

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：95148845

※申請日期：95.12.25 ※IPC 分類：B25B 23/16 (2006.01)

一、發明名稱：(中文/英文)

可設定為可滑動與固定狀態之握把結構

二、申請人：(共 人)

姓名或名稱：(中文/英文)

代表人：(中文/英文)

住居所或營業所地址：(中文/英文)

國 籍：(中文/英文)

三、發明人：(共 人)

姓 名：(中文/英文)

國 籍：(中文/英文)

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】

本發明係一種可設定為可滑動與固定狀態之握把結構，尤指一種握把可於工具柄桿上滑動之結構，並於其握把上設置定位調整裝置以及阻尼裝置，使該握把於柄桿上可確實的控制其滑動之狀態以及於滑動時不致過度鬆動者。

【先前技術】

按目前之專利前案中，業已見到有工具之握把於柄桿上滑動之結構設計，其中，亦有申請專利在案者，如第 89201658 號『可調整施力臂之握把結構』新型專利案，其結構係於手工具之柄桿上之握把本體設成可滑動之結構形態，並配合手動定位裝置，使握把本體可於柄桿上滑移並予以定位，使用者可視本身之需求進行施力臂力矩之控制，其手動之定位裝置，係適用於隨時選擇滑動或固定之結構形態，因此於該定位裝置必須有隨時可以調整之結構形態，惟此一結構甚為複雜，無論在製作上或組配或維修上均十分的不便耗時費力，在材料以及人力等成本上均高，或有實施例係於柄桿上設有諸多定位之結構，造成柄桿之結構複雜性高，製作不易，且影響結構之強度者。

另如第 89201884 號『可無段定位調整施力臂之握把結構』新型專利案，其係於手工具之柄桿與握把本體設成一滑動之結

構形態，且於握把本體上設有定位裝置，藉由握把本體於施力之瞬間定位，以便於施力之使用，可無段式之定位，不受任何的限制，其係針對無段式之設計，且該定位裝置係與握把本體一體成型，亦有成型上之困難性者。

另於第 89201657 號『扳手類單柄式手工具防止打滑之限位轉動握把結構』新型專利案，其係扳手類手工具之柄桿與握把本體相對設有限位裝置，而此一限位裝置係在於使握把本體於柄桿上作有限度的轉動結構，此限制轉動角度之設計，當使用者不須作角度限制或須作直接固定者，則此一結構無法為之，故有重新設計之必要者。

另有如第 78200188 號『H 柄收縮改良構造』新型專利案，其結構係包括：一手柄，為圓形柱體，在其近末端處乃製設有一槽道，而在該槽道之中央又設，有適當深度之一孔洞者；一彈性元件，係裝置在該手柄末端之孔洞內；一卡制塊，其乃配合該手柄槽道之形態而製成呈 T 形，頂面配合該手柄之圓柱形之弧度而設，而在其底面延伸有一凸柱，係可插置在該彈性元件內；一套管，係呈可活動地套設在該手柄上，在其內部之適當位置乃向外擴張成一較大內徑之區間；該卡制塊乃藉該彈性元件之作用而卡止在該區間內或受該套管內徑之壓迫，俾使該套管可在該手柄上伸縮自如地滑動者；而其中，該握把內之管套上與手柄相對設有彈性卡制之結構，惟其僅能加以伸長或縮

短手柄之長度者，並非在一管套握把於手柄上滑動以及定位之結構，其功能限制於手柄長度的控制而已，並非在可設定為可滑動與固定狀態之握把結構改變扭力施力之結構形態，相同之結構亦見於第 72208996 號『手操作扳鉗用之手柄改良』新型專利案，並亦為一桿體伸長縮短之結構形態，僅於行程設有一止擋定位之結構，並無握把於手柄桿上滑動之形態，且其滑動之形態，無法確實的固定，故在使用上仍不能確實的因應使用者之需要進行固定或有其他的功能，故亦有改良之必要者。

又於第 87214826 號『扳手握持結構改良』新型專利案，其柄部具有齒形，握持件嵌套於其上，以便於移動與卡制，其齒形結構實有破壞扳手整體結構強度之虞，另該握持件係呈一開口夾持於柄部之設計，極易有脫落，反而造成使用上之不便，故有改良之必要者。

【發明內容】

<所欲解決之技術問題>

本發明人有鑑於此，為使使用者在於使用工具時，握把可在使用者所要定位或移動與否間進行有效的控制並保持移動且具有全程阻尼不鬆動之效果，達到最佳的使用性能以及實用性之目的者，乃開發出一種符合上述條件之本發明一種可設定為可滑動與固定狀態之握把結構。

<技術手段及功效>

本發明之主要目的在於提供一種可設定為可滑動與固定

狀態之握把結構，係於工具之柄桿與握把結構間設有一定位調整裝置，且其握把係呈兩端開口中央貫穿可於柄桿上移動之形態，且該柄桿上設有至少一組以上之定位體，配合於握把上之定位調整裝置，可配合定位體調整至卡制或非卡制之關係位置上，使握把可確實的固定於柄桿上或呈開放之形態握把可於柄桿上滑動者。

本發明之再一目的在於提供一種可設定為可滑動與固定狀態之握把結構，於握把上另設有至少一組以上之阻尼裝置，係提供一種握把與柄桿間形成一支撐頂持之預力，使握把於柄桿上滑動時，不致產生晃動的餘隙，以避免噪音以及滑動結構之滑動穩定性者。

【實施方式】

為使 貴審查委員能進一步瞭解本發明之結構，特徵及其他目的，茲以如后之較佳實施例附以圖式詳細說明如后，惟本圖例所說明之實施例係供說明之用，並非為專利申請上之唯一限制者。

請配合參閱第一、二、三圖所示，本發明之工具（10）係可為一扳手結構，該扳手之工具（10）可為一單頭或雙頭之結構，其中，該工具（10）具有一供使用者扳動使用之柄桿（11）以及驅動工件之驅動頭（12），該柄桿（11）於本圖例係為一圓形桿體結構，且於該柄桿（11）上設有呈可滑動形態之握把（20），並於柄桿（11）末端上另設有定位體（30）以利限止握把（20）最末端之行程位置，而

於握把(20)相對於該定位體(30)上形成一大徑開口形態之端口(200)，藉以使該握把(20)到達行程最末端時，該定位體(30)正可容入該定位部(200)處，達到限止之目的者。

