

發明專利說明書

(本申請書格式、順序及粗體字，請勿任意更動，※記號部分請勿填寫)

※申請案號： 97132328

※申請日期 97.8.22

※IPC分類： G09B 5/06 (2006.01)

一、發明名稱： (中文/英文)

簡報系統的陣列式顯示介面

An array display interface of the presentation system includes multiple data units

二、申請人： (共 1 人)

姓名或名稱 (中文/英文)

國立交通大學

National Chiao Tung University

代表人 (中文/英文)

吳重雨 / WU, CHUNG YU

住居所或營業所地址： (中文/英文)

新竹市大學路1001號

1001 Ta-Hsueh Rd., 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)

陳明璋 / CHEN, MING JANG

國籍： (中文/英文)

中華民國 / Taiwan, 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】

本發明係一種簡報系統，且特別是一種簡報系統的陣列式顯示介面。

【先前技術】

簡報所指為演講者就某一議題向聆聽者簡述報告內容，傳達訊息或觀點的過程。在傳統會議簡報中，簡報主講者通常會將所欲表達的內容、訊息等，以文字或圖片等方式紀錄在投影片中，並透過投影機投射在布幕，藉由閱讀這些文字、圖片，輔佐聆聽者意會、吸收簡報內容。然而傳統簡報使用的投影片多為實體的透明塑膠片，欲改變簡報內容時需以另一張空白投影片製作，不僅浪費資源亦會造成環境污染。隨著電腦普及化，會議簡報已改用電腦簡報軟體，例如 PowerPoint、Graphics 或 Freelance，將簡報內容製作成數位檔案並透過數位投影機投射在布幕。在簡報內容除文字、圖片外，更可將聲音、影片附加在此數位簡報檔案中，以增加簡報之精采度。然而，不管是透過傳統投影片或透過數位簡報檔案進行簡報，如何抓住聆聽者注意力一直是簡報主講者所關注的課題。

就以較為普遍使用的 PowerPoint 簡報軟體為例，單一張投影片的內容若一次顯現，則容易讓聆聽者因閱讀簡報內容而忽略主講者的演說，以及因給予太多資訊而導致無法集中注意力於目前演說。雖然，簡報軟體提供以動畫內容設計簡報檔案，透過滑鼠點擊方式控制投影片逐步顯示投影片內容，以漸進的顯示所有

的投影片內容。然而在製作投影片動畫的編輯步驟較為繁瑣，往往需耗費較長時間來製作投影片，且在簡報時，無法重複顯示或隱藏某些段落的文字或圖像。另外，目前投影片動畫的呈現內容為預先編輯之內容，呈現方式較為固定。舉例來說，若動畫中的文字顯示過程為第一至最後一行的漸進式顯示，則簡報進行時就必須依照預定之順序進行簡報。簡報主講者無法在簡報進行中，視與聆聽者互動情況，決定簡報內容的呈現次序。

【發明內容】

鑒於簡報製作流程繁複以及無法重複的顯示/隱藏部分簡報內容等缺陷，本發明的目的在於提出一種簡報系統的陣列式顯示介面，簡報者以電腦操作簡報系統時，藉由總開關元件、行開關元件、列開關元件、以及格開關元件選擇性的切換顯示或隱藏或凸顯部分簡報資料內容，藉以讓聆聽簡報者便於瞭解簡報內容，進而提高簡報者與聆聽者之間的互動。另外，本發明另一目的在於以數個開關元件，切換顯示或隱藏或凸顯至少一個資料單元，藉以選擇性的切換顯示或隱藏或凸顯簡報內容。

為達上述目的，本發明之簡報系統的陣列式顯示介面包括多個資料單元，這些資料單元被排列在簡報系統的顯示介面，並由簡報者預先將簡報資料寫入這些資料單元；一個總開關元件，此總開關元件具有一則第一提示文字，在總開關元件被點選時，由總開關元件切換顯示或隱藏所有的資料單元；多個行開關元件，這些行開關元件具有一則第二提示文字，在這些行開關元件被點選時，每一個行開關元件分別用以切換顯示或隱藏整行對應的資

料單元；多個列開關元件，這些列開關元件具有第三提示文字，在這些行開關元件被點選時，每一個列開關元件分別用以切換顯示或隱藏整列對應的資料單元；以及，多個格開關元件，每一個格開關元件對應至資料單元，在這些格開關元件被點選時，由格開關元件切換顯示或隱藏對應的資料單元。

依照本發明的較佳實施例所述之簡報系統的陣列式顯示介面，其中所述簡報資料可以是文字、圖片、影像檔案或是聲音檔案。依照本發明的較佳實施例所述之簡報系統的陣列式顯示介面，其中前述資料單元的排列方式可以是無間距棋盤狀排列、等間距棋盤狀排列、或不等間距棋盤狀排列。

依照本發明的較佳實施例所述之簡報系統的陣列式顯示介面，其中資料單元的橫軸座標範圍與行開關元件的橫軸座標範圍存在交集時，則判斷此資料單元為行開關元件對應的資料單元。同理，若資料單元的橫軸座標範圍與列開關元件的縱軸座標範圍存在交集時，則判斷資料單元為列開關元件對應的資料單元。

依照本發明的較佳實施例所述之簡報系統的陣列式顯示介面，其中行開關元件的排列方式有單列緊鄰並列、單列間距並列、多列緊鄰並列、以及多列間距並列；列開關元件的排列方式有單列緊鄰並列、單列間距並列、多列緊鄰並列、以及多列間距並列。

依照本發明的較佳實施例所述之簡報系統的陣列式顯示介面，其中總開關元件的顯示類別為：底色透明元件、有底色不透明元件、無底色透明元件、或無底色不透明元件；行開關元件的顯示類別可以是：底色透明元件、有底色不透明元件、無底色透

明元件、或無底色不透明元件；列開關元件的顯示類別為：底色透明元件、有底色不透明元件、無底色透明元件、或無底色不透明元件；格開關元件的顯示類別為：底色透明元件、有底色不透明元件、無底色透明元件、或無底色不透明元件。

為達本發明另一目的，本發明之簡報系統的陣列式顯示介面包括多個資料單元以及至少一個開關元件。這些資料單元排列於顯示介面，並預先寫入簡報資料。開關元件上具有提示文字，當這些開關元件被點選時，切換顯示或隱藏這些被點選的開關元件所對應的資料單元。

本發明之簡報系統的陣列式顯示介面係以總開關元件控制簡報系統顯示介面中的所有資料單元同時顯示或隱藏，以行開關元件或列開關元件控制整行或整列資料單元同時顯示或隱藏，以及以格開關元件控制所欲顯示或隱藏之單一資料單元，藉以讓簡報者依簡報需求控制顯示介面顯示目前的簡報重點、便於讓聆聽者專注於目前的簡報內容。

有關本發明之詳細特徵與實作，茲配合圖示在實施方式中詳細說明如下，其內容足以使任何熟習相關技藝者了解本發明之技術內容並據以實施，且根據本說明書所揭露之內容及圖式，任何熟習相關技藝者可輕易地理解本發明相關之目的及優點。

【實施方式】

本發明之目的及其執行方法在下列較佳實施例中詳細說明之。然而本發明之概念亦可用於其他範圍。以下列舉之實施例僅用於說明本發明之目的與執行方法，並非用以限制其範圍。

本發明之簡報系統的陣列式顯示介面用於以電腦進行投影片簡報、演講、或教學活動時，將簡報資料，例如文字、圖片、影像檔案、聲音檔案等，以「按鈕式動態呈現」之方式(意即以特定開關元件動態的控制簡報資訊的顯示或隱藏)，讓聆聽者專注於主講者目前講解部分。「第 1A 圖」至「第 1F 圖」為本發明一較佳實施例之簡報系統的陣列式顯示介面示意圖。請先參照「第 1A 圖」，簡報系統的陣列式顯示介面(亦即「第 1A 圖」中的顯示介面 100)包括有多筆資料單元 110、一個總開關元件 120、多個行開關元件 130、多個列開關元件 140、以及多個格開關元件 150。這些開關元件之顯示類別可為有底色透明元件、有底色不透明元件、無底色透明元件或底色不透明元件，或外加指標，此處之指標指的以外框或以顏色以凸顯物件。以常用之 Power Point 簡報軟體為例，前述之總開關元件 120、多個行開關元件 130、多個列開關元件 140、以及多個格開關元件 150 為一種按鈕與訊息呈現之模式。其係利用 Power Point 動畫中的「出現」、「隱藏」功能，簡單的取代了 Power Point 的繁複設定。在本實施例僅以 Power Point 簡報系統為例，其在簡報畫面中以按鈕顯示「出現」、「隱藏」相關訊息之概念，當然亦可將本發明應用於其他簡報軟體，在此不限制其範圍。

製作簡報者先將各個資料單元 110 預先寫入(編輯)簡報資料，並於顯示介面 100 範圍內排列這些資料單元 110。其中，寫入的簡報資料可例如為文字、圖片、影像檔案、聲音檔案等。這些資料單元 110 的輸入方式可以利用 Power Point、Word 或 Excel

中的表格方式逐一的填入其相應的位置上。接著，本發明將表格中的資料轉換成相應位置的資料單元 110 排列。除此之外，也可以於本發明中的顯示界面逐一的鍵入資料單元 110。本實施例以英文教學為例，簡報者先將各種圖形，例如矩形、三角形、圓形之英文、圖形及發音等簡報內容之資訊個別填入每一個資料單元 110，並設定總開關元件 120 並填入第一提示文字(顯示全部)，以及將於每一個行開關元件 130 預先填入第二提示文字(各種圖形的中文)；在每一個列開關元件 140 預先填入第三提示文字；以及對每一個資料單元 110 皆設置對應之格開關元件 150。資料單元 110 的排列方式可例如為無間距棋盤狀排列、等間距棋盤狀排列、以及不等間距棋盤狀排列等方式。

