



(19) 中華民國智慧財產局

(12) 新型說明書公告本

(11) 證書號數：TW M659504 U

(45) 公告日：中華民國 113 (2024) 年 08 月 21 日

(21) 申請案號：112212773

(22) 申請日：中華民國 112 (2023) 年 11 月 23 日

(51) Int. Cl. : **H05K5/00 (2006.01)****G06F3/048 (2013.01)**

(71) 申請人：美商海特公司(美國) HYTE CORP. (US)

美國

(72) 新型創作人：劉有志 LIU, YOU CHI (TW)

(74) 代理人：張朝坤；江明志

(NOTE) 備註：相同的創作已於同日申請發明專利(Another patent application for invention in respect of the same creation has been filed on the same date)

申請專利範圍項數：4 項 圖式數：9 共 21 頁

(54) 名稱

具互動顯示面板之電腦機箱

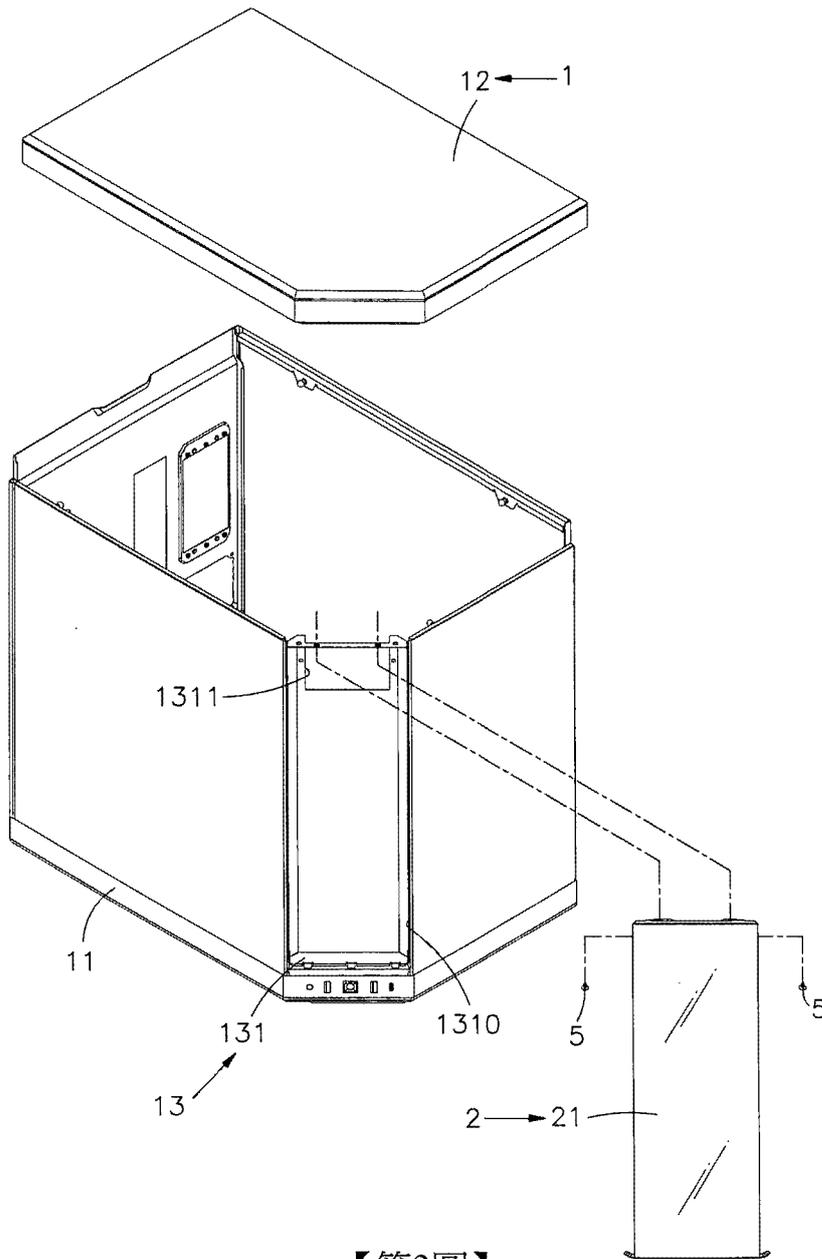
(57) 摘要

本創作係為一種具互動顯示面板之電腦機箱，其包括一種藉由箱體之至少一側為組裝有顯示裝置，且該顯示裝置之顯示部為設有偵測一預設使用者觸碰之部位的面積及時間來分析並替換對應顯示於該顯示部上的動態圖檔組合以形成與該預設使用者互動之功效。

指定代表圖：

符號簡單說明：

- 1:箱體
- 11:基座
- 12:蓋板
- 13:組裝部
- 131:固定外殼
- 1310:窗口
- 1311:連接口
- 2:顯示裝置
- 20:第三組裝孔
- 21:顯示部
- 5:緊固件



【第2圖】

公告本

新型摘要

M659504

【新型名稱】

具互動顯示面板之電腦機箱

【中文】

本創作係為一種具互動顯示面板之電腦機箱，其包括一種藉由箱體之至少一側為組裝有顯示裝置，且該顯示裝置之顯示部為設有偵測一預設使用者觸碰之部位的面積及時間來分析並替換對應顯示於該顯示部上的動態圖檔組合以形成與該預設使用者互動之功效。

【英文】

【代表圖】

【本案指定代表圖】：第2圖。

【本代表圖之符號簡單說明】：

1:箱體

11:基座

12:蓋板

13:組裝部

131:固定外殼

1310:窗口

1311:連接口

2:顯示裝置

20:第三組裝孔

21:顯示部

5:緊固件

新型專利說明書

(本說明書格式、順序，請勿任意更動)

【新型名稱】

具互動顯示面板之電腦機箱

【技術領域】

【0001】 本創作係有關於一種具互動顯示面板之電腦機箱，尤指一種藉由箱體之至少一側為組裝有顯示裝置，且該顯示裝置之顯示部為設有偵測一預設使用者觸碰之部位的面積及時間來分析並替換對應顯示於該顯示部上的動態圖檔組合以形成與該預設使用者互動之功效。

