

發明專利說明書

TP19107

(本說明書格式、順序及粗體字，請勿任意更動，※記號部分請勿填寫)

※ 申請案號：94109230

(2007年2月8日修正)

※ 申請日期：94.3.25

※ IPC 分類：H04N5/225(2006.01)

一、發明名稱：(中文/英文)

數位、靜像攝影機及其控制方法

DIGITAL STILL CAMERA AND METHOD OF CONTROLLING SAME

二、申請人：(共 1 人)**姓名或名稱：**(中文/英文)

富士軟片股份有限公司(富士フイルム株式会社)

FUJIFILM CORPORATION

代表人：(中文/英文)

古森重隆/KOMORI, SHIGETAKA

住居所或營業所地址：(中文/英文)

日本國東京都港區西麻布 2 丁目 26 番 30 號

26-30, Nishiazabu 2-chome, Minato-ku, Tokyo, Japan

國籍：(中文/英文)

日本/Japan

三、發明人：(共 1 人)**姓名：**(中文/英文)

田中宏志/TANAKA, HIROSHI

國籍：(中文/英文)

日本/Japan

四、聲明事項：

主張專利法第二十二條第二項 第一款或 第二款規定之事實，其事實發生日期為： 年 月 日。

申請前已向下列國家（地區）申請專利：

【格式請依：受理國家（地區）、申請日、申請案號 順序註記】

有主張專利法第二十七條第一項國際優先權：

日本 2004.03.29 特願 2004-093965

無主張專利法第二十七條第一項國際優先權：

主張專利法第二十九條第一項國內優先權：

【格式請依：申請日、申請案號 順序註記】

主張專利法第三十條生物材料：

須寄存生物材料者：

國內生物材料 【格式請依：寄存機構、日期、號碼 順序註記】

國外生物材料 【格式請依：寄存國家、機構、日期、號碼 順序註記】

不須寄存生物材料者：

所屬技術領域中具有通常知識者易於獲得時，不須寄存。

九、發明說明：

【發明所屬之技術領域】

本發明係關於數位、靜像攝影機及其控制方法。

【先前技術】

由於條碼(bar code)可記錄各種資訊，因而其應用也廣泛地函蓋。利用條碼閱讀機(bar code reader)讀取條碼，可辨識條碼所表示的內容。然而，條碼不僅可由條碼閱讀機讀取，也可將該條碼攝影而讀取其內容(參照專利文獻1)。

〈專利文獻1〉日本專利特開平9-114913號公報

由於條碼比較小，故有必要作連接攝影以獲得較大的畫像。

又者，另有一種對列印控制指令作攝影，再將該等列印控制指令讀入數位攝影機的技術(專利文獻2)。

〈專利文獻2〉日本專利特開2003-131838號公報

【發明內容】

本發明，是以：得到比較大的條碼畫像作為目的。

第1的發明係一種數位、靜像攝影機，其備有對被攝體作攝影、將代表被攝體像的畫像資料輸出的攝影手段及將上述攝影手段所輸出的畫像資料記錄於記錄媒體的記錄控制手段，其特徵為其具備：條碼攝影模式設定手段，其對記錄有設定資訊的條碼設定為攝影模式，該設定資訊可用在利用無線LAN的傳送；攝影控制手段，其因應於上述條碼攝影模式設定手段的對於條碼攝影模式的設定，經由巨集攝影模式對條碼作攝影，將代表條碼畫像的條碼畫像資料可使其輸



出的方式而對上述攝影手段作控制；無線 LAN 設定資訊檢出手段，其根據上述攝影控制手段的控制，從上述攝影手段所輸出的條碼畫像資料檢出上述無線 LAN 設定資訊；以及無線傳送裝置，其利用上述無線 LAN 設定資訊檢出手段所檢出的無線 LAN 設定資訊，將上述記錄媒體所記錄的畫像資料作無線傳送。

第 1 的發明，其也提供一種適合於上述數位、靜像攝影機的控制方法。亦即，該方法係針對一種備有對被攝體作攝影、將代表被攝體像的畫像資料輸出的攝影手段及將上述攝影手段所輸出的畫像資料記錄於記錄媒體的記錄控制手段的數位、靜像攝影機，包括下列步驟：因應於將記錄有用在無線 LAN 上傳送的設定資訊的條碼設定為攝影模式，經由巨集攝影模式對條碼作攝影，將代表條碼畫像的條碼畫像資料使其輸出地對上述攝影手段作控制；從上述攝影手段所輸出的條碼畫像資料檢出上述無線 LAN 設定資訊；以及利用檢出的無線 LAN 設定資訊，將上述記錄媒體所記錄的畫像資料，經由無線 LAN 作無線傳送。

經由第 1 的發明，條碼攝影模式一被設定，經由巨集攝影模式，使記錄有用在利用無線 LAN 傳送的設定資訊的條碼被攝影。從被攝影的條碼得到的條碼畫像資料，可檢出無線 LAN 設定資訊。利用被檢出的無線 LAN 設定資訊，可將記錄於記錄媒體的畫像資料作無線傳送。

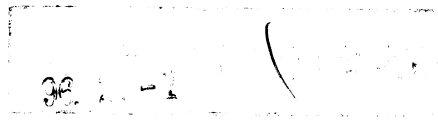
由於條碼的攝影係在巨集攝影模式中執行（經由巨集攝影模式，攝影手段的焦距可設定為較短），可作連接攝影，

可得到大的條碼畫像。記錄於條碼的無線 LAN 設定資訊，可以比較正確地被讀取。

若作成更具備：預覽模式 (Preview mode) 的設定手段；因應於該預覽模式設定手段的對預覽模式的設定，將上述攝影手段所輸出的畫像資料作暫時記憶的攝影機內建記憶體；以及將記錄指令作輸入的記錄指令手段的話亦可。在此場合，上述記錄控制手段，其可因應於來自上述記錄指令手段的記錄指令的輸入，將暫時記憶於上述攝影機內建記憶體的畫像資料記錄於記錄媒體；而上述無線 LAN 設定資訊檢出手段，可從暫時記憶於上述攝影機內建記憶體的條碼畫像資料，檢出無線 LAN 設定資訊。

另一較佳的做法是，更具備：對上述攝影控制手段以及上述無線 LAN 設定資訊檢出手段作控制的控制手段，其於上述無線 LAN 設定資訊檢出手段在檢出無線 LAN 設定資訊失敗時，可使條碼攝影以及無線 LAN 設定資訊檢出得以反覆執行。

第 2 的發明係一種數位、靜像攝影機，其具備有對被攝體作攝影、將代表被攝體像的畫像資料輸出的攝影手段及將上述攝影手段所輸出的畫像資料記錄於記錄媒體的記錄控制手段，其特徵為其具備：條碼攝影模式設定手段，其對記錄有畫像資料的傳送目的地資訊的條碼設定為攝影模式；攝影控制手段，其因應於上述條碼攝影模式設定手段的對於條碼攝影模式的設定，經由巨集攝影模式對條碼作攝影，將代表條碼畫像的條碼畫像資料可使其輸出的方式而對上述攝

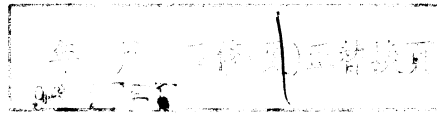


影手段作控制；傳送目的地資訊檢出手段，其根據上述攝影控制手段的控制，從上述攝影手段所輸出的條碼畫像資料檢出上述傳送目的地資訊；以及無線 LAN 裝置，其將上述記錄媒體所記錄的畫像資料，對經由上述傳送目的地資訊檢出手段所檢出的傳送目的地資訊所指的特定傳送目的地，作無線傳送。

第 2 的發明，其也提供一種適合於上述數位、靜像攝影機的控制方法。亦即，該方法係針對一種具備有對被攝體作攝影、將代表被攝體像的畫像資料輸出的攝影手段及將上述攝影手段所輸出的畫像資料記錄於記錄媒體的記錄控制手段的數位、靜像攝影機，其中包括下列步驟：因應於將記錄有畫像資料的傳送目的地資訊的條碼設定為攝影模式，經由巨集攝影模式對條碼作攝影，將代表條碼畫像的條碼畫像資料使其輸出地對上述攝影手段作控制；從上述攝影手段所輸出的條碼畫像資料檢出上述傳送目的地資訊；以及將上述記錄媒體所記錄的畫像資料，對所檢出的傳送目的地資訊所指的特定傳送目的地，作無線傳送。

於第 2 的發明中，同樣也由於條碼的攝影係在巨集攝影模式中執行，故可得到比較大的條碼畫像。記錄於條碼的傳送目的地資訊，可以比較正確地被讀取。

於第 2 的發明中，更具備：預覽模式的設定手段；因應於該預覽模式設定手段的對預覽模式的設定，將上述攝影手段所輸出的畫像資料作暫時記憶的攝影機內建記憶體；以及將記錄指令作輸入的記錄指令手段亦可。在此場合，上述記



錄控制手段，其可因應於來自上述記錄指令手段的記錄指令的輸入，將暫時記憶於上述攝影機內建記憶體的畫像資料，使記錄於記錄媒體；而上述傳送目的地資訊檢出手段，其可從暫時記憶於上述攝影機內建記憶體的條碼畫像資料，檢出傳送目的地資訊。

又者，上述數位、靜像攝影機，更具備：對上述攝影控制手段以及上述傳送目的地資訊檢出手段作控制的控制手段亦可，使得上述傳送目的地資訊檢出手段在檢出傳送目的地資訊失敗時，可使條碼攝影以及傳送目的地資訊檢出得以反覆執行。

更進一步，上述攝影手段，在其備有：對被攝體作攝影、將代表被攝體像的類比影像信號輸出的固態電子攝影元件；對上述固態電子攝影元件所輸出的類比影像信號位準作調整的增益控制放大電路；以及將上述增益控制放大電路所輸出的類比影像信號轉換為畫像資料的類比／數位轉換電路之場合，上述數位、靜像攝影機更具備：閃光測頻發光裝置；以及控制手段亦可，該控制手段係在控制：因應上述條碼攝影模式設定手段的對條碼攝影模式的設定而將上述閃光測頻發光裝置的閃光測頻發光予以關閉，且也在控制使上述增益控制放大電路的增益得以提高。如此，可得到更精細的條碼畫像。

第 3 的發明係一種數位、靜像攝影機，其利用攝影手段對被攝體作攝影、將代表被攝體像的畫像資料記錄於記錄媒體，其特徵為其具備：無線 LAN 傳送模式設定手段；無線

LAN 裝置，其因應上述無線 LAN 傳送模式設定手段的對無線 LAN 傳送模式的設定，根據設定有的無線 LAN 資訊，將記錄於上述記錄媒體的畫像資料作無線傳送；條碼攝影模式設定手段，其因應上述無線 LAN 傳送模式設定手段的對無線 LAN 傳送模式的設定，對記錄有無線 LAN 的設定資訊的條碼，設定為攝影模式；攝影控制手段，其因應於上述條碼攝影模式設定手段的對於條碼攝影模式的設定，對上述條碼作攝影，將代表條碼畫像的條碼畫像資料可使其輸出地對上述攝影手段作控制；無線 LAN 傳送資訊檢出手段，其根據上述攝影控制手段的控制，從上述攝影手段所輸出的條碼畫像資料，檢出上述無線 LAN 傳送資訊；以及無線 LAN 裝置設定手段，其將上述無線 LAN 傳送資訊檢出手段所檢出的無線 LAN 傳送資訊，設定於上述無線 LAN 裝置。

第 3 的發明，其也提供一種適合於上述數位、靜像攝影機的控制方法。亦即，該方法係針對一種利用攝影手段對被攝體作攝影、將代表被攝體像的畫像資料記錄於記錄媒體的數位、靜像攝影機，其中包括下列步驟：因應無線 LAN 傳送模式的設定，根據設定有的無線 LAN 資訊，將記錄於上述記錄媒體的畫像資料作無線傳送；因應無線 LAN 傳送模式的設定，對記錄有無線 LAN 的設定資訊的條碼，設定為攝影模式；因應於條碼攝影模式的設定，對上述條碼作攝影，將代表條碼畫像的條碼畫像資料可使其輸出地對上述攝影手段作控制；從上述攝影手段所輸出的條碼畫像資料，檢出上述無線 LAN 傳送資訊；以及將檢出的無線 LAN 傳送資

