

申請日期	91-02-06
案 號	9-02106
類 別	G11B 20/12

A4
C4

(以上各欄由本局填註)

575871

發 明 專 利 說 明 書

新 型

一、發明名稱	中 文	使用混合光學碟片之目錄商品銷售
	英 文	CATALOG MERCHANDISING USING HYBRID OPTICAL DISC
二、發明人	姓 名	1.威廉 J. 慕勒 WILLIAM J. MUELLER 2.邁可 A. 英恰利 MICHAEL A. INCHALIK 3.詹姆斯 A. 伯納 JAMES A. BARNARD
	國 籍	1.美國 U.S.A. 2.美國 U.S.A. 3.美國 U.S.A.
	住、居所	1.美國紐約州羅徹斯特市史谷特街343號 343 STATE STREET, ROCHESTER, NEW YORK 14650 USA 2.美國紐約州羅徹斯特市史谷特街343號 343 STATE STREET, ROCHESTER, NEW YORK 14650 USA 3.美國紐約州羅徹斯特市史谷特街343號 343 STATE STREET, ROCHESTER, NEW YORK 14650 USA
三、申請人	姓 名 (名稱)	美商柯達公司 EASTMAN KODAK COMPANY
	國 籍	美國U.S.A.
	住、居所 (事務所)	美國紐約州羅徹斯特市史谷特街343號 343 STATE STREET, ROCHESTER, NEW YORK 14650 USA
	代 表 人 姓 名	J. 傑佛瑞 豪利 J. JEFFREY HAWLEY

(由本局填寫)

承辦人代碼：
大類：
I P C 分類：

A6

B6

本案已向：

國(地區) 申請專利，申請日期：

案號：

，☐有 ☐無主張優先權

美國

2001年03月28日

09/819,232

☒有 ☐無主張優先權

有關微生物已寄存於：

寄存日期：

，寄存號碼：

裝

訂

線

五、發明說明(1)

本發明是關於一種利用像是「可程式化 CD-ROM」之混合光學碟片以進行型錄販售的方法。

利用光學儲存裝置，像是 CD-ROM，可將生產及大型型錄應用加以流線化。郵購公司可簡便地將大型型錄，此者為紙張形式且或可重達數英鎊，存放於單張光碟片上。廠商亦可增加新式功能，像是彼等商品之多媒體表現介紹。如須產製大量的型錄，利用 CD-ROM 母碟可使得製作成本極具經濟效益性。郵購公司製作愈多份的拷貝，則每份拷貝的成本就愈低。

然而，或許公司實並無意生產大量的型錄，因為像是新到商品、出清商品的變動或是價格起伏都會使得目前型錄成為過時。廠商或須承受庫存大量老舊碟片的風險。

類似的情況也會出現在各種參考手冊、像是服務手冊說明。將這些項目製成光碟的優點在於體積小、可攜帶且易於搜尋。然而，服務手冊通常會要求頻繁更新，而此者對於傳統式 CD-ROM 系統而言確實不易達成。而替代方法可包括產製新的 CD-ROM 碟片，或在磁性媒體或網際網路上供應各項更新資料，但是這些方法通常只會成本或缺少手冊可用性。

對此之一替代方法為 CD-R 格式。此者屬完全可寫入，且可供廠商於稍後以新的資料來進行碟片更新。不過，CD-R 需要大量的 CD 燒錄器來產製大量的型錄。由於必須按個別方式整體寫入各張碟片，因此為大量製作時，CD-R 的經濟性就會變得成本昂貴且極為耗時。對此，可經由運用多重光碟寫入器庫組而得部份地解決這個問題，該者會同時地將共同內

五、發明說明(2)

容寫入多個碟片。然這種多重寫入器庫組須耗費大量資金開銷，且此者仍會受限於其產通量。20個高速寫入器的庫組(大型陣列)或將耗費一週或更久，廿四小時不間斷，來產製中到大量(200,000張碟片)的碟片，而在碟片上含有35百萬位元組的資料(此值約僅為碟片的5%容量)。

因此，本發明目的即在於提供一種大量生產商品型錄且可供以於稍後進行更新的方法。

可藉一種用以將產品或服務予以商品化之自訂式光學碟片達到該目的，其中包含：

- (a) 混合光學碟片，具有一ROM部份及一RAM部份；
- (b) 該ROM部份含有可提供給使用者的販售廠商產品或服務之型錄資訊；及
- (c) 該RAM部份會被該販售廠商寫入，以令內含使用者特定之資訊，可按於該特定使用者將該混合光學碟片加以個人化。

可藉一種用以將產品或服務予以商品化之自訂式光學碟片達到該等目的，其中包含：

- (a) 混合光學碟片，具有一ROM部份及一RAM部份；
- (b) 該ROM部份含有可提供給使用者的販售廠商產品或服務之型錄資訊；及
- (c) 該RAM部份會被該販售廠商寫入，以令內含特定之資訊，該特定資訊會在當使用者使用該光碟時，影響存含於該ROM部份內之型錄資訊的表現方式。

販售廠商可產製光碟版的型錄或維修手冊，且可將其大

五、發明說明 (3)

量產製(更具成本效益)，而無虞陳舊過時問題。可快速且簡便地寫入更新資料。運用經戳記之第一會期，此者含有該型錄，而相對於將其燒錄在CD-R上，如此可降低大量型錄的成本，同時該混合特徵可保持該CD-R對於此種用途應具之利於更新的彈性。

另外一項優點是在送出之前可將此碟片予以個人化。如果碟片是被送往一舊客戶，則可載入像是性別、年齡或地理區域等客戶資料，並可呈現出最有可能令該者意欲洽購之特定產品索引。可利用碟片來記錄該客戶的洽購歷史資料，而也可利用此資料來產生個人索引的各個項目。碟片可設置網際網路安全機制，以令包含有一客戶編號俾供該客戶安全地洽購產品。

圖1a為經母片壓製且其中含有型錄之混合光學碟片平面圖；

圖1b為根據本發明既經更新之混合光學碟片平面圖；

圖2為如本發明所述，產製原先型錄碟片整體製程，並利用彼等以更新與廣告傳單之區塊圖；

圖3為根據本發明，產生與製作原先(母片)混合光學碟片之進一步詳細步驟之區塊圖；

圖4為經母片壓製之混合光學碟片檔案結構略圖；

圖5為混合光學碟片更新步驟之區塊圖；

圖6為根據本發明，經型錄更新後之混合光學碟片檔案結構略圖；

圖7係根據本發明，經修飾作為銷售廣告傳單之混合光學

五、發明說明(4)

碟片檔案結構略圖；

圖8為根據本發明，經一個以上型錄更新後之混合光學碟片檔案結構略圖；

圖9a為一種用以辨識個人化型錄認證，俾供安全地透過網路進行訂購與付款之方法略圖；

圖9b顯示一種構成安全簽章的方法；

圖10為用以按不得拷貝的方式來對客戶端應用程式進行加密之軟體技術略圖；

圖11為將本發明應用於一網路上之略圖；

圖12為顯示其一程序之區塊圖，藉此終端使用者可利用根據本發明之混合光學碟片，來與販售廠商在網路上的門市網站通訊、對產品或服務洽訂並支付款項，且可高度確保該等資訊不致遭受盜拷。

現請參考圖1a，此為一可自訂之母片壓製光學碟片10圖。該自訂式光學碟片10係一混合光學碟片；換言之，此者包含母片壓製預錄資料，又稱為ROM部份14，以及一可錄製區域，又稱為RAM可寫入區域18。此碟片包含一中央孔洞12，以供夾定與自旋。原先應用程式及資訊會分別地被壓製為可執行程式15及型錄資訊20，而被置入該ROM部份14內，即如在圖1a內繪示為該自訂式光學碟片10裡的第一會期。然亦可製作另外的壓製會期。該碟片的其餘部份會含有可錄製區域，稱之為RAM可寫入區域18。該可寫入區域18一種單次寫入者(例如CD-WO或CD-R)，或是按如標準光學碟片寫入技術之可重複寫入者(例如CD-RW)。該自訂式光學碟片10也可包

五、發明說明(5)

含一預先構形之識別簽章22，此屬一種數位簽章，於母片壓製處理過程中所錄作，並後續地印製於各個自訂光學碟片10內。而此預先構形識別簽章22的製作方式係為令其極為不易被盜拷複製。

現請參考圖1b，可觀察到經根據本發明而予更新後之自訂式光學碟片10。在RAM可寫入區域18的部份裡，既已被某販售廠商寫入一第二會期或RAM部份16。販售廠商是被定義為某從事產品及/或服務製造、銷售或配售之個人或實體，彼等意欲利用此自訂式光學碟片10，俾以提供終端使用者參用該等產品及/或服務型錄。而倘該自訂式光學碟片10既已包含一個以上的會期，則該RAM部份16可為一第三或更後會期。該RAM部份16可包括用以修訂該原先型錄資訊20的特定資訊17，以及接往任何在先前會期裡仍屬有效之資訊的鏈結。該RAM部份16也可包括使用者特定之資訊19，此者可針對某特定使用者而將自訂式光學碟片10個人化。該RAM部份16也可包括一獨具性識別編號或獨具性ID，又稱為使用者特定加密資訊24，可按加密方式而將之寫入其一或更多的已知絕對區段位址處。可利用這個使用者特定加密資訊24以令各碟片擁有其獨具性。在一些具體實施例中，該RAM部份16可包括其他應用程式或資訊。

