200838639

發明專利說明書

（本說明書格式、順序及粗體字，請勿任意更動，※記號部分請勿填寫）

※ 申請案號：96109448

※ 申請日期：96.3.20　　※IPC 分類：B23Q 3/04 (2006.01)

一、發明名稱：具延伸之夾具連接件

二、申請人：（共1人）

姓名或名稱：林右強 / LIN, YU-CHIANG

代表人：（中文/英文）

住居所或營業所地址：彰化縣花壇鄉溪南街137巷98號/NO.3, LANE 146, HSINAN ST., HWATAN HSIANG, CHUANGHUA HSIEN, TAIWAN, R.O.C.

國　籍：中華民國/R.O.C. TW.

三、發明人：（共 1 人）

姓名或名稱：林右強 / LIN, YU-CHIANG

國　籍：中華民國/R.O.C. TW.

四、聲明事項：

☐ 主張專利法第二十二條第二項☐第一款或☐第二款規定之事實，其事實發生日期為：　年　月　日。

☐ 申請前已向下列國家（地區）申請專利：

【格式請依：受理國家（地區）、申請日、申請案號　順序註記】

☐ 有主張專利法第二十七條第一項國際優先權：

☐ 無主張專利法第二十七條第一項國際優先權：

☐ 主張專利法第二十九條第一項國內優先權：

【格式請依：申請日、申請案號　順序註記】

☐ 主張專利法第三十條生物材料：

☐ 須寄存生物材料者：

國內生物材料 【格式請依：寄存機構、日期、號碼　順序註記】

國外生物材料 【格式請依：寄存國家、機構、日期、號碼　順序註記】

☐ 不須寄存生物材料者：

所屬技術領域中具有通常知識者易於獲得時，不須寄存。

九、發明說明：

【發明所屬之技術領域】

本發明係有關一種具延伸之夾具連接件，主要係藉由連接本體之壓板斜邊張力而頂掣固定其延伸桿體，進可達到快速調整夾具使用之距離性，並可達到較佳實施使用連接夾具之使用效能者。

【先前技術】

「夾具」應用範圍很廣，常見於木工方面之應用，主要係在加工過程中，將工件維持在一安定的位置上，並吸收切削過程中產生之推力與變形力。

請參閱第７圖所示，係為傳統之夾具，該夾具(2)係在桿體(20)設有固定夾體(21)與活動夾體(22)，該固定夾體(21)與活動夾體(22)上方設有對應之夾持部(23)，而該夾具(2)之桿體(20)距離設計有限，僅可侷限夾掣某種特定較小物品，無法針對較大物品夾掣使用，為其缺點者。

業界人士有感於傳統夾具無法提供較大物品之夾掣作用，因而發明一種連接夾具(3)，諸如第８、９圖所示，其桿體(30)與桿體(31)之間欲連接而成，係利用兩片體(32)相對應夾固鎖合，並於片體(32)上設有一勾槽(321)(詳見如第８圖所示)，藉此使固定夾體(33)以插銷元件組固於兩片體(32)之勾槽(321)上（詳見如第９圖所示），固定夾體(33)俾配合與活動夾體(34)相對使用夾掣物品，而桿體(30)上係設有數組設孔(301)，當欲調整其固定夾體(33)之距離位置時，則需拆解固定夾體(33)與兩片體(32)，再於欲調

整之組設孔(301)對應結合，雖此可提供連接性之夾具使用，但，需拆解多種零件再行組裝，則是造成組裝的不便，且亦浪費了組裝的時間性，亦可能造成組裝不良而產生結構不穩固之缺失，為其使用之缺點者。

本發明人有鑑於此，乃思及發明的意念，遂以多年的經驗加以設計，經多方探討並試作樣品試驗，及多次修正改良，乃推出本發明。

【發明內容】

欲解決之技術問題點：

傳統夾具，其桿體設計有限，難以提供較大工作夾掣使用，該種夾具得以提供使用性較為侷限，為其缺點者，雖然習知夾具係有連接使用效能，然而，欲調整其距離時，則需拆解片體及螺絲，恐造成組裝不便及浪費時間之缺點者，此乃欲解決之技術問題點者。

解決問題之技術特點：

本發明係提供一種具延伸之夾具連接件，主要係提供夾具連接使用者，其中，係有一連接本體，該連接本體一端係凸伸有第一接口，使第一接口可結合一桿體，其第一接口設有螺孔，係供第一接口結合桿體時，係利用螺絲鎖固結合第一接口與桿體，另，連接本體之另一端，其下方設有一凸桿，係供套設一彈性元件，連接本體另端上方係形成有一呈倒U狀之拱體，拱體係配合組設

有一壓板，壓板係利用螺固元件鎖合於連接本體之拱體內部，再者，壓板中央設有一呈十字狀之鏤孔，且連接本體之另端中央設有第二接口，而使鏤孔穿入一延伸桿體，再使延伸桿體能容置於第二接口內部，並令壓板所呈現之斜向型態而頂掣固定其延伸桿體，藉此，上述之桿體與延伸桿體係可供固定夾體與活動夾體組設使用，僅控制壓板得以快速裝入或取出其延伸桿體，進而達到快速調整距離之夾具連接件使用效益者。

對照先前技術之功效：

本發明乃係提供一種具延伸之夾具連接件，連接本體結合延伸桿體主要係藉由壓板所呈現之斜向型態而頂掣固定其延伸桿體，因此，僅控制壓板得以快速裝入或取出其延伸桿體，進可達到使用之方便性，且不會造成耗時之後果，本發明具延伸之連接夾具，係可提供快速調整其距離長度，且可視需求隨時變化調整，實具有較佳實用性之連接夾具。

