

發明專利說明書 200407795

(本申請書格式、順序及粗體字，請勿任意更動，※記號部分請勿填寫)

92113244

※申請案號：92113244

※申請日期：92年05月15日

※IPC分類：G06K 9/62
G06F 19/00

壹、發明名稱：

(中) 印鑑處理裝置

(外) 印鑑處理裝置

貳、申請人：(共 1 人)

1. 姓名：(中) 日立製作所股份有限公司

(英) 株式会社日立製作所

代表人：(中) 1. 庄山悦彦

(英)

地址：(中) 日本國東京都千代田區神田駿河台四丁目六番地

(英)

國籍：(中英) 日本 JAPAN

參、發明人：(共 2 人)

1. 姓名：(中) 卷本英二

(英) 卷本英二

地址：(中) 日本國東京都千代田區丸之內一丁目五番一號新丸大樓日立製作所
(股) 知的財産權本部內

(英) 日本国東京都千代田区丸の内一丁目5番1号新丸ビル(株)日立製作
所知的財産權本部內

2. 姓名：(中) 淺野展充

(英) 浅野展充

地址：(中) 日本國東京都千代田區丸之內一丁目五番一號新丸大樓日立製作所
(股) 知的財産權本部內

(英) 日本国東京都千代田区丸の内一丁目5番1号新丸ビル(株)日立製作
所知的財産權本部內

肆、聲明事項：

◎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】

發明專利說明書 200407795

(本申請書格式、順序及粗體字，請勿任意更動，※記號部分請勿填寫)

92113244

※申請案號：92113244

※申請日期：92年05月15日

※IPC分類：G06K 9/62
G06F 19/00

壹、發明名稱：

(中) 印鑑處理裝置

(外) 印鑑處理裝置

貳、申請人：(共 1 人)

1. 姓名：(中) 日立製作所股份有限公司

(英) 株式会社日立製作所

代表人：(中) 1. 庄山悦彦

(英)

地址：(中) 日本國東京都千代田區神田駿河台四丁目六番地

(英)

國籍：(中英) 日本 JAPAN

參、發明人：(共 2 人)

1. 姓名：(中) 卷本英二

(英) 卷本英二

地址：(中) 日本國東京都千代田區丸之內一丁目五番一號新丸大樓日立製作所
(股) 知的財産權本部內

(英) 日本国東京都千代田区丸の内一丁目5番1号新丸ビル(株)日立製作
所知的財産權本部內

2. 姓名：(中) 淺野展充

(英) 浅野展充

地址：(中) 日本國東京都千代田區丸之內一丁目五番一號新丸大樓日立製作所
(股) 知的財産權本部內

(英) 日本国東京都千代田区丸の内一丁目5番1号新丸ビル(株)日立製作
所知的財産權本部內

肆、聲明事項：

◎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 ; 2002/05/27 ; 2002-152873 ☒有主張優先權

(1)

玖、發明說明

【發明所屬之技術領域】

本發明係有關印鑑圖像再登記方法及裝置，是在與註冊印鑑進行比對處理時，因為事先登記之客戶帳戶之印鑑圖像資料（image data）含有邊線等之污染（noise），或因飛白，滲出而不鮮明時，有可能妨礙機器或人類目視之印鑑比對處理，因此進行印鑑圖像資料之再登記或追加登記。

【先前技術】

先前，銀行等之金融機關係設置擁有大型電腦之集中中心，在其中儲各分行的顧客資訊，而形成以通信線路連接該電腦中心與分行之終端機之網路。

在各分行客戶帶來支出傳票或支票、票據等時，為判斷其傳票、支票、票據是否有效，即需將捺印之印跡與事先登記之該帳戶印鑑之印鑑圖像進行比對。

其比對方法是首先由各分行之操作員利用分行之終端裝置檢索已登記之註冊印鑑圖像。以帳號等做為檢索鍵，由分行之電腦，或電腦中心之電腦檢索相符之註冊印鑑圖像，如有相符之客戶資料時，該註冊印鑑圖像即被顯示終端裝置之顯示器上。

在分行之終端機操作員即以肉眼等比對顯示於顯示器之印鑑圖像與實際上捺印於傳票等之印跡，以判定該印跡是否為正確者。

(2)

近年來，有利用電腦處理合併顯示註冊印鑑圖像與被比對印鑑圖像之位置與角度，或算出兩個印跡之類似程度並使其顯示，來減輕依賴操作員之作業，以做為輔助該印鑑比對作業之功能。

但是，該註冊印鑑圖像往往因含有邊線等的污染，或滲出，飛白等以致印跡不鮮明，在該情形下比對處理困難，視情形有時需進行註冊印鑑圖像之再登記。該情形下之再登記手續是再請客戶捺印於登記申請書，並登記於電腦中心之電腦中。

另外，有關印鑑比對裝置之先前技術有例如特開平 11-96362 號公報所記載之印跡比對裝置。上述技術之印鑑比對方法與上述方法完全相同，將圖像閱讀機（image reader）所取得之票據等之印跡與控制部之 CPU 登記於印跡資料庫之印跡比較對照以判定兩者是否一致。

【發明內容】

如上所述，先前技術在註冊印鑑圖像有邊線等之污染（noise）、或因滲出、飛白而印跡不鮮明時，不容易利用印鑑比對裝置進行比對處理，利用操作員之肉眼比對也因污染而受到阻礙而使作業效率降低，可靠性有問題。另外，要再登記客戶帳戶印鑑圖像時，必須要求客戶再度在登記用紙上捺印註冊印鑑，並以圖像閱讀裝置讀取，送出中心之 CPU 而再登記於資料庫中。亦即，在先前技術中，印鑑比對處理因污染等而有困難時，要再度登記印鑑之