【先前技術】

【0002】 按，隨著電子科技及網路技術的迅速發展，無論是個人電腦或電腦伺服器已成為人們日常生活中不可或缺一部分，同時隨著電競產業的崛起，應用於電競之電腦也隨之開始量產，而電腦主機風格的設置則成為現代電腦選購的重點之一。

【0003】 而現今的電腦主機為了展現高度的個人風格，係會隨著電腦衍生的周邊商品增添吸引人的飾品、配備(如:LED等)，而最為商家常用的係為於電腦主機之機箱上增添各式風格的LED以吸引顧客、使用者的目光以增進購買意願。

【0004】 然而單純依靠LED的閃爍，於使用者購買後容易就會因為缺乏新鮮感，進而缺乏對主機機箱的興趣、熱情，進而想辦法延長使用者對機箱的熱情、興趣以提高購買此類機箱的購買慾望即為有待從事於此行業者所亟欲研究改善之關鍵所在。

【新型內容】

【0005】 故，創作人有鑑於上述之問題與缺失，乃蒐集相關資料，經由多方評估及考量，並以從事於此行業累積之多年經驗，經由不斷試作及修改，始設計出此種具有具互動顯示面板之電腦機箱新型專利誕生。

【0006】 本創作之主要目的在於該具互動顯示面板之電腦機箱，係包括有一箱體、一顯示裝置及一控制器，其中，該箱體之至少一側為設有供該顯示裝置組裝之組裝部，該顯示裝置外側表面設有之顯示部為透過連接的一處理單元設置呈陣列狀排列進行劃分之複數顯示區塊，且該些顯示區塊為連接有一感測器進行偵測，又於該顯示裝置內側為設有與該控制器進行訊號傳輸並與該處理單元電性連接之複數連接端子，該控制器為設於該箱體內部，並且該控制器具有之處理模組為設有一時序單元，且該處理模組係能接收一預設電子裝置傳輸的複數圖檔，再於該處理模組一側設有與該些連接端子進行訊號傳輸之一傳輸模組以及提供電源之供電源，其中該處理模組能對該些圖檔進行分析並對照該些顯示區塊劃分為複數區塊，係在將該些圖檔依照順序添加時序訊號並區分為複數組合，而該感測器係會偵測該顯示部上被觸碰的該些顯示區塊進而回傳訊號至該處理單元，該處理單元會將該圖檔的該些區塊進行比對以替換該些圖檔的組合，以形成與之互動之功效。

【0007】 本創作之次要目的在於該基座之該箱體具有之基座上為組裝有一蓋板，並於該基座及該蓋板之間形成有至少一組裝部，而該組裝部具有一固定外殼，且該固定外殼向外設有一窗口，並且該固定外殼於該窗口另側為設有供該顯示裝置的該些連接端子穿設的一連接口。

【0008】 本創作之另一目的在於該組裝部具有之固定外殼向外設有一窗口，並且該固定外殼於該窗口另側為設有一連接口。

【0009】 本創作之再一目的在於該 固定外殼之上、下至少一側設有複數第一組裝孔，而該基座及該蓋板鄰近該固定外殼處各設有對應的第二組裝孔，而該顯示裝置之上、下二側為設有對應該些第二組裝孔之複數第三組裝孔，並且該些第一組裝孔、該些第二組裝孔及該些第三組裝孔係能各別透過一緊固件穿設進行固定。

【圖式簡單說明】

【0010】

〔第1圖〕係為本創作具互動顯示面板之電腦機箱之立體外觀圖。

〔第2圖〕係為本創作具互動顯示面板之電腦機箱之立體分解圖。

〔第3圖〕係為本創作具互動顯示面板之電腦機箱之另一視角立體分解圖。

〔第4圖〕係為本創作顯示裝置組裝前示意圖。

〔第5圖〕係為本創作顯示裝置組裝後示意圖。

〔第6圖〕係為本創作顯示裝置之顯示區塊劃分示意圖。

〔第7圖〕係為本創作圖檔區塊劃分示意圖。

〔第8圖〕係為本創作具互動顯示面板之電腦機箱之方塊圖。

〔第9圖〕係為本創作具互動顯示面板之電腦機箱之流程圖(一)。

【實施方式】

【0011】 請參閱第1至8圖所示，係為本創作具互動顯示面板之電腦機箱之立體外觀圖、立體分解圖、另一視角立體分解圖、顯示裝置組裝前

示意圖、顯示裝置組裝後示意圖、圖檔區塊劃分示意圖及方塊圖，本創作具互動顯示面板之電腦機箱，主要包括有一箱體1、一顯示裝置2及一控制器3，而關於前述構件之連接關係如下：

【0012】 該箱體1為具有一基座11，並於該基座11頂側組裝有一蓋板12，並於該基座11及該蓋板12之間形成有至少一呈傾斜狀之組裝部13，且該組裝部13具有之固定外殼131向外設有一窗口1310，並且該固定外殼131於該窗口1310另側為設有一連接口1311，再於該固定外殼131之上、下至少一側設有複數第一組裝孔1312，而該基座11及該蓋板12鄰近該固定外殼131處各設有對應的第二組裝孔14。

【0013】 該顯示裝置2為組裝於該組裝部13內，且該顯示裝置2之上、下二側為設有對應該些第二組裝孔14之複數第三組裝孔20，並且該些第一組裝孔1312、該些第二組裝孔14及該些第三組裝孔20係能各別透過一緊固件5穿設進行固定，而該顯示裝置2外側表面之顯示部21係透過該窗口1310外露於該箱體1表面，並且該顯示部21為透過連接的一處理單元22設置呈陣列狀排列進行劃分之複數顯示區塊211，且該些顯示區塊211為連接有一感測器212進行偵測，而該顯示裝置2內側為設有露出於該固定外殼131之該連接口1311處的複數連接端子23，並且該處理單元22係透過該些連接端子23與該控制器3進行訊號的傳輸。

【0014】 該控制器3為設於該箱體1內部，並且該控制器3具有之處理模組31為設有一時序單元311，在於該處理模組31一側設有與該些連接端子23進行訊號傳輸之一傳輸模組32以及提供電源之供電源33。

