

發明專利說明書

(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：97136372

※申請日期：97.9.22

※IPC 分類：H04N 5/03 (2006.01)

一、發明名稱：(中文/英文)

影像處理裝置及影像複製方法

IMAGE FORMING APPARATUS AND IMAGE COPY METHOD

二、申請人：(共1人)

姓名或名稱：(中文/英文)

虹光精密工業股份有限公司

AVISION INC.

代表人：(中文/英文) 陳令 CHEN, LING

住居所或營業所地址：(中文/英文)

新竹科學工業園區研新一路20號

No.20, Creation Rd. 1, Hsinchu Science Park, Hsinchu,
Taiwan, R.O.C.

國籍：(中文/英文) 中華民國 Taiwan(R.O.C.)

三、發明人：(共1人)

姓名：(中文/英文)

1. 紀宜岳 CHI, I-YUEH

國籍：(中文/英文)

1. 中華民國 (R.O.C.)

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：

☐ 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】

本發明是有關於一種影像處理裝置及影像複製方法，且特別是有關於一種可進行影像接合之影像處理裝置及影像複製方法。

【先前技術】

現今的影像處理裝置，例如多功能事務機（Multi-Function Peripheral；MFP），無論是在家庭或者辦公室用途上，都佔有相當重要的地位。影像處理裝置係提供使用者掃描紙本文件的內容或圖像，並且將掃描取得之紙本文件的內容或圖像以電子檔的形式顯示或儲存，並且進一步進行列印、傳真或電子郵件寄送等動作，以方便文件的傳遞及處理。

在影像處理裝置日常的應用中，包括進行合併文件影像，其係將兩份不同之文件或同一份文件之不同兩面分別掃描之後，進行影像合併的動作。一般而言，影像處理裝置進行合併文件影像之掃描作業時，其掃描模組係分別依照一般掃描文件之方式進行掃描，即由掃描窗口之一端開始掃描，並且結束於掃描窗口之另一端，以擷取於掃描窗口內之影像，而該影像之大小相當於該掃描窗口。接著，將掃描文件之後所產生的兩個影像進行合併，而進一步儲存、列印等。然而此種擷取方式，必須在處理影像時將兩個相當於掃描窗口大小之影像縮小，使得兩個影像得以並

列於同一面上。由於所有的掃描影像均被縮小，導致可能發生內容模糊不清、比例失真等問題。尤其是應用在小尺寸文件之影像合併時，例如將身份證兩面之內容合併列印於同一紙張頁面上時，更容易發生列印出之影像比例過小，難以辨認文件影像上資訊的問題。

【發明內容】

本發明係提供一種影像處理裝置及影像複製方法，其係利用在擷取文件至多相等於一掃描窗口長度之二分之一的範圍內之一第一頁面以及一第二頁面的部分而產生之一第一影像及一第二影像。第一頁面及第二頁面係可放置於掃描窗口上之定位點，亦即一般掃描時放置待掃文件之位置，可提高操作之便利性。另外，藉由接合第一影像及第二影像之方式，可將掃描多個待掃描之頁面後之數個影像整合於單一之影像中。

根據本發明之一方面，提出一種影像處理裝置，包括一殼體、一掃描模組以及一控制處理單元。掃描模組係設置於殼體內，殼體具有一掃描窗口。控制處理單元耦接於掃描模組，用以控制掃描模組，以進行一掃描程序。該掃描程序包括：掃描模組係從一掃描起點開始掃描位於掃描窗口中之一第一頁面，並於一掃描終點結束掃描第一頁面，以產生一第一影像，並且從掃描起點開始掃描於掃描窗口中之一第二頁面，並於掃描終點結束掃描第二頁面，以產生一第二影像。掃描起點至掃描終點之距離至多相等

於掃描窗口之長度之二分之一。其中，控制處理單元更用以接合第一影像及第二影像。

根據本發明之另一方面，提出一種影像複製方法，用於一影像處理裝置，影像處理裝置包括一殼體及一掃描模組。殼體具有一掃描窗口，掃描模組係以可移動之方式設置於殼體內。影像複製方法包含：首先，從一掃描起點開始掃描於影像處理裝置之一掃描窗口中之一第一頁面。其次，移動掃描模組至一掃描終點。掃描起點至掃描終點之距離至多相等於掃描窗口之長度之二分之一。再來，於掃描終點停止掃描第一頁面，然後產生對應第一頁面之一第一影像。另外，移動掃描模組至掃描起點。接著，從掃描起點開始掃描於掃描窗口中之一第二頁面。其次，移動掃描模組至掃描終點。再來，於掃描終點停止掃描第二頁面，然後產生對應第二頁面之一第二影像。然後，接合第一影像及第二影像。

為讓本發明之上述目的、特徵、和優點能更明顯易懂，下文特舉較佳之實施例，並配合所附圖式，作詳細說明如下：

【實施方式】

依照本發明較佳實施例之影像處理裝置及影像複製方法，利用控制處理單元控制掃描模組進行掃描程序；該掃描程序包括：首先，掃描模組從一掃描起點開始掃描於掃描窗口中之一第一頁面，並於一掃描終點結束掃描第一

頁面，以產生一第一影像，以及從掃描起點開始掃描於掃描窗口中之一第二頁面，並於掃描終點結束掃描第二頁面，以產生一第二影像。掃描起點至掃描終點之距離至多等於殼體之掃描窗口的長度之二分之一，而使得第一頁面及第二頁面可放置於掃描窗口上之一定位點，也就是一般掃描時放置待掃文件之位置，可提升操作之便利性。以下提出較佳之實施例作為本發明之詳細說明；然而，實施例係用以作為範例說明，並不會限縮本發明欲保護之範圍。另外，實施例之圖式中已省略不必要之元件，以清楚顯示本發明之技術特點。

首先係針對依照本發明較佳實施例之影像處理裝置進行說明。請同時參照第 1 至第 2 圖，第 1 圖繪示影像處理裝置之一實施方式之立體圖；第 2 圖繪示影像處理裝置之另一實施方式之立體圖；第 3 圖繪示影像處理裝置之功能方塊圖。本實施例中，影像處理裝置例 100 係可例如是一平台式掃描器 (flatbed scanner)，如第 1 圖所示。然於本實施例中，影像處理裝置 100 亦可為其他具影像輸出或輸入功能之影像裝置，例如一多功能事務機

(Multi-Function Peripheral, MFP)，如第 2 圖所示。影像處理裝置 100 包括一殼體 110 以及一掃描模組 120。殼體 110 具有一掃描窗口 110a，掃描模組 120 係以可移動之方式設置於殼體 110 內。請參照第 3 圖，影像處理裝置 100 更包括一控制處理單元 130，控制處理單元 130 係耦接於掃描模組 120，用以控制掃描模組 120，以進行一掃描程