【實施方式】

為使　貴審查委員對本發明之目的、特徵及功效能夠有更進一步之瞭解與認識，以下茲請配合【圖式簡單說明】詳述如后：

首先，先請由第１、２、３圖所示觀之，係本發明之組合外觀圖、組合分解圖、實施例之作動示意圖，一種具延伸之夾具連接件，主要係提供夾具連接使用者，其中，係有一連接本體(1)，該連接本體(1)一端係凸伸有第一接口(10)，使第一接口(10)可結

合一桿體(11)，其第一接口(10)設有螺孔(101)，係供第一接口(10)結合桿體(11)時，係利用螺絲(102)鎖固結合第一接口(10)與桿體(11)，另，連接本體(1)之另一端，其下方設有一凸桿(12)，係供套設一彈性元件(13)，該彈性元件(13)係為彈簧，連接本體(1)另端上方係形成有一呈倒U狀之拱體(14)，拱體(14)係配合組設有一壓板(15)，壓板(15)係利用螺固元件(16)鎖合於連接本體(1)之拱體(14)內部，再者，壓板(15)中央設有一呈十字狀之鏤孔(151)，且連接本體(1)之另端中央設有第二接口(141)，而使鏤孔(151)穿入一延伸桿體(17)，再使延伸桿體(17)能容置於第二接口(141)內部，並令壓板(15)所呈現之斜向型態而頂掣固定其延伸桿體(17)（詳見如第3圖所示），再者，鏤孔(151)係可視需求而變化延伸桿體(17)呈現橫向設置或縱向設置之樣態者，藉此，上述之桿體(11)與延伸桿體(17)係可供固定夾體(18)與活動夾體(19)組設使用，僅控制壓板(15)得以快速裝入或取出其延伸桿體(17)，進而達到快速調整距離之夾具連接件使用效益者。

請參閱第4圖說明所示，為本發明實施例之使用示意圖，當使用夾具連接件時，其延伸桿體(17)可組設活動夾體(19)，或者於延伸桿體(17)再組設固定夾體(18)，因此，視其需求可於延伸桿體(17)或桿體(11)上組設其固定夾體(18)與活動夾體(19)，可隨時調整距離並能提供較佳夾掣較大物品之實用效能者。

請參閱第5圖說明所示，為本發明另一實施例之使用示意

圖，其延伸桿體(17)與桿體(11)可視其需求將固定夾體(18)與活動夾體(19)呈現反向之使用樣態者，並能提供夾掣多種工件之需要者。

請參閱第6圖說明所示，為本發明再一實施例之使用示意圖圖，該連接本體(1)可視需求連接成多段式使用之連接夾具樣態者，皆可達到快速調整距離之連接夾具使用效能者。

因此，本發明一種具延伸之夾具連接件，不僅可提供快速調整其距離長度，而方便於較大或較小工件夾掣使用，且組裝方便不會造成耗時之問題，並可提供為多種方式之實用性，進而達到較佳使用之夾具連接件。

綜上所述，本發明確實已達突破性之結構設計，而具有改良之發明內容，同時又能夠達到產業上之利用性與進步性，且本發明未見於任何刊物，亦具新穎性，當符合專利法相關法條之規定，爰依法提出發明專利申請，懇請　鈞局審查委員授予合法專利權，至為感禱。

唯以上所述者，僅為本發明之一較佳實施例而已，當不能以之限定本發明實施之範圍；即大凡依本發明申請專利範圍所作之均等變化與修飾，皆應仍屬本發明專利涵蓋之範圍內。

【圖式簡單說明】

第１圖：係本發明之組合外觀圖。

第２圖：係本發明之組合分解圖。

第３圖：係本發明實施例之作動示意圖。

第４圖：係本發明實施例之使用示意圖。

第５圖：係本發明另一實施例之使用示意圖。

第６圖：係本發明再一實施例之使用示意圖。

第７圖：係傳統夾具之平面示意圖。

第８圖：係習知連接夾具之外觀圖。

第９圖：係習知連接夾具之平面示意圖。

【元件符號說明】

本發明符號：

連接本體-----(1)　　第一接口-----(10)

螺孔---------(101)　　螺絲---------(102)

桿體---------(11)　　凸桿---------(12)

彈性元件-----(13)　　拱體---------(14)

第二接口-----(141)　　壓板---------(15)

鏤孔---------(151)　　螺固元件-----(16)

延伸桿體-----(17)　　固定夾體-----(18)

活動夾體-----(19)

傳統夾具符號：

夾具---------(2)　　桿體---------(20)

固定夾體-----(21)　　活動夾體-----(22)
夾持部-------(23)
習知符號：
連接夾具-----(3)　　桿體---------(30)
組設孔-------(301)　桿體---------(31)
片體---------(32)　　勾槽---------(321)
固定夾體-----(33)　　活動夾體-----(34)

五、中文發明摘要：

本發明係提供一種具延伸之夾具連接件，主要係提供夾具連接使用者，其中，係有一連接本體，該連接本體一端係凸伸有第一接口，使第一接口可結合一桿體，其第一接口設有螺孔，係供第一接口結合桿體時，係利用螺絲鎖固結合第一接口與桿體，另，連接本體之另一端，其下方設有一凸桿，係供套設一彈性元件，連接本體另端上方係形成有一呈倒U狀之拱體，拱體係配合組設有一壓板，壓板係利用螺固元件鎖合於連接本體之拱體內部，再者，壓板中央設有一呈十字狀之鏤孔，且連接本體之另端中央設有第二接口，而使鏤孔穿入一延伸桿體，再使延伸桿體能容置於第二接口內部，並令壓板所呈現之斜向型態而頂掣固定其延伸桿體，藉此，上述之桿體與延伸桿體係可供固定夾體與活動夾體組設使用，僅控制壓板得以快速裝入或取出其延伸桿體，進而達到快速調整距離之夾具連接件使用效益者。

