



(21) 申請案號：106136881

(22) 申請日：中華民國 106 (2017) 年 10 月 26 日

(51) Int. Cl. :

G06F9/24 (2006.01)**G06F21/31 (2013.01)****H04L29/02 (2006.01)****G06F1/24 (2006.01)****B25J9/16 (2006.01)**

(71) 申請人：隆宸星股份有限公司 (中華民國) AROBOT INNOVATION CO., LTD. (TW)

新北市中和區中正路 736 號 18 樓

(72) 發明人：楊仕銘 YANG, SHIH MING (TW)；閻柏均 YEN, PO CHUN (TW)；李鑫 LEE, SHING (TW)

(74) 代理人：賴正健；陳家輝

申請實體審查：有 申請專利範圍項數：13 項 圖式數：3 共 20 頁

(54) 名稱

應用於智慧型機器人的開機系統及其開機方法

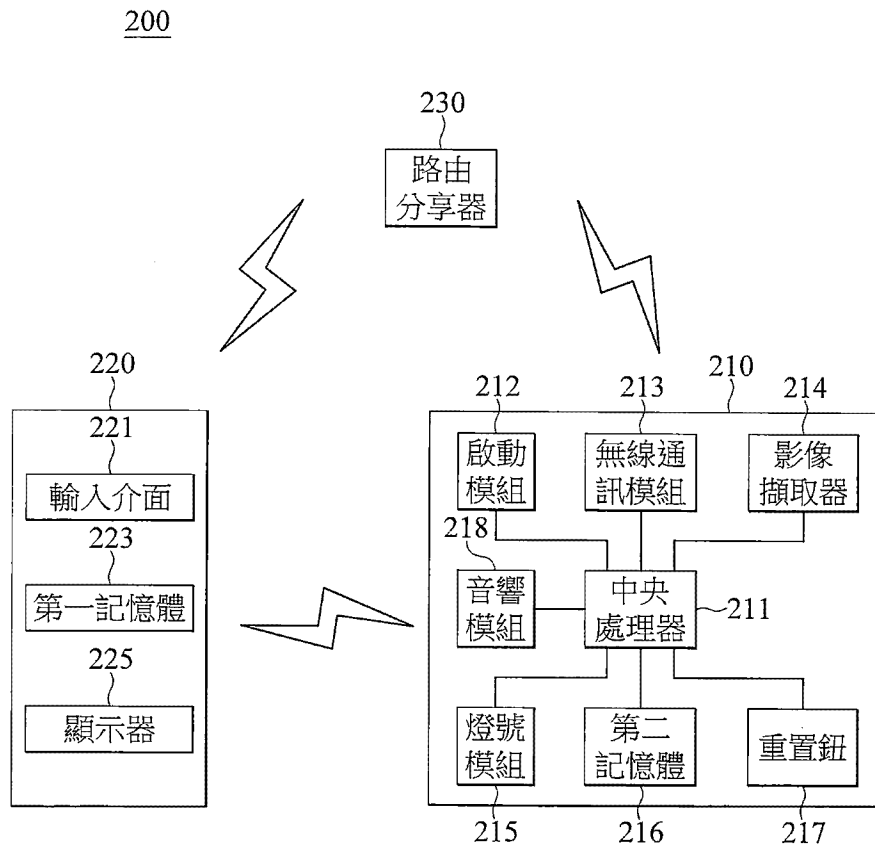
BOOT SYSTEM AND BOOT METHOD APPLIED TO INTELLIGENT ROBOT

(57) 摘要

本發明提供一種應用於智慧型機器人的開機系統，具有智慧型機器人及行動裝置。智慧型機器人具有啟動模組、中央處理器、無線通訊模組及影像擷取器。中央處理器電性連接啟動模組、無線通訊模組及影像擷取器。行動裝置具有輸入介面、第一記憶體及顯示器。輸入介面具有帳號框及密碼框。帳號框用於接收帳號序列。密碼框用於接收密碼序列。第一記憶體儲存有多筆行動裝置的帳密序列。當帳號序列及密碼序列符合行動裝置的帳密序列時，顯示器顯示驗證碼。驗證碼包括用於連接無線網路的無線網路登入帳號及無線網路登入密碼。無線通訊模組通過無線網路登入帳號及無線網路登入密碼連接無線網路。

The present invention provides a boot system applied to an intelligent robot, includes the intelligent robot and a mobile device. The intelligent robot includes a starting module, a processor, a wireless communication module and an image capture. The processor electrically connected to the starting module, the wireless communication and the image capture. The mobile device includes an input interface, a first memory and an indicator. The input interface includes an account frame and a password frame. The account frame used to receive an account sequence. The password frame used to receive a password sequence. The first memory stores a plurality of an account/password sequence of the mobile device. When the account sequence and the password sequence accord with the account/password sequence of the mobile device. The indicator indicates a verification code. The verification code includes a linking account and a linking password for connecting the wireless network. The wireless communication module connects the wireless network via the linking account and the linking password.

