



(19)中華民國智慧財產局

(12)新型說明書公告本

(11)證書號數：TW M669062 U

(45)公告日：中華民國 114 (2025) 年 04 月 11 日

(21)申請案號：113212979

(22)申請日：中華民國 113 (2024) 年 11 月 27 日

(51)Int. Cl. : H01R13/187 (2006.01)

H01R13/20 (2006.01)

H01R12/65 (2011.01)

(71)申請人：進聯工業股份有限公司(中華民國) (TW)

新北市新莊區中正路 66 號 8 樓

大陸商進聯電子科技(上海)有限公司(中國大陸) (CN)

中國大陸

大陸商高誠電子(深圳)有限公司(中國大陸) (CN)

中國大陸

(72)新型創作人：吳智遠(TW)；陳瑋奇(TW)；潘俊宏(TW)

申請專利範圍項數：38 項 圖式數：16 共 33 頁

(54)名稱

彈性夾制導線之端子結構

(57)摘要

一種彈性夾制導線之端子結構，包括：一端子組件及一收容該端子組件之端子座；該端子組件具有一端子及一金屬彈片，該端子具有一基部，於該基座上設有鏤空的收容部，於該基部外周側局部邊緣彎折設有至少一接腳部；該金屬彈片中段設有一彎弧部，該金屬彈片以一端結合於該收容部內側邊緣，該金屬彈片另一端斜向伸入該收容部中形成具活動彈性之卡制端，該收容部與該金屬彈片結合部位之外的其它周側，成型有朝向該卡制端伸展方向延伸且垂直於該基部之限位部，使該卡制端配合該收容部內緣形成能彈性夾持導線的機制，且該限位部可限制並穩定導引該卡制端進行夾持導線的活動。

指定代表圖：

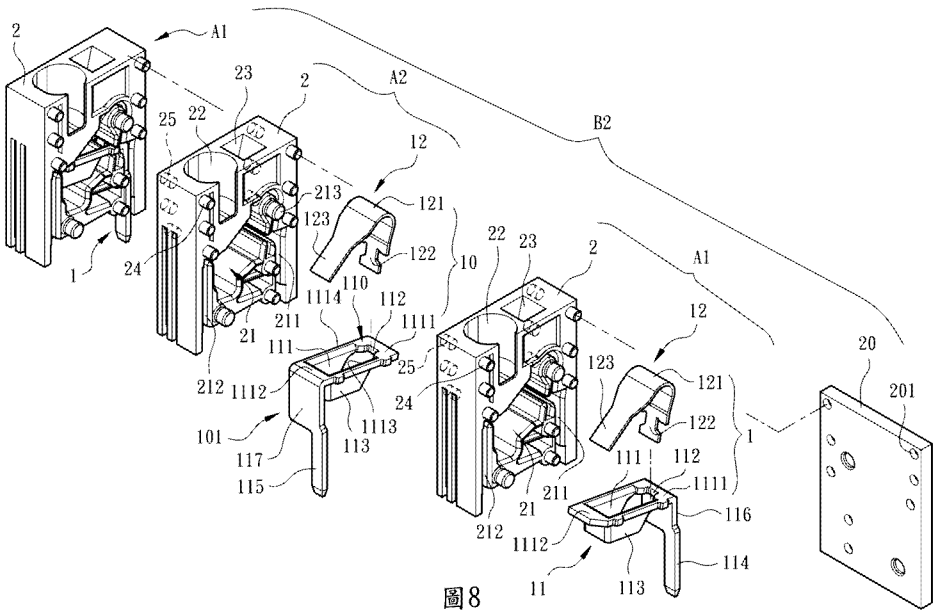


圖8

符號簡單說明：

- 1,10:端子組件
- 11,101:端子
- 110:基部
- 111:收容部
- 1111:第一端部
- 1112:第二端部
- 1113:第一側部
- 1114:第二側部
- 112:定位部
- 113:限位部
- 114:第一接腳
- 115:第二接腳
- 116:第一定位端部
- 117:第二定位端部
- 12:金屬彈片
- 121:彎弧部
- 122:被定位部
- 123:卡制端
- 2:端子座
- 20:側蓋
- 201:被接合部
- 21:容置空間
- 211:第一槽道
- 212:第二槽道
- 213:定位柱
- 22:導線插孔
- 23:操作孔
- 24:結合部
- 25:被結合部
- A1:第一端子單元
- A2:第二端子單元
- B2:第二端子裝置



M669062

【新型摘要】**【中文新型名稱】** 彈性夾制導線之端子結構**【中文】**

一種彈性夾制導線之端子結構，包括：一端子組件及一收容該端子組件之端子座；該端子組件具有一端子及一金屬彈片，該端子具有一基部，於該基部下設有鏤空的收容部，於該基部外周側局部邊緣彎折設有至少一接腳部；該金屬彈片中段設有一彎弧部，該金屬彈片以一端結合於該收容部內側邊緣，該金屬彈片另一端斜向伸入該收容部中形成具活動彈性之卡制端，該收容部與該金屬彈片結合部位之外的其它周側，成型有朝向該卡制端伸展方向延伸且垂直於該基部之限位部，使該卡制端配合該收容部內緣形成能彈性夾持導線的機制，且該限位部可限制並穩定導引該卡制端進行夾持導線的活動。

【指定代表圖】 圖(8)**【代表圖之符號簡單說明】**

1,10:端子組件

11,101:端子

110:基部

111:收容部

1111:第一端部

1112:第二端部

1113: 第一側部

1114:第二側部

112:定位部
113:限位部
114:第一接腳
115:第二接腳
116:第一定位端部
117:第二定位端部
12:金屬彈片
121:彎弧部
122:被定位部
123:卡制端
2:端子座
20:側蓋
201:被接合部
21:容置空間
211:第一槽道
212:第二槽道
213:定位柱
22:導線插孔
23:操作孔
24:結合部
25:被結合部
A1:第一端子單元
A2:第二端子單元
B2:第二端子裝置

【新型說明書】

【中文新型名稱】 彈性夾制導線之端子結構

【技術領域】

【0001】 本創作是有關彈性夾制導線之端子結構，尤指一種結構簡單、用料節省且可有效減小整體體積並產生穩定活動夾持導線的端子結構。

【先前技術】

【0002】 如圖1至圖2所示，係為一種傳統具有彈性夾制導線功能之端子裝置，其主要係由多個相互併接結合之端子單元C配合一側蓋所組成；其中該端子單元C包括：端子組件3及端子座4，該端子組件3係由一端子31及一金屬彈片32組成，該端子31中段設有一直立的擋止部311，該擋止部311一端經由一連接彎折部312銜接一直立彎折之接腳部313，該擋止部311另一端兩旁側分別經由一彎折之側限位部314銜接一朝向接腳部313彎折延伸之定位部315，使兩側限位部314之間可形成一鏤空之收容空間317，且該定位部315朝向該收容空間317之一側設有一凸點316。

【0003】 該金屬彈片32設置於該收容空間317中，該金屬彈片32中段設有一彎弧部321，該金屬彈片32一端形成被定位端322，該被定位端322設有鈎部324，可鈎持於該凸點316而結合於定位部315上，該金屬彈片32另一端朝向該擋止部311斜伸形成一具活動彈性之卡制端323，使該卡制端323可配合該擋止部311內緣形成能夾持導線的結構。

【0004】 該端子座4內部設有能收容該端子組件3的容置空間41，該容置空間41至少分別經由一槽道42及一導線插孔43、一操作孔44對外連通；其中該槽道42

係供該端子31之接腳部313向外凸伸，而該導線插孔43則係對應於該金屬彈片32之卡制端323外側邊緣，以供導線插入該卡制端323與擋止部311之間形成夾持與定位，該操作孔44係供工具伸入以解除該卡制端323對該導線的卡制。

【0005】 然而，上述結構於實際應用時有下列缺點：

【0006】 A.由於該端子31包括：相互銜接之定位部315、側限位部314、擋止部311、連接彎折部312及接腳部313等部位，不但組成結構較複雜，且整體長度較長，會耗費較多材料；同時，在成型該兩側限位部314之間的收容空間317（鏤空部位）會產生較大面積的廢料，致使整體材料及製造成本難以降低。