現請參閱圖2，可觀察到在該自訂式光學碟片10上產生出預先構形資訊之原先型錄，以及如何對於相同型錄之更新版本而加以運用的整體步驟。更新資料可為型錄或促銷廣告傳單的修訂版本。除此之外，僅以作為說明性範例，亦可

五、發明說明(6)

作為其他多種應用項目(例如必須以定期方式加以更新之服務手冊)。

在此，將會連同於可執行程式15一起供應該原先型錄資訊20，以利用此項資訊並將其呈現給觀賞者，同時會在步驟30被壓製於一混合光學碟片上，以於該碟片上產生出一ROM部份14。在一些具例裡，該母片壓製混合光學碟片可視需要包含預先構形識別簽章22，然此並非對於所有具體實施例皆屬必要者。然後，會在步驟32處利用母碟來壓製眾多的自訂式光學碟片10拷貝。在此，該自訂式光學碟片10會含有在母片壓製時屬最新近之型錄或服務手冊，並且可被配發作為目前版本(步驟34)。

如果需要銷售傳單，則具壓印型錄之自訂式光學碟片10可作為其製作起點。銷售廠商於步驟36處收集此銷售傳單的所需資訊。這項資訊包括像是特價品項及彼等價格等資訊。這項資訊可於步驟38處與一ISO 9660-相容檔案影像共相校勘。這會包括銷售資訊，以及接往該自訂式光學碟片10的母片局部上之各項拍賣項目說明之鏈結。然後，在步驟40處，將該檔案影像寫入於第一會期內含有該型錄的自訂式光學碟片10之內以作為第二會期。現於步驟42處即可配發該自訂式光學碟片10作為銷售傳單。在此，最先會對各觀賞者呈現特價拍賣之貨品。

如果需要對該型錄或服務手冊更新資料，則可按類似方式達成。首先，販售廠商在步驟44處收集更新資訊。這可包含並未出現於原先型錄或手冊內的新品項，並且也可包含

五、發明說明 (7)

更新的價目表。然後，會檢視接往原先資訊的鏈結，並且移除掉任何接往現屬過時貨品或程序之鏈結。這項資訊會在步驟46處被格式化成為ISO 9660-相容的檔案影像，同時寫入該自訂式光學碟片10以作為第二或更後之會期，而其中會含有該型錄(步驟48)。接著，可在步驟50處，將含有此既經更新型錄的自訂式光學碟片10配發作為目前型錄。

現參考圖3，可觀察到母片壓製資訊及母片壓製程序列更進一步細節之區塊圖。如牽涉到某一型錄，該型錄的販售廠商必須要供應型錄資訊20及必要的可執行程式15，以利將此項資訊呈現給各客戶(步驟60)。該碟片製造廠商可視需要於步驟62處產生一獨具性預先構形之識別簽章22。此資訊會於步驟64處被加處理以產生一ISO 9660-相容檔案影像，並於步驟66處將此者母片壓製存入該自訂式光學碟片10作為ROM部份14。亦可於步驟68處壓製其他的選擇性會期。此母片壓製程序包含於步驟69處母片壓製該RAM可寫入區域18。一旦此壓製程序為成後，即可於步驟70從該母片製作出自訂式光學碟片10。

現參考圖4，可觀察到經壓製該ROM部份14後，該自訂式光學碟片10的邏輯結構略圖。根據ISO 9660-規格，該會期必須以冊量描述子80開始，此者係一邏輯目錄，說明該自訂式光學碟片10上的各式檔案。該ROM部份14也包含許多檔案，各者可對應於個別項目(在屬型錄的情況下)，或是個別程序(在屬手冊的情況下)。本圖中，這些項目圖示為型錄項目82到96，而這些是販售廠商可提供給使用者的產品或服務。如

五、發明說明(8)

果此會期係一型錄，則這會包含一目前價目表98。這些項目都會被放在型錄資訊20內。此會期也可含有型錄表現可執行檔15。該冊量描述子80會含有朝向該ROM部份14中所有項目的各指標。

現參考圖5，可觀察到一用以根據本發明產生更新型錄的區塊圖。使用者特定之加密資訊24可視需要而於步驟100內產生。在步驟102，從販售廠商處取得新的資訊。這項新資訊可含有描述新近加入或更新商品的檔案。亦可附載新的價目表。在屬手冊的情況裡，更新資料可包括新或更新程序。內容供應商也必須包含指向從該第一會期仍屬有效之資訊的鏈結(步驟104)。在選擇性步驟105中，也可加入來自於該販售廠商的使用者特定資訊19，俾針對所預知接收者將此預先構形型錄資訊20加以個人化。這項個人化處理範圍可從簡單應用該終端使用者的名稱，一直到根據該使用者的興趣及/或需求來表現型錄品項。例如，倘該終端使用者已知為身材嬌小者，則服飾型錄可先呈現出嬌小服飾。而如使用者表現出對於網球有興趣，則運動器材型錄可將網球設備表列在該型錄的「首頁」。在步驟106，會將這項資訊納入一ISO 9660-相容檔案影像。而若產生出該使用者特定加密資訊24，則會在步驟108裡將其插入該ISO影像內。然後，將這項資訊封包寫入該碟片裡以作為RAM部份16(步驟110)。

現參考圖6，可觀察到為型錄根新而經寫入該RAM部份16後之碟片邏輯結構略圖。在本例中，該RAM部份16含有一新型錄項目122描述項，此者修訂相對應之ROM部份14內的型錄

五、發明說明(9)

項目88，以及一新加入型錄項目124。在此亦含有更新價目表126。第二冊量描述子120含有關於這些新檔案的資訊，和關於一些型錄項目(82、84、86、90、92及94)在該ROM部份14中之位置的資訊。該型錄項目88既經排除並被替代為經更新之型錄項目122。這可供更新該項目D的描述項。型錄項目96不會被加入，這可令項目H自該型錄內移除。型錄項目124屬新進者，而依此將新項目加入本型錄內。該第二冊量描述子120現具備所有作為目前型錄所必要的資訊，並將代替且超越在該ROM部份14裡先前之預先構形的相對應冊量描述子80。這會影響對使用者的型錄表現方式；換言之，這可將一經完整更新的型錄呈現給消費者，而僅需寫入少量的更新項目及新的內容表。可對於更新參考手冊運用類似的程序。

現請參考圖7，可觀察到作為銷售廣告傳單而經寫入RAM部份16之碟片邏輯結構略圖。在本例中，某公司為要將數個現有型錄項目置入一特賣活動，且無線新的銷售項目。該自訂式光學碟片10的ROM部份14仍將包含所有原先被母片壓製於該自訂式光學碟片10之上的檔案82到98。該RAM部份16包含一第二冊量描述子128及特價廣告傳單價目表130。本例中也包含使用者特定資訊19，會在步驟105處將此項資料加入。該冊量描述子128含有接往特價之型錄項目(86、90與92)的鏈結。這可讓販售廠商提供具有完整型錄說明的銷售傳單(例如對於型錄項目86)，而由於彼等實早已存列於該自訂式光學碟片10之內，因此並無須逐項寫入甚或重新寫入。僅需要將少量的資訊(冊量描述子128及廣告傳單價目表130)寫入該

五、發明說明(10)

自訂式光學碟片10內，而仍可獲得完整的項目說明。並且倘若消費者有意，也可藉接往該第一冊量描述子80的鏈結132而接收到整個型錄資訊20。如此，該特定資訊17即已將該型錄資訊20的運作方式，從完整型錄改變成為具有完整型錄備份的銷售傳單。現在該冊量描述子128具備所有作為銷售傳單之用所需的資訊，並且對該ROM部份14裡先前所預先構形之相對應冊量描述子80的功能進行替換及修飾。即如前述，使用者特定資訊19既已改變型錄對使用者的表現方式，並如是即已針對該使用者而將此自訂式光學碟片10予以個人化。這項個人化作業可僅簡如呈現各項資訊而併連帶該使用者名稱。或另者，可提供訂購各款自訂式產品或服務的規格。藉此，其意義在於可根據已知有關於該特定使用者之資訊，來自訂各型錄資訊的呈現方式。例如，倘販售廠商知悉使用者的穿著服裝大小，則該規格可表現出適當大小的服飾(例如嬌小型)。而另一範例，該規格可呈現出選定服飾與具有該給定尺寸之消費者是否搭配的圖片。而另一範例，如果販售廠商知悉該使用者愛好運動，則該規格可令將運動相關商品作為呈現說明的重點。

可多次重覆這些處理程序，只要在該自訂式光學碟片10上仍有未錄製RAM可寫入區域18即可。現參考圖8，可觀察到進行兩項更新的型錄略圖。換句話說，圖4的原先型錄進行了第一次更新(如圖6)並且後續地進行了第二次的更新。在這次更新裡，型錄項目82、84及86分別被型錄項目142、144及146所替換。這些已被寫入到該自訂式光學碟片10的第二RAM部