指定代表圖：



符號簡單說明：

- 200 . . . 開機系統
- 210 . . . 智慧型機器人
- 220 . . . 行動裝置
- 230 . . . 路由分享器
- 211 . . . 中央處理器
- 212 . . . 啟動模組
- 213 . . . 無線通訊模組
- 214 . . . 影像擷取器
- 215 . . . 燈號模組
- 216 . . . 第二記憶體
- 217 . . . 重置鈕
- 218 . . . 音響模組
- 221 . . . 輸入介面
- 223 . . . 第一記憶體
- 225 . . . 顯示器

圖2

發明專利說明書

(本說明書格式、順序，請勿任意更動)

【發明名稱】(中文/英文)

應用於智慧型機器人的開機系統及其開機方法/ BOOT SYSTEM AND BOOT METHOD APPLIED TO INTELLEGENT ROBOT

【技術領域】

一種開機系統，尤指一種應用於智慧型機器人的開機系統及其開機方法。

【先前技術】

由於時代的進步，機器人已經可以替代大量繁瑣勞力的工作，例如以機械手臂搬運貨物或步驟繁雜的工作。近年來，家用型機器人更為人們所喜愛，家用型機器人可用於室內清潔和人機互動功能。然而，一般的機器人的開機程序過於繁瑣，需要操作多個步驟而導致使用上的不便。

【發明內容】

本發明實施例提供一種應用於智慧型機器人的開機系統，開機系統包括智慧型機器人及行動裝置。智慧型機器人具有啟動模組、中央處理器、無線通訊模組及影像擷取器。中央處理器電性連接啟動模組、無線通訊模組及影像擷取器。啟動模組用於接收啟動訊號。中央處理器用於圖像辨識運算。無線通訊模組用於連接無線網路。影像擷取器用於擷取影像。行動裝置具有輸入介面、第一記憶體及顯示器。輸入介面具有帳號框及密碼框。帳號框用於接收帳號序列。密碼框用於接收密碼序列。第一記憶體儲存有多筆行動裝置的帳密序列。當帳號序列及密碼序列符合行動裝置的帳密序列時。顯示器顯示驗證碼。驗證碼包括用於連接無線網

路的無線網路登入帳號及無線網路登入密碼。智慧型機器人的無線通訊模組通過無線網路登入帳號及無線網路登入密碼連接無線網路。

本發明實施例提供一種應用於智慧型機器人的開機方法，適用於智慧型機器人無線連線行動裝置。智慧型機器人具有啟動模組、中央處理器、無線通訊模組及影像擷取器。中央處理器電性連接啟動模組、無線通訊模組及影像擷取器。行動裝置具有輸入介面、第一記憶體及顯示器。第一記憶體儲存有多筆行動裝置的帳密序列。輸入介面具有帳號框及密碼框。開機方法包括：由啟動模組接收啟動訊號；由無線通訊模組判斷是否連接無線網路；由影像擷取器擷取影像；由帳號框接收帳號序列；由密碼框接收密碼序列；當帳號序列及密碼序列符合行動裝置的帳密序列時，由顯示器顯示驗證碼；驗證碼包括用於連接無線網路的無線網路登入帳號及無線網路登入密碼。智慧型機器人的無線通訊模組通過無線網路登入帳號及無線網路登入密碼連接無線網路。

本發明實施例提供一種智慧型機器人，包括中央處理器、啟動模組、無線通訊模組及影像擷取器。中央處理器用於圖像辨識運算。啟動模組電性連接於中央處理器，用於接收啟動訊號。無線通訊模組電性連接於中央處理器，無線通訊模組用於連接無線網路。影像擷取器電性連接於該中央處理器。其中，當啟動模組被致能時，中央處理器判斷無線通訊模組是否能與無線網路建立無線網路連線，若無法建立無線網路連線，影像擷取器被啟動以擷取影像，中央處理器經由影像取得無線網路登入帳號與無線網路登入密碼，然後以無線網路登入帳號與無線網路登入無線網路以建立無線網路連線。

本發明實施例提供一種應用於智慧型機器人的開機方法，適用於智慧型機器人，智慧型機器人具有啟動模組、中央處理器、無線通訊模組及影像擷取器。中央處理器電性連接啟動模組、無

線通訊模組及影像擷取器。開機方法包括：啟動該智慧型機器人；經由行動裝置顯示影像；經由智慧型機器人擷取影像，並經由影像取得無線網路登入帳號與無線網路登入密碼；以及智慧型機器人利用無線網路登入帳號與無線網路登入密碼登入無線網路以建立無線網路連線。

為使能更進一步瞭解本發明之特徵及技術內容，請參閱以下有關本發明之詳細說明與附圖，但是此等說明與所附圖式僅係用來說明本發明，而非對本發明的權利範圍作任何的限制。

【圖式簡單說明】

圖 1 為本發明實施例的應用於智慧型機器人的開機系統的方塊圖。

圖 2 為本發明實施例的另一應用於智慧型機器人的開機系統的方塊圖。

圖 3 為本發明實施例的應用於智慧型機器人的開機方法的方法流程圖。

【實施方式】

請參閱圖 1 所示，圖 1 為本發明實施例的應用於智慧型機器人的開機系統的方塊圖。開機系統 100 具有智慧型機器人 110、行動裝置 120 及路由分享器 130。使用者可以通過行動裝置 120 的輸入介面來輸入相對於特定智慧型機器人 110 的帳號及密碼，進一步來說，家用的智慧型機器人 110 的數量可以為兩個、三個或五個，而任一智慧型機器人 110 具有特定的帳號及密碼，供使用者通過行動裝置 120 以無線連線智慧型機器人，本發明不以智慧型機器人 110 的數量為限。另外，當使用者輸入特定帳號及密碼時，行動裝置 120 顯示特定的快速響應矩陣碼（Quick Response Code, QR Code），當智慧型機器人 110 擷取到特定的快速響應矩陣碼時，即可自動連線路由分享器 130。當智慧型機器人 110 連線路由

