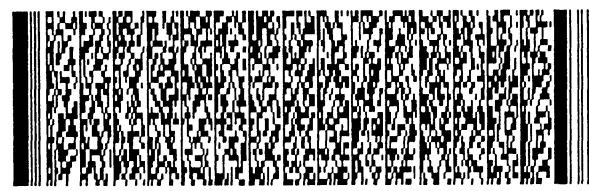


| | |
|-------------------|-----------|
| 申請日期： 83.4.16 | IPC分類 |
| 申請案號： 83110671 | 606F 1/30 |

(以上各欄由本局填註)

發明專利說明書

| | | |
|--------------------|----------------------|--|
| 一、 發明名稱 | 中文 | 資料欄位管理系統及方法 |
| | 英文 | DATA COLUMN MANAGE SYSTEM AND METHOD |
| 二、 發明人 (共1人) | 姓名 (中文) | 1. 蔡承瀚 |
| | 姓名 (英文) | 1. Stanley TSAI |
| | 國籍 (中英文) | 1. 中華民國 TW |
| | 住居所 (中文) | 1. 台北縣新店市中正路533號8樓 |
| | 住居所 (英文) | 1. 8F, No. 533, Chung Cheng Road, Hsin Tien City, Taipei Hsien, Taiwan, R.O.C. |
| 三、 申請人 (共1人) | 名稱或姓名 (中文) | 1. 威盛電子股份有限公司 |
| | 名稱或姓名 (英文) | 1. Via Technologies, Inc. |
| | 國籍 (中英文) | 1. 中華民國 TW |
| | 住居所 (營業所) (中文) | 1. 台北縣新店市中正路533號8樓 (本地址與前向貴局申請者相同) |
| | 住居所 (營業所) (英文) | 1. 8F, No. 533, Chung Cheng Rd., Hsin Tien City, Taipei Hsien, Taiwan, R.O.C. |
| | 代表人 (中文) | 1. 王雪紅 |
| | 代表人 (英文) | 1. Hsueh-Hung WANG |



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 |
|------------|------------|-------------|------------------|
| 美國 US | 2003/12/31 | 60/533, 218 | 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)：

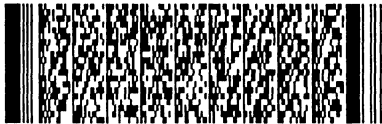
寄存機構：

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】

本發明係有關於一種資料欄位管理系統，特別有關於一種在既定的資料欄位數量下，新增資料欄位，且可將選擇填入之資料填入正確之資料欄位中的資料欄位管理系統及方法。

【先前技術】

習知之電子資料欄位管理系統與方法，可以圖一為例。圖一中係以習知需填寫個人地址之電子文件 10 為例，習知的電子文件 10 中具有固定數目之複數列資料欄位，例如圖一中的戶籍地址 102 以及通訊地址 104。每一行的資料欄位中又具有複數個次資料欄位，例如圖一中的縣市 1022、1042，鄉鎮市區 1024、1044，後續地址 1026、1046。使用者只需依照習知電子文件 10 中的格式排列，依序填入相對應的資料，即可完成習知電子文件 10 的編排。

然而，由於目前社會的快速發展，使用者往往不僅具有兩個地址，因此，習知電子文件若僅能填寫固定數目個地址的配置，已經不敷目前的使用需求。而且使用者除了地址之外，在許多其他項目中，例如電子郵件、電話號碼等，也具有多組相關的個人資料。因此，習知電子文件中固定資料欄位的設計已經不符合現代的需求。

除此之外，在習知電子文件中，具有彈出式選窗可供



五、發明說明 (2)

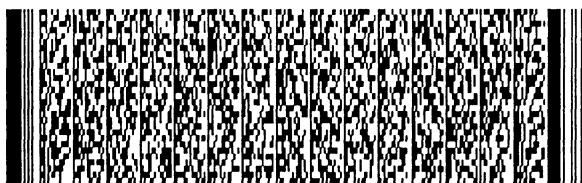
使用者選擇資料後填入既定的次資料欄位中。如圖一所示之情形，當選擇縣市時，點選旁邊的下拉表，即可出現彈出式選窗供使用者點選所屬縣市。當使用者點選後，所選擇的資料將會填入該次資料欄位中。但是在現今的應用中，由於次資料欄位往往具有相關性，例如資料欄位係用以選擇合作公司，則第一個次資料欄位應是用以選擇公司名，第二個欄位以後則可能是公司地址、電話、負責人、聯絡人等等的相關資訊。這些資料往往已經設計在資料庫中，但當填入電子文件時，還是必須一個一個點選填入。因此，一對一的填入資料已經不敷所需。而若未事先設計在資料庫中，使用者便必須知道確實內容才能輸入，而不能僅憑大約印象就能挑選輸入，使用便利性較低。

【發明內容】

因此，本發明提供一種資料欄位管理系統及方法，可以任意增刪資料欄位的數目，以符合使用者的填寫資料的需求。

本發明也提供一種可自動連結填寫料之資料欄位管理系統及方法，可以提供一次點選即將多個次資料欄位之資料同時填入，改善習知技術的缺失。

本發明一實施例為一種資料欄位管理系統，用以接收一增加資料欄位要求以增加一電子文件之資料欄位的數量，以及接收一刪除資料欄位要求而減少該電子文件之資



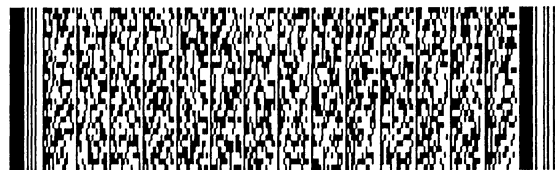
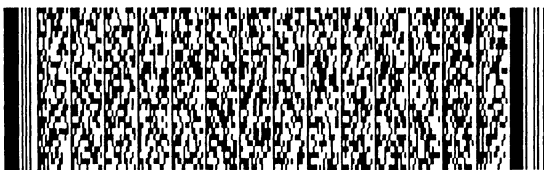
五、發明說明 (3)

料欄位的數量。該電子文件包含至少一資料欄位，每一資料欄位係包含複數個次資料欄位，每一次資料欄位係用以填入資料。該資料欄位管理系統包含一欄位資料擷取模組、一新增模組以及一連結模組。

欄位資料擷取模組，用以擷取該電子文件中該等資料欄位中最後一資料欄位之序號而得一最後序號以及擷取該資料欄位之格式而得一格式資料。新增模組，用以根據該增加資料欄位要求、該格式資料以及該最後序號，新增一新增資料欄位至該電子文件，該新增資料欄位之格式係符合該格式資料，該新增資料欄位之序號係該最後序號加一。刪除模組，用以根據該刪除資料欄位要求，刪除該等資料欄位中任一資料欄位，並將位於該被刪除之資料欄位後之資料欄位之序號各自減一。

