

# 發明專利說明書 200402592

(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：92108397

※ 申請日期：92-04-11

※IPC 分類：G03B 17/53  
G07F 17/26 -  
G09F 3/00

壹、發明名稱：(中文/日文)

自動照相系統

自動写真撮影システム

貳、申請人：(共 1 人)

姓名或名稱：(中文/英文)

日商雅特勒斯股份有限公司

KABUSHIKI KAISHA ATLUS

代表人：(中文/英文)

岩田 松雄

MATSUO IWATA

住居所或營業所地址：(中文/英文)

日本國東京都新宿區神樂坂4丁目8番地

4-8, KAGURAZAKA, SHINJUKU-KU, TOKYO, JAPAN

國籍：(中文/英文)

日本 JAPAN

參、發明人：(共 1 人)

姓名：(中文/英文)

石川 秀幸

HIDEYUKI ISHIKAWA

住居所地址：(中文/英文)

日本國東京都新宿區神樂坂4丁目8番地雅特勒斯股份有限公司內

C/O KABUSHIKI KAISHA ATLUS, 4-8, KAGURAZAKA,

SHINJUKU-KU, TOKYO, JAPAN

國籍：(中文/英文)

日本 JAPAN

**肆、聲明事項：**

本案係符合專利法第二十條第一項  第一款但書或  第二款但書規定之期間，其日期為： 年 月 日。

本案申請前已向下列國家（地區）申請專利：

1. 日本；2002/04/17；特願2002-114527

2.

3.

4.

5.

主張國際優先權(專利法第二十四條)：

【格式請依：受理國家（地區）；申請日；申請案號數 順序註記】

1. 日本；2002/04/17；特願2002-114527

2.

3.

4.

5.

主張國內優先權(專利法第二十五條之一)：

【格式請依：申請日；申請案號數 順序註記】

1.

2.

3.

主張專利法第二十六條微生物：

國內微生物 【格式請依：寄存機構；日期；號碼 順序註記】

國外微生物 【格式請依：寄存國名；機構；日期；號碼 順序註記】

熟習該項技術者易於獲得，不須寄存。

## 玖、發明說明：

### 【發明所屬之技術領域】

本發明係關於可縮短自動照相裝置每次操作之動作時間，而提升動作週轉率之自動照相系統；更詳細者為關於具備伺服器、自動照相裝置、及使用者終端所構成，並可由使用者終端特定自動照相裝置之動作設定之自動照相系統。

### 【先前技術】

自過去以來，對於以朝向棚內而設置之CCD照相機等攝影手段攝影攝影棚內被照相對象之自動照相裝置，為提高攝影之娛樂性而下了各種工夫。

例如，已知有一種以程式控制而自動進行一連串照相(攝影期間)，且配合攝影期間之進行而控制、實行使用RGB(紅、綠、藍)燈或光點等各種照明手段之視覺性演出，或使用背景音樂或介紹語音等音響手段之音響演出，藉以在更為歡樂氣氛下進行照相之自動照相裝置。

該種自動照相裝置，為使照相更具魅力，一向是預先準備複數個可實行演出效果相異之攝影期間之程式，並構成為可依使用者所選擇之程式而實行攝影期間，或進一步構成為將付與多種特性、性格的角色(charactor)與各攝影期間相分配而設定，俾在各攝影期間中，執行能實行反映使用者所選擇角色之特性、性格的演出效果之程式控制，藉以給予使用者宛如在所選擇之角色似乎變為攝影師而進行攝影之印象下進行攝影期間。

此外，為進一步提升裝置之娛樂性，對於攝影之圖像可進行編輯，或基於使用者之希望可選擇列印圖像之配置等下了工夫之自動照相裝置，亦正在開發中。

惟在如上述可供使用者自行輸入攝影期間或配置等動作候選項之選擇或圖像編輯等而構成之自動照相裝置，卻因為進行該等之選擇或輸入需要一定之時間而造成每次操作之單位裝置動作時間將長時間化之問題。

例如使用者如欲選擇攝影期間，則必須預先瞭解在各攝影期間中，究竟有何種角色將登場，或將提供何種演出效果。

因此，在攝影裝置之框體表面或攝影裝置所具備之顯示裝置中，雖有介紹各動作選項之顯示，惟使用者瞭解該種介紹並選擇自己所喜好之動作選項，尚需要相當程度之時間。

特別是在近年之自動照相裝置，為防止使用者感覺厭膩，可供選擇之動作候選項數目有日益增加之傾向，因此選擇動作候選項所需時間也有長時間化之傾向，例如現在設置於遊樂設施等之自動照相裝置，相對於每次操作之實際使用時間為4分鐘左右，實際上卻因選擇動作候選項等而佔實際使用時間一半之約2分鐘左右。

裝置之使用時間一長時間化，裝置之週轉率降低為當然，且對於裝置之使用者而言，等待時間亦將長時間化，或因掛慮到其次之使用者，將無法冷靜地進行動作候選項之選擇等，因此，將造成應可由裝置提供之歡樂氣氛降低

等問題。

再加上過去之自動照相裝置，如上述，如欲維持一定的裝置週轉率，則須加以限制可供使用者進行動作候選項選擇之時間，以致造成即使努力準備許多魅力的各種動作候選項，但其內容卻無法為使用者所充分瞭解之問題。

因此希望開發一種系統，其係藉由縮短使用者使用自動照相裝置所進行各種動作候選項之選擇所需要之時間，即可實現裝置之週轉率提升，與使用者等待時間之縮減，且可充分將可選擇之動作候選項內容告知使用者。

#### 【發明內容】

本發明係鑑於以上之問題而完成，其係關於一種自動照相系統，其特徵為至少具備一攝影手段，並具備經設定複數個動作候選項之自動照相裝置、伺服器、及使用者終端，且具備：第1動作候選項選擇手段，其係容許在使用者終端上進行由前述複數個動作候選項選擇使用者希望之動作候選項；第1選擇資訊通訊手段，其係與特定使用者之使用者資訊同時，將特定經選擇之動作候選項之資訊，由前述使用者終端對於前述伺服器送訊；選擇資訊記錄手段，其係與藉由前述第1選擇資訊通訊手段所送訊之使用者資訊附加關連而記錄將前述經選擇之動作候選項；裝置資訊通訊手段，其係與使用者資訊同時，將特定自動照相裝置之裝置資訊送訊至前述伺服器；及第2選擇資訊通訊手段，其係基於藉由前述裝置資訊通訊手段所送訊之使用者資訊，而抽出與該使用者資訊附加關連之動作候選項抽出，並送訊

至藉由前述裝置資訊所特定之自動照相裝置。

依據本發明，自動照相裝置在工作時，即可使使用者經使用者終端所預先選擇之動作候選項，經由第2選擇資訊通訊手段，送訊至自動照相裝置，且可基於所送訊之動作候選項而使自動照相裝置動作。

因此，可縮短使用者為選擇動作選項所佔用自動照相裝置之時間，並達成裝置之使用率提升、及使用者之等待時間縮短。此外，動作選項之選擇，因可使使用者本身所持有之使用者終端而進行，故使用者可在不必掛慮其次之使用者下，可以充分之時間進行動作候選項之選擇。

本申請案之第2發明，係一種自動照相系統，其特徵為：至少具備一攝影手段，並具備經設定複數個動作候選項之自動照相裝置、伺服器、及使用者終端，且具備第1動作候選項選擇手段，其係容許於使用者終端上進行由前述複數動作候選項，選擇使用者希望之動作候選項；第1選擇資訊通訊手段，其係與特定使用者之使用者資訊同時，將特定經選擇之動作候選項之資訊，由前述使用者終端對於前述伺服器送訊；選擇資訊記錄手段，其係與藉由前述第1選擇資訊通訊手段所送訊之使用者資訊附加關連而記錄，前述經選擇之動作候選項；代碼資訊通訊手段，其係將特定所選擇之動作候選項代碼資訊，由前述伺服器送訊至前述使用者終端者；及代碼資訊輸入手段，其係將前述代碼資訊輸入前述自動照相裝置。

本申請案之第2發明，與上述相同，可達成裝置之使用率

提升、及使用者之等待時間縮短等。

本申請案之第3發明，係一種自動照相系統，其係在上述申請專利範圍第2項中前述代碼資訊為供在前述使用者終端顯示條碼圖像之圖像資訊，且前述自動照相裝置進一步具備用以讀取供顯示於前述使用者終端的條碼圖像之讀條碼器。

依據本申請案之第3發明，即可簡化經選擇之動作候選項對於自動照相裝置之特定，故可提升使用者之便利性。

本申請案之第4發明，係一種自動照相系統，其係在上述各發明中前述第1動作候選項選擇手段，進一步具備將關於動作候選項內容之介紹，顯示於前述使用者終端之功能。

依據該發明，使用者即可使用本身所具有之使用者終端以充分之時間瞭解自動照相手段所擁有之動作候選項內容，因此可對於使用者充分告知裝置之魅力。

本申請案之第5發明，係一種自動照相系統，其係在上述各發明中進一步具備：統計處理實行手段，其係用以基於經記錄在前述選擇資訊記錄手段之資訊而實行關於過去所選擇之動作候選項之統計處理；及統計處理結果通訊手段，其係用以將該統計處理實行手段之處理結果，發訊至前述使用者終端。

