(19)中華民國智慧財產局
(12)發明說明書公開本 (11)公開編號：TW 201230541 A1
(43)公開日： 中華民國 101 (2012) 年 07 月 16 日

(21)申請案號：100139286 (22)申請日： 中華民國 100 (2011) 年 10 月 28 日
(51)Int. Cl.： *H01R13/639 (2006.01)* *H01R12/77 (2011.01)*
(30)優先權：2010/10/28 日本 2010-242500
(71)申請人：意力速電子工業股份有限公司 (日本) IRISO ELECTRONICS CO., LTD. (JP)
日本
(72)發明人：吉開靖芳 YOSHIKAI, YASUYOSHI (JP) ；高根徹 TAKANE, TORU (JP)
(74)代理人：陳傳岳；郭雨嵐
申請實體審查：無 申請專利範圍項數：4 項 圖式數：14 共 28 頁

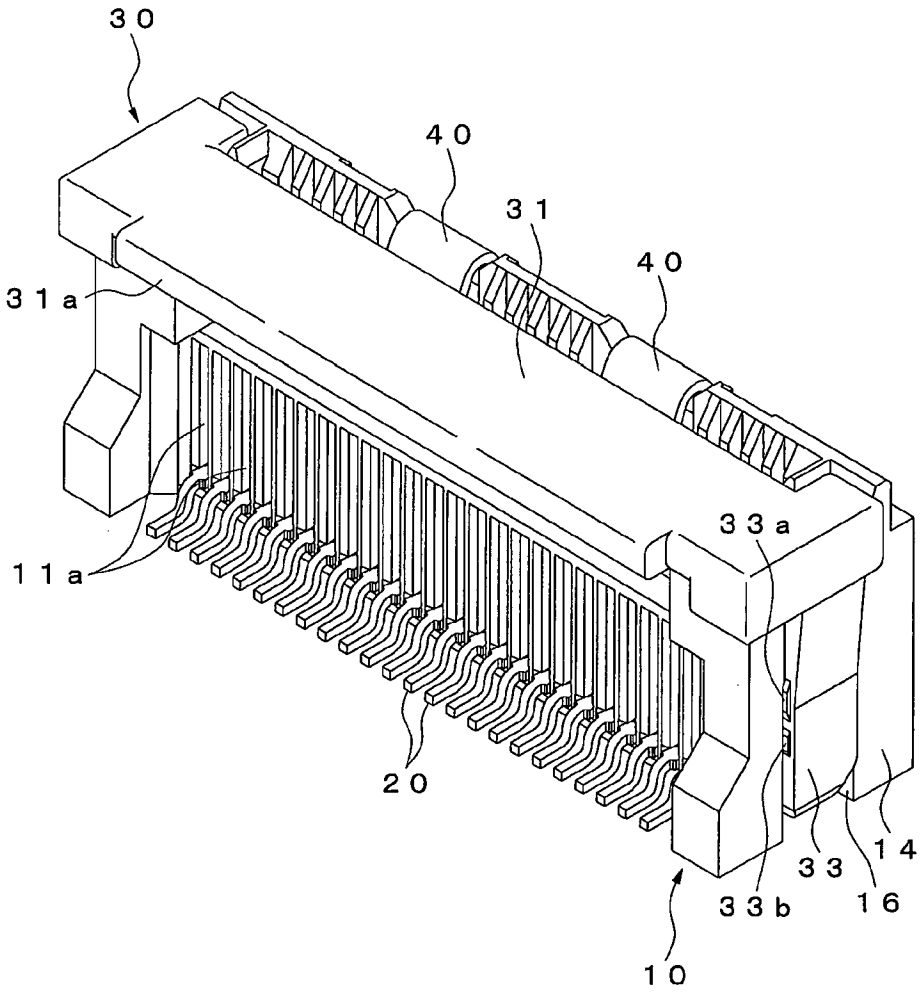
(54)名稱

連接器

CONNECTOR

(57)摘要

提供一種可使按壓構件確實保持在其已朝上方移動的狀態下的連接器。藉由使按壓構件 30 的壓接部 33a 朝上下方向滑動自如地壓接在連接器本體 10 的導引部 16，而將按壓構件 30 保持在預定的上方位置，因此不會有按壓構件 30 因本身重量或振動而朝下方移動的情形，而可將按壓構件 30 確實保持在上方位置。藉此，可將按壓構件 30 利用吸附墊穩定吸附，因此可將按壓構件 30 在其已移動至可撓性電路 1 可插入的上方位置的狀態下安裝於基板 2。因此，不需要有在基板安裝後上拉按壓構件 30 的作業，而可達成可撓性電路 1 連接時的作業性的提升。



10：連接器本體

11a：端子孔

14：側面部

16：導引部

20：端子

30：按壓構件

31：上面部

31a：操作部

33：寬幅方向一對扣合部

33a：壓接部

33b：突部

40：寬幅方向一對固定構件

(19)中華民國智慧財產局
(12)發明說明書公開本 (11)公開編號：TW 201230541 A1
(43)公開日： 中華民國 101 (2012) 年 07 月 16 日

(21)申請案號：100139286 (22)申請日： 中華民國 100 (2011) 年 10 月 28 日
(51)Int. Cl.： *H01R13/639 (2006.01)* *H01R12/77 (2011.01)*
(30)優先權：2010/10/28 日本 2010-242500
(71)申請人：意力速電子工業股份有限公司 (日本) IRISO ELECTRONICS CO., LTD. (JP)
日本
(72)發明人：吉開靖芳 YOSHIKAI, YASUYOSHI (JP) ；高根徹 TAKANE, TORU (JP)
(74)代理人：陳傳岳；郭雨嵐
申請實體審查：無 申請專利範圍項數：4 項 圖式數：14 共 28 頁

(54)名稱

連接器

CONNECTOR

(57)摘要

提供一種可使按壓構件確實保持在其已朝上方移動的狀態下的連接器。藉由使按壓構件 30 的壓接部 33a 朝上下方向滑動自如地壓接在連接器本體 10 的導引部 16，而將按壓構件 30 保持在預定的上方位置，因此不會有按壓構件 30 因本身重量或振動而朝下方移動的情形，而可將按壓構件 30 確實保持在上方位置。藉此，可將按壓構件 30 利用吸附墊穩定吸附，因此可將按壓構件 30 在其已移動至可撓性電路 1 可插入的上方位置的狀態下安裝於基板 2。因此，不需要有在基板安裝後上拉按壓構件 30 的作業，而可達成可撓性電路 1 連接時的作業性的提升。

六、發明說明：

【發明所屬之技術領域】

本發明係關於一種被安裝在例如印刷基板，用以連接可撓性印刷電路（FPC）或可撓性扁平纜線（FFC）等的連接器。

【先前技術】

以往，以該類連接器而言，具備有：由上方被插入 FPC 或 FFC 等可撓性電路的連接器本體；與被插入在連接器本體的可撓性電路相接觸的複數端子；及以上下方向移動自如地設在連接器本體的按壓構件，若使按壓構件移動至預定的上方位置時，可撓性電路可插入在連接器本體，若在可撓性電路被插入在連接器本體的狀態下使按壓構件朝下方移動時，藉由按壓構件的按壓而將可撓性電路保持在連接器本體者已為人所知（參照例如日本特許公開公報 2006-147311 號）。

但是，在前述連接器中，在被安裝在基板之後，為了連接可撓性電路而必須事前使按壓構件朝上方移動。但是，在可撓性電路未被插入在連接器本體的狀態下，由於按壓構件不穩定，因此即使使按壓構件預先朝上方移動，亦會在搬運時或安裝時因本身重量或振動而朝下方移動，或朝前後或左右傾斜。此外，在將前述連接器安裝在基板時，以吸附墊吸附按壓構件的上面而將連接器載置在基板，但是按壓構件在朝上方移動的狀態下並不穩定，因此不易進行使用吸附墊的安裝。因此，在以往係在使按壓構件朝下方移動的狀態下安裝在基板，但是此時係在基板安裝後的連接器連接可撓性電路時，必須要有將按壓構件朝上方上拉的作業，而會有可撓性電路的連接步驟變得較為繁雜的問題點。