連結模組係連結一資料庫，該資料庫內含複數筆填入資料。當一使用者選擇填入某一特定資料欄位中一特定次資料欄位時，該欄位資料擷取模組擷取該特定次資料欄位之一次資料欄位序號以及該特定資料欄位之序號而得一母序號，該連結模組則提供連結至該資料庫，以供該使用者選擇一特定填入資料，該連結模組乃依據該次資料欄位序號以及該母序號，將該特定填入資料按照格式回填入該特定次資料欄位，甚至回填至該資料欄位中其他次資料欄位中。

藉此，本發明之實施例，除了可以任意增刪料欄位外，還可同時將資料點選填入相對應之次資料欄位中，明



五、發明說明 (4)

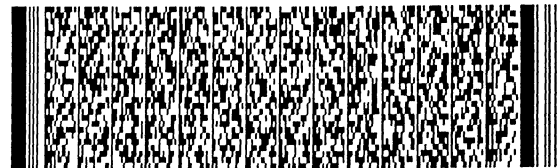
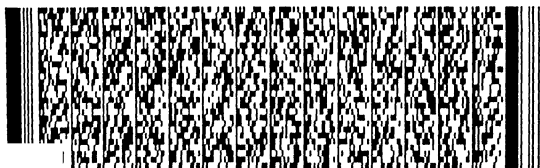
顯改善了習知技術無法增刪資料欄位，亦無法同時填入多個次資料欄位的缺點。

關於本發明之優點與精神可以藉由以下的發明詳述及所附圖式得到進一步的瞭解。

【實施方式】

請參閱圖二及圖三，圖二係本發明一實施例之資料欄位管理系統 20 之示意圖，圖三係應用本發明一實施例之電子文件 30 之示意圖。資料欄位管理系統 20，係用以增加一電子文件 30 之資料欄位。電子文件 30 包含至少一資料欄位 302、304，資料欄位 302、304 係包含複數個次資料欄位 3022、3024、3026、3042、3044、3046，每一次資料欄位係用以填入資料。資料欄位管理系統 20 包含一欄位資料擷取模組 202、一新增模組 204、一刪除模組 205 以及一連結模組 206，用以接收一增加資料欄位要求 207 以增加一電子文件之資料欄位的數量，以及接收一刪除資料欄位要求 208 而減少該電子文件之資料欄位的數量。

欄位資料擷取模組 202，用以擷取電子文件 30 中資料欄位 302、304 中最後一資料欄位 304 之序號而得一最後序號。並同時擷取資料欄位 304 之格式而得一格式資料。新增模組 204，用以根據該格式資料以及該最後序號，新增一新增資料欄位 306 至電子文件 30，新增資料欄位 306 之格式係符合該格式資料，新增資料欄位 306 之序號係該最後

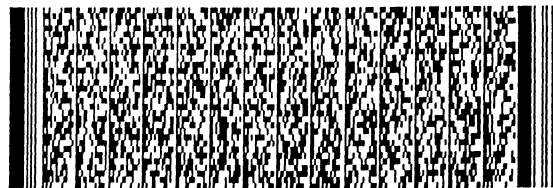
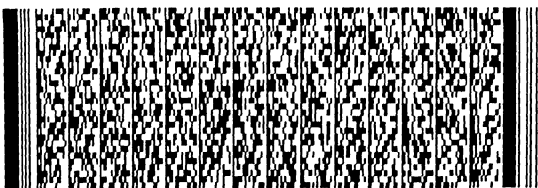


五、發明說明 (5)

序號加一。

連結模組 206 係連結一資料庫 209，資料庫 209 內含複數筆填入資料，該等填入資料之格式可以符合前述資料欄位之格式，也可以不符合但可以透過資料格式轉換而符合。當一使用者選擇填入該等次資料欄位中一特定次資料欄位 3046 時，欄位資料擷取模組 202 擷取特定次資料欄位 3046 之一次資料欄位序號以及特定次資料欄位 3046 所屬之資料欄位 306 之序號而得一母序號。連結模組 206 則提供連結至資料庫 209，由於資料庫 209 內含複數筆填入資料，該等填入資料將採表格方式顯示於外部顯示裝置上，以供使用者選擇一特定填入資料。待使用者選定特定填入資料後，連結模組 206 乃依據特定次資料欄位序號以及母序號，將使用者所選擇之特定填入資料以一對多的方式回填入特定次資料欄位 3046 之所屬之資料欄位 306 中所有之次資料欄位。當然，若在資料庫 209 中這些待填入資料之格式或排列順序與資料欄位 306 不同，連結模組 206 還可以先進行資料格式轉換以及資料排列順序重排等處理，然後再將處理過之待填入資料填回到資料欄位 306 中。

舉一特定實施例加以說明上述連結模組之作用。當資料欄位係用以填入一使用者之客戶資料時，此時，資料庫 209 中之填入資料係包含該使用者所有客戶之資料，包括客戶姓名、電話以及住址。而使用者可以選擇欲填入之某一特定次資料欄位，如客戶姓名，此時，連結模組將連結至資料庫，並將所有客戶資料以表單方式顯示於使用者之

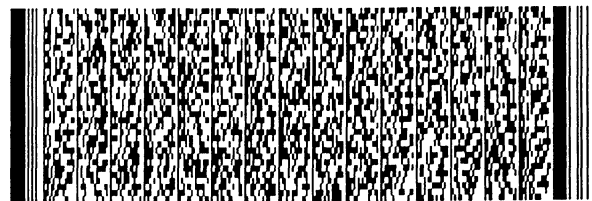
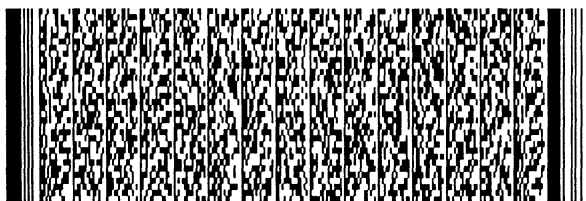


五、發明說明 (6)

前(如以另一視窗顯示於螢幕上)。使用者據以點選其中一位客戶姓名後，連結模組便將該客戶所有資料包含客戶姓名以及電話、地址等，一次回填入該資料欄位中(如有必要便同時轉換資料格式以及排列順序)。因此由上述說明可知，本發明在有需要時可以一次填入多個次資料欄位，相較習知技術一次填入單一次資料欄位更為方便。