分享器 130 後，產生特定燈光及/或聲音以告知使用者連線成功，使用者可以由行動裝置 120 通過路由分享器 130 對智慧型機器人 110 設定指定指令。反之，當智慧型機器人 110 無法連線路由分享器 130 時，產生特定燈光及/或聲音以告知使用者連線失敗，初始化智慧型機器人 110，以重新令智慧型機器人 110 及行動裝置 120 產生配對連線。

在圖 2 中，圖 2 為本發明實施例的另一應用於智慧型機器人的開機系統的方塊圖。開機系統 200 具有智慧型機器人 210、行動裝置 220 及路由分享器 230。

智慧型機器人 210 具有中央處理器 211、啟動模組 212、無線通訊模組 213、影像擷取器 214、燈號模組 215、第二記憶體 216、重置鈕 217 及音響模組 218。中央處理器 211 電性連接啟動模組 212、無線通訊模組 213 及影像擷取器 214。啟動模組 212 用於接收啟動訊號，舉例來說，啟動模組 212 可以為按鈕或是旋鈕，當使用者按下按鈕或轉開旋鈕時，即開啟智慧型機器人 210 的電源，由智慧型機器人 210 的電池(圖未示)提供電能至其他電子元件。中央處理器 211 用於圖像辨識運算，中央處理器 211 可以判斷擷取到的影像是否具有條紋碼或是快速響應矩陣碼。無線通訊模組 213 用於連接無線網路，無線通訊模組 213 可以通過無線網路以收發無線訊號。影像擷取器 214 用於擷取影像，影像擷取器 214 的外部具有鏡頭開關，當智慧型機器人 210 的電源被開啟時，鏡頭開關自動打開，以利影像擷取器 214 擷取外部影像。另外，智慧型機器人 210 包括感應器(圖未示)，用於偵測是否有物體靠近，因此，行動裝置 220 可以設定當人體與智慧型機器人 210 之間的距離為兩公尺時，鏡頭開關自動打開，以利影像擷取器 214 擷取人物影像，並且辨識人物的性別年齡等等。

行動裝置 220 具有輸入介面 221、第一記憶體 223 及顯示器 225，輸入介面 221 具有帳號框及密碼框(圖未示)。帳號框用於接

收帳號序列(例如為 001、123 等等)，密碼框用於接收密碼序列(例如為 abc、def 等等)。第一記憶體 223 儲存有多筆行動裝置 220 的帳號序列，當帳號序列及密碼序列符合行動裝置的帳號序列時，顯示器 225 顯示驗證碼。驗證碼包括用於連接無線網路的無線網路登入帳號及無線網路登入密碼。智慧型機器人 210 的無線通訊模組 213 通過無線網路登入帳號及無線網路登入密碼連接無線網路。舉例來說，當使用者輸入帳號序列及密碼序列分別為 001、abc 時，顯示器 225 顯示第一驗證碼，第一驗證碼可用於令第一智慧型機器人連線路由分享器 230。再舉例來說，當使用者輸入帳號序列及密碼序列分別為 123、def 時，顯示器 225 顯示第二驗證碼，第二驗證碼可用於令第二智慧型機器人連線路由分享器 230。其中，當中央處理器 211 通過影像擷取器 214 確認驗證碼符合預設驗證碼時，智慧型機器人 210 用於接收行動裝置 220 發送的多個指定指令，智慧型機器人 210 依據各指定指令相對產生指定行為。舉例來說，使用者可以通過行動裝置 220 來控制智慧型機器人 210 行進方向及行進速度，使用者也可以通過行動裝置 220 來控制智慧型機器人 210 播放即時新聞及天氣預報，使用者也可以通過行動裝置 220 來控制智慧型機器人 210 進行地面清潔。

燈號模組 215 電性連接中央處理器 211。當中央處理器 211 通過影像擷取器 214 確認驗證碼符合預設驗證碼時，燈號模組 215 發出第一光線，舉例來說，第一光線可以為綠色光線。當中央處理器 211 通過影像擷取器 214 確認驗證碼不符合預設驗證碼時，燈號模組 215 發出第二光線，舉例來說，第二光線可以為紅色光線。驗證碼為條紋碼或快速響應矩陣碼。

其中，由無線通訊模組 213 判斷可連線無線網路時，智慧型機器人 210 無線連線路由分享器 230，並可通過路由分享器 230 收發指定指令，智慧型機器人 210 根據指定指令產生指定行為。當中央處理器 211 通過無線通訊模組 213 判斷不可以連線無線網

路時，中央處理器 211 開啟影像擷取器 214 的鏡頭，以令影像擷取器 214 擷取到條紋碼或快速響應矩陣碼，當中央處理器 211 通過圖像辨識運算功能辨識到快速響應矩陣碼為預設驗證碼時，智慧型機器人 210 通過無線通訊模組 213 自動連線路由分享器 230。

