方式中，該接收模組121及驗證模組122運行於一門禁裝置內40。當用戶攜帶移動裝置20出現在該門禁裝置40前時，該接收模組121接收用戶輸入的身份特徵並將該身份特徵，該驗證模組122驗證該身份特徵。當該身份特徵為其中一預設用戶生物特徵時，該門禁裝置40允許該用戶進入該實驗室，並產生一指令至該資訊提供模組123，觸發其發送位置資訊。該資訊提供模組123回應該指令，提供移動裝置20所處的位置資訊。該功能限制模組124根據資訊提供模組123提供的位置資訊及伺服器30提供的功能限制表，產生一功能限制指令。該功能關

閉模組125根據功能限制模組124的功能限制指令，關閉移動裝置20對應的功能

[0015] 進一步地，該安全管控系統10還包括一條碼生成模組127、一顯示模組128、一拍攝模組129及一條碼驗證模組130。該條碼生成模組127用於隨機的生成一組動態條碼。該顯示模組128用於顯示生成的動態條碼。該拍攝模組129用於拍攝獲取所顯示的動態條碼，並上傳該拍攝獲取的動態條碼。該條碼驗證模組130用於驗證上傳的動態條碼是否為條碼生成模組127隨機生成的動態條碼。該資訊提供模組123還用於當上傳的動態條碼為條碼生成模組127隨機生成的動態條碼時，提供移動裝置20所處的位置資訊。該功能限制模組124用於根據資訊提供模組123提供的位置資訊及伺服器30提供的功能限制表，產生一功能限制指令。該功能關閉模組125用於根據功能限制模組124的功能限制指令，關閉移動裝置20對應的功能。在該實施方式中，該條碼生成模組127及顯示模組128運行於一門禁裝置40內，該拍攝模組129及功能關閉模組125運行於移動裝置20內，該條碼驗證模組130及功能限制模組124運動於伺服器30內。在另一實施方式中，該條碼生成模組127、顯示模組128及功能關閉模組125運行於一移動裝置20內，該拍攝模組129運行於門禁裝置40內，該條碼驗證模組130及功能限制模組124運動於伺服器30內。

[0016] 進一步地，該若干模組中還包括一功能恢復模組126。當該移動裝置20移動到其他位置時，該資訊提供模組123重新提供移動裝置20新的位置資訊，該功能限制模組124根

據資訊提供模組123提供的新的位置資訊及伺服器30提供的功能限制表，產生另一功能限制指令。該功能關閉模組125用於根據功能限制模組的另一功能限制指令，關閉移動裝置20其他的功能。該功能恢復模組126用於恢復功能關閉模組125之前關閉的功能，使其處於可用狀態。例如，當用戶在實驗室中時，該功能關閉模組125關閉拍照功能，而當用戶走到大廳時，該功能關閉模組125可能會根據移動裝置20當前的位置資訊關閉其他的功能，如通訊功能，而此時，該功能恢復模組126則恢復之前關閉的拍照功能。

- [0017] 圖3為一種安全管控系統的安全管控方法的是示意圖。
- [0018] 該接收模組121接收用戶輸入的用戶生物特徵（步驟S601）。
- [0019] 該驗證模組122驗證接收到的用戶生物特徵是否為其中一預設的用戶生物特徵（步驟S602）。
- [0020] 當接收到的用戶生物特徵為其中一預設的用戶生物特徵時，該資訊提供模組123提供移動裝置20所處的位置資訊（步驟S603）。
- [0021] 該功能限制模組124根據資訊提供模組123提供的位置資訊及伺服器提供的功能限制表，產生一功能限制指令（步驟S604）。
- [0022] 該功能關閉模組125根據功能限制模組的功能限制指令，關閉移動裝置20對應的功能（步驟S605）。

[0023] 進一步地，該方法還包括以下步驟：該接收模組121接收用戶輸入的一組動態條碼。該驗證模組122驗證接收模組121接收的動態條碼是否為伺服器隨機生成的動態條碼。當接收到的動態條碼為伺服器30隨機生成的動態條碼時，該資訊提供模組123提供移動裝置20所處的位置資訊。該功能限制模組124根據資訊提供模組123提供的位置資訊及伺服器30提供的功能限制表，產生一功能限制指令。該功能關閉模組125根據功能限制模組的功能限制指令，關閉移動裝置20對應的功能。

