

212853



申請日期	8/3/5
案 號	81101676
類 別	H01R 4/00, 1/60

A4
C4

(以上各欄由本局填註)

發明
新型 專利說明書

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁各欄)

一、發明 名稱	中 文	具有手操作式固定蓋與強化端子耦合之 電承座連接器
	英 文	
二、發明 人	姓 名	1 羅伯 G · 麥斯治 2 蔡以揚
	籍 貫 (國籍)	1 美國 2 加拿大
	住、居所	1 美國加州 94556 皮利生頓 華舒路 3146 2 美國加州 94112 舊金山 郝伯路 123
三、申請人	姓 名 (名稱)	富士康國際公司
	籍 貫 (國籍)	美國
	住、居所 (事務所)	美國加州 94086 太陽谷西蒙特大道 930 號
	代表人 姓 名	郭台銘

五、發明說明 (1)

本發明係有關於一般積體電路晶片承座，尤其是一種具有手操作式固定蓋及強化端子耦合之積體電路晶片承座。

典型之積體電路晶片載體係包括一載體本體以及多數導電腳。該載體本體絕緣且包容內在的晶片導電部份。通常該等導電腳由該載體本體之四面引出。此等導電腳提供對於內在晶片之外在電性連接。

一種獨立的電承座常常被用來提供該積體電路對系統之其餘部份之電性連接。一個電承座典型上包括一固定承座、一固定蓋，以及一卡扣裝置。該固定承座提供一個可容納該晶片載體之絕緣基部。該基部包括有從固定承座之頂面及底面突伸出之複數導電端子。該等端子之底部可使該承座導電性地與該系統之其餘部份接合，而通常即是焊接到一電路板上。

而該等端子之頂部則使該晶片載體與該承座結合。該等由頂面突伸出之端子係形成與由該晶片載體所突伸出之導電腳相對應。為了要使該晶片載體與該承座相接合，該等晶片載體必須要校準以利相關之導電腳與端子能相互對應上。繼而，該晶片載體得以座於該絕緣基部，以致該導電腳得以與該端子有實質上之接觸。

當該載體定位於該承座上後，一個固定蓋將該載體蓋上於該固定承座上。此固定蓋提供有對該晶片載體相當程度之保護，而得免受意外的觸碰及損毀。雖然以往許多承座具有一固定蓋，然而該等固定蓋與承座間之結合與分開

五、發明說明 (2)

往往需要特定之工具。而某些既有之承座亦有利用手動之方式結合與分離。而此等承座之固定蓋通常是樞接於該承座之一側。因此，此等固定蓋並沒有能夠完全地與該等承座脫離。

而另一種在某些承座中所具有之特徵係有關一種得以強化該晶片載體導電腳與該承座端子之耦合的一種機構。許多不同的方式曾被運用。首先，在該固定蓋上可設有一抵制體以壓制該晶片載體之導電腳於該承座端子上。而第二種方式係在該晶片載體被固定在該承座上時，該等端子本身得以提供一種較佳於該導電腳與該端子間之機械耦合。而沒有任何一種承座提供一種可完全脫離式之手操作式固定蓋，而同時又得以提供兼具強化該導電腳與端子間之耦合之機構，此種具有不同優點之承座。

因此，產生一種對改良承座之需求，使得一可憑手操作方式接合或脫離一固定蓋，且同時得以提供對該晶片載體與該承座端子間之強化電性耦合之效果。同樣地，另一種需求即是需要一種承座具有改良的端子，以利在該晶片載體被定位於該承座上時得以強化該導電腳與該端子間之機械耦合。

本發明之一現今實施例包括有一絕緣固定承座，一絕緣固定蓋，以及至少一第一及第二卡扣裝置，以利固定該固定蓋於該固定承座上。該固定承座包括一基部，一組實質環繞於該基部之壁體，以及複數由底面及頂面伸出之導電端子，且呈一轉折於該基部之底面處。

五、發明說明 (3)

該固定蓋包括一主表面，至少兩個由該主表面相對兩側向下延伸之抵制體。該第一及第二卡扣裝置由各第一及第二抵制體引伸出。該第一及第二卡扣裝置包括由該第一及第二抵制體個別垂直向外延伸之至少一支部。一扳手部，由該支部垂直向上引伸出。至少一支腳，由該扳手部向下引伸出。而一卡扣突體則成形於該支腳之一端。

而本發明之另一特徵係包括有複數之導電端子，各端子包括：一水平桿，以及由該水平桿向上延伸之垂直桿，一第一彈性彎曲部由該垂直桿向下向外延伸出，而一第二彈性彎曲部，由該第一彈性彎曲部引伸出，且該第一及第二彈性彎曲部形成一“U”型之曲線，一接觸部係由該第二彈性彎曲部延伸成，而一組倒刺係由該接觸部之末端伸出。

本發明改良了有關接合或是脫離該固定蓋於該固定承座之情況。本發明之固定蓋可藉由指部對相對扳手部之施壓而得於接合與分離的過程中以手操作式及完全地脫離該固定承座。本發明之扳手部位於該固定蓋之頂部以利指部較易靠近施行。而此種較利於手部操作係在一電路板上有擁擠之承座群時其優點格外重要。藉由以置於該固定蓋頂部之扳手部以取代其他習用者設於底部而靠近電路板面者，本發明之指部施壓操作得以較易實施。

本發明同時得以對於該晶片載體之導電腳及固定承座之端子間之強化的機械及電性結合。此種強化結合以兩種方式提供。第一、當該固定蓋與該承座接合時，該抵制體

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝
訂
線

五、發明說明 (4)

抵制於該晶片載體之導電腳上，且進而使該導電腳抵制於該承座之端子上。此種抵制可避免該導電腳在機械上由該端子上脫離。

第二、本發明之端子設計成當該晶片載體一旦被固定在該固定承座時得以強化該導電腳對該端子之機械耦合。而本發明之端子在當該導電腳向下壓於該端子之頂部時形成兩個彈性部份的形變。此種形變在該導電腳及端子間形成一種張力，以致該等導電腳會被迫部份向上且遠離該晶片載體。如後所述，此種張力有助於該導電腳對該端子之機械耦合。

如所附相關圖式所示，本發明之此種及其他之優點藉由下述之相關實施例之描述更加明晰。

圖式之簡單說明：

第 1 圖為本發明之包括有該電承座組合之分解圖；

第 2A、2B 圖為該絕緣固定承座之頂視及底視立體圖；

第 3A、3B 圖為該固定蓋之頂視及底視立體圖；

第 4A、4B 圖為本發明在本實施例中當該固定蓋與固定承座結合時之頂視及底視立體圖；

第 5A 圖為本發明之一實施例中之各單獨導電端子之側視圖；

第 5B 圖為當該積體電路晶片載體固定於該絕緣固定承座時之由該固定承座端子及該晶片載體導電腳所形成之側視部份圖示；

第 6 圖為本發明一較佳實施例在該晶片載體及該固定

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝
訂
線

五、發明說明 (5)

蓋被固定於該絕緣固定承座上後，該電承座組合之側視部份圖示。

較佳實施例之詳細說明

本發明係提供一種具有手操作式之固定蓋及強化端子耦合之一種電承座。而下面所述者，乃使熟悉此項技藝人士得以製造及使用本發明，且以一種對特定之實施及其所需所提供之內容說明。對熟悉此項技藝之人士而言，不同之改良對本較佳實施例是非常明顯的，且在此所界定之通則在不脫離本發明之精神及範疇下，得以施行於其他不同之實施例及場合。因此，本發明並不意圖為本實施例所示而所限，而欲以根據在此之原則及特徵所述者所涵蓋之最廣範圍所界定。