序。掃描程序包含以下步驟：首先，掃描模組 120 係從一掃描起點 T1 對置於掃描窗口 110a 中之一第一頁面進行掃描，而於一掃描終點 T2 停止掃描，並產生一第一影像，並且掃描模組 120 係從掃描起點 T1 對置於掃描窗口 110a 中之一第二頁面進行掃描，而於掃描終點 T2 停止掃描，並產生一第二影像。其中，掃描起點 T1 至掃描終點 T2 之距離至多相等於掃描窗口 110a 之長度 L 之二分之一。另外，控制處理單元 130 更用以接合第一影像及第二影像，此部分將詳述於後。

更進一步來說，影像處理裝置 100 更包括一儲存單元 140，該儲存單元 140 係耦接於控制處理單元 130，用以儲存第一影像、第二影像及接合後之第一影像及第二影像。控制處理單元 130 可用來將儲存單元 140 中之接合之第一影像及第二影像以電子郵件之方式透過一網路 N(例如區域網路或網際網路)傳送至一電子郵件位址 Add。再者，影像處理裝置 100 可更包括一列印單元 150，用以列印接合後之第一影像及第二影像於同一紙張頁面上。其次，影像處理裝置 100 更可選擇性地或同時地包括一功能啟動鍵 160 及一掃描模式選擇單元 170。功能啟動鍵 160 係可設置於殼體 110 上，並且耦接於控制處理單元 130，用以啟動前述之掃描程序。當按下功能啟動鍵 160 後，掃描模組 120 則立即開始進行該掃描程序。掃描模式選擇單元 170 係耦接於控制處理單元 130，用以供使用者由多個掃描模式中進行選擇，此些掃描模式中係包含對應於前述掃描程序之

掃描模式。當使用者使用掃描模式選擇單元 170 選擇對應前述掃描程序之掃描模式時，使用者需進一步按下啟動鍵 180 而使掃描模組 120 進行掃描模式選擇單元 170 所選擇之上述掃描程序，以對於第一頁面及第二頁面進行掃描。

以下係針對依照本發明較佳實施例之影像複製方法進行說明。影像複製方法係應用於一影像處理裝置，較佳地係為前述之影像處理裝置 100（如第 1 圖所示）。請參照第 4 圖及第 5 圖，第 4 圖繪示依照本發明較佳實施例之影像複製方法之流程圖，第 5 圖繪示包括判斷是否掃描第二頁面之影像複製方法的流程圖。與第 4 圖相較，第 5 圖之步驟 S1~S8 係與第 4 圖中之步驟 S1~S8 相同，然而第 5 圖中的步驟 S4 與步驟 S5 之間係更包括一判斷是否接收到一掃描第二頁面的指令之步驟 S9，若收到該指令，則進行掃描第二頁面的步驟 S5。此處先就第 4 圖中之影像複製方法配合第一頁面 P1 及第二頁面 P2 分別置放於掃描窗口 110a 中之定位點（分別如第 6 圖及第 7 圖所示）作說明。影像複製方法包括以下步驟：

首先，請參照第 4 圖之流程圖，並請同時參照第 6 圖。第 4 圖中之步驟 S1 至步驟 S3 所示，掃描模組 120 從第 6 圖繪示之掃描起點 T1 開始掃描於掃描窗口 110a 中之第一頁面 P1 並結束掃描於掃描終點 T2，並產生對應於第一頁面 P1 之第一影像。本實施例中，掃描起點 T1 例如是位於掃描窗口 110a 之一端，且第一頁面 P1 較佳地係置放於掃描起點 T1 及掃描終點 T2 之間。請參照第 8 圖，其繪示掃

描模組 120 移動方式之路徑圖。實際應用上，當完成步驟 S3 後，掃描模組 120 係停止於掃描終點 T2，如路徑 P11 所示。

其次，於第 4 圖中之步驟 S4 中，移動掃描模組 120 至掃描起點 T1，如第 8 圖中路徑 P12 所示，以便準備繼續掃描第二頁面 P2 或下一份文件。

於第 4 圖中之步驟 S5 至步驟 S7 中，掃描模組 120 係自掃描起點 T1 開始掃描。請參照第 7 圖，其繪示第二頁面 P2 置於掃描窗口 110a 中之示意圖。掃描模組 120 係對置於掃描窗口 110a 中之第二頁面 P2 進行掃描。第二頁面 P2 較佳地係置放於掃描起點 T1 及掃描終點 T2 之間，且第二頁面 P2 可置放於與第一頁面 P1 實質上相同之位置，以增加掃描時之便利性，通常係放置在掃描窗口 110a 上之一定位點，即一般掃描時放置待掃文件之位置（如第 6 圖及第 7 圖所示）。當掃描模組 120 移動至掃描終點 T2 時，結束掃描，並產生第二影像。實際應用上，當完成步驟 S7 後，掃描模組 120 係停止於掃描終點 T2，如路徑 P13（繪示於第 8 圖中）所示。

此外，本實施例於第 4 圖中之影像複製方法係可接著將掃描模組 120 移動回掃描起點 T1，如路徑 P14（繪示於第 8 圖中）所示，以便於進行下一次掃描之動作。

實際應用上，第一頁面 P1 及第二頁面 P2 係可為同一份文件之正面及背面。又，第一頁面 P1 及第二頁面 P2 亦可分屬不同份文件。其中第一頁面 P1 及第二頁面 P2 之大

小各至多等於掃描窗口 110a 之二分之一，或雖然文件尺寸大於掃描窗口 110a 之二分之一，但所欲擷取影像之範圍仍至多等於掃描窗口 110a 之二分之一，則掃描模組 120 僅需移動於掃描起點 T1 及掃描終點 T2 之間，即可完整掃描第一頁面 P1 及第二頁面 P2，以節省掃描時間並增加效率。

另外，前述從掃描起點 T1 開始掃描第一頁面 P1，並且於掃描終點 T2 結束掃描第一頁面 P1（如第 4 圖中之步驟 S1 至步驟 S3 所示），以及從掃描起點 T1 開始掃描第二頁面 P2，並且於掃描終點 T2 結束掃描第二頁面 P2（如第 4 圖中之步驟 S5 至步驟 S7 所示），當進行掃描時掃描模組 120 係停止於掃描終點 T2，如第 8 圖所示；然而，本實施例中掃描模組 120 之移動方式係不限制於此。請同時參照第 9 圖及第 10 圖，第 9 圖繪示第一頁面 P1 及第二頁面 P2 分別置於掃描窗口 110a 之另一示意圖，第 10 圖繪示掃描模組 120 另一移動方式之路徑圖。於此，第一頁面 P1 及第二頁面 P2 分別置放於掃描窗口 110a 之定位點，即一般掃描時放置待掃文件之位置，以增加掃描時之便利性。當掃描模組 120 進行從掃描起點 T1 開始掃描於掃描窗口 110a 中之第一頁面 P1，並且於掃描終點 T2 結束掃描第一頁面 P1，其係經過掃描終點 T2，並移動至一移動終點 T3 停止，如第 10 圖中之路徑 P21 所示。接著，掃描模組 120 係移動回掃描起點 T1，如路徑 P22 所示。當掃描模組 120 進行從掃描起點 T1 開始掃描於掃描窗口 110a 中之第二頁面 P2，並且於掃描終點 T2 結束掃描第二頁面 P2，其係經