顯然地，本發明之新想法係可切實構成並明確可行，而沒有技術上的困難。例如，由於資料格式轉換為可以確實達成的技術，例如將16進位改為8進位或4進位，因此本發明可以輕易地將來自資料庫之資料的儲存格式轉換為資料欄位中(甚至各個次資料欄位)資料的儲存格式。又例如，由於將資料排列順序重排也是可以輕易達成的技術，例如將項目一、項目二與項目三重新排列成為項目二、項目三與項目一，因此本發明可以將來自資料庫之各筆資料的排列順序調整為資料欄位中各個次資料欄位之排列順序。又例如，由於在數項資料中挑選出某幾項是習知技術可以輕鬆達成的，例如從A、B、C、D與E五個項目中挑選出A、B與D三個項目，因此本發明還可以在資料庫中對應於於某次資料欄位所連結到的多數個不同項目的資料中，只挑選出數個項目的資料，然後再填回到相對應之某資料欄位。

在此特別說明一點，本發明之實施例之資料欄位管理系統中各部元件係可整合於一電腦中之中央運算處理單元(CPU)中，並將所有的處理步驟加以程式化而儲存於CPU

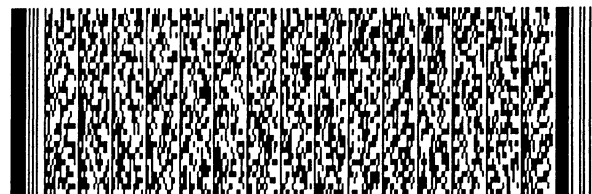
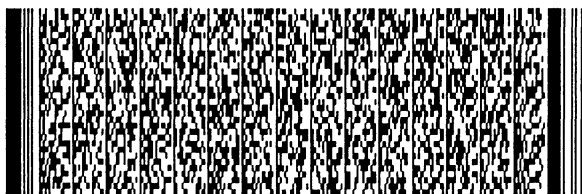


五、發明說明 (7)

的記憶體中。藉此，當 CPU 接受到新增資料欄位或刪除資料欄位等等的要求時，僅需執行儲存於記憶體中的程式，即可實行本發明。此外，本發明之實施例之資料欄位處理系統亦可應用於網路架構，亦即在一個伺服器及使用端電腦分別執行，其中伺服器中應用了本發明之實施例之資料欄位管理系統，而使用端電腦則用以產生增加資料欄位要求、刪除資料欄位要求以及點選彈出式選單中的填入資料。藉此，本發明即可以應用在目前最廣為使用的網路環境中，用以填寫各種電子文件。

為了更詳細說明本發明，後續將舉一具體實施例以說明本發明。請參閱圖四，圖四係應用本發明之一實施例之合約文件 40 之示意圖。本發明可應用於多種電子文件中，圖四中係以一合約文件 40 為例。合約文件 40 中包含複數個項目（如圖二中第一個項目為位置，第二個項目為合約資訊）。每一個項目包含複數個資料欄位，在圖二中係以展開第二個項目 - 合約資料為例。當展開第二個項目後，初始僅設定一個資料欄位 402 得以填入資料，但在資料欄位左下方則有一刪除鍵 404、右下方則有一增加鍵 406。

當使用者填入資料時，覺得一個資料欄位 402 不夠用時，則可以點選增加鍵 406，點選後，欄位資訊擷取模組 202 則會執行程式，取得現在要增加的欄位序號 (No.)，並同時擷取此時資料欄位中所要塞入的 Html 程式碼，及原本資料欄位的格式。相關的程式舉例是：



五、發明說明 (8)

```
var RowCount = document.all.ItemName.rows.length;  
    Cell_0 = "<font color=\"000066\"><strong>" +  
RowCount + "</strong></font>"。
```

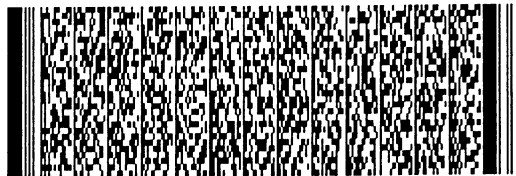
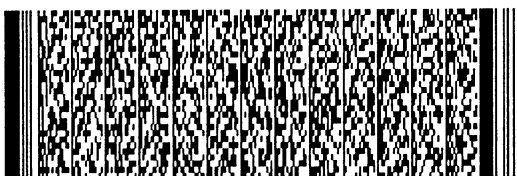
藉此，新增模組 204 則根據上述資料新增一新增資料欄位 408。例如，可藉由下列程式碼達成：

```
New Row = document.all. ItemName.insertRow  
(document.all.ItemName.rows.length);
```

藉此，也可以設定 Html 程式碼與欄位 Format。例如，使用下列的程式碼來達成：

```
// New "Cell_0" Cloumn  
NewRow.insertCell();  
NewRow.cells[0].innerHTML=Cell_0;  
NewRow.cells[0].width='18';  
NewRow.cells[0].align='center';
```

綜合以上所述，將可在合約文件 40 中視需要地新增或刪除一整列的資料欄位，同理，如果欲刪除一資料欄位，僅需將程式碼略做更動，即可完成。請參閱圖五及圖六，圖五係圖四中合約文件 40 新增一資料欄位 408 後之示意圖，圖六係應用本發明之一實施例之一彈出式選單 50 示意



五、發明說明 (9)

圖。當新增資料欄位後，合約文件 40 則如圖五所示，將出現兩列資料欄位 402、408 供使用者填入資料。當使用者欲填入資料於新增資料欄位時，使用者則僅需點選圖五中的下拉鍵 409，則如圖六般的下拉式選單 50 將出現以供使用者點選。此間步驟乃藉由連結模組 206 連結資料庫 209 而實現。而在點選下拉鍵 409 的同時，資料擷取模組 202 則傳送所點選的欄位序號 (No.)，其執行程式碼可為如下所示之例子：

```
<select name="VIASerialNo_1" class="font12"
style="width:140px"
onFocus="showVIACompany(document.form1, '1');">
<option value="-1" selected>-Select-</option>
</select>
<script language="JavaScript">
function showVIACompany(objForm, textNo)
{
objForm.purpose.focus();
var actionURL = "ShowVIACompany.jsp?
textNo="+textNo;
openFormWin(actionURL);
}
</script>
```



五、發明說明 (10)

此時，連結模組 206 將根據所選擇的內容，到資料庫 209 中將所有相關可供點選的資料整理成下拉式選單 50 以呈現供使用者點選，其所執行之程式碼可以為如下所示之例子：

```
<%  
String textNo = request.getParameter("textNo");  
%>
```

此時，連結模組 206 乃透過資料庫 209 取得的點選資料，其所執行之程式碼可以為如下所示之例子：

```
<SCRIPT language=JavaScript>  
<!--  
function setText(serialNo)  
{  
var openerForm = window.opener.document.form1;  
<%
```