第二記憶體 216 電性連接中央處理器 211，第二記憶體 216 儲存有多筆智慧型機器人 210 的帳密序列。當行動裝置 220 的帳密序列符合智慧型機器人 210 的帳密序列時，驗證碼符合預設驗證碼，智慧型機器人 210 的音響模組 218 發出第一聲音，舉例來說，第一聲音可以為連續五秒的長音。當行動裝置 220 的帳密序列不符合智慧型機器人 210 的帳密序列時，驗證碼不符合預設驗證碼，智慧型機器人 210 的音響模組 218 發出第二聲音，舉例來說，第二聲音可以為連續三秒的急促短音。

重置鈕 217 電性連接中央處理器 211，當智慧型機器人 210 無法無線連線路由分享器 230 時，智慧型機器人 210 產生重置訊號，舉例來說，重置訊號可以為由燈號模組 215 發出閃爍橘光，用於提醒使用者須要按下重置鈕 217。當使用者按下重置鈕 217 時，重置鈕 217 用於接收初始化訊號，初始化訊號用於初始化智慧型機器人 210，由無線通訊模組 213 重新判斷是否可以連接無線網絡。

在一實施例中，當啟動模組 212 被致能時，中央處理器 211 判斷無線通訊模組 213 是否能與無線網路建立無線網路連線，若無法建立無線網路連線，影像擷取器 214 被啟動以擷取影像，中央處理器 211 經由影像取得無線網路登入帳號與無線網路登入密碼，然後以無線網路登入帳號與無線網路登入密碼去登入無線網路以建立無線網路連線。其中，影像係可由行動裝置 220 所提供其影像例如是 QR code 並且藉由行動裝置 220 的螢幕顯示，其中包含有無線網路登入帳號與無線網路登入密碼之資訊。

請同時參閱圖 2 及圖 3，圖 3 為本發明實施例的應用於智慧型機器人的開機方法的方法流程圖，適用於智慧型機器人 210 無線

連線行動裝置 220，智慧型機器人 210 具有啟動模組 212、中央處理器 211、無線通訊模組 213 及影像擷取器 214。中央處理器 211 電性連接啟動模組 212、無線通訊模組 213 及影像擷取器 214。行動裝置 220 具有輸入介面 221、第一記憶體 223 及顯示器 225。第一記憶體 223 儲存有多筆行動裝置的 220 帳密序列，輸入介面 221 具有帳號框及密碼框。

在步驟 S301 中，由啟動模組 212 接收啟動訊號。在步驟 S303 中，由無線通訊模組 213 判斷是否連接無線網路，若是，則進入步驟 S305，若否，則進入步驟 S307。在步驟 S305 中，由無線通訊模組 213 連線路由分享器 230。在步驟 S307 中，中央處理器 211 開啟影像擷取器 214 的鏡頭，由影像擷取器 214 擷取行動裝置 220 的顯示器 225 所顯示的影像。在步驟 S302 中，開啟行動裝置 220。在步驟 S304 中，由帳號框接收帳號序列，由密碼框接收密碼序列。在步驟 S306 中，當帳號序列及密碼序列符合行動裝置 220 的帳密序列時，由顯示器 225 產生並顯示驗證碼，影像擷取器 214 用於擷取顯示器 225 所顯示的驗證碼。

在步驟 S309 中，由中央處理器 211 判斷驗證碼是否符合預設驗證碼，若是，則進入步驟 S311 及步驟 S315，若否，則進入步驟 S313。其中，當中央處理器 211 通過影像擷取器 214 確認驗證碼符合預設驗證碼時，智慧型機器人 210 接收行動裝置發送的多個指定指令，智慧型機器人 210 依據各指定指令相對產生指定行為。在步驟 S311 中，由燈號模組 215 發出第一光線，由音響模組 218 發出第一聲音。在步驟 S313 中，由燈號模組 215 發出第二光線，由音響模組 218 發出第二聲音。

在步驟 S315 中，由無線通訊模組 213 判斷是否連線路由分享器 230，若是，則進入步驟 S305，若否，則進入步驟 S317 及步驟 S319。在步驟 S317 中，由智慧型機器人 210 產生斷線訊號，舉例來說，斷線訊號可以由燈號模組 215 發出閃爍紅燈。在步驟 S319

中，由智慧型機器人 210 產生重置訊號，舉例來說，重置訊號可以由音響模組 218 發出長短音交替的聲音。在步驟 S321 中，由重置鈕 217 用於接收初始化訊號，初始化訊號用於初始化智慧型機器人 210。

在一實施例中，一種應用於智慧型機器人的開機方法，適用於智慧型機器人 210，智慧型機器人 210 具有啟動模組 212、中央處理器 211、無線通訊模組 213 及影像擷取器 214，中央處理器 211 電性連接啟動模組 212、無線通訊模組 213 及影像擷取器 214。開機方法包括：通過啟動模組 212 啟動智慧型機器人 210；經由行動裝置 220 的顯示器 225 顯示影像；經由智慧型機器人 210 的影像擷取器 214 擷取影像，並經由影像取得無線網路登入帳號與無線網路登入密碼；以及智慧型機器人 210 利用無線網路登入帳號與無線網路登入密碼登入無線網路以建立無線網路連線。

