

一、本案已向

國家(地區)申請專利

申請日期

案號

主張專利法第二十四條第一項優先權

日本 JP

2003/04/25

2003-122034

有

二、☐主張專利法第二十五條之一第一項優先權：

申請案號：

無

日期：

三、主張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

日期：

四、☐有關微生物已寄存於國外：

寄存國家：

無

寄存機構：

寄存日期：

寄存號碼：

☐有關微生物已寄存於國內(本局所指定之寄存機構)：

寄存機構：

寄存日期：

無

寄存號碼：

☐熟習該項技術者易於獲得，不須寄存。

五、發明說明 (1)

【發明所屬之技術領域】

本發明係有關於印刷服務系統及印刷服務程式，尤其係有關於用以印刷用數位照相機等所拍攝之影像之印刷服務系統及印刷服務程式。

【先前技術】

在以往之系統，用高速線路網連接在中心所設置之伺服器和在各地所設置之自動相片販賣機。在中心伺服器儲存使用某自動相片販賣機傳送之影像資料，而且在自動相片販賣機顯示ID和密碼。在自自動相片販賣機指定該ID和密碼後有影像資料之讀出要求之情況，確認ID和密碼後，向自動相片販賣機傳送該影像，使用自動相片販賣機令接收者進行印刷輸出(例如參照專利文獻1)。

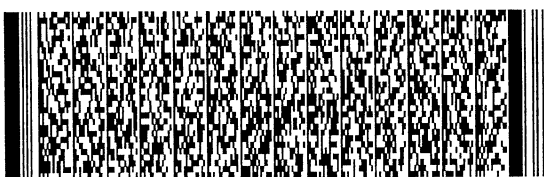
[專利文獻1]

特開2002-135702號公報

【發明內容】

發明要解決之課題

在該專利文獻1，如在該文獻之段落[0033]之記載所示，在傳送者想贈送第三者影像之情況，傳送者將影像登記於系統後，傳送者需要用電話等向接收者連絡在畫面所顯示之ID和密碼。因而，在傳送者忘記ID和密碼或忘記向接收者連絡，或者傳送者誤傳ID和密碼，反之接收者聽錯之情況，有第三者(接收者)無法印刷輸出影像之問題點。



五、發明說明 (2)

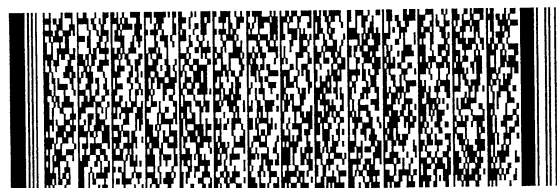
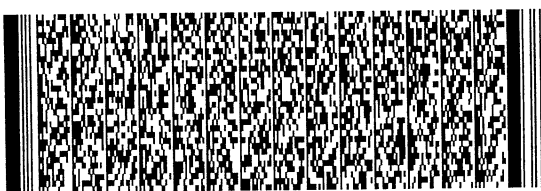
可是，在用電話傳送ID和密碼之方法，發生如上述之問題係常有的事。

又，在接收者印刷輸出影像時，需要利用在自動相片販賣機所設置之鍵盤等輸入裝置輸入由數字或字母構成之ID和密碼，對於不熟悉機器操作之利用者負擔大，有頻繁的發生輸入錯誤之問題點。

為解決上述之問題點，本發明目的在於得到一種印刷服務系統及印刷服務程式，不需要利用電話傳達印刷輸出所需之ID和密碼，也不需要接收者對該ID和密碼之輸入操作，保持安全性，連不熟悉機器操作之利用者也可容易的印刷輸出影像。

解決課題之手段

本發明係一種印刷服務系統，包括經由通信網連接之伺服器及1台以上之列印終端機，該列印終端機包括：影像資料輸入裝置，輸入影像資料；影像資料傳送裝置，向該伺服器傳送該影像資料；以及收件住址輸入裝置，輸入賦與印刷該影像資料之權限之接收者之收件住址；該伺服器包括：影像資料接收裝置，接收該影像資料傳送裝置所傳送之影像資料；ID/密碼產生裝置，收到該影像資料時產生權限認證用ID及密碼；影像資料儲存裝置，儲存對各該ID所接收之該影像資料；碼轉換裝置，將該ID及密碼轉換後產生儲存了該ID及密碼資料之碼；碼傳送裝置，向在該收件住址輸入裝置所輸入之該收件住址傳送所產生之該



五、發明說明 (3)

碼；以及影像資料回信裝置，該列印終端機令該碼復原成該ID及密碼後傳來時，依據該ID及密碼進行權限之認證，在判斷正確之情況，自該影像資料儲存裝置讀出和該ID對應之影像資料後，向該列印終端機回信。

又，該接收者之該收件住址係該接收者之電子郵件位址；該碼傳送裝置利用電子郵件傳送該碼。

又，該接收者之該收件住址係該接收者之FAX編號；該碼傳送裝置利用FAX傳送該碼。

又，該碼由二次元碼及條碼之其中一方構成。

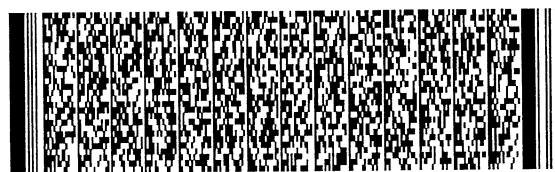
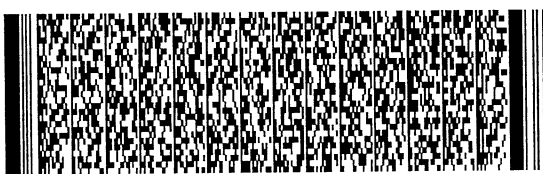
又，該列印終端機還包括碼讀取裝置，讀取該碼；碼復原裝置，將所讀取之碼轉換為原來之該ID及密碼；影像資料獲得裝置，藉著向該伺服器傳送該ID及密碼，接收利用該伺服器之該影像資料回信裝置傳回之和該ID對應之該影像資料；以及印刷裝置，印刷所收到之該影像資料。

該伺服器包括導引該列印終端機之設置位置之資訊網位置。

該碼傳送裝置當利用FAX傳送該碼時附加表示位於接收側之傳真裝置之設置位置之附近之該列印終端機之設置位置之地圖。

該列印終端機還包括屬性資料輸入裝置，在利用該影像資料傳送裝置向伺服器傳送該影像資料時輸入在該影像資料附加之屬性資料；該伺服器之該影像資料儲存裝置和該影像資料一起保存該屬性資料。

又，該伺服器之該碼傳送裝置向該接收者之收件住址



五、發明說明 (4)

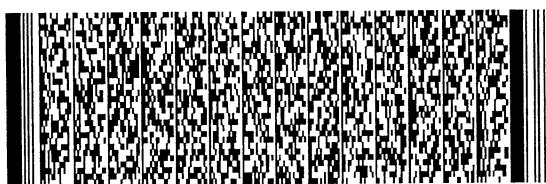
和該碼一起傳送該屬性資料。

又，該伺服器之該影像資料回信裝置向該列印終端機和該影像資料一起傳送該屬性資料。

又，該伺服器還包括使用者管理表，對各該接收者之收件住址之資訊儲存該ID和密碼以及儲存該影像資料儲存裝置內之影像資料之使用者目錄位址。

又，包括顧客原件(Master)，設置於該伺服器及該列印終端機之其中一方，各傳送者ID儲存傳送履歷。

又，本發明係一種印刷服務程式，令電腦執行下列步驟：影像資料傳送步驟，自列印終端機向伺服器傳送影像資料；收件住址輸入步驟，向該列印終端機輸入賦與印刷該影像資料之權限之接收者之收件住址；影像資料接收步驟，該伺服器接收在該影像資料傳送步驟自該列印終端機所傳送之該影像資料；ID/密碼產生步驟，該伺服器收到該影像資料時該伺服器產生權限認證用ID及密碼；影像資料儲存步驟，該伺服器令和該ID對應的儲存所接收之該影像資料；碼轉換步驟，該伺服器將該ID及密碼轉換後產生儲存了該ID及密碼資料之碼；碼傳送步驟，該伺服器向在該收件住址輸入步驟所輸入之該收件住址傳送所產生之該碼；復原碼傳送步驟，該列印終端機10令該碼復原成該ID及密碼後向該伺服器傳送；權限認證步驟，該伺服器依據該ID及密碼進行權限之認證；影像資料讀出步驟，在該權限認證步驟判斷正確之情況，該伺服器讀出在該影像資料儲存步驟在該伺服器所儲存之和該ID對應之影像資料；以



五、發明說明 (5)

及影像資料回信步驟，該伺服器向該列印終端機送回所讀出之該影像資料。

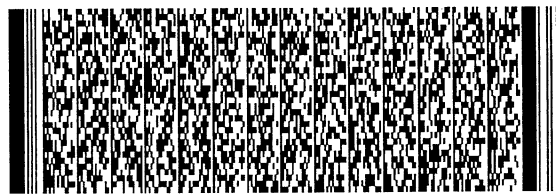
【實施方式】

實施例1

說明本發明之實施例1之印刷服務系統之構造。圖1係表示本發明之印刷服務系統之構造之方塊圖，圖2係在該印刷服務系統使用之列印終端機10之外觀圖。本發明之印刷服務系統主要設想傳送者向第三者之接收者贈送影像。

如圖1所示，在本發明之印刷服務系統，經由網際網路24等高速通信網連接伺服器1和在各地所設置之列印終端機10。又，接收者所有之手機22經由通信載波網路23及網際網路24和伺服器1連接。此外，接收者所有之傳真裝置25經由電話線路網26和伺服器1連接。

在伺服器1內，如圖1所示，設置控制部2，控制內部動作；資料儲存部8，儲存包含傳送者所傳送之影像資料之各種資料；以及網路界面9，用以收發經由網際網路24之資料。在資料儲存部8內設置多個用以保存自傳送者上載之影像資料之使用者目錄8a。在控制部2內設置郵件輸出部3，依據傳送者輸入之資料(被賦與印刷自傳送者上載之該影像資料之權限)製作對於接收者之郵件後輸出；FAX輸出部4，依據傳送者輸入之資料製作對於接收者之FAX傳送用文件後輸出；碼轉換部5，將後述之使用者管理部6發行之ID和密碼轉換為接收者印刷影像時之認證用碼；使用