(3)

手續或處理麻煩而降低作業效率。

因此，本發明之目的提供一種印鑑圖像再登記方法及裝置，以解決上述先前之課題，有效進行印鑑圖像之再登記與追加登記，藉由去除註冊印鑑圖像中之污染以實現可靠性高的印鑑比對處理。

為達成上述目的，本發明之印鑑圖像再登記方法之第 1 方法之特徵為利用印鑑比對裝置將註冊印鑑圖像與被比對印鑑圖像之位置、角度對準，在計算該等之相似程度之過程中，進行去除註冊印鑑圖像之邊線等之污染之處理，但在該污染去除處理後，以印鑑比對裝置進行註冊印鑑圖像之比對處理時，可以藉由操作員等之判斷來再登記或追加登記。藉此，可以提升註冊印鑑圖像資料之品質，以及提升嗣後之印鑑比對處理之效率。

第 2 方法之特徵在以印鑑比對裝置比對註冊印鑑圖像與被比對印鑑圖像，並由其結果由操作員判斷是來自同一印鑑之印跡時，而由註冊印鑑圖像滲出、飛白或污染之重疊等所導致之不鮮明時，在以印鑑比對裝置進行比對處理時可以依據操作員等之判斷將比對對象之印鑑圖像再登記或追加登記為註冊印鑑圖像。藉此可以提升註冊印鑑圖像資料之品質，並提升嗣後之印鑑比對處理之效率。

另外，本發明之印鑑圖像比對裝置之特徵具備：圖像輸入部，用於輸入取得之被比對印鑑圖像與由帳號等檢索而得之相對應之註冊印鑑圖像；印鑑圖像污染去除處理部，去除包含於註冊印鑑圖像之印跡以外之邊線等污染；印

(4)

鑑比對處理部，將已去除污染之註冊印鑑圖像與被比對印鑑圖像對準其位置或角度以進行比對處理；輸出資訊處理部，用於顯示由該印鑑比對處理部定量算出之相似程度與比對結果；以及再登記、追加登記處理部，依據是否再登記或追加登記之指示，以上述註冊印鑑圖像污染去除處理部之輸出或印鑑比對處理部之輸出做為輸入進行再登記或追加登記。

藉此，可以與印鑑比對處理同時進行註冊印鑑圖像之污染去除，與迅速再登記或追加登記。

【實施方式】

以下，依據圖式詳細說明本發明之實施例。

在此，雖然針對銀行等金融機關之印鑑比對裝置加以說明，惟對於證券公司或保險公司等之金融機構、或自治體等之團體之印鑑比對裝置也完全可以適用。

印鑑比對裝置將設定位置/角度之印鑑圖像與類似程度定量地輸出俾使事先登記之客戶帳戶之申請印鑑之印鑑圖像（以下簡稱「登記印鑑圖像」），以及由客戶捺印之支付傳票或在票據，支票等捺印之印跡（以下簡稱「被比對印鑑圖像」）相符重疊，並判斷捺印之兩個印跡是否出自同一印鑑。

在本發明之印鑑比對裝置中，在註冊印鑑圖像包含有邊線等之污染之情形，或因為滲出或飛白等而不解明之情形時，比對處理困難，所以對於該種註冊印鑑圖像皆進行

(5)

印鑑圖像之再登記或追加登記。在此情形下，如先前所示，不必再度要求客戶在印鑑登記書捺印，可以依據操作員之指示，同時與印鑑比對處理迅速進行再登記或追加登記，毫無麻煩，嗣後之比對處理也可以謀求提高可靠性。

（構造）

圖 1 為表示本發明之一實施例之印鑑比對裝置之構成圖。

在金融機構等是將存戶帳戶之申請印章之印跡儲存於註冊印鑑圖像資料庫 101 做為掃描器等所讀入之印鑑資料。

有交易時，是透過掃描器等之被比對印跡圖像輸入裝置 102 讀入支付傳票或票據，支票等之各種票據，被讀入之被比對印鑑圖像與由帳號等檢索到的相對應之註冊印鑑圖像被輸入圖像輸入部 103。

然後，將被比對印鑑圖像與註冊印鑑圖像由圖像輸入部 103 傳送到註冊印鑑圖像污染去除處理部 104，並在註冊印鑑圖像污染去除處理部 104 去除含在註冊印鑑圖像中之印跡以外之邊線等之污染而輸出到印鑑比對處理部 105。在此，將去除過污染的註冊印鑑圖像與被比對印鑑之位置與角度對準以進行比對處理，並定量地計算其相似程度做為相似性，而在輸出資訊處理部 106 將其比對結果顯示於比對結果輸出裝置 107 之顯示器等做為輸出資訊。

操作人員考慮被顯示之印鑑圖像影像及相似性而判斷

(6)

捺印有該印跡之支付傳票或支票等是否屬正當者。

然後，操作員在比對印鑑之同時檢查現在的註冊印鑑圖像，並判斷 108 是否應再登記或追加登記，如果需要再登記或追加登記時，即在再登記、追加登記處理部 109 登記或再登記由註冊印鑑圖像污染去除處理部 104 或印鑑比對處理部 105 所輸入之印鑑圖像做為新的註冊印鑑圖像。

另外，再登記是指將以前登記之註冊印鑑圖像刪除後將去除污染之印鑑圖像再登記之意（上標，Superscription），追加登記是指除了以前登記之註冊印鑑圖像之外，將去除污染之印鑑圖像登記做為追加部分。

