

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：。

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：

1. 美國、 2005/10/31、 11/263,135

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】

發明領域

本發明係有關於電子裝置快接系統。

5 【先前技術】

發明背景

電子裝置，諸如電腦顯示裝置，往往被配置於桌面後方或接近桌面背面、靠著牆及/或背靠背架設。結果，難以安裝這樣的電腦顯示器，且欲觸及電腦顯示器做維修及維護等的工作亦受抑制。特別是電腦顯示器陣列的例子更是如此，陣列中電腦顯示器被彼此緊密鄰接配置以提供多重螢幕及/或合成圖像展示。據此，策劃出快速釋放機構以更易於安裝顯示裝置。然而，這些機構難以對顯示裝置做開動、及安裝，及/或對顯示裝置做線路連接的事仍屬笨拙。

15 【發明內容】

依據本發明之一實施例，係特地提出一種用於電子裝置之快接系統，包含：能夠耦合至該電子裝置之一轉接器，該轉接器係被裝配成與一對接基座配合，以促使該電子裝置可釋放地耦合至該對接基座。

20 依據本發明之一實施例，係特地提出一種用於電子裝置之快接系統，包含：能夠耦合至該電子裝置之一轉接器構件，該轉接器構件係被裝配成與一對接構件配合，以促使該電子裝置可釋放地耦合至該對接構件。

圖式簡單說明

現在連結附圖參照後面描述以更完整瞭解本發明、及本發明之目標及優點，圖中：

第1圖係圖解，說明與本發明一致之快接系統之實施例；

5 第2圖係圖解，說明第1圖中快接系統之一部分；

第3圖係圖解，說明第1圖中快接系統之另一部分；

第4圖係圖解，說明第1圖中於鎖緊位置之快接系統之放大圖；

10 第5圖係圖解，說明第1圖中於未鎖緊位置之快接系統之放大圖；

第6a圖係圖解，說明第1圖快接系統之對接基座之實施例之分解圖；

第6b圖係圖解，說明與本發明一致之第1圖快接系統之對接基座之另一實施例之分解圖；

15 第7圖係圖解，說明與本發明一致之快接系統之另一實施例；

第8圖係圖解，說明第7圖中於未鎖緊位置之快接系統之放大圖；

20 第9圖係圖解，說明第7圖中於鎖緊位置之快接系統之放大圖；

第10圖係圖解，說明與本發明一致之快接系統之另一實施例；

第11a圖係圖解，說明與本發明一致被配置於電子裝置上之整合形成導引元件之實施例；

第11b圖係圖解，說明與本發明一致之可附著電子裝置導引元件之實施例；

第12圖係圖解，說明與本發明一致之快接系統之另一實施例；及

5 第13圖係圖解，說明與本發明一致之快接系統之另一實施例。

【實施方式】

較佳實施例之詳細說明

本發明之較佳實施例及其優點參照附圖之第1-12b圖
10 最能瞭解，使用相似數字標示多個圖中之相似及相符部分。

第1-3圖係圖解，說明與本發明一致、用於電子裝置8之快接系統12之實施例。說明於第1-3圖中之實施例，電子裝置8包含顯示裝置10；然而，應瞭解電子裝置8能包含其他裝置，例如，但不受限於，精簡型用戶端計算裝置、吊
15 裝式投影機、桌上型投影機、電漿及液晶顯示電視、印表機、及/或任何其他電子裝置。說明於第1-3圖中之實施例中，快接系統12包含對接基座14裝配來與轉接器16配合而被耦合至顯示裝置10。本發明之若干實施例中，轉接器16
20 被用來將標準顯示裝置，例如，但不受限於，平板液晶顯示器(「LCD」)18轉換成立即對接顯示裝置10。最好裝配對接基座14使附著至支撐結構20像是，例如，多重螢幕支撐結構22。然而，應瞭解支撐結構20可包含任何其他型的結構來支撐顯示裝置10，例如，但不受限於，顯示臂、桌上型平板顯示架、牆及/或桌面。

說明於第1-3圖之實施例中，多重螢幕支撐結構22包含配置於支撐構件26上之固接板24。對接基座14包含數個孔28(第3圖)，前述孔被設計來與位於固接板24上之對應孔30對準使固接板24能夠附著至對接基座14(例如，使用螺絲或其他附著裝置)。本發明之若干實施例中，裝配孔28及30使與影像電子工程標準協會(VESA)所制訂的間隔規範一致。應進一步瞭解，可裝配對接基座14使直接能耦合至多重螢幕支撐結構22及/或與多重螢幕支撐結構22整合(例如，利用焊接、結合等形成單一整合結構)。

參照第2圖，轉接器16包含數個固接孔46，前述固接孔位於與顯示裝置10後表面10r上之螺紋孔一致之位置以將轉接器16耦合至顯示裝置10(例如，利用螺絲48)。因此，本發明之實施例使用轉接器16有效地將顯示裝置10轉換成對接顯示裝置10使與對接基座14(第1圖)啮合。電纜線50及資料輸入/輸出52及54將轉接器16通訊耦合至顯示裝置10。應瞭解，其他型連接及/或通訊可被提供於轉接器16及顯示裝置10之間。說明於第2圖之實施例，轉接器16至少包含一連接器56，裝配前述連接器以與位於對接基座14(第3圖)上之對應連接器58通訊啮合。參照第3圖，透過纜線32從遠端電源供給電力至對接基座14，而透過對接基座14及另一計算裝置或其他資料內容來源間之纜線34及36將資料輸入/輸出訊號(例如，類比及/或數位影像及/或非影像通訊)做傳輸。

因此，說明於第1-3圖中之實施例，裝配對接基座14以

被通訊耦合至轉接器16，而裝配轉接器16以被通訊耦合至顯示裝置10。據此，透過對接基座14及轉接器16提供電力、資料輸入/輸出訊號及其他型通訊給顯示裝置10。本發明之實施例使對接基座14及顯示裝置10間之此類通訊能夠依照顯示裝置10(與轉接器16)與對接基座14(例如，連接器56及58依照電腦裝置10/轉接器16與對接基座14之對接做反應而啮合)之對接做反應。

參照第2圖，轉接器16包含導引元件60，裝配前述導引元件60使與配置於對接基座14(第3圖)上之對應導引元件62配合及/或啮合。說明於第2圖之實施例，導引元件60包含楔形樺頭導引元件60，裝配前述楔形樺頭導引元件60以與對接基座14(第3圖)上之對應楔形樺頭導引元件62啮合及/或配合。然而，應瞭解，導引元件60及62可為其他裝配形式(例如，具有其他對應形狀及/或配合元件)。導引元件60及62之楔形樺頭配置實質上避免轉接器16及對接基座14於第2圖中箭頭68a、68b、68c及68d所指方向的未啮合。然而，應瞭解導引元件60及62可為其他的配合配置。說明於第2圖之實施例，導引元件60被整合形成於轉接器16上(例如，被形成為單一、單元結構)。然而，應瞭解，可裝配導引元件60成為附著於轉接器16之分離零件。

說明於第1-3圖之實施例，系統12包含鎖緊機構38以可釋放地將轉接器16(與顯示裝置10)牢固於對接基座14。說明於第1-3圖之實施例，鎖緊機構38包含鎖緊臂40，鎖緊狀態時，前述鎖緊臂最好以一般向上位置偏斜。因此，操作上，

鎖緊臂40為可動式以箭頭42或44(第3圖)所指方向成為未鎖緊之鎖緊機構38，從而使轉接器16/顯示裝置10能夠相應對接基座14被舉起及/或向上移動讓轉接器16/顯示裝置10與對接基座14未啮合。

5 參照第3圖，對接基座14包含基底構件70及自基底構件70向上延伸之固接牆72。固接牆72被用來將對接基座14耦合至多重螢幕支撐結構22(第1圖)或另一結構。例如，固接牆72上之孔28最好被裝配來與固接板24(第1圖)上之孔30對準使數個螺栓75能夠將對接基座14牢固至多重螢幕支撐結構22。說明於第3圖之實施例中，導引構件62被鄰接固接牆64做配置以與轉接器16(第2圖)上之導引元件60對應地啮合。

參照第3圖，對接基座14之鎖緊臂40係沿著對接基座14之軌道80以42及44所指方向為可動式。說明於第3圖之實施例中，鎖緊臂40包含延長部分86，前述延長部分具有傾斜頂部表面88且為彈性使能夠滑動與轉接器16之導引元件60之凹槽區94、104a及104b啮合(第2圖)。鎖緊臂40更包含底部表面90，其被設計成延長部分86被配置於凹槽區94之內時與轉接器16之凹槽區94之底部牆92啮合(第2圖)。導引元件60之凹槽區104a及104b分別包含開啟底部部分106a或106b，以能夠使鎖緊臂40之延長部分86從那裡依照來自對接基座14之轉接器16之未啮合做反應而未啮合(進一步描述於下文)。

第4及第5圖係圖解，分別說明第1-3圖中快接系統12之

鎖緊機構38於鎖緊及未鎖緊位置之實施例。參照第4圖，鎖緊臂40被配置於鎖緊位置以牢固地門住對接基座14之轉接器16。於鎖緊位置，鎖緊臂40位於一般向上位置使得鎖緊臂40之延長部分86被配置於轉接器16之凹槽區94內，而延長部分86之底部表面90接觸及/或嚙合凹槽區94之底部牆92，從而避免了轉接器16從對接基座14分開(例如，避免轉接器16以箭頭96一般所指方向相對對接基座14移動)。

說明於第4及5圖之實施例，鎖緊機構38包含配置於鎖緊臂40上之鎖緊總成98以牢固地將鎖緊臂40門在相應轉接器16之固定位置，從而避免鎖緊臂40沿著軌道80移動及避免沒注意到的對接基座14及轉接器16之未嚙合。說明於第4及5圖之實施例，鎖緊臂40包含用來收置軌道80上表面99之凹口97以促進鎖緊臂40與軌道80之滑動嚙合。說明於第4及5圖之實施例，鎖緊總成98包含形成於軌道80之上表面99上之中間位置之凹槽100，其用來與緊固物102配合，前述緊固物可插穿鎖緊臂40之上部分101。操作上，緊固物102可插穿鎖緊臂40之上部分101並進入凹槽100，從而將鎖緊臂40牢固於相應軌道80之固定位置。本發明之若干實施例中，緊固物102包含要用特殊鑰匙/工具來上鎖或未上鎖之牢固螺絲。然而，應瞭解，可使用其他方法及/或裝置來使鎖緊臂40牢固於固定或鎖緊位置，且應瞭解，軌道80之其他位置(例如，中間位置之外的其他位置)可用來將鎖緊臂40牢固於固定位置。