若依據該發明，可對於使用者告知各動作候選項之人氣度等資訊，使用者可由人氣度高之動作候選項，依序檢討選擇之候選項內容等，可提升使用者選擇動作候選項之便利性。

本申請案之第6發明，係一種自動照相系統，其係在上述各發明中進一步具備履歷資訊通訊手段，其係用以基於記錄在前述選擇資訊記錄手段之資訊而將關於各使用者所選擇動作候選項之履歷資訊，送訊至前述使用者終端。

依據該發明，可對於使用者告知該使用者過去之使用履歷，使用者可優先檢討過去未曾使用過之動作候選項等，可提升使用者選擇動作候選項之便利性。

本申請案之第7發明，係一種自動照相系統，其係在上述各發明中前述伺服器進一步具備2次資訊記錄手段，其係與動作候選項之種類附加關連之2次資訊；且進一步具備記錄2次資訊通訊手段，其係基於藉由前述第1選擇資訊通訊手段所受訊之動作候選項而抽出與該動作候選項附加關連之2次資訊，並送訊至使用者終端。

該發明係用以將例如占卜或性格診斷等可引起使用者興趣之2次資訊，因應經選擇之動作候選項而送訊至使用者終端者，可對於使用者付予使用關於本發明之自動照相系統之動機。

本申請案之第8發明，係一種自動照相系統，其係在上述各發明中前述自動照相裝置具備第2動作候選項選擇手段，其係容許於該自動照相裝置上進行由預先準備之複數個動作候選項而選擇使用者希望之動作候選項。

依據該發明，即等於賦予使用者將動作候選項之選擇，是否利用使用者終端或使用自動照相裝置而進行之候選項，因此可招攬不希望藉由使用者終端選擇動作候選項之

使用者，以納入顧客群中，可進一步提升裝置之使用度。

另外在本發明中，對於利用使用者終端進行動作候選項選擇之使用者，也可採取藉由將自動照相裝置之使用費設定為低，或增加可列印之像素數等優惠措施，以鼓勵利用使用者終端選擇動作候選項，藉此，即可實質上縮短裝置之動作時間。

本申請案之第9發明，係以分配前述複數個動作候選項而在自動照相裝置設定複數個攝影程式為其特徵，本申請案之第10發明，係以前述自動照相裝置進一步具備照明手段及音響手段，並依照前述攝影程式，進行前述照明手段及音響手段之控制為其特徵。

依據該發明，如自動照相裝置中所實行之攝影程式，特別係如用以控制照明手段、音響手段而進行攝影期間之程式等使用者需要以長時間瞭解其內容之動作候選項選擇，可由使用者終端進行，故可進一步提升上述本申請案各發明之效果。

本申請案之第11發明，係以分配於前述複數個動作候選項而在自動照相裝置設定複數個列印版面配置為其特徵，本申請案之第12發明，係以前述自動照相裝置進一步具備列印手段，並依照前述列印版面配置而進行攝影圖像之列印為其特徵。

依據該發明，使用者需要以長時間瞭解內容之列印版面配置之候選項選擇，可由使用者終端進行，此外因可基於該選擇而進行列印，故可進一步提升上述本申請案各發明

之效果。

本申請案之第13發明，前述裝置資訊通訊手段係用以供由使用者終端向伺服器之送訊，而在進行該發訊時，記錄於使用者終端所具備第1記憶體手段之使用者資訊，係與裝置資訊同時送訊。

依據該發明，因使用者資訊可在不透過使用者之輸入下送訊，故可減少加諸於使用者之煩雜、負擔。

本申請案之第14發明，前述裝置資訊通訊手段係用以供由自動照相裝置向伺服器之送訊，而在進行該發訊時，記錄於自動照相裝置所具備之第2記憶體手段之裝置資訊，係與使用者資訊同時送訊。

依據該發明，因裝置資訊可在不透過使用者之輸入下送訊，故可減少加諸於使用者之煩雜、負擔。

本申請案之第15發明，前述使用者終端具備複數個數字輸入鍵，前述使用者資訊及裝置資訊，係分別以使用者終端及自動照相裝置所固有之數字列構成，前述裝置資訊通訊手段，係將藉由前述數字輸入鍵所輸入之使用者資訊或裝置資訊送訊。

依據該發明，除使用者資訊、裝置資訊之輸入將簡便化等優點之外，可使伺服器之資料處理步驟簡略化，可謀求系統構成之簡略化、低價格化。

本申請案之第16發明，係以前述使用者終端為行動通訊終端為其特徵，依據該發明，使用者可於任意之場所進行動作候選項之選擇，可提升使用者之便利性。

本申請案之第17發明，係以至少連接前述行動通訊終端與前述伺服器之通訊網，具備發訊號碼通知功能為其特徵，依據該發明，因使用者資訊可藉由發訊號碼通知功能自動送訊，故可進一步提升使用者之便利性。

上述本申請案之各發明，除可供構成自動照相系統之外，也可供構成為實行該系統之程式，此外，亦可構成具備藉由該程式之各控制而實行各步驟之方法。

### 【實施方式】

以下將本發明之實施形態，參照附圖說明。

圖1係關於本發明一實施形態之自動照相系統之概念說明圖。

如圖示，自動照相系統1之構成係具備自動照相裝置20、伺服器60、及作為使用者終端之行動電話終端70，伺服器60與自動照相裝置20係透過WAN(廣域網路)網路2，伺服器60與行動電話終端70係透過移動體通訊網3，而分別連接成可互相通訊。

圖2係表示關於本實施形態之自動照相系統所使用之代表性自動照相裝置20之構成全體說明圖，圖3係同自動照相裝置之系統構成圖。

如圖示，自動照相裝置20係在機箱21之正面中央部具備CCD(電荷耦合裝置)照相機22、及與該照相機鄰接，用以將藉由照相機攝影之影像即時顯示之液晶顯示器23，其中照相機22與顯示器23，係搭載於藉由無圖示之驅動機構可上下移動之托架上。此外，照相機22係構成為可在橫位置

與縱位置之間移動，俾能縱橫變更攝影圖框。

在搭載照相機22及顯示器23之托架下方，設置供進行攝影期間之攝影模式、或對於所攝影之圖像塗鴨等編輯輸入之觸碰面板式螢幕24與觸碰筆25之整套組。

在機箱21之上部，進一步設置：在進行攝影時，用以對攝影棚內之使用者照射適當照明之照明裝置26、對於使用者介紹或簡述，或播放背景音樂之揚聲器27、及接收使用費之硬幣投入口28，此外在機箱21之側面，與正面之觸碰面板式螢幕24分開設置供顯示經攝影的圖像之配置俾供輸入配置之編輯輸入的觸碰面板式螢幕29與觸碰筆30之整套組，並且在其下，具備用以排出經列印之相片的相片排出口31。

此外，在機箱21之內部，設置如圖3所示之控制裝置32。

控制裝置32具備：藉由匯流排線33互相連接之CPU(中央處理單元)34、容納控制CPU之基本程式之ROM(唯讀記憶體)35、記錄CPU34之作業用資料或(記錄)暫時資料之RAM(隨機存取記憶體)36、及介面(I/F)37。

於介面37除硬碟38、CD-ROM(唯讀光碟)驅動器39之外，連接CCD照相機22、液晶顯示器23、控制CCD照相機22上下移動或縱橫位置之照相機驅動裝置40，並進一步連接觸碰面板式螢幕24、29與觸碰筆25、30，控制照明裝置26，揚聲器27之照明控制裝置41，音響控制裝置42、硬幣處理部43、印表機44、及通訊埠45等外部機器，可在CPU34與各機器間進行訊號交流。

此外，CD-ROM39係記錄控制自動照相裝置動作之各種程式，硬碟38係容納由CD-ROM39所讀取之程式、或供攝影或被照相物圖像編輯之各種資料。

觸碰面板式螢幕24、29係將透明觸碰面板層積於CRT螢幕畫面上者，因應螢幕畫面上所顯示之圖像，將觸碰筆25、30之尖端接觸觸碰面板表面，即可進行各種輸入。

此外，自動照相裝置20透過通訊埠45與WAN網路2連接，可與伺服器60之間進行資訊通訊。

圖4係伺服器60之系統構成圖，伺服器60之構成係具有：資訊處理部61、通訊埠62、系統記錄部63、使用者資料記錄部64、統計資料記錄部65、及2次資料記錄部66。

資訊處理部61係用以執行構成伺服器之各系統62~66之控制，並且執行關於使用者資料之統計處理、分配於受訊之動作候選項之2次資料抽出等各種計算處理。

此外，通訊埠62係用以控制資訊處理部61與自動照相裝置20及行動電話終端70之資訊通訊，系統記錄部63係容納為實行資訊處理部61之各種處理所需程式、或動作候選項之說明等供對於行動電話終端70送訊之各種內容，使用者資料記錄部64係將特定由行動電話終端70受訊之動作候選項之資訊，與使用者資訊一起容納，統計資料記錄部65係容納關於記錄在使用者資料記錄部64之資料之統計值；2次資料記錄部66係用以將占卜或性格診斷等2次資料與動作候選項附加關連而容納。

圖5係表示關於本實施形態之自動照相系統所使用之代

表性行動電話終端70之構成全體說明圖。

如圖示，行動電話終端70係具備為顯示資訊之液晶螢幕71，並且在操作面上設置：進行液晶螢幕71上游標移動之上下左右方向之捲軸鈕72、選擇液晶螢幕71所顯示之資訊之選擇鈕73、清除鈕74，及功能設定鈕75、76，通訊開始鈕77、切斷鈕78，及英數文字輸入鈕79。

