



(21)申請案號：098207464

(22)申請日：中華民國 98 (2009) 年 05 月 01 日

(51)Int. Cl. : **H01R11/03 (2006.01)**

(71)申請人：新橋實業股份有限公司(中華民國) HSING CHAU INDUSTRIAL CO., LTD. (TW)

臺北市內湖區瑞光路 513 巷 39 號 9 樓

(72)創作人：蘇偉豪 (TW)；李其佩 (TW)

(74)代理人：賴安國；李政憲；王立成

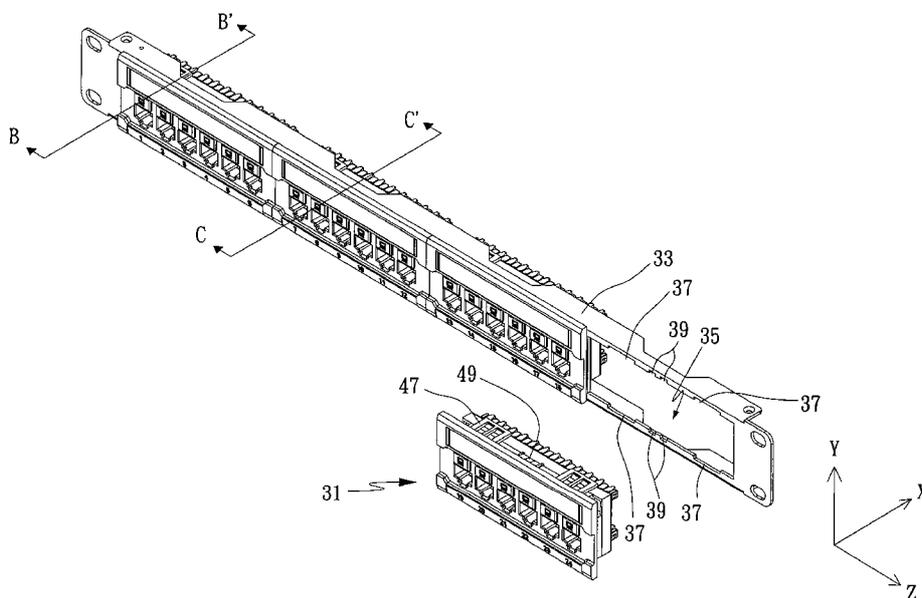
申請專利範圍項數：25 項 圖式數：17 共 36 頁

(54)名稱

易組裝式網路配線裝置

(57)摘要

本創作係提供一種平移滑動式網路配線卡合裝置，其主要包含一面板滑動式配線集合本體及一固定框架，該滑動式配線集合本體則包含一前端面板，其中，該滑動式配線集合本體係透過該固定框架之一開口置入該固定框架中，並沿該開口之邊緣平移滑動而使該前端面板之二第一滑動卡合部與相對應於該開口上之二第一缺口互相錯開，再透過定位部與一第二缺口的配合以卡合該滑動式配線集合本體與該固定框架。藉此，本創作之滑動式配線集合本體可輕易地從該固定框架上組裝，而可降低施工的複雜度，提高裝配穩定度，並可節省施工所需的時間。



第五圖

31 . . . 滑動式配線
集合本體

33 . . . 固定框架

35 . . . 開口

37 . . . 第一缺口

39 . . . 第二缺口

47 . . . 滑動卡合部

49 . . . 滑動定位部

BB' . . . 剖面線

CC' . . . 剖面線

X、Y、Z . . . 方向

狀態，藉此以卡合該滑動式配線集合本體與該固定框架。

於本創作之第一實施例中，該滑動式配線集合本體更包含一前端面板及一後端面板，於該前端面板上下兩端之二外側緣分別形成該滑動卡合部，而於該後端面板上下兩端之中央部位則分別形成該滑動定位部。

其中，為提供拆卸快速之易組裝式網路配線裝置，該前端面板上下兩端之中央部更分別形成一定位凹槽，當該滑動式配線集合本體欲自該固定框架上拆卸時，係透過施加壓力於該些滑動定位部使其分別被壓入對應之該些定位凹槽中以解除該定位狀態。

其中，該些滑動卡合部之尾端與該前端面板之一外板間各具有一第一溝槽，該些第一溝槽係使該滑動式配線集合本體得以平移滑動於該固定框架上。該些滑動定位部與該前端面板之該外板間各具有一定位間隙，該些定位間隙係窄於該些第一溝槽，使得該些滑動定位部可分別卡入該些第二缺口中。

於本創作之第一實施例中，於該前端面板與該後端面板間更包含一電路板，用以與該些網路接口作電性連接。

於本創作之第一實施例中，該後端面板上下兩端之二外側緣係分別形成一卡勾部，該些卡勾部之位置係分別對應並扣合於該些滑動卡合部之 U 型槽，使該前端面板與該後端面板得以藉由該些卡勾部與該些 U 型槽的扣合而緊固在一起。

為加強該定位狀態之緊固，於本創作之第一實施例

中，每一滑動定位部係具有二突起部並分別對應於每一第二缺口中之二卡口，利用此二卡口可更加強定位卡合之緊固。

為達上述目的，本發明於另一實施例中再提供一種易組裝式網路配線裝置，其包含：一滑動式配線集合本體，於其上裝設有至少一網路接口，且於其上下兩端分別形成一滑動卡合部，而於其上下兩端之其中一端形成一滑動定位部；及一固定框架，其具有可供該滑動式配線集合本體平移滑動及容置於其中之一開口，該開口邊緣並分別形成有可容置該些滑動卡合部及該滑動定位部之複數個第一缺口及一第二缺口；其中，該滑動式配線集合本體係透過該開口置入該固定框架中，並沿該開口之邊緣平移滑動而使該些滑動卡合部與相對應之該些第一缺口互相錯開，並使該滑動定位部與該第二缺口對準而達到一定位狀態，藉此以卡合該滑動式配線集合本體與該固定框架。

藉此，本創作係有別於習知技術之彈性凸塊的組裝方式，而以該些滑動卡合部與相對應之該些第一缺口互相錯開來達到一種固定式的卡合狀態，使得該滑動式配線集合本體不會如習知技術般容易因前端網路線的插拔或背後網路線材打線之力道推擠而將該滑動式配線集合本體推離該固定框架。

【實施方式】

為充分瞭解本創作之目的、特徵及功效，茲藉由下述具體之實施例，並配合所附之圖式，對本創作做一詳細說

明，說明如後：

首先請參閱第三圖，係本創作於第一實施例中之易組裝式網路配線裝置的立體圖。一網路配線裝置 30 包含複數個滑動式配線集合本體 31 與一固定框架 33，而於每一滑動式配線集合本體 31 上則裝設有複數個網路接口 32。於該固定框架 33 上具有對應於每一滑動式配線集合本體 31 之一開口 35，而該開口 35 之邊緣則形成有複數個第一缺口 37 及複數個第二缺口 39。每一滑動式配線集合本體 31 係透過該開口 35 而可容置及固定於該固定框架 33 上。

接著請參閱第四圖係本創作於第一實施例中之滑動式配線集合本體的組合結構圖。該滑動式配線集合本體 31 包含一前端面板 31a、一電路板 31b 及一後端面板 31c，其中該前端面板 31a 與該後端面板 31c 係扣合在一起而將該電路板 31b 緊固於該前端面板 31a 與該後端面板 31c 之中間。該電路板 31b 係用以電性連接該些網路接口 32。

如第四圖所示，該前端面板 31a 於其上下兩端之二外側緣分別形成有一滑動卡合部 47(圖中僅顯示上端部分)，而於該後端面板 31c 上下兩端之中央部位則分別形成一滑動定位部 49。此外，該前端面板 31a 上下兩端之中央部更分別形成一定位凹槽 43(圖中僅顯示上端部分)，而於該後端面板 31c 上下兩端之二外側緣則分別形成一卡勾部 45(圖中僅顯示上端部分)。

於本創作之實施例中，該些滑動卡合部 47 可包含複數個 U 型槽 47a(於後述第六圖中會顯示其 U 型結構)，該

些 U 型槽 47a 係分別對應於該些卡勾部 45 而可將該前端面板 31a 與該後端面板 31c 扣合在一起。如第四圖所示，本實施例中之每一滑動卡合部 47 包含兩個 U 型槽 47a，此二 U 型槽 47a 又分別具有其對應之二卡勾部 45 以分別扣合該些 U 型槽 47a。然熟悉該項技術者應注意的是，該些 U 型槽 47a 與該些卡勾部 45 之數量僅為一種示例而非為一種限制。

同樣參閱第四圖，該定位凹槽 43 係用以使該滑動定位部 49 得以藉由施加外力的按壓而擠入該定位凹槽 43 中，其係用以解除該滑動式配線集合本體 31 於該固定框架 33 上之定位狀態，於後將有詳細描述。

接著請參閱第五圖，係本創作之易組裝式網路配線裝置的使用示意圖。本創作能輕易且快速地將每一滑動式配線集合本體 31 裝設至該固定框架 33 上。其使用方式係先將該滑動式配線集合本體 31 垂直(即沿 X 方向)置入該固定框架 33 之該開口 35 中，此時該些滑動卡合部 47 會分別對準與其相對應之該些第一缺口 37，而該些滑動定位部 49 不會對準與其相對應之該些第二缺口 39 而係分別偏移，待定位後始對準(於後述第六及第七圖將有更詳細說明)，而分別擠入其相對應之該定位凹槽 43 中(第五圖未示)。其中，該開口 35 於橫向方向(即 Z 軸方向)係寬於該滑動式配線集合本體 31 於橫向方向(即 Z 軸方向)之寬度，使該滑動式配線集合本體 31 於該開口 35 中具有平移滑動之空間。

將該滑動式配線集合本體 31 垂直置入該開口 35 後，接著即進行平移滑動，於本創作之實施例中係向左平移(即負 Z 方向)，隨著向左平移滑動，該些滑動定位部 49 會逐漸對準相對應之該些第二缺口 39，一旦對準，該些滑動定位部 49 即會向上頂入相對應之該些第二缺口 39，並使該滑動式配線集合本體 31 進入一定位狀態，且此時，該些滑動卡合部 47 與相對應之該些第一缺口 37 係互相錯開。最後，該滑動式配線集合本體 31 即可固定於該固定框架 33 上。

