

發明專利說明書

(本說明書格式、順序，請勿任意更動)

【發明名稱】(中文/英文)

滑桿結構

【技術領域】

【0001】 本發明係與一滑桿結構有關，尤指一種滑桿結構係設有轉動組，本發明之滑桿結構即具有三種旋動方式而具操作之便利性。

【先前技術】

【0002】 按吾人先前所知，習用之滑桿結構，亦為吾人所申請之專利案，如美國專利案號US7290468B1所示，請輔以第2圖及第33圖所示，該專利案結構係在於：一主體10底部係凸伸設有驅動頭11，該主體10內係設有容槽12，該主體10於適當位置處係設有一貫穿該主體10之控制槽13，該主體10於該控制槽13之垂直方向係設有貫穿之滑槽14；一控制體20，該控制體20係可容置於該主體10之該控制槽13內，並可於該控制槽13內滑移，該控制體20於適當位置係具一卡端21；一桿體30，該桿體30係具適當之長度，該桿體30上設有複數卡槽31，該桿體30係可容置於該主體10之該滑槽14內，並可於該滑槽14內滑移，該控制體20之該卡端21可滑移而卡掣於該桿體30之該卡槽31上，該桿體30即可因該控制體20之卡掣而可於該主體10上固定其位置，當施力於該桿體30時，該桿體30即因受卡掣而不產生自由滑移。

【0003】 請輔以公報之第三十三圖至第三十七圖所示，該主體10之該驅動頭11一側係設有一珠孔16，該容槽12底端增設有直徑較小之作動槽

15，該控制體20略成C形狀，該控制體20係容置於該主體10之該容槽12內且上下略包圍該桿體30，該控制體20係可於該容槽12處移位，該控制體20係延伸延伸體24，該延伸體24上具卡端21；增具一作動桿20可容置於該主體10之該作動槽15內，該作動桿50相對於該主體10之該珠孔16位置具階級面52；增設一彈性體60頂抵於該作動桿50上，使該作動桿50上端頂抵於該控制體20底端，使該控制體20之該卡端21卡掣於該桿體30之其一卡槽31上；新增一鋼珠70容置於該主體10之該珠孔16及該作動桿50之該階級面52所圍成之空間內。

【0004】 當按壓該控制體20，該控制體20即再壓抵該作動桿50，使該彈性體60被壓縮，該控制體20之該卡端21即脫離該桿體30之該卡槽31，該桿體30即可調整其位置，且該鋼珠70係可縮入該作動件50之該階級面52較深處。

【0005】 但該專利結構之缺失係在於：

旋動習用之該滑桿結構時，使用者之手係以該桿體30為力矩而旋動該主體10，使該主體10係可旋動螺合件，但該螺合件已離該螺孔或尚未進入螺孔深處時，該螺合件之旋動力矩係不需太大，以此方式旋動時速度係不快。

【0006】 有鑑於上述習用滑桿結構之缺失，本發明人藉多年從事相關行業之製造、生產及設計經驗，終於有一能解決習用弊端之滑桿結構之產品問世。

【發明內容】

【0007】 發明所欲解決之問題：習用旋動滑桿結構即具一種旋動方式旋動速度係不快，本發明之滑桿結構，手係可旋動該第二本體而旋動該第一本體，旋動該第一本體及該第二本體時，該人之手掌係可靠抵於該轉動組上，該手掌與該第一轉動件間即不會有相互磨擦，旋動該滑桿結構時即可較為舒適而具有更快速轉動之功效，亦可將手之手指直接旋動該第一本體之周面而更快速旋動，本發明之滑桿結構即具有三種旋方式而具操作之便利性。

【0008】 解決問題之技術手段：本發明係關於一種滑桿結構，其係包括：一第一本體係設有驅動頭、第一容槽、第一滑槽、作動槽、容珠槽及第一樞部；一按壓件係容設於該第一容槽處且可上下位移，該按壓件係設有第二滑槽及按壓部；一第二本體係穿設於該第一滑槽及第二滑槽內且係設有複數卡制槽；一作動桿係容設於該作動槽內並與該按壓件相組設，該作動桿一端係設有珠穴及卡制部；一彈性元件係套設於該作動桿上，該彈性元件之彈力使該該卡制部即卡制於該第二本體之其一卡制部處；一珠體係容設於該容珠槽及該珠穴處；一轉動組係與該第一本體及該按壓件相樞設，該轉動組係包括第一轉動件；該第一轉動件內係設有穿槽以供該按壓部穿設，該第一轉動件內係設有第一樞設部以與該第一本體之該第一樞部相樞設。

【0009】 對照先前技術之功效：手係可旋動該第二本體而旋動該第一本體，此係為一般旋動方式，而有時螺合件係已脫開或尚未旋入螺孔內，旋動之力矩係不需太大，因該轉動組係樞設於該本體之該第一樞部處，旋動該第一本體及該第二本體時，該人之手掌係可靠抵於該轉動組上，該轉

動組係可旋轉，該手掌與該轉動組之該第一轉動件間即不會有相互轉動，該手掌與該第一轉動件間即不會有相互磨擦，旋動該滑桿結構時即可較為舒適而具有更快速轉動之功效，此時亦可將手之手指直接旋動該第一本體之周面而更快速旋動，本發明之滑桿結構即具有三種旋動方式而具操作便利性。

【0010】 為使 鈞局委員及熟習此項技藝人士對本發明之功效完全瞭解，茲配合圖式及圖號就本發明之結構、組成說明於後，惟以下所述者僅為用來解釋本發明之實施例，並非企圖據以對本發明做任何形式上之限制，是以凡是在本發明之精神下，所作的任何修飾變更皆仍應屬於本發明之保護範圍。

【圖式簡單說明】

【0011】

- 第一圖、係本發明滑桿結構之立體分解圖。
- 第二圖、係本發明滑桿結構之立體組合圖。
- 第三圖、係本發明滑桿結構之上視圖。
- 第四圖、係本發明第三圖A-A處之剖視圖。
- 第五圖、係本發明第三圖A-A處另一動作之剖視圖。
- 第六圖、係本發明第二實施例之立體分解圖。
- 第七圖、係本發明第二實施例之剖視圖。
- 第八圖、係本發明第三實施例之立體分解圖。
- 第九圖、係本發明第三實施例之剖視圖。

第十圖、係本發明第四實施例之立體分解圖。

【實施方式】

【0012】 首先請參閱第一圖所示，第一圖係本發明滑桿結構之立體分解圖，本發明係關於一種滑桿結構，其係包括：

【0013】 一第一本體10，該第一本體10係為直桿體狀，該第一本體10一端係設有驅動頭11，該驅動頭11係呈規格之四角頭狀，該驅動頭11係可與具相同規格槽之四角槽相套合，該第一本體10內係設有第一容槽12，該第一容槽12係與該驅動頭11相遠離，該第一容槽12係呈圓槽狀，該第一本體10係設有橫向貫穿之第一滑槽14，該第一滑槽14係與該第一容槽12呈相通狀，該第一滑槽14係呈貫穿之圓槽狀，該第一滑槽14之軸心係與該第一容槽12之軸心呈相垂直狀，該第一本體10內係設有作動槽15，該作動槽15係與該第一容槽12相遠離，該作動槽15之直徑係小於該第一容槽12之直徑，該作動槽15一側係設有第二容槽151，該第二容槽151係設於該第一容槽12及該作動槽15間，該第二容槽151係與該第一容槽12及該作動槽15呈相通狀，該第二容槽151之直徑係小於該第一容槽12之直徑，該第二容槽151之直徑係大於該作動槽15之直徑，該驅動頭11一側係設有一容珠槽16，該容珠槽16係與該作動槽15呈相通狀，該容珠槽16係與該作動槽15相垂直，該第一本體10另端係凸設有第一樞部17，該第一樞部17係與該驅動頭11相遠離，該第一樞部17係對正該第一容槽12處，該第一樞部17之外周面上係設有第一環槽171，該第一環槽171係呈凹圓環槽狀，該第一樞部17之直徑係小於該第一本體10之直徑，使該第一樞部17與該第一本體10間係形成第一