此外行動電話終端70進一步具備受話送話口80、81、及送訊天線82並且在其機箱內部具備用以執行透過移動體通訊網3之資訊通訊，及行動電話終端70內資訊處理之CPU及記憶體。

本實施形態之自動照相系統，係依照圖6所示之流程實行。

首先，使用者進行以行動電話終端70與自動照相裝置20之何者作為操作終端之選擇（步驟S1）。

利用行動電話終端70時，如以下所詳述，經實行動作候選項之選擇（步驟S2）、選擇資訊之通訊（步驟S3）、選擇資訊之處理（步驟S4）、裝置資訊之通訊（步驟S5）、動作候選項之特定（步驟S6）之各步驟後，實行藉由自動照相裝置之照相（步驟S7）。

另一方面，利用自動照相裝置20作為操作終端時，於自動照相裝置上一面進行動作候選項之選擇等，一面實行照相（步驟S8）。

以下，說明上述各步驟S2~S8之具體實行方法。

首先，使用圖7~8作為動作候選項選擇（步驟S2）之一

例，說明將自動照相裝置20應被實行之攝影期間選擇，使用行動電話終端70實行之方法。

選擇希望攝影期間之使用者，首先，利用本身所具有之行動電話終端70，連接伺服器60所設置之i-模式網站，將選單畫面（圖7）顯示於行動電話終端70之液晶螢幕71上。此外，圖7~8所表示之畫面上各資訊，係藉由由伺服器60透過移動體通訊網封包通訊而送訊者。

於圖7所示之畫面中，將畫面上所顯示之候選項，藉由使用行動電話終端之捲軸鈕72、選擇鈕73等特定，可接受分配分別候選項之服務或資訊之提供。

亦即，藉由操作捲軸鈕72，於希望之候選項上移動游標（圖7(a)），藉由選擇鈕73於已選取之候選項之狀態，將游標移動至畫面下之「決定」之顯示（圖7(b)），於該狀態下再度操作選擇鈕73，即可實行已選取之候選項之選擇。此外，希望切斷與伺服器60之連接時，將游標移至畫面下之「結束」之顯示，操作選擇鈕73即可。

圖8係於圖7所示之選單畫面，「攝影期間之選擇」被選擇時所顯示之攝影期間選擇畫面，於同畫面中，顯示以角色名、曲名、舞台簡略表達之各攝影期間一覽表。

在攝影期間選擇畫面之操作，實質上與選單畫面之操作相同，藉由捲軸鈕72與選擇鈕73將候選項選取，並藉由將游標移動至畫面下之「決定」之顯示，再度操作選擇鈕73，即可選擇攝影期間，將游標移動至「清除」之顯示並操作選擇鈕73時，可將候選項之選取消除並重新進行選取。

此外同樣地，於選取任一候選項之狀態下，將游標移動至畫面下之「說明」之顯示，於該狀態藉由操作選擇鈕73，可顯示說明各候選項更為詳細資訊之攝影期間選擇畫面。

圖9(a)係藉由上述操作，行動電話終端70之液晶螢幕71所顯示之攝影期間說明畫面之一例。圖9(a)中，與角色之影像圖像同時，出現並顯示「憲兵／54歲／單身」之角色說明、或「全員整隊！！／行最敬禮後唱國歌！」之角色台詞之同時，顯示如「閱讀憲兵之自言自語」之候選項，例如藉由將游標移動至該候選項並操作選擇鈕73，可將更能詳細理解角色之特性、性格之介紹顯示於液晶螢幕71上。此外，藉由游標及選擇鈕73操作顯示於畫面左右之箭頭符號，可顯示關於藉由前後角色所代表之選擇候選項之資訊，操作「回上一頁」鈕時，可回復至攝影期間選擇畫面之顯示，進一步操作「決定」鈕時，可進行以「憲兵」之角色作為代表之動作候選項之選擇。

此外，於攝影期間說明畫面中，也可顯示與關於上述之角色之說明同時，或將其取代而說明關於攝影期間所播放之曲目或攝影期間之氣氛，或攝影圖像之完成影像，進一步除文字、圖形之顯示外，也可將音樂或訊息由送話口80輸出。

此外，圖8之攝影期間選擇畫面中，於畫面下之「排行榜」之顯示操作選擇鈕時，不論一覽表上之選取位置，可顯示關於攝影期間之排行榜畫面。

圖9(b)係例如過去1個月中，將各攝影期間之選擇狀況以

排行榜形式所表示之排行榜畫面一例，顯示於該畫面之資訊，係藉由由伺服器60透過移動體通訊網封包通訊而送訊者，該資訊係作為使用者進行之攝影期間選擇之參考資訊而使用。

此外於圖9(b)之排行榜畫面，也與圖8之攝影期間選擇畫面之操作相同，藉由操作畫面下之各顯示，即可進行往候選項說明畫面之移動或動作候選項之選擇等。

圖10(a)、(b)係作為動作候選項選擇之其他例，係用以經攝影之照片列印之列印版面配置選擇的配置選擇畫面，其係與上述之攝影期間選擇之情形相同方式，使用者可利用行動電話終端70而進行配置之選擇。

亦即使用者藉由經連接伺服器20所顯示之選單畫面（圖7），特定「配置之選擇」，即可於行動電話終端70之液晶螢幕71上顯示如圖10(a)、(b)之畫面，且在顯示喜歡的配置之畫面中操作「決定」之顯示，即可將特定該配置之資訊、及使用者資訊送訊至伺服器60。

因此經由操作於圖8、圖9(a)、(b)、或圖10(a)、(b)畫面上「決定」之顯示，即等於完成動作候選項之選擇而結束步驟S2，然後將特定所選擇之動作候選項之資訊送訊至伺服器60，並且，藉由行動電話終端70所具備之發訊號碼通知功能，將儲存於行動電話終端70內藏之記憶體之行動電話號碼，作為使用者特定資訊而送訊至伺服器60（步驟S3）。

另一方面，伺服器60接受該等資訊之受訊，進行選擇資

訊之處理（步驟S4）。

亦即，用以特定所選擇動作候選項之資訊，係與使用者特定資訊附加關連而使之記錄於使用者資料記憶部64，並且由2次資料記錄部66抽出由經與受訊之動作候選項資訊分配之占卜資料構成之2次資訊，。

抽出之2次資訊，回訊至藉由使用者特定資訊所特定之行動電話終端70，於行動電話終端70之液晶螢幕71，例如圖9(c)所示，顯示動作候選項結束之告知，並顯示以「占卜」作為內容之2次資訊畫面。此外，藉由操作2次資訊畫面下部之「結束」、「重來」之顯示，分別可結束動作候選項之選擇手續或重來。

此外，伺服器60基於儲存在使用者資料記錄部64之資料，進行關於動作候選項之選擇狀況之統計計算，其結果記錄於統計資料記錄部65。統計資料記錄部65之資料，例如於圖8所示之攝影期間選擇畫面希望顯示排行榜資訊時，將送訊至行動電話終端70。

接下來，實行裝置資訊通訊之步驟（步驟S5）。

亦即，使用者於自動照相裝置20所設置之位置，藉由投入自動照相裝置20所必須之使用費，將於觸碰面板式螢幕24上，顯示如圖11所示之初始選單。

於初始選單之上部，顯示分配與該自動照相裝置20之例如由數字列而成之裝置資訊（機器編號），使用者由顯示於行動電話終端70之液晶螢幕71之i-模式選單（圖7），藉由特定「機器編號之輸入」之候候選項，使圖12所示之機器

編號輸入畫面顯示，並在於該畫面所示之輸入欄輸入機器編號（圖11係顯示輸入機器編號「3351」之例），藉由操作「送訊」之顯示，即可使輸入之機器編號送訊至伺服器60，並且，藉由行動電話終端70所具備之發訊號碼通知功能，即可將儲存於行動電話終端70所內藏之記憶體之行動電話號碼，作為使用者特定資訊而送訊至伺服器60。

此外，裝置資訊亦可採取由自動照相裝置20送訊至伺服器60者。

亦即，也可採取使用自動照相裝置20所具備之觸碰面板式螢幕24、29，觸碰筆25、30等輸入裝置而進行行動電話號碼等之輸入，使輸入之資訊由自動照相裝置20透過WAN網路而送訊至伺服器60者。此外於該情形下，使裝置資訊由自動照相裝置所具備之CD-ROM39等記憶體讀取並直接送訊，藉此可提升使用者之便利性。

另一方面，受訊使用者資訊及機器編號之伺服器60，將與受訊之使用者資訊附加關連之動作候選項資訊，由使用者資料記錄部64抽出，並經由WAN網路而送訊至藉由所受訊之機器編號而特定之自動照相裝置20（步驟S6）。

藉此，自動照相裝置20即可依照受訊之攝影期間或列印版面配置等之動作候選項資訊而立刻開始動作（步驟S7）。

亦即，自動照相裝置20於動作候選項資訊之受訊之後，將自動開始藉由動作候選項資訊而特定之攝影期間，實行使用者之照相攝影。之後經由使用者利用觸碰面板式螢幕24及觸碰筆25對於攝影圖像進行編輯輸入後，則依照藉由