【發明內容】

本發明係鑑於前述問題點而研創者，其目的在提供一種可使按壓構件確實保持在其已朝上方移動的狀態下的連接器。

本發明為了達成前述目的，係一種連接器，其係具備有：供插入連接對象物的連接器本體；與被插入在連接器本體的連接對象物相接觸的複數端子；及朝上下方向移動自如地設在連接器本體的按壓構件，若使按壓構件移動至預定的上方位置為止時，連接對象物可插入在連接器本體，若在連接對象物被插入在連接器本體的狀態下使按壓構件朝下方移動時，藉由按壓構件的按壓而使連接對象物被保持在連接器本體，該連接器構成為：藉由使前述連接器本體及按壓構件彼此朝上下方向滑動自如地壓接，使按壓構件保持在其已移動至前述上方位置的狀態下。

藉此，若使按壓構件朝前述上方位置移動時，連接器本體及按壓構件彼此一面朝上下方向滑動一面壓接，使按壓構件被保持於前述上方位置，因此不會有按壓構件因本身重量或振動而朝下方移動的情形。

藉由本發明，由於不會有按壓構件因本身重量或振動而朝下方移動的情形，因此可將按壓構件確實保持在上方位置。藉此，可將按壓構件利用吸附墊穩定吸附，因此可將按壓構件在其已移動至連接對象物可插入的上方位置的狀態下安裝在基板。因此，不需要有在基板安裝後上拉按壓構件的作業，而可達成連接對象物連接時的作業性的提升。

本發明之前述目的及除此之外的目的、特徵、及利益係可藉由以下說明與所附圖示清楚得知。

【實施方式】

第一圖至第七圖係顯示本發明之一實施形態者，顯示被安裝在印刷基板而與連接對象物相連接的連接器者。

該連接器係具備有：供插入作為連接對象物的可撓性電路 1 的連接器本體 10；與被插入在連接器本體 10 的可撓性電路 1 相接觸的複數端子 20；朝上下方向移動自如地設在連接器本體 10 的按壓構件 30；及用以將連接器本體 10 固定在基板 2

的寬幅方向一對固定構件 40。

可撓性電路 1 係由所謂的可撓性扁平纜線（FFC）或可撓性印刷電路（FPC）所構成，在其前端側設有與各端子 20 相導通的導電部（未圖示）。

連接器本體 10 係由合成樹脂的成形品所構成，其上面係以可插入可撓性電路 1 的方式形成開口。連接器本體 10 係具有：前面部 11、背面部 12、底面部 13 及側面部 14，在前面部 11 的下部側係彼此朝寬幅方向隔著間隔設有插通各端子 20 的複數縱長的端子孔 11a。在連接器本體 10 的背面側設有用以固定固定構件 40 的固定部 15，固定部 15 係在與背面部 12 之間具有可保持固定構件 40 的間隔。此外，在各側面部 14 設有供按壓構件 30 朝上下方向移動自如地扣合的導引部 16，導引部 16 係形成為朝上下方向延伸的溝槽狀。此時，導引部 16 係以比預定的上下位置 P 更為上方的寬幅 W1 小於下方的寬幅 W2 的方式形成。

各端子 20 係由導電性金屬所構成，在連接器本體 10 內分別由前方壓入至端子孔 11a，藉此被保持在端子孔 11a 的下端側。端子 20 係由：可朝前後方向彈性變形的彈性片部 21；被固定在端子孔 11a 的固定片部 22；及與基板 2 相連接的連接部 23 所構成，彈性片部 21 係以沿著連接器本體 10 內的背面部 12 朝上下方向延伸的方式形成。在彈性片部 21 的上端側設有與可撓性電路 1 的導電部相接觸的接觸部 21a，接觸部 21a 係朝向前面部 11 的下部而在前方突出為山形。固定片部 22 係以由彈性片部 21 的下端朝向前方延伸的方式形成，被壓入在端子孔 11a 的下端側。連接部 23 係以由固定片部 22 的前端朝端子孔 11a 的外部延伸的方式形成，以位置比固定片部 22 為更低的方式彎曲成 L 字狀。

按壓構件 30 係由合成樹脂的成形品所構成，被配置在連接器本體 10 的上方。按壓構件 30 係由：覆蓋連接器本體 10 的上面的前端側的上面部 31；按壓連接器本體 10 內的可撓性

電路 1 的按壓部 32；及扣合在連接器本體 10 的導引部 15 的寬幅方向一對扣合部 33 所構成。上面部 31 係形成為平面狀，在其前端係朝向前方延設有操作部 31a。按壓部 32 係由上面部 31 的下面朝向連接器本體 10 內朝下方延伸，以前後方向與連接器本體 10 內的前面部 11 相接觸。扣合部 33 係以沿著導引部 16 內朝上下方向延伸的方式形成，在其寬幅方向（連接器本體 10 的前後方向）的兩側設有滑動自如地壓接在導引部 16 之內側面的寬幅方向一對壓接部 33a。各壓接部 33a 係以上下方向兩端側呈傾斜面的方式形成，其頂部（上下方向中央側）係形成為平坦狀。此時，扣合部 33 係如第三圖所示，以包含各壓接部 33a 的頂部的寬幅 W3 大於導引部 16 的上方的寬幅 W1，小於下方的寬幅 W2 的方式形成。此外，在扣合部 33 的寬幅方向兩側設有朝向導引部 16 的內側面突出的寬幅方向一對突部 33b。各突部 33b 係設在壓接部 33a 的下方，與壓接部 33a 同樣地，以上下方向兩端側呈傾斜面的方式形成，其頂部（上下方向中央側）係形成為平坦狀。此時，扣合部 33 係以包含各突部 33b 的頂部的寬幅 W4 與導引部 16 的上方的寬幅 W1 大致相等的方式形成。按壓構件 30 係若上拉至預定的上方位置為止時，設於扣合部 33 的擋止件（未圖示）會扣止在設於導引部 16 的扣止部（未圖示），而限制朝上方移動。此外，按壓構件 30 係若下壓至預定的下方位置為止時，按壓構件 30 的上面部 31 的下面會抵接於連接器本體 10 的前面部 11 的上端，而限制朝下方移動。此時，按壓構件 30 的各壓接部 33a 及各突部 33b 係以若使按壓構件 30 移動至前述上方位置為止時，位於比導引部 16 的位置 P 更為上方，若使按壓構件 30 移動至前述下方位置時，則位於比導引部 16 的位置 P 更為下方的方式而設。

各固定構件 40 係由經彎曲加工的金屬板所構成，彼此朝寬幅方向隔著間隔配置在連接器本體 10 的背面側。固定構件 40 係由：被固定在連接器本體 10 的第 1 固定片部 41；被固定

在基板 2 的第 2 固定片部 42；及壓接在可撓性電路 1 的彈性片部 43 所構成。第 1 固定片部 41 係以朝上下方向延伸的方式形成，被壓入在連接器本體 10 的固定部 15 與背面部 12 之間。第 2 固定片部 42 係設在第 1 固定片部 41 的下端側，由連接器本體 10 的下端側朝外部延伸。彈性片部 43 係被設在第 1 固定片部 41 的上端，由背面部 12 的上方朝向連接器本體 10 內的下方彎曲成倒 U 字狀。此外，彈性片部 43 的下端側係朝向前面部 11 的上部而突出成山形。