其中，由於該些滑動卡合部 47 與相對應之該些第一缺口 37 係互相錯開，此種固定方式可穩固 X 軸方向之移動，亦即，於本創作中，需將該滑動式配線集合本體 31 進行 Z 軸方向之平移滑動後，該滑動式配線集合本體 31 始可進行 X 軸方向之移動而脫離該固定框架 33。

接著請同時參閱第六及第七圖，第六圖係本創作之易組裝式網路配線裝置於使用時之進入狀態示意圖；而第七圖係本創作之易組裝式網路配線裝置於使用時之定位狀態示意圖。其中，第六及七圖皆分為上下兩部圖式，上部圖式係該滑動式配線集合本體 31 之俯視圖(即第五圖中之負 Y 方向視圖)，而下部圖式係該開口 35 之前視圖(即第五圖中之 X 方向視圖)。

由第六圖可知該滑動式配線集合本體 31 於置入該開口 35 時之位置圖，圖中顯示該些滑動卡合部 47 與相對應之該些第一缺口 37 係處於對準的狀態，該些滑動卡合部

47 即因該些第一缺口 37 而使該滑動式配線集合本體 31 得以置入該開口 35 中而不會被阻擋，置入後會止於該前端面板 31a 上之一外板 31a' 處(於第八及九圖中可視得其關係)，該開口 35 之邊緣(即該固定框架 33 之材料厚度，於第八及九圖中可視得其關係)即會進入該些滑動卡合部 47 之尾端與該外板 31a' 間所形成之複數個第一溝槽 51 中，該滑動式配線集合本體 31 得以平移滑動於該固定框架 33 中。而此時該些滑動定位部 49 由於未對準該些第二缺口 39，該些滑動定位部 49 即受該開口 35 邊緣之壓迫而擠入其相對應之該些定位凹槽 43 中。

由第七圖可知該滑動式配線集合本體 31 處於該定位狀態時之位置圖，圖中顯示該些滑動卡合部 47 與相對應之該些第一缺口 37 係處於互相錯開的狀態，如此可使該滑動式配線集合本體 31 不會沿如第五圖中之 X 軸方向而移動。圖中亦顯示該滑動定位部 49 正對於該第二缺口 39，使原本擠壓入該定位凹槽 43 中之該滑動定位部 49 得以向上頂入該第二缺口 39 中而達到該定位狀態，並使該滑動式配線集合本體 31 不會沿如第五圖中之 Z 軸方向而移動。而於本創作之實施例中，該滑動定位部 49 係具有二突起部 49a 與 49b，並分別對應該第二缺口 39 之二卡口 39a 與 39b，以使該定位狀態更加穩固。然熟悉該項技術者應注意的是，該些突起部 49a 與 49b 與該些卡口 39a 與 39b 之數量僅為一種示例而非為一種限制。

由第六及第七圖中可知，於本創作之實施例中，每一

滑動卡合部 47 包含兩個 U 型槽 47a。

接著請參閱第八圖，係本創作於第五圖中沿 BB' 線段之剖面圖。第八圖係相對應於第七圖之該定位狀態，即第八圖係顯示該滑動卡合部 47 與相對應之該第一缺口 37(圖中未示)錯開時，於錯開部位之剖面示意圖。於該滑動式配線集合本體 31 平移滑動時，係沿著該第一溝槽 51 而平行移動，而於錯開部位，該滑動卡合部 47 即會於該第一溝槽 51 處頂住該固定框架 33，使該滑動式配線集合本體 31 不會沿如第五圖中之 X 軸方向而移動。且由第八圖可知，該固定框架 33 之材料厚度 K 係約等於該第一溝槽 51，而該滑動式配線集合本體 31 於置入該固定框架 33 之該開口 35(圖未示)時，會因該外板 31a' 的止擋使該滑動式配線集合本體 31 不會再繼續沿如第五圖中之正 X 軸方向而移動。

接著請參閱第九圖，係本創作於第五圖中沿 CC' 線段之剖面圖。第九圖亦係相對應於第七圖之該定位狀態，即第九圖係顯示該滑動定位部 49 與相對應之該第二缺口 39(圖中未示)對準時，於對準部位之剖面示意圖。由圖中可知，該滑動定位部 49 與該外板 31a' 間具有一定定位間隙 61，而該定位間隙 61 係窄於該第一溝槽 51，以至於如第七圖所示之定位狀態，該滑動定位部 49 可頂入該第二缺口 39 內並可使該滑動式配線集合本體 31 不會沿如第五圖中之 Z 軸方向而移動。而於欲解除該定位狀態時，僅需施加壓力於該滑動定位部 49，使其被壓入該定位凹槽 43 中，該滑動定位部 49 將不再位於該第二缺口 39 內而可解

除該定位狀態，並使該滑動式配線集合本體 31 可沿如第五圖中之 Z 軸方向而移動。

接著請參閱第十圖，係本創作於第七圖中沿 DD' 線段剖面之 X 方向的部分前視圖。第十圖中係顯示該定位狀態下之示意圖。於該定位狀態下，該滑動定位部 49 之二突起部 49a 與 49b 會分別對準該第二缺口 39 之二卡口 39a 與 39b，因此可由本身之彈力使其二突起部 49a 與 49b 自該前端面板 31a 之該定位凹槽中向上提升至該二卡口 39a 與 39b 內，進而進入該定位狀態。其中，該滑動定位部 49 可為一體成型之塑膠材料或其他具彈性恢復力之材料。

接著請參閱第十一圖，係根據第十圖之解除定位狀態的示意圖。於欲解除該定位狀態時，透過施加壓力於該些滑動定位部 49 使其分別被壓入對應之該定位凹槽 39 中以解除該定位狀態。如圖所示，該滑動定位部 49 之二突起部 49a 與 49b 分別離開該第二缺口 39 之二卡口 39a 與 39b 而進入該定位凹槽 39 中，如此即可使該滑動式配線集合本體 31 解除該定位狀態而可被平移滑動。

因此，本創作之易組裝式網路配線裝置中，透過該滑動式配線集合本體 31 上形成之該些滑動卡合部 47、該些滑動定位部 49、該些定位凹槽 43、該些第一溝槽 51 及該些定位間隙 61，與該固定框架 33 及其上之該開口 35、該些第一缺口 37 及該些第二缺口 39 互相配合，即可使該滑動式配線集合本體 31 得以快速地組裝，提高裝配穩定度，並增進工作人員之工作效率。上述實施例係為一最佳實施

狀態，然實際上該些滑動卡合部 47 及該些滑動定位部 49 之數量皆可有不同之變化，亦即，只要有卡合部及定位部分別與第一及第二缺口的配合，其數量可依實際需求來做搭配。

接著請參閱第十二圖，係本創作於第二實施例中之滑動式配線集合本體的組合結構圖。為使該滑動式配線集合本體 31 能受力均勻地卡合於固定框架上，該滑動式配線集合本體 31 的前端面板 31a 之上至少要有二滑動卡合部 47，並分別位於該前端面板 31a 之上下兩端，以使其受力平均，於較佳的實施態樣係位於上下兩端之中央部位，然其亦可位於其他部位。此外，如前所述，於較佳實施態樣中該二滑動卡合部 47 各自可包含二 U 型槽 47a，並於該後端面板 31c 上形成有相對應之複數個卡勾部 45，而可將該前端面板 31a 與該後端面板 31c 扣合在一起。而於第二實施例中係僅具有一滑動定位部 49，並於該前端面板 31a 上具有相對應之定位凹槽 43。

接著請參閱第十三圖，係本創作於第二實施例中之滑動式配線集合本體的後視圖。圖中可知該二滑動卡合部 47 與該滑動定位部 49 間之位置關係，實際上，該滑動定位部 49 可位於該前端面板 31a 之上下兩端其中一端的任一不與該滑動卡合部 47 重疊的位置上。即，第十三圖中該滑動定位部 49 係位於右上角，然其亦可位於右下角、左下角、左上角或其他位置。此外，亦可於該前端面板 31a 上設置多個該滑動定位部 49，如：於該前端面板 31a 之上

下兩端皆設置。

接著請參閱第十四圖，係本創作於第二實施例中之固定框架的示意圖。由圖中可知，隨著該些滑動卡合部 47 及該些滑動定位部 49 之數量的變化，與其相對應之該第一缺口 37 及該第二缺口 39 之數量亦作等同之變化，以使滑動式配線集合本體得以如前述之方法卡合固定於該固定框架 33 上。

接著請參閱第十五圖，係本創作於第三實施例中之滑動式配線集合本體的組合結構圖。第三實施例係以四組滑動卡合部 47 搭配二滑動定位部 49 來做示例。同樣地，為使該滑動式配線集合本體 31 受力平均，該前端面板 31a 之上下端皆具有該滑動卡合部 47。而於本實施例中。

最後請同時參閱第十六及十七圖，第十六圖係本創作於第三實施例中之滑動式配線集合本體的後視圖；而第十七圖係本創作於第三實施例中之固定框架的示意圖。如第十六圖所示，於本實施例中，四組滑動卡合部 47 平均且上下交錯地分配於該前端面板 31a 之上下端，於上下端以互相交錯的對應安排更可使其受力平均而易於組裝的進行。至於該二滑動定位部 49 則配置於上下兩端的外側緣，同樣係交錯地分配於該前端面板 31a 之上下端。因此，如第十七圖所示，於該固定框架 33 上易具有相應於該些滑動卡合部 47 及該二滑動定位部 49 的複數個第一缺口 37 及複數個第二缺口 39。

綜上所述，本創作以滑動卡合部及滑動定位部的互相

配合，而採用一種平移滑動方式來做動，進而使網路配線裝置可被輕易且快速地的組裝。

本創作在上文中已以較佳實施例揭露，然熟習本項技術者應理解的是，該實施例僅用於描繪本創作，而不應解讀為限制本創作之範圍。應注意的是，舉凡與該實施例等效之變化與置換，均應設為涵蓋於本創作之範疇內。因此，本創作之保護範圍當以下文之申請專利範圍所界定者為準。

