

發明專利說明書

591473

(填寫本書件時請先行詳閱申請書後之申請須知，作※記號部分請勿填寫)

※申請案號：92109918 ※IPC分類：G06F 17/60

※申請日期：92年04月28日

壹、發明名稱：

(中文) 照會裝置、使用照會裝置之商品照會方法、及使用照會裝置之身分證照會方法

(英文) 照会装置、照会装置を用いた商品の照会方法及び照会装置を用いた身分証明証の照会方法

貳、發明人(共 3 人)

發明人 1

姓名：(中文) 武留井隆夫

(英文) 武留井隆夫

住居所地址：(中文) 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)知的所有權本部內

(英文) 日本国東京都千代田区丸の内1丁目5番1号新丸ビル(株)日立製作所知的所有權本部内

參、申請人(共 1 人)

申請人 1

姓名或名稱：(中文) 日立製作所股份有限公司

(英文) 株式会社日立製作所

住居所地址：(中文) 日本國東京都千代田區神田駿河台四丁目六番地

(或營業所) (英文) _____

國籍：(中文) 日本

(英文) JAPAN

代表人：(中文) 1. 庄山悅彥

(英文) _____

發明人 2

姓 名：(中文) 水野尙和

(英文) 水野尙和

住居所地址：(中文) 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）知的所有權本部內

(英文) 日本国東京都千代田区丸の内1丁目5番1号新丸ビル(株)日立製作所知的所有權本部內

發明人 3

姓 名：(中文) 中村和也

(英文) 中村和也

住居所地址：(中文) 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）知的所有權本部內

(英文) 日本国東京都千代田区丸の内1丁目5番1号新丸ビル(株)日立製作所知的所有權本部內

捌、聲明事項**■主張專利法第二十四條第一項優先權：**

【格式請依：受理國家（地區）；日期；案號 順序註記】

1.日本 ; 2002/05/23 ; 2002-149476

(1)

玖、發明說明

【發明所屬之技術領域】

本發明係關於照會裝置、使用照會裝置之商品照會方法、及使用照會裝置之身分證照會方法。

【先前技術】

一般在購入商品時，或者不限於商品而在照會身分證時，需要在本人和要求照會者之間，確認商品或者身分證之行爲。

另外，爲了要對顧客說明商品，在其價格之外，也需要商品之內容或者處理等之知識。然後在將商品交給顧客時，交付之商品和顧客想要購入之商品也需要一致。

因此在關於裝箱或經過包裝之商品，於交付顧客之前，解開包裝而相互確認內容物，再重新包裝而進行交付。

另一方面，提示身分證而接受身分證照會者係藉由該身分證之證明照片而被照會，而後進行其以後之處理。

(1) 但是，在商品之照會中，必須解除包裝以一一確認內容物，有費工夫之問題。

(2) 另外，販賣商品之販賣員關於該商品之內容或處理等，必須具有足夠的知識以便應對，但是多數在處理少量多樣的商品，難於在短時間內具備足夠之知識。因此，有無法滿足顧客之應對。

(3) 另外，在身分證照會中，於證明照片經過不當

(2)

篡改時，依據篡改之程度而有無法發現之情形。

【發明內容】

本發明之目的在於：於照會物品或身分等時，可使照會更簡單，另外，能夠提升照會之精確度。

本發明係具備：接收各 ID 晶片個別發訊之固有 ID 資訊的辨識裝置；及分別對應各 ID 資訊以儲存照會資訊的資料儲存手段；及以介由辨識裝置所辨識之 ID 資訊，檢索上述資料儲存手段以檢索對應之資訊的資料檢索手段；及顯示上述檢索之資訊的顯示手段。

【實施方式】

以下，參考所附圖面，說明本發明之一實施形態。

（第 1 實施形態）

第 1 圖至第 3 圖係顯示本發明之一實施形態的商品檢驗系統。

第 1 圖係本發明之一實施形態的商品檢驗系統。如參考第 1 圖，可知商品檢驗系統係具備：終端裝置（電腦）1，及於其輸入 ID 資訊（電波訊號）之辨識裝置 2。如參考第 1 圖至第 3 圖，在透過網際網路 3 或者企業內部網路 4 而連接於終端裝置 1 之伺服器（資料儲存手段）SV1 中，儲存有對應上述 ID 資訊之種種的照會資訊，如以辨識裝置 2 所辨識之 ID 資訊檢索對應的照會資訊時，所檢

(3)

索之照會資訊則被顯示在連接於終端裝置 1 的顯示器 5。

如參考第 1 圖，辨識裝置 2 係具備：利用無線以發送接收電波之發送接收部 2a；及 A/D 轉換部（類比／數位轉換器）2b，透過 A/D 轉換部 2b 而連接於終端裝置 1 之發送接收部 1a。辨識裝置 2 所辨識之 ID 資訊係被儲存保存在 ID 晶片 6 之不可覆寫的記憶體 6a，使 ID 晶片 6 接近上述辨識裝置 2 以使其進行辨識。因此，如以透過上述終端裝置 1 所辨識之 ID 資訊而檢索上述伺服器 SV1 時，對應 ID 資訊之照會資訊便由伺服器 SV1 所取出。

上述 ID 晶片 6 係以彈性高的微晶片所構成的形式，通常係也可以安裝在無法黏貼條碼之可撓性的物品（例如，衣服類）。ID 晶片 6 係以記憶體 6a、發送接收天線 6b、發電電路 6c、發訊電路 6d 所構成，如第 4 圖之一例所示般，藉由埋入、黏貼等而直接安裝於商品 7，或者安裝於直接收容商品 7 之容器、或者包裝商品 7 之包裝箱或包裝紙。另外，ID 晶片 6 之記憶體 6a 係如上述般，其構造為禁止覆寫而保持固有之 ID 資訊，為安裝在商品 7 實際實用時，不會妨礙其之使用的部份。

例如，如第 4 圖所示般，在商品 7 為鞋子時，係埋入在容易安裝而且不是損傷的鞋子側部幾乎中央部。另外，關於水果或蔬菜等直接進入口中的物品，係藉由黏貼在水果表皮之密封帶或贈送用之緞帶，或束緊蔬菜用之膠帶以裝置 ID 晶片 6。另外，關於罐裝或瓶類、餅乾袋，藉由密封帶或標籤而安裝在其之外表面。

(4)

啓動上述辨識裝置 2，如第 2 圖、第 3 圖所示般，一使商品 7 接近辨識裝置 2 之發送接收部 2a 時，如第 1 圖說明過的，由辨識裝置 2 之發送接收部 2a 對空中輸出特定頻率之電磁波。此電磁波一由 ID 晶片 6 之發送接收天線 6b 接收時，ID 晶片 6 之發電電路 6c 啓動，開始發電，以所發之電以啓動發訊電路（訊號輸出電路）6d。發訊電路 6d 讀入保持在 ID 晶片 6 之記憶體 6a 的 ID 資訊（電波訊號），將其透過 ID 晶片 6 之發送接收天線 6b 而輸出外部。上述辨識裝置 2 之發送接收部 2a 則接收此 ID 資訊，將其輸入終端裝置 1。

上述伺服器 SV1 係設置在商品管理中心等之資訊照會中心，終端裝置 1 和辨識裝置 2 係設置在商品 7 之販賣部，具體為收銀機或清賬櫃台等。另外，上述終端裝置 1 係在辨識裝置 2 及伺服器 SV1 之間，以發送接收訊號用之發送接收部 1a、I/O1b、運算處理部（CPU）1c、D/A 轉換器 1d 為主要部位所構成，被當成後述之商品檢驗程式的終端使用。

上述伺服器 SV1 係透過網際網路 9 而相互連接，可與商品 7 之發送來源或者生產來源等之電腦進行資訊之發送接收（參考第 1 圖），經過網際網路 9 而由生產來源等取得該商品 7 之固有的各種資訊。

由商品 7 之發送來源或者生產來源等之電腦所取得之資訊，在商品 7 為食品時，為產地、生產年月日、有效期間、成分、重量外之有機栽培等的生產條件等之外、商品

(5)

名、品牌名、上代、販賣價格、原價、及此商品 7 之影像資訊等，在商品 7 為醫藥品等時，為其之功效、用途、原材料、製造商、販賣商、有效期限外，商品名、上代、販賣價格、原價、及對應此商品 7 之影像資訊等。另外，在商品 7 為鞋子（參考第 4 圖）及衣服時，為上代、販賣價格、原價、品牌名、商品名、尺寸、顏色、製造商、投入時期、出貨期限、交納對方之外、對應此商品 7 之影像資訊等。另外，發送給商品 7 之發送來源或生產來源等之電腦的資訊，為電子檔案化之訂購單、交貨單、其他連絡事項。

第 5 圖至第 9 圖係顯示使上述終端裝置 1 發揮做為檢索手段之機能之商品檢驗程式，第 10 圖至第 15 圖係顯示在終端裝置 1 之顯示器 5 的畫面 5a 所顯示的各種選單。如第 5 圖所示般，商品檢驗程式 P0 係結合商品檢驗所必要的多數程式之程式的集合體，第 10 圖至第 15 圖所示之選單的各項目係一種軟體鍵，係為了照會儲存在上述之伺服器 SV1 的照會資訊，將程式切換為會計程式及庫存管理程式等以進行會計或庫存管理等而預先登錄在商品照會程式 P1 者，為了啟動對應之程式，被分別分配給每一程式。另外，選單之各項目雖係藉由觸摸以啟動對應之程式（後述），但是構造上也可以不是此種軟體鍵，在鍵盤之功能鍵分配選單之各項目，藉由按下所分配之功能鍵，以啟動對應之程式（後述）之構造。另外，上述之選單係對應安裝於商品 7 之 ID 晶片 6 的 ID 資訊而儲存在伺服器

(6)

SV1，對於商品照會程式 P1 由伺服器 SV1 讀入終端裝置 1 之記憶區域而暫時被登錄。

以下，參考第 1 圖、第 2 圖、及第 5 圖至第 15 圖以詳細說明商品檢驗程式 P0 的內容、商品檢驗程式 P0 和顯示在顯示器 5 之畫面 5a 的選單之關係。另外，在以下的說明中，將選單全體稱為選單鍵，選單之各項目係在語尾附上鍵而加以表現。

在第 5 圖中，一啟動主要程式之商品檢驗程式 P0 時，在第 1 圖及第 2 圖說明過的顯示器 5 的畫面 5a 之上部、下部、右側部或者左側部，縱列或者橫列顯示選單鍵 (S1)。

在選單鍵顯示後，以手持商品 7，一面上下、左右動，一面使商品 7 接近辨識裝置 2 的發送接收部 2a 時，登錄在 ID 晶片 6 之記憶體 (ROM) 6a 的 ID 資訊由辨識裝置 2 透過終端裝置 1 的發送接收部 2a 而傳給終端裝置 1 之商品檢驗程式 P0 (S2: IDn 輸入)。另外，ID 資訊係在以由 ID 晶片 6 之發送接收天線 6b 而輸出於空中的電波為載波而與其重疊之狀態下，由辨識裝置 2 之發送接收部 2a 所捕捉之電氣資訊，藉由終端裝置 1 之運算處理部 (CPU) 1c 所理解。

ID 資訊 (IDn) 一由辨識裝置 2 而被傳給商品檢驗程式 P0 時，商品檢驗程式 P0 將該 ID 資訊當成照會用之檢索資訊予以儲存 (S3: U=IDn)，以此檢索資訊 U 檢索儲存在伺服器 SV1 的照會資訊，以取得對應的影像資訊

(7)

RFn(S4)。然後將此影像資訊 RFn 輸出於顯示器 5，當成與商品 7 一致的影像資訊 RFn 予以顯示 (S5、S6)。如此一來，如鞋子、或贈品或者罐裝物或者水果般、如裝箱者或者襯衫或毛巾等般，關於預先經過封裝包裝的物品，可以顯示在顯示器 5 之影像資訊 RFn 以確認內容物之商品 7。特別是，關於捆包或包裝的物品，可以省掉解除捆包或包裝而重新貼上之工夫，另外，可省包裝紙等，能夠達成省資源、省力化。另外，沒有解開包裝故，所以可給顧客清潔之印象。

一在顯示器 5 之畫面 5a 顯示了影像資訊 RFn 時，如第 10 圖所示般，便會在畫面 5a 之訊息欄 10 顯示敦促關於商品 7 之資訊的照會用之訊息，例如“請照會商品”之訊息 (S7)。在此狀態下，如觸摸第 10 圖所示之商品照會鍵 11 而輸入商品照會時，則啟動第 6 圖所示之商品照會程式 P1。此商品照會程式 P1 係由對於想要照會之商品 7，照會販賣員和顧客相互應確認之照會事項的程式，即主要資料照會程式 P2，和爲了加深關於該商品之理解，替換所顯示之影像資訊 RFn 而顯示相關的影像資訊的程式，即詳細資料照會程式 P3 所構成。主要資料照會程式 P2 係照會在販賣側和購入側應該照會之資料的程式，所以如不結束此程式，便無法進入詳細資料照會程式 P3。詳細資料照會程式 P3 係對應顧客希望之任意的程式。

第 6 圖所示之商品照會程式 P1 一經啟動，如上述般，在顯示器 5 之畫面 5a 的上部之訊息欄 10 便顯示“請

(8)

照會商品“之訊息（參考第 10 圖），以主要資料照會鍵是否被觸摸來判定是否照會商品 7（S20）。

販賣員對應此訊息，一觸摸主要資料照會鍵 12 時，便啟動主要資料照會程式 P2，藉由選單鍵，顧客和販賣側應相互確認之事項被顯示在顯示器 5 之畫面 5a。例如，如第 11 圖所示，在商品 7 為醫藥品時，則顯示藥品名鍵 71、效能鍵、用途鍵 72、成分鍵 73、製造商鍵 74、販賣商鍵 75、有效期限鍵 76 等之選單鍵，在商品 7 為食品時，如第 12 圖所示般，則顯示商品名鍵 77、產地鍵 78、製造年月日鍵 79、食用期限鍵 80、生產商鍵 82、栽培方法鍵 83、成分鍵、重量、大小鍵 81 等之選單鍵。另外，如鞋子般，穿在人身上而使用的物品，如第 13 圖所示般，在顯示器 5 之畫面 5a 顯示尺寸鍵 16、寬度鍵 17、價格鍵 19、品牌鍵 20、其他鍵 21 之選單鍵。

主要資料照會程式 P2 結束後，對於代替“請照會商品”之訊息而顯示的、詳細資料照會鍵？“之訊息的步驟（S22），販賣員觸摸詳細資料照會鍵 13 時，啟動詳細資料照會程式 P3（參考第 10 圖）。