操作上，將緊固物102鬆開及/或移除，從而使鎖緊臂

40能夠相應軌道80以箭頭42及44所指方向滑動移動。參照第4圖及第5圖，依照鎖緊臂40以箭頭42所指方向移動做反應，延長部分86沿著滑軌94a行進使鎖緊臂40屈曲以不與凹槽區94啮合而與鄰接定位通道104a啮合，從而使鎖緊臂40

5 定位於未鎖緊位置。依照轉接器16/顯示裝置10以96所指相應對接基座14之方向向上移動作反應，延長部分86穿過開啟底部部分106a離開腔室104a，從而促進轉接器16/顯示裝置10與對接基座14之未啮合。依照延長部分86穿過開啟底部部分106a及離開通道104a之動作做反應，鎖緊臂40偏

10 斜，且從而自動地回復至一般向上或鎖緊位置來促進對接基座與轉接器16/顯示裝置10之再啮合。應瞭解，鎖緊臂40及通道104a之上述操作亦依照鎖緊臂40以箭頭44所指方向移動作反應而應用至通道104b。相同地，欲使轉接器16/顯示裝置10與對接基座14啮合，轉接器16之導引元件60(第2

15 圖)係以相反於96所指之方向(第4圖及第5圖)向下滑動至延長部分86與凹槽區94啮合及延長部分86之底部表面90與凹槽區94之底部牆92啮合之位置與對接基座14之導引元件62啮合(第3圖)，從而使轉接器16/顯示裝置10牢固至對接基座14。

20 第6a圖係圖解，說明與本發明一致之對接基座14之實施例之分解圖。於所說明之實施例，鎖緊臂40利用偏斜機構106以有關對接基座14之一般向上位置偏斜。說明於第6a圖之實施例中，偏斜機構106包含彈簧108，例如，但不受限於，具有第一及第二末端部分108a及108b之扭轉彈簧

108T，以將一對鎖緊臂40上之肩部110及112與固接牆72上之肩部113及115嚙合。鎖緊臂40係於栓109周圍樞紐地耦合至基底構件70，而彈簧108之中心部分111被配置於栓109之上。操作上，第一及第二末端部分108a及108b將力量施加於肩部110、112、113及115，讓鎖緊臂40以一般向上位置偏斜，致使延長部分86於轉接器16/顯示裝置10與對接基座14之安裝期間被與轉接器16之凹槽區94對準且易於插進轉接器16之凹槽區94內(第2圖)。依照鎖緊臂40以箭頭42或44所指方向移動做反應，肩部110及115(若鎖緊臂40被以箭頭42之方向移動)或肩部112及113(若鎖緊臂40被以箭頭44之方向移動)壓縮彈簧108，從而導至對應力量被施加至肩部110或112使鎖緊臂40以一般向上位置偏斜。

第6b圖係圖解，說明與本發明一致之對接機座14之另一實施例之分解圖。說明於第6b圖之實施例，偏斜機構106包含一對彈性臂114及116裝配來與鎖緊臂40上之凸出部118嚙合以使鎖緊臂40維持於有關對接基座14一般向上之狀態。依照鎖緊臂40以箭頭42或44所指方向移動而反應，彈性臂114或116轉向並造成對應力量被施加至凸出物118使鎖緊臂40朝向上位置偏斜。

第7圖至第9圖係圖解，說明與本發明一致之快接系統之另一實施例。說明於第7圖至第9圖之實施例中，鎖緊機構38包含利用凸輪146被耦合至鎖緊臂40之凸輪臂120，及一對延伸構件112及114，裝配前述延伸構件以與形成於轉接器16之導引元件60上之凹槽區126及128做配合及/或被

插進形成於轉接器16之導引元件60上之凹槽區126及128。應瞭解，可裝配鎖緊機構38及轉接器16使具有較多或較少數量之延伸構件及各凹槽區。說明於第7圖至第9圖之實施例中，鎖緊機構38亦包含利用偏斜機構134(例如，彈簧夾)以箭頭150所指方向向上偏斜朝向凸輪146之滑動體136。說明於第7圖至第9圖之實施例中，滑動體136包含一對狹縫138及140，裝配前述狹縫以與延伸自各延伸構件122及124之栓142及144做配合及/或收置延伸自各延伸構件122及124之栓142及144。裝配凸輪146使與滑動體136之頂部表面148啮合以將滑動體136以箭頭150及152所指方向移動。例如，說明於第7圖至第9圖之實施例，偏斜元件134及凸輪146外形之縮減使凸輪146以箭頭132之方向旋轉造成滑動體136以箭頭150所指方向移動。對應地，凸輪146以相反於箭頭132所指方向旋轉造成滑動體136以箭頭152所指方向移動。此外，栓142及144分別與狹縫138及140配合，導致延伸構件122及124之延伸及收縮。例如，參照第8圖及第9圖，依照滑動體136以箭頭150所指方向移動做反應，狹縫138及140係對應地以箭頭150所指方向移動，從而導致142及144以箭頭158及159所指方向被施力朝外並導致延伸構件122及124之延伸。

因此，依照導引元件60與導引元件62之滑動啮合而反應，形成於導引元件62上之凹槽130之內部部分與凸輪臂120啮合，從而導致凸輪臂120以箭頭132所指方向移動。依照凸輪臂120以箭頭132所指方向移動而反應，鎖緊臂40以

箭頭44所指方向移動且延伸臂122及124自動從收縮位置(第8圖)延伸至延伸位置(第9圖)進入導引元件60之凹槽區126及128。於本發明之若干實施例，將止付螺絲102用在鎖緊臂40上以鎖緊及/或避免鎖緊臂40(及凸輪臂120)之移動，從而使鎖緊機構38維持於鎖緊位置以避免延伸構件122及124因不小心而收縮。說明於第7圖之實施例，導引元件60包含可附著至轉接器16之分離元件。然而，應瞭解，說明於第7圖之導引元件62可與轉接器16及/或顯示裝置10整合形成(例如，形成為一個整合、單元之結構)。

10 應瞭解，說明於第7圖至第9圖之實施例中，轉接器16/顯示裝置10與對接基座14之未啮合係由上述描述之反操作獲得。例如，止付螺絲102鬆開及/或移除之後，依照轉接器16/顯示元件10以相應對接基座14、箭頭150所指方向移動而反應，導引元件60(第7圖)之凹槽130之內部部分與凸輪臂120啮合，從而導至凸輪臂120以箭頭133所指方向移動。15 依照凸輪臂120以箭頭133所指方向移動而反應，凸輪146與滑動體之表面148啮合並使滑動體136以箭頭152之方向移動，從而導至延伸構件122及124之收縮(第8圖及第9圖)。此外，亦應瞭解，導引元件60、凹槽區126及128、及凹槽130 20 可與顯示裝置10之後表面10r(第2圖及第7圖)整合形成(例如，形成為單一、單元之結構)。

第10圖係圖解，說明與本發明一致之快接系統12之另一實施例。說明於第10圖之實施例中，對接基座14之導引元件62包含鉤170，裝配前述鉤以與形成於轉接器16之後表

面16r上之導引元件60之對應凹槽172啮合。於第10圖，有四個鈎170。然而，應瞭解，可使用較多或較少數量之鈎170及對應凹槽172。說明於第10圖之實施例，鎖緊機構38包含可收縮延伸物162，裝配前述延伸物以與形成於對接基座14上之孔164配合及/或被插進形成於對接基座14上之孔164(例如，依照鈎170被插進對應凹槽172而反應，槓桿166被致動造成延伸物162延伸進入孔164以將轉接器16/顯示裝置10鎖於或牢固於對接基座)。槓桿166之反致動造成延伸構件162從孔164收縮，從而促進轉接器16/顯示裝置10與對接基座14之未啮合。

第11a圖及第11b圖係圖解，說明與本發明一致之快接系統12之另一實施例。說明於第11a圖之實施例中，裝配顯示裝置10使其直接被耦合至對接基座14(例如，沒有轉接器16)。顯示裝置10包含與顯示裝置10之後表面10r整合形成(例如，成為一個單一、單元之結構)之導引元件60以與對接基座14上之對應導引元件62啮合。操作上，導引元件60，如上述，被與對接基座14之對應導引元件62對準且插在對接基座14之對應導引元件62上。應瞭解，本發明之若干實施例中，對接基座14裝配有連接器58(例如，第3圖)而顯示裝置10裝配有連接器56以促進顯示裝置10與對接基座14之通訊耦合。說明於第11b圖之實施例中，裝配導引元件60成為可附著至顯示裝置10之後表面10r之分離元件以使顯示裝置10能被與對接基座14耦合。

第12圖係圖解，說明與本發明一致之快接系統12之另

一實施例。說明於第12圖之實施例中，說明對接基座14沒有基底構件70及對應連接器58，從而適應無線電子裝置8之應用及/或將電子裝置8連接至其他電腦系統或使用其他方法之資料內容來源。說明於第12圖之實施例中，對接基座
5 14包含鎖緊機構38，如上述，可釋放地將顯示裝置10牢固至支撐結構20。於說明於第12圖之實施例。

第13圖係圖解，說明與本發明一致之快接系統12之另一實施例。說明於第13圖之實施例中，說明對接基座14沒有基底構件70及對應連接器58，從而適應無線電子裝置8之
10 應用及/或將電子裝置8連接至其他電腦系統或使用其他方法之資料內容來源。說明於第13圖之實施例中，對接基座14被配置於平板顯示架174上。應瞭解，快接系統12可使用其他方法做配置，包括但不受限於，被配置於顯示臂、牆及/或桌面。