【0007】 B.由於該端子31成型後之整體體積較大，致使收容該端子31之該端子座4亦需保持較大的體積，不利於產品小型化的發展。

【0008】 C.由於該兩條狀之側限位部314僅能與該金屬彈片32之卡制端323兩旁側交叉形成點接觸，因此無法對卡制端323的活動形成較大區段的穩定導引與側向限位，容易造成金屬彈片32在活動過程中產生偏移與歪斜；因此金屬彈片32在活動過程中必須利用該端子座4（塑料材質）的容置空間41周邊部位來限制金屬彈片32的活動，容易造成磨耗及破損。

【0009】 D.由於該端子31中該擋止部311的形狀結構限制，使該接腳部313僅能設置於遠離該擋止部311的一側，且各端子座4亦配合將該槽道42設置於該容置空間41之單一旁側，以供該擋止部311通過並向外凸伸，而為滿足各該接腳部313之間的絕緣需求，必須於各該接腳部313之間保持足夠的間距，致使各端子單元C難以滿足小型精巧化的產品趨勢。

【0010】 有鑑於習見之端子裝置於實際應用時有上述缺點，創作人乃針對該些缺點研究改進之道，終於有本創作產生。

【新型內容】

【0011】 本創作之主要目的在於提供一種彈性夾制導線之端子結構，包括：一端子組件及一收容該端子組件之端子座；該端子組件具有一端子及一金屬彈片，該端子具有一基部，於該基部下設有鏤空的收容部，於該基部外周側局部邊緣彎折設有至少一接腳部；該金屬彈片中段設有一彎弧部，且該金屬彈片以一端結合於該收容部內側邊緣，該收容部與該金屬彈片結合部位之外的其它周側，成型有朝向該卡制端伸展方向延伸且垂直於該基部之限位部，該金屬彈片另一端斜向伸入該收容部中形成具活動彈性之卡制端，使該卡制端配合該收容部內緣形成能彈性夾持導線的機制；藉由該限位部與該卡制端兩旁側分別形成較大區段的線接觸，可有效限制並穩定導引該卡制端進行夾持導線的活動，不但可避免該金屬彈片於活動過程中產生歪斜鬆脫，並可減少該金屬彈片與端子座之間產生異常的接觸與摩擦，降低端子座的磨耗及損壞情形。

【0012】 本創作之另一目的在於提供一種彈性夾制導線之端子結構，其中該端子組件之端子具有較短的伸展長度及較簡單的形狀結構，不但可節省材料消耗、降低生產成本，並可減少該端子組件及端子座之體積；同時，另配合該端子分別具有單一接腳部或雙接腳部的結構變化，可有效增進該端子組件之整體應用範圍。

【0013】 本創作之又一目的在於提供一種彈性夾制導線之端子結構，其中該端子座設有一收容該端子組件之容置空間，該容置空間至少具有對外連通之第一、二槽道及導線插孔、操作孔；該至少一接腳部係由該第一、二槽道的至少其中之一向外延伸；該導線插孔係可供一導線插入並延伸至對應於該卡制端外側邊緣與該收容部內部之間，該操作孔係可供一工具伸入延伸至對應該卡制端與該彎弧部之間的位置，藉以使該端子座於該端子組件外周側形成易於操作使用之絕緣保護結構。

【0014】 為使本創作的上述目的、功效及特徵可獲致更具體的瞭解，茲依下列附圖說明如下：

【圖式簡單說明】

【0015】

[圖1]係為傳統具有彈性夾制導線功能之端子單元的立體結構分解圖。

[圖2]係圖1之端子組件的立體結構分解圖。

[圖3]係本創作第一實施例之立體結構分解圖。

[圖4]係本創作第一實施例之側視組合剖面圖。

[圖5]係本創作第一實施例之應用情形示意圖(一)；揭露了導線插入導線插孔，並受金屬彈片之卡制端抵頂固定的狀態。

[圖6]係本創作第一實施例之應用情形示意圖(二)；揭露了以工具插入操作孔抵壓金屬彈片，使卡制端脫離導線的狀態。

[圖7]係本創作第二實施例之結構及其應用情形示意圖。

[圖8]係本創作第三實施例之立體結構分解圖。

[圖9]係本創作第三實施例之應用情形示意圖；揭露了導線插入導線插孔，並受金屬彈片之卡制端抵頂固定的狀態。

[圖10]係本創作第四實施例之結構示意圖。

[圖11]係本創作第五實施例之立體結構分解圖。

[圖12]係本創作第五實施例之側視組合剖面圖。

[圖13]係本創作第五實施例之應用情形示意圖(一)；揭露了導線插入導線插孔，並受金屬彈片之卡制端抵頂固定的狀態。

[圖14]係本創作第五實施例之應用情形示意圖(二)；揭露了以工具插入操作孔抵壓金屬彈片，使卡制端脫離導線的狀態。

[圖15]係本創作第六實施例之結構及其應用情形示意圖。

[圖16]係本創作第七實施例之結構示意圖。

【實施方式】

【0016】 請參圖3至圖4所示，可知本創作第一實施例之結構包括：由一端子組件1及一端子座2組成之第一端子單元A1；其中該端子組件1具有一端子11及一金屬彈片12，該端子11具有一基部110，於該基部110上設有鏤空的收容部111，該收容部111一側設有一定位部112（可為一凹槽），該基部110外周側的局部邊緣彎折延伸至少一接腳部。

【0017】 在本實施例中，該基部110於該收容部111外周側分別設有兩相對之第一端部1111、第二端部1112及兩相對之第一側部1113、第二側部1114，該接腳部係設置於接近該第一端部1111外邊側，並形成第一接腳114，且該第一接腳114與該第一端部1111之間設有寬度較大之第一定位端部116。

【0018】 該金屬彈片12中段設有一彎弧部121，該金屬彈片12一端設有被定位部122，可結合於該定位部112上形成定位，使該金屬彈片12另一端朝向遠離該定位部112之一側斜向伸入該收容部111中形成具活動彈性之卡制端123，該收容部111於具有定位部112之外的其它邊緣，分別設有朝向該卡制端123伸展方向延伸之限位部113，且該限位部113係由該收容部111邊緣分別與該基部110垂直延伸所形成，使該卡制端123可配合該收容部111（遠離該定位部112之一側）內緣及該限位部113形成彈性夾持的機制。

【0019】 該端子座2可於一側表面凹設一收容該端子組件1之容置空間21，該容置空間21內部設有一定位柱213，能擋止於該金屬彈片12之彎弧部121內形成定位，該容置空間21周邊具有對外連通之第一槽道211、第二槽道212及導線插孔22、操作孔23；其中該第一槽道211、第二槽道212係分別對應於該收容部111之該第一端部1111及第二端部1112的外端部，使該第一接腳114能通過該第一槽道211延伸至該端子座2之外，該導線插孔22係延伸至對應於該金屬彈片12之卡制端123外側邊緣與該收容部111內部之間，而該操作孔23則係延伸至該卡制端123與彎弧部121之間的位置。

【0020】 在一個可行的實施例中，該端子座2朝向該容置空間21之一側設有多個結合部24，且於遠離該容置空間21之一側設有對應於各該結合部24之被結合部25；利用不同端子座2之結合部24組接於另一端子座2之被結合部25，配合於一側蓋20上設有對應於該結合部24之被接合部201，可將該側蓋20組接於最邊緣之端子座2並蓋合於該容置空間21上，藉以組合成一由多個相同之第一端子單元A1結合而成的第一端子裝置B1。

【0021】 請參圖5至圖6所示，可知本創作第一實施例於實際應用時，當一導線D由該導線插孔22插入，可伸入該卡制端123與收容部111邊緣之間，藉由該卡制端123配合該收容部111內部邊緣及該限位部113的規限，可夾持定位該導線D；若將一工具E伸入該操作孔23中，則可推抵於該卡制端123與彎弧部121之間的位置，使該卡制端123脫離該導線D，以便於該導線D被向外取出。

【0022】 與前述傳統之端子組件3的端子31相較，該端子11僅具有該收容部111及第一接腳114(接腳部)等主要結構，不但整體高度大幅縮減且結構更簡單，可節省材料及生產成本；同時成型於該收容部111邊緣之限位部113，更可有效減

少生產過程中所產生的廢料，以提升整體的經濟效益；再者，利用該限位部113與該卡制端123兩旁側分別形成線接觸，除可對該卡制端123的活動形成較大區段的穩定導引與側向限位，以有效避免金屬彈片12在活動過程中產生偏移與歪斜之外，亦可減少容置空間21周邊與金屬彈片12之間產生異常的接觸，造成該端子座2的異常磨耗及破損。

