

公告本

306085

申請日期	85.09.25
案 號	85111705
類 別	H01B 1/6, H01R 13/648

A4
C4
306085

(以上各欄由本局填註)

發明專利說明書

一、發明 名稱	中 文	接地托座，特別是用於通信及資料技術之連接裝置中
	英 文	"EARTHING BRACKET, IN PARTICULAR FOR USE IN A CONNECTING DEVICE FOR THE TELECOMMUNICATION AND DATA TECHNIQUE"
二、發明 人	姓 名	費瑞克 納德
	國 籍	德國
	住、居所	德國柏林市海傑德曼街6號
三、申請人	姓 名 (名稱)	德商克隆公司
	國 籍	德國
	住、居所 (事務所)	德國柏林D14160畢斯科達姆3-11號
	代 表 人 姓 名	洛夫·瑞克梅爾 赫曼特·梅爾

306085

(由本局填寫)

承辦人代碼：
大 類：
I P C 分類：

A6

B6

本案已向：

國(地區) 申請專利，申請日期： 案號： ，☒有 ☐無主張優先權
德 1995.9.29 295 15 982.0

有關微生物已寄存於： ，寄存日期： ，寄存號碼：

(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)

此一新奇想法為有關接地托座，特別是用於通信及資料技術之連接裝置。

自 DE 37 38 322 C2 熟於本行人士瞭解終端板 (terminal block) 係由安置在越過回彈門鎖元件而在載運器導軌上之基體元件組成。在基體元件具備有為連接元件之接受開口，在載運器導軌予以放置 U 形接地導軌，回彈接地接觸具有連接部份之插頭部份，將會與接地導軌接觸以使得連接部份之接地線有電的接觸至載運器導軌，因為載運器導軌係安裝在構架上，對地電勢將自構架上沖去。此種接地需要在載運器導軌有接地導軌，即使是那些不需要的區域，接地導軌由於其樣式特別係很難調換，並且如無工具不能拆除。

此設計說明之目的為提供終端板延伸或減少之可能性而不會損害在一部份(終端)板間電的連接，然而，終端板不容許自功能組件混合不同連接之可能性，例如，在同一終端有粗與細的電纜線或應用不同之保護電路而個別有其接地裝置。

因此，此一新奇想法之目標為發展易於調換之接地托座，特別是放置在帽形導軌上的連接裝置，藉由該接地托座不同的接地任務是可能以簡單方式執行。

此目標之解決藉由申請專利範圍第 1 項限定之特點中達成。

接地托座容許藉由使用載運器導軌或選用藉由連接接地線，為通信及資料技術之連接裝置之個別功能組件有可靠

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

五、發明說明(2)

及易於拆除之接地。

本發明實施例之另外優點，將在另外申請附屬專利範圍予以界定。

隨後，此一新奇想法配合參閱在附圖中接地托座之實施例將作更詳細之說明，這些圖為：

附圖1 在第一實施例接地托座之發展圖。

附圖2 圖1之接地托座之側視圖。

附圖3 圖2之接地托座之俯視圖。

附圖4 連接裝置之透視表示圖。

附圖5 圖4連接裝置之基體元件之仰視圖。

附圖6, 7 在第二實施例接地托座之透視表示圖。

附圖8 附加彈簧之仰視圖。

附圖9 圖8之附加彈簧之俯視圖。

附圖10 附加彈簧及基體元件之透視表示圖。

附圖11 附加彈簧及基體部份之俯視圖。

圖標符號(LEGEND)

1, 1a, 1b	接地托座	2	區域
3	區域	4	區域
5	切斷	6	門鎖表面
7	門鎖表面	8	免切割部份
9	截錐部份	10	截錐部份
11	接觸手柄	12	彈簧元件
13	托座底部	14	門鎖表面
15	門鎖表面	16	鑽孔

五、發明說明(3)

17	基體元件	18	門鎖元件
19	載運器導軌	20	連接元件
21	連接元件	22	功能組件
23	彈簧元件	24	螺絲起子
25	波形元件	26	波形元件
27	底部	28	開口
29	保持元件	30	開口
31	小室	32	箭頭指向
33	表面	34	表面
35	小室	36	小室
37	表面	38	表面
39	表面	40	邊緣
41	邊緣	42	叉形接觸
43	免切割部份	44	門鎖手柄
45	開口	46	縱向邊
47	接觸舌片	48	附加彈簧
49	基體部份	50	開槽接收部份
51	彈簧元件	52	彈簧臂
53	接觸導軌		

