

發明專利說明書

I224734

(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：92120478

※申請日期：92-07-28

※IPC 分類：

G06F 13/10 .

G06K 17/00 .

H04N 5/761 .

壹、發明名稱：(中文/英文)

利用具有照相機之行動電話的影像印製系統

IMAGE PRINTING SYSTEM USING CELLULAR PHONE WITH CAMERA

貳、申請人：(共 1 人)

姓名或名稱：(中文/英文)

NEC 行動電話股份有限公司(エヌイーシーモバイリング株式会社)

NEC Mobiling, Ltd.

代表人：(中文/英文)

大久保敬二/Keiji Okubo

住居所或營業所地址：(中文/英文)

日本國神奈川縣横浜市港北區新横浜三丁目 16 番 8 號

16-8, Shinyokohama 3-chome, Kohoku-ku, Yokohama-shi, Kanagawa, Japan

國籍：(中文/英文)

日本/Japan

參、發明人：(共 1 人)

姓名：(中文/英文)

森下裕作/Yusaku MORISHITA

住居所地址：(中文/英文)

日本國神奈川縣横浜市港北區新横浜三丁目 16 番 8 號

エヌイーシーモバイリング株式会社内

NEC Mobiling, Ltd.

16-8, Shinyokohama 3-chome, Kohoku-ku, Yokohama-shi, Kanagawa, 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 ☒ 主張國際優先權：

【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 2002.09.27 特願 2002-283086

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.

☐ 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：

1. 發明所屬之技術領域

本發明有關一種利用具有照相機之行動電話的影像印製系統。

2. 先前技術

吾人已隨著行動電話在使用上的明顯增加而強化了其功能。據此，使具有照相機而除了打電話以外也能夠攝取照片或影像的行動電話受到更廣泛的使用。

使用者可藉由使用具有照相機的行動電話拍照及取得影像資料。不過，擁有諸如個人電腦之類資訊處理設備而能夠印出影像資料以及可實際印出照片之印表機的人在比例上是很有限的。

必然地，很多使用具有照相機之行動電話的人只能以電子郵件寄出所取得的影像資料或是在行動電話的顯示器上觀看影像。

另一方面，用以製作小型貼紙或是人像貼紙而稱作「purikura」(專賣產品名)的快拍機則廣為流行。日本公開專利申請案第2000-115666號文件(第2頁，第1圖)中可找到一種能透過網際網路在遠離快拍機處製作這種人像貼紙的系統。

如上所述，在當前的情況下對所有流行的相機行動電話而言，很多使用者都沒有能夠很容易地印出其行動電話所拍攝影像的機制。

此外，雖則存在有可藉由遠隔控制操作無法簡單地印出

影像之快拍機的系統，然而該系統無法用於其他目的。

除此之外，較之文字影像具有極大量額的資料。因此，隨著藉由具有照相機之行動電話拍攝影像的增加，影像資料可超出行動電話的記憶體容量。這對要求小巧的行動電話而言特別是如此。

3. 發明內容

因此，本發明的目的是提供一種利用具有照相機之行動電話的影像印製系統，以便為擁有具有照相機之行動電話，但是沒有用以印製其行動電話所拍攝影像之機制的使用者提供有用的服務。

為了達成上述目的，根據本發明所提供的一種利用具有照相機之行動電話的影像印製系統包含一連接機制以便使具有照相機之行動電話連接至一人像貼紙印製機上，其特徵為可將由具有照相機之行動電話拍攝得之影像的影像資料送到該人像貼紙印製機上，且該人像貼紙印製機會以該影像資料為基礎製作並印出人像貼紙或標籤。

該利用具有照相機之行動電話的影像印製系統可為一種能夠提供無人看管之人像貼紙販售服務的系統，其中該具有照相機之行動電話的使用者可在付費下藉由將由具有行動電話之行動電話拍攝得之影像的影像資料送到該人像貼紙印製機上，並操作該人像貼紙印製機印製人像貼紙。

此例中，使用者可在利用預付的點數而不是付現金下享受這項服務。例如，使用者可在向供應商或是附設有給點系統的商家購買貨物或產品時得到某些點數當作獎品，且

他/她可利用所得到的點數操作該人像貼紙印製機。

此外，該利用具有照相機之行動電話的影像印製系統可包含一影像資料儲存器。此例中，當使用者經由網路將影像資料從該人像貼紙印製機送到該影像資料儲存器上時，其他使用者可藉由透過終端機或行動電話接達該網路而觀賞該儲存器內所儲存的儲存器。

另外，該利用具有照相機之行動電話的影像印製系統可包含一用以維修該人像貼紙印製機的維修控制終端機。該維修控制終端機可透過網路藉由遠隔控制操作該人像貼紙印製機以管理軟體版本昇級、電源開/關設定、及用於該印製機的故障偵測等作業。

4. 實施方式

現在吾人將參照各附圖詳細說明本發明的各實施例。

第 1 圖係用以顯示一種根據本發明第一實施例利用具有照相機之行動電話的影像印製系統之結構的方塊圖示。參照第 1 圖，該利用具有照相機之行動電話的影像印製系統包括：一(使用者 a)具有照相機之行動電話 10；一人像貼紙印製(販售)機 20；一影像資料儲存器 30；一維修控制終端機 40；一(使用者 b)終端機 50；一(使用者 c)行動電話 60；一網路 N1。

具有照相機之行動電話 10 係設置有一資料送出機制 N2，以便將影像資料送到該人像貼紙印製機 20 上。資料送出機制 N2 的實例包含例如諸如紅外線資料通料(ItDC)及藍芽之類的無線通信機制、諸如記憶棒及 SD(安全數位)記憶卡

之類的儲存媒體、或是用以承載行動電話遞送者所規定之序列信號的電纜連接結構。

人像貼紙印製機 20 係設置有一影像資料接收機制以便透過諸如紅外線資料通料 (ItDC) 及藍芽之類的無線通信機制、諸如記憶棒及 SD(安全數位)記憶卡之類的儲存媒體、或是用以承載行動電話遞送者所規定之序列信號的電纜連接結構接收來自具有照相機之行動電話 10 的影像資料。

除此之外，人像貼紙印製機 20 具有諸如用以修剪必要影像的修剪功能、於影像內繪製設計的繪圖功能、用以製作屏幕分割的屏幕分割功能、用以印製並輸出人像貼紙或標籤的印製功能以及用以接達網路 N1 的接達功能之類的數種功能。此外，該人像貼紙印製機 20 也包含：一觸控面板，以供使用者執行上述功能；以及一收費單元，供使用者丟入費用以便使用該人像貼紙印製機 20。

影像資料儲存器 30 係建造有諸如工作站伺服器之類的資訊處理設備。影像資料儲存器 30 也包含一種相對於每一個使用者用於儲存/管理經由網路 N1 送出之影像資料的功能，以及一種用以知會某一邏輯儲存位置上每一個使用者的功能。當使用者請求下載影像時，該影像資料儲存器 30 會通融該請求下載影像時，該影像資料儲存器 30 會通融該請求。

維修控制終端機 40 會經由網路 N1 為該影像資料儲存器 30 進行維修。該維修控制終端機 40 指的是一種諸如工作站伺服器之類的資訊處理設備。

該維修控制終端機 40 可透過網路 N1 藉由遠隔控制操作該人像貼紙印製機 20 以便進行向上計數及銷售的數目、打開/關閉電源設定以及昇級安裝其內的軟體之類作業。該維修控制終端機 40 也會監控該人像貼紙印製機 20 的故障現象。

依相同的方式，該維修控制終端機 40 可透過網路 N1 對該影像資料儲存器 30 內相對於每一個使用者用於儲存/管理其影像資料、故障偵測、打開/關閉電源設定以及昇級安裝其內的軟體之類作業進行遠隔控制。

終端機 50 指的是連接於網路 N1 上的諸如個人電腦(PC)及個人數位助理(PDA)之類資訊處理設備。

當使用者 b 執行上述程序時，終端機 50 會經由網路 N1 接達到該影像資料儲存器 30 上，因此能夠下載影像資料例如其內所儲存的使用者 a 的影像。

行動電話 60 指的是連接於網路 N1 上設置有顯示器的行動電話。

當使用者 c 採取必要步驟時，該行動電話 60 會經由網路 N1 接達到該影像資料儲存器 30 上，因此能夠下載影像資料例如其內所儲存的使用者 a 的影像。

網路 N1 指的是使用用於網際網路之通信協定的通信導線。網路 N1 包含各種無線及固定導線裝置。例如，人像貼紙印製(販售)機 20、具有照相機之行動電話 10、終端機 50 及行動電話 60 會透過由通信遞送者或行動電話遞送者所運作之無線導線進行無線通信，而該影像資料儲存器 30 和

維修控制終端機 40 則設置有固定的導線。

以下，將詳細說明本發明第一實施例利用具有照相機之行動電話的影像印製系統之操作實例。第 2 圖係用以顯示第 1 圖中利用具有照相機之行動電話的影像印製系統之操作實例的流程圖。第 3 圖係用以顯示第 1 圖之人像貼紙印製機的示意圖。

參照第 2 圖，一開始具有照相機之行動電話 10 之使用者 a 會將額度相當於系統服務費的硬幣塞進該人像貼紙印製機 20 的投幣口(參見第 3 圖)(步驟 A1)。