【0023】請參圖7所示，可知本創作第二實施例之結構包括：與前述第一實施例相同之端子組件1及端子座2；其差異僅在於：該端子座2之操作孔23中設有一操作鍵231，該操作鍵231之一端係朝向該卡制端123與彎弧部121之間延伸；在實際應用時，使用者可（無需藉由工具E）直接以手指按壓該操作鍵231，即可使該卡制端123脫離該導線D，以便於該導線D被向外取出；除此之外，該端子組件1及端子座2的其它結構及相互組合關係，皆與前述第一實施例相同，在此不多作贅述。

【0024】請參圖8至圖9所示，可知本創作第三實施例之結構包括：由多數個第二端子單元A2，以及多數個與前述第一實施例相同之第一端子單元A1分別間隔穿插結合形成之端子裝置B2；其中該第二端子單元A2具有一端子組件10，以及與前述第一實施例相同之端子座2；該端子組件10具有一端子101，以及與前述第一實施例相同之金屬彈片12，該端子101具有與前述第一實施例之端子11相同之基部110、收容部111、定位部112、限位部113及第一端部1111、第二端部1112、第一側部1113、第二側部1114等結構，且於該基部110外周側的局部邊緣彎折延伸至少一接腳部。

【0025】 在本實施例中，該接腳部係設置於接近該第二端部1112外邊側，並形成第二接腳115；且該第二接腳115與該第二端部1112之間設有寬度較大之第二定位端部117。

【0026】 該金屬彈片12係以被定位部122結合於該定位部112上形成定位，使該金屬彈片12之卡制端123朝向遠離該定位部112之一側斜向延伸，該卡制端123可配合該收容部111（遠離該定位部112之一側）內緣及該限位部113形成彈性夾持的機制。

【0027】 當該端子組件10組裝於該端子座2之容置空間21中，該第二接腳115係可由該端子座2之第二槽道212延伸至該端子座2之外；且將導線D插入該導線插孔22中，藉由該卡制端123配合該收容部111內部邊緣及該限位部113的規限，可對該導線D形成彈性夾持。

【0028】 在實際應用時，由於該第一端子單元A1之第一接腳114係由該端子座2之第一槽道211向外延伸，而該第二端子單元A2之第二接腳115係由該端子座2之第二槽道212向外延伸，因此在該端子裝置B2中，裸露於各該端子座2之外且相鄰的第一接腳114與第二接腳115之間具有較大的間距。

【0029】 請參圖10所示，可知本創作第四實施例之結構包括：一端子組件1a，以及一收容該端子組件1a之端子座（未繪出）；其中該端子組件1a具有一端子11a，以及一與前述第一實施例相同之金屬彈片12，該端子11a具有與前述第一實施例之端子11相同之基部110、收容部111、定位部112、限位部113及第一端部1111、第二端部1112、第一側部1113、第二側部1114等結構，且於該基部110外周側的局部邊緣彎折延伸至少一接腳部。

【0030】 在本實施例中，該接腳部係設置於接近該第一側部1113外邊側，並形成第一接腳114a，且該第一接腳114a與該第一端部1111之間設有寬度較大之第一定位端部116a；在實際應用時，該接腳部亦可設置於接近該第二側部1114的外邊側，並分別形成第二接腳（未繪出）及第二定位端部（未繪出），藉以達到結構設計及應用上的不同變化。

【0031】 除了以上差異之外，本實施例中該端子11a與金屬彈片12之間的相互組合關係及達成功效，皆與前述第一實施例相同，在此不多做贅述。

【0032】 請參圖11至圖12所示，可知本創作第五實施例之結構包括：由一端子組件1c，以及與前述第一實施例相同之端子座2組成之第三端子單元A3；其中該端子組件1c具有一端子11c，以及一與前述第一實施例相同之金屬彈片12，該端子11c具有與前述第一實施例之端子11相同之基部110、收容部111、定位部112、限位部113及第一端部1111、第二端部1112、第一側部1113、第二側部1114等結構，且於該基部110外周側的局部邊緣分別彎折延伸兩接腳部。

【0033】 在本實施例中，該兩接腳部係分別設置於接近該第一端部1111、第二端部1112外邊側，並形成第一接腳114、第二接腳115；且該第一接腳114與該第一端部1111之間設有寬度較大之第一定位端部116，該第二接腳115與該第二端部1112之間設有寬度較大之第二定位端部117。

【0034】 該金屬彈片12係以被定位部122結合於該定位部112上形成定位，使該金屬彈片12之卡制端123朝向遠離該定位部112之一側斜向延伸，該卡制端123可配合該收容部111（遠離該定位部112之一側）內緣及該限位部113形成彈性夾持的機制。

【0035】 當該端子組件1a組設於該端子座2之容置空間21中，該第一、二接腳114、115能分別通過該第一、二槽道211、212延伸至該端子座2之外；且該導

線插孔22係延伸至對應於該金屬彈片12之卡制端123外側邊緣與該收容部(111)內部之間，而該操作孔23則係延伸至該卡制端123與彎弧部121之間的位置。

【0036】 在一個可行的實施例中，該端子座2朝向該容置空間21之一側設有多個結合部24，且於遠離該容置空間21之一側設有對應於各該結合部24之被結合部25；利用不同端子座2之結合部24組接於另一端子座2之被結合部25，配合於一側蓋20上設有對應於該結合部24之被接合部201，可將該側蓋20組接於最邊緣之端子座2並蓋合於該容置空間21上，藉以組合成一由多個相同之第三端子單元A3結合而成的第三端子裝置B3。

【0037】 請參圖13至圖14所示，可知本創作第五實施例於實際應用時，當一導線D由該導線插孔22插入，可伸入該卡制端123與收容部111邊緣之間，藉由該卡制端123配合該收容部111內部邊緣及該邊側部113的規限，可夾持定位該導線D；若將一工具E伸入該操作孔23中，則可推抵於該卡制端123與彎弧部121之間的位置，使該卡制端123脫離該導線D，以便於該導線D被向外取出。

【0038】 在實際應用時，本創作該端子11c同時具有第一、二接腳114、115，能有效分流該導線D導入之電流，使該第三端子單元A3（端子組件1c）整體具有較高的電流負荷承受力，以滿足較高工作電流規格之需求。

【0039】 請參圖15所示，可知本創作第六實施例之結構包括：與前述第五實施例相同之端子組件1c及端子座2；其差異僅在於：該端子座2之操作孔23中設有一操作鍵231，該操作鍵231之一端係朝向該卡制端123與彎弧部121之間延伸；在實際應用時，使用者可（無需藉由工具E）直接以手指按壓該操作鍵231，即可使該卡制端123脫離該導線D，以便於該導線D被向外取出；除此之外，該端子組件1c及端子座2的其它結構及相互組合關係，皆與前述第五實施例相同，在此不多作贅述。

【0040】請參圖16所示，可知本創作第七實施例之結構包括：一端子組件1d，以及一收容該端子組件1d之端子座（未繪出）；其中該端子組件1d具有一端子11d，以及一與前述第一實施例相同之金屬彈片12，該端子11d具有與前述第一實施例之端子11相同之基部110、收容部111、定位部112、限位部113及第一端部1111、第二端部1112、第一側部1113、第二側部1114等結構，且於該基部110外周側的局部邊緣彎折延伸兩接腳部。

【0041】在本實施例中，該兩接腳部係分別設置於該第一側部1113接近兩端部外邊側的位置，並形成第一接腳114d、第二接腳115d，且該第一接腳114d與該第一側部1113之間設有寬度較大之第一定位端部116d，該第二接腳115d與該第一側部1113之間設有寬度較大之第二定位端部117d；在實際應用時，該兩接腳部亦可分別設置於該第二側部1114接近兩端部外邊側的位置，藉以達到結構設計及應用上的不同變化。

【0042】除了上述差異之外，本實施例中該端子11d與金屬彈片12之間的相互組合關係及達成功效，皆與前述第五實施例相同，在此不多做贅述。

【0043】綜合以上所述，本創作彈性夾制導線之端子結構確可達成結構簡單、用料節省且可產生穩定活動夾持導線的功效，實為一具新穎性及進步性之創作，爰依法提出申請新型專利；惟上述說明之內容，僅為本創作之較佳實施例說明，舉凡依本創作之技術手段與範疇所延伸之變化、修飾、改變或等效置換者，亦皆應落入本創作之專利申請範圍內。