綜上所述，本發明所提出之一種應用於機器人的開機系統及其開機方法，當帳號序列及密碼序列符合行動裝置的帳密序列時，由智慧型機器人擷取行動裝置所顯示的驗證碼，並由燈號模組所發出的光線及音響模組所發出的聲音來判斷智慧型機器人是否成功連線路由分享器，免去多重設定開機手續的麻煩。當智慧型機器人無法連線路由分享器時，透過按壓重置鈕以期再度嘗試連線路由分享器，增加便利性。

以上該僅為本發明的實施例，其並非用以限定本發明的專利保護範圍。任何熟習相像技藝者，在不脫離本發明的精神與範圍內，所作的更動及潤飾的等效替換，仍為本發明的專利保護範圍內。

【符號說明】

100、200：開機系統

110、210：智慧型機器人

- 120、220：行動裝置
- 130、230：路由分享器
- 211：中央處理器
- 212：啟動模組
- 213：無線通訊模組
- 214：影像擷取器
- 215：燈號模組
- 216：第二記憶體
- 217：重置鈕
- 218：音響模組
- 221：輸入介面
- 223：第一記憶體
- 225：顯示器
- S301：接收啟動訊號
- S303：判斷是否連接無線網路
- S305：連接路由分享器
- S307：擷取影像
- S309：判斷是否符合預設驗證碼
- S311：發出第一光線及第一聲音
- S313：發出第二光線及第二聲音
- S315：判斷是否連線路由分享器
- S317：產生斷線訊號
- S319：產生重置訊號
- S321：接收初始化訊號
- S302：開啟行動裝置
- S304：接收帳密序列
- S306：產生驗證碼

發明摘要

※ 申請案號：

G06F 9/24 (2006.01)

※ 申請日：

※IPC 分類：H04L 29/02 (2006.01)

G06F 1/24 (2006.01)

B25J 9/16 (2006.01)

【發明名稱】(中文/英文)

應用於智慧型機器人的開機系統及其開機方法/ BOOT SYSTEM
AND BOOT METHOD APPLIED TO INTELLIGENT ROBOT

【中文】

本發明提供一種應用於智慧型機器人的開機系統，具有智慧型機器人及行動裝置。智慧型機器人具有啟動模組、中央處理器、無線通訊模組及影像擷取器。中央處理器電性連接啟動模組、無線通訊模組及影像擷取器。行動裝置具有輸入介面、第一記憶體及顯示器。輸入介面具有帳號框及密碼框。帳號框用於接收帳號序列。密碼框用於接收密碼序列。第一記憶體儲存有多筆行動裝置的帳密序列。當帳號序列及密碼序列符合行動裝置的帳密序列時，顯示器顯示驗證碼。驗證碼包括用於連接無線網路的無線網路登入帳號及無線網路登入密碼。無線通訊模組通過無線網路登入帳號及無線網路登入密碼連接無線網路。

【英文】

The present invention provides a boot system applied to an intelligent robot, includes the intelligent robot and a mobile device. The intelligent robot includes a starting module, a processor, a wireless communication module and an image capture. The processor electrically connected to the starting module, the wireless communication and the image capture. The mobile device includes an input interface, a first memory and an indicator. The input interface

includes an account frame and a password frame. The account frame used to receive an account sequence. The password frame used to receive a password sequence. The first memory stores a plurality of an account/password sequence of the mobile device. When the account sequence and the password sequence accord with the account/password sequence of the mobile device. The indicator indicates a verification code. The verification code includes a linking account and a linking password for connecting the wireless network. The wireless communication module connects the wireless network via the linking account and the linking password.

【代表圖】

【本案指定代表圖】：圖 2

【本代表圖之符號簡單說明】

- 200：開機系統
- 210：智慧型機器人
- 220：行動裝置
- 230：路由分享器
- 211：中央處理器
- 212：啟動模組
- 213：無線通訊模組
- 214：影像擷取器
- 215：燈號模組
- 216：第二記憶體
- 217：重置鈕
- 218：音響模組
- 221：輸入介面
- 223：第一記憶體
- 225：顯示器

申請專利範圍

1. 一種應用於智慧型機器人的開機系統，該開機系統包括：
 - 一智慧型機器人，具有一啟動模組、一中央處理器、一無線通訊模組及一影像擷取器，該中央處理器電性連接該啟動模組、該無線通訊模組及該影像擷取器，該啟動模組用於接收一啟動訊號，該中央處理器用於圖像辨識運算，該無線通訊模組用於連接無線網路，該影像擷取器用於擷取影像；
 - 一行動裝置，具有一輸入介面、一第一記憶體及一顯示器，該輸入介面具有一帳號框及一密碼框，該帳號框用於接收一帳號序列，該密碼框用於接收一密碼序列，該第一記憶體儲存有多筆行動裝置的帳密序列，當該帳號序列及該密碼序列符合該行動裝置的帳密序列時，該顯示器顯示一驗證碼，該驗證碼包括用於連接無線網路的一無線網路登入帳號及一無線網路登入密碼；
 - 其中，當該影像擷取器擷取到該驗證碼時，該無線通訊模組通過該無線網路登入帳號及該無線網路登入密碼連接無線網路。
2. 如請求項 1 所述的開機系統，其中該智慧型機器人更包括一燈號模組，該燈號模組電性連接該中央處理器；當該中央處理器通過該影像擷取器確認該驗證碼符合該預設驗證碼時，該燈號模組發出一第一光線；當該中央處理器通過該影像擷取器確認該驗證碼不符合該預設驗證碼時，該燈號模組發出一第二光線；該驗證碼為快速響應矩陣碼。
3. 如請求項 1 所述的開機系統，其中由該無線通訊模組判斷可連線無線網路時，該智慧型機器人無線連線一路由分享器；當該中央處理器通過該無線通訊模組判斷不可以連線無線網路時，該中央處理器開啟該影像擷取器的鏡頭；其中，當該中央