抵緣172；

【0014】 一按壓件20，該按壓件20係容設於該第一容槽12處且係可於該第一容槽12內上下位移，該按壓件20係設有橫向貫穿之第二滑槽21，該第二滑槽21係與該第一滑槽14相對正，該按壓件20底部處係設有一第一固設部22，該第一固設部22係與該作動槽15呈相對正，該第一固設部22係與該第二滑槽21呈相通狀，該第一固設部22係呈圓穿孔狀，該按壓件20一端係凸設有按壓部23，該按壓部23係凸露於該第一容槽12外，該按壓部23係呈圓柱體狀，該按壓部23係與該第一固設部22相遠離，該按壓部23之直徑係小於該按壓件20之直徑，使該按壓部23與該按壓件20間係形成第二抵緣24；

【0015】 一第二本體30，該第二本體30係為一具適當長度之桿體狀，該第二本體30係穿設於該第一本體10之該第一滑槽14及該按壓件20之該第二滑槽21內，該第二本體30係可於該第一本體10及該按壓件20上左右位移之，該第二本體30係與該第一本體10及該按壓件20呈相互垂直狀，該第二本體30上係設有複數卡制槽31，每一卡制槽31係呈凹環槽狀，每一卡制槽31係可與該按壓件20之該第一固設部22相對正，該複數卡制槽31係呈間隔排列；

【0016】 一作動桿40，該作動桿40係貫穿容設於該第一本體10之該作動槽15及該第二容槽151內並與該按壓件20相組設，該作動桿40一端係設有珠穴41，該珠穴41係包括第一位置及第二位置，該作動桿40係可於該第一容槽12、該作動槽15及該第二容槽151內上下位移，使該珠穴41之該第一位置及該第二位置係可分別與該第一本體10之該容珠槽16相對正，該珠穴41

係呈凹槽狀，該作動桿40另端係設有第二固設部42，該第二固設部42係固設於該按壓件20之該第一固設部22處，使該作動桿40與該按壓件20相固設，該第二固設部42上係凸設有卡制部43，該卡制部43係凸露於該第二滑槽21處；

【0017】 該按壓件20之該第一固設部22與該第二固設部42間係可為緊配合相固設，該第二固設部42之外周面可先予以壓花結構，該第二固設部42再緊配合於該第一固設部22處，或該第一固設部22內係設有內螺牙，該第二固設部42處係設有外螺牙，該第一固設部22與該第二固設部42間係為相螺設；

【0018】 一彈性元件50，該彈性元件50係套設於該作動桿40上，該彈性元件50係容設於該第二容槽151處，該彈性元件50係彈抵於該第二容槽151底部及該按壓件20之底部間，該彈性元件50之彈力使該按壓件20及該作動桿40係於最高位置處，該卡制部43即卡制於該第二本體30之其一卡制部43處，該第二本體30相對該第一本體10即呈固定位置狀，該彈性元件50係呈彈簧狀；

【0019】 一珠體60，該珠體60係容設於該第一本體10之該容珠槽16及該作動桿40之該珠穴41之該第一位置處，該珠體60係略凸露於該容珠槽16外；

【0020】 一轉動組70，該轉動組70係與該第一本體10及該按壓件20相樞設，該轉動組70係包括第一轉動件71及第二轉動件72；

【0021】 該第一轉動件71內係設有穿槽711，該穿槽711係呈貫穿之圓槽狀，該穿槽711係供該按壓部23穿設，該按壓件20之該第二抵緣24受限於

該第一轉動件71而不脫出該第一本體10之該第一容槽12外，該第一轉動件71內係設有第一樞設部712，該第一樞設部712係與該第一樞部17相樞設，該第一樞設部712係與該穿槽711呈相通狀，該第一樞設部712係呈圓槽狀，該第一樞設部712之直徑係大於該穿槽711之直徑，該第一樞設部712上係設有第二環槽713，該第二環槽713係與該第一環槽171相對正，該第二環槽713係呈凹圓環槽狀，該第一轉動件71係靠抵於該第一本體10之該第一抵緣172上；

【0022】 該第二轉動件72係容設於該第一環槽171及該第二環槽713處，使該第一轉動件71不與該第一本體10相脫開，該第二轉動件72係呈C形環體狀。

【0023】 請繼續參閱第二圖至第四圖所示，第二圖係本發明滑桿結構之立體組合圖，第三圖係本發明滑桿結構之上視圖，第四圖係本發明第三圖A-A處之剖視圖，由圖示可清楚所示，該按壓件20係容設於該第一本體10之該第一容槽12處，該第二滑槽21係與該第一滑槽14相對正，該第一固設部22係與該作動槽15相對正，該按壓部23係凸露於該第一本體10外，該第二本體30係穿設於該第一滑槽14及該第二滑槽21內，該第二本體30係可於該第一本體10及該按壓件20上左右位移之，該作動桿40係穿設於該作動槽15及該第二容槽151內並與該按壓件20相固設，該珠穴41係與該容珠槽16相對正，該第二固設部42係固設於該按壓件20之該第一固設部22處，該卡制部43係與該第二本體30之該卡制槽31相卡制，使該第二本體30無法於該第一本體10及該按壓件20上自由位移而固定其位置，該彈性元件50係容設於該第二容槽151處，該彈性元件50係套設於該作動桿40上，該彈性元件50係

彈抵於該第二容槽151及該按壓件20之底部間，該珠體60係容設於該容珠槽16及該珠穴41之該第一位置處，該珠體60係略凸露於該容珠槽16外，該轉動組70係與該第一本體10及該按壓件20相組設，該穿槽711係供該按壓部23穿設，該第一樞設部712係與該第一樞部17相樞設，該第二環槽713係與該第一環槽171相對正，該第二轉動件72係容設於該第一環槽171及該第二環槽713處。

【0024】 請繼續參閱第五圖所示，第五圖係本發明第三圖A-A處另一動作之剖視圖，由圖示可清楚所示，使用者係可按壓該按壓件20之該按壓部23，當該按壓部23受按壓時，該按壓件20係於該第一容槽12內位移並壓抵該彈性元件50，使該彈性元件50呈壓縮狀，該按壓件20位移時係同時帶動與其相固設之該作動桿40於該第一本體10內位移，該卡制部43即與該卡制槽31相脫開，該第二本體30即可於該第一本體10及該按壓件20上自由左右位移，該珠體60係陷入該珠穴41之該第二位置內，該珠體60即隱於該容珠槽16內，與該驅動頭11相套合之手工具件即可方便與該驅動頭11相套合或脫開。

【0025】 請繼續參閱第六圖及第七圖所示，第六圖係本發明第二實施例之立體分解圖，第七圖係本發明第二實施例之剖視圖，由圖示可清楚所示，該按壓件20之該第二滑槽21係呈開放狀，該按壓件20係無設有該第一固設部22，該作動桿40之該第二固設部42係配合該按壓件20底部之形狀與該按壓件20相頂設，使該第二滑槽21之底部呈封閉狀，該彈性元件50係套合於該作動桿40上，該彈性元件50係彈抵於該第二固設部42及該第二容槽151間。

【0026】 請繼續參閱第八圖及第九圖所示，第八圖係本發明第三實施例之立體分解圖，第九圖係本發明第三實施例之剖視圖，由圖示可清楚所示，該第二轉動件72係為軸承件。