【符號說明】

【0044】

1,10,1a,1c,1d,3:端子組件

11,101,11a,11c,11d,31:端子

110:基部

111:收容部

1111:第一端部

1112:第二端部

1113:第一側部

1114:第二側部

112,315:定位部

113:限位部

114,114a,114d:第一接腳

115,115d:第二接腳

116,116a,116d:第一定位端部

117,117d:第二定位端部

12,32:金屬彈片

121,321:彎弧部

122:被定位部

123,323:卡制端

2,4:端子座

20:側蓋

201:被接合部

21,41:容置空間

211:第一槽道

212:第二槽道

213:定位柱

22,43:導線插孔

23,44:操作孔

231:操作鍵

24:結合部

25:被結合部

311:擋止部

312:連接彎折部

313:接腳部

314:側限位部

316:凸點

317:收容空間

322:被定位端

324:鈎部

42:槽道

A1:第一端子單元

A2:第二端子單元

A3:第三端子單元

B1:第一端子裝置

B2:第二端子裝置

B3:第三端子裝置

C:端子單元

D:導線

E:工具

【新型申請專利範圍】

【請求項1】 一種彈性夾制導線之端子結構，包括：至少一端子組件(1、10、1a、1c、1d)；其中該端子組件(1、10、1a、1c、1d)具有一端子(11、101、11a、11c、11d)及一金屬彈片(12)，該端子(11、101、11a、11c、11d)具有一基部(110)，於該基部(110)上設有鏤空的收容部(111)，該收容部(111)一側設有一定位部(112)，該基部(110)外周側的局部邊緣彎折延伸至少一接腳部；該金屬彈片(12)中段設有一彎弧部(121)，該金屬彈片(12)一端設有與該定位部(112)相結合之被定位部(122)，該金屬彈片(12)另一端斜向伸展至該收容部(111)中形成具活動彈性之卡制端(123)，且該收容部(111)於具有定位部(112)之外的其它邊緣，分別設有朝向該卡制端(123)伸展方向延伸之限位部(113)，使該卡制端(123)能配合該收容部(111)未結合該金屬彈片(12)之一端的內部邊緣及該限位部(113)，藉以規限該卡制端(123)形成彈性夾持之區間的機制。

【請求項2】 如請求項1所述之彈性夾制導線之端子結構，其中該限位部(113)係由該收容部(111)邊緣分別與該基部(110)垂直延伸所形成。

【請求項3】 如請求項1或2所述之彈性夾制導線之端子結構，其中該端子(11)之該基部(110)外周側分別設有兩相對之第一端部(1111)、第二端部(1112)及兩相對之第一側部(1113)、第二側部(1114)，該基部(110)外周側邊緣彎折延伸一接腳部，該接腳部係設置於接近該第一端部(1111)的外側邊緣，並形成一第一接腳(114)。

【請求項4】 如請求項1或2所述之彈性夾制導線之端子結構，其中該端子(101)之該基部(110)外周側分別設有兩相對之第一端部(1111)、第二端部(1112)及兩相對之第一側部(1113)、第二側部(1114)，該基部(110)外周側邊緣彎折延伸一

接腳部，該接腳部係設置於接近該第二端部(1112)的外側邊緣，並形成一第二接腳(115)。

【請求項5】 如請求項1或2所述之彈性夾制導線之端子結構，其中該端子(11a)之該基部(110)外周側分別設有兩相對之第一端部(1111)、第二端部(1112)及兩相對之第一側部(1113)、第二側部(1114)，該基部(110)外周側邊緣彎折延伸一接腳部，該接腳部係設置於接近該第一側部(1113)、第二側部(1114)其中之一的外側邊緣，並形成一第一接腳(114a)。

【請求項6】 如請求項1或2所述之彈性夾制導線之端子結構，其中該端子(11c)之該基部(110)外周側分別設有兩相對之第一端部(1111)、第二端部(1112)及兩相對之第一側部(1113)、第二側部(1114)，該基部(110)外周側邊緣彎折延伸兩接腳部，該兩接腳部係分別設置於接近該第一端部(1111)、第二端部(1112)的外側邊緣，並形成第一接腳(114)及第二接腳(115)。

【請求項7】 如請求項1或2所述之彈性夾制導線之端子結構，其中該端子(11d)之該基部(110)外周側分別設有兩相對之第一端部(1111)、第二端部(1112)及兩相對之第一側部(1113)、第二側部(1114)，該基部(110)外周側邊緣彎折延伸兩接腳部，該兩接腳部係設置於該第一側部(1113)、第二側部(1114)至少其中之一的外側邊緣，並分別形成第一接腳(114d)及第二接腳(115d)。

【請求項8】 如請求項3所述之彈性夾制導線之端子結構，其中該第一接腳(114、114a、114d)與該基部(110)外周側邊緣之間設有一第一定位端部(116、116a、116d)。

【請求項9】 如請求項5所述之彈性夾制導線之端子結構，其中該第一接腳(114、114a、114d)與該基部(110)外周側邊緣之間設有一第一定位端部(116、116a、116d)。

【請求項10】 如請求項6所述之彈性夾制導線之端子結構，其中該第一接腳(114、114a、114d)與該基部(110)外周側邊緣之間設有一第一定位端部(116、116a、116d)。

【請求項11】 如請求項7所述之彈性夾制導線之端子結構，其中該第一接腳(114、114a、114d)與該基部(110)外周側邊緣之間設有一第一定位端部(116、116a、116d)。

【請求項12】 如請求項4所述之彈性夾制導線之端子結構，其中該第二接腳(115、115d)與該基部(110)外周側邊緣之間設有一第二定位端部(117、117d)。

【請求項13】 如請求項6所述之彈性夾制導線之端子結構，其中該第二接腳(115、115d)與該基部(110)外周側邊緣之間設有一第二定位端部(117、117d)。

【請求項14】 如請求項7所述之彈性夾制導線之端子結構，其中該第二接腳(115、115d)與該基部(110)外周側邊緣之間設有一第二定位端部(117、117d)。

【請求項15】 如請求項1或2所述之彈性夾制導線之端子結構，其中該端子組件(1、1a、10、1c、1d)與一端子座(2)相結合；該端子座(2)於一側表面凹設一收容該端子組件(1、1a、10、1c、1d)之容置空間(21)，該容置空間(21)內部設有一定位柱(213)，能擋止於該金屬彈片(12)之彎弧部(121)，以防止該金屬彈片(12)活動時產生位移，該容置空間(21)周邊設有對外連通之第一槽道(211)、第二槽道(212)，且該接腳部係通過該第一槽道(211)、第二槽道(212)的至少其中之一延伸至該端子座(2)外。

【請求項16】 如請求項3所述之彈性夾制導線之端子結構，其中該端子組件(1)與一端子座(2)組合成一第一端子單元(A1)；該端子座(2)於一側表面凹設一收容該端子組件(1)之容置空間(21)，該容置空間(21)內部設有一定位柱(213)，能擋止於該金屬彈片(12)之彎弧部(121)，以防止該金屬彈片(12)活動時產生位移，該容置空間(21)周邊設有對外連通之第一槽道(211)、第二槽道(212)，且該端子組件(1)之該第一接腳部(114)係通過該第一槽道(211)延伸至該端子座(2)外。

【請求項17】 如請求項4所述之彈性夾制導線之端子結構，其中該端子組件(10)與一端子座(2)組合成一第二端子單元(A2)；該端子座(2)於一側表面凹設一收容該端子組件(10)之容置空間(21)，該容置空間(21)內部設有一定位柱(213)，能擋止於該金屬彈片(12)之彎弧部(121)，以防止該金屬彈片(12)活動時產生位移，該容置空間(21)周邊設有對外連通之第一槽道(211)、第二槽道(212)，且該端子組件(10)之該第二接腳部(115)係通過該第二槽道(212)延伸至該端子座(2)外。

【請求項18】 如請求項6所述之彈性夾制導線之端子結構，其中該端子組件(1c)與一端子座(2)組合成一第三端子單元(A3)；該端子座(2)於一側表面凹設一收容該端子組件(1c)之容置空間(21)，該容置空間(21)內部設有一定位柱(213)，能擋止於該金屬彈片(12)之彎弧部(121)，以防止該金屬彈片(12)活動時產生位移，該容置空間(21)周邊設有對外連通之第一槽道(211)、第二槽道(212)，且該端子組件(10)之該第一接腳部(114)、第二接腳部(115)係分別通過該第一槽道(211)、第二槽道(212)延伸至該端子座(2)外。

