

|                |              |
|----------------|--------------|
| 申請日期： 89.12.19 | 案號： 89127144 |
| 類別： G06F17/28  |              |

(以上各欄由本局填註)

# 公告本

## 發明專利說明書

480417

|            |                    |                                               |
|------------|--------------------|-----------------------------------------------|
| 一、<br>發明名稱 | 中文                 | 網頁版面編輯的系統與方法                                  |
|            | 英文                 |                                               |
| 二、<br>發明人  | 姓名<br>(中文)         | 1. 仲崇寧<br>2. 邱宏昇                              |
|            | 姓名<br>(英文)         | 1.<br>2.                                      |
|            | 國籍                 | 1. 中華民國 2. 中華民國                               |
|            | 住、居所               | 1. 台北市光復南路421巷2弄8號4樓<br>2. 台北縣中和市宜安路118巷6號12樓 |
| 三、<br>申請人  | 姓名<br>(名稱)<br>(中文) | 1. 財團法人資訊工業策進會                                |
|            | 姓名<br>(名稱)<br>(英文) | 1.                                            |
|            | 國籍                 | 1. 中華民國                                       |
|            | 住、居所<br>(事務所)      | 1. 台北市和平東路二段一〇六號十一樓                           |
|            | 代表人<br>姓名<br>(中文)  | 1. 林逢慶                                        |
|            | 代表人<br>姓名<br>(英文)  | 1.                                            |



本案已向

| 國(地區)申請專利 | 申請日期 | 案號 | 主張優先權 |
|-----------|------|----|-------|
|-----------|------|----|-------|

無

| 有關微生物已寄存於 | 寄存日期 | 寄存號碼 |
|-----------|------|------|
|-----------|------|------|

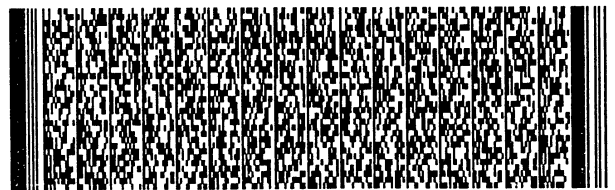
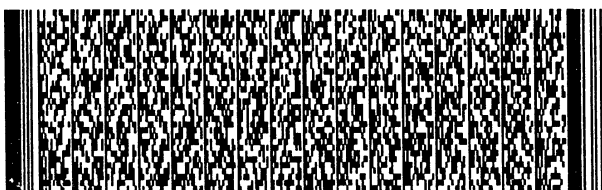
無

#### 五、發明說明 (1)

隨著電子商務的發展，個人化網頁成為明顯的趨勢。引人注目的圖案、文字，加以個人或特定企業獨具之風格，對於商品的宣傳是有正向作用的。電子商務之個人化網頁設計的需求量將不斷提升。因此，對於網路服務而言，特別是提供個人或企業網頁廣告服務的公司，如何有效、並快速地製作客戶所需的網頁，是該類公司獲利的重要關鍵。

利用現有的網頁編輯軟體，例如Dream weaver、Front page等，就單一網頁設計而言已經足夠。然而，對於提供網頁廣告服務的公司，利用上述軟體，針對每一個客戶都要設計獨一的網頁是費時耗力的。常見的解決方式為採用規格化廣告的版面，使客戶的廣告在選擇有限的欄位配置、背景下進行刊登。上述方法的缺點是喪失客戶的獨特性。因此，如何兼顧網頁的製作速度與獨特性是本發明欲解決的問題。

有鑑於此，本發明之第一特徵係提出一種網頁版面編輯系統，適用以對網頁之版面進行編輯，上述系統包括一欄位編輯單元，適用以輸入一程式化語句，上述程式化語句係用以將上述版面的欄位佈局描述為一完整頁面之分割格式，上述分割格式包括對應於上述欄位佈局所進行之一巢狀的分割；一解譯單元，用以將上述程式化語句轉換為一超連結格式的欄位定義；一圖文資料庫，用以對上述版面的圖文資料加以儲存；以及一合併單元，用以結合上述欄位定義以及上述圖文資料，而產生上述超連結格式的網



