

肆、聲明事項：

☐ 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，其日期為： 年 月 日。

◎本案申請前已向下列國家（地區）申請專利 ☒ 主張國際優先權：

【格式請依：受理國家（地區）；申請日；申請案號數 順序註記】

1. 日本；2003.04.17；2003-112355

2.

3.

4.

5.

☐ 主張國內優先權（專利法第二十五條之一）：

【格式請依：申請日；申請案號數 順序註記】

1.

2.

☐ 主張專利法第二十六條微生物：

☐ 國內微生物 【格式請依：寄存機構；日期；號碼 順序註記】

☐ 國外微生物 【格式請依：寄存國名；機構；日期；號碼 順序註記】

☐ 熟習該項技術者易於獲得，不須寄存。

玖、發明說明：

【發明所屬之技術領域】

本發明係有關電漿顯示器、液晶顯示器等薄型顯示裝置。

【先前技術】

在電子機器之框體內部，使用信號傳輸纜線在電路板間進行信號的傳輸。近幾年來，隨著電子機器小型化、高密度化的發展，這類纜線大多採用薄片狀的撓性纜線（一般稱為 FFC(Flexible Flat Cable, 撓性扁平纜線)、FPC(Flexible Printed Circuit, 撓性印刷電路)）。該撓性纜線比習知扁平纜線的連接器小，因此能夠減小電路板的組裝面積，而且這種纜線薄且柔軟、自由度很大，該等都是使用這類撓性纜線的理由。

另一方面，由於傳輸信號的日益高速化（高頻化），從電子機器內部之電路板間進行信號傳輸的纜線輻射出電磁波雜訊之問題逐漸顯現出來。為了抑制這種電磁波雜訊的輻射，例如日本專利 2002-117726 號所揭示般，有對薄片狀之撓性纜線施加遮蔽的情形。圖 8 係說明經施加遮蔽的撓性纜線 108 之構成概略圖。

撓性纜線 108 係將扁平狀的遮蔽導體 102 與扁平狀的絕緣體 101 予以積層，並以絕緣表層 107 該等將全體被覆。絕緣體 101 中設置複數條平行的導線。該等複數條導線具有：時鐘信號線等之高速信號線 103、地線 104、遮蔽地線（遮蔽汲線）105、以及控制信號線等之低速信號線 106 等

等。由於遮蔽地線 105 係用以將遮蔽導體 102 連接於撓性纜線所連接之電路板的接地，故遮蔽地線 105 係與遮蔽導體 102 相連。而地線 104 係獨立的，不與遮蔽導體 102 相連。為了達到遮蔽的目的，在撓性纜線 108，使高速信號線 103 與遮蔽地線 105 相鄰配置。又，在撓性纜線 108 亦設有其他如電源線和信號線等，該等在圖 8 中被省略，以下僅就與習知之問題點有關的導線加以圖示。

如前述經施加遮蔽之撓性纜線 108，藉由遮蔽導體 102 和遮蔽地線 105 可以獲得抑制電磁波雜訊的效果，但因為其係多層構造，故導致撓性纜線的成本極高。而且，如圖 4(a)所示，當以撓性纜線 11 連接各基板時，由於其與基板具有間隙，因此如圖 4(a)所示，撓性纜線 11 呈鼓起狀。

但是，在電漿顯示器的內部，如果使用撓性纜線將鋁機殼 2 上安裝之各基板連接起來，由於該鋁機殼 2 係與驅動系統地線、信號系統地線、以及框體等連接，因此在撓性纜線 11 和鋁機殼 2 之間有浮游電容存在。因此，當於撓性纜線在具有間隙的狀態下進行連接時，就會產生如圖 4(a)所示之呈不均勻鼓起，因此產生的浮游電容也不均勻。另外，撓性纜線係柔軟易變形者，由此變形就更容易引起浮游電容的變化。在此情形，撓性纜線 11 的鼓起越大，其與鋁機殼 2 離得越遠，則浮游電容就越小，撓性纜線 11 內部之信號高次諧波向地線的流動就更困難，因此助長了撓性纜線 11 之高頻輻射。

【發明內容】

鑒於上述習知的問題點，本發明之目的在於提供一種構成，能有效地抑制因撓性纜線等類型之纜線所造成之電磁波雜訊，並且該構成能夠簡單地、廉價地實施。

為了達到這個目的，本發明之薄型顯示裝置，係具備：顯示面板、安裝在該顯示面板上的導電性機殼、安裝在該導電性機殼上的複數塊基板、以及使該等基板進行電氣連接的纜線；在該基板間設置用以將該纜線之至少一部份固定之固定構件。

在該薄型顯示裝置，於纜線內之信號線與導電性機殼之間利用纜線之絕緣材料而形成浮游電容。並且，利用固定構件將纜線固定在基板間，因此該浮游電容不易發生不均。因此，不易發生由於浮游電容變小而使高次諧波無法向地線流動的情況，因此利用纜線的絕緣材料以形成穩定之浮游電容，可以有效地降低高頻雜訊。

又，本發明之薄型顯示裝置，係具備：顯示面板、安裝在該顯示面板上的導電性機殼、安裝在該導電性機殼上的基板、以及使該顯示面板與基板進行電氣連接的纜線；在該顯示面板和基板之間設置用以將該纜線之至少一部份固定之固定構件。

在此，如果該固定構件係由在其與該導電性機殼之間挾入該纜線之板狀構件所構成，則可以將纜線的大部分沿著導電性機殼配置，並能夠增大浮游電容。結果，透過該浮游電容使高頻成分更充分地流向導電性機殼，可以更有效地降低高頻雜訊。此外，由於僅以板狀構件挾著纜線的

構成，以這種非常簡單的構成就可以有效地降低高頻雜訊。進而，這種以板狀構件挾著該纜線的構成以消除鼓起，可以減小配線空間，而有助於顯示裝置之薄型化。

另外，如果該板狀構件係由金屬板所構成，即可以將纜線從兩面挾入金屬板，能夠使浮游電容倍增，並且，藉由該金屬板之遮蔽功能，能更進一步地降低高頻雜訊的輻射。

如果以具有導電性之鎖固構件將該金屬板與導電性機殼鎖固，就可以透過該鎖固構件使高頻雜訊成分流向地線，有效率地抑制高頻雜訊的輻射。

該纜線可以由撓性纜線構成。即，撓性纜線係具有柔軟性、容易變形，但以固定構件加以固定，在基板上安裝後，即使受到外力也不易變形。因此，在使用撓性纜線的情況下，可使浮游電容穩定。