以下說明利用印鑑比對裝置 100 處理註冊印鑑圖像再登記與追加登記。

圖 2 與圖 3 為表示利用圖 1 之印鑑比對裝置之印鑑比對處理與註冊印鑑圖像再登記及追加登記處之流程圖，圖 4 至圖 7 為表示輸入印鑑圖像之例的圖。

（再登記）

在圖 2 中，首先啟動影像輸入裝置，掃描取得之支付傳票或有價證券，並輸入影像（步驟 201）。另外，也將與其相對應之帳號之註冊印鑑圖像由註冊印鑑圖像資料庫 101 讀出與被比對印跡一齊輸入影像輸入部 103（步驟 202）。

圖 4 與圖 6 之註冊印鑑圖像皆含有邊線污染等，而圖 6 之情形之註冊印鑑圖像中污染與印跡重疊。該等污染有

(7)

可能成為印鑑比對處理之障礙。

在圖 2 中，接著，對被輸入之註冊印鑑圖像判別其印跡及其他的污染，並進行污染去除處理（步驟 203）。該污染去除處理之手法有利用對縱橫雙方向之投影公佈資訊之邊線去除處理或擷出圓而抽出印跡之處理方法等。

圖 5 及圖 7 為表示包含於註冊印鑑圖像與被比對印鑑圖像之污染的去除處理例之圖。

在圖 2 中，再以所獲得之去除污染後之註冊印鑑圖像與被比對印鑑圖像進行比對處理（步驟 204）。其方法可以找尋印跡中心，並邊旋轉邊進行圖形核對（*pattern matching*）之方法。由比對處理所得之位置座標與旋轉角度，在輸出資訊處理部 205 產生登記印跡與被比對印跡之位置與角度相符之正規化圖像，並且定量地計算兩個印跡的相似性（步驟 205）。

然後，將所產生之正規化圖像與相似性顯示在比對結果輸出裝置 107，操作員目睹該螢幕以判定該傳票上所蓋印跡是否為註冊印鑑相符（步驟 206）。

如果兩者相同時，操作員即檢查與印鑑比對作業同時輸出之註冊印鑑圖像，如其中含有邊線等之污染時（例如圖 4，圖 6 之情形），即判斷是否要再登記（步驟 207）。如不含有污染（*noise*）時，或雖含有但不影響比對時，會出現不必再登記之指示而結束處理（END）。

另一方面，如操作員提出再登記之指示時，則操作員會再以污染去除處理部 104 判斷要選擇已去除污染之印跡

(8)

，或選擇以印鑑比對部 105 比對之被比對印鑑（步驟 209）。操作員在註冊印鑑圖像因為滲出或飛白而不鮮明，或與邊線污染重疊時（例如圖 6）時，即取得以註冊印跡污染去除處理部 203 去除污染之印鑑圖像（例如圖 5）做為再登記印鑑圖像。

如果指示選擇去除污染之印鑑圖像時，即取得污染去除處理部 104 之輸出之印鑑圖像（步驟 210），又如被指示被比對印跡時，即取得印鑑比對處理部 105 之輸出之被比對印鑑圖像（步驟 211），並在再登記，追加登記處理部 109 與註冊印鑑圖像資料庫相當之位址之圖像上上標（superscribe）以再登記（步驟 213）。此外，如果選擇被比對印鑑圖像時，比對之結果是以相符為條件。

此外，即使比對之結果不一致時，操作員在註冊印鑑圖含有污染時，即判斷是否有必要再登記（步驟 208）。如有再登記之指示。即將污染去除處理部 104 之輸出傳送到再登記、追加登記處理部 109（步驟 212），並由再登記、追加登記處理部 109 上標於註冊印鑑資料庫 101 之相符住址以登記之（步驟 213）。

（追加登記）

在圖 3（追加登記處理）中，首先啟動影像輸入裝置，並掃描取入之支付傳票或有價證券以輸入其圖像（步驟 301）。另外，也由註冊印鑑圖像資料庫 101 讀出對應於該帳戶之註冊印鑑圖像，而與被比對印跡一齊輸入影像輸

(9)

入部 103（步驟 302）。

接著，就被輸入之註冊印鑑圖像識別其印跡與其他之污染（noise）以進行污染去除處理（步驟 303）。

然後，進行已取得之去除污染後之註冊印鑑圖像與被比對印鑑圖像之比對處理（步驟 304）。再由比對處理所得之位置座標，旋轉角度，在輸出資訊處理部 106 產生登記印跡，與被比對印跡之位置與角度相符合之正規化圖像，並定量地算出兩個印跡之相似性（步驟 305）。

然後，在比對結果輸出裝置 107 顯示所產生之正規化影像與相似性，操作員目睹該螢幕，判定捺印於該傳票之印跡是否與註冊印鑑相符（步驟 306）。

如兩者一致時，操作員即檢查與印鑑比對作業一齊輸出之註冊印鑑圖像，如其中含有邊線等之污染時，即判斷是否要追加登記（步驟 307）。如以前的印鑑圖像有滲出或飛白時，或與邊線污染相重疊時，多被判斷為再登記，相對地，如滲出或飛白不太顯著，無與邊線污染重疊，而僅有稀薄的存在之情形時，即選擇追加登錄。如不含污染時，或雖然有污染，但被判斷為不妨礙比對時，即提出不必追加登記之指示，而結束處理（END）。

如操作員提出追加登記之指示時，則操作員再判斷以選擇以去除處理部 104 去除污染之印跡，或選擇以印鑑比對部 105 所比對之被比對印跡（步驟 309）。操作員在註冊印鑑圖像中有滲出或飛白、或與邊線污染重疊時，即以註冊印跡污染去除處理部 104 取得去除污染之印鑑圖像做

(10)