【0015】 上述該供電源33較佳為透過箱體1內部預設之電源供應器(

圖中未示)進行電力供應，亦可為透過電源傳輸線(圖中未示〔如:電源插頭等〕)以電性連接至外部預設電源(如:市電插座、發電機之電源供應插座等)提供該顯示裝置2及該控制器3所需之電能，並於實際應用時亦能透過usb電源傳輸線來連接外部攜帶之儲電裝置(如:行動電源)，有關該顯示裝置2及該控制器3獲取電能之方式、結構很多，其僅需能提供電源給該顯示裝置2及該控制器3即可，且該細部之構成並非本案創作之重點，茲不再作贅述。

【0016】 請參閱第9圖中所示，係為本創作具互動顯示面板之電腦機箱之流程圖(一)，由圖中可清楚看出，本創作具互動顯示面板之電腦機箱於實際執行時，係包括下列之步驟，其中：

【0017】 (A 0 1) 該控制器3之該處理模組31會對複數圖檔4進行分析，並將該些圖檔4依照位置劃分為對應該些顯示區塊211位置呈陣列狀排列的複數區塊41。

【0018】 (A 0 2) 該控制器3之該處理模組31為將該些圖檔4對應不同情況區分為複數組合，且在利用該處理模組31內部之該時序單元311來對各組合的該些圖檔4依照順序添加時序訊號，並將該些圖檔4及該時序訊號透過該傳輸模組32經該連接端子23傳輸至該處理單元22。

【0019】 (A 0 3) 該處理單元22接收該些圖檔4及該時序訊號後，係會依據該時序訊號所編排的時間於該顯示部21上依序播放該些圖檔4，進而依據該些圖檔4的連續播放顯示出動態影像。

【0020】 (A 0 4) 一預設使用者係能對該顯示部21進行觸碰，該顯示部21上的該感測器212係能對該些顯示區塊211上受到該預設使用者觸

碰的部位進行面積及時間的偵測，並傳遞一互動訊號至該處理單元22。

【0021】 (A 0 5) 該處理單元22收到該互動訊號後，為針對觸碰的部位進行面積及時間的分析，進而判斷為點擊、觸模或滑動之動作，並根據該圖檔4被觸碰的該些區塊41位置選擇替換對應的該些圖檔4組合，進而根據該些圖檔4組合之間的替換達到與該預設使用者互動之功效。

【0022】 上述該步驟(A 0 1)中，該些圖檔4係為藉由電子裝置(如:桌上型電腦)來傳輸至該控制器3之該處理模組31內，並且該處理模組31內部維安裝有應用程式便於選擇要傳輸之該些圖檔4。

【0023】 再者，上述步驟(A 0 2)中，該處理模組31係能透過調整該些圖檔4的間隔時序，以改變該些圖檔4組合的幀率(Frame Per Second, fps)。

【0024】 當本創作於實際應用時，該些圖檔4為一預設角色圖作一舉例說明，該控制器3之該處理模組31會對該預設角色圖的圖檔4作一分析作業，並將該預設角色圖的該些圖檔4依照位置劃分為對應該些顯示區塊211位置呈陣列狀排列的該些區塊41，且該處理模組31係為進一步將該預設角色圖的該些圖檔4對應不同情況區分為平常、歡呼、擊掌、高興、生氣等複數組合，並將該些組合依照順序添加時序訊號，進而依照時序訊號的排列形成該些圖檔4的複數動態組合並顯示於該顯示部21上，而該預設使用者係能透過觸碰該顯示部21上處於平常狀態的該預設角色圖的該圖檔4部位，如於該預設角色圖之頭部進行來回摩擦，以令該顯示裝置2之該處理單元22針對觸碰的部位進行面積及時間的分析，並結合該設角色圖的該圖檔4的該頭部之該些區塊41進而判定為觸模頭部，係以替換該預設角色圖

的該些圖檔4為高興的該些圖檔4組合，進而透過該些圖檔4組合的替換顯示達到互動之效用。

【0025】 此外，本創作主要為針對該箱體1之至少一側為組裝有該顯示裝置2，且該顯示裝置2之該顯示部21為偵測該預設使用者觸碰之部位的面積及時間來分析並替換對應的該些圖檔4組合以形成與該預設使用者的互動效果，達到該預設使用者能於電腦主機上進行作業、工作或遊戲感到疲備的時候能與一側的該電腦主機上之該顯示裝置2的該些圖檔4組合進行互動以放鬆身心為主要特徵。

【0026】 上所述僅為本創作之較佳實施例而已，非因此即侷限本創作之專利範圍，故舉凡運用本新型說明書及圖式內容所為之簡易修飾及等效結構變化，均應同理包含於本創作之專利範圍內，合予陳明。

【0027】 綜上所述，本創作具互動顯示面板之電腦機箱於實際應用時，為確實能達到其功效及目的，故本創作誠為一實用性優異之研發，為符合新型專利之申請要件，爰依法提出申請，盼審委早日賜准本案，以保障創作人之辛苦研發、創設，倘若 鈞局審委有任何稽疑，請不吝來函指示，創作人定當竭力配合，實感德便。

【符號說明】

【0028】

1:箱體

11:基座

12:蓋板

13:組裝部

131:固定外殼

1310:窗口

1311:連接口

1312:第一組裝孔

14:第二組裝孔

2:顯示裝置

20:第三組裝孔

21:顯示部

211:顯示區塊

212:感測器

22:處理單元

23:連接端子

3:控制器

31:處理模組

311:時序單元

32:傳輸模組

33:供電源

4:圖檔

41:區塊

5:緊固件

申請專利範圍

【請求項 1】一種具互動顯示面板之電腦機箱，係包括有一箱體、一顯示裝置及一控制器，其中：

該箱體之至少一側為設有供該顯示裝置組裝之組裝部；

該顯示裝置外側表面設有之顯示部為透過連接的一處理單元設置呈陣列狀排列進行劃分之複數顯示區塊，且該些顯示區塊為連接有一感測器進行偵測，又於該顯示裝置內側為設有與該控制器進行訊號傳輸並與該處理單元電性連接之複數連接端子；