過掃描終點 T2，並移動至移動終點 T3 停止，如路徑 P23 所示。接著，掃描模組 120 係移動回掃描起點 T1，如路徑 P24 所示。其中，掃描起點 T1 至移動終點 T3 之距離至少相等於掃描窗口 110a 之長度 L 之二分之一，亦即每次當掃描模組 120 於掃描終點 T2 結束掃描後仍繼續移動至移動終點 T3；其中掃描模組 120 自掃描終點 T2 移動至移動終點 T3 之間並不進行掃描。本實施例中，移動終點 T3 例如是位於掃描窗口 110a 之掃描起點 T1 之另一端（如第 1 圖所示），也就是說掃描模組 120 之移動距離相當於掃描窗口 110a 之長度 L。

如此，在第 4 圖中之方法中取得第一影像及第二影像之後，接著進行步驟 S8，以接合第一影像及第二影像。請參照第 11 圖，其繪示第一影像 M1 與第二影像 M2 接合之示意圖。本實施例中，由於掃描第一頁面 P1 時掃描模組 120 由掃描起點 T1 移動至掃描終點 T2 之路徑 P11（如第 8 圖所示），以及掃描第二頁面 P2 時掃描模組 120 由掃描起點 T1 移動至掃描終點 T2 之路徑 P13（如第 8 圖所示），分別至多相等於掃描窗口 110a 之長度 L 之二分之一，因此影像處理裝置 100 之控制處理單元 130 係可以等比例接合第一影像 M1 及第二影像 M2，並將接合之第一影像 M1 及第二影像 M2 儲存於儲存單元 140 中。接合後之第一影像 M1 及第二影像 M2 之長度至多相等於掃描窗口 110a 之長度 L。

另外，於本實施例中上述接合後之第一影像 M1 及第

二影像 M2 得以電子郵件之方式透過一網路 N(例如區域網路或網際網路)，傳送至一電子郵件位址 Add；或透過列印單元 150 列印接合後之第一影像 M1 及第二影像 M2；或將接合後之第一影像 M1 及第二影像 M2 透過一網路 N(例如區域網路或網際網路)傳送至一儲存媒體 190。由於接合後之第一影像 M1 及第二影像 M2 之長度至多相等於掃描窗口 110a 之長度 L，因此接合後之第一影像 M1 及第二影像 M2 係可等比例列印於同一紙張頁面上，不需經過放大/縮小之調整動作；另外也可以透過影像處理裝置 100 之控制處理單元 130 以不同比例接合第一影像 M1 及第二影像 M2，而達到使用者真正的需求，例如控制處理單元 130 將第一影像 M1 或第二影像 M2 或兩者之影像比例放大或縮小，再接合已放大或縮小的第一影像 M1 或第二影像 M2，以達成使用者對於影像比例放大或縮小之個別需求；然後再將該以不同縮放比例處理並接合之第一影像 M1 及第二影像 M2，以電子郵件之方式透過一網路 N(例如區域網路或網際網路)，傳送至一電子郵件位址；或透過列印單元 150 列印該以不同比例接合之第一影像 M1 及第二影像 M2；或透過一網路 N(例如區域網路或網際網路)將該以不同縮放比例處理並接合之第一影像 M1 及第二影像 M2，傳送至一儲存媒體 190。

除了第 4 圖中之步驟外，本實施例之影像複製方法係可於掃描第二頁面 P2 之步驟前，更包括判斷影像裝置 100 是否接收到一掃描第二頁面 P2 指令之步驟，如第 5 圖中

之步驟 S9 所示。當影像處理裝置 100 接收到該掃描第二頁面 P2 之指令後，影像處理裝置 100 係開始從掃描起點 T1 開始掃描於掃描窗口 110a 中之第二頁面 P2 之步驟 S5。實際應用上，係可使影像處理裝置 100 未接收到掃描第二頁面 P2 指令時，即得進行將掃描第一頁面 P1 後所產生之第一影像 M1 以電子郵件之方式傳送至電子郵件位址 Add，或作輸出的動作，例如由列印單元 150 列印第一影像 M1 於紙張頁面上，或將該掃描第一頁面 P1 所產生之第一影像 M1 透過網路(例如係一區域網路或一網際網路)傳送至一儲存媒體 190，該儲存媒體 190 例如係一網路伺服器；但本發明並不限於此，上述實施例並非用以限定發明之範圍。當影像處理裝置 100 接收到掃描第二頁面 P2 指令，則接著進行掃描放置於掃描窗口 110a 之第二頁面 P2，即第 5 圖中之步驟 S5。

上述依照本發明較佳實施例之影像處理裝置及影像複製方法，掃描模組係於掃描起點及掃描終點之間進行掃描的動作，其中掃描起點至掃描終點的距離至多相等於掃描窗口之長度的二分之一。如此一來，當進行小尺寸文件(例如身份證、駕照等)之雙面影像接合時，不需要調整影像的大小，使得接合後的影像可以等比例列印於同一紙張頁面上，不會發生失真的現象。再者，在使用合併列印功能時，與一般掃描程序相同的是，第一頁面及第二頁面亦靠緊掃描窗口上之一定位點置放，這樣一來，可提升合併影像過程的便利性。此外，本發明實施例之影像複製方

法係可經由影像處理裝置之功能啟動鍵啟動該掃描程序，或選擇掃描模式選擇單元之該掃描程序，然後按下啟動鍵，以提升操作的方便性。

綜上所述，雖然本發明已以較佳之實施例揭露如上，然其並非用以限定本發明。本發明所屬技術領域中具有通常知識者，在不脫離本發明之精神和範圍內，當可作各種之更動與潤飾。因此，本發明之保護範圍當視後附之申請專利範圍所界定者為準。