15 因此，本發明之實施例提供快接系統12，其可被裝配使易於將非對接電子裝置8轉換成可對接電子裝置8。此外，本發明之實施例使顯示裝置10能夠具有導引元件60，裝配前述導引元件60使與快接系統12之相配導引元件62配合啮合以可釋放地將顯示裝置10耦合至對接快接系統12。
20 此外，本發明之實施例提供具有鎖緊機構38之快接系統12，前述鎖緊機構可從鎖緊位置致動成未鎖緊位置，使得鎖緊機構38被裝配來獨立地維持於未鎖緊位置且依照電子裝置8與對接基座14之未啮合做反應而自動回到鎖緊位置，從而使顯示裝置10之對接及未對接較為容易。

【圖式簡單說明】

第1圖係圖解，說明與本發明一致之快接系統之實施例；

第2圖係圖解，說明第1圖中快接系統之一部分；

5 第3圖係圖解，說明第1圖中快接系統之另一部分；

第4圖係圖解，說明第1圖中於鎖緊位置之快接系統之放大圖；

第5圖係圖解，說明第1圖中於未鎖緊位置之快接系統之放大圖；

10 第6a圖係圖解，說明第1圖快接系統之對接基座之實施例之分解圖；

第6b圖係圖解，說明與本發明一致之第1圖快接系統之對接基座之另一實施例之分解圖；

15 第7圖係圖解，說明與本發明一致之快接系統之另一實施例；

第8圖係圖解，說明第7圖中於未鎖緊位置之快接系統之放大圖；

第9圖係圖解，說明第7圖中於鎖緊位置之快接系統之放大圖；

20 第10圖係圖解，說明與本發明一致之快接系統之另一實施例；

第11a圖係圖解，說明與本發明一致被配置於電子裝置上之整合形成導引元件之實施例；

第11b圖係圖解，說明與本發明一致之可附著電子裝置

導引元件之實施例；

第12圖係圖解，說明與本發明一致之快接系統之另一實施例；及

第13圖係圖解，說明與本發明一致之快接系統之另一實施例。

【主要元件符號說明】

8…電子裝置	40…鎖緊臂
10…顯示裝置	42…箭頭
10r…(顯示裝置10之)後表面	44…箭頭
12…快接系統	46…固接孔
14…對接基座	48…螺絲
16…轉接器	50…電纜線
16r…(轉接器16之)後表面	52…資料輸入
18…平板液晶顯示器	54…資料輸出
20…支撐結構	56…連接器
22…多重螢幕支撐結構	58…連接器
24…固接板	60…導引元件
26…支撐構件	62…導引元件
28…孔	64…固接牆
30…孔	66…(出現於第2、11a圖中，原文中未提及)
32…纜線	68a…箭頭
34…纜線	68b…箭頭
36…纜線	68c…箭頭
38…鎖緊機構	

68d…箭頭	101…上部分
70…基底構件	102…緊固物
72…固接牆	104a…凹槽區/腔室/通道
75…螺栓	104b…凹槽區/通道
78a…(出現於第6a、第6b及第7 圖中，原文中未提及)	106…偏斜機構
78b…(出現於第6a、第6b及第7 圖中，原文中未提及)	106a…開啟底部部分
78c…(出現於第6a、第6b及第7 圖中，原文中未提及)	106b…開啟底部部分
80…軌道	108…彈簧/壓縮彈簧
86…延長部分	108a…第一末端部分
88…傾斜頂部表面	108b…第二末端部分
90…底部表面	108T…扭轉彈簧
92…底部牆	109…栓
94…凹槽區	110…肩部
94a…滑軌	111…中心部分
94b…(出現於第5圖中，原文中 未提及)	112…肩部/延伸構件
96…箭頭	113…肩部
97…凹口	114…延伸構件/彈性臂
98…鎖緊總成	115…肩部
99…上表面	116…彈性臂
100…凹槽	118…凸出物
	120…凸輪臂
	122…延伸構件
	124…延伸構件
	126…凹槽區

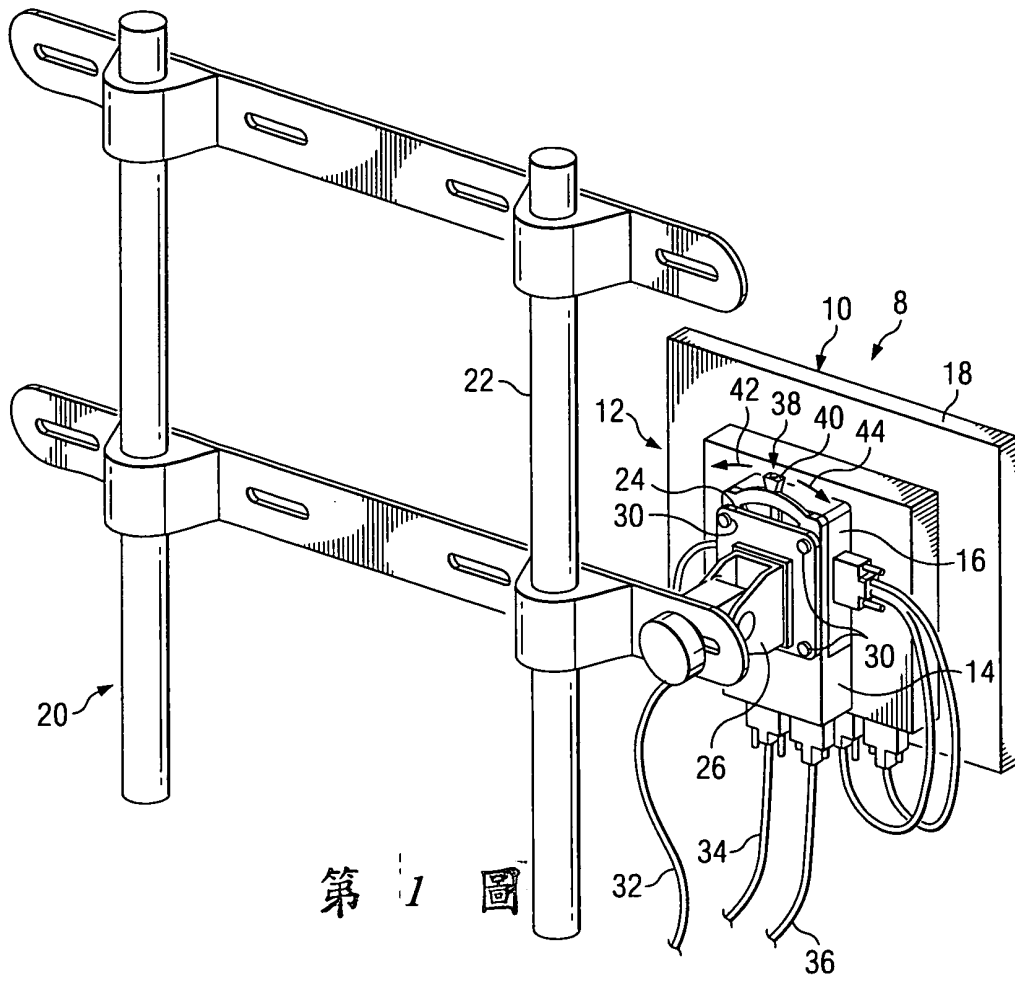
128…凹槽區	文中未提及)
130…凹槽	156…(出現於第 8、9 圖中，原文中未提及)
132…箭頭	158…箭頭(圖中未顯示，出現於原文中)
133…箭頭	159…箭頭(圖中未顯示，出現於原文中)
134…偏斜元件	162…可收縮延伸物/ 延伸物/ 延伸構件
136…滑動體	164…孔
138…狹縫	166…槓桿
140…狹縫	170…鉤
142…栓	172…凹槽
144…栓	174…平板顯示架
146…凸輪	
148…(滑動體136之)頂部表面	
150…箭頭	
152…箭頭	
154…(出現於第 8、9 圖中，原	

五、中文發明摘要：

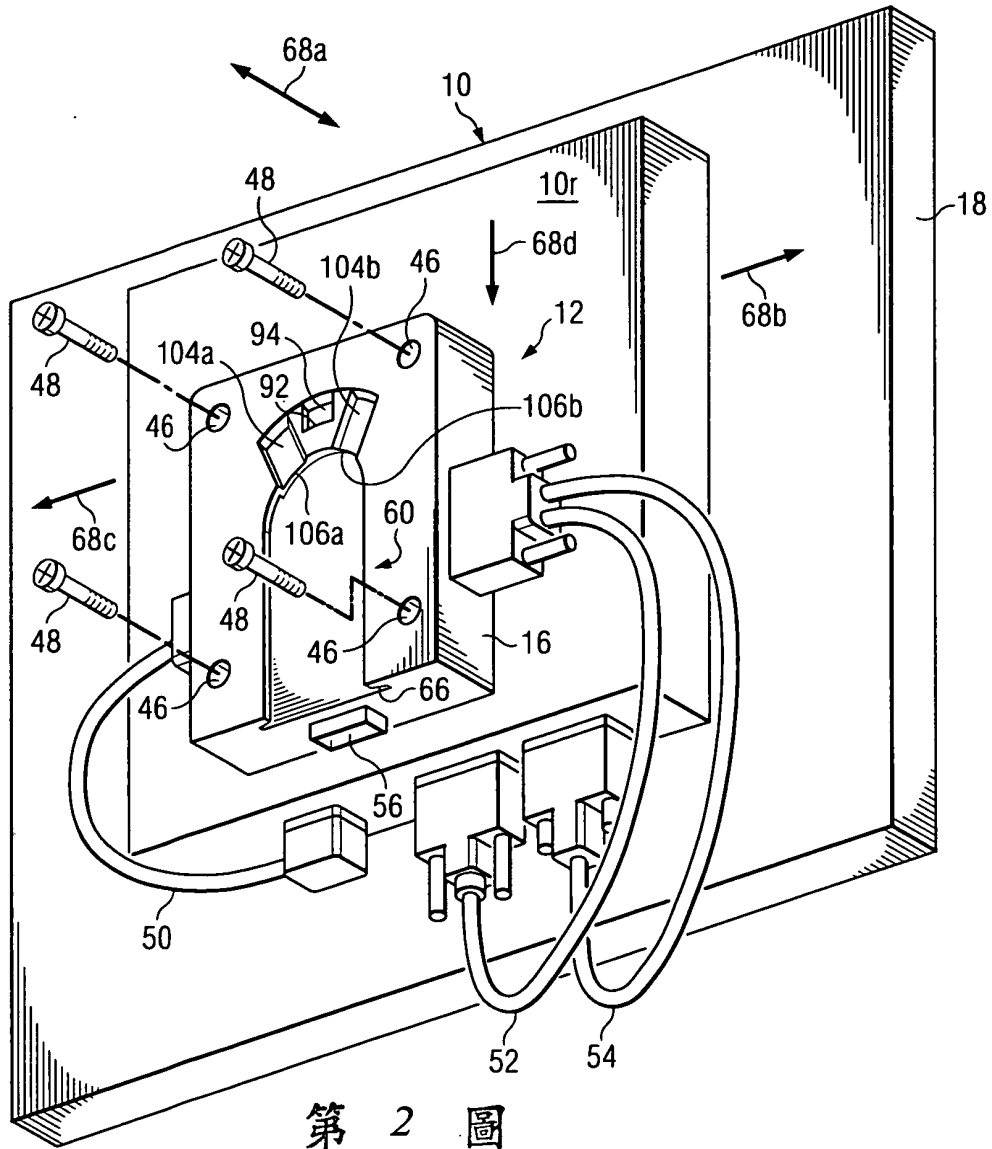
用於顯示裝置之快接系統，包含能夠耦合至顯示裝置之轉接器，裝配前述轉接器以與對接基座配合使電子裝置容易可釋放地耦合至對接基座。