五、發明說明 (6)

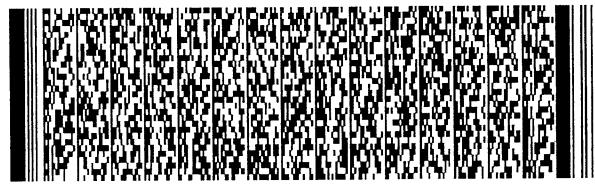
者管理部6，每次傳送者向伺服器1上載影像時發行ID和密碼而且在資料儲存部8內產生令和該ID對應之使用者目錄8a；以及影像管理部7，將所上載之影像資料保存於和ID對應之使用者目錄8a。

又，在列印終端機10內設置，控制部11，控制內部動作；資料保持部17，保持資料；按鍵輸入部18，進行按鍵輸入；碼讀取部19；以及媒體輸入部20。又，在控制部11內設置資料收發部12、影像處理部13、影像顯示部14、費用處理部15以及印刷處理部16。

又，如圖2所示，在列印終端機10設置顯示畫面14a，由觸控面板構成，顯示影像資料或其他之各種資料；按鍵18a，顯示於顯示畫面14a，用於各種資料之按鍵輸入；媒體插入口20a，插入儲存了影像之媒體；取出口16a，用以取出在傳送者進行影像上載處理將想傳送之影像登記於伺服器1後印刷輸出之索引列印及接收者所印刷之列印影像；以及手提式掃描器19a，在接收者印刷影像時用以讀取權限認證用碼。

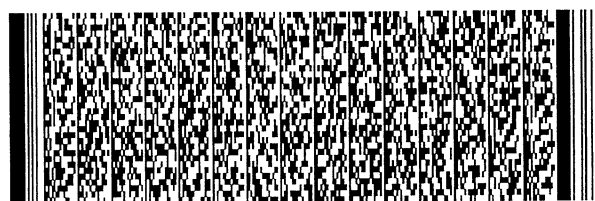
其次，說明本實施例之印刷服務系統之動作。圖3、圖4以及圖5係表示傳送者將影像登記於系統時之影像上載處理之流程圖。圖6及圖7係表示接收者印刷影像之影像下載處理之流程圖。

依照圖3，說明傳送者將影像登記於系統時之列印終端機10之影像上載處理。首先，如圖3所示，傳送者接近列印終端機10時，利用感測器偵測傳送者後，自動的在顯



五、發明說明 (7)

示畫面14a顯示操作表(步驟S1)。或者，接收者用手接觸列印終端機10之顯示畫面14a，偵測到後自動的在顯示畫面14a顯示操作表。接著，傳送者依據該操作表選擇影像傳送或別的處理，在係影像傳送之情況到步驟S3，在係別的處理之情況移到別的處理(步驟S2)。接著，傳送者將記錄了用數位照相機或具有照相機之手機所拍攝之影像之媒體(例如Smart媒體、SD卡、Compact Flash(登記商標)、記憶體棒等磁性記憶媒體)插入列印終端機10之構成媒體輸入部20之媒體插入口20a後，令讀入在媒體內所儲存之影像資料(步驟S3)。在顯示畫面顯示所讀入之影像(在圖8表示此之顯示畫面例)後，傳送者選擇應傳送之影像(步驟S4)。關於選擇操作，因顯示畫面14a用觸控面板構成，藉著用手指接觸影像30之部分可容易的選擇。在影像數多而無法顯示於一個畫面之情況，利用換頁按鈕31、32令換頁後選擇。其次，傳送者按照需要使用構成按鍵輸入部18之按鍵18a輸入接收者之手機22(圖1)之郵件位址或接收者之傳真裝置25(圖1)之FAX編號(步驟S5)。因而，列印終端機10之費用處理部15向傳送者輸出向硬幣投入口投入費用之訊息，而且列印終端機10之資料收發部12向伺服器1傳送ID發行要求(步驟S6)。因而，伺服器1因發行ID和密碼後有回信，接收之(步驟S7)。接著，利用列印終端機10之影像處理部13處理在步驟S4所選擇之影像資料後，利用資料收發部12向伺服器1傳送(步驟S8)。接著，對於傳送者在顯示畫面14a顯示該ID和密碼(步驟S9)，而且印刷向伺服



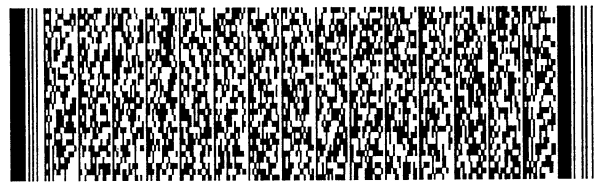
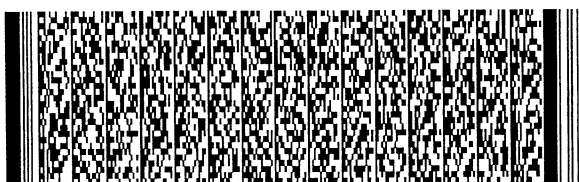
五、發明說明 (8)

器1上載之所選擇之影像資料之索引列印後輸出(步驟S10)。在圖9表示索引列印例。如圖9所示，在索引列印之既定欄印刷ID和密碼。

其次，依照圖4說明傳送者將影像登記於系統時之伺服器1之處理。在上述之圖3之步驟S6列印終端機10向伺服器1提出ID發行要求後，接收之(步驟S20)。因而，伺服器1之碼轉換部5產生對於傳送者指定之接收者之新的ID和密碼(步驟S21)後，向列印終端機10傳回ID和密碼(步驟S22)。此外，在接收者有多人之情況，對各接收者各自個別的產生新的ID和密碼。接著，伺服器1之碼轉換部5在伺服器1內之資料儲存部8內對各該ID製作使用者目錄(步驟S23)。

其次，依照圖5說明傳送者將影像登記於系統時之伺服器1之處理。

在上述之圖3之步驟S8列印終端機10向伺服器1和ID及密碼一起傳送影像檔案後，依據ID及密碼進行認證處理(步驟S30)後，接收影像檔案(步驟S31)，伺服器1之影像管理部7就和ID對應之各使用者目錄8a儲存影像檔案(步驟S32)。傳送者確認是否選擇了電子郵件和FAX之其中之一(步驟S33)，作為對接收者傳送的，在係郵件之情況，到步驟S34，利用碼轉換部5將ID及密碼轉換為將其埋入之碼(步驟S34)後，利用郵件輸出部3製作用以向接收者傳送該碼之郵件後傳送(步驟S35)。在圖10表示該郵件例。此外，如圖10所示，在本實施例，在該碼上，在郵件之本文記載

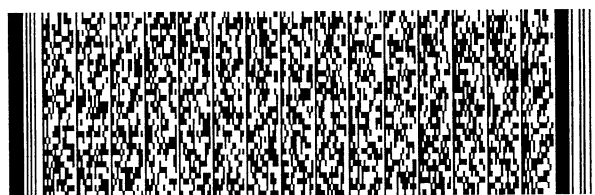


五、發明說明 (9)

二次元碼。二次元碼如圖10所示，係在水平和垂直方向具有資訊之碼。因係在用掃描器等讀取二次元碼時難發生讀取錯誤等之碼，係不熟悉機械操作之利用者也易使用。

又，在步驟S33，在判斷為傳送選擇了電子郵件和FAX中之FAX之情況，到步驟S36，利用碼轉換部5將ID及密碼轉換為二次元碼等碼(步驟S36)後，利用郵件輸出部3製作用以向接收者傳送該碼之FAX傳送用文件後傳送(步驟S37)。在圖11表示該FAX傳送用文件例。

其次，依照圖6說明接收者列印影像時之列印終端機10之影像下載處理之流程圖。首先，如圖6所示，接收者接近列印終端機10時，利用感測器偵測接收者後，自動的在顯示畫面14a顯示操作表(步驟S40)。或者，接收者用手接觸列印終端機10之顯示畫面14a，偵測到後自動的在顯示畫面14a顯示操作表也可。接著，接收者依據該操作表選擇影像接收或別的處理，在係影像接收之情況到步驟S42，在係別的處理之情況移到別的處理(步驟S41)。接著，為了印刷權限認證，判斷接收者依據用手機所接收之郵件或FAX所輸出之紙輸入碼，或者利用按鍵輸入ID及密碼(步驟S42)後，在係碼輸入之情況到步驟S43，在按鍵輸入之情況到步驟S49。即，在碼輸入之情況，使構成列印終端機10之碼讀取部19之手提式掃描器19a接近在郵件之顯示畫面顯示之碼或在用FAX所接收之紙文件印刷之碼後，讀取該碼(步驟S43)。列印終端機10將ID和密碼轉換為碼(步驟S44)後，自資料儲存部8之使用者目錄8a下載對

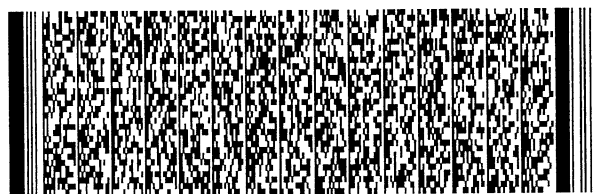
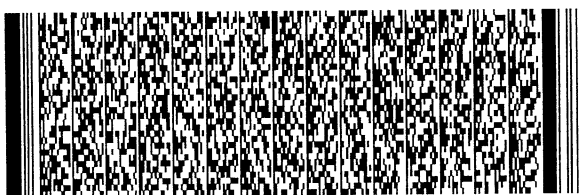


五、發明說明 (10)

應之影像檔案(步驟S45)。接收者在費用處理部15投入既定之金額後，在顯示畫面14a顯示傳送者所上載之影像(步驟S46)。在圖12表示此時之顯示畫面14a例。接收者藉著用手指接觸想印刷之影像42選擇，利用數字鍵41對各影像指定印刷張數後，列印輸出該影像(步驟S47)。此外，43係屬性資料顯示欄，例如顯示傳送者之名字或綽號或者郵件位址等傳送可特定之屬性資料。