訊，設定於上述無線 LAN 裝置。

經由第 3 的發明，在設定為無線 LAN 傳送模式之場合，可對條碼攝影模式作設定。在無線 LAN 傳送模式被設定之場合，由於可對利用於無線 LAN 傳送、記錄有無線 LAN 傳送資訊的條碼作攝影，故在有必要作無線 LAN 傳送時，可移轉至無線 LAN 傳送所必要的條碼攝影模式。

【實施方式】

第 1(A)圖係表示數位、靜像攝影機的背面側。第 1(B)圖係表示模式選擇刻度盤 2 的放大俯視圖。

參照第 1(A)圖，數位、靜像攝影機的上部，由背面看的右後方設有快門按鈕 3。在該快門按鈕 3 的前面設有可自由旋轉的模式選擇刻度盤 2。又由背面看，上部的左後方設有無線天線 4。

數位、靜像攝影機 1 的背面，在其中央部份形成有顯示畫面 7。顯示畫面 7 用以顯示：攝影所得到的畫像，由裝載於本數位、靜像攝影機 1 的記憶卡所讀出的畫像資料所代表的畫像，以及本數位、靜像攝影機 1 的各種設定所呈現的畫像等。

顯示畫面 7 的左上方，設有巨集模式設定鈕 5。顯示畫面 7 的上側，設有電源開關 12。顯示畫面 7 的右側，設有：利用於顯示畫面 7 內所顯示項目的選擇及各種設定等的上下左右鍵 8，選單鈕 9，執行鈕 10，以及取消(Cancel)鈕 11。更進一步，數位、靜像攝影機 1 的正面設有攝影鏡頭(圖示略)，其側面(第 1(A)圖中看不見的側面)則形成有



USB(Universal Serial Bus)連接器。

參照第 1(B)圖，在模式選擇刻度盤 2 的左側，形成有指標記號 2A。而在模式選擇刻度盤 2 上，沿著圓周方向以預定的間隔形成有 "Setup" 的文字 2a、"WLAN" 的文字 2b、"USB" 的文字 2c、"Mov" 的文字 2d、"Cam" 的文字 2e、以及 "Play" 的文字 2f。

當設定為 Setup 模式之時，"Setup" 的文字 2a 是定位於指標記號 2A。當設定於無線 LAN 模式時，"WLAN" 的文字 2b 是定位於指標記號 2A 上。當被設定於 USB 模式時，"USB" 的文字 2c 是定位於指標記號 2A 上。當被設定於電影模式時，"Mov" 的文字 2d 是定位於指標記號 2A 上。當被設定於攝影機模式時，"Cam" 的文字 2e 是定位於指標記號 2A 上。當被設定於再生模式時，"Play" 的文字 2f 是定位於指標記號 2A 上。

在執行初始設定等場合係選用 Setup 模式；利用無線 LAN 執行通信之場合係選用無線 LAN 模式；利用 USB 纜線使與個人電腦執行資料的收送之場合係選用 USB 模式；執行電影攝影之場合係選用電影模式；執行靜止畫像攝影之場合係選用攝影機模式；將動畫或靜止畫像再生之場合係選用再生模式，以上分別由使用者作選擇。

第 2 圖係表示數位、靜像攝影機 1 的電路構成的方塊圖。

數位、靜像攝影機 1 的整體動作係由 CPU15 統籌管理。包含於數位、靜像攝影機 1 內的 CPU15、其他各種電路及裝置，皆由電池 43 提供電源。



數位、靜像攝影機 1 含有系統記憶體 34 及非揮發性記憶體 (Nonvolatile memory) 35。系統記憶體 34 儲存著控制數位、靜像攝影機 1 動作的程式及資料等。非揮發性記憶體 35 儲存著將在後面說明的無線通信的設定資訊 (ESS-ID, WEP-KEY)，及畫像資料的傳送目的地資訊 (傳送目的地的位址、密碼等) 等。

計時器 36 用於自己計時攝影時的經過時間的計測。日曆及時鐘 37 可計測日期及時間。日曆及時鐘 37 也具有將在後面描述的計數機能。

來自上述模式選擇刻度盤 2、快門按鈕 3、上下左右鍵 8、選單鈕 9、執行鈕 10、以及取消鈕 11 等 (第 2 圖中以符號 39 表示) 的輸出信號，經由 I/O (Input/Output) 單元 38 輸入至 CPU 15。數位、靜像攝影機 1 設有發光二極體之場合，經由 I/O 單元將發光信號輸出至發光元件。

閃光測頻裝置 5，其係經由閃光測頻控制裝置 24 作發光控制。

數位、靜像攝影機 1 含有攝影電路 16。該攝影電路 16 含有：對被攝體作攝影後將被攝體像所表示的類比影像信號輸出的 CCD，以及在該 CCD 的受光面上將被攝體像成像的可變焦距透鏡 (Zoom lens)。經由模式選擇刻度盤 2 而選擇攝影機模式，即經由包含於攝影電路 16 的 CCD 對被攝體作攝影。代表被攝體像的影像信號即由攝影電路 16 被輸出至信號處理區塊 20，被施以預定的信號處理。具體上，由攝影電路 16 被輸出的類比影像信號，在增益控制放大電路 17 根據

來自 CPU15 的增益控制信號而被放大（經由增益控制放大電路 17 可將放大的程度提高，而可將相當於 ISO 靈敏度的靈敏度提高）。由增益控制放大電路 17 所輸出的類比影像信號，在相關二重取樣電路 18 中進行相關二重取樣，然後輸入至信號處理電路 19。在信號處理電路 19，被施以白平衡調整、 γ 補償 (gamma compensation) 等既定的信號處理後輸入至類比 / 數位轉換電路 23。在類比 / 數位轉換電路 23，被轉換為數位影像資料。

數位影像資料透過框記憶體輸入至 LCD（液晶顯示裝置）控制電路 31，在 LCD 控制電路 31 被轉換為適於 LCD 顯示的資料。由 LCD 控制電路 31 的輸出資料，被供給至液晶顯示裝置 32。於顯示畫面 7 上顯示影像。

LCD 控制電路 31 也有來自 OSD (On Screen Device) 30 的螢幕信號輸入。在所攝影的影像上，經由螢幕信號可將表示日期時間的文字的影像等予以重疊，而可在液晶顯示裝置 32（顯示畫面 7）上顯示出來。

以模式選擇刻度盤 2 選擇攝影機模式時若再押下快門鈕 3，則如上述所得到的影像資料會被暫時記憶於框記憶體 29。影像資料由框記憶體 29 被讀出，在壓縮 / 復原電路 25 被壓縮。被壓縮過的影像資料透過卡片介面 40 而被記憶於安裝在記憶體卡槽 41 的記憶卡 42。

若一旦選擇再生模式，則儲存於記憶卡 42 內的影像資料即被讀出，透過卡片介面 40 而被供給至壓縮 / 復原電路 25。在壓縮 / 復原電路 25 被施以復原處理，復原過的影像

資料透過框記憶體 29 而被輸入至 LCD 控制電路 31。由記錄於記憶卡 42 內的影像資料所代表的影像，即顯示在液晶顯示裝置 32（顯示畫面 7）上。

如上述，數位、靜像攝影機 1 爲了利用無線 LAN 作無線傳送而備有天線 4。天線 4 連接於無線介面 26。透過天線 4，在數位、靜像攝影機 1 與影像資料接收裝置（圖示略）之間，利用記憶於非揮發性記憶體 35 的無線 LAN 設定資訊，來執行無線 LAN 上的影像資料之收發。

又，爲了利用 USB 纜線與個人電腦等通信，數位、靜像攝影機 1 設有 USB 連接器 28 以及 USB 功能驅動器 27。

在本實施例的數位、靜像攝影機，經由對記錄有存取點（Access Point, AP）資訊（無線 LAN 設定資訊）的二維條碼（一維或其他條碼亦可）作攝影，可將記錄於二維條碼的存取點資訊予以讀取。經由將所讀取的存取點資訊儲存於非揮發性記憶體 35，可用於對數位、靜像攝影機 1 作設定。同樣地，經由對記錄有傳送目的地資訊的二維條碼作攝影，可將該傳送目的地資訊由二維條碼予以讀取。所讀取的傳送目的地資訊儲存於非揮發性記憶體 35。特別是，於本實施例中，二維條碼被攝影時，係被設定於巨集攝影模式（適用於近距離攝影，即將可變焦距透鏡調到短的焦點距離）。從而，可獲得比較大的二維條碼影像。

第 3 圖係表示二維條碼的一個例子與記錄於該二維條碼的 AP 資訊。

在 AP（存取點）資訊中，其具有使人知道是 AP 資訊的

「AP」,標題(TITLE),ESSID,及WEP-KEY。如此的AP資訊,係被記錄於二維條碼內。

第4圖係表示二維條碼的一個例子與記錄於該二維條碼的傳送目的地資訊。

在傳送目的地資訊中,其具有使人知道是傳送目的地資訊的「TO」,標題(TITLE),位址(ADR),使用者名(USR)及通行碼(PASS)。如此的傳送目的地資訊,係被記錄於二維條碼內。

第5圖係在數位、靜像攝影機1的顯示畫面所顯示SETUP模式畫像的一個例子。

在SETUP模式中可設定的項目有時鐘、攝影模式、畫質、畫素數以及ISO靈敏度。對應於時鐘的項目,有年月日及時刻的顯示。對應於攝影模式的項目,有「通常」、「預覽」及「連拍」的文字顯示。對應於畫質的項目,有「FINE」、「NORMAL」及「ECONOMY」的文字顯示。對應於畫素數的項目,有「1600x1200」、「1280x960」及「640x480」的文字顯示。對應於ISO靈敏度的項目,有「100」、「200」、「400」及「800」的文字顯示。

複數的項目之中選一個項目時,係以游標C使其呈反白顯示的。而要將游標C使其移動至上面的項目或下面的項目,只需將數位、靜像攝影機1的上下左右鈕8中的向上箭頭或向下箭頭押下即可。游標C可被設定其預定位的項目。

對應於攝影模式的項目之內容(文字)中的一個內容,係經由游標C1作圈選的。以游標C1所圈選者即為所設定者。同樣地,對應於畫質的項目之內容中的一個內容經由游

標 C2 作圈選、對應於畫素數的項目之內容中的一個內容經由游標 C3 作圈選、對應於 ISO 靈敏度的項目之內容中的一個內容經由游標 C4 作圈選。經由各游標所圈選的內容，即成了對數位、靜像攝影機 1 的設定。

第 6 圖及第 7 圖係表示經由模式選擇刻度盤 2 設定為無線 LAN 模式時的處理順序的流程圖。

當被設定為無線 LAN 模式時，由記憶卡 42 所記錄的畫像資料代表的畫像之中，將最後攝影的畫像設定為應顯示的畫像（步驟 51）。

其次，與設定的畫像同時，數位、靜像攝影機 1 上所設定的 AP 資訊及傳送目的地資訊也在數位、靜像攝影機 1 的顯示畫面被顯示出來（步驟 53）。AP 資訊及傳送目的地資訊若沒有被設定（非揮發性記憶體 35 沒有儲存利用於傳送的、表示存取點的 AP 資訊及表示傳送目的地的傳送目的地資訊），則 AP 資訊及傳送目的地資訊應該顯示的部份應保留空白。

第 8 圖係存取點等的顯示畫像的一個例子。

就顯示畫面 7 全體而言，其顯示有所設定的畫像。畫像的右側，有領域 A11、A12、及 A13，A11 係為顯示畫面 7 所顯示畫像之畫面傳送時，對使用者作報知的領域；A12 係當執行鈕 10 被押下、代表顯示畫面 7 所顯示畫像的畫像資料被無線傳送時，對使用者作報知的領域；而 A13 則係當選單鈕 9 被押下、而可變更 AP 資訊以及傳送目的地資訊的至少一方的設定（新的設定）時，對使用者作報知的領域。顯示