在此，可以再借由連結模組 206 的程式碼中的 while loop，組合出每一筆點選資料所使用的程式碼，

```
while (cPartyCompanySql.next()){  
%>  
if (serialNo == "<%=cPartyCompanySql.getSerialNo
```



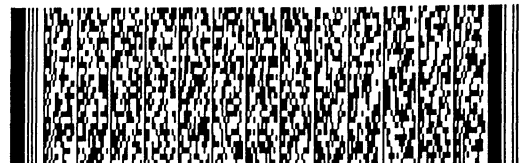
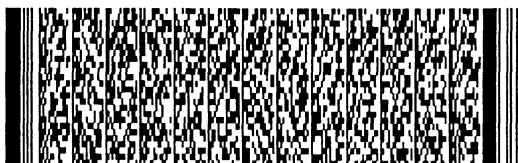
五、發明說明 (11)

```
( )%>" )  
{  
openerForm.PartyCompany_<%=textNo%>.value = "<%=  
cPartyCompanySql.getPartyCompany()) %>" ;  
}  
<%  
} // End while  
>%  
window.close();  
}  
//-->  
</SCRIPT>
```

請參閱圖七，圖七係圖四中合約文件 40 填入資料後之示意圖。當使用者點選第一筆點選資料 502 後，連結模組 206 會將所點選的資料一對多的回填入資料欄位 408 中，並關閉彈出式選單 50。此時，合約文件 40 將如圖七所示，已填入使用者所點選的資料。綜上所述，本發明之實施例，除了可以任意增刪資料欄位外，還可以將彈出式選單中的資料，一對多的回填入電子文件中。

請參閱圖八，圖八係本發明一實施例之資料欄位管理方法之流程圖，摘要陳述其應用步驟如下：

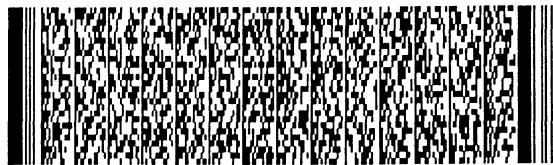
步驟 60：開始，選擇一電子文件 30。



五、發明說明 (12)

- 步驟 62: 選擇增加或刪除一資料欄位, 選擇增加時, 則進行步驟 64, 選擇刪除時, 則進行步驟 70。
- 步驟 64: 擷取最後一列資料欄位之序號以及格式資料。
- 步驟 66: 根據該格式碼設計新增資料欄位之格式, 並根據該序號, 將該新增資料欄位之序號訂為該序號加一。
- 步驟 68: 原電子文件 30 中新增一新增資料欄位。
- 步驟 70: 刪除一指定資料欄位, 並將該指定資料欄位後之資料欄位之序號減一。
- 步驟 71: 挑選出某資料欄位, 甚至挑選出某資料欄位中之某次資料欄位。
- 步驟 72: 出現彈出式選單, 同時擷取該下拉鍵所屬之資料欄位之序號與格式。
- 步驟 73: 選擇彈出式選單中欲填入之資料。
- 步驟 74: 根據該下拉鍵所屬之序號, 將欲填入之資料回填入下拉鍵所處之資料欄位中。
- 步驟 76: 完成。

必須強調地是, 步驟 62 到步驟 70 是僅與增減資料欄位有關, 而步驟 71 至步驟 74 則是僅與資料挑選與填入有關。因此, 若本發明之某一應用是僅僅要能增減資料欄位時, 而沒有要再輸入資料內容時, 可以只使用步驟 62 至步驟 70 (特別是當只是要刪除至少一資料欄位時); 相對地, 若本發明之另一應用是要僅僅改變資料填入資料欄位之方式

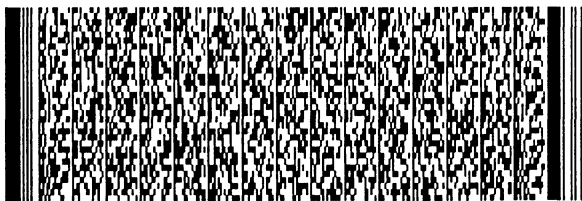


五、發明說明 (13)

時。也可以只使用步驟 60 以及步驟 71 至步驟 74。

綜合以上所述，本發明乃將習知技術的缺點逐一改善。不僅可提供使用者一個人需求任意增刪資料欄位的數目，還可將彈出式選單中的資料一對多的回填入資料欄位中，有效節省使用者的時間。

藉由以上較佳具體實施例之詳述，係希望能更加清楚描述本發明之特徵與精神，而並非以上述所揭露的較佳具體實施例來對本發明之範疇加以限制。相反地，其目的是希望能涵蓋各種改變及具相等性的安排於本發明所欲申請之專利範圍的範疇內。



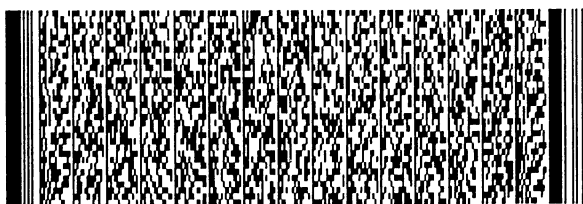
圖式簡單說明

【圖示簡單說明】

- 圖一係習知電子文件之示意圖。
 圖二係本發明一實施例之資料欄位管理系統之示意圖，
 圖三係應用本發明一實施例之電子文件之示意圖。
 圖四係應用本發明一實施例之電子文件之示意圖。
 圖五係圖四中合約文件新增一資料欄位後之示意圖，
 圖六係應用本發明一實施例之一彈出式選單示意圖。
 圖七係圖四中合約文件填入資料後之示意圖。
 圖八係本發明一實施例之資料欄位管理方法之流程圖。

【圖示標號說明】

- | | |
|-------------------------------------|--------------|
| 20：資料欄位管理系統 | 202：欄位資料擷取模組 |
| 204：新增模組 | 205：刪除模組 |
| 206：連結模組 | 207：增加資料欄位要求 |
| 208：刪除資料欄位要求 | 209：資料庫 |
| 30：電子文件 | 302、304：資料欄位 |
| 3022、3024、3026、3042、3044、3046：次資料欄位 | |
| 40：合約文件 | 402：資料欄位 |
| 404：刪除鍵 | 406：增加鍵 |
| 408：資料欄位 | 409：下拉鍵 |
| 50：彈出式選單 | 502：點選資料 |



四、中文發明摘要 (發明名稱：資料欄位管理系統及方法)