動作候選項資訊所特定之列印版面配置，自動實行編輯後之攝影圖像列印。

藉由以上，可在不使用自動照相裝置20下，可使用使用者所具有之使用者終端選擇攝影期間等動作候選項，並可基於所選擇之動作候選項立刻使自動照相裝置動作。

因此，可削減使用者為進行動作候選項選擇所佔用自動照相裝置20之時間，藉此可提升自動照相裝置20之使用率。進一步對於各使用者而言，可享受縮短為使用自動照相裝置20所付出等待時間之好處，並不需掛慮其次之使用者或動作候選項之時間限制，可以充分之時間進行動作候選項之選擇，此外，以接受所提供之占卜等2次資訊，亦可享受所追加之樂趣。

並且，使用者可以充分之時間理解動作候選項之說明，可期待魅力之動作候選項對於使用者具充分之告知效果。

進一步，因採用行動電話終端70作為使用者終端，故動作候選項之選擇可於自家、學校、外出目的地、以電車等移動中等，可在不必選擇地點，或不必選擇時間帶下進行，故可大幅提升使用者之便利性。

此外，未進行預先動作候選項選擇之使用者，亦可使用自動照相裝置20而一面進行動作候選項之選擇並一面進行照相攝影（步驟S8）。

亦即，使用者藉由將圖11初始選單畫面之畫面下部所示的「照相師選擇」之顯示，利用觸碰筆25操作，可進行攝影期間之選擇，藉此可依照所選擇之攝影期間而實行照相

攝影。

此外，於攝影期間結束後，使用者利用觸碰面板式螢幕29及觸碰筆30可進行列印版面配置之選擇，藉此依照所選擇之列印版面配置而進行攝影圖像之印刷。

該情形之攝影期間或列印版面配置等動作候選項之選擇，可藉由與上述利用行動電話終端之選擇方法實質上為相同之方法實行。亦即，藉由使用觸碰面板式螢幕24、29及觸碰筆25、30之選單選擇方式，可實行動作候選項之內容確認或選擇。

惟因裝置之動作時間必須設為一定值以下，故於攝影期間之選擇、列印版面配置之選擇設定有時間限制，於時間限制內未完成必要之選擇時，將自動選擇並實行預設之攝影期間、列印版面配置。

圖13係表示關於本發明其他實施形態之自動照相裝置動作之流程圖。

圖13之步驟11~14及步驟17、18，分別與圖6之步驟1~4、7、8實質上相同因而省略說明，僅關於本實施形態之特有步驟之步驟S15進行說明。

此外，本實施形態所使用之自動照相裝置，除圖2、3所示之各構成之外，係具備為讀取條碼圖像之讀條碼器，此外，於伺服器60之系統記錄部63，對於各動作候選項，將特定各動作候選項之條碼形式之代碼資訊，以J-PEG形式等圖形資訊記錄，進一步於自動照相裝置20之CD-ROM39，記錄該代碼資訊與各動作候選項之分配關係。

本實施形態之步驟15，因與步驟2~4實質上為相同方法，於動作候選項之選擇（步驟S12）、選擇資訊通訊（步驟S13）、選擇資訊處理（步驟S14）之後，藉由伺服器60自動實行。

亦即伺服器60將與步驟13所受訊之動作候選項附加分配之代碼資訊抽出；將其送訊至藉由步驟13所受訊之使用者資訊而特定之行動電話終端70；並於該行動電話終端70之液晶螢幕71上，顯示如圖14所示之條碼圖像。如此進行並被送訊之條碼圖像，可記錄保存於行動電話終端70內藏之記憶體。

接下來於步驟16，使用者於設置自動照相裝置20之位置，於投入使用費之狀態下，於行動電話終端70之液晶螢幕71上顯示保存之條碼圖像；並將其藉由自動照相裝置20之讀條碼器讀取，進行代碼資訊之輸入。

自動照相裝置20，依據藉由輸入之代碼資訊而特定之動作候選項，自動開始照相攝影之實行（步驟S17）。

此外，上述各實行形態僅作為範例而記載，本發明並非限定於該等實施形態。

亦即，上述之實施形態中，雖說明使用行動電話終端70作為使用者終端之範例，惟可使用與伺服器60之間，可進行資訊通訊之任意攜帶型資訊處理終端作為使用者終端。因此，使用者終端與伺服器間之通訊亦並非限定基於封包通訊之i-模式形態，可藉由以網際網路等其他任意方式之資訊通訊以進行；同樣地，伺服器與自動照相裝置間之通

訊，亦未非限定於該通訊方式。

此外，上述之實施形態中，雖說明以進行攝影期間及列印版面配置之選擇之情形作為動作候選項設定之一例，惟亦可設置該等中之僅一方或該等以外之動作候選項，或除此之外，亦可將對於所攝影之圖像之編輯，利用使用者終端而進行，而其任一種情形均可達成本發明之效果。

進一步於上述之實施形態中，雖說明於動作候選項之設定全部結束之狀態下，開始實際攝影之情形，惟將動作候選項之選擇之一部分或全部於進行攝影後實行亦可。

例如，將所攝影之圖像於自動照相裝置之硬碟保存特定期間，或將圖像送訊至伺服器，於伺服器保存特定期間，數天後，於利用使用者終端將選擇之列印版面配置等動作候選項與使用者資訊同時送訊時，由伺服器對於自動照相裝置進行分配該使用者資訊之圖像列印之指示，或可將保存於伺服器之該圖像送訊至自動照相裝置，並且指示列印之實行。

該情形下，由使用者終端對於伺服器將動作候選項送訊時，可特定應進行列印之自動照相裝置（或印表機），或由伺服器將實行列印之指示送訊之時點，可將該內容亦通知使用者終端。

此外上述之實施形態中，裝置資訊雖採取以顯示於自動照相裝置20之觸碰面板式螢幕24上之初始選單中表示之方式，惟使用金屬板等，將裝置資訊顯示於裝置機箱21上之任意位置亦可。

**【發明之效果】**

藉由本發明，可於設置自動照相裝置之位置以外之任意場所，由自動照相裝置所設定之複數個動作候選項中選擇希望之動作候選項，藉此，可削減每次操作自動照相裝置之動作時間，並提升裝置之週轉率。

此外，對於使用者可提供可縮短為使用自動照相裝置所需之等待時間，並且可在不考慮時間限制等下，以充分之時間進行動作候選項之選擇的好處。

進一步，因對於使用者可充分進行各動作候選項內容之告知，故可進一步增加具魅力之動作候選項數目，可使自動照相裝置成為具有進一步魅力之商品。

**【圖式簡單說明】**

圖1係關於本發明一實施形態之自動照相系統之概念說明圖。

圖2係表示關於本發明一實施形態之自動照相系統所使用之代表性自動照相裝置之構成全體說明圖。

圖3係關於本發明一實施形態之自動照相系統所使用之代表性自動照相裝置之系統構成圖。

圖4係關於本發明一實施形態之自動照相系統所使用之伺服器之系統構成圖。

圖5係表示關於本發明一實施形態之自動照相系統所使用之代表性行動電話終端之構成全體說明圖。

圖6係表示關於本發明一實施形態之自動照相系統動作之流程圖。

圖7(a)、(b)係行動電話終端所顯示之選單畫面。

圖8係行動電話終端所顯示之攝影期間選擇畫面。

圖9(a)係行動電話終端所顯示之攝影期間說明畫面、(b)係行動電話終端所顯示之排行榜畫面、(c)係行動電話終端所顯示之2次資訊畫面。

圖10(a)係行動電話終端所顯示之配置選擇畫面、(b)係行動電話終端所顯示之配置選擇畫面。

圖11係自動照相裝置之觸碰面板式螢幕上所表示之初始選單。

圖12係行動電話終端所顯示之機器編號輸入畫面。

圖13係表示關於本發明一實施形態之自動照相裝置動作之流程圖。

圖14係行動電話終端所表示之代碼資訊顯示畫面。

#### 【圖式代表符號說明】

- |       |         |
|-------|---------|
| 1     | 自動照相系統  |
| 2     | 網路      |
| 3     | 移動體通訊網  |
| 20    | 伺服器     |
| 20    | 自動照相裝置  |
| 21    | 裝置機箱    |
| 21    | 機箱      |
| 22    | CCD照相機  |
| 23    | 液晶顯示器   |
| 24、29 | 觸碰面板式螢幕 |

- 25、30 觸碰筆
- 26 照明裝置
- 27 揚聲器
- 28 硬幣投入口
- 31 照片排出口
- 32 控制裝置
- 33 匯流排線
- 37 介面
- 38 硬碟
- 39 CD-ROM驅動器
- 40 照相機驅動裝置
- 41 照明控制裝置
- 42 音響控制裝置
- 43 硬幣處理部
- 44 印表機
- 60 伺服器
- 61 資訊處理部
- 62 通訊埠
- 63 系統記錄部
- 64 使用者資料記錄部
- 65 統計資料記錄部
- 66 2次資料記錄部
- 70 行動電話終端
- 71 液晶螢幕

- 72 捲軸鈕
- 73 選擇鈕
- 74 清除鈕
- 75、76 功能設定鈕
- 77 通訊開始鈕
- 78 切斷鈕
- 79 英數文字輸入鈕
- 80 受話口
- 81 送話口
- 82 送訊天線