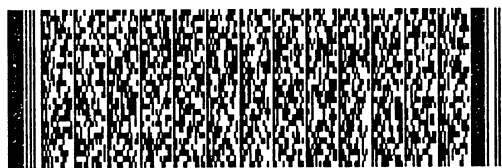
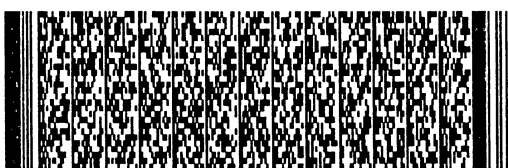
## 五、發明說明 (2)

頁資料。

本發明之第二特徵係提出一種網頁版面編輯的方法，適用於對網頁的版面進行編輯，上述方法步驟包括：將上述網頁分成欄位佈局以及圖文資料兩部分；將上述欄位佈局描述為對一完整頁面之分割步驟，上述分割步驟包括對應於上述欄位佈局而對上述完整頁面進行一巢狀的分割；將上述分割步驟描述為一程式化語句；將上述程式化語句轉換為一超連結格式的欄位定義；以及結合相對應之上述欄位定義以及上述圖文資料，而產生上述超連結格式的網頁資料。

本發明之第三特徵係提出一種網頁版面編輯的方法，適用於在電腦上對網頁的版面進行編輯，上述方法步驟包括：將上述網頁分成欄位佈局以及圖文內容兩部分；將上述圖文內容儲存於上述電腦而形成圖文資料；將上述欄位佈局描述為對一完整頁面之分割步驟，上述分割步驟包括對應於上述欄位佈局而對上述完整頁面進行一巢狀的分割；透過上述電腦將上述分割步驟描述為一程式化語句並儲存於上述電腦；提供一解譯程式，透過上述電腦將上述程式化語句轉換為一超連結格式的欄位定義而儲存於上述電腦；以及透過上述電腦，結合相對應之上述欄位定義以及上述圖文資料，而產生上述超連結格式的網頁資料。

在本發明之第一、第二以及第三特徵中，上述程式化語句係藉由一描述語言所包括指令中之至少一者而構成，上述描述語言之指令包括（一）橫向分割指令，用以顯示



## 五、發明說明 (3)

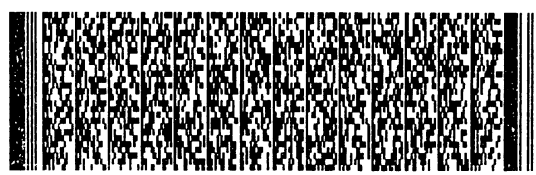
對上述完整頁面之一區域進行橫向分割而使上述區域具有橫向欄位，並指明上述橫向欄位的數量；（二）縱向分割指令，顯示對上述區域進行縱向分割而使上述區域具有縱向欄位，並指明上述縱向欄位的數量；（三）停止分割指令，用以表示不對上述區域進行分割。其中，上述橫向分割指令與縱向分割指令分別包括一括號對，包夾於上述橫向分割指令與縱向分割指令所構成字句之兩端；上述橫向分割指令在上述括號對中對應上述各橫向欄位依序設有一組上述指令，用以分別對上述橫向欄位進行描述，而構成上述巢狀的分割的描述；以及上述縱向分割指令在上述括號對中對應上述各縱向欄位依序設有一組上述指令，用以分別對上述縱向欄位進行描述，而構成上述巢狀的分割的描述。再者，上述圖文資料包括上述欄位的尺寸以及設置於上述欄位的圖案與文字。並且上述超連結格式係HTML標準之格式。