該控制器為設於該箱體內部，並且該控制器具有之處理模組為設有一時序單元，且該處理模組係能接收一預設電子裝置傳輸的複數圖檔，再於該處理模組一側設有與該些連接端子進行訊號傳輸之一傳輸模組以及提供電源之供電源，其中該處理模組能對該些圖檔進行分析並對照該些顯示區塊劃分為複數區塊，係在將該些圖檔依照順序添加時序訊號並區分為複數組合，而該感測器係會偵測該顯示部上被觸碰的該些顯示區塊進而回傳訊號至該處理單元，該處理單元會將該圖檔的該些區塊進行比對以替換該些圖檔的組合。

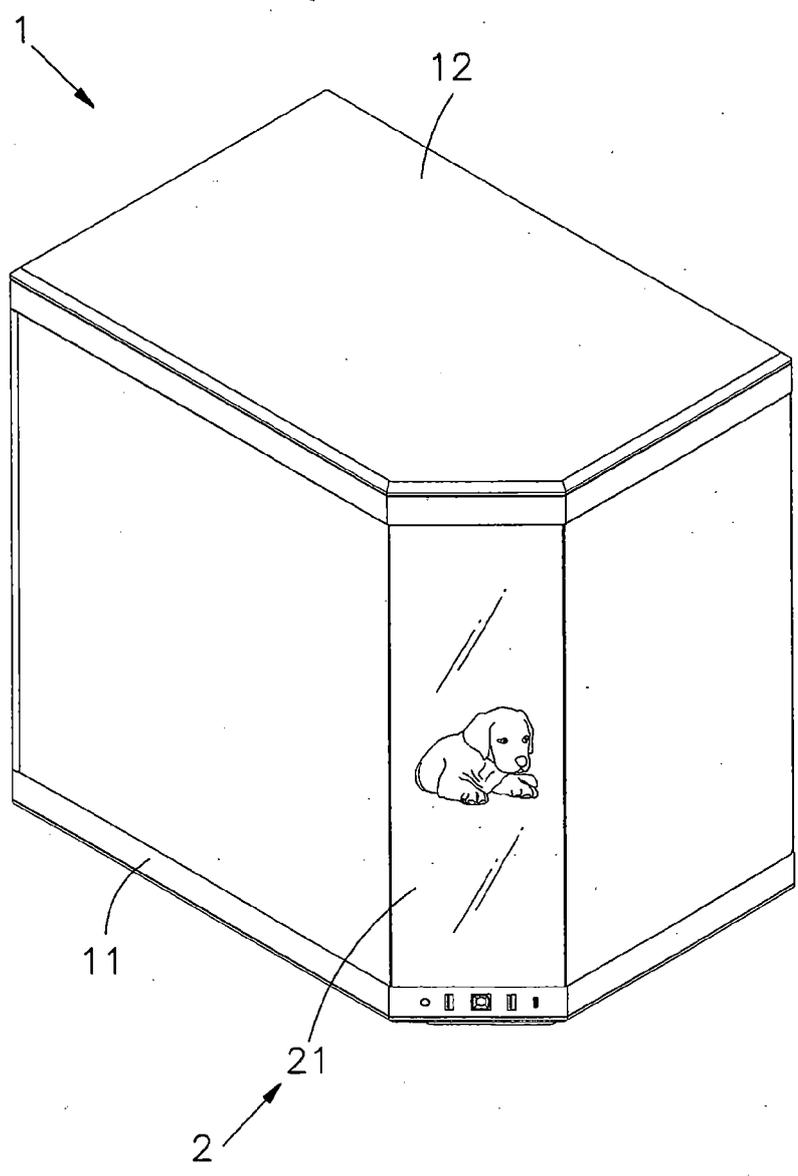
【請求項 2】如請求項 1 所述之具互動顯示面板之電腦機箱，其中該箱體具有之基座上為組裝有一蓋板，並於該基座及該蓋板之間形成有至少一組裝部，而該組裝部具有一固定外殼，且該固定外殼向外設有一窗口，並且該固定外殼於該窗口另側為設有供該顯示裝置的該些連接端子穿設的一連接口。

