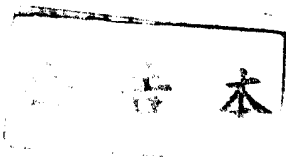


296500



申請日期	83年7月18日
案號	83106533
類別	H01R 01/07

A4
C4

Int. (以上各欄由本局填註)

發明專利說明書 296500
新 型

一、發明 名稱	中 文	印刷電路板用插座
	英 文	
二、發明 創作人	姓 名	(1) 淀川昭洋
	國 籍	(1) 日本 (1) 日本國神奈川縣藤沢市片瀨海岸一—二—三〇四
	住、居所	
三、申請人	姓 名 (名稱)	(1) 連接器系統科技公司 Connector Systems Technology N.V.
	國 籍	(1) 安地列斯
	住、居所 (事務所)	(1) 荷屬安地列斯庫拉克朱利亞路二十二號 Julianaplein 22, Curacao, Netherlands Antilles
	代 表 人 姓 名	(1) 大衛·辛德勒 Sindelar, David M.

經濟部中央標準局員工消費合作社印製

裝 訂 線

(由本局填寫)

承辦人代碼：
大類：
IPC分類：

C6
D6

本案已向：

國(地區) 申請專利，申請日期： 案號： 有 無主張優先權

日本 1994年6月6日 6-123864 無主張優先權

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁各欄)

裝 訂 線

經濟部中央標準局員工消費合作社印製

五、發明說明(1)

本發明係關於將印刷電路板之邊緣部做為插頭部分直接插入而形成直接型連結器之印刷電路板用插座。

近年來，隨著高密度裝配之要求，開發出許多種低插入力型之直接型連結器。

通常這種低插入力型連結器係在形成插座之絕緣材製單室內排列許多個彈性接觸子，使各彈性接觸子之接點部突出於被稱為宿舍型(Dortor)板之印刷電路板用插入口內。各接點部形成沿著插入口之長度方向之2排接點列，而在各接點列間形成用來收容部印刷電路板之邊緣部之間隙。各接點列被配置成沿著插入口之深度方向，亦即沿著印刷電路板之插入方向成為偏移之狀態。因此，在插入印刷電路板時，在邊緣部之一面，於靠近邊緣部前端之位置接觸於接點列，在另一面則於較該位置更遠離之位置接觸。

將印刷電路板之邊緣部插入各接點列間，將印刷電路板朝向使各接點列互相遠離之方向轉動後，各彈性接觸子之接點部發生變位。各接點部由於使接點部恢復至原來位置之彈力之作用，可確實的接觸於排列在印刷電路板邊緣部之各導線。

一方面為了保持各彈性接觸子與印刷電路板間之如上述之良好接觸狀態，一方面為了確實的將印刷電路板固定於單室，設有將印刷電路板保持於其轉動位置，同時固定於單室之門鎖機構。這種門鎖機構亦有許多種類。

例如美國專利第4986765號所記載之門鎖機構

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

號

五、發明說明(2)

具有由金屬板成型之彈簧片狀門鎖構件，利用該金屬製門鎖構件繫止印刷電路板。該金屬製門鎖構件包括被收容於罩室基部之凹部內之彈簧部，從彈簧部突出於下方而插入罩室基部之貫穿孔內之裝設部，及配置在彈簧部上方之門鎖部。在門鎖部上形成有轉動印刷電路板時繫合於印刷電路板之緣部而將彈簧部彈壓於外方之導引部，及嵌合於印刷電路板之側緣部而將該印刷電路板保持於一定之轉動位置之缺口。

在美國專利第 5 1 6 1 9 9 5 號中揭示一種具有同樣的由金屬板成型之彈簧片狀門鎖構件之門鎖機構。該金屬製門鎖構件亦包括配置於彈簧部下側之裝設部，及配置於上方之門鎖部。裝設部具有捲繞在位於印刷電路板插入口附近之支柱上固定之一對 U 字狀裝設臂，而該裝設臂產生支持彈簧之反作用之作用。在門鎖部上，除了在轉動印刷電路板時繫合於印刷電路板之緣部而將彈簧部彈壓於外方之導引面外，又形成有繫合於印刷電路板之一面而阻止印刷電路板回轉之繫合壁。

各門鎖機構皆可利用金屬製彈簧片之特性簡易的進行印刷電路板之繫止及解除繫止。

以上各門鎖機構其門鎖機構皆由金屬板形成。故必須改善。

亦即在裝設印刷電路板時，必須轉動該印刷電路板，使其沿著門鎖構件之導引部或導引面滑動同時使門鎖構件抗距其彈簧力彎撓，故印刷電路板之披覆層或絕緣基板常

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

水

五、發明說明(3)

因與門鎖構件接觸或滑動而受損傷。尤其因印刷電路板之高密度化而使印刷電路本身之體積增大，或彈性接觸子之數量增多時，由各彈性接觸子所產生之全部回轉力增大。因此，若配合其增大而增大門鎖構件之體積時，為了使門鎖構件彎撓，需要更大之力量，使得印刷電路板受損傷之可能性增高。

接觸子以外之金屬構件之露出，尤其在印刷電路板插入口附近儘量不要使金屬構件露出。

本發明之目的為提供一種可解決上述問題，金屬構件幾乎不露出，即使彈性接觸子之數量增加亦不會損傷印刷電路板，可簡易而且確實的裝卸之印刷電路板用插座。

本發明之印刷電路板用插座包括：在一對相對壁部間形成以便接受被連結用印刷電路板之插入口之罩室；使各接點從至少一壁部突出於插入口內而形成沿著插入口之長度方向之接點列之許多彈性接觸子；從靠近罩室插入口之長度方向之各端部之部位延伸，當印刷電路板朝向推壓各接點之方向轉動時，使印刷電路板之側緣部滑動而形成沿著接點列之方向之力量之凸板部；一體的形成有用來繫止越過凸板部轉動之印刷電路板之側緣部之繫止部，當該繫止部移動至解除對印刷電路板之側緣部之繫止之解除位置時，以其彈力恢復其繫止位置之一對門鎖臂；沿著各門鎖臂，與鄰接之門鎖臂之間支持一間隙從罩室延伸之一對支持壁；及裝設於各支持臂，當門鎖臂移動於繫止位置與解除位置之間時，使該門鎖臂滑動及被導引之導引部之門鎖