其次，依照圖6說明接收者列印影像時之伺服器1之影像下載處理之流程圖。在該圖6之步驟S45，向伺服器1傳送ID和密碼，伺服器1接收ID和密碼後，進行認證處理(步驟S50)。接著，自伺服器1之資料儲存部8之使用者目錄8a下載對應之影像檔案後列印輸出(步驟S51)。

如以上所示，在本實施例之印刷服務系統，傳送者藉著經由列印終端機10將用數位照相機或具有照相機之手機所拍攝之影像上載至伺服器1，伺服器1令產生ID及密碼後，列印輸出該ID及密碼，使得傳送者不會忘記，而且因使得用郵件或FAX通知傳送者所指定之影像之接收者埋入了該ID及密碼之碼，可自動且正確的通知接收者係印刷輸出所需之影像資料之碼，因而，可確實的贈送接收者影像。又，接收者不必如以往般輸入ID和密碼，只是利用列印終端機10之手提式掃描器19a等之碼讀取部19令讀取顯示碼之手機之畫面或FAX所接收之紙，可簡單的印刷所贈送之影像。



五、發明說明 (11)

實施例2

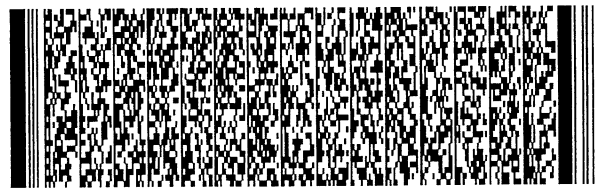
在上述之實施例，在碼上使得使用二次元碼，但是在本實施例，使得使用圖13所示之條碼。二次元碼具有難發生讀取錯誤之優點，但是有手提式掃描器等貴之缺點。而，條碼雖可用便宜之機器構成系統，但是在用FAX傳送之情況，不清楚，易發生讀取錯誤。鑑於兩者之缺點和優點，只要在設計適當之系統時選擇哪一種碼即可。

實施例3

將列印終端機10配置於各地，使得利用者易利用。

為了傳送者或接收者確認列印終端機10之設置位置，例如在伺服器1內預先設置和各手機載波對應之資訊網位置，想利用印刷服務之使用者經由網際網路向資訊網位置存取，使得確認設置位置也可。存取時，在使用者擁有之手機之畫面顯示包含列印終端機10之設置位置之資訊之利用導引畫面。因而，使用者可容易的檢索設置位置。

又，在接收者不是手機之利用者而是FAX利用者之情況，使得和圖11所示之FAX傳送用文件一起同時傳送表示該接收者之住址或上班地點之附近之列印終端機10之設置位置之地圖。在圖14表示該地圖例。預生產生這種地圖資料，使得保存於伺服器1之資料儲存部8內。又，在住址或上班地點之附近之列印終端機10之檢索方法上，例如只要使得依據FAX編號算出住址或上班地點之住址即可。或者，使得令傳送者指定希望之縣市或鄉鎮也可。因而，使



五、發明說明 (12)

用者可容易的得知設置位置。又，在伺服器1內設置FAX自動導引服務裝置，使得使用者利用FAX可取出列印終端機10之設置位置之住址之一覽。

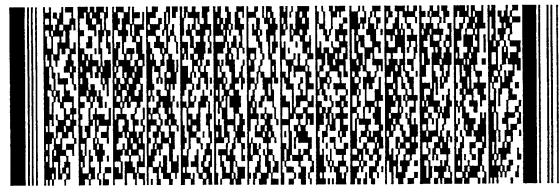
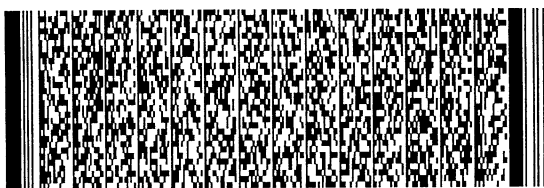
實施例4

在本實施例，除了上述實施例1~3之構造以外，還在用郵件或FAX向接收者傳送碼時，使得可在屬性資料上添加傳送者用以通知向伺服器1上載之影像之內容之簡單之訊息或物件。或者使得添加圖9所示之索引列印之影像資料後傳送也可。因而，接收者在到列印終端機10之位置之前收到郵件或FAX時可大致得知影像資料之內容。

此外，使得在接收者列印輸出時之列印終端機10之畫面14a之屬性資料顯示欄43(參照圖12)顯示訊息或物件也可。因而，接收者在印刷影像時可容易的得知影像之內容而便利。

實施例5

在上述之實施例1，說明了每次傳送者上載影像，發行新的ID和密碼，對該各ID產生使用者目錄8a之例子，但是在本實施例，在伺服器1內設置圖15所示之使用者管理表，每次傳送者上載影像，檢索是否有和所輸入之收件住址相同之收件住址，若有相同的，使得將影像保存於相同之使用者目錄8a。如圖15所示，在使用者管理表儲存可特定接收者之郵件位址或FAX編號或者姓名等收件住址之資



五、發明說明 (13)

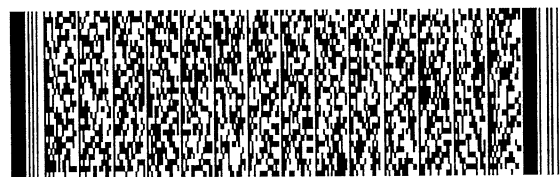
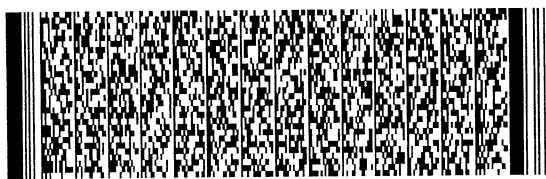
訊、ID和密碼以及在和該ID對應之使用者目錄在伺服器1內之位址。

即，首先，傳送者A為了向接收者B贈送影像X而向伺服器1上載影像時，發行新的ID和密碼，而且產生和該ID對應之使用者目錄8a，在其中保存影像X。然後，不同之傳送者C為了向相同之收件住址B贈送影像Y而向伺服器1上載影像時，伺服器1檢索圖15之使用者管理表內，確認對於收件住址B之使用者目錄8a已存在後，不發行新的ID及密碼，沿用之，而且將影像Y保存於既有之該使用者目錄8a。

因而，因在各接收者設置伺服器1內之使用者目錄8a，在同一接收者不會重複的設置使用者目錄8a，可減少使用者目錄8a之個數。

此外，在本實施例，因對於同一接收者用郵件或FAX傳送之碼變成相同，在用郵件或FAX傳送碼時，使得同時通知碼係和上次相同之內容也可。即，若以上述之例子說明，因傳送者A上載影像時用郵件或FAX向接收者B傳送之碼和傳送者C上載影像時用郵件或FAX向接收者B傳送之碼係相同，在傳送者C上載影像時用郵件或FAX向接收者B傳送時，使得在接收者接受之郵件或FAX傳送用文件記載內容係傳送者A上載影像時所傳送之碼和這次傳送之碼係相同之資訊。

在本實施例，因在相同之使用者目錄8a保存給同一接收者之影像，接收者令列印終端機10讀取碼時，因在圖12



五、發明說明 (14)

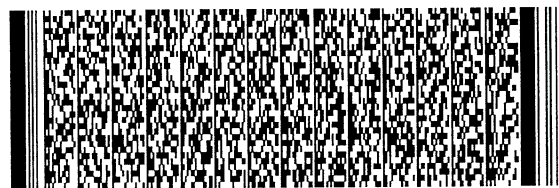
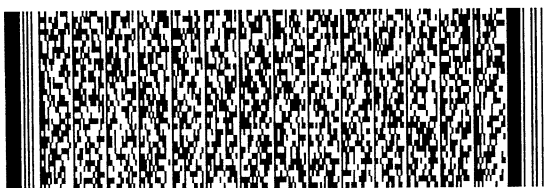
所示之顯示畫面同時顯示來自各傳送者之影像，接收者可在一次之操作列印輸出來自全部之傳送者之影像。若在圖12之屬性資料顯示欄43顯示用以特定傳送者之姓名或郵件位址等資料或者顯示表示影像之內容之訊息或物件，接收者可容易的得知來自哪一位傳送者之影像。

實施例6

在本實施例，除了上述之實施例1~5之構造以外，還使得設置圖16所示之顧客原件(Master)。

顧客原件(Master)設置於伺服器1內也可，或者設置於列印終端機10內也可。在顧客原件(Master)儲存傳送者ID、傳送者姓名(或綽號)、傳送者郵件位址以及傳送履歷(收件住址(郵件位址或FAX編號)和傳送日期時間)。此外，具有顧客原件(Master)之伺服器1或列印終端機10向傳送者發行傳送者ID。

因而，若傳送者預先在顧客原件(Master)登記一次，因自下次利用時只輸入傳送者ID，不輸入傳送者郵件位址或自己之姓名等資訊也自動檢索，傳送者之操作負荷減少，操作變得簡單。此外，也想到傳送者向同一接收者頻繁的傳送之可能性，使得傳送者只是輸入傳送者ID，依照傳送履歷在顯示畫面14a顯示過去所傳送之收件住址之列表一覽，傳送者自其中選擇指定想傳送之對象也可，操作表變成更佳。



五、發明說明 (15)

實施例7

在上述之實施例1~6說明了用郵件或FAX向接收者傳送碼，但是在本實施例，說明確認郵件或FAX是否順利送達接收者之方法。

在第一種方法，在圖3之步驟S9和步驟S10之間之處理上，使得在顯示畫面14a顯示傳送結果後，通知傳送者傳送結果。

在第二種方法，在向伺服器1上載影像時，若預先使得輸入傳送者郵件或傳送者FAX編號，就使得伺服器1依據傳送者郵件或傳送者FAX編號向所指定之收件住址傳送傳送結果。

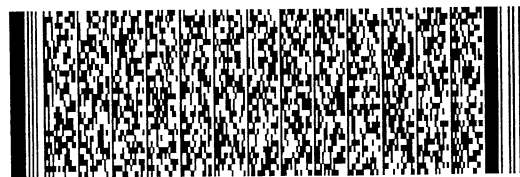
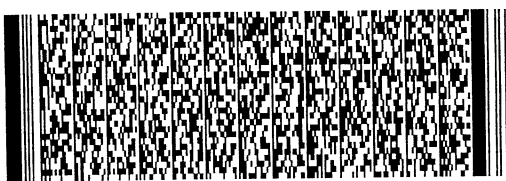
因而，因傳送者可得知郵件或FAX順利的送達，便利。