【圖式簡單說明】

第 1 圖繪示影像處理裝置之一實施方式之立體圖；

第 2 圖繪示影像處理裝置之另一實施方式之立體圖；

第 3 圖繪示影像處理裝置之功能方塊圖；

第 4 圖繪示依照本發明較佳實施例之影像複製方法之流程圖；

第 5 圖繪示包括判斷是否掃描第二頁面之影像複製方法之流程圖；

第 6 圖繪示第一頁面置於掃描窗口中之示意圖；

第 7 圖繪示第二頁面置於掃描窗口中之示意圖；

第 8 圖繪示掃描模組移動方式之路徑圖；

第 9 圖繪示第一頁面及第二頁面分別置於掃描窗口中之另一示意圖；

第 10 圖繪示掃描模組另一移動方式之路徑圖；以及

第 11 圖繪示第一影像與第二影像接合之示意圖。

【主要元件符號說明】

100：影像處理裝置

110：殼體

110a：掃描窗口

120：掃描模組

130：控制處理單元

140：儲存單元

150：列印單元

160：功能啟動鍵

170：掃描模式選擇單元

180：啟動鍵

190：儲存媒體

Add：電子郵件位址

P1：第一頁面

P2：第二頁面

M1：第一影像

M2：第二影像

N：網路

L：掃描窗口之長度

P11、P12、P13、P14、P21、P22、P23、P24：路徑

T1：掃描起點

T2：掃描終點

T3：移動終點

五、中文發明摘要：(中文案件名稱：影像處理裝置及影像複製方法)

一種影像處理裝置及影像複製方法。影像處理裝置包括殼體、掃描模組以及控制處理單元。控制處理單元用以控制掃描模組進行掃描程序。該掃描程序包括掃描模組從掃描起點開始掃描放置於殼體之掃描窗口中之第一頁面，並於掃描終點結束掃描第一頁面，以及從掃描起點開始掃描放置於殼體之掃描窗口中之第二頁面，並於掃描終點結束掃描第二頁面，以分別產生第一及第二影像。掃描起點至掃描終點之距離至多等於掃描窗口長度的二分之一。控制處理單元更用以接合第一及第二影像。影像複製方法包括掃描第一及第二頁面而分別獲得第一及第二影像，以及接合此兩影像。

六、英文發明摘要：(英文案件名稱：IMAGE FORMING APPARATUS AND IMAGE COPY METHOD)

The present invention provides an image forming apparatus and an image copy method. The image apparatus includes a housing having a scanning window, a scanning module movably disposed in the housing, and a processing unit. The processing unit is used for controlling the scanning module to perform a scanning process including scanning a first page to obtain a first image and scanning a

second page to obtain a second image. The scanning module starts at a start-scanning point and ends at an end-scanning point while performing the scanning process, so as to respectively scan a first page and a second page placed in the scanning window, such that a first and a second image are generated respectively. The distance between the start-scanning point and the end-scanning point at most equals to a half of the length of the scanning window. The processing unit is further used for combining the first and second images. The image copy method includes scanning the first page to obtain a first image, scanning a second page to obtain a second image and combining the first and second images.

十、申請專利範圍：

1. 一種影像處理裝置，包括：

一殼體，具有一掃描窗口；

一掃描模組，可移動地設置於該殼體內，用以掃描文件；以及

一控制處理單元，耦接於該掃描模組，用以控制該掃描模組進行一掃描程序，該掃描程序包括：

該掃描模組係從一掃描起點開始掃描位於該掃描窗口中之一第一頁面，並於一掃描終點結束掃描該第一頁面，以及從該掃描起點開始掃描位於該掃描窗口之一第二頁面，並於該掃描終點結束掃描該第二頁面；