參閱第 1 圖，乃根據本發明之現今較佳實施例一電承座中之組件的一分解示意圖。該電承座包括一固定蓋 10 及一絕緣固定承座 30。一個分開的積體電路晶片載體 20 係以在未組合前以相對校準之方式示出。

該晶片載體 20 包括一絕緣本體組合 21，其包覆有內部之積體電路。在現今較佳實施例中，該本體組合 21 係正方形。導電之導電腳 22 由該本體組合 21 之四側邊向下及遠離方式延伸出，且提供對該內部電路之相互連接。

可以瞭解到，該等晶片載體 21 並非本發明之一部份，而只是被本發明所述之電承座所承載及電性相接。因此，如第 1 圖所示之晶片載體 21 之特定形狀或構造，並不得作為本發明解釋上之限制之一。而其他尺寸及形狀之晶片載

五、發明說明 (6)

體可適用於本發明比較佳實施例或其等效結構之中。

第 2A、2B 圖顯示出在沒有相關端子置於內之絕緣固定承座之頂視及底視之立體示意圖。在本較佳實施例中，該絕緣固定承座 30 包括一方形基部，該基部包括一頂面 35 及一底面 39。該頂面 35 形成有可收容晶片載體 21 之區域。一壁體 31，由環繞該基部頂面 35 四側邊之方式向上引起。校準槽道 34 係沿著該壁體 31 之整個周邊而形成。

絕緣突肋 36 由該基部頂面 35 垂直向上引起。在本較佳實施例中，該等突肋 36 位於該固定承座之四側邊。該等突肋 36 包括有較靠近於壁體 31 之一較小部 362，以及一較位於頂面 35 之內部之一較高部 361。各突肋 36 形成對各端子 50 之一接觸部 57（未圖示）之屏蔽，且得以區隔各端子 50 之相鄰接觸部 57。因此，該等突肋 36 在該晶片載體 20 於接合或未接合之狀況時得以對該端子 50 之接觸部 57 提供穩定性，且得以對各端子接觸部 57 提供隔絕性。

此外，於該基部頂面 35 之各邊之突肋 36 之較高部 361 及較小部 362 形成有槽道 38，而該晶片載體 20 之導電腳 21 及該固定蓋 10 之抵制體 12 可收納於內。該等槽道 38 係平行且近於該壁體 31。

該絕緣固定承座 30 形成有數凹室 37。該等凹室 37 貫穿該基部頂面（未圖示），以及該底面（如第 2B 圖所示）。各凹室 37 係對應於各導電端子 50（如第 5B 圖所示）。當各端子被設置於該固定承座 30 時，各端子之底部 51 由底面 39 突伸出，而端子之接觸部 57 則由該頂面 35 突伸（如第 1、

五、發明說明 (7)

5B 及 6 圖所示)。各凹室 37 對各端子 50 提供穩定性及電絕緣性。

於該基部之頂面 39 之底側形成有複數凹陷 33。如下所述，此等凹陷 33 可允許該固定蓋 10 機械性地與該固定承座 30 啮合。

在本較佳實施例中，該絕緣固定承座為四方形，且在本較佳實施例中，端子 50 由承座四邊之各側突伸出。而可以被瞭解到，有關承座之方形形狀並非本發明之必要特徵之一。例如，該形狀可為一正方形、一規則多邊形或其他不同種類之形狀，以利適當地實施本發明之精神。此外，可以瞭解到，並不一定要使該等端子由該等承座之所有周邊伸出來作為對本發明適當實施之要件。

參閱第 1 及 3A、3B 圖，該固定蓋 10 在該晶片載體 20 被定位在該承座 30 中後得以貼切地蓋於該絕緣固定承座 30 上。該固定蓋 10 提供避免對該晶片載體 20 之外界接觸，且同時提供介於該晶片載體 20 之導電腳 22 與端子之接觸部 57 之強化電性及機械耦合。

在本較佳實施例中，固定蓋包括一方形的主表面 11，其由兩個相交之交錯件及一環行邊緣組成，如第 3A、3B 圖所示。四組抵制體 12（各對應於主表面 11 之各側邊）係由主表面向下伸出。四抵制體分別延伸出卡扣裝置以使該固定蓋 10 與該固定承座 30 相結合。

在本實施例中，各卡扣裝置包括三組支部 13，由各抵制體 12 一體形成。一扳手部 17 與該三支部 13 一體形成。該

五、發明說明 (8)

扳手部 17 位於該三支部 13 之上方。兩支腳 14 由該扳手部 17 一體形成向下延伸而成。而此二支腳 14 係延伸低於該支部 13。藉著位於該支部 13 上方之扳手部 17 以及位於該支部 13 下方之支腳 14，該扳手部 17 與支部 13 及支腳 14 可形成一橫桿作用。如下述，各支腳 14 一體形成有一卡扣突體 16 以機械性地與固定承座 30 相結合。

可以瞭解到，如同與使用所謂三支部兩支腳於各卡扣裝置上一般，使用四個抵制體分別位於主表面 11 之各邊此等構造，並非為實施本發明之必要條件。因為使用位於該主表面 11 兩側之兩個卡扣裝置即已可適當地實施本發明。此外，如同使用一組支腳一樣，對每一卡扣裝置而言，使用一支部即可足以實施本發明。

現對該晶片載體 20 之定位及該固定蓋 10 之操作作詳細之描述。為將該晶片載體 21 定位於該基部 35 上，該晶片載體係校準以利在該載體 21 及該基部之頂面 35 之各邊平行之情況下，該導電腳 22 係面向下而位於該基部之頂面 35。該晶片載體 21 繼而沈入該基部之頂面 35 以迄各端子 50 之接觸部 57 與各導電腳 22 相接觸為止（未於第 2A、2B 圖中示出，但示於第 6 圖中）。

當該晶片載體 20 被定位於該固定承座 30 後，該固定蓋 10 被與該固定承座 30 結合。校準槽道 34 及凹陷 33 用來使該固定蓋 10 與該固定承座 30 相機械結合。該等固定蓋 10 被對正覆於該固定承座 30 上，以致該固定蓋 10 之各邊分別平行於該固定承座 30 各邊，且各支腳朝向該固定承座 30。在這

五、發明說明 (9)

校準對齊之過程中，該固定蓋 10 之支部 13 係校準以插入該位於固定承座 30 之壁體 31 上之校準槽道 34 中。此等校準槽道 34 可提供對固定蓋 10 與固定承座 30 之強化機械耦合。

當該固定蓋 10 被向下壓制超過該固定承座 30 時，該固定蓋 10 之支腳 14 沿著該固定承座 30 之壁體 31 之外側移動。在該等支腳 14 移動時為壁體 31 所微向外推，因此在該支腳 14 與該壁體 31 間形成一向內張力。此種移動繼續到該支部 13 完全地貫穿於該校準槽道 34 之上，且完全抵緊該壁體 31。在此情況下，該支腳 14 整個延伸向下而抵制於壁體 31，且該卡扣突體 16 可越過位於該壁體 31 底部之凹陷 33。一旦越過該凹陷，該卡扣突體 16 迅速向內彈跳以抵制於該凹陷 33 上，因此得以將該固定蓋 10 卡扣於該固定承座 30 上。第 4B 圖可看出該卡扣裝置之形狀。