【請求項 3】如請求項 2 所述之具互動顯示面板之電腦機箱，其中該組裝

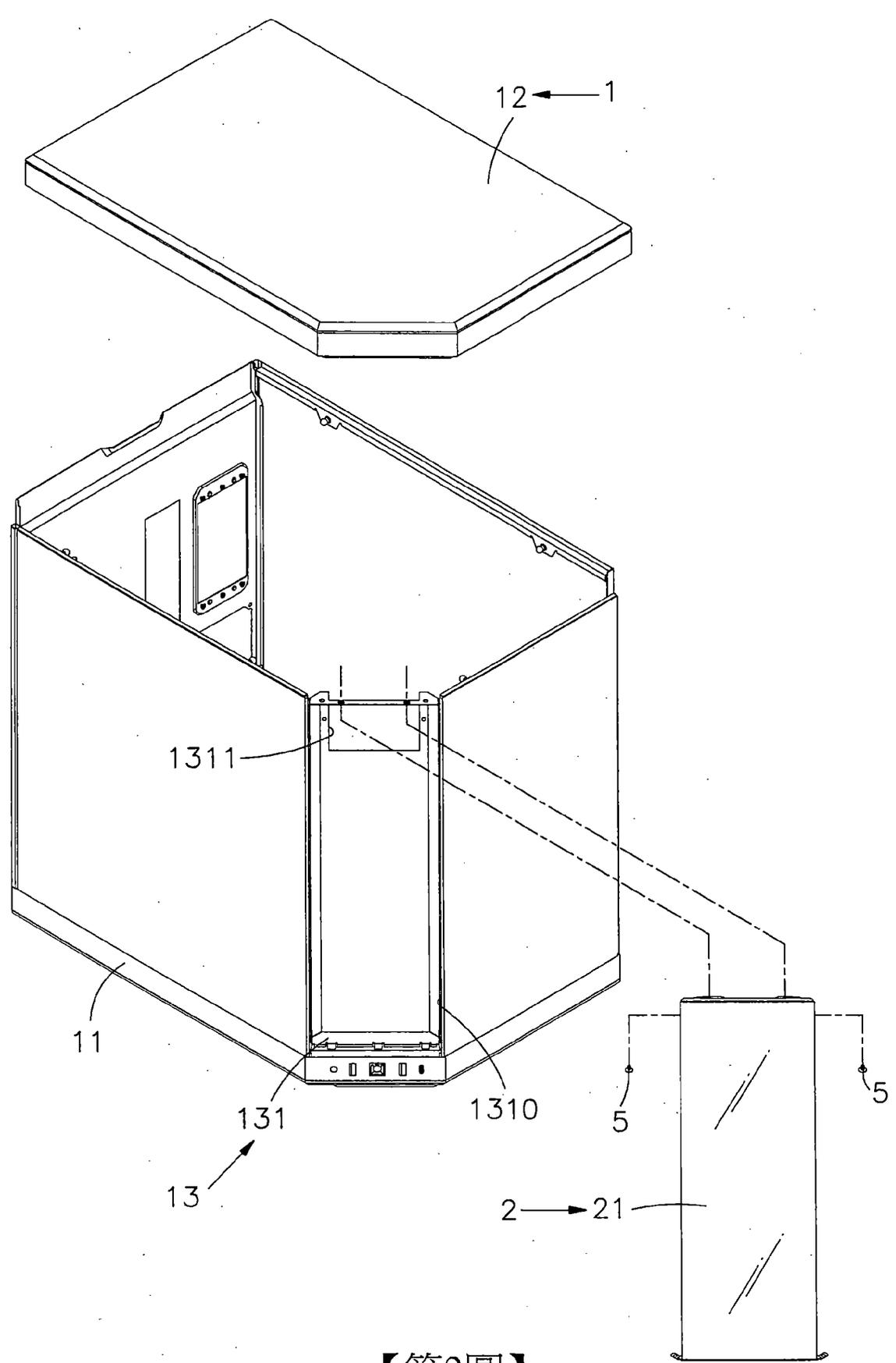
部具有之該固定外殼向外設有一窗口，並且該固定外殼於該窗口另側為設有一連接口。

【請求項 4】如請求項 3 所述之具互動顯示面板之電腦機箱，其中該固定外殼之上、下至少一側設有複數第一組裝孔，而該基座及該蓋板鄰近該固定外殼處各設有對應的第二組裝孔，而該顯示裝置之上、下二側為設有對應該些第二組裝孔之複數第三組裝孔，並且該些第一組裝孔、該些第二組裝孔及該些第三組裝孔係能各別透過一緊固件穿設進行固定。