## 伍、中文發明摘要：

本發明係提供一種自動照相系統，其係可在設置自動照相裝置之位置以外之場所，進行動作候選項之選擇，以提升裝置之動作週轉率，減少使用者之等待時間。本發明係構成為：使用者在使用者終端上70進行動作候選項之選擇，並將用以特定經選擇之動作候選項之資訊與使用者資訊同時送訊至伺服器60，藉以進行動作候選項之登冊。之後，使用者即在設置自動照相裝置之位置，將裝置資訊與使用者資訊送訊至伺服器60，即可由伺服器對於自動照相裝置20送達用以特定經選擇之動作候選項之資訊。

## 陸、日文發明摘要：

【目的】 自動写真撮影装置が設置されたロケーション以外の場所で動作オプションの選択を行いうるようすることで、装置の稼働回転率を向上させ、利用者の待ち時間を減少させる。

【構成】 利用者は、動作オプションの選択を利用者端末上70で行い、選択された動作オプションを特定する情報を利用者情報とともに、サーバ60に送信することで、動作オプションの登録を行う。その後、利用者は、自動写真撮影装置が設置されているロケーションにおいて、装置情報と利用者情報をサーバ60に送信することで、サーバから自動写真撮影装置20に対して、選択された動作オプションを特定する情報が送信される。

## 拾、申請專利範圍：

1. 一種自動照相系統，其特徵為至少具備一攝影手段，並具備經設定複數個動作候選項之自動照相裝置、伺服器、及使用者終端，且具備：

第1動作候選項選擇手段，其係容許在使用者終端上進行由前述複數個動作候選項選擇使用者希望之動作候選項；

第1選擇資訊通訊手段，其係與特定使用者之使用者資訊同時，將特定經選擇之動作候選項之資訊，由前述使用者終端對於前述伺服器送訊；

選擇資訊記錄手段，其係與藉由前述第1選擇資訊通訊手段所送訊之使用者資訊附加關連而記錄前述經選擇之動作候選項；

裝置資訊通訊手段，其係與使用者資訊同時，將特定自動照相裝置之裝置資訊送訊至前述伺服器；及

第2選擇資訊通訊手段，其係基於藉由前述裝置資訊通訊手段所送訊之使用者資訊而抽出與該使用者資訊附加關連之動作候選項，並送訊至藉由前述裝置資訊所特定之自動照相裝置。

2. 一種自動照相系統，其特徵為至少具備一攝影手段，並具備經設定複數個動作候選項之自動照相裝置、伺服器、及使用者終端，且具備：

第1動作候選項選擇手段，其係容許於使用者終端上進行由前述複數動作候選項，選擇使用者希望之動作候選

項；

第1選擇資訊通訊手段，其係與特定使用者之使用者資訊同時，將特定經選擇之動作候選項之資訊，由前述使用者終端對於前述伺服器送訊；

選擇資訊記錄手段，其係與藉由前述第1選擇資訊通訊手段所送訊之使用者資訊附加關連而記錄前述經選擇之動作候選項；

代碼資訊通訊手段，其係將特定經選擇之動作候選項代碼資訊，由前述伺服器送訊至前述使用者終端；及

代碼資訊輸入手段，其係將前述代碼資訊輸入前述自動照相裝置。

3. 如申請專利範圍第2項之自動照相系統，其中前述代碼資訊為供在前述使用者終端顯示條碼圖像之圖像資訊，且前述自動照相裝置進一步具備用以讀取供顯示於前述使用者終端的條碼圖像之讀條碼器。
4. 如申請專利範圍第1至3項中任一項之自動照相系統，其中前述第1動作候選項選擇手段，進一步具備將關於動作候選項內容之介紹，顯示於前述使用者終端之功能。
5. 如申請專利範圍第1至4項中任一項之自動照相系統，其中進一步具備：統計處理實行手段，其係基於經記錄在前述選擇資訊記錄手段之資訊而實行關於過去所選擇之動作候選項之統計處理；及統計處理結果通訊手段，其係將該統計處理實行手段之處理結果送訊至前述使用者終端。

6. 如申請專利範圍第1至5項中任一項之自動照相系統，其中進一步具備履歷資訊通訊手段，其係基於記錄在前述選擇資訊記錄手段之資訊而將關於各使用者所選擇動作候選項之履歷資訊，送訊至前述使用者終端。
7. 如申請專利範圍第1至6項中任一項之自動照相系統，其中前述伺服器進一步具備2次資訊記錄手段，其係記錄與動作候選項之種類附加關連之2次資訊；並進一步具備2次資訊通訊手段，其係基於藉由前述第1選擇資訊通訊手段所受訊之動作候選項而抽出與該動作候選項附加關連之2次資訊，並送訊至使用者終端。
8. 如申請專利範圍第1至7項中任一項之自動照相系統，其中前述自動照相裝置具備第2動作候選項選擇手段，其係容許在使用者終端上進行由預先準備之複數個動作候選項而選擇使用者希望之動作候選項。
9. 如申請專利範圍第1至8項中任一項之自動照相系統，其中對應分配前述前記複數個動作候選項而在自動照相裝置設定複數個攝影程式。
10. 如申請專利範圍第9項之自動照相系統，其中前述自動照相裝置進一步具備照明手段及音響手段，並依照前述攝影程式，進行前述照明手段及音響手段之控制。
11. 如申請專利範圍第1至10項中任一項之自動照相系統，其中對應前述複數個動作候選項而在自動照相裝置設定複數個列印版面配置。
12. 如申請專利範圍第11項之自動照相系統，其中前述自動

照相裝置進一步具備列印手段，並依照前述列印版面配置，進行攝影圖像之列印。

13. 如申請專利範圍第1、及4至12項中任一項之自動照相系統，其中前述裝置資訊通訊手段係供由使用者終端向伺服器之送訊，而在進行該送訊時，記錄於使用者終端所具備第1記憶體手段之使用者資訊，係與裝置資訊同時送訊。
14. 如申請專利範圍第1、及4至12項中任一項之自動照相系統，其中前述裝置資訊通訊手段係供由自動照相裝置向伺服器送訊，而在進行該送訊時，記錄於自動照相裝置所具備之第2記憶體手段之裝置資訊，係與使用者資訊同時送訊。
15. 如申請專利範圍第1、及4至14項中任一項之自動照相系統，其中前述使用者終端具備複數個數字輸入鍵，前述使用者資訊及裝置資訊，係分別以使用者終端及自動照相裝置所固有之數字列構成，前述裝置資訊通訊手段，係將藉由前述數字輸入鍵所輸入之使用者資訊或裝置資訊送訊。
16. 如申請專利範圍第1至15項中任一項之自動照相系統，其中前述使用者終端為行動通訊終端。
17. 如申請專利範圍第1至16項中任一項之自動照相系統，其中至少連接前述行動通訊終端與前述伺服器之通訊網，具備發訊號碼通知功能。
18. 一種程式，其特徵為用以操作：至少具備一攝影手段，