而在該固定蓋 10 被固定在該固定承座 30 上之另一結果，乃係該固定蓋 10 之抵制體 12 得以儘可能地深入由該突肋 36 形成之較高部 361 及較小部 362 形成的槽道 38 中。在此情形下，該抵制體 12 抵緊該晶片載體 20 之導電腳 22，因此可強化介於該端子之接觸部 57 與該導電腳之機械耦合。

第 3A、3B 圖顯明本較佳實施例中之固定蓋 10。可以被瞭解到有關該固定蓋 10 對該固定承座 30 之結合與分離毋需特定之工具，且只需對該扳手部施以些微之指壓力即可。藉由對位於該承座 30 相對側之扳手部 17 之些微向內施壓，則各扳手部 17 會向內移動移向該抵制體 12。因為該支腳係一體成型於該支部 13 之下方伸成，而扳手部 17 於該支部 13

五、發明說明 (10)

之上方伸出，故此扭力導致該支腳 14 會以遠離該抵制體 13 方式向外移動。因此，此種外移得以允許卡扣突體 16 越過該凹陷 33，且容許該固定蓋 10 由該固定承座 30 上脫離。

止動部 15 以用來避免該扳手部 17 在結合與分離之過程中有過度受力之現象。當該指壓施行之上，該扳手部 17 會向內撓曲以迄該止動部 15 與該抵制體 13 相接觸為止。而若超過此點，則該扳手部 17 則不能撓曲。有關該止動部 15 對該抵制體 12 之相對位置可由第 1 及 6 圖中瞭解。

第 4A 及 4B 圖顯示該固定蓋 10 固定於該固定承座 30 上時之一頂視及底視圖。由第 4B 圖中之底視圖，其明顯地顯示出該卡扣突體 16 越過及卡扣於該固定承座 30 之凹陷 33 之情況。

於下將詳述該導電端子 50 之構造，以及該晶片載體 20 如何與固定承座 30 結合。第 5A 圖顯示各端子之詳細構造。該端子 50 包括一由該固定承座 30 底部延伸出之底部 51。此底部 51 乃由一水平桿 53 延伸出。一抓取裝置 52，由該水平桿 51 向上引出，且伸入一抓取開口 58（如第 5B 圖所示），該開口 58 位於該固定承座 30 之基部 35 中。而一旦穿越通過，該抓取裝置得以提供該端子對該固定承座 30 之機械耦合。

一垂直桿 54 由該水平桿 51 向上引伸而成。該垂直桿 54 藉由位於該垂直桿 54 上之一單一倒刺 541 及位於該垂直桿頂部 542 作為輔助該抓取裝置之用。該倒刺 541 機械式地與基部結合，而該端子 50 之頂部 542 容置於位於該基部之對應孔 351

五、發明說明 (11)

，且穿越於該基部之頂面。

該垂直桿 54 同時對該端子之第一彈性部 55 提供一種支持。此第一彈性部 55 係一種彎曲構造，其與該垂直桿 54 聯合形成一第一向下延伸之“U”型構造。端子之一第一彈性部 56 接續第一彈性部 55，且與第一彈性部 55 聯合形成一第二向上延伸之“U”構造。該端子 50 之接觸部 57 由該第二彈性部 56 延伸成，且為其一部份，而得以與該導電腳 22 作機械接觸。此接觸部 57 形成為一倒刺狀以利改進與該導電腳 22 之機械接觸。

第 5B 圖說明了在該導電腳 22 被下壓至該端子之接觸部 57 時之該端子之接觸部 57 之作動情況。當該晶片載體 20 被壓制向下至位於該固定承座 30 之基部之頂面 35 時，該導電腳 22 會與該端子之接觸部 57 相接觸。當該晶片載體 20 被進一步下壓，該導電腳 22 會迫使該端子之接觸部 57 向下，且朝下該垂直桿 54。此種形變可藉該端子之第一及第二彈性部 55、56 而可行。而該第一彈性部 55 及第二彈性部 56 具有一彈力以對各導電腳 22 施行一點些微之向上及向外力。而此力之向外分力得以有助於保持各導電腳 22 於其位置。有關在當該晶片載體 20 固定於以及該固定蓋 10 結合於該固定承座 30 上時之端子形狀顯示於第 6 圖中。

第 6 圖顯示當最後完成組合後，有關導電腳 22、端子之接觸部 57 以及該抵制體 12 之間之關係。明顯看出該抵制體 12 抵制於該導電腳 22 上且提供對該導電腳 22 與該端子之接觸部 57 間之強化機械及導電耦合。該固定承座及一電路

五、發明說明 (12)

板 61 間之電性連接藉可焊接於該電路板 61 上之端子之底部 51 所提供。

雖然本發明之特定實施例於此作一詳盡之描述，唯亦得以瞭解本發明得藉由不同實施例加以施行。故本發明之範疇並非意圖受限於前述之實施例，而由所附申請專利範圍所界定。

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝
訂
線

212853

四、中文發明摘要(發明之名稱：具有手操作式固定蓋與強化端子耦合之電承座連接器)

一具有手操作式之固定蓋及強化端子耦合之電連接器包括有一絕緣固定承座(30)包括一基部(35)，複數槽道(38)成形於該基部之頂面，以及由該基部頂部向上升起之壁體(31)，位於該基部底面的凹陷(33)；而一固定蓋(10)包括有一主表面(11)可適於蓋於位於該承座內之導電元件(20)，至少一第一及第二抵制體(12)，由該主表面向下延伸且得以與位於槽道內之導電腳(22)相合；至少一第一及第二卡扣裝置，各包括有至少一支部(13)與該抵制體相合，一扳手部(17)與該支部相合，至少一支腳(14)由該扳手部向下延伸，一卡扣突體(16)與該支腳相合且延伸至該壁體之外面，故當該固定蓋與該固定承座相對齊時，該卡扣突體得以與該凹陷作機械接觸；

英文發明摘要(發明之名稱：

(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

附註：本案已向 美國(地區) 申請專利，申請日期：1992.02.28 案號：87/843428

212853

四、中文發明摘要(發明之名稱：)

複數導電端子(50)固定於該基部之內方，且突伸出該基部之頂面及底面，該等端子包括一水平桿(53)，一垂直桿(54)，一抓取裝置(52)，一第一彈性部(55)及第二彈性部(56)及接觸部(57)。

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁各欄)

裝

訂

線

英文發明摘要(發明之名稱：)

經濟
200
中央標準局員工消費合作社印製

附註：本案已向

國(地區) 申請專利，申請日期：

案號：

六、申請專利範圍

定蓋與該固定承座對齊時得以與至少一凹陷相結合；

一 第二卡扣裝置，包括至少一第二支部由該第二抵制體一體形成，一第二扳手部由該第二支部一體形成且延伸於該第二支部上，該第二扳手部與該第二抵制體藉由該第二支部相隔開，以利該第二壁體可位於兩者間，至少一第二支腳由該第二扳手部向下延伸一體形成，該第二支腳位於該第二支部下方，一第二卡扣突體與該第二支腳一體形成且延伸於該壁體上，故得以在該固定蓋對齊於該固定承座上時，該第二卡扣突體得以與該凹陷相機械性地啮合。

2. 如申請專利範圍第 1 項所述之電連接器，其中，該第一扳手部及該第二扳手部包括至少一止動部，故該止動部得在第一扳手部及第二扳手部被壓制至一預定量時得以與該第一抵制體及第二抵制體相抵制，而得以預防該第一扳手部與第二扳手部超過此預定量之位移。