為讓本發明之上述目的、特徵及優點能更明顯易懂，下文特舉一較佳實施例，並配合所附圖式，作詳細說明如下：

## 圖式之簡單說明

第1圖係一示意圖，用以顯示本發明之實施例的網頁編輯系統。

第2a至2d圖係分別顯示本發明編輯網頁的欄位佈局之一範例。



#### 五、發明說明 (4)

第3圖係一流程圖，用以顯示本發明之實施例中一描述語言的解譯流程。

#### 符號說明

100～網頁編輯系統；

10～欄位編輯單元；

20～圖文資料庫；

30～解譯單元；

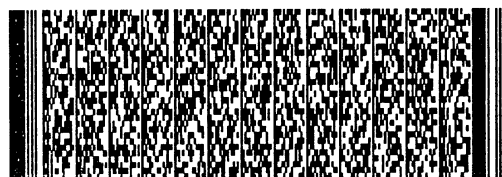
40～合併單元。

#### 實施例之說明

本發明的實施例為一種網頁編輯系統100。如第1圖所示，本實施例之系統100包括一欄位編輯單元10、一圖文資料庫20、一解譯單元30，以及一合併單元40。該系統係透過電腦進行既定之運作，該系統100的運作如下所述。

面對大量不同格式、圖案、或文字的既定廣告資料，要將該等資料編輯為網頁並刊登時，該系統100的使用者（可能是廣告商或網頁編輯者）首先將廣告資料分為欄位佈局以及圖文資料兩個部分，其中圖文資料包括各廣告頁面中欄位的尺寸、欄位（或框格）中的圖案與文字等，該系統100的圖文資料庫20係用以儲存該等圖文資料以留待之後使用。該圖文資料庫20最好係透過上述電腦之磁碟機儲存圖文資料。

上述欄位佈局代表各頁面中各欄位間位置的相對關



## 五、發明說明 (5)

係。欄位編輯單元10係用以定義上述之欄位佈局。其定義的方法是對應於各欄位佈局輸入一程式化語句至上述欄位編輯單元10，該程式化語句係透過一描述語言，將該上述欄位佈局分別描述為一完整頁面的分割格式。該分割格式包括對該完整頁面進行的巢狀的分割（亦即，將該完整頁面分割為較小之片段，再對該等片段至進行分割，如此循環），該巢狀的分割可使該完整頁面的分割構成上述欄位佈局。該描述語言將稍後加以詳細說明。

接著，透過系統100中的解譯單元30可將上述欄位編輯單元10產生的複數分割步驟分別轉換成一超連結格式的欄位定義，該超連結格式在本實施例中係採用HTML的標準格式。

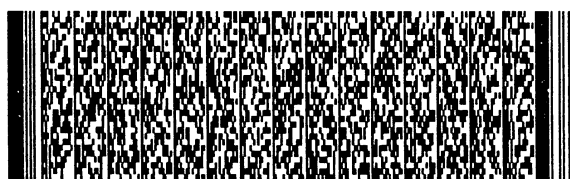
最後，合併單元40再將上述的複數欄位定義與相對應的圖文資料逐一合併，而構成HTML格式的網頁資料。於是，上述的廣告資料便可輸出至網頁了。

以下對該描述語言作進一步的說明。

該描述語言係以巢狀之指令集合描述一上述版面之佈局。該指令集合係分別對應於分割自上述之完整頁面之一分割區域，用以進一步地描述對該分割區域之分割的進行，並且該指令集合係適用於包括另一或多者之上述指令集合，而形成遞迴以實施上述巢狀分割之描述，該描述語言之指令包括：

一、符號部分：

1. 符號"R"，用以標記對一連串之橫向分割指令之描



## 五、發明說明 (6)

述的起頭；

2. 符號"C"，用以標記對一連串之縱向分割指令之描述  
述的起頭；以及

3. 符號"{ "與" }"，亦即括號，用以對關於上述一連串  
之橫向欄位或縱向欄位中之一者之描述進行包夾，而形成  
指令集合。

4. 符號"，"與"："，亦即逗號與冒號，用以輔助上述  
描述語言對關於上述一連串之橫向欄位

## 二、數字部分：

數字部分係以冒號"："接於上述符號"C"或"R"之後，  
用以描述橫向欄位或縱向欄位的數量。例如2代表分為兩  
格，5代表分為五格。

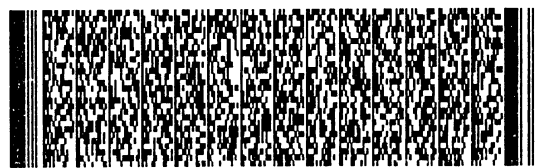
指令集合中，對應於上述橫向分割指令或縱向分割指  
令，需進一步分割之上述橫向欄位或縱向欄位係分別依序  
以另一或多個其他指令集合藉由逗號"，"排列於後，而逐  
一進行描述。