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

錄

五、發明說明(4)

導件，該罩室，門鎖臂，及支持臂由絕緣材製之一體構件所形成。

上述門鎖導件最好具有裝設在支持臂之裝設部，導引部從該裝設部之一端朝向門鎖臂延伸，配置於門鎖臂與支持臂間之間隙中之彈簧從另一端延伸。

導引部係形成最好為具有從支持臂朝向門鎖臂方向延伸之2個導引緣部之矩形板狀，而門鎖臂具有挾持該導引部而且在各導引緣部上滑動之2個突起部。

門鎖臂最好具有抵接於印刷電路板之一面而阻止印刷電路板過度移動之止動面。該繫止部係配置在離開止動面一定距離之位置，而且利用抵接於印刷電路板之另一面之突片所形成。

本發明之印刷電路板用插座當印刷電路板插入罩室之插入口後，各接觸子之接點接觸排列於該印刷電路板基端側之邊緣部之各導電部。將印刷電路板抗拒彈性接觸子之彈壓力轉動至推壓各接點之方向，使印刷電路板之側緣部沿著各門鎖臂之凸皮部滑動時，各門鎖臂移動至互相相反之方向。因此，一對門鎖臂開啓，將繫止部配置於解除對印刷電路板之側緣部之繫止之解除位置。繼續轉動印刷電路板而使其側緣部越過凸板部後，門鎖臂因其彈力而恢復至繫止位置，該繫止部繫止側緣部而保持印刷電路板。

當門鎖臂在繫止位置與解除位置之間移動時，係沿著門鎖導件之導引部滑部。支持臂該門鎖導件之支持臂，門鎖臂，及罩室係由絕緣材製之一體構件所形成，故露出於

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

水

五、發明說明(5)

插入口之金屬構件只有彈性接觸子，在裝設及拆下印刷電路板時之操作非常安全。由於門鎖臂在繫止位置與解除位置之間沿著門鎖導件之導引部滑動，故可順利的裝設印刷電路板。與門鎖臂保持一間隙延伸之支持臂可防止門鎖臂過度的彎曲。

若在門鎖導件上與導引部一起設置彈簧部，將該彈簧部配置於支持臂與門鎖臂間之間隙中時，可由該彈簧部之彈性變更門鎖臂之彈性。

若將導引部形成為具有2個導引緣部之矩形板狀時，使門鎖臂之突起部沿著各導引緣部滑動，即可防止門鎖臂之扭曲。

若在門鎖臂上形成印刷電路板之止動面時，可將印刷電路板更正確的定位。

由以上說明可知，依照本發明之印刷電路板用插座，由於使用絕緣材製之構件，即使彈性接觸子之數量增加，亦不會損傷印刷電路板而可簡易且確實的進行裝卸。

若在門鎖導件上與導引部一起設置彈簧部，將該彈簧部配置於支持臂與門鎖臂間之間隙中時，與門鎖臂之斷面積無關的形成為所需大小之彈性。

若將導引部形成為具有導引緣部之矩形板狀，使門鎖臂之突起部沿著各導引緣部滑動時，可使門鎖臂之繫止部順利的繫合於印刷電路板上。

若在門鎖臂上形成印刷電路板之止動面時，可防止印刷電路板之過度移動，而且可更正確的定位。

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

水

五、發明說明(6)

以下參照圖式說明實施例。

第 1 至 6 圖表示本發明實施例之印刷電路板用插座 1 0。如第 1 圖所示，印刷電路板 1 0 具有將許多彈性接觸子 1 2 相距一定間隔排列之罩室 1 4。一對門鎖臂 1 6，1 6，及一對支持臂 1 8，1 8 分別從罩室 1 4 之兩端部延伸。如後文中所述，支持臂 1 8，1 8 支持門鎖導件 2 0，2 0，利用該門鎖導件 2 0，2 0 導引門鎖臂 1 6，1 6。各罩室 1 4，門鎖臂 1 6，1 6，及支持臂 1 8，1 8 係由例如 L C P (液晶聚合物) 等之絕緣材形成為一體構件。2 2 為極性鍵，可防止印刷電路板 8 (第 3 及 5 圖) 之誤插入。

如第 2 圖所示，罩室 1 4 具有配置於上側與下側之一對相對壁部 2 4，2 6，而在各壁部 2 4，2 6 間形成用來接受被連結用印刷電路板 8 之插入口 2 8。上述門鎖臂 1 6 在靠近該插入口 2 8 之長度方向之各端部之部位結合於下側壁部 2 8，而配置於插入口 2 8 側之上面位於與該下側壁部 2 6 之上面大致相同之平面內。因此，門鎖臂 2 6 之斷面積小於支持臂 1 8 而且容易彎曲，而支持臂 1 8 具有較剛性之構造。

本實施例之印刷電路板用插座 1 0 係在未圖示之板體表面上成為水平，亦即插入口 2 8 開口於橫方向之狀態裝設，而定位用突起 1 3 係形成於該罩室 1 4。接觸子之排列型式係形成為所謂之 D I M M (Dual in-line Memory Module) 用之插座。

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

五、發明說明(7)

在上側之壁部 2 4 相距一定間隔形成有開口於插入口 2 8 側之接觸子溝 3 0 a，而在較其更突出之下側壁部 2 6 上亦形成有相距一定間，開口於插入口 2 8 側之接觸子溝 3 0 b。壁部 2 4 之接觸子溝 3 0 a 與壁部 2 6 之接觸子溝 3 0 b 係沿著插入口 2 8 之長方向交替的配置，而在各接觸子溝 3 0 a，3 0 b 內裝設有彈性接觸子 1 2。在接觸子溝 3 0 a 內裝設有第 3 A 圖所示之彈性接觸子 1 2，而在接觸子溝 3 0 b 內裝設有第 3 B 圖所示之彈性接觸子 1 2。各彈性接觸子 1 2 可使用例如由銅合金板材沖壓成型之接觸子。