另於握把(20)上設有至少一組以上之定位調整裝置(40)以及至少一組以上之阻尼裝置(50)，以使握把(20)可於柄桿(11)上依使用者不同之需求進行定位之控制者。

其中，該柄桿(11)於自由端之末端處設有至少一組以上之定體部(110)，以本圖例之定體部(110)係為單組凹形環狀設置，而該定體部(110)係呈一圓環凹槽之結構形態；另柄桿(11)相對於定位調整裝置(40)處設有凹槽形態之卡定部(111)。

一握把(20)係為中空體結構，中央貫穿兩端開口，可於柄桿(11)上滑動；而該握把(20)中央設置穿槽(21)，該穿槽(21)兩端設置口徑略大於中段處之端口(200)，並於該端口(200)處分別有第一襯套(22)與第二襯套(23)，其中，第一襯套(22)配合卡制定位體(30)為行程末端卡制之設計者；而於該握把(20)上另設有一定位調整裝置(40)，且於近兩襯套(22)(23)處各設有至少一組以上之阻尼裝置(50)，以使握把(20)

之內徑與柄桿（11）間之餘隙得以有效的消除者。

其中，該握把（20）相對於該定位調整裝置（40）之位置處分別設有具大小徑魚眼孔形態之定位調整部（24），且定位調整部（24）之小徑處設有內螺紋結構，以供定位調整裝置（40）鎖入定位者。

定位調整裝置（40）主要具有一螺栓形態之定位調整件（41），該定位調整件（41）具有大徑之掣動部（410）以供工具嵌制作動，而定位調整件（41）小徑並具有外螺紋的定位部（411）以供穿入定位調整部（24）內螺鎖，使定位部（411）得以伸入握把（20）之內徑處，並頂向柄桿（11）表面或直接鎖入卡定部（111），達到定位之目的，該握把（20）即無法於柄桿（11）上滑動並使定位調整件（41）大徑之掣動部（410）正可沒入定位調整部（24）內者，而當使用者將該緊鎖的定位調整件（41）旋鬆，即可使握把（20）於柄桿（11）上滑動，使用者即可將握把（20）移至適當之位置上後固定，使用者即可以最適當的力矩長度進行扳動工具（10）者。

穿槽（21）適當之位置處設有至少一組以上凹槽形態之定件部（210），該定件部（210）內供阻尼裝置（50）置入，該阻尼裝置（50）主要係為一阻尼件（51），該阻尼件（51）係為一彈性體結構，其可為塊狀或如圖所示

之圈狀結構，一端置入該定件部（210）內，另端伸出該定件部（210）並頂向柄桿（11）外徑處，以使握把（20）與柄桿（11）產生一相互頂持之預力，使握把（20）於柄桿（11）上滑動時，更為穩定不致有任意鬆動不確實的現象與感受者。

藉由前述之結構使本發明可達到以下之諸端功能，包括：

1. 定位控制確實的：藉由定位調整裝置（40）之定位調整件（41）直接螺鎖，使該定位調整件（41）定位部（411）端部可進入定位體（30）間，產生限制之作用，該握把（20）即可高度定位於柄桿（11）上不致滑動，使用者之使用即可十分的確定，而當要作滑動形態之使用時，只要將定位調整件（41）旋鬆即可使定位調整件（41）之定位部（411）端部離開定位體（30）之高度，使握把（20）成一可於柄桿（11）上滑動之結構形態，使用者即可藉由握把（20）滑動而改變對工具（10）扳動之扭力，達到定位或滑動啟閉的確實控制者。

2. 握把(20)於柄桿(11)上滑動穩定確實：藉由阻尼裝置(50)提供預力之方式，握把(20)於柄桿(11)上可呈一鬆緊配合適當之狀態下滑移，不致有不當鬆動之缺失產生，且可避免使用者因握把(20)過度鬆動而於柄桿(11)上過度快速的移動而造成不當的碰撞傷害，安全性高者。

另可如第五圖所示，該柄桿(11)係可為一方桿之結構形態者；而該定位體(30A)係具有凸出塊狀之止部(300)，止部(300)向柄桿(11)伸出定體部(301)，而柄桿(11)相對設有孔狀之定體部(112)以供該定體部(301)伸入嵌置固定者；柄桿(11)另端處設置較大孔徑之卡定部(111)，且該卡定部(111)可於柄桿(11)上設置數組，而配合設置前述之定位調整裝置(40)，使該定位調整裝置(40)可於定位處直接鎖入該卡定部(112)端，達到固定握把(20)於柄桿(11)上之目的；而於該握把(20)上近定位調整裝置(40)處另設有一阻尼裝置(50)，該阻尼裝置(50)主要具有一中空環狀之阻尼件(52)，阻尼件(52)中空處可套於該定位調整裝置(40)定位調整件(41)伸入握把(20)內徑處之端部處，另端壓向柄桿(11)表面以及定位體(30A)，而

達到可與定位體（30A）配合緩衝之作用，以及使握把（20）與柄桿（11）間形成預力阻尼除隙穩定握把（20）之目的者。

另當本發明之結構運用於H柄上之結構時，即如第六、七圖所示，其工具（10）係為一雙頭驅動頭（12）之結構形態，而其柄桿（11）近驅動頭（12）處分別設有卡部（113），以供相對位置處之握把（20）上設置定位調整裝置（40）以利固定該握把（20），而該卡部（113）之形態係為凹口向上且側緣略成錐面之結構形態，以增加導引快速定位之目的者；亦可如第八圖所示，其於柄桿（11）上設置凸肋形態之卡制部（114），而於該握把（20）之中段處各設有定位調整裝置（40），藉由該握把（20）推移至端部頂靠於任一驅動頭（12）後，藉由該定位調整裝置（40）與該卡定部（114）相互卡制限止，使握把（20）不再退移，而可達到固定握把（20）之目的，同樣可達到前述之目的與功能者。

另本案之握把（20）若設於如第一實施例之圓柱形柄桿（11）上時，該握把（20）會有以柄桿（11）中心軸轉動之轉動狀態，亦可配合如第九圖所示之結構，以使握把（20）於圓桿狀之柄桿（11）上不致產生轉動，即於柄桿（11）上之止轉部（115）仍為平面之結構形態，而其握把（2