【圖式簡單說明】

第一圖為習知之網路配線裝置之立體圖。

第二圖為習知之網路配線裝置之剖面圖。

第三圖為本創作於第一實施例中之易組裝式網路配線裝置的立體圖。

第四圖為本創作於第一實施例中之滑動式配線集合本體的組合結構圖。

第五圖為本創作係本創作之易組裝式網路配線裝置的使用示意圖。

第六圖為本創作之易組裝式網路配線裝置於使用時之進入狀態示意圖。

第七圖為本創作之易組裝式網路配線裝置於使用時之定位狀態示意圖。

第八圖為本創作於第五圖中沿 BB' 線段之剖面圖。

第九圖為本創作於第五圖中沿 CC' 線段之剖面圖。

第十圖為本創作於第七圖中沿 DD' 線段剖面之 X 方向的

部分前視圖。

第十一圖為根據第十圖之解除定位狀態的示意圖。

第十二圖為本創作於第二實施例中之滑動式配線集合本體的組合結構圖。

第十三圖為本創作於第二實施例中之滑動式配線集合本體的後視圖。

第十四圖為本創作於第二實施例中之固定框架的示意圖。

第十五圖為本創作於第三實施例中之滑動式配線集合本體的組合結構圖。

第十六圖為本創作於第三實施例中之滑動式配線集合本體的後視圖。

第十七圖為本創作於第三實施例中之固定框架的示意圖。

【主要元件符號說明】

11	固定框架
13	配線集合本體
15	開口
17	彈性凸塊
31	滑動式配線集合本體
31a	前端面板
31a'	外板
31b	電路板
31c	後端面板

新型專利說明書

(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：098207464

※申請日：98.5.1 ※IPC分類：H01R 11/3(2006.01)

一、新型名稱：(中文/英文)

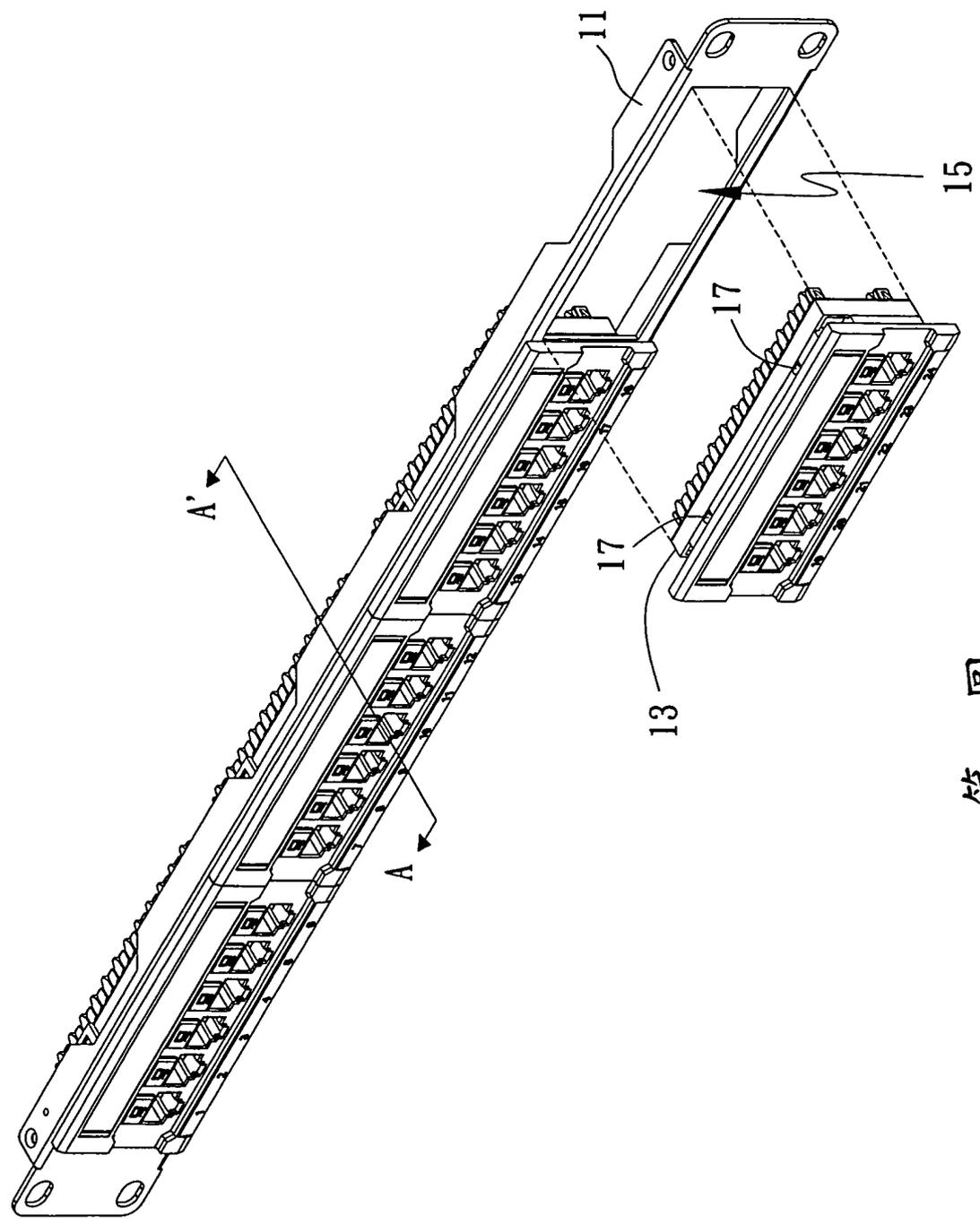
易組裝式網路配線裝置

二、中文新型摘要：

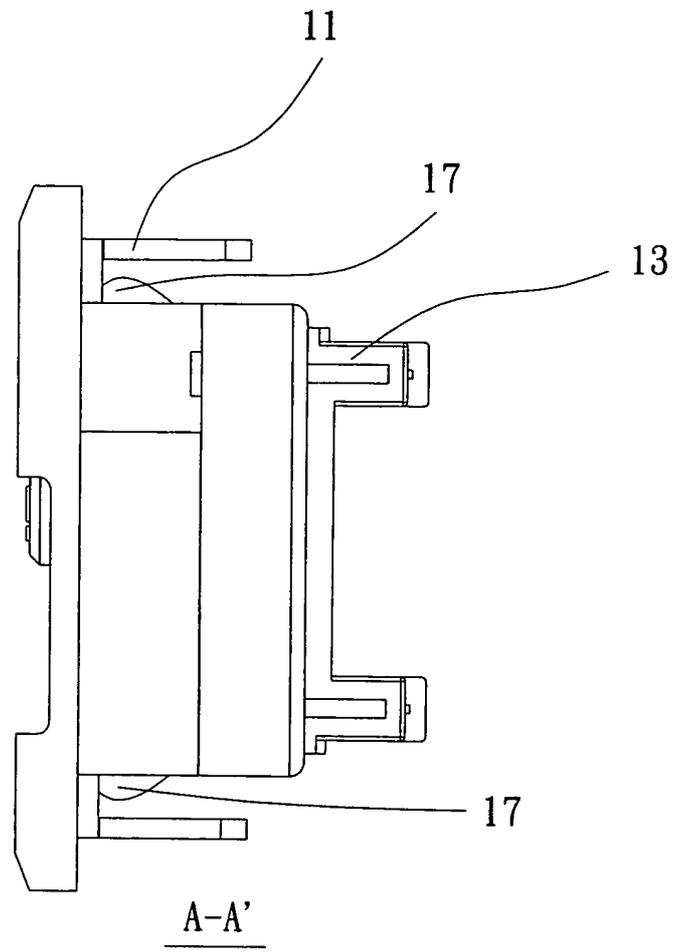
本創作係提供一種平移滑動式網路配線卡合裝置，其主要包含一面板滑動式配線集合本體及一固定框架，該滑動式配線集合本體則包含一前端面板，其中，該滑動式配線集合本體係透過該固定框架之一開口置入該固定框架中，並沿該開口之邊緣平移滑動而使該前端面板之二第一滑動卡合部與相對應於該開口上之二第一缺口互相錯開，再透過定位部與一第二缺口的配合以卡合該滑動式配線集合本體與該固定框架。藉此，本創作之滑動式配線集合本體可輕易地從該固定框架上組裝，而可降低施工的複雜度，提高裝配穩定度，並可節省施工所需的時間。