如第 3 A 及 3 B 圖所示，各彈性接觸子 1 2 具有裝設於罩室 1 4 之裝設部 3 3，各接點 3 2 a，3 2 b 經由彈簧部 3 6 a，3 6 b 由該裝設部 3 3 支持。各彈性接觸子 1 2 從插入口 2 8 之背部亦即第 3 圖所示之罩室 1 4 之左側插入，將裝設部 3 3 裝設於形成在下側壁部 2 6 之裝設孔 3 4 內。形成於裝設部 3 3 之小突起 3 5 可防止從裝設孔 3 4 脫落。如第 3 A 圖所示，接點 3 2 a 係與彈簧部 3 6 a 一起配置在上側壁部 2 4 之接觸子溝 3 0 a 內，而從接觸子溝 3 0 a 突出於插入口 2 8 內。如第 3 B 圖所示，接點 3 2 b 係與彈簧部 3 6 b 一起配置在下側壁部 2 6 之接觸子溝 3 0 b 內，而從接觸子溝 3 0 b 突出於插入口 2 8 內。在各接點 3 2 a，3 2 b，與接觸子溝 3 0 a，3 0 b 之底壁之間設有間隙。與板體之連接用端子部從罩室 1 4 之背部突出。

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

詠

五、發明說明(8)

各彈性接觸子 1 2 之接點 3 2 a , 3 2 b 分別在插入口 2 8 內形成沿著該插入口 2 8 之長度方向之接點列，而各接點列被配置成對印刷電路板 8 之插入方向 E 偏心之狀態。將印刷電路板 8 之邊緣部插入插入口 2 8 內後將印刷電路板 2 8 朝向箭頭 R 之方向轉動時，接點 3 2 a , 3 2 b 被邊緣部推壓，而彈簧部 3 6 a , 3 5 b 欲使各接點 3 2 a , 3 2 b 恢復原來位置。各接點 3 2 a , 3 2 b 由於該彈簧力之作用被推壓於排列在邊緣部之各導線部，確實的接觸。由於成爲偏心狀配置之接點列之作用，使得印刷電路板 8 受到與箭頭 R 之方向相反方向之力矩。

第 4 A , 4 B 圖表示將接受上述力矩之印刷電路板 8 在其寬度方向之各側緣部保持之門鎖機構。因爲保持各側緣部之門鎖機構皆具有相同之構造，故只說明其中之一。

本實施例之門鎖機構包括從罩室 1 4 延伸之門鎖臂 1 6 , 支持臂 1 8 , 裝設在該支持臂 1 8 上而導引門鎖臂 1 6 之門鎖導件 2 0 。

如第 4 A , 4 A 圖所示，門鎖導件 2 0 係由例如銅合金製之一片板材所形成。本實施例之門鎖導件 2 0 包括裝設在支持臂 1 8 前端部之裝設部 4 0 , 從該裝設部 4 0 之一端成爲垂直的彎折而成之導引部 4 2 , 及從裝設部 4 0 之另一端朝向相反方向彎折之彈簧部 4 4 。 L 字狀之繫止片 4 6 從裝設部 4 0 之上緣部突出，而從下緣部突出利用焊接等固定在板體上用之固定腳 4 8 。導引部 4 2 之配置於其上下之各緣部具有形成導引緣部之矩形板狀，而突片

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

水

五、發明說明(9)

4 3 , 4 3 從其前端部突出於上下方向。配置於門鎖壁 1 6 與支持臂 1 8 間之間隙中之彈簧部 4 4 具有彎曲部 5 0 , 當門鎖臂 1 6 彎曲時可經由該彎曲部 5 0 抵接。

如第 5 圖所示, 在支持臂 1 8 之前端部, 於門鎖臂 1 6 側形成有用來收容裝設部 4 0 之收容凹部 5 2 。如第 4 A , 4 B 圖所示, 又形成有從其前端插入繫止片而固定之槽 5 4 。缺口部 5 8 收容固定腳 4 8 , 而缺口部 6 0 收容從門鎖臂 1 6 突出之繫合突起 6 2 。

如第 4 A , 4 B 圖所示, 門鎖臂 1 6 之前端部具有 2 個突起部 6 4 , 6 4 , 而在面向支持臂 1 8 之側形成有用來收容設在門鎖導件 3 0 之彈簧部 4 4 之彎曲部 5 0 之凹部 6 6 。繫合突起 6 2 從門鎖臂 1 6 之上面突出於上方, 而且又從門鎖臂 1 6 之側方突出於支持臂 1 8 之方向。在繫合突起 6 2 之上側設有朝向內方傾斜之凸板部 6 8 , 而在其下側設有繫止印刷電路板之側緣部之繫止部 7 0 。在繫合突起 6 2 之支持臂 1 8 側設有耳部 7 2 (第 2 圖), 藉著操作該耳部 7 2 , 可使門鎖臂 1 6 在繫止部 6 2 繫止於印刷電路板之側緣部之繫止位置 (第 1 圖所示位置) 與解除繫止之解除位置 (第 6 圖所示之位置) 之間彎曲及變位。

如第 4 A 圖所示, 將門鎖導件 2 0 裝設於支持臂 1 8 時, 係將繫止片 4 6 與槽 5 4 整合, 插入支持臂 1 8 與門鎖臂 1 6 間之間隙中。彈簧部 4 4 及彎曲部 5 0 在門鎖臂 1 6 之凹部 6 6 內被導引, 而裝設部 4 0 被配置於支持臂

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

五、發明說明(10)