在本實施例中例如排列為等間距棋盤狀排列，然此僅為一實施例在此並不限其範圍。總開關元件 120 上標示有第一提示文字，如標示「顯示全部」之字樣。當此總開關元件 120 被點選時，切換顯示或隱藏顯示介面 100 中所有的資料單元 110。另外，在每一個行開關元件 130 填入第二提示文字，當簡報時，若這些行開關元件被點選時，則切換顯示或隱藏整行的資料單元；而每一個列開關元件 140 亦具有第三提示文字，用以提示簡報者點選此開關。當這些列開關元件 140 被點選時，切換顯示或隱藏整列對應的資料單元 110。另外，對於每一個資料單元 110 皆設置有對應的一個格開關元件 150(至少一個)，簡報者點選這些格開關元件 150 用以切換顯示或隱藏對應的資料單元 110。

在本實施例中，簡報系統是依據資料單元 110 的橫軸座標範

圍以及縱軸座標範圍來判斷是否為行開關元件 130 或列開關元件 140 對應之資料單元。若資料單元 110 的橫軸座標範圍與行開關元件 130 的橫軸座標範圍存在交集，則判斷為該行開關元件 130 對應之資料單元 110；同理，若資料單元 110 的縱軸座標範圍與列開關元件 140 的縱軸座標範圍存在交集，則判斷為該列開關元件 140 對應之資料單元 110。

另外，行開關元件 130 之排列方式可依簡報者之編排排列例如為單列緊鄰並列、單列間距並列、多列緊鄰並列、或多列間距並列；而列開關元件 140 亦可編排為單行緊鄰並列、單行間距並列、多行緊鄰並列、以及多行間距並列在此並不限制其範圍。請參照「第 1B 圖」，簡報者第一次點選總開關元件 120 後時，將全部的資料單元 110 隱藏，而僅剩下總開關元件 120、行開關元件 130、以及列開關元件 140，並開始進行簡報/教學。請參照「第 1C 圖」，當簡報者再次點選總開關元件 120 時，所有的資料單元 110 將再次顯示。每一個資料單元 110 皆有其對應的格開關元件 150，當所有的資料單元 110 顯示時，簡報者可點選這些對應的格開關元件 150，以隱藏被選擇的資料單元 110。簡報者再次點選總開關元件 120 時，則所有資料單元 110 將再次隱藏。

請參照「第 1D 圖」，簡報者點選行開關元件 130(寫有矩形之提示文字的按鈕)以切換顯示整行矩形相關的資料單元 110，就如同「第 1D 圖」中的資料單元 110 及其對應之格開關元件 150。當然，簡報者亦可在每一個格開關元件 150 在設計用以控制播放多媒體影音檔之開關，在此並不限制其範圍。

請參照「第 1E 圖」，簡報者利用總開關元件 120 隱藏所有的資料單元 110 後，點選列開關元件 140(寫有「英文」之第三提示文字的按鈕式開關)後，則顯示整列資料單元 110(在本實施例中例如為所有圖形的英文字)，聆聽者可由行開關元件 130 的第二提示文字及列開關元件 140 的第三提示文字清楚取得相關之簡報資訊。請參照「第 1F 圖」，當全部資料單元 110 隱藏時，簡報者點選第二行第二列之格開關元件 150，以顯示對應之資料單元 110，而聆聽者亦可輕易的明白三角形的幾何形狀為何。當然，簡報者可視簡報/教學時所需，重複的顯示或隱藏所欲動作的資料單元 110。相較於以往簡報動畫之不可重複性，本發明更提供教學上之彈性。

再以另依教學目的為例，「第 2 圖」為本發明另一較佳實施例之簡報系統的陣列式顯示介面示意圖。請參照「第 2 圖」，在本實施例中例如進行巴斯卡三角型教學。簡報者預先把資料單元 210a、210b 填入對應之教學內容，並對這些資料單元設置對應之開關元件 220a、220b。本實施例中，開關元件 220a、220b 並不限制必須與各個資料單元 110 重疊。當簡報者點選開關元件 220a 時，切換顯示對應之資料單元 210a，簡報者點選開關元件 220b 時，切換顯示對應之資料單元 210b。其他例如九九乘法、魔方陣、詩句教學等教學或簡報，皆可使用本發明以表格方式呈現，並重複的顯示/隱藏/凸顯表格中任意部分之訊息，使簡報/教學更具彈性，並提升簡報者與聆聽者之間的互動性。

本發明更提供另一實施態樣，請參照「第 3A 圖」所示，其

係為本發明之另一實施態樣之界面示意圖。在本實施態樣中除了上述的各類開關外，更包括有特效開關元件 160。特效開關元件 160 的數量係依據資料單元 110 之數量所決定。上述的各類開關之組成關係請參考前文所述，在此不多加贅述。本實施態樣中的特效開關元件 160 係用以播放資料單元 110 之顯示特效或者加入前述之指標，例如可以吸引使用者注意力而附加於資料之周圍而不影響資料本身之物件，例如外框或者不同於物件之顏色。其中，顯示特效係為切換資料單元 110 寫入的簡報資料之內容對其播放屬性進行改變，藉以加強聆聽者的印象。為能更清楚說明與前述實施態樣之差異，故延續上述英文教學之例作為說明。

製作簡報者設定特效開關 160 並填入第四提示文字(顯示特效)。製作簡報者除了事先將各個資料單元 110 預先寫入(編輯)簡報資料外，亦可以設定每一個資料單元 110 中的各種特效的顯示屬性。舉例來說，若是資料單元 110 中所存放的是文字時，則可以設定文字的字型種類、字型大小或字型顏色。當簡報者開始進行報告時，簡報者可以根據不同的行開關元件 130 與列開關元件 140 之組合，用以在顯示畫面上播放出相應的資料單元 110。此同時，簡報者可以更進一步的點選特效開關元件 160，用以播放所設定的資料單元 110 之顯示特效。如此一來，可以進一步加強對聆聽者的視覺印象。請參照「第 3B 圖」所示，其係為本發明之另一實施態樣之顯示畫面示意圖。在「第 3B 圖」中係對於文字屬性進行改變，用以凸顯報告重點與其他文字間的差異。

若是資料單元 110 中所存放的是多媒體檔案(圖片、音樂或影

片)時，簡報者可以依據不同的播放情況加入縮小、放大、淡入/淡出等特效，藉以增加報告時對聆聽者的印象。

在上述的各項實施態樣中係以各個資料單元 110 進行顯示或隱藏的切換，用以凸顯報告時的重點。除了上述的實施態樣外，本發明更可以應用於以下所述的變化。請參考「第 4A 圖」，其係為本發明之另一實施態樣示意圖。首先，製作簡報者首先載入一表格至簡報系統中，在前述表格中包括有複數筆簡報資料。請另外配合「第 4B 圖」所示，其係為表格中的簡報資料轉換至資料單元之示意圖。接著，簡報系統會根據表格中資料之所在位置，逐一的將表格中資料寫入相應位置的各個資料單元 110 中，並於顯示介面 100 範圍內排列這些資料單元 110。

與上述實施態樣不同的是，本實施態樣中更加入一遮罩單元 180。遮罩單元 180(請參考「第 4A 圖」中黑色實線框表示)用以遮蔽顯示介面 100 內的每一資料單元 110。遮罩單元 180 可以根據顯示介面 100 的底色作為其遮罩顏色。若是顯示介面 100 的底色係為圖案時，則遮罩單元 180 係根據顯示介面 100 之底圖繪製於遮罩單元 180 上並使其與顯示介面 100 之底圖間形成無接縫顯示。請參考「第 4C 圖」所示，其係為顯示界面與遮罩單元之示意圖。

接著，簡報者依照報告順序逐一的設定每一個遮罩單元 180 的顯示屬性。簡報者可以根據上述的總開關元件 120、行開關元件 130 或列開關元件 130 進行該些遮罩單元 180 的顯示屬性控制。當遮罩單元 180 的顯示屬性被開啟時，遮罩單元 180 會遮蔽

住資料單元 110 的顯示(在「第 4C 圖」中係以黑色網點表示遮蔽資料單元 110)。相反的，遮罩單元 180 的顯示屬性被關閉時，遮罩單元 180 會呈現透明的狀態，使得觀看者可以清楚的看到資料單元 110 的報告內容。此外，請參考「第 4D 圖」所示，其係為遮罩單元切換顯示之示意圖。在「第 4D 圖」中遮罩單元 180 係以黑色實線框表示呈現透明，使得資料單元 110 的簡報資料被顯示於畫面上。

在以上的實施例中，係以總開關元件控制簡報系統顯示介面 100 中的所有資料單元同時顯示或隱藏，以行開關元件或列開關元件控制整行或整列資料單元同時顯示或隱藏，以及以格開關元件控制所欲顯示或隱藏之單一資料單元。在另一實施例中，可將每一資料單元賦予一顯示方式之屬性，例如閃爍、顏色改變等等方式。因此當以總開關元件控制所有資料單元同時顯示時，或使用其他的開關元件控制資料單元時，可以使資料單元以凸顯的方式顯示，以更吸引聆聽者之注意力。