第 7 圖係顯示主要資料照會程式 P2 之一實施形態，第 8 圖係顯示組裝在此主要資料程式的庫存管理程式 P4 之一實施形態。

第 7 圖中，主要資料照會程式 P2 一啟動時，如第 14 圖所示，選單鍵被顯示在上述顯示器 5 之畫面 5a。在此情形下，設鞋子為商品 7 時，選單鍵由上依序顯示為：尺

(9)

寸鍵 16、寬度鍵 17、顏色鍵 18、價格鍵 19、品牌鍵 20、…、其他鍵 21。另外，副選單鍵也與選單鍵相同，以軟體鍵構成。如第 7 圖所示，主要資料照會程式 P2 係藉由計數迴路 ($i=0(S24)$, $i=i+1(S34)$ 、 $i=n+1(S24)$) 而對於尺寸鍵 16、寬度鍵 17、顏色鍵 18、價格鍵 19、品牌鍵 20、…、其他鍵 21 之選單鍵以啟動庫存管理程式 P4 ($S33$)。另外，在步驟 S25 中， i 為 $1 \sim n$ 時，對應 i 之大小，啟動庫存管理程式 P4，在 $i=n+1(S25)$ 時，不啟動庫存管理程式 P4。

第 8 圖係顯示上述庫存管理程式 P4 之內容。庫存管理程式 P4 首先顯示選單鍵（尺寸鍵 16、寬度鍵 17、顏色鍵 18、價格鍵 19、品牌鍵 20、…、其他鍵 21（參考第 13 圖））（ $S35$ ）。之後，如選擇各鍵（ $S36$ ），在各鍵之下位顯示副選單鍵（ $S37$ ）。然後，將副選單鍵之名稱當作檢索鍵，以檢索上述之伺服器 SV1，取得儲存在伺服器 SV1 之各選單鍵的每一名稱的庫存資料 $M_n(S38)$ ，將其當作庫存數 M_n 而在上述之顯示器 5 的畫面顯示為副選單項目之下位的項目（ $S40$ ）。例如，在鞋子時，如第 14 圖所示般，副選單係顯示“22cm”、“22.5cm”、“23cm”、“23.5cm”，如由副選單選擇“23cm”時，例如，顯示庫存數“8 雙”之檢索結果。另外，由選單鍵之中觸摸顏色鍵，而輸入顏色時，如第 15 圖所示般，副選單係顯示“紅”、“黃”、“藍”、“綠”、…，另外，如由副選單之中選擇“黃”時，例如，顯示庫存數“20 雙”之檢

(10)

索結果。由選單鍵選擇寬度鍵 17，副選單鍵選擇“E”時，例如，顯示“35 雙”之檢索結果。如此，選擇選單鍵後，再選擇副選單以檢索庫存數 Mn 時，可在顧客容易理解之狀態下提示庫存數。

另外，選單鍵、副選單鍵之序列並無特別限定。即在鞋子或衣服類時，設計，接著尺寸、材料、製作法很重要，接著，會檢討到製造商、品牌名。當然也有基於品牌名稱之信用而以品牌名為優先的情形。另外，在商品 7 為食品時，雖然商品名、產地、生產年月日、食用期限、成分、大小、重量、生產商之外，有機栽培等之栽培方法很重要，但是如清酒、酒、乳酪、火腿等般，依據商品 7 也有熟成年數，或收穫時期成為選擇用之選單鍵者。

在任一種情形下，都如第 11 圖至第 15 圖所示般，每一商品都可藉由選單鍵之選擇、副選單鍵之選擇而更換檢索順序，所以如對應選單鍵之種類、數目，而選擇顯示在選單鍵之下位的副選單鍵以構成時，可以快速檢索顧客要求之分類別的資訊的庫存數。

含後，庫存管理程式 P4 在庫存數之顯示後，顯示庫存數之一覽顯示鍵？的訊息（S41），以顯示庫存數之一覽（參考第 17 圖）（S42）。如此一來，可以應付即使尺寸、或者寬度不同、或者顏色不同也想要購入之顧客的希望。

第 9 圖係顯示在上述之主要資料照會程式 P2 結束後才被啟動的詳細資料照會程式 P3。

(11)

此詳細資料照會程式 P3 係爲了加深商品之理解度，而藉由顯示在顯示器 5 之畫面 5a 所顯示的影像資訊 RFn 的影像處理或者與此關連之全體或者部份的別的影像資訊，對顧客提示種種的視覺資訊用的程式。

詳細資料照會程式 P3 係藉由第 16 圖所示之旋轉鍵 84、放大鍵 85、上下移動鍵 86、橫向移動鍵 87 之選單鍵以操作影像資訊 RFn 之旋轉（繞 X 軸、Y 軸之旋轉）（S45）、放大（S46）、上下移動（S47）、橫向移動（S48）、…、其他（S50）。這些選單鍵也與上述之選單鍵相同，爲軟體鍵，角度等之大小係對應觸摸時間而＋－變化，進行對應變化量之影像資訊 RFn 的旋轉、放大、上下移動、橫向移動（S51）。可以進行影像處理，所以可以鮮明掌握商品 7 之影像。

另外，也可以替代影像處理而顯示與此相關的全體或者部份的別的影像資訊時，將放大影像資料的各部份而攝影之資料對應 ID 資訊而儲存在上述伺服器 SV1，將其當成關於該商品 7 之各部份的放大資料而進行檢索（S51）。

如此一來，可以對顧客提示更具視覺性之影像，所以可使顧客對於商品 7 之影像更接近商品。

當然，顯示商品 7 用之影像資訊雖可以二次元影像（2D）予以表現，但是最好以三次元影像（3D）表現，藉由立體之旋轉、放大，以提升顧客之理解度。

一結束商品照會程式 P1 時，回到主程式之第 5 圖的

(12)

商品檢驗程式 P0，實行會計程式 P5，照會之商品 7 被賣出。在此情形時，在上述之顯示器 5 的畫面 5a 之上述訊息欄 10 顯示會計？（或者購入？）之訊息（未圖示出）。會計程式 P5 係藉由第 10 圖之會計鍵 14 而啟動，將購入傳票之流程圖（未圖示出）顯示在顯示器 5 之畫面 5a，藉由購入額之輸入、收據之發行而結束。會計程式 P5 一結束，庫存管理程式 P6 便啟動，由庫存數減去販賣數。另外，由結束鍵（未圖示出）之觸摸以進行商品檢驗程式 P0 之結束否。

另外，上述會計程式 P5 係與會計事物側之伺服器 SV2 的會計事物程式連動（參考第 2 圖、第 3 圖），會計事物程式之各商品名係連接於 ID 資訊。因此，會計程式 P5 之總銷售額資訊也被直接反映在會計事物側的伺服器 SV2。另外，庫存管理程式 P6 也如上述般，與伺服器 SV1 之庫存管理程式 P4 連動，此庫存管理程式 P4 也對應商品 7 之 ID 資訊而被管理。因此，在庫存管理程式 P4 所輸入之總銷售額資訊也被直接反映在伺服器 SV1 之庫存資料。

在步驟 S9 中，顧客不購入該商品 7 時，或者別的購入者就別的商品 7 而接受商品 7 之照會時，便回到步驟 S1，重複上述之程式。結束鍵一被按下時，商品檢驗程式 P0 便結束。

如此，關於本發明之一實施形態的商品檢驗程式 P0，照會在購入商品 7 上所必要的資訊，可提升顧客對於

(13)

販賣側之信賴感。另外，不輸入商品名，依據安裝在該商品 7 之 ID 晶片 6 的 ID 資訊（訊號）以影像顯示商品 7，藉由旋轉、放大等以對顧客提示該商品 7 之詳細資訊，藉此，可以容易理解商品 7，顧客可以安心購入。特別是，即使商品 7 為裝箱或以包裝紙捆包時，可以確認不解開捆包而重新進行捆包之想要購入的商品 7 和內容物的一致性，可以大幅提升對於商品檢驗之可靠性，能夠節省檢驗時的無謂時間。

另外，對於商品 7 一個一個直接或者透過密封帶等而安裝 ID 晶片 6，所以即使在水果或罐裝的混裝品之捆包品成套販賣時，也可以確認個數或混裝之錯誤，關於此點，也可以提升可靠性。另外，將使得可以確認箱中商品 7 的混裝用之 ID 資訊安裝於箱上，可以照會箱的內容物，另一方面，將對應此之資料儲存在伺服器 SV1，即使在成套販賣時，也可以自動地檢驗個數或者混裝的內容。

（第 2 實施形態）

第 18 圖至第 23 圖係顯示關於本發明之身分證照會系統的一實施形態。另外，在此實施形態中，設身分證係如護照、駕駛執照（汽車、含發動機自行車、摩托車之外，堆高機等）般，在國家或者地方公共團體發行外，也含公司為了證明從業人員之身分而特別發行的證件。

如參考第 18 圖、第 19 圖、第 20 圖，照會身分證 50 用之身分證照會系統係由：終端裝置 1、接收由上述 ID

(14)

晶片 6 所發訊之固有 ID 資訊而予以辨識之辨識裝置 2、以及伺服器 SV1 所形成。另外，終端裝置 1、辨識裝置 2、網際網路 3 之構造係與第 1 實施形態說明的相同，此處，賦予相同圖號，省略其說明。

如第 19 圖所示般，在身分證 50 設置：表示證明本人用之照片或者與此同等之影像的照片欄 50a，以及表示本人之國籍、住所或者居所、姓名、其他證明事項之證明事項欄 50b，於在處理上不易受到損傷的部份埋入 ID 晶片 6。

伺服器 SV1 係設置在身分證照會中心，終端裝置 1 係配置在檢閱等處。當然，伺服器 SV1 和終端裝置 1 是以網際網路 3 或者企業內部網路 4 連接。在伺服器 SV1 儲存安裝在身分證 50 之每一 ID 晶片 6 所固有的 ID 資訊，同時儲存對應 ID 晶片 6 之 ID 資訊，所有該身分證 50 之本來的所有者的影像資訊。另外，在終端裝置 1 之固定記憶裝置（硬碟等）儲存使終端裝置 1 發揮作為身分證 50 之照會手段用的身分證照會程式。

第 21 圖及第 22 圖係顯示上述之身分證照會程式 P10 的一例，第 21 圖係顯示身分證照會程式之主程式，第 22 圖係顯示身分證照會程式中的身分照會程式，第 23 圖係顯示在顯示器 5 所顯示之選單鍵。

身分證照會程式 P10 之本體係藉由實行檔案形式的啟動檔案而啟動。如參考第 21 圖時，身分證照會程式 P10 一啟動，在上述顯示器 5 之畫面 5a 便顯示選單鍵

(15)

(S50) 。選單鍵係被登錄在身分證照會程式 P10，如第 28 圖所示般，作為選單鍵係登錄有：使程式結束用之結束鍵 51、及身分證照會鍵 52，在身分證照會鍵 52 之下位，作為選單鍵而登錄有：影像切換鍵 53、影像放大鍵 54、一致鍵 55、不一致鍵 56 等。在選單鍵之顯示後，於下一步驟 S51 中，如藉由辨識裝置 2 而辨識了身分證之 ID 資訊時，便詢問是否進行身分證 50 之照會。

在步驟 S51 中，如進行身分證照會時，便啟動身分證照會程式 P11。身分證照會程式 P11 一啟動時，安裝在身分證 50 之顯示器 5 的 ID 資訊 IDn 便當成檢索資訊而由辨識裝置 2 被交付給身分證照會程式 P11 (IDn 輸入)。身分證照會程式 P11 將該 ID 資訊 IDn 當成照會用之檢索資訊 U (U=IDn) (S55)，以此檢索資訊 U 檢索儲存在伺服器 SV1 之照會資訊，取得影像資訊 RFn (S56)。然後，將影像資訊 RFn 輸出顯示於顯示器 5 (S57)。

然後，藉由檢索，顯示對應埋入身分證 50 之 ID 晶片 6 的影像資訊 RFn 是否與身分證 50 的證明照片欄的照明照片一致之訊息“一致？” (S58)。

藉由顯示在顯示器 5 之一致鍵 55 的觸摸，一輸入一致時，接著，顯示“結束？” (S64) 之訊息，藉由結束鍵 51，一輸入結束時，身分證照會程式 P11 便結束。

在步驟 S58 中是否一致有疑問時，即藉由上述不一致鍵 56 之觸摸，一輸入不一致時，此次藉由影像切換顯示，以使之判定一致或者不一致。

(16)

身分證照會程式 P11 在藉由影像切換鍵 53 之觸摸而輸入影像切換時 (S59)，由伺服器 SV1 讀入別的影像資訊以顯示在顯示器 5 的同時，也顯示“一致？”(S60)之訊息，敦促檢閱人員等進行身分證 50 之照會。在此情形下，由伺服器 SV1 讀出的影像資訊係與切換前的影像資訊連結而儲存在伺服器 SV1 中。另外，在此實施形態中，切換前的影像資訊係由正面所照的影像資訊，切換後的影像資訊係由側向所照的影像資訊。檢閱人員等比較顯示在顯示器 5 之側向的影像資訊和身分證，藉由一致鍵 55 之一致輸入，一輸入為本人時，身分證照會程式 P11 接著顯示“結束？”S64 之訊息，要求是否結束程式之決定。

依據影像切換顯示 (S59)，也懷疑是否一致時，接著，顯示“影像放大？”之訊息。

檢閱人員觸摸影像放大鍵 54，一輸入影像放大時 (S61)，則有特徵之放大影像便被顯示在顯示器 5，顯示是否一致之訊息“一致？”(S62)。此放大影像也對應 ID 資訊而與儲存在伺服器 SV1 之影像資訊 RFn 相關連。

檢閱人員等藉由放大影像而確認為本人時，即藉由一致鍵 55 之觸摸而輸入一致時，身分證照會程式 P11 便辨識提示該身分證 50 者真的是該身分證 50 的所有者。

身分證照會程式 P11 即使在步驟 S62 中，藉由不一致鍵 56 之觸摸而被輸入不一致時，便將身分證 50 之照片欄

(17)

11a 當成被篡改過，實行預先決定的處理（未圖示出），以防止不當的所有者之不當使用。因此，得以防止由於身分證 11 之不當篡改所導致的事故，可以防止真的所有者的損失。