現在參閱圖1，顯示有接地托座1為使用於通信及資料技術之連接裝置係安裝在帽形導軌19(圖4)，藉由接地托座1的導電連接裝置與帽形導軌19之間建立。

接地托座1依照表示在圖1係由金屬板條所形成，實體上包括區域4具有V型切斷5及門鎖表面6，7，區域3具有免切

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

五、發明說明(4)

割部份8自接觸手柄11向外彎出，以及區域2具有兩個截錐部份9，10。

自圖2，3可以看出接地托座1作為組件之架構，門鎖表面6，7係依長方形向下自托座底部13彎開，接觸手柄11係依長方形向上自免切割部份8彎出，U型彈簧元件12係具備在托座底部免切割部份8之左手側及右手側。該彈簧元件彼此間之距離與安裝連接裝置之標準帽形導軌19內部之寬度相等，截錐部份9之門鎖表面14，15也是自截錐部份9依長方形向下彎出，在托座底部13可能具有鑽孔16，例如為連接單獨之接地線(圖未顯示)。

接地托座1係採用其緊固元件(fastening elements)包括門鎖表面6，7，14，15，切斷5截錐部份9，以適用於托座底部之連接裝置之基體元件17之幾何形空間底部27，並且係門鎖在基體元件17之底部27。為此目的，在接地托座1前面具備有門鎖手柄44。然後接地托座1之接觸手柄11通過在基體元件17之底部27之開口30，並且突出伸入基體元件17之小室31如那上述之安排進入，例如可以插入之電壓衝擊保護插頭作為功能組件22(圖4，5)。

連接裝置代表在電話或資料網路使用者與交換局之間的介面。

連接裝置顯示作為舉例，依照在圖4說明包括基體元件17藉由門鎖元件18門鎖在載運器導軌19，在此係以標準帽形導軌形成。

在基體元件17，可安裝在基體元件17之接受部份之連接

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

五、發明說明(5)

元件20，21及功能組件22。功能組件22係放置在基體元件17之小室31與連接元件20，21之間。

功能組件22依其應用可以，例如作電壓沖擊保護。

基體元件17依照在圖5說明包括整體彈簧元件23係門鎖在帽形導軌19以及由一螺絲起子24或其他合適之工具釋出，以便拆除門鎖在帽形導軌19上之基體元件17。如有需要，接地托座1然後可以插入基體元件17或是自那裡釋出。

彈簧元件23(圖5)係用以保持基體元件17在帽形導軌19上，彈簧元件23依照代表在圖5為在基體元件17(圖5)之底部27之兩個回彈波形元件25，26所形成。藉由插入螺絲起子24於基體元件17之開口22並升起之，在基體元件17之保持元件29依箭頭指示方向32拆除，並且自帽形導軌19(圖4)為基體元件17解門。接地托座1與表面33，34(圖1,3)及切斷5一起滑動在基體元件17之彈簧元件23之下，以使得門鎖表面6，7(圖1至3)之每個表面伸出進入小室35，36，並且在裡面受到支持，接地托座1之門鎖表面15，16係在基體元件17之底部27之表面37，38(圖5)受到支持，總之，接地托座1幾乎充滿了受邊緣40，41限制之底部27之面積。該邊緣也代表為接地托座1之引導表面。

基體元件17可以插入在開槽內之兩個圖未顯示之接觸軌道，藉此在插入之連接元件20，21與個別插入之功能組件22間之電的連接得以建立，接觸軌道在基體元件17之中央區域返伸，接地托座1之接觸手柄11在接觸軌道間伸入基體元件17之內部。

五、發明說明(6)

顯示在圖4之功能組件22在架構上係作為可插入基體元件17之電壓沖擊保護裝置，配合圖未顯示之沖擊放電器為電的線路之保護，如上所述，功能組件22與安裝在基體元件17上接地托座1之接觸手柄11之接觸點接觸。藉由接地托座1之鑽孔16，例如有螺紋鑽孔(圖未顯示)可連接接地電線。

顯示在圖6之接地托座1a具備有兩個叉形接觸點42。兩個接觸手柄47係依長方形自托座底部13彎出，與第一實施例相同，叉形接觸點42經過圖未顯示之在基體元件17之在底部27之開口，並且伸入基體元件17之小室31，如那以上安排，叉形接觸點42於是可以插入接觸手柄而係連接以，例如電壓沖擊保護插頭或連接以絕緣置換接觸點。