一種資料欄位管理系統，可以接收一增加資料欄位要求以增加一電子文件之資料欄位的數量，也可以接收一刪除資料欄位要求而減少該電子文件之資料欄位的數量，並可以自動連接至資料庫以選擇需要的資料，再將被選擇資料與相關資料，依照電子文件之資料欄位的格式，輸入至電子文件。該資料欄位管理系統包含一欄位資料擷取模組、一新增模組和一刪除模組。欄位資料擷取模組，用以擷取該電子文件中該等資料欄位中最後一資料欄位之序號而得一最後序號以及擷取該資料欄位之格式而得一格式資料。新增模組，用以根據該格式資料以及該最後序號，新增符合該格式資料之一新增資料欄位至該電子文件，並將該最後序號加一。刪除模組，用以刪除該等資料欄位中任一資料欄位，並將位於該被刪除之資料欄位後之資料欄位之序號各自減一。

五、英文發明摘要 (發明名稱：DATA COLUMN MANAGE SYSTEM AND METHOD)

A data column management system could be used for receiving a adding data column request to add a data column to a electronic document, and for receiving deleting data column request to delete a data column of the electronic document. The data column management system comprises a column data accessing module, an adding module, and a deleting module. The column data accessing module is used



四、中文發明摘要 (發明名稱：資料欄位管理系統及方法)

五、英文發明摘要 (發明名稱：DATA COLUMN MANAGE SYSTEM AND METHOD)

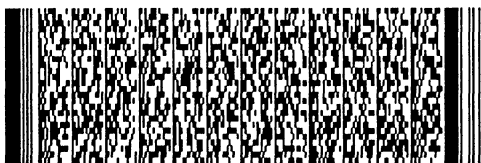
for accessing the serial number of a last data column of the electronic document to get a last serial number, and for accessing the format of the data column to get a format data. The adding module is used for adding an adding data column into the electronic document according to the adding data column request, the format data, and the last serial number. The format of the adding



四、中文發明摘要 (發明名稱：資料欄位管理系統及方法)

五、英文發明摘要 (發明名稱：DATA COLUMN MANAGE SYSTEM AND METHOD)

data column is the same with the data column. The serial number of the adding data column is the last serial plus one. The deleting module is used for deleting any one of the data columns of the electronic document according to the deleting request. The serial numbers of the data columns after the deleted data column are subtracted one.

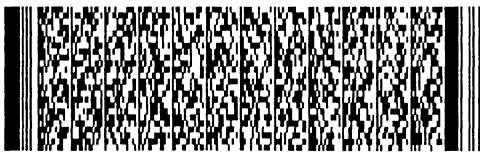


六、指定代表圖

(一)、本案代表圖為：圖三

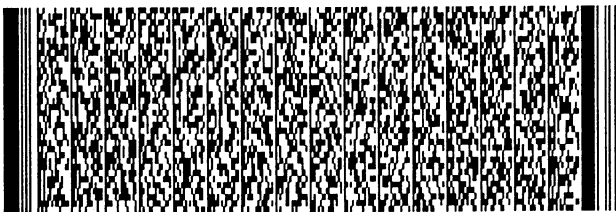
(二)、本案代表圖之元件代表符號簡單說明：

| | |
|--------------|--------------|
| 20：資料欄位管理系統 | 202：欄位資料擷取模組 |
| 204：新增模組 | 205：刪除模組 |
| 206：連結模組 | 207：增加資料欄位要求 |
| 208：刪除資料欄位要求 | 209：資料庫 |



六、申請專利範圍

1. 一種資料欄位管理系統，用以接收一增加資料欄位要求以增加一電子文件之資料欄位的數量，以及接收一刪除資料欄位要求而減少該電子文件之資料欄位的數量，該電子文件包含至少一資料欄位，該資料欄位管理系統包含：
 - 一欄位資料擷取模組，用以擷取該電子文件中該等資料欄位中最後一資料欄位之序號而得一最後序號以及擷取該最後之資料欄位之格式而得一格式資料；
 - 一新增模組，用以根據該增加資料欄位要求、該格式資料以及該最後序號，新增一新增資料欄位至該電子文件，該新增資料欄位之格式係符合該格式資料，該新增資料欄位之序號係該最後序號加一；以及
 - 一刪除模組，用以根據該刪除資料欄位要求，刪除該等資料欄位中任一資料欄位，並將位於該被刪除之資料欄位後之資料欄位之序號各自減一。
2. 如申請專利範圍第1項所述之系統，其中該資料欄位係包含複數個次資料欄位，每一該次資料欄位係用以填入資料。
3. 一種資料欄位管理系統，用以處理一電子文件之資料輸入，該電子文件包含至少一資料欄位，任一該資料

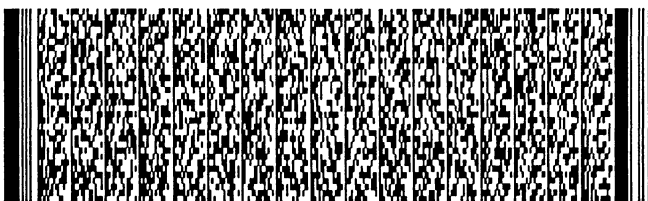


六、申請專利範圍

欄位具有至少一次資料欄位，該資料欄位管理系統包含：

- 一 欄位資料擷取模組，用以在該電子文件中某一特定該次資料欄位被選定時，擷取該特定次資料欄位之一次資料欄位序號以及該特定次資料欄位所屬之資料欄位之序號而得一母序號；以及
- 一 連結模組，用以在當任一特定次資料欄位被選定時，連結至內含複數筆填入資料之一資料庫，以取得一特定填入資料，並依據該次資料欄位序號以及該母序號，將該特定填入資料回填入該特定次資料欄位中。

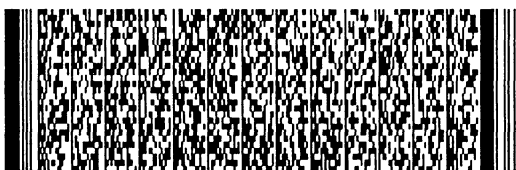
4. 如申請專利範圍第3項之系統，該連結模組係先將該特定填入資料之格式轉換為相對應之該次資料欄位的格式，然後再回填入至該特定次資料欄位。
5. 如申請專利範圍第3項之系統，該連結模組尚可以在取得該填入資料時，同時擷取對應之至少一額外填入資料，並將該填入資料與該些額外填入資料一併回填入至該特定資料欄位。
6. 如申請專利範圍第5項之系統，該連結模組尚可以先將任一該額外填入資料之格式，轉換為相對應之該資料欄位中某一該資料欄位的格式，然後再回填入至該