構成為如上所示之連接器係藉由將各端子 20 的連接部 23 及各固定構件 40 的第 2 固定片部 42 軟焊接在基板 2 而被安裝在基板 2。此外，如第四圖所示將按壓構件 30 移動至預定的上方位置為止，並且如第五圖所示由上方將可撓性電路 1 插入在連接器本體 10，將按壓構件 30 移動至預定的下方位置為止，藉此使可撓性電路 1 被連接在連接器。此時，各端子 20 的彈性片部 21 因與可撓性電路 1 相接觸而彈性變形，彈性片部 21 的接觸部 21a 會壓接在可撓性電路 1 的導電部（未圖示）。此外，若將按壓構件 30 朝下方移動時，按壓構件 30 的按壓部 32 一面與連接器本體 10 的前面部 11 相接觸，一面將可撓性電路 1 朝各固定構件 40 的彈性片部 43 側按壓，藉由與彈性片部 43 的壓接而將可撓性電路 1 保持在連接器本體 10。

此外，在前述連接器中，如第六圖及第七圖所示，若將按壓構件 30 上拉至預定的上方位置為止時，按壓構件 30 的各壓接部 33a 及各突部 33b 會移動至比導引部 16 的上下位置 P 更為上方。此時，包含各壓接部 33a 的扣合部 33 的寬幅 W3 係大於導引部 16 的上方的寬幅 W1，因此各壓接部 33a 一面朝導引部 16 的兩側面滑動一面壓接，藉由各壓接部 33a 而使按壓構件 30 被保持在前述上方位置。此外，包含各突部 33b 的扣合部 33 的寬幅 W3 係與導引部 16 的上方的寬幅 W1 大致相等，因此以壓接部 33a 為中心的按壓構件 30 的前後方向的擺動會因各突部 33b 而受到限制。此外，如第二圖所示，若使按

壓構件 30 移動至預定的下方位置為止時，按壓構件 30 的各壓接部 33a 及各突部 33b 會移動至比導引部 16 的上下位置 P 更為下方。此時，包含各壓接部 33a 的扣合部 33 的寬幅 W3、與包含各突部 33b 的扣合部 33 的寬幅 W3 係小於導引部 16 的下方的寬幅 W2，因此各壓接部 33a 與導引部 16 的壓接即被解除。

如上所示，藉由本實施形態之連接器，使按壓構件 30 朝上下方向滑動自如地壓接在連接器本體 10，藉此將按壓構件 30 保持在預定的上方位置，因此不會有按壓構件 30 因本身重量或振動而朝下方移動的情形，而可將按壓構件 30 確實保持在上方位置。藉此，可利用吸附墊穩定吸附按壓構件 30，因此可將按壓構件 30 在其已移動至可撓性電路 1 可插入的上方位置的狀態下安裝在基板 2。因此，不需要在基板安裝後上拉按壓構件 30 的作業，而可達成可撓性電路 1 在連接時的作業性提升。

此時，在連接器本體 10 設置朝上下方向延伸的導引部 16，並且在按壓構件 30 設置朝上下方向移動自如地扣合在導引部 16 的扣合部 33，使設於扣合部 33 的壓接部 33a 壓接在導引部 16，因此可藉由簡單的構造來確實地將按壓構件 30 保持在上方位置。

此外，若按壓構件 30 移動至比預定的上下位置 P 更為下方時，按壓構件 30 的壓接部 33a 與導引部 16 的壓接會被解除，因此當將按壓構件 30 移動至下方位置時，不會有按壓構件 30 因壓接部 33a 而限制朝可撓性電路 1 的按壓方向移動的情形，而可藉由按壓構件 30 來確實按壓可撓性電路 1。

其中，在前述實施形態中係顯示在扣合部 33 的寬幅方向兩側分別設有壓接部 33a 及突部 33b 者，但是亦可僅設在寬幅方向一方。

第八圖至第十四圖係顯示本發明之其他實施形態者，對於與前述實施形態為同等的構成部分標註相同的元件符號加以表示。

在本實施形態中，取代前述實施形態將壓接部 33a 及突部 33b 設在按壓構件 30，而使設於按壓構件 30 的寬幅方向一對彈性部 34 壓接在連接器本體 10 的外面。

各彈性部 34 係被設在按壓構件 30 的前端側，由上面部 31 的下面的寬幅方向兩側分別朝下方延伸。彈性部 34 係以可朝前後方向彈性變形的方式形成，在其下端設有朝向連接器本體 10 的前面突出的壓接部 34a。壓接部 34a 係以上下方向兩端側呈傾斜面的方式形成，其頂部（上下方向中央側）形成為平坦狀。

在連接器本體 10 的前面的寬幅方向兩側設有供壓接部 34a 壓接的突出部 17，突出部 17 係以在比上下方向的預定位置 Q 更為上方朝上下方向延伸的方式形成。此時，彈性部 34 係如第十圖所示，以按壓構件 30 的壓接部 34a 與扣合部 33 的前端的間隔 L1（壓接部 34a 未壓接於突出部 17 的狀態的間隔）小於由突出部 17 的頂部至導引部 16 的前端為止的距離 L2、且大於由位於突出部 17 之下方的連接器本體 10 的前面 10a 至導引部 16 的前端為止的距離 L3 的方式形成。

在以上之構成中，如第十三圖所示，若將按壓構件 30 上拉至預定的上方位置為止時，按壓構件 30 的壓接部 34a 會移動至比連接器本體 10 的前面的上下位置 Q 更為上方。此時，按壓構件 30 的壓接部 34a 與扣合部 33 的前端的間隔 L1 係小於由壓接部 34a 的頂部至導引部 16 的前端為止的距離 L2，因此壓接部 34a 一面滑動一面壓接在突出部 17，並且彈性部 34 朝前方彈性變形，藉由壓接部 34a，將按壓構件 30 保持在前述上方位置。此外，如第九圖所示，若使按壓構件 30 移動至預定的下方位置為止時，按壓構件 30 的壓接部 34a 會移動至突出部 17 的下方（比上下位置 Q 更為下方）。此時，按壓構件 30 的壓接部 34a 與扣合部 33 的前端的間隔 L1 係大於由位於突出部 17 之下方的連接器本體 10 的前面 10a 至導引部 16 的前端為止的距離 L3，因此各壓接部 33a 與導引部 16 的壓接

受到解除。其中，本實施形態之連接器中的其他構成及動作係與前述實施形態相同。

如上所示，藉由本實施形態之連接器，與前述實施形態相同地，藉由使按壓構件 30 朝上下方向滑動自如地壓接在連接器本體 10，將按壓構件 30 保持在預定的上方位置，因此不會有按壓構件 30 因本身重量或振動而朝下方移動的情形，而可將按壓構件 30 確實地保持在上方位置。

此時，在按壓構件 30 設置沿著連接器本體 10 的前面朝上下方向延伸的彈性部 34，使設於彈性部 34 的壓接部 34a 壓接在設於連接器本體 10 的前面的突出部 17，因此可藉由簡單的構造而確實地將按壓構件 30 保持在上方位置。

此外，若按壓構件 30 朝向比預定的上下位置 P 更為下方移動時，按壓構件 30 的壓接部 34a 與連接器本體 10 的突出部 17 的壓接被解除，因此在將按壓構件 30 移動至下方位置時，不會有按壓構件 30 被壓接部 34a 限制對可撓性電路 1 的按壓方向的移動，而可藉由按壓構件 30 來確實按壓可撓性電路 1。