[0024] 進一步地，該方法還包括以下步驟：當移動裝置20移動到其他位置時，該功能恢復模組126恢復功能關閉模組125之前關閉的移動裝置20的功能。

【圖式簡單說明】

[0025] 圖1係一種安全管控系統的硬體結構圖。

[0026] 圖2係一種安全管控系統的硬體模組圖。

[0027] 圖3係一種安全管控系統的安全管控方法示意圖。

【主要元件符號說明】

[0028] 安全管控系統：10

[0029] 移動裝置：20

[0030] 伺服器：30

[0031] 存儲單元：11

[0032] 接收模組：121

[0033] 驗證模組：122

201322039

[0034] 資訊提供模組：123

[0035] 功能限制模組：124

[0036] 功能關閉模組：125

[0037] 功能恢復模組：126

[0038] 條碼生成模組：127

[0039] 顯示模組：128

[0040] 拍攝模組：129

[0041] 條碼驗證模組：130

[0042] 門禁裝置：40

七、申請專利範圍：

- 1 . 一種安全管控系統，其應用於一移動裝置及一伺服器之間，其改良在於：該伺服器中存儲有一功能限制表，該功能限制表中記錄了移動裝置所處不同位置資訊對應要關閉的功能；該安全管控系統包括：
 - 一位置提供模組，用於提供移動裝置所處的位置資訊；
 - 一功能限制模組，用於根據位置提供模組提供的位置資訊及伺服器提供的功能限制表，產生一功能限制指令；及
 - 一功能關閉模組，用於根據功能限制模組的功能限制指令，關閉移動裝置對應的功能。
- 2 . 如申請專利範圍第1項所述的安全管控系統，其中，該安全管控系統還包括一功能恢復模組，該功能恢復模組用於當移動裝置移動到其他位置時，恢復功能關閉模組所關閉的移動裝置的功能。
- 3 . 如申請專利範圍第1項所述的安全管控系統，其中，該功能限制表中還記錄了移動裝置的位置資訊結合移動裝置的用戶許可權等級對應要關閉的功能，該資訊提供模組還用於提供移動裝置的用戶許可權等級，該功能限制模組還用於根據資訊提供模組提供的位置資訊、用戶許可權等級及功能限制表產生一功能限制指令。
- 4 . 如申請專利範圍第1項所述的安全管控系統，其中，該伺服器中還存儲至少一個預設的用戶生物特徵，該安全管控系統還包括：
 - 一接收模組，用於接收用戶輸入的用戶生物特徵；及
 - 一驗證模組，用於驗證接收到的用戶生物特徵是否為其中

一預設的用戶生物特徵；

其中，該資訊提供模組，用於當接收到的用戶生物特徵為其中一預設的用戶生物特徵時，提供移動裝置所處的位置資訊。

5 . 如申請專利範圍第4項所述的安全管控系統，其中，該用戶的生物特徵為用戶的指紋、瞳孔、聲音、臉部特徵或者為其中的任意一種組合。

6 . 如申請專利範圍第1項所述的安全管控系統，其中，該安全管控系統還應用於移動裝置、伺服器及一門禁裝置之間，該安全管控系統還包括：

一條碼生成模組，用於隨機的生成一組動態條碼；

一顯示模組，用於顯示生成的動態條碼；

一拍攝模組，用於拍攝獲取所顯示的動態條碼，並上傳該拍攝獲取的動態條碼；及

一條碼驗證模組，用於驗證上傳的動態條碼是否為條碼生成模組隨機生成的動態條碼；

其中，該資訊提供模組還用於當上傳的動態條碼為條碼生成模組隨機生成的動態條碼時，提供移動裝置所處的位置資訊。

7 . 一種安全管控系統的安全管控方法，該安全管控系統應用於一移動裝置及一伺服器之間，其改良在於：該伺服器中存儲有一功能限制表，該功能限制表中記錄了移動裝置所處不同位置資訊對應要關閉的功能，該方法包括以下步驟：