六、英文發明摘要：

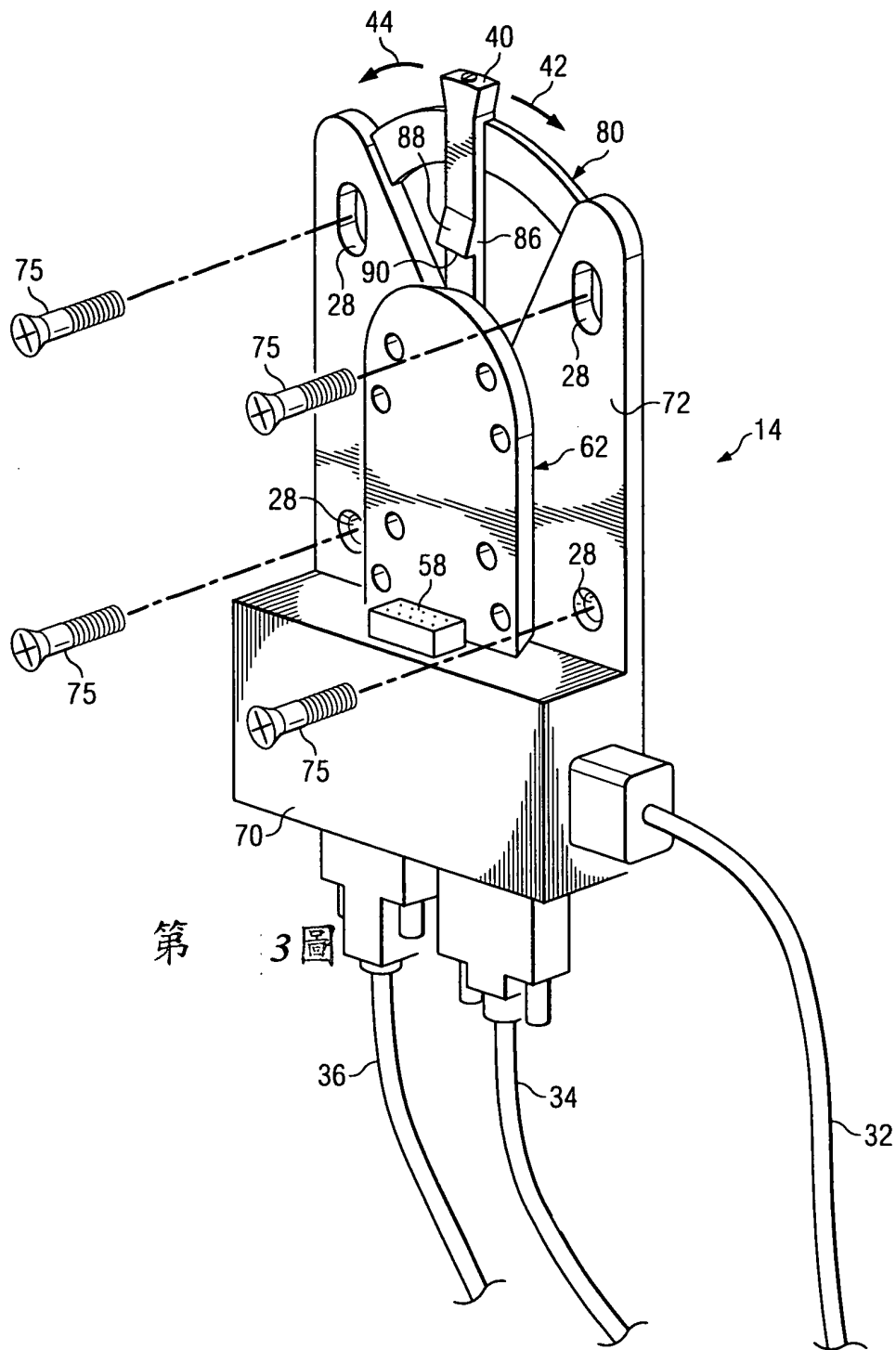
A quick connect system (12) for an electronic device (8) comprising an adapter (16) couplable to the display device (10), the adapter (16) configured to cooperate with a docking station (14) to facilitate releasable coupling of the electronic device (8) to the docking station (14).