六、申請專利範圍

特定資料欄位。

7. 如申請專利範圍第5項之系統，該連結模組尚可以先將該填入資料以及該些額外輸入資料，依照各自對應之項目在相對應之該資料欄位中各個該次資料欄位相對應之項目的順序重新排列，然後再回填入至該特定資料欄位。
8. 如申請專利範圍第5項之系統，該連結系統尚可以在資料庫中對應於該次資料欄位所連結到的多數個不同項目的資料中，只挑選出數個項目的資料，然後再填回到對應到該次資料欄位之該資料欄位。
9. 一種資料欄位管理方法，用以接收一增加資料欄位要求以增加一電子文件之資料欄位的數量，以及接收一刪除資料欄位要求而減少該電子文件之資料欄位的數量，該電子文件包含至少一資料欄位，該資料欄位管理方法包含：
 - 擷取該電子文件中該等資料欄位最後一資料欄位之序號而得一最後序號，以及擷取該最後資料欄位之格式而得一格式資料；
 - 根據該增加資料欄位要求、該格式資料以及該最後序號，新增一新增資料欄位至該電子文件，該新增資料欄位之格式係符合該格式資料，該新增資



六、申請專利範圍

料欄位之序號係該最後序號加一；以及

根據該刪除資料欄位要求，刪除該等資料欄位中任一資料欄位，將位於該被刪除之資料欄位後之資料欄位之序號各自減一。

10. 如申請專利範圍第9項所述之方法，其中該資料欄位係包含複數個次資料欄位，每一該次資料欄位係用以填入資料。

11. 一種資料欄位管理方法，用以處理一電子文件之資料輸入，該電子文件包含至少一資料欄位，任一該資料欄位具有至少一次資料欄位，該資料欄位管理方法包含：

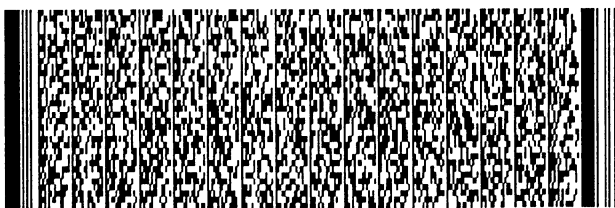
選定該電子文件中一特定次資料欄位；

擷取該特定次資料欄位之一次資料欄位序號以及該特定次資料欄位所屬之資料欄位之序號而得一母序號；

連結至內含複數筆填入資料之一資料庫，以取得一特定填入資料；以及

依據該次資料欄位序號以及該母序號，將該特定填入資料回填入該特定次資料欄位中。

12. 如申請專利範圍第11項之方法，進一步包含下列步驟：



六、申請專利範圍

先將該特定填入資料之格式轉換為相對應之該次資料欄位的格式，然後再回填入至該特定次資料欄位。

13. 如申請專利範圍第11項之方法，進一步包含下列步驟：

在取得該填入資料時，同時擷取對應之至少一額外填入資料，並將該填入資料與該些額外填入資料一併回填入至該特定資料欄位。

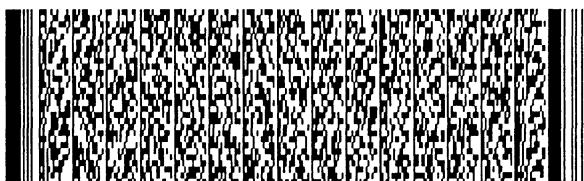
14. 如申請專利範圍第13項之方法，進一步包含下列步驟：

將任一該額外填入資料之格式，轉換為相對應之該資料欄位中某一該資料欄位的格式，然後再回填入至該特定資料欄位。

15. 如申請專利範圍第13項之方法，進一步包含下列步驟：

將該填入資料以及該些額外輸入資料，依照各自對應之項目在相對應之該資料欄位中各個該次資料欄位相對應之項目的順序重新排列，然後再回填入至該特定資料欄位。

16. 如申請專利範圍第13項之方法，進一步包含下列步



六、申請專利範圍

驟：

在資料庫中對應於該次資料欄位所連結到的多數個不同項目的資料中，只挑選出數個項目的資料，然後再填回到對應到該次資料欄位之該資料欄位。



10

地址資料

姓名：

戶籍地址： ¹⁰²² 縣／市 ¹⁰²⁴ 鄉鎮市區
 ¹⁰²⁶ } 102

通訊地址： ¹⁰⁴² 縣／市 ¹⁰⁴⁴ 鄉鎮市區
 ¹⁰⁴⁶ } 104

電子文件

圖 一
(習知技術)