該撓性纜線，如果在僅具備絕緣層（配設有信號線）之單層構造中構成之情形，不僅能夠抑制高頻雜訊而且能夠降低成本。

該導電性機殼較佳係由鋁所構成。

又，本發明之電漿顯示器，係具備：電漿顯示器面板（以下稱 PDP）、安裝在該 PDP 上的導電性機殼、安裝在該導電性機殼上的複數塊基板、以及將該等基板進行電氣連接的撓性纜線；在該基板間設置用以將該撓性纜線之至少一部份固定之固定構件。

又，本發明之電漿顯示器，係具備：PDP、安裝在該

PDP 上的導電性機殼、安裝在該導電性機殼上的基板、以及將該 PDP 與基板進行電氣連接的撓性纜線；在該 PDP 和基板之間，設置用以將該撓性纜線之至少一部份固定之固定構件。

【實施方式】

以下參照圖式說明本發明之較佳實施形態。

(實施例 1)

如圖 1 所示，本發明實施例 1 之電漿顯示器 1，在 PDP10 之後視側安裝鋁機殼 2。該鋁機殼 2 係由鋁壓鑄製造，在該鋁機殼 2 上，將支持驅動基板 3、掃描驅動基板 4、下側資料驅動基板 5、上側驅動基板 6、信號處理基板 7 等複數塊基板安裝在既定位置。信號處理基板 7 安裝在鋁機殼 2 的大致中央部，隔著該信號處理基板 7，在其下側配設該下側資料驅動基板 5，而在其上側則配設該上側驅動基板 6。在圖 1(a)之信號處理基板 7 右側配設該支持驅動基板 3、而在圖 1(a)之信號處理基板 7 左側配設該掃描驅動基板 4。

各該基板 3、4...等係形成電氣連接。如圖 1(a)所示，下側資料驅動基板 5 與信號處理基板 7 藉由撓性纜線 8a 而形成電氣連接，而上側資料驅動基板 6 與信號處理基板 7 藉由撓性纜線 8b 形成電氣連接。另外，掃描驅動基板 4 與信號處理基板 7 藉由撓性纜線 8c、支持驅動基板 3 與信號處理基板 7 藉由撓性纜線 8d 分別形成電氣連接。信號處理基板 7 位於下側資料驅動基板 5 與上側驅動基板 6 之正中

間，撓性纜線 8a 與撓性纜線 8b 長度大致相同。藉此，很容易定時。

在此，對於上側資料驅動基板 6 與信號處理基板 7 使用撓性纜線 8b 連接進行說明，用以連接其他既定基板間的撓性纜線之情況與此相同，不再贅述。撓性纜線 8b 之兩端部分別設有連接器，將該等連接器插入基板 6、7 之連接器，藉此將撓性纜線 8b 與基板 6、7 連接，為了方便起見，在圖 1(a)和圖 1(b)中省略該等連接器之圖示。

用以連接上側資料驅動基板 6 與信號處理基板 7 之撓性纜線 8b，如圖 2 所示，沒有遮蔽層，而係單層構造。即，該撓性纜線 8b，沿寬度方向具有複數條信號線 21、22、23、24 並排而成之扁平狀絕緣體 20，而沒有如圖 8 所示之遮蔽導體。換言之，撓性纜線 8b 不是多層構造。絕緣體 20 被絕緣被覆 27 所被覆，然而亦省略該絕緣被覆 27 之構成。該信號線由高速信號線 21、低速信號線 22、遮蔽地線 23、地線 24 等所構成，其他的信號線為了圖示方便起見而省略。該撓性纜線 8b 例如以 50~60Mbps 之速率傳輸信號。

如圖 1(a)和圖 1(b)所示，在該連接器間之既定位置，撓性纜線 8a、8b 被壓板 9a、9b 所固定。該壓板 9a、9b 係用以將撓性纜線 8a、8b 固定在鋁機殼 2 上的固定構件之一例。在本實施例 1 中，壓板 9a、9b 係由金屬板構成。該金屬板可以由壓延鋼、不銹鋼、鋁、鋁合金、銅、銅合金等材料構成。當然，壓板 9a、9b 的材質並不限於金屬，也可以係樹脂等。

如圖 3 所示，壓板 9a、9b 係由一對壓部 31、31 和將該兩壓部 31、31 連接起來之連結部 33 所構成。各壓部 31、31 係分別將撓性纜線 8a、8b 緊壓、保持在鋁機殼 2 上之部位。各壓部 31、31 分別呈同樣之細長之矩形平板形狀，而且，各壓部 31、31 沿著撓性纜線 8a、8b 之長邊方向延伸配置。

壓板 9a、9b 也可以藉由兩壓部 31、31 將 2 條撓性纜線 8a、8b 固定，或者也可以只用一個壓部 31 將一條纜線 8a、8b 固定。

又，不限於能將 2 條纜線 8a、8b 固定之形態，也可以將僅一條撓性纜線 8a、8b 固定之形態。

連結部 33 係將各壓部 31、31 的一長邊彼此連接。各壓部 31、31 之其他 3 邊之邊緣被折彎，以避免損傷撓性纜線 8a、8b。

如圖 3(c)所示，連結部 33 呈對壓部 31、31 拉開並折彎之形狀。所以即使連結部 33 與突設於鋁機殼 2 之突面(圖略)抵接，也可以利用各壓部 31 將撓性纜線 8a、8b 緊壓。另外，在連結部 33 上有兩個鎖固孔 35、35，可以將未圖示之螺絲穿過該兩鎖固孔 35、35 而與該突面螺合，以將壓板 9a、9b 固定在鋁機殼 2 上。換言之，在本實施例 1 中，於連結部 33 設置兩個鎖固孔 35、35，在撓性纜線 8a、8b 的長邊方向 2 個位置將壓板 9a、9b 固定在鋁機殼上。壓板 9a、9b 的固定方法不限於螺合螺釘，也可以採用未圖示之鉚接、鉸縫等方式。