【請求項19】 如請求項15所述之彈性夾制導線之端子結構，其中該端子座(2)朝向該容置空間(21)之一側設有多個結合部(24)，且於遠離該容置空間(21)之一側設有對應於各該結合部(24)之被結合部(25)；藉由不同端子座(2)之結合部(24)組接於另一端子座(2)之被結合部(25)，配合於一側蓋(20)上設有對應於該結合部(24)

之被接合部(201)，將該側蓋(20)組接於最邊緣之端子座(2)並蓋合於該容置空間(21)上。

【請求項20】 如請求項16所述之彈性夾制導線之端子結構，其中該端子座(2)朝向該容置空間(21)之一側設有多個結合部(24)，且於遠離該容置空間(21)之一側設有對應於各該結合部(24)之被結合部(25)；藉由不同端子座(2)之結合部(24)組接於另一端子座(2)之被結合部(25)，配合於一側蓋(20)上設有對應於該結合部(24)之被接合部(201)，將該側蓋(20)組接於最邊緣之端子座(2)並蓋合於該容置空間(21)上。

【請求項21】 如請求項17所述之彈性夾制導線之端子結構，其中該端子座(2)朝向該容置空間(21)之一側設有多個結合部(24)，且於遠離該容置空間(21)之一側設有對應於各該結合部(24)之被結合部(25)；藉由不同端子座(2)之結合部(24)組接於另一端子座(2)之被結合部(25)，配合於一側蓋(20)上設有對應於該結合部(24)之被接合部(201)，將該側蓋(20)組接於最邊緣之端子座(2)並蓋合於該容置空間(21)上。

【請求項22】 如請求項18所述之彈性夾制導線之端子結構，其中該端子座(2)朝向該容置空間(21)之一側設有多個結合部(24)，且於遠離該容置空間(21)之一側設有對應於各該結合部(24)之被結合部(25)；藉由不同端子座(2)之結合部(24)組接於另一端子座(2)之被結合部(25)，配合於一側蓋(20)上設有對應於該結合部(24)之被接合部(201)，將該側蓋(20)組接於最邊緣之端子座(2)並蓋合於該容置空間(21)上。

【請求項23】 如請求項15所述之彈性夾制導線之端子結構，其中該端子座(2)表面設有能供一導線(D)插入之導線插孔(22)及一操作孔(23)，該導線插孔(22)係延伸至對應於該金屬彈片(12)之該卡制端(123)外側邊緣與該收容部(111)內部之間，該操作孔(23)係延伸至對應該卡制端(123)與該彎弧部(121)之間的位置。

【請求項24】 如請求項16所述之彈性夾制導線之端子結構，其中該端子座(2)表面設有能供一導線(D)插入之導線插孔(22)及一操作孔(23)，該導線插孔(22)係延伸至對應於該金屬彈片(12)之該卡制端(123)外側邊緣與該收容部(111)內部之間，該操作孔(23)係延伸至對應該卡制端(123)與該彎弧部(121)之間的位置。

【請求項25】 如請求項17所述之彈性夾制導線之端子結構，其中該端子座(2)表面設有能供一導線(D)插入之導線插孔(22)及一操作孔(23)，該導線插孔(22)係延伸至對應於該金屬彈片(12)之該卡制端(123)外側邊緣與該收容部(111)內部之間，該操作孔(23)係延伸至對應該卡制端(123)與該彎弧部(121)之間的位置。

【請求項26】 如請求項18所述之彈性夾制導線之端子結構，其中該端子座(2)表面設有能供一導線(D)插入之導線插孔(22)及一操作孔(23)，該導線插孔(22)係延伸至對應於該金屬彈片(12)之該卡制端(123)外側邊緣與該收容部(111)內部之間，該操作孔(23)係延伸至對應該卡制端(123)與該彎弧部(121)之間的位置。

【請求項27】 如請求項19所述之彈性夾制導線之端子結構，其中該端子座(2)表面設有能供一導線(D)插入之導線插孔(22)及一操作孔(23)，該導線插孔(22)係延伸至對應於該金屬彈片(12)之該卡制端(123)外側邊緣與該收容部(111)內部之間，該操作孔(23)係延伸至對應該卡制端(123)與該彎弧部(121)之間的位置。

【請求項28】 如請求項20所述之彈性夾制導線之端子結構，其中該端子座(2)表面設有能供一導線(D)插入之導線插孔(22)及一操作孔(23)，該導線插孔(22)係延伸至對應於該金屬彈片(12)之該卡制端(123)外側邊緣與該收容部(111)內部之間，該操作孔(23)係延伸至對應該卡制端(123)與該彎弧部(121)之間的位置。

【請求項29】 如請求項21所述之彈性夾制導線之端子結構，其中該端子座(2)表面設有能供一導線(D)插入之導線插孔(22)及一操作孔(23)，該導線插孔(22)係

延伸至對應於該金屬彈片(12)之該卡制端(123)外側邊緣與該收容部(111)內部之間，該操作孔(23)係延伸至對應該卡制端(123)與該彎弧部(121)之間的位置。

【請求項30】 如請求項22所述之彈性夾制導線之端子結構，其中該端子座(2)表面設有能供一導線(D)插入之導線插孔(22)及一操作孔(23)，該導線插孔(22)係延伸至對應於該金屬彈片(12)之該卡制端(123)外側邊緣與該收容部(111)內部之間，該操作孔(23)係延伸至對應該卡制端(123)與該彎弧部(121)之間的位置。