另外，也可以當作上述 ID 晶片 6 之 ID 資訊而使之記憶身分證事項，因應需要時予以顯示。

由以上說明可以明白，如依據本發明，可以發揮以下之優異效果：

（1）可以照會對應 ID 資訊的資訊以判定真偽。

（2）可以更簡單照會商品資訊。

（3）可以在包裝、裝箱之狀態下照會商品。

（4）可以發現身分證之不當篡改，能夠防止篡改後之使用。

【圖式簡單說明】

第 1 圖係顯示本發明之一實施形態，為使用照會裝置之商品檢驗系統的解說圖。

第 2 圖係顯示本發明之一實施形態，為顯示商品檢驗系統的檢驗樣子之解說圖。

第 3 圖係顯示本發明之一實施形態，為連結多數的商品照會系統之網路系統的概念圖。

第 4 圖係顯示商品之 ID 晶片的安裝位置之一例的斜視圖。

第 5 圖係顯示本發明之一實施形態，為顯示將終端裝

(18)

置當成檢索手段而發揮機能用之商品檢驗系統的商品檢驗程式的流程圖。

第 6 圖係顯示本發明之一實施形態，為顯示被組入商品檢驗程式的商品照會程式之流程圖。

第 7 圖係顯示本發明之一實施形態，為顯示被組入商品照會程式之主要資料照會程式的流程圖。

第 8 圖係顯示本發明之一實施形態，為顯示被組入主要資料照會程式的庫存管理程式之流程圖。

第 9 圖係顯示本發明之一實施形態，為顯示被組入商品照會程式之商品詳細資料照會程式的流程圖。

第 10 圖係顯示本發明之一實施形態，為顯示在終端裝置的顯示器之選單的解說圖。

第 11 圖係顯示本發明之一實施形態，為商品係醫藥品時，顯示在終端裝置的顯示器之選單的解說圖。

第 12 圖係顯示本發明之一實施形態，為商品係食品時，顯示在終端裝置的顯示器之選單的解說圖。

第 13 圖係顯示本發明之一實施形態，為商品係時鞋子時，顯示在終端裝置的顯示器之選單的解說圖。

第 14 圖係顯示本發明之一實施形態，為顯示商品為鞋子時，顯示在終端裝置的顯示器之選單鍵的操作，及藉由選單鍵之庫存數的顯示樣子之解說圖。

第 15 圖係相同之顯示商品為鞋子時，顯示在終端裝置的顯示器之選單鍵的操作，及藉由選單鍵之庫存數的顯示狀態之解說圖。

(19)

第 16 圖係顯示本發明之一實施形態，為顯示商品為鞋子時，使顯示在終端裝置之顯示器的影像資訊放大、旋轉、移動用之選單鍵的解說圖。

第 17 圖係顯示本發明之一實施形態，為顯示一覽顯示檢索結果之畫面的一覽顯示之一例圖。

第 18 圖係顯示本發明之一實施形態，為使用照會裝置之身分證照會系統的解說圖。

第 19 圖係顯示本發明之一實施形態，為顯示身分證照會系統的照會樣子之解說圖。

第 20 圖係顯示本發明之一實施形態，為連結多數的身分證照會系統之網路系統的概念圖。

第 21 圖係顯示本發明之一實施形態，為顯示使終端裝置發揮作為檢索手段之機能用的身分證程式的流程圖。

第 22 圖係顯示本發明之一實施形態，為身分證程式之身分證照會程式的流程圖。

第 23 圖係顯示本發明之一實施形態，為顯示在顯示器顯示身分證照會用之各種副選單鍵的樣子之解說圖。

主要元件對照表

1	終端裝置
1 a	發送接收部
1 c	運算部
1 d	D/A 轉換器
2	辨識裝置

(20)

2 a	發 送 接 收 部
2 b	A / D 轉 換 器
3	網 際 網 路
4	企 業 內 部 網 路
5	顯 示 器
6	I D 晶 片
6 a	記 憶 體
6 b	發 送 接 收 天 線
6 c	發 電 電 路
6 d	發 訊 電 路
7	商 品
P 0	商 品 檢 驗 程 式
P 1	商 品 照 會 程 式
P 2	主 要 資 料 照 會 程 式
P 3	詳 細 資 料 照 會 程 式
P 4	庫 存 管 理 程 式
P 5	會 計 程 式
P 6	庫 存 管 理 程 式

肆、中文發明摘要

發明之名稱：照會裝置、使用照會裝置之商品照會方法、及使用照會裝置之身分證照會方法

在本發明中，接收各 ID 晶片個別發訊的固有 ID 資訊，分別對應各 ID 資訊以儲存照會資訊，以透過辨識裝置所辨識的 ID 資訊來檢索上述資料儲存手段，以檢索對應的資訊，顯示上述檢索之資訊。

伍、英文發明摘要

發明之名稱：

陸、(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:終端裝置	5:顯示器
1a:發送接收部	6:ID 晶片
1b:I/O	6a:記憶體
1c:運算部	6b:發送接收天線
1d:D/A 轉換器	6c:發電電路
2:辨識裝置	6d:發訊電路
2a:發送接收部	9:網際網路
2b:A/D 轉換器	
3:網際網路	
4:企業內部網路	

柒、本案若有化學式時，請揭示最能顯示發明特徵的化學式：

無

(1)

拾、申請專利範圍

1．一種照會裝置，其特徵為具備：

接收各 ID 晶片個別發訊之固有 ID 資訊的辨識裝置；
及分別對應各 ID 資訊以儲存照會資訊的資料儲存手段；
及以介由辨識裝置所辨識之 ID 資訊，檢索上述資料儲存手段以檢索對應之資訊的資料檢索手段；及顯示上述檢索之資訊的顯示手段。

2．一種商品照會方法，是針對使用申請專利範圍第 1 項記載之照會裝置的商品照會方法，其特徵為：

預先將上述 ID 晶片安裝於商品的同時，將該商品的 ID 晶片之 ID 資訊和對應此之商品的影像資訊當成該商品的照會資訊而儲存在上述資料儲存手段，以透過上述辨識裝置所辨識之 ID 資訊來檢索上述資料儲存手段，而將對應之影像資訊當成商品的照會資訊予以顯示。

3．一種商品照會方法，是針對使用申請專利範圍第 2 項記載之照會裝置的商品照會方法，其特徵為：

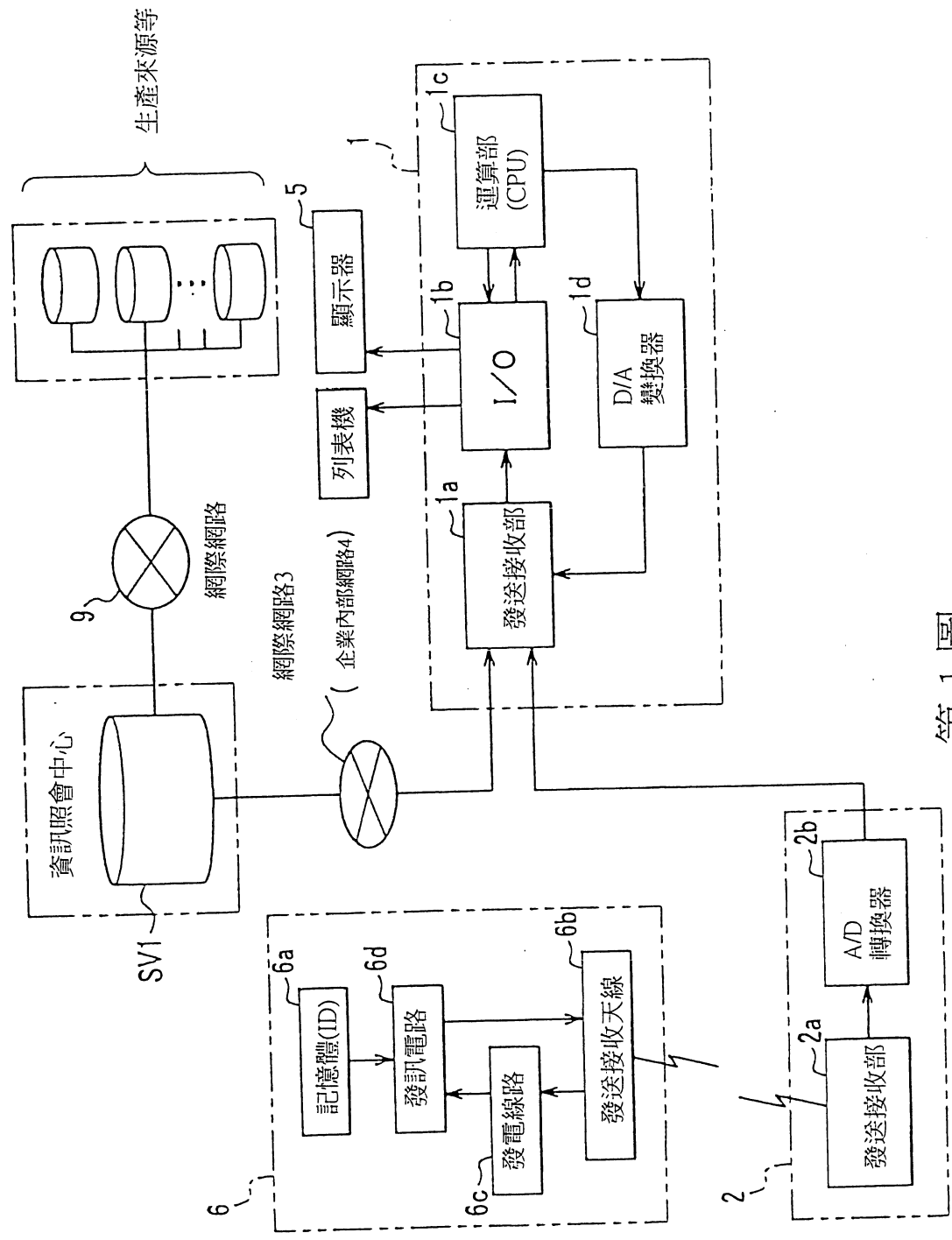
使上述辨識裝置辨識在包裝上述商品之狀態下所安裝於該商品之 ID 晶片的 ID 資訊，由上述資料儲存手段檢索對應上述 ID 晶片的 ID 資訊之影像資訊而予以顯示，以使顧客照會商品。

4．一種身分證之照會方法，是針對使用申請專利範圍第 1 項記載之照會裝置的商品照會方法，其特徵為：

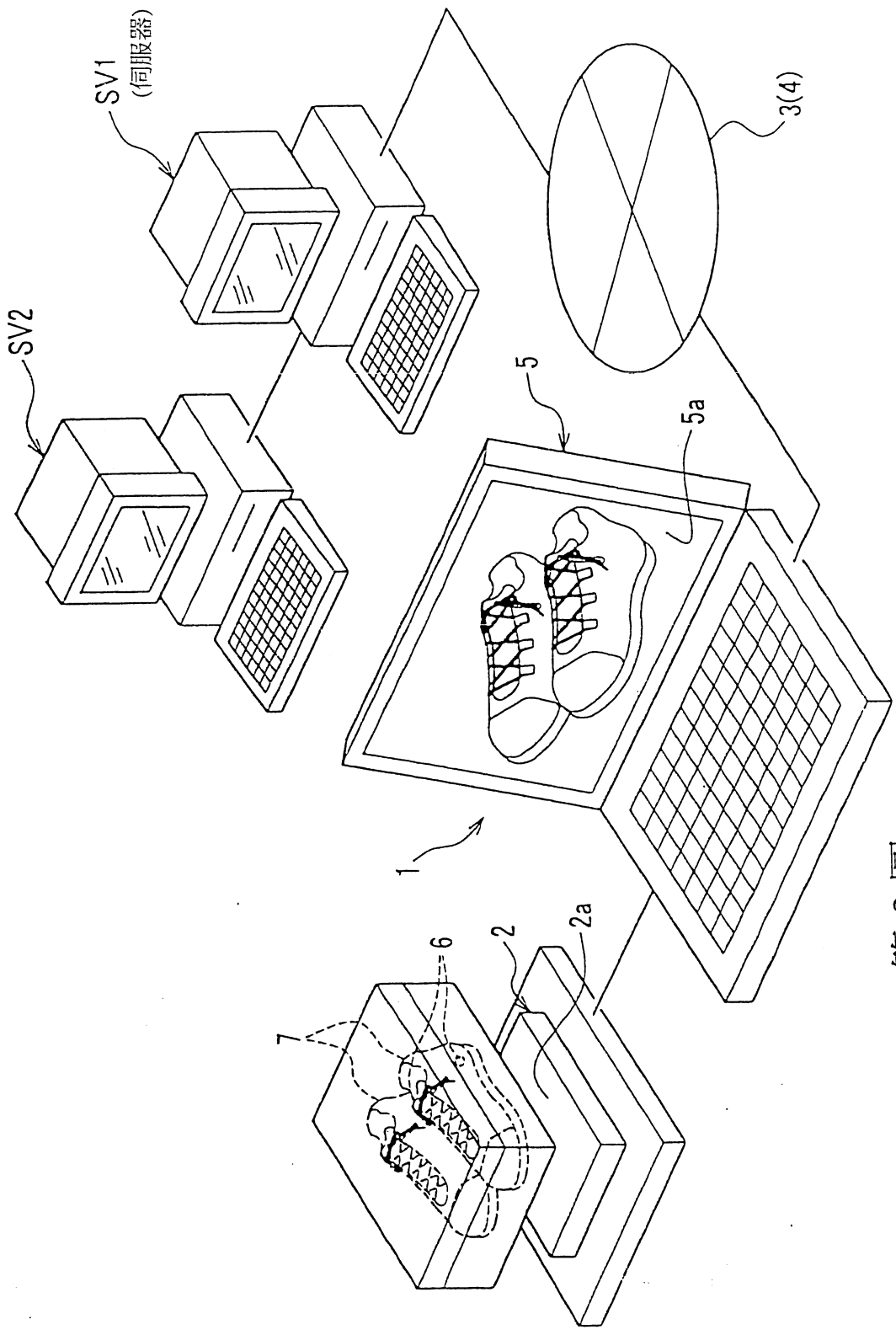
預先在身分證安裝上述 ID 晶片的同時，使應真正附在該身分證之本人的影像資訊對應該 ID 晶片的 ID 資訊，

(2)