實施例8

在本實施例，除了上述之實施例之構造以外，還使得在伺服器1設置郵件或FAX之再傳送服務裝置。

在本實施例，設想接收者誤刪除了用郵件所接收之碼之情況，或遺失了用FAX所接收之碼或所接收之碼不清楚之情況等。在這種情況，藉著利用郵件或FAX向伺服器1申請再傳送，伺服器1再向在申請再傳送時指定之收件住址傳送該碼。因而，萬一所收到之碼無法使用，因可自伺服器1再傳送，便利。

此外，不使用這種再傳送服務裝置，也因在圖3之步



五、發明說明 (16)

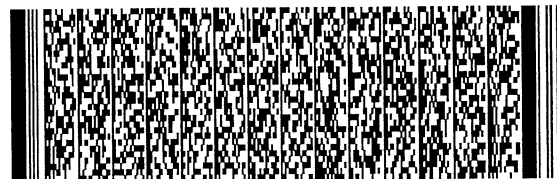
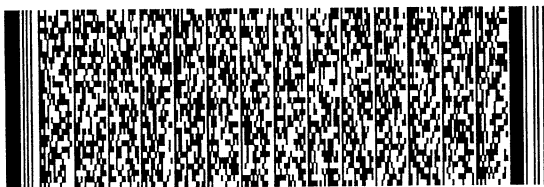
驟S10向傳送者印刷輸出之圖9之索引列印之既定欄印了ID和密碼，收件住址向傳送者連絡，請教ID和密碼，藉著使用列印終端機10之按鍵18a或41輸入ID和密碼，使得不使用該碼印刷影像也可。

實施例9

在上述之實施例1~8，在接收電子郵件之終端機上，舉例說明了手機，但是未限定為這種情況，使得利用個人電腦等終端機接收電子郵件也可。在此情況，利用和該個人電腦連接之列印裝置列印在電子郵件記載之權限認證用碼，變成紙媒體後，將該紙媒體拿到列印終端機10處，利用手提式掃描器19a讀取碼。

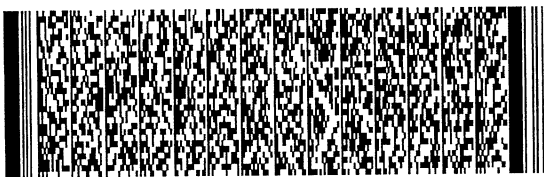
發明之效果

本發明係一種印刷服務系統，包括經由通信網連接之伺服器及1台以上之列印終端機，因該列印終端機包括影像資料輸入裝置，輸入影像資料；影像資料傳送裝置，向該伺服器傳送該影像資料；以及收件住址輸入裝置，輸入賦與印刷該影像資料之權限之接收者之收件住址；該伺服器包括影像資料接收裝置，接收該影像資料傳送裝置所傳送之影像資料；ID/密碼產生裝置，收到該影像資料時產生權限認證用ID及密碼；影像資料儲存裝置，儲存對各該ID所接收之該影像資料；碼轉換裝置，將該ID及密碼轉換後產生儲存了該ID及密碼資料之碼；碼傳送裝置，向在該



五、發明說明 (17)

收件住址輸入裝置所輸入之該收件住址傳送所產生之該碼；以及影像資料回信裝置，該列印終端機令該碼復原成該ID及密碼後傳來時，依據該ID及密碼進行權限之認證，在判斷正確之情況，自該影像資料儲存裝置讀出和該ID對應之影像資料後，向該列印終端機回信；不需要利用電話傳送印刷輸出所需之ID及密碼，也不需要利用接收者輸入該ID及密碼，保持安全性，連不熟悉機器操作之利用者也可容易的印刷輸出影像。



圖式簡單說明

圖1係表示本發明之印刷服務系統之構造之方塊圖。

圖2係表示在本發明之印刷服務系統之列印終端機之外觀之立體圖。

圖3係表示在本發明之印刷服務系統之列印終端機側影像上載處理之流程圖。

圖4係表示在本發明之印刷服務系統之伺服器側影像上載處理之流程圖。

圖5係表示在本發明之印刷服務系統之伺服器側影像上載處理之流程圖。

圖6係表示在本發明之印刷服務系統之列印終端機側影像下載處理之流程圖。

圖7係表示在本發明之印刷服務系統之伺服器側影像下載處理之流程圖。

圖8係表示在本發明之印刷服務系統之列印終端機之顯示畫面例之說明圖。

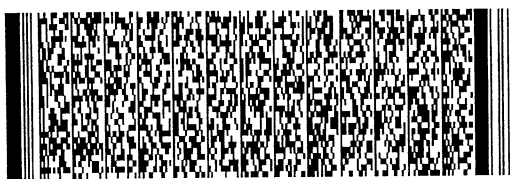
圖9係表示利用在本發明之印刷服務系統之列印終端機印刷之索引列印例之說明圖。

圖10係表示利用在本發明之印刷服務系統之伺服器傳送之郵件例之說明圖。

圖11係表示利用在本發明之印刷服務系統之伺服器傳送之FAX傳送用文件例之說明圖。

圖12係表示利用在本發明之印刷服務系統之列印終端機之顯示畫面例之說明圖。

圖13係表示利用在本發明之印刷服務系統之伺服器傳



圖式簡單說明

送之郵件例之說明圖。

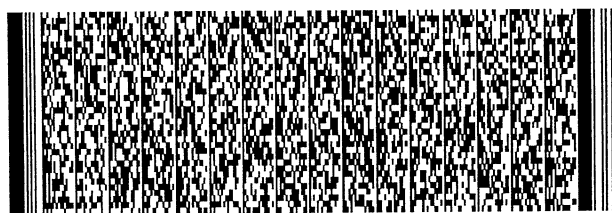
圖14係表示利用在本發明之印刷服務系統之伺服器傳送之FAX傳送用文件添加之表示列印終端機之設置位置之地圖例之說明圖。