在將等於預定費用的硬幣丟進投幣口內時，該人像貼紙印製機 20 會在觸控面板屏幕(參見第 3 圖)上標示出開始服務及操作程序(步驟 A2)。使用者 a 可參照該觸控面板屏幕上所顯示的指引或指示開始操作(步驟 A3)。

首先，該人像貼紙印製機 20 會在該觸控面板屏幕上顯示有關如何將影像資料從具有照相機之行動電話 10 送到該人像貼紙印製機 20 上。此時，屏幕上會出現一選單，使用者 a 可選擇資料傳送型式以便將影像資料饋入到該人像貼紙印製機 20 上(步驟 A4)。例如，選單上包含的項目有諸如紅外線資料通信(IrDC)及藍芽之類的無線通信機制、諸如記憶棒及 SD(安全數位)記憶卡之類的儲存媒體、或是用以承載行動電話遞送者所規定之序列信號的電纜連接結構。

使用者 a 可從該人像貼紙印製機 20 之觸控面板屏幕上所顯示的各項目中選出影像資料送出機制 N2(步驟 A5)。回應此一選擇，該人像貼紙印製機 20 會準備透過使用者 a 所選擇

的影像資料送出機制 N2 接收影像資料(步驟 A6)。

在那之後，具有照相機之行動電話 10 會將影像資料饋入到該人像貼紙印製機 20 上(步驟 A7)。在使用者 a 已選擇諸如記憶棒及 SD(安全數位)記憶卡之類的儲存媒體當作影像資料送出機制 N2 的例子裡，使用者 a 會將該儲存媒體插槽內(參見第 3 圖)。

在已接收到影像資料下，該人像貼紙印製機 20 會在觸控面板屏幕上顯示一服務選單讓使用者 a 修剪影像以及在影像內繪製設計圖等(步驟 A8)。

使用者 a 會遵循該服務選單以施行必要的作業。在使用者 a 依他/她的偏好修剪影像、於影像內繪製設計圖以及屏幕分割等之後，使用者 a 會按下或碰觸觸控面板屏幕上所顯示的指示(例如 OK)以定下影像(步驟 A9)。

該人像貼紙印製機 20 會使用者 a 的操作處理影像並以該影像資料為基礎進行印製以產生人像貼紙(步驟 A10)。

在產生人像貼紙之後，該人像貼紙印製機 20 會輸出人像貼紙而完成服務(步驟 A11)。

以下將參照第 1、3 和 4 圖，詳細說明該利用具有照相機之行動電話的影像印製系統之另一種操作實例。第 4 圖係用以顯示第 1 圖中利用具有照相機之行動電話的影像印製系統之另一操作實例的流程圖。於第 4 圖中，步驟 B1 到 B8 是和第 2 圖中之前述步驟 A1 到 A8 相同的且因此不需要作進一步的說明。

使用者 a 可藉由於步驟 B8 中自觸控面板屏幕上所顯示之

服務選單內選出的選項將影像資料登錄於該影像資料儲存器 30 內。

當使用者 a 已將影像資料登錄於該影像資料儲存器 30 內時，該影像資料儲存器 30 會在一段時間內儲存該影像資料。

在使用者 a 已依他/她的偏好完成包含修剪影像、於影像內繪製設計圖以及製作屏幕分割等一系列的作業之後，使用者 a 會選出一選項而將影像資料登錄於該影像資料儲存器 30 內。在登錄程序中，使用者 a 會輸入其具有照相機之行動電話的電子郵件位址。在已完成包含登錄的一系列作業之後，使用者 a 會按下該觸控面板屏幕上所顯示的指示（例如 OK）（步驟 B9）。

隨後，該人像貼紙印製機 20 會進入準備狀態以印製人像貼紙並將影像資料登錄於該影像資料儲存器 30 內（步驟 B10）。

該人像貼紙印製機 20 會同時印製人像貼紙並將影像資料登錄於該影像資料儲存器 30 內。這裡，直到輸出人像貼紙為止的操作步驟（步驟 B11 和 B12）是和第 2 圖中之前述步驟 A10 和 A11 相同的且因此不需要作進一步的說明。

該人像貼紙印製機 20 會經由網路 N1 將影像資料傳送到該影像資料儲存器 30 上（步驟 B13）。

當接收到來自該人像貼紙印製機 20 的影像資料時，該影像資料儲存器 30 會將該影像資料儲存於一伺服器內。然後，該影像資料儲存器 30 會給予一使用者專屬的辨識碼（ID）及通行密碼以授權他/她接達該儲存器 30（步驟 B14）。據此

，使用者 a 可經由網路 N1 接達該影像資料儲存器 30 以接收由該影像資料儲存器 30 提供的各種服務。此外，使用者 a 可將該影像資料從該影像資料儲存器 30 內刪除。

該人像貼紙印製機 20 可透過電子郵件將落在儲存有該影像資料之邏輯儲存位置上的資料以及步驟 B14 中所給予的辨識碼 (ID) 及通行密碼送到具有照相機之行動電話 10 上 (步驟 B15)。

在那之後，該影像資料儲存器 30 會將已將使用者 a 的影像資料儲存於伺服器內、已給予該辨識碼 (ID) 及通行密碼且已藉由電子郵件將邏輯儲存位置上的資訊及辨識碼 (ID) 及通行密碼送到具有照相機之行動電話 10 上的通知送到該人像貼紙印製機 20 上。係經由網路 N1 將傳送到該人像貼紙印製機 20 上的通知當作登錄完成的通知 (步驟 B16)。

在已接收到於步驟 B16 中送出的登錄完成通知後，該人像貼紙印製機 20 會將已將使用者 a 的影像資料儲存於伺服器內、已給予該辨識碼 (ID) 及通行密碼且已藉由電子郵件將邏輯儲存位置上的資訊及辨識碼 (ID) 及通行密碼送到具有照相機之行動電話 10 上等資訊顯示於該觸控面板屏幕上 (步驟 B17)。

以下將參照第 1、3 和 5 圖，詳細說明該利用具有照相機之行動電話的影像印製系統之又一種操作實例。第 5 圖係用以顯示第 1 圖中利用具有照相機之行動電話的影像印製系統之又一操作實例的流程圖。於第 5 圖中，顯示的是當使用者 a 令使用者 b 和使用者 c 看著該影像資料儲存器 30

內所儲存使用者 a 影像時狀況下的作業情形。

首先，使用者 a 可經由網路 N1 將電子郵件從具有照相機之行動電話 10 送到使用者 b 的終端機 50 以及使用者 c 的行動電話 60 上，以讓使用者 b 和使用者 c 知道該影像資料的位置(用以儲存該影像資料的邏輯儲存位置)(步驟 C1)。

該終端機 50 及行動電話 60 可經由網路 N1 接收到由具有照相機之行動電話 10 送出的電子郵件(步驟 C2)。

使用者 b 和 c 可分別在終端機 50 及行動電話 60 上打開來自具有照相機之行動電話 10 的電子郵件，並透過預定程序以電子郵件內的資訊為基礎經由網路 N1 接達伺服器上具有使用者 a 之影像資料的位置(步驟 C3)。

該影像資料儲存器 30 會對來自該終端機 50 及行動電話 60 的接達進行認證(步驟 C4)。

當其接達得到認證時，該影像資料儲存器 30 會將影像資料送到該終端機 50 及行動電話 60 上(步驟 C5)。

在已接收到從該影像資料儲存器 30 送出的影像資料後，該終端機 50 及行動電話 60 會將影像資料顯示於其屏幕上(步驟 C6)。

以下將要說明一種根據本發明第二實施例利用具有照相機之行動電話的影像印製系統。

於第二實施例中，該利用具有照相機之行動電話的影像印製系統係與某一公司合作而提供計點服務。透過該計點服務，每一個使用者都可在購買該公司所販售之產品時取得點數贈品，且他/她可使用所得到的點數以享用該項服務。

第 6 圖係用以顯示一種根據本發明第二實施例利用具有照相機之行動電話的影像印製系統之結構的方塊圖示。

參照第 6 圖，根據本發明第二實施例利用具有照相機之行動電話的影像印製系統，係包括：一使用者 a 之具有照相機的行動電話 10；一人像貼紙印製機 20；一服務管理公司終端機 11；一計點系統成員終端機 88；一網路 N1。

服務管理公司終端機 11 和計點系統成員終端機 88 都是諸如工作站伺服器之類連接於網路 N1 上的資訊處理設備。

第 7 圖係用以顯示第 6 圖中利用具有照相機之行動電話的影像印製系統內點數流的點數使用關係圖示。

從第 7 圖可以看出，第二實施例中係在服務管理公司 1、計點系統成員 8、使用者 a 1000 及人像貼紙印製機 20 之間傳遞點數。

一開始，將要說明一種使用者利用點數以接受從具有照相機之行動電話 10 將影像資料送到該人像貼紙印製機 20 上並產生人像貼紙的服務。第 8 圖係用以顯示第 6 圖中利用具有照相機之行動電話的影像印製系統以點數接受服務之操作實例的流程圖。

首先，使用者購買由諸如行動電話業者之類計點系統成員 8 提供的物品(步驟 D1)。該計點系統成員終端機 88 會給予使用者以例如正比於該物品之付費額度的點數，並經由網路 N1 將給予該使用者 a 之點數上的資訊(點數資訊 700)送到該服務管理公司終端機 11 上(步驟 D2)。