三、英文新型摘要：

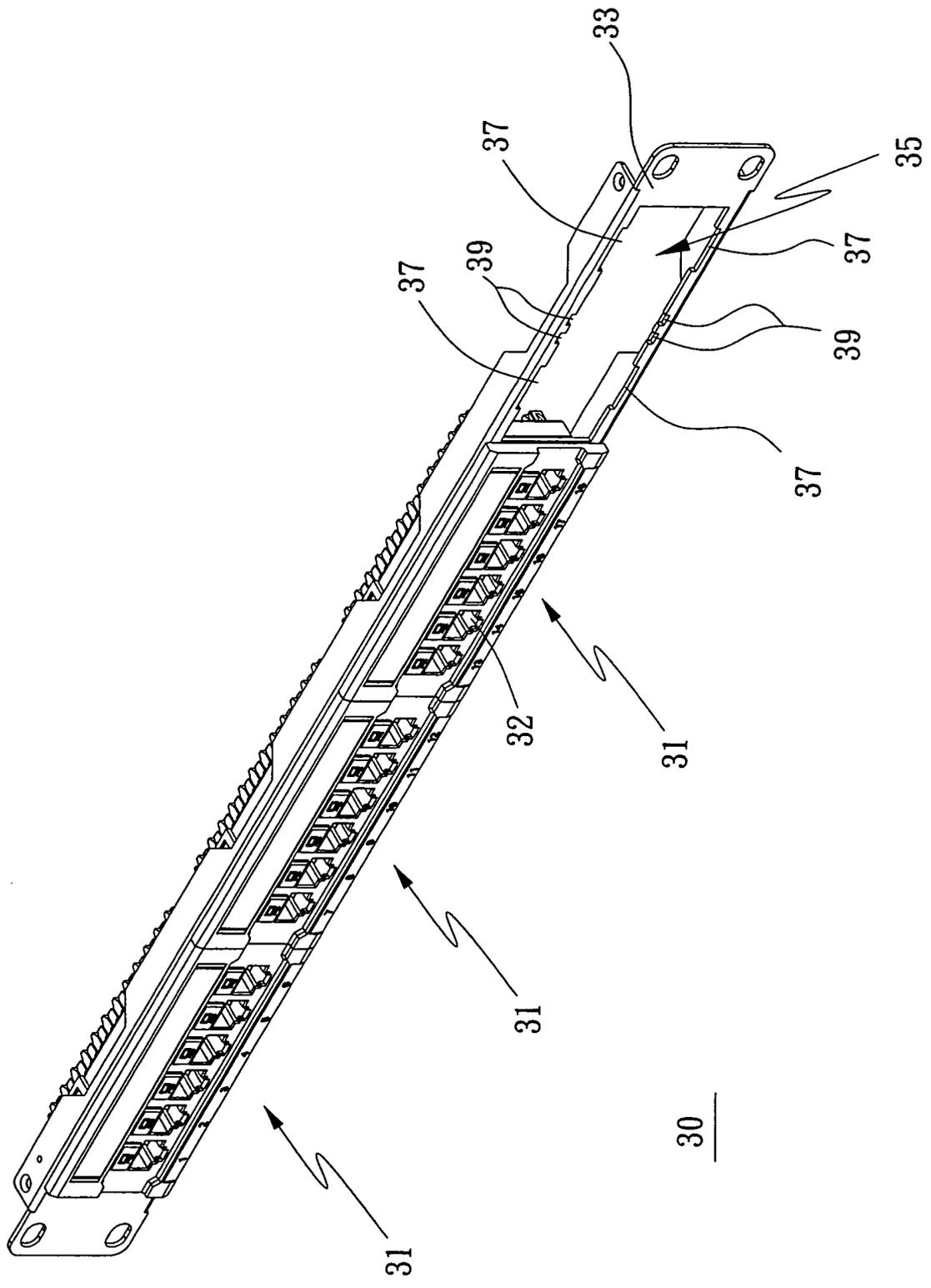
七、圖式：



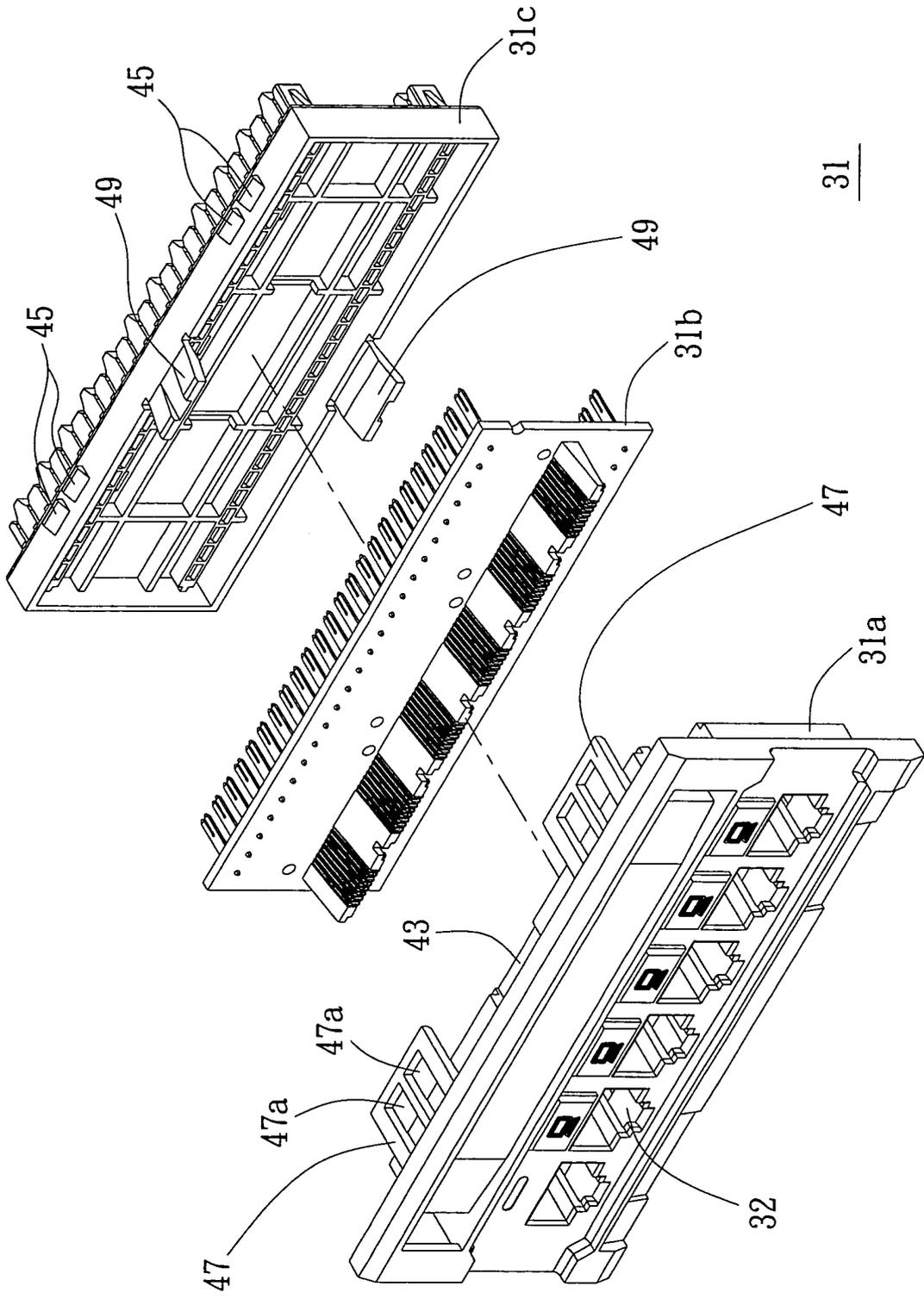
第一圖



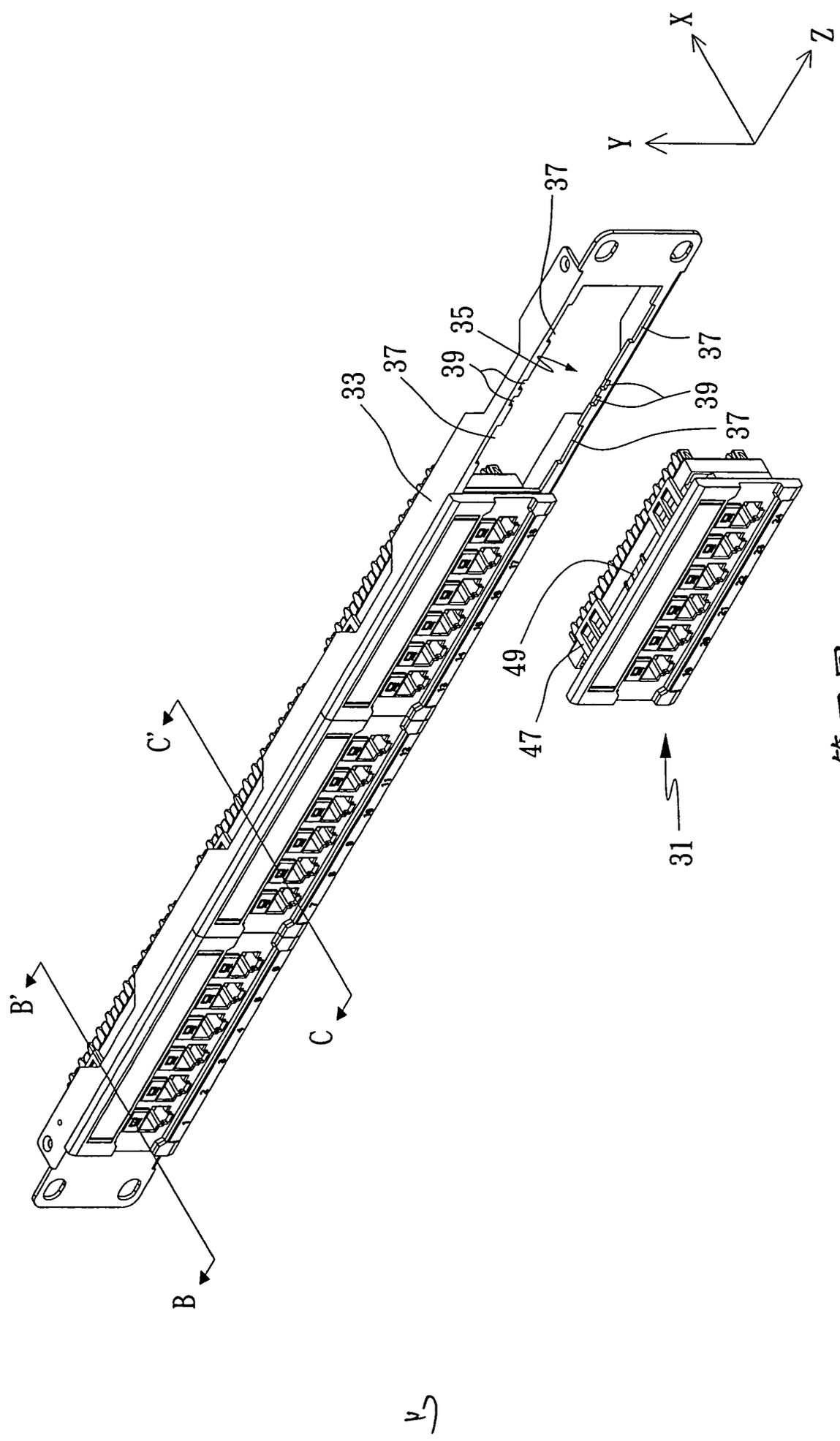
第二圖



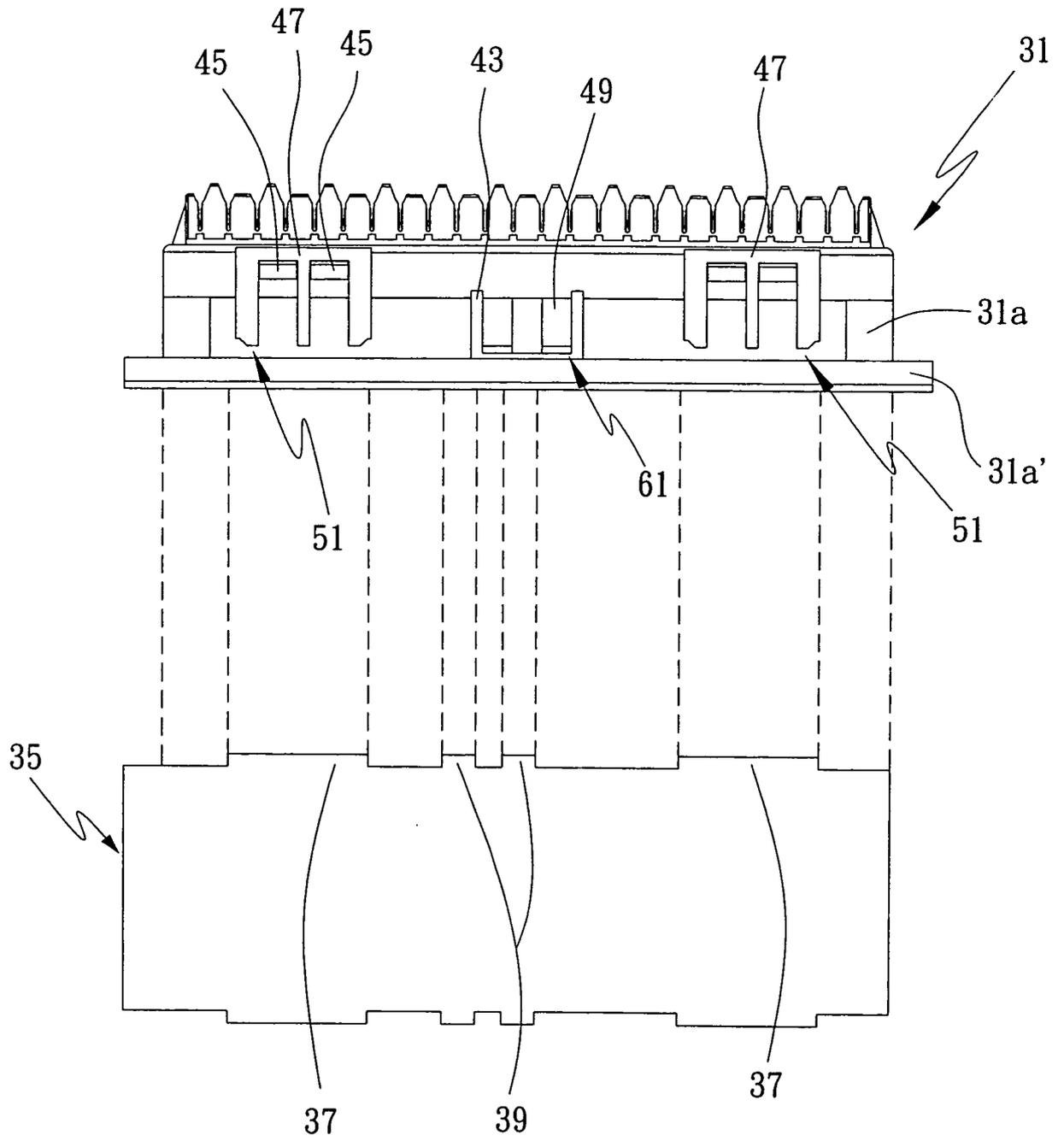