【圖式簡單說明】

第一圖係顯示本發明之一實施形態的連接器的斜視圖。

第二圖係連接器的側視圖。

第三圖係連接器的部分側面圖。

第四圖係顯示將按壓構件朝上方移動後的狀態的連接器的側面剖面圖。

第五圖係顯示將可撓性電路連接後的狀態的連接器的側面剖面圖。

第六圖係顯示將按壓構件朝上方移動後的狀態的連接器的側視圖。

第七圖係顯示將按壓構件朝上方移動後的狀態的連接器的斜視圖。

第八圖係顯示本發明之其他實施形態的連接器的斜視圖。

第九圖係連接器的側視圖。

第十圖係連接器的部分側面圖。

第十一圖係顯示將按壓構件朝上方移動後的狀態的連接器的側面剖面圖。

第十二圖係顯示將可撓性電路連接後的狀態的連接器的側面剖面圖。

第十三圖係顯示將按壓構件朝上方移動後的狀態的連接器的側視圖。

第十四圖係顯示將按壓構件朝上方移動後的狀態的連接器的斜視圖。

【主要元件符號說明】

1	可撓性電路
10	連接器本體
10a	前面
11	前面部
11a	端子孔
12	背面部
13	底面部
14	側面部
15	固定部
16	導引部
17	突出部
20	端子
21	彈性片部

21a	接觸部
22	固定片部
23	連接部
30	按壓構件
31	上面部
31a	操作部
32	按壓部
33	寬幅方向一對扣合部
33a	壓接部
33b	突部
34	寬幅方向一對彈性部
34a	壓接部
40	寬幅方向一對固定構件
41	第 1 固定片部
42	第 2 固定片部
43	彈性片部
L1	間隔
L2、L3	距離
W1、W2、W3	寬幅

201230541

發明專利說明書

（本說明書格式、順序，請勿任意更動，※記號部分請勿填寫）

※申請案號：100139286

※申請日：100.10.28　※IPC 分類：H01R 13/639 (2006.01)
H01R 12/77 (2011.01)

一、發明名稱：（中文/英文）

連接器/CONNECTOR

二、中文發明摘要：

提供一種可使按壓構件確實保持在其已朝上方移動的狀態下的連接器。藉由使按壓構件30的壓接部33a朝上下方向滑動自如地壓接在連接器本體10的導引部16，而將按壓構件30保持在預定的上方位置，因此不會有按壓構件30因本身重量或振動而朝下方移動的情形，而可將按壓構件30確實保持在上方位置。藉此，可將按壓構件30利用吸附墊穩定吸附，因此可將按壓構件30在其已移動至可撓性電路1可插入的上方位置的狀態下安裝於基板2。因此，不需要有在基板安裝後上拉按壓構件30的作業，而可達成可撓性電路1連接時的作業性的提升。

三、英文發明摘要：

七、申請專利範圍：

1. 一種連接器，其係具備有：供插入連接對象物的連接器本體；與被插入在連接器本體的連接對象物相接觸的複數端子；及朝上下方向移動自如地設在連接器本體的按壓構件，若使按壓構件移動至預定的上方位置為止時，連接對象物可插入在連接器本體，若在連接對象物被插入在連接器本體的狀態下使按壓構件朝下方移動時，藉由按壓構件的按壓而使連接對象物被保持在連接器本體，該連接器之特徵為：