第 1 圖

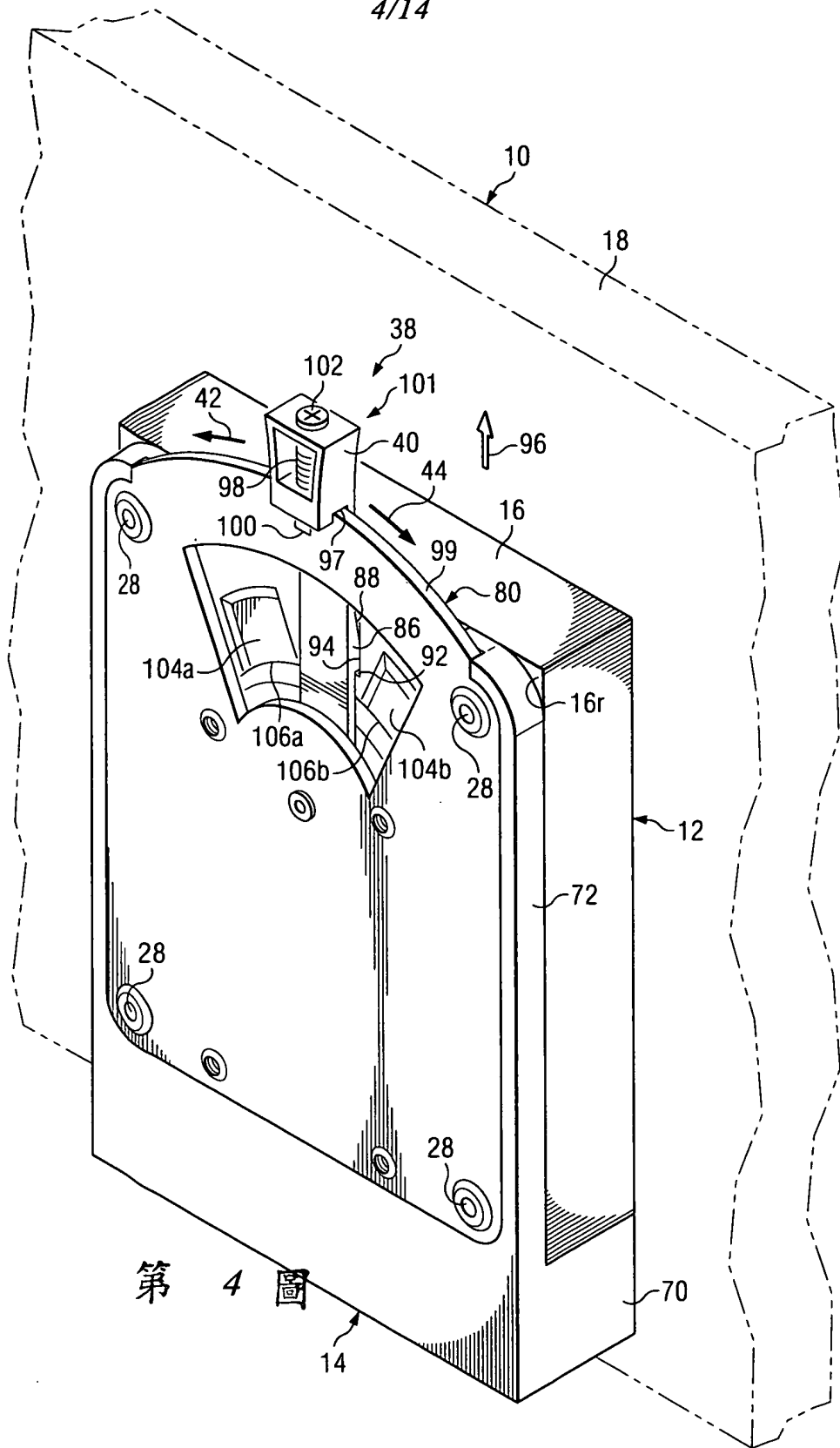


第 2 圖

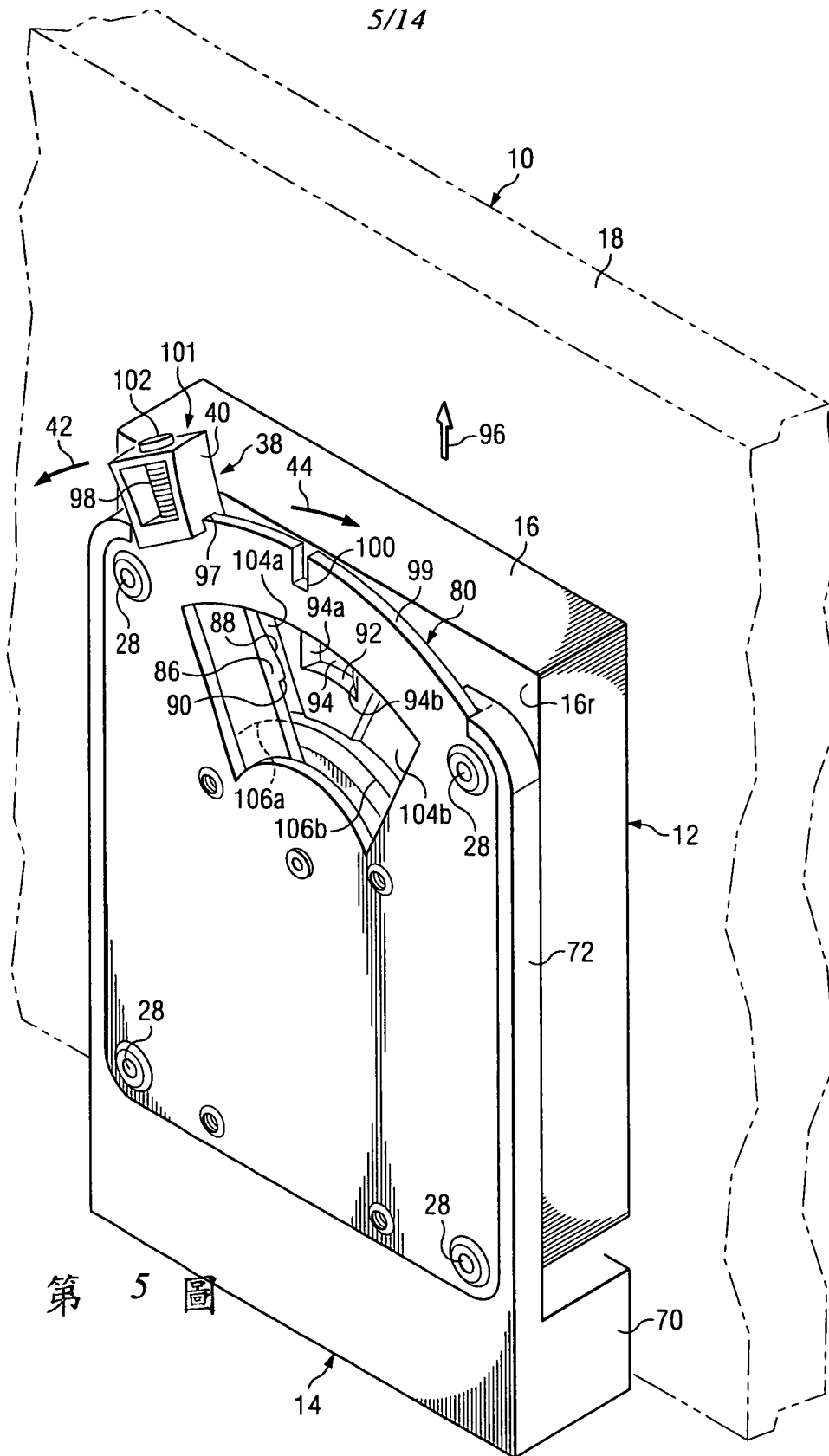


第 3 圖

4/14

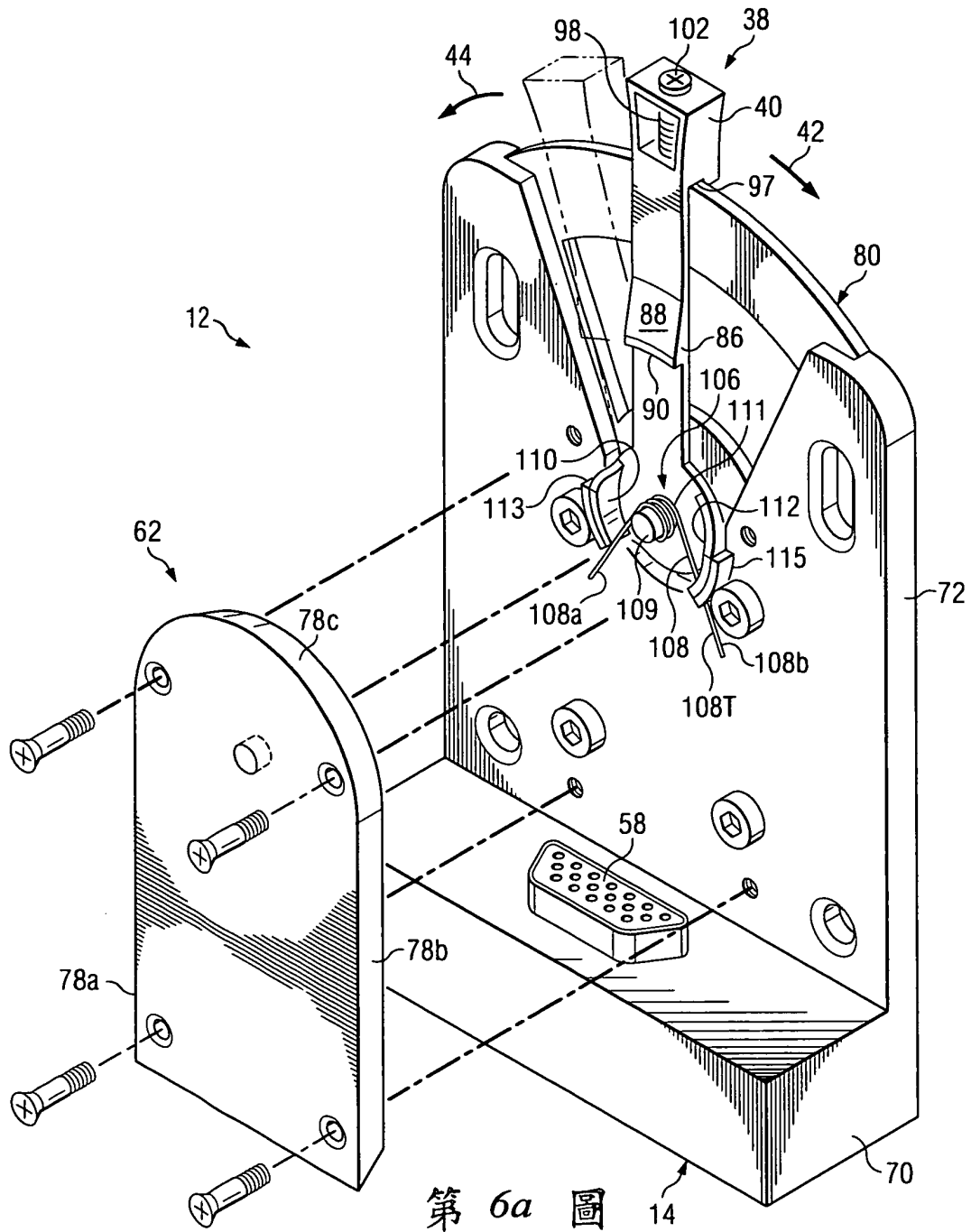


第 4 圖

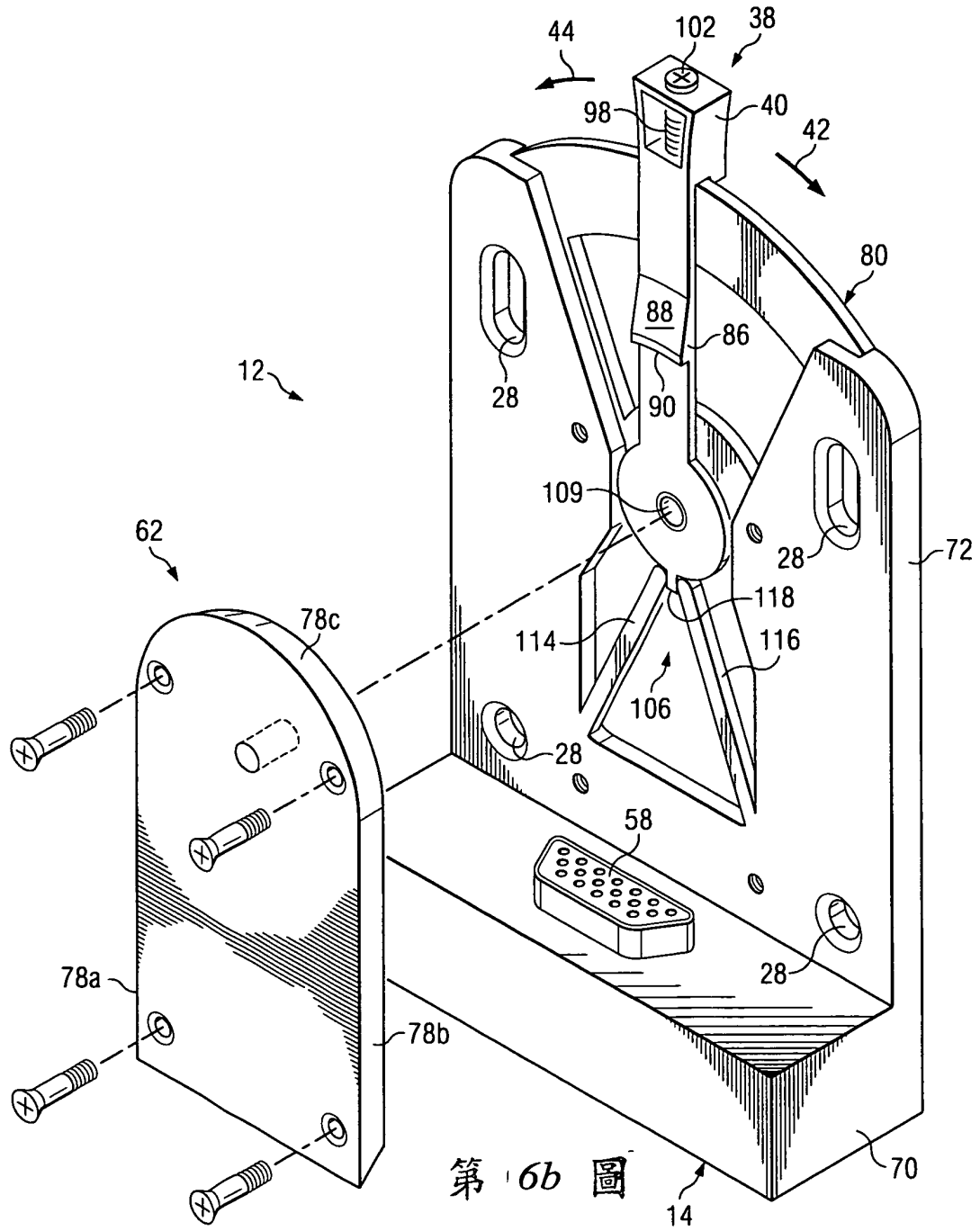


第 5 圖

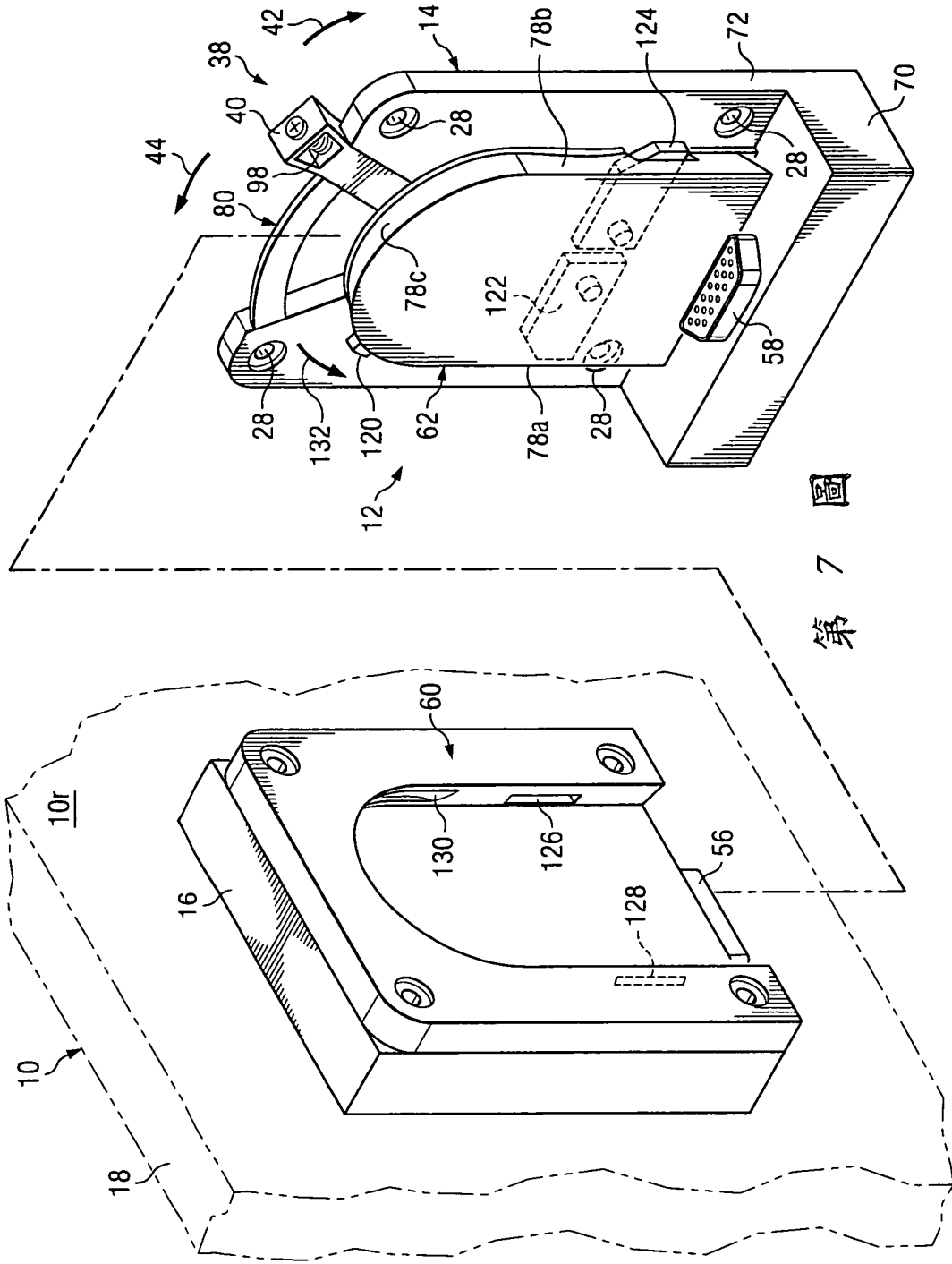
6/14



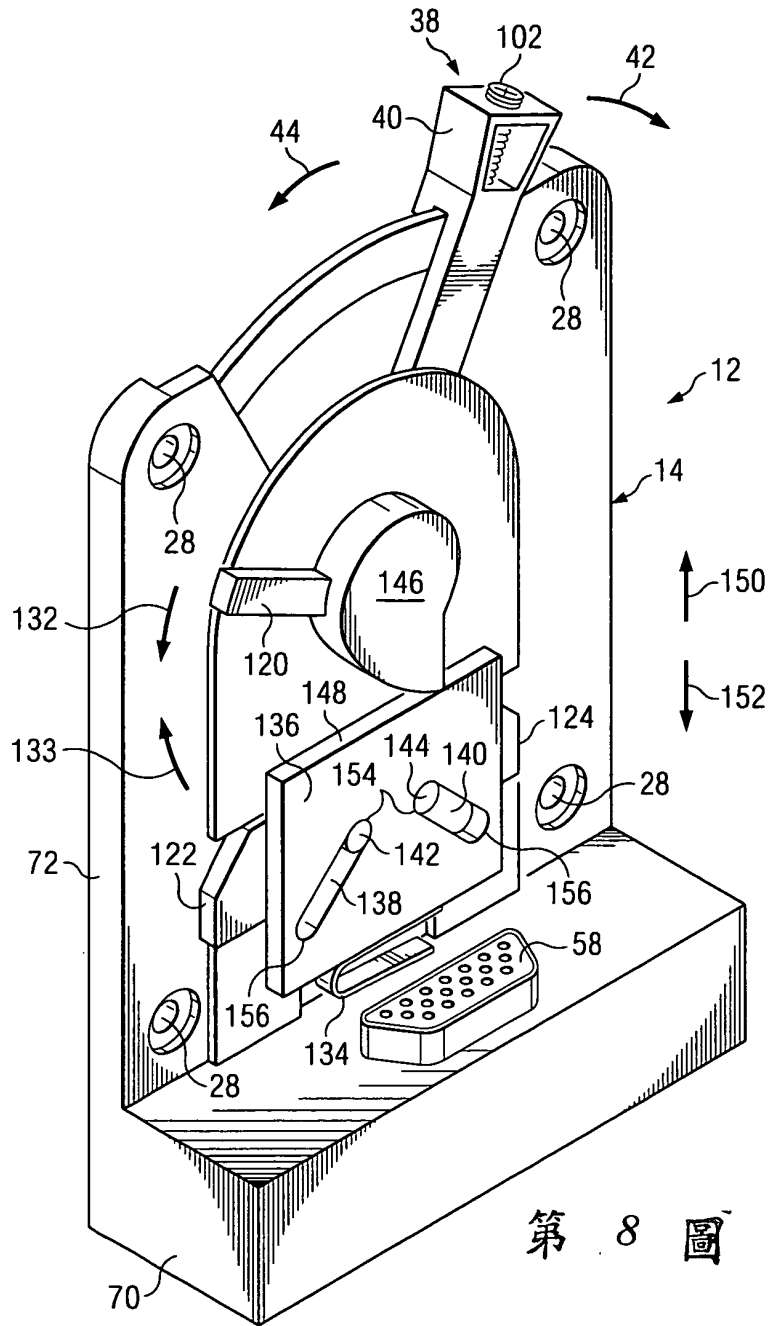
第 6a 圖 14



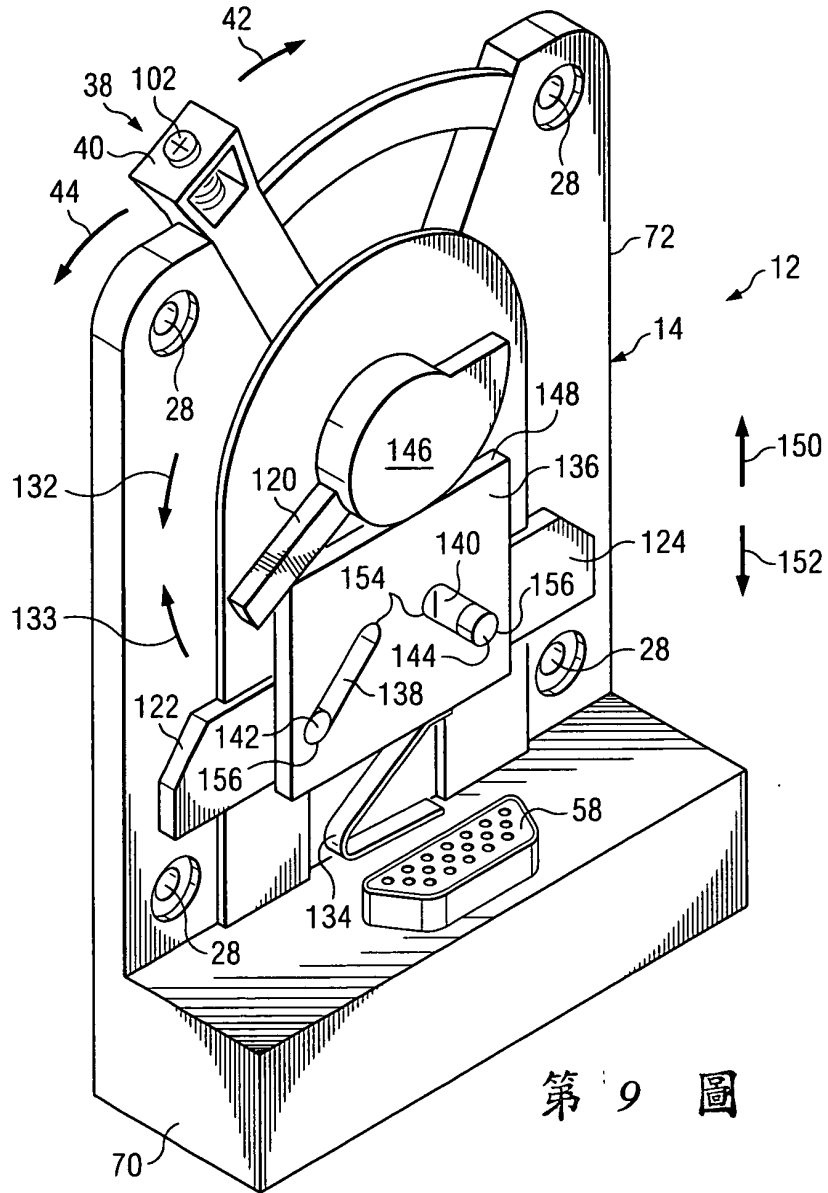
第 6b 圖



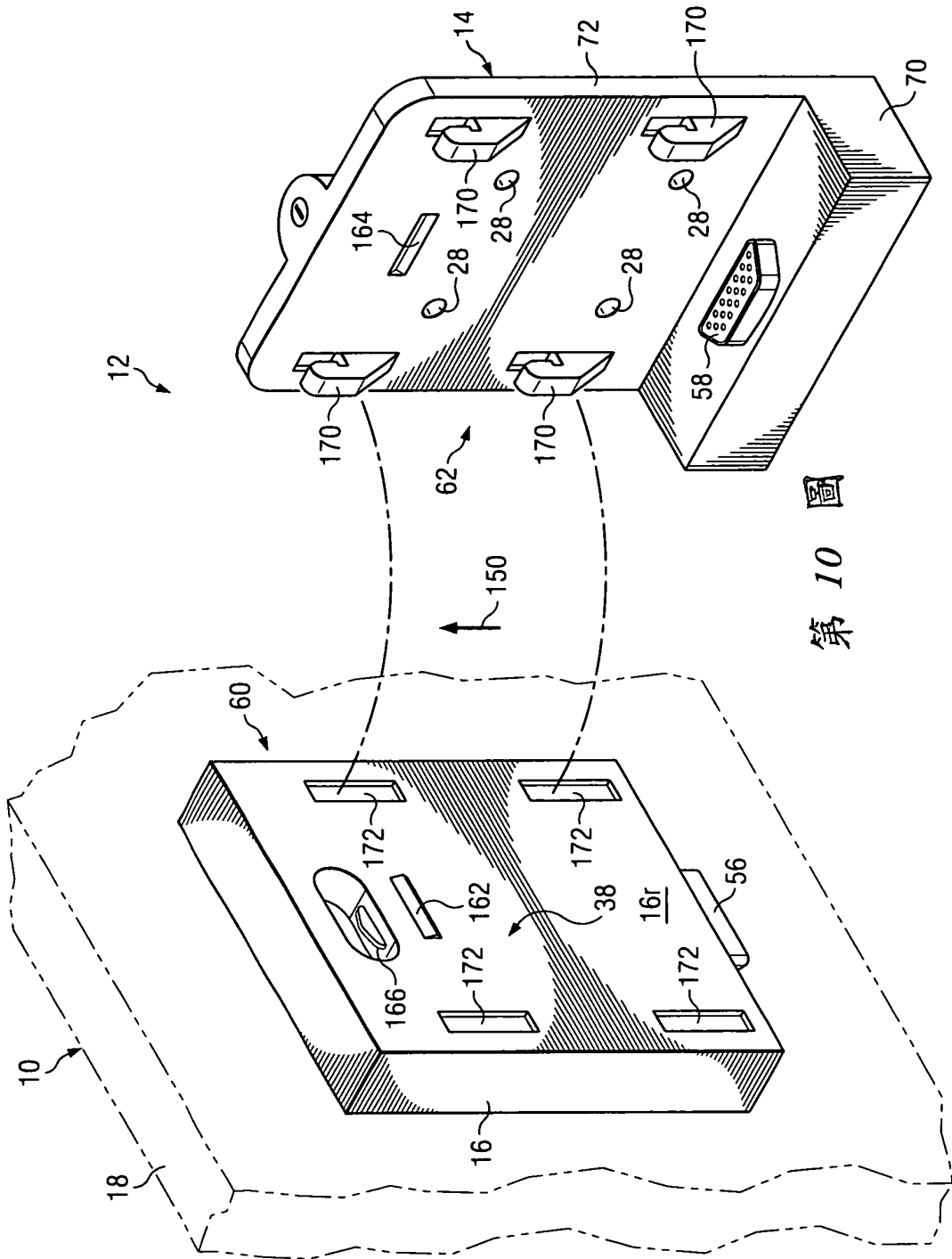
第 7 圖



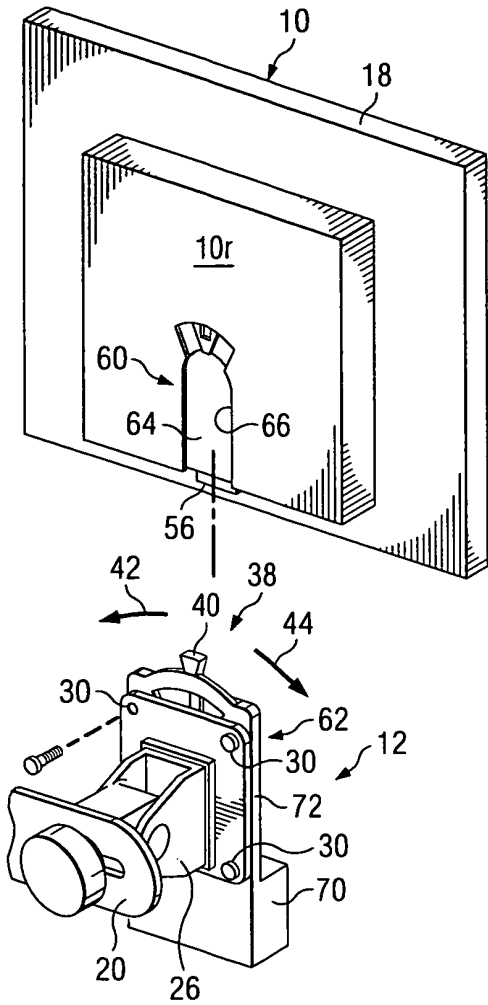
第 8 圖



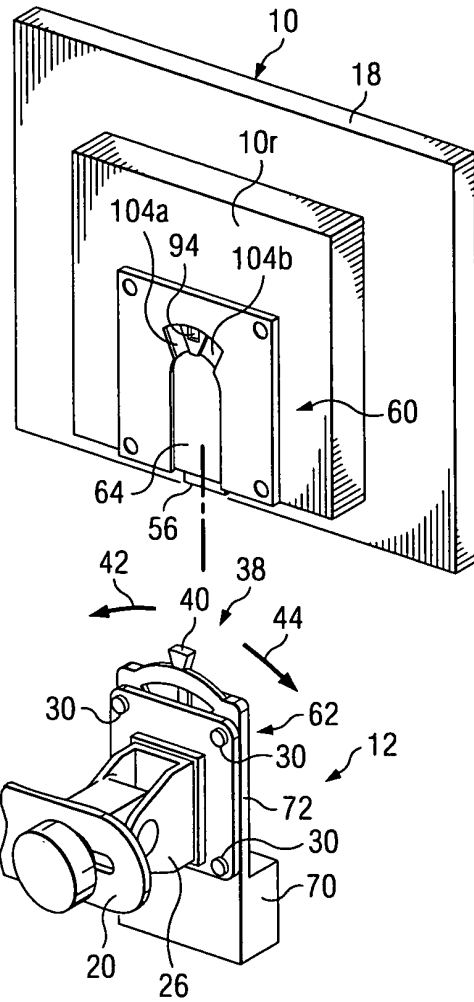
第 9 圖



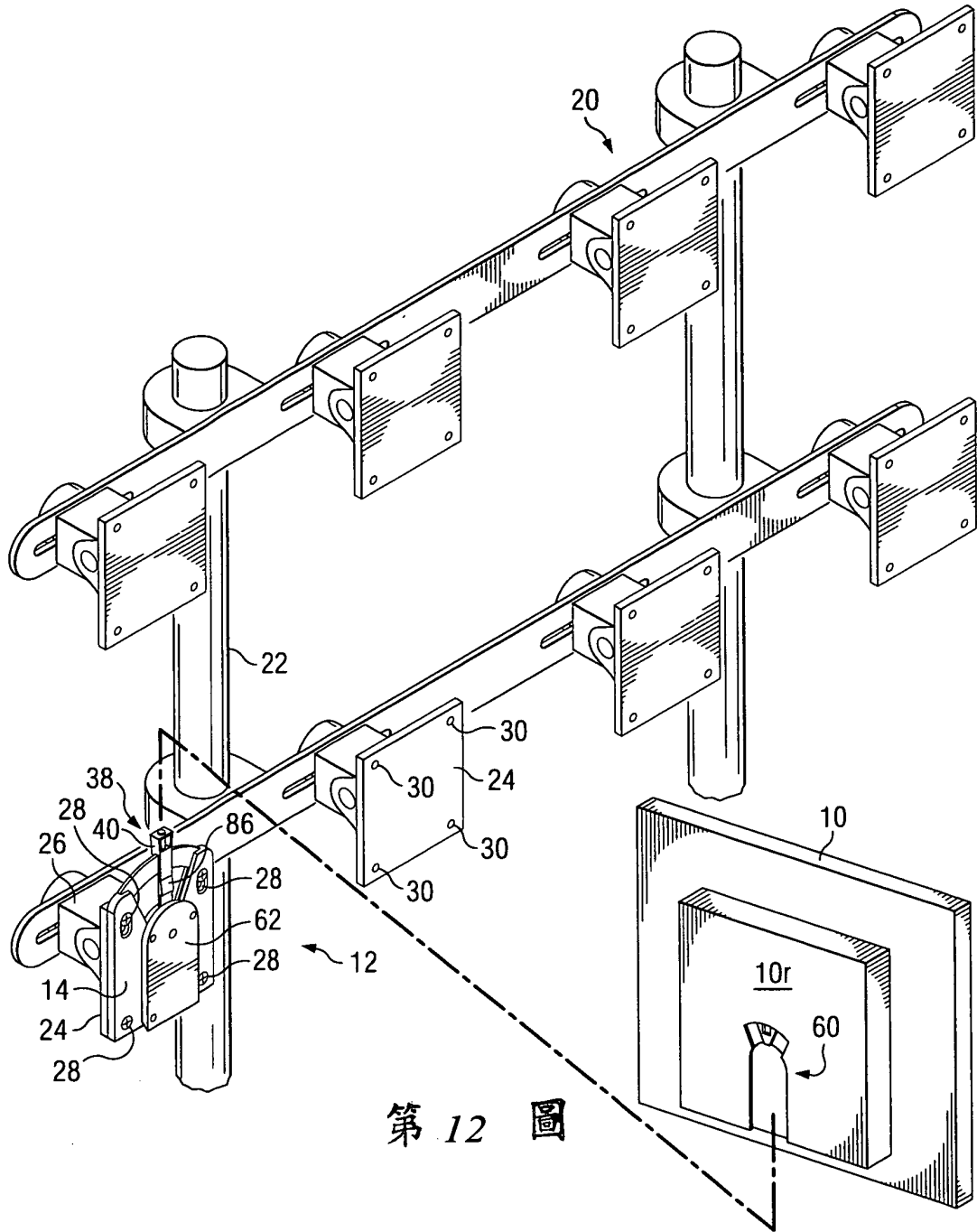
第 10 圖



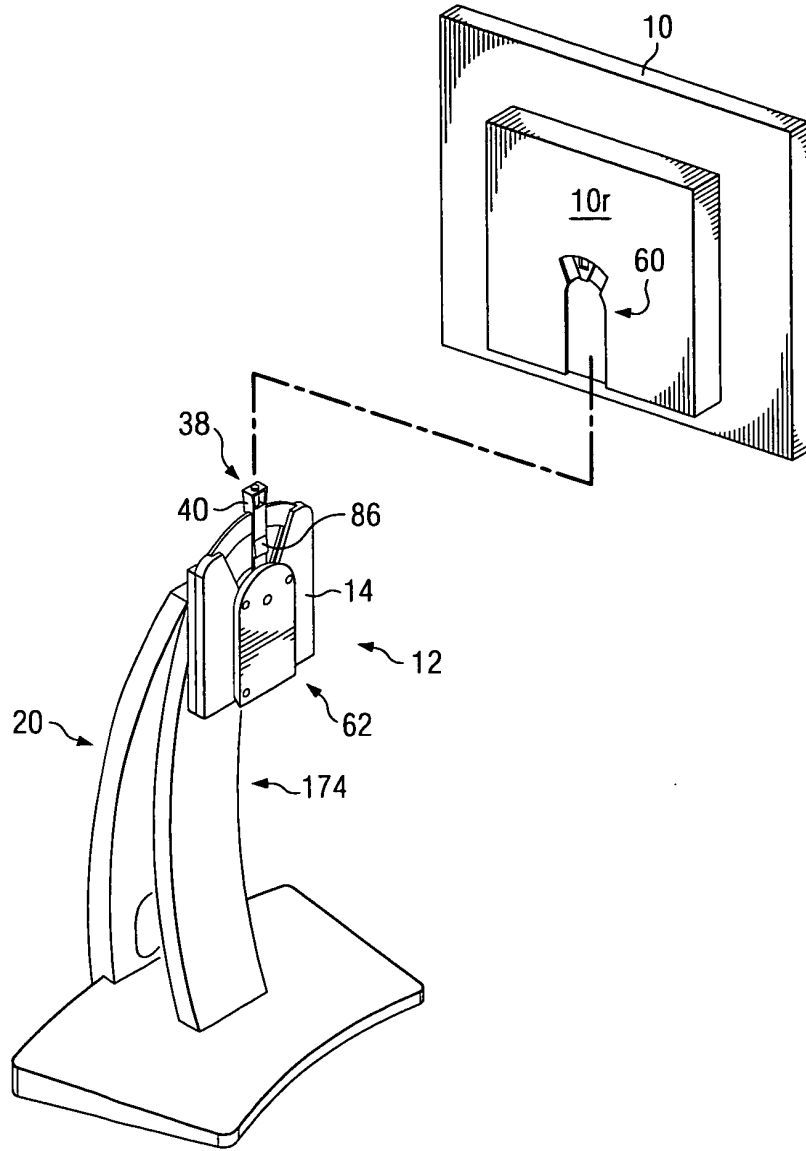
第11a 圖



第11b 圖



第 12 圖



第 13 圖

七、指定代表圖：

(一)本案指定代表圖為：第 (1) 圖。

(二)本代表圖之元件符號簡單說明：