撓性纜線 8a、8b 挾入鋁機殼 2 和壓板 9a、9b 之間，全體與鋁機殼 2 及壓板 9a、9b 密合。但是，在本實施例 1 中，鋁機殼係壓鑄製成，其表面比較粗糙，因此這時鋁機殼 2 與撓性纜線 8a、8b 之間會有間隙存在。這樣的間隙寬度大約在 1~2mm。另外，鋁機殼 2 上突設有肋部(圖示省略)，在以跨越該肋部的方式配設撓性纜線 8a、8b 的情形，由於該肋部的存在使得鋁機殼 2 和撓性纜線 8a、8b 之間形成間隙，在此情形會形成 3~5mm 之間隙。

在本實施例，如圖 1 和圖 4(b)所示，由於可以利用壓板 9a、9b 使撓性纜線 8a、8b 密合於鋁機殼 2 上，與圖 4(a)所示之習知例相比，可以增加浮游電容。具體而言，如圖 5(a)所示，假如撓性纜線 8a(8b)係由銅線構成之信號線 41，該信號線 41 與鋁機殼 2 之間的電容 C，可以表示為空氣之電容 C_a 、與由絕緣體 20 及絕緣被覆 27 構成的絕緣層 43 之電容 C_f 之和。在此，空氣之介電常數 ϵ_a 設為 1，相對於此，絕緣層之介電常數 ϵ_f 設為 4.3~4.4，此時之合成電容 C 可以按圖 5(b)所示之等效電路來表示：

$$C = \frac{1}{\frac{1}{C_a} + \frac{1}{C_f}} = \frac{C_f \cdot C_a}{C_f + C_a} = \frac{C_a}{1 + \frac{C_a}{C_f}} \approx C_a \quad (C_f \gg C_a)$$

因此，為了增大浮游電容，較佳係盡量減小間隙寬度，使撓性纜線 8a(8b)密合在鋁機殼 2 上。但是，如前所述，鋁機殼 2 與壓板 9a(9b)間即使局部有 1~5mm 的間隙，也可以確保使高次諧波充分流向地線所需之浮游電容。

如以上說明，在本實施例 1，由於以未改變撓性纜線

8a、8b 與鋁機殼 2 之間隔的方式，以壓板 9a、9b 將撓性纜線 8a、8b 固定，因此不易產生浮游電容的不均勻。即，如圖 4(a)所示之習知例，因纜線鼓起而造成浮游電容數值的變化，相對於此，在本實施例 1 中，由於以壓板 9a、9b 將撓性纜線 8a、8b 固定，可使浮游電容值穩定。因此，可以避免發生因浮游電容變小而妨礙高次諧波流向地線之情況。利用撓性纜線 8a、8b 的絕緣材料以形成穩定的浮游電容，可以有效地減少高頻雜訊。

進而，以壓板 9a、9b 將撓性纜線 8a、8b 緊壓在鋁機殼 2 上，並將撓性纜線 8a、8b 沿著鋁機殼 2 配置，如此可以增大浮游電容。因此，可以透過該浮游電容使高頻成分更多地流向鋁機殼 2(接地)，而可更有效地減少高頻雜訊。

又，以壓板 9a、9b 將基板 5、6、7 間之大部分撓性纜線 8a、8b 挾入其與鋁機殼 2 之間，在該基板 5、6、7 間之大部分能以不改變撓性纜線 8a、8b 與鋁機殼 2 之間隙的方式將撓性纜線 8a、8b 固定。結果，可以抑制因撓性纜線 8a、8b 所造成之浮游電容值的變化。又，撓性纜線 8a、8b 的緊壓範圍，可考慮電壓而作適當的決定。

在本實施例 1，雖已說明用以使各資料驅動基板 5、6 與信號處理基板 7、7 形成電氣連接之撓性纜線 8a、8b，藉由壓板 9a、9b 分別固定之構成，惟，並不限於這種將撓性纜線 8a、8b 固定之構成。亦即，電漿顯示器 1，由於例如上述之支持驅動基板 3、掃描驅動基板 4 等多數基板安

裝在鋁機殼 2 上，因此可以將基板 3、4、...間連接之纜線 8c、8d 中至少一部份纜線以壓板固定。當然也可以採取把全部的纜線以壓板固定之構成。

另外，本發明不限於採用將基板 3、4、...間彼此連接的纜線 8a、8b...固定之構成，例如對於用以將 PDP10 與基板形成電氣連接之纜線，也可以採用在其中間以壓板固定之構成。如圖 1 所示，對於用以將 PDP10 與支持驅動基板 3 形成電氣連接之撓性纜線 8e，在 PDP10 和支持驅動基板 3 之間的部分以壓板 9c 加以固定。

(實施例 2)

前述實施例 1 中，將壓板 9a、9b 在撓性纜線 8a、8b 的長邊方向之 2 個部位進行固定，而在本實施例 2 中，如圖 6 所示，撓性纜線 8 的長邊方向只在一個部位進行固定。在此情形，壓板 9 比撓性纜線 8 更寬，可以在撓性纜線 8 的兩側進行固定。如圖 6 所示，在鋁機殼 2 上設有螺孔 48 套筒 47 被壓入，於該套筒 47 螺合用以將壓板 9 鎖固的螺釘，藉此將壓板 9 固定在鋁機殼 2 上。

如圖 6(a)所示，壓板 9 被賦予彈性，利用該彈壓力能夠更有效緊壓撓性纜線 8。該壓板 9，若具有板彈簧的功能，可以使用金屬板，也可以使用樹脂等金屬以外之板材。

如果採取這種在撓性纜線 8 的長邊方向只在一個部位上進行固定之構成，鋁機殼不以壓鑄製造，而適合於以衝壓板構成，且使表面光滑等之情形。

鋁機殼 2 表面光滑時，由於可以使撓性纜線 8 與其表

面密合，故鋁機殼 2 以衝壓板構成的情形，則適用於本發明，而且效果極佳。

又，其他之構成、作用及效果與前述實施例 1 同樣。

(實施例 3)