【0027】 請繼續參閱第十圖所示，第十圖係本發明第四實施例之立體分解圖，由圖示可清楚所示，在此實施例中係無設有該按壓件20、該作動桿40及該彈性元件50，該第一本體10係無設有該第一容槽12、該作動槽15及該第二容槽151，該第一轉動件71係無設有該穿槽711，該第一轉動件71之該第一樞設部712係與該第一樞部17相樞設，該第一轉動件71係靠抵於該第一抵緣172上，該第二轉動件72係容設於該第一環槽171及該第二環槽713處。

【0028】 若以該驅動頭11係為英制四分而言，該作動桿40係需移位約三mm才可使該珠體60進入該珠穴41之第二位置，該珠體60才會隱於該容珠槽16內，結構上該卡制槽31及該卡制部43之深度係小於該作動桿40移位之距離，若為英制四分規格即三mm，因此稍按該按壓件20位移小於三mm時，係使該卡制部43與該卡制槽31相脫開，但該珠體60係不會隱於該容珠槽16內。

【0029】 本發明滑桿結構之優點係在於：

1、手係可旋動該第二本體30而旋動該第一本體10，此係為一般旋動方式，而有時螺合件係已脫開或尚未旋入螺孔內，旋動之力矩係不需太大，因該轉動組70係樞設於該本體10之該第一樞部17處，旋動該第一本體10及該第二本體30時，該人之手掌係可靠抵於該轉動組70上，該轉動組70係可旋轉，該手掌與該轉動組70之該第一轉動件71間即不會有相互轉動，該手

掌與該第一轉動件71間即不會有相互磨擦，旋動該滑桿結構時即可較為舒適而具有更快速轉動之功效，此時亦可將手之手指直接旋動該第一本體10之周面而更快速旋動，本發明之滑桿結構即具有三種旋動方式而具操作便利性。

2、該第二本體30係穿設於該第一本體10之該第一滑槽14及該按壓件20之該第二滑槽21內並可於該第一本體10及該按壓件20上左右位移之，該作動桿40係穿設於該作動槽15及該第二容槽151內並與該按壓件20相組設，該作動桿40係與該第二本體30呈相互垂直狀，該作動桿40之該卡制部43係可與該第二本體30之每一卡制槽31相卡制，使該第二本體30係無法於該第一本體10及該按壓件20上自由位移而固定其位置，使該第二本體30具有定位功效。

3、當該按壓件20之該按壓部23受按壓時，該按壓件20係位移並壓抵該彈性元件50，使該彈性元件50係呈壓縮狀，該按壓件20位移時係同時帶動與其相固設之該作動桿40於該第一本體10內位移，該卡制部43即與該卡制槽31相脫開，該第二本體30即可於該第一本體10及該按壓件20上自由左右位移，該珠體60係陷入該珠穴41之該第二位置內，該珠體60即隱於該容珠槽16內，與該驅動頭11相套合之套筒件即可方便與該驅動頭11相套合或脫開。

【0030】 因此本發明之滑桿結構具有產業利用性、新穎性及進步性，誠能符合發明專利之申請要件，爰依法提出申請。

【符號說明】

【0031】

10 第一本體	11 驅動頭
12 第一容槽	14 第一滑槽
15 作動槽	151 第二容槽
16 容珠槽	17 第一樞部
171 第一環槽	172 第一抵緣
20 按壓件	21 第二滑槽
22 第一固設部	23 按壓部
24 第二抵緣	
30 第二本體	31 卡制槽
40 作動桿	41 珠穴
42 第二固設部	43 卡制部
50 彈性元件	
60 珠體	
70 轉動組	71 第一轉動件
711 穿槽	712 第一樞設部
713 第二環槽	72 第二轉動件

【生物材料寄存】

國內寄存資訊【請依寄存機構、日期、號碼順序註記】

國外寄存資訊【請依寄存國家、機構、日期、號碼順序註記】

【序列表】(請換頁單獨記載)

發明摘要

※ 申請案號：106127053

※ 申請日：106/08/10

※IPC 分類：**B25G 1/00** (2006.01)
B25B 13/06 (2006.01)

【發明名稱】(中文/英文)

滑桿結構

【中文】

本發明係關於一種滑桿結構，其係包括：一第一本體係設有驅動頭、第一容槽、第一滑槽、作動槽、容珠槽及第一樞部；一按壓件係容設於該第一容槽處且可上下位移，該按壓件係設有第二滑槽及按壓部；一第二本體係穿設於該第一滑槽及第二滑槽內且係設有複數卡制槽；一作動桿係容設於該作動槽內並與該按壓件相組設，該作動桿一端係設有珠穴及卡制部；一彈性元件係套設於該作動桿上，該彈性元件之彈力使該該卡制部即卡制於該第二本體之其一卡制部處；一珠體係容設於該容珠槽及該珠穴處；一轉動組係與該第一本體及該按壓件相樞設，該轉動組係包括第一轉動件；該第一轉動件內係設有穿槽以供該按壓部穿設，該第一轉動件內係設有第一樞設部以與該第一本體之該第一樞部相樞設。

【英文】

【代表圖】

【本案指定代表圖】：第（一）圖。

【本代表圖之符號簡單說明】：

10 第一本體	11 驅動頭
12 第一容槽	14 第一滑槽
15 作動槽	151 第二容槽
16 容珠槽	17 第一樞部
171 第一環槽	172 第一抵緣
20 按壓件	21 第二滑槽
22 第一固設部	23 按壓部
24 第二抵緣	
30 第二本體	31 卡制槽
40 作動桿	41 珠穴
42 第二固設部	43 卡制部
50 彈性元件	
60 珠體	
70 轉動組	71 第一轉動件
711 穿槽	712 第一樞設部
713 第二環槽	72 第二轉動件

【本案若有化學式時，請揭示最能顯示發明特徵的化學式】：

申請專利範圍

1、一種滑桿結構，其係包括：

一第一本體，該第一本體一端係設有驅動頭，該驅動頭係呈規格之四角頭狀，該第一本體內係設有第一容槽，該第一容槽係與該驅動頭相遠離，該第一本體係設有橫向貫穿之第一滑槽，該第一滑槽係與該第一容槽呈相通狀，該第一本體內係設有作動槽，該作動槽係與該第一容槽相遠離，該作動槽之直徑係小於該第一容槽之直徑，該驅動頭一側係設有一容珠槽，該容珠槽係與該作動槽呈相通狀，該容珠槽係與該作動槽相垂直，該第一本體另端係凸設有第一樞部，該第一樞部係與該驅動頭相遠離，該第一樞部係對正該第一容槽處；

一按壓件，該按壓件係容設於該第一容槽處且係可於該第一容槽內上下位移，該按壓件係設有橫向貫穿之第二滑槽，該第二滑槽係與該第一滑槽相對正，該按壓件一端係凸設有按壓部，該按壓部係凸露於該第一容槽外，該按壓部係呈圓柱體狀；

一第二本體，該第二本體係為一具適當長度之桿體狀，該第二本體係穿設於該第一本體之該第一滑槽及該按壓件之該第二滑槽內，該第二本體係可於該第一本體及該按壓件上左右位移之，該第二本體係與該第一本體及該按壓件呈相互垂直狀，該第二本體上係設有複數卡制槽，每一卡制槽係呈凹環槽狀，該複數卡制槽係呈間隔排列；

一作動桿，該作動桿係容設於該第一本體之該作動槽內並與該按壓件相組設，該作動桿一端係設有珠穴，該珠穴係包括第一位置及第二位置，該作動桿係可於該第一容槽及該作動槽內上下位移，使該珠穴之該第一位

置及該第二位置係可分別與該第一本體之該容珠槽相對正，該珠穴係呈凹槽狀，該作動桿係凸設有卡制部，該卡制部係凸露於該第二滑槽處；

一彈性元件，該彈性元件係套設於該作動桿上，該彈性元件係彈抵於該第一本體及該按壓件之底部間，該彈性元件之彈力使該按壓件及該作動桿係於最高位置處，該卡制部即卡制於該第二本體之其一卡制部處，該第二本體相對該第一本體即呈固定位置狀；

