

發明專利說明書

(本說明書格式、順序及粗體字，請勿任意更動，※記號部分請勿填寫)

※申請案號：97120559

※申請日期：97.6.3

※IPC 分類：G06F 1/6 (2006.01)

一、發明名稱：(中文/英文)

背架模組

二、申請人：(共 1 人)

姓名或名稱：(中文/英文)

建基股份有限公司

代表人：(中文/英文)

林憲銘

住居所或營業所地址：(中文/英文)

(22181)台北縣汐止市新台五路1段88號21樓

國籍：(中文/英文)

中華民國

三、發明人：(共 5 人)

姓名：(中文/英文)

1. 陳志雄
2. 許耀文
3. 江雙吉
4. 劉泓璋
5. 蔡溫喜

國籍：(中文/英文)

1.~5. 中華民國

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。

五、中文發明摘要：

一種背架模組，包含一基板、兩鎖固板件、一理線板以及一收納板，基板可供設置在顯示器背面，而兩鎖固板件、理線板以及收納板則可供選擇性地結合在基板。其中，兩鎖固板件可供一電腦主機設置於其間，理線板可供顯示器或電腦主機的電線整理收納，收納板則可供收納顯示器的變壓器或其他組件，且該兩鎖固板件、理線板以及收納板的結構功能亦可以一承載板選擇性地取代，使該背架模組具有多種可能的使用態樣，滿足使用者不同需求的使用狀態。

六、英文發明摘要：

七、指定代表圖：

(一)本案指定代表圖為：第(3)圖。

(二)本代表圖之元件符號簡單說明：

2·····	背架模組	22·····	鎖固板件
200·····	電腦主機	221·····	第一鎖固板
201·····	顯示器	222·····	第二鎖固板
201a·····	背架	23·····	收納板
202·····	鎖孔	231·····	收納槽
21·····	基板	232·····	第一板部
211·····	前面	232a·····	板段
212·····	背面	232b·····	板段
213·····	VESA 75 鎖孔	233·····	延伸板部
214·····	VESA 100 鎖孔	233a·····	電線理線槽
215·····	鎖固片		

八、本案若有化學式時，請揭示最能顯示發明特徵的化學式：

九、發明說明：

【發明所屬之技術領域】

本發明是有關於一種背架模組，特別是指一種可供使用在顯示器的背架模組。

【先前技術】

現今部分顯示器是可被以懸掛的方式使用，一般是透過鎖固在一掛架而掛在例如牆壁或天花板，且顯示器背面以及掛架之間均設置有 VESA 規格的鎖孔，以便於有統一的螺鎖規格。

參閱圖 1、圖 2，其中，圖 2 為市面上一種 Sonnet MacCuff mini 支架 11，該支架 11 的結構主要概呈盒狀而可供一電腦主機 12（例如 MacMini PC 主機）容納並鎖固在內，且該支架 11 也設有對應顯示器 13 背面 VESA 規格鎖孔的鎖孔 111，而可供鎖固在顯示器 13 背面，藉此使電腦主機 12 定位在顯示器 13 背面，可節省電腦主機 12 佔用的空間。

但這種支架 11 的缺點在於，由於其結構固定，只能容納單一尺寸大小的電腦主機 12，故其通用性較低。

此外，當電腦主機 12 結合在顯示器 13 背面時，電腦主機 12 的接頭電線加上顯示器 13 本身的電線，勢必造成整個線路又多又雜，而該支架 11 又不具有理線的功能，為避免影響整體美觀，使用者勢必須再於他處增設一個理線機構，如此一來，將增加使用者使用上的負擔。

再者，若將支架 11 鎖固在顯示器 13 背面，則顯示器

13 背面的 VESA 鎖孔已被支架 11 佔用，該顯示器 13 便無法再配合用以懸掛的掛架上 VESA 規格的鎖孔鎖固，而無法以懸掛的方式設置，因此，將顯示器 13 懸掛以及使用這種支架 11 將電腦主機 12 結合在顯示器 12 背面兩種用法只能擇一。

故由上述種種看來，該支架 11 的設計顯然是功能尚有不足之處且有使用上的限制的。

【發明內容】

因此，本發明的目的，在於提供一種背架模組，該背架模組可供設置在顯示器背面，並且具有多種不同功能的模組化配件，供使用者視實際需求搭配不同功能的配件使用。

本發明的另一目的，即在提供一種背架模組，該背架模組可供一電腦主機（mini PC 主機）藉此定位在顯示器背面，且該顯示器仍可被以懸掛方式設置。

於是，本發明背架模組包含一基板、一承載板以及二第一鎖固板。該基板具有一前面及一背面。該承載板具有一第一板部及一由該第一板部往前延伸的第二板部，該第二板部供鎖固於該基板。該兩第一鎖固板彼此相間隔設置於該第一板部而可供一電腦主機設置於該兩第一鎖固板之間。

依據本發明的一較佳實施，其中，該承載板更具有一與該第一板部連接的理線板部，該理線板部凹陷形成有多數電線理線槽，可供收納該顯示器或電腦主機的電線。

依據本發明的一較佳實施，其中，該承載板更具有由該第一板部往後延伸並且上下相間隔的一第一隔板與一第二隔板，該第一隔板與該第二隔板之間界定出一收納槽，可供收納該顯示器的變壓器或其他組件。

依據本發明的一較佳實施，其中，該第一隔板與該第二隔板其中一者的兩側板緣分別凹陷形成有一電線理線槽，供該顯示器或該電腦主機的電線纏繞於該兩電線理線槽之間。

依據本發明的一較佳實施，其中，該兩第一鎖固板由該承載板的第一板部往後延伸並且與該第一板部一體連接。

依據本發明的一較佳實施，其中，該基板具有至少一組 VESA 規格之鎖孔或 VESA 75 規格、VESA100 規格或 VESA 規格任兩組。

本發明背架模組包含一基板以及二鎖固板件，該基板具有一前面及一背面。每一鎖固板件具有一第一鎖固板，該兩鎖固板件用以結合於該基板背面並且使該兩第一鎖固板彼此相間隔，供該電腦主機設置於該兩第一鎖固板之間。

依據本發明的一較佳實施，其中，該兩鎖固板件係可調整該兩第一鎖固板之間的寬度地鎖固於該基板背面。

依據本發明的一較佳實施，其中，該背架模組更包含一用以結合於該基板的理線板，供收納該顯示器或該電腦主機之電線。該理線板包括一第一板部及複數擋件，每一

擋件概呈 L 型而一端連接於該第一板部，另一端間隔於該第一板部而與該第一板部之間界定出該電線理線槽。

依據本發明的一較佳實施，其中，該背架模組更包含一收納板，該收納板結合於該基板並位於該二第一鎖固板下方，該收納板包括一彎折概呈 U 形結構而界定出該收納槽的第一板部，該第一板部具有二相間隔的板段，其中一板段用以固定於該基板背面，並使另一板段間隔於該基板背面且該收納板具有一收納槽，可供收納該顯示器的變壓器，且該收納板更具有一由該第一板部間隔於該基板的該板段往後延伸的延伸板部，該延伸板部兩端分別凹陷形成有一電線理線槽，供該顯示器或該電腦主機之電線纏繞於該延伸板部兩端的電線理線槽之間。

本發明背架模組的其他組合中，也可以是該基板理線板配合使用，或該基板與該理線板配合使用，或該基板與該承載板配合使用，視使用者實際需求變化組合上述各種配件，藉此達到不同需求的功能。