其中，該掃描起點至該掃描終點之距離至多相等於該掃描窗口之長度之二分之一；

其中，該掃描模組產生分別對應於該第一頁面及該第二頁面之一第一影像及一第二影像，該控制處理單元用以接合該第一影像及該第二影像。

2. 如申請專利範圍第 1 項所述之影像處理裝置，其中該掃描起點位於該掃描窗口之一端。

3. 如申請專利範圍第 1 項所述之影像處理裝置，更包括：

一儲存單元，耦接於該控制處理單元，用以儲存該第一影像、該第二影像及接合後之該第一影像及該第二影像。

4. 如申請專利範圍第 1 項所述之影像處理裝置，更包括：

一列印單元，用以列印接合後之該第一影像及該第二影像於同一紙張頁面上。

5. 如申請專利範圍第 1 項所述之影像處理裝置，其中該控制處理單元更以電子郵件的方式傳送接合後之該第一影像及該第二影像至一電子郵件位址。

6. 如申請專利範圍第 1 項所述之影像處理裝置，其中該控制處理單元更透過一網路傳送接合後之該第一影像及該第二影像至一儲存媒體；

其中，該網路為一區域網路或一網際網路。

7. 如申請專利範圍第 1 項所述之影像處理裝置，更包括：

一功能啟動鍵，設置於該殼體上，用以啟動該掃描程序。

8. 如申請專利範圍第 1 項所述之影像處理裝置，更包括：

一掃描模式選擇單元，與該控制處理單元耦接，用以接收及傳送一使用者指令，且該控制處理單元依據該使用者指令控制該掃描模組進行該掃描程序。

9. 如申請專利範圍第 1 項所述之影像處理裝置，其中該控制處理單元係以等比例接合該第一影像及該第二影像。

10. 如申請專利範圍第 1 項所述之影像處理裝置，其中該控制處理單元係以不同比例接合該第一影像及該第二影像。

11. 如申請專利範圍第 1 項所述之影像處理裝置，其中該第一頁面及該第二頁面係為同一份文件之正反面。

12. 一種影像複製方法，用於一影像處理裝置，其包含一掃描模組，用以掃描文件，該方法包括：

從一掃描起點開始掃描於影像處理裝置之一掃描窗口中之一第一頁面；

移動該掃描模組至一掃描終點，該掃描起點至該掃描終點之距離至多相等於該掃描窗口之長度之二分之一；

於該掃描終點停止掃描該第一頁面；

產生對應該第一頁面之一第一影像；

移動該掃描模組至該掃描起點；

從該掃描起點開始掃描於該掃描窗口之一第二頁面；

移動該掃描模組至該掃描終點；

於該掃描終點停止掃描該第二頁面；

產生對應該第二頁面之一第二影像；以及

接合該第一影像及該第二影像。

13. 如申請專利範圍第 12 項所述之影像複製方法，更包括：

從該掃描終點移動該掃描模組至一移動終點；

其中，該掃描起點至該掃描終點之距離至少相等於該掃描窗口之長度之二分之一。

14. 如申請專利範圍第 13 項所述之影像複製方法，其中該移動掃描模組至該掃描起點之步驟包括：

從該移動終點移動該掃描模組至該掃描起點。

15. 如申請專利範圍第 12 項所述之影像複製方法，其中該接合該第一影像及該第二影像之步驟包括：

以等比例接合該第一影像及該第二影像。

16. 如申請專利範圍第 12 項所述之影像複製方法，其中該接合該第一影像及該第二影像之步驟包括：

以不同比例接合該第一影像及該第二影像。

17. 如申請專利範圍第 12 項所述之影像複製方法，更包括：

列印接合後之該第一影像及該第二影像於同一紙張頁面上。

18. 如申請專利範圍第 12 項所述之影像複製方法，更包括：

以電子郵件的方式傳送接合後之該第一影像及該第二影像至一電子郵件位址。

19. 如申請專利範圍第 12 項所述之影像複製方法，更包括：

透過一網路傳送接合後之該第一影像及該第二影像至一儲存媒體；

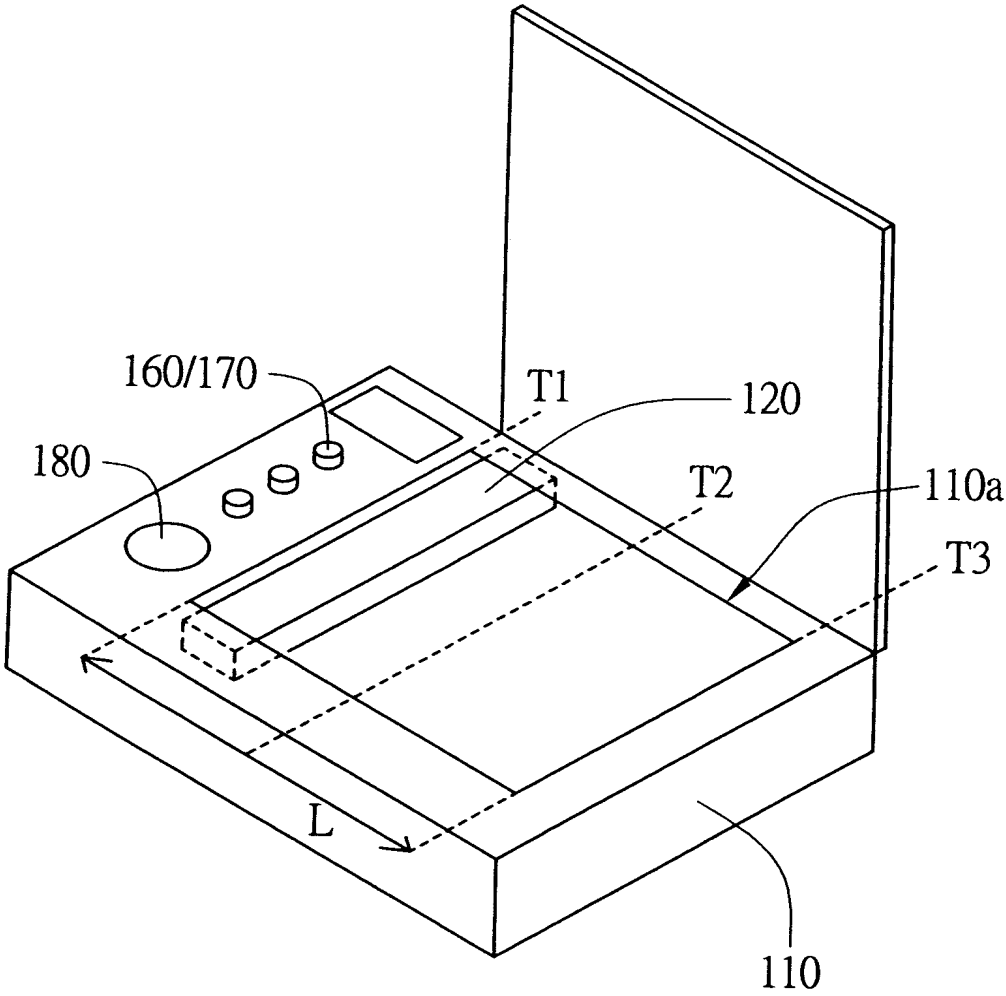
其中，該網路為一區域網路或一網際網路。

20. 如申請專利範圍第 12 項所述之影像複製方法，其中於該從掃描起點開始掃描於該掃描窗口中之該第二頁面之步驟前，該方法更包括：

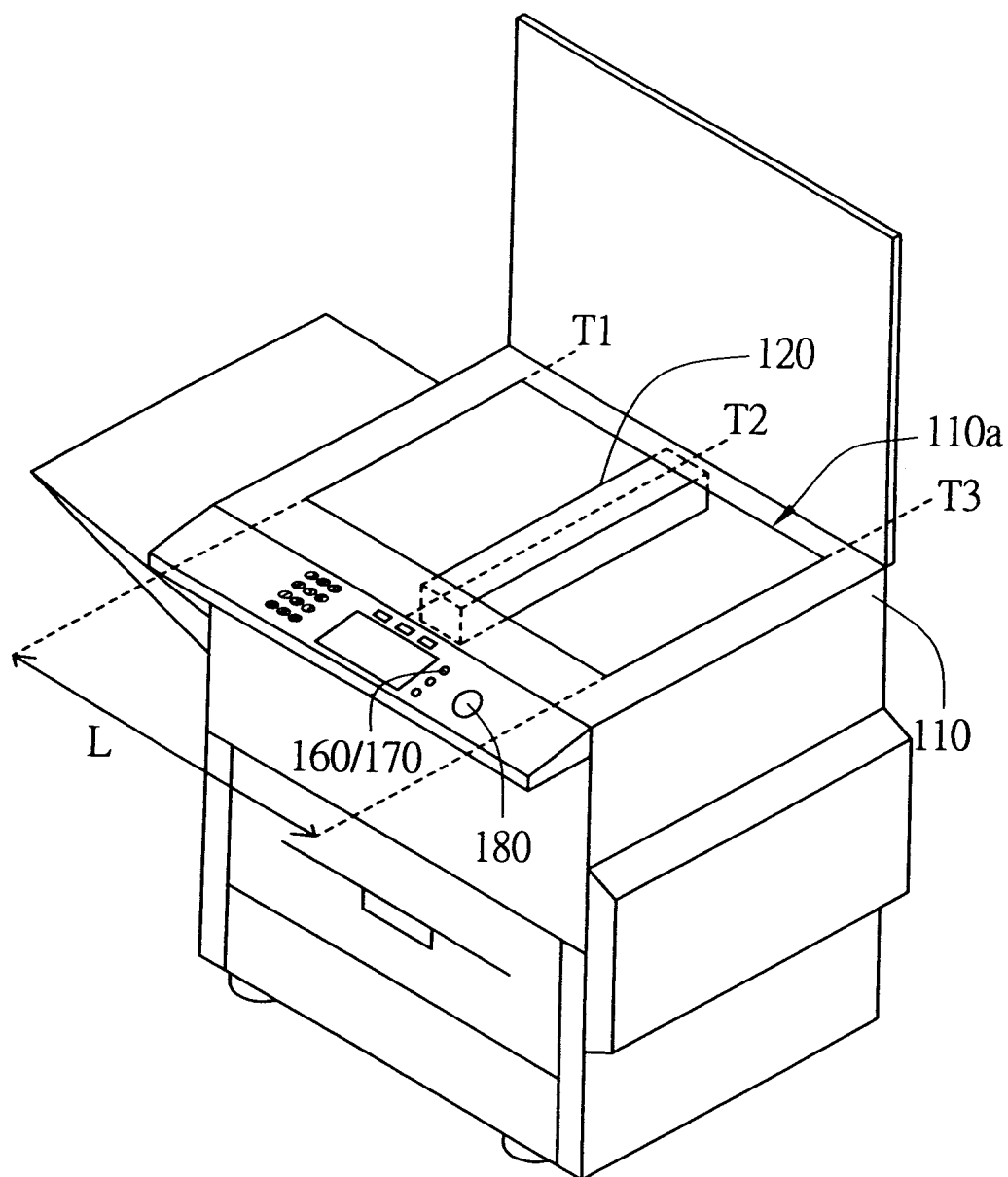
接收一掃描第二頁面指令，並依據該第二頁面指令執行該從掃描起點開始掃描於掃描窗口中之該第二頁面之步