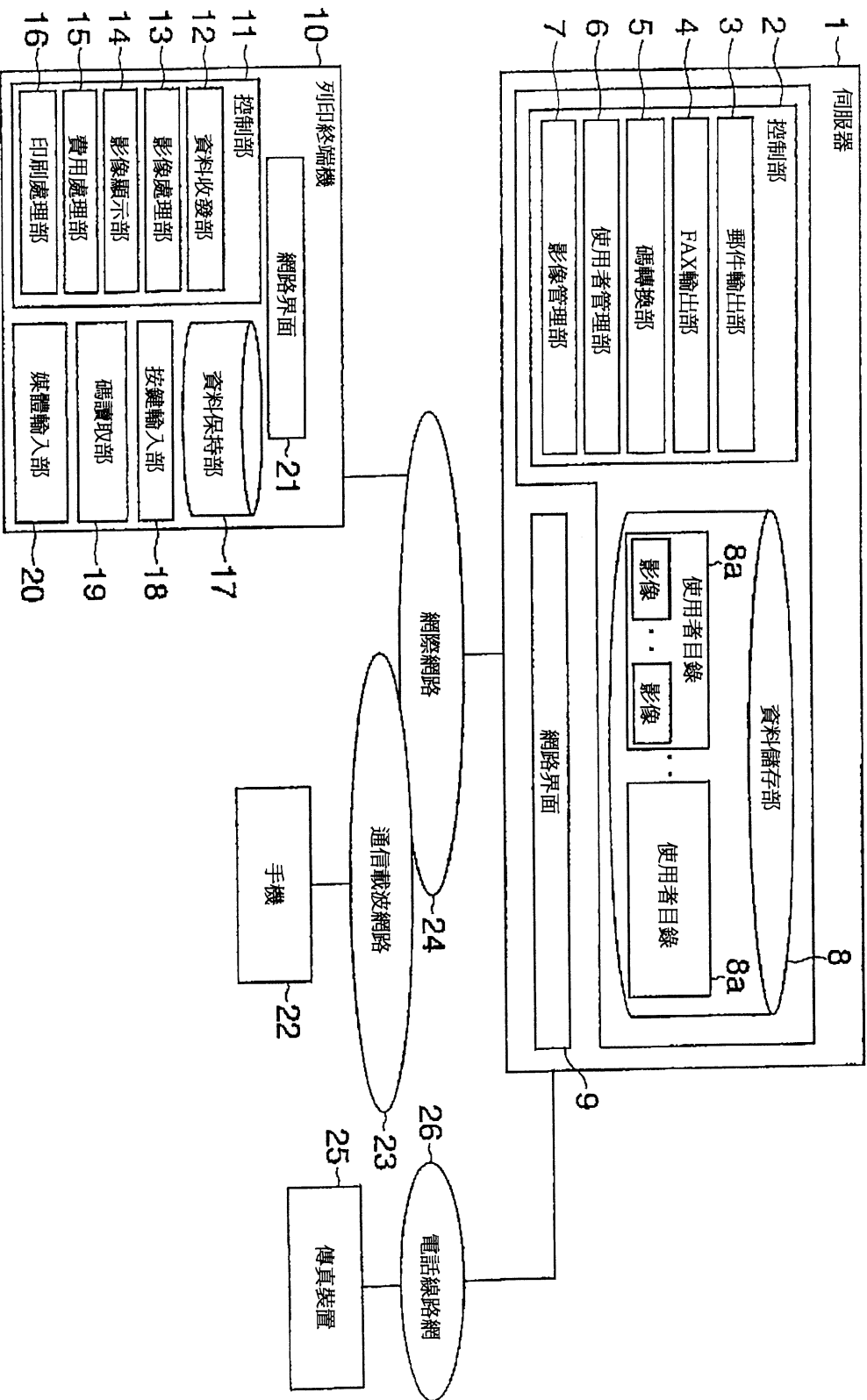
圖15係表示在本發明之印刷服務系統之使用者管理表例之說明圖。

圖16係表示在本發明之印刷服務系統之顧客原件(MASTER)例之說明圖。

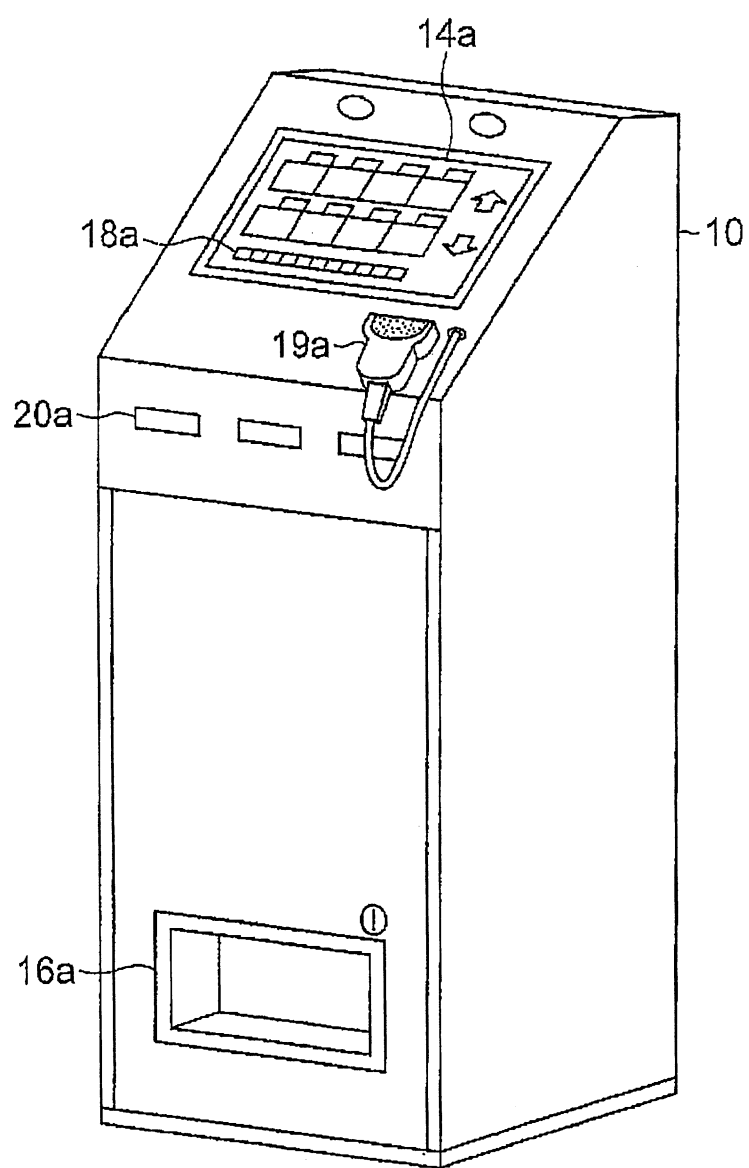
符號說明

- | | |
|--------------|------------|
| 1 伺服器、 | 2 控制部、 |
| 3 郵件輸出部、 | 4 FAX輸出部、 |
| 5 碼轉換部、 | 6 使用者管理部、 |
| 7 影像管理部、 | 8 資料儲存部、 |
| 8a 使用者目錄、 | 9 網路界面、 |
| 10 列印終端機、 | 11 控制部、 |
| 12 資料收發部、 | 13 影像處理部、 |
| 14 影像顯示部、 | 15 費用處理部、 |
| 16 印刷處理部、 | 17 資料保持部、 |
| 18 按鍵輸入部、 | 19 碼讀取部、 |
| 20 媒體輸入部、 | 21 網路界面、 |
| 22 具有照相機之手機、 | 23 通信載波網路、 |
| 24 網際網路、 | 25 傳真裝置、 |
| 26 電話線路網。 | |