一珠體，該珠體係容設於該第一本體之該容珠槽及該作動桿之該珠穴之該第一位置處，該珠體係略凸露於該容珠槽外；

一轉動組，該轉動組係與該第一本體及該按壓件相樞設，該轉動組係包括第一轉動件；

該第一轉動件內係設有穿槽，該穿槽係呈貫穿之圓槽狀，該穿槽係供該按壓部穿設，該第一轉動件內係設有第一樞設部，該第一樞設部係與該第一樞部相樞設，該第一樞設部係與該穿槽呈相通狀，該第一樞設部係呈圓槽狀，該第一樞設部之直徑係大於該穿槽之直徑。

2、如請求項1所述之滑桿結構，其中，該第一本體係為直桿體狀，該第一容槽係呈圓槽狀，該第一滑槽係呈貫穿之圓槽狀，該第一滑槽之軸心係與該第一容槽之軸心呈相垂直狀。

3、如請求項1所述之滑桿結構，其中，該作動槽一側係設有第二容槽，該第二容槽係設於該第一容槽及該作動槽間，該第二容槽係與該第一容槽及該作動槽呈相通狀，該第二容槽之直徑係小於該第一容槽之直徑，該第二容槽之直徑係大於該作動槽之直徑，該作動桿係容設於該第一本體之該作動槽及該第二容槽內並與該按壓件相組設，該作動桿係可於該第一容

槽、該作動槽及該第二容槽內上下位移，該彈性元件係容設於該第二容槽處，該彈性元件係彈抵於該第二容槽底部及該按壓件之底部間。

4、如請求項1所述之滑桿結構，其中，該第一樞部之外周面上係設有第一環槽，該第一環槽係呈凹圓環槽狀，該第一樞設部上係設有第二環槽，該第二環槽係與該第一環槽相對正，該第二環槽係呈凹圓環槽狀，該轉動組係設有第二轉動件，該第二轉動件係容設於該第一環槽及該第二環槽處，使該第一轉動件係不與該第一本體相脫開，該第二轉動件係呈C形環體狀。

5、如請求項1所述之滑桿結構，其中，該第一樞部之直徑係小於該第一本體之直徑，使該第一樞部與該第一本體間係形成第一抵緣，該第一轉動件係靠抵於該第一本體之該第一抵緣上。

6、如請求項1所述之滑桿結構，其中，該按壓件底部處係設有一第一固設部，該第一固設部係與該作動槽呈相對正，該第一固設部係與該第二滑槽呈相通狀，該第一固設部係呈圓穿孔狀，該按壓部係與該第一固設部相遠離，每一卡制槽係可與該按壓件之該第一固設部相對正，該作動桿另一端係設有第二固設部，該第二固設部係固設於該按壓件之該第一固設部處，使該作動桿與該按壓件相固設。

7、如請求項6所述之滑桿結構，其中，該第一固設部與該第二固設部間係可為緊配合相固設，該第二固設部之外周面可先於壓花而相固設，或該第一固設部內係設有內螺牙，該第二固設部處係設有外螺牙，該第一固設部與該第二固設部間係為相螺設。

8、如請求項1所述之滑桿結構，其中，該按壓部之直徑係小於該按壓

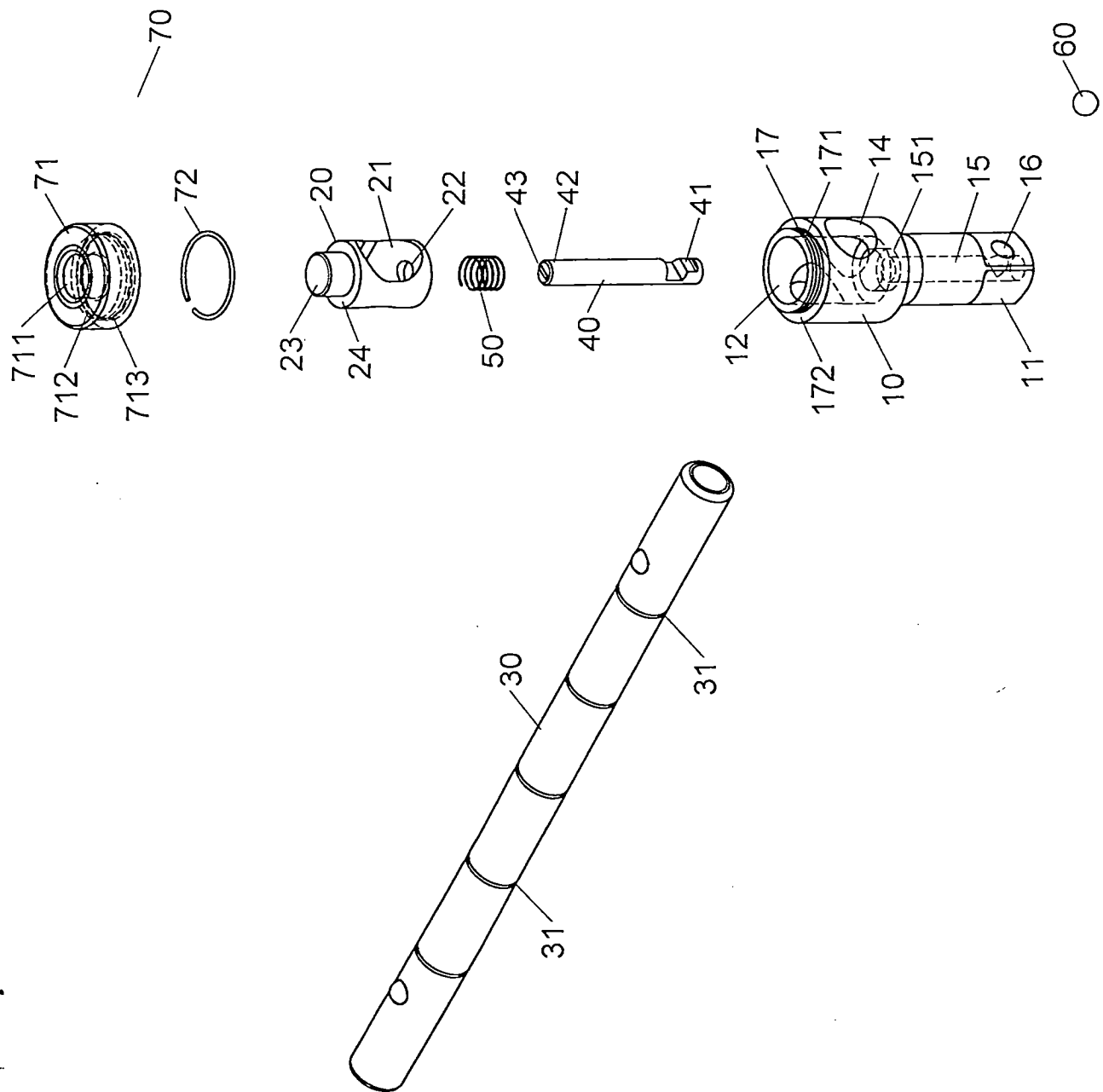
件之直徑，使該按壓部與該按壓件間係形成第二抵緣，該按壓件之該第二抵緣受限於該第一轉動件而不脫出該第一本體之該第一容槽外。

9、如請求項1所述之滑桿結構，其中，該按壓件之該第二滑槽係呈開放狀，該作動桿係設有第二固設部，該第二固設部係配合該按壓件底部之形狀與該按壓件相頂設，使該第二滑槽之底部呈封閉狀，該彈性元件係套合於該作動桿上，該彈性元件係彈抵於該第二固設部及該第一本體間。