在已接收到來自該計點系統成員終端機 88 之點數資訊 700 後，該服務管理公司終端機 11 會根據該點數資訊 700

將其點數加到使用者 a 的點數帳戶或記錄在其資料庫上且因此更新其資料庫(步驟 D3)。

當使用者 a 已存下足夠接受該項服務的點數時，使用者 a 可將其具有照相機的行動電話 10 連接到該人像貼紙印製機 20 上，並藉由使用如第 7 圖所示之點數 200 享用該項服務(步驟 D4)。

在那之後，該人像貼紙印製機 20 會在使用者 a 用掉點數 200 以享用該項服務時經由網路 N1 將一資訊(用掉點數資訊 400)送到該服務管理公司終端機 11 上(步驟 D5)。

在已接收到來自該人像貼紙印製機 20 之用掉點數資訊 400 後，該服務管理公司終端機 11 會根據該用掉點數資訊 400 從其資料庫之使用者 a 的點數帳戶內扣除點數 200，因此更新了該資料庫(步驟 D6)。

第 9 圖係用以顯示第 6 圖中利用具有照相機之行動電話的影像印製系統以現金或透過非現金訂購系統接受服務之操作實例的流程圖。此例中，使用者可藉由透過該人像貼紙印製機 20 使用該項服務而得到某些點數。

參照第 7 圖到第 9 圖，首先使用者 a 可以現金 100 或透過一非現金訂購系統 300 使用該人像貼紙印製機 20(步驟 E1)。

隨後，該人像貼紙印製機 20 會根據使用者 a 的服務給予使用者 a 以點數，並經由網路 N1 將給予該使用者 a 之點數上的資訊(所給點數資訊 450)送到該服務管理公司終端機 11(步驟 E2)。

在已接收到所給點數資訊 450 後，該服務管理公司終端機 11 會根據該點數資訊 450 將其點數加到使用者 a 的點數帳戶或記錄在其資料庫上且因此更新其資料庫(步驟 E3)。

使用者 a 會經由網路 N1 從具有照相機之行動電話 10 將詢問有關其積點的資訊送到該服務管理公司終端機 11 上並從其上接收一積點通知書 500。當使用者 a 有了足夠換取折價券的列架積點時，使用者 a 決定取得折價券(步驟 E4)。

回應來自使用者 a 的請求，服務管理公司終端機 11 會將其積點換成折價券並將折價券資料 800 送到具有照相機之行動電話 10 上(步驟 E5)。

使用者 a 可以來自該服務管理公司終端機 11 的折價券購買由該計點系統成員 8 提供的物品(步驟 E6)。另一方面，該計點系統成員 8 會對該帳戶進行該銷售點數的調整(步驟 E7)。

此外，當開立折價券時該服務管理公司終端機 11 會從其資料庫之使用者 a 的點數帳戶內扣除點數因此更新了該資料庫(步驟 E8)。

第 10 圖係用以顯示一種結合有根據本發明利用具有照相機之行動電話的影像印製系統之結構實例的方塊圖示。

參照第 10 圖，有關該影像印製系統的生意會涉及一服務管理公司 1、一人像貼紙印製機 20 之業主 2、一管理機構 3、一收費機構 4、一租賃公司 5、一人像貼紙印製機 20 之製造商 6、一維修機構 7、一計點系統成員 8、一非現金訂購系統之行政單位 9 及一具有照相機之行動電話 10。

例如，管理機構 3 會供應諸如該人像貼紙印製機 20 所消耗的印製機之類的日用品或物品，並定下使用者 a 對該人像貼紙印製機 20 的權利。收費機構 4 會收取放進該人像貼紙印製機 20 內的現金。租賃公司 5 持有該人像貼紙印製機 20 上的承租合約。維修機構 7 會處理該人像貼紙印製機 20 的安裝作業並進行維修之類作業。廣告機構 10 會向廣告商 (未標示) 收取廣告佣金並在相紙或是由該人像貼紙印製機 20 製作的人像貼紙角落或背面放進廣告，或是將廣告顯示於該人像貼紙印製機 20 的觸控面板屏幕上。

此實例中，廣告機構 10 會以廣告收入或媒介佣金的某百分比支付給服務管理公司 1。有關該人像貼紙印製機 20 之觸控面板屏幕上所顯示的廣告，吾人也能夠透過網路 N1 將之放到電影顯示器內。此外，例如該服務管理公司終端機 11 可經由網路 N1 任意地改變廣告內容，同時可在預先作程式規劃下自動改變廣告內容。

如上所述，根據本發明提供了一種利用具有照相機之行動電話的影像印製系統，以便為擁有具有照相機之行動電話但是沒有用以印製其行動電話所拍攝影像之機制的使用者提供有用的服務。

此外，使用者不僅能夠很容易地印出其行動電話所拍攝的影像同時能夠將之製作成人像貼紙。依這種方式，該利用具有照相機之行動電話的影像印製系統可在其服務中加入有趣的元素，因此使吾人能夠賦予行動電話以新生命。

雖則已針對各較佳實施例說明了本發明，然而本發明並

不受限於這些實施例而是只受到所附申請專利範圍的限制。吾人應該鑑賞的是熟悉習用技術的人應該鑑賞的是可在不偏離本發明所附申請專利範圍之精神及架構下作各種改變和修正。

5. 圖式簡單說明

本發明的目的及特性將參照各附圖對顯示用實施例的詳細說明而變得更明顯。

第 1 圖係用以顯示一種根據本發明第一實施例利用具有照相機之行動電話的影像印製系統之結構的方塊圖示。

第 2 圖係用以顯示第 1 圖中利用具有照相機之行動電話的影像印製系統之操作實例的流程圖。

第 3 圖係用以顯示第 1 圖之人像貼紙印製機的示意圖。

第 4 圖係用以顯示第 1 圖中利用具有照相機之行動電話的影像印製系統之另一操作實例的流程圖。

第 5 圖係用以顯示第 1 圖中利用具有照相機之行動電話的影像印製系統之又一操作實例的流程圖。

第 6 圖係用以顯示一種根據本發明第二實施例利用具有照相機之行動電話的影像印製系統之結構的方塊圖示。

第 7 圖係用以顯示第 6 圖中利用具有照相機之行動電話的影像印製系統內點數流的點數使用關係圖示。

第 8 圖係用以顯示第 6 圖中利用具有照相機之行動電話的影像印製系統以點數接受服務之操作實例的流程圖。

第 9 圖係用以顯示第 6 圖中利用具有照相機之行動電話的影像印製系統以現金或透過非現金訂購系統接受服務之

操作實例的流程圖。

第 10 圖係用以顯示一種結合有根據本發明利用具有照相機之行動電話的影像印製系統之結構實例的方塊圖示。

主要部分之代表符號說明

- 1 服務管理公司
- 2 人像貼紙印製機業主
- 3 管理機構
- 4 收費機構
- 5 租賃公司
- 6 人像貼紙印製機製造商
- 7 維修機構
- 8 計點系統成員
- 9 非現金訂購系統之行政單位
- 10 具有照相機之行動電話
- 11 服務管理公司終端機
- 20 人像貼紙印製(販售)機
- 30 影像資料儲存器
- 40 維修控制終端機
- 50 終端機
- 60 行動電話
- 88 計點系統成員終端機
- N1 網路
- N2 資料送出機制

伍、中文發明摘要：

本發明提供了一種利用具有照相機之行動電話的影像印製系統，以便為擁有具有照相機之行動電話但是沒有用以印製其行動電話所拍攝影像之機制的使用者提供有用的服務。該利用具有照相機之行動電話的影像印製系統包含一連接機制，以便使具有照相機之行動電話連接至一人像貼紙印製機上。可將由具有照相機之行動電話拍攝得之影像的影像資料送到該人像貼印製機上，且該人像貼紙印製機會以該影像資料為基礎製作並印出人像貼紙或標籤。

陸、英文發明摘要：

An image printing system using a cellular phone with camera, which offers useful services for a user who possesses a cellular phone with camera but does not have means for easily printing out images taken by the cellular phone. The image printing system using a cellular phone with camera includes a means for connecting a cellular phone with camera to a portrait seal printing machine. Image data of an image taken by the cellular phone with camera is fed into the portrait seal printing machine, and the portrait seal printing machine produces and prints out portrait seals based on the image data.