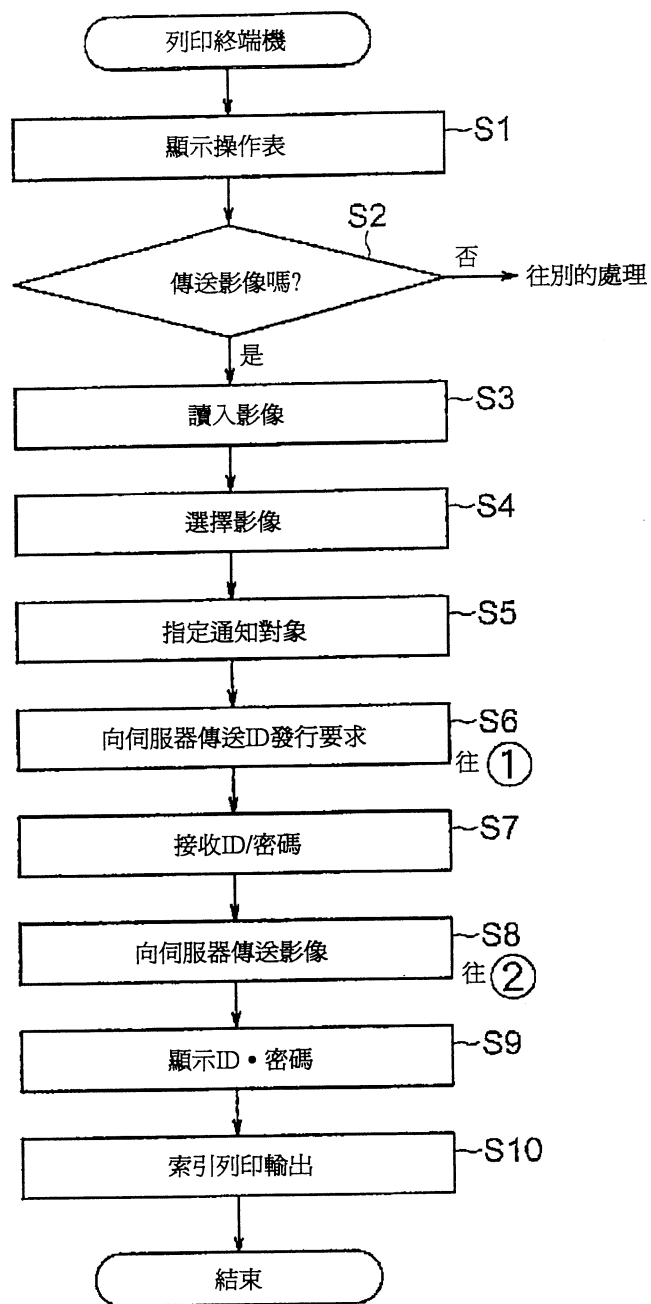




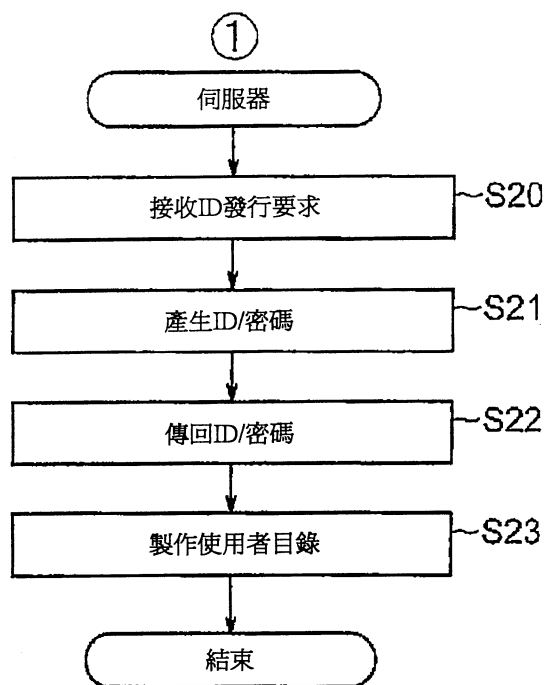
第1圖



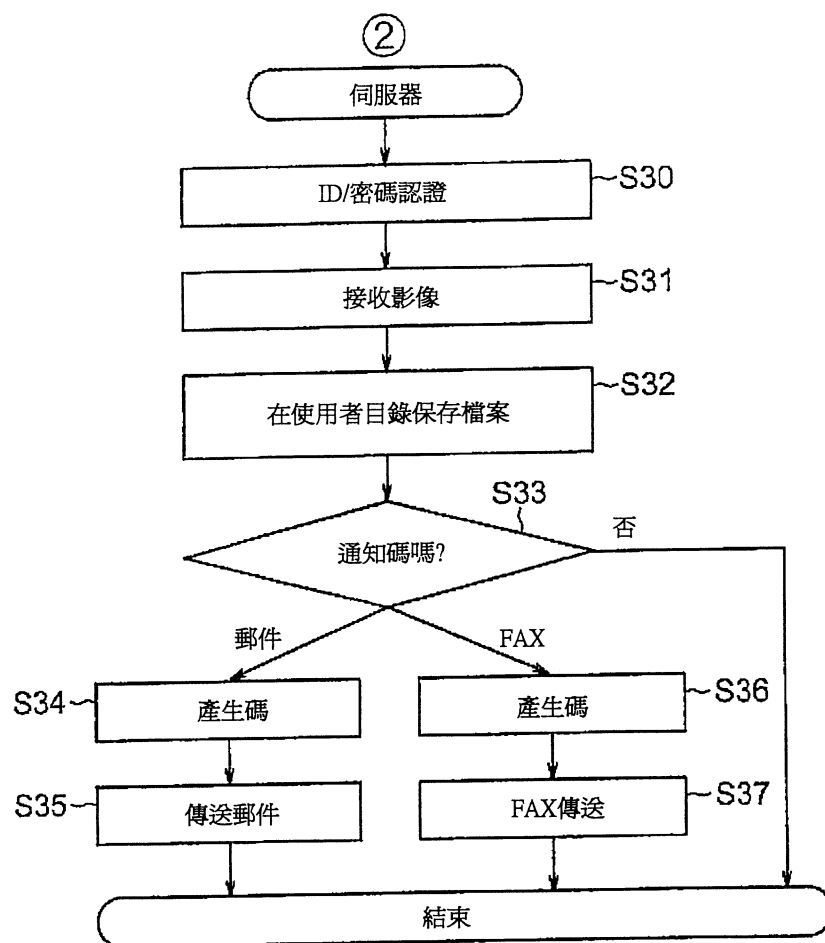
第 2 圖



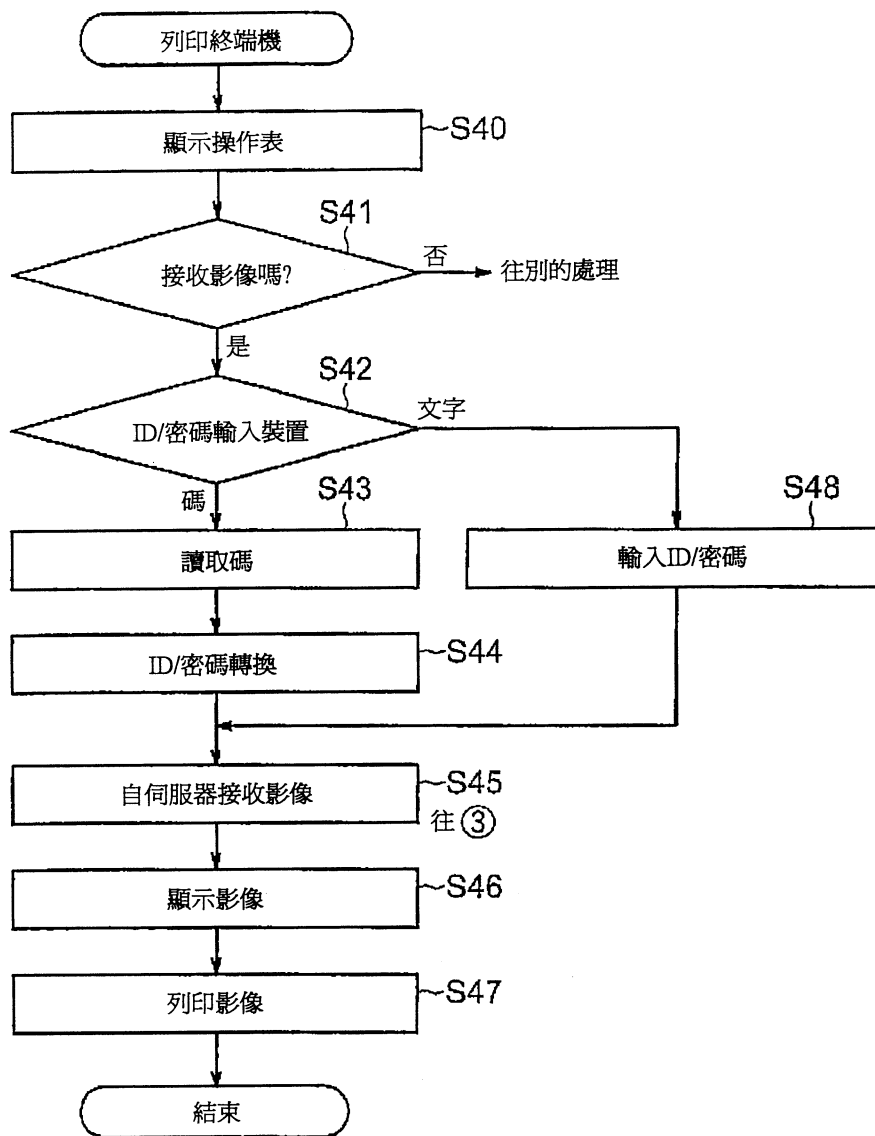
第 3 圖



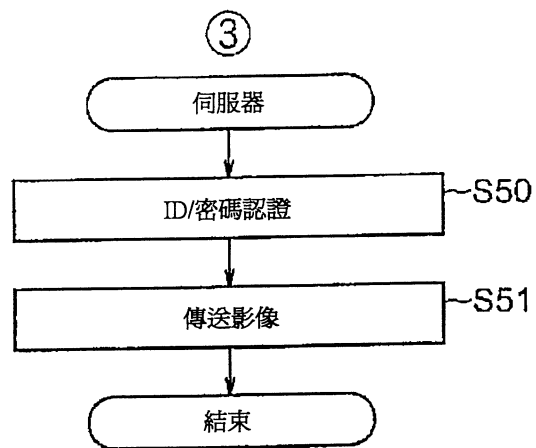
第 4 圖



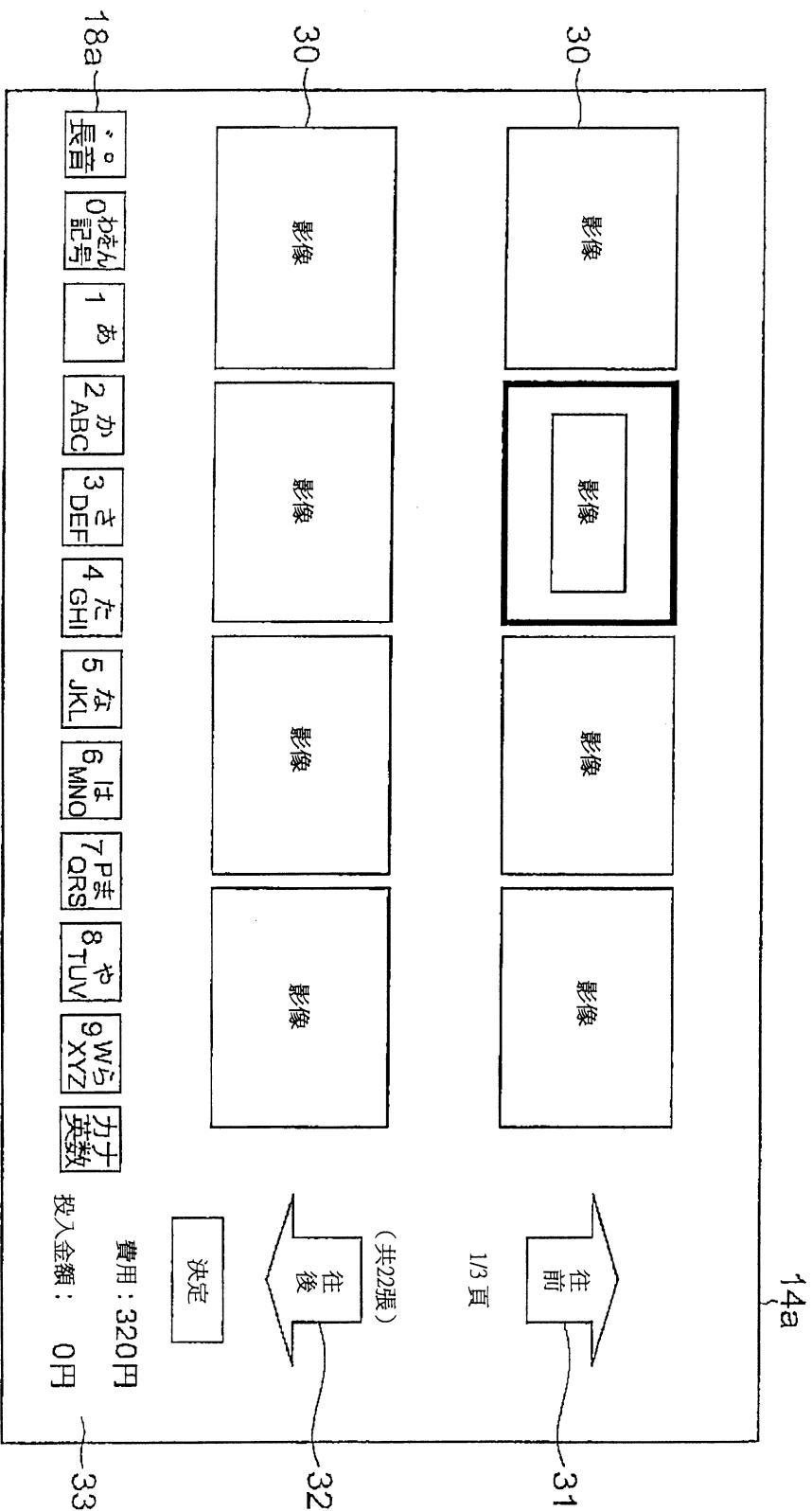
第 5 圖



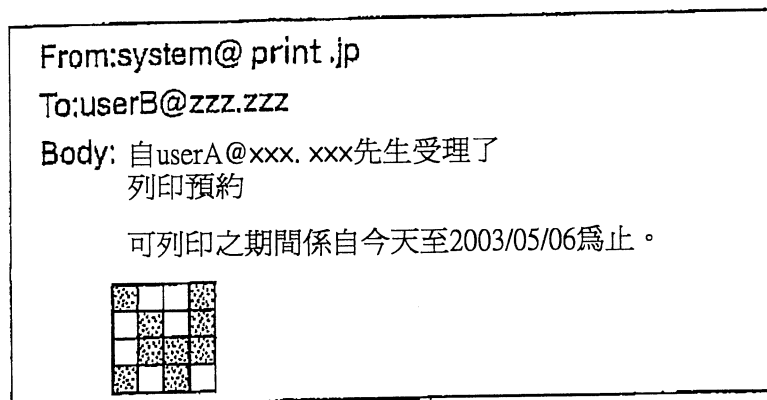
第 6 圖



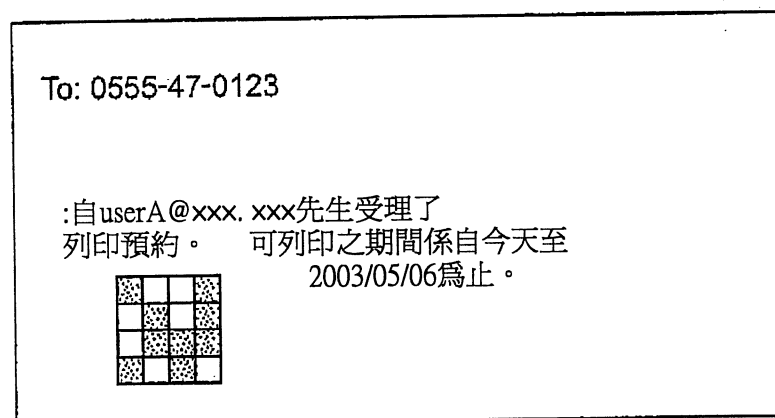
第 7 圖



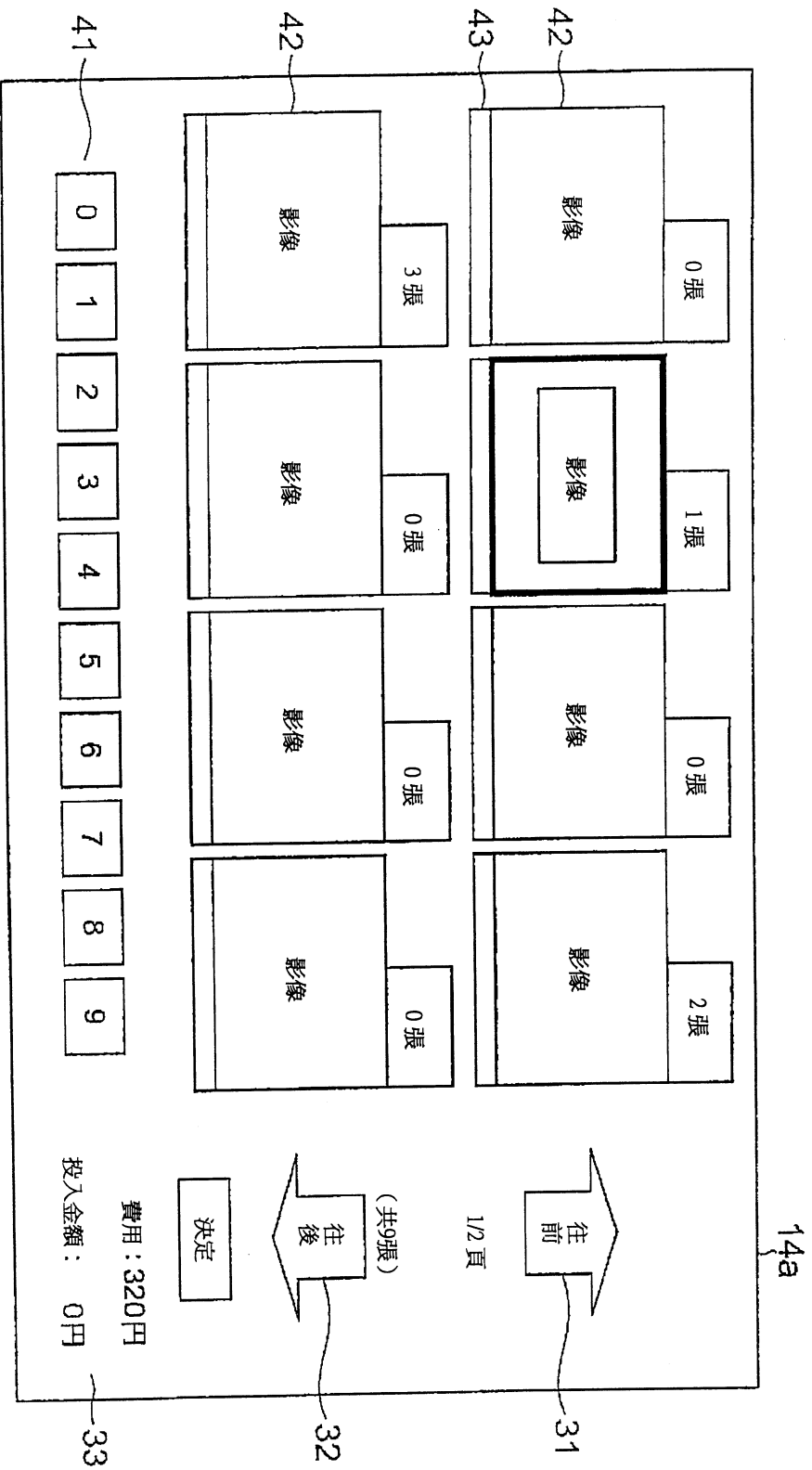
第 8 圖



第 10 圖



第 11 圖



第 12 圖

From:system@ print .jp

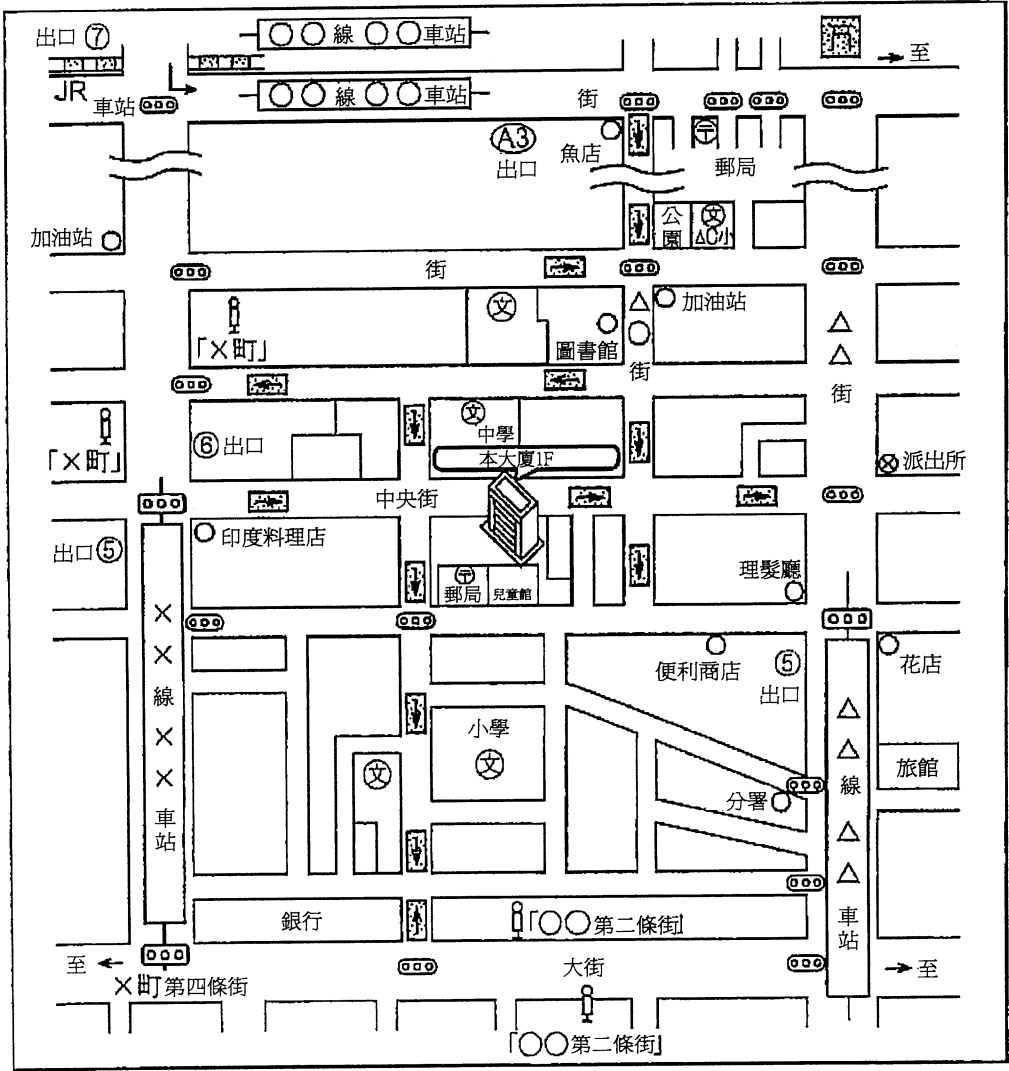
To:userB@zzz.zzz

Body: 自userA@xxx. xxx先生受理了
列印預約。

可列印之期間係自今天至2003/05/06為止。



第 13 圖



第 14 圖

使用者管理表

收件住址	ID	密碼	使用者目錄位址
接收者B	123456	1101	