畫面 7 所顯示畫像的下部有領域 A14，A14 顯示有存取點（AP：公眾 WLAN 點）以及傳送目的地（TO：○○○Print Service）。

回到第 6 圖，上下左右鈕 8 之中，左箭頭或右箭頭一被押下（步驟 54 的 YES），顯示畫面 7 所顯示畫像即被變更（步驟 55）。左箭頭被押下，原來顯示畫像的一畫面前的畫像會被顯示；右箭頭被押下，原來顯示畫像的一畫面後的畫像會被顯示。

執行鈕 10 一被押下（步驟 56 的 YES），代表顯示畫面 7 所顯示畫像的畫像資料的傳送處理即被執行。關於該傳送處理，將在後面敘述。

執行鈕 10 沒有被押下（步驟 56 的 NO）、而是選單鈕 9 被押下（步驟 57 的 YES），即轉而執行第 9 圖及第 10 圖所示的 AP 資訊及傳送目的地資訊設定處理（步驟 58）。關於該 AP 資訊及傳送目的地資訊設定處理，將在後面敘述。如此，AP 資訊及傳送目的地資訊設定處理的執行，係以設定於無線 LAN 模式為條件。換言之，對應於無線 LAN 模式的設定，AP 資訊及傳送目的地資訊設定處理才得以執行。選單鈕 9 沒有被押下（步驟 57 的 NO），在模式選擇刻度盤 2 沒有變更模式下（步驟 59 的 NO），步驟 53 以下的處理即被反覆進行。若有模式變更（步驟 59 的 YES），即成為該變更過的模式。

執行鈕 10 一被押下（步驟 56 的 YES），隨即確認傳送目的地有否被設定（步驟 60 的 YES）。若傳送目的地沒有

被設定（步驟 60 的 NO），顯示畫面會顯示傳送目的地沒有被設定的訊息。

若傳送目的地已有被設定（步驟 60 的 YES），隨即利用 AP 資訊連線至所設定的存取點（步驟 62）。對存取點的連線若不成功（步驟 63 的 NO），即在顯示畫面 7 顯示對存取點的連線失敗的訊息（步驟 64）。

對存取點的連線若成功（步驟 63 的 YES），隨即利用傳送目的地資訊連線至所設定的傳送目的地（步驟 65）。對傳送目的地的連線若不成功（步驟 66 的 NO），即在顯示畫面 7 顯示對傳送目的地的連線失敗的訊息（步驟 70）。

對傳送目的地的連線若成功（步驟 66 的 YES），代表顯示畫面 7 所顯示畫像的畫像資料即從框記憶體 29 被讀取出來，而由無線天線 4 傳送至傳送目的地（步驟 68）。畫像資料的傳送若不成功（步驟 69 的 NO），即在顯示畫面 7 顯示傳送失敗的訊息（步驟 70）。畫像資料的傳送若成功（步驟 69 的 YES），即在顯示畫面 7 顯示傳送成功的訊息（步驟 71）。

第 9 圖及第 10 圖係表示 AP 資訊及傳送目的地資訊設定處理（第 6 圖步驟 58 的處理）的流程圖。

如上所述，於無線 LAN 模式中押下選單鈕 9，即會轉而執行 AP 資訊及傳送目的地資訊設定處理。果如此，則數位、靜像攝影機 1 的顯示畫面 7，會顯示如第 11 圖所示的要選擇 AP 資訊的設定（AP 選擇），或要選擇傳送目的地的設定（傳送目的地選擇）的由使用者作選擇的畫像（步驟 81）。

在選擇畫像，其上部顯示有應該傳送畫像的畫面號碼(001-0001)。選擇畫像的大約中央部份，顯示有「AP 選擇」及「傳送目的地選擇」的文字。此等文字的任何一方，可由游標 C21 來作圈選。又者，在選擇畫像有領域 A21 及 A22，A21 係將游標 C21 的移動方法報知使用者的領域，A22 係將 AP 資訊或傳送目的地資訊的選擇方法報知使用者的領域。

在領域 A21，其顯示有：若押下上下左右鈕 8 中的上箭頭則游標 C21 會向上移動(游標來圈選「AP 選擇」的文字)、若押下下箭頭則游標 C21 會向下移動(圈選「傳送目的地選擇」的文字)的訊息。在領域 A22，其顯示有：若選單鈕 9 被押下，游標 C21 所圈選的處理即會被選擇的訊息。

在游標 C21 圈選「AP 選擇」的文字時若選單鈕 9 被押下，則會轉而執行存取點的設定處理。在游標 C21 圈選「傳送目的地選擇」的文字時若選單鈕 9 被押下，則會轉而執行傳送目的地的設定處理。

回到第 9 圖，請看 AP 選擇及傳送目的地選擇的判斷(步驟 82,83)。首先，來看傳送目的地選擇的執行(步驟 82 的 NO,83 的 YES)。

傳送目的地選擇一被執行，數位、靜像攝影機 1 的顯示畫面 7，即顯示出如第 12 圖所示的傳送目的地選擇畫像(步驟 84)。

在傳送目的地選擇畫像的大約中央處，已經顯示有數位、靜像攝影機 1 的非揮發性記憶體 35 所記憶的各傳送目的地(○○○ Print Service, 網際網路相片簿服務, ○ X 照相

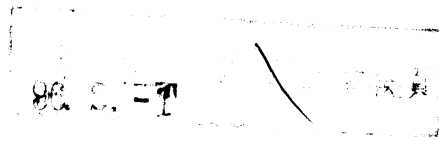
館)。而任一個傳送目的地皆可由游標 C31 作圈選。若已有設定傳送目的地之場合，最初即由該游標 C31 作圈選亦可。

傳送目的地選擇畫像的右側部份，顯示有：將游標 C31 的移動方法報知使用者的領域 A31，將選擇方法報知使用者的領域 A32，將登錄刪除方法報知使用者的領域 A33，及將新規登錄方法報知使用者的領域 A34。

領域 A31，顯示有：從上下左右鈕 8 之中，若上箭頭被押下則游標 C31 向上移動、若下箭頭被押下則游標 C31 向下移動的訊息。領域 A32，顯示有：當執行鈕 10 被押下時，游標 C31 所圈選的傳送目的地即被選擇的訊息。領域 A33，顯示有：當取消鈕 11 被押下時，游標 C31 所圈選的傳送目的地的登錄即被刪除的訊息。領域 A34，顯示有：當選單鈕 9 被押下時，傳送目的地的新規登錄處理即刻開始的訊息。

回到第 9 圖，顯示畫面 7 顯示有傳送目的地選擇畫像之場合若選單鈕 9 被押下（步驟 85 的 YES），則顯示畫面 7 會顯示：將數位、靜像攝影機 1 對準傳送目的地資訊用的二維條碼（參照第 4 圖）、作二維條碼的攝影指示的畫像（步驟 94）。由使用者對傳送目的地資訊用的二維條碼攝影後，接著執行該條碼上所記錄傳送目的地資訊的讀取處理（步驟 95）。關於該讀取處理的詳細情形，將在後面敘述。

條碼讀取處理若成功（步驟 96 的 YES），讀取過的傳送目的地資訊即被解析（步驟 97）。讀取過的傳送目的地資訊若符合規格（步驟 98 的 YES），讀取過的傳送目的地資訊即被作新規登錄（步驟 99）。讀取過的傳送目的地資訊即



被儲存於非揮發性記憶體 35（步驟 93）。條碼讀取處理若不成功（步驟 96 的 NO），顯示畫面 7 即顯示傳送目的地的讀取失敗的訊息（步驟 100）。若有必要，則再度執行傳送資訊用二維條碼的讀取處理。

選單鈕 9 若沒有被押下（步驟 85 的 NO），則要執行何種處理係依據哪一個按鈕被押下而改變。若取消鈕 11 被押下（步驟 86 的 YES），則由游標 C31 所圈選的（被聚焦中）傳送目的地會從登錄被刪除（步驟 87）。又者，游標 C31 移動至前頭（最上面）的傳送目的地（步驟 88）。上下左右鈕 8 的上箭頭或下箭頭若被押下（步驟 89 的 YES），則游標 C31 根據該押下而向上或向下移動（步驟 90）。執行鈕 10 若被押下（步驟 91 的 YES），則游標 C31 所圈選的傳送目的地即被設定為傳送目的地（步驟 92）。接著，將設定的傳送目的地儲存於非揮發性記憶體 35（步驟 93）。

於執行 AP 選擇之場合（步驟 82 的 YES），數位、靜像攝影機 1 的顯示畫面 7 顯示有如第 13 圖所示的 AP 選擇畫像（步驟 101）。

AP 選擇畫像，與傳送目的地選擇畫像同樣地，在大約中央處顯示有登錄的各存取點（自宅,公眾 WLAN 點,辦公室）。登錄的存取點之中的任何一個存取點皆可由游標 C41 作圈選。最初，將已設定的存取點由該游標 C41 作圈選亦可。

AP 選擇畫像的右側部份，顯示有：將游標 C41 的移動方法報知使用者的領域 A41，將選擇方法報知使用者的領域 A42，將登錄刪除方法報知使用者的領域 A43，及將新規登



錄方法報知使用者的領域 A44。

領域 A41，顯示有：從上下左右鈕 8 之中，若上箭頭被押下則游標 C41 向上移動、若下箭頭被押下則游標 C41 向下移動的訊息。領域 A42，顯示有：當執行鈕 10 被押下時，游標 C41 所圈選的傳送目的地即被選擇的訊息。領域 A43，顯示有：當取消鈕 11 被押下時，游標 C41 所圈選的傳送目的地的登錄即被刪除的訊息。領域 A44，顯示有：當選單鈕 9 被押下時，傳送目的地的新規登錄處理即刻開始的訊息。

參照第 10 圖，選單鈕 9 一被押下（步驟 102 的 YES），即轉而執行 AP 資訊的讀取處理。

與傳送目的地資訊的讀取處理同樣地，數位、靜像攝影機 1 顯示畫面 7 會顯示：將數位、靜像攝影機 1 對準 AP 資訊用的二維條碼（參照第 3 圖）、作二維條碼的攝影指示的畫像（步驟 111）。接著 AP 資訊用的二維條碼的被讀取（步驟 112）。讀取處理若成功（步驟 113 的 YES），讀取過的 AP 資訊即被解析（步驟 114）。讀取過的資訊若符合 AP 資訊的規格（步驟 115 的 YES），讀取過的存取點即被設定為用於畫像資料的傳送時的存取點（步驟 116）。設定過的存取點即被儲存於非揮發性記憶體 35（步驟 110）。

選單鈕 9 若沒有被押下（步驟 102 的 NO），則因應於被押下的按鈕來執行某一種處理。

若取消鈕 11 被押下（步驟 103 的 YES），則由游標 C41 所圈選的存取點會被刪除（步驟 104），前頭的存取點會由游標 C41 圈選（步驟 105）。上下左右鈕 8 的上箭頭或下箭

頭若被押下（步驟 106 的 YES），則游標 C41 向上或向下移動（步驟 107）。執行鈕 10 若被押下（步驟 108 的 YES），則游標 C41 所圈選的存取點即被設定為存取點（步驟 109）。接著，將設定的存取點儲存於非揮發性記憶體 35（步驟 110）。

第 14 圖係表示條碼讀取處理（第 9 圖步驟 95 或第 10 圖步驟 112 的處理）的流程圖。

一旦轉而執行條碼讀取處理，首先將數位、靜像攝影機設定於巨集攝影模式（步驟 121）。又，若被設定於閃光測頻器 (Stroboscope) 發光模式之場合，則將閃光測頻器的發光予以關閉（步驟 122）。更進一步，為使 ISO 靈敏度相當於 800 而使包含於信號處理區塊 20 的增益控制放大電路 17 由增益控制信號來加以控制（步驟 123）。且為了對條碼的讀取處理的次數作限制而對計數做初始化（步驟 124）。