並具備經設定複數個動作候選項之自動照相裝置、伺服器、及使用者終端之自動照相系統，且具備：

第1動作候選項設定控制，其係容許於使用者終端上進行由前述複數個動作候選項，選擇使用者希望之動作候選項；

第1設定資訊通訊控制，其係與特定使用者之使用者資訊同時，將特定經選擇之動作候選項之資訊，由前述使用者終端對於前述伺服器送訊；

設定資訊記錄控制，其係與藉由前述第1選擇資訊通訊控制所送訊之使用者資訊附加關連而記錄前述所選擇之動作候選項；

裝置資訊通訊控制，其係與使用者資訊同時，將特定自動照相裝置之裝置資訊送訊至前述伺服器；及

第2選擇資訊通訊控制，其係基於藉由前述裝置資訊通訊控制所送訊之使用者資訊而抽出與該使用者資訊附加關連之動作候選項，並送訊至藉由前述裝置資訊所特定之自動照相裝置。

19. 一種程式，特徵為用以操作：至少具備一攝影手段，並具備經設定複數個動作候選項之自動照相裝置、伺服器、及使用者終端，且具備：

第1動作候選項選擇控制，其係容許在使用者終端上進行由前述複數個動作候選項，選擇使用者希望之動作候選項；

第1選擇資訊通訊控制，其係與特定使用者之使用者資

訊同時，將特定經選擇之動作候選項之資訊，由前述使用者終端對於前述伺服器送訊；

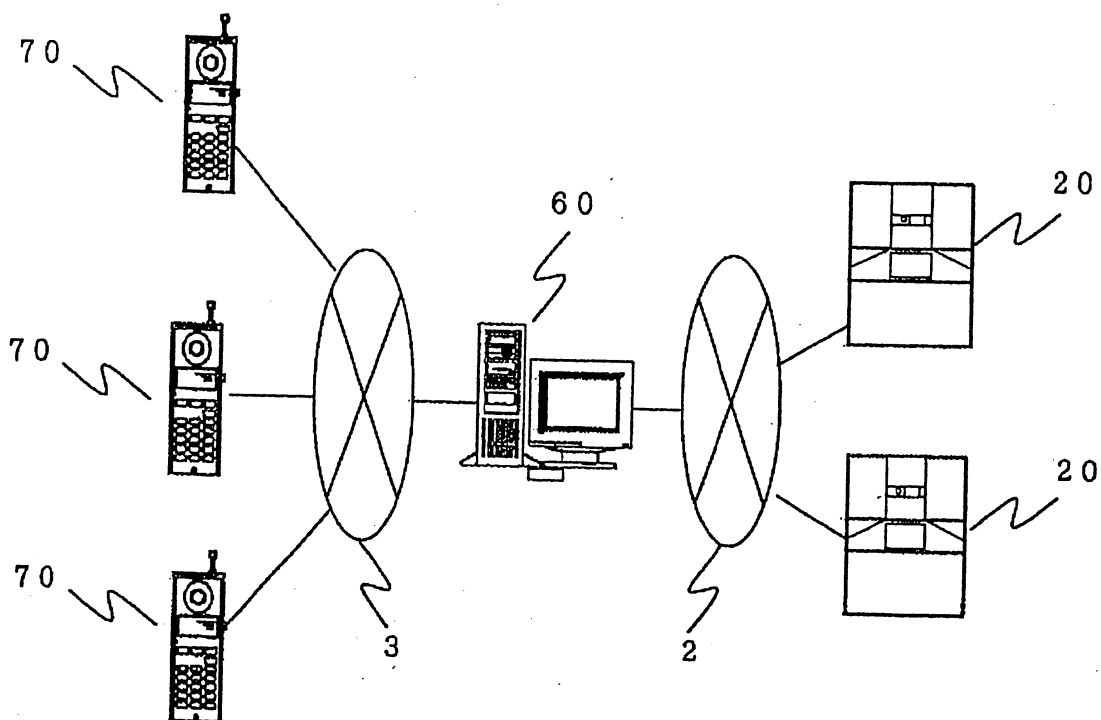
選擇資訊記錄控制，其係與藉由前述第1選擇資訊通訊控制所送訊之使用者資訊附加關連而記錄前述所選擇之動作候選項記錄；