0)之穿槽(21)相對設置平面形態之止轉緣(211),以配合使握把(20)與柄桿(11)有止轉之效果,該止轉部(115)係成上下兩平面平行之形態;另可如第十圖所示一般,該握把(20)相對於該止轉部(115)直接設有一定位調整裝置(40),而於握把(20)之穿槽(21)並未設置止轉緣(210),該定位調整裝置(40)之調整件(41)即可配合該止轉部(115)之卡制,握把(20)即可保持不轉動之形態或卡制定位者;該止轉部(115)係僅為一平面之形態。

前述之柄桿(11)配合止轉調整裝置(50)處之止轉部(115)可如前述之圖例以大面積結構為之,亦可如為小面積為之,同樣可達到配合定位卡制之目的;

而由前述之定位體(30)係為一如O形環或封環之結構體,其亦可如第十圖所示之C扣形態,而該定位體(30)製造之材質係可能橡膠或塑質之彈性環體結構,亦可為金屬材質之結構體者。

而前述之阻尼裝置(50)之阻尼件(51)除了如第一至四圖所示一般係成一圈狀之結構,該阻尼件(51)係成環繞於柄桿(11)之外徑處,亦可如第五圖所示,該阻尼件(51)係為圈狀惟其繞於定位調整裝置(40)之定位調整件(41)外徑處,亦可達成阻尼滑動過程中不鬆動之狀態;

另可如第六、七圖所示，其可以彈片折成一略成倒8形態之阻尼件（53），或可設成如波浪狀之阻尼件（54）一般，另可如第九圖所示，其阻尼裝置（50）可設成如圖所示之塊狀阻尼件（55），亦可如第十圖所示之阻尼裝置（50）一般係設成鋼珠形態之阻尼件（56）以及彈簧形態之復位件（57），且該阻尼件（56）以及復位件（57）係可設於柄桿（11）之孔狀定件部（116）上，同樣可達到以彈性阻尼之目的者。

綜上所述，本發明確實可達到上述諸項功能，故發明應符專利申請要件，爰依法提出申請。

【圖式簡單說明】

- 第一圖：係本發明之整體外觀系統分解示意圖。
 第二圖：係本發明之組合剖面示意圖。
 第三圖：係本發明之組合外觀示意圖。
 第四圖：係本發明之第二圖放大示意圖。
 第五圖：係本發明之實施於方形柄桿上之第二實施例分解示意圖。
 第六圖：係本發明之實施例另一形態柄桿上之第三實施例俯視示意圖。
 第七圖：係本發明之第六圖剖面示意圖。
 第八圖：係本發明之第三實施例俯視示意圖。
 第九圖：係本發明之第四實施例之系統分解示意圖。
 第十圖：係本發明之第五實施例之系統分解示意圖。

【主要元件符號說明】

- | | |
|-----------|-------------|
| (10) 工具 | |
| (11) 柄桿 | |
| (110) 定體部 | (111) 卡定部 |
| (112) 卡定部 | |
| (113) 卡部 | (114) 卡定部 |
| (115) 止轉部 | (116) 孔狀定件部 |
| (12) 驅動頭 | |
| (20) 握把 | (200) 端口 |
| (21) 穿槽 | (210) 定件部 |
| (22) 第一襯套 | |
| (23) 第二襯套 | (24) 定位調整部 |

(30)(30A) 定位體

(300) 止部

(301) 定體部

(40) 定位調整裝置

(41) 定位調整件

(410) 掣動部

(411) 定位部

(50) 阻尼裝置

(51)(52)(53)(54)(55)(56) 阻尼件

(57) 復位件

五、中文發明摘要：

本發明係一種可設定為可滑動與固定狀態之握把結構，係於工具柄桿上設有至少一組以上之定位體，而一握把係設於柄桿上並呈可滑動之形態，握把上設有定位調整裝置以及阻尼裝置，以使該握把可藉由定位調整裝置控制握把於柄桿上可滑動與固定之狀態，另以阻尼裝置以使握把與柄桿間產生阻尼之效果以消除握把與柄桿間之間隙，亦可配合止轉調整裝置以使握把設置於圓柱狀之柄桿上，得以控制該握把於柄桿上轉動或不轉動之形態，整體達穩定度高、使用方便性佳、可因應使用者不同需要之多工目的者。

六、英文發明摘要：

十、申請專利範圍：

1．一種可設定為可滑動與固定狀態之握把結構，係包括：

一工具，具有一柄桿以及驅動工件之驅動頭；該柄桿端設有至少一組以上之定位體；

一握把，具有中空之穿槽，且兩端呈開口狀，滑套於柄桿上；

至少一組以上之定位調整裝置設於握把與柄桿間；

至少一組以上之阻尼裝置設於握把與柄桿間；

該定位調整裝置係具有一定位調整件，該定位調整件具有一定位部以於握把與柄桿間配合卡制定位；

該阻尼裝置係具有至少一組以上之阻尼件，阻尼件一端固定另端頂持鄰近構件以提供握把與柄桿間之頂持預力者。

2．如申請專利範圍第1項所述之可設定為可滑動與固定狀態之握把結構，其中，該柄桿於自由端之末端處設有至少一組以上之定位體部，該定位體部係呈一圓環凹槽或孔狀之結構，而定位體亦呈相同形態之設置者。

3．如申請專利範圍第1項所述之可設定為可滑動與固定狀態之握把結構，其中，該握把係為中空體結構，中央貫穿兩端端口；握把中央設置穿槽，該穿槽兩端設置開口口徑略大於中段處之端口，並於該端口處分別有襯套者。

4．如申請專利範圍第1項所述之可設定為可滑動與固

定狀態之握把結構，其中，該握把相對於定位調整裝置之位置處分別設有具大小徑魚眼孔形態且小徑處設有內螺紋之定位調整部者。

5．如申請專利範圍第4項所述之可設定為可滑動與固定狀態之握把結構，其中，定位調整裝置主要具有一螺栓形態之定位調整件，該定位調整件具有大徑之掣動部以供工具嵌制作動，而定位調整件小徑具有外螺紋的定位部供穿過定位調整部並螺穿者。

6．如申請專利範圍第1項所述之可設定為可滑動與固定狀態之握把結構，其中，該握把於中空處設有一定件部，該定件部內設有阻尼裝置，該阻尼裝置主要具有一阻尼件，阻尼件一端置入該定件部內，另端伸出該定件部並頂向柄桿外徑處者。