顯示在圖7之第三實施例之接地托座1b相同於第一實施例之接地托座1具備有接觸手柄11係以合適之角度自托座底部13向下彎出，接觸手柄11任何一邊均係免切割部份43。可閃鎖圖未顯示之叉形接觸點越過接觸手柄11，通過在基體元件17之底部開口30並且係連接至電壓沖擊保護插頭或連接至基體元件17已有之接地導軌。在此，也是，閃鎖手柄44以具備有開口45通過在基體元件17之底部27(圖未顯示)之開口，並且藉由(圖未顯示)在底部27之閃鎖凸輪建立在基體元件17與接地托座1b間之機械連接，接地托座1b於是就僵硬地固定在基體元件17。

在圖8及9顯示有附加彈簧48，附加彈簧48係由長方形之基體部份49與開槽接受部份50組成，在基體元件49之前邊係由U形彈簧元件51與兩個彈簧臂52所形成。彈簧臂52於

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

五、發明說明(7)

是定位開槽接受部份50之任何一邊。

如在圖10及11顯示，(在基體元件17之小室31)之附加彈簧48係安裝在接地托座1之接觸手柄11上，接觸手柄11係插入開槽接受部份50於是在接地托座1與附加彈簧48之間建立電的連接。

附加彈簧48之彈簧臂52緊靠著接觸導軌53係在基體元件17之小室31作彼此平行地放置，附加彈簧48於是彼此連接兩個接觸導軌53並且在接觸導軌53之間建立短路電路，如在圖4顯示，藉由插入功能組件22附加彈簧48之彈簧臂52被圖未顯示之分開元件自接觸導軌53上升起離開，而個別之電的連接或短路電路中斷，每個接地導軌53係連接至電話線路之a及b接線藉由接地托座1以拆除之功能組件22於是予以接地。

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

訂

訂

四、中文發明摘要 (發明之名稱： 接地托座，特別是用於通信及資料技術之連接) 裝置中

本發明係有關接地托座，特別是用於通信及資料技術之連接裝置，特別是安裝在帽形導軌作為載運器導軌。

此種新穎由以上提及型式之連接裝置發展出容易調換之接地托座，乃藉由一種簡單的方式，使該接地托座執行不同的接地任務成為可能。其目標由以下各項達成，在帽形導軌19回彈閉鎖之彈簧元件12，自托座底部13向外彎出之接觸手柄11，以及具備有為安全附接於通信及資料技術之連接裝置17之在基體底部27之緊固元件6，7，14，15，5，9。

英文發明摘要 (發明之名稱： "EARTHING BRACKET, IN PARTICULAR FOR USE IN A CONNECTING DEVICE FOR THE TELECOMMUNICATION AND DATA TECHNIQUE"

The present invention relates to an earthing bracket, in particular for use in a connecting device for the telecommunication and data technique, in particular mounted on a hat-type rail as a carrier rail

The object of the novelty, namely to develop an easy-to-replace earthing bracket for connecting devices of the type referred to hereinbefore, by means of said earthing bracket different earthing tasks being possible in a simple way, is achieved by that spring elements 12 for resiliently latching in hat-type rail 19, a contact lug 11 bent out from bracket bottom 13 and fastening elements 6, 7, 14, 15, 5, 9 for safe attachment at bottom 27 of connecting device 17 of the telecommunication and data technique are provided. - Fig. 2 -.

六、申請專利範圍

1. 一種接地托座，特別是用於通信及資料技術之連接裝置，特別是安裝在帽形導軌作為載運器導軌，其特徵為回彈門鎖於帽形導軌19之彈簧元件12，自托座底部13彎出之接觸手柄11，以及具有安全附接在通信及資料技術之連接裝置17之底部27之緊固元件(6, 7, 14, 15, 5, 9)。
2. 根據申請專利範圍第1項之接地托座，其特徵為藉由U-型架構形成之彈簧元件12，以及藉由自托座底部13之免切割形成之接觸手柄11。
3. 根據申請專利範圍第1項或2項之接地托座，其特徵為放置在緊靠帽形導軌19之彈簧元件12，以及放置在兩個彈簧元件12之間的接觸手柄11。
4. 根據申請專利範圍第1項之接地托座，其特徵為採取適用於連接裝置17底部表面27之幾何空間並門鎖在其中的幾何形。
5. 根據申請專利範圍第1項之接地托座，其特徵為接地電線在接觸手柄11具備有連接之可能性(16)。
6. 根據申請專利範圍第1項之接地托座，其特徵為其架構為叉形接觸42之接觸手柄11。
7. 根據申請專利範圍第1項之接地托座，其特徵為在托座底部13在接觸手柄11之任何一邊備有免切割部份43。
8. 根據申請專利範圍第1項或7項之接地托座，其特徵為在縱向邊(46)具備有開口45之門鎖手柄44。
9. 根據申請專利範圍第1項之接地托座，其特徵為可越過接