- | | |
|-------------|---------|
| 8…電子裝置 | 26…支撐構件 |
| 10…顯示裝置 | 30…孔 |
| 12…快接系統 | 32…纜線 |
| 14…對接基座 | 34…纜線 |
| 16…轉接器 | 36…纜線 |
| 18…平板液晶顯示器 | 38…鎖緊機構 |
| 20…支撐結構 | 40…鎖緊臂 |
| 22…多重螢幕支撐結構 | 42…箭頭 |
| 24…固接板 | 44…箭頭 |

八、本案若有化學式時，請揭示最能顯示發明特徵的化學式：

第 95136709 號申請案

發明專利說明書修正^第頁 101.07.26.

(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：95136709

※ 申請日期：95.10.3

※IPC 分類：H01R 31/06 (2006.01)

H01R 13/62 (2006.01)

一、發明名稱：(中文/英文)

用於電子裝置之快接系統及其製造方法

Quick Connect System for Electronic Device and Method of Manufacturing the Same

二、申請人：(共 1 人)

姓名或名稱：(中文/英文)

惠普研發公司 / Hewlett-Packard Development Company, L.P.

代表人：(中文/英文)

凱利 蓋伊 J. / KELLEY, Guy J.

住居所或營業所地址：(中文/英文)

美國德州休士頓市 S. H. 249 20555 號