3. 如申請專利範圍第 1 項所述之電連接器，其中，該第一壁體及第二壁體形成至少一第一校準槽道以及一第二校準槽道，各校準槽道得以在該固定蓋置於該固定承座時可收容該第一支部及第二支部。

4. 如申請專利範圍第 1 項所述之電連接器，其中，該突肋對至少一端子形成屏蔽。

5. 如申請專利範圍第 1 項所述之電連接器，其中，該第一扳手部及第二扳手部包括至少一止動部，故該止動部得在該第一扳手部及第二扳手部被壓制至一預定量時可與

六、申請專利範圍

1. 一電連接器用來容納一種體電路電子元件，該元件包括複數導電腳由該元件之本體伸出，該連接器包括：

一絕緣固定承座，包括一基部、一頂面及一底面，該承座形成有複數凹室由該頂面至該底面貫穿該基部，該承座進一步包括至少一第一及第二壁體由該頂面之相對側垂直上引，該頂面包括有複數突肋由該頂面平面垂直延伸，而各突肋包括一較小部於該等壁體，以及一較高部位於該頂面之內方，故該等較小部及較高部形成一槽道，各槽道與各壁相對齊，且近於該壁體，該頂面可容納該元件之主體，且於該底側形成有凹陷；

複數導電端子被收容於該等凹室中，該等端子於該槽道中延伸高於該基部之頂面，故該端子及該元件之導電腳在該元件被容置於該頂面時相互抵緊，又該端子向下延伸穿越過該底面；

一固定蓋，包括一主表面可蓋於該承座上，且蓋於位於該承座中導電元件上，至少一第一抵制體及第二抵制體，由該主表面向下延伸，且得以在當該固定蓋容蓋於該承座時可為該等槽道收容；

一第一卡扣裝置，包括至少一第一支部，由該第一抵制體一體形成，一第一扳手部由該第一支部一體形成且延伸於該第一支部上，該第一扳手部藉第一支部與第一抵制體相隔開以利該等第一壁體可位於兩者間，至少一第一支腳由該第一扳手部向下延伸一體形成且位於第一支部下方，一第一卡扣突體與該第一支腳一體形成，且在當該

六、申請專利範圍

1. 一電連接器，用來容納一積體電路電子元件，該元件包括複數導電腳由該元件之本體伸出，該連接器包括：

一絕緣固定承座，包括一基部、一頂面及一底面，該承座形成有複數凹室由該頂面至該底面貫穿該基部，該承座進一步包括至少一第一及第二壁體由該頂面之相對側垂直上引，該頂面包括有複數突肋由該頂面平面垂直延伸，而各突肋包括一較小部於該等壁體，以及一較高部位於該頂面之內方，故該等較小部及較高部形成一槽道，各槽道與各壁相對齊，且近於該壁體，該頂面可容納該元件之主體，且於該底側形成有凹陷；

複數導電端子被收容於該等凹室中，該等端子於該槽道中延伸高於該基部之頂面，故該端子及該元件之導電腳在該元件被容置於該頂面時相互抵緊，又該端子向下延伸穿過該底面；

一固定蓋，包括一主表面可蓋於該承座上，且蓋於位於該承座中導電元件上，至少一第一抵制體及第二抵制體，由該主表面向下延伸，且得以在當該固定蓋容蓋於該承座時可為該等槽道收容；

一第一卡扣裝置，包括至少一第一支部，由該第一抵制體一體形成，一第一扳手部由該第一支部一體形成且延伸於該第一支部上，該第一扳手部藉第一支部與第一抵制體相隔開以利該等第一壁體可位於兩者間，至少一第一支腳由該第一扳手部向下延伸一體形成且位於第一支部下方，一第一卡扣突體與該第一支腳一體形成，且在當該固

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

六、申請專利範圍

該第一抵制體與該第二抵制體相抵觸，而得避免該第一扳手部及第二扳手部超過此預定量之位移；且該第一壁體及第二壁體形成有一第一校準槽道以及第二校準槽道，各校準槽道得在該固定蓋設於該固定承座上時可收納該第一支部及第二支部。

6. 如申請專利範圍第1項所述之電連接器，其中，該第一扳手部及第二扳手部包括至少一止動部，該止動部得在該第一扳手部及第二扳手部被壓制至一預定量時可與該第一抵制體與該第二抵制體相抵觸，而得以預防該第一扳手部及第二扳手部超過此預定量之位移，該第一壁體及第二壁體形成有一第一校準槽道以及第二校準槽道，各校準槽道得在該固定蓋設於固定承座上可收納該第一支部及第二支部；且各突肋至少對一端子形成屏蔽。

7. 一絕緣固定承座，用以容置一導電元件，該元件包括複數導電腳由該元件本體延伸出，該固定承座包括：

複數導電端子而各端子包括：

一水平桿；

一垂直桿，由該水平桿向上延伸而成；

一第一彈性彎曲部，由該垂直桿向外向下延伸，故該垂直桿與該第一彈性彎曲部形成一第一向下延伸之“U”型曲部；

一第二彈性彎曲部，由該第一彈性彎曲部向上延伸，故該第一彈性彎曲部與第二彈性彎曲部形成一第二向上延伸之“U”型曲部；

六、申請專利範圍

一接觸部，由該第二彈性彎曲部延伸；

一絕緣固定承座本體形成複數凹室，而各凹室得以容納各端子。

8. 如申請專利範圍第7項所述之絕緣固定承座，其中，該導電端子進一步包括有一抓取裝置由該水平桿垂直延伸，而該絕緣固定承座進一步包括一抓取開口，以利容納該抓取裝置。

9. 一電連接器，用以收容一積體電路導電元件，該元件包括複數導電腳由該元件之本體延伸出，而該連接器包括：

一絕緣固定承座，包括有複數導電端子以與該等導電腳作電性接合；

一固定蓋，包括有一主表面以利蓋於該承座及該元件上，該固定蓋包括一第一及第二支部由該主表面之相反側向外延伸出，至少一第一及第二扳手部由該第一及第二支部向上延伸出，至少一第一及第二支腳，由該第一及第二支部向下延伸，至少一第一及第二卡扣裝置由該第一及第二支腳延伸出，故當對該第一及第二扳手部施以指壓，則一扭力會施於該卡扣裝置上而使該固定蓋與固定承座脫離。