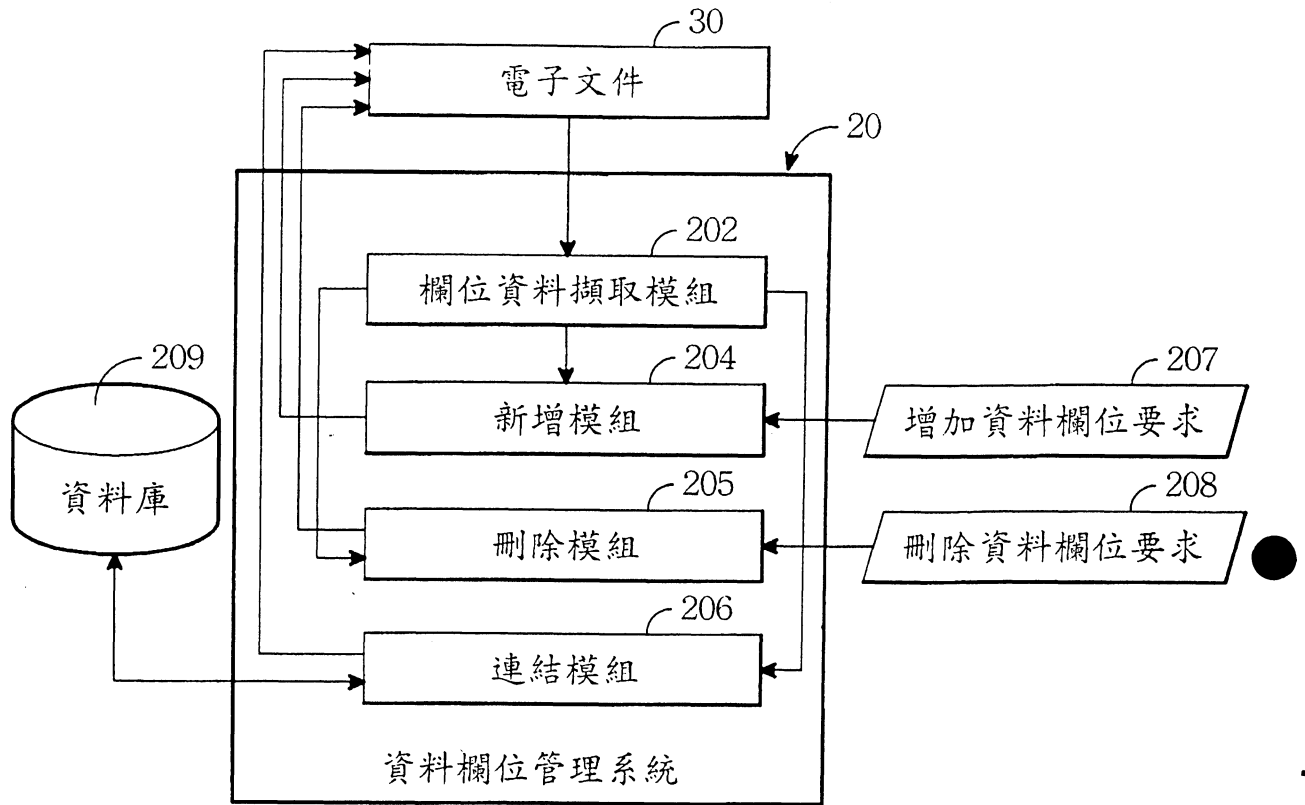


圖 二

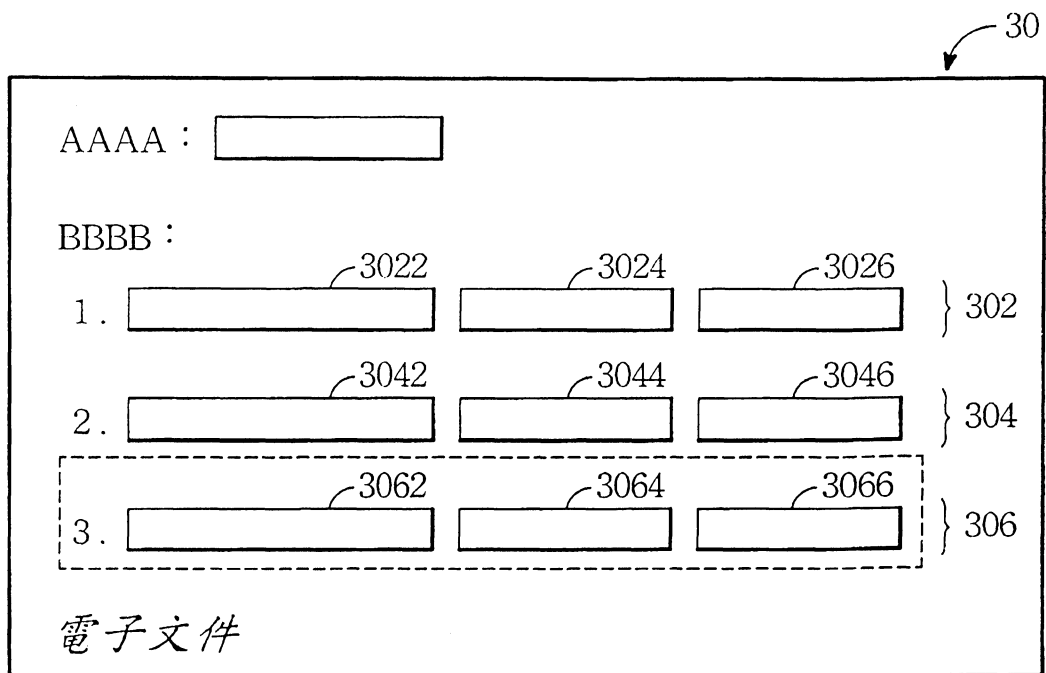


圖 三

40

合約 > 新合約

1. 位置

2. 合約資訊

文件編號

| NO. | 區域 | 公司 | 地址 |
|-----|--|----------------------|----------------------|
| 1 | <input type="text" value="- 請選擇 -"/> ▼ | <input type="text"/> | <input type="text"/> |

404 刪除

406 新增

402

圖 四

40

合約 > 新合約

1. 位置

2. 合約資訊

文件編號

| NO. | 區域 | 公司 | 地址 |
|-----|--|----------------------|----------------------|
| 1 | <input type="text" value="- 請選擇 -"/> ▼ | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| 2 | <input type="text" value="- 請選擇 -"/> ▼ | <input type="text"/> | <input type="text"/> |