本發明透過該背架模組的模組化設計，可用以鎖固不同尺寸規格的電腦主機，此外，也可供使用者視實際情況變化組合，而產生不同功能組合的使用態樣，提供使用者更廣泛的使用方式，並且減少使用者須分次購買多種不同功能配件的負擔，再者，該背架模組在提供使用者在將電腦主機固定在顯示器背面，藉以減少電腦主機所須佔用的空間之餘，顯示器仍可與掛架結合而被以懸掛的方式設置，提高使用上的方便性。

【實施方式】

有關本發明之前述及其他技術內容、特點與功效，在以下配合參考圖式之三個較佳實施例的詳細說明中，將可清楚的呈現。

在本發明被詳細描述之前，要注意的是，在以下的說明內容中，類似的元件是以相同的編號來表示。

參閱圖 3~圖 5，本發明背架模組 2 之第一較佳實施例包含一基板 21、二鎖固板件 22 及一收納板 23，且在本第一較佳實施例中，該背架模組 2 是可供一電腦主機 200 透過該背架模組 2 定位在一顯示器 201 背面 201a，且該顯示器 201 背面 201a 設有 VESA 規格的鎖孔 202，本發明所指的電腦主機 200 為一 mini PC 主機。

基板 21 概呈矩形板狀並具有一前面 211、一背面 212、一組 VESA 75 規格的鎖孔 213 以及一組 VESA 100 規格的鎖孔 214，該組 VESA 100 規格的鎖孔 214 係用以對應顯示器 201 背面 201a VESA 規格的鎖孔 202，使基板 21 可鎖固在顯示器 201 背面 201a，且基板 21 的上下左右板緣處更分別形成有一鎖固片 215。

每一鎖固板件 22 包括概呈垂直連接的一第一鎖固板 221 及一第二鎖固板 222，第一鎖固板 221 與第二鎖固板 222 均設有複數鎖孔，兩鎖固板件 22 藉其第二鎖固板 222 鎖在基板 21，使兩第一鎖固板 221 結合於基板 21 背面 212。

收納板 23 包括一彎折概呈 U 形結構並且界定出一收納

槽 231 的第一板部 232，以及一延伸板部 233，該第一板部 232 具有二相間隔的板段 232a、232b，收納板 23 透過其中一板段 232a 鎖固在基板 21 而與基板 21 結合，並使第一板部 232 的另一板段 232b 間隔於基板 21 背面 212。延伸板部 233 由第一板部 232 間隔於基板 21 背面 212 的該一板段 232b 往後延伸，該延伸板部 233 兩端分別凹陷形成有一概呈 U 形的電線理線槽 233a，其作用稍後說明。

兩件鎖固板件 22 以及收納板 23 組裝在基板 21 的方式可以是兩件鎖固板件 22 分別鎖固在基板 21 左右兩側的鎖固片 215，使兩鎖固板件 22 的第一鎖固板 221 左右相間隔於基板 21 背面 212，而可供電腦主機 200 鎖固在兩第一鎖固板 221 之間，電腦主機 200 因而結合定位於顯示器 201 背面 201a。收納板 23 則可供鎖固在基板 21 底緣處的該一鎖固片 215 而位在兩鎖固板件 22 的下方，且其收納槽 231 的開口朝上，該收納槽 231 是可供容納顯示器 201 的變壓器（圖未示）或電腦主機 200 的其他組件（圖未示）等等，同時，顯示器 201 或電腦主機 200 的電線則可纏繞在延伸板部 233 的兩電線理線槽 233a 之間，避免顯示器 201 及電腦主機 200 過多的電線無法整理而造成纏繞糾結，影響外觀。

兩鎖固板件 22 的第二鎖固板 222 或者是基板 21 左右兩邊的鎖固片 215 也可以同時設置多數對鎖孔（本實施例是在兩鎖固板件 22 的第二鎖固板 222），以供兩件鎖固板件 22 可視情況調整兩第一鎖固板 221 之間間距寬度地鎖固

在基板 21，以供鎖固不同尺寸大小的電腦主機 200。

參閱圖 6，在第一較佳實施例中，該背架模組 1 也可更包含一形成有複數電線理線槽 241 的理線板 24，實際結構上，該理線板 24 具有一第一板部 240 及多數擋件 242，每一擋件 242 概呈 L 型且一端連接於該第一板部 240，另一端間隔於該第一板部 240 而與該第一板部 240 之間界定出該電線理線槽 241，在本實施例中，部分擋件 242 是連接在第一板部 240 的上下板緣而與第一板部 240 的上下板緣界定出該電線理線槽 241，而部分擋件 242 則是連接在第一板部 240 的板面而與第一板部 240 的板面界定出電線理線槽 241。

請參閱圖 3、圖 6、圖 7，背架模組 2 多了理線板 24 的構件之後，基板 21 除了如前述圖 3 與兩鎖固板件 22 及收納板 23 結合的使用方式之外，也可以是如圖 7 所示，與理線板 24 及收納板 23 結合的組合狀況使用，理線板 24 可供鎖固在基板 21 左右其中一鎖固片 215，使顯示器 201 的電線可供纏繞在理線板 24 的電線理線槽 241。而收納板 23 則與前述圖 3 的結合方式相同，是鎖固在基板 21 底緣處的該一鎖固片 215，可用以收納顯示器 201 的變壓器等等。

或者，參閱圖 3、圖 6，當兩鎖固板件 22 以及收納板 23 已經鎖固在基板 21 時，理線板 24 也可鎖固在基板 21 頂緣處的鎖固片 215，使該背架模組 2 同時具有固定電腦主機 200、理線以及收納的功能。或者，兩件鎖固板件 22、理線板 24 以及收納板 23 也可以是個別鎖固在基板 21，使該背

架模組 2 單獨具有鎖固電腦主機 200、理線或收納顯示器 201 變壓器的功能。

參閱圖 8~圖 10，為本發明背架模組 2' 的第二較佳實施例，其除了包含前述第一較佳實施例的基板 21、收納板 23 與理線板 24 之外，更包含了一承載板 25，但省去了第一較佳實施例的兩鎖固板件 22，其中，基板 21、理線板 24 及收納板 23 的結構及組裝與第一較佳實施例相同，不再重複說明。

承載板 25 包括一第一板部 251，以及與該第一板部 251 連接的一第二板部 252、二第一鎖固板 253。第一板部 251 整體概呈長型板狀，第二板部 252 由第一板部 251 頂緣往前延伸並概呈倒 L 型。兩第一鎖固板 253 呈橫向延伸由第一板部 251 往後延伸並且上下相間隔，實際上，兩第一鎖固板 253 是由第一板部 251 局部破片並且往後彎折構成，因而兩第一鎖固板 253 與第一板部 251 是一體連接。當然，在其他的實施態樣中，兩第一鎖固板 253 也可以製作成第一較佳實施例的結構而以鎖固或其他結合方式結合在承載板 25 上，且兩第一鎖固板 253 同時也可設計成可供調整間距的方式鎖固，例如採用如第一較佳實施例的結構態樣，再以鎖固的方式結合在承載板 25 的第一板部 251，以便適用於不同尺寸規格的電腦主機 200。

當基板 21 鎖固在顯示器 201 背面 201a 時，承載板 25 可透過其第二板部 252 鎖固在基板 21，使承載板 25 的第一板部 251 間隔於基板 21 背面 212，兩第一鎖固板 253 之間