代碼資訊通訊控制，其係將特定經選擇的動作候選項之代碼資訊，由前述伺服器送訊至前述使用者終端；及

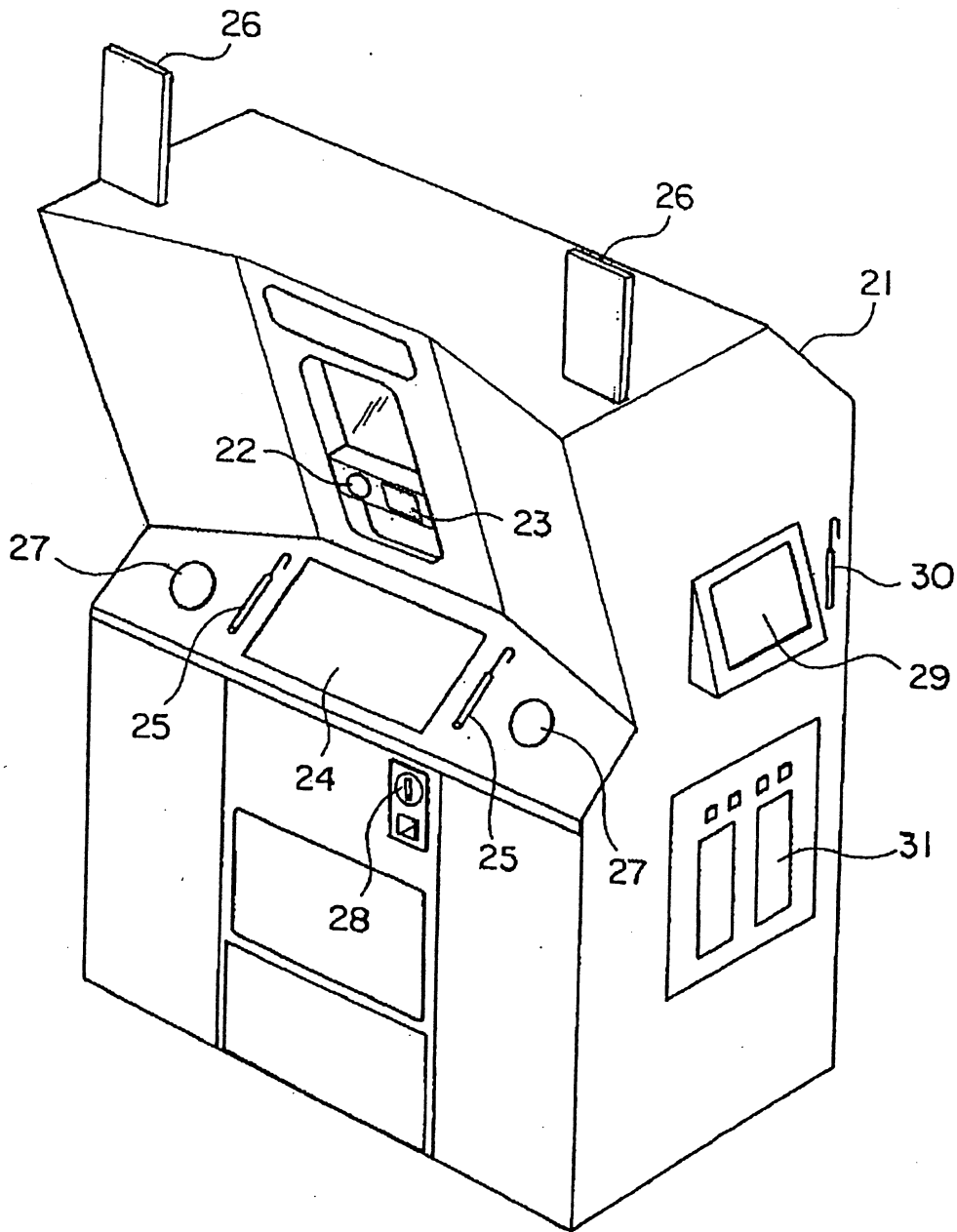
代碼資訊輸入控制，其係將前述代碼資訊輸入前述自動照相裝置。

拾壹、圖式：

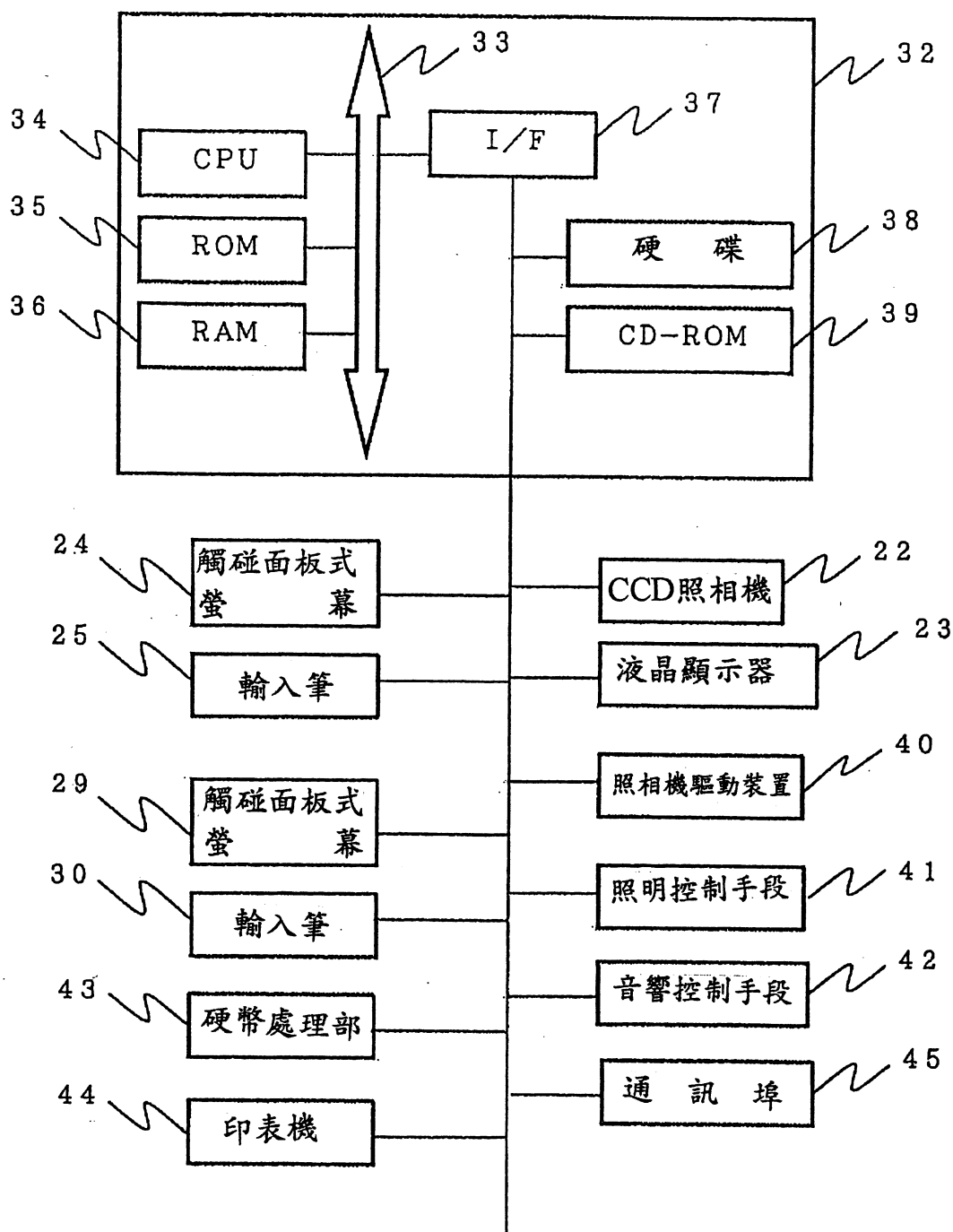
【圖1】



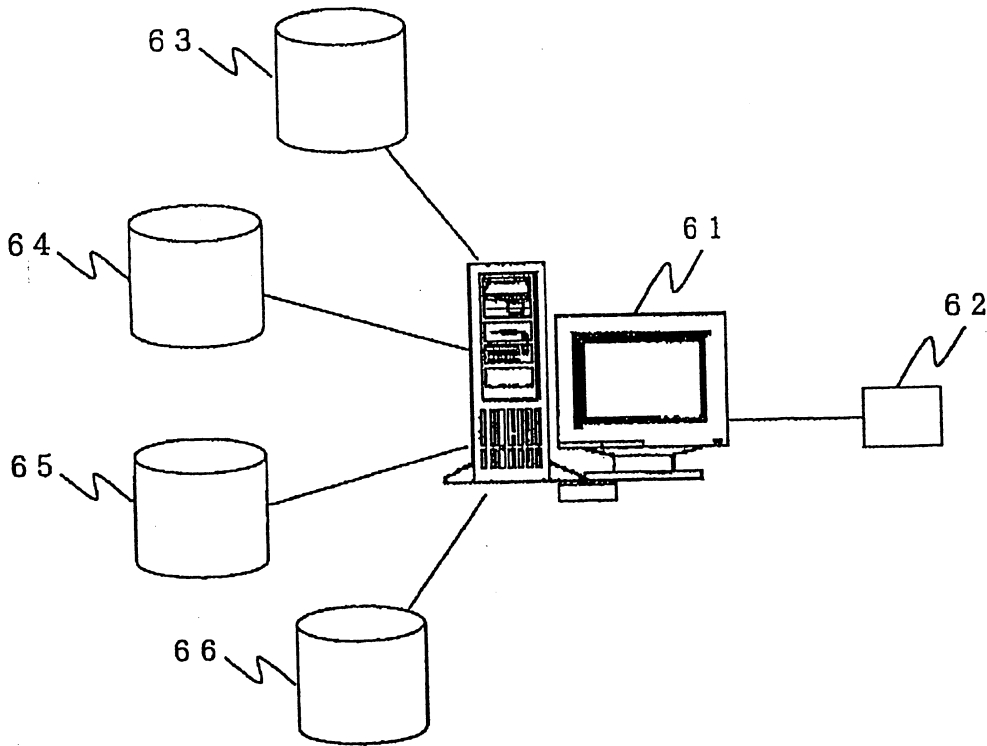
【圖2】



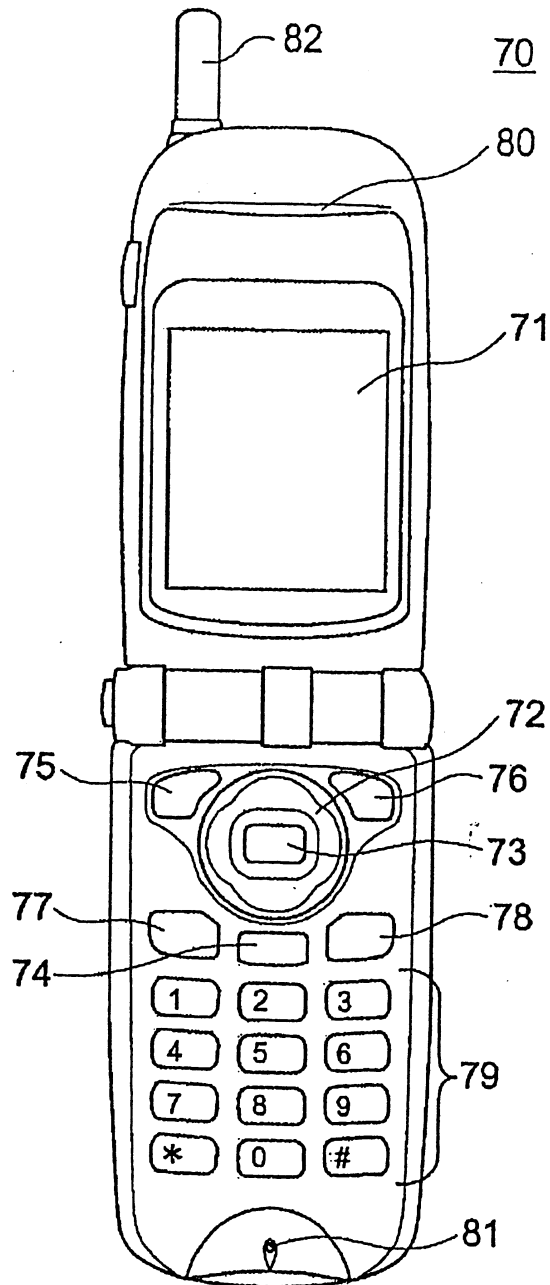
【圖3】



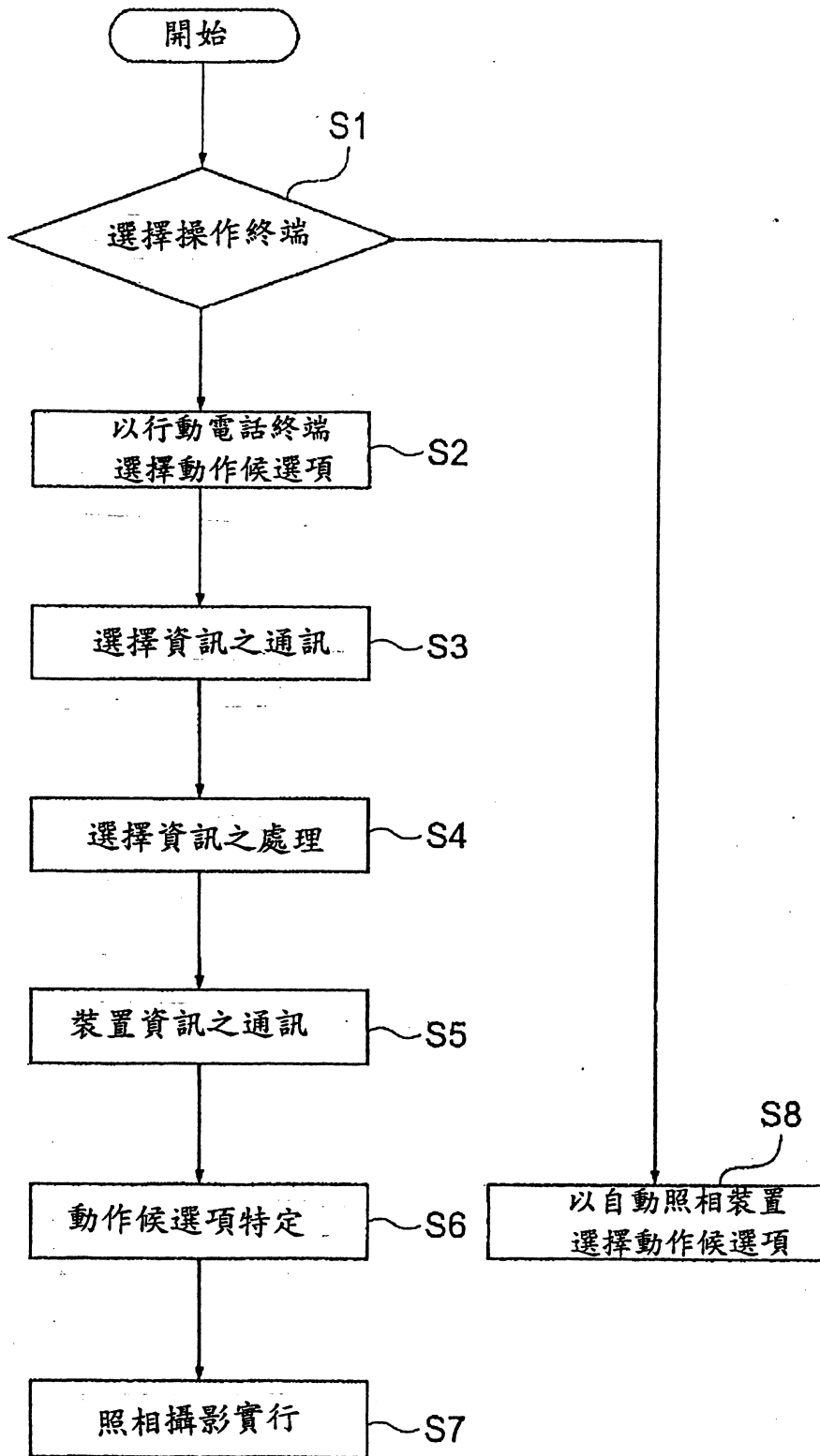
【圖4】



【圖5】



【圖6】



【圖7】

(a)

☆歡迎光臨列印網☆  
請選擇希望之服務

- 1.攝影期間之選擇
- 2.列印板面配置之選擇
- 3.塗鴨編輯
- 4.機器編號之輸入
- 
- 
- 

(b)

☆歡迎光臨列印網☆  
請選擇希望之服務

- 1.攝影期間之選擇
- 2.列印板面配置之選擇
- 3.塗鴨編輯
- 4.機器編號之輸入
- 
- 
- 

【圖8】

請選擇攝影師

1.喬治	Euro	俱樂部
2.小夏	演歌	一般
3.憲兵		基本
4.機器人	流行樂	可愛
5.酋長	情歌	一般
	·	
	·	
	·	

【圖9】

(a)

請決定攝影師

憲兵  
54歲  
單身

全體整隊!!  
行最敬禮後  
唱國歌唱!