六、申請專利範圍

地托座1之接觸手柄11而安裝之附加彈簧48。

10. 根據申請專利範圍第9項之接地托座，其特徵為具有在基體元件17備有接觸導軌53作電的連接之彈簧臂52之附加彈簧48。

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

圖 1

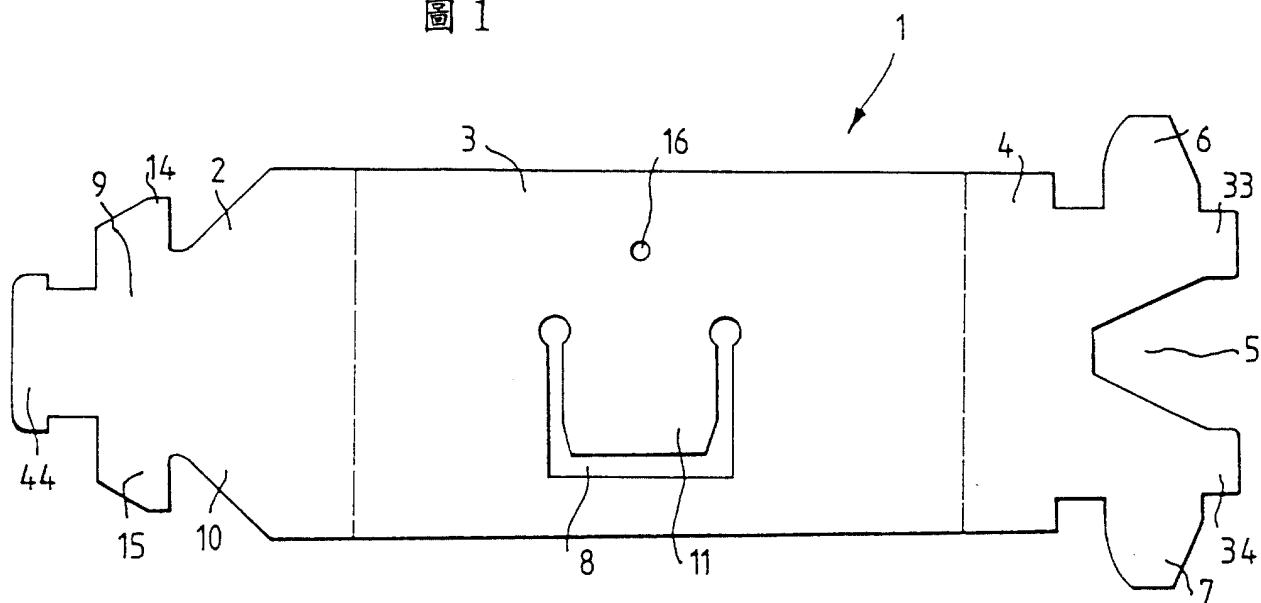


圖 2

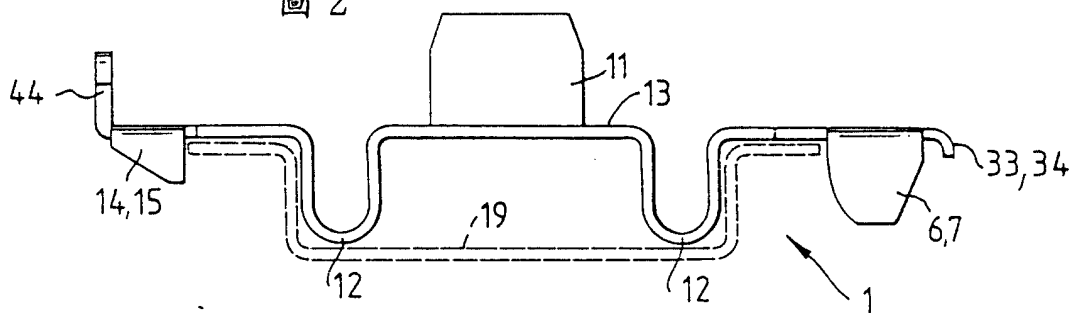
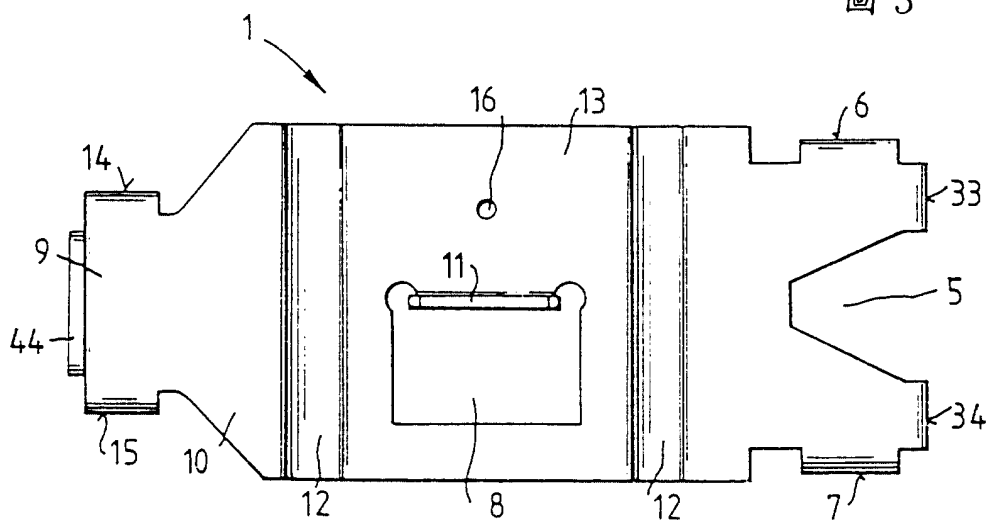