之收容凹部 5 2 (第 5 圖) 內。在此狀態下，繫止片 4 6 在槽 4 6 內嚙入支持臂 1 8 之內部，牢固的保持該門鎖導件 2 0，而且裝設部 4 0 抵接於收容凹部 5 2 之側面。門鎖臂 1 6 之突出部 6 4，6 4 抵接於繫止部 4 2 之上下之導引緣部，而由突片 4 3，4 3 阻止朝向離開支持臂 1 8 之方向移動。在裝設部門鎖導件 2 0 之狀態下，於彈簧部 4 4 之彎曲部 5 0 與收容該彈簧部之凹部 6 6 之底面之間設有間隙。

第 6 圖表示如此形成之門鎖機構之動作。

插入罩室 1 4 之插入口 2 8 內之印刷電路板 8 被轉動，抵接於門鎖臂 1 6 之繫合突起 6 2 後，形成於該繫合突起 6 2 之凸板部 6 8 將門鎖臂 1 6 彈壓於箭頭 0 所示方向。因為門鎖臂 1 6 未接觸門鎖導件 2 0 之彈簧部 4 4，故立即從第 1 圖所示繫止位置開始移動，突起部 6 4 沿著導引部 4 2 之導引緣部滑動。

印刷電路板 8 繼續轉動後，門鎖臂 1 6 推壓彈簧部 4 4 朝向支持臂 1 8 之方向移動。因此，門鎖臂 1 6，1 6 開始，印刷電路板 8 繼續轉動而越過凸板部 6 8 移動後，印刷電路板 8 抵接於門鎖臂 1 6，1 6 之上面而被阻止其過度移動，門鎖臂 1 6 由於本身之彈力及門鎖導件 2 0 之彈力而恢復至繫止位置。因此，繫止部 7 0 繫止於印刷電路板 8 之側緣部，將之保持於轉動位置。

本實施例中因為在門鎖導件 2 0 上設有彈簧部 4 4，故即使成為印刷電路板 8 抵接於門鎖臂 1 6 上面之狀態，

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

五、發明說明 (11)

仍可立即使門鎖臂 1 6 復原。

欲拆下印刷電路板 8 時，經由耳部 7 2 使門鎖臂 1 6 朝向箭頭 0 所指方向，使其移動至第 6 圖所示之解除位置。因此，緊合突起 6 2 之緊止部 7 0 (第 4 B 圖) 解除其對印刷電路板 8 之緊合。印刷電路板 8 因彈性接觸子 1 2 之彈壓力而轉動至離開門鎖臂 1 6 之方向。

當門鎖臂 1 6 移動於緊止位置與解除位置之間時，各突片 4 3 在由導引部 4 2 之緣部所形成之導引緣部上滑動並被導引，使得緊合突起 6 2 沿著印刷電路板 8 之平面移動。因此，絕緣材製緊止部 7 0 可順利的緊合於印刷電路板 8 之側緣部。從印刷電路板 8 經由緊止部 7 0 作用於門鎖臂 1 6 之朝向彎曲方向及扭曲方向之力量經由導引部 4 2 及裝設部 4 0 傳達至支持臂 1 8，再經由固定部 4 8 傳達至板部。因此不但可維持門鎖臂 1 6 之彎曲特性，又可非常牢固的保持印刷電路板 8。又因為做為金屬製構件之門鎖導件 2 0 被收容於門鎖臂 1 6 與支持臂 1 8 之間，故金屬部分幾乎不露出於外部，可確保宿舍板等之安全。

第 7，8 圖表示門鎖機構之另一實施例。圖中與上述實施例相同之構件以相同記號表示而省略其說明。

該門鎖機構除了門鎖導件 2 0 及彈簧部 4 4 以外，又具有補助彈簧 8 0。該補助彈簧部 8 0 係將彈簧部 4 4 在彎曲部 7 8 彎折而形成。該補助彈簧部 8 0 之前端部彎曲，可順利的緊合於裝設部 4 0。若在該彎折之前端部與裝設部 4 0 之間形成間隙時，可將門鎖臂 1 6 之彈性設定為

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

五、發明說明 (12)

3 個階段。因此，裝設或取下印刷電路板 8 時，可經由其彈性之變化感受到其與緊合突起 6 2 之緊合狀態。

圖式：

第 1 圖為本發明實施例之印刷電路板插座之概略平面圖；

第 2 圖為表示罩室之一部分構造之概略透視圖；

第 3 A 圖，第 3 B 圖為表示罩室內之彈簧接觸子之配置狀態之斷面圖；

第 4 A 及 4 B 圖為表示閉鎖機構之構造之一部剖斷概略透視圖；

第 5 圖為將閉鎖導件裝設於支持臂之狀態之概略部分斷面圖；

第 6 圖為表示閉鎖臂之動作之概略平面圖；

第 7 圖為另一實施例之閉鎖導件之概略透視圖；

第 8 圖為將第 7 圖之閉鎖導件裝設於支持臂之狀態之透視圖。

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

四、中文發明摘要(發明之名稱：

印刷電路板用插座

一種可不損傷印刷電路板，容易而且可確實的裝卸之印刷電路板用插座，包括將從靠近罩室14之插入口28之長度方向之各端部之部位延伸，使印刷電路板8之側緣部滑動之凸板部68與繫止該側緣部之繫止部70一體的形成，當繫止部70移動至解除其對印刷電路板8之一側緣部之繫止之解除位置時，以彈力恢復至繫止位置之一對門鎖臂16，與各門鎖臂16保持一間隙延伸之一對支持臂18，及具有裝設在各支持臂18上，使門鎖臂16滑動並導引之導引部42之門鎖導件20，罩室14，門鎖臂16，及支持臂18係由絕緣材製之一體構件形成。(第6圖)

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁各欄)