為註冊印鑑圖像。

如被指示選擇去除污染之印鑑圖像時，即取得污染去除處理部 104 之輸出之印鑑圖像（步驟 310），又如被指示被比對印跡時，即取得印鑑比對處理部 105 之輸出之被比對印鑑圖像（步驟 311），並在再登記，追加登記處理部 109 判斷是否在註冊印鑑圖像資料庫 101 有空位址（步驟 313），如有空位址，即填入追加登錄用之印鑑圖像以登記之，同時在屬性資訊處寫入追加登記（步驟 314）另外，如選擇被比對印鑑圖像時，則其條件為比對結果為相符。

另外，即使比對結果不一致時，操作員在註冊印鑑圖像含有污染時，也判斷是否有追加登記之必要（步驟 308）。如有追加登記之指示時，將污染去除處理部 104 之輸出傳送到再登記、追加登記處理部 109（步驟 312），並在確認註冊印鑑圖像資料庫 101 有空位之後（步驟 313），由再登記、追加登記處理部 109 追加登記於註冊印鑑圖像資料庫 101 之空位址（步驟 314）。

（追加登記印跡之讀出）

圖 8 為讀出由本發明追加登記之印跡時之處理流程圖。

要由註冊印鑑圖像資料庫 101 讀出再登記之印跡時，雖然可以登記之位址檢索讀出即可，但是要讀出追加登記之印跡時，如以登記之位址檢索時，則會將以前登記之印

(11)

鑑圖像讀出，因此，被讀出之印跡含有不少滲出或飛白，或含有邊線等之污染，或與邊線污染重疊之印跡被使用於比對。

然後，如圖 8 所示，首先由註冊印鑑圖像資料庫 101 之相符位址讀出屬性資訊（步驟 801）。如屬性資訊之內容為追加登記，則取得其追加登記位址（步驟 802），並讀出該位址以取得追加登記印鑑圖像（步驟 803）。讀出屬性資訊而無追加登記時，因為是再登記或原來之登記，所以讀出相符位址以取得印鑑圖像（步驟 804）。

然後，將取得之印鑑圖像由影像輸入部 103 傳送到註冊印鑑圖像污染去除處理部 104（步驟 805）。在此識別需要自動去除污染（步驟 806），而進行去除登記印跡污染之處理（步驟 807）。接著，於傳送到印鑑比對處理部 105 後，即處理印跡之比對（步驟 808）。

如上所述，在本發明中判斷為需要再登記或追加登記時，即可與印鑑比對處理同時執行，在登記印跡再登記處理 207 時，可將印鑑比對處理部 105 之被比對印鑑圖像所擷出之印鑑圖像（例如圖 7）登記或再登記為註冊印鑑圖像。

如上所述，利用本發明，在註冊印鑑圖像資料庫含有邊線等污染（noise）之註冊印鑑圖像存在時，可以與印鑑比對處理之同時去除註冊印鑑圖像之污染，並進行再登記與追加登記。

另外，被比對印鑑圖像與註冊印鑑圖像一致時，註冊

(12)

印鑑圖像資料之印跡因飛白或滲出，污染重疊等而不鮮明時，可以與印鑑比對處理之同時，將由被比對印鑑圖像所擷出之印鑑圖像再登記或追加登記成登記印鑑圖像。

結果，可以謀求嗣後之印鑑比對處理之高效率化與提高可靠性。

【圖式簡單說明】

圖 1 為印鑑比對裝置之整體構造圖。

圖 2 為圖 1 之印鑑比對裝置之再登記處理之流程圖。

圖 3 為圖 1 之印鑑比對裝置之追加登記處理之流程圖。

。

圖 4 為表示印鑑比對輸入影像例 1 之註冊印鑑圖像與被比對印鑑圖像（支票）之圖。

圖 5 為表示去除登記印鑑圖像之污染之例的圖。

圖 6 為表示印鑑比對輸入影像例 2 之登記印鑑圖像與被比對印鑑圖像（支票）之圖。

圖 7 為表示來自被比對印鑑圖像之印跡擷出例之圖。

圖 8 為追加登記印跡之讀出處理之流程圖。

元件對照表

100：印鑑比對裝置

101：註冊印鑑圖像資料庫

102：被比對印跡影像輸入裝置

103：影像輸入部

(13)

104：註冊印鑑圖像污染去除處理部

105：印鑑比對處理部

106：輸出資訊處理部

107：比對結果輸出裝置

108：判斷

109：再登記追加登記處理部

205：輸出資訊處理部

203：登記印跡污染去除處理部

伍、中文發明摘要

發明之名稱：印鑑處理裝置

本發明是有關註冊印鑑圖像資料之印跡因為邊線之污染或飛白與滲出，污染重疊等而不鮮明時，即在印鑑比對處理之同時，將被比對印鑑圖像擷出之印鑑圖像做為註冊印鑑圖像進行再登記或追加登記之技術。而在金融機構等之印鑑比對處理裝置 1000 中，如註冊印鑑圖像資料庫 101 中之註冊印鑑圖像含有邊線等之污染（noise）時，則在註冊印鑑圖像污染去除處理部 104 去除污染之後，在印鑑比對處理部 105 之比對處理之同時，污染去除後之註冊印鑑圖像又因為註冊印鑑圖像滲出，飛白，污染等重疊而不鮮明時，即依照操作員之指示，將再登記，追加登記處理部 109 在印鑑比對處理時所比對之被比對對象印鑑圖像再登記或追加登記為註冊印鑑圖像。

陸、英文發明摘要

發明之名稱：

(1)