圖 3



306085

圖 4

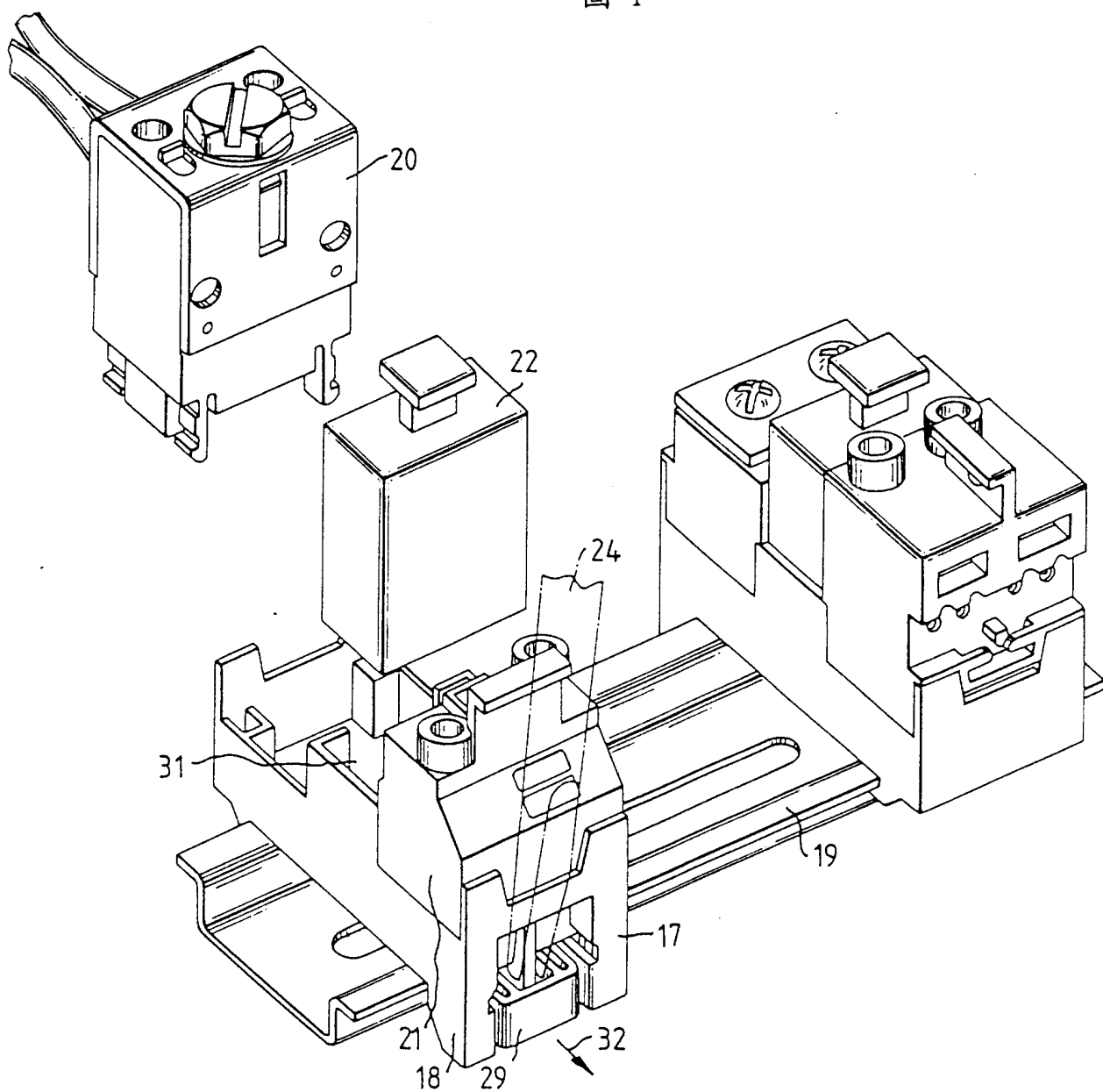