五、發明說明 (11)

份內。這個部份也會含有一第三冊量描述子140，這會替換並超越在先前部份裡所有先前的預先構形之相對應冊量描述子(80及120)。

另外的安全功能性可讓終端使用者安全地透過網路連線，按照該型錄來訂購產品及服務並付款。具有該等功能的自訂式光學碟片10也可稱為借信或貸付防盜拷光學碟片。顯參考圖9a，可觀察到一略視圖式，其中說明終端使用者可利用該借信或貸付防盜拷光學碟片166來安全地付款的方式。可利用兩個副程式來進行安全付款，這兩者可從兩個實體互相隔離但線路相通，即如透過網路158(像是網際網路)，的電腦安全地彼此通訊。第一個副程式係一商業站台應用程式或遠端站台應用程式152，此者位於該商業站台或一支援站台處，並可辨識借信或貸付防盜拷光學碟片166的真實性。而第二副程式為客戶端應用程式154，此者原先為加密存放於該借信或貸付防盜拷光學碟片166上作為經加密之客戶端應用程式包裹集156。該客戶端應用程式154係經設計以從該借信或貸付防盜拷光學碟片166上，讀取出(步驟164)預先構形之識別簽章22與使用者特定加密資訊24，產生使用者個人化安全簽章150，並於一安全訊息內將其送出給遠端站台應用程式152。該遠端站台應用程式152首先對該客戶端應用程式154送出一鍵值請求160俾以獲得一解密鍵值。這項傳輸是在網路158上藉任意數量之各款已知協定(例如TCP/IP、安全性TCP/IP等)而進行。含納在鍵值請求160內的是一項訊息，這是為當對該請求應答時，可利用數個鍵值其一者以簽署

五、發明說明(12)

該訊息。該客戶端應用程式154會在經簽署之訊息裡，將該卡號(例如使用者個人化之安全簽章150)回返送出給遠端站台應用程式152，該經簽署訊息係依一私屬鍵值所簽閱。該遠端站台應用程式152具備公用鍵值，且可辨識該經簽署訊息162以及該借信或貸付防盜拷光學碟片166的真實性。

現參考圖9b，可觀察到一種構成安全簽章的方法。在此，將接集該預先構形之識別簽章22和使用者特定加密資訊24，俾以提供一使用者個人化安全簽章150。

現參考圖10，可觀察到一種對該客戶端應用程式154進行加密俾運用於本發明內的方法圖式。經加密的客戶端應用程式包裹集156會被寫入該借信或貸付防盜拷光學碟片166內。這會包含該客戶端應用程式154，此者既經加密而成為加密客戶端應用程式178。該經加密客戶端應用程式包裹集156將顯示成為單一可執行程式，且含有會另先執行運作的自解卸軟體170。該包裹集也含有防入侵副程式172，在當執行本程式時，可檢查在記憶體內是否出現了盜拷型態的副程式(如駭客軟體、核心解錯器等)。在此，亦可含有一多型資料及/或指令區段174。多型程式碼一般會提供能夠達到相同結果的多重路徑，但其建構目的則是為讓每次執行該程式時會依循不同路徑，可利用多型程式碼來令該程式更不易進行逆向工程。解除加密副程式176係經設計以利用該借信或貸付防盜拷光學碟片166上的資料(即預先構形之識別簽章22和使用者特定加密資訊24)，來對該經加密之客戶端應用程式178解除加密。經加密客戶端應用程式包裹集156裡也包

五、發明說明 (13)

含一私屬鍵值區域180，這會含有私屬加密鍵值，而可藉運用公用鍵值加密作業，依安全方式來辨識該借信或貸付防盜拷光學碟片166真實性及完整性。

先參考圖11，可觀察到在網際網路或在其他網路158上應用本發明之略圖說明。其中含有CD讀取機192或是CD讀取/寫錄機192a，且或得位在該終端使用者自宅202的個人電腦190，可透過網際網路或其他網路158連接到一販售廠商商業站台194。販售廠商商業站台194也可密切地連接到支援站台200(例如金融站台或信用卡站台)，此屬極為常見之商業往來。

為支付某項洽購的款項，一終端使用者可將其借信或貸付防盜拷光學碟片166，此碟片亦為型錄，置入該個人電腦190的CD讀取機192或是CD讀取/寫錄機192a內。此時，會在該借信或貸付防盜拷光學碟片166與該販售廠商商業站台194之間透過安全連線傳送資訊。這項傳送作業可由該借信或貸付防盜拷光學碟片166上的客戶端應用程式154(CD-推送作業196)，或是該販售廠商商業站台194(網頁拉取作業198)所啟動。也可在該販售廠商商業站台194及該支援站台200之間傳送資訊。這可供於金融機構或信用結算中心處進行適當交易。

現參考圖12，可觀察到顯示一程序之區塊圖，其中終端使用者可運用根據本發明之混合光學碟片，透過網際網路或其他網路158而與販售廠商商業站台進行通訊、訂購貨品及服務並付款，且尤其是對於保護在該借信或貸付防盜拷光學碟片166上的資訊不受盜拷方面，可提供高度的安全性。

五、發明說明 (14)

在步驟210處，使用者瀏覽在該借信或貸付防盜拷光學碟片166上的型錄，並選取所欲洽購之各項產品，然後標定洽購完畢(步驟212)。接著，型錄會於步驟214處啟動該經加密之客戶端應用程式包裹集156。該經加密客戶端應用程式包裹集156包含防入侵副程式172，此者首先會檢查入侵軟體或核心除錯軟體(步驟216)，這些可供盜拷者竊知該借信或貸付防盜拷光學碟片166上的程式作業內容。如果發現此入侵軟體，則會停止程式執行(步驟218處)。若並未發現該等軟體，則該自解卸軟體170會進行以讀出預先構形識別簽章22(步驟220)及該使用者特定加密資訊24(步驟222)。這兩個ID會在步驟224處被接合以獲致使用者個人化安全簽章150，這也可作為於步驟226處用以對該加密客戶端應用程式178進行解密的解密鍵值。在步驟228處，如該解密非屬適當者，則程式停止執行(步驟218)。

如果解密作業成功，則會於步驟230處啟動該客戶端應用程式154。然後，該客戶端應用程式154會建立一個與位在該販售廠商商業站台194處之遠端站台應用程式152間的安全連線。一旦連線建立完畢，就會從多個該等通道中選定一安全通道，這些通道皆為公用鍵值/私屬鍵值之組合。遠端站台應用程式152可從該者可用之諸多通道裡隨機地挑選一安全通道(步驟234)，然後對該客戶端應用程式154送出一項鍵值請求160，以獲得待將於一簽署訊息162內送出之使用者個人化安全簽章150(步驟236)。接著，該客戶端應用程式154會產生一訊息，其中含有該使用者個人化安全簽章150，按該遠

五、發明說明 (15)

端站台應用程式152所請求之私屬鍵值來簽署該訊息，然後送出經簽署訊息162給販售廠商的商業站台194(步驟238)。

該遠端站台應用程式152收到此經簽署訊息162後，在步驟240處會利用所選定的公用鍵值，來辨識該借信或貸付防盜拷光學碟片166的身分。如此檢查失敗，則本程序將停止(步驟218)，並且不會再執行任何進一步的交易。在此會假定此借信或貸付防盜拷光學碟片166係屬偽造品或因故受損者。而若該公用鍵值確認此經簽署訊息162為有效，則該借信或貸付防盜拷光學碟片166即為有效，該遠端站台應用程式152及該客戶端應用程式154會繼續各項金融交易步驟(步驟242)，之後該販售廠商即行遞送貨品(步驟244)。

四、中文發明摘要(發明之名稱：使用混合光學碟片之目錄商品銷售)

一種用以將產品或服務予以商品化之自訂式光學碟片，其中包含：一混合光學碟片，具有一ROM部份及一RAM部份；該ROM部份含有可提供給使用者的販售廠商產品或服務之型錄資訊；而該RAM部份則會被該販售廠商寫入，以令內含使用者特定之資訊，可按於該特定使用者將該混合光學碟片加以個人化。

英文發明摘要(發明之名稱：CATALOG MERCHANDISING USING HYBRID OPTICAL DISC)

A customizable optical disc for merchandising products or services comprising: a hybrid optical disc having a ROM portion and a RAM portion; the ROM portion including a merchandiser's catalog information of products or services which can be provided to a user; and the RAM portion being written by the merchandiser to include user-specific information which personalizes the hybrid optical disc for that specific user.