可供鎖固電腦主機 200。

由上述內容可知，第二較佳實施例與第一較佳實施例不同之處在於鎖固電腦主機 200 的結構，但以整個背架模組 2'來說，同樣是可以達到與第一較佳實施例相同的功效。

補充說明的是，背架模組 2'若裝設在桌上型顯示器 201a，此時，基板 21 是直接鎖固在顯示器 201 背面 201a 的 VESA 鎖孔 202 即可。

參閱圖 11~圖 13，而若是前述第二較佳實施例的背架模組 2'使用在吊掛式顯示器 201'時，由於顯示器 201'是透過一掛架 26 吊掛，此時，基板 21 是鎖固在顯示器 201'背面 201a'與掛架 26 之間，其中，基板 21 與顯示器 201'之間是透過 VESA 100 214、202 規格的鎖孔，而基板 21 掛架 26 之間則是透過 VESA 75 規格的鎖孔 213、261，藉此，電腦主機 200 與掛架 26 便可同時結合在顯示器 201'背面 201a'，也就是說，本實施例是透過基板 21 的兩組 VESA 鎖孔 213、214 分別與顯示器 201'及掛架 26 鎖固，但實際上，若基板 21 只有一組 VESA 鎖孔，便是掛架 26 與基板 21 共同鎖固在顯示器 201'。附帶一點說明的是，在本實施例中，是在承載板 25 的第二板部 252 更設置一開孔 254，可供掛架 26 穿伸通過。

參閱圖 14，為本發明背架模組 2''的第三較佳實施例，其包含前述的基板 21 及一承載板 25'。

其中，基板 21 的結構及組裝方式可與第二較佳實施例

相同，不再重複描述。

承載板 25' 包括一第一板部 251'，以及與該第一板部 251' 連接的一第二板部 252'、二第一鎖固板 253'、一理線板部 254'、第一隔板 255' 與一第二隔板 256'。其中，第一板部 251'、第二板部 252' 以及兩第一鎖固板 253' 的結構可與第二較佳實施例的承載板 25 相同。理線板部 254' 一體連接在第一板部 251' 的一側板緣處，且該理線板部 254' 形成有多數相連通概呈樹枝狀的電線理線槽 250'。第一隔板 255' 與第二隔板 256' 呈橫向並且上下相間隔由第一板部 251' 往後延伸並且位在兩第一鎖固板 253' 下方，第一隔板 255' 與第二隔板 256' 之間界定出一收納槽 257'。第二隔板 256' 左右兩側板緣更分別凹陷形成有一 U 型的電線理線槽 258'。

承載板 25' 的組裝方式與第二較佳實施例相同，其兩第一鎖固板 253' 可供電腦主機 200 鎖固在其間，理線板部 254' 的電線理線槽 250' 則可供收納電腦主機 200 的插頭電線或顯示器 201' 的電線，第一隔板 255' 與第二隔板 256' 之間的收納槽 257' 則可供收納顯示器 201' 的變壓器或電腦主機 200 的其他零組件等等。

在本實施例中，是將固定電腦主機 200、理線以及收納顯示器 201' 變壓器的功能集中在承載板 25'，但在其他的實施態樣中，承載板 25' 上述三種功能的結構也可以因應不同需求而變化其存在承載板 25' 上的排列組合，再搭配第一較佳實施例的其他配件。

在前述三個較佳實施例中，背架模組 2、2'、2'' 的配件（如鎖固板件 22、承載板 25、25'、理線板 24 以及收納板 23）都是利用螺鎖的方式與基板 21 結合，但在其他的實施態樣中，也可以是透過卡接等常見的可拆式的結合方式實現。

如上所述，本發明透過該背架模組 2、2'、2'' 的模組化配件設計，由於兩第一鎖固板 221、253 可供調整間距，故可用以鎖固不同尺寸規格的電腦主機 200，此外，由於背架模組 2、2'、2'' 的各組件是可供使用者視實際情況變化組合，而產生不同功能組合的使用態樣，使該背架模組 2、2'、2'' 不單具有固定電腦主機 200 的功能，故在使用上，也提供了使用者更廣泛的使用方式，並且減少使用者須分次購買多種不同功能配件的負擔，再者，該背架模組 2、2'、2'' 在提供使用者在將電腦主機 200 固定在顯示器 201、201' 背面 201a、201a'，藉以減少電腦主機 200 所須佔用的空間之餘，顯示器 201、201' 仍可與掛架 26 結合而被以懸掛的方式設置，且達到此目的也只需要用到顯示器 201、201' 背面 201a、201a' 的該組 VESA 鎖孔 202，提高使用上的方便性。

惟以上所述者，僅為本發明之較佳實施例而已，當不能以此限定本發明實施之範圍，即大凡依本發明申請專利範圍及發明說明內容所作之簡單的等效變化與修飾，皆仍屬本發明專利涵蓋之範圍內。

【圖式簡單說明】

圖 1 是市面上一種 Sonnet MacCuff mini 支架組裝在顯示器背面的平面視圖；

圖 2 是該 Sonnet MacCuff mini 支架的立體圖；

圖 3 是本發明背架模組第一較佳實施例的分解圖；

圖 4 是該第一較佳實施例組裝在顯示器背面的立體圖

；

圖 5 是該第一較佳實施例組裝在顯示器背面的側視圖

；

圖 6 是該第一較佳實施例更可包含的一理線板的立體圖；

圖 7 是該第一較佳實施例的另一種使用組合的立體圖

；

圖 8 是本發明背架模組第二較佳實施例的分解圖；

圖 9 是該第二較佳實施例組裝在顯示器背面的立體圖

；

圖 10 是該第二較佳實施例組裝在顯示器背面的側視圖

；

圖 11 是該第二較佳實施例應用在懸掛式顯示器的分解圖；

圖 12 是該第二較佳實施例組裝在懸掛式顯示器的立體圖；

圖 13 是該第二較佳實施例組裝在懸掛式顯示器的側視圖；以及

圖 14 是本發明背架模組第三較佳實施例的分解圖。

【主要元件符號說明】

2	…… 背架模組	233	…… 延伸板部
2'、2"	…… 背架模組	233a	…… 電線理線槽
200	…… 電腦主機	24	…… 理線板
201	…… 顯示器	240	…… 第一板部
201'	…… 顯示器	241	…… 電線理線槽
201a	…… 背架	242	…… 擋件
201a'	…… 背架	25	…… 承載板
202	…… 鎖孔	25'	…… 承載板
21	…… 基板	250'	…… 電線理線槽
211	…… 前面	251	…… 第一板部
212	…… 背面	251'	…… 第一板部
213	…… VESA 75 鎖孔	252	…… 第二板部
214	…… VESA 100 鎖孔	252'	…… 第二板部
215	…… 鎖固片	253	…… 第一鎖固板
22	…… 鎖固板件	253'	…… 第一鎖固板
221	…… 第一鎖固板	254	…… 開孔
222	…… 第二鎖固板	254'	…… 理線板部
23	…… 收納板	255'	…… 第一隔板
231	…… 收納槽	256'	…… 第二隔板
232	…… 第一板部	257'	…… 收納槽
232a	…… 板段	258'	…… 電線理線槽
232b	…… 板段	26	…… 掛架

十、申請專利範圍：

1. 一種背架模組，包含：

一基板，具有一前面及一背面；以及

一承載板，具有一第一板部及一由該第一板部往前延伸的第二板部，該第二板部供鎖固於該基板；

二第一鎖固板，彼此相間隔設置於該第一板部而可供一電腦主機設置於該兩第一鎖固板之間；以及

一理線板，用以結合於該基板，該理線板形成有複數電線理線槽。

2. 依據申請專利範圍第 1 項所述的背架模組，其中，該承載板更具有與該第一板部連接的理線板部，該理線板部凹陷形成有多數電線理線槽。

3. 依據申請專利範圍第 2 項所述的背架模組，其中，該承載板更具有由該第一板部往後延伸並且上下相間隔的第一隔板與一第二隔板，該第一隔板與該第二隔板之間界定出一收納槽。