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：

- | | |
|----|-------------|
| 10 | 具有照相機之行動電話 |
| 20 | 人像貼紙印製(販售)機 |
| 30 | 影像資料儲存器 |
| 40 | 維修控制終端機 |
| 50 | 終端機 |
| 60 | 行動電話 |
| N1 | 網路 |
| N2 | 資料送出機制 |

捌、本案若有化學式時，請揭示最能顯示發明特徵的化學式：

拾、申請專利範圍：

1. 一種利用具有照相機之行動電話的影像印製系統，包含一連接機制，以使具有照相機之行動電話連接到一人像貼紙印製機上，其中：

係將由具有照相機之行動電話拍攝得之影像的影像資料送到該人像貼紙印製機上；以及

該人像貼紙印製機會以該影像資料為基礎製作並印出人像貼紙或標籤。

2. 一種利用具有照相機之行動電話的影像印製系統，包含一連接機制，以使具有照相機之行動電話連接到一人像貼紙印製機上，其中：

係將由具有照相機之行動電話拍攝得之影像的影像資料送到該人像貼紙印製機上；

該人像貼紙印製機具有一投幣口；以及

該人像貼紙印製機會在有預定額度的硬幣塞進該投幣口時，以該影像資料為基礎製作並印出人像貼紙或標籤。

3. 一種利用具有照相機之行動電話的影像印製系統，包含一連接機制，以使具有照相機之行動電話連接到一人像貼紙印製機上，其中：

係將由具有照相機之行動電話拍攝得之影像的影像資料送到該人像貼紙印製機上；

該人像貼紙印製機會以該影像資料為基礎製作並印出人像貼紙或標籤；

該人像貼紙印製機上係連接於一預定網路上；以及

一維修控制終端機可經由該網路為該人像貼紙印製機進行維修。

4. 一種利用具有照相機之行動電話的影像印製系統，包含一連接機制，以使具有照相機之行動電話連接到一人像貼紙印製機上，其中：

係將由具有照相機之行動電話拍攝得之影像的影像資料送到該人像貼紙印製機上；

該人像貼紙印製機具有一投幣口；

該人像貼紙印製機會在有預定額度的硬幣塞進該投幣口時，以該影像資料為基礎製作並印出人像貼紙或標籤；

該人像貼紙印製機上係連接於一預定網路上；以及

一維修控制終端機可經由該網路為該人像貼紙印製機進行維修。

5. 一種利用具有照相機之行動電話的影像印製系統，包含一連接機制，以使具有照相機之行動電話連接到一人像貼紙印製機上，其中：

係將由具有照相機之行動電話拍攝得之影像的影像資料送到該人像貼紙印製機上；

該人像貼紙印製機會以該影像資料為基礎製作並印出人像貼紙或標籤；

該人像貼紙印製機上係連接於一預定網路上；

一維修控制終端機可經由該網路為該人像貼紙印製機進行維修；以及

其維修工作包含在該人像貼紙印製機上執行之軟體版

本的昇級、該人像貼紙印製機之電源開/關設定、及/或用於該人像貼紙印製機的故障偵測等作業。

6. 一種利用具有照相機之行動電話的影像印製系統，包含一連接機制，以使具有照相機之行動電話連接到一人像貼紙印製機上，其中：

係將由具有照相機之行動電話拍攝得之影像的影像資料送到該人像貼紙印製機上；

該人像貼紙印製機具有一投幣口；

該人像貼紙印製機會在有預定額度的硬幣塞進該投幣口時，以該影像資料為基礎製作並印出人像貼紙或標籤；

該人像貼紙印製機上係連接於一預定網路上；

一維修控制終端機可經由該網路為該人像貼紙印製機進行維修；以及

其維修工作包含在該人像貼紙印製機上執行之軟體版本的昇級、該人像貼紙印製機之電源開/關設定、及/或用於該人像貼紙印製機的故障偵測等作業。

7. 一種利用具有照相機之行動電話的影像印製系統，包含一連接機制，以使具有照相機之行動電話連接到一人像貼紙印製機上並採用一計點系統，以致使用者能以他們的積點使用該人像貼紙印製機，其中：

係將由具有照相機之行動電話拍攝得之影像的影像資料送到該人像貼紙印製機上；以及

該人像貼紙印製機會在從使用者的點數帳戶內扣除預定點數時，以該影像資料為基礎製作並印出人像貼紙或

標籤。

8. 一種利用具有照相機之行動電話的影像印製系統，包含一連接機制，以使具有照相機之行動電話連接到一人像貼紙印製機上並採用一計點系統，以致使用者能以他們的積點使用該人像貼紙印製機，其中：

係將由具有照相機之行動電話拍攝得之影像的影像資料送到該人像貼紙印製機上；

該人像貼紙印製機具有一投幣口；以及

該人像貼紙印製機會在有預定額度的硬幣塞進該投幣口或是從使用者的點數帳戶內扣除預定點數時，以該影像資料為基礎製作並印出人像貼紙或標籤。

9. 一種利用具有照相機之行動電話的影像印製系統，包含一連接機制，以使具有照相機之行動電話連接到一人像貼紙印製機上並採用一計點系統，以致使用者能以他們的積點使用該人像貼紙印製機，其中：

係將由具有照相機之行動電話拍攝得之影像的影像資料送到人像貼紙印製機上；

該人像貼紙印製機會在從使用者的點數帳戶內扣除預定點數時，以該影像資料為基礎製作並印出人像貼紙或標籤；

該人像貼紙印製機上係連接於一預定網路上；以及

一維修控制終端機可經由該網路為該人像貼紙印製機進行維修。

10. 一種利用具有照相機之行動電話的影像印製系統，包含

一連接機制，以使具有照相機之行動電話連接到一人像貼紙印製機上並採用一計點系統，以致使用者能以他們的積點使用該人像貼紙印製機，其中：

係將由具有照相機之行動電話拍攝得之影像的影像資料送到該人像貼紙印製機上；

該人像貼紙印製機具有一投幣口；

該人像貼紙印製機會在有預定額度的硬幣塞進該投幣口或是從使用者的點數帳戶內扣除預定點數時，以該影像資料為基礎製作並印出人像貼紙或標籤；

該人像貼紙印製機上係連接於一預定網路上；以及

一維修控制終端機可經由該網路為該人像貼紙印製機進行維修。

11. 一種利用具有照相機之行動電話的影像印製系統，包含一連接機制，以使具有照相機之行動電話連接到一人像貼紙印製機上並採用一計點系統，以致使用者能以他們的積點使用該人像貼紙印製機，其中：

係將由具有照相機之行動電話拍攝得之影像的影像資料送到人像貼紙印製機上；

該人像貼紙印製機會在從使用者的點數帳戶內扣除預定點數時，以該影像資料為基礎製作並印出人像貼紙或標籤；

該人像貼紙印製機上係連接於一預定網路上；以及

一維修控制終端機可經由該網路為該人像貼紙印製機進行維修；

其維修工作包含在該人像貼紙印製機上執行之軟體版本的昇級、該人像貼紙印製機之電源開/關設定、及/或用於該人像貼紙印製機的故障偵測等作業。

12. 一種利用具有照相機之行動電話的影像印製系統，包含一連接機制，以使具有照相機之行動電話連接到一人像貼紙印製機上並採用一計點系統，以致使用者能以他們的積點使用該人像貼紙印製機，其中：