六、申請專利範圍

1. 一種用以將產品或服務予以商品化之自訂式光學碟片，包含：
 - (a) 一混合光學碟片，具有一ROM部份及一RAM部份；
 - (b) 該ROM部份含有可提供給使用者的販售廠商產品或服務之型錄資訊；而
 - (c) 該RAM部份會被該販售廠商寫入以令內含使用者特定之資訊，可按於該特定使用者將該混合光學碟片加以個人化。
2. 一種用以將產品或服務予以商品化之自訂式光學碟片，包含：
 - (a) 一混合光學碟片，具有一ROM部份及一RAM部份；
 - (b) 該ROM部份含有可提供給使用者的販售廠商產品或服務之型錄資訊；而
 - (c) 該RAM部份會被該販售廠商寫入以令內含特定資訊，該特定資訊會在當使用者使用該光碟時，影響存含於該ROM部份內之型錄資訊的表現方式。
3. 如申請專利範圍第2項之自訂式光學碟片，其中該RAM部份可進一步包含使用者特定資訊，可將該光學碟片針對該特定使用者予以個人化。
4. 一種用以將產品或服務予以商品化之自訂式光學碟片，包含：
 - (a) 一混合光學碟片，具有一ROM部份及一RAM部份；
 - (b) 該ROM部份含有可提供給使用者的販售廠商產品或服務之型錄資訊，及一預先構形之識別簽章，此者會

六、申請專利範圍

被壓製錄作於該混合光學碟片內的ROM部份，並經排置以令而難以盜拷；及

(c) 該RAM部份會被該販售廠商寫入以令內含使用者特定加密資訊，此者可令該混合光學碟片對於該特定使用者而其獨具性，並與該ROM部份的預先構形識別簽章相互組合，以提供使用者個人化安全簽章，俾提供使用者獲得該混合光學碟片上的資訊不致遭受盜拷的高度確定性，透過網路對所洽購之產品或服務進行付款。

5. 如申請專利範圍第4項之自訂式光學碟片，更進一步包含使用者特定資訊，可將該混合光學碟片針對該特定使用者予以個人化。

6. 如申請專利範圍第4項之自訂式光學碟片，更進一步包含特定資訊，而該特定資訊會在當使用者使用該光碟時，影響存含於該ROM部份內之型錄資訊的表現方式。

7. 一種使用者與販售廠商通訊之方法，包含下列步驟：

(a) 提供一用以將產品或服務予以商品化的自訂式光學碟片，其中包含具有一ROM部份及一RAM部份的混合光學碟片；

(b) 提供該ROM部份，以包含可提供給使用者的販售廠商產品或服務之型錄資訊，和一預先構形之識別簽章，此者會被壓製錄作於該混合光學碟片內的ROM部份，並經排置以令而難以盜拷，以及可供接取至該販售廠商商業站台的資訊；

(c) 由該販售廠商寫入該RAM部份，以令包含使用者

六、申請專利範圍

特定加密資訊，此者可令該混合光學碟片對於該特定使用者個人化，並與該ROM部份的預先構形識別簽章相互組合，以提供使用者個人化安全簽章，俾提供使用者獲得該混合光學碟片上的資訊不致遭受盜拷的高度確定性，透過網路對所洽購之產品或服務進行付款；及