4. 依據申請專利範圍第 3 項所述的背架模組，其中，該第一隔板與該第二隔板其中一者的兩側板緣分別凹陷形成有一電線理線槽。

5. 依據申請專利範圍第 4 項所述的背架模組，其中，該兩第一鎖固板由該承載板的第一板部往後延伸並且與該第一板部一體連接。

6. 依據申請專利範圍第 1 項所述的背架模組，其中，該兩第一鎖固板由該承載板的第一板部往後延伸並且與該第

- 一板部一體連接。
7. 依據申請專利範圍第 6 項所述的背架模組，其中，該理線板包括一第一板部及複數擋件，每一擋件概呈 L 型而一端連接於該第一板部，另一端間隔於該第一板部而與該第一板部之間界定出該等電線理線槽。
 8. 依據申請專利範圍第 7 項所述的背架模組，更包含一收納板，該收納板結合於該基板並位於該二第一鎖固板下方，且該收納板具有一收納槽。
 9. 依據申請專利範圍第 8 項所述的背架模組，其中，該收納板包括一彎折概呈 U 形結構而界定出該收納槽的第一板部，該第一板部具有二相間隔的板段，其中一板段用以固定於該基板背面，並使另一板段間隔於該基板背面。
 10. 依據申請專利範圍第 9 項所述的背架模組，其中，該收納板更具有一由該第一板部間隔於該基板的該板段往後延伸的延伸板部，該延伸板部兩端分別凹陷形成有一電線理線槽，供該顯示器或該電腦主機之電線纏繞於該延伸板部兩端的電線理線槽之間。
 11. 依據申請專利範圍第 1 項所述的背架模組，其中，該基板具有至少一組 VESA 規格之鎖孔。