第三圖



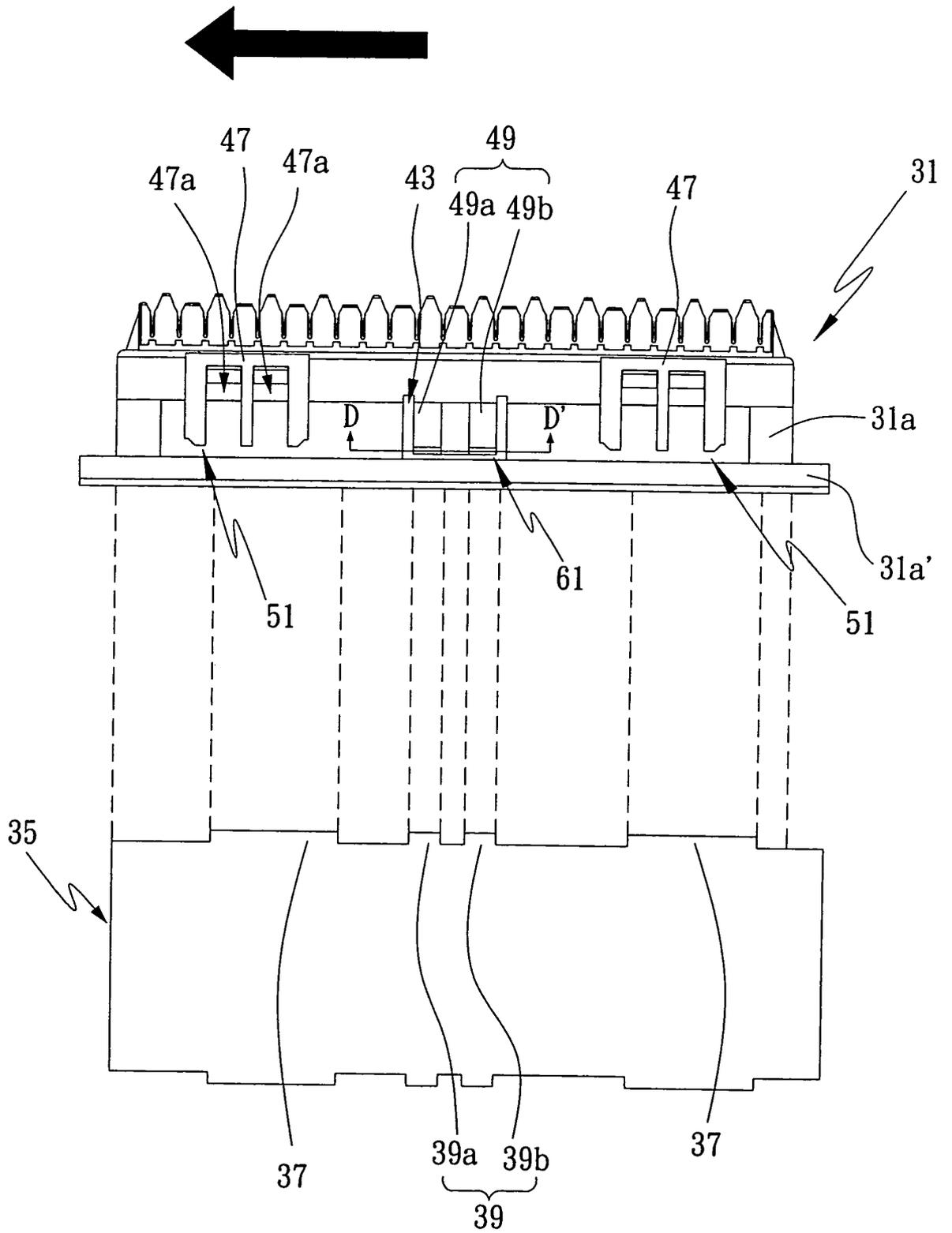
第四圖



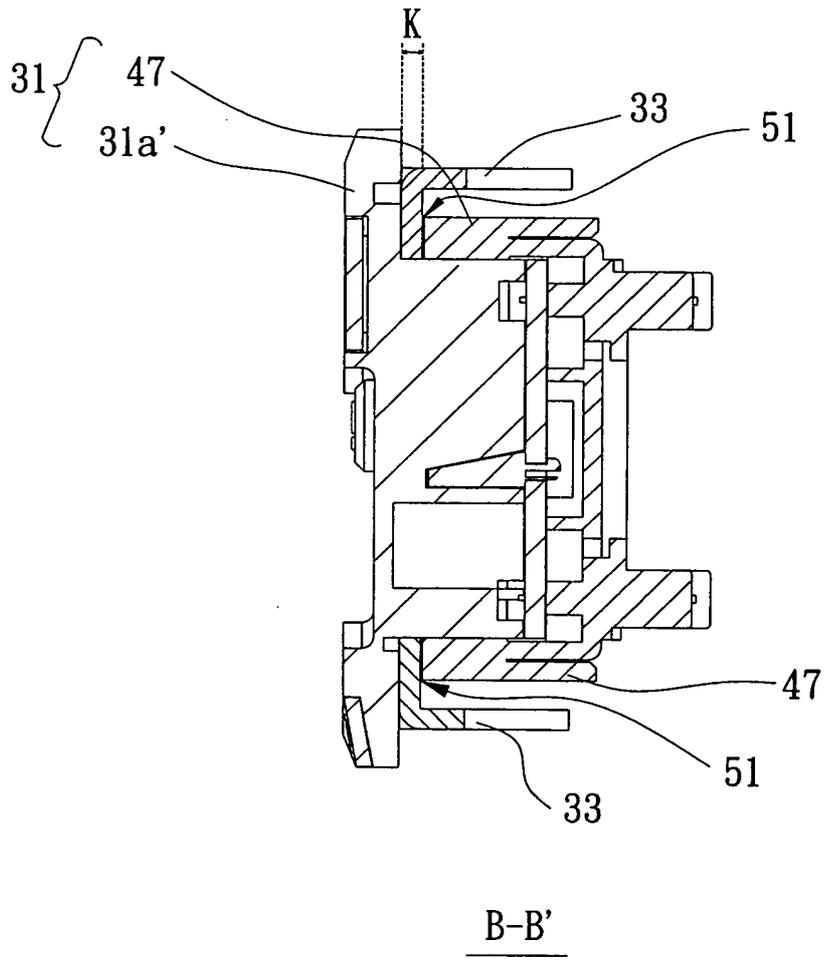
第五圖



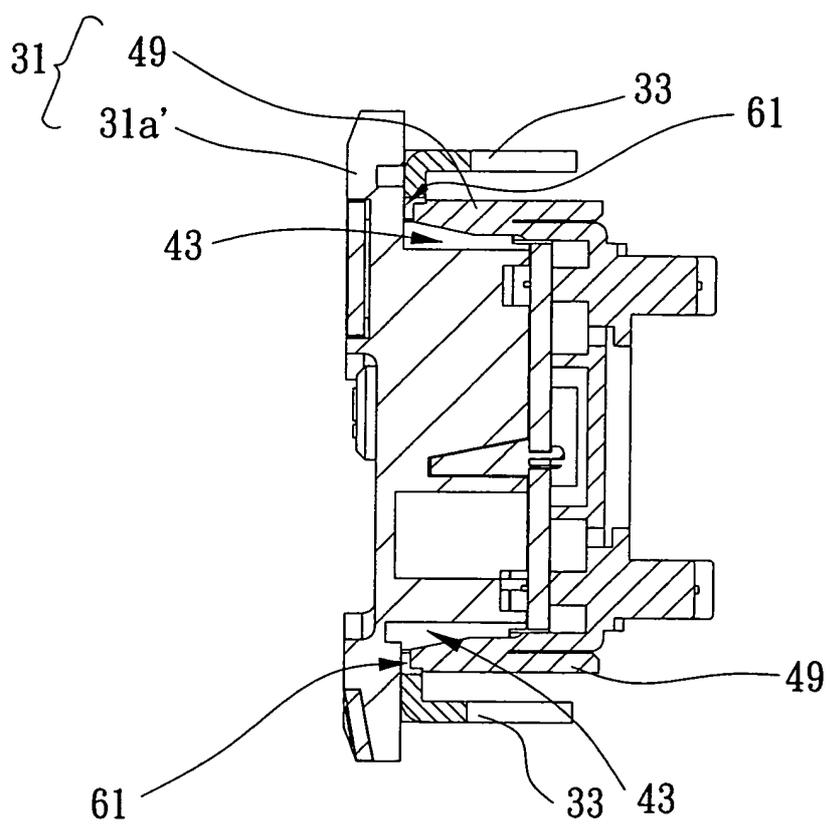
第六圖



第七圖