接收者P	125634	2222	
⋮	⋮	⋮	⋮

第 15 圖

顧客原件

傳送者ID	傳送者姓名	傳送者位址	傳送履歷	
			收件住址	日期時間
123	傳送者A	userA@xxx.xxx	接收者B	2003/05/01
			接收者P	2003/05/01
256	傳送者B	userC@yyy.yyy	接收者B	2003/05/02
	⋮	⋮	⋮	⋮

第 16 圖

六、指定代表圖

(一)、本案代表圖為：第___1___圖

(二)、本案代表圖之元件代表符號簡單說明：

- | | |
|--------------|------------|
| 1 伺服器、 | 2 控制部、 |
| 3 郵件輸出部、 | 4 FAX輸出部、 |
| 5 碼轉換部、 | 6 使用者管理部、 |
| 7 影像管理部、 | 8 資料儲存部、 |
| 8a 使用者目錄、影像、 | 9 網路界面、 |
| 10 列印終端機、 | 11 控制部、 |
| 12 資料收發部、 | 13 影像處理部、 |
| 14 影像顯示部、 | 15 費用處理部、 |
| 16 印刷處理部、 | 17 資料保持部、 |
| 18 按鍵輸入部、 | 19 碼讀取部、 |
| 20 媒體輸入部、 | 21 網路界面、 |
| 22 手機、 | 23 通信載波網路、 |
| 24 網際網路、 | 25 傳真裝置、 |
| 26 電話線路網。 | |



申請日期：95.1.17

IPC分類

申請案號：93109210

H04N 1/00 F712

(以上各欄由本局填註)