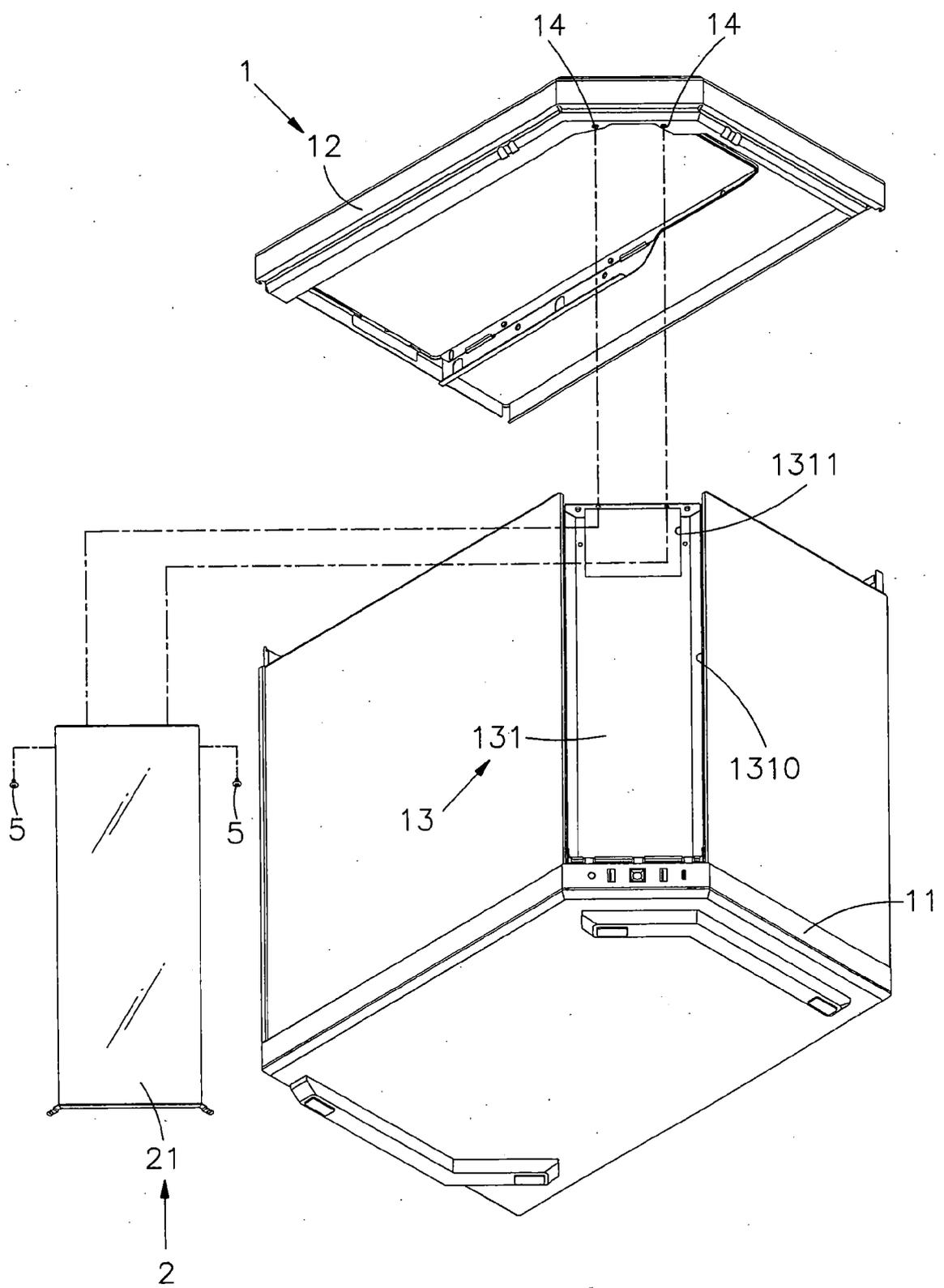
圖式



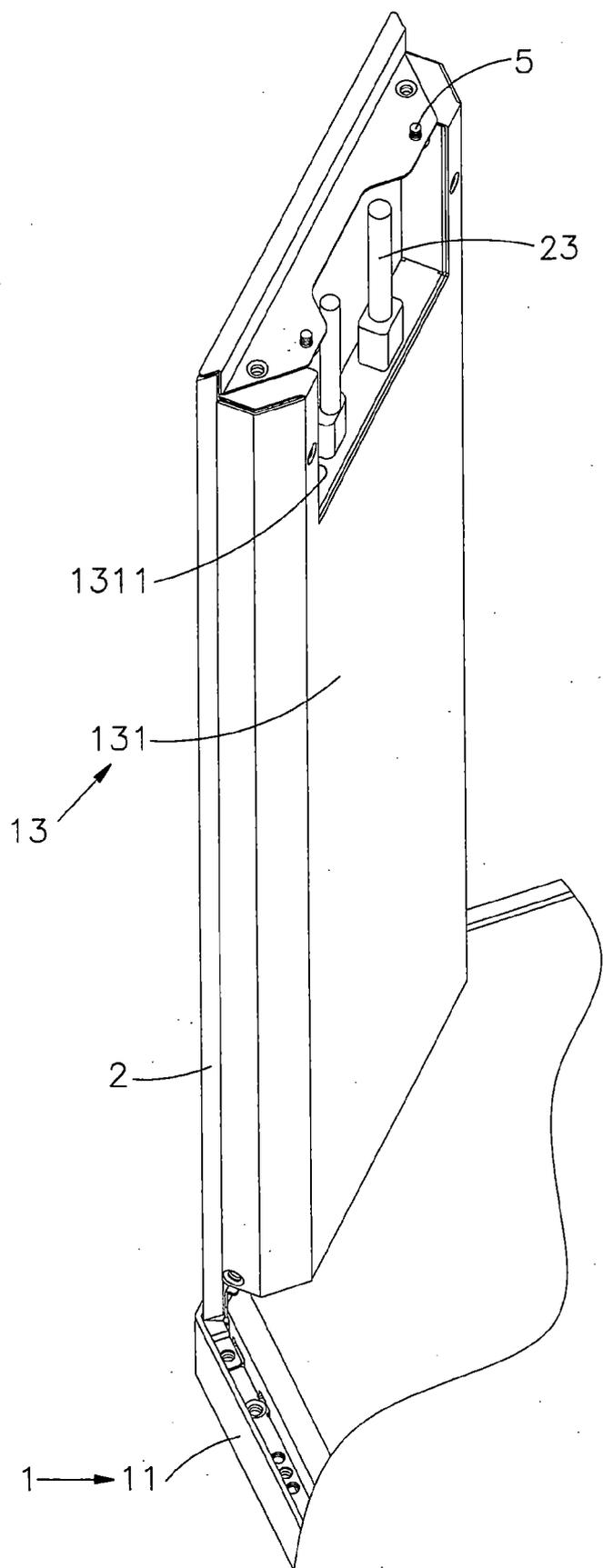
【第1圖】



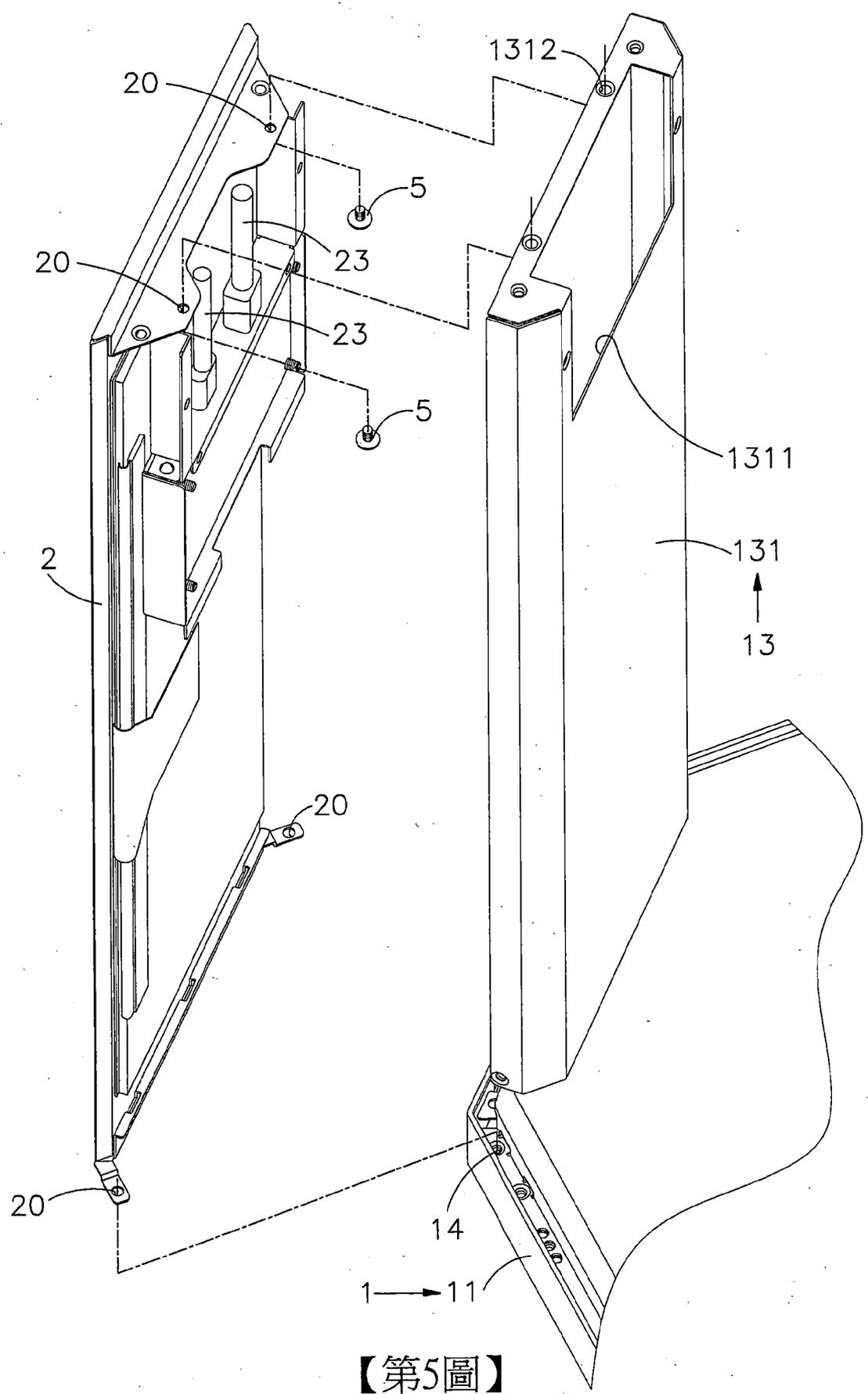