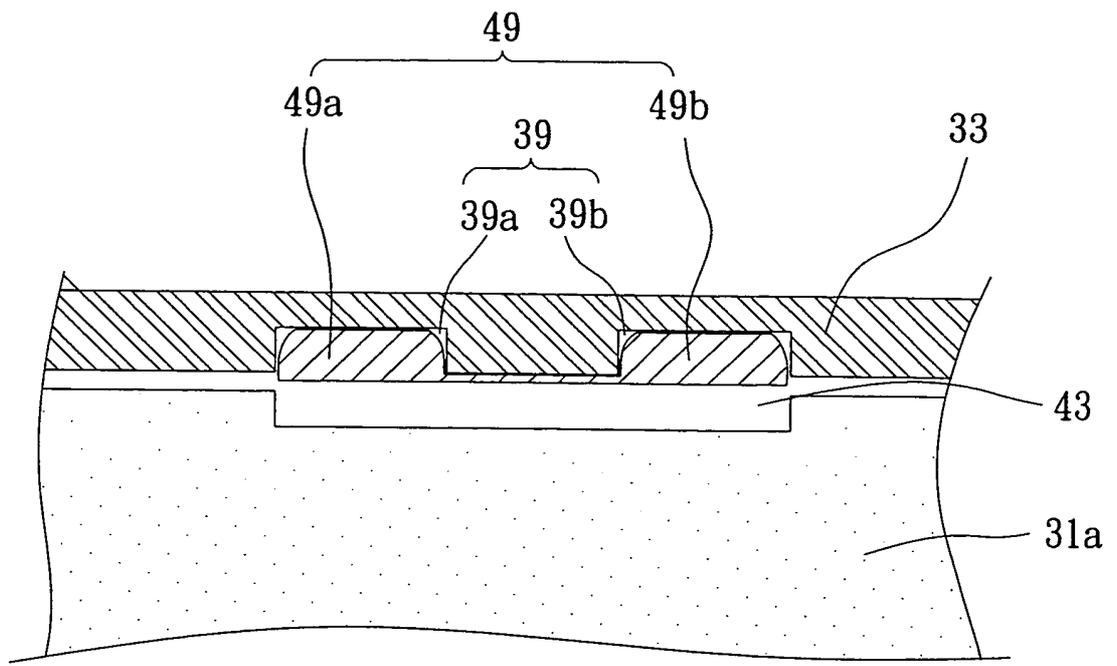


第八圖



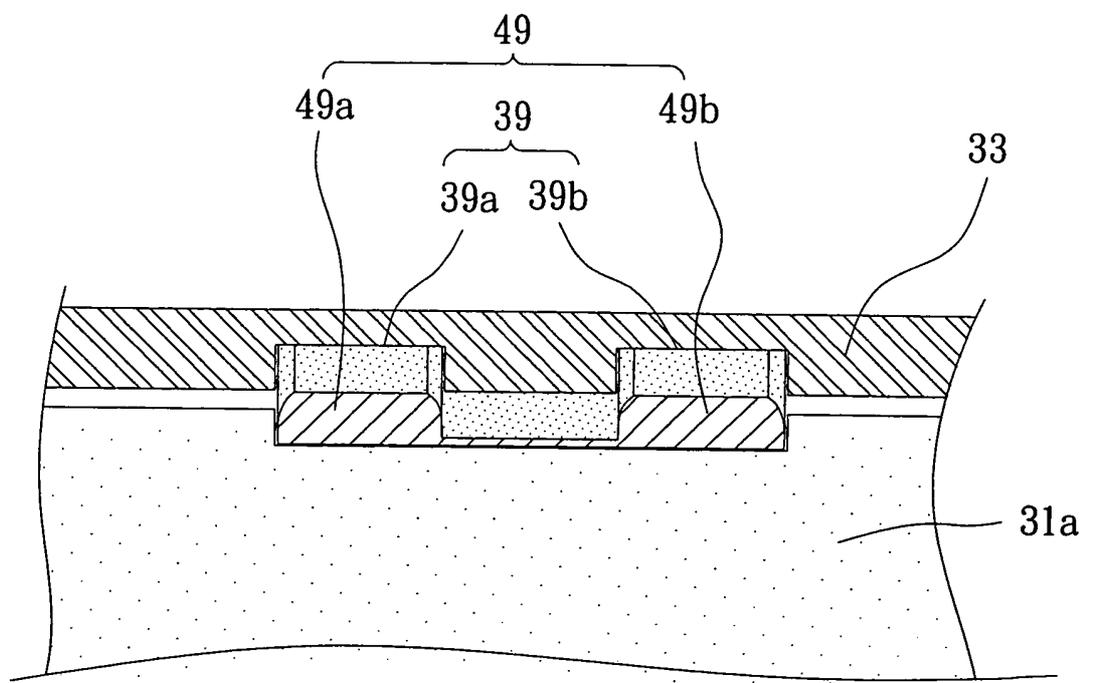
C-C'

第九圖



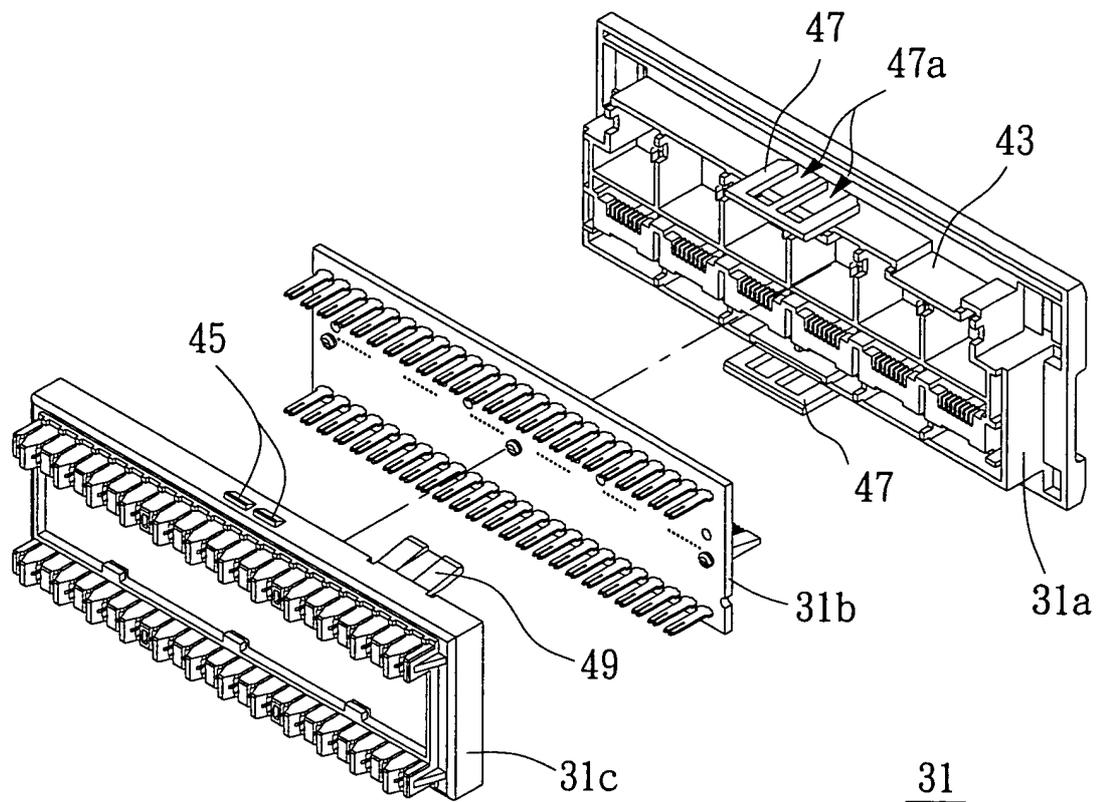
D-D'

第十圖

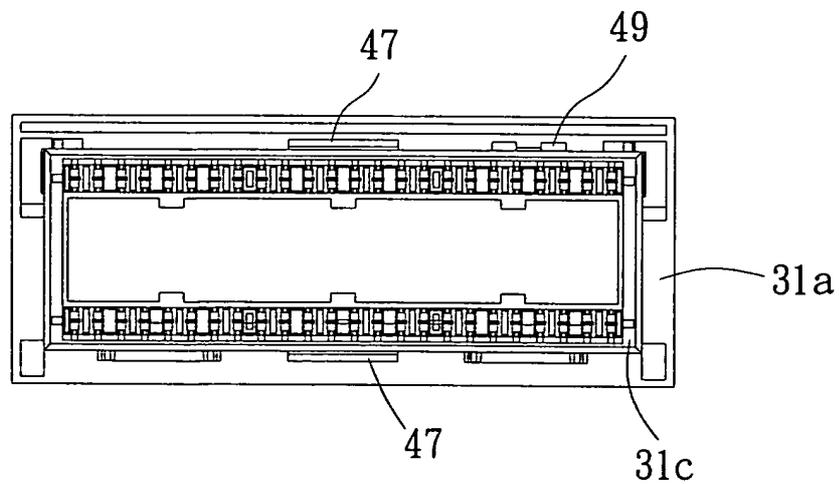


D-D'