提供移動裝置所處的位置資訊；

根據位置提供模組提供的位置資訊及伺服器提供的功能限

制表，產生一功能限制指令；及

根據功能限制模組的功能限制指令，關閉移動裝置對應的功能。

- 8 . 如申請專利範圍第7項所述的安全管控方法，其中，該方法還包括以下步驟：

當移動裝置移動到其他位置時，恢復移動裝置所關閉的功能。

- 9 . 如申請專利範圍第7項所述的安全管控方法，其中，該功能限制表中還記錄了移動裝置的位置資訊結合移動裝置的用戶許可權等級對應要關閉的功能，該方法還包括以下步驟：

提供移動裝置的用戶許可權等級；

根據提供的位置資訊、用戶許可權等級及功能限制表產生一功能限制指令。

- 10 . 如申請專利範圍第7項所述的安全管控方法，其中，該伺服器中還存儲至少一個預設的用戶生物特徵，該方法還包括以下步驟：

接收用戶輸入的用戶生物特徵；

驗證接收到的用戶生物特徵是否為其中一預設的用戶生物特徵；及

當接收到的用戶生物特徵為其中一預設的用戶生物特徵時，提供移動裝置所處的位置資訊。

- 11 . 如申請專利範圍第10項所述的安全管控方法，其中，該用戶的生物特徵為用戶的指紋、瞳孔、聲音、臉部特徵或者為其中的任意一種組合。

- 12 . 如申請專利範圍第7項所述的安全管控方法，其中，該方

法包括以下步驟：

隨機的生成一組動態條碼；

顯示生成的動態條碼；

拍攝獲取所顯示的動態條碼，並上傳該拍攝獲取的動態條碼；

驗證上傳的動態條碼是否為隨機生成的動態條碼；及

其中，當上傳的動態條碼為隨機生成的動態條碼時，提供移動裝置所處的位置資訊。

八、圖式：

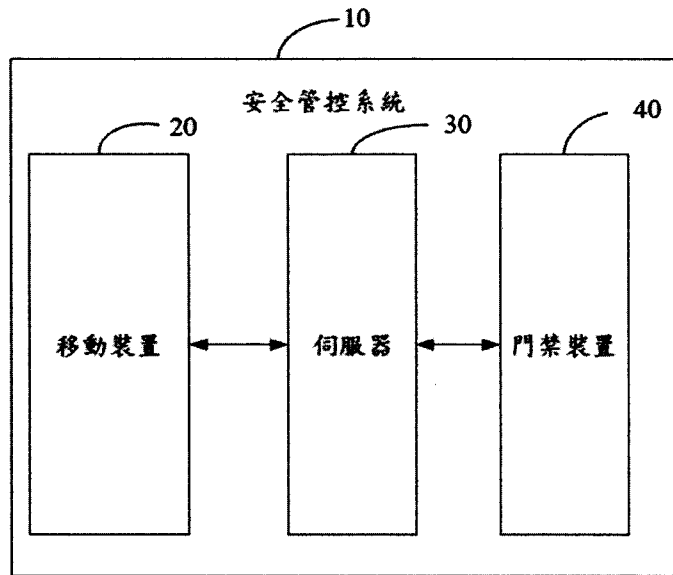


圖 1

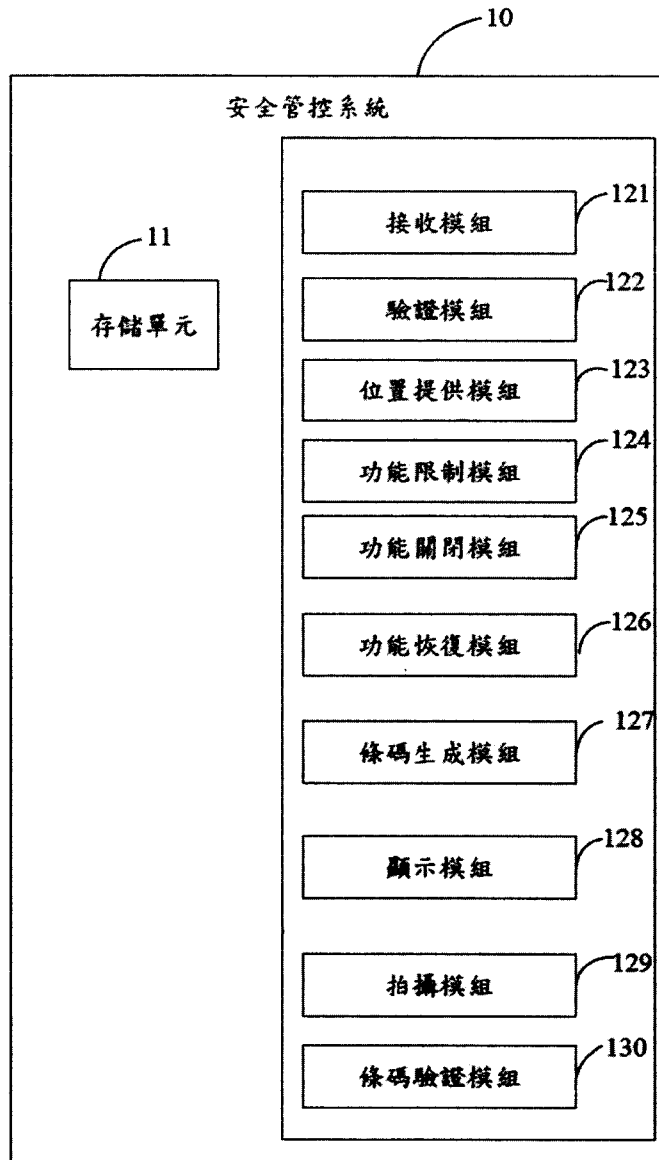


圖 2

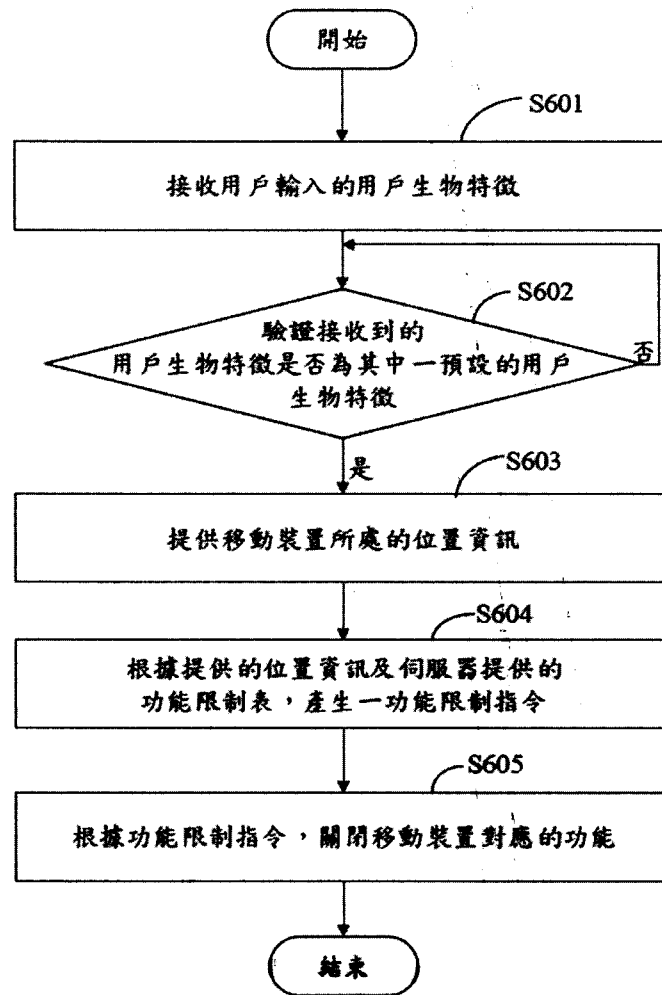


圖 3