構成為：藉由使前述連接器本體及按壓構件彼此朝上下方向滑動自如地壓接，使按壓構件保持在其已移動至前述上方位置的狀態下。

2. 如申請專利範圍第 1 項之連接器，其中，在前述連接器本體設置朝上下方向延伸的導引部，並且

在按壓構件設置朝上下方向移動自如地扣合在導引部的扣合部，

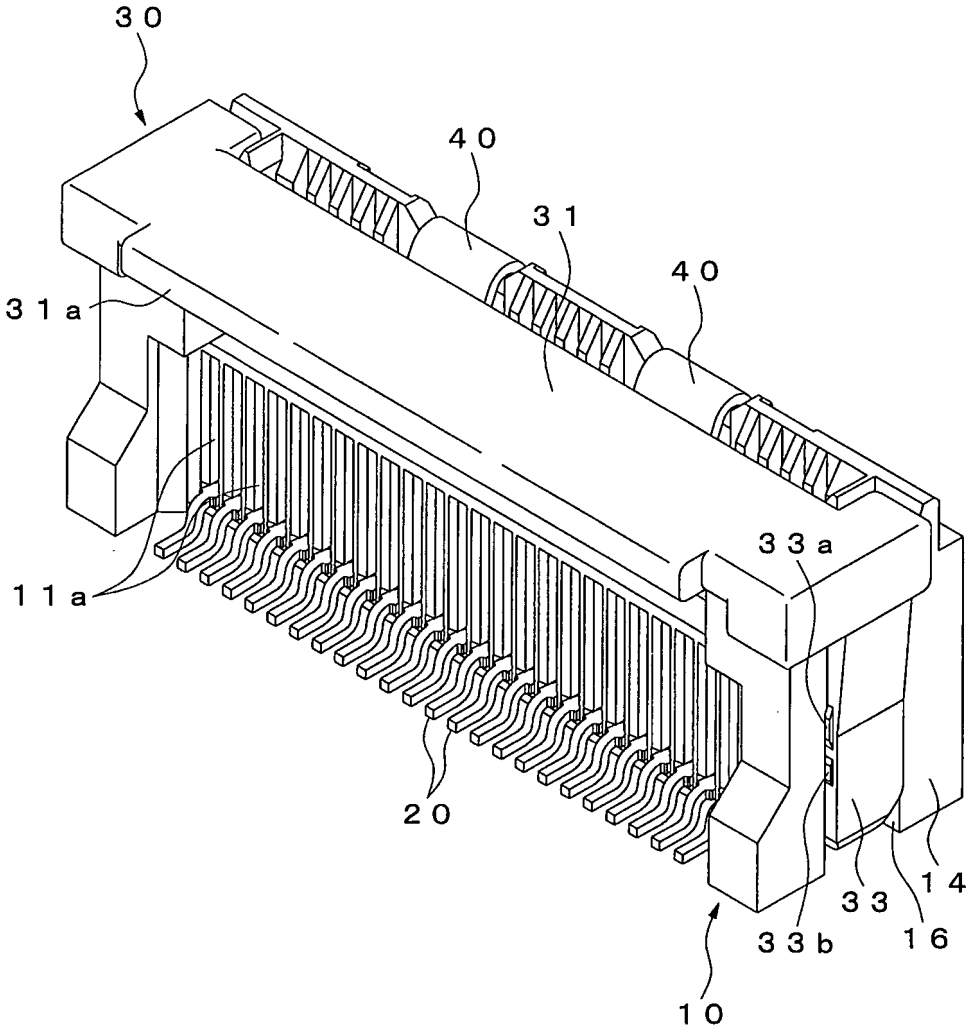
在扣合部設有壓接在導引部的壓接部。

3. 如申請專利範圍第 1 項之連接器，其中，在前述按壓構件設有沿著連接器本體的外面朝上下方向延伸的彈性部，

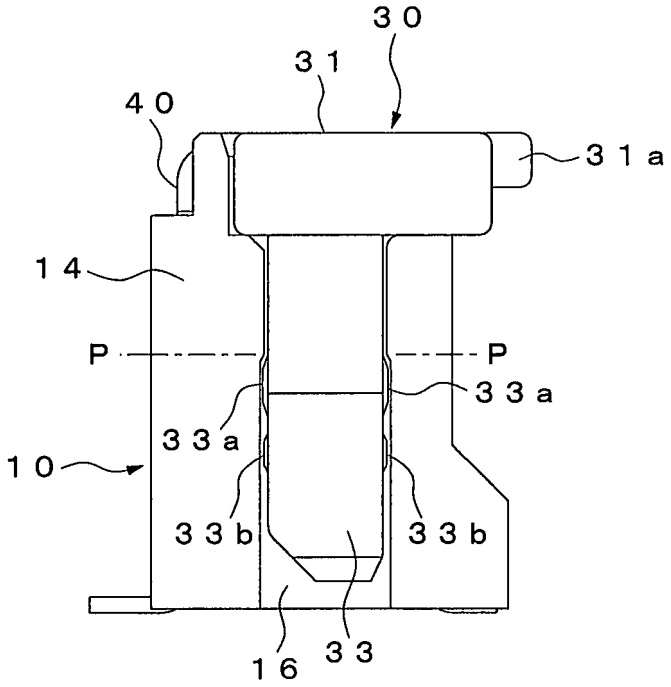
在彈性部設有壓接在連接器本體之外面的壓接部。

4. 如申請專利範圍第 1、2 或 3 項中任一項之連接器，其中，構成為：若前述按壓構件移動至比預定的上下位置更為下方時，連接器本體與按壓構件的壓接即受到解除。