發明專利說明書

一、 發明名稱	中文	印刷服務系統及方法
	英文	PRINTING SERVICE SYSTEM AND METHOD
二、 發明人 (共5人)	姓名 (中文)	1. 井上廣 2. 峠和伴 3. 作井正人
	姓名 (英文)	1. Hiroshi INOUE 2. Kazutomo TAWA 3. Masato SAKUI
	國籍 (中英文)	1. 日本 JP 2. 日本 JP 3. 日本 JP
	住居所 (中文)	1. 東京都千代田區丸之內二丁目2番3號 三菱電機股份有限公司內 2. 東京都千代田區丸之內二丁目2番3號 三菱電機股份有限公司內 3. 東京都千代田區丸之內二丁目2番3號 三菱電機股份有限公司內
	住居所 (英文)	1. 2. 3.
三、 申請人 (共1人)	名稱或姓名 (中文)	1. 三菱電機股份有限公司
	名稱或姓名 (英文)	1. MITSUBISHI DENKI KABUSHIKI KAISHA
	國籍 (中英文)	1. 日本 JP
	住居所 (營業所) (中文)	1. 日本國東京都千代田區丸之內二丁目2番3號 (本地址與前向貴局申請者相同)
	住居所 (營業所) (英文)	1.
	代表人 (中文)	1. 野間口有
	代表人 (英文)	1. Tamotsu NOMAKUCHI



申請日期：	IPC分類
申請案號： 93109210	

(以上各欄由本局填註)

發明專利說明書

一、 發明名稱	中 文	
	英 文	
二、 發明人 (共5人)	姓 名 (中 文)	4. 小俣正樹 5. 野村裕輝
	姓 名 (英 文)	4. Masaki OMATA 5. Hiroki NOMURA
	國 籍 (中 英 文)	4. 日本 JP 5. 日本 JP
	住 居 所 (中 文)	4. 東京都千代田區丸之內二丁目2番3號 三菱電機情報系統股份有限公司內 5. 東京都千代田區丸之內二丁目2番3號 三菱電機情報系統股份有限公司內
	住 居 所 (英 文)	4. 5.
三、 申請人 (共1人)	名稱或 姓 名 (中 文)	
	名稱或 姓 名 (英 文)	
	國 籍 (中 英 文)	
	住 居 所 (營 業 所) (中 文)	
	住 居 所 (營 業 所) (英 文)	
	代 表 人 (中 文)	
	代 表 人 (英 文)	



四、中文發明摘要 (發明名稱：印刷服務系統及方法)

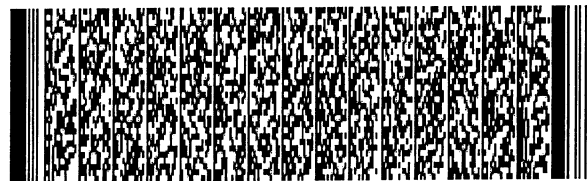
〔課題〕本發明得到一種印刷服務系統及方法，保持安全性，連不熟悉機器操作之利用者也可容易的印刷輸出影像。

〔解決手段〕列印終端機10包括資料收發部12，在和伺服器1之間收發影像資料；及按鍵輸入部18，輸入賦與印刷影像資料之權限之接收者之收件住址；伺服器1包括資料儲存部8，對各ID儲存自列印終端機10上載之影像資料；碼轉換部5，產生儲存了ID及密碼資料之碼；郵件輸出部3和FAX輸出部4，向該收件住址傳送碼；以及影像管理部7，在該列印終端機令碼復原成該ID及密碼後傳來時，進行認證後讀出和該ID對應之影像資料，向該列印終端機回信。

本案若有化學式，請揭示最能顯示發明特徵的化學式：無

五、英文發明摘要 (發明名稱：PRINTING SERVICE SYSTEM AND METHOD)

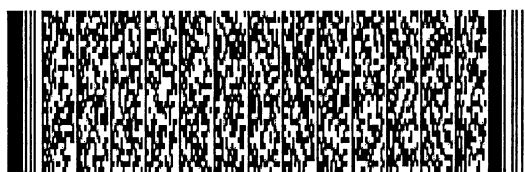
A printing service system is provided. A print terminal includes a data transmission and reception unit for transmitting and receiving image data to and from a server and a key input unit for inputting an address of a recipient authorized to print the image data. The server includes a data accumulation unit in which image data uploaded from the print terminal is



四、中文發明摘要 (發明名稱：印刷服務系統及方法)

五、英文發明摘要 (發明名稱：PRINTING SERVICE SYSTEM AND METHOD)

accumulated for each ID, a code conversion unit for converting an ID and a password into a code, a mail output unit and a FAX output unit for transmitting the code to the address, and an image management unit for, when the print terminal returns the code to the ID and the password and transmits the ID and the password, performing authentication, reading the image data



四、中文發明摘要 (發明名稱：印刷服務系統及方法)

五、英文發明摘要 (發明名稱：FRINTING SERVICE SYSTEM AND METHOD)

corresponding to the ID, and returning the image data to the print terminal.



六、申請專利範圍

1. 一種印刷服務系統，包括經由通信網連接之伺服器
和1台以上之列印終端機，

其特徵在於：

該列印終端機包括：

影像資料輸入裝置，輸入影像資料；

影像資料傳送裝置，向該伺服器傳送該影像資料；以
及

收件住址輸入裝置，輸入賦與印刷該影像資料之權限
之接收者之收件住址；

該伺服器包括：

影像資料接收裝置，接收該影像資料傳送裝置所傳送
之影像資料；

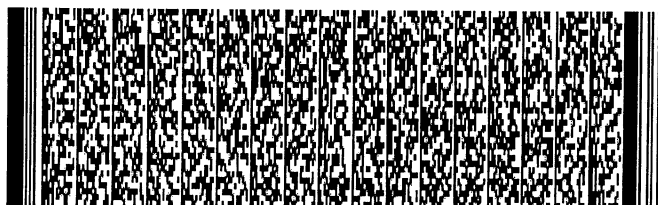
ID/密碼產生裝置，收到該影像資料時產生權限認證
用ID及密碼；

影像資料儲存裝置，儲存對各該ID所接收之該影像資
料；

碼轉換裝置，將該ID及密碼轉換後產生儲存了該ID及
密碼資料之碼；

碼傳送裝置，向在該收件住址輸入裝置所輸入之該收
件住址傳送所產生之該碼；以及

影像資料回信裝置，該列印終端機令該碼復原成該ID
及密碼後傳來時，依據該ID及密碼進行權限之認證，在判
斷正確之情況，自該影像資料儲存裝置讀出和該ID對應之
影像資料後，向該列印終端機回信。



六、申請專利範圍

2. 如申請專利範圍第1項之印刷服務系統，其中，該接收者之該收件住址係該接收者之電子郵件位址；

該碼傳送裝置利用電子郵件傳送該碼。

3. 如申請專利範圍第1或2項之印刷服務系統，其中，該接收者之該收件住址係該接收者之FAX編號；

該碼傳送裝置利用FAX傳送該碼。

4. 如申請專利範圍第1或2項之印刷服務系統，其中，該碼由二次元碼及條碼之其中一方構成。

5. 如申請專利範圍第1或2項之印刷服務系統，其中，該列印終端機還包括：

碼讀取裝置，讀取該碼；

碼復原裝置，將所讀取之碼轉換為原來之該ID及密碼；

影像資料獲得裝置，藉著向該伺服器傳送該ID及密碼，接收利用該伺服器之該影像資料回信裝置傳回之和該ID對應之該影像資料；以及

印刷裝置，印刷所收到之該影像資料。

6. 如申請專利範圍第1或2項之印刷服務系統，其中，該伺服器包括導引該列印終端機之設置位置之資訊網位置。

7. 如申請專利範圍第3項之印刷服務系統，其中，該碼傳送裝置當利用FAX傳送該碼時附加表示位於接收側之傳真裝置之設置位置之附近之該列印終端機之設置位置之地圖。



六、申請專利範圍

8. 如申請專利範圍第1或2項之印刷服務系統，其中，該列印終端機還包括屬性資料輸入裝置，在利用該影像資料傳送裝置向伺服器傳送該影像資料時輸入在該影像資料附加之屬性資料；

該伺服器之該影像資料儲存裝置和該影像資料一起保存該屬性資料。

9. 如申請專利範圍第8項之印刷服務系統，其中，該伺服器之該碼傳送裝置向該接收者之收件住址和該碼一起傳送該屬性資料。

10. 如申請專利範圍第8項之印刷服務系統，其中，該伺服器之該影像資料回信裝置向該列印終端機和該影像資料一起傳送該屬性資料。

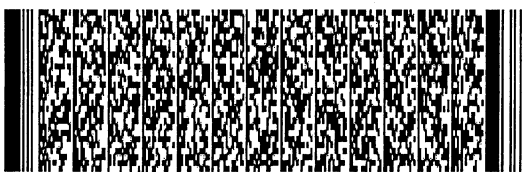
11. 如申請專利範圍第1或2項之印刷服務系統，其中，該伺服器還包括使用者管理表，對各該接收者之收件住址之資訊儲存該ID和密碼以及儲存該影像資料儲存裝置內之影像資料之使用者目錄位址。

12. 如申請專利範圍第1或2項之印刷服務系統，其中，包括顧客原件(Master)，設置於該伺服器及該列印終端機之其中一方，各傳送者ID儲存傳送履歷。

13. 一種印刷服務方法，其包括下列步驟：

影像資料傳送步驟，自列印終端機向伺服器傳送影像資料；

收件住址輸入步驟，向該列印終端機輸入賦與印刷該影像資料之權限之接收者之收件住址；



六、申請專利範圍

影像資料接收步驟，該伺服器接收在該影像資料傳送步驟自該列印終端機所傳送之該影像資料；

ID/密碼產生步驟，該伺服器收到該影像資料時該伺服器產生權限認證用ID及密碼；

影像資料儲存步驟，該伺服器令和該ID對應的儲存所接收之該影像資料；

碼轉換步驟，該伺服器將該ID及密碼轉換後產生儲存了該ID及密碼資料之碼；

碼傳送步驟，該伺服器向在該收件住址輸入步驟所輸入之該收件住址傳送所產生之該碼；

復原碼傳送步驟，該列印終端機10令該碼復原成該ID及密碼後向該伺服器傳送；

權限認證步驟，該伺服器依據該ID及密碼進行權限之認證；

影像資料讀出步驟，在該權限認證步驟判斷正確之情況，該伺服器讀出在該影像資料儲存步驟在該伺服器所儲存之和該ID對應之影像資料；以及

影像資料回信步驟，該伺服器向該列印終端機送回所讀出之該影像資料。