10. 如申請專利範圍第9項所述之電連接器，其中，該承座進一步包括一校準槽道，以容納該固定蓋之支部於其中。

11. 如申請專利範圍第9項所述之^電連接器，其中，一止

六、申請專利範圍

動部由該扳手部延伸出以限制該扳手部之移動。

12. 如申請專利範圍第9項所述之^電連接器，其中該承座之底部設有一凹陷以與該固定蓋之卡扣相嚙合。

13. 如申請專利範圍第9項所述之電連接器，其中該固定蓋進一步包括一抵制體可被置入位於該承座上之端子槽道中，以便該積體電路之導電腳與該承座之端子有較佳之接觸。

14. 如申請專利範圍第13項所述之電連接器，其中該端子槽道由成列之突肋形成，各相鄰突肋會屏蔽及分隔位於其間之一獨立端子。

15. 一絕緣固定承座之端子，該承座可收納一導電元件，該導電元件包括由該元件本體伸出之複數導電腳，該端子包括：

一水平桿；

一抓取裝置，由水平桿延伸而出；

一垂直桿，相對於該抓取裝置由該水平桿之另一側向上伸出，該垂直桿包括一頂部；

一第一彈性彎曲部，由該垂直桿向下朝向該水平桿及抓取裝置；

一第二彈性彎曲部由該第一彈性彎曲部向上延伸；

一接觸部，由該第二彈性彎曲部延伸出；

一頂部突體由該垂直桿之頂部延伸出。

16. 如申請專利範圍第15項所述之端子，其中，該抓取裝置具有至少一對側向倒刺，而該垂直桿有一倒刺於一側

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

六、申請專利範圍

。

17. 如申請專利範圍第15項所述之端子，其中，該水平桿延伸出一底部且相互對齊。

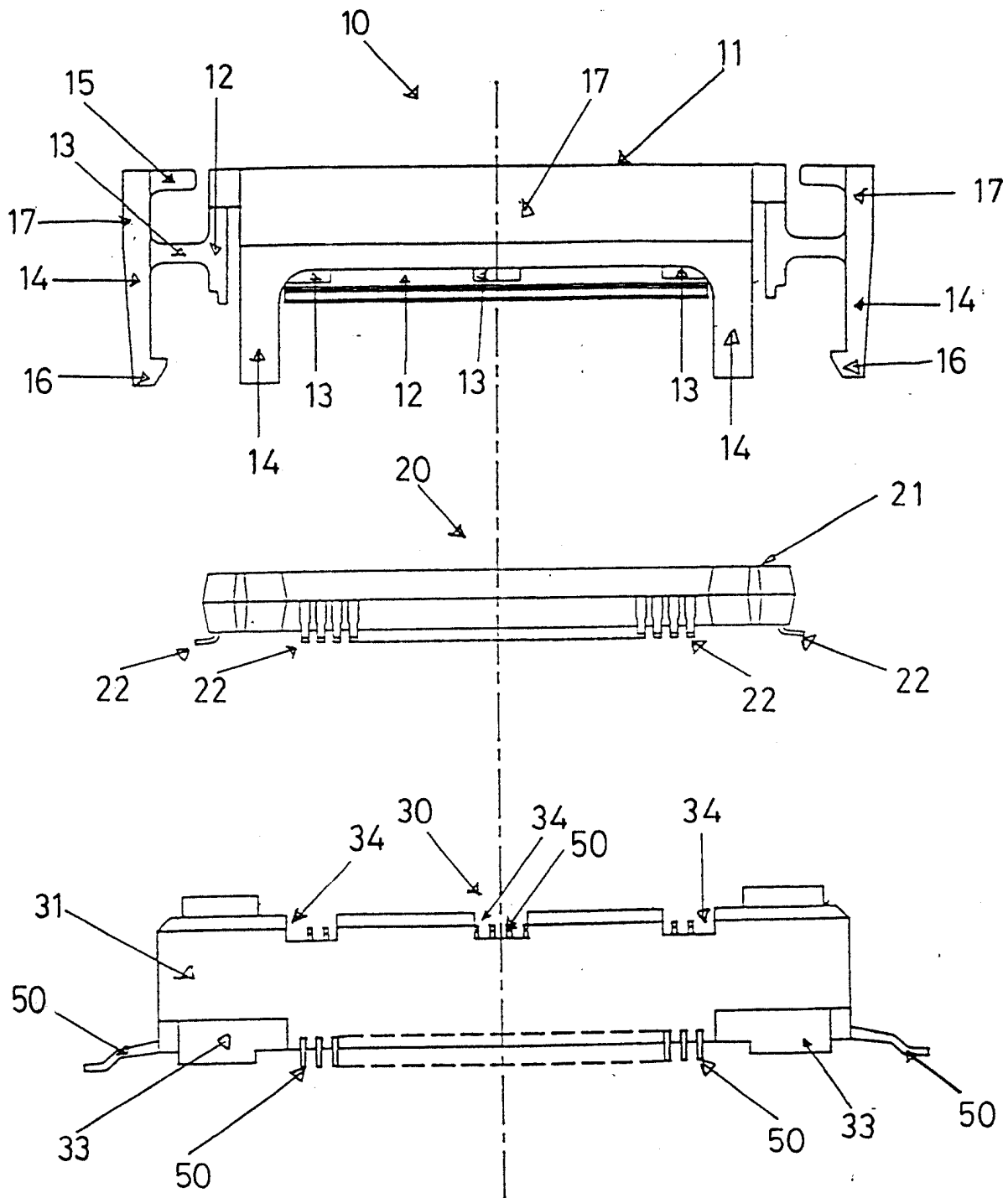
(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