六、英文發明摘要：

十、申請專利範圍：

1．一種具延伸之夾具連接件，主要係提供夾具連接使用者，其中，係有一連接本體，該連接本體一端係凸伸有第一接口，使第一接口可結合一桿體，其第一接口設有螺孔，係供第一接口結合桿體時，係利用螺絲鎖固結合第一接口與桿體，另，連接本體之另一端，其下方設有一凸桿，係供套設一彈性元件，連接本體另端上方係形成有一呈倒U狀之拱體，拱體係配合組設有一壓板，壓板係利用螺固元件鎖合於連接本體之拱體內部，再者，壓板中央設有一呈十字狀之鏤孔，且連接本體之另端中央設有第二接口，而使鏤孔穿入一延伸桿體，再使延伸桿體能容置於第二接口內部，並令壓板所呈現之斜向型態而頂掣固定其延伸桿體，藉此，上述之桿體與延伸桿體係可供固定夾體與活動夾體組設使用，僅控制壓板得以快速裝入或取出其延伸桿體，進而達到快速調整距離之連接夾具使用效益者。

2．依據申請專利範圍第1項所述之具延伸之夾具連接件，其中，該鏤孔係可視需求而變化延伸桿體呈現橫向設置或縱向設置之樣態者。

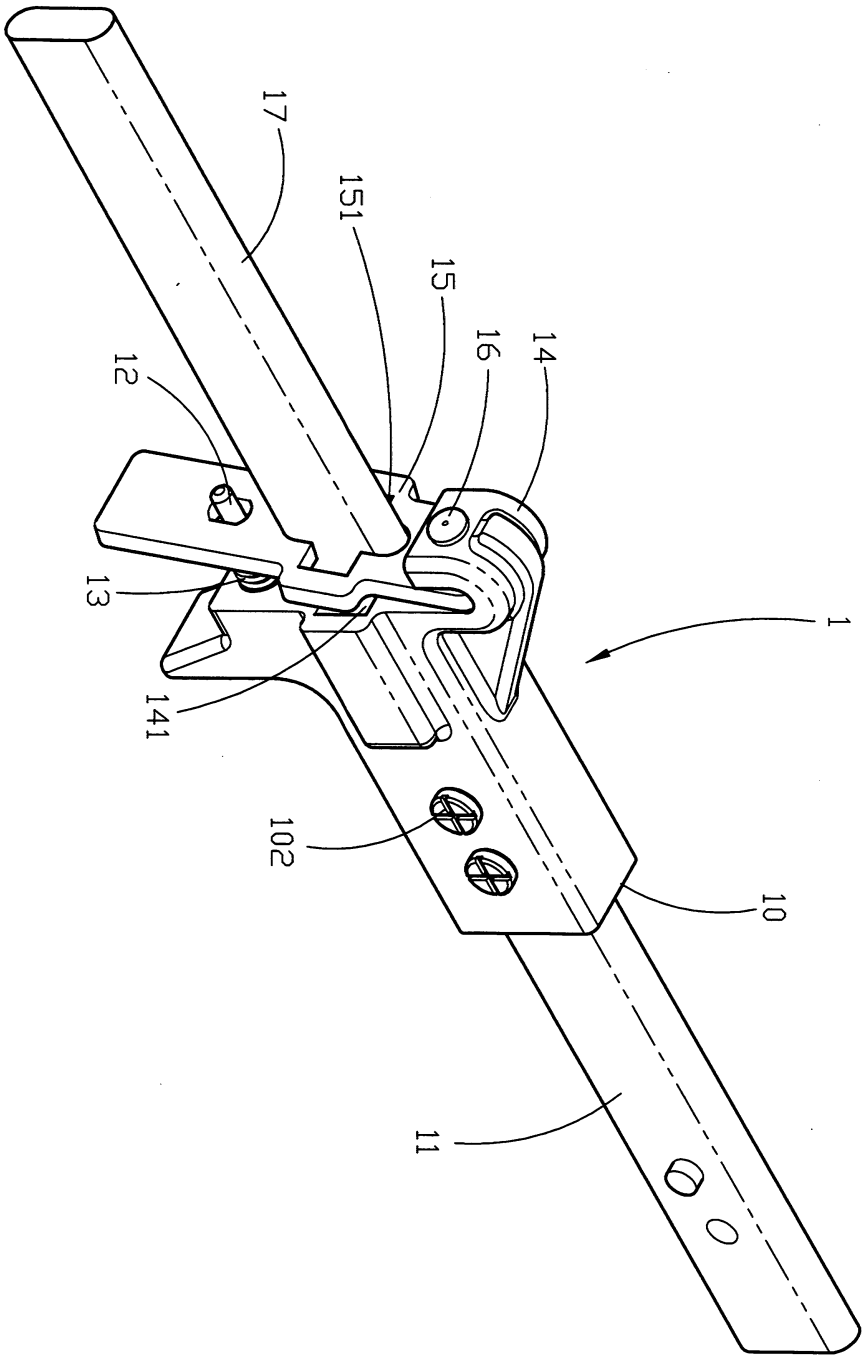
3．依據申請專利範圍第1項所述之具延伸之夾具連接件，其中，該固定夾體與活動夾體可為反向之使用樣態者。