接著，條碼解析處理被啓動（步驟 125）。關於條碼解析處理，將在後面敘述（參照第 15 圖）。於條碼解析處理被啓動的狀態下，在預覽模式中條碼被攝影（步驟 126）。關於預覽模式的處理，也將在後面敘述。

在預覽模式中，表示被攝影條碼的解析是否成功的旗標 (Flag) 即被設定。旗標若被檢驗為 TRUE（步驟 127），即認定條碼讀取處理成功而本處理終了。旗標若被檢驗為 FALSE（步驟 127），則對計數是否達最大值作確認（步驟 128）。計數若尚未達最大值，則將計數增加 1（步驟 129），然後返回步驟 125 的處理。

第 15 圖係表示條碼解析處理的流程圖。

在預覽模式（容後述）下執行條碼攝影，則代表條碼的畫像資料會暫時記憶於框記憶體 29。為此，在預覽模式中，條碼被攝影後就要確認框記憶體 29 有否儲存非壓縮的條碼畫像資料（步驟 131）。條碼畫像資料若有暫時記憶於框記憶體 29（步驟 131 的 YES），則該條碼畫像資料被讀取、條碼的內容被解析（步驟 132）。該解析，可利用 CRC(循環檢查碼)、總和檢查(Check Sum)、李德-所羅門碼(Reed-Solomon code)等方法。

條碼畫像資料的讀取及解析若成功（步驟 133 的 YES），旗標被設定為 TRUE（步驟 134）。若失敗（步驟 133 的 NO），旗標被設定為 FALSE（步驟 135）。如此被設定的旗標內容，即是在上述條碼讀取處理中被利用的。

第 16 圖係表示預覽模式的處理（第 14 圖的步驟 126 的處理）流程圖。

條碼被攝影後，代表條碼畫像的條碼畫像資料以非壓縮的狀態被供給至框記憶體 29、暫時被記憶起來（步驟 141）。條碼畫像資料被供給至框記憶體 29，條碼畫像被顯示於顯示畫面 7（步驟 142）。此時，在有任何指令來到之前皆呈待機狀態（步驟 143）。

如上所述的條碼解析處理（第 15 圖）中，若條碼畫像資料的讀取及解析處理成功，NG 指令（表示系統記憶體 34 暫時記憶有畫像資料但卻不在記憶卡 42 中記憶的訊息指令）會發生（步驟 143、步驟 144 的 NG）。如此，對條碼已作

攝影之場合，NG 指令的發生其實是在對條碼畫像資料的流入記憶卡 42，有防範未然的功用。但是當然亦可刻意將條碼畫像資料記錄於記憶卡 42。

若為通常的預覽模式的話，則被攝體像會在顯示畫面 7 上顯示（步驟 142），由使用者對被攝體像作確認。要將該代表被攝體像的畫像資料儲存於記憶卡 42 之場合，由使用者押下執行鈕 10；反之若不將該代表被攝體像的畫像資料儲存於記憶卡 42 之場合，則由使用者押下取消鈕 11。執行鈕 10 被押下，OK 指令會發生；取消鈕 11 被押下，則 NG 指令會發生。

經由 OK 指令的發生，暫時記憶於系統記憶體 34 的畫像資料即被讀取、在壓縮／復原電路 25 被壓縮（步驟 145）。又者，由畫像資料生成小圖 (Thumbnail) 畫像資料（步驟 146）。更進一步，產生預定的標籤 (Tag) 資訊（步驟 147）。再由壓縮過的畫像資料、小圖畫像資料及標籤資訊產生畫像檔案，再使記錄於記憶卡 42（步驟 148）。

【圖式簡單說明】

第 1(A)圖係數位、靜像攝影機的斜視圖，第 1(B)圖係表示模式選擇刻度盤。

第 2 圖係表示數位、靜像攝影機的電路構成的方塊圖。

第 3 圖係表示 AP 資訊用的二維條碼與 AP 資訊。

第 4 圖係表示傳送目的地資訊用的二維條碼與傳送目的地資訊。

第 5 圖係顯示畫面所顯示的畫像之一個例子。

第 6 圖及第 7 圖係表示無線 LAN 模式的處理程序的流程圖。

第 8 圖係顯示畫面所顯示之畫像的一個例子。

第 9 圖及第 10 圖係表示存取點及傳送目的地設定處理順序的流程圖。

第 11 圖到第 13 圖係各為顯示畫面所顯示的畫像之一個例子。

第 14 圖係表示條碼讀取處理程序的流程圖。

第 15 圖係表示條碼解析處理的流程圖。

第 16 圖係表示在預覽模式的處理程序的流程圖。

【元件符號說明】

- 1 數位、靜像攝影機
- 2 模式選擇刻度盤
- 3 快門按鈕
- 4 無線天線
- 5 巨集模式設定鈕
- 7 顯示畫面
- 8 上下左右鍵
- 9 選單鈕
- 10 執行鈕
- 11 取消鈕
- 12 電源開關

五、中文發明摘要：

〔目的〕被記錄於條碼的存取點 (Assess Point, AP) 資訊，由攝影機予以攝影、讀取，以得到比較大的畫像。

〔構成〕於二維條碼上，記錄有用以在進行無線 LAN 傳送所需的 ESS-ID, WEP-KEY 等的 AP 資訊。用攝影機對二維條碼攝影，可得到二維條碼畫像。從得到的二維條碼畫像，可讀取 AP 資訊。利用讀取的 AP 資訊，可執行在無線 LAN 上的畫像資料的傳送。對二維條碼作攝影時，自動被設定為巨集攝影模式。如此，可對二維條碼作連接攝影，可得到比較大的畫像，故也可對 AP 資訊作比較正確的讀取。

六、英文發明摘要：

Access point information such as ESS-ID, WEP-KEY for the purpose of performing a transmission using a wireless LAN has been recorded on a two-dimensional bar code. The image of the two-dimensional bar code is sensed using a digital still camera and the image of the two-dimensional bar code is obtained. The access point information is read from the obtained image of the two-dimensional bar code. Image data is transmitted by a wireless LAN using the access point information read. When the image of the two-dimensional bar code is sensed, the camera is set to a macro image sensing mode automatically. Since the two-dimensional bar code can thus be subjected to close-up imaging and a comparatively large image is obtained, the access point information can be read comparatively accurately.

(2007 年 2 月 1 日修正)

十、申請專利範圍：

1. 一種數位、靜像攝影機，係具備有對被攝體作攝影並將代表被攝體像的畫像資料輸出的攝影手段及將上述攝影手段所輸出的畫像資料記錄於記錄媒體的記錄控制手段，該數位、靜像攝影機具備有：

條碼攝影模式設定手段，其對記錄有設定資訊的條碼設定為攝影模式，該設定資訊可用在利用無線 LAN 的傳送；

攝影控制手段，用來控制上述攝影手段，因應於上述條碼攝影模式設定手段所設定之條碼攝影模式，利用巨集攝影模式對條碼攝影，以將代表條碼畫像的條碼畫像資料輸出；

無線 LAN 設定資訊檢出手段，其根據上述攝影控制手段的控制，從上述攝影手段所輸出的條碼畫像資料檢出上述無線 LAN 設定資訊；以及

無線傳送裝置，其利用上述無線 LAN 設定資訊檢出手段所檢出的無線 LAN 設定資訊，將上述記錄媒體所記錄的畫像資料作無線傳送。

2. 如申請專利範圍第 1 項之數位、靜像攝影機，其中更具備：

預覽模式的設定手段；

因應於該預覽模式設定手段所設定的預覽模式，將上述攝影手段所輸出的畫像資料作暫時記憶的攝影機內建記憶體；以及輸入記錄指令的記錄指令手段，

上述記錄控制手段，因應於來自上述記錄指令手段的記錄指

令的輸入，將暫時記憶於上述攝影機內建記憶體之畫像資料記錄於記錄媒體；

上述無線 LAN 設定資訊檢出手段，從暫時記憶於上述攝影機內建記憶體之條碼畫像資料，檢出無線 LAN 設定資訊。

3. 如申請專利範圍第 2 項之數位、靜像攝影機，其中更具備：對上述攝影控制手段以及上述無線 LAN 設定資訊檢出手段作控制的控制手段，其於上述無線 LAN 設定資訊檢出手段在檢出無線 LAN 設定資訊失敗時，可使條碼攝影以及無線 LAN 設定資訊檢出得以反覆執行。

4. 一種數位、靜像攝影機，係具備有對被攝體作攝影、將代表被攝物體像之畫像資料輸出之攝影手段及將上述攝影手段所輸出之畫像資料記錄於記錄媒體之記錄控制手段，該數位、靜像攝影機具備有：

條碼攝影模式設定手段，對記錄有畫像資料之傳送目的地資訊之條碼設定為攝影模式；

攝影控制手段，其因應於上述條碼攝影模式設定手段所設定之條碼攝影模式，利用巨集攝影模式對條碼作攝影，以可將代表上述條碼畫像之條碼畫像資料輸出地對上述攝影手段作控制；

傳送目的地資訊檢出手段，其根據上述攝影控制手段之控制，從上述攝影手段所輸出之條碼畫像資料檢出上述傳送目的地資訊；以及

無線 LAN 裝置，其將上述記錄媒體所記錄之畫像資料，對經由上述傳送目的地資訊檢出手段所檢出之傳送目的地資訊所特定之傳送目的地，作無線傳送。

- 5.如申請專利範圍第4項之數位、靜像攝影機，其中更具備：
預覽模式的設定手段；
因應於該預覽模式設定手段所設定之預覽模式，將上述攝影手段所輸出的畫像資料作暫時記憶的攝影機內建記憶體；以及輸入記錄指令的記錄指令手段，
上述記錄控制手段，可因應於來自上述記錄指令手段的記錄指令的輸入，將暫時記憶於上述攝影機內建記憶體的畫像資料記錄於記錄媒體；
上述傳送目的地資訊檢出手段，可從暫時記憶於上述攝影機內建記憶體的條碼畫像資料，檢出傳送目的地資訊。
- 6.如申請專利範圍第5項之數位、靜像攝影機，其中更具備：對上述攝影控制手段以及上述傳送目的地資訊檢出手段作控制的控制手段，其於上述傳送目的地資訊檢出手段在檢出傳送目的地資訊失敗時，可使條碼攝影以及傳送目的地資訊檢出得以反覆執行。
- 7.如申請專利範圍第1或4項之數位、靜像攝影機，其中上述攝影手段備有：對被攝體攝影、將代表被攝體像的類比影像信號輸出的固態電子攝影元件；對上述固態電子攝影元件所輸出的類比影像信號位準作調整的增益控制放大電路；以及將上述增益控制放大電路所輸出的類比影像信號轉換為畫像資料的類比／數位轉換電路，
更具備：閃光測頻發光裝置；以及
控制手段，係因應上述條碼攝影模式設定手段所設定之條碼攝影模式而將上述閃光測頻發光裝置的閃光測頻發光予以關閉，且以提高上述增益控制放大電路的增益的方式作控制。

8. 一種數位、靜像攝影機，係利用攝影手段對被物體作攝影、並將代表被攝體像的畫像資料記錄於記錄媒體的數位、靜像攝影機，其具備：

無線 LAN 傳送模式設定手段；

無線 LAN 裝置，其因應上述無線 LAN 傳送模式設定手段設定的無線 LAN 傳送模式，根據所設定的無線 LAN 資訊，將記錄於上述記錄媒體的畫像資料作無線傳送；

條碼攝影模式設定手段，其因應上述無線 LAN 傳送模式設定手段設定的無線 LAN 傳送模式，對記錄有無線 LAN 的設定資訊之條碼，設定為攝影模式；

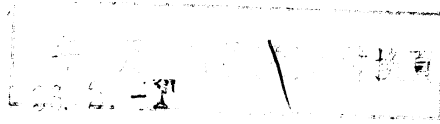
攝影控制手段，其因應於上述條碼攝影模式設定手段設定的條碼攝影模式，對上述條碼作攝影，以可將代表上述條碼畫像的條碼畫像資料輸出地對上述攝影手段作控制；