201014334

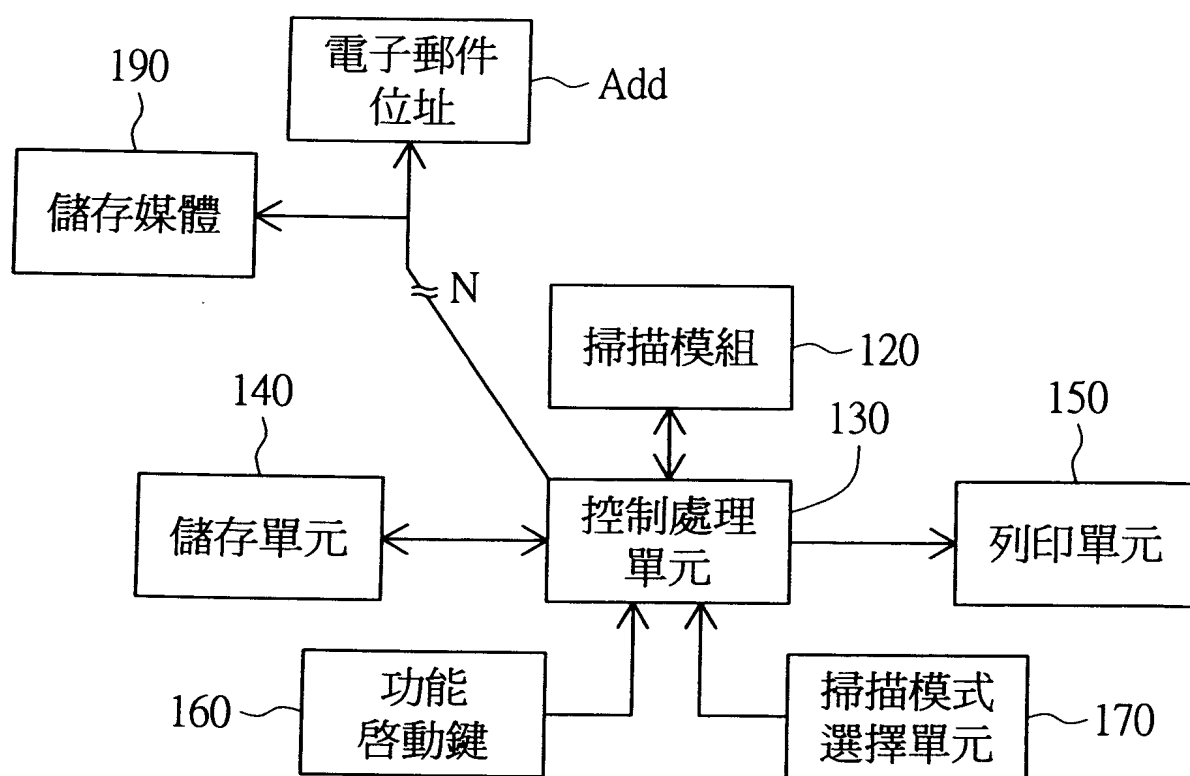
驟。



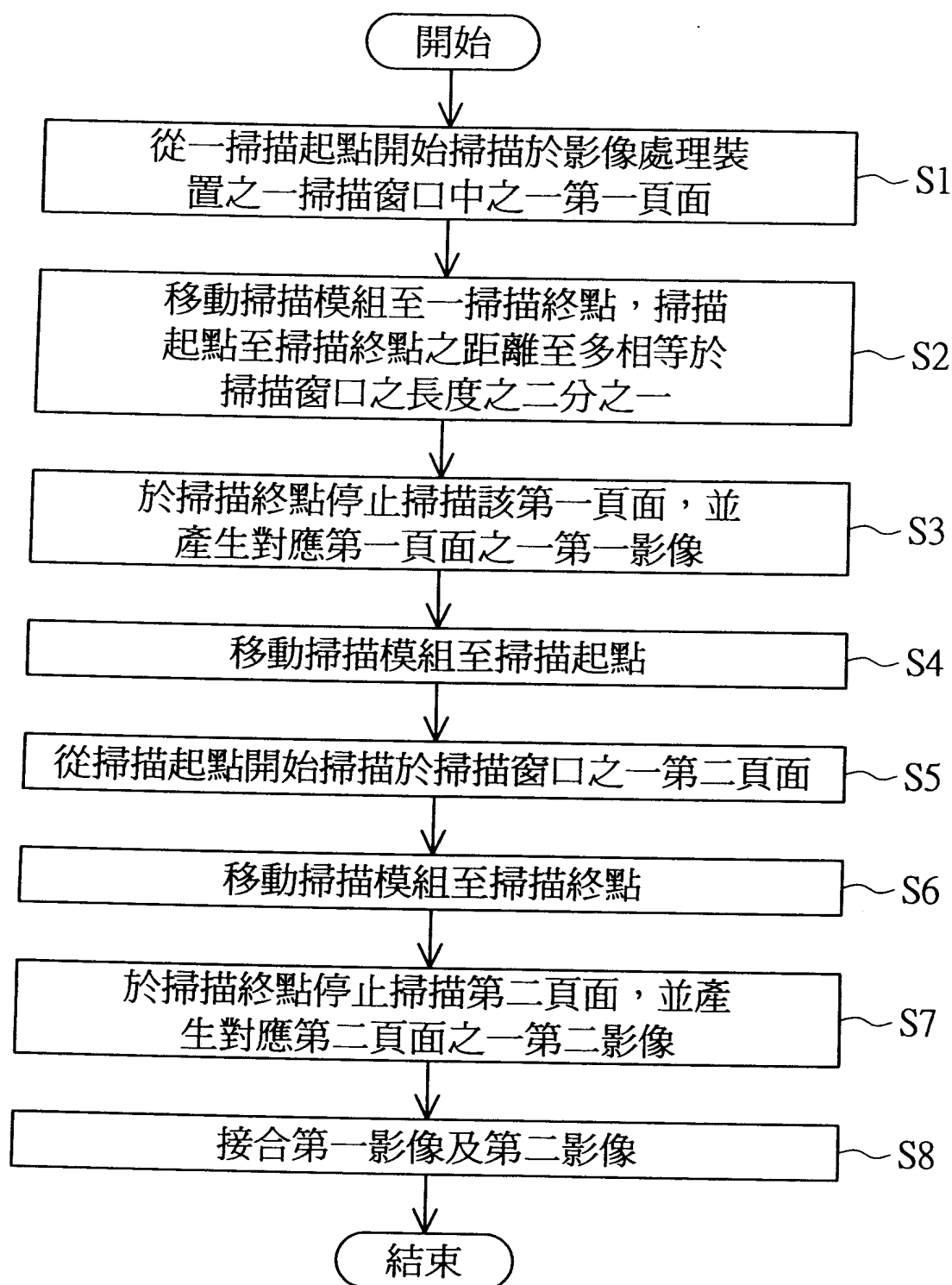
第 1 圖



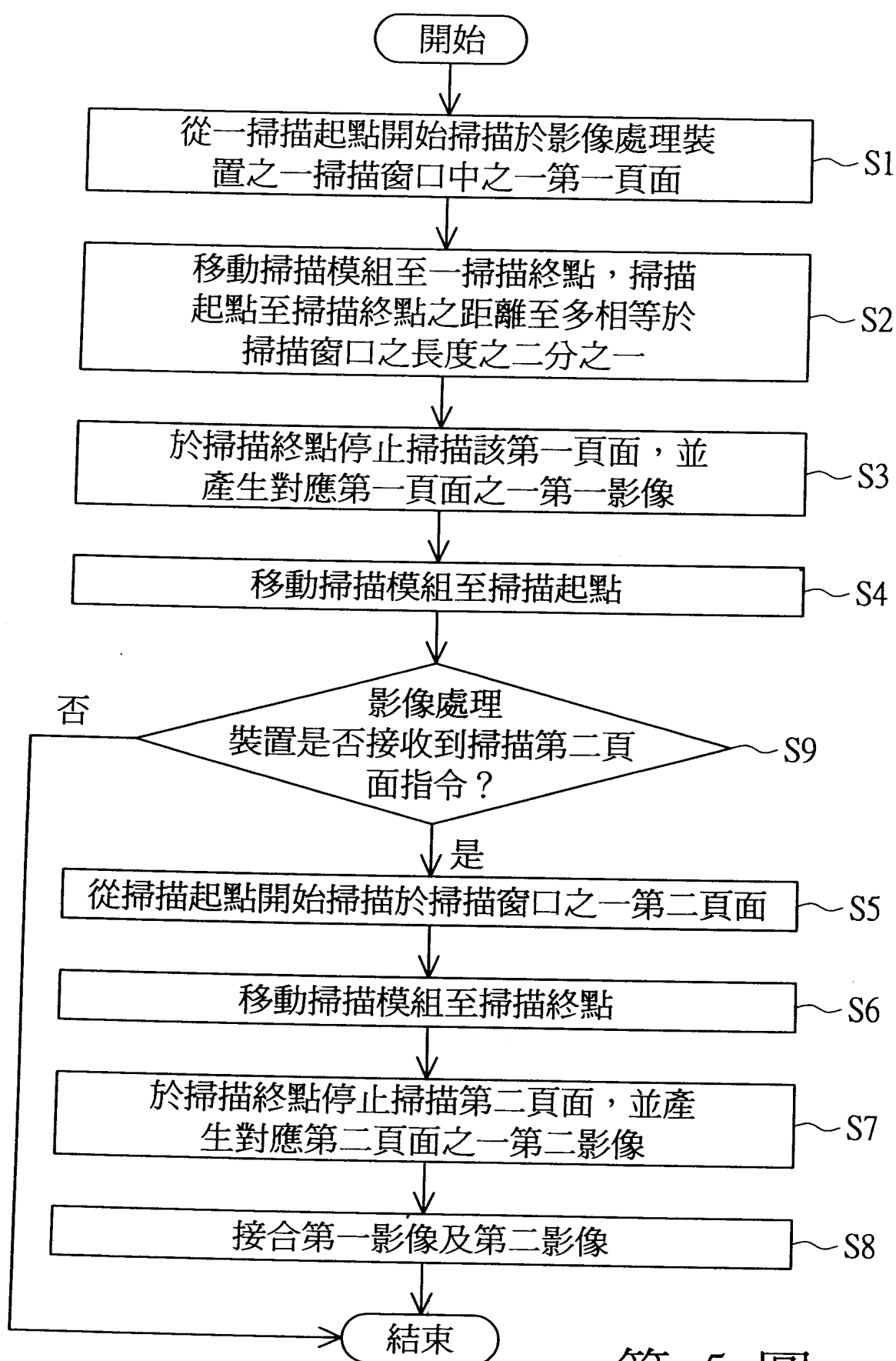
第 2 圖



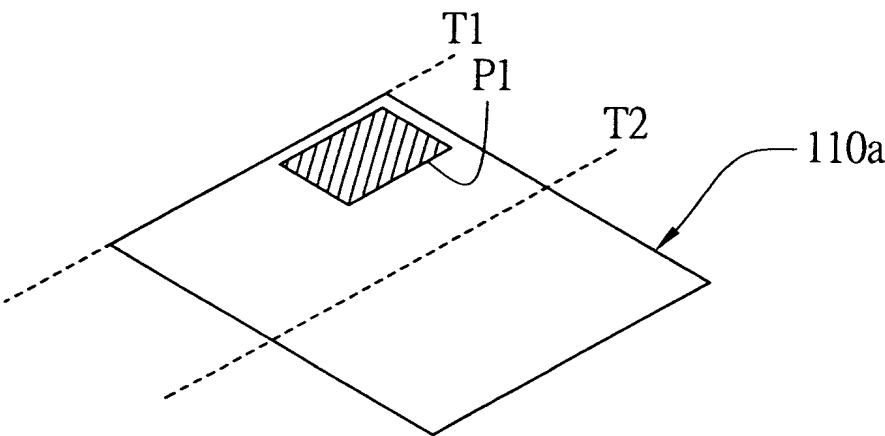