參照圖 7(a)和(b)對本發明實施例 3 之電漿顯示器進行說明。在圖 7 中，鋁機殼 2、撓性纜線 8 與前述實施例 1 相同。在此，僅就與實施例 1 不同的部分進行說明，與實施例 1 相同之構成以相同之符號表示，其說明亦省略。

在本實施例 3 中，壓板 12 與鋁機殼 2 形成電氣連接。而壓板 12 例如係鋁板。在鋁機殼 2 上埋設形成有螺孔 16 之套筒 13，於將該套筒 13 之螺孔 16 螺合插通於壓板 12 之螺紋插通孔 18 且具導電性之螺釘 14。該螺釘 14，例如可使用於鋼材上施以低電導性之金屬鍍敷(例如鎳鍍)。因此，將壓板 12 與套筒 13 以螺釘 14 鎖固，藉此使壓板 12 與鋁機殼 2 形成電氣連接。

藉由上述，利用壓板 12 將撓性纜線 8 以不會變形的方式固定，由於該壓板 12 係以金屬板構成，以壓板 12 和鋁機殼 2 將撓性纜線 8 包圍住，可以使浮游電容倍增，並且可以同時有效地抑制高頻雜訊之輻射。此外，由於使壓板 12 與鋁機殼 2 形成電氣連接，因此鋁機殼 2 和壓板 12 兩者都接地，透過該壓板 12 即可使高頻雜訊旁路(bypass)於接地。

因此，將撓性纜線 8 與鋁機殼 2 密合，可以抑制高頻雜訊，進而以金屬壓板 12 將撓性纜線 8 固定，藉此能以廉

價的構成來實現遮蔽效果，並且藉由增大浮游電容而更降低高頻雜訊。

又，本實施例 3 係透過螺釘 14 使壓板 12 與鋁機殼 2 形成電氣連接，惟不限於此，只要能獲得壓板 12 與鋁機殼 2 之導電性，可採用任何構成。

本發明，可用於電漿顯示器、液晶顯示器等具有導電性機殼之薄型顯示裝置。

【圖式簡單說明】

(一)圖式部分

圖 1(a)係本發明實施例 1 之電漿顯示器的後視圖；圖 1(b)係圖 1(a)之 I—I 線之截面圖。

圖 2 係表示用於該電漿顯示器之撓性纜線之一例之斷面圖。

圖 3(a)係表示本發明實施例 1 之壓板之前視圖；圖 3(b)係該壓板之側視圖；圖 3(c)係該壓板之仰視圖。

圖 4(a)及圖 4(b)係習知例和本發明實施例 1 之比較之說明圖；圖 4(a)係與習知例之圖 1(b)相當，而圖 4(b)係與實施例 1 之圖 1(b)相當。

圖 5(a)係用以說明撓性纜線和鋁機殼之間形成浮游電容之說明圖，而圖 5(b)係其等效電路圖。

圖 6(a)係本發明之實施例 2 的壓板之截面圖；圖 6(b)係表示該壓板與鋁機殼之連接狀態之截面圖。

圖 7(a)係表示本發明之實施例 3 之壓板與鋁機殼之連接狀態；圖 7(b)係圖 7(a)之 VII—VII 線之截面圖。

圖 8 係表示經施加遮蔽之撓性纜線的斷面圖。

(二) 元件代表符號

- 1 電漿顯示器
- 2 鋁機殼
- 3 支持驅動基板
- 4 掃描驅動基板
- 5 下側資料驅動基板
- 6 上側資料驅動基板
- 7 信號處理基板
- 8、8a~8e 撓性纜線
- 9、9a、9b 壓板
- 10 PDP
- 11 撓性纜線
- 12 壓板
- 13 套筒
- 14 螺釘
- 16 螺孔
- 20 絕緣體
- 21 高速信號線
- 22 低速信號線
- 23 遮蔽地線
- 24 地線
- 27 絕緣被覆
- 31 壓部

33	連 結 部
35	鎖 固 孔
47	套 筒
48	螺 孔
50	螺 釘

伍、中文發明摘要：

具備：PDP10、及安裝在 PDP10 上的鋁機殼 2、安裝在鋁機殼 2 上的上側資料驅動基板 6 及信號處理基板 7、以及使基板 6、7 彼此進行電氣連接的撓性纜線 8。壓板 9，係將位於基板 6、7 間的撓性纜線 8 之至少一部份固定成其與鋁機殼 2 的間隙不改變。藉此，利用撓性纜線 8 的絕緣材料以形成穩定的浮游電容，可有效降低高頻雜訊。