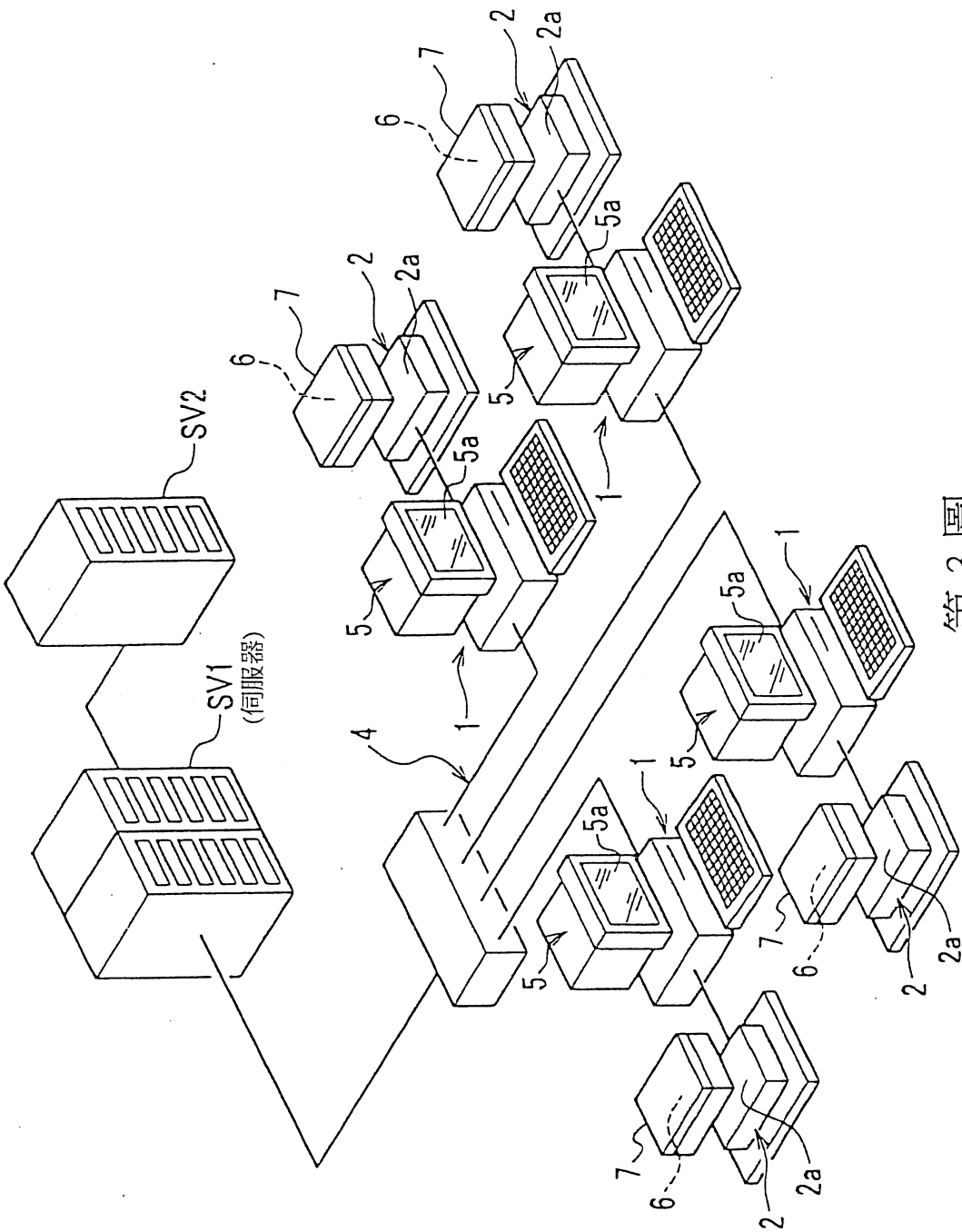
當成照會資訊而儲存在上述資料儲存手段，以在上述辨識裝置所辨識的 ID 資訊檢索上述資料儲存手段，而將對應的影像資訊當成上述身分證之照會資訊予以顯示。