4．依據申請專利範圍第1項所述之具延伸之夾具連接件，其中，該連接本體可視需求連接成多段式使用之連接夾具樣態者。

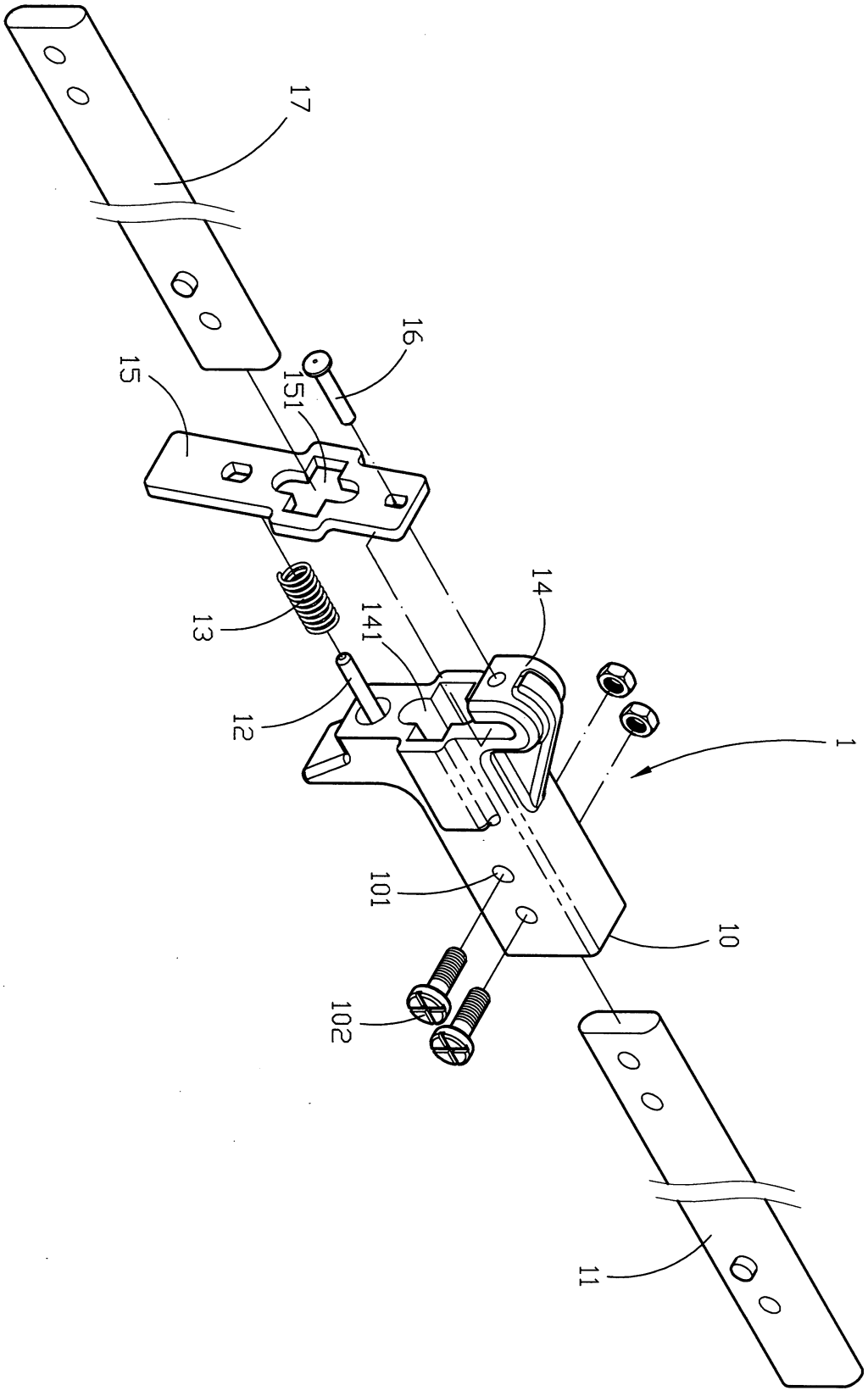
5．依據申請專利範圍第1項所述之具延伸之夾具連接件，其

中，該彈性元件係為彈簧。

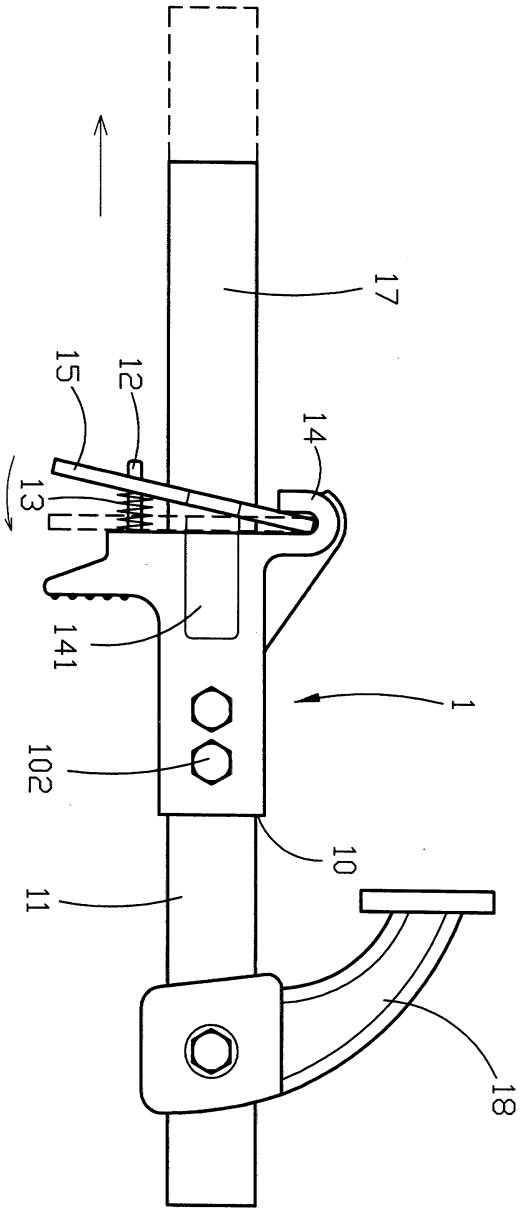
十、圖式：



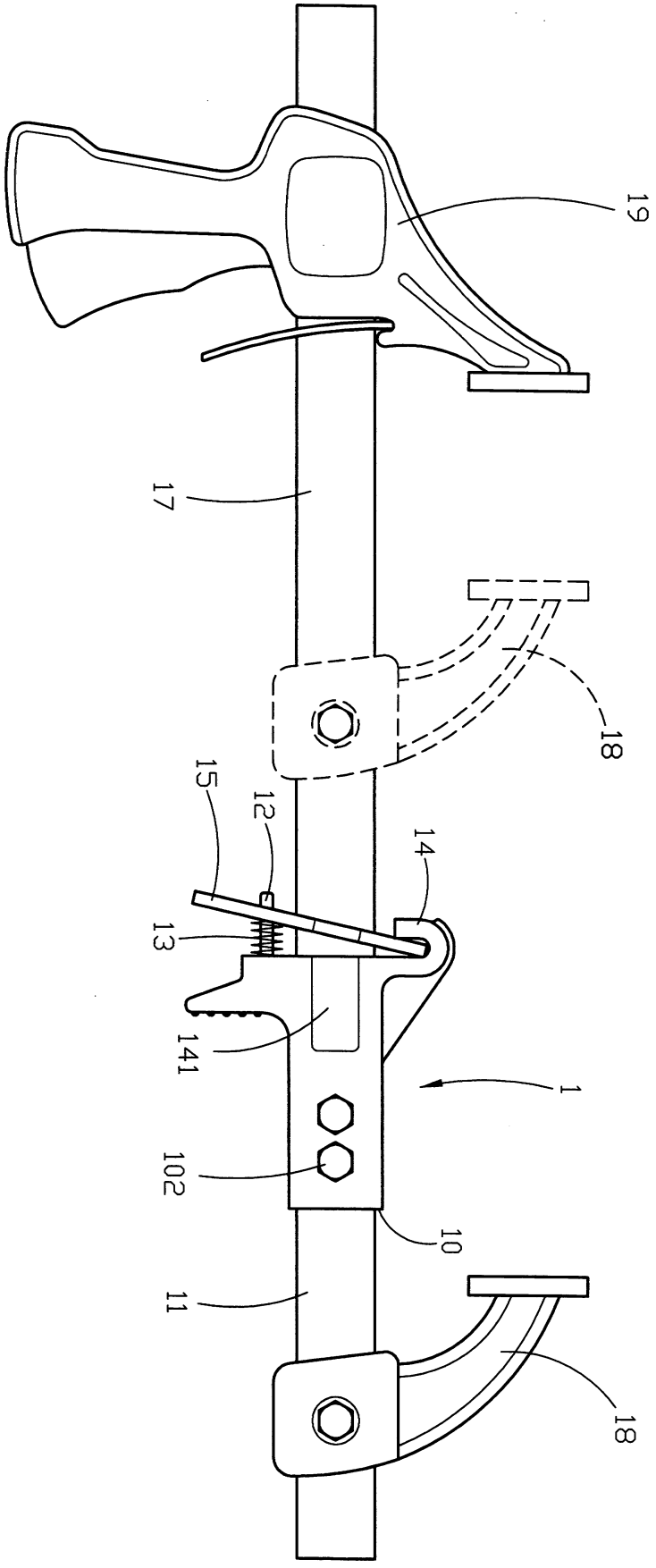