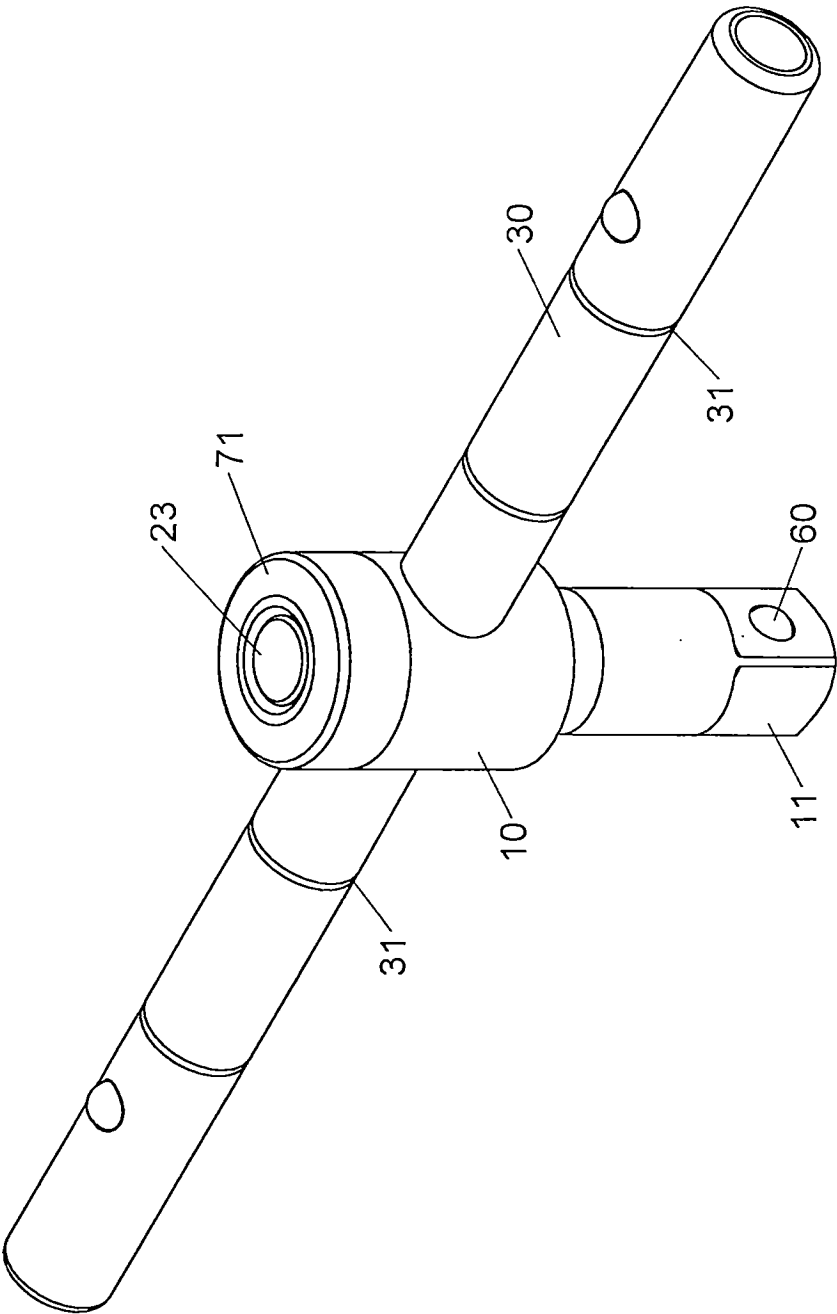
10、如請求項1所述之滑桿結構，其中，該轉動組係設有第二轉動件，該第二轉動件係容設於該第一樞部及該第一樞設部處，該第二轉動件係為軸承件。

11、如請求項1所述之滑桿結構，其中，該驅動頭係為英制四分而言，該作動桿係需移位約三mm才可使該珠體進入該珠穴之第二位置，該珠體才會隱於該容珠槽內，該卡制槽及該卡制部之深度係小於該作動桿移位之距離，若為英制四分規格即三mm，因此稍按該按壓件位移小於三mm時，係使該卡制部與該卡制槽相脫開，但該珠體係不會隱於該容珠槽內。