特別的是，對應至一個不需再分割的欄位的指令集合  
中，係以0作為停止分割指令，標示該指令集合中不再包  
括其他指令集合；並且，內容為0的指令集合的括號部分  
予以省略。

以下再以數個例子進行說明：

### 範例（一）：

如第2a圖所示，版面被橫向分割成兩個縱向欄位  
(column)，其中兩個橫向欄位分別沒有再被分割。此



## 五、發明說明 (7)

時，其描述語句為：

$$\{C : 2, 0, 0\}$$

上述描述語言中，大括號 $\{\}$ 宣告其中的描述語言為一集合，該集合為整個版面。 $C : 2$ 代表該集合（版面）被分割為兩個橫向欄位。以逗號連接於 $C : 2$ 之描述的兩個0分別表示上述分割成的兩個欄位是單純的空格，其中不再進行分割。

範例（二）：

如第2b圖所示，版面被縱向分割成兩個橫向欄位（row），其中兩個欄位分別沒有再被分割。此時，其描述語句為：

$$\{R : 2, 0, 0\}$$

上述描述語言中，大括號 $\{\}$ 宣告其中的描述語言為一集合，該集合為整個版面。 $R : 2$ 代表該集合（版面）被分割為兩個縱向欄位。以逗號連接於 $R : 2$ 之描述的兩個0分別表示上述分割成的兩個欄位是單純的空格，其中不再進行分割。

範例（三）：

如第2c圖所示，版面先被橫向分割成兩個欄位（row），其中下方的欄位再被縱向分割為三。此時，其描述語句為：

$$\{R : 2, 0, \{C : 3, 0, 0, 0\}\}$$

上述描述語言中，第一層大括號 $\{\}$ 宣告其中的描述語言集合為整個版面。 $R : 2$ 代表該集合（版面）被分割為兩



## 五、發明說明 (8)

個縱向欄位。以逗號連接於R：2之描述的0表示分割成的第一個欄位是單純的空格，其中不再進行分割。而第二層括號{}係宣告其中的描述語言的一次集合，該次集合為上述第二個縱向欄位，其中以C：3表示該次集合（欄位）被分為三個橫向欄位。以逗點連接C：3的三個0，同樣的，表示上述三個橫向欄位分別不再分割。

## 範例（四）：

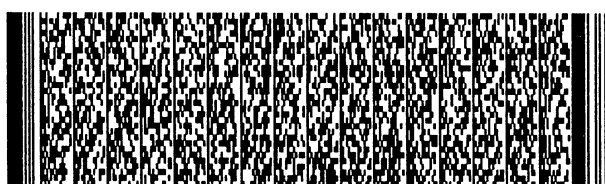
如第2d圖所示，對於更複雜的版面配置亦可簡單地利用上述描述語言進行描述。上圖之版面可描述為：

{R：2，0，{C：3，0，{R：2，0，0}，0}}

關於上述描述語言之解譯的流程如第3圖所示。

藉由本實施例之網頁編輯系統，使用者可以更有效率地產生大量的網頁，尤其是在網路廣告業上。客戶可先將欲刊登的文字以及產品的型錄檔案提供給廣告商，並對所需的版面配置、框線形式以及背景圖案等提出要求（可由客戶提供檔案或廣告商製作）；依據上述資料與要求，廣告商透過上述之系統便可快速地完成各網頁的編輯。承上，本發明所提出的系統以及方法係優於傳統上對既定網頁逐一編輯，或統一網頁格式以刊登大量資訊的方法。

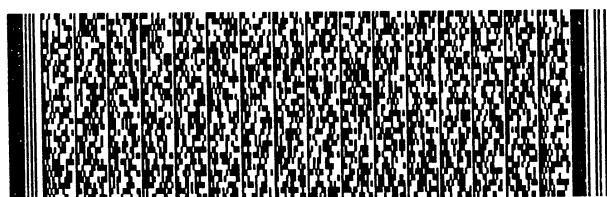
雖然本發明已以具體之實施例說明如上，然其並非用以限定本發明。任何熟習此項技藝者，在不脫離本發明之精神和範圍內，當可進行更動與潤飾。因此，本發明之保護範圍當視後附之申請專利範圍所界定者為準。