裝

英文發明摘要(發明之名稱：

訂

線

六、申請專利範圍

1. 一種印刷電路板用插座，其特徵為包括：在一對相對壁部間形成接受被連接用印刷電路板之插入口之罩室；對接點從至少一壁部突出於插入口內而形成沿著插入口之長度方向之接點列之許多彈性接觸子；將從靠近罩室插入口之長度方向之各端部之部位延伸，當印刷電路板轉動至推壓各接點之方向轉動時，使印刷電路板之側緣部滑動而形成沿著接點列之方向之力量之凸板部及繫止越過凸板部轉動之印刷電路板之側緣部之繫止部一體的形成，當該繫止部移動至解除對印刷電路板之側緣部之繫止之解除位置時，以其彈力復原至繫止位置之一對門鎖臂；沿著各門鎖臂，與鄰接之門鎖臂保持一間隙從罩室延伸之一對支持臂；及裝設在各支持臂上，當門鎖臂在繫止位置與解除位置之間移動時，該門鎖臂滑動而被導引之導引部之門鎖導件，該罩室，門鎖臂，及支持臂係由絕緣材製之一體構件所形成。

2. 如申請專利範圍第 1 項之插座，其中門鎖導件具有裝設於支持臂之裝設部，導引部從裝設部之一端朝向門鎖臂之方向延伸，而設置於門鎖臂與支持臂間之間隙之彈簧部從另一端延伸。

3. 如申請專利範圍第 1 或 2 項之插座，其中導引部形成為具有從支持臂延伸至門鎖臂方向之 2 個導引緣部之矩形板狀，而門鎖臂具有挾持該導引部而且在各導引緣部上滑動之 2 個突起部。