無線 LAN 傳送資訊檢出手段，其根據上述攝影控制手段的控制，從上述攝影手段所輸出的條碼畫像資料，檢出上述無線 LAN 傳送資訊；以及

無線 LAN 裝置設定手段，其將上述無線 LAN 傳送資訊檢出手段所檢出的無線 LAN 傳送資訊，設定於上述無線 LAN 裝置。

9. 一種數位、靜像攝影機的控制方法，該數位、靜像攝影機備有對被攝體作攝影、並將代表被攝體像的畫像資料輸出的攝影手段及將上述攝影手段所輸出的畫像資料記錄於記錄媒體的記錄控制手段，該數位、靜像攝影機的控制方法包括下列步驟：

因應於將記錄有用在無線 LAN 上傳送的設定資訊的條碼設定為攝影模式，利用巨集攝影模式對條碼攝影，以可將代表上述條碼畫像的條碼畫像資料輸出地對上述攝影手段作控制；



從上述攝影手段所輸出的條碼畫像資料檢出上述無線 LAN 設定資訊；以及

利用檢出的無線 LAN 設定資訊，將上述記錄媒體所記錄的畫像資料，經由無線 LAN 作無線傳送。

10. 一種數位、靜像攝影機的控制方法，該數位、靜像攝影機備有對被攝體作攝影、將代表被攝體像的畫像資料輸出的攝影手段及將上述攝影手段所輸出的畫像資料記錄於記錄媒體的記錄控制手段，該數位、靜像攝影機的控制方法包括下列步驟：

因應於將記錄有畫像資料的傳送目的地資訊的條碼設定為攝影模式，而利用巨集攝影模式對條碼作攝影，以可將代表上述條碼畫像的條碼畫像資料輸出地對上述攝影手段作控制；

從上述攝影手段所輸出的條碼畫像資料檢出上述傳送目的地資訊；以及

將上述記錄媒體所記錄的畫像資料，對所檢出的傳送目的地資訊所特定之傳送目的地，作無線傳送。

11. 一種數位、靜像攝影機的控制方法，係針對一種利用攝影手段對被攝體作攝影、將代表被攝體像的畫像資料記錄於記錄媒體的數位、靜像攝影機之控制方法，其中包括下列步驟：

因應無線 LAN 傳送模式的設定，根據設定的無線 LAN 資訊，將記錄於上述記錄媒體的畫像資料作無線傳送；

因應無線 LAN 傳送模式的設定，對記錄有無線 LAN 的設定資訊的條碼，設定為攝影模式；

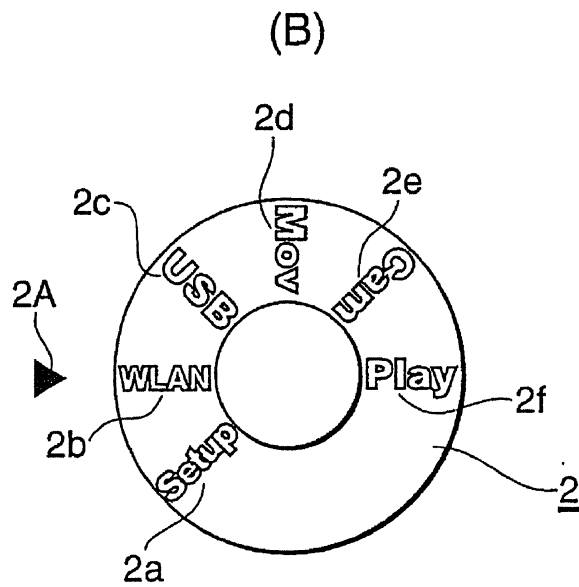
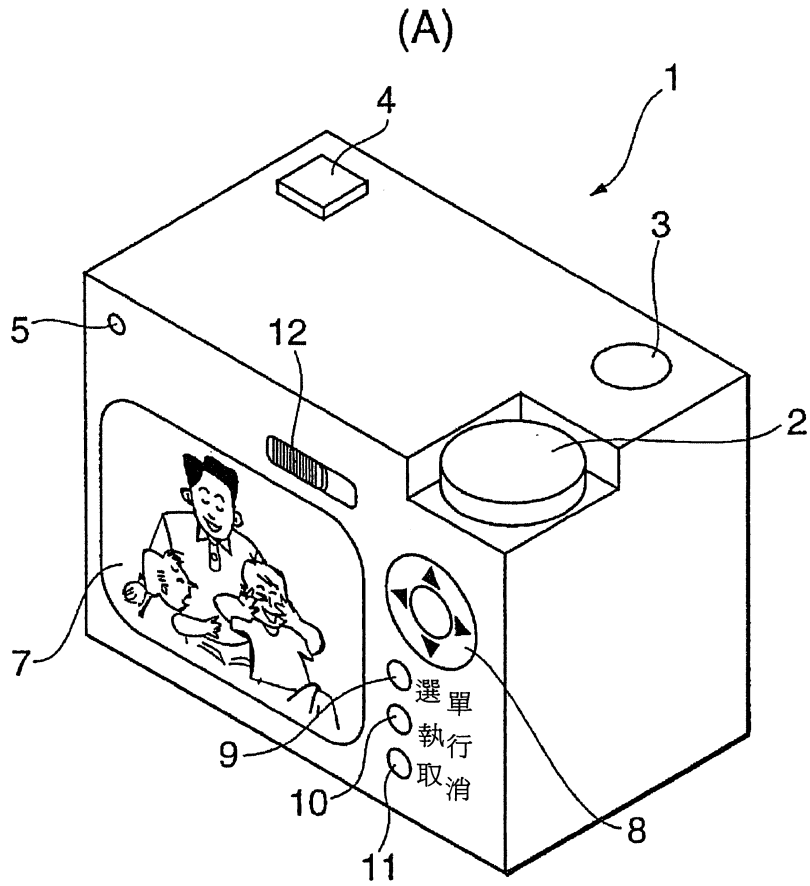
因應於條碼攝影模式的設定，對上述條碼作攝影，以可將代表上述條碼畫像的條碼畫像資料輸出地對上述攝影手段作控制；

從上述攝影手段所輸出的條碼畫像資料，檢出上述無線 LAN 傳送資訊；以及

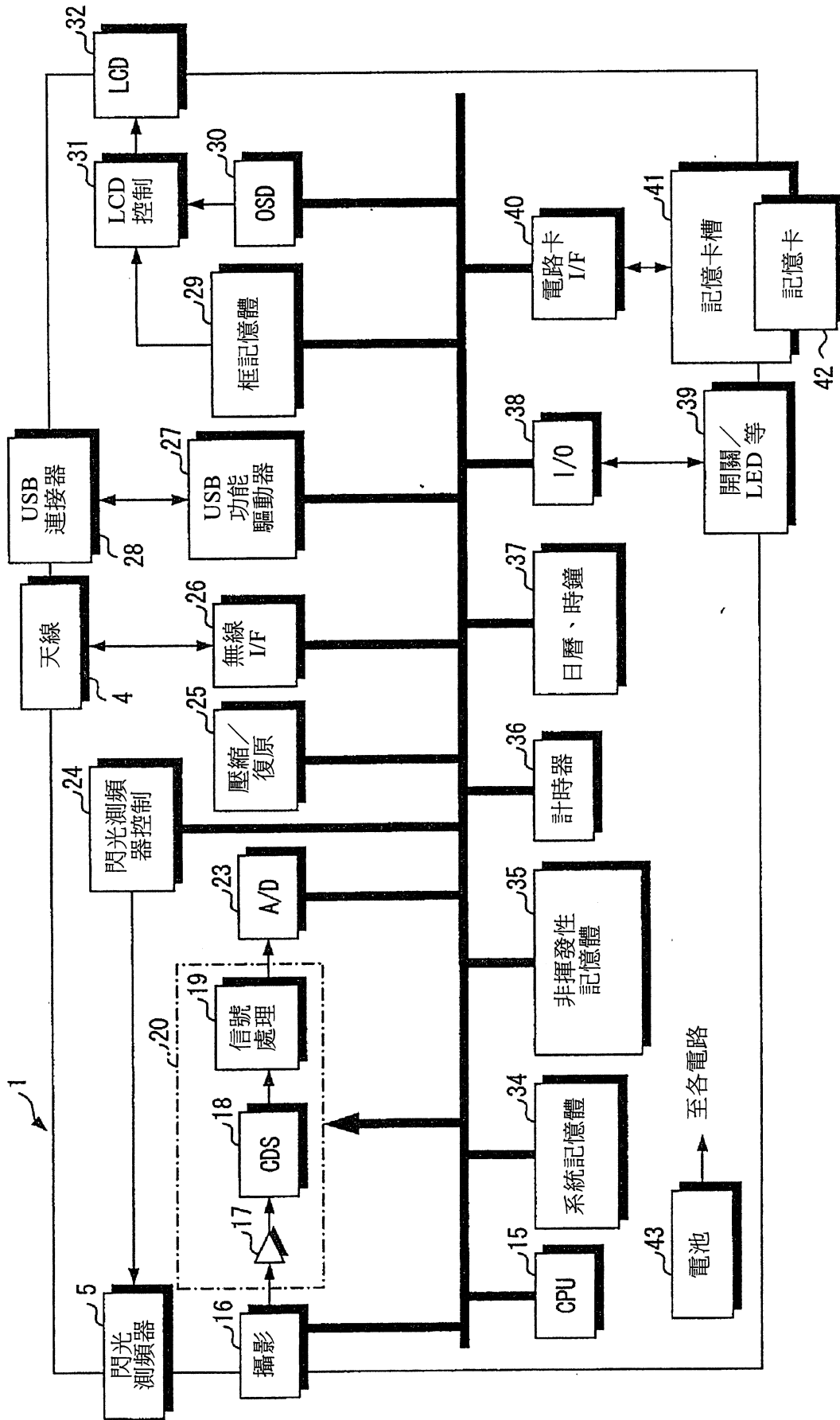
將檢出的無線 LAN 傳送資訊，設定於申請專利範圍第 8 項之數位、靜像攝影機所具備的無線 LAN 裝置。