十一、圖式：

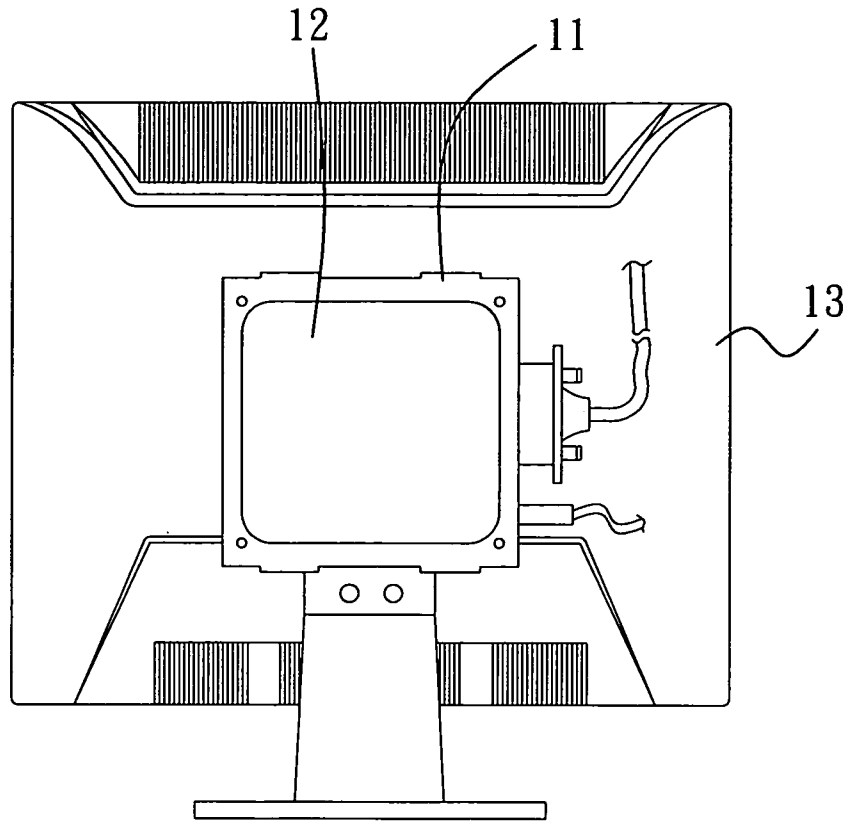


圖1

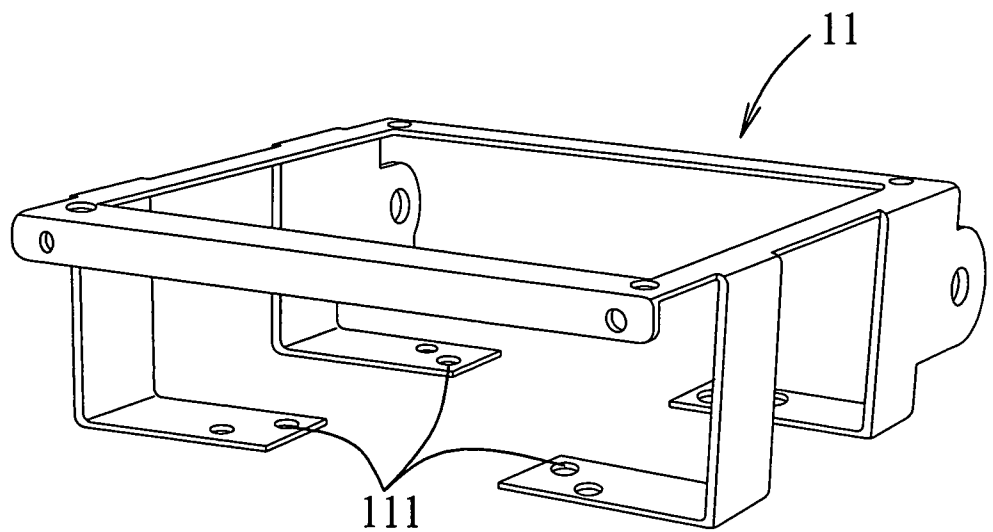


圖2

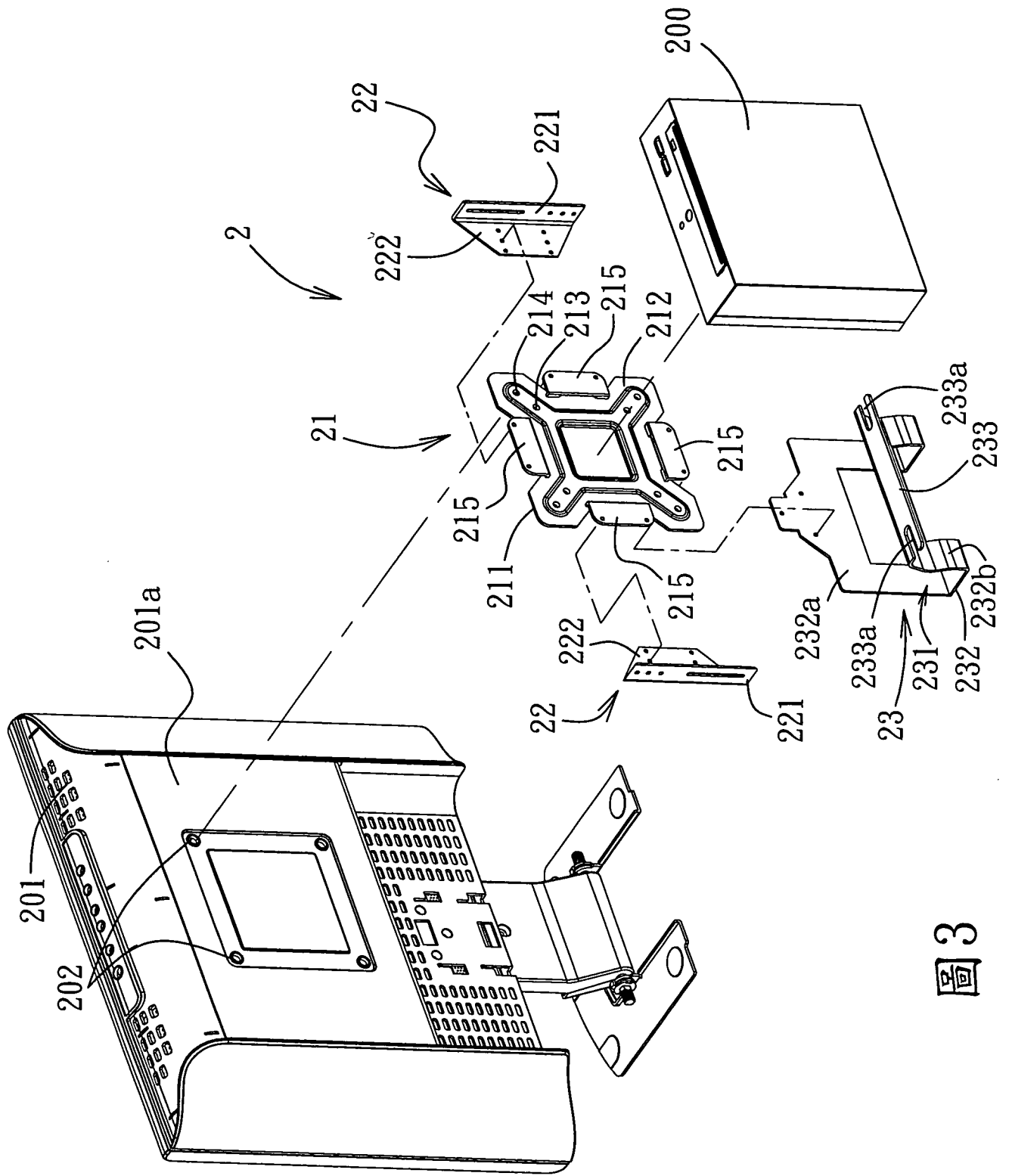


圖3