第 3 圖



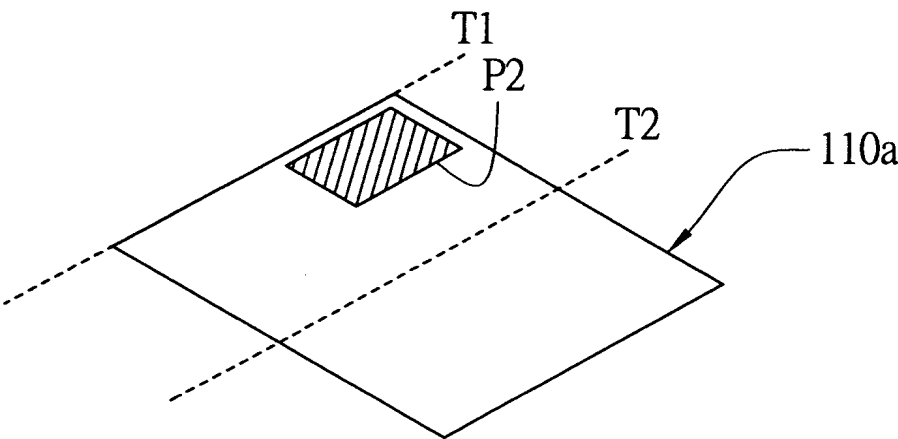
第 4 圖



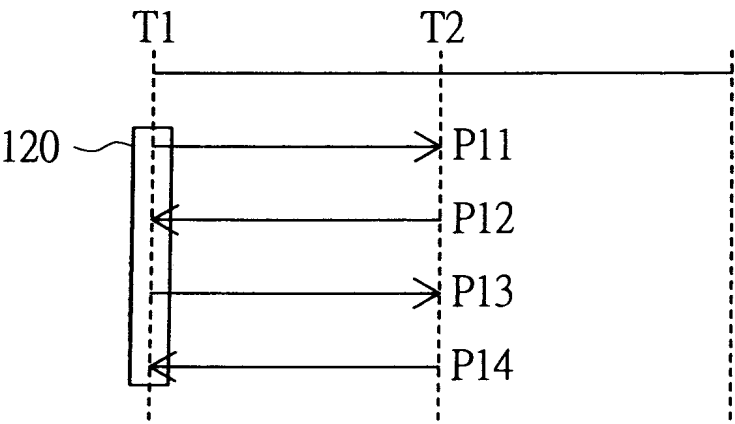
第 5 圖



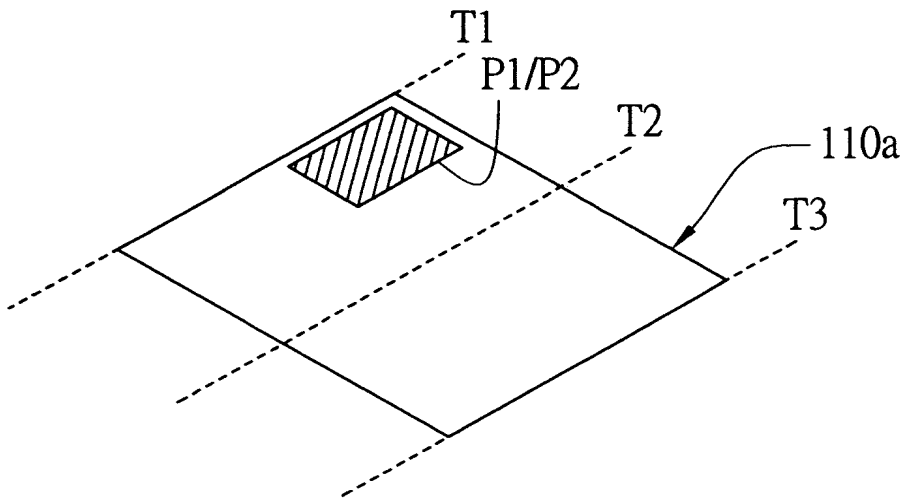
第 6 圖



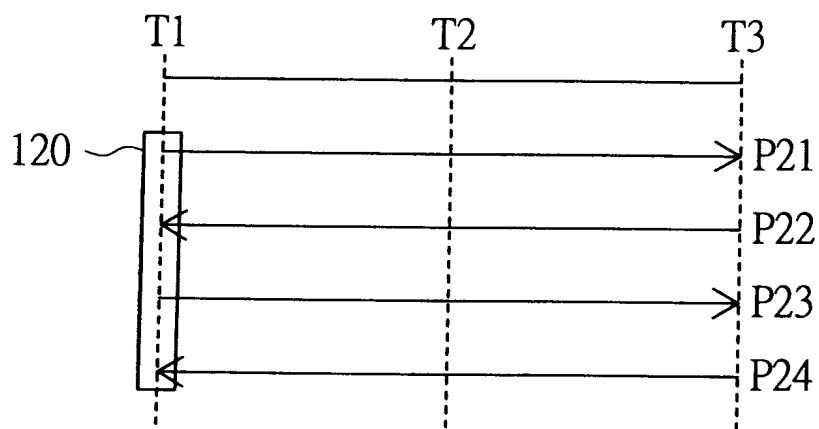