係將由具有照相機之行動電話拍攝得之影像的影像資料送到人像貼紙印製機上；

該人像貼紙印製機具有一投幣口；

該人像貼紙印製機會在有預定額度的硬幣塞進該投幣口或是從使用者的點數帳戶內扣除預定點數時，以該影像資料為基礎製作並印出人像貼紙或標籤；

該人像貼紙印製機上係連接於一預定網路上；

一維修控制終端機可經由該網路為該人像貼紙印製機進行維修；以及

其維修工作包含在該人像貼紙印製機上執行之軟體版本的昇級、該人像貼紙印製機之電源開/關設定、及/或用於該人像貼紙印製機的故障偵測等作業。

13. 如申請專利範圍第 1 項之利用具有照相機之行動電話的影像印製系統，其中

該人像貼紙印製機具有一觸控面板屏幕；以及

可在由該人像貼紙印製機輸出的人像貼紙的某一部位內放置一個或更多個廣告及/或將之顯示於該觸控面板

屏幕上。

14. 如申請專利範圍第 2 項之利用具有照相機之行動電話的影像印製系統，其中

該人像貼紙印製機具有一觸控面板屏幕；以及

可在由該人像貼紙印製機輸出的人像貼紙的某一部位內放置一個或更多個廣告及/或將之顯示於該觸控面板屏幕上。

15. 如申請專利範圍第 3 項之利用具有照相機之行動電話的影像印製系統，其中

該人像貼紙印製機具有一觸控面板屏幕；以及

可在由該人像貼紙印製機輸出的人像貼紙的某一部位內放置一個或更多個廣告及/或將之顯示於該觸控面板屏幕上。

16. 如申請專利範圍第 4 項之利用具有照相機之行動電話的影像印製系統，其中

該人像貼紙印製機具有一觸控面板屏幕；以及

可在由該人像貼紙印製機輸出的人像貼紙的某一部位內放置一個或更多個廣告及/或將之顯示於該觸控面板屏幕上。

17. 如申請專利範圍第 5 項之利用具有照相機之行動電話的影像印製系統，其中

該人像貼紙印製機具有一觸控面板屏幕；以及

可在由該人像貼紙印製機輸出的人像貼紙的某一部位內放置一個或更多個廣告及/或將之顯示於該觸控面板

屏幕上。

18. 如申請專利範圍第 6 項之利用具有照相機之行動電話的影像印製系統，其中

該人像貼紙印製機具有一觸控面板屏幕；以及

可在由該人像貼紙印製機輸出的人像貼紙的某一部位內放置一個或更多個廣告及/或將之顯示於該觸控面板屏幕上。

19. 如申請專利範圍第 7 項之利用具有照相機之行動電話的影像印製系統，其中

該人像貼紙印製機具有一觸控面板屏幕；以及

可在由該人像貼紙印製機輸出的人像貼紙的某一部位內放置一個或更多個廣告及/或將之顯示於該觸控面板屏幕上。

20. 如申請專利範圍第 8 項之利用具有照相機之行動電話的影像印製系統，其中

該人像貼紙印製機具有一觸控面板屏幕；以及

可在由該人像貼紙印製機輸出的人像貼紙的某一部位內放置一個或更多個廣告及/或將之顯示於該觸控面板屏幕上。

21. 如申請專利範圍第 9 項之利用具有照相機之行動電話的影像印製系統，其中

該人像貼紙印製機具有一觸控面板屏幕；以及

可在由該人像貼紙印製機輸出的人像貼紙的某一部位內放置一個或更多個廣告及/或將之顯示於該觸控面板

屏幕上。

22. 如申請專利範圍第 10 項之利用具有照相機之行動電話的影像印製系統，其中

該人像貼紙印製機具有一觸控面板屏幕；以及

可在由該人像貼紙印製機輸出的人像貼紙的某一部位內放置一個或更多個廣告及/或將之顯示於該觸控面板屏幕上。

23. 如申請專利範圍第 11 項之利用具有照相機之行動電話的影像印製系統，其中

該人像貼紙印製機具有一觸控面板屏幕；以及

可在由該人像貼紙印製機輸出的人像貼紙的某一部位內放置一個或更多個廣告及/或將之顯示於該觸控面板屏幕上。

24. 如申請專利範圍第 12 項之利用具有照相機之行動電話的影像印製系統，其中

該人像貼紙印製機具有一觸控面板屏幕；以及

可在由該人像貼紙印製機輸出的人像貼紙的某一部位內放置一個或更多個廣告及/或將之顯示於該觸控面板屏幕上。

25. 如申請專利範圍第 1 項之利用具有照相機之行動電話的影像印製系統，進一步包含一用於儲存影像資料的影像資料儲存器。

26. 如申請專利範圍第 2 項之利用具有照相機之行動電話的影像印製系統，進一步包含一用於儲存影像資料的影像

資料儲存器。

27. 如申請專利範圍第 3 項之利用具有照相機之行動電話的影像印製系統，進一步包含一用於儲存影像資料的影像資料儲存器。
28. 如申請專利範圍第 4 項之利用具有照相機之行動電話的影像印製系統，進一步包含一用於儲存影像資料的影像資料儲存器。
29. 如申請專利範圍第 5 項之利用具有照相機之行動電話的影像印製系統，進一步包含一用於儲存影像資料的影像資料儲存器。
30. 如申請專利範圍第 6 項之利用具有照相機之行動電話的影像印製系統，進一步包含一用於儲存影像資料的影像資料儲存器。
31. 如申請專利範圍第 7 項之利用具有照相機之行動電話的影像印製系統，進一步包含一用於儲存影像資料的影像資料儲存器。
32. 如申請專利範圍第 8 項之利用具有照相機之行動電話的影像印製系統，進一步包含一用於儲存影像資料的影像資料儲存器。
33. 如申請專利範圍第 9 項之利用具有照相機之行動電話的影像印製系統，進一步包含一用於儲存影像資料的影像資料儲存器。
34. 如申請專利範圍第 10 項之利用具有照相機之行動電話的影像印製系統，進一步包含一用於儲存影像資料的影

像資料儲存器。

35. 如申請專利範圍第 11 項之利用具有照相機之行動電話的影像印製系統，進一步包含一用於儲存影像資料的影像資料儲存器。

36. 如申請專利範圍第 12 項之利用具有照相機之行動電話的影像印製系統，進一步包含一用於儲存影像資料的影像資料儲存器。

37. 如申請專利範圍第 1 項之利用具有照相機之行動電話的影像印製系統，進一步包含一用於儲存影像資料的影像資料儲存器，其中

該人像貼紙印製機具有一觸控面板屏幕；以及

可在由該人像貼紙印製機輸出的人像貼紙的某一部位內放置一個或更多個廣告及/或將之顯示於該觸控面板屏幕上。

38. 如申請專利範圍第 2 項之利用具有照相機之行動電話的影像印製系統，進一步包含一用於儲存影像資料的影像資料儲存器，其中

該人像貼紙印製機具有一觸控面板屏幕；以及

可在由該人像貼紙印製機輸出的人像貼紙的某一部位內放置一個或更多個廣告及/或將之顯示於該觸控面板屏幕上。

39. 如申請專利範圍第 3 項之利用具有照相機之行動電話的影像印製系統，進一步包含一用於儲存影像資料的影像資料儲存器，其中

該人像貼紙印製機具有一觸控面板屏幕；以及

可在由該人像貼紙印製機輸出的人像貼紙的某一部位內放置一個或更多個廣告及/或將之顯示於該觸控面板屏幕上。

40. 如申請專利範圍第 4 項之利用具有照相機之行動電話的影像印製系統，進一步包含一用於儲存影像資料的影像資料儲存器，其中

該人像貼紙印製機具有一觸控面板屏幕；以及

可在由該人像貼紙印製機輸出的人像貼紙的某一部位內放置一個或更多個廣告及/或將之顯示於該觸控面板屏幕上。

41. 如申請專利範圍第 5 項之利用具有照相機之行動電話的影像印製系統，進一步包含一用於儲存影像資料的影像資料儲存器，其中

該人像貼紙印製機具有一觸控面板屏幕；以及

可在由該人像貼紙印製機輸出的人像貼紙的某一部位內放置一個或更多個廣告及/或將之顯示於該觸控面板屏幕上。

42. 如申請專利範圍第 6 項之利用具有照相機之行動電話的影像印製系統，進一步包含一用於儲存影像資料的影像資料儲存器，其中

該人像貼紙印製機具有一觸控面板屏幕；以及

可在由該人像貼紙印製機輸出的人像貼紙的某一部位內放置一個或更多個廣告及/或將之顯示於該觸控面板

屏幕上。

43. 如申請專利範圍第 7 項之利用具有照相機之行動電話的影像印製系統，進一步包含一用於儲存影像資料的影像資料儲存器，其中

該人像貼紙印製機具有一觸控面板屏幕；以及

可在由該人像貼紙印製機輸出的人像貼紙的某一部位內放置一個或更多個廣告及/或將之顯示於該觸控面板屏幕上。

44. 如申請專利範圍第 8 項之利用具有照相機之行動電話的影像印製系統，進一步包含一用於儲存影像資料的影像資料儲存器，其中

該人像貼紙印製機具有一觸控面板屏幕；以及

可在由該人像貼紙印製機輸出的人像貼紙的某一部位內放置一個或更多個廣告及/或將之顯示於該觸控面板屏幕上。

45. 如申請專利範圍第 9 項之利用具有照相機之行動電話的影像印製系統，進一步包含一用於儲存影像資料的影像資料儲存器，其中

該人像貼紙印製機具有一觸控面板屏幕；以及

可在由該人像貼紙印製機輸出的人像貼紙的某一部位內放置一個或更多個廣告及/或將之顯示於該觸控面板屏幕上。

46. 如申請專利範圍第 10 項之利用具有照相機之行動電話的影像印製系統，進一步包含一用於儲存影像資料的影

像資料儲存器，其中

該人像貼紙印製機具有一觸控面板屏幕；以及

可在由該人像貼紙印製機輸出的人像貼紙的某一部位內放置一個或更多個廣告及/或將之顯示於該觸控面板屏幕上。

47. 如申請專利範圍第 11 項之利用具有照相機之行動電話的影像印製系統，進一步包含一用於儲存影像資料的影像資料儲存器，其中

該人像貼紙印製機具有一觸控面板屏幕；以及

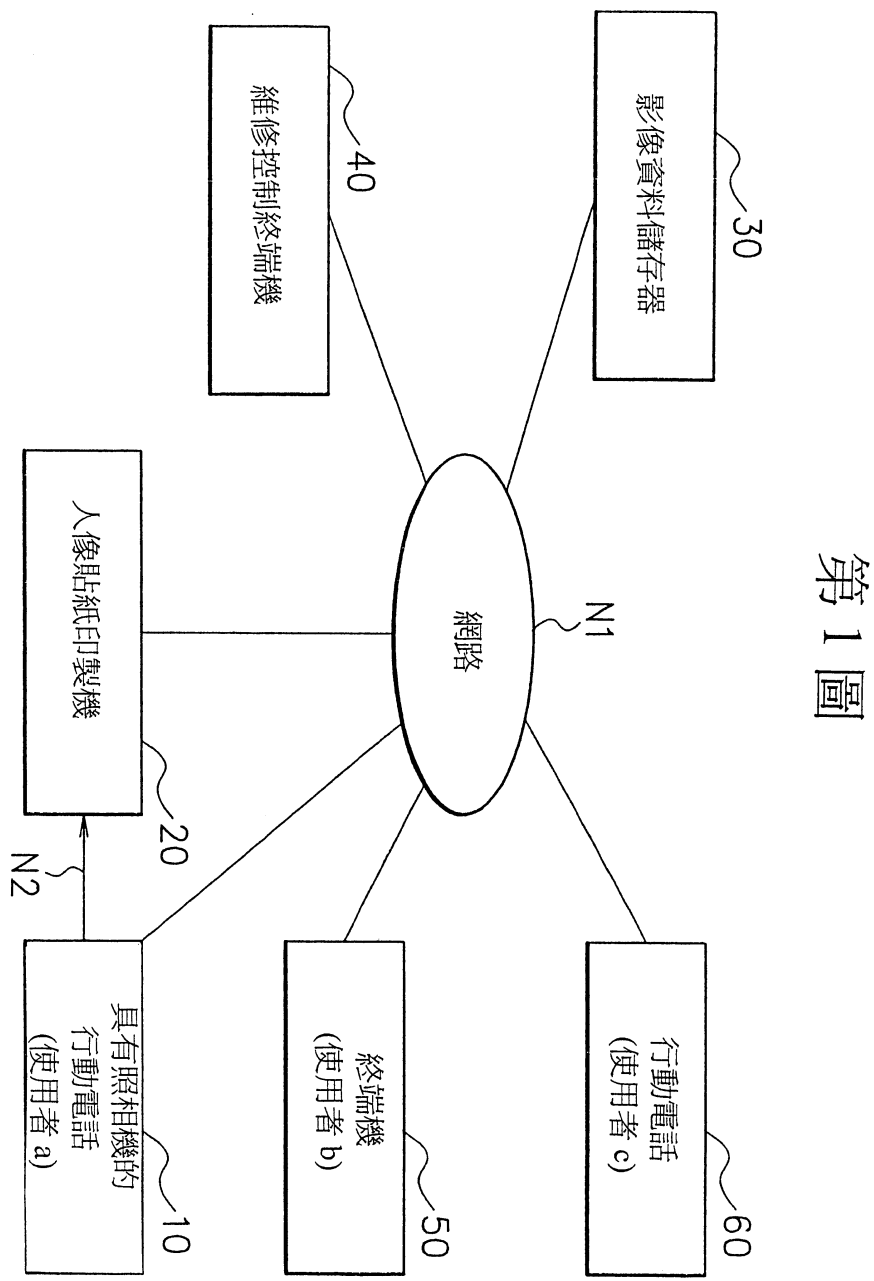
可在由該人像貼紙印製機輸出的人像貼紙的某一部位內放置一個或更多個廣告及/或將之顯示於該觸控面板屏幕上。