## 四、中文發明摘要 (發明之名稱：網頁版面編輯的系統與方法)

本發明係關於一種網頁版面編輯的系統與方法，特別有關於一種讓用以對網頁的既定版面進行編輯的系統與方法，本發明之實施例包括一欄位編輯單元，適用以輸入一程式化語句，其中上述程式化語句係用以將上述欄位佈局描述為對一完整頁面之分割格式，上述分割格式包括對應於上述欄位佈局而對上述完整頁面進行一巢狀分割；一解釋單元，用以將上述程式化語句轉換為一超連結格式的欄位定義；一圖文資料庫，用以對上述版面的圖文資料加以儲存；以及一合併單元，用以結合上述欄位定義以及上述圖文資料，而產生上述超連結格式的網頁資料。依據本發明之實施例的網頁編輯系統，使用者可以更有效率地產生大量的網頁，尤其是在網路廣告業上。客戶可先將欲刊登

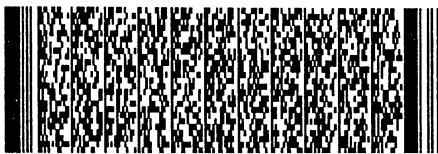
## 英文發明摘要 (發明之名稱：)



四、中文發明摘要   （發明之名稱：網頁版面編輯的系統與方法）

的文字以及產品的型錄檔案提供給網頁編輯者，並對所需的版面配置、框線形式以及背景圖案等提出要求，而網頁編輯者只需透過上述之系統便可快速地完成各網頁的編輯。

英文發明摘要   （發明之名稱：）



## 六、申請專利範圍

1. 一種網頁版面編輯系統，適用以對網頁之版面進行編輯，上述系統包括：

一欄位編輯單元，適用以輸入一程式化語句，上述程式化語句係用以將上述版面的欄位佈局描述為一完整頁面之分割格式，上述分割格式包括對應於上述欄位佈局所進行之一巢狀的分割；

一解譯單元，用以將上述程式化語句轉換為一超連結格式的欄位定義；

一圖文資料庫，用以對上述版面的圖文資料加以儲存；以及

一合併單元，用以結合上述欄位定義以及上述圖文資料，而產生上述超連結格式的網頁資料。

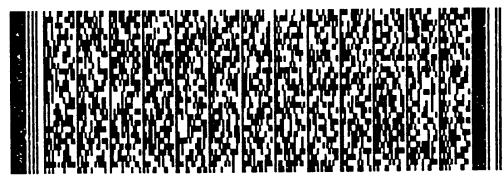
2. 如申請專利範圍第1項所述的系統，其中上述程式化語句係藉由一描述語言所包括指令中之至少一者所構成，上述描述語言之指令包括：

橫向分割指令，用以顯示對上述完整頁面之一區域進行橫向分割而使上述區域具有橫向欄位，並指明上述橫向欄位的數量；

縱向分割指令，顯示對上述區域進行縱向分割而使上述區域具有縱向欄位，並指明上述縱向欄位的數量；

停止分割指令，用以表示不對上述區域進行分割；

上述橫向分割指令與縱向分割指令分別包括一括號對，包夾於上述橫向分割指令與縱向分割指令所構成字句之兩端；



## 六、申請專利範圍

上述橫向分割指令在上述括號對中對應上述各橫向欄位依序設有一組上述指令，用以分別對上述橫向欄位進行描述，而構成上述巢狀的分割的描述；以及

上述縱向分割指令在上述括號對中對應上述各縱向欄位依序設有一組上述指令，用以分別對上述縱向欄位進行描述，而構成上述巢狀的分割的描述。

3. 如申請專利範圍第2項所述的系統，其中上述圖文資料包括上述欄位的尺寸以及設於上述欄位的圖案與文字。

4. 如申請專利範圍第3項所述的系統，其中上述超連結格式係HTML標準之格式。

5. 一種網頁版面編輯的方法，適用於對網頁的版面進行編輯，上述方法步驟包括：

將上述網頁分成欄位佈局以及圖文資料兩部分；

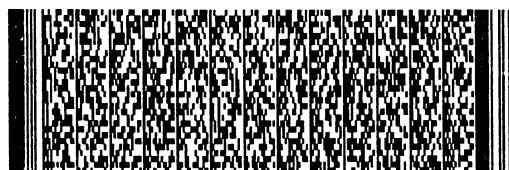
將上述欄位佈局描述為對一完整頁面之分割步驟，上述分割步驟包括對應於上述欄位佈局而對上述完整頁面進行一巢狀的分割；