十一、圖式：

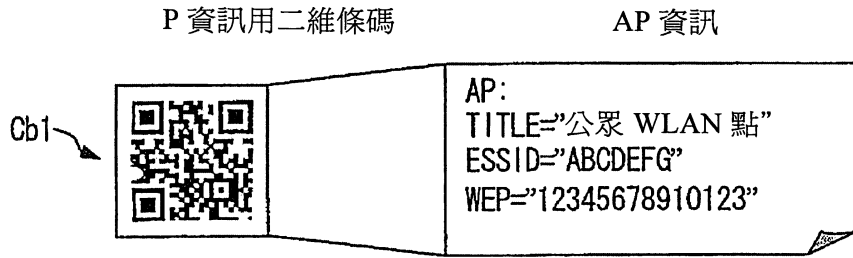
第 1 圖



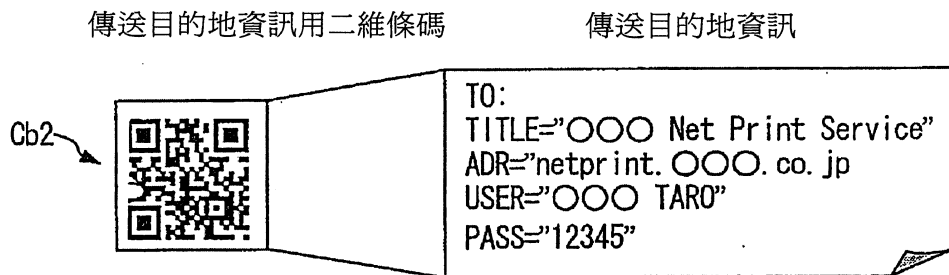
第 2 圖

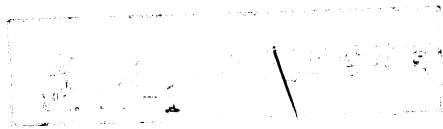


第 3 圖



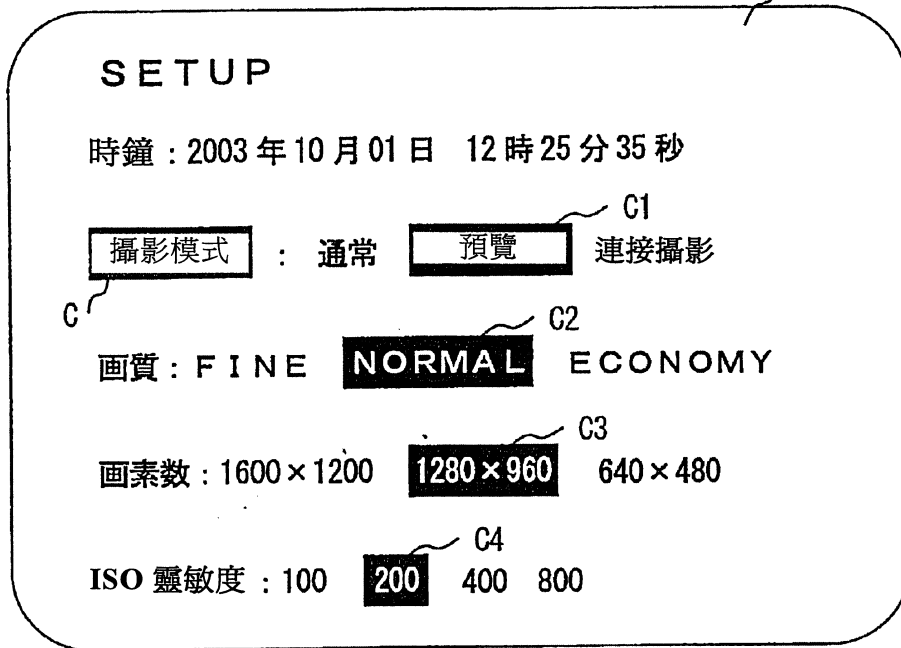
第 4 圖



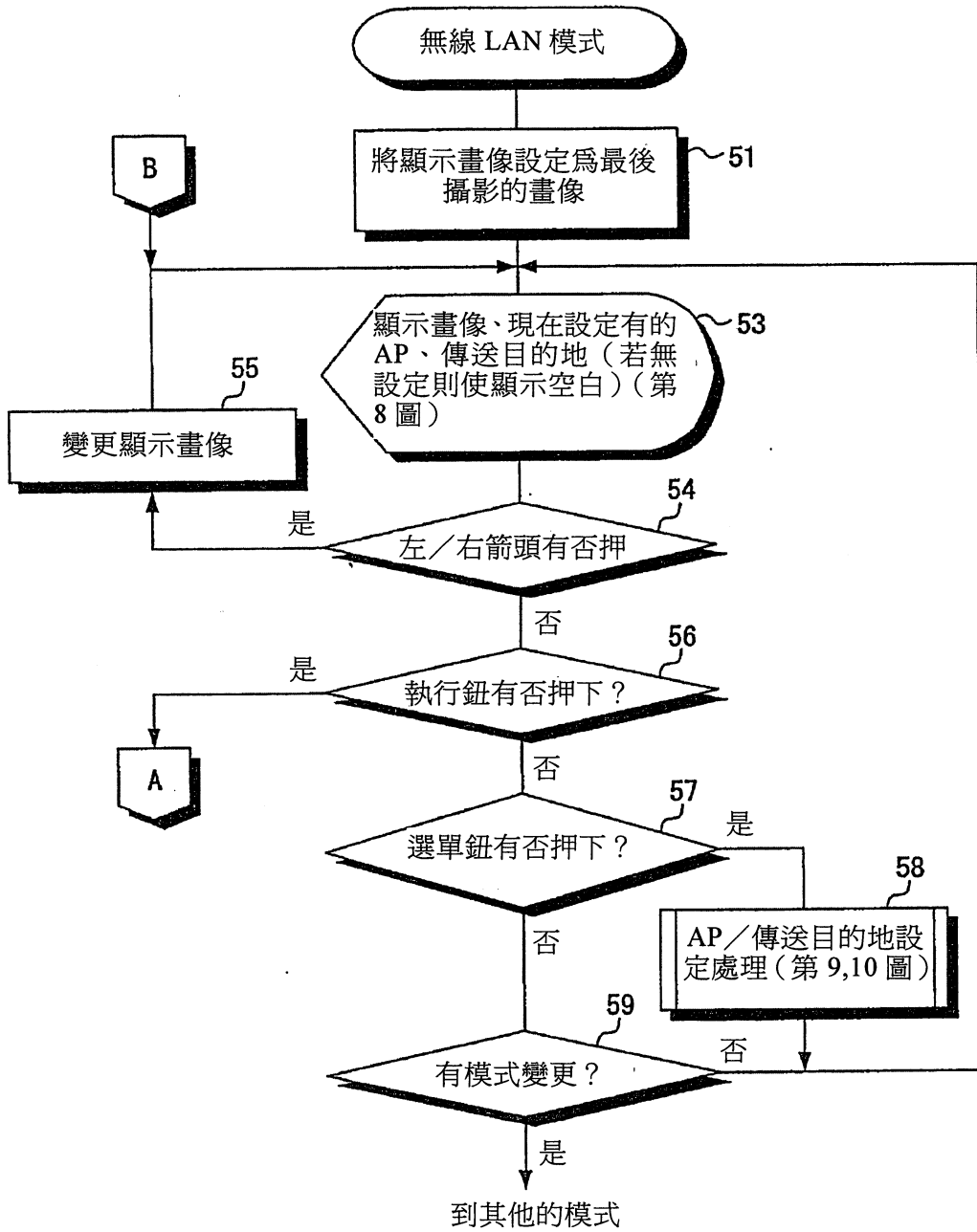