【第2圖】



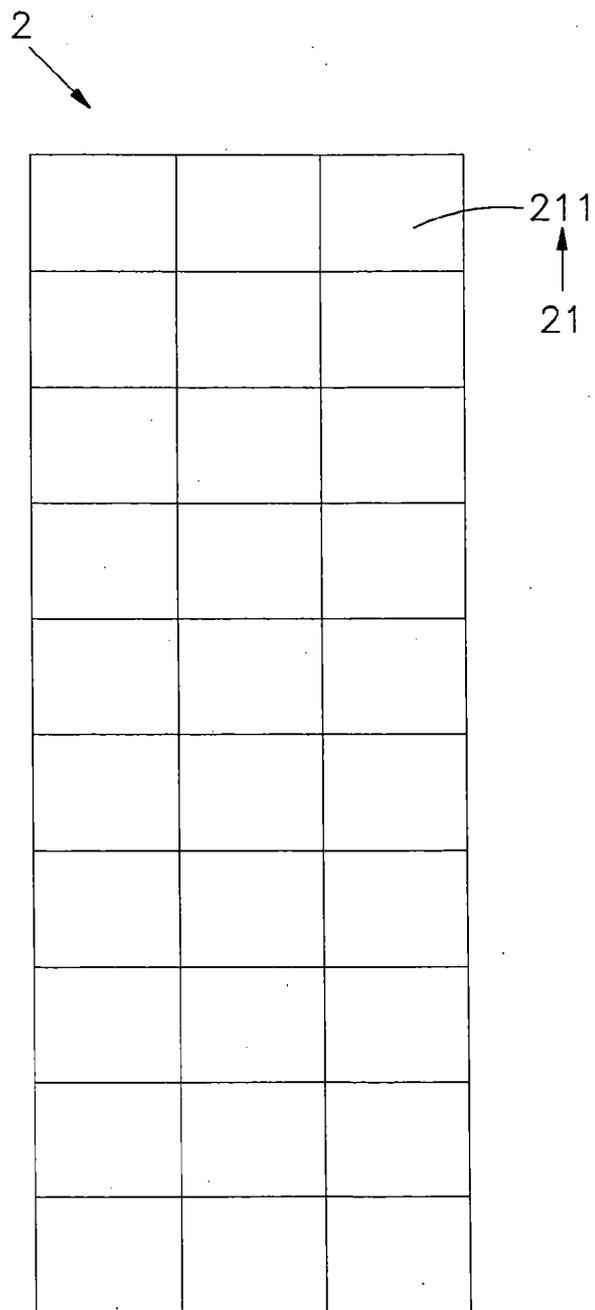
【第3圖】



【第4圖】

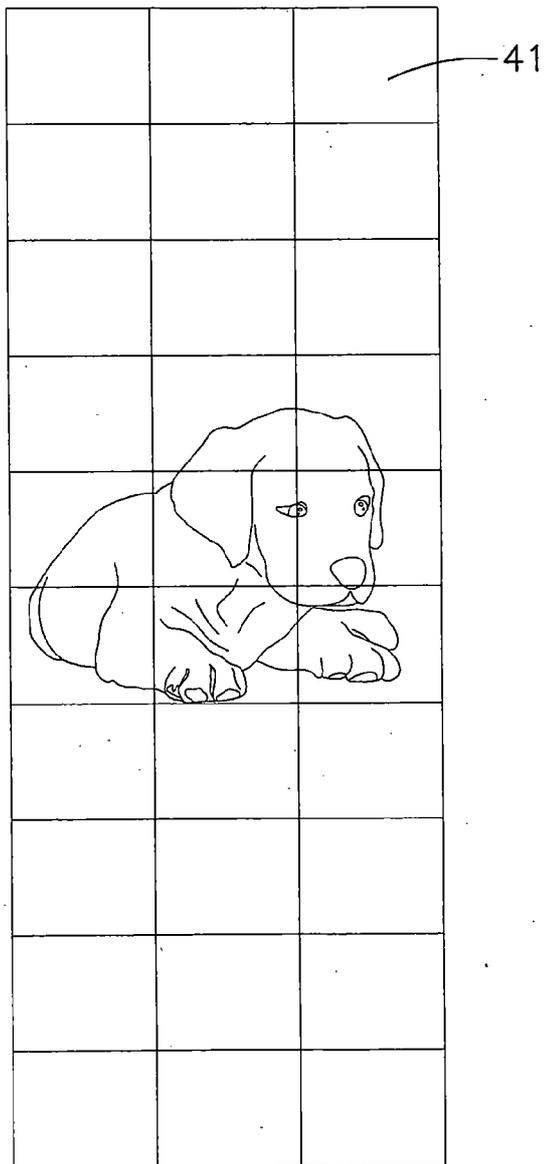