雖然本發明以前述之較佳實施例揭露如上，然其並非用以限定本發明，任何熟習相像技藝者，在不脫離本發明之精神和範圍內，所為之更動與潤飾，均屬本發明之專利保護範圍，因此本發明之專利保護範圍須視本說明書所附之申請專利範圍所界定者為準。

【圖式簡單說明】

第 1A 圖至第 1F 圖為本發明一較佳實施例之簡報系統的陣列式顯示介面示意圖。

第 2 圖為本發明另一較佳實施例之簡報系統的陣列式顯示介面示意圖。

第 3A 圖係為本發明之另一實施態樣之界面示意圖。

第 3B 圖係為本發明之另一實施態樣之顯示畫面示意圖。

第 4A 圖係為本發明之另一實施態樣示意圖。

第 4B 圖係為表格中的簡報資料轉換至資料單元之示意圖。

第 4C 圖係為顯示界面與遮罩單元之示意圖。

第 4D 圖係為遮罩單元切換前顯示之示意圖。

【主要元件符號說明】

100、200 顯示介面

110、210a、210b 資料單元

120 總開關元件

130 行開關元件

140 列開關元件

150 格開關元件

160 特效開關

180 遮罩單元

220a、220b 開關元件

五、中文發明摘要：

一種簡報系統的陣列式顯示介面，包括有多個資料單元、一個總開關元件、多個行開關元件、多個列開關元件、以及多個格開關元件。資料單元排列於顯示介面並預先寫入簡報資料。使用者以電腦操作簡報系統，藉由點選前述各種開關元件，選擇性的切換顯示或隱藏或凸顯全部資料單元、整行資料單元、整列資料單元、或單一資料單元，藉以讓簡報主講者選擇性的呈現簡報內容，以吸引聆聽者專注聆聽演說，讓簡報主講者與聆聽者在簡報過程中有良好的互動。

六、英文發明摘要：

An array display interface of the presentation system includes multiple data units, a coordinated switching unit, multiple column switching units, multiple row switching units, and multiple grid switching units. The data unit storage the presentation data and fall into rank on display interface. The user operates the presentation system by the computer. The options of optional switch of display/hide all data unit, a column of data unit, a row of data unit, or a single data unit are implemented by click the switch components descript forward. And the advantages of optional display the presentation context by the presenter, making each listener attracted on the presentation, and improving the interactive between the presenter and the listener on the presentation are reachable.

十、申請專利範圍：

1. 一種簡報系統的陣列式顯示介面，用於以電腦操作簡報系統時，選擇性顯示簡報資料於一顯示介面，該簡報系統的陣列式顯示介面包括：

複數個資料單元，該些資料單元排列於該顯示介面，並預先寫入簡報資料；

一總開關元件，該總開關元件具有一第一提示文字，在該總開關元件被點選時，該總開關元件切換顯示或隱藏所有該些資料單元；

至少一行開關元件，該些行開關元件具有一第二提示文字，在該些行開關元件被點選時，該些行開關元件切換顯示或隱藏整行對應的該些資料單元；

至少一列開關元件，該些列開關元件具有一第三提示文字，在該些列開關元件被點選時，該些列開關元件切換顯示或隱藏整列對應的該些資料單元；以及

至少一格開關元件，該些格開關元件對應至該些資料單元，在該些格開關元件被點選時，該些格開關元件切換顯示或隱藏對應之該些資料單元。

2. 如申請專利範圍第 1 項所述之簡報系統的陣列式顯示介面，其中該些資料單元寫入的簡報資料係選自於由文字、圖片、影像檔案、聲音檔案所組成的集合之一。
3. 如申請專利範圍第 1 項所述之簡報系統的陣列式顯示介面，其中該些資料單元的排列方式係選自於由無間距棋盤狀排

- 列、等間距棋盤狀排列、以及不等間距棋盤狀排列所組成的集合之一。
4. 如申請專利範圍第 1 項所述之簡報系統的陣列式顯示介面，其中該些資料單元的橫軸座標範圍與該些行開關元件的橫軸座標範圍存在一交集時，則判斷該些資料單元為該些行開關元件對應的該些資料單元。
 5. 如申請專利範圍第 1 項所述之簡報系統的陣列式顯示介面，其中該些資料單元的縱軸座標範圍與該些列開關元件的縱軸座標範圍存在一交集時，則判斷該些資料單元為該些列開關元件對應的該些資料單元。
 6. 如申請專利範圍第 1 項所述之簡報系統的陣列式顯示介面，其中該些行開關元件之排列方式係選自於由單列緊鄰並列、單列間距並列、多列緊鄰並列、以及多列間距並列所組成的集合之一。
 7. 如申請專利範圍第 1 項所述之簡報系統的陣列式顯示介面，其中該些列開關元件之排列方式係選自於由單行緊鄰並列、單行間距並列、多行緊鄰並列、以及多行間距並列所組成的集合之一。
 8. 如申請專利範圍第 1 項所述之簡報系統的陣列式顯示介面，其中該總開關元件之顯示類別係選自於有底色透明元件、有底色不透明元件、無底色透明元件、無底色不透明元件之任一。
 9. 如申請專利範圍第 1 項所述之簡報系統的陣列式顯示介面，

其中該些行開關元件之顯示類別係選自於有底色透明元件、有底色不透明元件、無底色透明元件、無底色不透明元件之任一。

10. 如申請專利範圍第 1 項所述之簡報系統的陣列式顯示介面，其中該些列開關元件之顯示類別係選自於有底色透明元件、有底色不透明元件、無底色透明元件、無底色不透明元件之任一。
11. 如申請專利範圍第 1 項所述之簡報系統的陣列式顯示介面，其中該些格開關元件之顯示類別係選自於有底色透明元件、有底色不透明元件、無底色透明元件、無底色不透明元件之任一。
12. 如申請專利範圍第 1 項所述之簡報系統的陣列式顯示介面，其中更包括一特效開關，其係具有一第四提示文字，該特效開關用以播放該些資料單元之一顯示特效。
13. 如申請專利範圍第 1 項所述之簡報系統之陣列式顯示介面，其中該顯示特效係為切換該些資料單元寫入的簡報資料之字型種類、字型大小、字型顏色、閃爍頻率、淡出或淡入之任一。
14. 一種簡報系統的陣列式顯示介面，用於以電腦操作簡報系統時，選擇性顯示簡報資料於一顯示介面，該簡報系統的陣列式顯示介面包括：

 複數個資料單元，該些資料單元排列於該顯示介面，並預先寫入簡報資料；以及

至少一開關元件，該開關元件具有一提示文字，在該開關元件被點選時，切換顯示或隱藏對應之該些資料單元。

15. 如申請專利範圍第 14 項所述之簡報系統的陣列式顯示介面，其中該些資料單元寫入的簡報資料係選自於由文字、圖片、影像檔案、聲音檔案所組成的集合之一。
16. 如申請專利範圍第 14 項所述之簡報系統的陣列式顯示介面，其中該些資料單元的排列方式係選自於由無間距棋盤狀排列、等間距棋盤狀排列、以及不等間距棋盤狀排列所組成的集合之一。
17. 如申請專利範圍第 14 項所述之簡報系統的陣列式顯示介面，其中該些開關元件係選自於由總開關元件、行開關元件、列開關元件、以及格開關元件所組成之集合。
18. 如申請專利範圍第 14 項所述之簡報系統的陣列式顯示介面，其中該總開關元件係用以切換顯示或隱藏所有該些資料單元。
19. 如申請專利範圍第 14 項所述之簡報系統的陣列式顯示介面，其中該行開關元件係用以切換顯示或隱藏整行對應的該些資料單元。
20. 如申請專利範圍第 14 項所述之簡報系統的陣列式顯示介面，其中該列開關元件係用以切換顯示或隱藏整列對應的該些資料單元。
21. 如申請專利範圍第 14 項所述之簡報系統的陣列式顯示介面，其中該格開關元件係用以切換顯示或隱藏對應之該些資料單