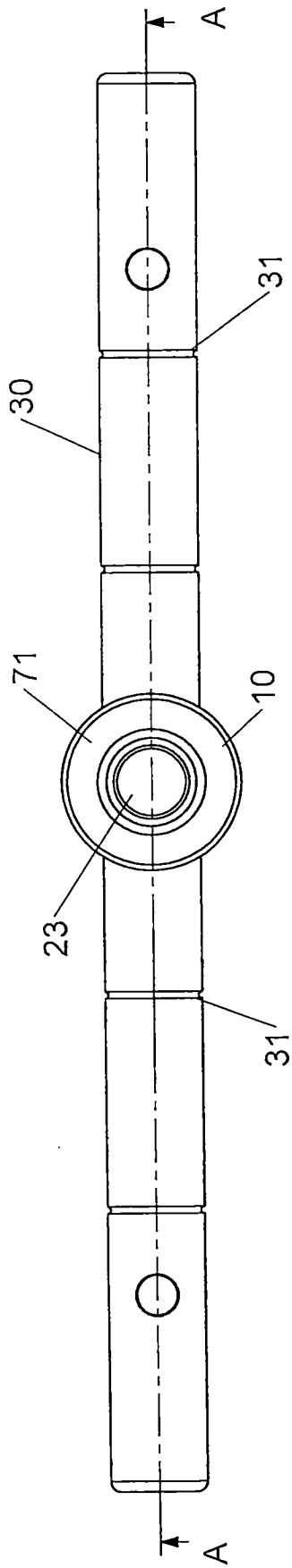
圖式



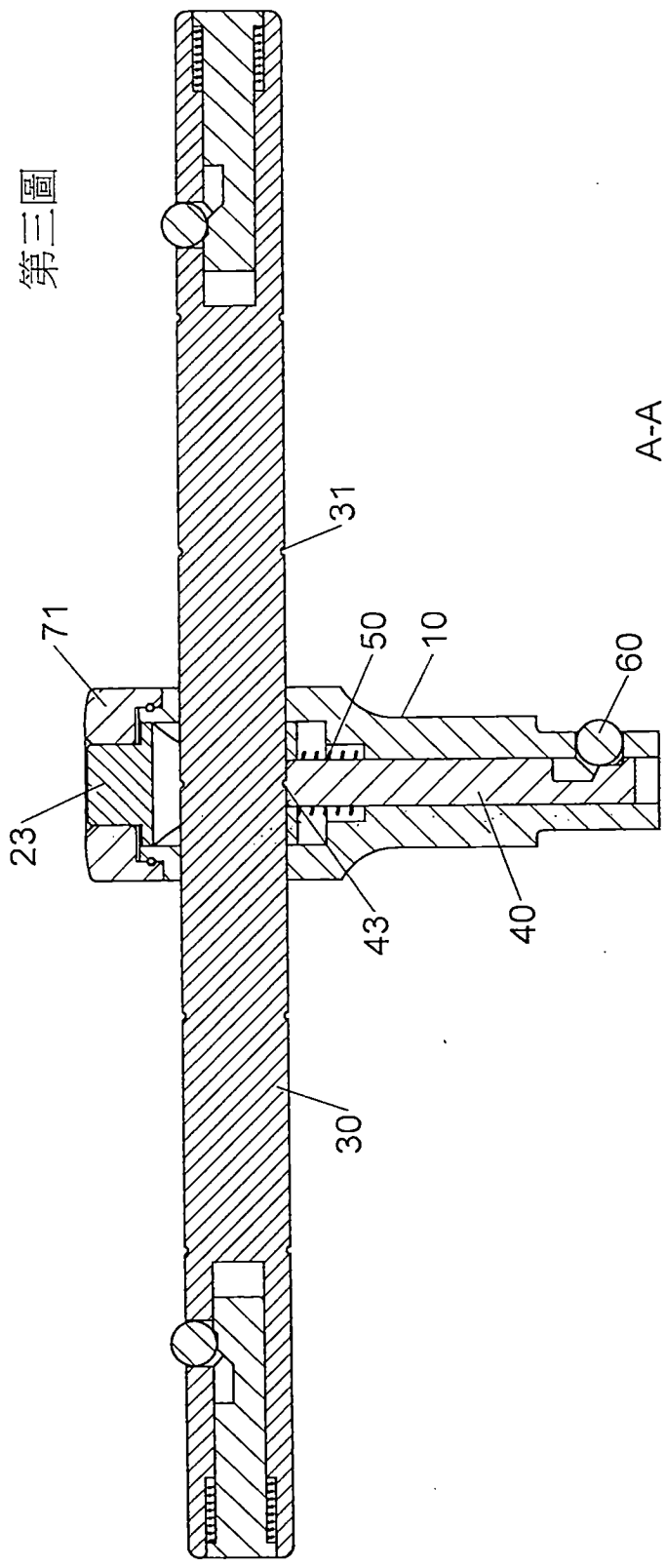
第一圖



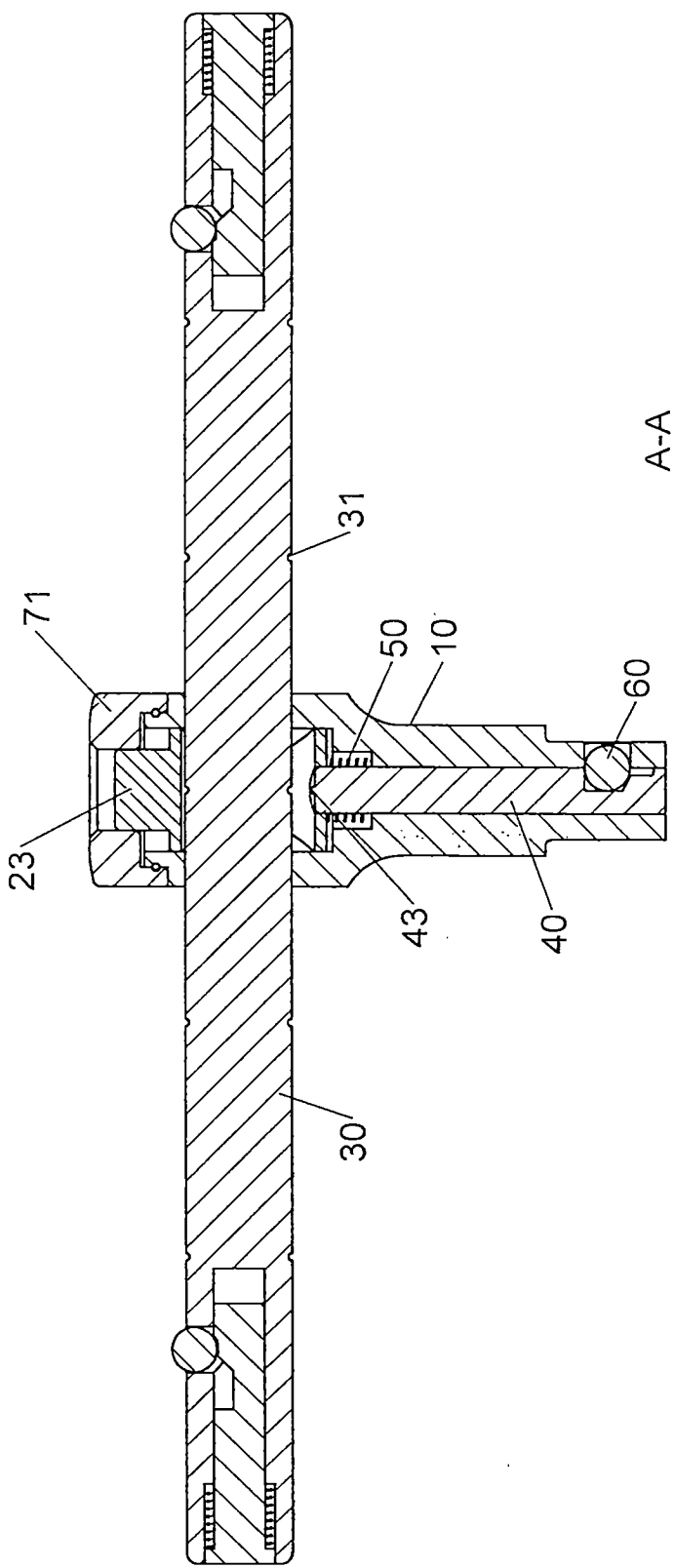