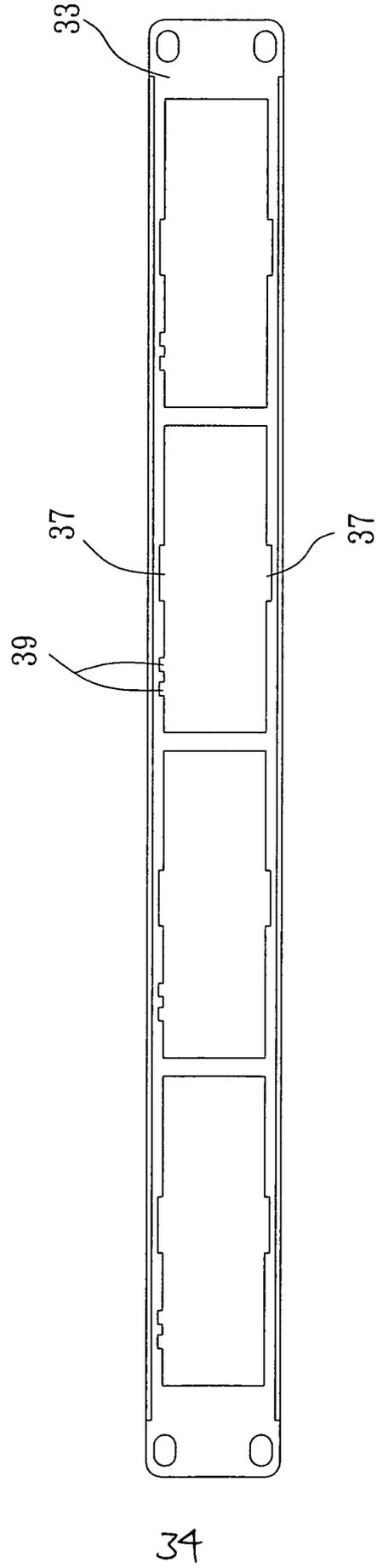
第十一圖



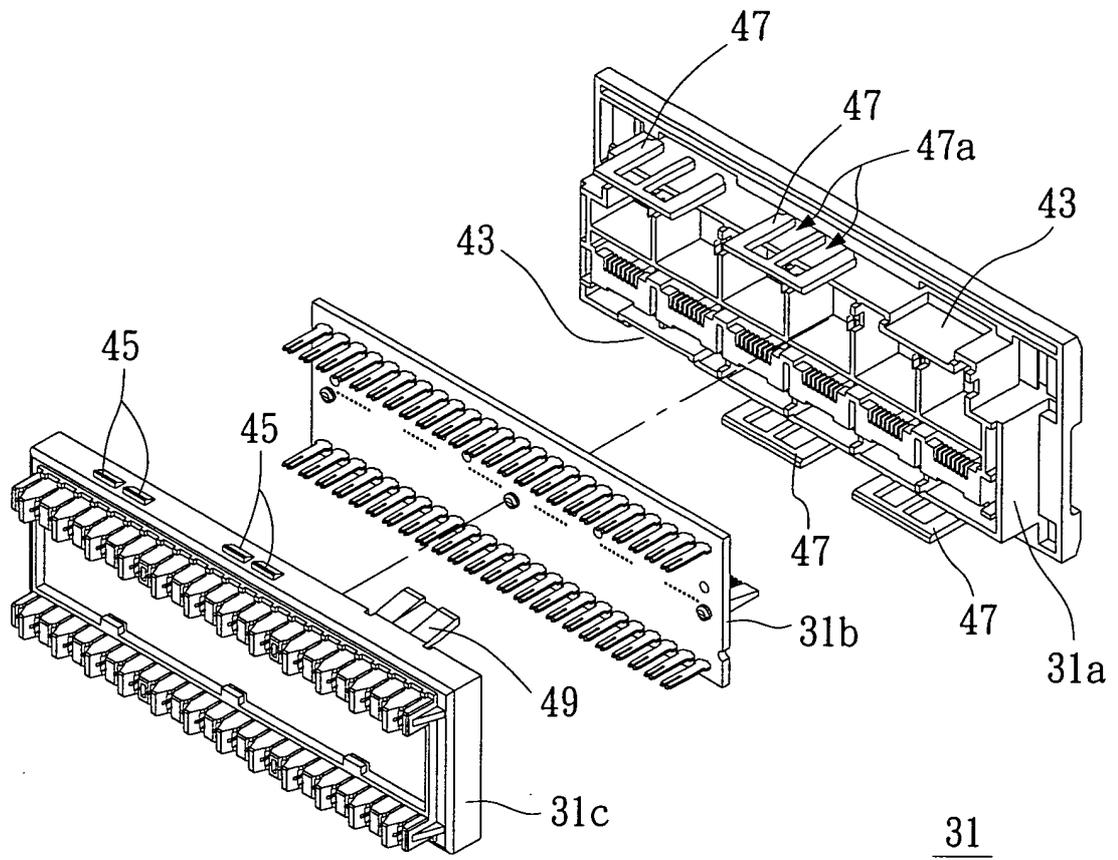
第十二圖



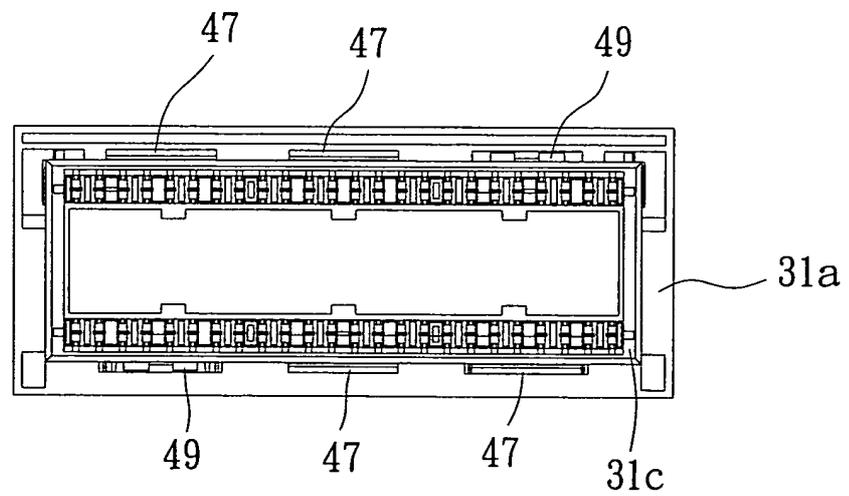
第十三圖



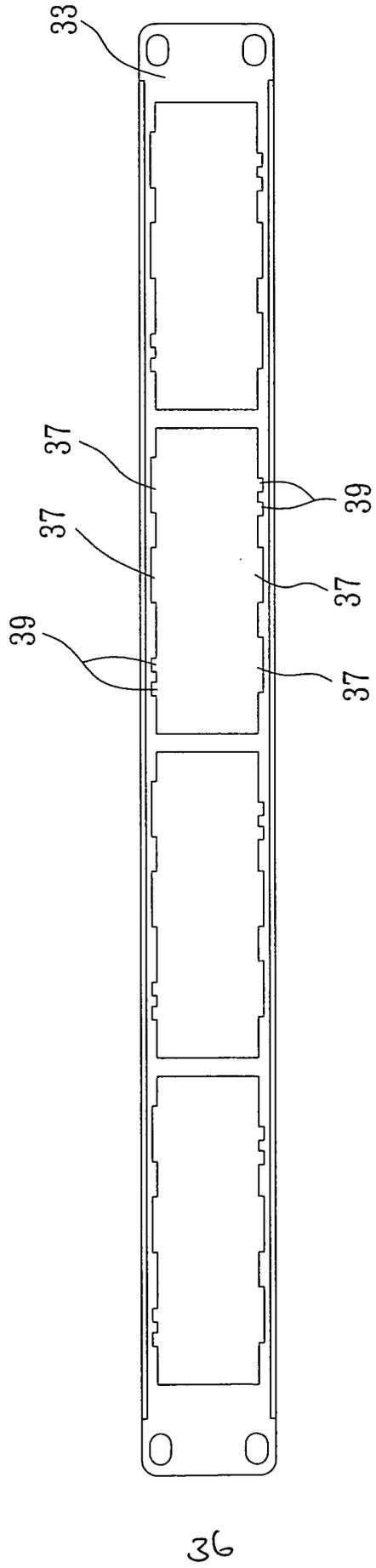
第十四圖



第十五圖



第十六圖



第十七圖

四、指定代表圖：

(一)本案指定代表圖為：第(五)圖。

(二)本代表圖之元件符號簡單說明：

31	滑動式配線集合本體
33	固定框架
35	開口
37	第一缺口
39	第二缺口
47	滑動卡合部
49	滑動定位部
BB'	剖面線
CC'	剖面線
X、Y、Z	方向

99年1月26日

補充

五、新型說明：

【新型所屬之技術領域】

本創作係關於一種網路配線裝置，尤指一種可快速組裝之易組裝式網路配線裝置。

【先前技術】

目前的網路架設裝置通常具有複雜的配線線路，各種不同的線路皆需被整束裝配至一網路配線箱中，因此單一配線箱中將具有各種依環境需要所架設出的網路模組，這些繁複的線路與模組對於作業人員來說即是一種細心與耐心的考驗。

此種整合型之網路配線箱於現今之配線機房中被大量地使用，而當其中之一配線模組出問題而需更換或需對線路進行保養時，對於作業人員來說，複雜的配線箱裝配模組將會使得作業人員的作業效率大打折扣。