元。

22. 一種簡報系統的陣列式顯示介面，用於以電腦操作簡報系統時，選擇性顯示簡報資料於一顯示介面，該簡報系統的陣列式顯示介面包括：

複數個資料單元，該些資料單元排列於該顯示介面，並預先寫入簡報資料；

複數個遮罩單元，係覆蓋該些資料單元之位置上，該些遮罩單元用以切換該些資料單元之簡報資料的顯示；

一總開關元件，該總開關元件具有一第一提示文字，在該總開關元件被點選時，該總開關元件切換顯示或隱藏所有該些遮罩單元；

至少一行開關元件，該些行開關元件具有一第二提示文字，在該些行開關元件被點選時，該些行開關元件切換顯示或隱藏整行對應的該些遮罩單元；

至少一列開關元件，該些列開關元件具有一第三提示文字，在該些列開關元件被點選時，該些列開關元件切換顯示或隱藏整列對應的該些遮罩單元；以及

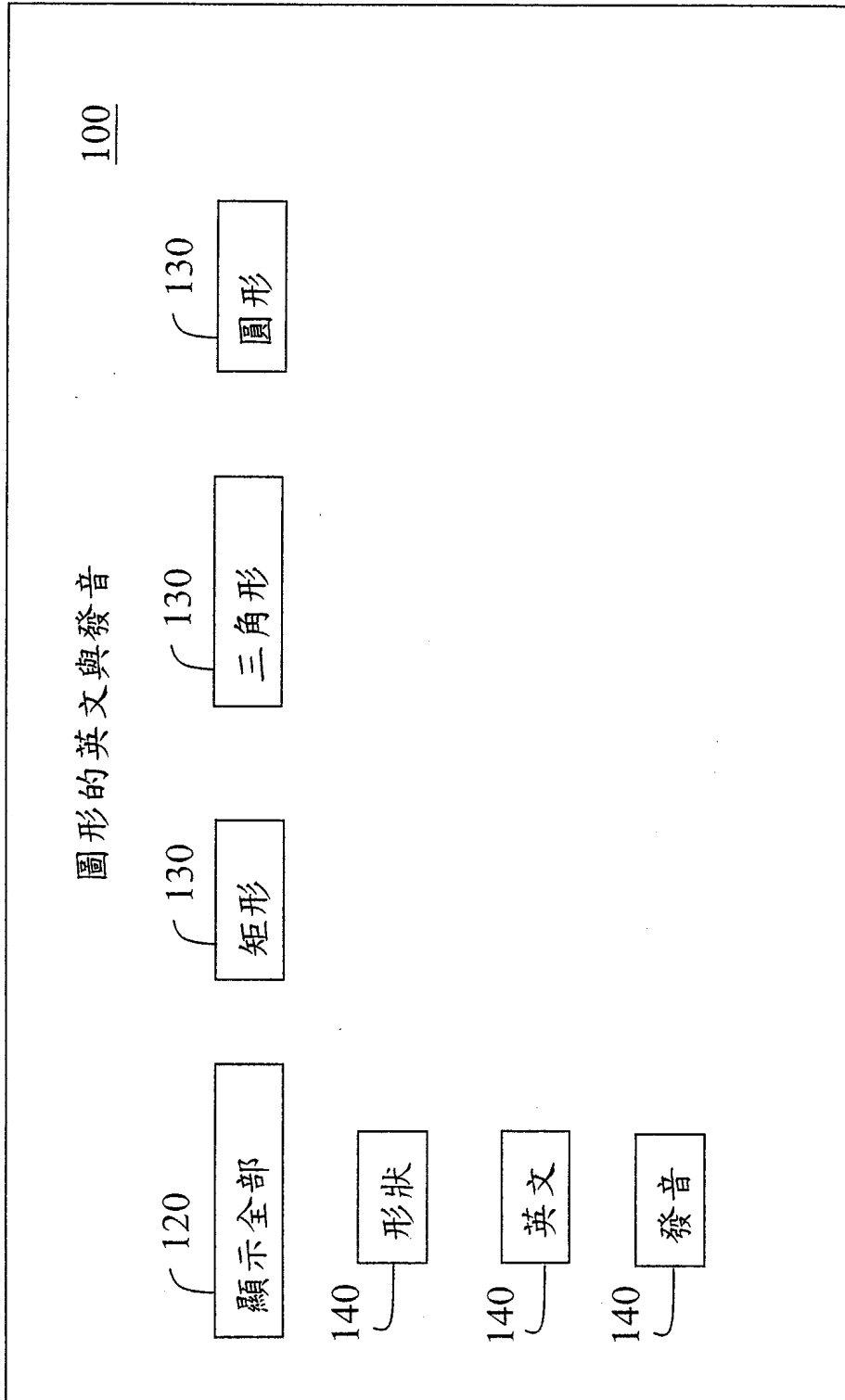
至少一格開關元件，該些格開關元件對應至該些資料單元，在該些格開關元件被點選時，該些格開關元件切換顯示或隱藏對應之該些遮罩單元。

23. 如申請專利範圍第 22 項所述之簡報系統的陣列式顯示介面，其中該些資料單元寫入的簡報資料係選自於由文字、圖片、影像檔案、聲音檔案所組成的集合之一。

24. 如申請專利範圍第 22 項所述之簡報系統的陣列式顯示介面，其中該總開關元件之顯示類別係選自於有底色透明元件、有底色不透明元件、無底色透明元件、無底色不透明元件之任一。
25. 如申請專利範圍第 22 項所述之簡報系統的陣列式顯示介面，其中該些行開關元件之顯示類別係選自於有底色透明元件、有底色不透明元件、無底色透明元件、無底色不透明元件之任一。
26. 如申請專利範圍第 22 項所述之簡報系統的陣列式顯示介面，其中該些列開關元件之顯示類別係選自於有底色透明元件、有底色不透明元件、無底色透明元件、無底色不透明元件之任一。
27. 如申請專利範圍第 22 項所述之簡報系統的陣列式顯示介面，其中該些格開關元件之顯示類別係選自於有底色透明元件、有底色不透明元件、無底色透明元件、無底色不透明元件之任一。
28. 如申請專利範圍第 22 項所述之簡報系統的陣列式顯示介面，其中更包括一特效開關，其係具有一第四提示文字，該特效開關用以播放該些資料單元之一顯示特效。
29. 如申請專利範圍第 22 項所述之簡報系統之陣列式顯示介面，其中該顯示特效係為切換該些資料單元寫入的簡報資料之字型種類、字型大小、字型顏色、閃爍頻率、淡出或淡入之任一。

		...	插入	檢視	編輯	放映片投
檔案	<u>100</u> 圖形的英文與發音					
投影片	顯示全部 120	矩形 130	三角形 130	圓形 130		
	形狀 140					
	英文 140	rectangle 150	triangle 150	circle 150		
	發音 140					