處理器通過該影像擷取器確認該驗證碼符合一預設驗證碼時，該智慧型機器人接收該行動裝置發送的多個指定指令，該智慧型機器人依據各該指定指令相對產生指定行為。

4. 如請求項 1 所述的開機系統，其中該智慧型機器人更包括一第二記憶體，該第二記憶體電性連接該中央處理器，該第二記憶體儲存有多筆智慧型機器人的帳密序列；當該行動裝置的帳密序列符合該智慧型機器人的帳密序列時，該驗證碼符合該預設驗證碼，該智慧型機器人的一音響模組發出一第一聲音；當該行動裝置的帳密序列不符合該智慧型機器人的帳密序列時，該驗證碼不符合該預設驗證碼，該智慧型機器人的該音響模組發出一第二聲音。
5. 如請求項 1 所述的開機系統，其中該智慧型機器人更包括一重置鈕，該重置鈕電性連接該中央處理器，當該智慧型機器人無法無線連線一路由分享器時，該智慧型機器人產生一重置訊號，其中該重置鈕用於接收一初始化訊號，該初始化訊號用於初始化該智慧型機器人。
6. 一種應用於智慧型機器人的開機方法，適用於一智慧型機器人無線連線一行動裝置，該智慧型機器人具有一啟動模組、一中央處理器、一無線通訊模組及一影像擷取器，該中央處理器電性連接該啟動模組、該無線通訊模組及該影像擷取器，該行動裝置具有一輸入介面、一第一記憶體及一顯示器，該第一記憶體儲存有多筆行動裝置的帳密序列，該輸入介面具有一帳號框及一密碼框，該開機方法包括：
 - 由該啟動模組接收該啟動訊號；
 - 由該無線通訊模組判斷是否連接無線網路；
 - 由該影像擷取器擷取一影像；
 - 由該帳號框用於接收一帳號序列；
 - 由該密碼框用於接收一密碼序列；

當該帳號序列及該密碼序列符合該行動裝置的帳密序列時，由該顯示器顯示一驗證碼，該驗證碼包括用於連接無線網路的一無線網路登入帳號及一無線網路登入密碼；

其中，當該影像擷取器擷取到該驗證碼時，該無線通訊模組通過該無線網路登入帳號及該無線網路登入密碼連接無線網路。

7. 如請求項 6 所述的開機方法，該智慧型機器人包括一燈號模組，該燈號模組電性連接該中央處理器，該開機方法更包括：當該中央處理器通過該影像擷取器確認該驗證碼符合該預設驗證碼時，該燈號模組發出一第一光線；當該中央處理器通過該影像擷取器確認該驗證碼不符合該預設驗證碼時，該燈號模組發出一第二光線；該驗證碼為快速響應矩陣碼。

8. 如請求項 6 所述的開機方法，該開機方法更包括：

其中由該無線通訊模組判斷可連線無線網路時，該智慧型機器人無線連線一路由分享器；當該中央處理器通過該無線通訊模組判斷不可以連線無線網路時，該中央處理器開啟該影像擷取器的鏡頭；其中，當該中央處理器通過該影像擷取器確認該驗證碼符合一預設驗證碼時，該智慧型機器人接收該行動裝置發送的多個指定指令，該智慧型機器人依據各該指定指令相對產生指定行為。

9. 如請求項 6 所述的開機方法，其中該智慧型機器人包括一第二記憶體，該第二記憶體電性連接該中央處理器，該第二記憶體儲存有多筆智慧型機器人的帳密序列，該開機方法更包括：

當該行動裝置的帳密序列符合該智慧型機器人的帳密序列時，該驗證碼符合該預設驗證碼，該智慧型機器人的一音響模組發出一第一聲音；當該行動裝置的帳密序列不符合該智慧型機器人的帳密序列時，該驗證碼不符合該預設驗證碼，該智慧型機器人的該音響模組發出一第二聲音。

10. 如請求項 6 所述的開機方法，該智慧型機器人更包括一重置鈕，該重置鈕電性連接該中央處理器，該開機方法更包括：

當該智慧型機器人無法無線連線一路由分享器時，該智慧型機器人產生一重置訊號，該重置鈕用於接收一初始化訊號，該初始化訊號用於初始化該智慧型機器人。

11. 一種智慧型機器人，包括：

一中央處理器，用於圖像辨識運算；

一啟動模組，電性連接於該中央處理器，用於接收一啟動訊號；

一無線通訊模組，電性連接於該中央處理器，該無線通訊模組用於連接一無線網路；以及

一影像擷取器，電性連接於該中央處理器；

其中，當該啟動模組被致能時，該中央處理器判斷該無線通訊模組是否能與該無線網路建立一無線網路連線，若無法建立該無線網路連線，該影像擷取器被啟動以擷取一影像，該中央處理器經由該影像取得一無線網路登入帳號與一無線網路登入密碼，然後以該無線網路登入帳號與該無線網路登入該無線網路以建立該無線網路連線。