(d) 使用者與該販售廠商商業站台通訊以進行各項交易，包含訂購產品或服務，並對該等產品或服務付款。

8. 如申請專利範圍第7項之方法，更進一步包含提供一用以訂購該等自訂式產品或服務之規格。

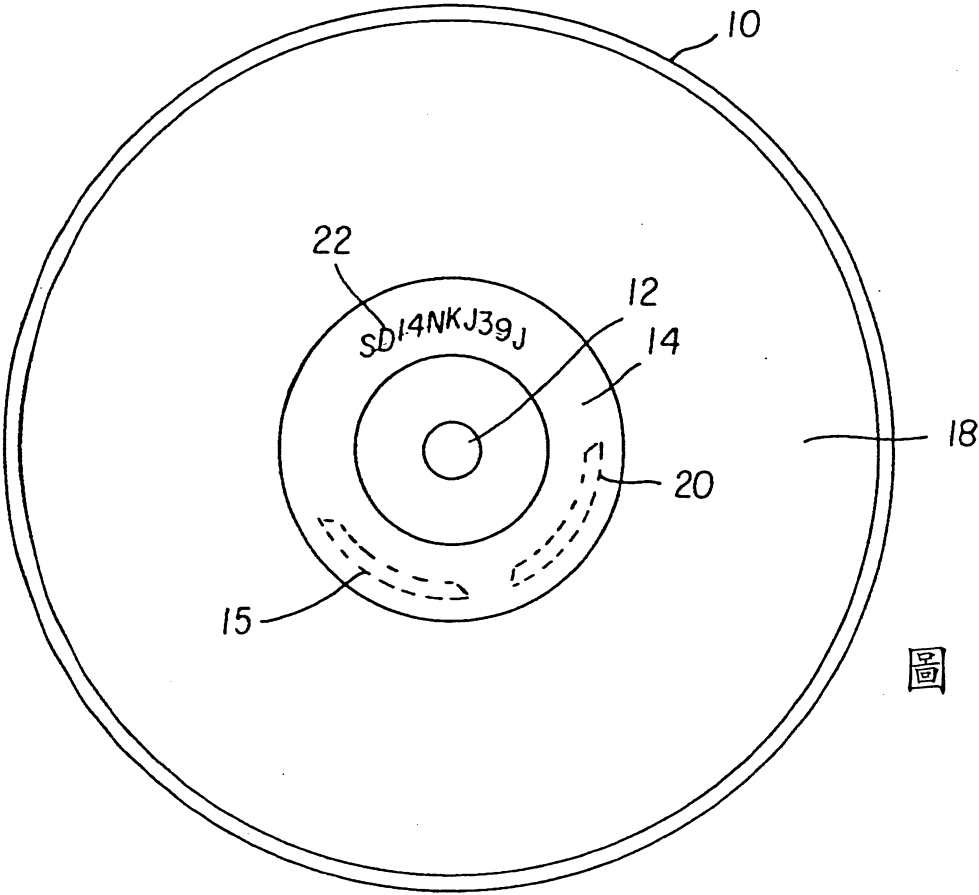


圖 1a

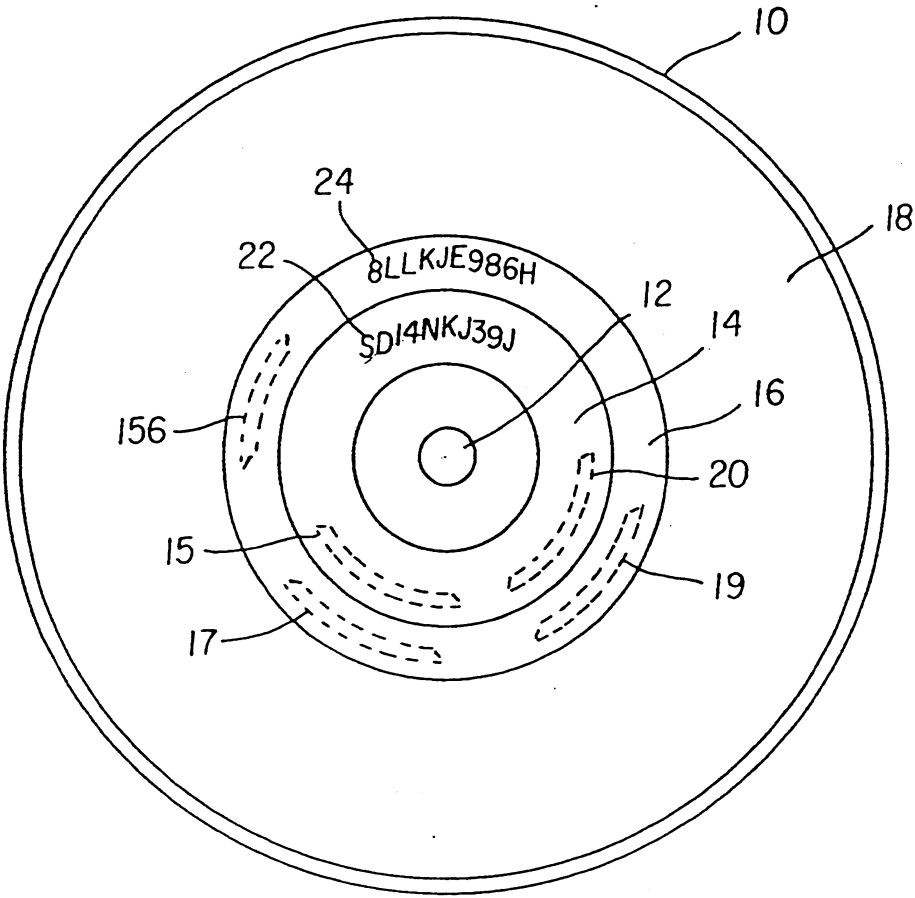