習知的網路配線裝置如第一圖所示，具有一固定框架 11 及複數個配線集合本體 13，該固定框架 11 具有一開口 15 以容置該配線集合本體 13，習知之固定方式係利用該配線集合本體 13 上之該些彈性凸塊 17 與該開口 15 之邊緣扣合以將該配線集合本體 13 固定於該固定框架 11 上。

第二圖係習知的網路配線裝置之剖面圖，其係沿第一圖中之 A-A' 線段之剖面圖。由第二圖中可知，該些彈性凸塊 17 能抵住該固定框架 11 之開口邊緣，而可將該配線集合本體 13 緊固於該固定框架 11 上。此種固定方式固然緊實，但對於需要將該配線集合本體 13 拔離該固定框架

11 以進行線路保養或更換時將會增加施工的難度，其係起因於該些彈性凸塊 17 無法被快速且有效地自該固定框架 11 的開口 15 上解除扣合狀態。對於需被拆裝的配線模組來說，此項缺點將大幅增加施工作業時的困難度。且當該些彈性凸塊 17 彈性疲乏後，無論是該配線集合本體 13 前端之網路線的插拔或背後網路線材打線之力道，皆容易因施工外力推擠而將該配線集合本體 13 推離該固定框架 11。

【新型內容】

有鑑於上述習知網路配線裝置之缺憾，創作人有感其未臻於完善，遂竭其心智悉心研究克服，憑其從事該項產業多年之累積經驗，進而研發出一種易組裝式網路配線裝置，其利用簡易之平移滑動結構取代習知的固定扣合結構，使網路配線裝置可被輕易且快速地的組裝。

為達上述目的，本創作之易組裝式網路配線裝置包含：一滑動式配線集合本體，於其上裝設有至少一網路接口，且於其上下兩端之二外側緣分別形成一滑動卡合部，而於其上下兩端之中央部位則分別形成一滑動定位部；及一固定框架，其具有可供該滑動式配線集合本體平移滑動及容置於其中之一開口，該開口邊緣並分別形成有可容置該些滑動卡合部及該些滑動定位部之複數個第一缺口及複數個第二缺口；其中，該滑動式配線集合本體係透過該開口置入該固定框架中，並沿該開口之邊緣平移滑動而使該些滑動卡合部與相對應之該些第一缺口互相錯開，並使該些滑動定位部分別與該些第二缺口對準而達到一定位

32	網路接口
33	固定框架
35	開口
37	第一缺口
39	第二缺口
39a	卡口
39b	卡口
43	定位凹槽
45	卡勾部
47	滑動卡合部
47a	U型槽
49	滑動定位部
49a	突起部
49b	突起部
51	第一溝槽
61	定位間隙
AA'	剖面線
BB'	剖面線
CC'	剖面線
DD'	剖面線
K	材料厚度
X、Y、Z	方向



99年1月26日 修正
補充

六、申請專利範圍：

1. 一種易組裝式網路配線裝置，其包含：

一滑動式配線集合本體，於其上裝設有至少一網路接口，且於其上下兩端分別形成二滑動卡合部及一滑動定位部；及

一固定框架，其具有可供該滑動式配線集合本體平移滑動及容置於其中之一開口，該開口邊緣並分別形成有可容置該些滑動卡合部及該些滑動定位部之複數個第一缺口及複數個第二缺口；

其中，該滑動式配線集合本體係透過該開口置入該固定框架中，並沿該開口之邊緣平移滑動而使該些滑動卡合部與相對應之該些第一缺口互相錯開，並使該些滑動定位部分別與該些第二缺口對準而達到一定位狀態，藉此以卡合該滑動式配線集合本體與該固定框架。

2. 如申請專利範圍第 1 項所述之易組裝式網路配線裝置，其中於該滑動式配線集合本體上下兩端之中央部更分別形成一定位凹槽，當該滑動式配線集合本體欲自該固定框架上拆卸時，係透過施加壓力於該些滑動定位部使其分別被壓入對應之該些定位凹槽中以解除該定位狀態。

3. 如申請專利範圍第 2 項所述之易組裝式網路配線裝置，其中該些滑動卡合部之尾端與該滑動式配線集合本體之一外板間各具有一第一溝槽，該些第一溝槽係使該滑動式配線集合本體得以平移滑動於該固定框架上。

4. 如申請專利範圍第 3 項所述之易組裝式網路配線裝置，其中

該些滑動定位部與該滑動式配線集合本體之該外板間各具有一定位間隙，該些定位間隙係窄於該些第一溝槽。

5. 如申請專利範圍第 1 項所述之易組裝式網路配線裝置，其中每一滑動定位部係具有二突起部以分別對應於每一第二缺口中之二卡口。
6. 如申請專利範圍第 1 項所述之易組裝式網路配線裝置，其中該滑動式配線集合本體更包含一前端面板及一後端面板，於該前端面板上下兩端之二外側緣分別形成該滑動卡合部，而於該後端面板上下兩端之中央部位則分別形成該滑動定位部。
7. 如申請專利範圍第 6 項所述之易組裝式網路配線裝置，其中於該前端面板上下兩端之中央部更分別形成一定位凹槽，當該滑動式配線集合本體欲自該固定框架上拆卸時，係透過施加壓力於該些滑動定位部使其分別被壓入對應之該些定位凹槽中以解除該定位狀態。
8. 如申請專利範圍第 7 項所述之易組裝式網路配線裝置，其中該些滑動卡合部之尾端與該前端面板之一外板間各具有一第一溝槽，該些第一溝槽係使該滑動式配線集合本體得以平移滑動於該固定框架上。
9. 如申請專利範圍第 8 項所述之易組裝式網路配線裝置，其中該些滑動定位部與該前端面板之該外板間各具有一定位間隙，該些定位間隙係窄於該些第一溝槽。
10. 如申請專利範圍第 6 項所述之易組裝式網路配線裝置，其中於該前端面板與該後端面板間更包含一電路板，用以與



該些網路接口作電性連接。

11. 如申請專利範圍第 6 至 9 項中任一項所述之易組裝式網路配線裝置，其中該後端面板上下兩端之二外側緣係分別形成一卡勾部，該些卡勾部之位置係分別對應並扣合於該些滑動卡合部之 U 型槽，使該前端面板與該後端面板得以藉由該些卡勾部與該些 U 型槽的扣合而緊固在一起。
12. 如申請專利範圍第 11 項所述之易組裝式網路配線裝置，其中每一滑動定位部係具有二突起部並分別對應於每一第二缺口中之二卡口。
13. 一種易組裝式網路配線裝置，其包含：
 - 一滑動式配線集合本體，於其上裝設有至少一網路接口，且於其上下兩端分別形成一滑動卡合部，而於其上下兩端之其中一端形成一滑動定位部；及
 - 一固定框架，其具有可供該滑動式配線集合本體平移滑動及容置於其中之一開口，該開口邊緣並分別形成有可容置該些滑動卡合部及該滑動定位部之複數個第一缺口及一第二缺口；其中，該滑動式配線集合本體係透過該開口置入該固定框架中，並沿該開口之邊緣平移滑動而使該些滑動卡合部與相對應之該些第一缺口互相錯開，並使該滑動定位部與該第二缺口對準而達到一定位狀態，藉此以卡合該滑動式配線集合本體與該固定框架。
14. 如申請專利範圍第 13 項所述之易組裝式網路配線裝置，其中於該滑動式配線集合本體上下兩端之對應於該滑動定位

部處更形成有一定位凹槽，當該滑動式配線集合本體欲自該固定框架上拆卸時，係透過施加壓力於該滑動定位部使其被壓入該定位凹槽中以解除該定位狀態。

15. 如申請專利範圍第 14 項所述之易組裝式網路配線裝置，其中該些滑動卡合部之尾端與該滑動式配線集合本體之一外板間各具有一第一溝槽，該些第一溝槽係使該滑動式配線集合本體得以平移滑動於該固定框架上。
16. 如申請專利範圍第 15 項所述之易組裝式網路配線裝置，其中該滑動定位部與該滑動式配線集合本體之該外板間具有一定位間隙，該定位間隙係窄於該第一溝槽。
17. 如申請專利範圍第 13 項所述之易組裝式網路配線裝置，其中該滑動定位部係具有二突起部以分別對應於該第二缺口中之二卡口。
18. 如申請專利範圍第 13 項所述之易組裝式網路配線裝置，其中該滑動式配線集合本體更包含一前端面板及一後端面板，於該前端面板上下兩端分別形成該滑動卡合部，而於該後端面板上下兩端之其中一端形成該滑動定位部。
19. 如申請專利範圍第 18 項所述之易組裝式網路配線裝置，其中於該前端面板上下兩端之對應於該滑動定位部之一端更形成一定位凹槽，當該滑動式配線集合本體欲自該固定框架上拆卸時，係透過施加壓力於該滑動定位部使其被壓入該定位凹槽中以解除該定位狀態。
20. 如申請專利範圍第 19 項所述之易組裝式網路配線裝置，其中該些滑動卡合部之尾端與該前端面板之一外板間各具有

一第一溝槽，該些第一溝槽係使該滑動式配線集合本體得以平移滑動於該固定框架上。

21. 如申請專利範圍第 20 項所述之易組裝式網路配線裝置，其中該滑動定位部與該前端面板之該外板間具有一定位間隙，該定位間隙係窄於該第一溝槽。
22. 如申請專利範圍第 18 項所述之易組裝式網路配線裝置，其中於該前端面板與該後端面板間更包含一電路板，用以與該些網路接口作電性連接。
23. 如申請專利範圍第 18 至 21 項中任一項所述之易組裝式網路配線裝置，其中該後端面板之上下兩端係分別形成一卡勾部，該些卡勾部之位置係分別對應並扣合於該些滑動卡合部之 U 型槽，使該前端面板與該後端面板得以藉由該些卡勾部與該些 U 型槽的扣合而緊固在一起。
24. 如申請專利範圍第 23 項所述之易組裝式網路配線裝置，其中每一滑動定位部係具有二突起部並分別對應於每一第二缺口中之二卡口。
25. 如申請專利範圍第 13 項所述之易組裝式網路配線裝置，其中於該滑動式配線集合本體上下兩端之中央部位分別形成該滑動卡合部，而於該滑動式配線集合本體上下兩端之其中一端的外側緣形成該滑動定位部。