拾、申請專利範圍

1. 一種印鑑處理裝置，其特徵具備：

讀取裝置，讀取被比對印鑑圖像；

註冊印鑑圖像資料庫，事先登記註冊印鑑圖像；

影像輸入部，用於輸入來自上述讀取裝置之被比對印鑑圖像與來自上述註冊印鑑圖像資料庫之註冊印鑑圖像；

污染去除處理部，至少去除登記印鑑圖像中所含之註冊印鑑以外之污染；

印鑑比對處理部，比對註冊印鑑圖像與被比對印鑑圖像；以及

再登記或追加登記處理部，依據註冊印鑑之再登記或追加登記之指示，將利用上述污染去除處理部去除污染之註冊印鑑圖像或被比對印鑑圖像再登記或追加登記。

2. 如申請專利範圍第 1 項之印鑑處理裝置，其中上述印鑑比對處理部定量算出註冊印鑑圖像與被比對印鑑圖像之相似性。

3. 如申請專利範圍第 2 項之印鑑處理裝置，其中具有顯示部，以顯示由上述印鑑比對處理部所算出之相似性。

4. 如申請專利範圍第 1 項之印鑑處理裝置，其中再登記或追加登記處理部要再登記時，將事先登錄於上述註冊印鑑圖像資料庫之註冊印鑑圖像刪除後，利用上述污染去除處理部將已去除污染之註冊印鑑圖像或被比對印鑑圖像上標。

(2)

5. 如申請專利範圍第 4 項之印鑑處理裝置，其中利用上述再登記或追加登記處理部之再登記是對上述註冊印鑑圖像資料庫之相符位址之註冊印鑑圖像之上標。

6. 如申請專利範圍第 4 項之印鑑處理裝置，其中利用上述再登記或追加登記處理部之再登記是在上述印鑑比對處理部之比對結果一致時執行的。

7. 如申請專利範圍第 1 項之印鑑處理裝置，其中上述再登記或追加登記處理部要追加登記時，除了事先登記於上述註冊印鑑圖像資料庫之註冊印鑑關係之外，將以上述污染去除處理部去除污染之註冊印鑑圖像或被比對印鑑圖像登記為追加部份。

8. 如申請專利範圍第 7 項之印鑑處理裝置，其中上述再登記或追加登記處理部是用於判斷上述註冊印鑑圖像資料庫中是否有空位址。

9. 如申請專利範圍第 7 項之印鑑處理裝置，其中上述再登記或追加登記處理部是用於登記表示追加登記之屬性的屬性資訊於上述註冊印鑑圖像資料庫。

10. 如申請專利範圍第 9 項之印鑑處理裝置，其中在由上述註冊印鑑圖像資料庫讀出做為對象之註冊印鑑圖像時，以及上述註冊印鑑圖像資料庫之屬性資訊表示追加登記時，即取得被重新追加登記之追加登記印鑑圖像。

11. 如申請專利範圍第 10 項之印鑑處理裝置，其中上述印鑑比對處理部是用於比對已取得追加登記印鑑圖像與被比對印錄圖像。

(3)

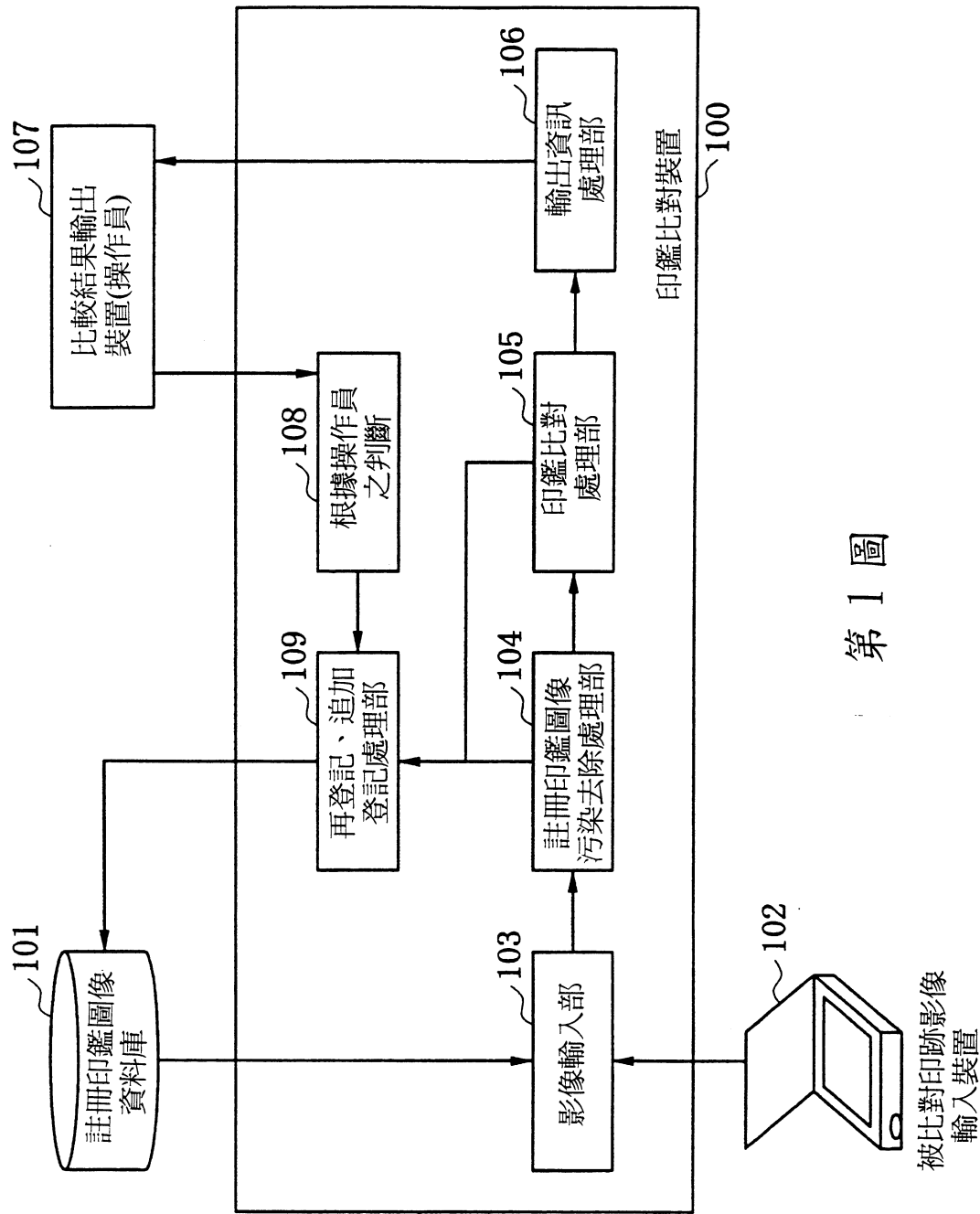
12. 如申請專利範圍第 1 項之印鑑處理裝置，其中上述污染去除處理部是用於執行使用對縱橫方向投影分佈資訊之邊線去除處理，或擷出圓而僅擷出印跡之處理。