7．如申請專利範圍第1項所述之可設定為可滑動與固定狀態之握把結構，其中，該阻尼件係為一彈性體結構，其可為塊狀、圈狀或彈性片折成之結構或彈簧頂持鋼珠之形態者。

8．一種可設定為可滑動與固定狀態之握把結構，係包括：

一工具，具有一柄桿以及驅動工件之驅動頭；該柄桿端設有至少一組以上之定位體；

一握把，具有中空之穿槽，且兩端呈開口狀，滑套於柄

桿上；

有至少一組以上之定位調整裝置設於握把與柄桿間；

該定位調整裝置係具有一定位調整件，該定位調整件具有一定位部以於握把與柄桿間配合卡制定位者。

9．如申請專利範圍第8項所述之可設定為可滑動與固定狀態之握把結構，其中，該柄桿於自由端之末端處設有至少一組以上之定體部，該定體部係呈一圓環凹槽或孔狀之結構，而定位體亦呈相同形態之設置者。

10．如申請專利範圍第9項所述之可設定為可滑動與固定狀態之握把結構，其中，該握把係為中空體結構，中央貫穿兩端開口；握把中央設置穿槽，該穿槽兩端設置開口口徑略大於中段處之端口，並於該端口處分別有襯套者。

11．如申請專利範圍第8項所述之可設定為可滑動與固定狀態之握把結構，其中，該握把相對於定位調整裝置之位置處分別設有具大小徑魚眼孔形態之定位調整部者。

12．如申請專利範圍第11項所述之可設定為可滑動與固定狀態之握把結構，其中，定位調整裝置主要具有一定位調整件，該定位調整件具有大徑之掣動部以供工具嵌制作動，而定位調整件小徑具有外螺紋的定位部供穿過定位調整部並螺穿者。

13．一種可設定為可滑動與固定狀態之握把結構，係

包括：

一工具，具有一柄桿以及驅動工件之驅動頭；

一握把，具有中空之穿槽，且兩端呈開口狀，滑套於柄桿上；

至少一組以上之阻尼裝置設於握把與柄桿間；

該阻尼裝置係具有一阻尼件，該阻尼件一端固定於握把或柄桿中之一，另端伸向鄰近之構件以產生預力者。

1 4．如申請專利範圍第 1 3 項所述之可設定為可滑動與固定狀態之握把結構，其中，該握把於中空處設有一定件部，該定件部內設有阻尼裝置，該阻尼裝置主要具有至少一組以上之阻尼件，阻尼件一端置入該定件部內，另端伸出該定件部並頂向柄桿外徑處者。

1 5．如申請專利範圍第 1 3 項所述之可設定為可滑動與固定狀態之握把結構，其中，該阻尼件係為一彈性體結構，其可為塊狀、圈狀或彈性片折成之結構者。

1 6．如申請專利範圍第 1 3 項所述之可設定為可滑動與固定狀態之握把結構，其中，該阻尼裝置係設成鋼珠形態之阻尼件以及彈簧形態之復位件者。

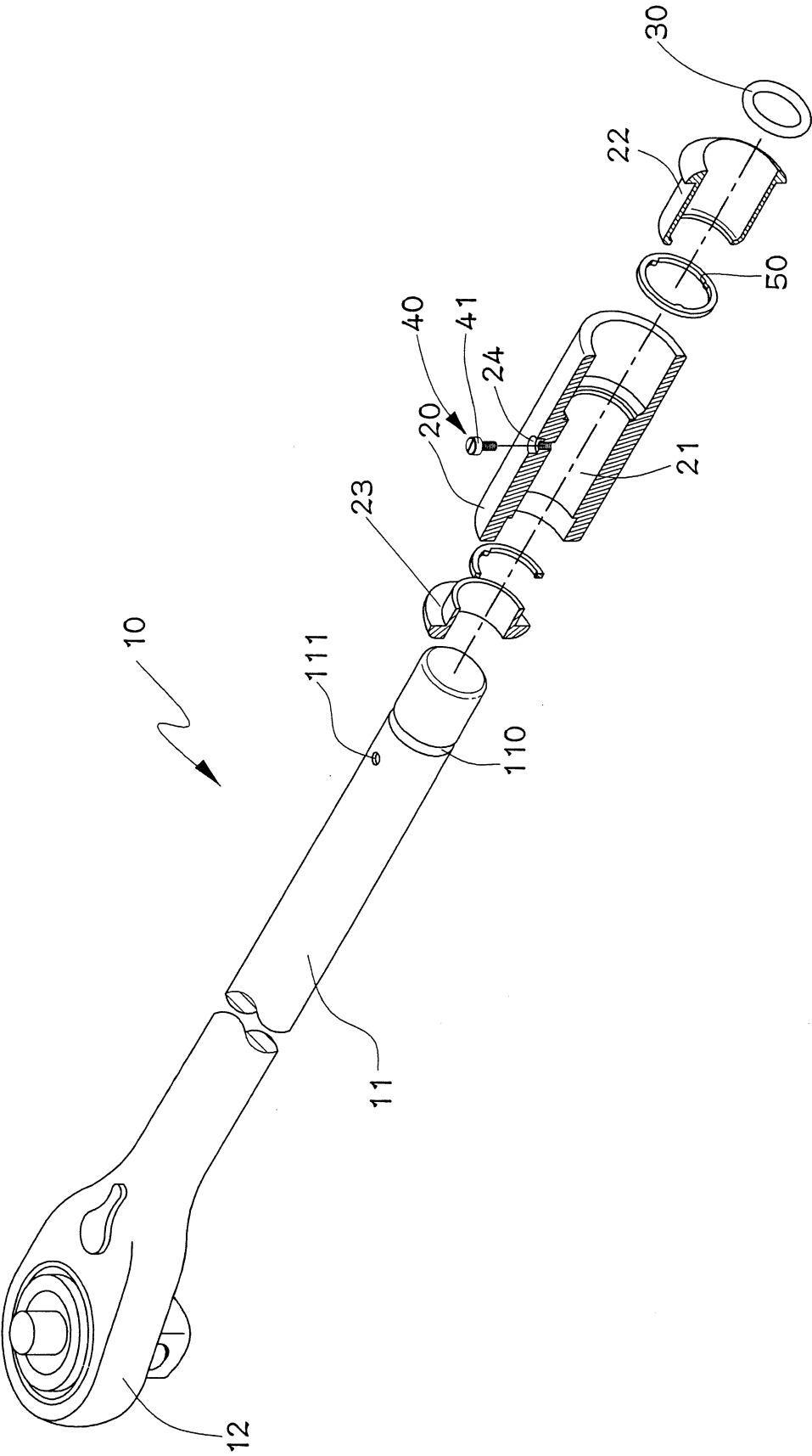
1 7．如申請專利範圍第 1 項所述之可設定為可滑動與固定狀態之握把結構，其中，該工具係為一雙頭驅動頭之結構形態，柄桿近驅動頭處分別設有卡制部，而於該握把上設有相