【請求項31】 如請求項23所述之彈性夾制導線之端子結構，其中該操作孔(23)內部設有一操作鍵(231)。

【請求項32】 如請求項24所述之彈性夾制導線之端子結構，其中該操作孔(23)內部設有一操作鍵(231)。

【請求項33】 如請求項25所述之彈性夾制導線之端子結構，其中該操作孔(23)內部設有一操作鍵(231)。

【請求項34】 如請求項26所述之彈性夾制導線之端子結構，其中該操作孔(23)內部設有一操作鍵(231)。

【請求項35】 如請求項27所述之彈性夾制導線之端子結構，其中該操作孔(23)內部設有一操作鍵(231)。

【請求項36】 如請求項28所述之彈性夾制導線之端子結構，其中該操作孔(23)內部設有一操作鍵(231)。

【請求項37】 如請求項29所述之彈性夾制導線之端子結構，其中該操作孔(23)內部設有一操作鍵(231)。

【請求項38】 如請求項30所述之彈性夾制導線之端子結構，其中該操作孔(23)內部設有一操作鍵(231)。



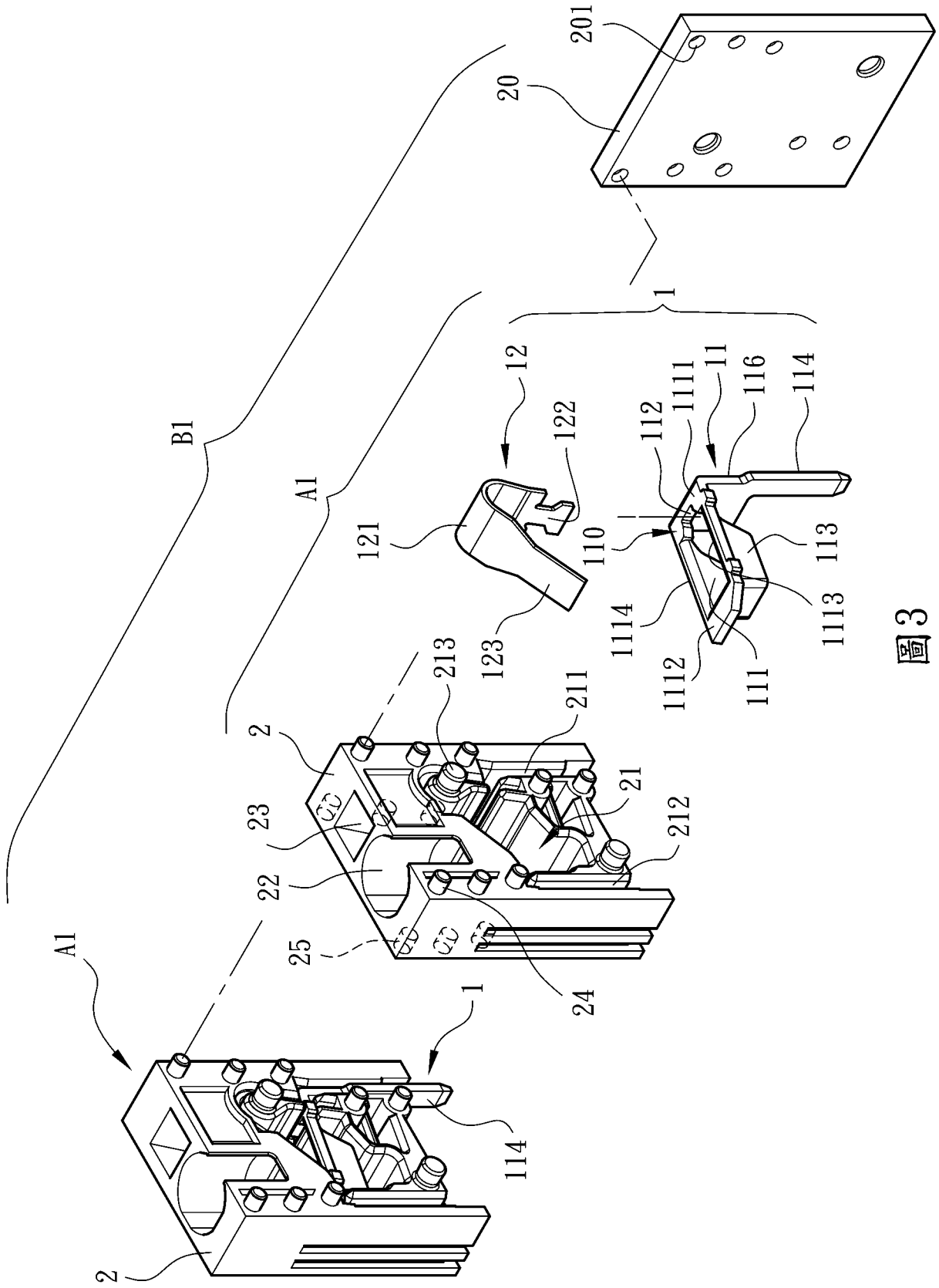


圖3

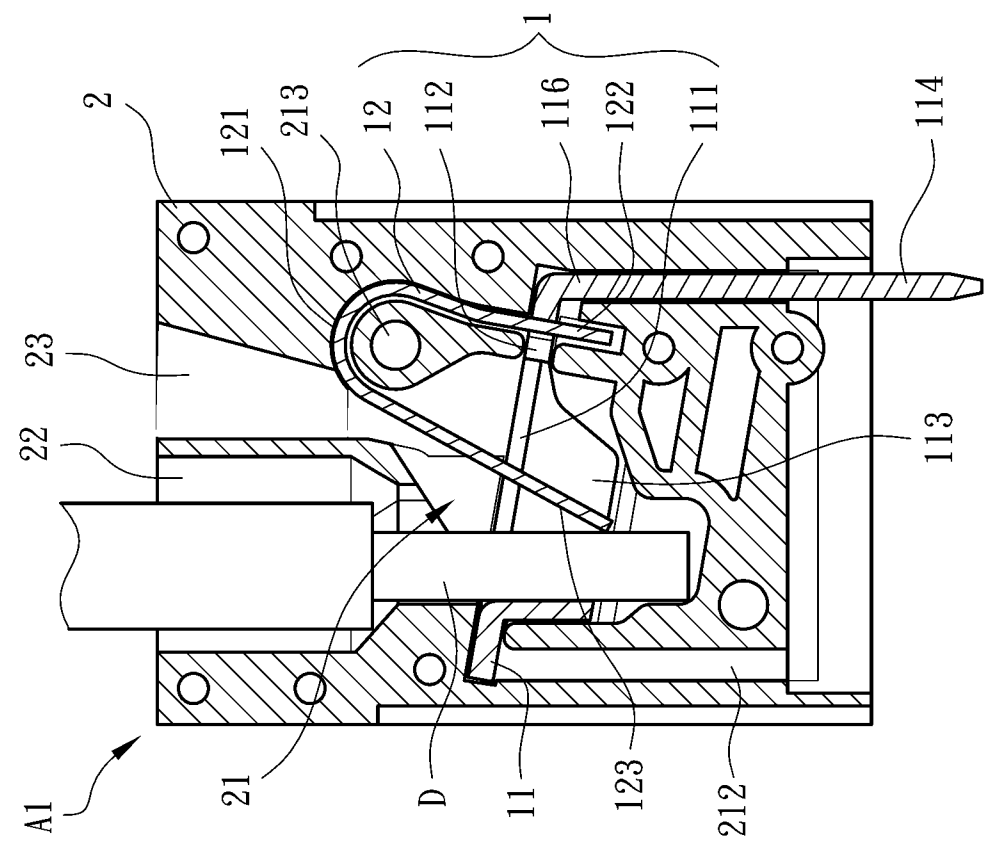


圖5

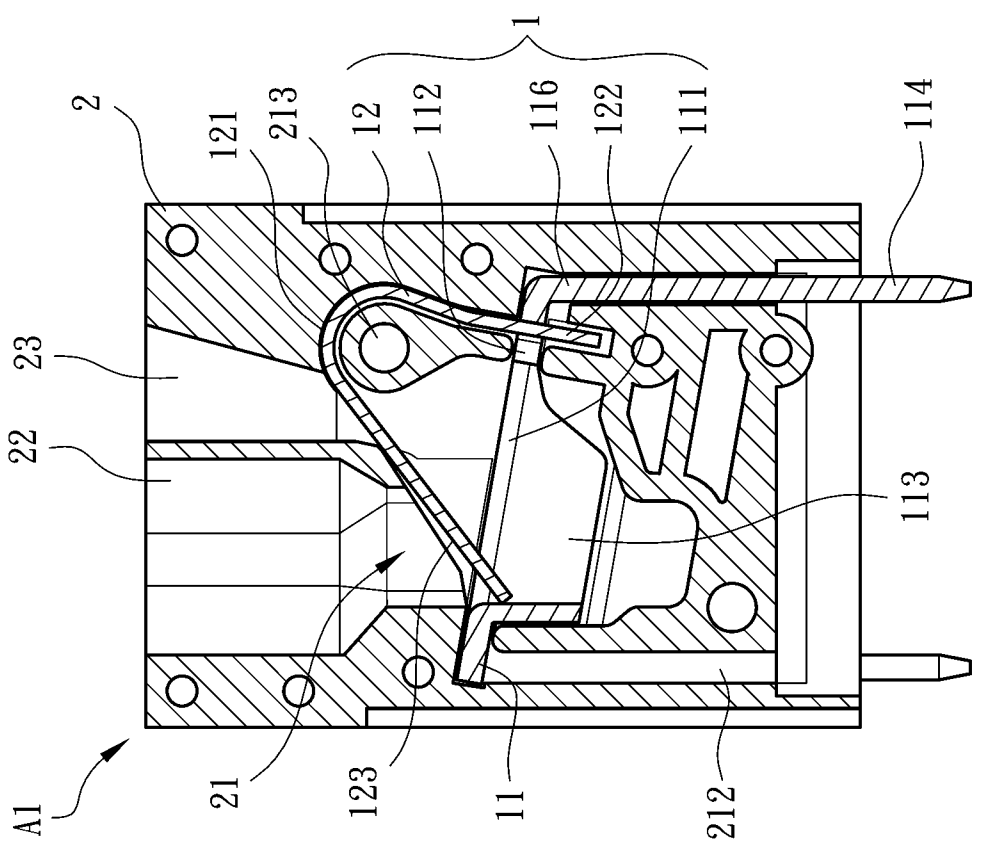


圖4