13. 如申請專利範圍第 1 項之印鑑處理裝置，其中上述印鑑比對處理部分別尋找註冊印鑑圖像與被比對印鑑圖之印跡中心，並邊旋轉以執行圖像校對處理。

14. 一種印鑑處理方法，利用印鑑比對裝置對準登記印鑑圖像與被比對印鑑圖像之位置與角度以算出兩者之相似性，其特徵為：

進行註冊印鑑圖像之邊線等之污染去除處理，以及

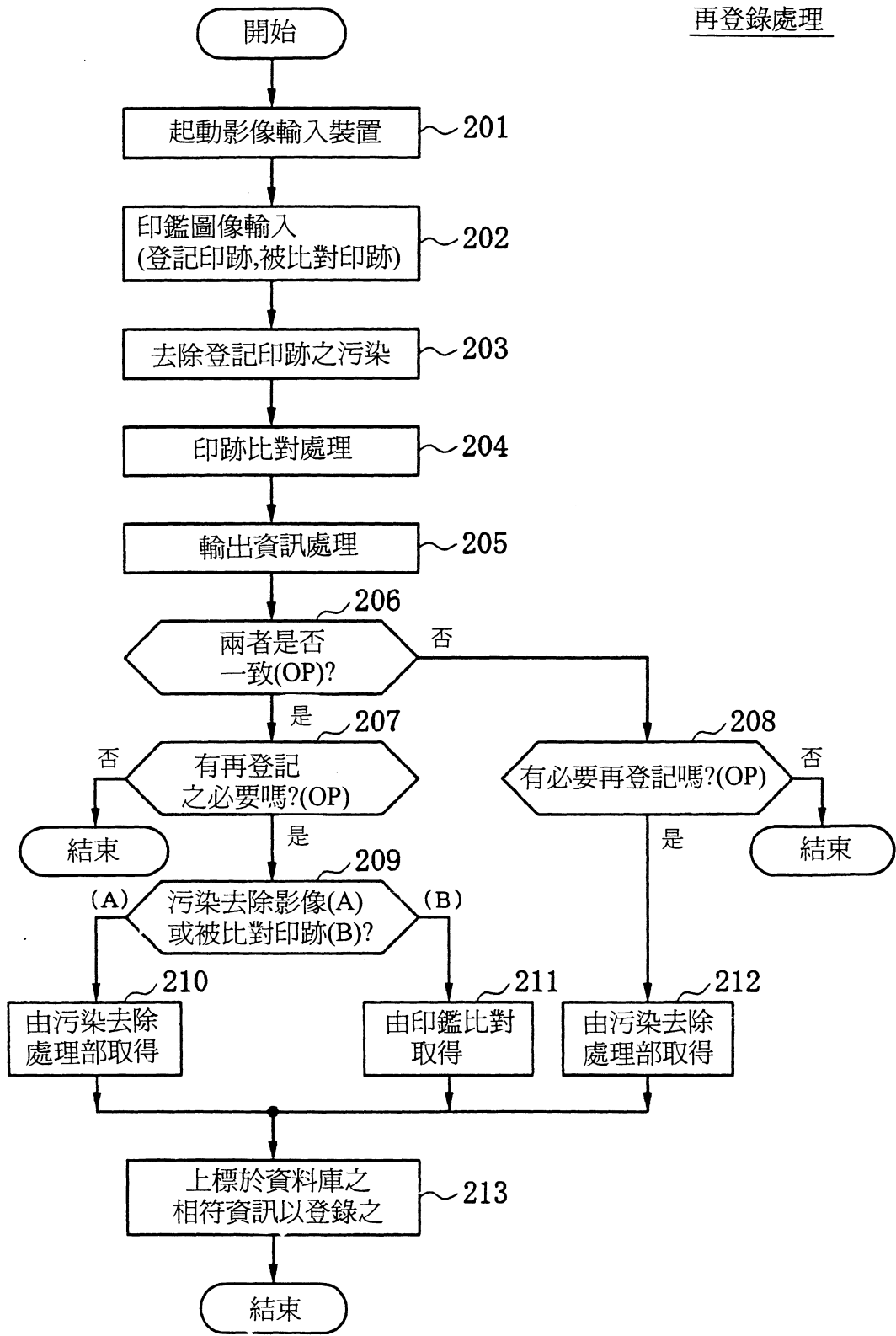
在上述印鑑比對裝置進行比對處理時，並依據來自外界之指示，將上述污染去除處理後之註冊印鑑圖像再登記或追加登記。