第二圖



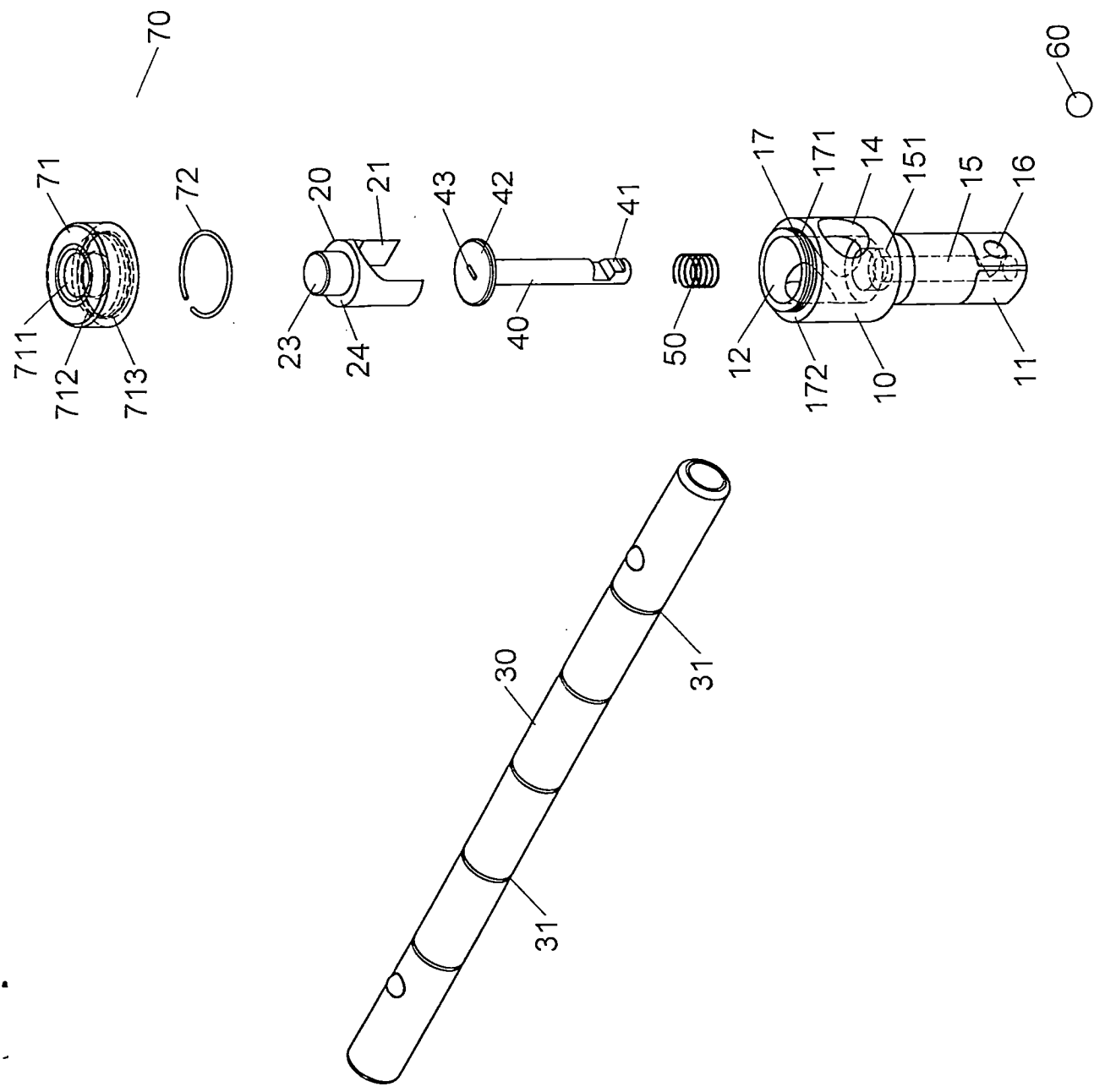
第三圖



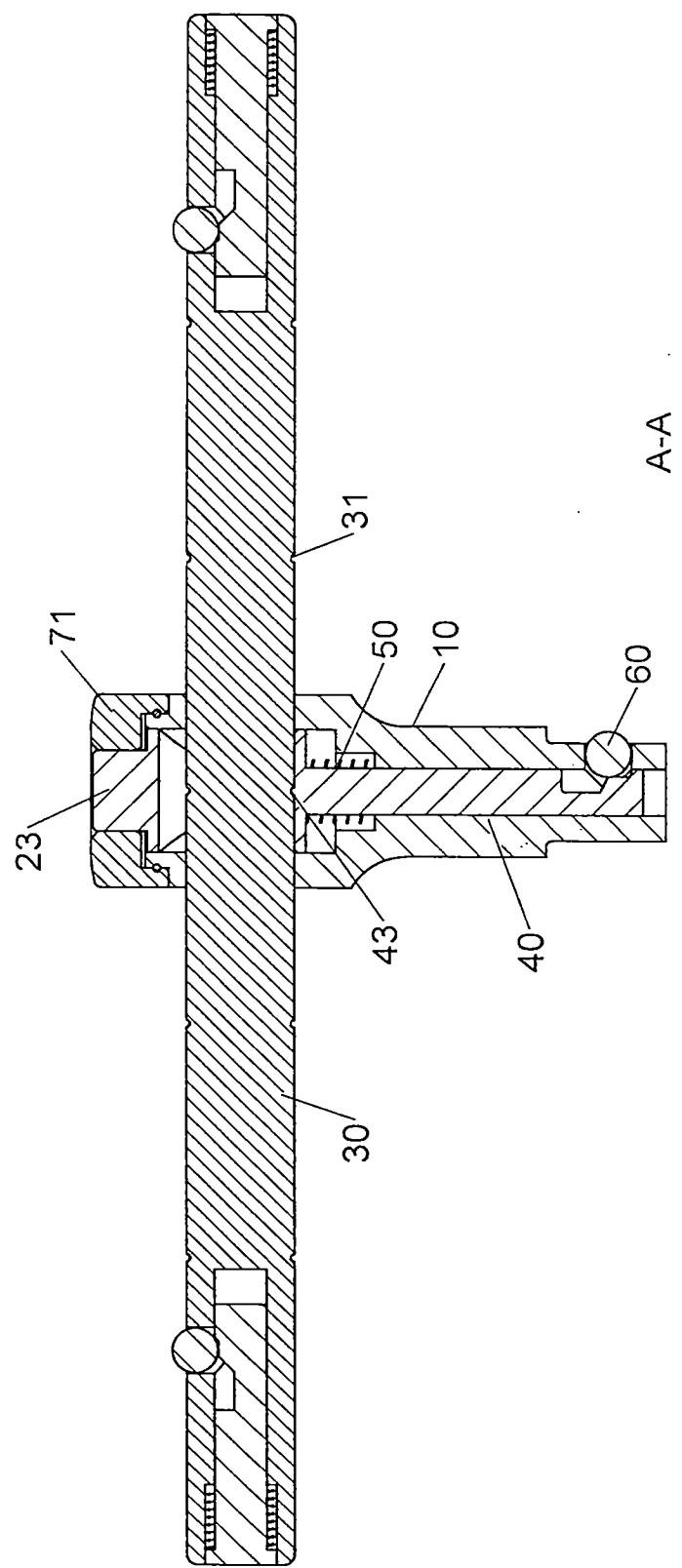
第四圖



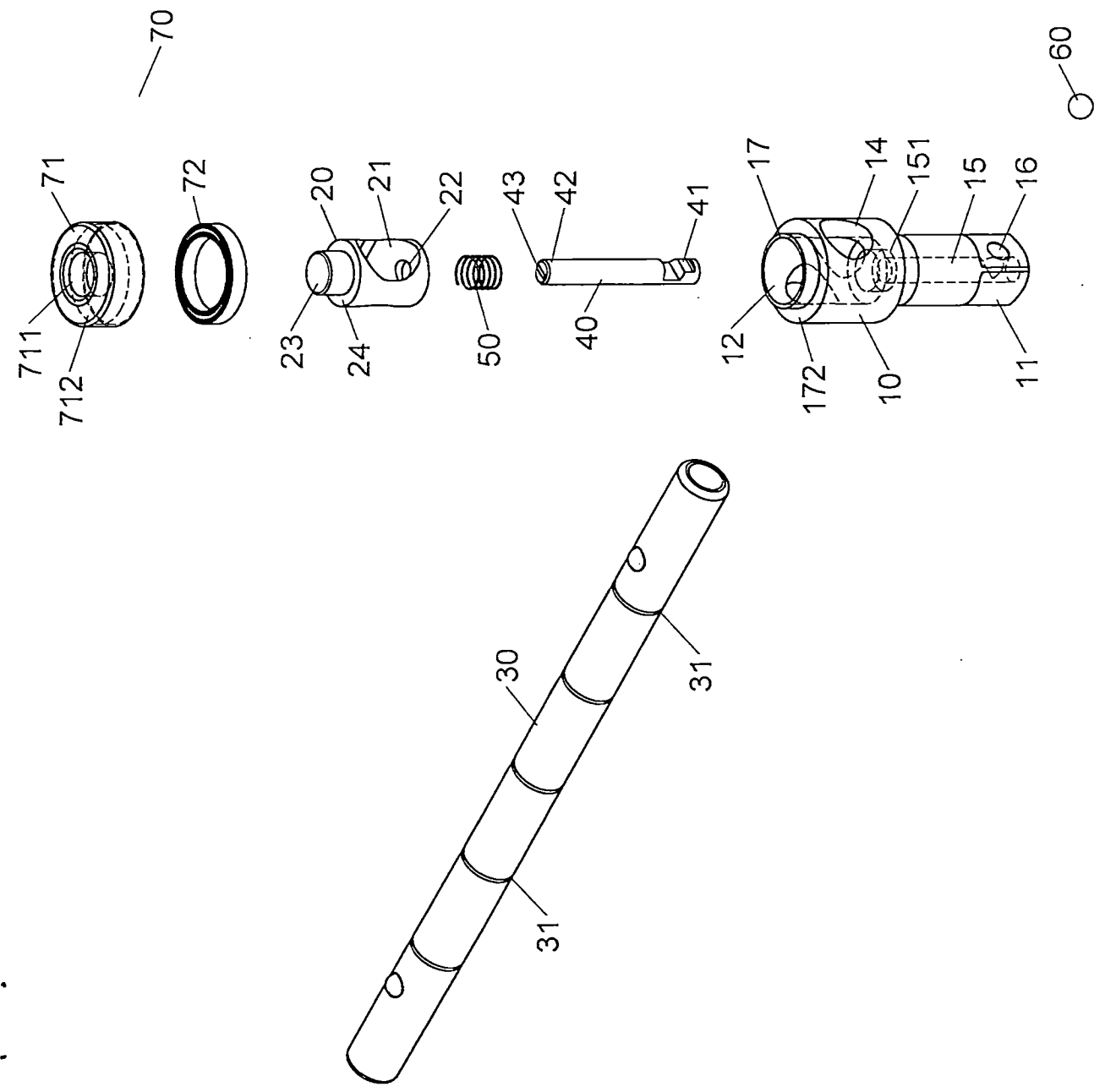