20555 S. H. 249, HOUSTON, TEXAS 77070, U. S. A.

國籍：(中文/英文)

美國 / U. S. A.

三、發明人：(共 4 人)

姓名：(中文/英文)

1. 錫爾拜 湯姆 J. / SEARBY, Tom J.
2. 奎傑諾 大衛 / QUIJANO, David
3. 馬汀 蘭道爾 W. / MARTIN, Randall W.
4. 伍德里 尼克 / WOODLEY, Nick

國籍：(中文/英文)

- 1.-3. 美國 / U. S. A.
4. 英國 / ENGLAND

十、申請專利範圍：

1. 一種用於電子裝置之快接系統，其包含：

可耦合至該電子裝置之一轉接器，其中該電子裝置為一顯示器裝置，該轉接器係被裝配成與一對接基座配合，以促使該電子裝置可釋放地耦合至該對接基座，該轉接器包含：

一導引元件，其適於和該對接基座上之一導引元件相嚙合；

一連接器，其用於和該對接基座上之一對應連接器配合嚙合；以及

一鎖緊機構，其和該轉接器上之該連接器分開，該鎖緊機構包含於一凹槽內之一槓桿，其中該槓桿和於該對接基座中之一開口嚙合，用以將該轉接器鎖緊於該對接基座，以及將該槓桿從該對接基座中之該開口脫離，用以使該轉接器未鎖緊於該對接基座。

2. 如申請專利範圍第1項之快接系統，其中該轉接器係被裝配成將該電子裝置通訊耦合至該對接基座。
3. 如申請專利範圍第1項之快接系統，其中該轉接器係被裝配成由該對接基座傳輸一電源至該電子裝置。
4. 如申請專利範圍第1項之快接系統，其中該轉接器係被裝配成由該對接基座傳輸資料內容至該電子裝置。