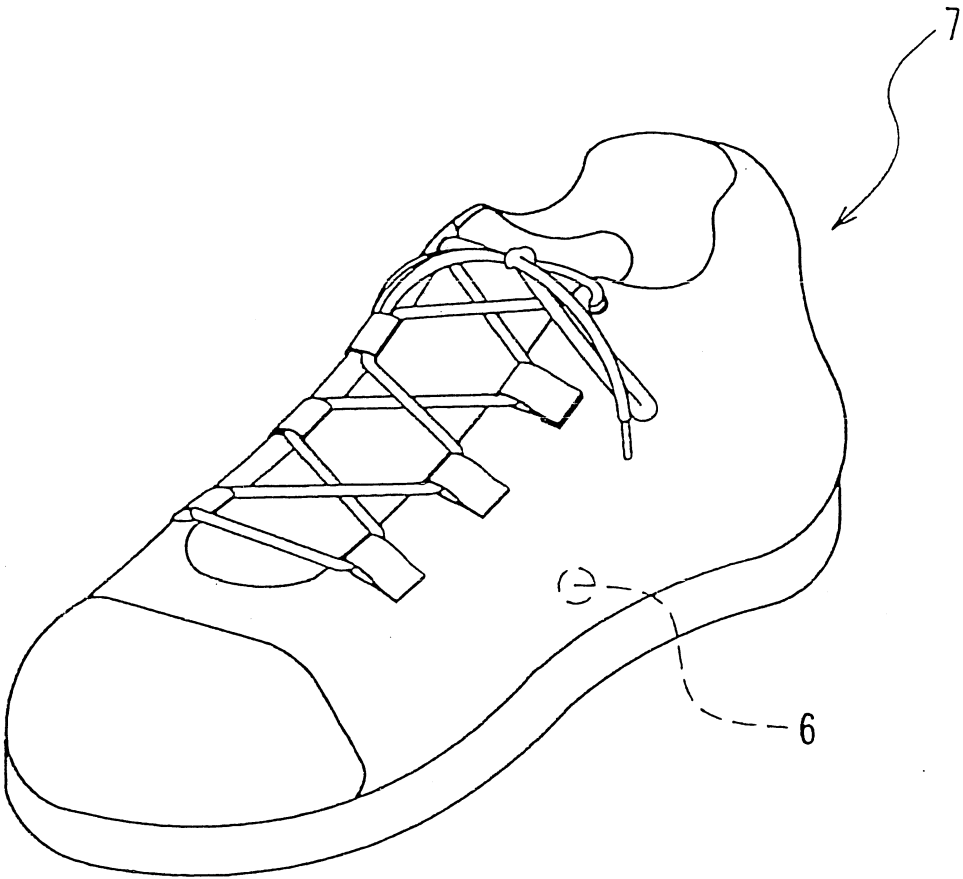
第 1 圖



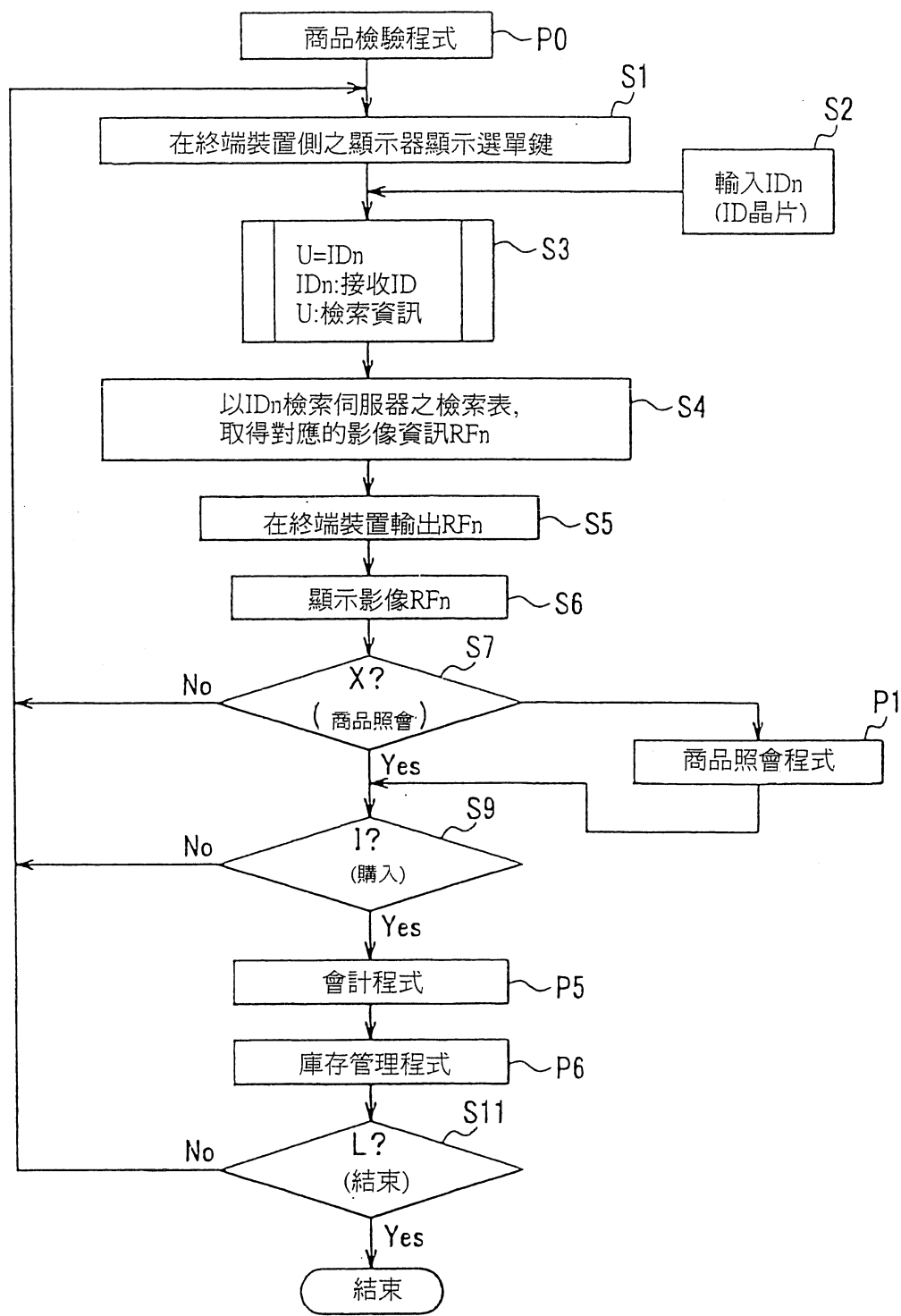
第 2 圖



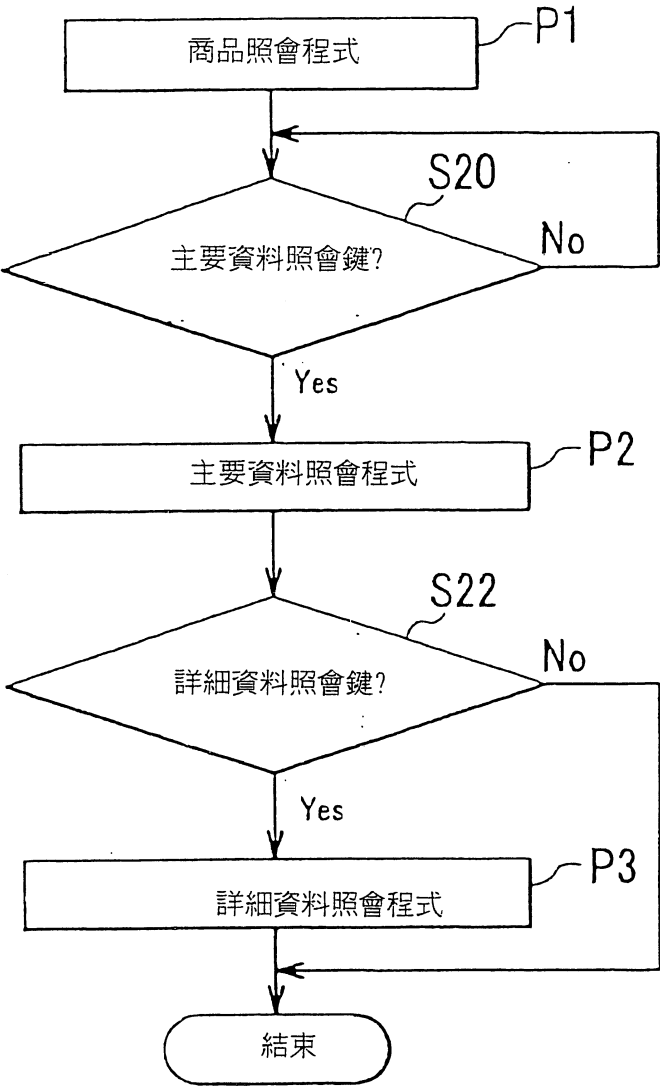
第 3 圖



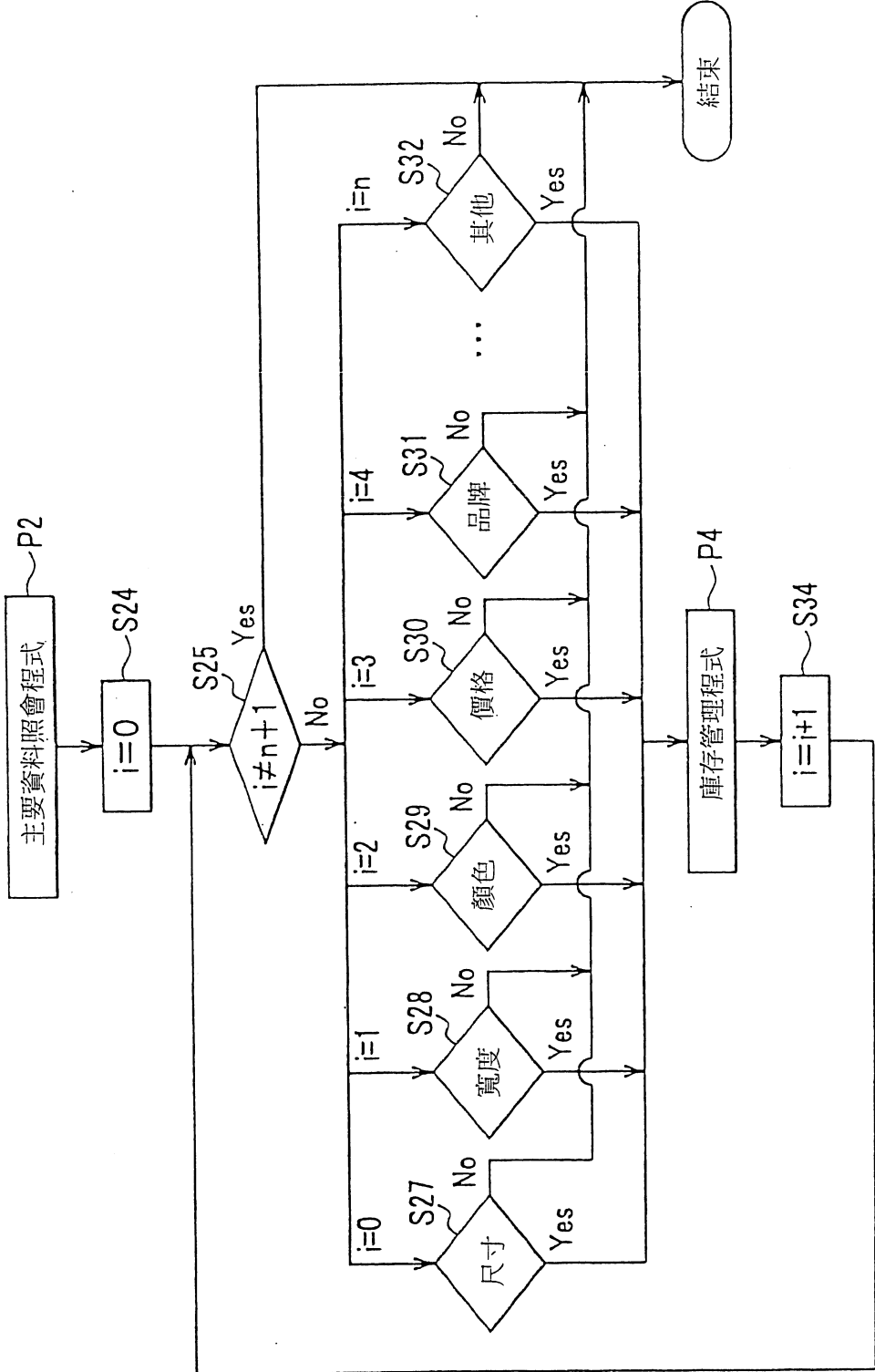
第 4 圖



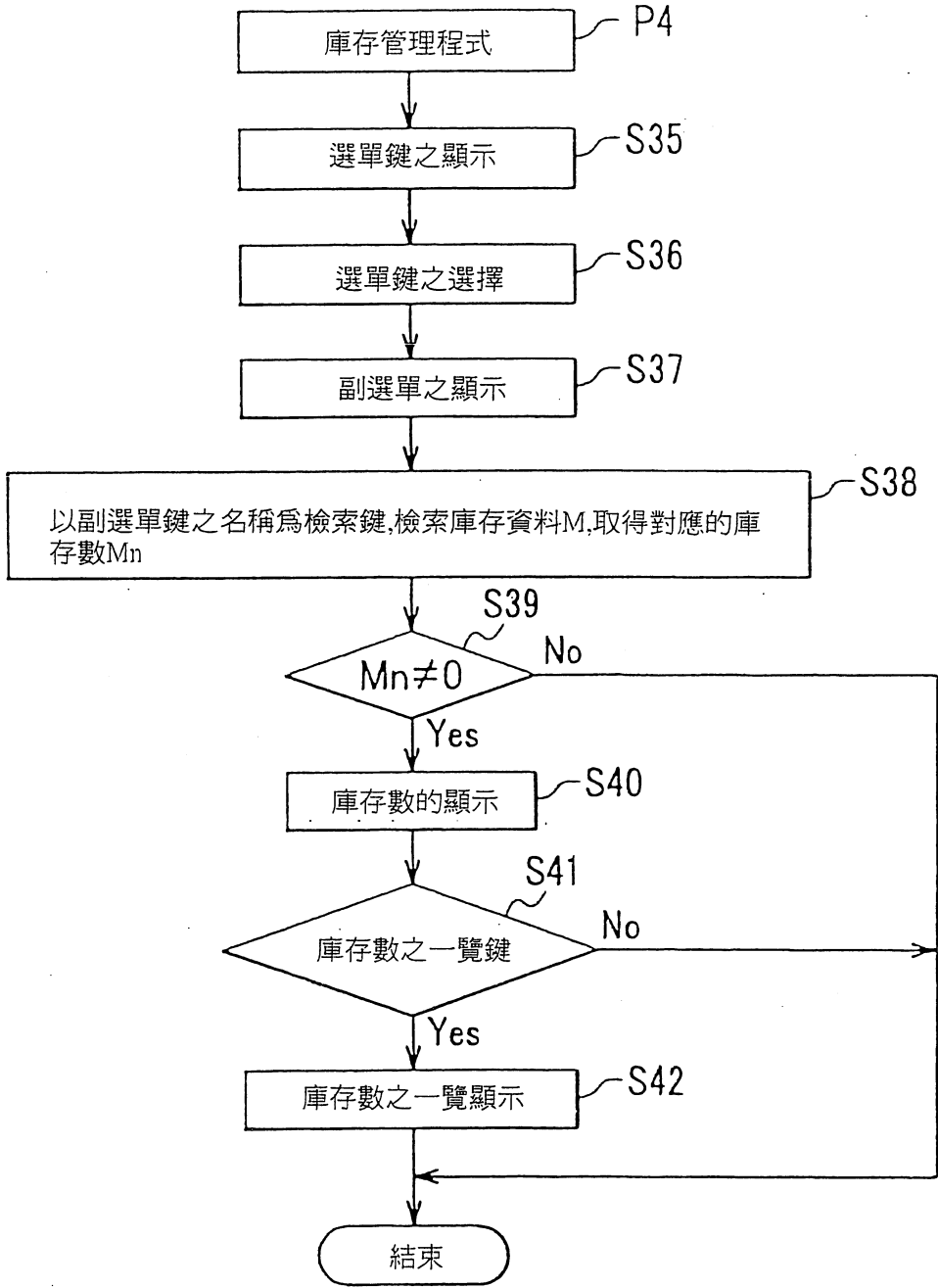
第 5 圖



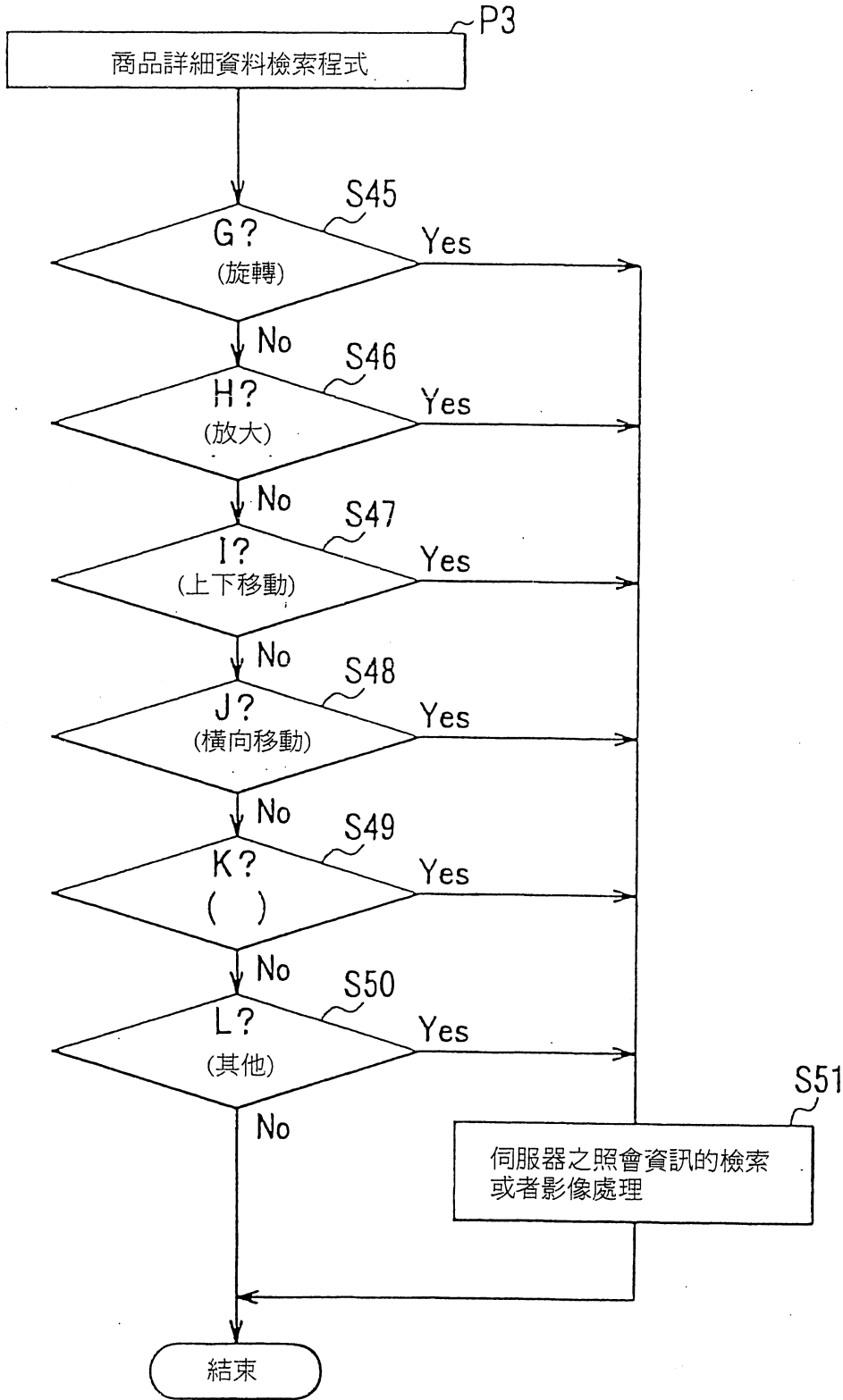
第 6 圖