將上述分割步驟描述為一程式化語句；

將上述程式化語句轉換為一超連結格式的欄位定義；  
以及

結合相對應之上述欄位定義以及上述圖文資料，而產生上述超連結格式的網頁資料。

6. 如申請專利範圍第5項所述的系統，其中上述程式化語句係藉由一描述語言所包括指令中之至少一者而構



## 六、申請專利範圍

成，上述描述語言之指令包括：

橫向分割指令，用以顯示對上述完整頁面之一區域進行橫向分割而使上述區域具有橫向欄位，並指明上述橫向欄位的數量；

縱向分割指令，顯示對上述區域進行縱向分割而使上述區域具有縱向欄位，並指明上述縱向欄位的數量；

停止分割指令，用以表示不對上述區域進行分割；

上述橫向分割指令與縱向分割指令分別包括一括號對，包夾於上述橫向分割指令與縱向分割指令所構成字句之兩端；

上述橫向分割指令在上述括號對中對應上述各橫向欄位依序設有一組上述指令，用以分別對上述橫向欄位進行描述，而構成上述巢狀的分割的描述；以及

上述縱向分割指令在上述括號對中對應上述各縱向欄位依序設有一組上述指令，用以分別對上述縱向欄位進行描述，而構成上述巢狀的分割的描述。

7. 如申請專利範圍第6項所述的方法，其中上述圖文資料包括上述欄位的尺寸以及設置於上述欄位的圖案與文字。

8. 如申請專利範圍第7項所述的方法，其中上述超連結格式係HTML標準之格式。

9. 一種網頁版面編輯的方法，適用於在電腦上對網頁的版面進行編輯，上述方法步驟包括：

將上述網頁分成欄位佈局以及圖文內容兩部分；



## 六、申請專利範圍

將上述圖文內容儲存於上述電腦而形成圖文資料；

將上述欄位佈局描述為對一完整頁面之分割步驟，上述分割步驟包括對應於上述欄位佈局而對上述完整頁面進行一巢狀的分割；

透過上述電腦將上述分割步驟描述為一程式化語句並儲存於上述電腦；

提供一解譯程式，透過上述電腦將上述程式化語句轉換為一超連結格式的欄位定義而儲存於上述電腦；以及

透過上述電腦，結合相對應之上述欄位定義以及上述圖文資料，而產生上述超連結格式的網頁資料。

10. 如申請專利範圍第9項所述的系統，其中上述程式化語句係藉由一描述語言所包括指令中之至少一者而構成，上述描述語言之指令包括：

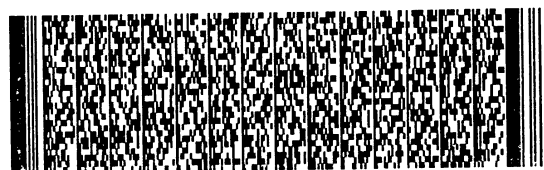
橫向分割指令，用以顯示對上述完整頁面之一區域進行橫向分割而使上述區域具有橫向欄位，並指明上述橫向欄位的數量；