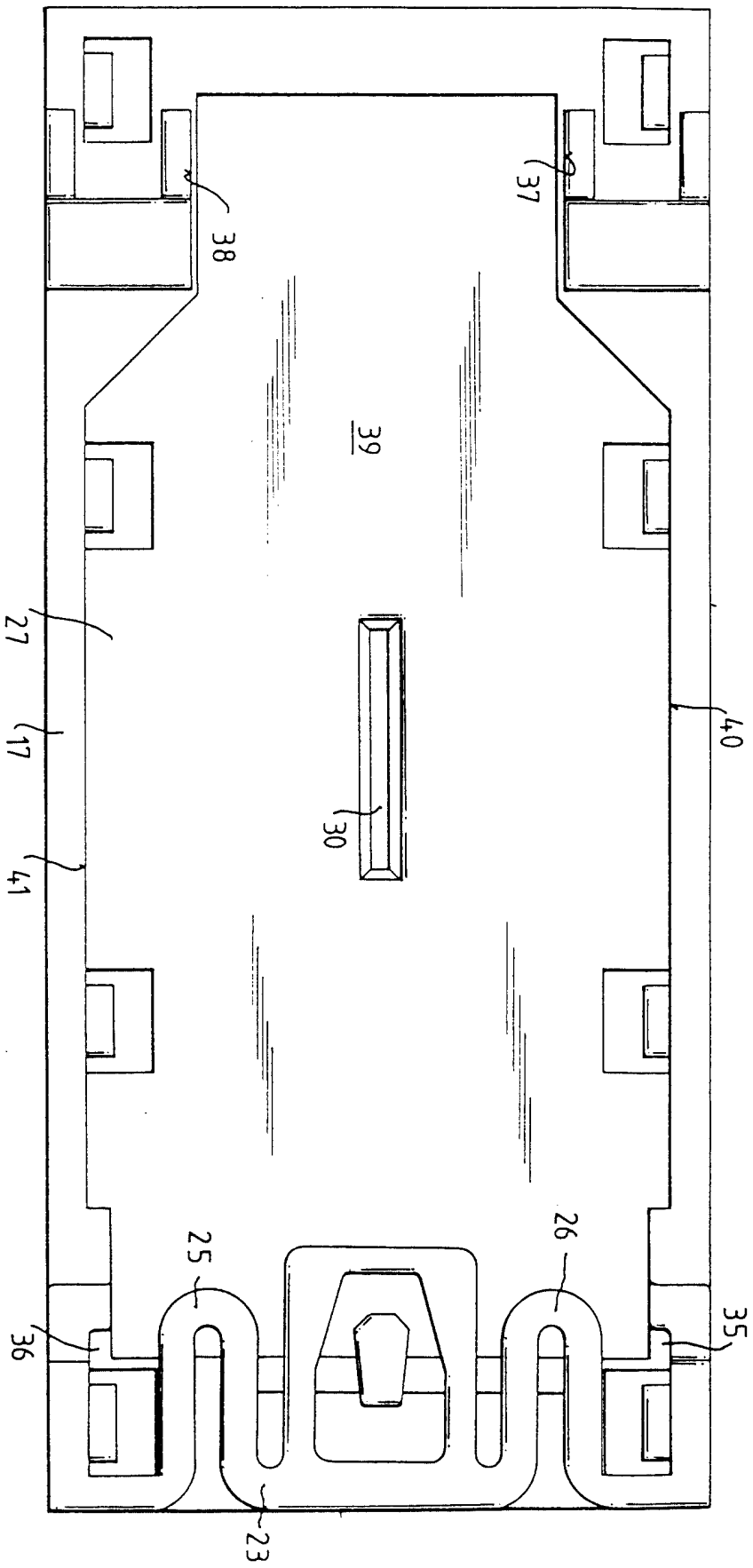