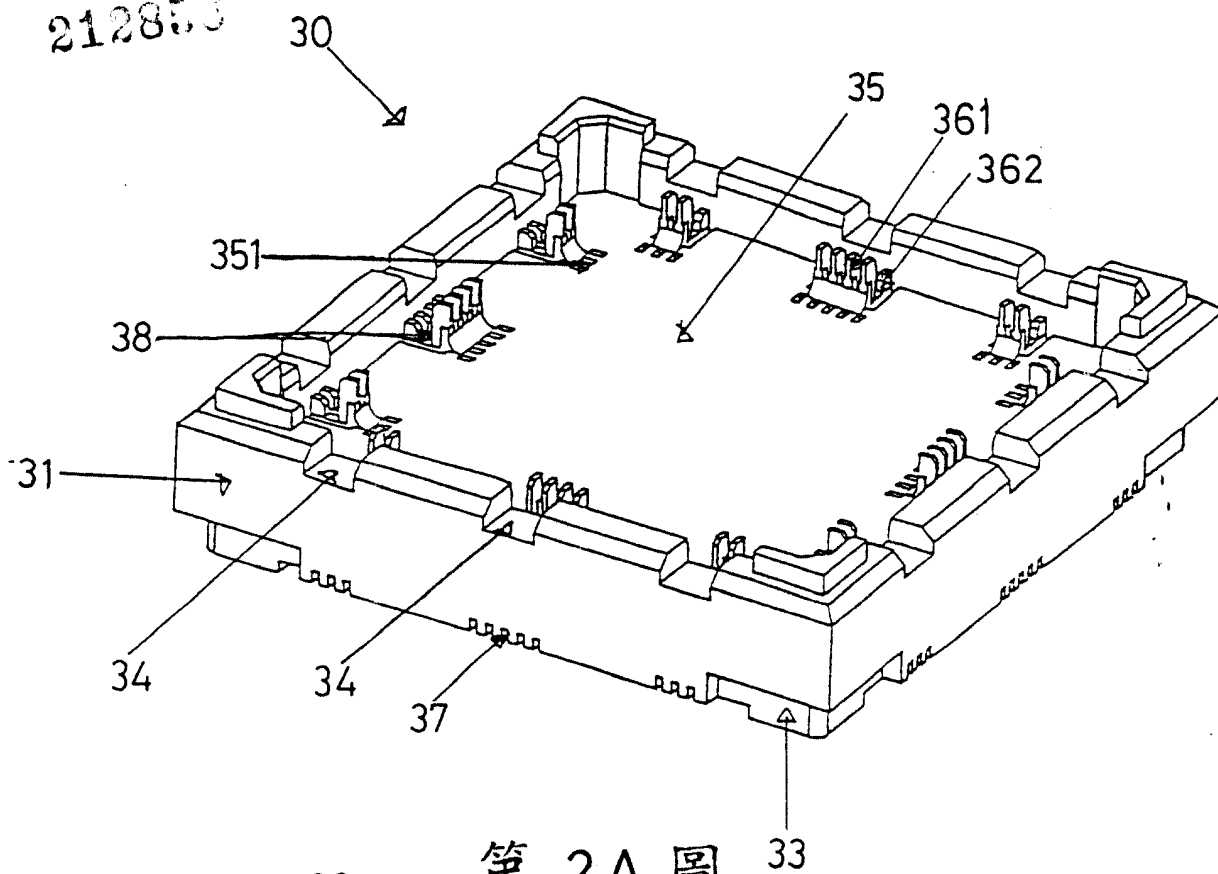
線

212853

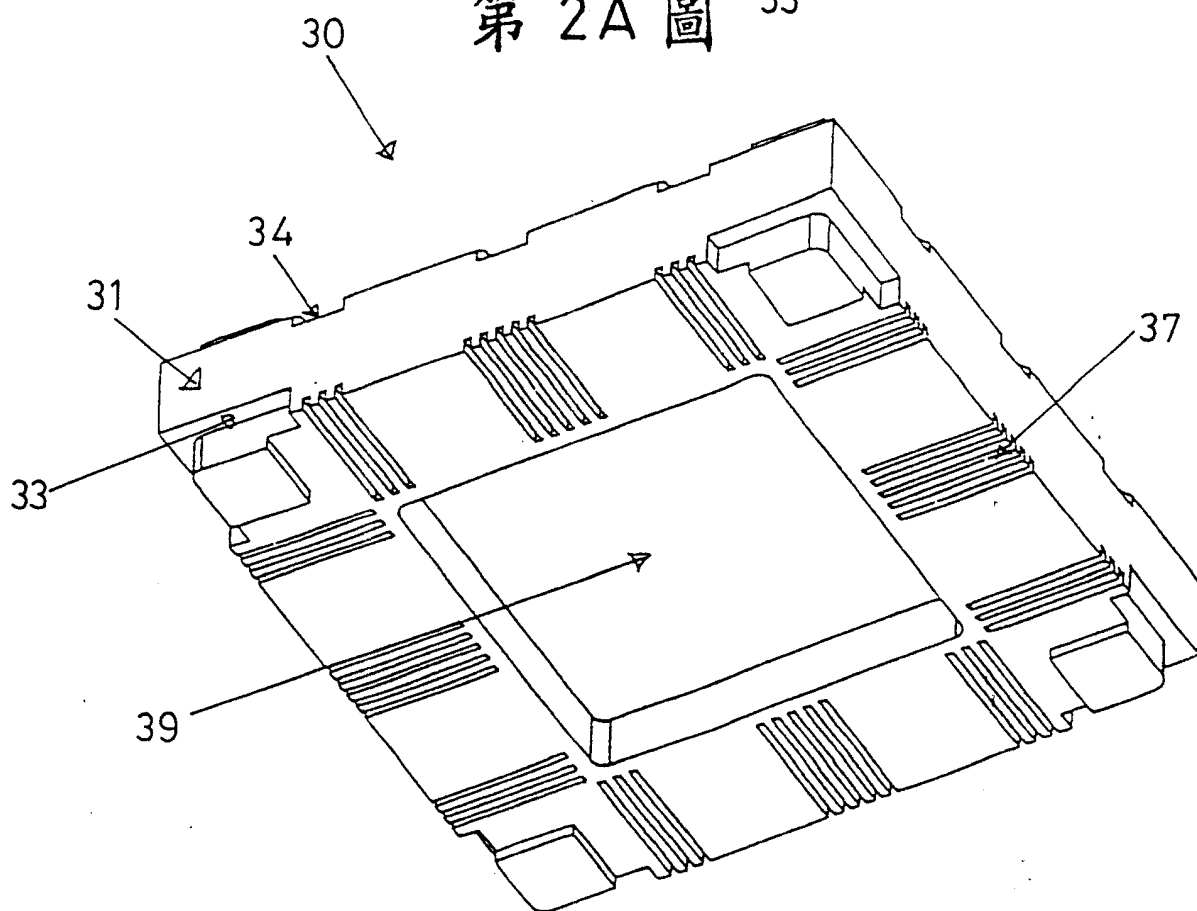


第 1 圖

212853

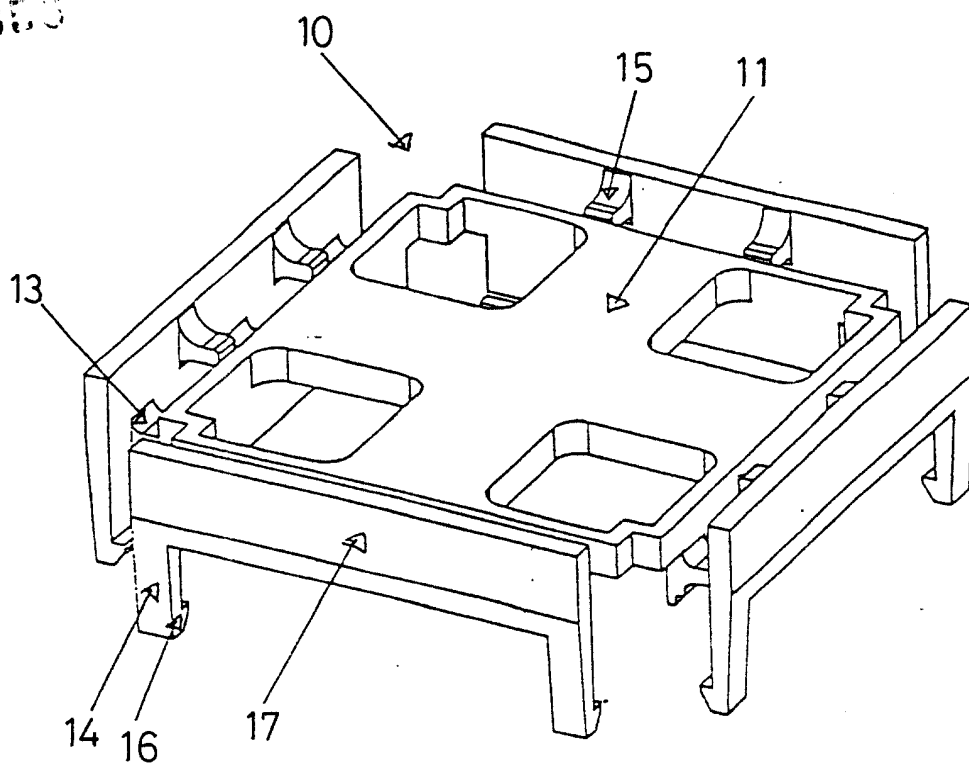