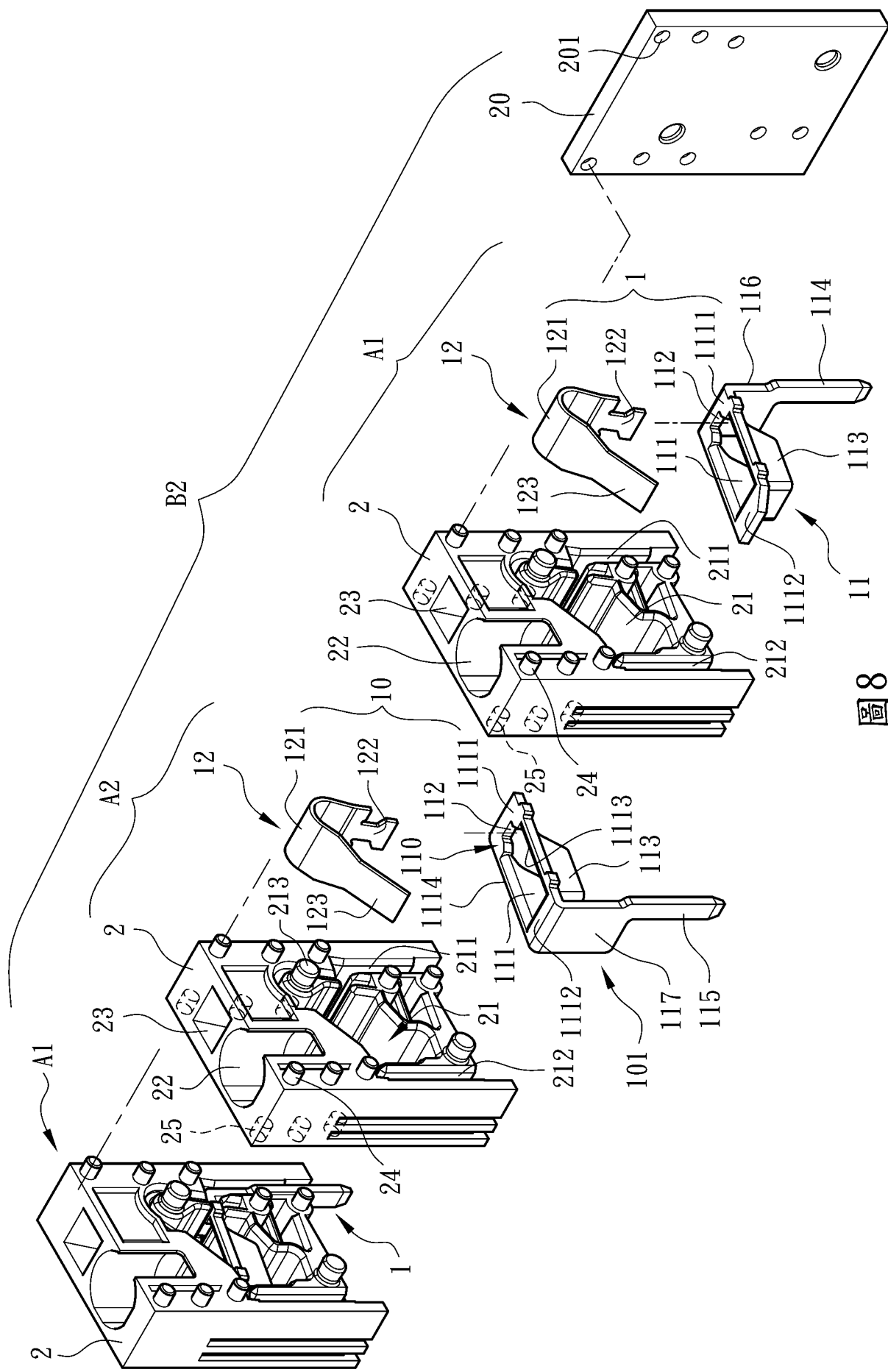


圖8

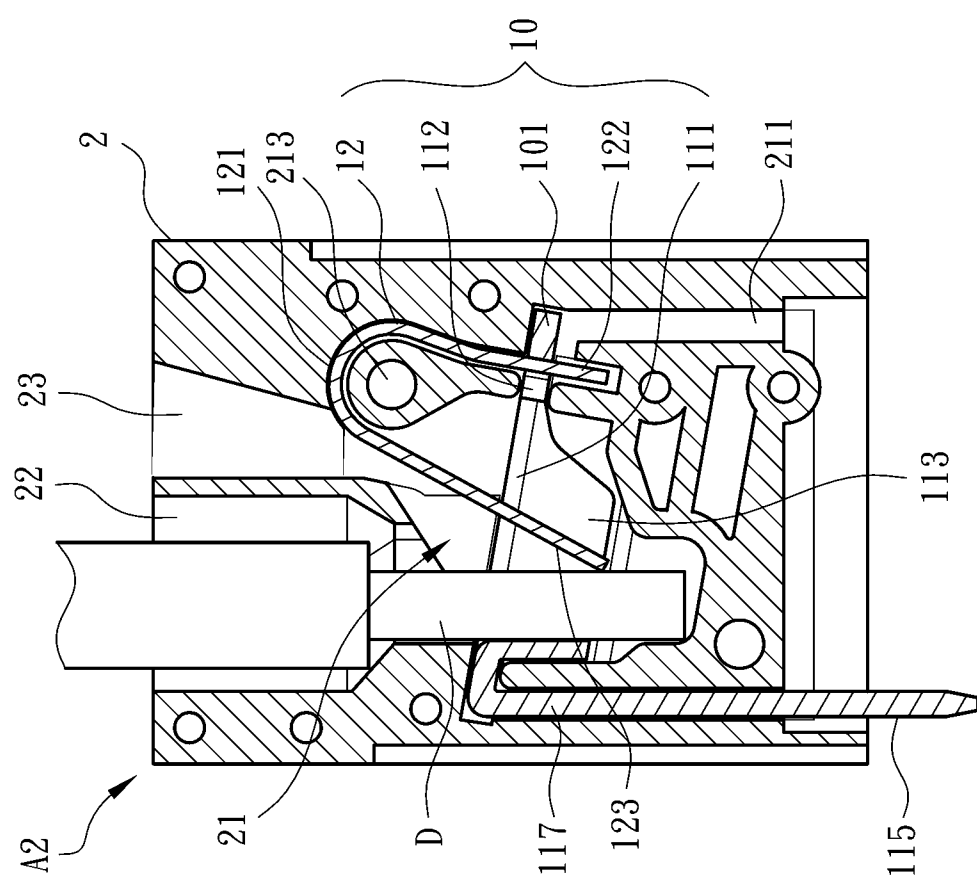


圖9

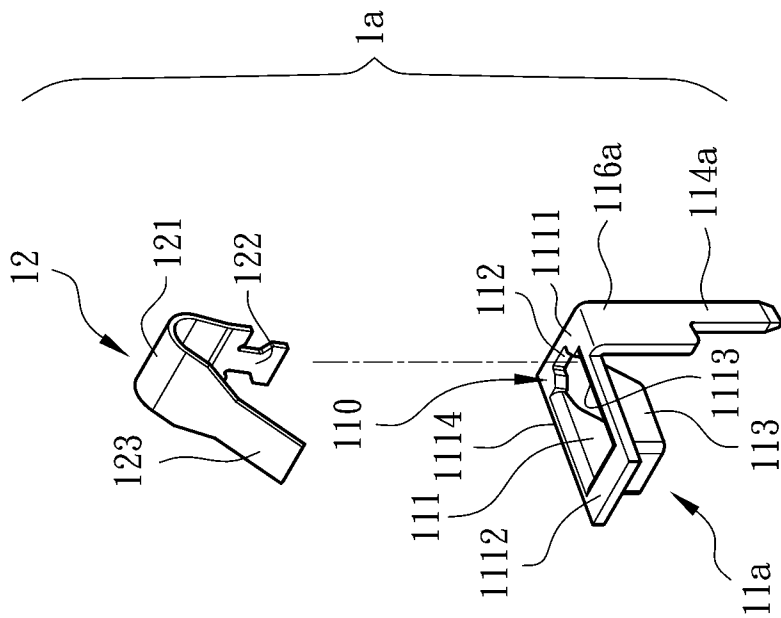


圖 10

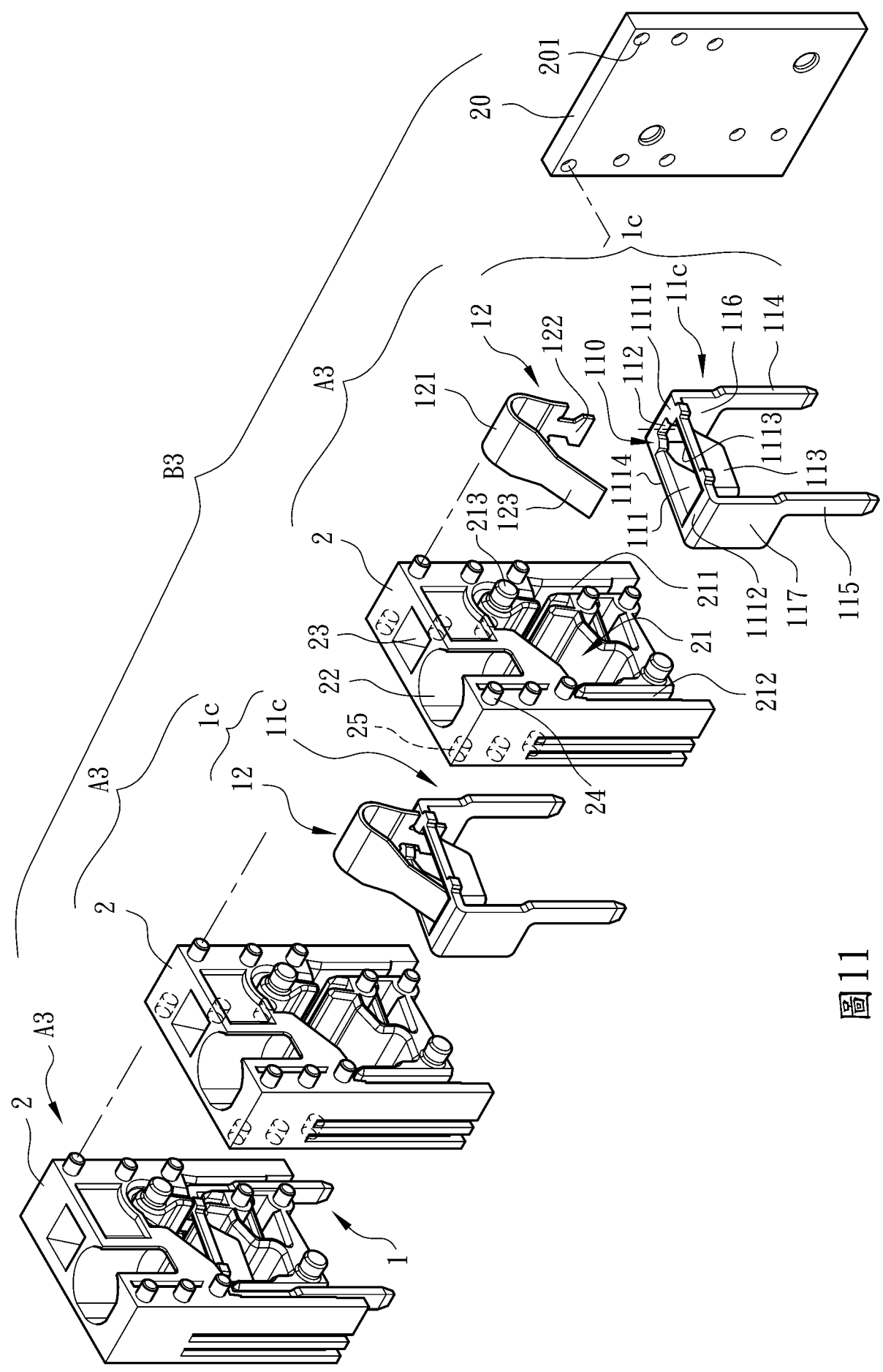


圖11

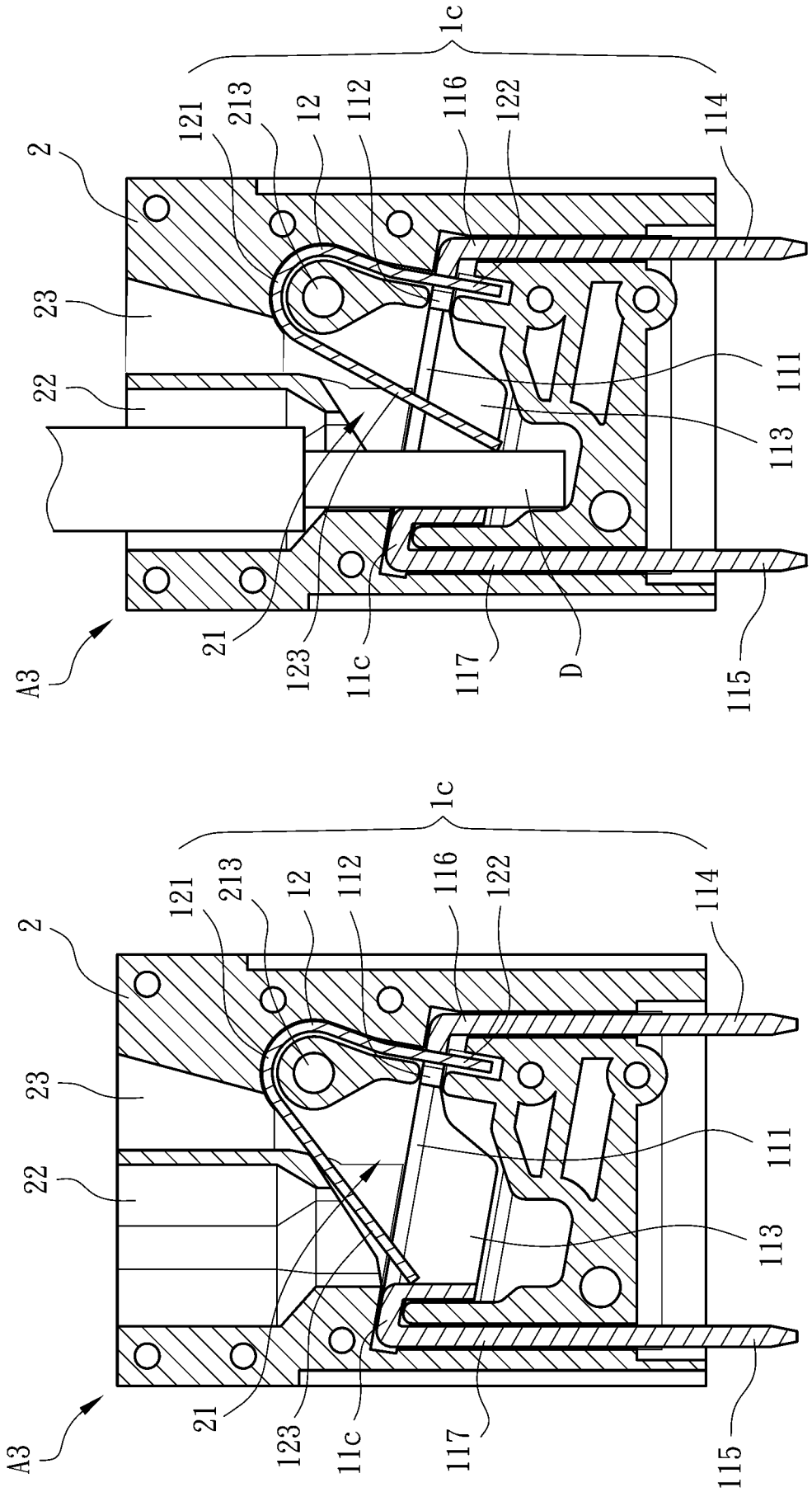


圖13

圖12

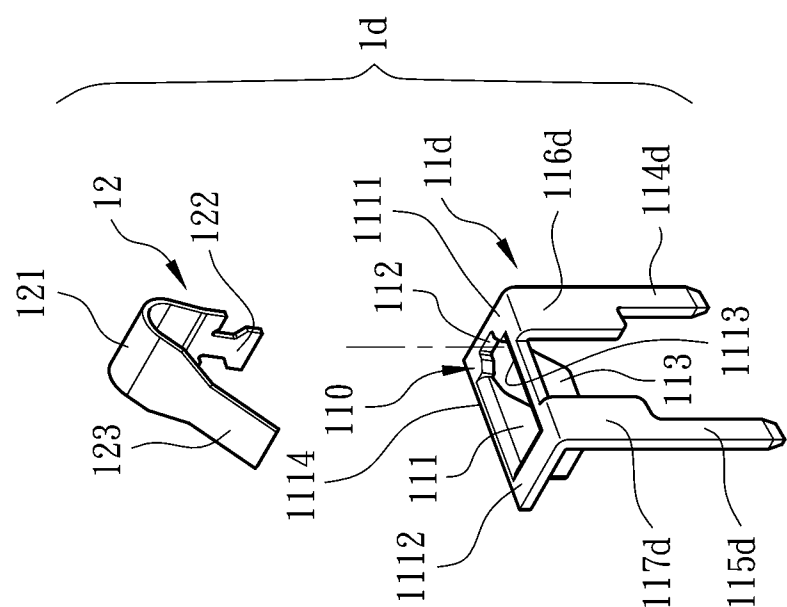


圖16