對卡制部之定位調整裝置者。

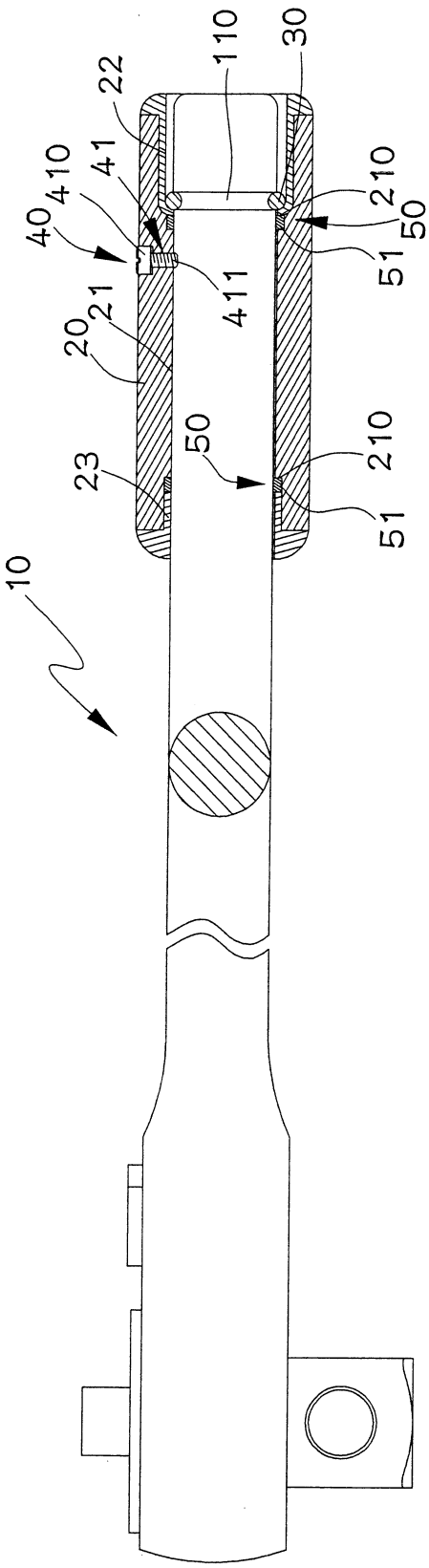
18．如申請專利範圍第1項所述之可設定為可滑動與固定狀態之握把結構，其中，柄桿相對於握把上之定位調整裝置設至少一組以上之卡定部。

19．如申請專利範圍第1項所述之可設定為可滑動與固定狀態之握把結構，其中，該柄桿上另設有至少一組以上之止轉部者。

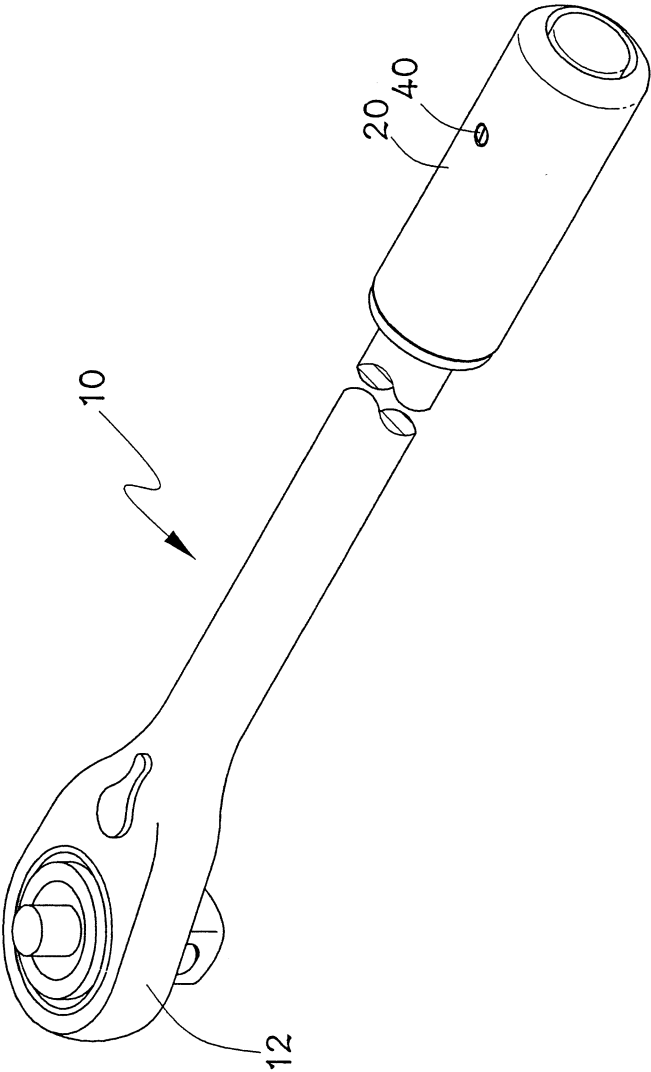
20．如申請專利範圍第1項所述之可設定為可滑動與固定狀態之握把結構，其中，該阻尼裝置係可設於柄桿之定件部上者。