4. 如申請專利範圍第 1 項之插座，其中門鎖臂具有

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

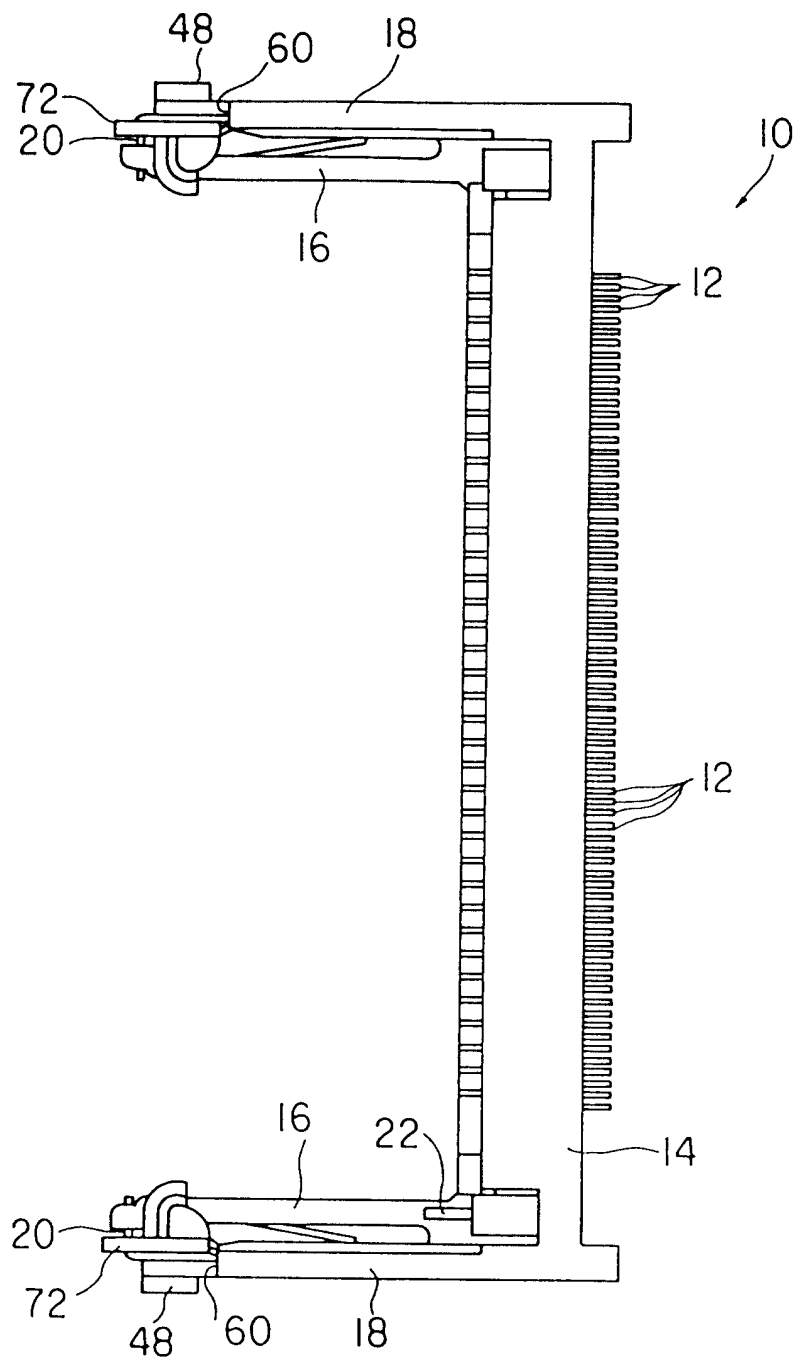
訂

六、申請專利範圍

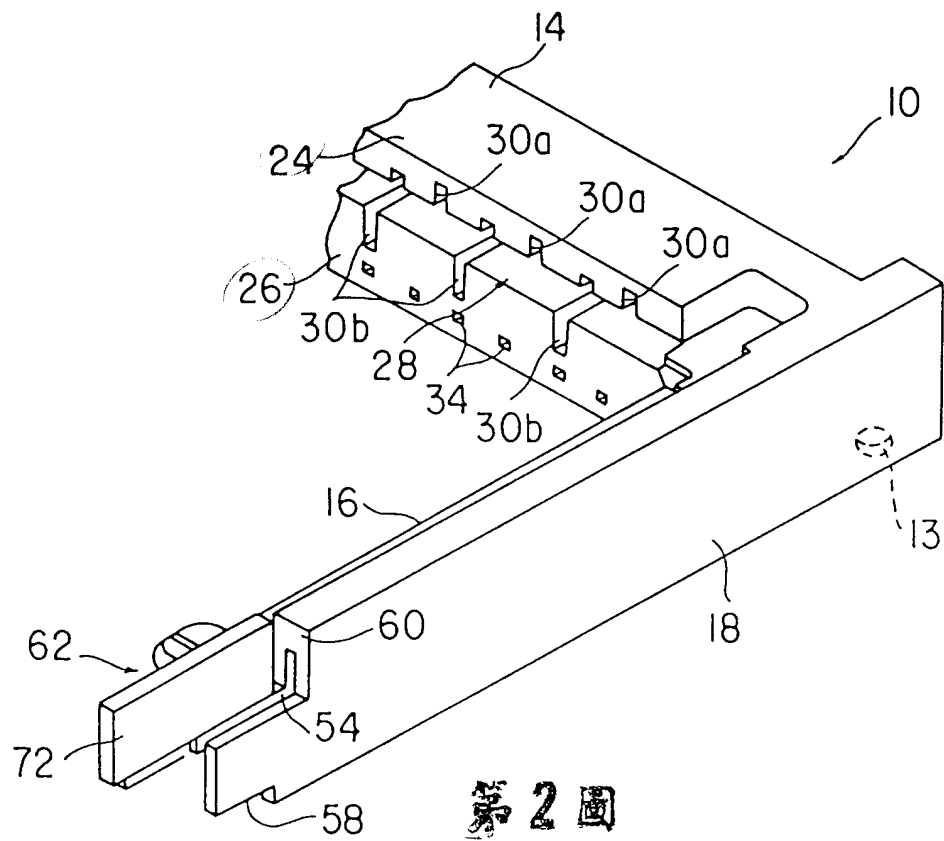
抵接於印刷電路板之一面而阻止印刷電路板過度移動之止動面，繫止部係由配置在離止動面一定距離之位置，而且抵接於印刷電路板之另一面之突片所形成。