48. 如申請專利範圍第 12 項之利用具有照相機之行動電話的影像印製系統，進一步包含一用於儲存影像資料的影像資料儲存器，其中

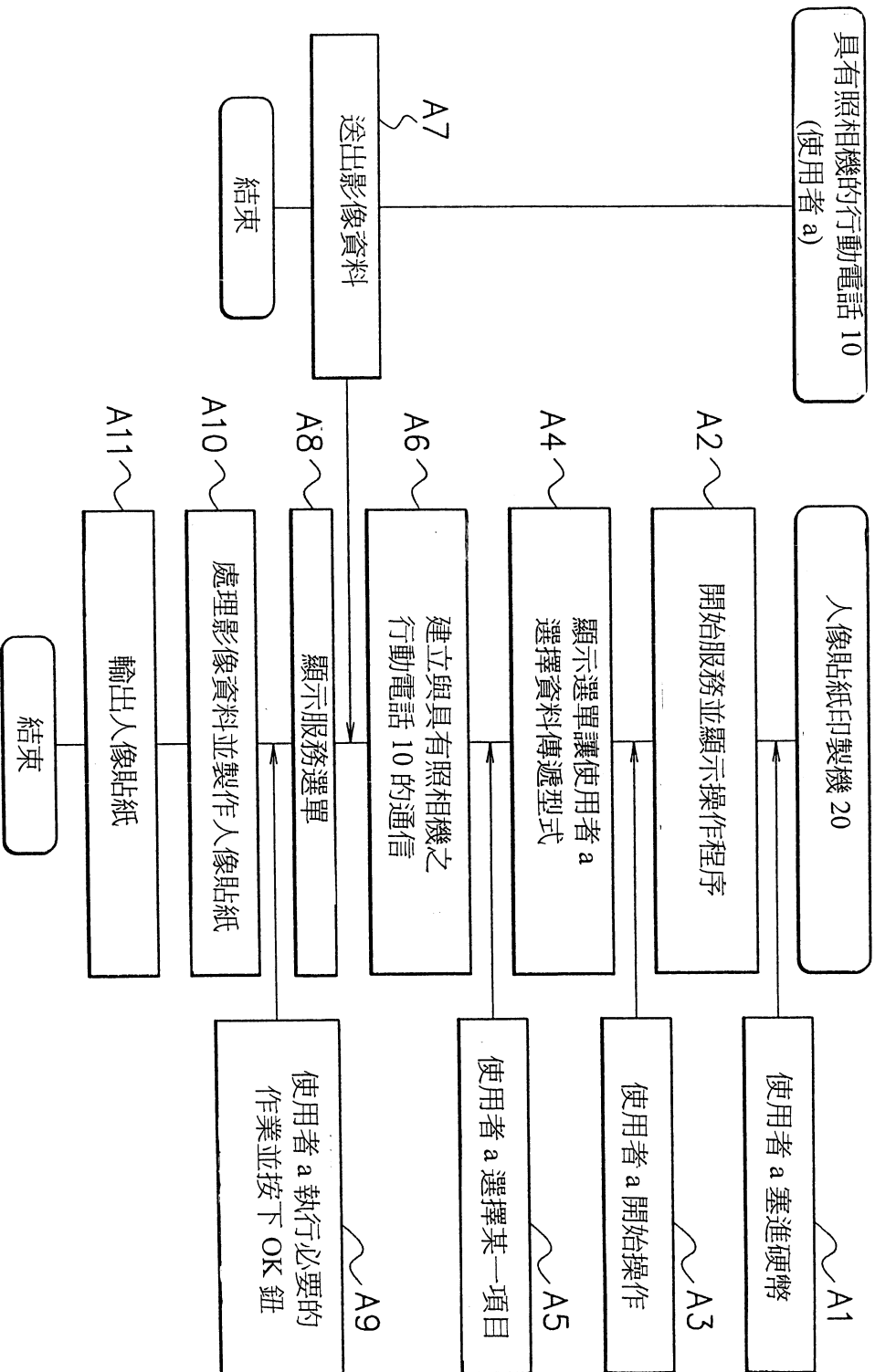
該人像貼紙印製機具有一觸控面板屏幕；以及

可在由該人像貼紙印製機輸出的人像貼紙的某一部位內放置一個或更多個廣告及/或將之顯示於該觸控面板屏幕上。

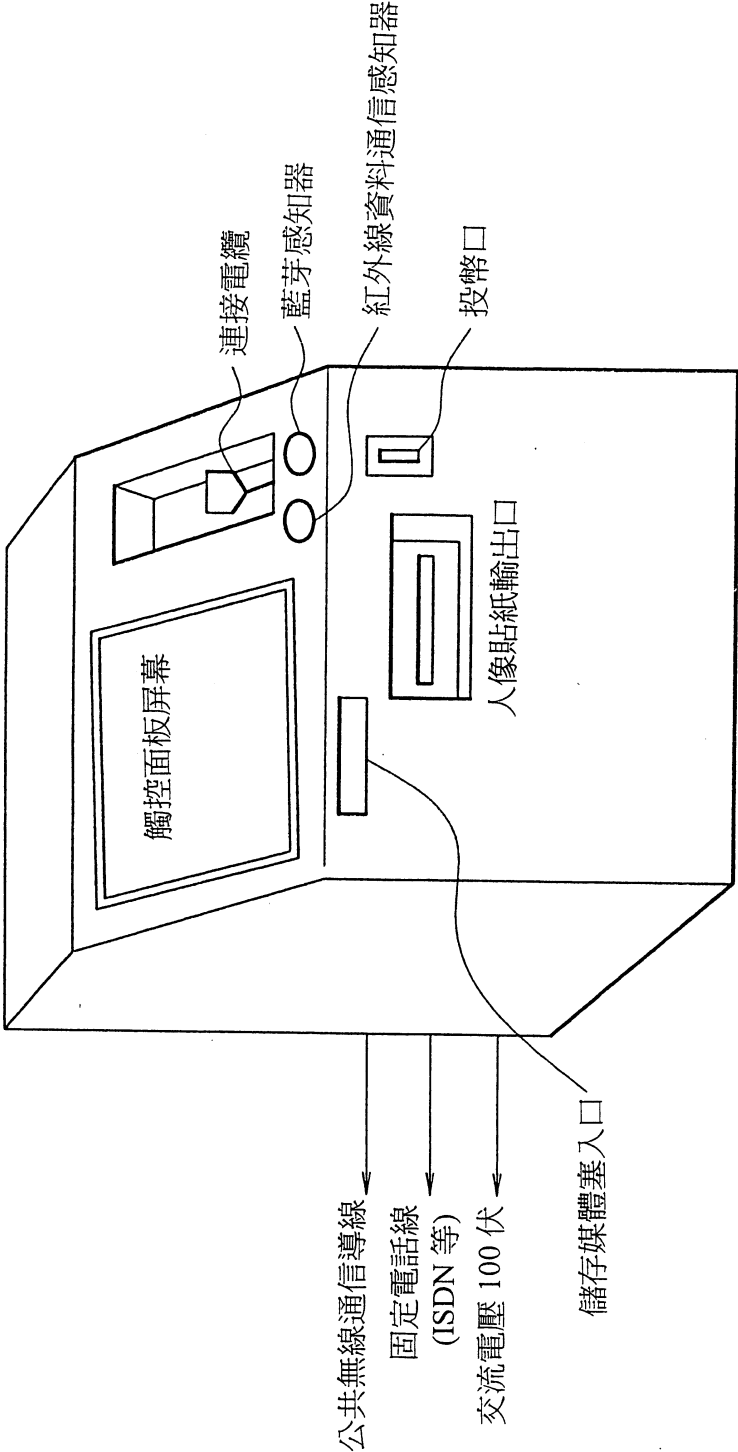
拾壹、圖式：



第 2 圖



第3圖

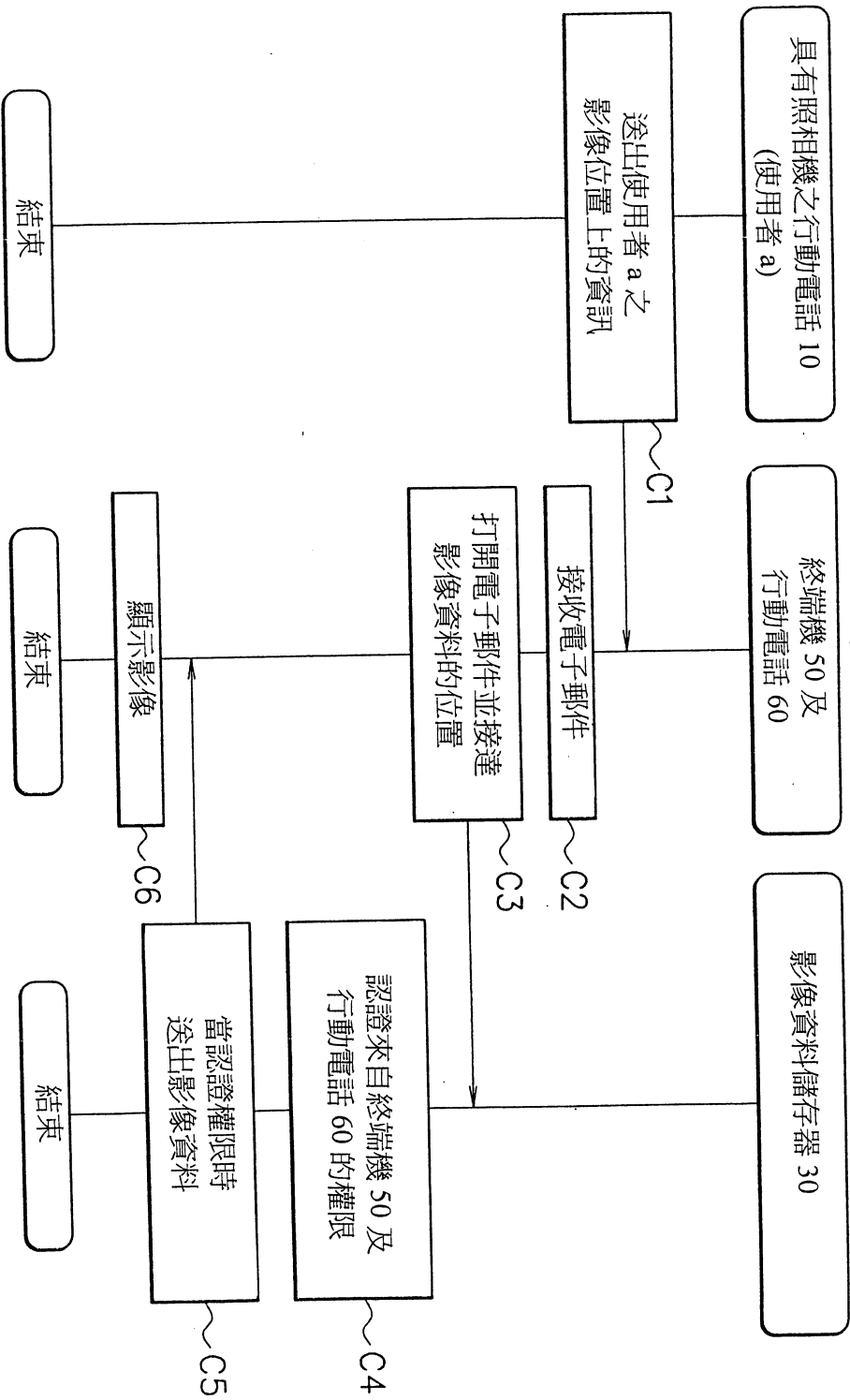


```

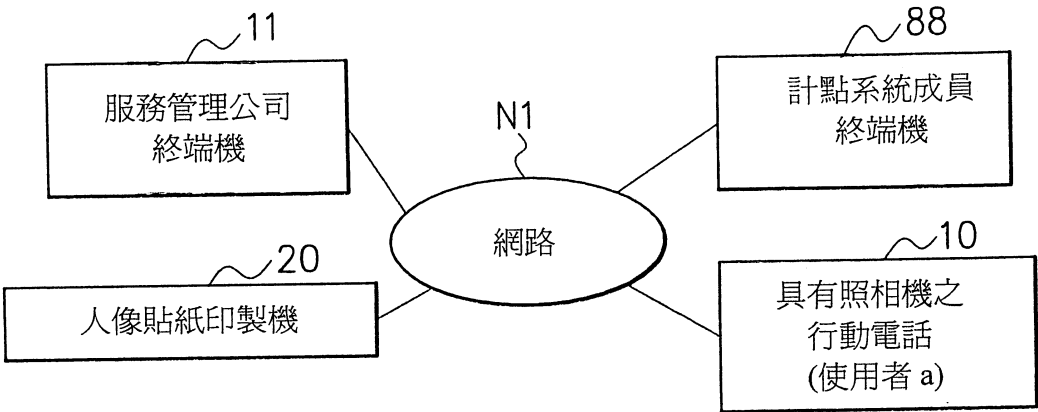
graph TD
    Start([開始]) --> B1[B1: 使用者 a 塞入硬幣]
    B1 --> B2[B2: 開始服務並顯示操作程序]
    B2 --> B3[B3: 使用者 a 開始操作]
    B3 --> B4[B4: 顯示選單讓使用者 a 選擇資料傳遞型式]
    B4 --> B5[B5: 使用者 a 選擇一個項目]
    B5 --> B6[B6: 建立與具有照相機之行動電話 10 的通信]
    B6 --> B7[B7: 送出影像資料]
    B7 --> B8[B8: 顯示服務選單]
    B8 --> B9[B9: 使用者 a 執行必要的作業，在將影像資料上載到伺服器上時輸入電子郵件位址並按下 OK 鈕]
    B9 --> B10[B10: 進入準備狀態以便印製人像貼紙並儲存影像資料]
    B10 --> B11[B11: 處理影像資料並製作人像貼紙]
    B11 --> B12[B12: 輸出人像貼紙]
    B12 --> End1([結束])
    
    B6 --> B13[B13: 將影像資料送到影像資料儲存器上]