縱向分割指令，顯示對上述區域進行縱向分割而使上述區域具有縱向欄位，並指明上述縱向欄位的數量；

停止分割指令，用以表示不對上述區域進行分割；

上述橫向分割指令與縱向分割指令分別包括一括號對，包夾於上述橫向分割指令與縱向分割指令所構成字句之兩端；

上述橫向分割指令在上述括號對中對應上述各橫向欄位依序設有一組上述指令，用以分別對上述橫向欄位進行



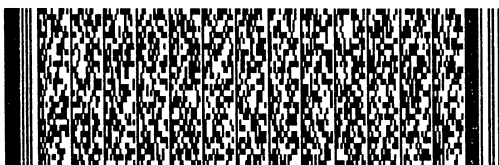
#### 六、申請專利範圍

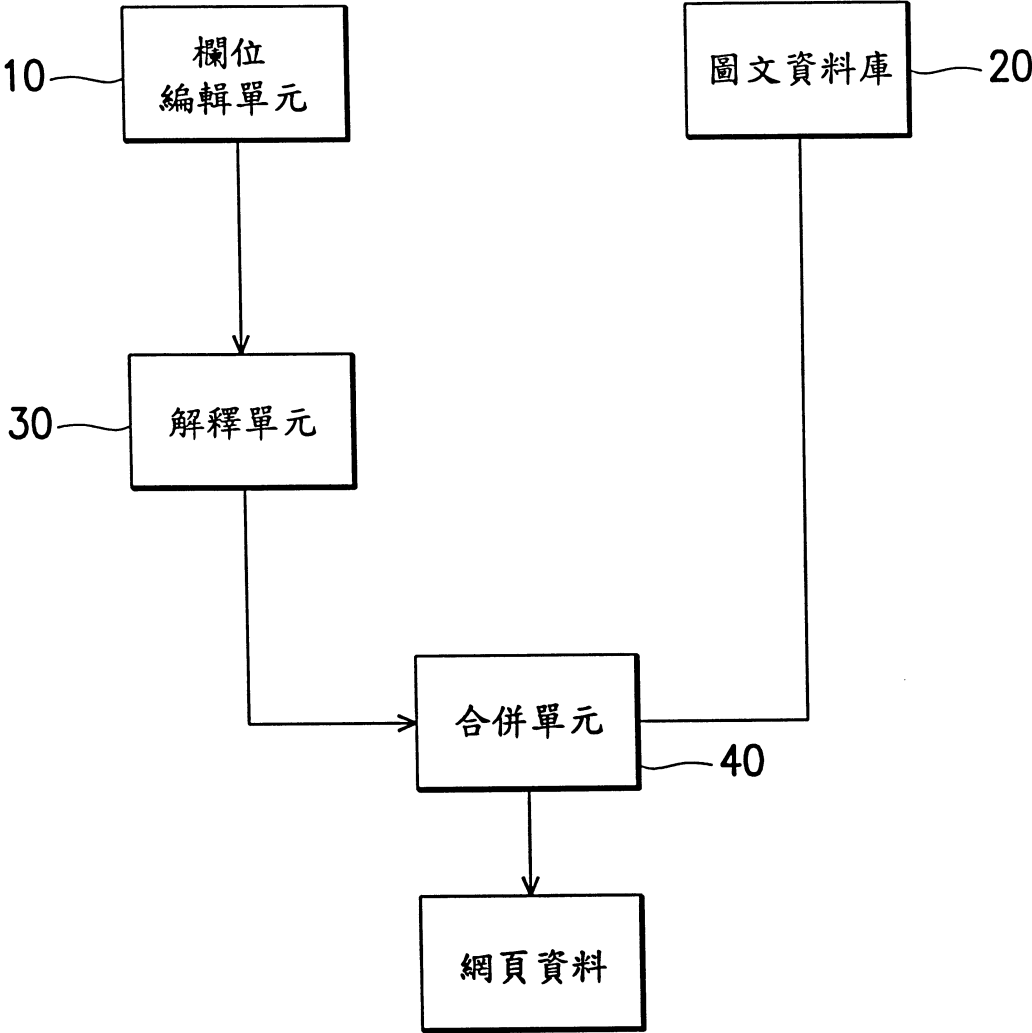
描述，而構成上述巢狀的分割的描述；以及

上述縱向分割指令在上述括號對中對應上述各縱向欄位依序設有一組上述指令，用以分別對上述縱向欄位進行描述，而構成上述巢狀的分割的描述。

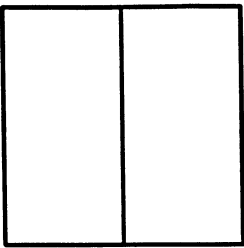
11. 如申請專利範圍第10項所述的方法，其中上述圖文資料包括上述欄位的尺寸以及設置於上述欄位的圖案與文字。