圖 1b

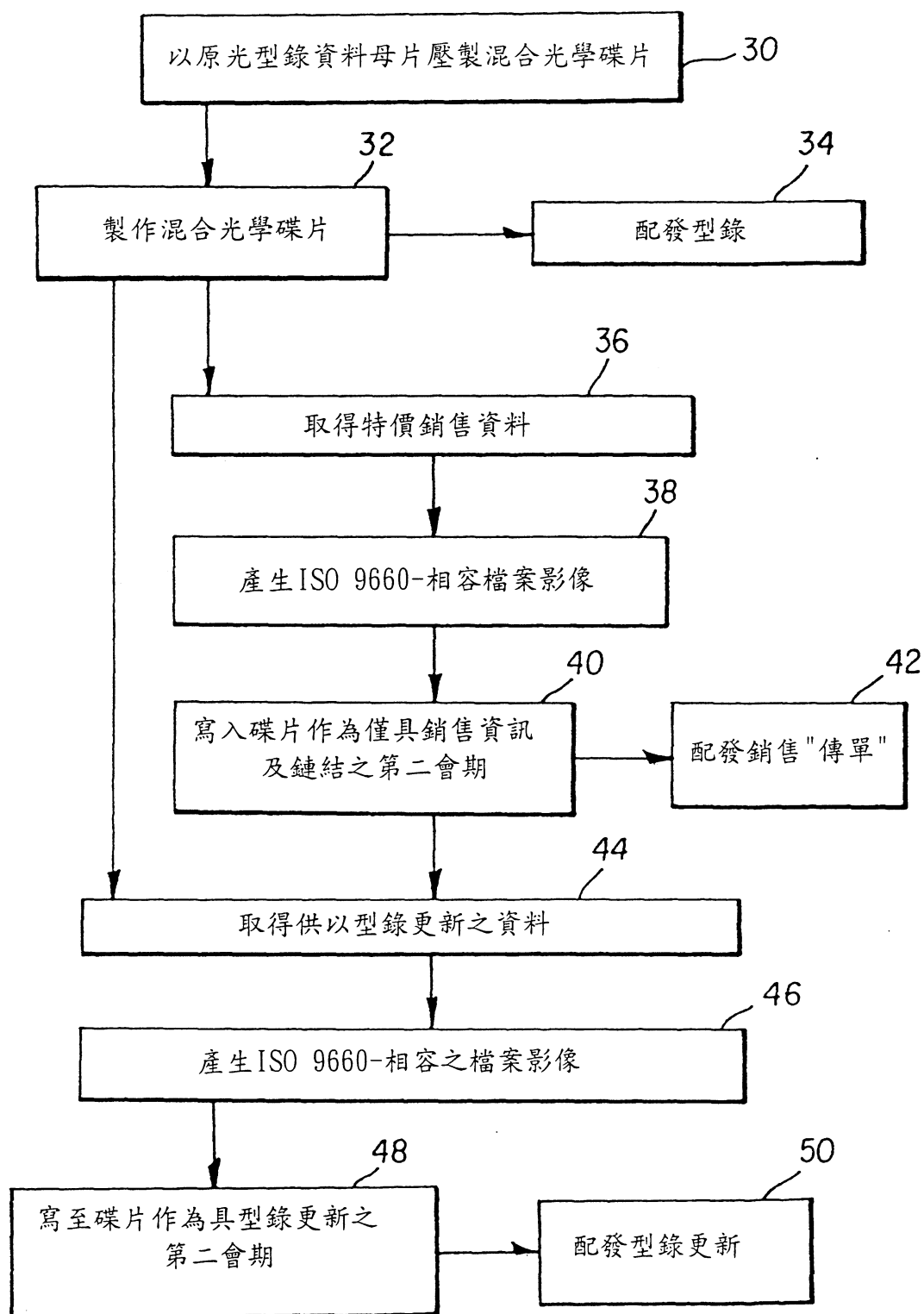


圖 2

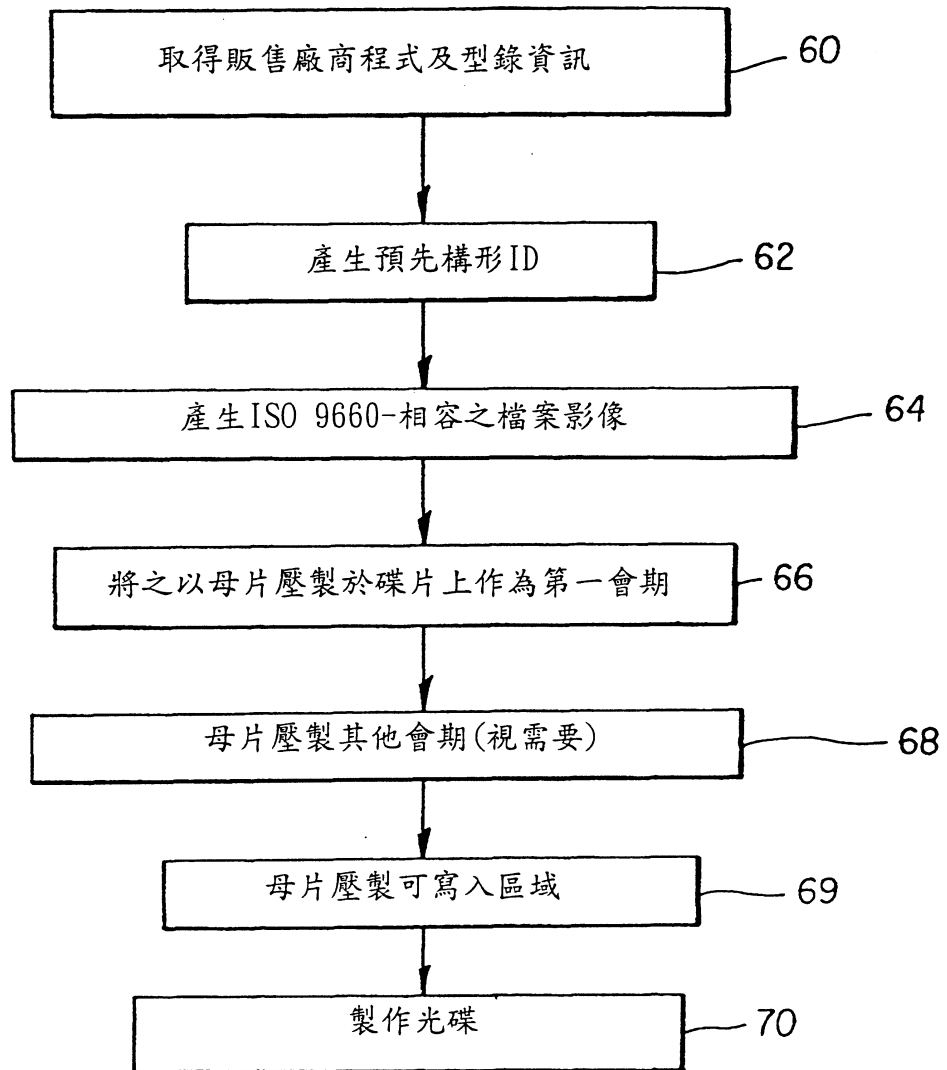


圖 3

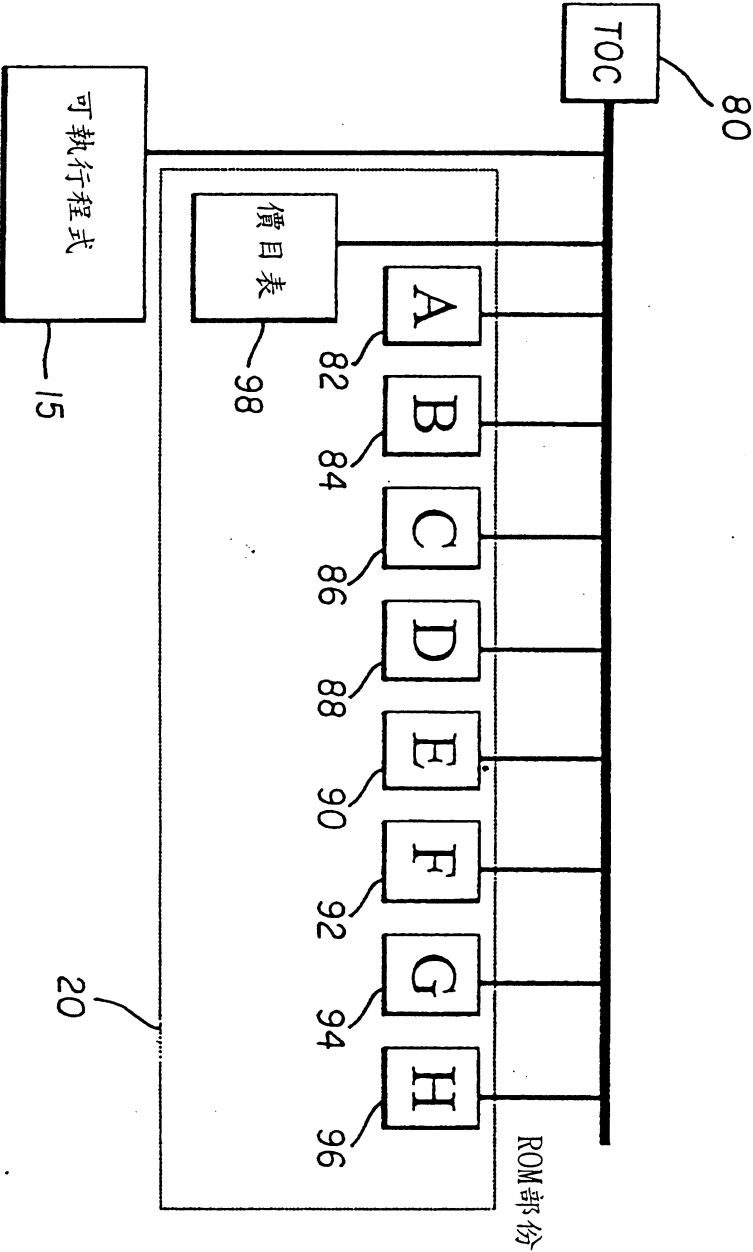


圖 4

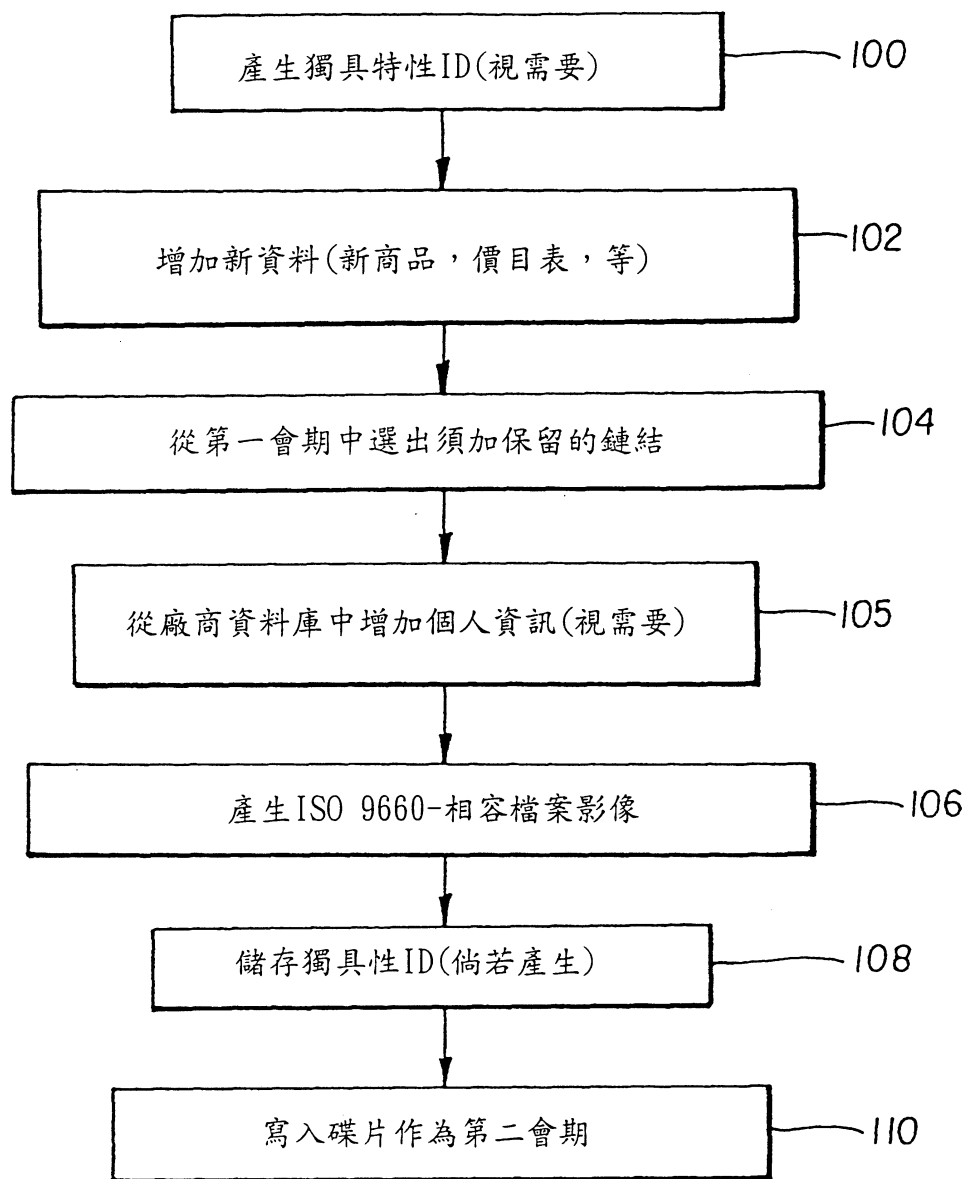