    B13 --> B14[B14: 登錄影像資料並授予辨識碼及通關密碼給使用者 a]
    B14 --> B15[B15: 送電子郵件給具有照相機之行動電話]
    B15 --> B16[B16: 送出登錄完成通知]
    B16 --> End2([結束])
    
    B13 --> B17[B17: 顯示登錄完成通知]
    B17 --> End3([結束])
  
```

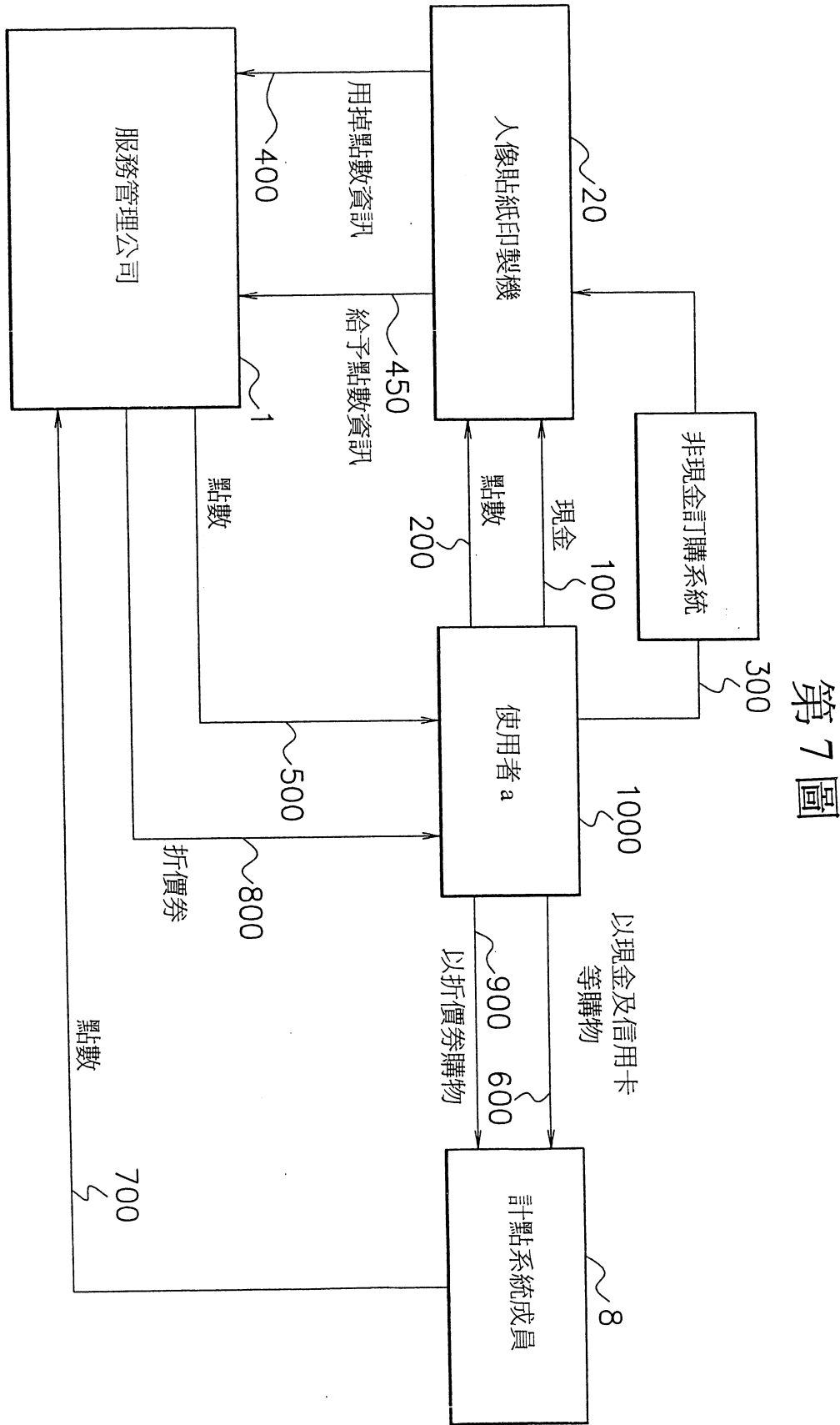
The flowchart illustrates the process of transferring image data from a mobile phone to a photo printer. It begins with a user inserting a coin and starting the service. The user then selects a transfer method, and the system establishes communication with the mobile phone. The user uploads the image data and provides an email address. The system then processes the data to create photo stickers. Simultaneously, the image data is sent to a storage device, where it is registered and a unique code is generated. This code is then sent back to the mobile phone via email, and a completion notification is displayed on the printer's screen.