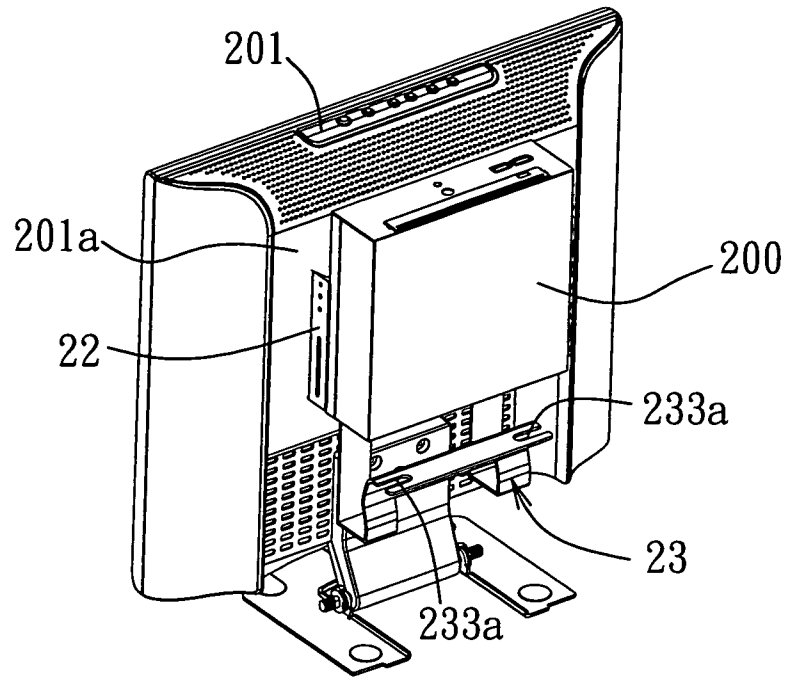


圖4

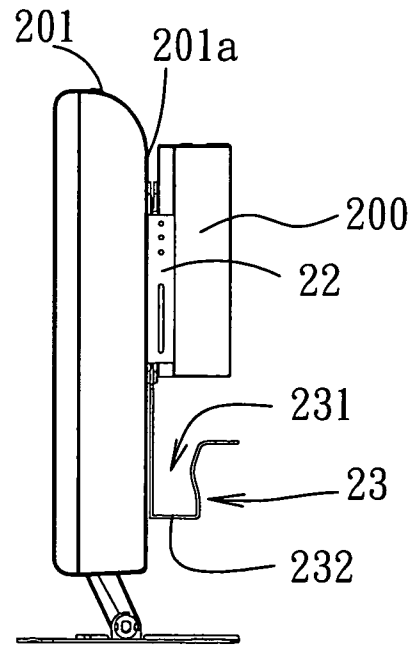


圖5

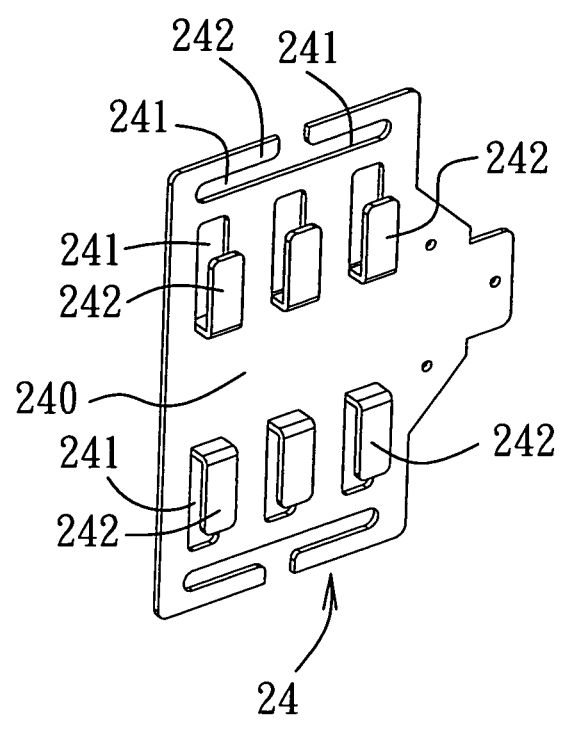


圖 6

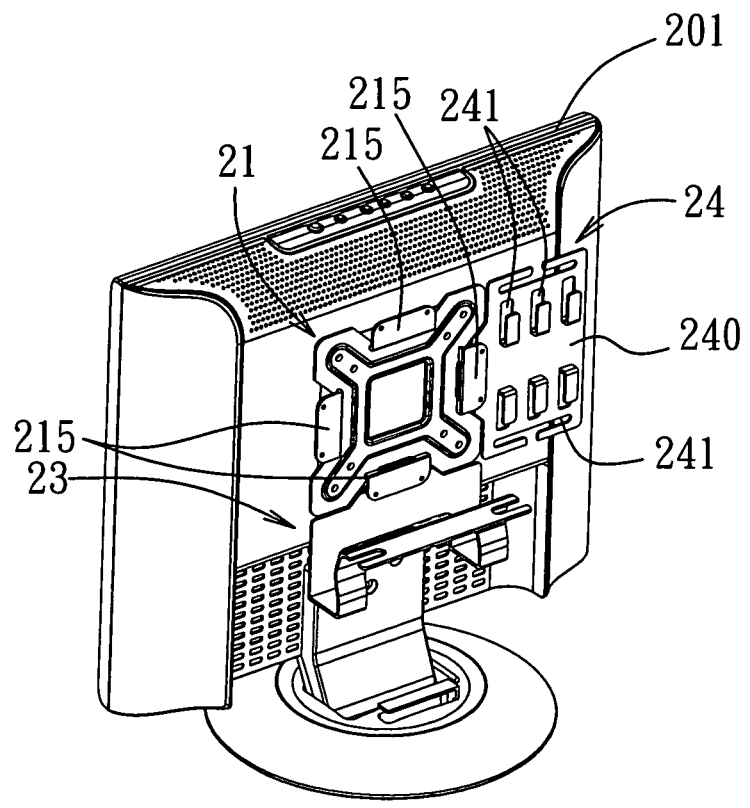


圖 7