第1圖



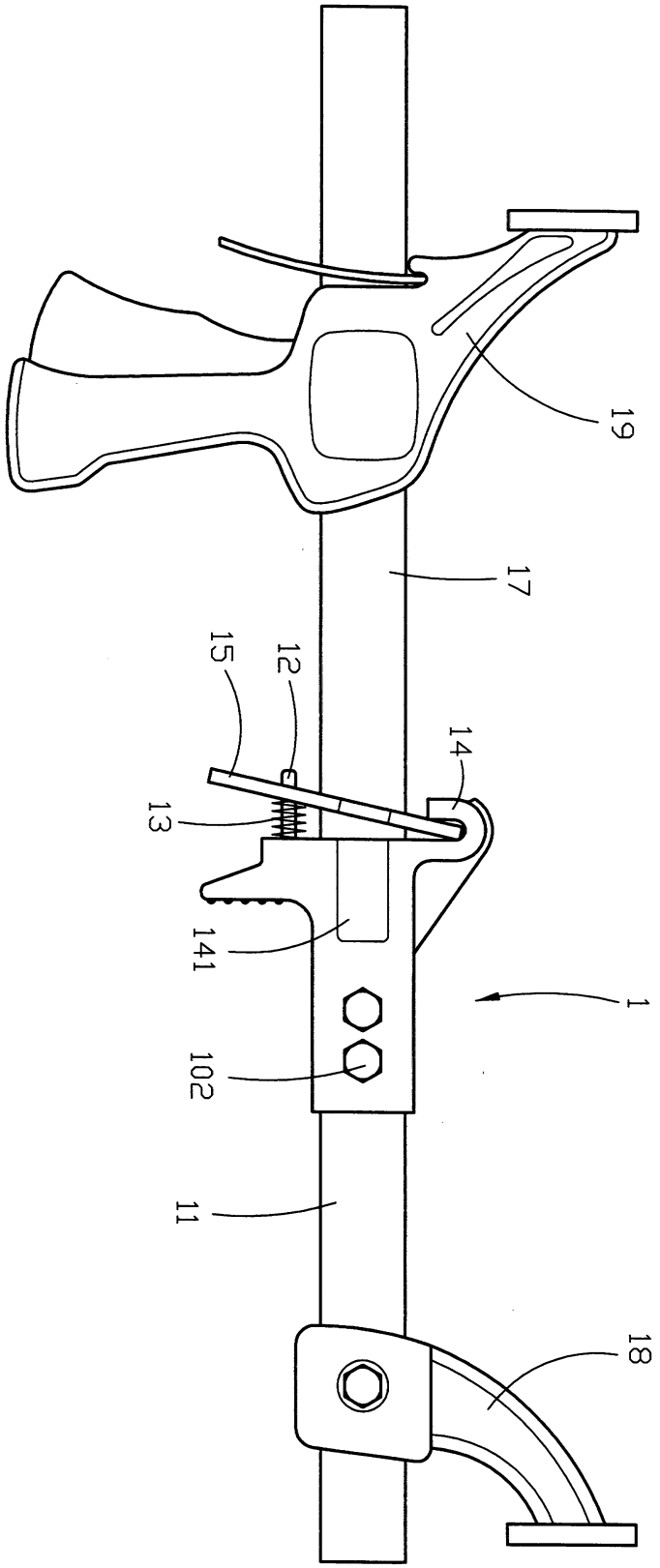
第2圖



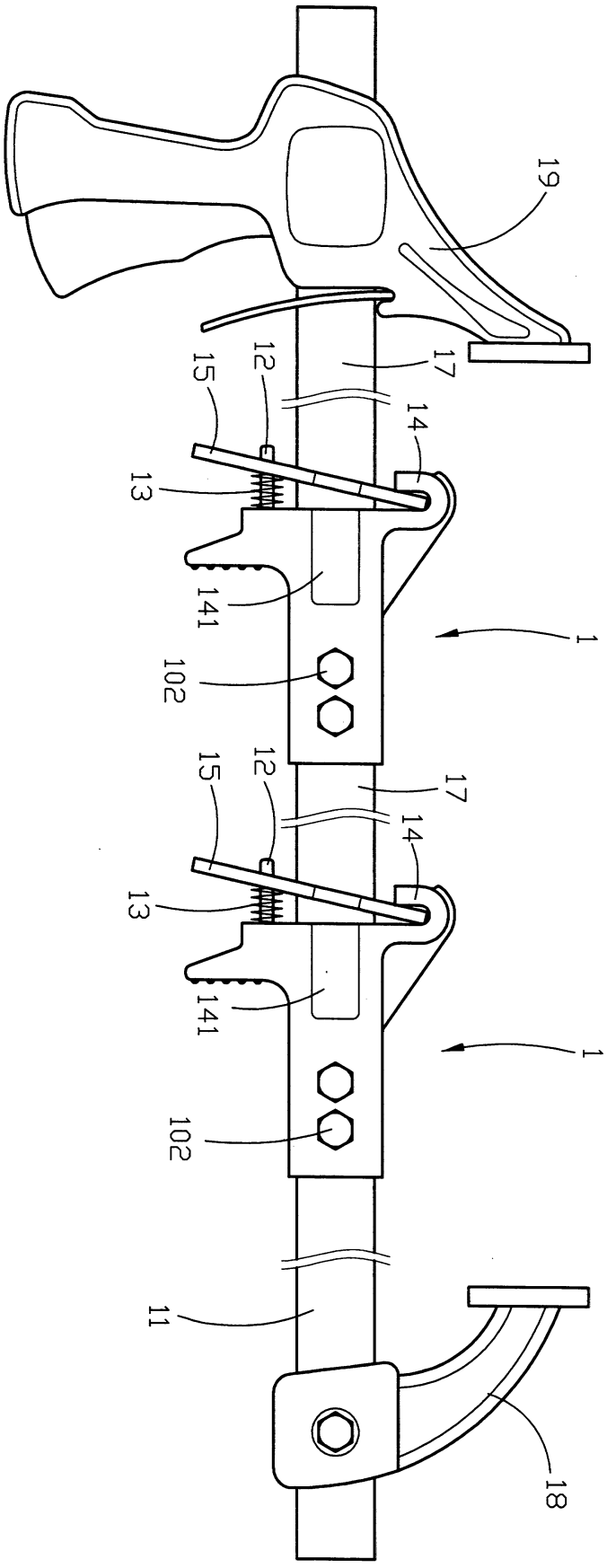
第3圖



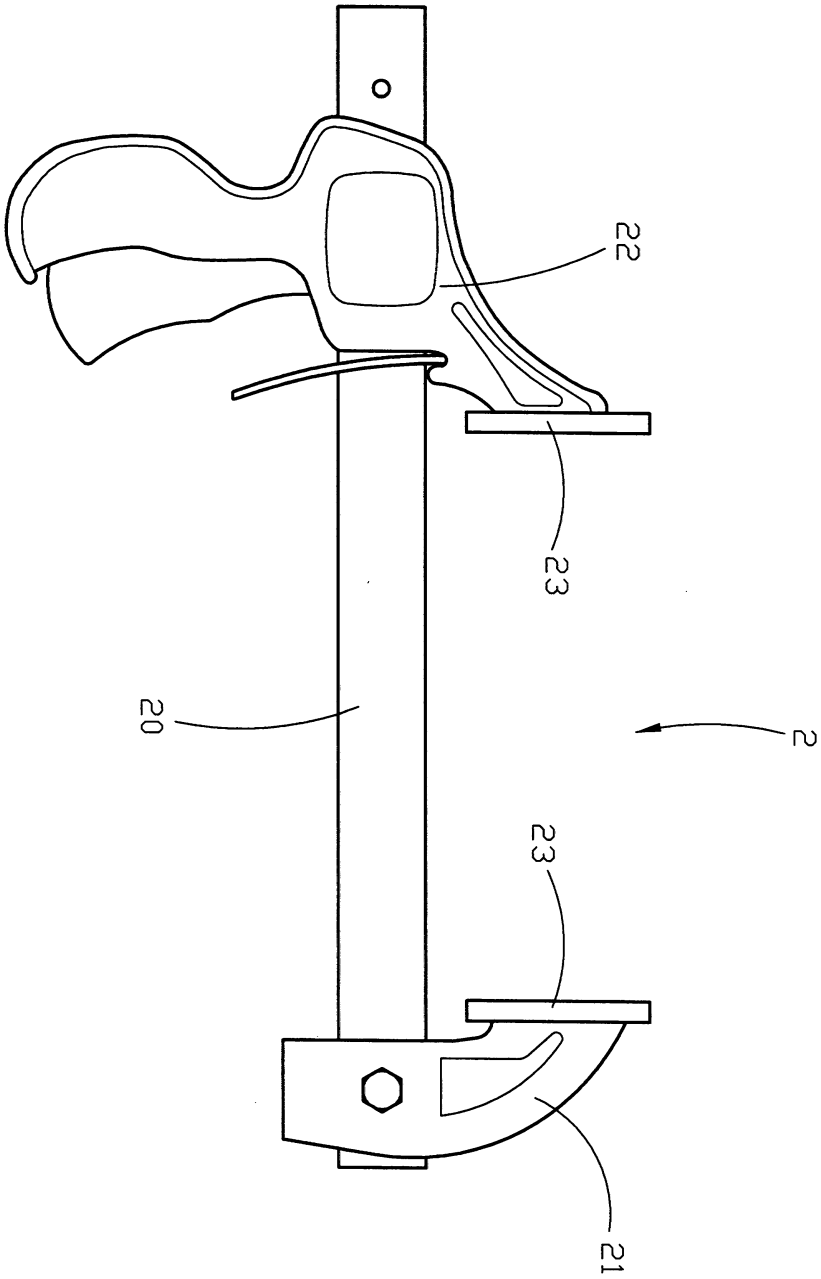
第4圖



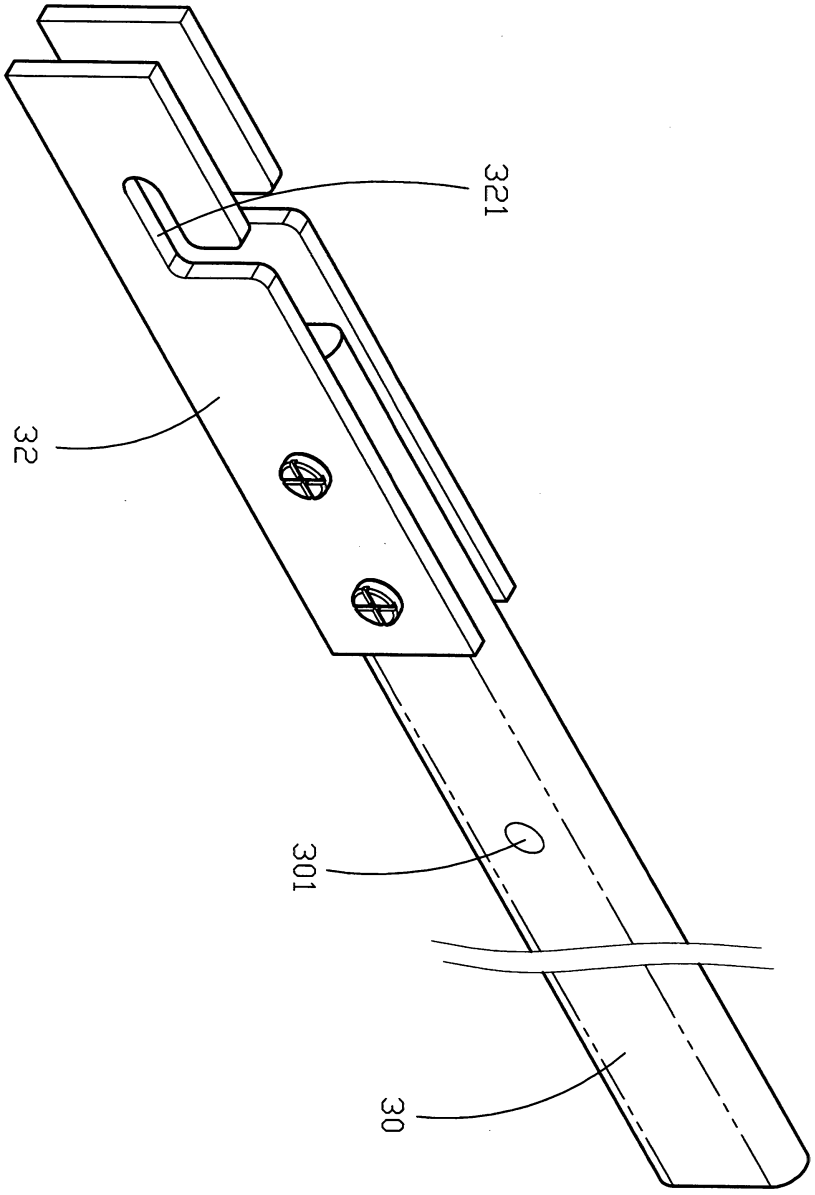
第5圖



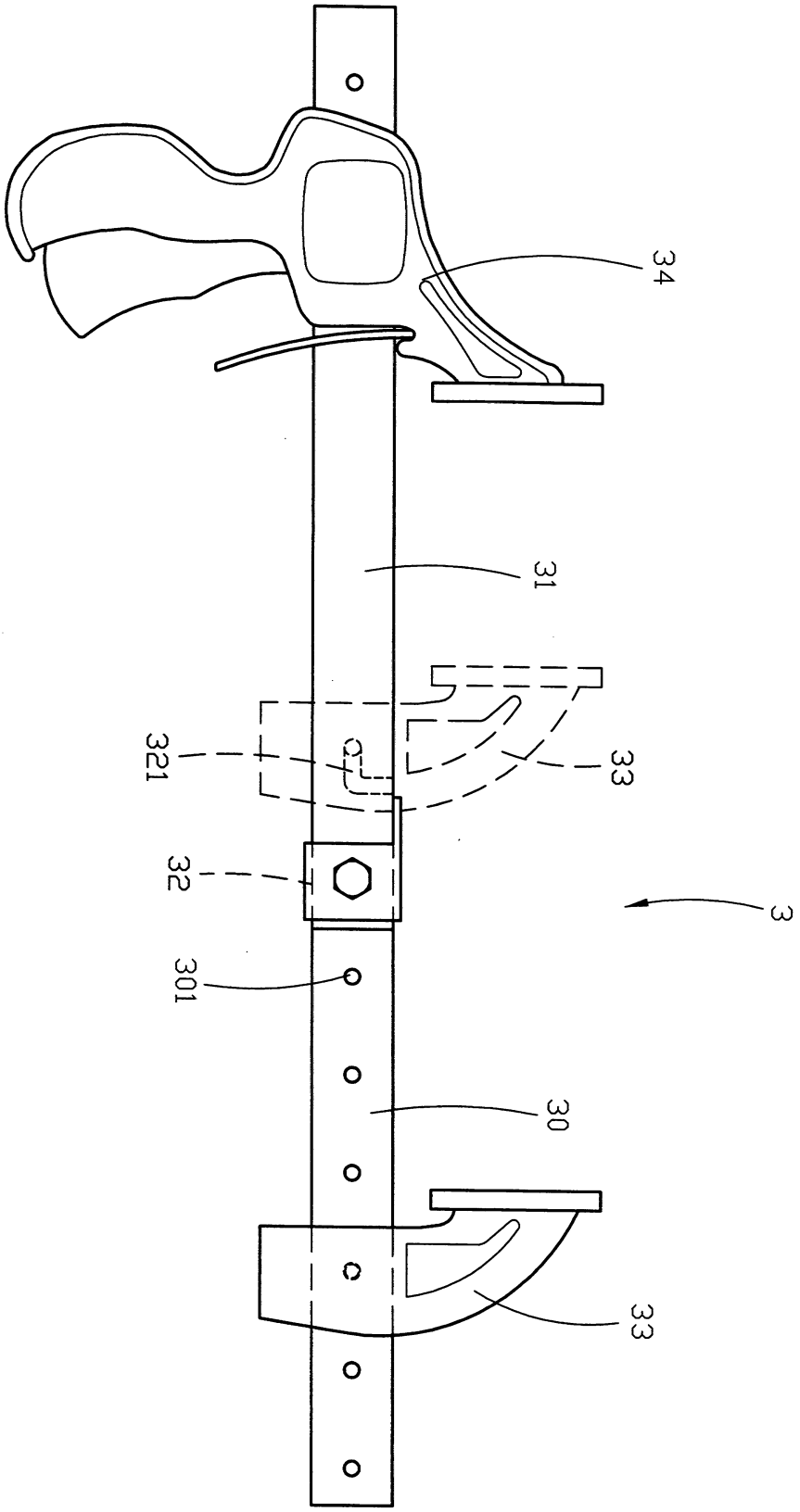