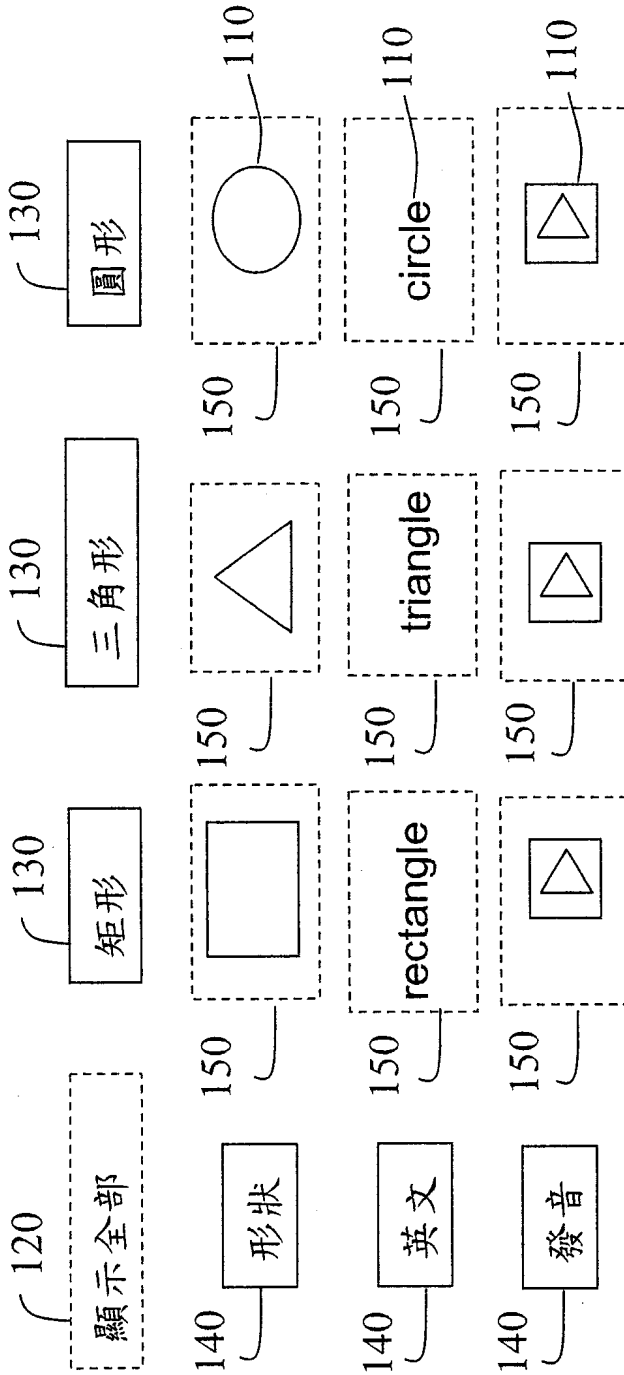
第1A圖



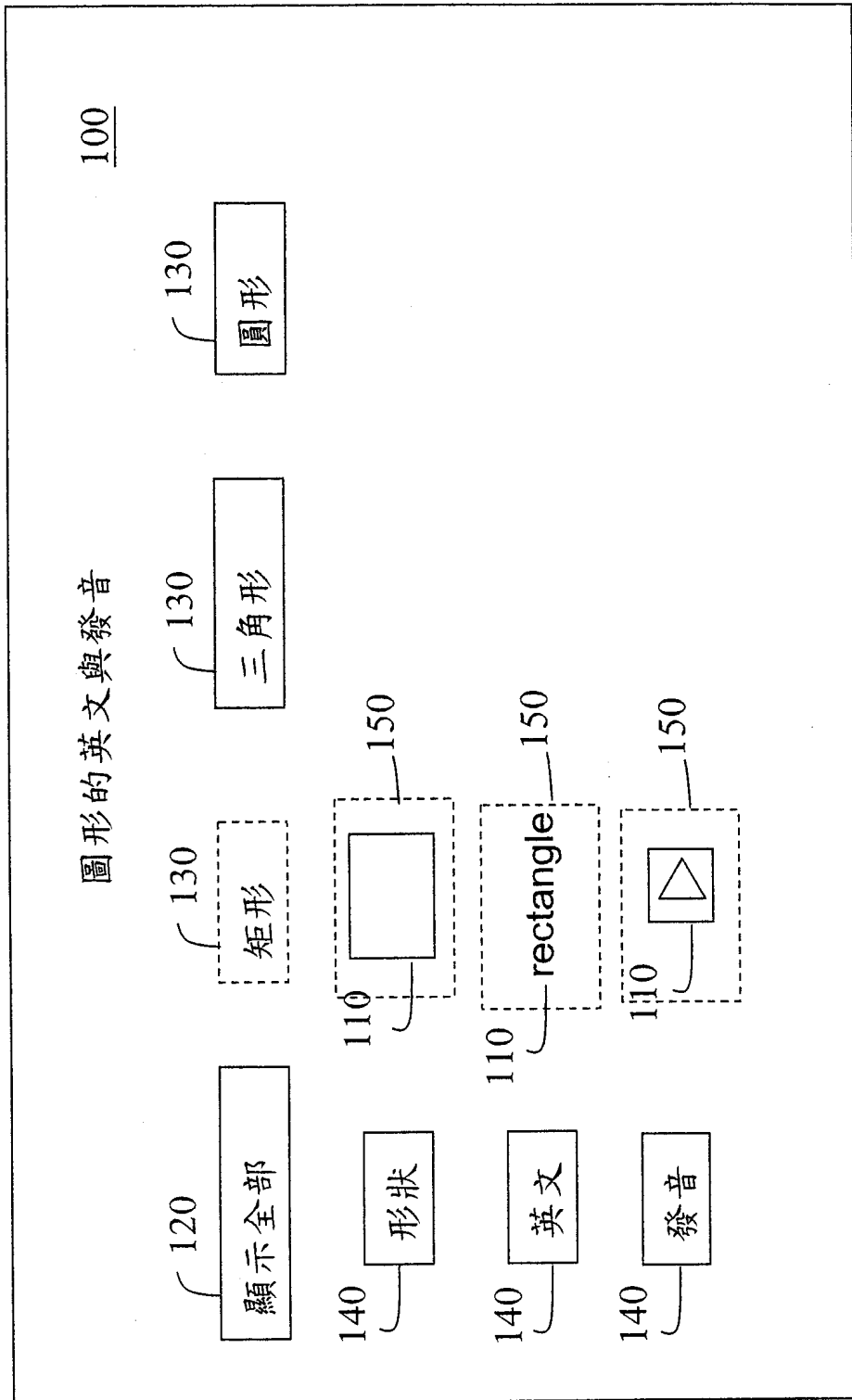
第1B圖

圖形的英文與發音

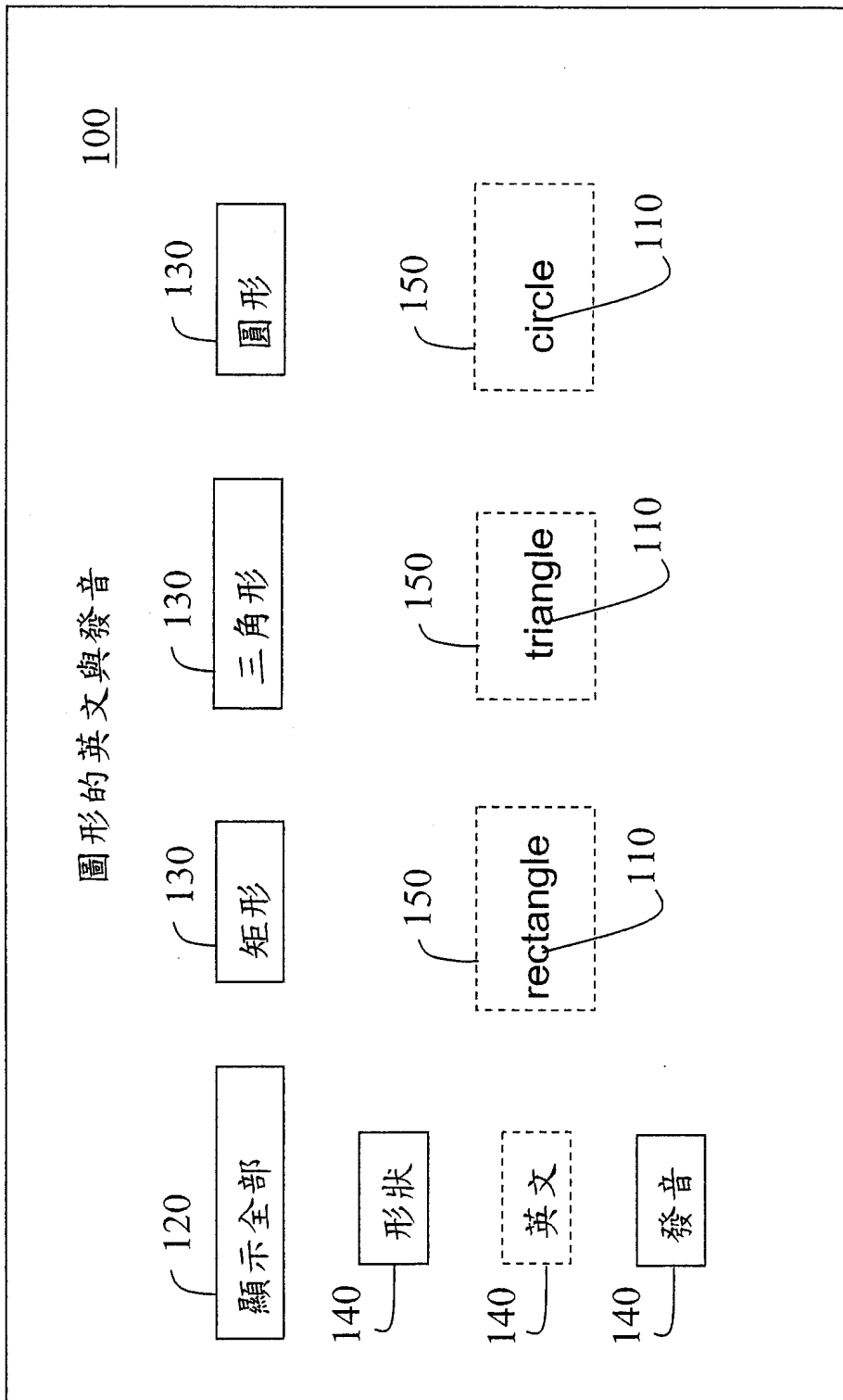
100



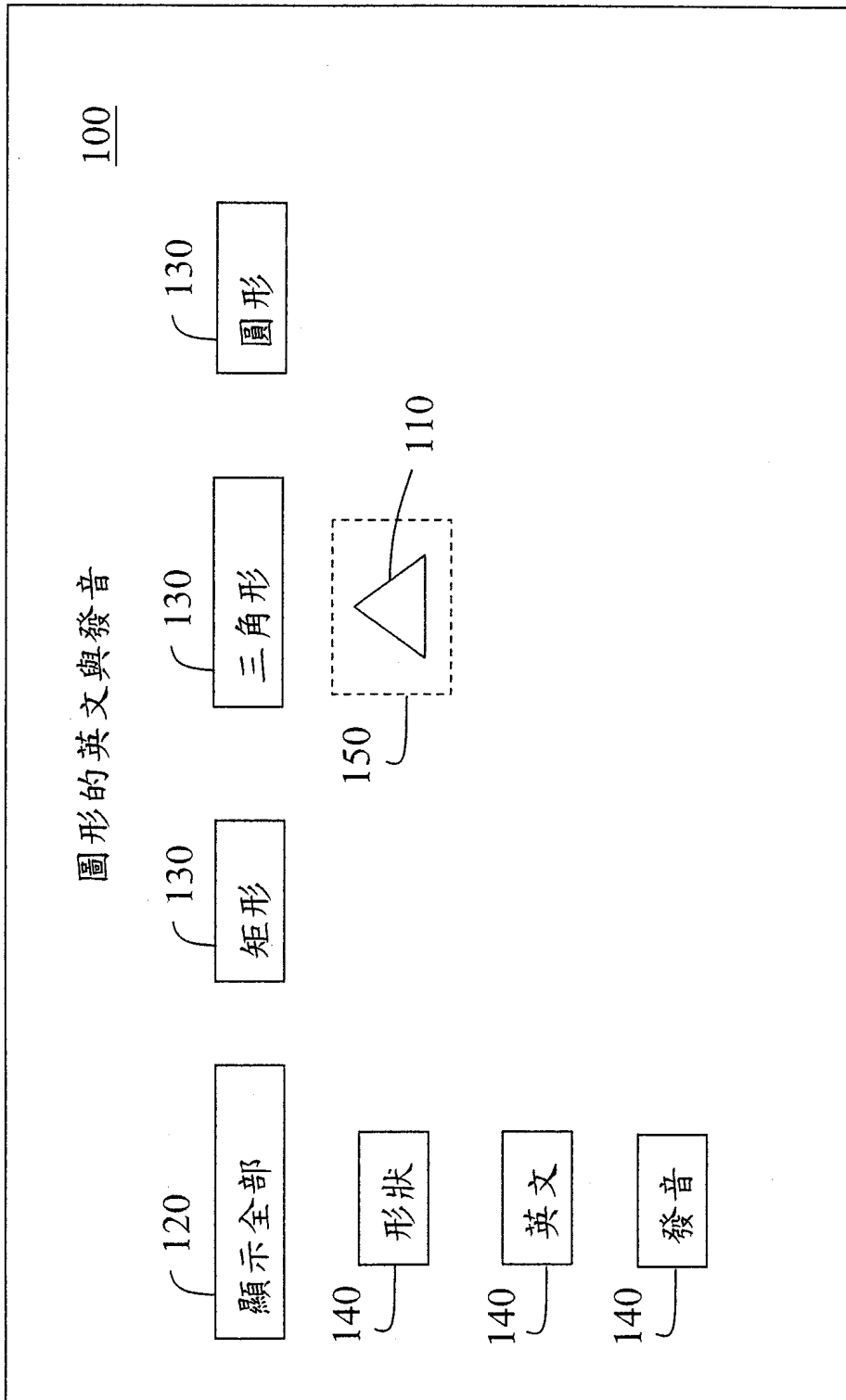