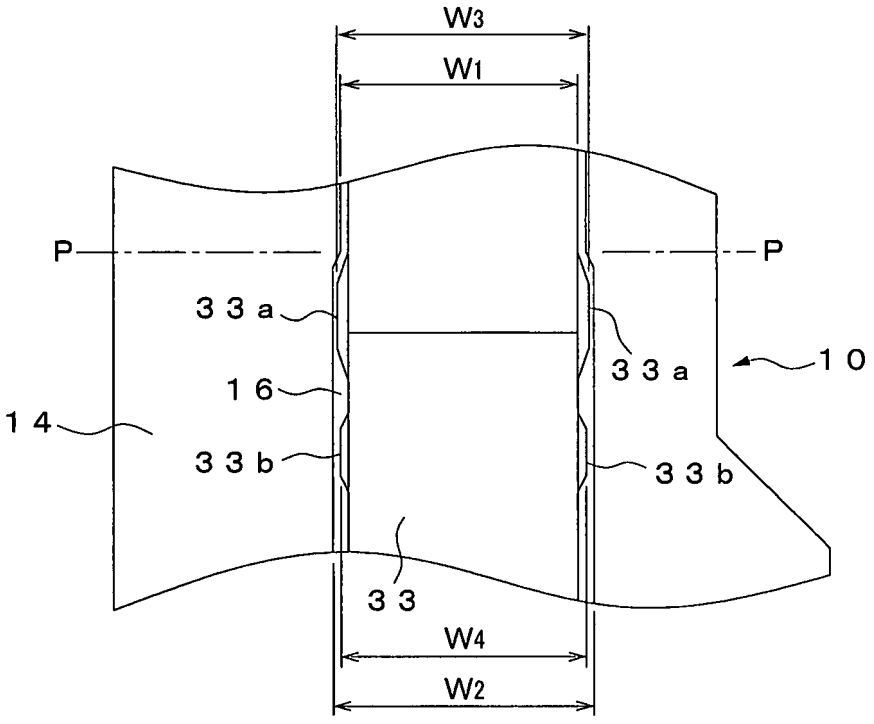
八、圖式：



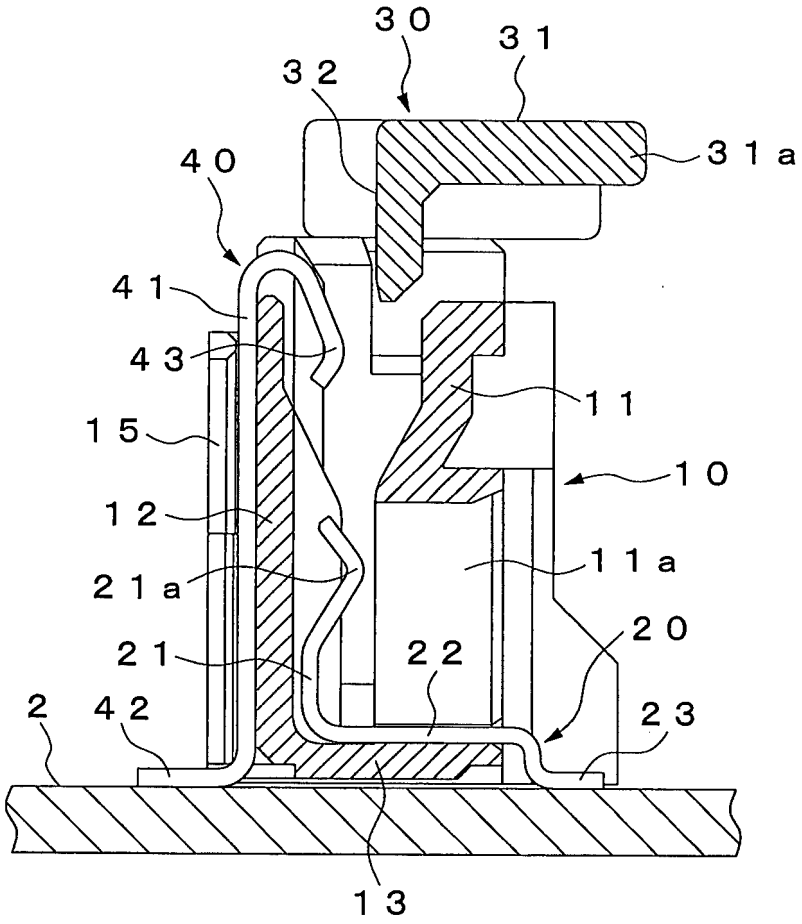
第一圖


30
31
40
31a
14
P
P
33a
33a
10
33b
33b
16
33

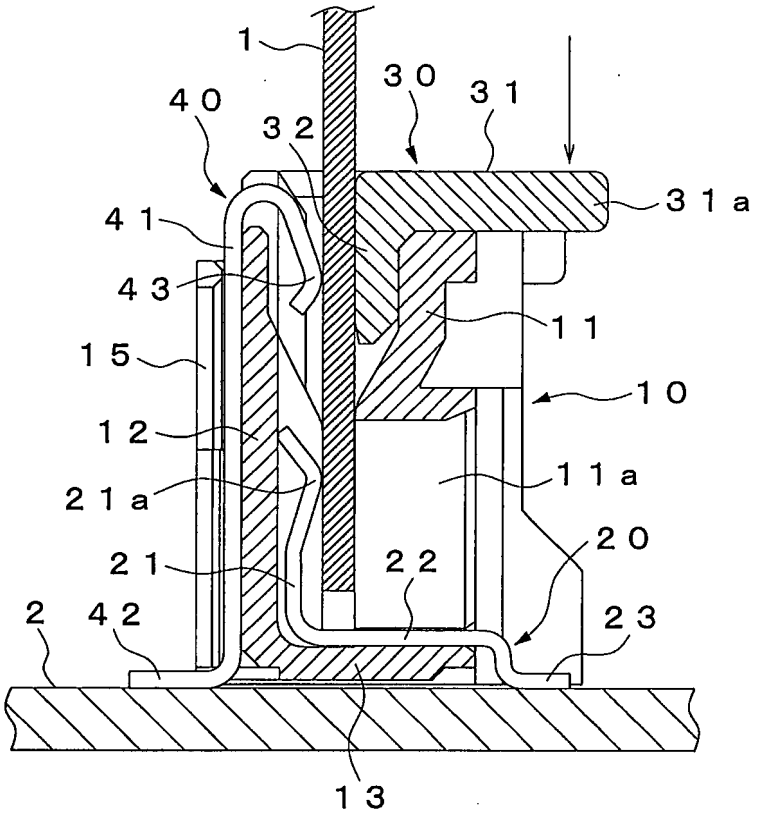
第二圖


W3
W1
P
P
33a
33a
10
16
14
33b
33b
33
W4
W2

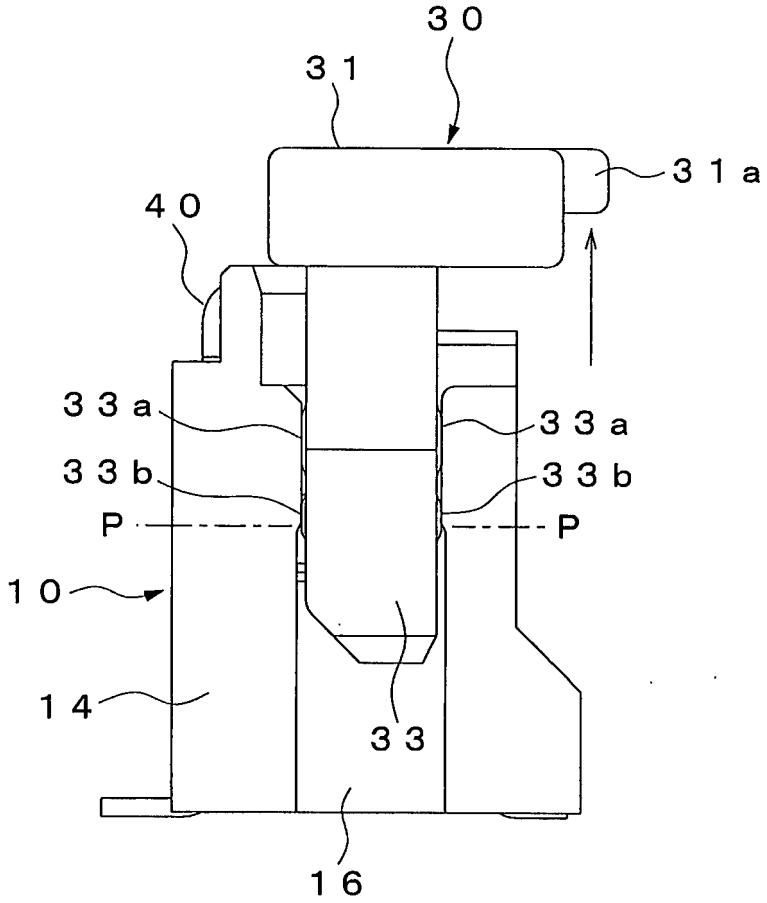
第三圖



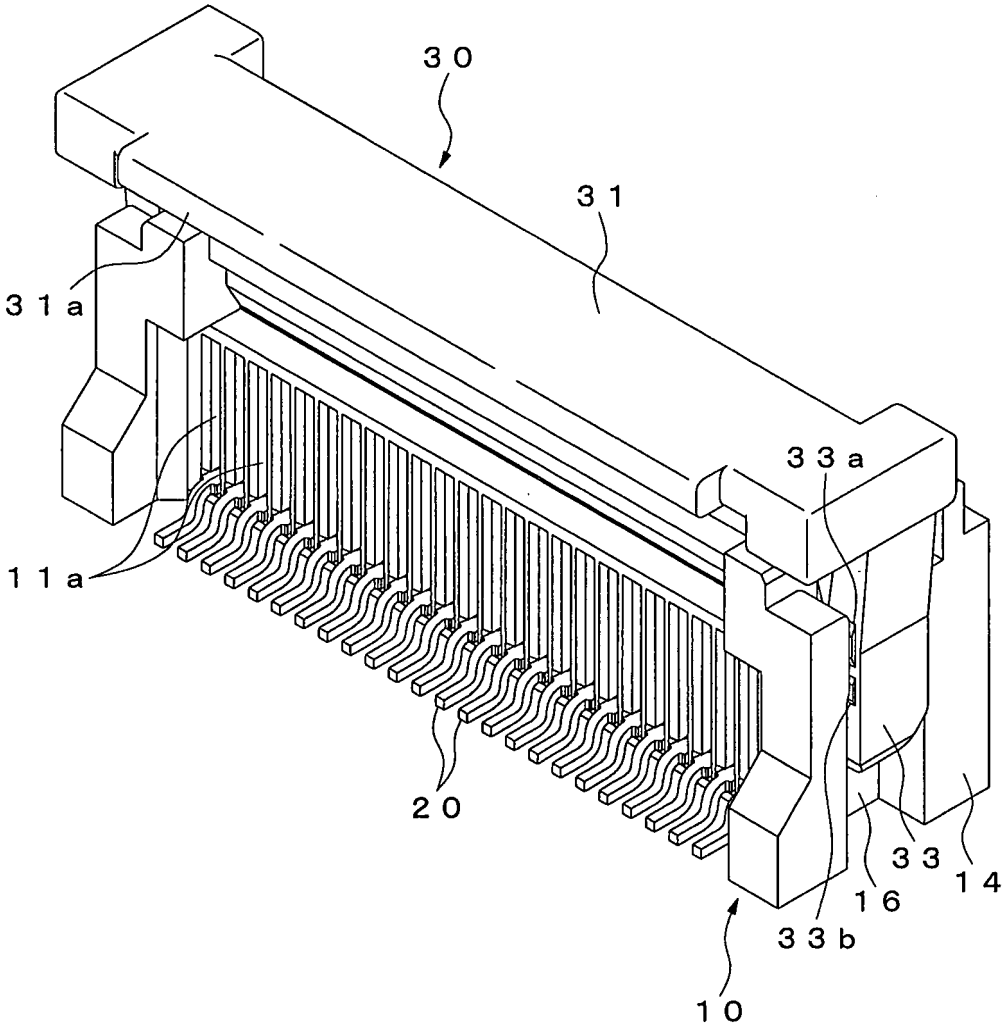
第四圖