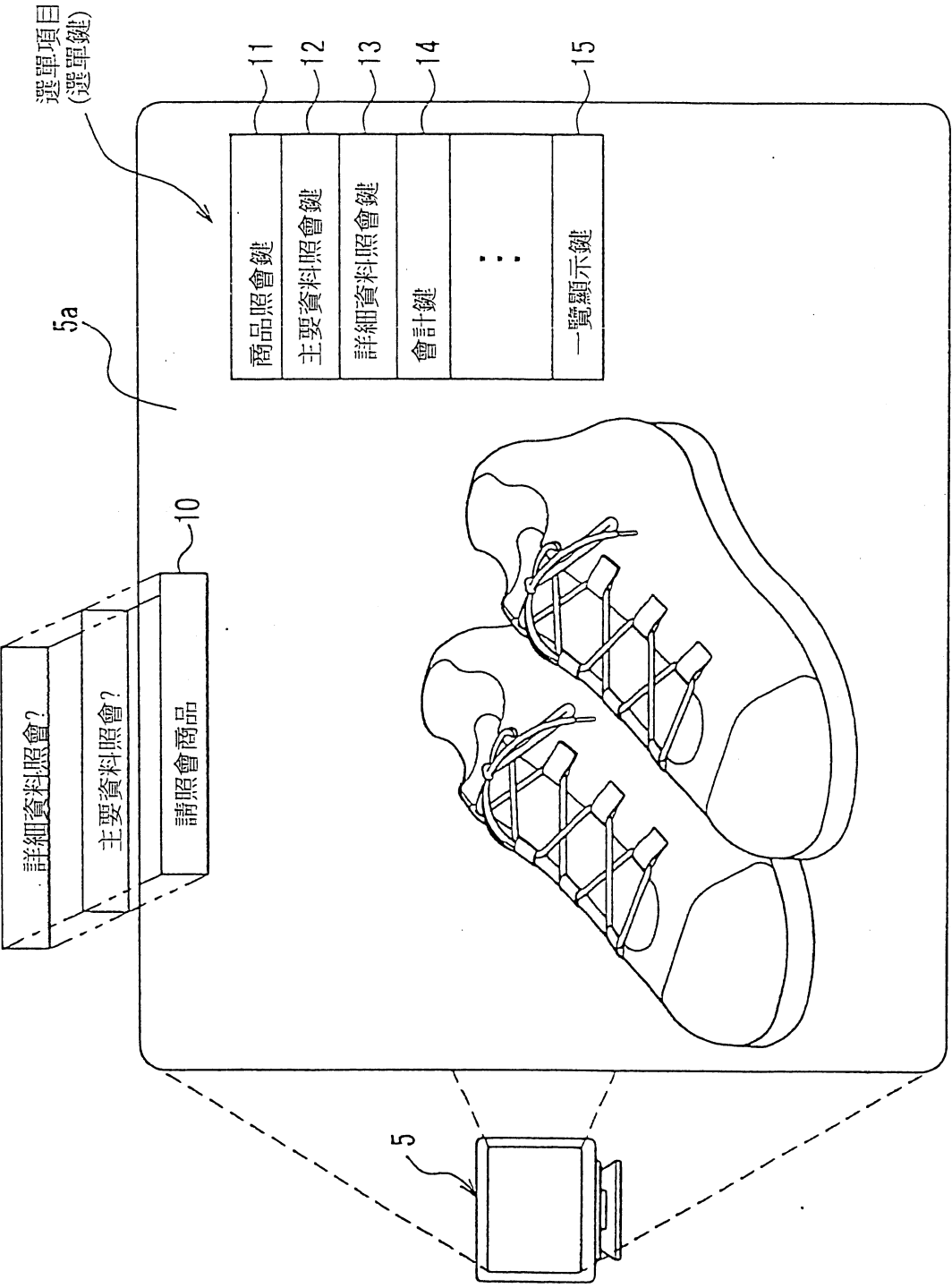
第7圖



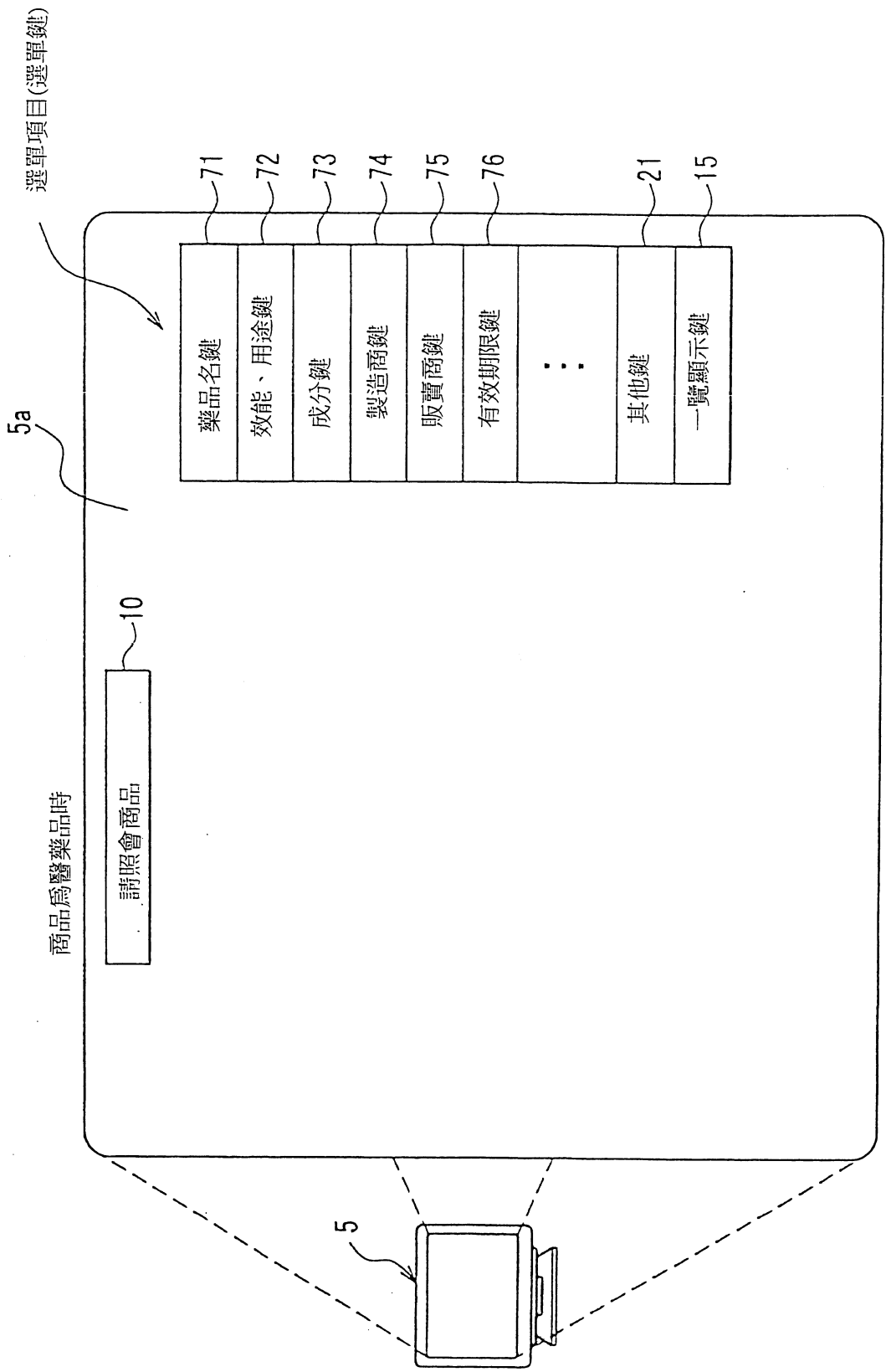
第 8 圖



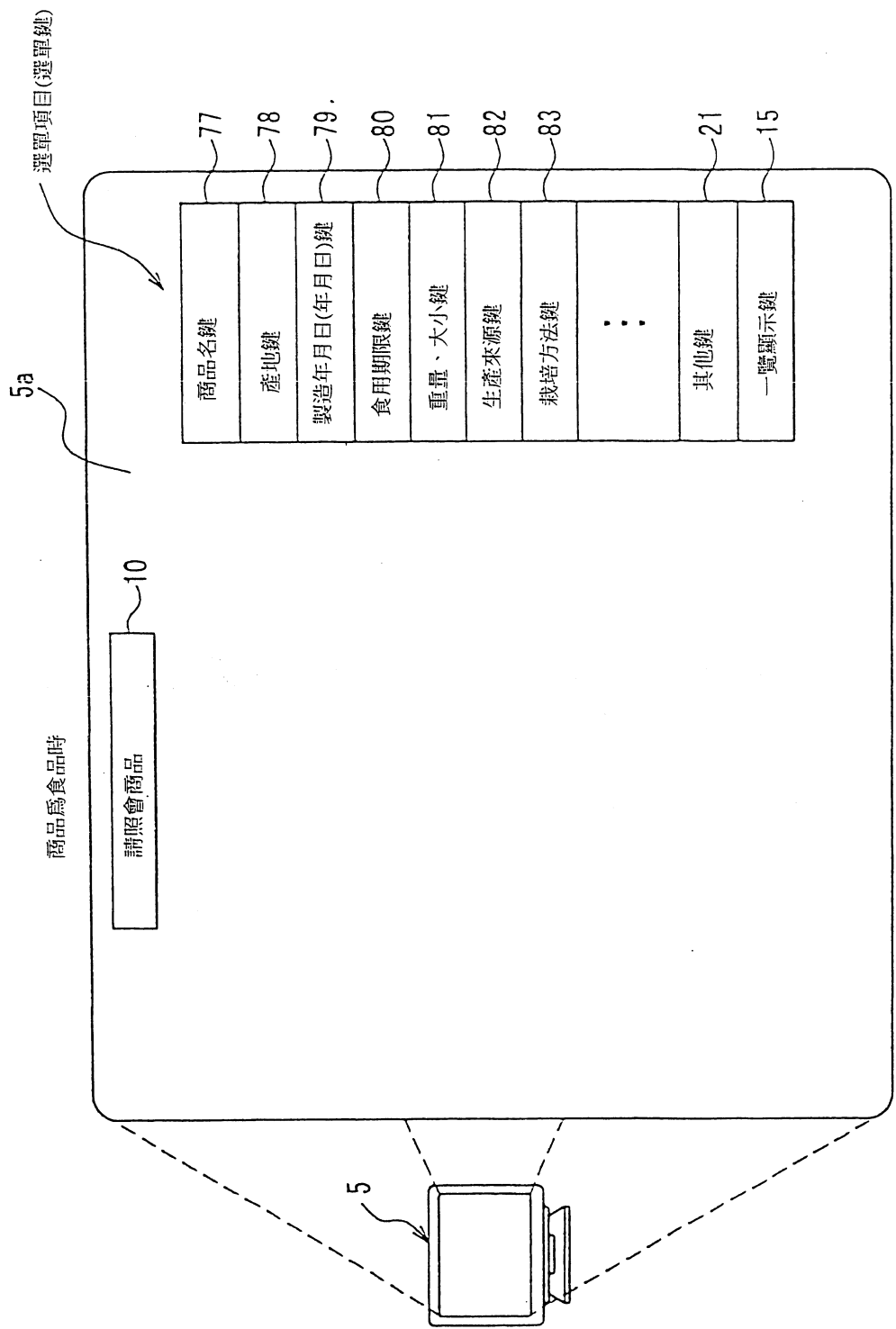
第 9 圖



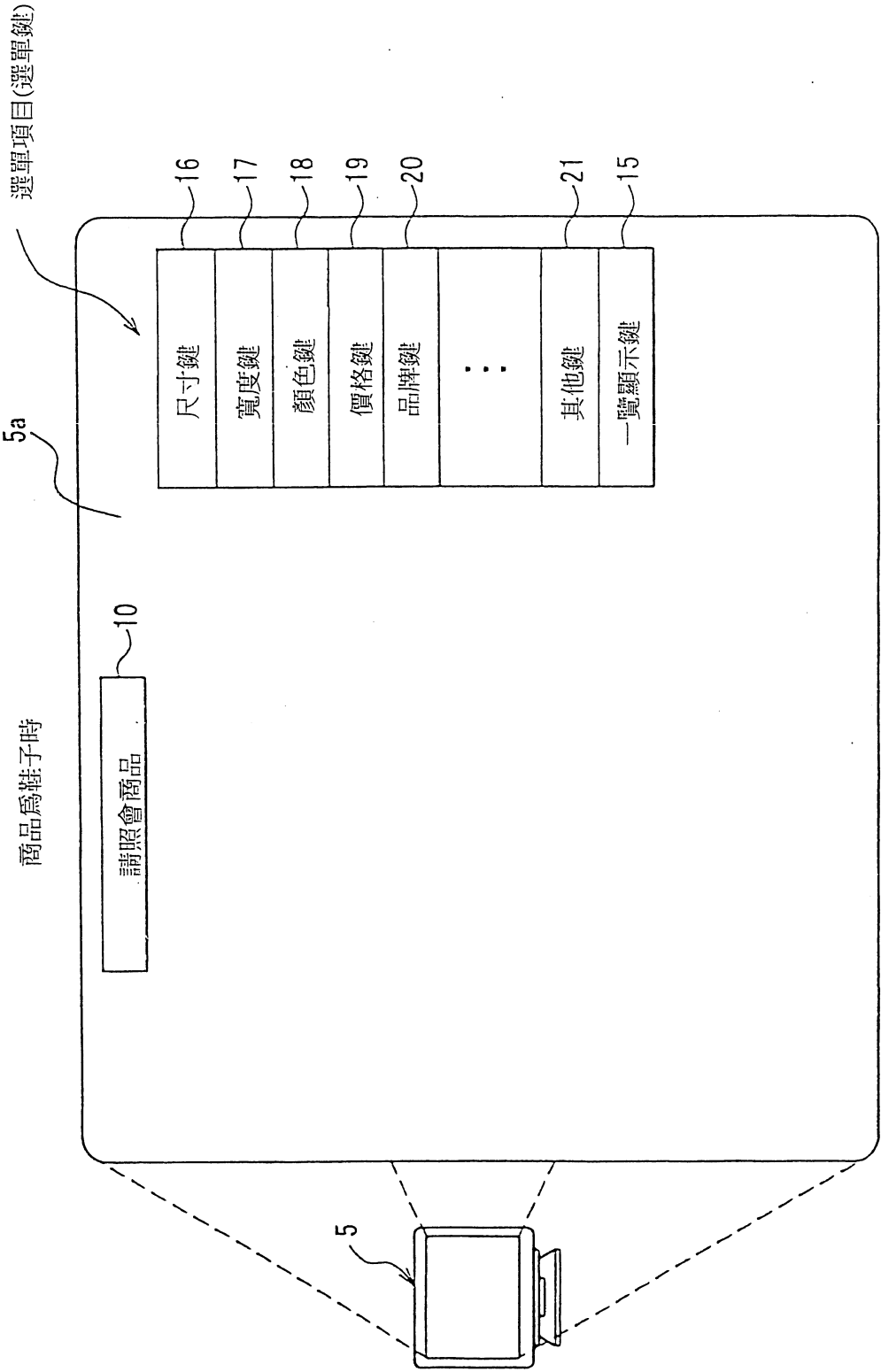
第 10 圖



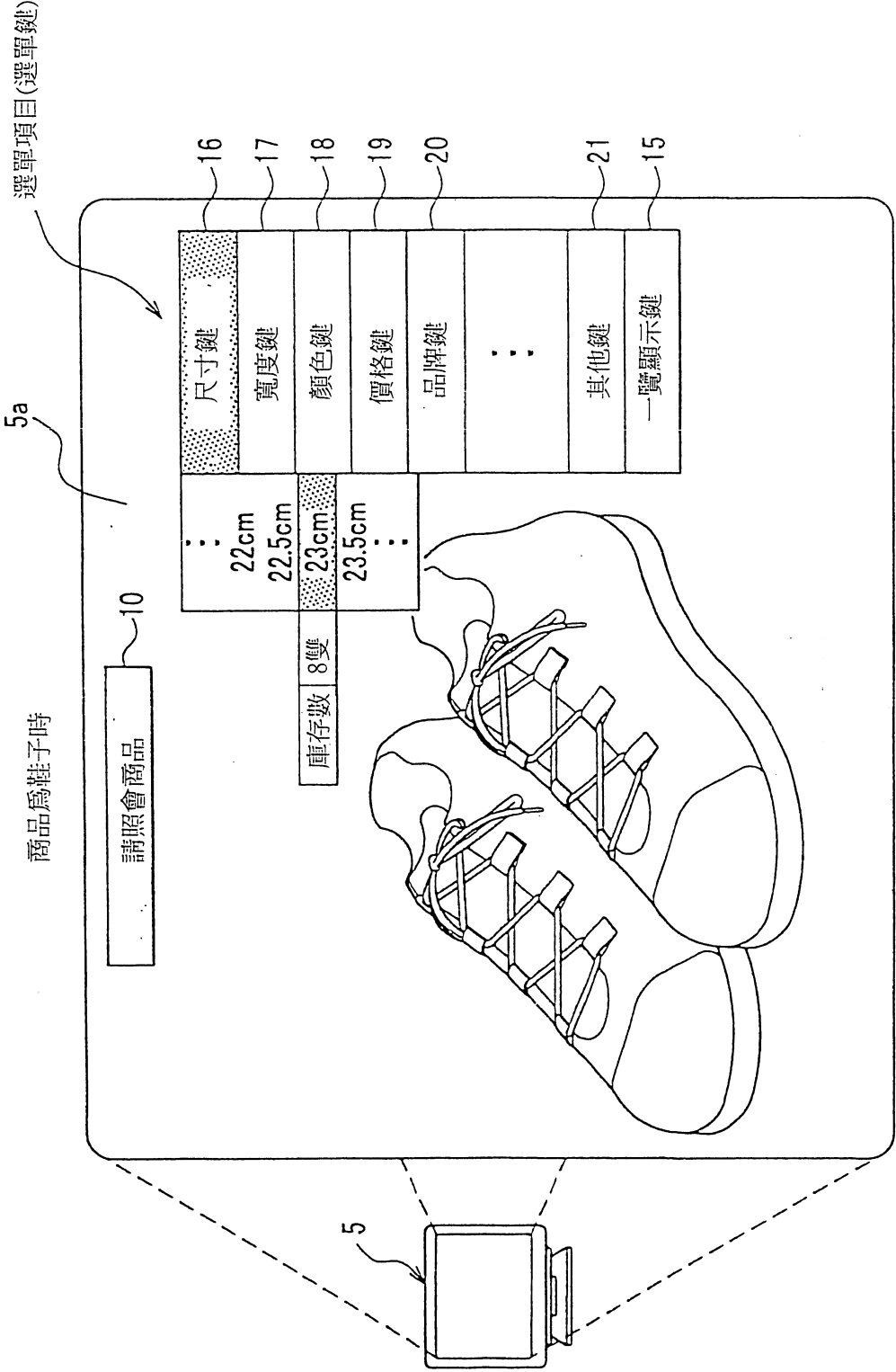
第11圖



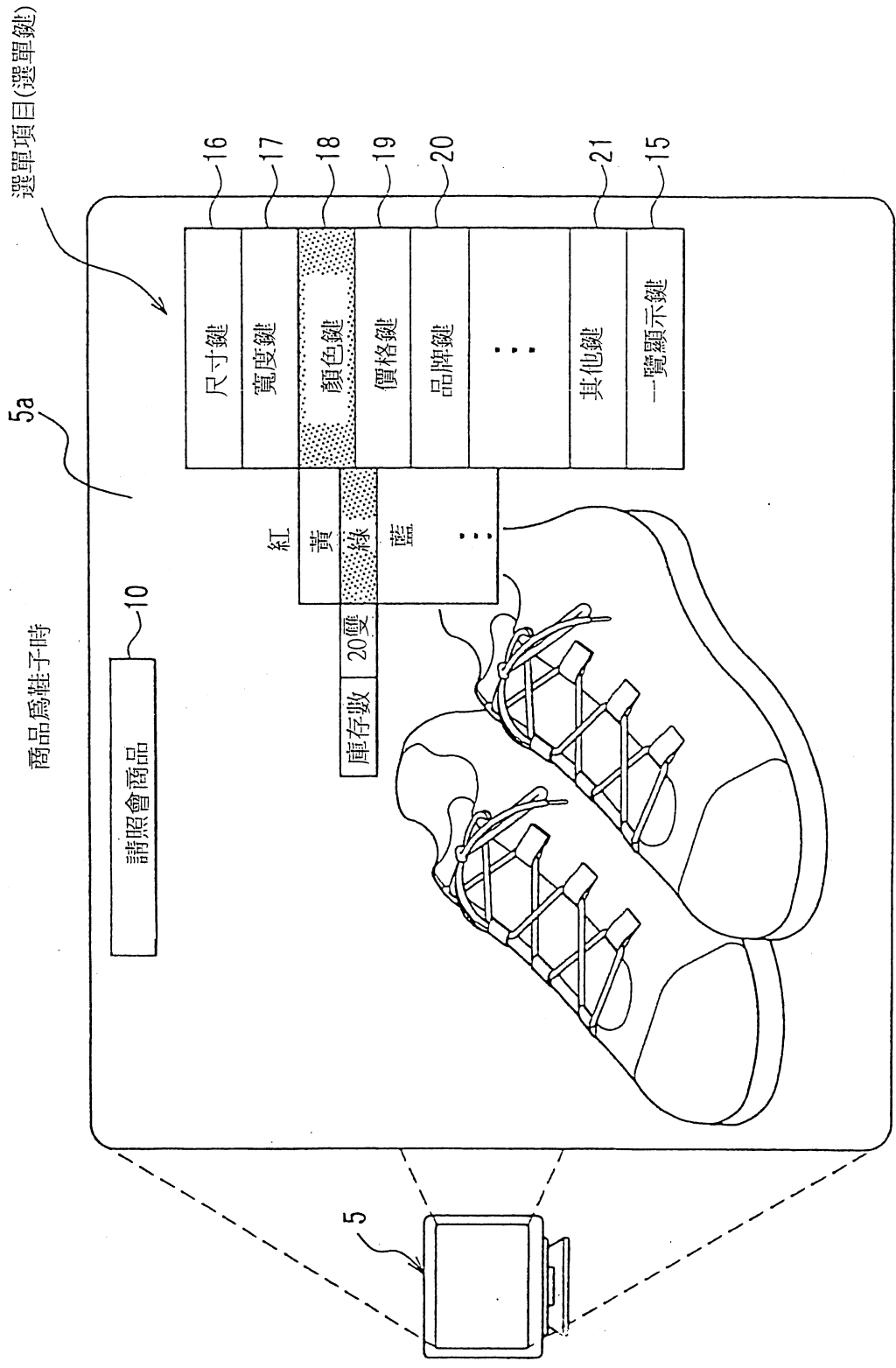
第 12 圖