第1C圖



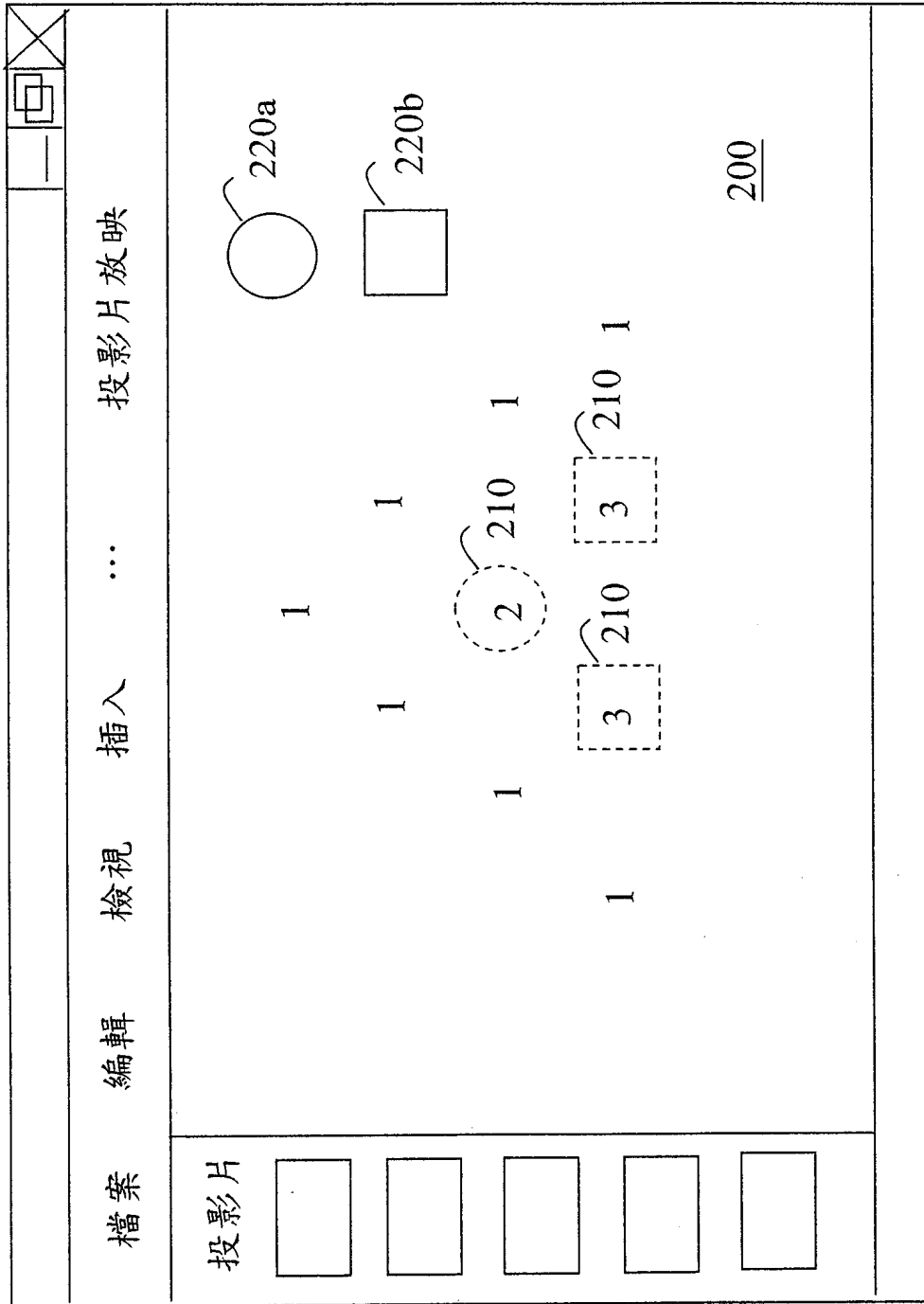
第1D圖



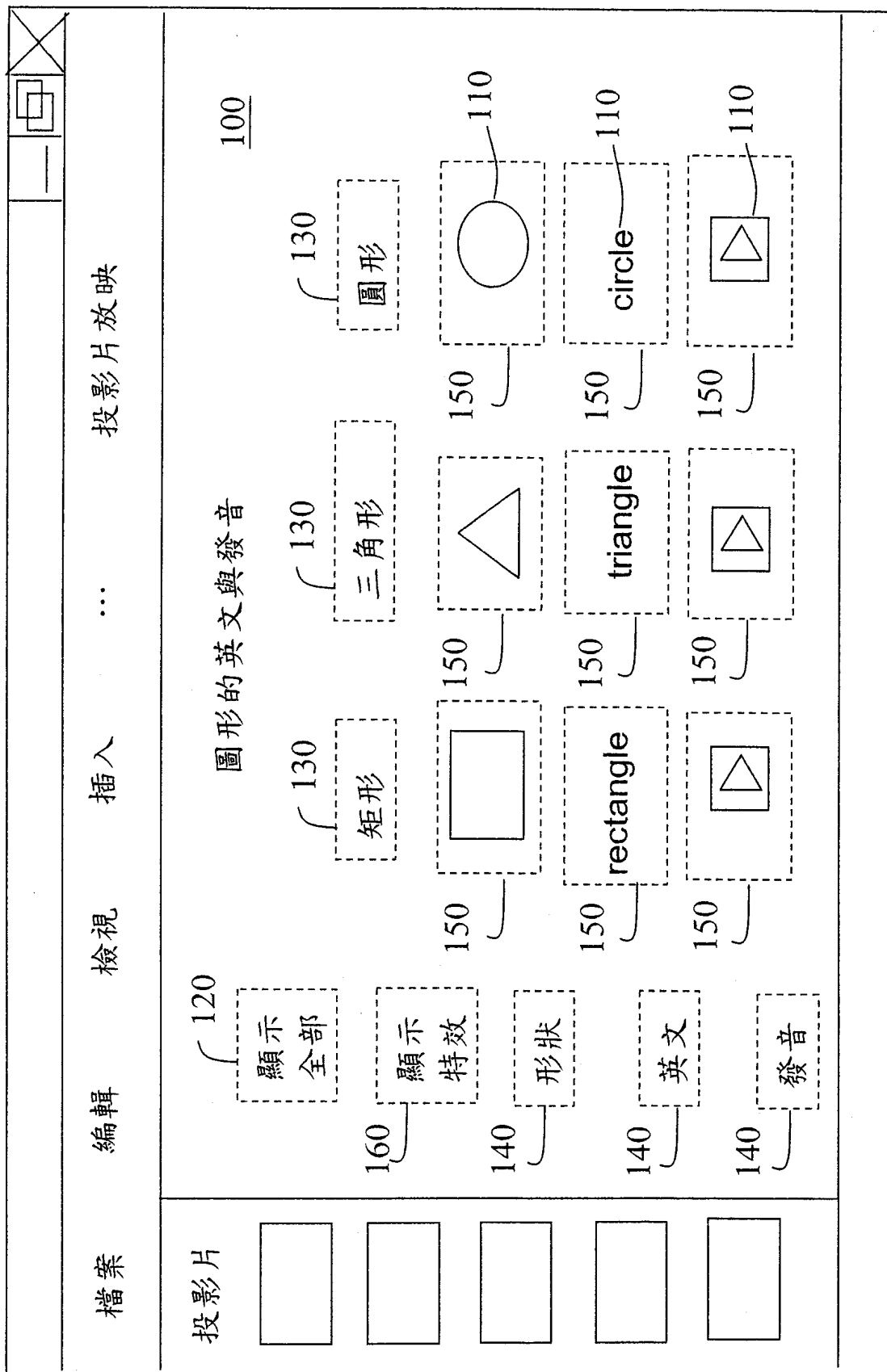
第1E圖



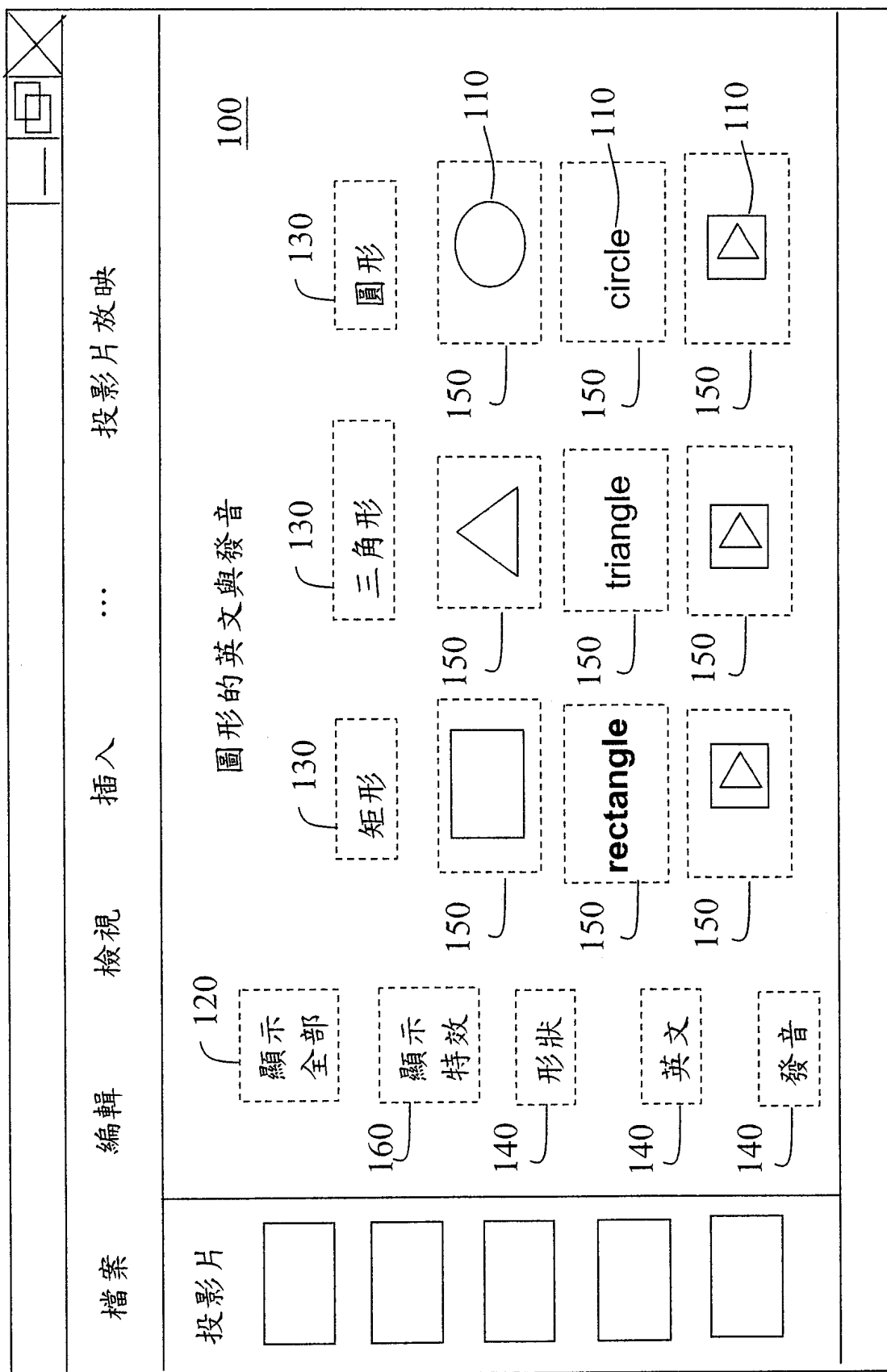
第1F圖