【第5圖】

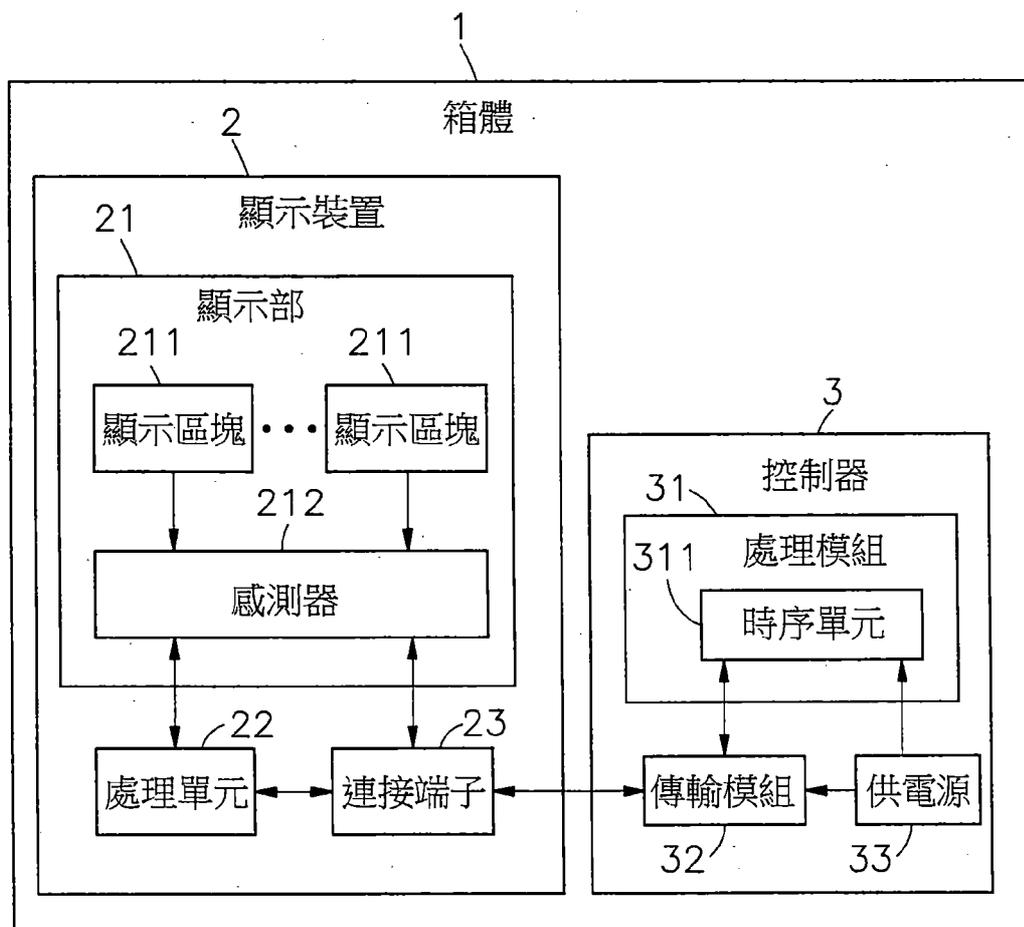


【第6圖】

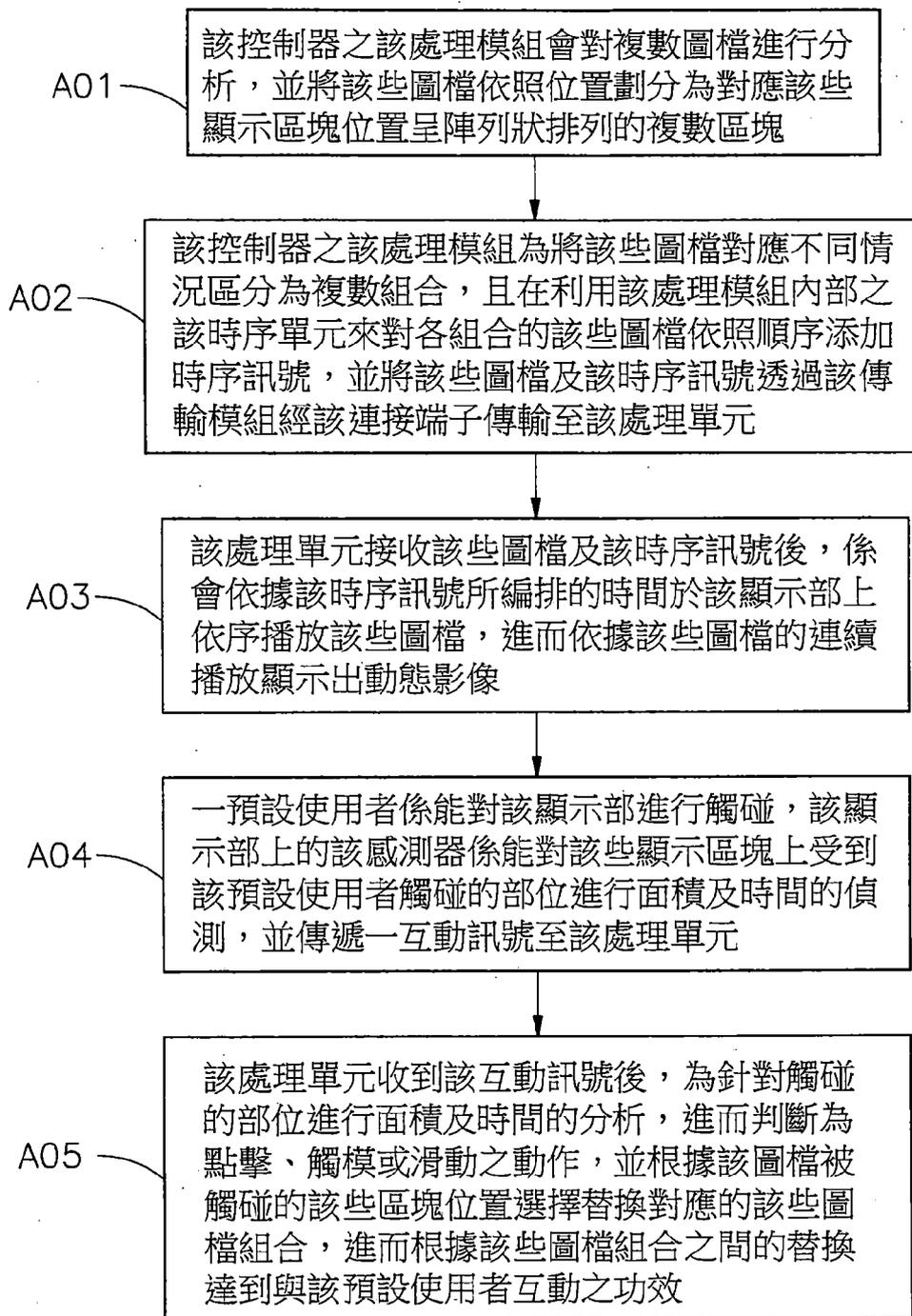
4



【第7圖】



【第8圖】



【第9圖】