圖 5

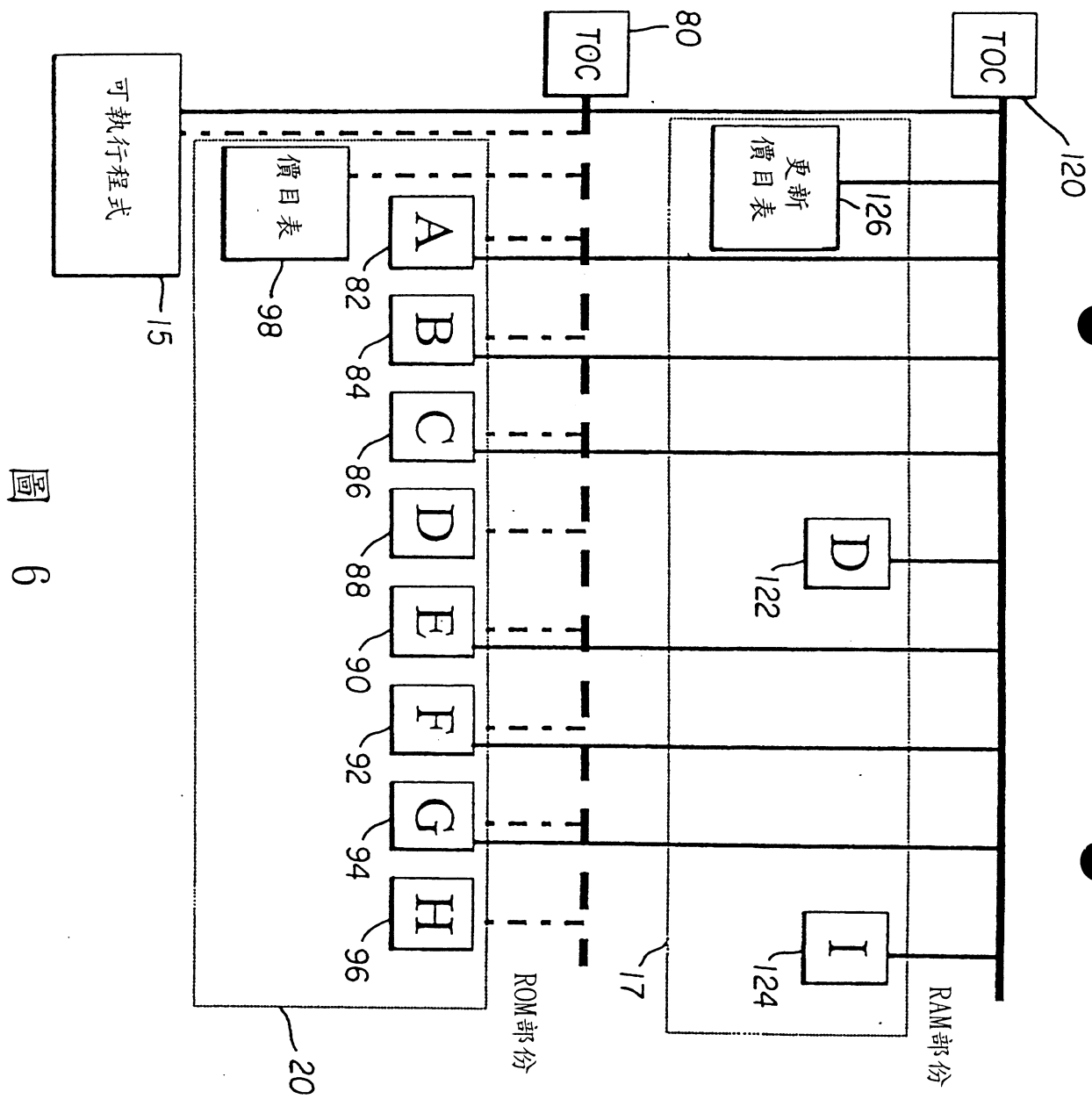


圖 6

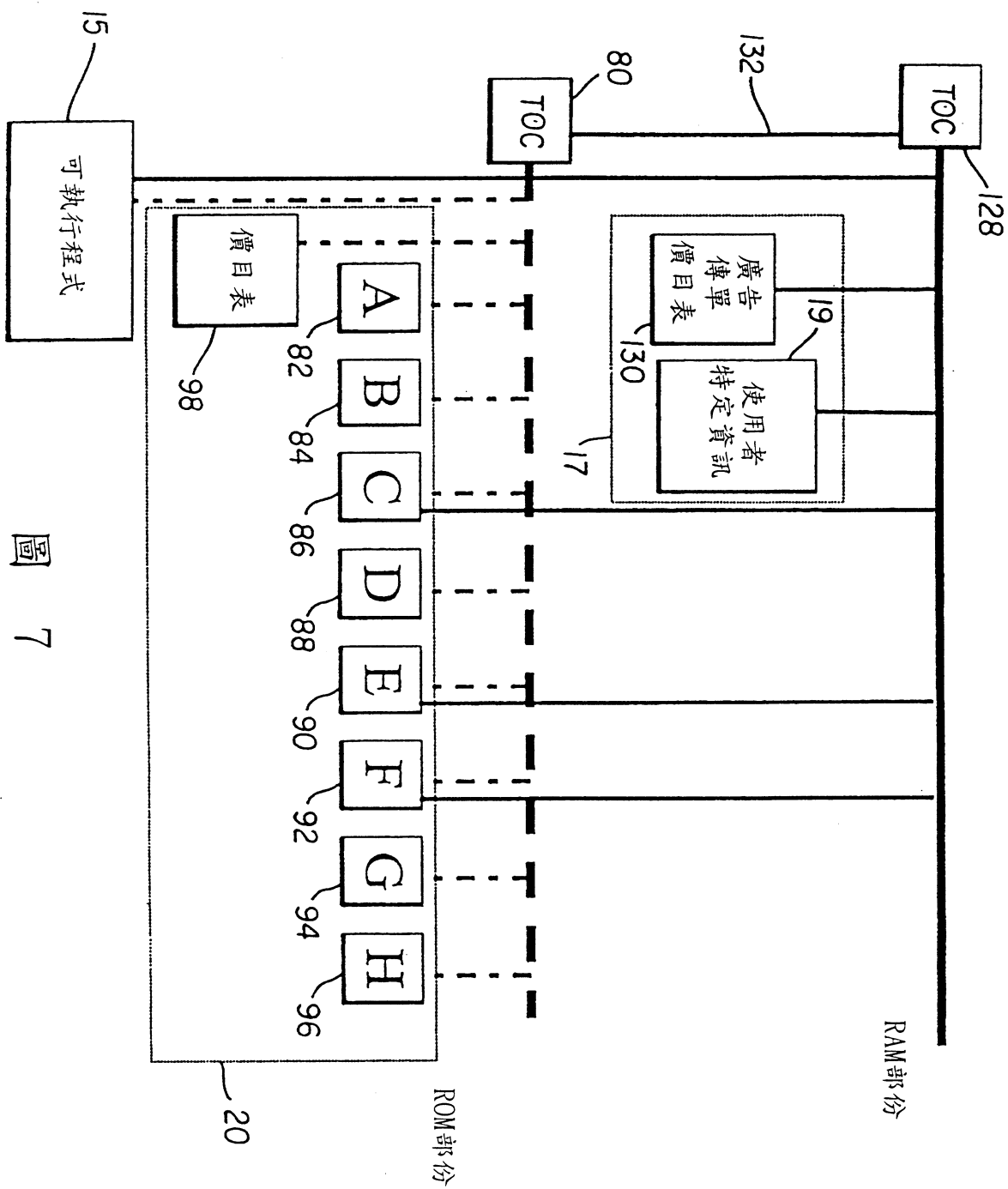


圖 7

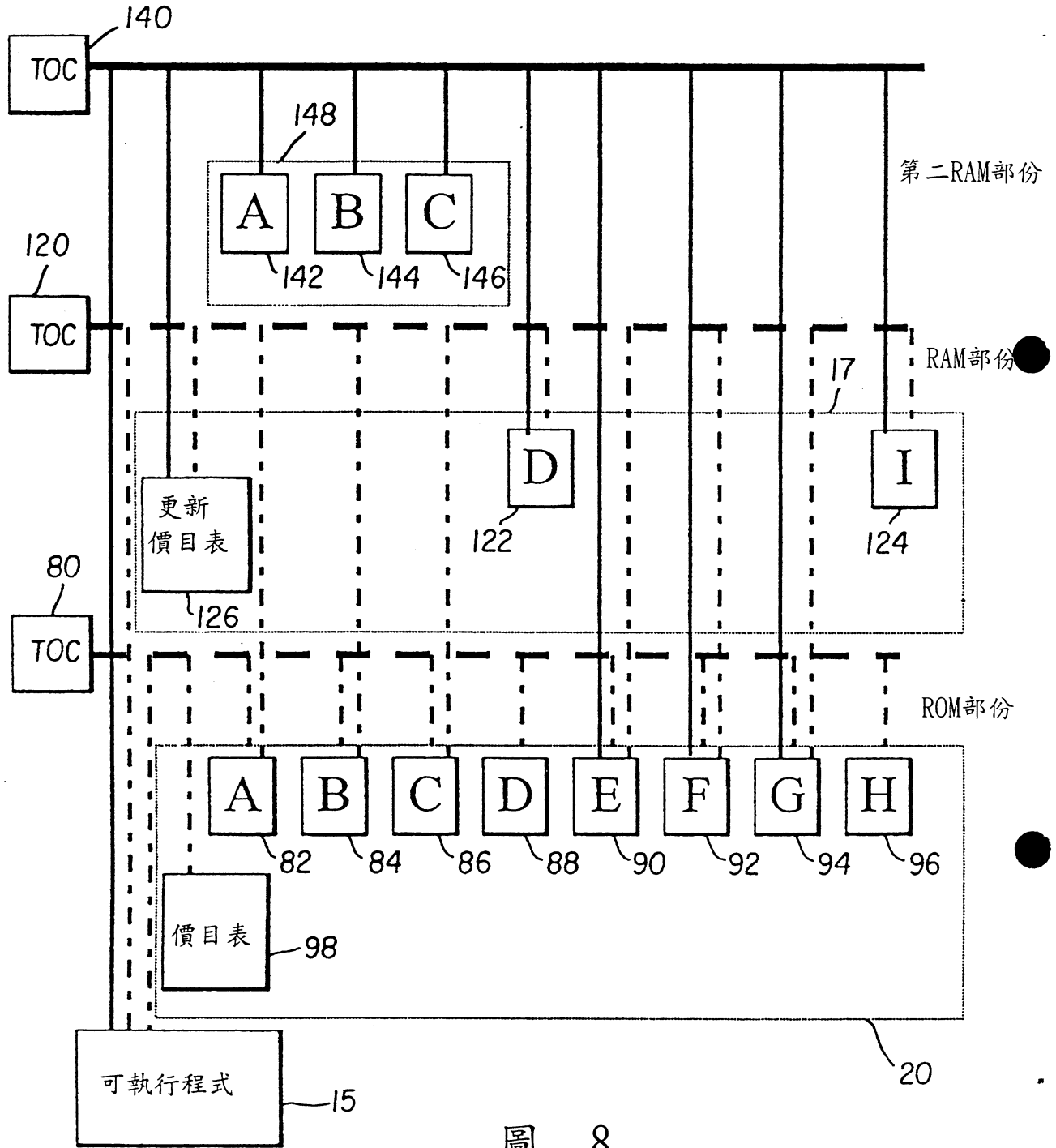


圖 8