第 1 圖

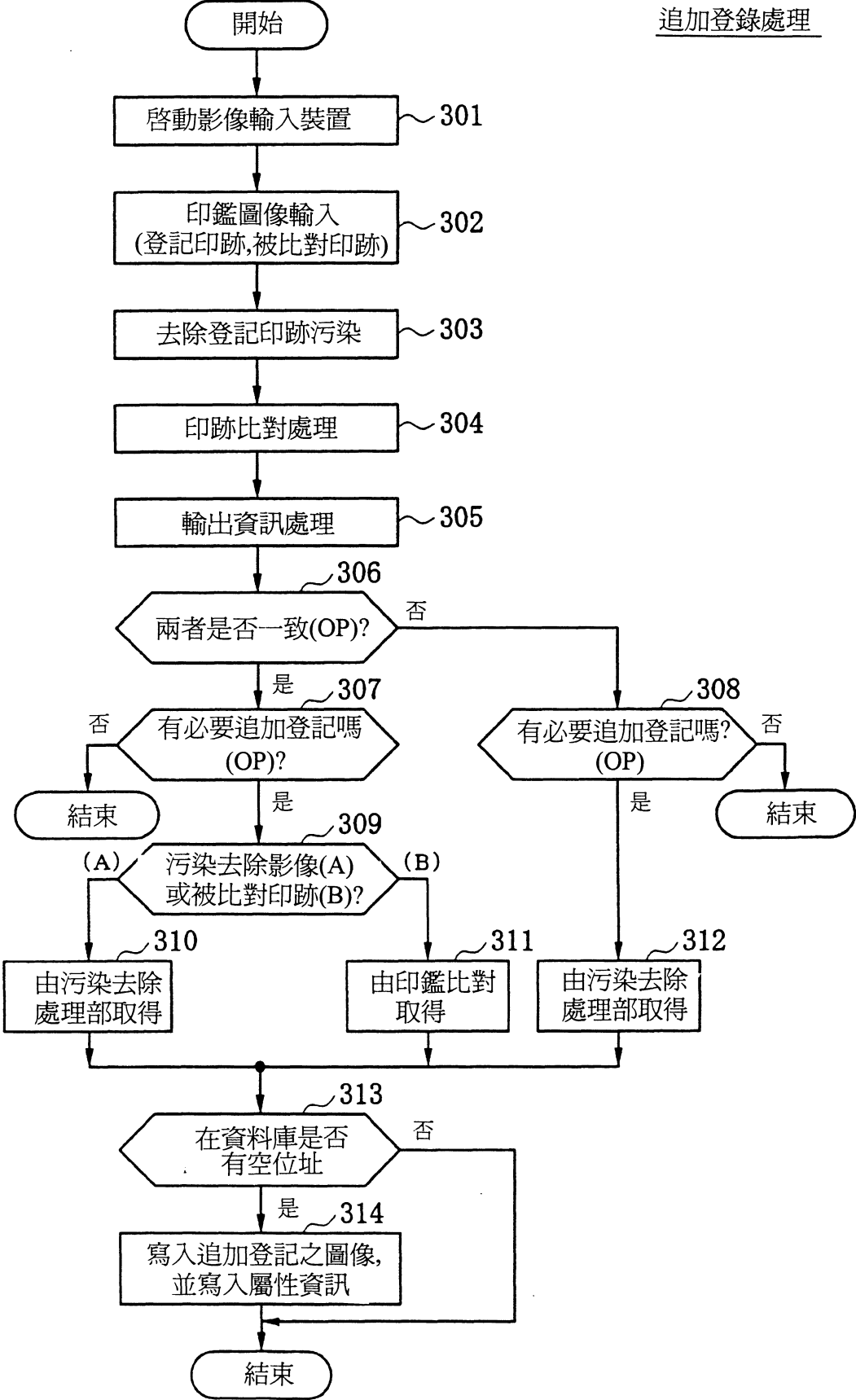
第 2 圖

再登錄處理

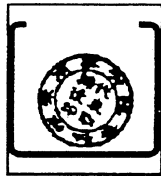


第 3 圖

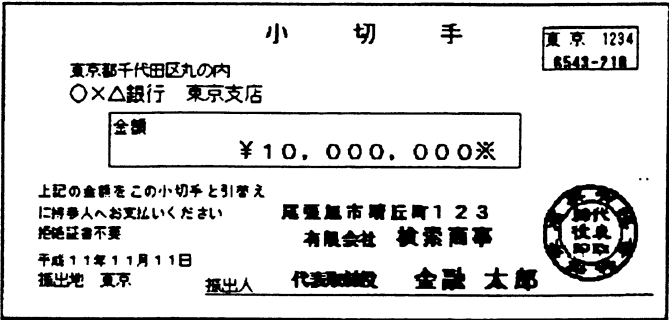
追加登錄處理



第 4 圖

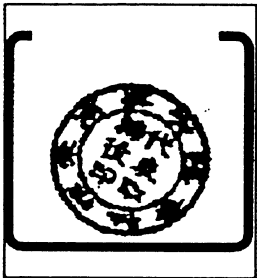


註冊印鑑圖像

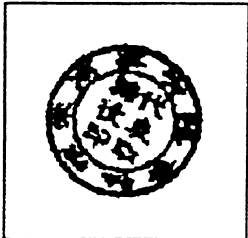


被比對印鑑圖像(支票)