閱讀憲兵之自言自語

決定

回上一頁

(b)

最受歡迎攝影師排行榜!

	攝影師	得分
第1名	喬治	555
第2名	小夏	351
第3名	憲兵	246
第4名	機器人	198
第5名	酋長	177
	·	
	·	
	·	

決定 翻開 清除 回上一頁

(c)

攝影師之預約結束

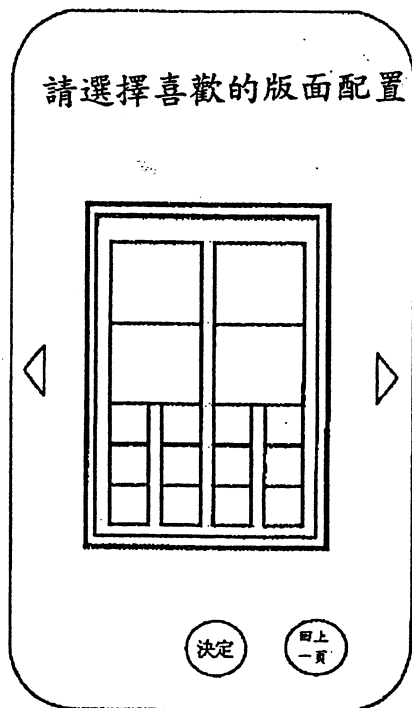
今日之占卜

選擇憲兵的你，今天的運氣會超級好。.....

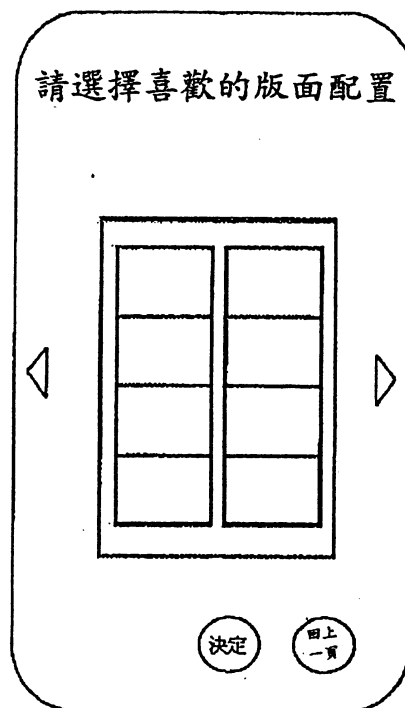
結束 重來

【圖 10】

(a)



(b)



【圖 11】

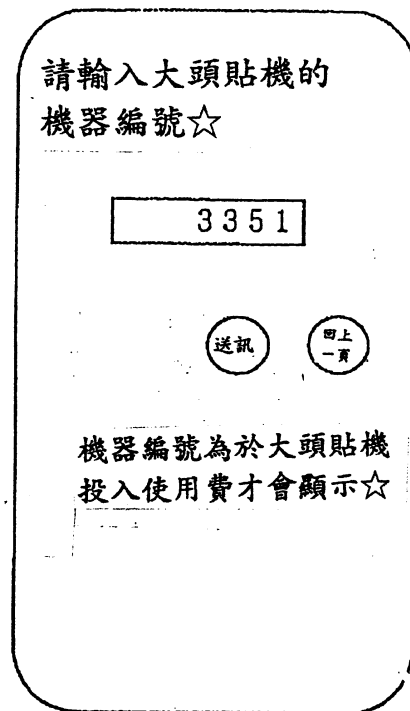
已預約攝影師與版面的人，  
請於i-模式選單下輸入以下  
之機器編號。

機器編號：3351

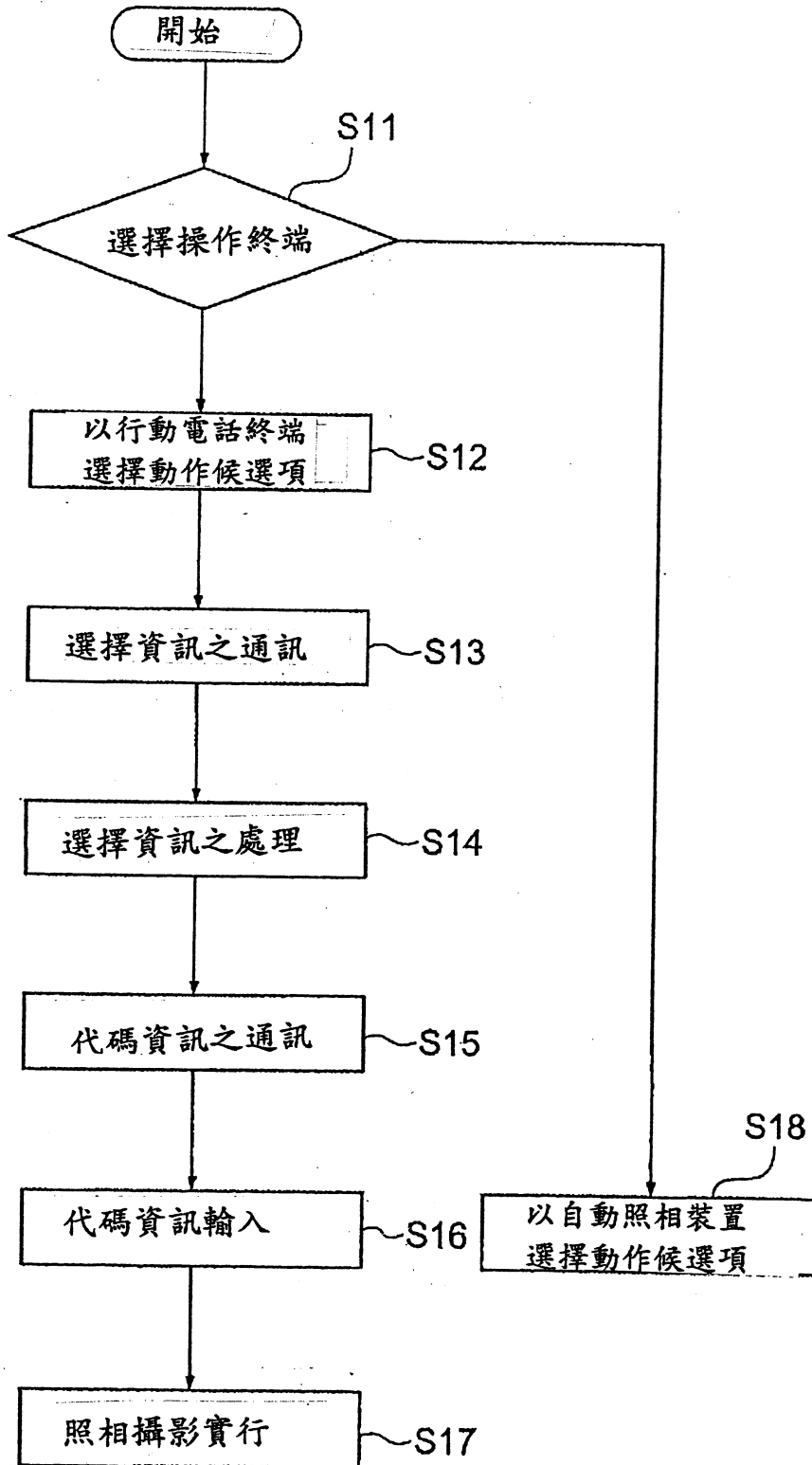
未預約的人，請選擇下面的  
攝影師選擇

攝影師選擇

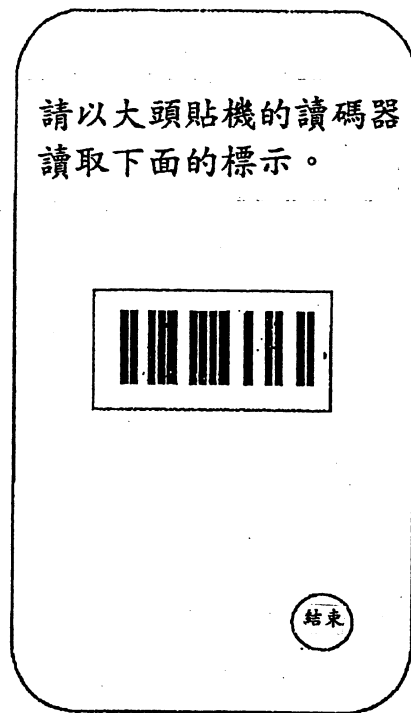
【圖12】



【圖13】



【圖14】



**柒、指定代表圖：**

(一)本案指定代表圖為：第 ( 1 ) 圖。

(二)本代表圖之元件代表符號簡單說明：

- |    |        |
|----|--------|
| 1  | 自動照相系統 |
| 2  | 網路     |
| 3  | 移動體通訊網 |
| 20 | 自動照相裝置 |
| 60 | 伺服器    |
| 70 | 行動電話終端 |

**捌、本案若有化學式時，請揭示最能顯示發明特徵的化學式：**