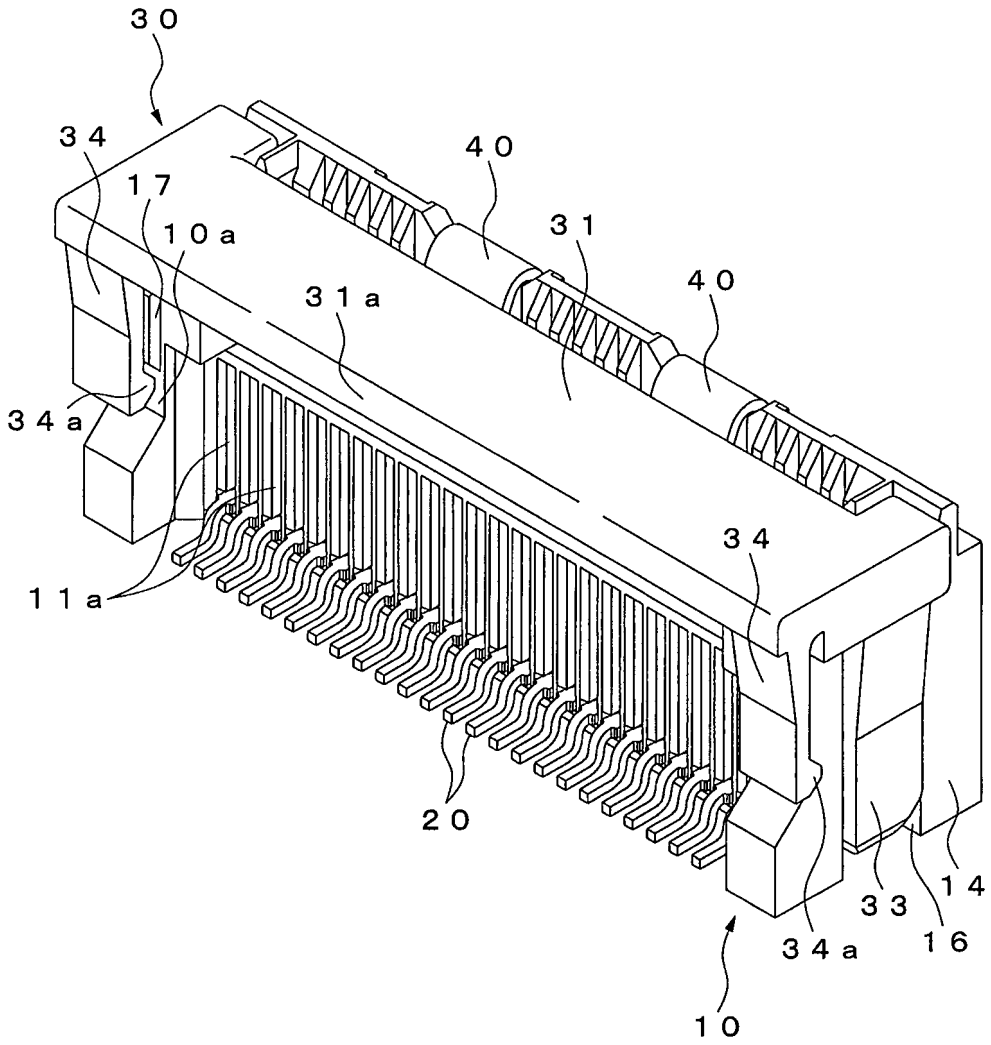
第五圖



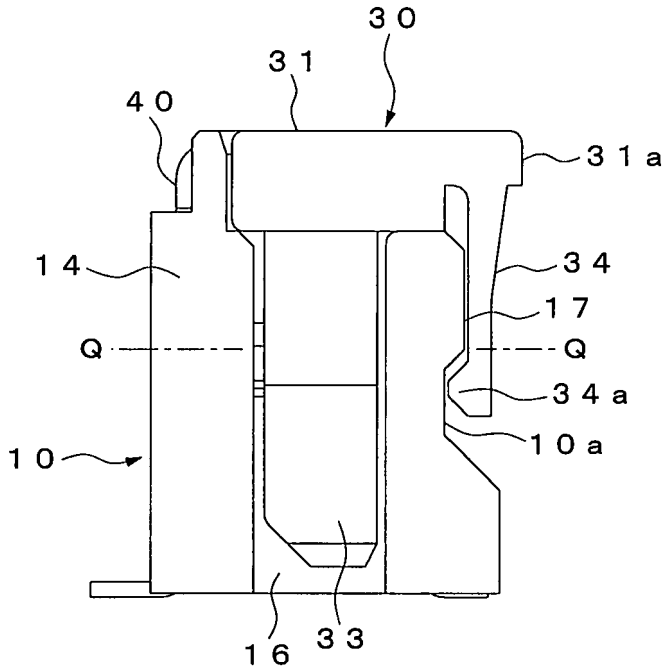
第六圖



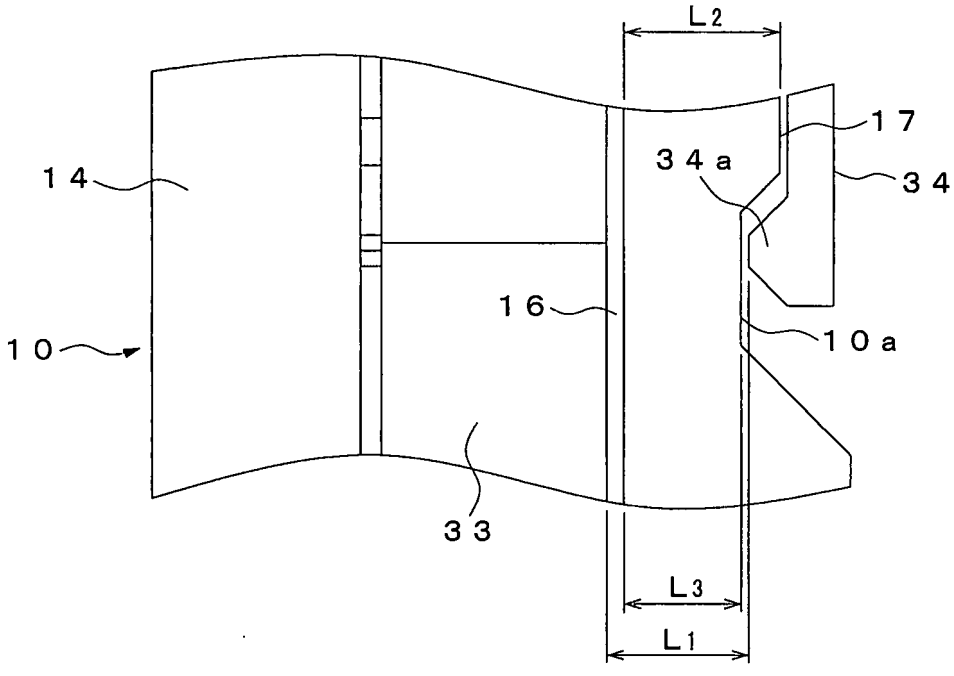
第七圖



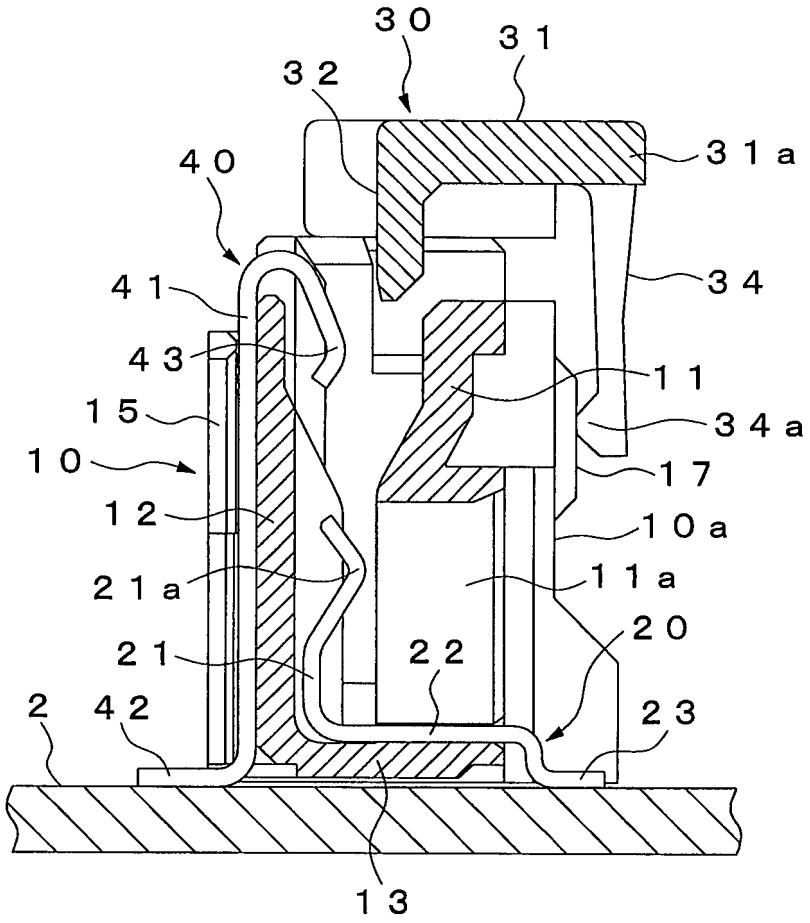
第八圖


30
31
40
31a
14
34
17
Q
Q
34a
10a
10
16
33

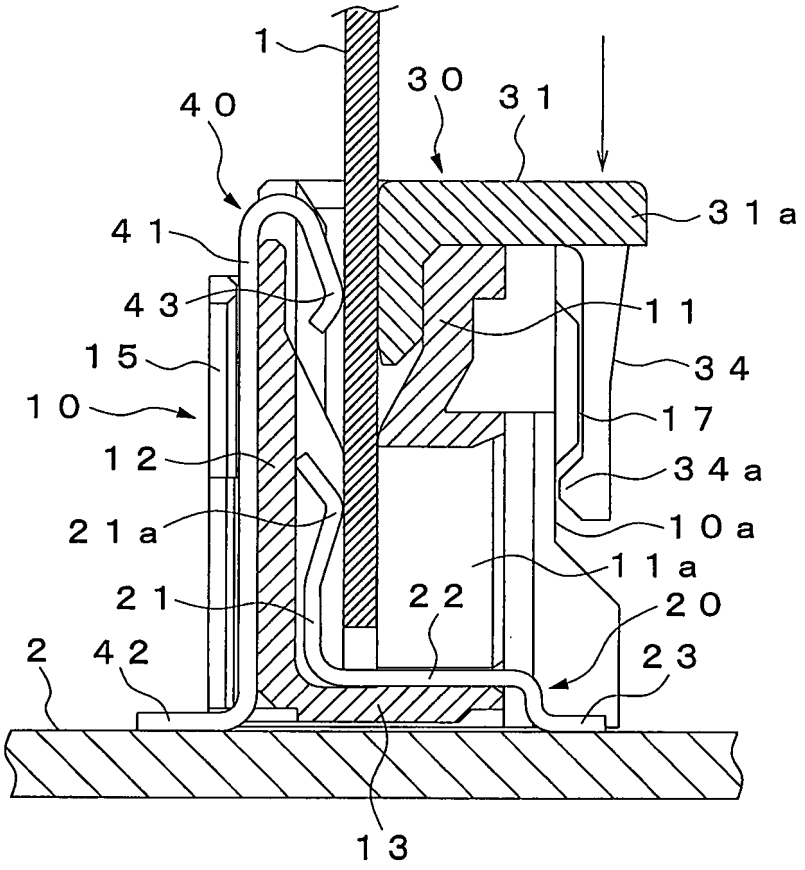
第九圖


L2
17
34a
34
14
16
10
10a
33
L3
L1

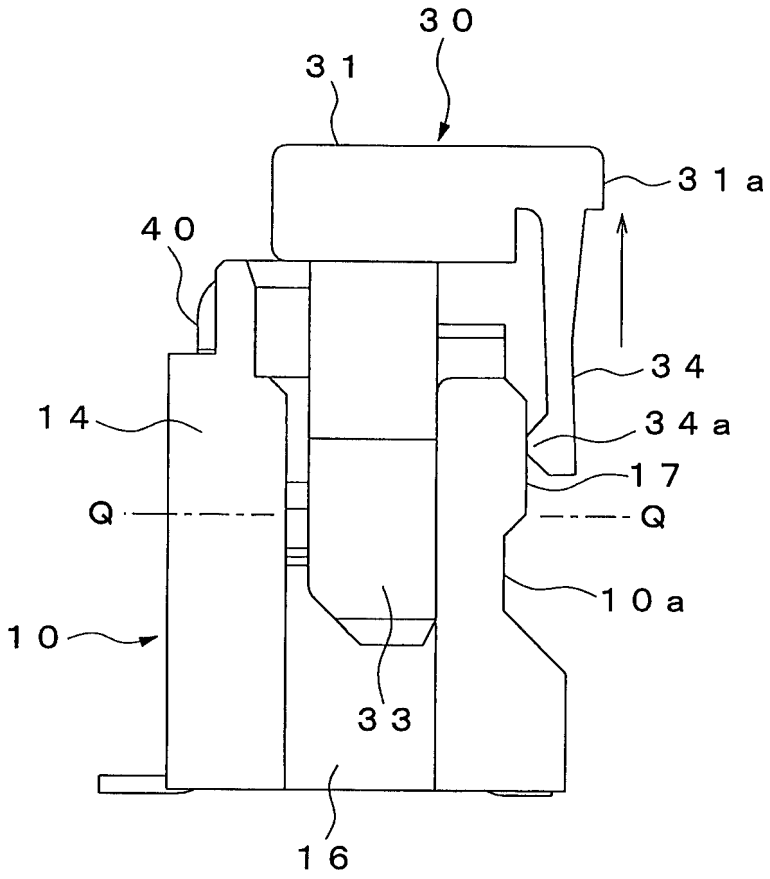
第十圖


30
31
32
31a
40
34
41
43
11