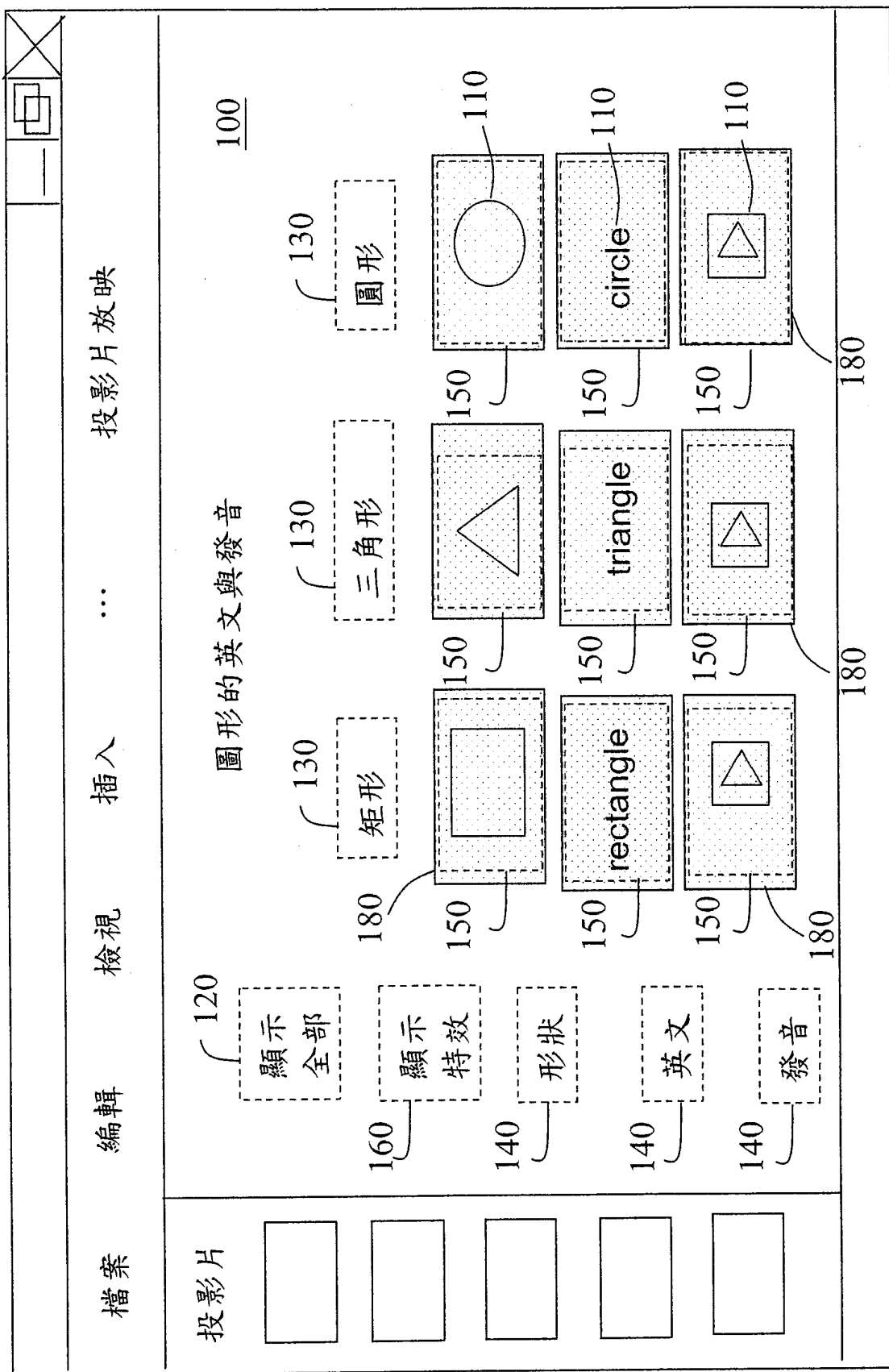
第2圖



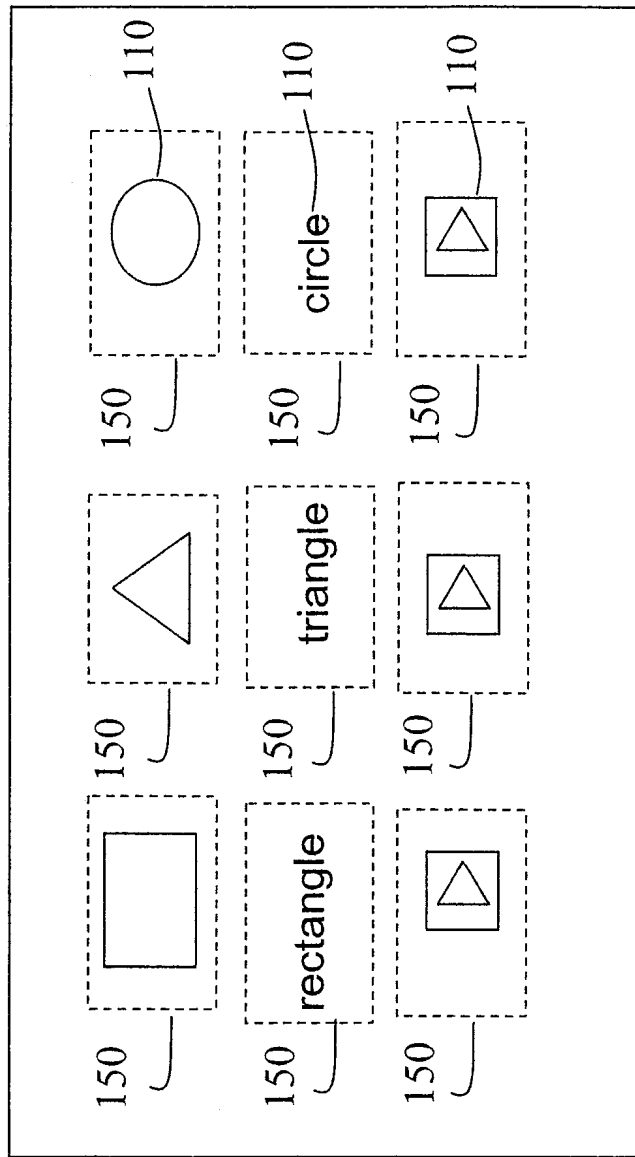
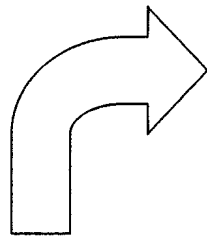
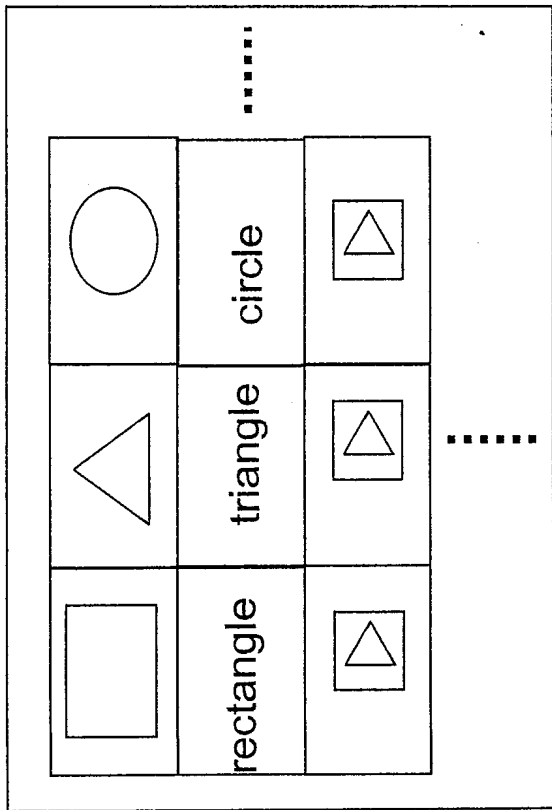
第3A圖