第 5 圖

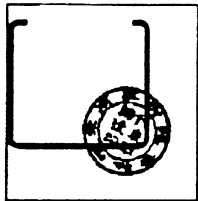


註冊印鑑圖像

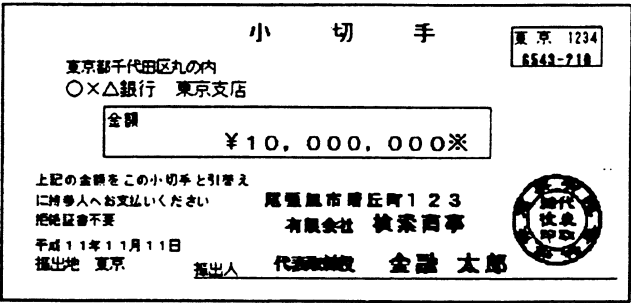


汚染去除處理後之註冊印鑑圖像

第 6 圖

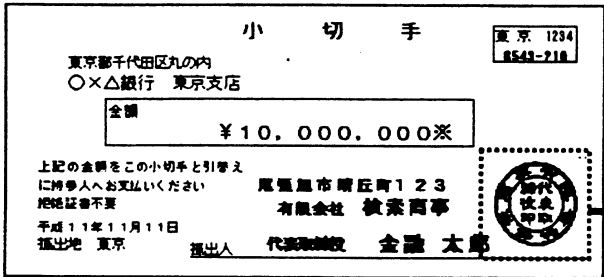


註冊印鑑圖像

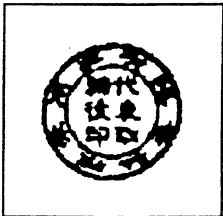


被比對印鑑圖像(支票)

第 7 圖



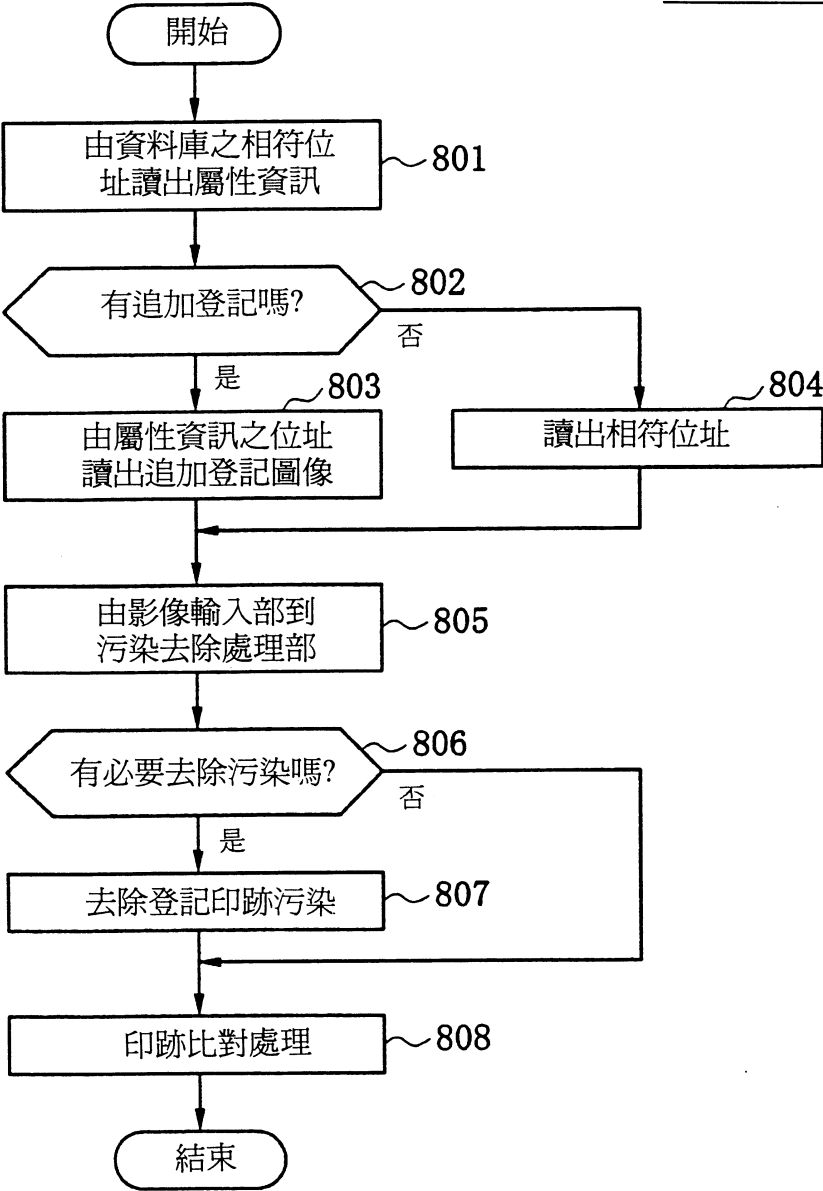
被比對印鑑圖像(支票)



擷出印跡及之被比對印鑑圖像

第 8 圖

追加登記印跡之讀出



柒、 (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 0 0 印鑑比對裝置
- 1 0 1 註冊印鑑圖像資料庫
- 1 0 2 被比對印跡影像輸入裝置
- 1 0 3 影像輸入部
- 1 0 4 註冊印鑑圖像污染去除處理部
- 1 0 5 印鑑比對處理部
- 1 0 6 輸出資訊處理部
- 1 0 7 比對結果輸出裝置
- 1 0 8 判斷
- 1 0 9 再登記追加登記處理部

捌、本案若有化學式時，請揭示最能顯示發明特徵之化學式：