第 7 圖



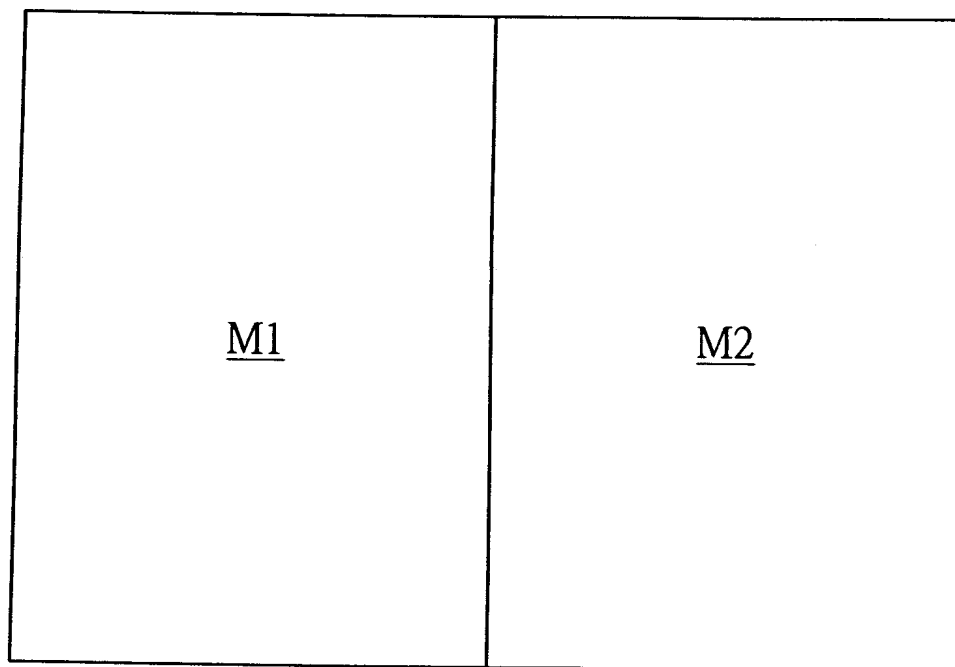
第 8 圖



第 9 圖



第 10 圖



第 11 圖

七、指定代表圖：

(一)本案指定代表圖為：第 4 圖

(二)本代表圖之元件符號簡單說明：

S1~S8：流程步驟

八、本案若有化學式時，請揭示最能顯示發明特徵的化學式：無