陸、英文發明摘要：

圖1

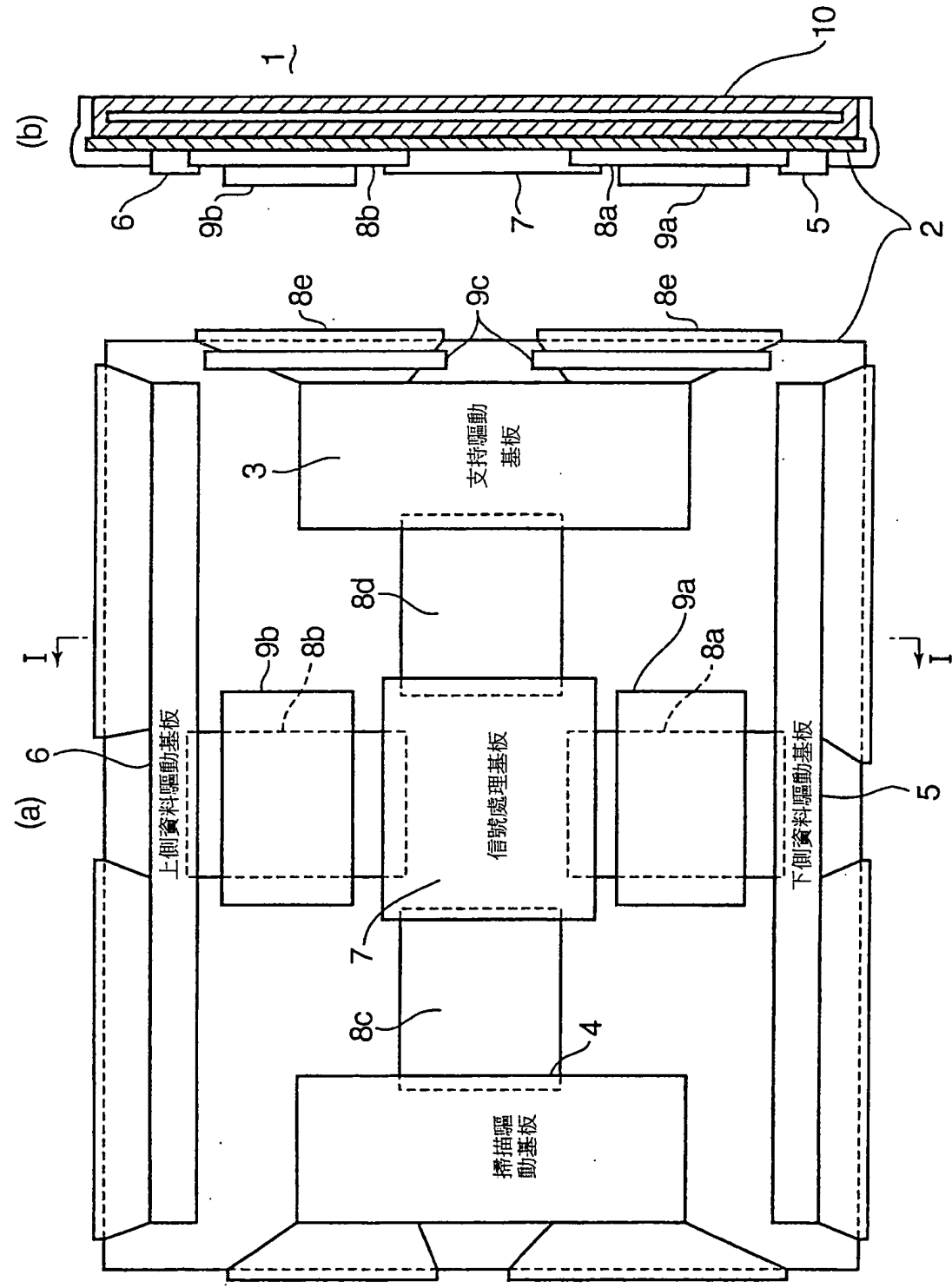


圖 2

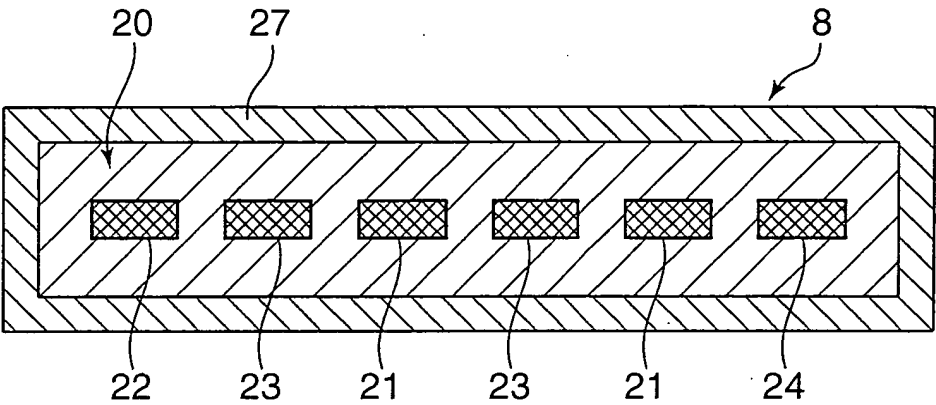


圖3

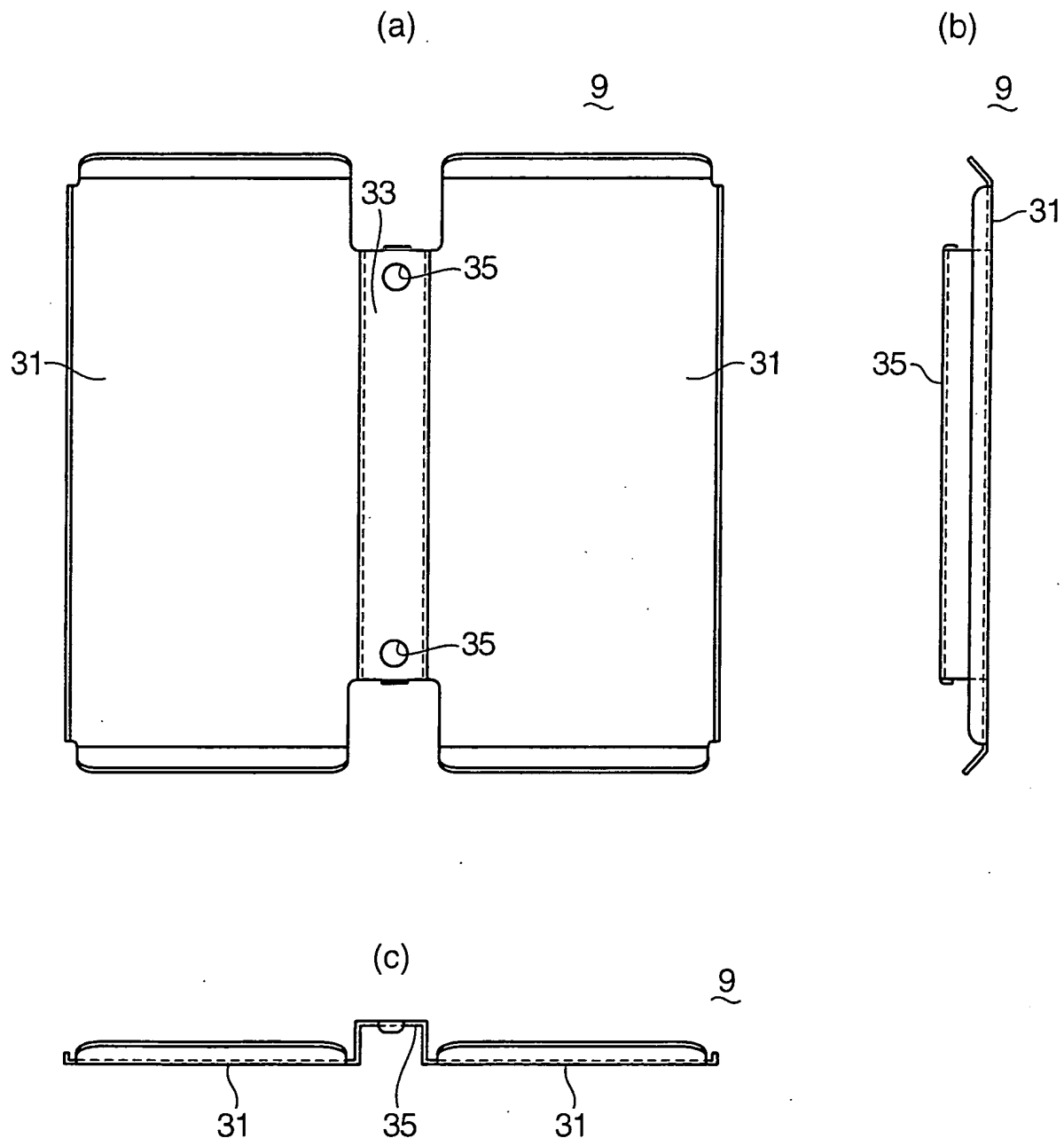


圖 4

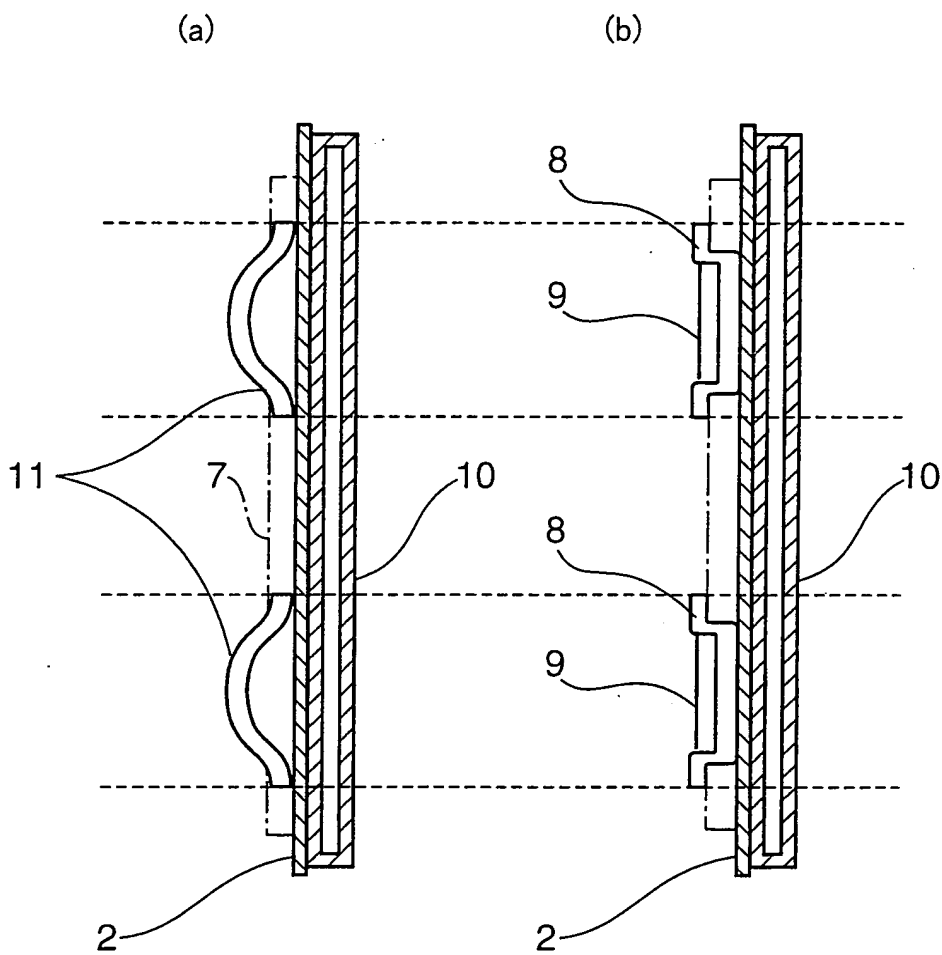


圖 5

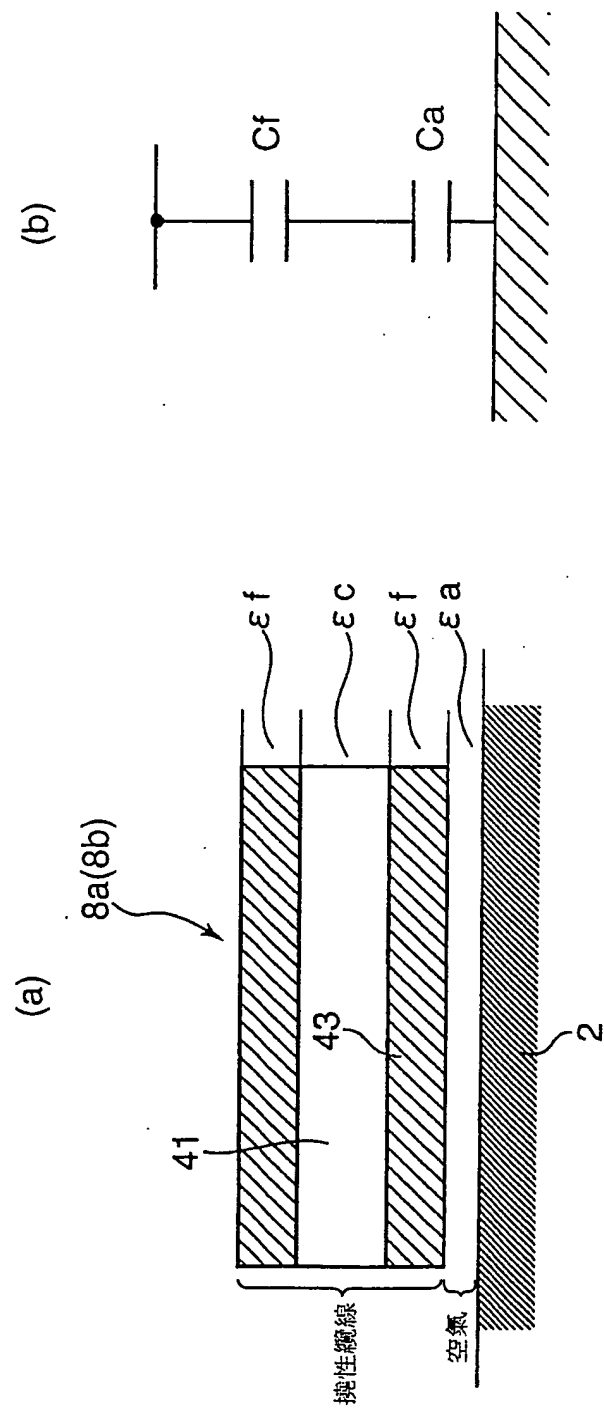


圖6

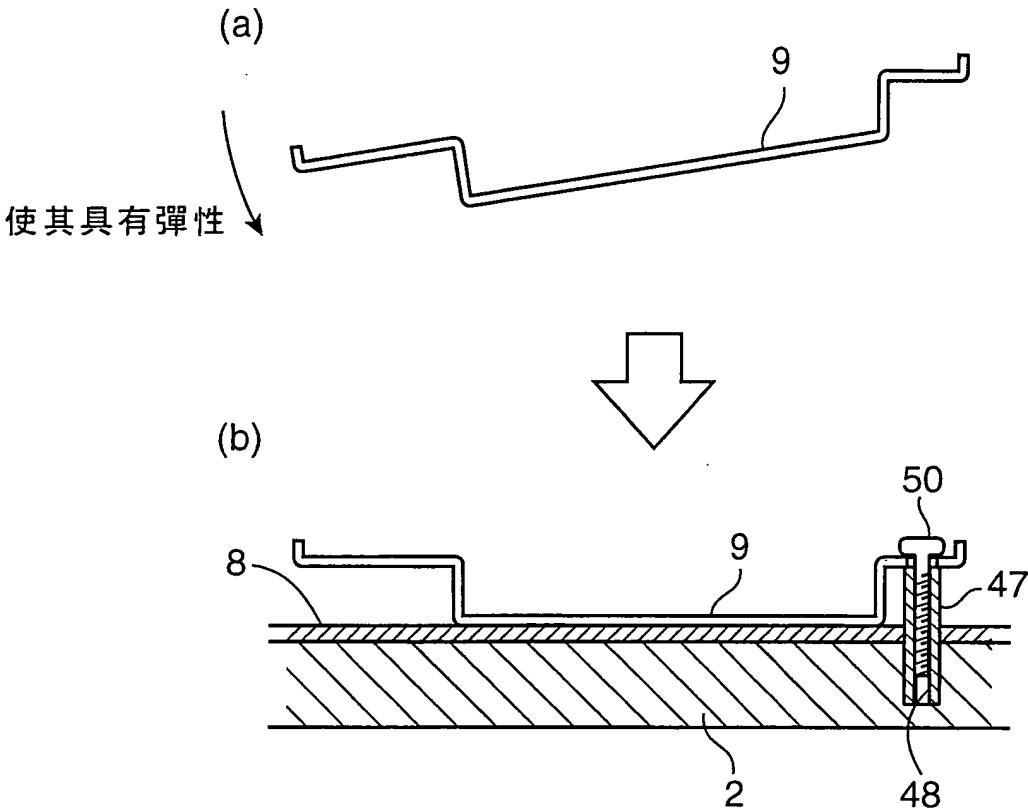


圖7

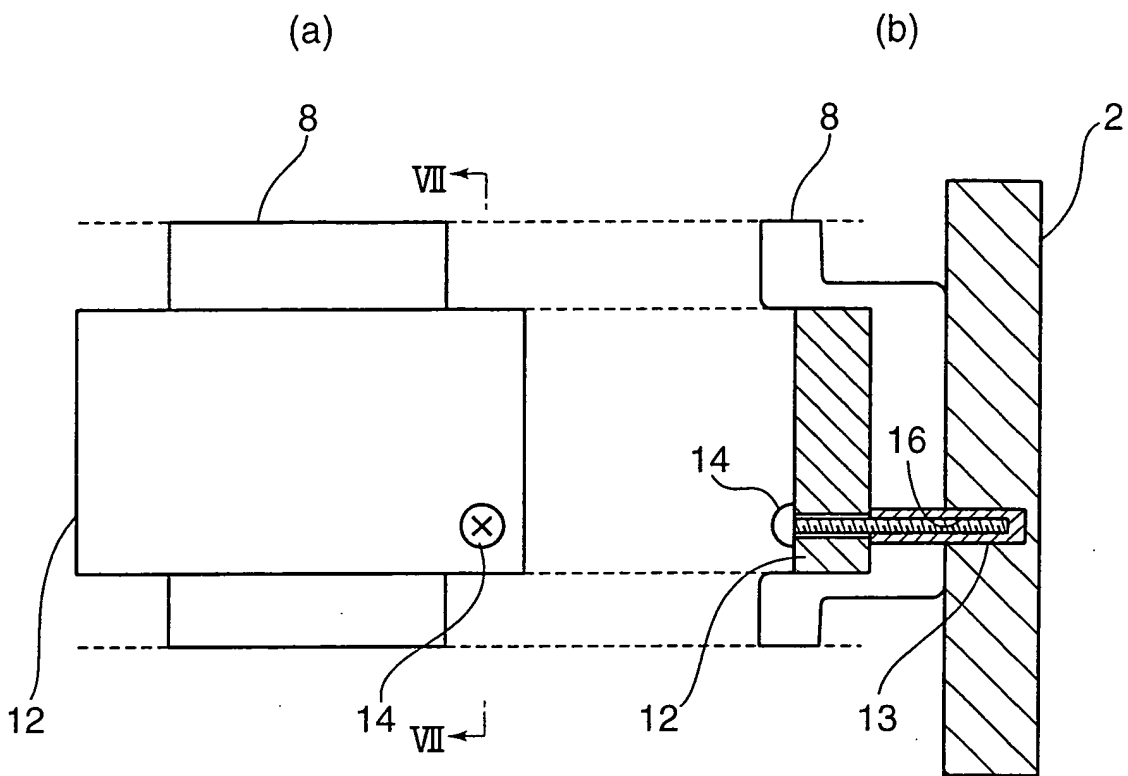
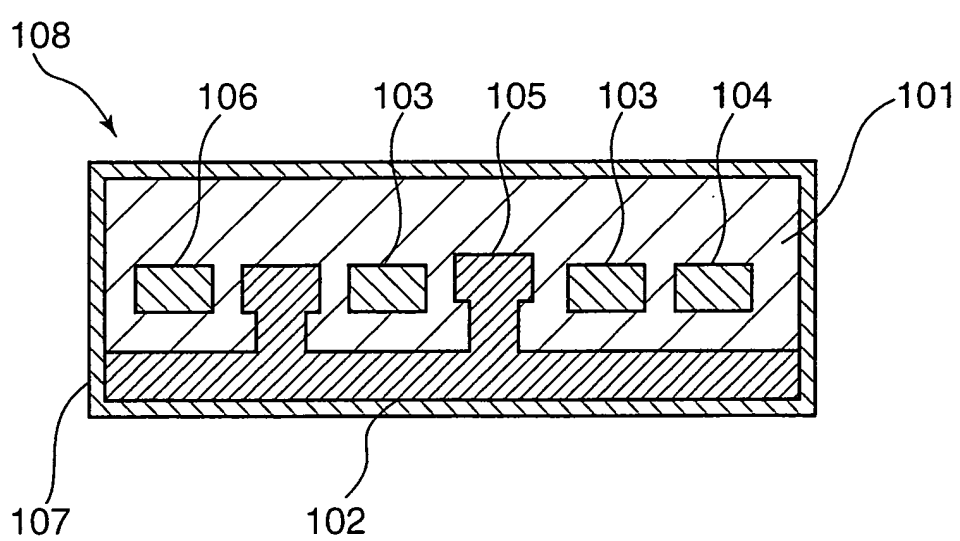


圖8



柒、指定代表圖：

(一)本案指定代表圖為：第（ 1 ）圖。

(二)本代表圖之元件代表符號簡單說明：

- 1 電 漿 顯 示 器