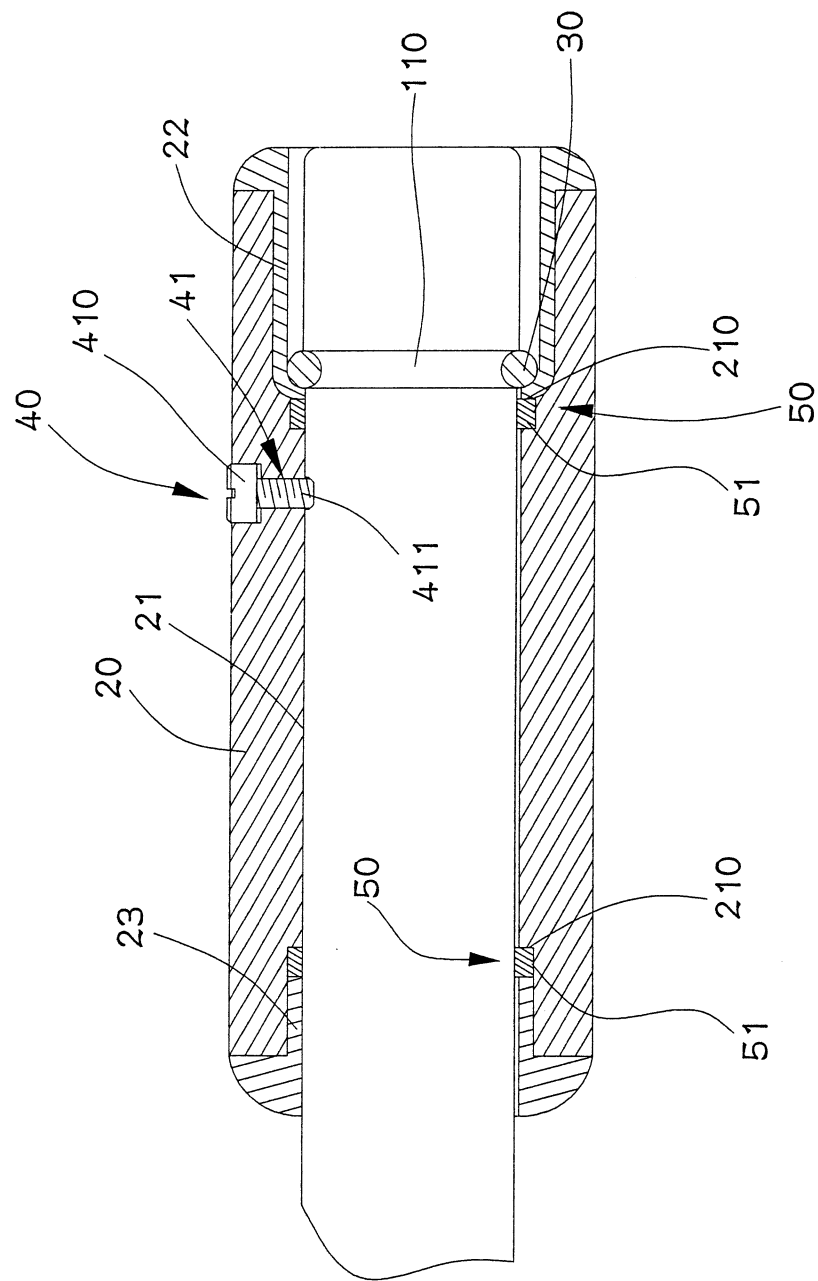
第一圖



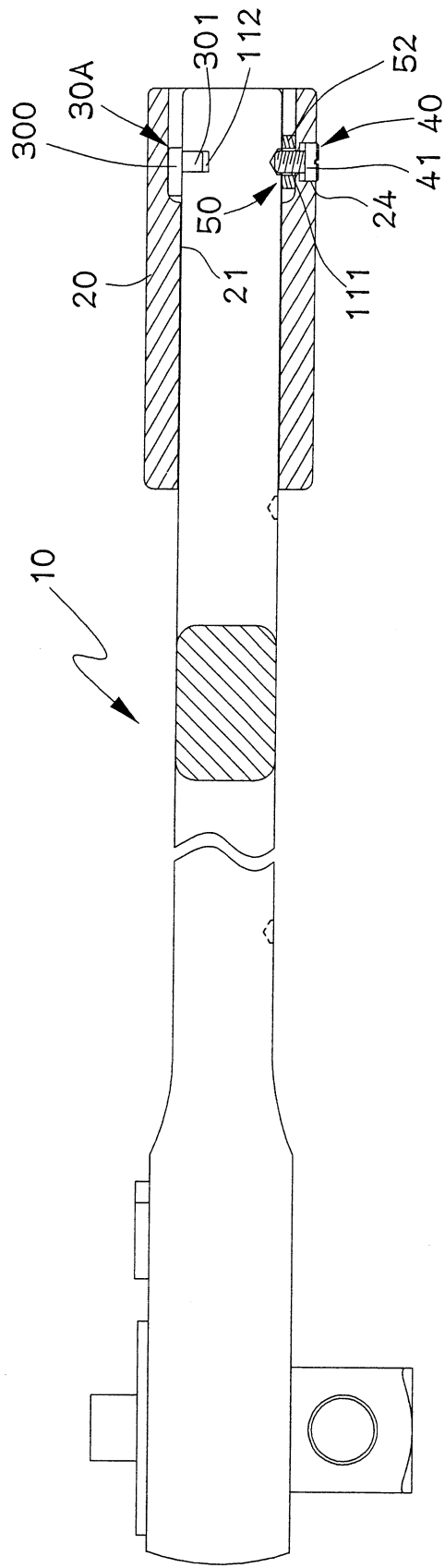
第二圖



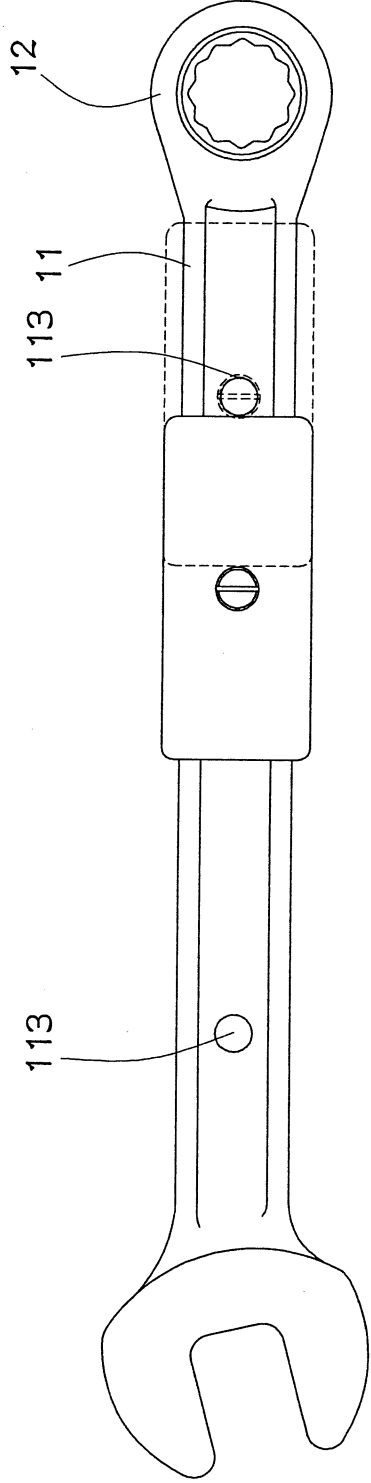
第三圖



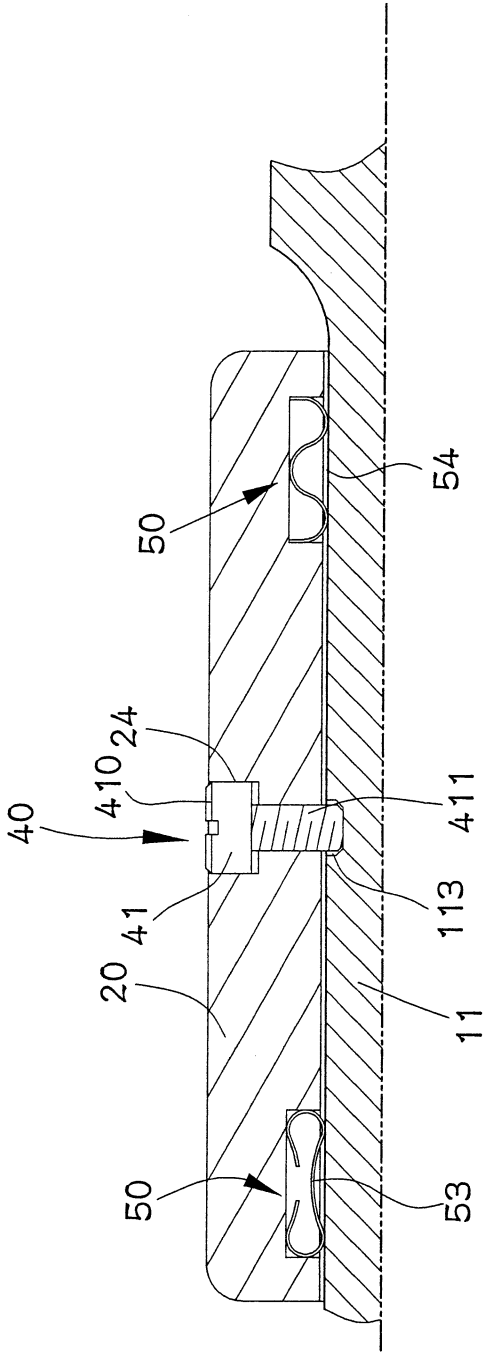
第四圖



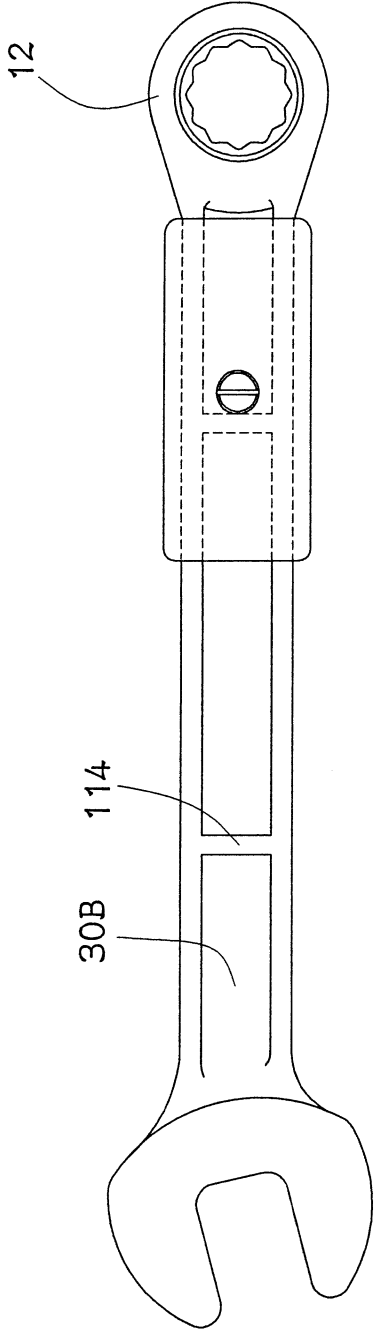
第五圖



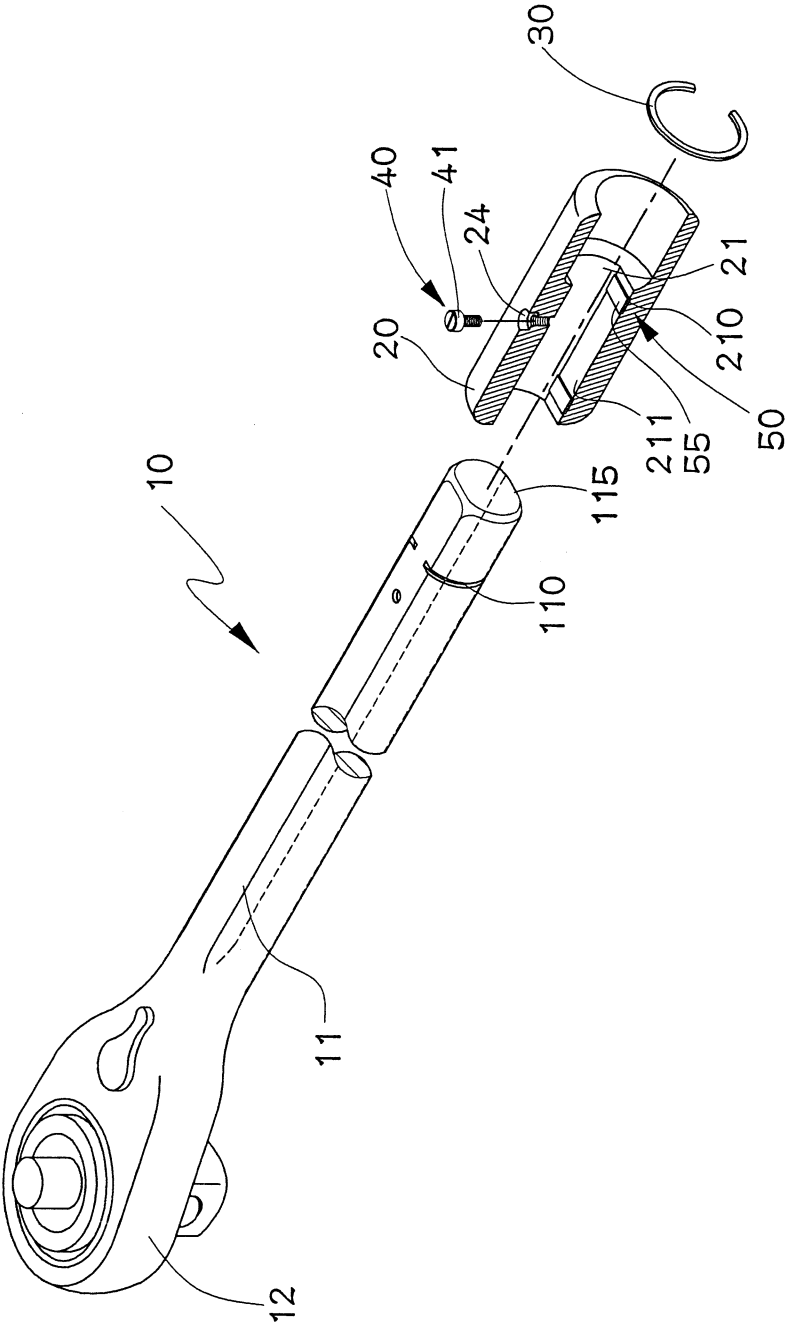
第六圖