第 2A 圖

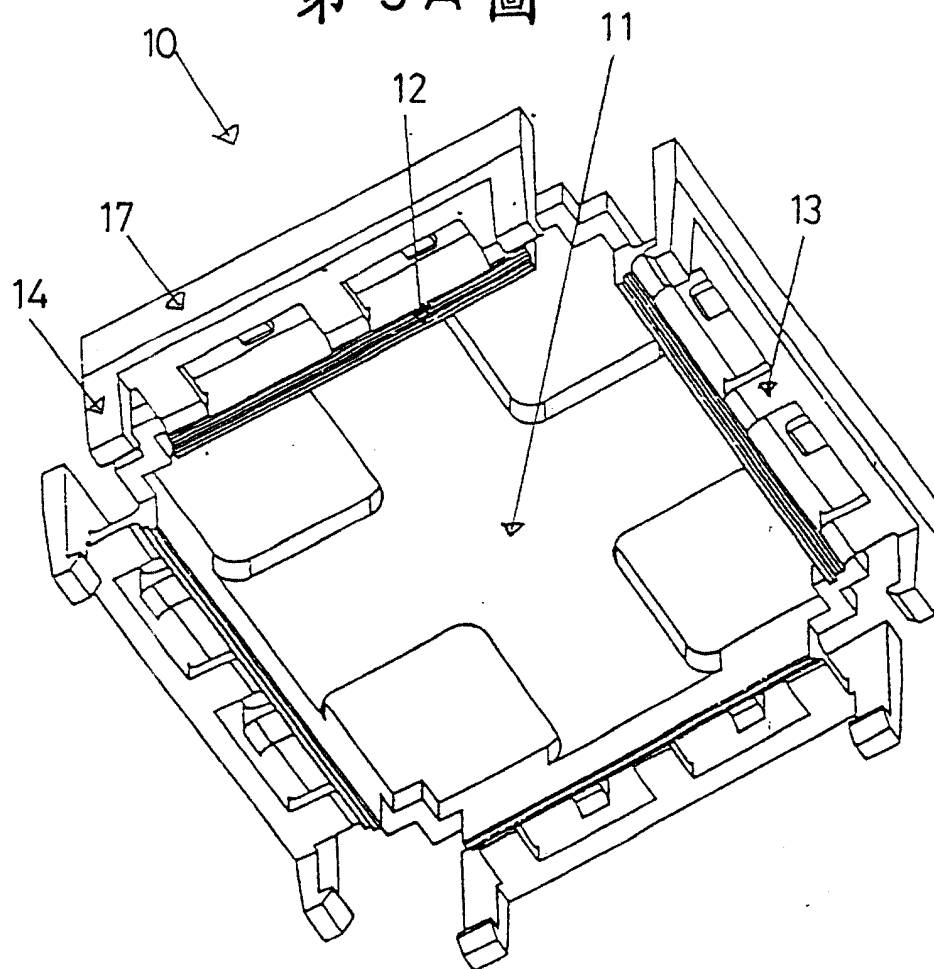


第 2B 圖

212853

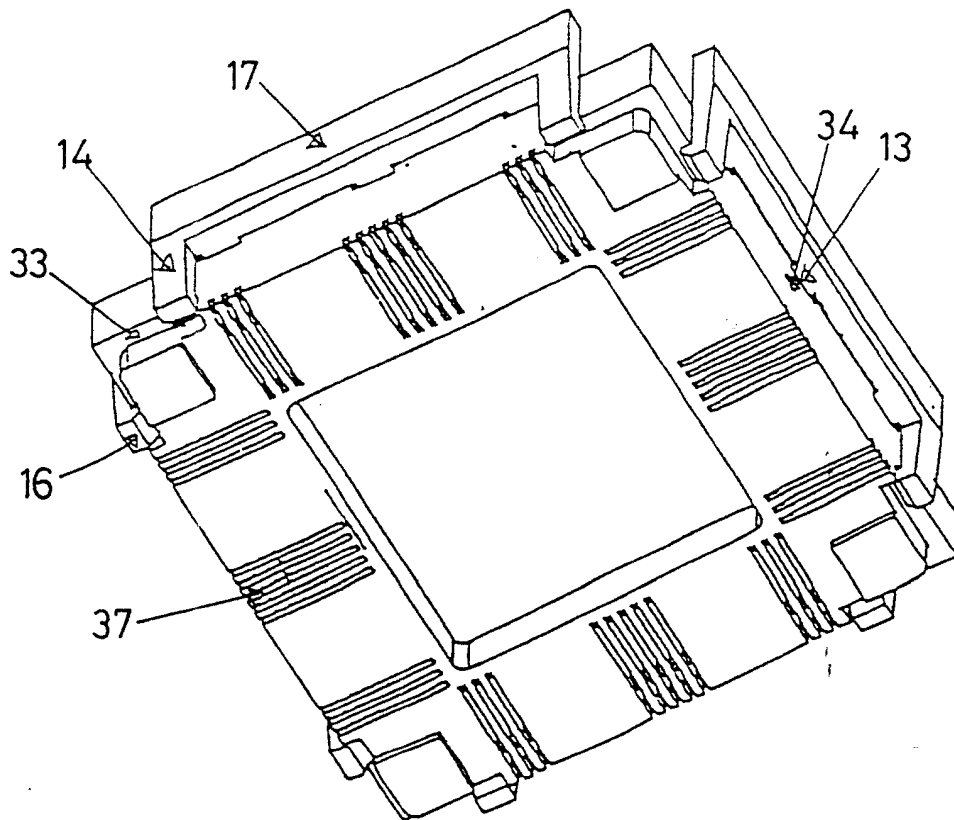
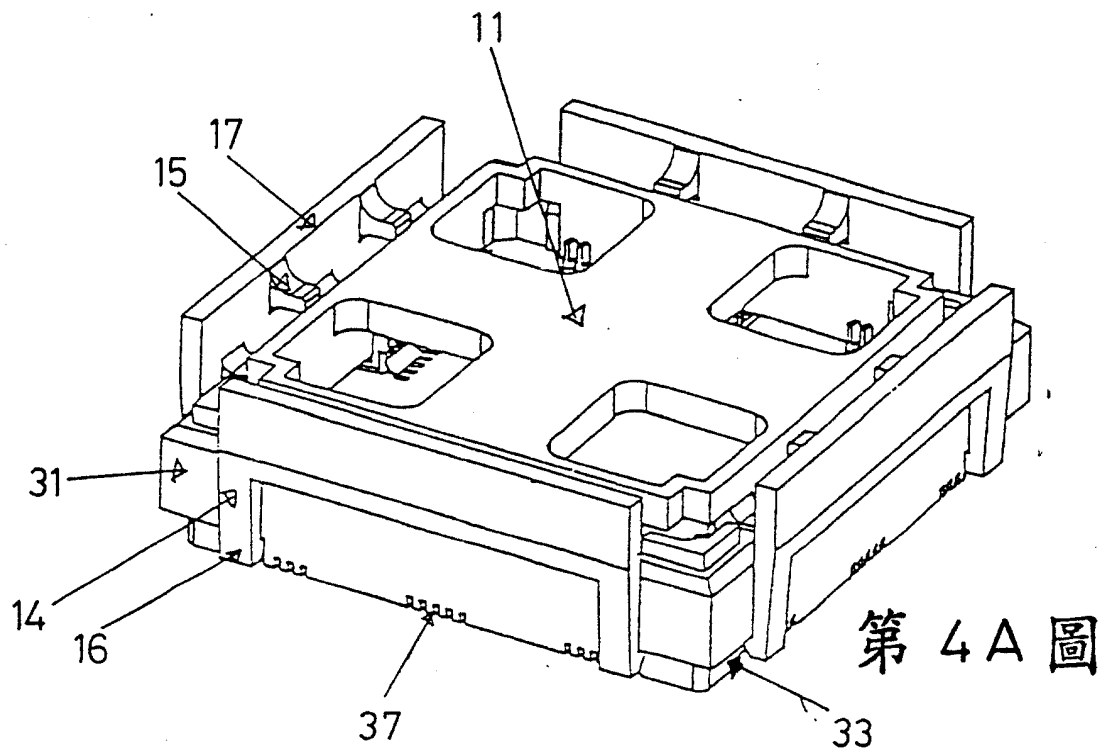