圖 5



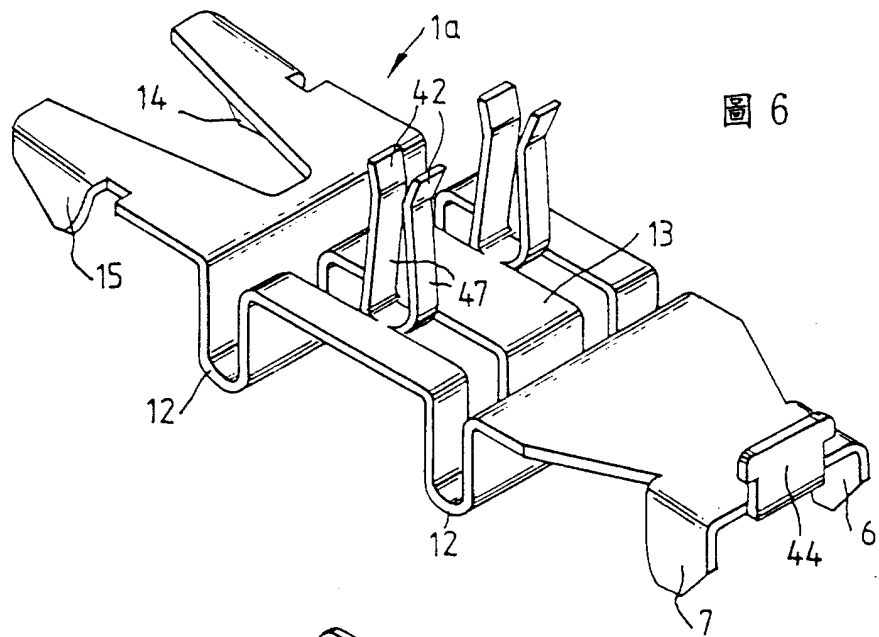


圖 6

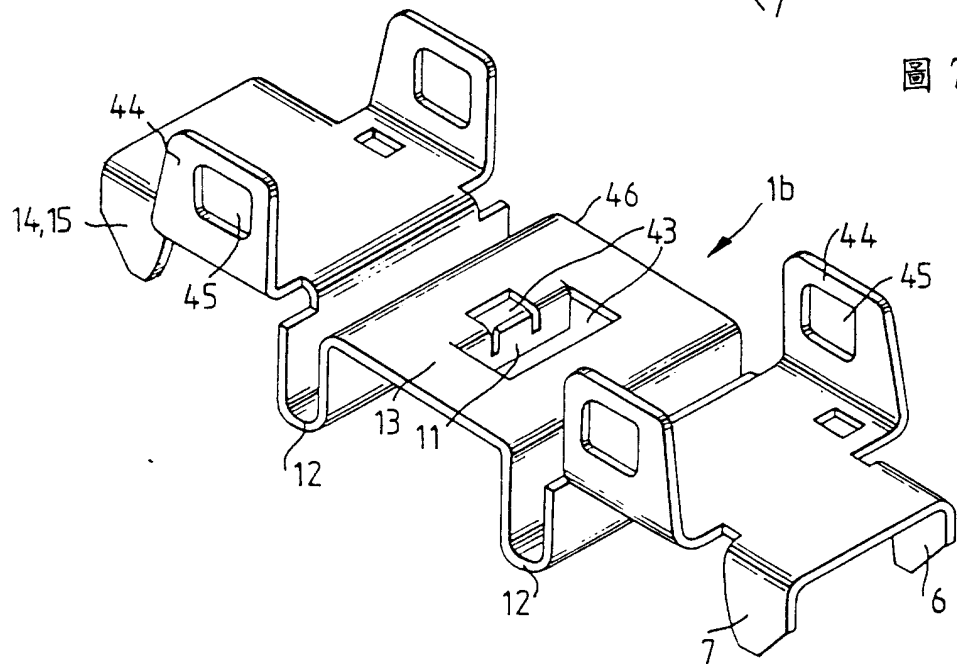


圖 7

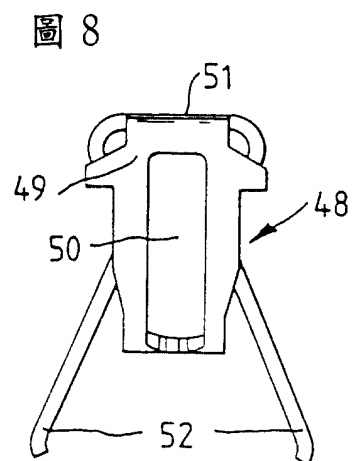