- 2 鋁 機 殼
- 3 支 持 驅 動 基 板
- 4 掃 描 驅 動 基 板
- 5 下 側 資 料 驅 動 基 板
- 6 上 側 資 料 驅 動 基 板
- 7 信 號 處 理 基 板
- 8a~8e 撓 性 纜 線
- 9a、9b 壓 板
- 10 PDP

捌、本案若有化學式時，請揭示最能顯示發明特徵的化學式：

無

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：93110586

※ 申請日期：93.4.16

※IPC 分類：H01J 17/49

H05K 7/02

壹、發明名稱：(中文/英文)

薄型顯示裝置

貳、申請人：(共 1 人)

姓名或名稱：(中文/英文)

松下電器產業股份有限公司 / Panasonic Corporation

代表人：(中文/英文)

大坪 文雄 / OHTSUBO, FUMIO

住居所或營業所地址：(中文/英文)

日本大阪府門真市大字門真 1006 番地

國 籍：(中文/英文)

日本

參、發明人：(共 1 人)

姓 名：(中文/英文)

山手 萬典

住居所地址：(中文/英文)

日本大阪府茨木市東中條町 10-304

國 籍：(中文/英文)

日本

拾、申請專利範圍：

1. 一種薄型顯示裝置，係具備：顯示面板、安裝在該顯示面板上的導電性機殼、安裝在該導電性機殼上的複數塊基板、以及使該等基板進行電氣連接的纜線，其特徵在於：

將連接於該基板間之該纜線之至少一部份，以板狀構件挾入其與該導電性機殼之間加以固定。

2. 如申請專利範圍第 1 項之薄型顯示裝置，其中該板狀構件，具有用以將該纜線壓緊保持之壓部、及以從該壓部延伸的方式彎折且鎖固於該導電性機殼的部位。

3. 如申請專利範圍第 1 項之薄型顯示裝置，其中該板狀構件係由金屬板所構成。

4. 如申請專利範圍第 3 項之薄型顯示裝置，其中：該金屬板係藉由具導電性之鎖固構件與該導電性機殼鎖固。

5. 如申請專利範圍第 1 項之薄型顯示裝置，其中該纜線係由撓性纜線所構成。