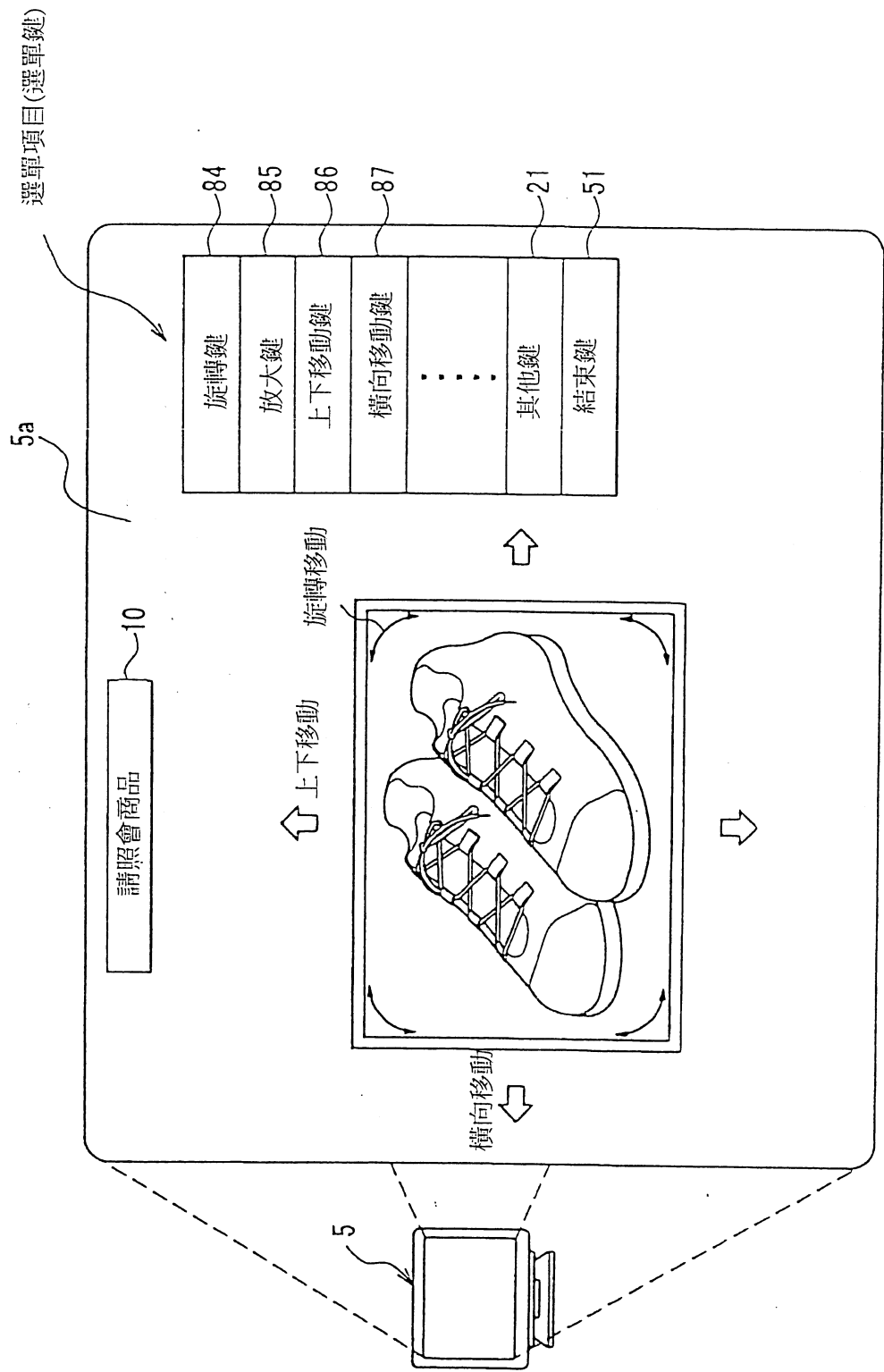
第 13 圖



第 14 圖



第 15 圖



第 16 圖

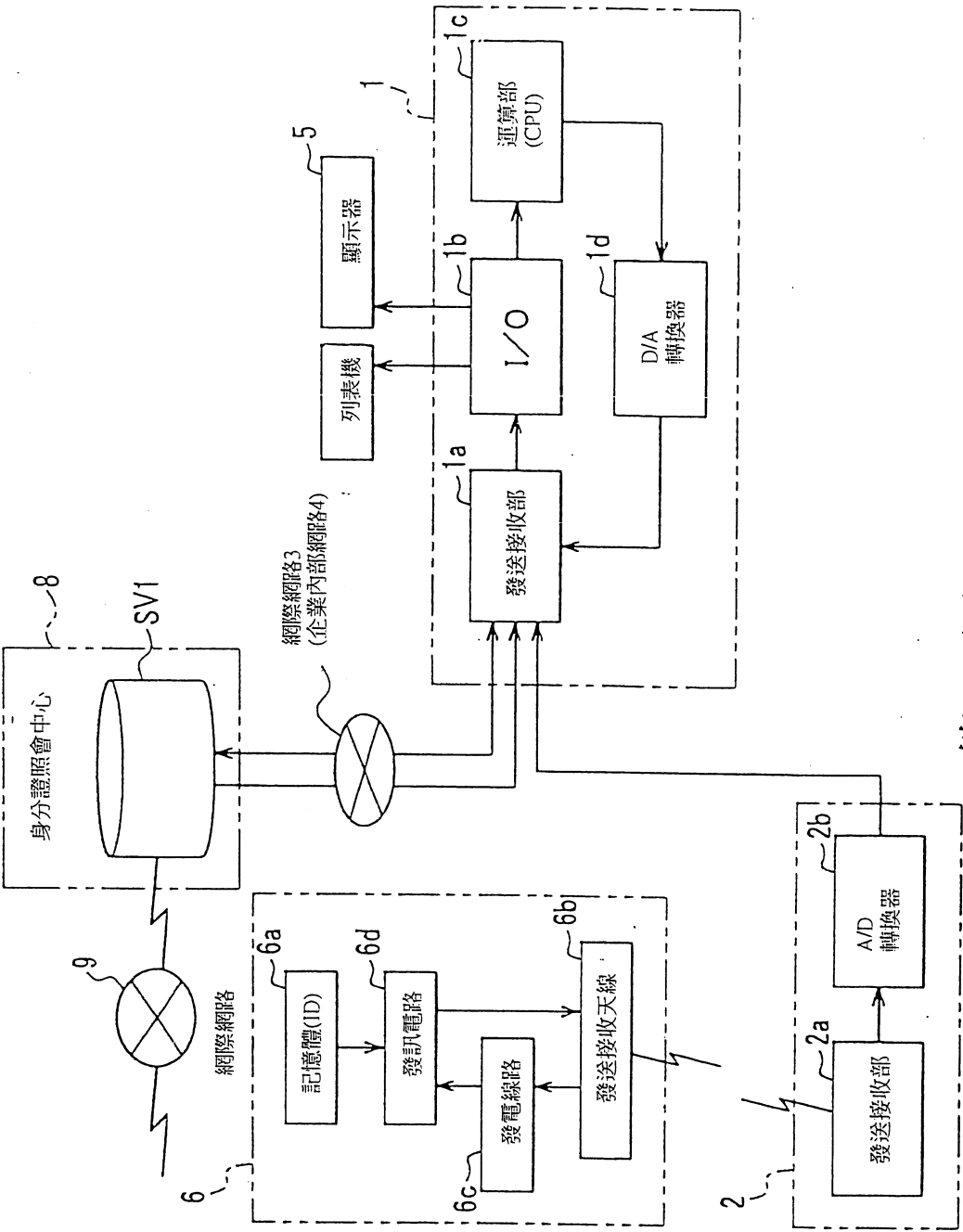
(a)

尺寸	E	EE	EEE	紅	黃	綠
20.0	1	2				
20.5			2			
21.0	1		2	1		2
21.5		1	1		1	
22.0	1		3	2		
22.5		1	1	1	2	
23.0	1		2			1
23.5		1	1	1		1
24.0		1	1			
24.5	1		3			

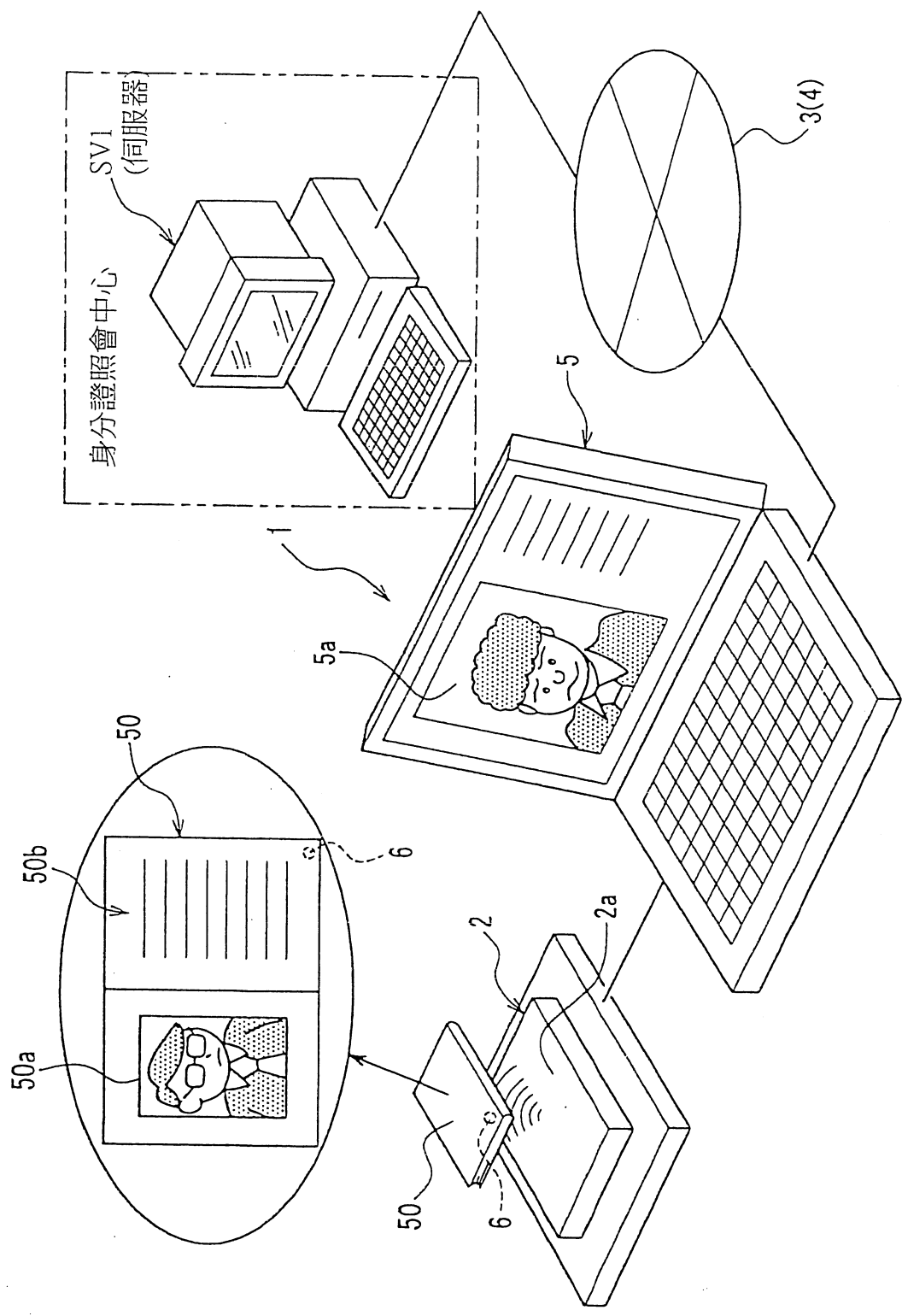
(b)