第五圖



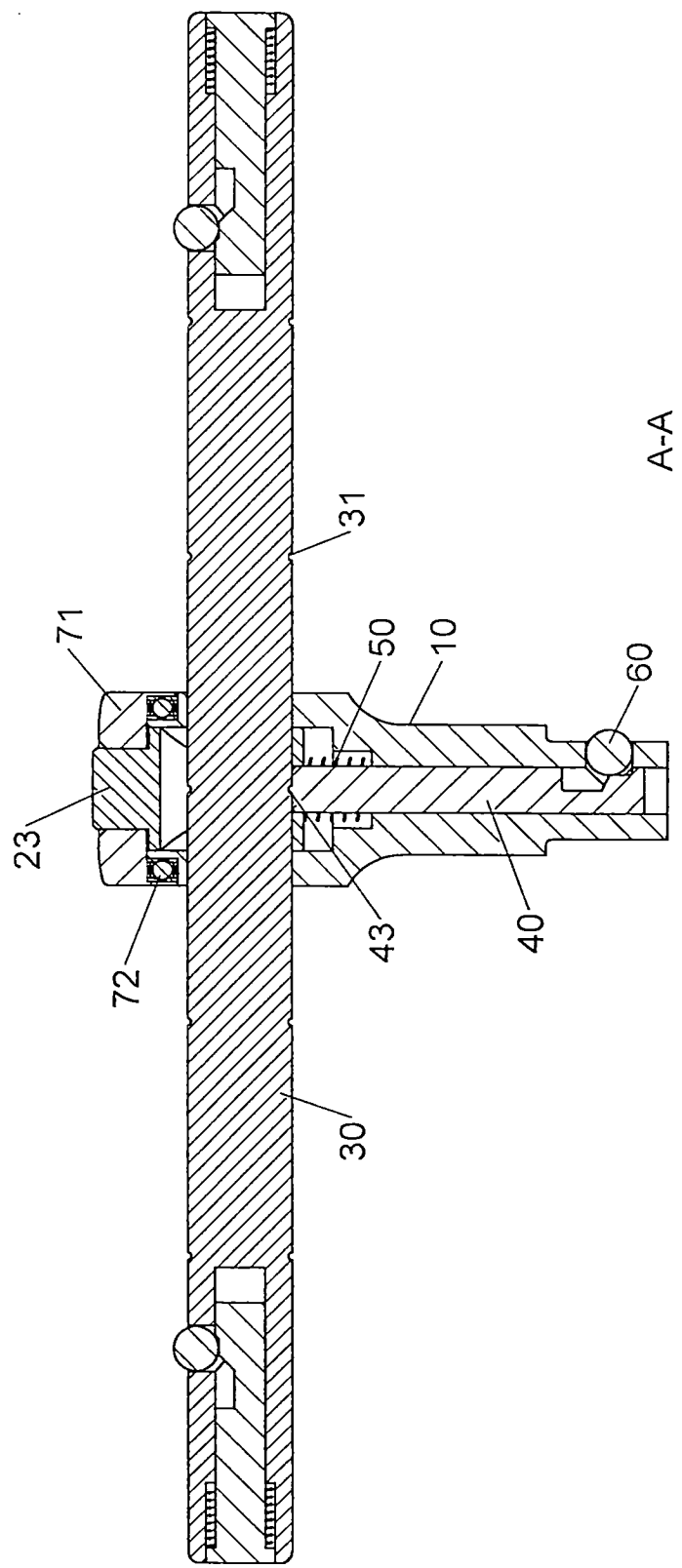
第六圖



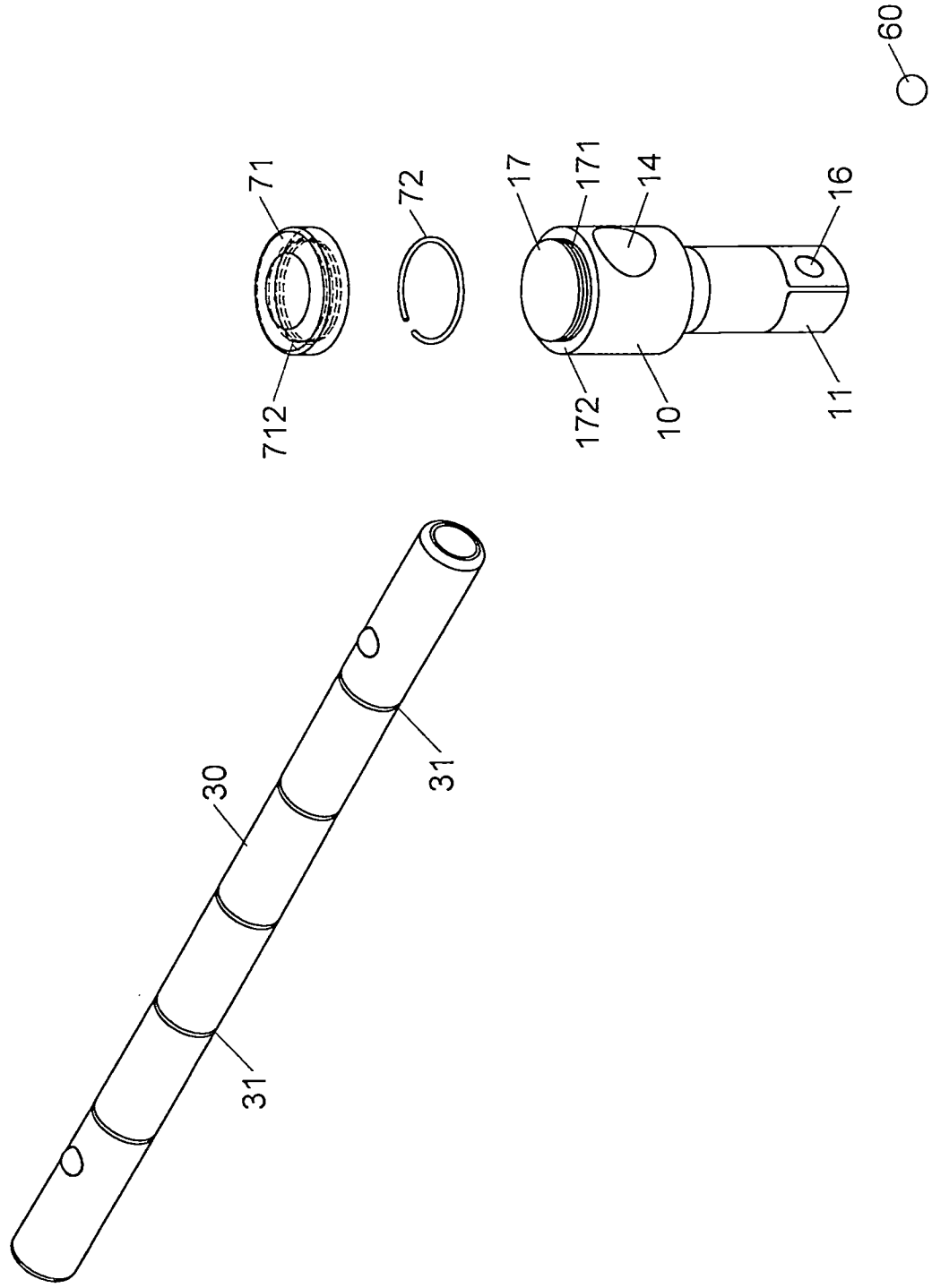
第七圖



第八圖



第九圖



第十圖