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

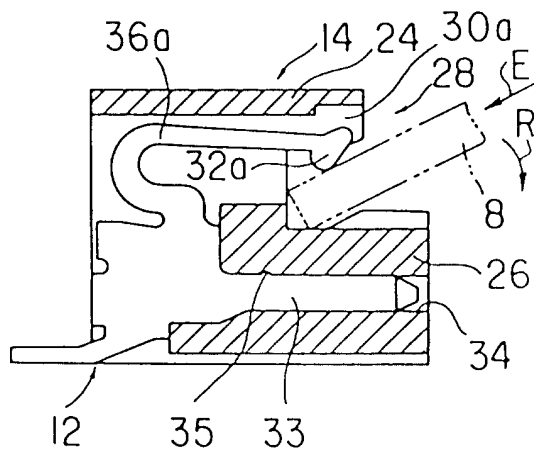
訂



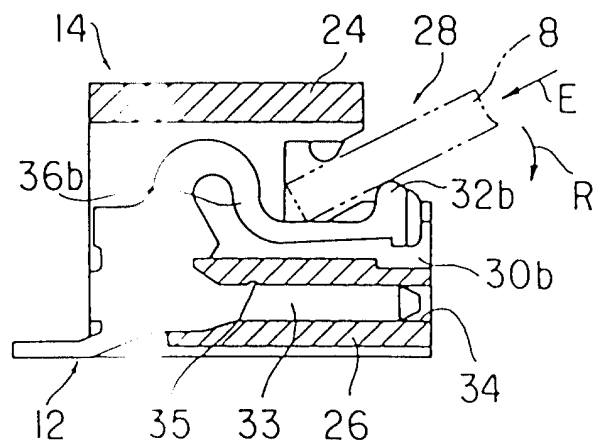
第 1 圖



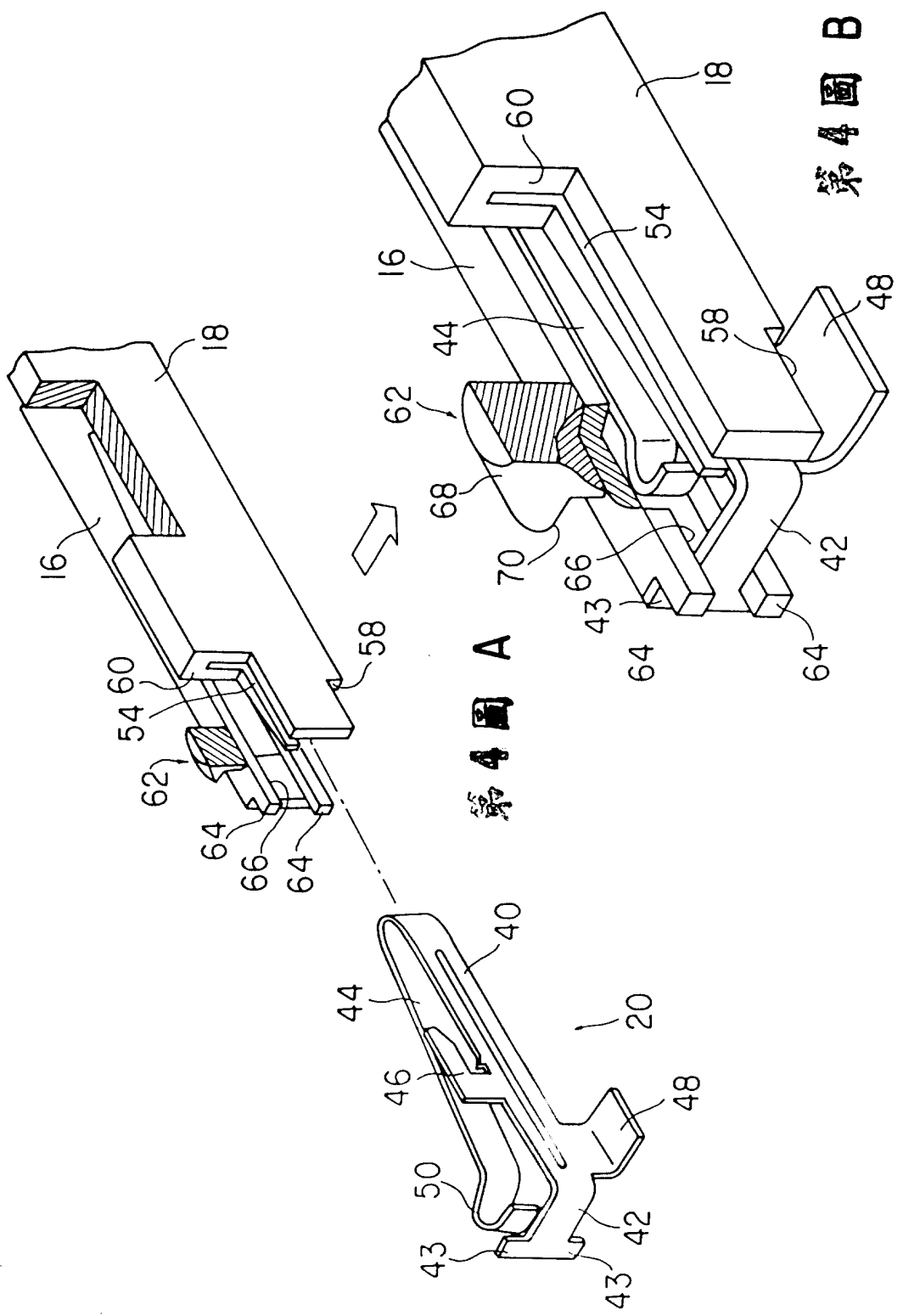
第 2 圖



第 3 圖 A