第 5 圖

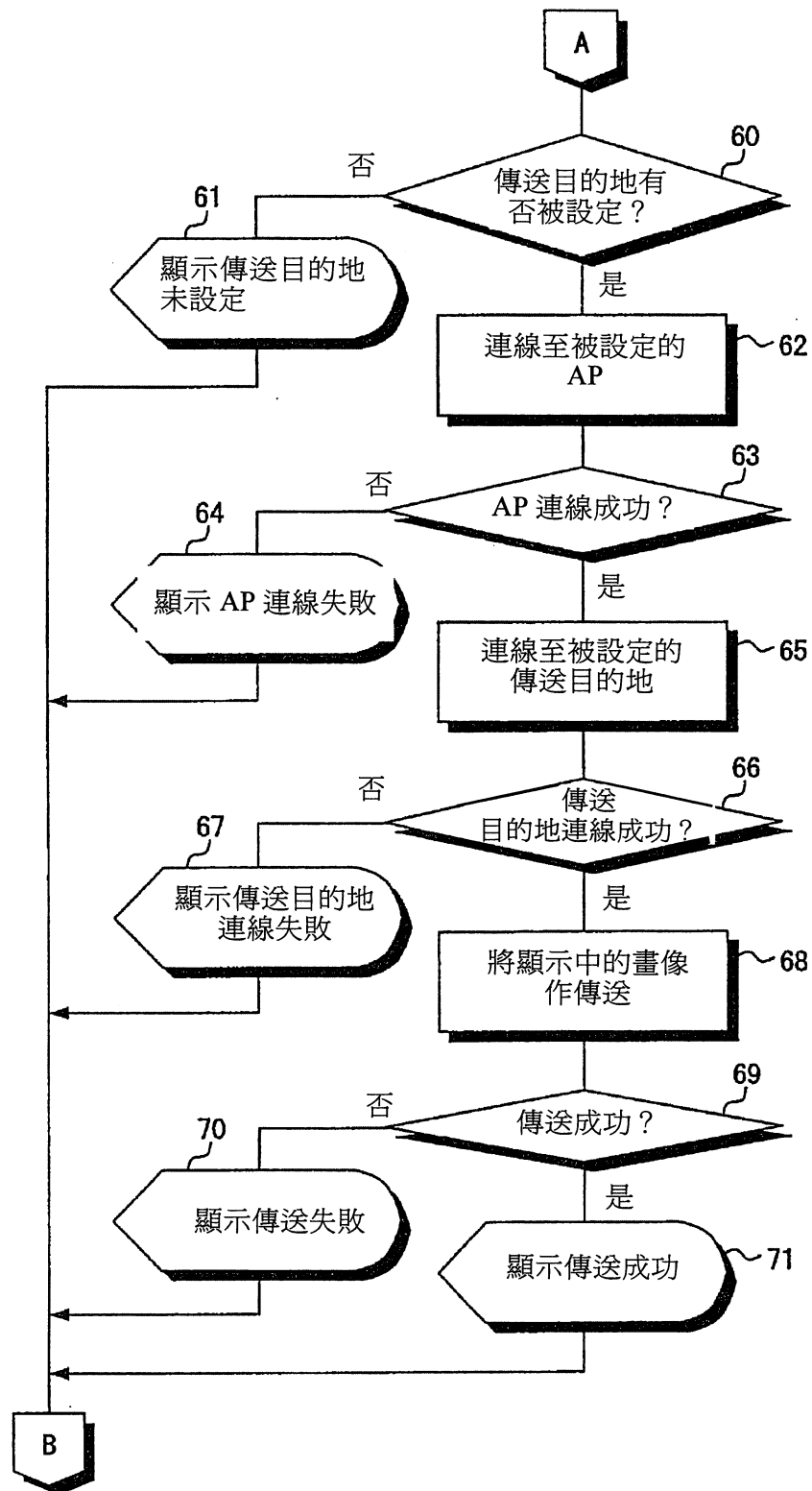
SETUP 模式畫像



第 6 圖



第 7 圖



第 8 圖

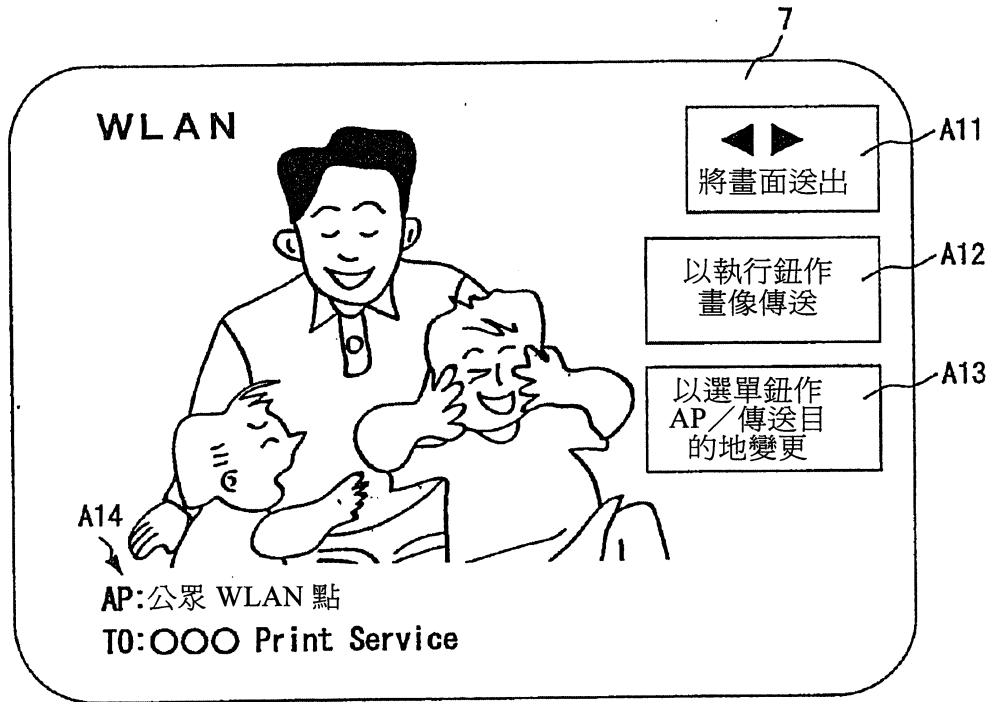
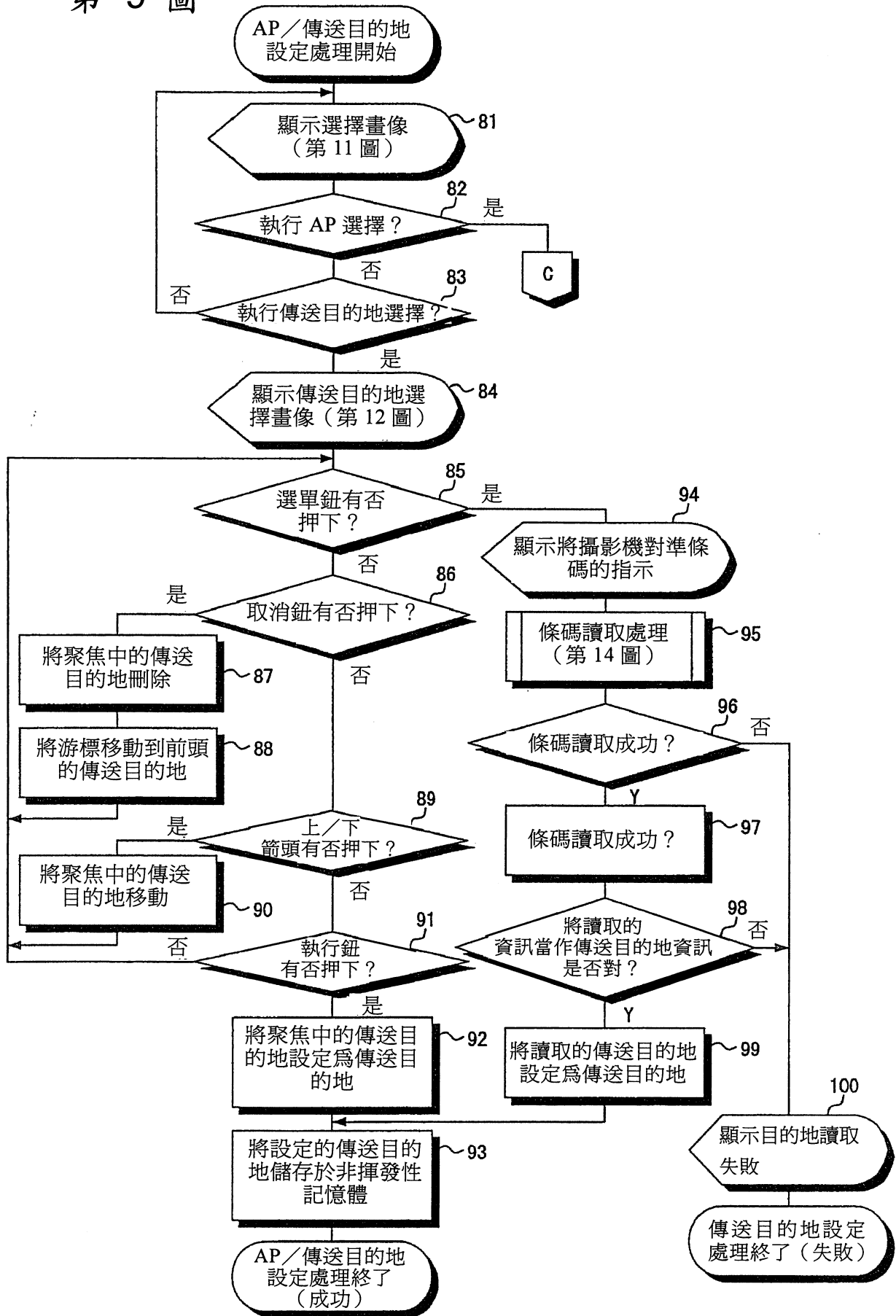
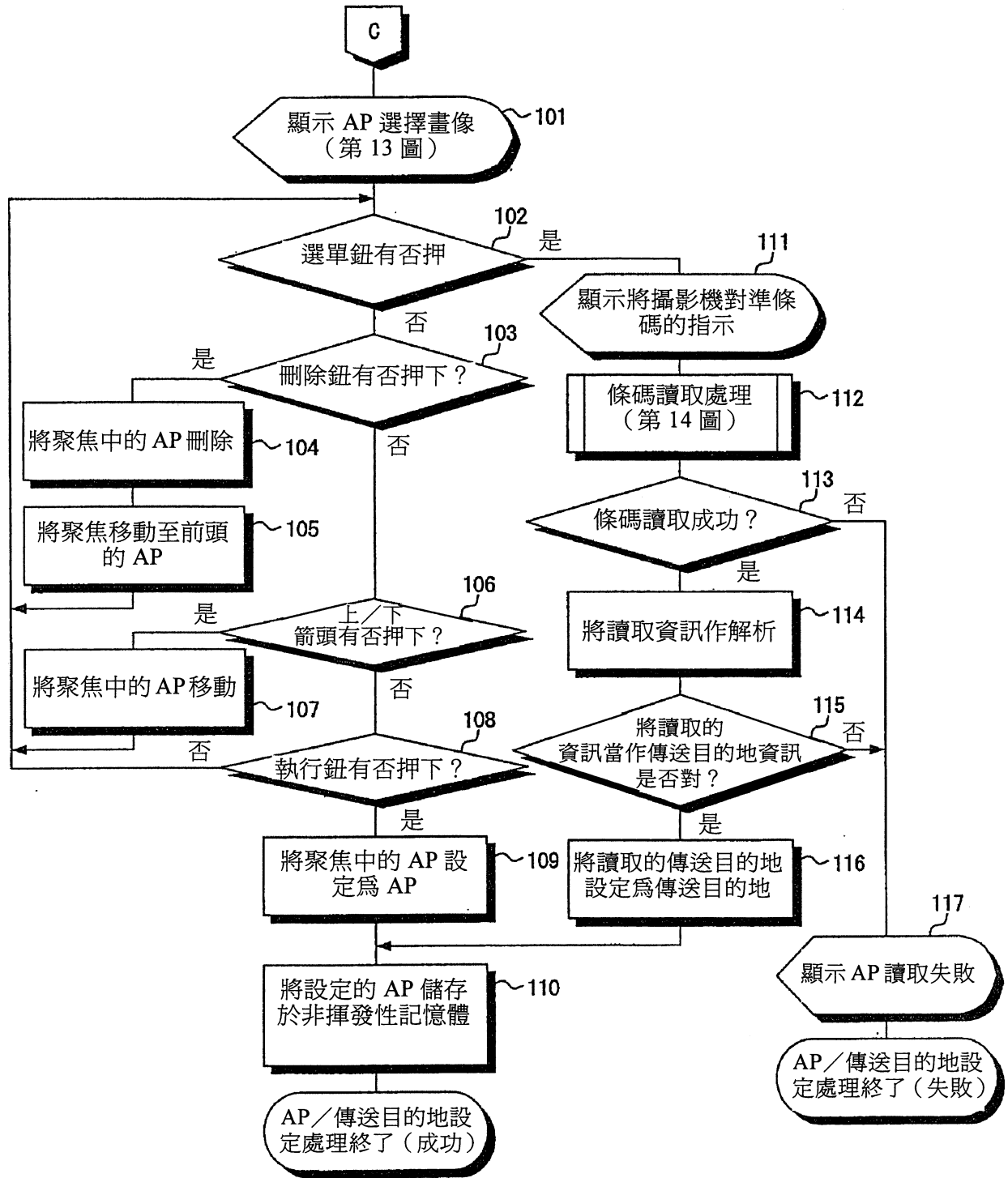