上代	20,000
販賣價格	11,000
原價	7,000
品牌名	
商品名	6561
尺寸	23.5
顏色	BL
寬度	EE
製造商	
投入時期	2001年秋冬
出貨日期	2001.6.18
繳納對方	

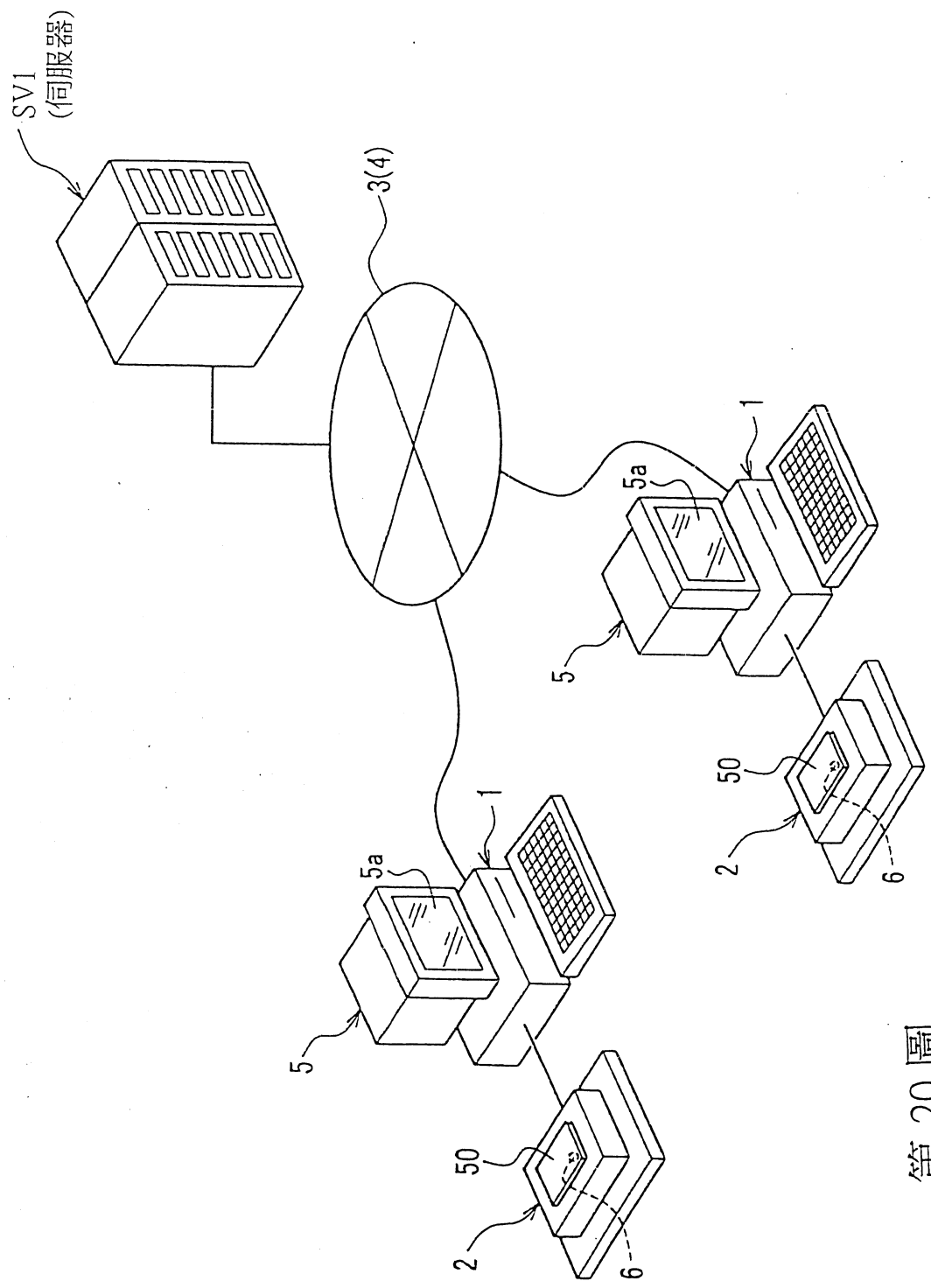
第 17 圖



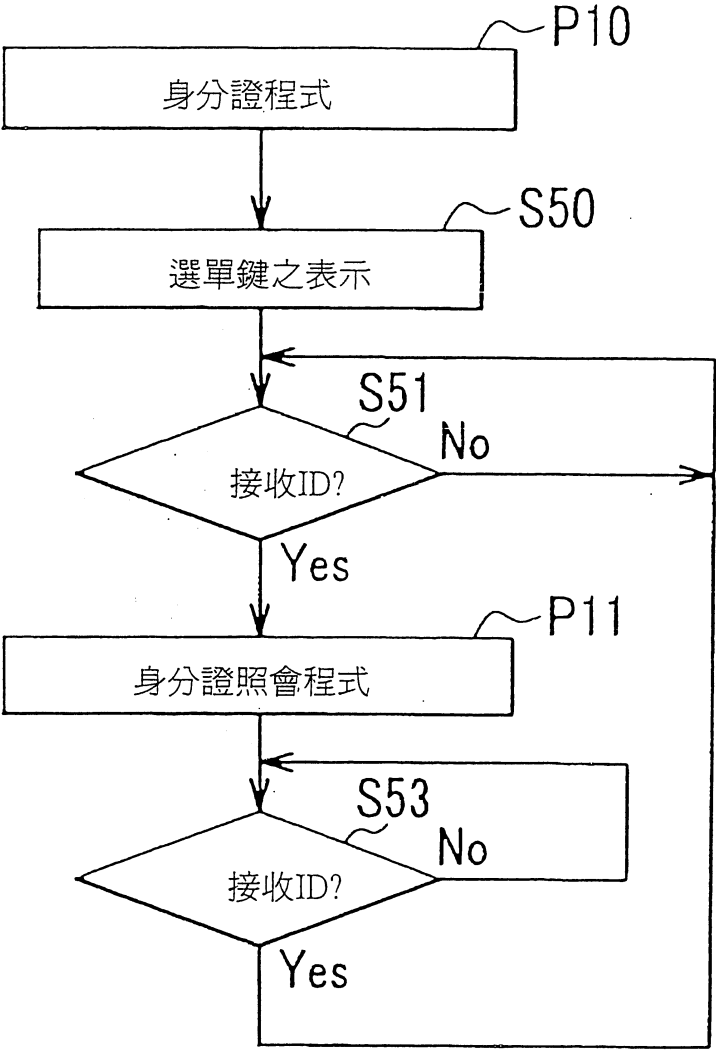
第 18 圖



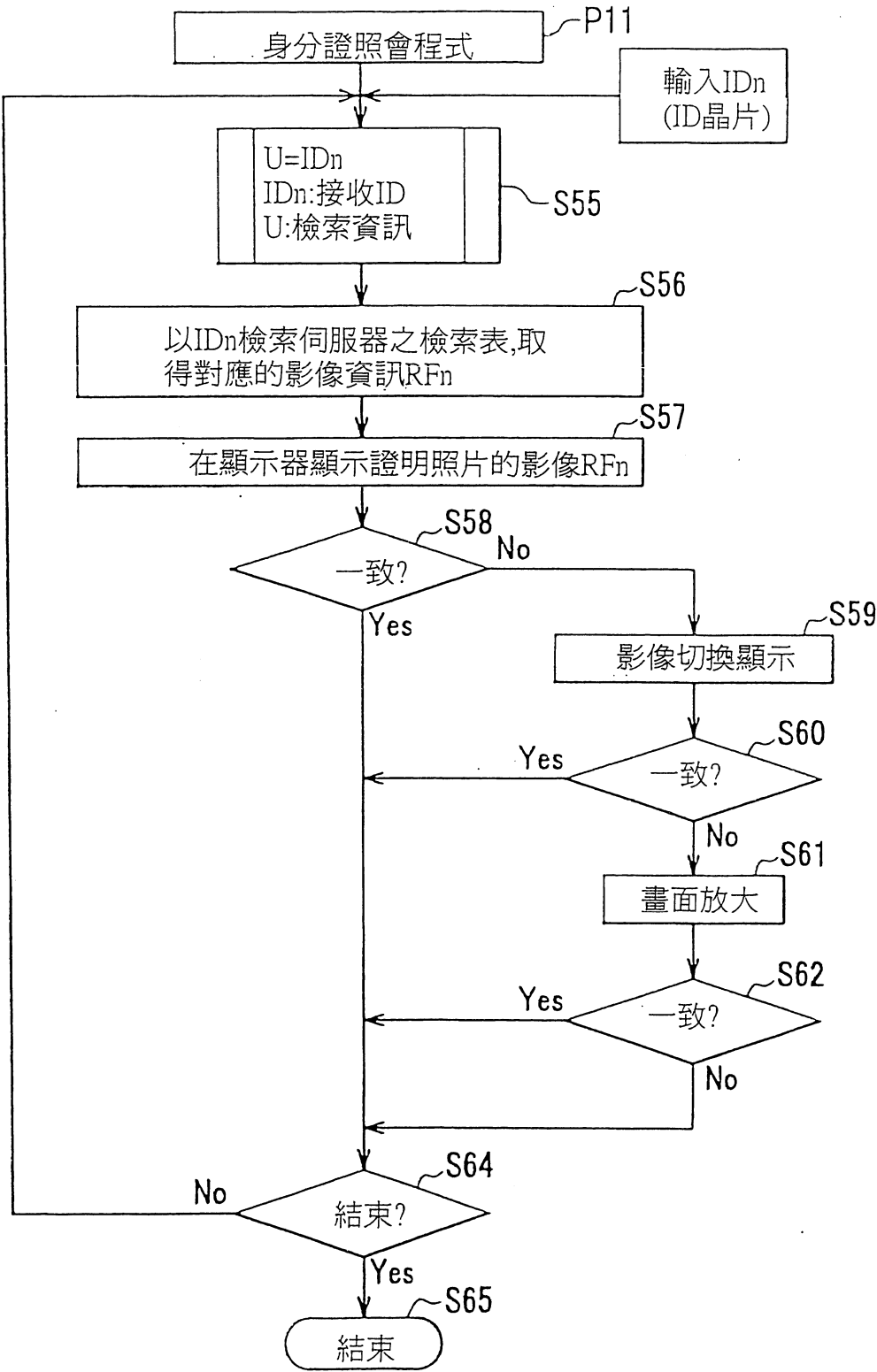
第19圖



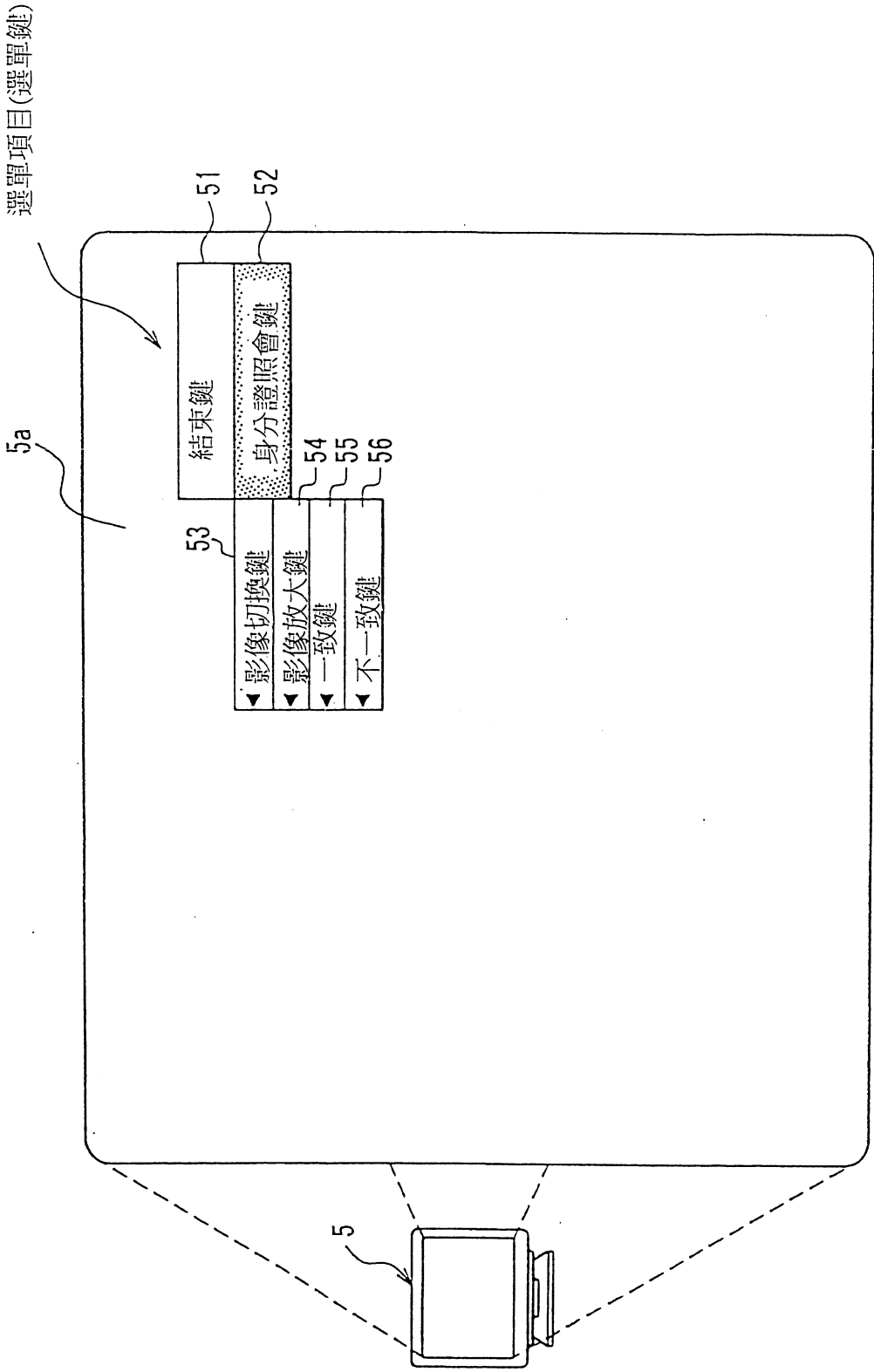
第 20 圖



第 21 圖



第 22 圖



第 23 圖