404 刪除

406 新增

402

408

409

圖 五

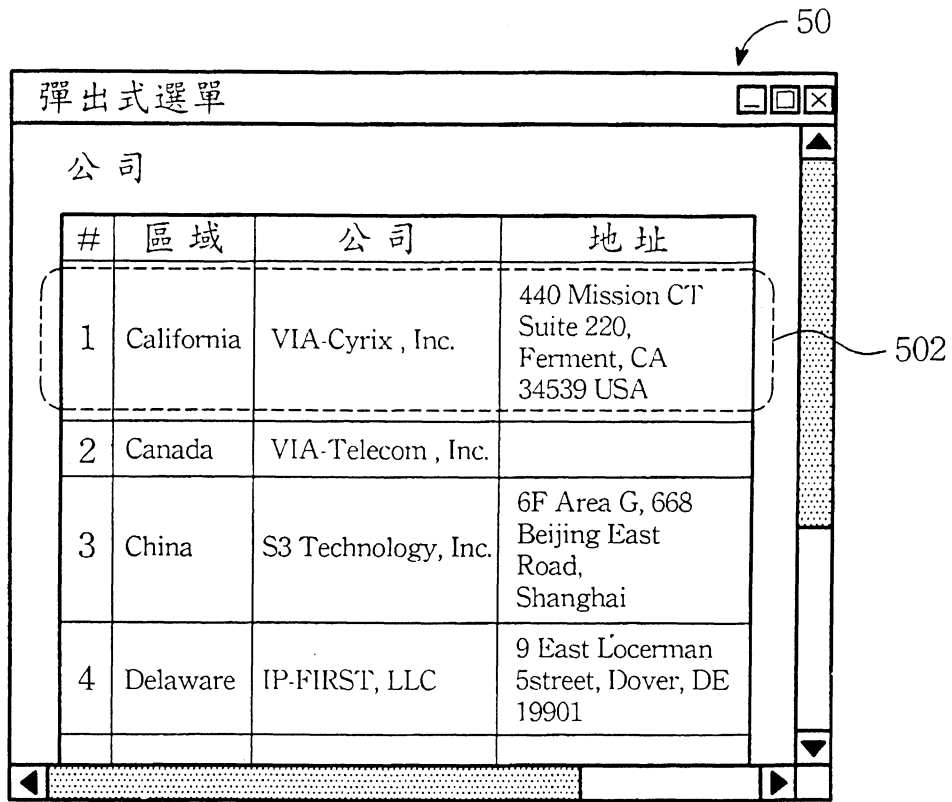


圖 六

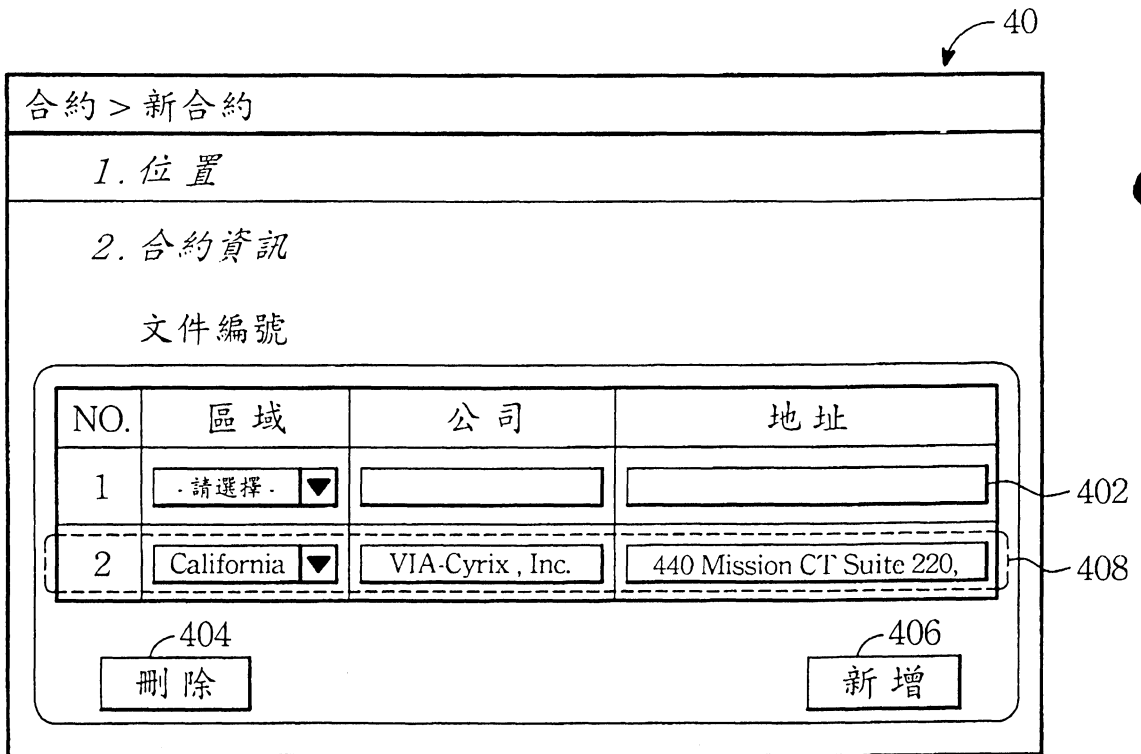


圖 七

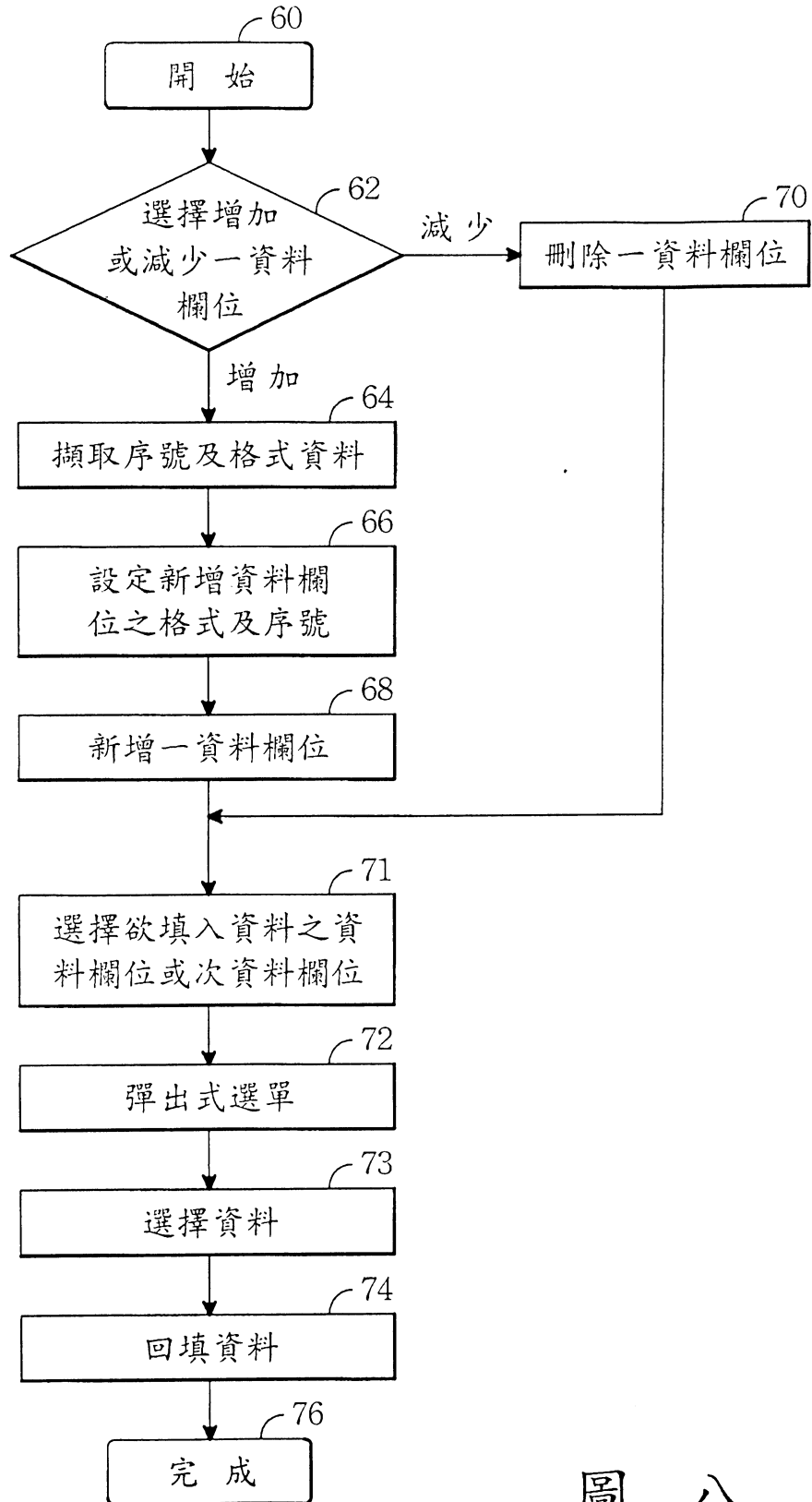


圖 八