圖 8

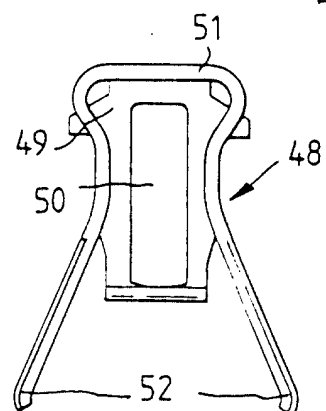
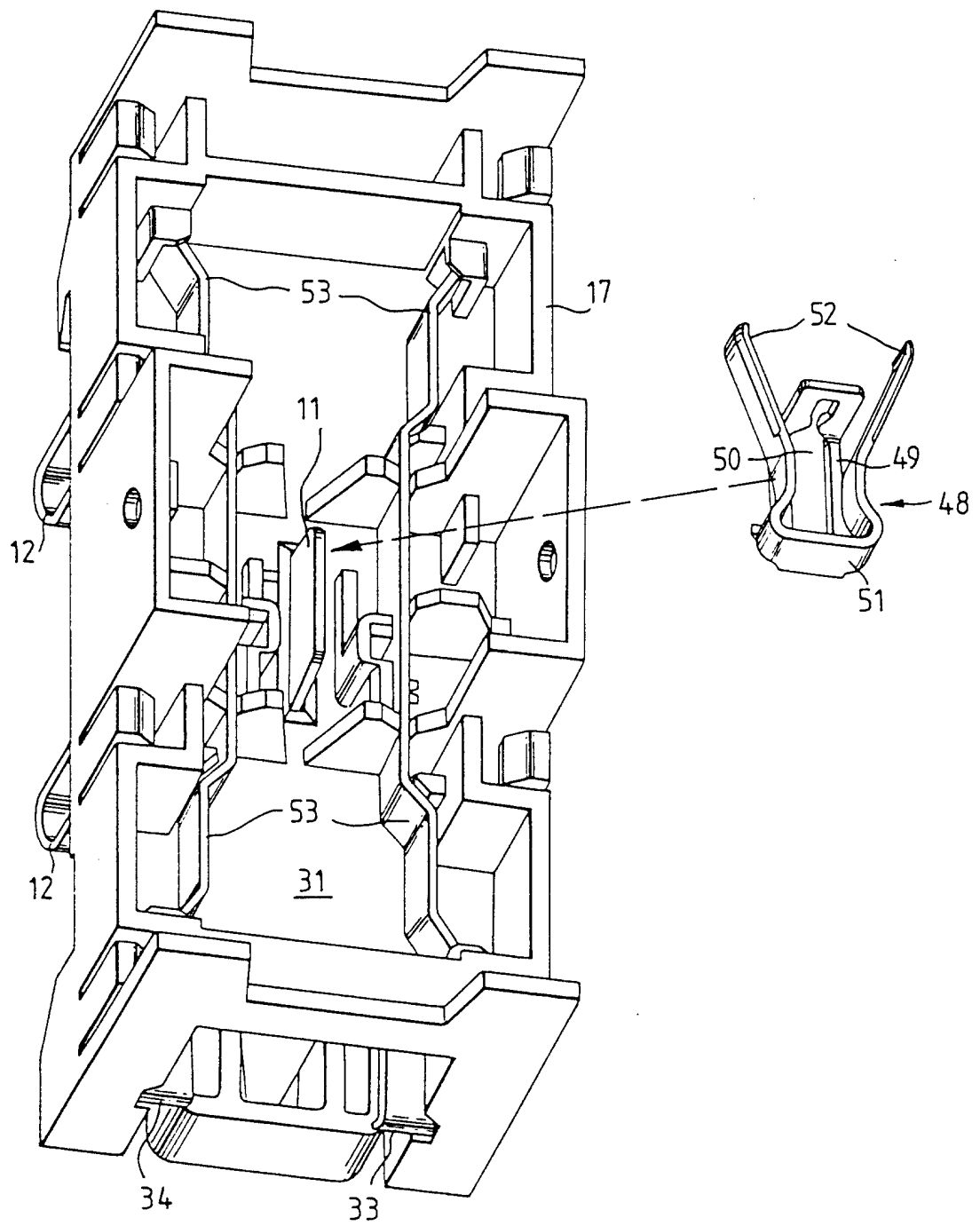


圖 9

306085

圖 1 0



306085

圖 1 1