5. 如申請專利範圍第1項之快接系統，其中該轉接器之該導引元件包含至少一凹槽，用以和形成於該對接基座上之一對應鉤配合嚙合。

6. 如申請專利範圍第1項之快接系統，其中該對接基座係可耦合至一支撐結構。
7. 如申請專利範圍第1項之快接系統，其中該轉接器係組配以將一不可對接之電子裝置轉換成一可對接之電子裝置。
8. 一種製造用於電子裝置之快接系統之方法，其包含下列步驟：
 - 配備一可耦合至該電子裝置之轉接器，其中該電子裝置為一顯器裝置；以及
 - 配備一組配成與該轉接器相配合之一對接基座，以促使該電子裝置可釋放地耦合至該對接基座；
 - 其中該轉接器包含一導引元件，且該對接基座包含一導引元件，該轉接器上之該導引元件適於和該對接基座上之該導引元件相嚙合；且其中該轉接器更包含用於和該對接基座上之一對應連接器配合嚙合之一連接器；以及一鎖緊機構，其和該轉接器上之該連接器分開，該鎖緊機構包含於一凹槽內之一槓桿，以及該對接基座包含一開口，其中該槓桿和於該對接基座中之該開口嚙合，用以將該轉接器鎖緊於該對接基座，以及將該槓桿從該對接基座中之該開口脫離，用以使該轉接器未鎖緊於該對接基座。
9. 如申請專利範圍第8項之方法，進一步包含組配該轉接器以將該電子裝置通訊耦合至該對接基座。
10. 如申請專利範圍第8項之方法，進一步包含組配該轉接

器以從該對接基座傳輸資料內容至該電子裝置。

11. 如申請專利範圍第8項之方法，進一步包含組配該轉接器以從該對接基座傳輸一電源至該電子裝置。
12. 如申請專利範圍第8項之方法，進一步包含組配該對接基座為可耦合至一支撐結構。