第 3A 圖



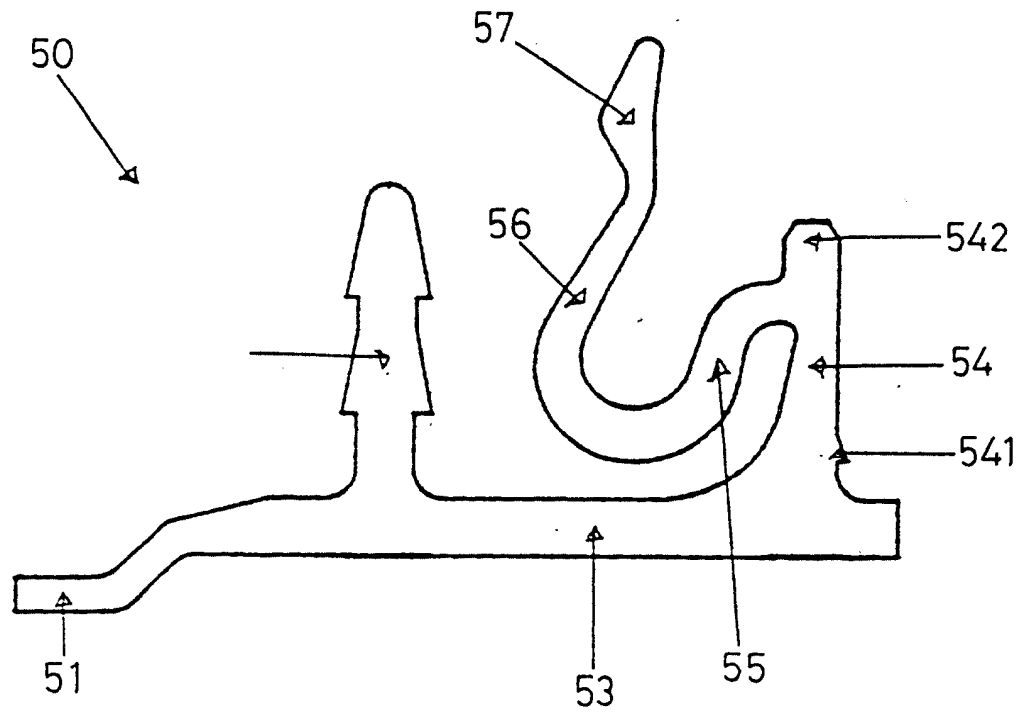
第 3B 圖

212853

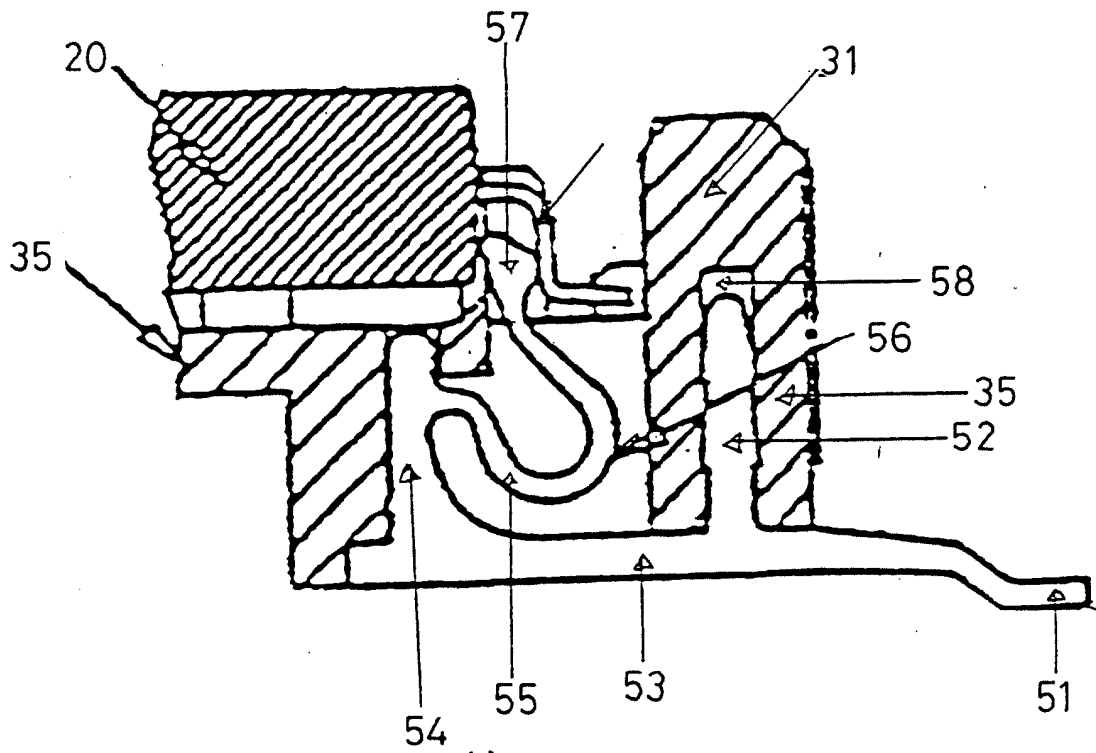


第 4 B 圖

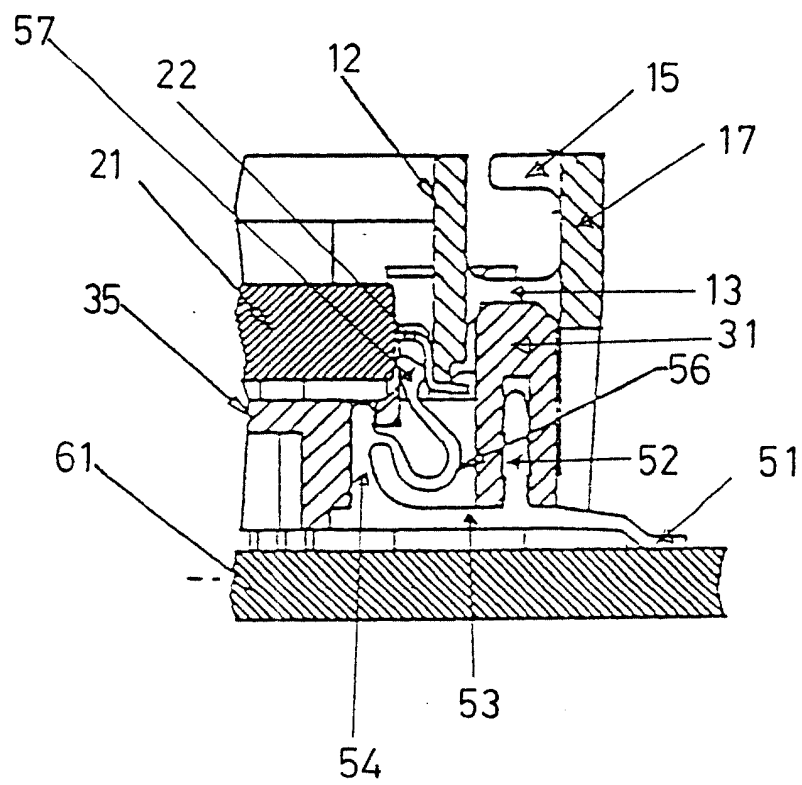
212853



第 5A 圖



第 5B 圖



第 6 圖