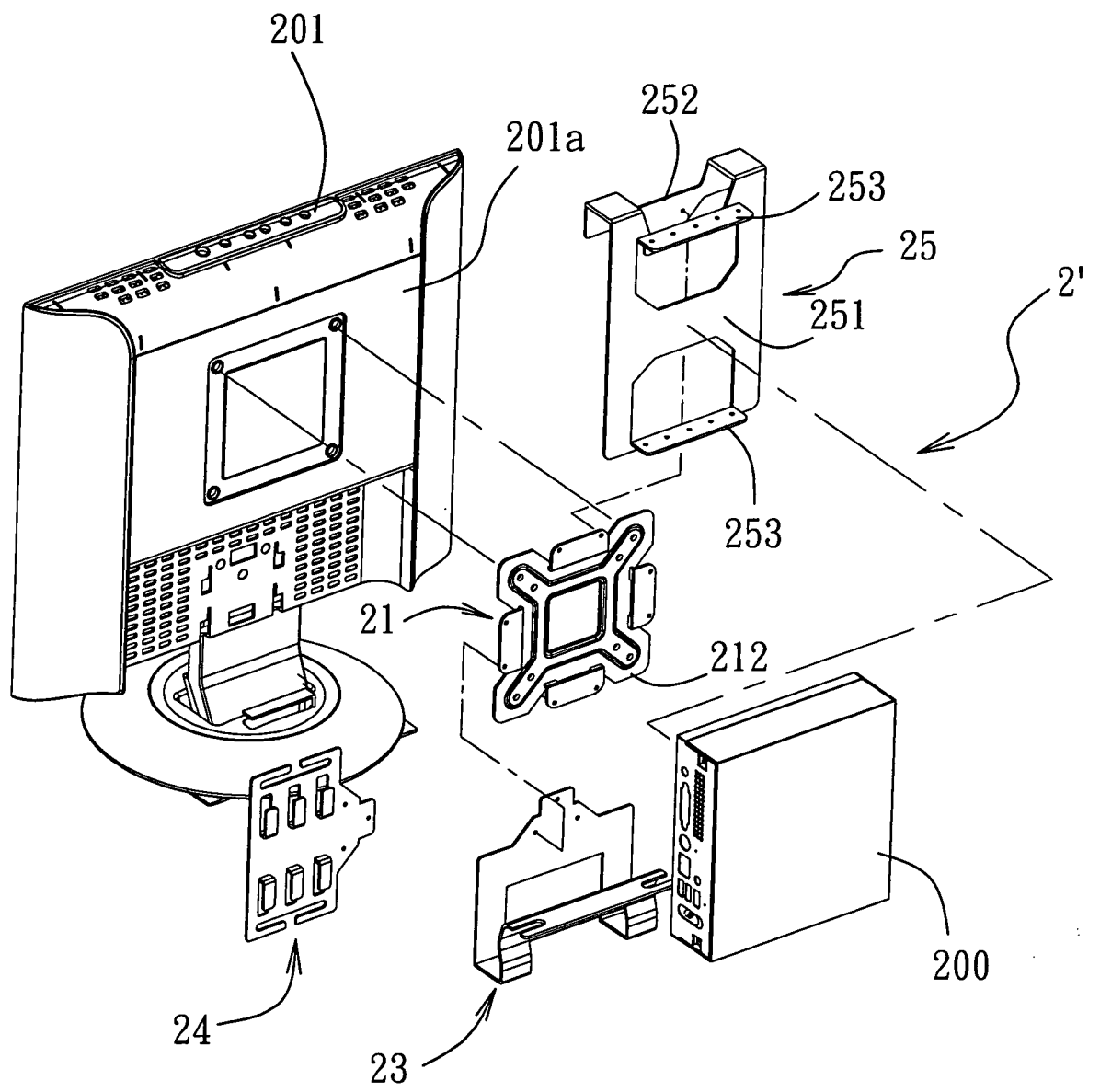


圖 8

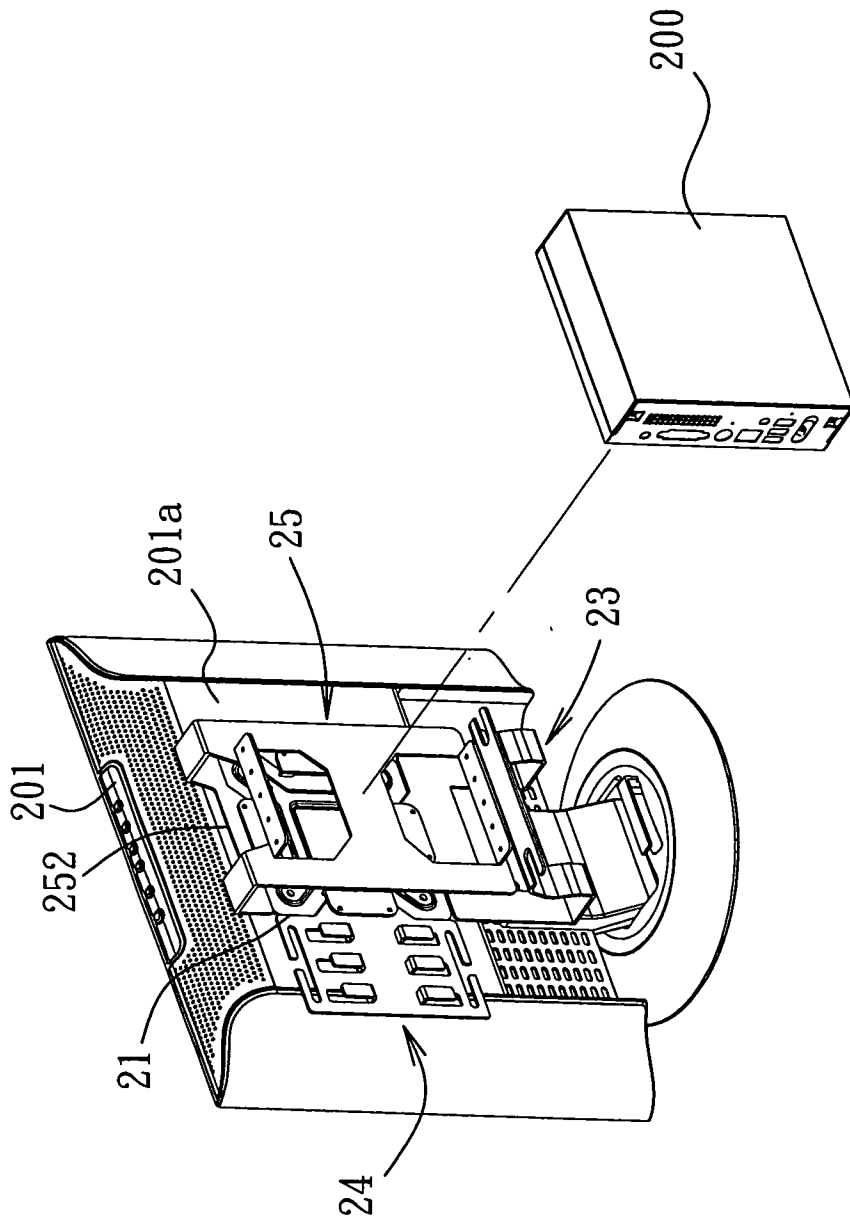


圖9

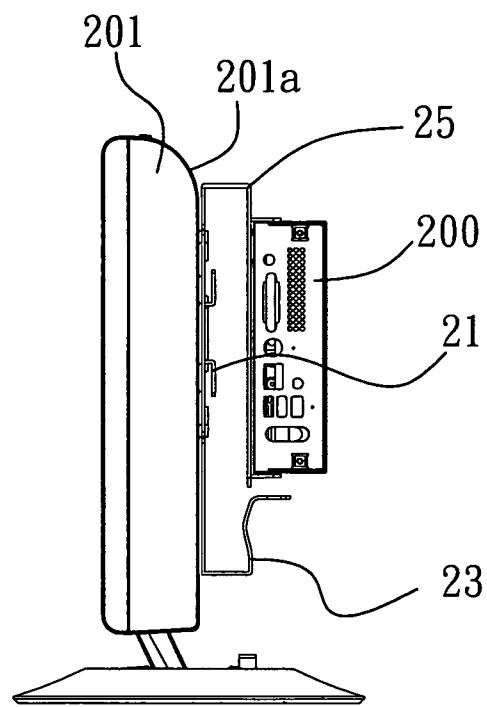


圖 10

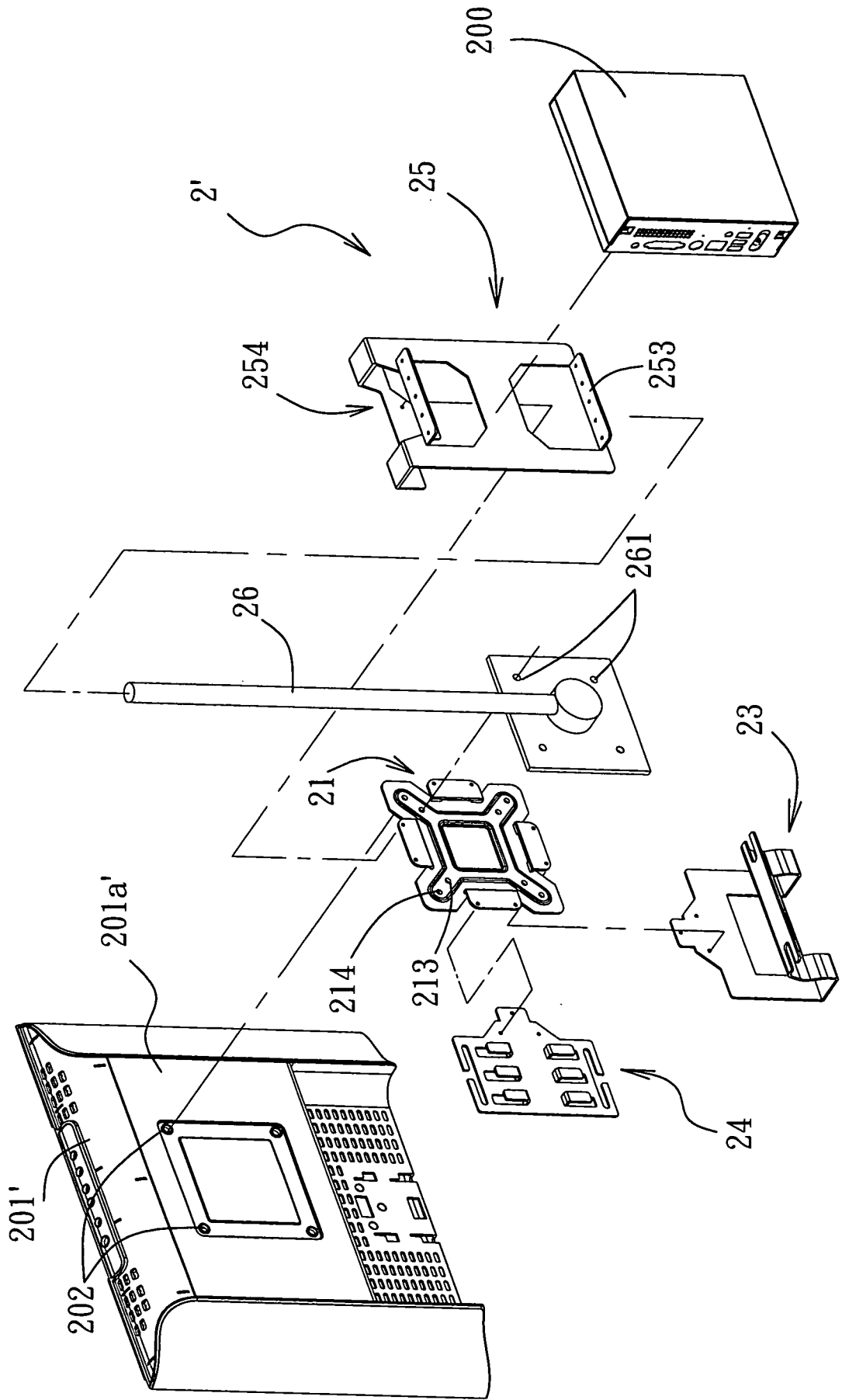