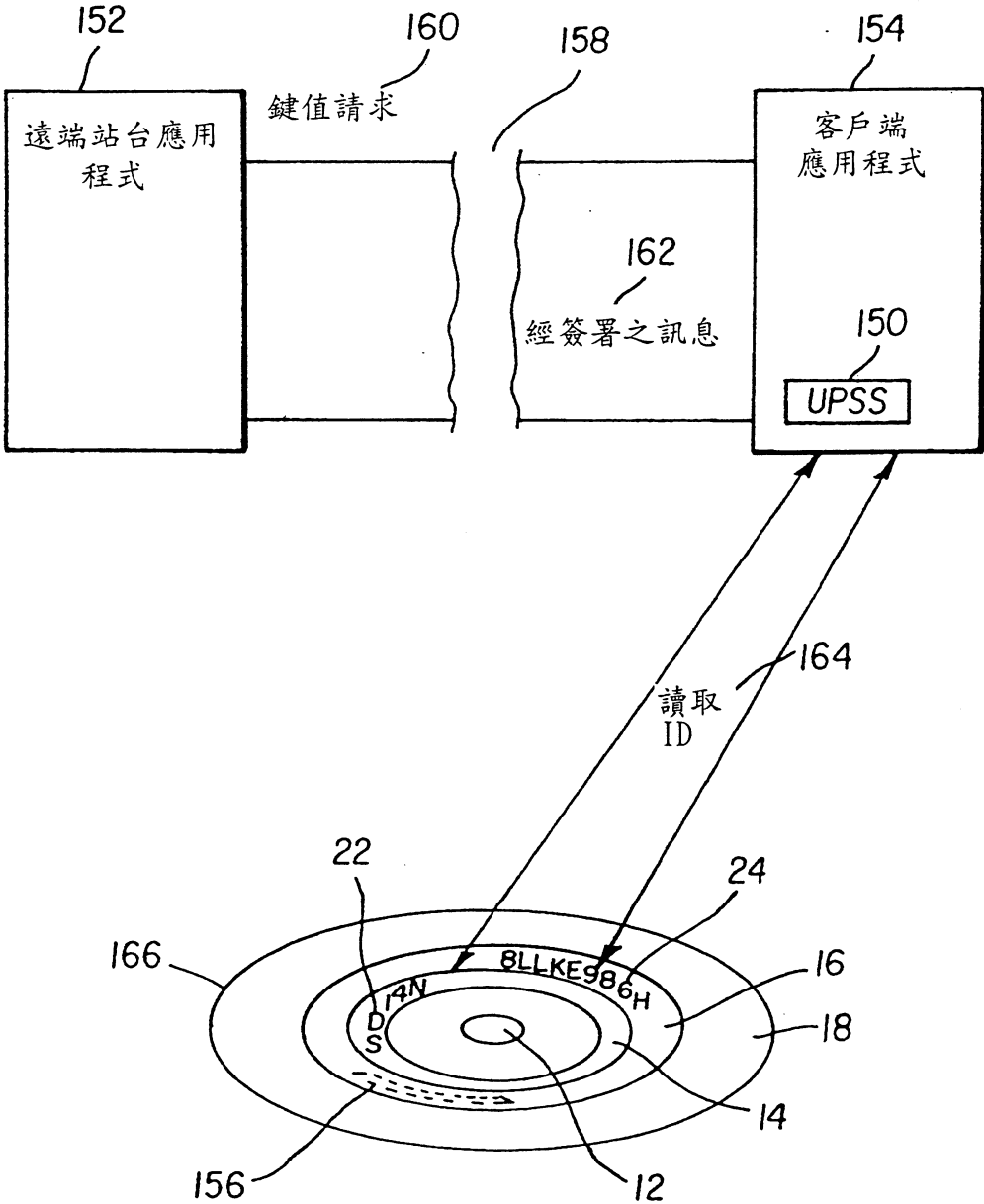


圖 9a

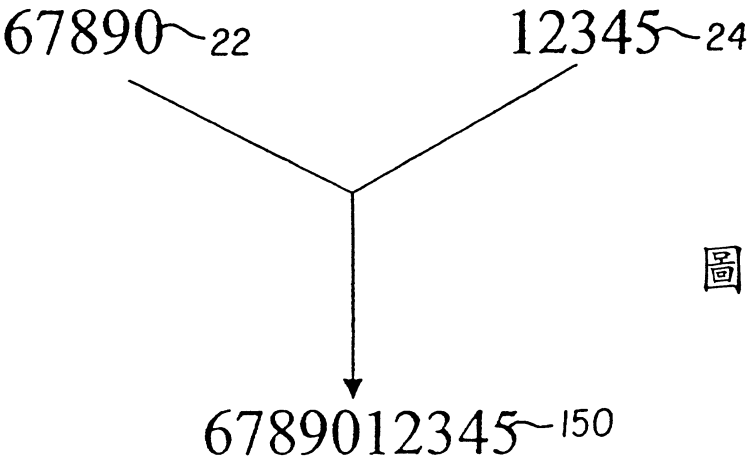


圖 9b

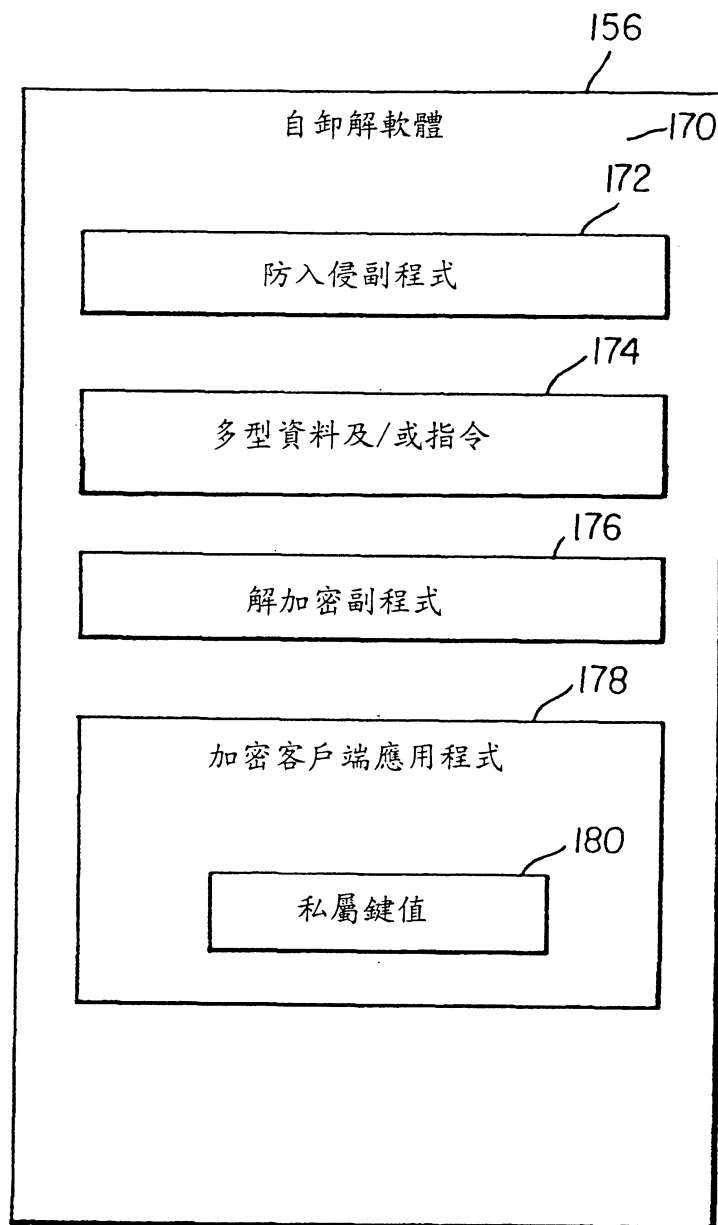


圖 10

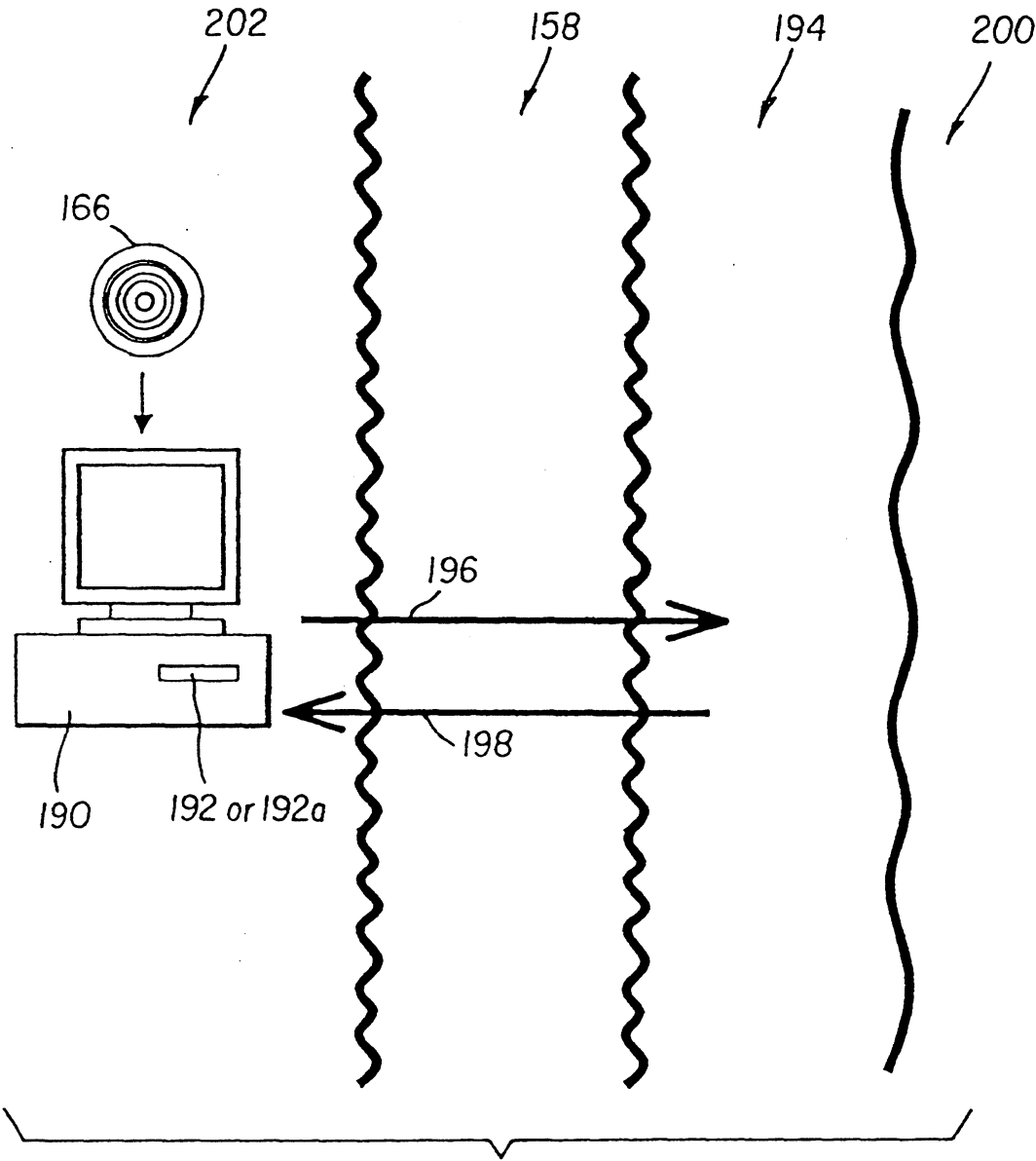


圖 11