第6圖



第7圖



第8圖



第9圖

七、指定代表圖：

（一）、本案代表圖為:第（１）圖

（二）、本案代表圖之元件代表符號簡單說明:

連接本體-----(1)	第一接口-----(10)
螺絲---------(102)	桿體---------(11)
凸桿---------(12)	彈性元件-----(13)
拱體---------(14)	第二接口-----(141)
壓板---------(15)	鏤孔---------(151)
螺固元件-----(16)	延伸桿體-----(17)

八、本案若有化學式時，請揭示最能顯示發明特徵的化學式：

200838639

96年4月10日 修正補充

發明專利說明書

（本說明書格式、順序及粗體字，請勿任意更動，※記號部分請勿填寫）

※ 申請案號：96109448

※ 申請日期： 96.3.20 ※IPC 分類： B23B3/00 (2006.01)

一、發明名稱：具延伸之夾具連接件

二、申請人：（共1人）

姓名或名稱：林右強 / LIN, YU-CHIANG

代表人：（中文/英文）

住居所或營業所地址：彰化縣花壇鄉溪南街137巷98號/NO.98, LANE 137, HSINAN ST., HWATAN HSIANG, CHUANGHUA HSIEN, TAIWAN, R.O.C.

國　籍：中華民國/R.O.C. TW.

三、發明人：（共 1 人）

姓名或名稱：林右強 / LIN, YU-CHIANG

國　籍：中華民國/R.O.C. TW.