15
34a
10
17
12
10a
21a
11a
20
21
22
2
42
23
13

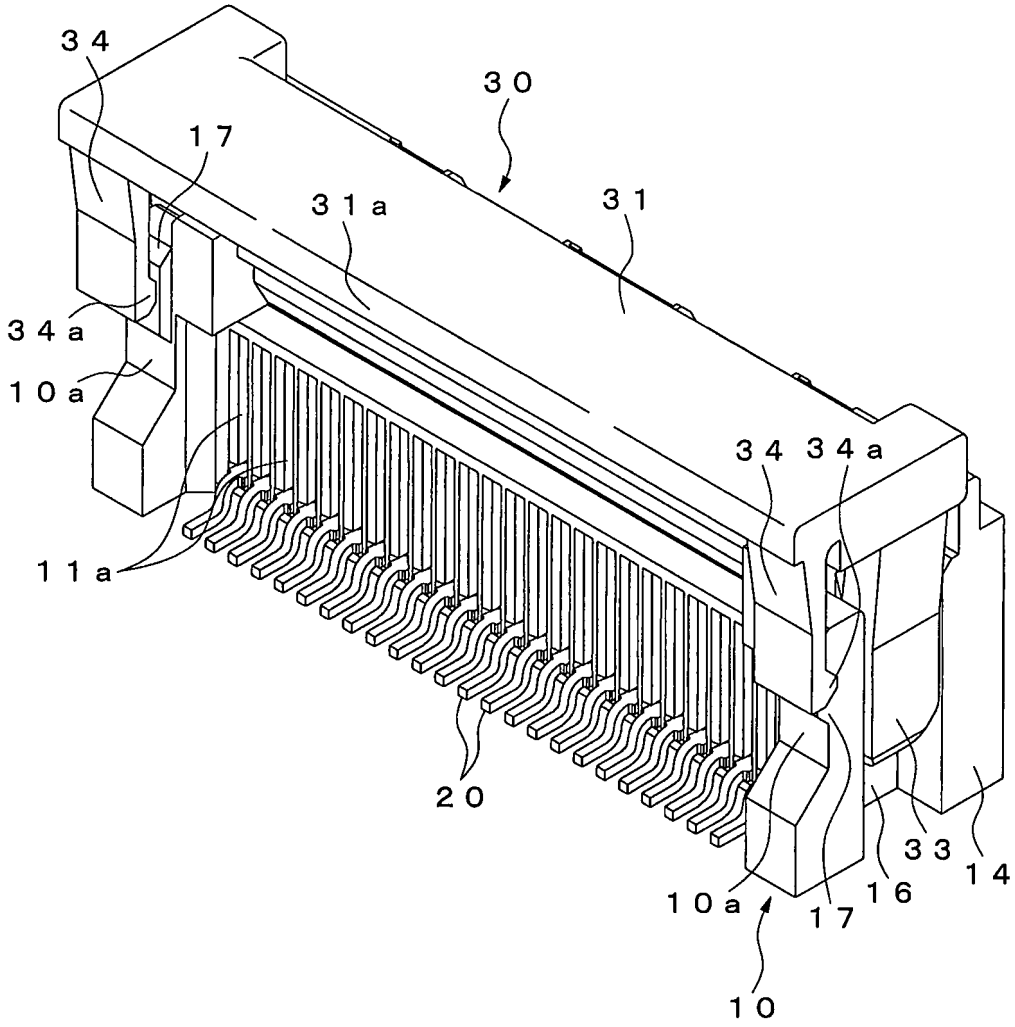
第十一圖


1
30
31
40
31a
41
43
11
15
34
10
17
12
34a
21a
10a
11a
21
22
20
2
42
23
13

第十二圖



第十三圖



第十四圖

四、指定代表圖：

(一)本案指定代表圖為：第（一）圖。

(二)本代表圖之元件符號簡單說明：

10 連接器本體
11a 端子孔
14 側面部
16 導引部
20 端子
30 按壓構件
31 上面部
31a 操作部
33 寬幅方向一對扣合部
33a 壓接部
33b 突部
40 寬幅方向一對固定構件

五、本案若有化學式時，請揭示最能顯示發明特徵的化學式：