圖 9

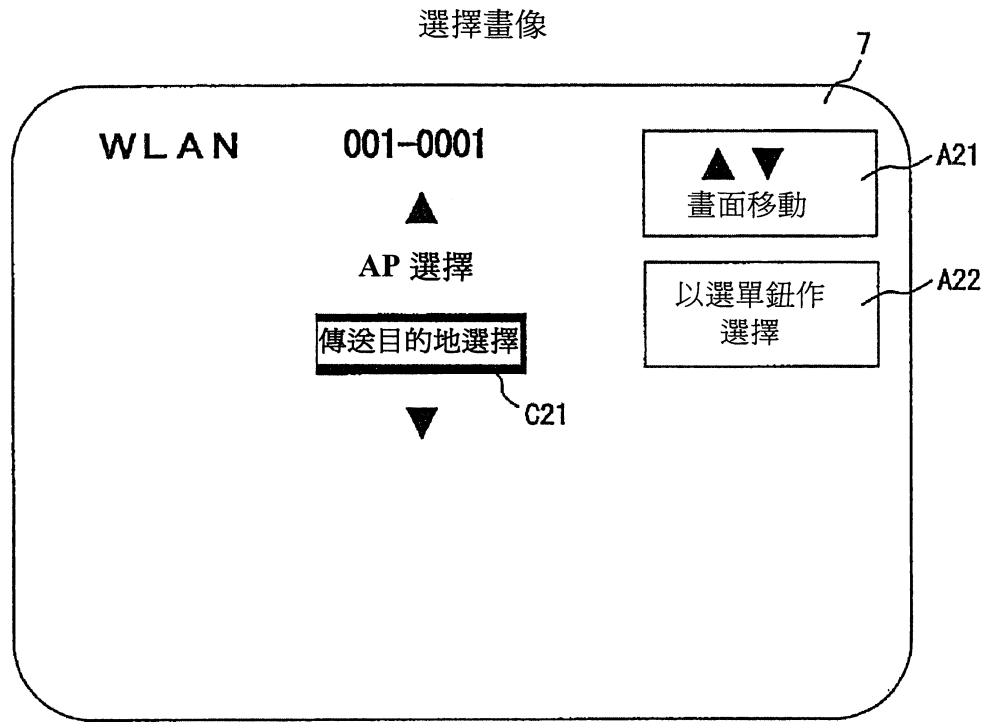
第 9 圖



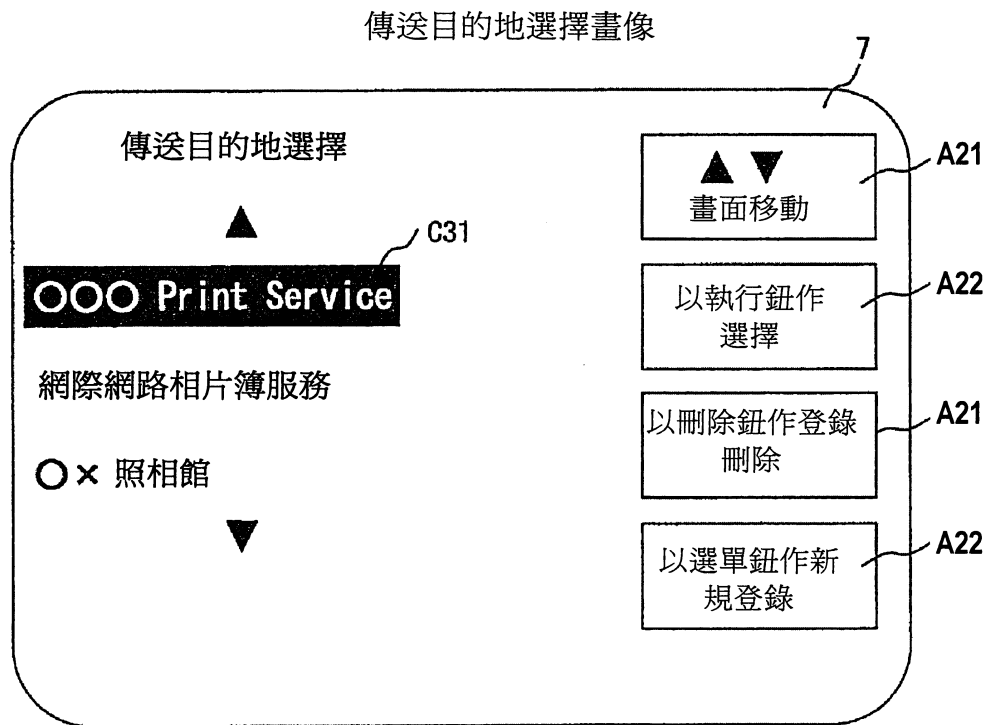
第 10 圖

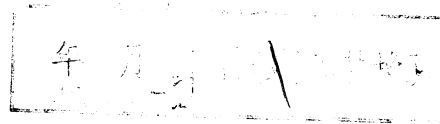


第 11 圖

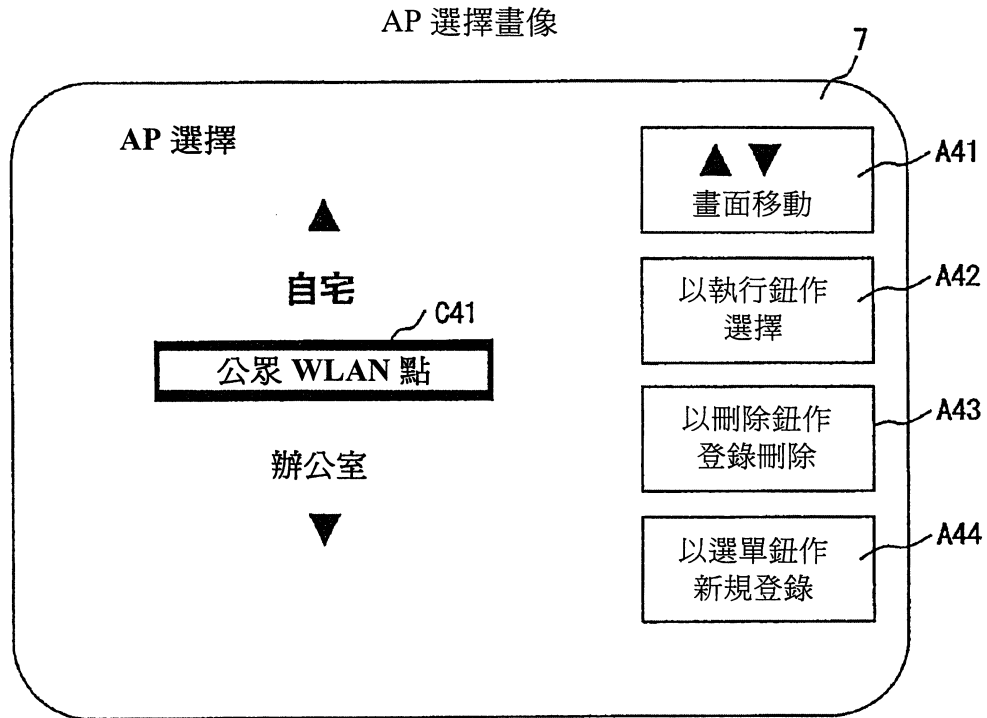


第 12 圖

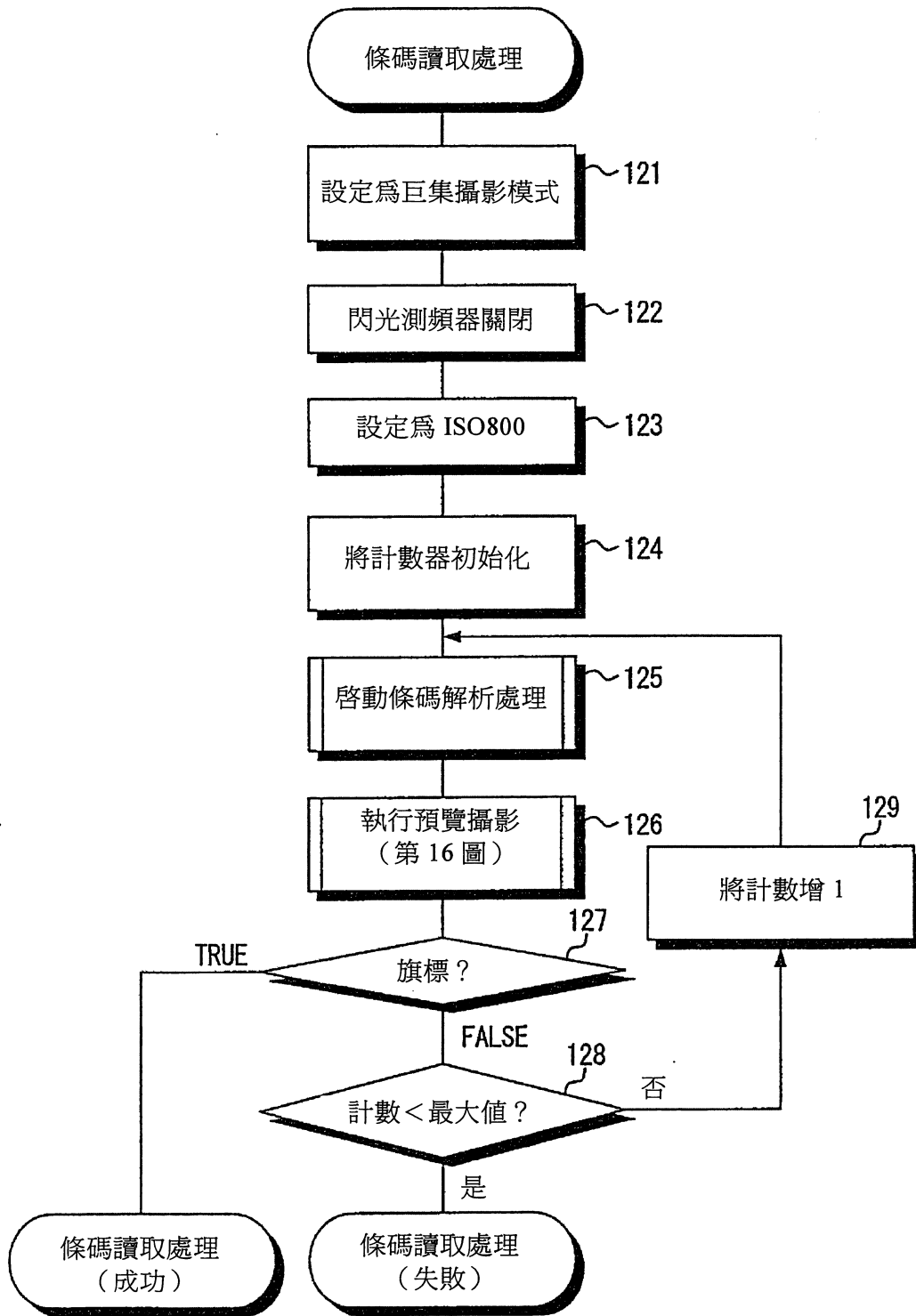




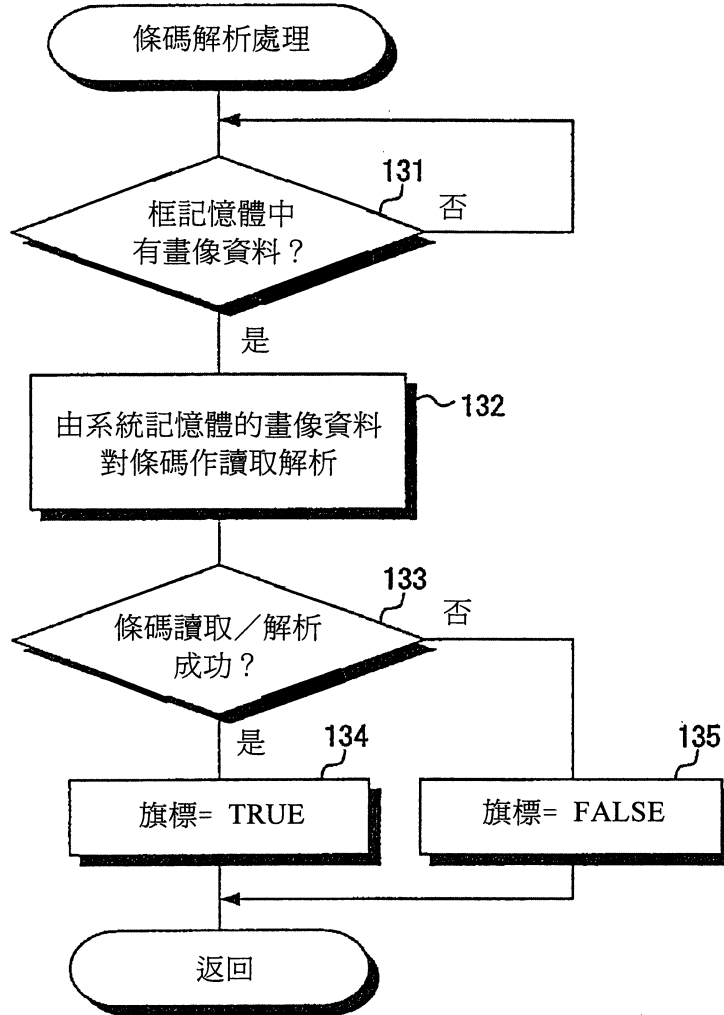
第 13 圖



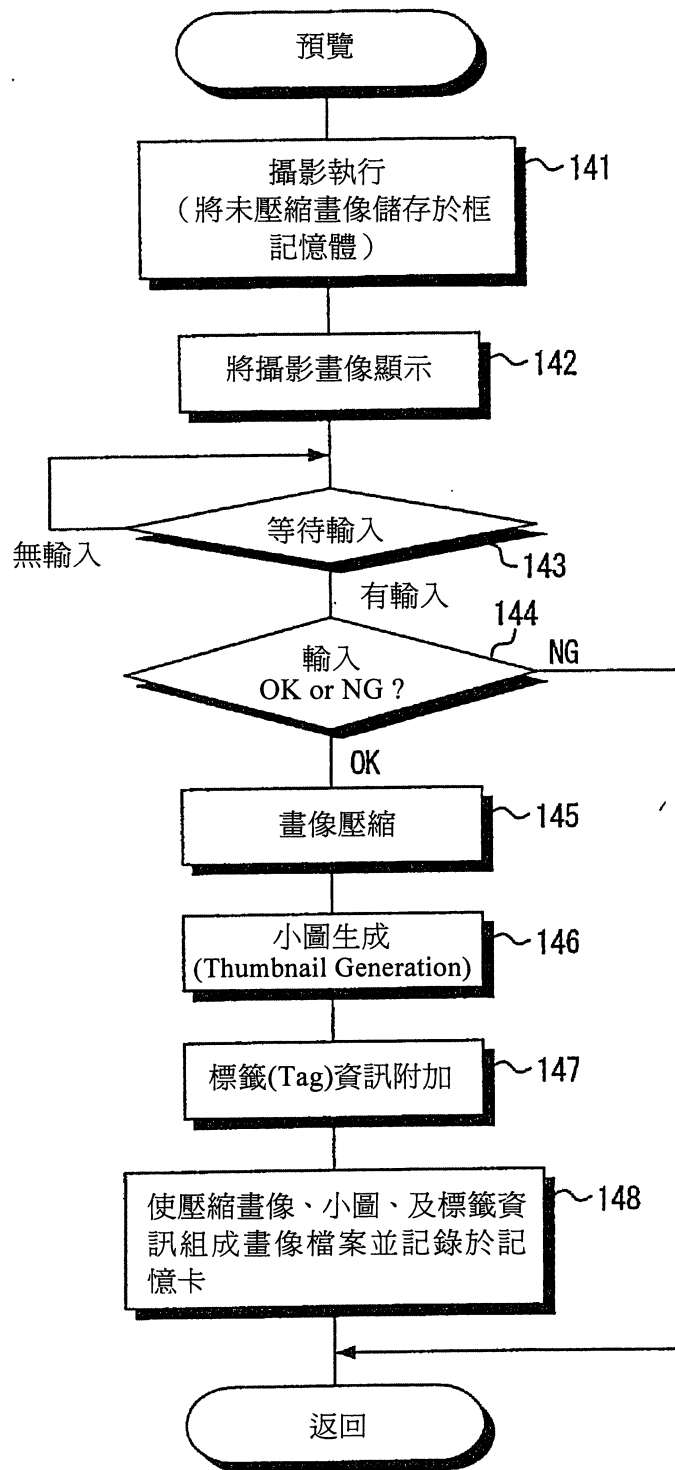
第 14 圖



第 15 圖



第 16 圖



七、指定代表圖：

(一)本案指定代表圖為：第 3 圖。

(二)本代表圖之元件符號簡單說明：

無。

八、本案若有化學式時，請揭示最能顯示發明特徵的化學式：