第 5 圖

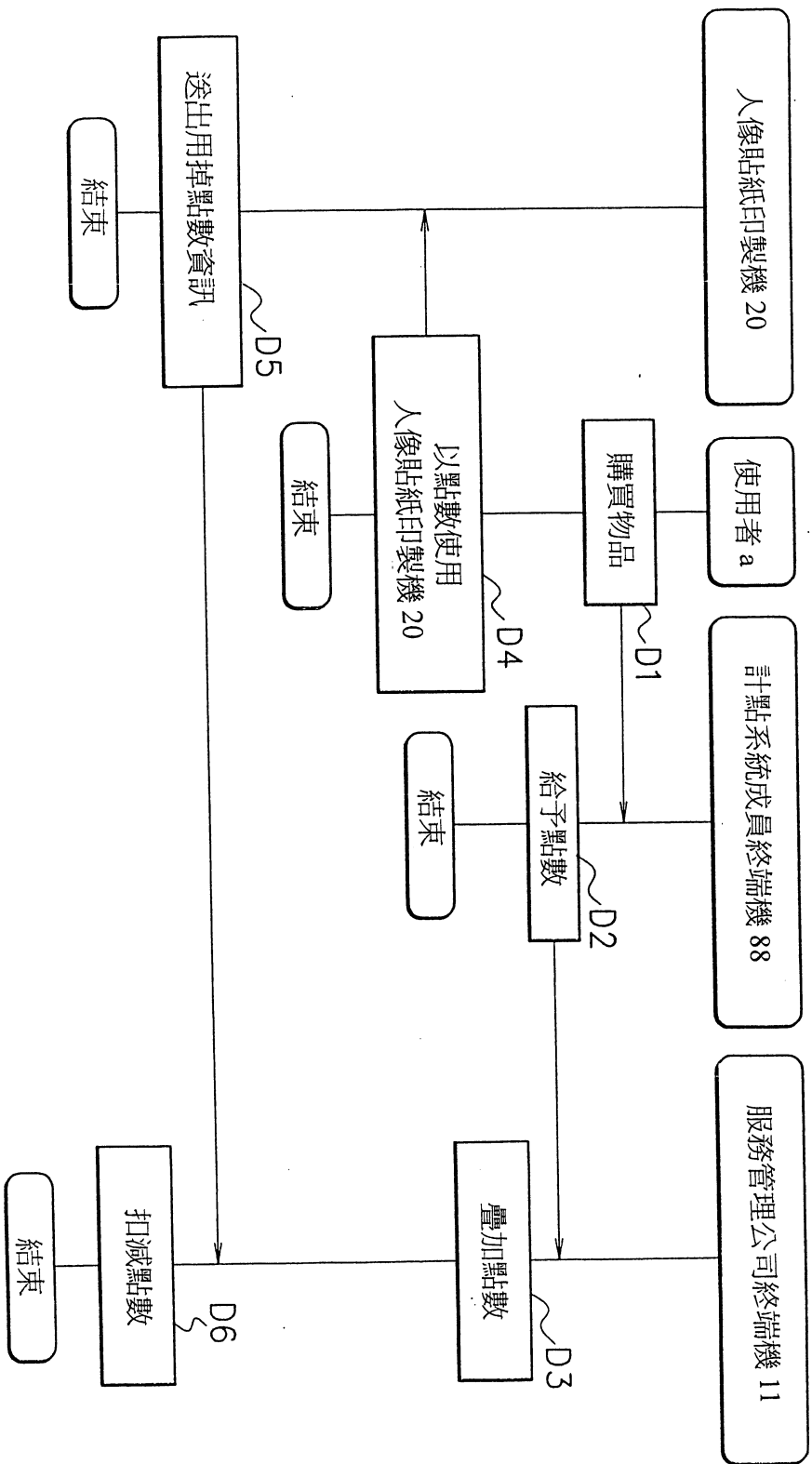


第 6 圖

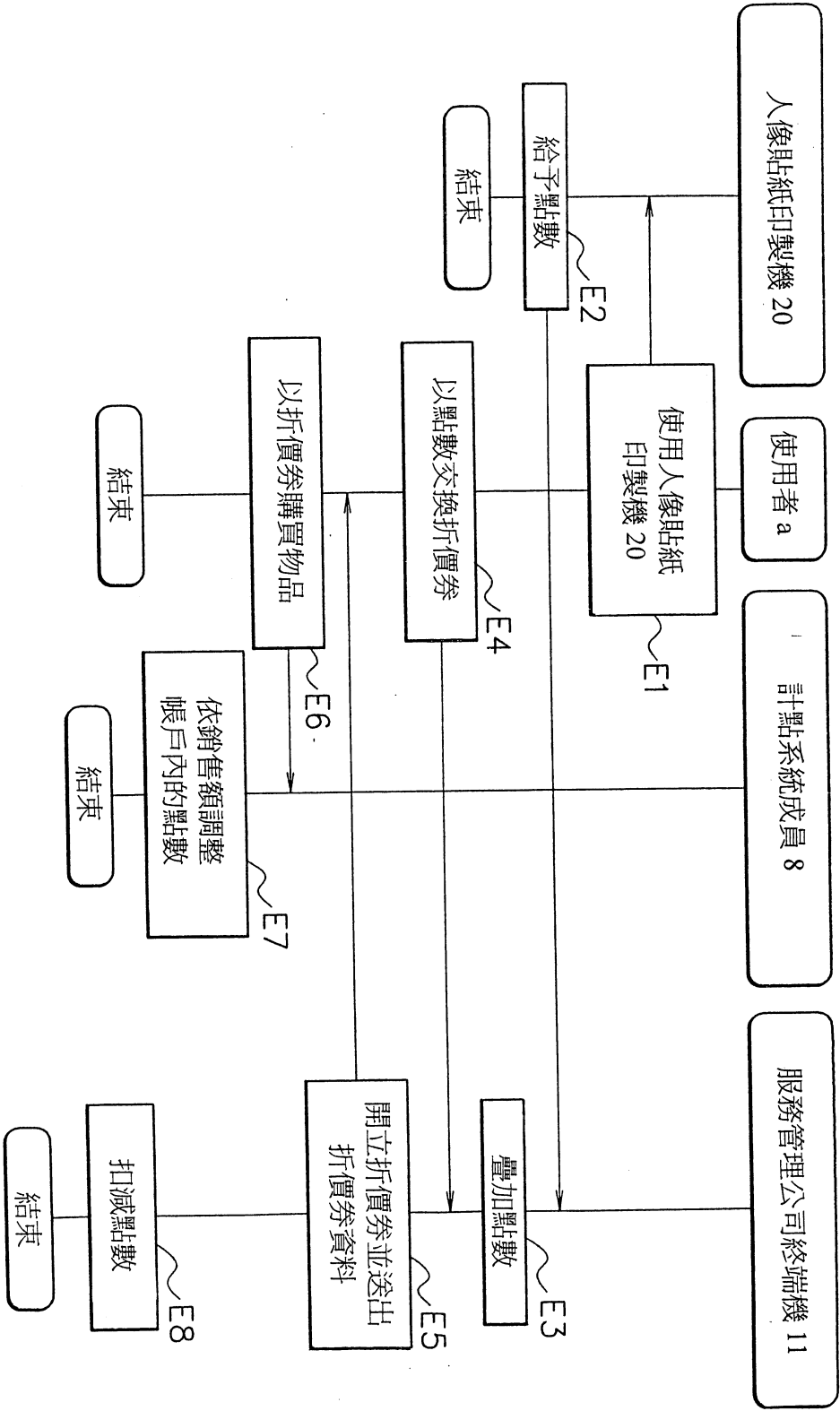




第 8 圖



第 9 圖



第 10 圖