圖11

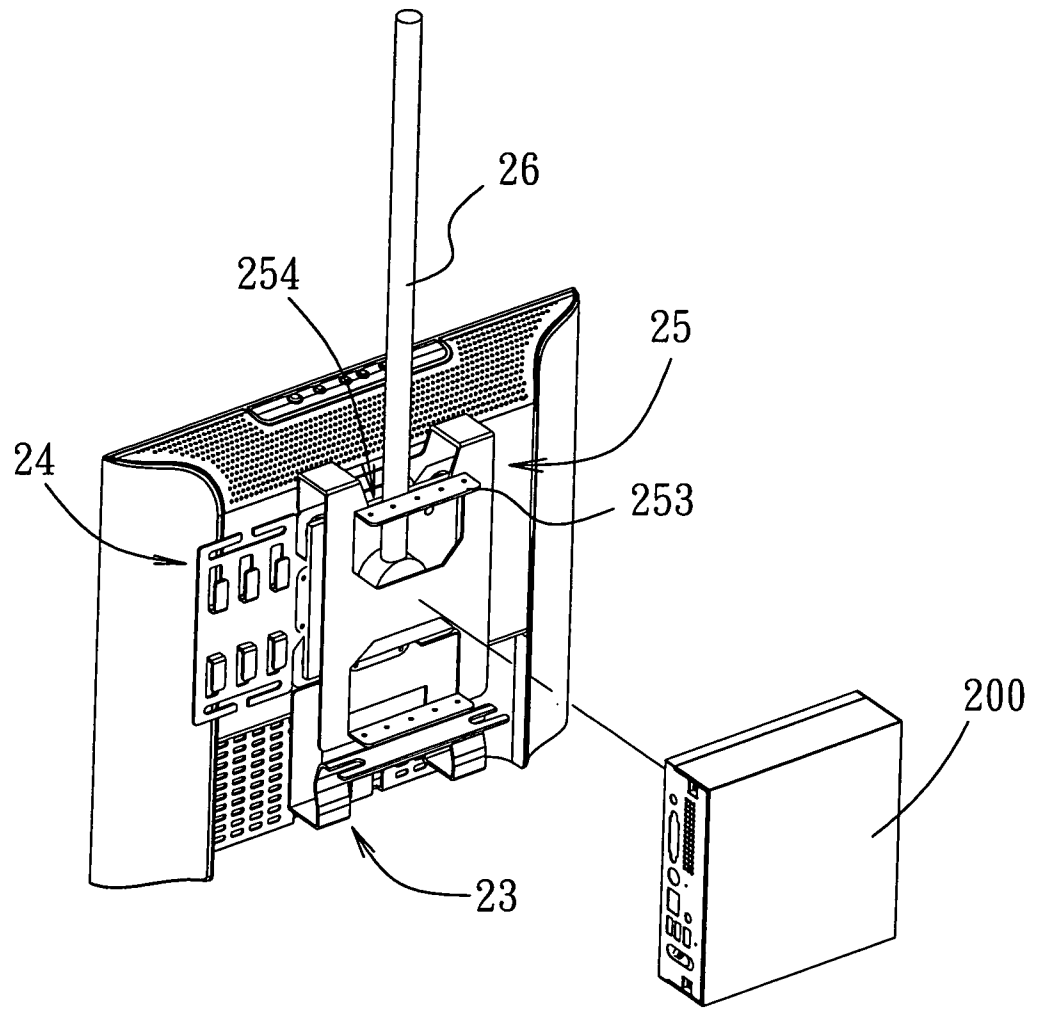


圖 12

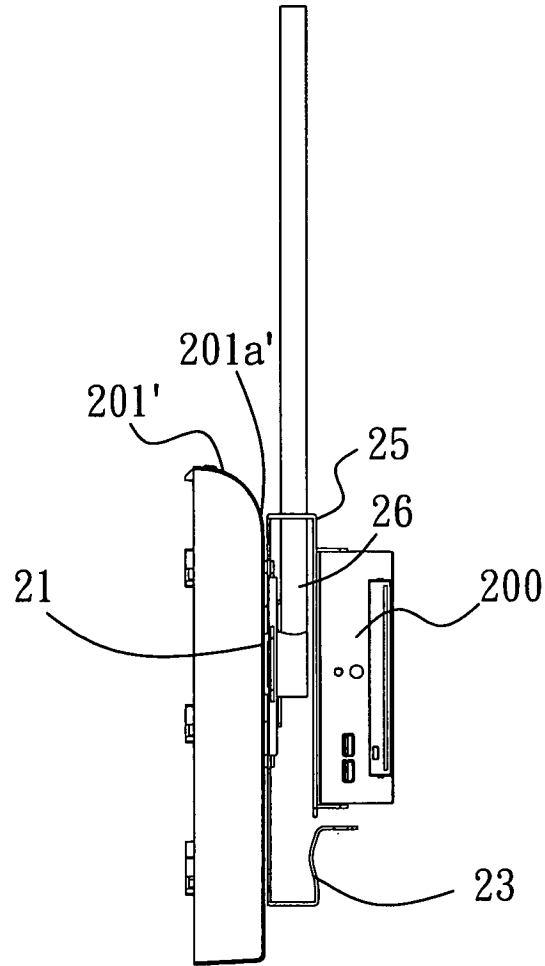


圖13

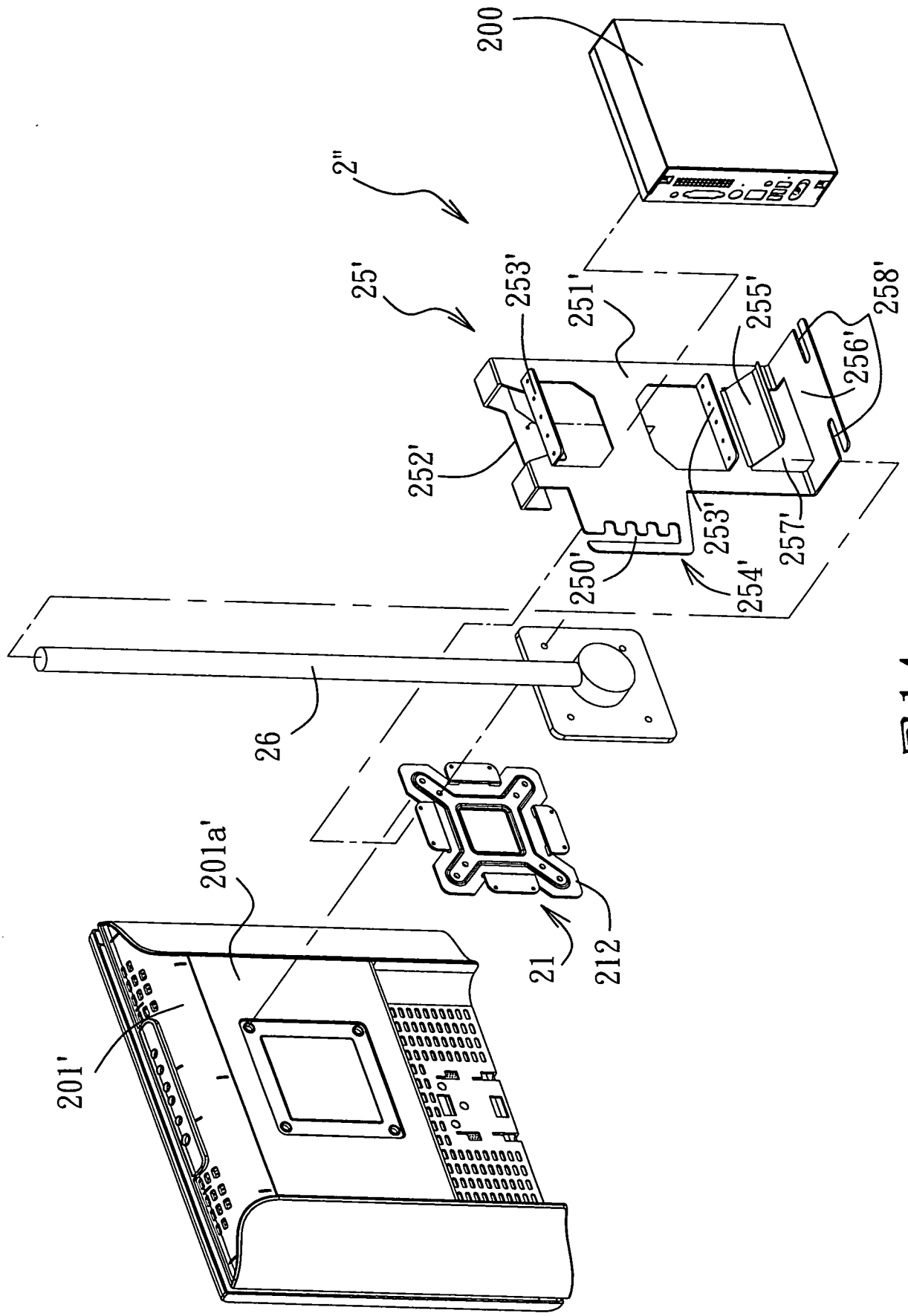


圖14