12. 如申請專利範圍第11項所述的方法，其中上述超連結格式係HTML標準之格式。

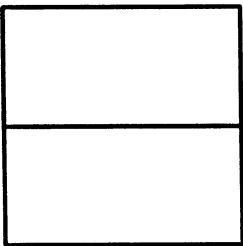




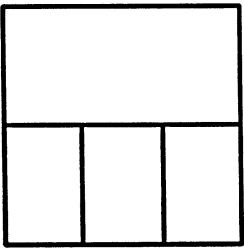
第 1 圖



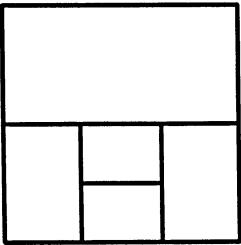
第 2a 圖



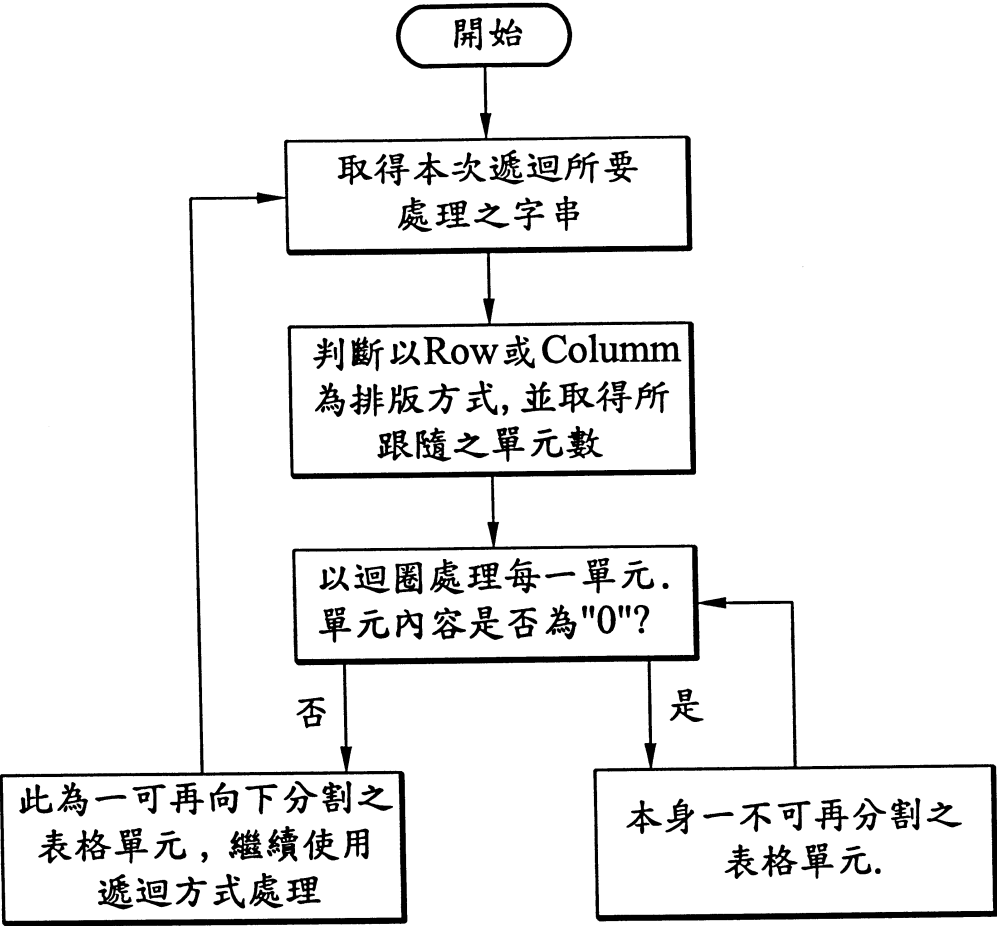
第 2b 圖



第 2c 圖



第 2d 圖



第 3 圖