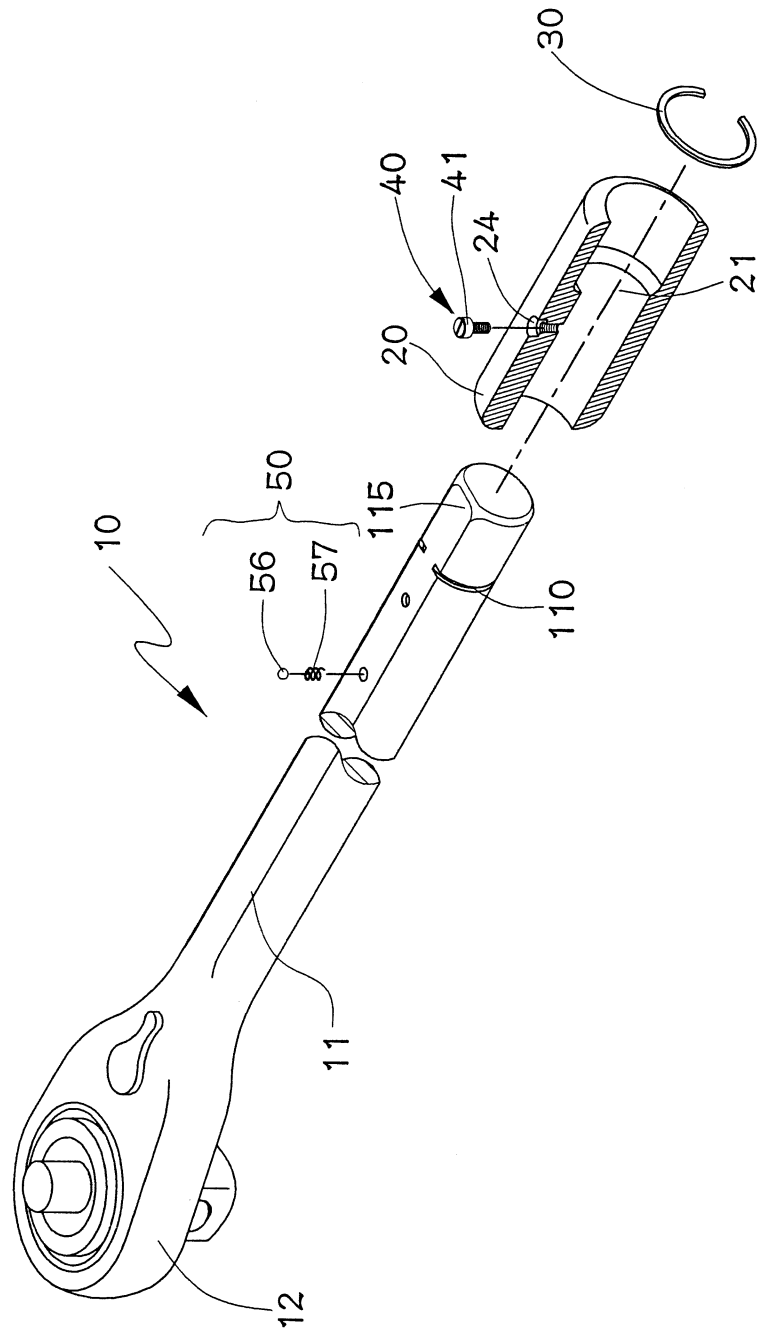
第七圖



第八圖



第九圖



第十圖

七、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) 工具

(11) 柄桿

(110) 定體部

(111) 卡定部

(112) 卡定部

(12) 驅動頭

(20) 握把

(21) 穿槽

(22) 第一襯套

(23) 第二襯套

(24) 定位調整部

(30) 定位體

(40) 定位調整裝置

(41) 定位調整件

(50) 阻尼裝置

八、本案若有化學式時，請揭示最能顯示發明特徵的化學式：

96.1.17
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：95/48845

※申請日期：95.12.25

※IPC 分類：B25B 23/16 (2006.01)

一、發明名稱：(中文/英文)

可設定為可滑動與固定狀態之握把結構

二、申請人：(共1人)

姓名或名稱：(中文/英文)

三角點股份有限公司

代表人：張珍財 (中文/英文)

住居所或營業所地址：(中文/英文)

台中市西屯區光明路 195-10 號

國 籍：中華民國 (中文/英文)

三、發明人：(共1人)

姓 名：(中文/英文)

張珍財

國 籍：(中文/英文)

中華民國