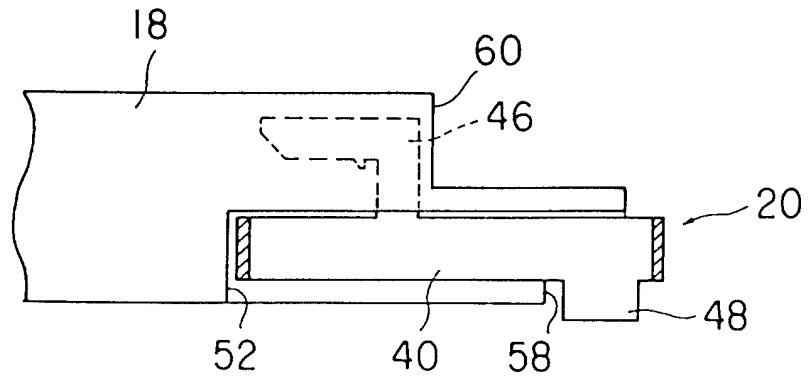


第 3 圖 B

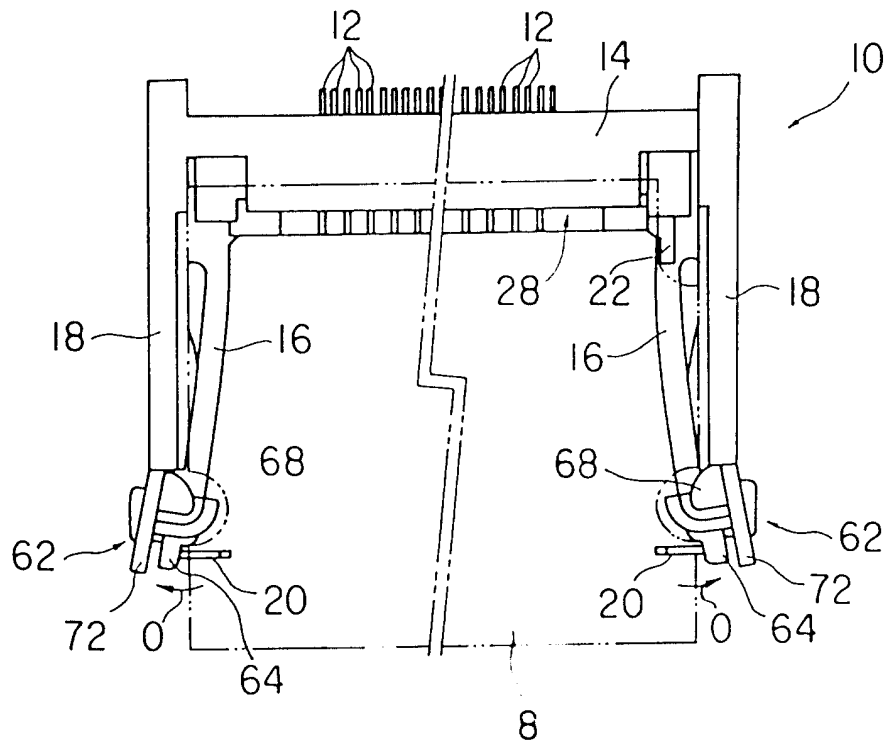


第 4 圖 A

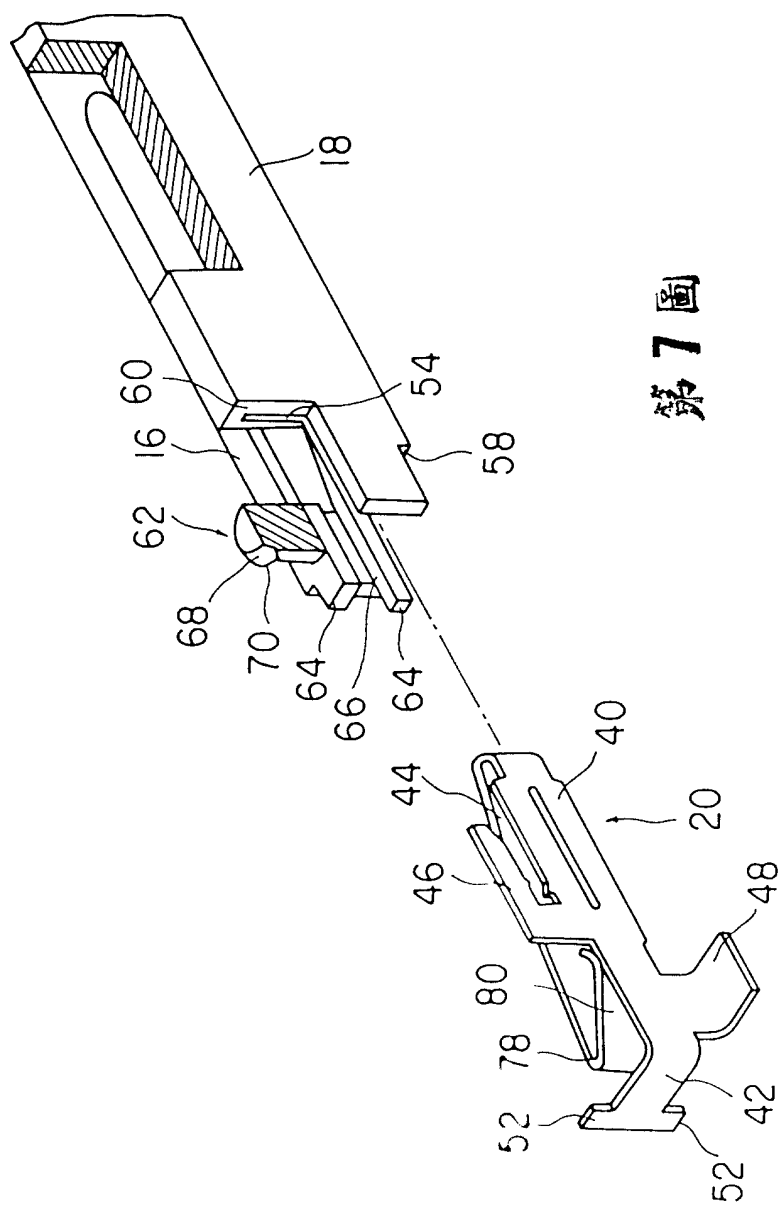
第 4 圖 B



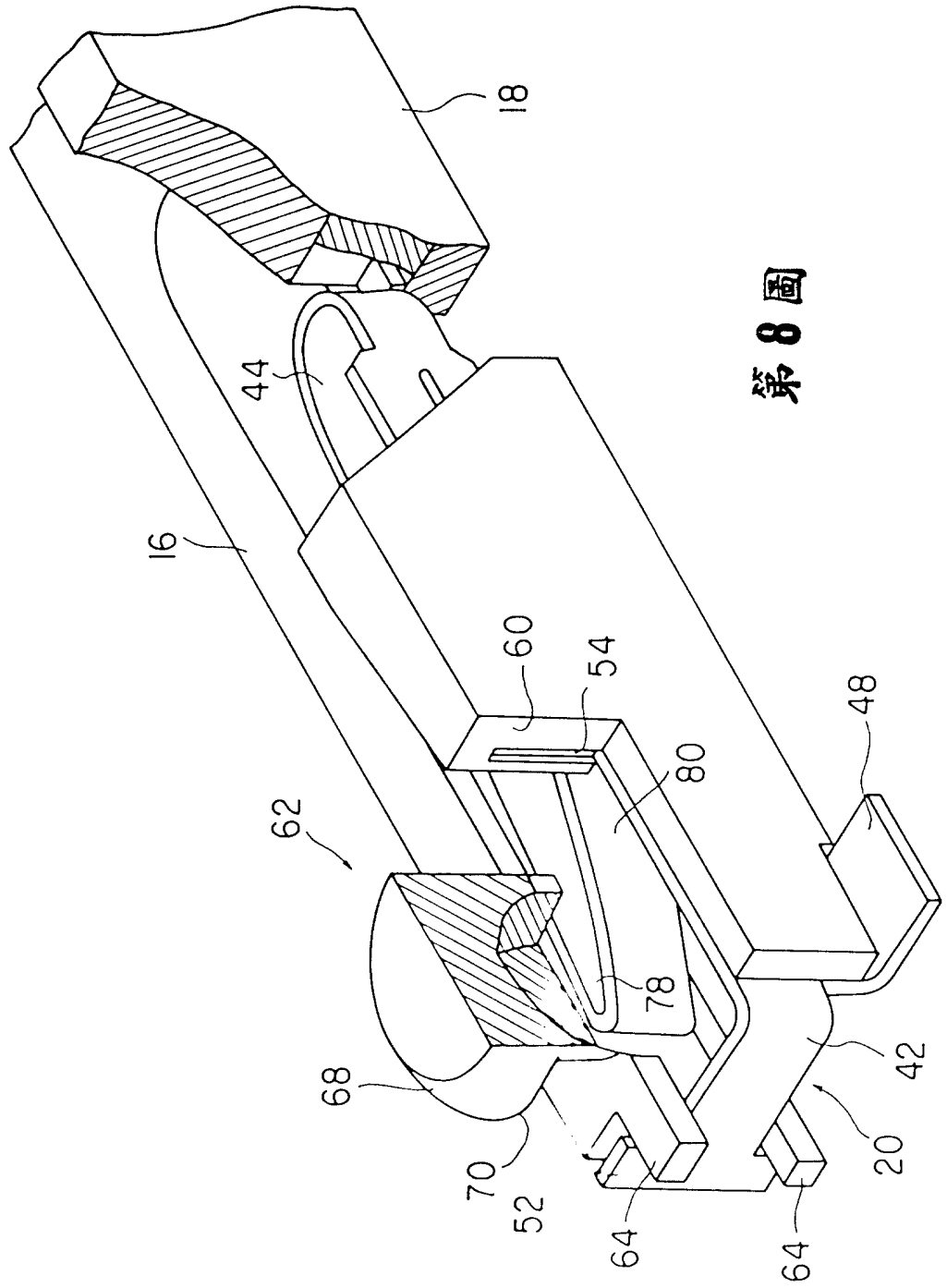
第 5 圖



第 6 圖



第7圖



第 8 圖