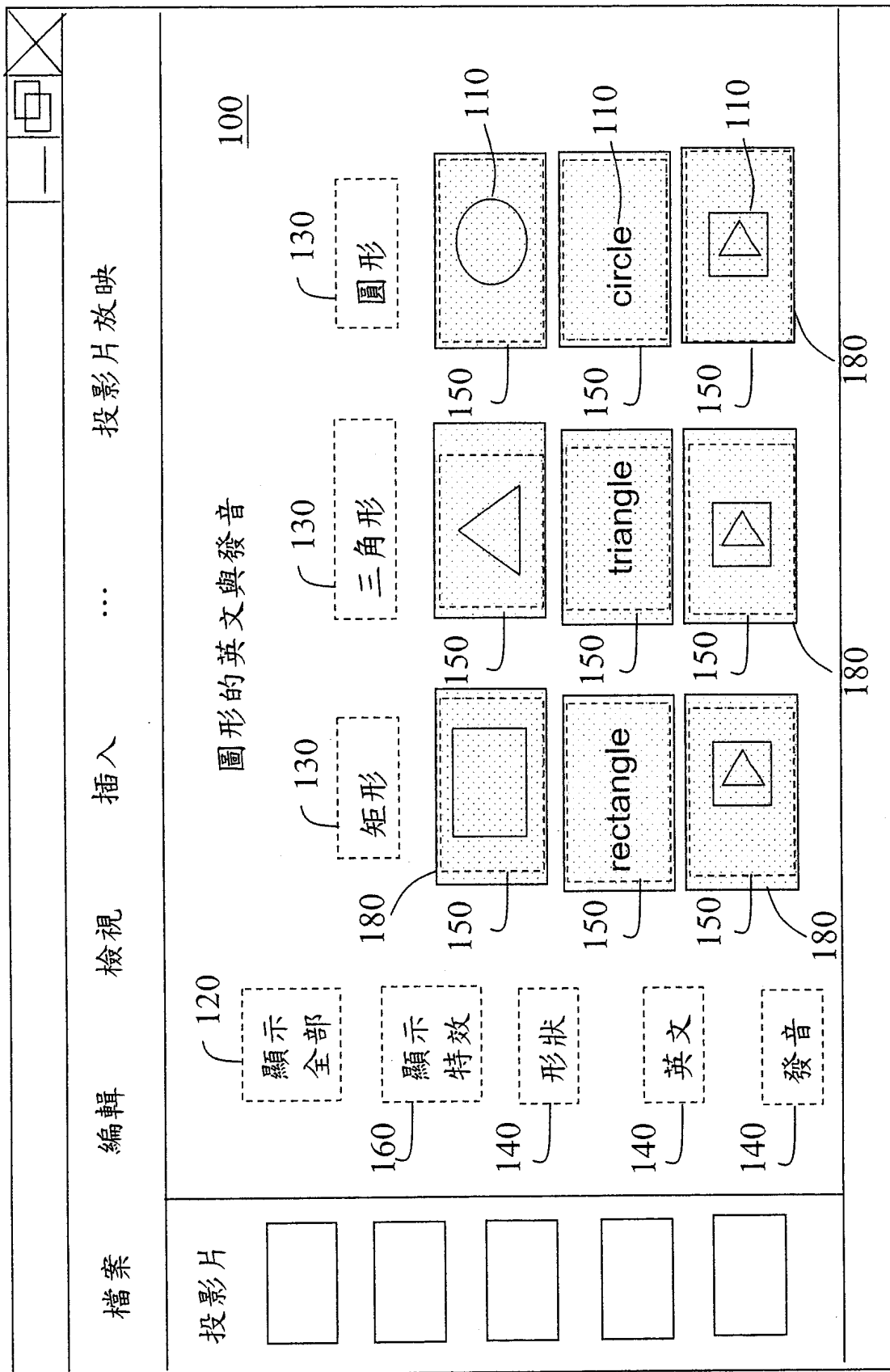
第3B圖



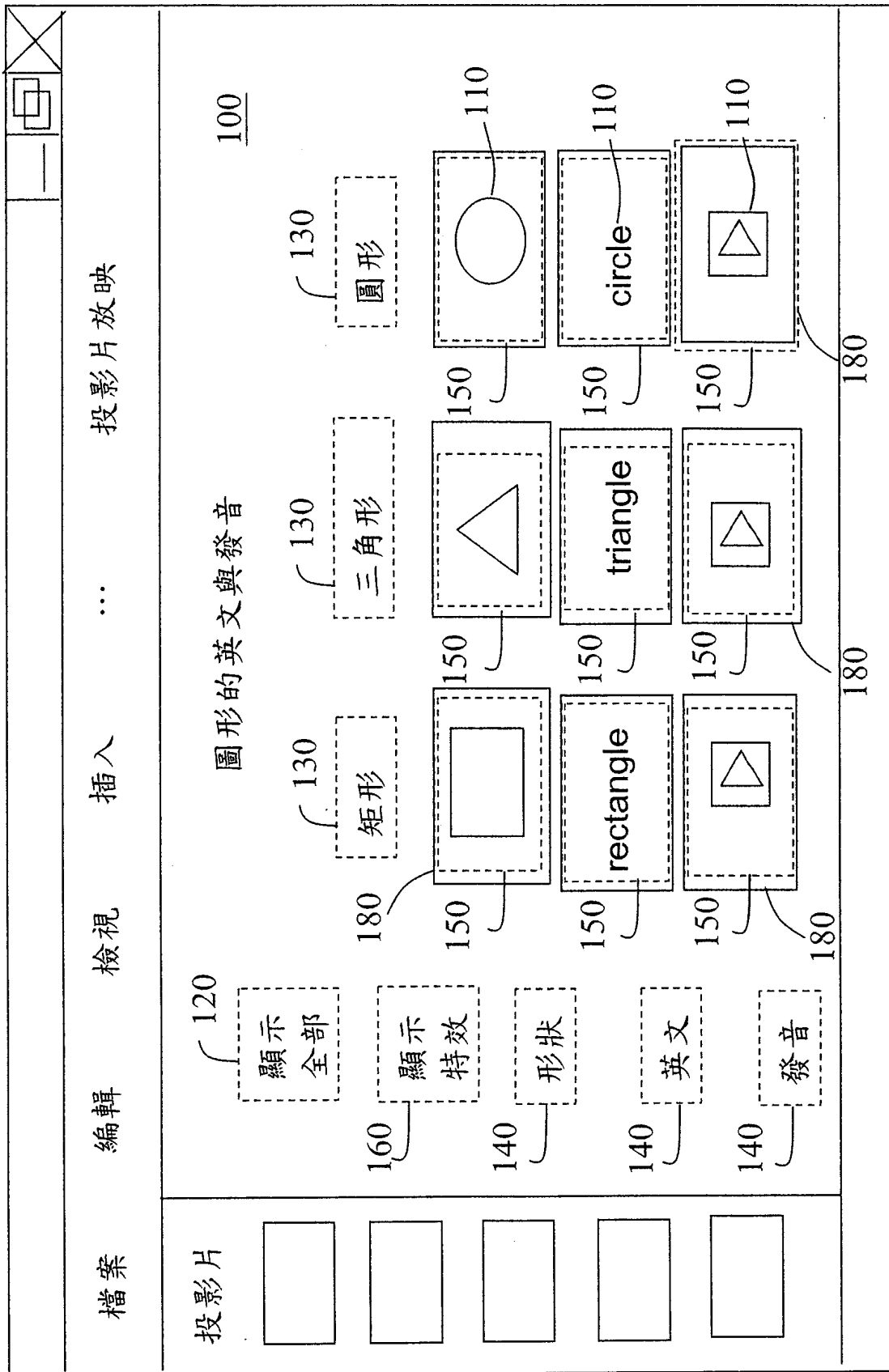
第4A圖



第4B圖



第4C圖



第4D圖

七、指定代表圖：

(一)本案指定代表圖為：第 1A 圖。

(二)本代表圖之元件符號簡單說明：

100	顯示介面
110	資料單元
120	總開關元件
130	行開關元件
140	列開關元件
150	格開關元件

八、本案若有化學式時，請揭示最能顯示發明特徵的化學式：