6. 如申請專利範圍第 5 項之薄型顯示裝置，其中該撓性纜線係單層構造。

7. 如申請專利範圍第 1 項之薄型顯示裝置，其中該導電性機殼係由鋁構成。

8. 一種電漿顯示器，係具備：電漿顯示器面板、安裝在該電漿顯示器面板上的導電性機殼、安裝在該導電性機殼上的複數塊基板、以及使該等基板進行電氣連接的撓性纜線，其特徵在於：

將連接於該基板間之該撓性纜線之至少一部份，以板狀構件挾入其與該導電性機殼之間加以固定。

9. 一種薄型顯示裝置，係具備：顯示面板、安裝在該顯示面板上的導電性機殼、安裝在該導電性機殼上的複數塊基板、以及使該等基板進行電氣連接的纜線，其特徵在於：

將連接於該基板間之該纜線之至少一部份，以板狀構件沿著該導電性機殼加以固定。

10. 一種電漿顯示器，係具備：電漿顯示器面板、安裝在該電漿顯示器面板上的導電性機殼、安裝在該導電性機殼上的複數塊基板、以及使該等基板進行電氣連接的撓性纜線，其特徵在於：

將連接於該基板間之該撓性纜線之至少一部份，以板狀構件沿著該導電性機殼加以固定。

拾壹、圖式：

如次頁