12. 如請求項 11 所述的智慧型機器人，其中該影像係由一行動裝置所提供，該影像包括一快速響應矩陣碼。

13. 一種應用於智慧型機器人的開機方法，適用於一智慧型機器人，該智慧型機器人具有一啟動模組、一中央處理器、一無線通訊模組及一影像擷取器，該中央處理器電性連接該啟動模組、該無線通訊模組及該影像擷取器，該開機方法包括：

啟動該智慧型機器人；

經由一行動裝置顯示一影像；

經由該智慧型機器人擷取該影像，並經由該影像取得一無線網路登入帳號與一無線網路登入密碼；以及

該智慧型機器人利用該無線網路登入帳號與該無線網路登入密碼登入一無線網路以建立一無線網路連線。

圖式

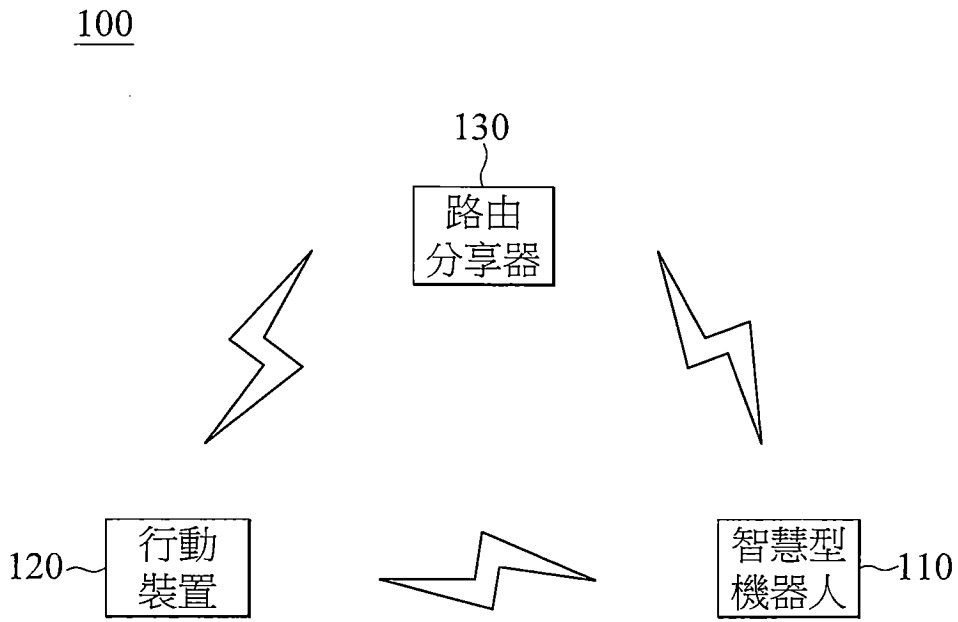


圖1

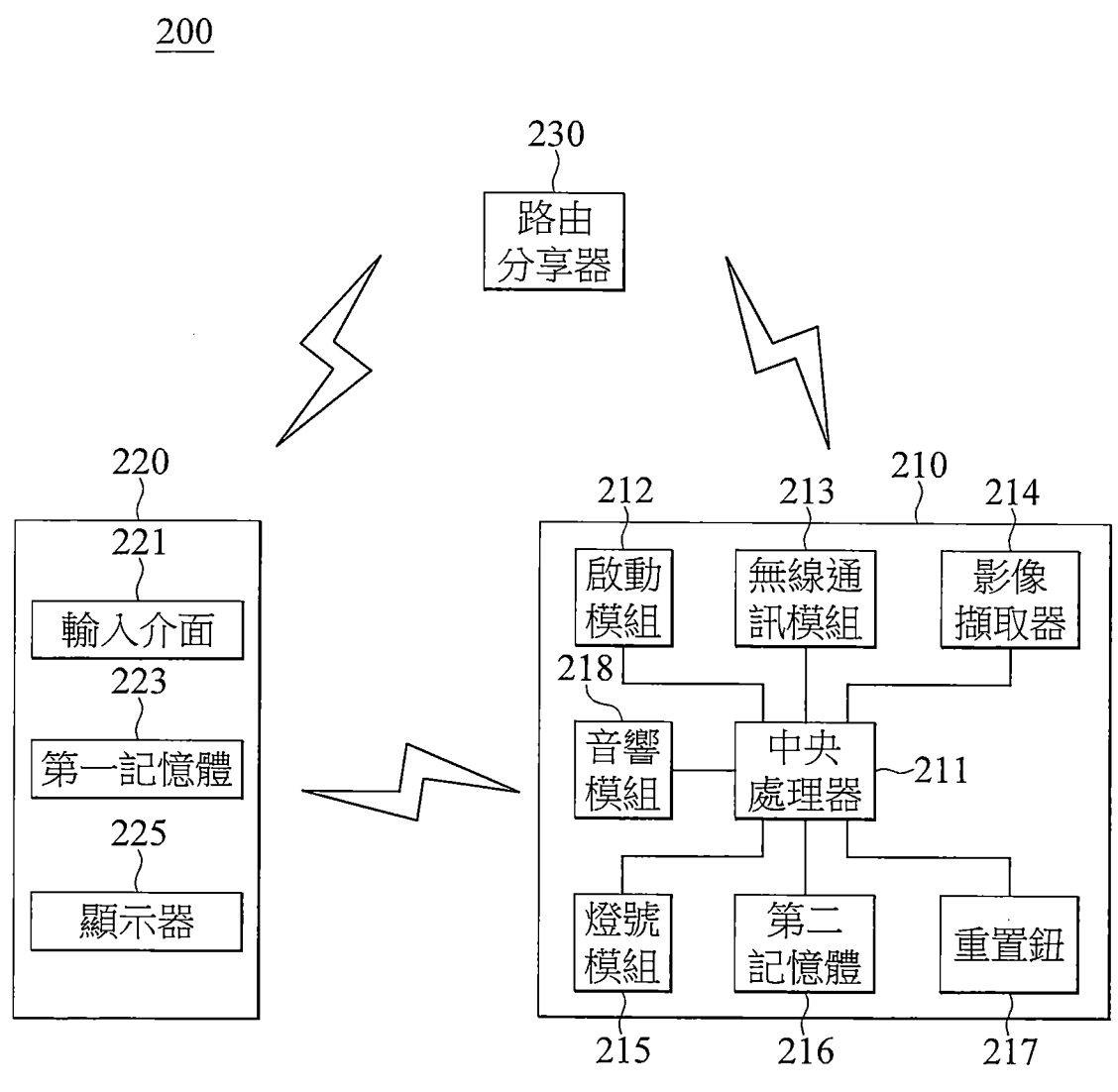


圖2

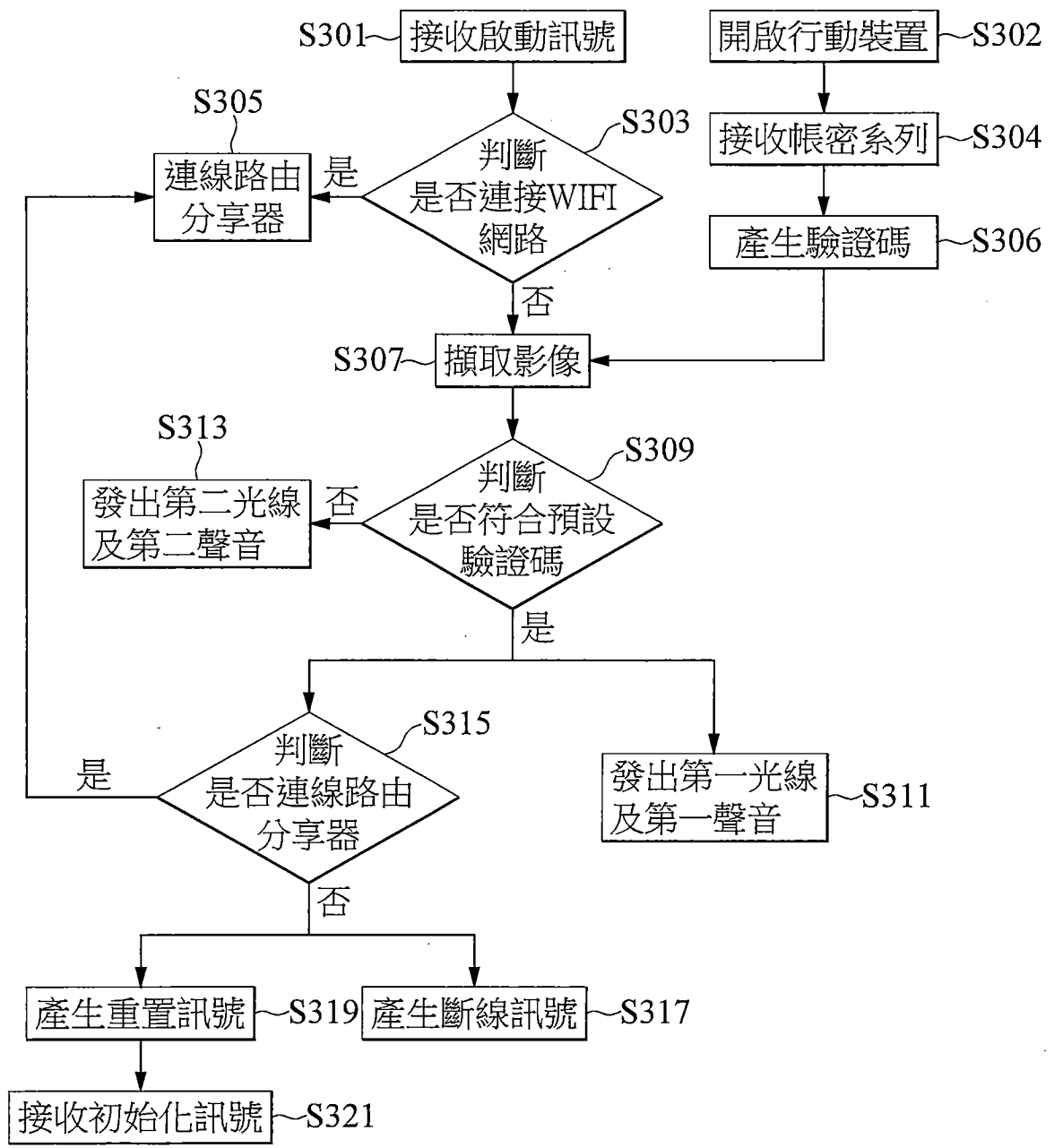


圖3