



(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 M511007 U

(45)公告日：中華民國 104 (2015) 年 10 月 21 日

(21)申請案號：104208855

(22)申請日：中華民國 104 (2015) 年 06 月 04 日

(51)Int. Cl. : **F16L37/28 (2006.01)**

(71)申請人：朱育董(中華民國) (TW)

臺中市太平區永成北路 158 巷 5 號 9 樓

(72)新型創作人：朱育董 (TW)

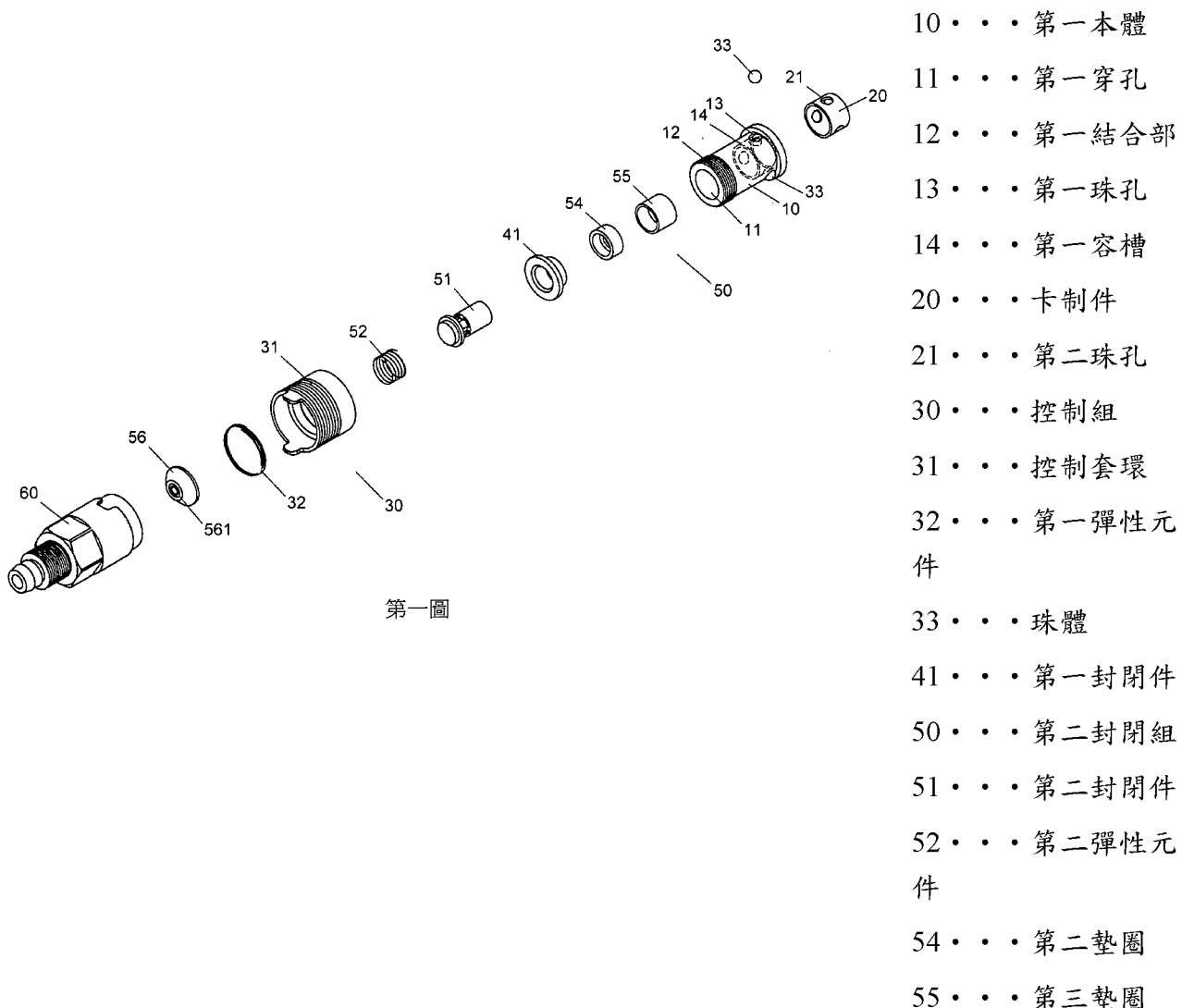
申請專利範圍項數：13 項 圖式數：11 共 27 頁

(54)名稱

快速接頭結構

(57)摘要

本創作係關於一種快速接頭結構，其係包括：一第一本體；一控制組係與第一本體相套設，該控制組係包括有一控制套環、一第一彈性元件及至少一珠體；該控制套環係套設於第一本體之外周面上且可於第一本體上旋轉，該控制套環係可於第一本體上軸向移動到一釋放位置及一卡扣位置，該控制套環之前端面係凸設有至少一抵部；一第二本體係與第一本體相結合，該第二本體之後端面處兩側係設有至少一凹槽，該凹槽係供控制套環之抵部相容設。



M511007

TW M511007 U

56 . . . 蓋體

561 . . . 第三穿孔

60 . . . 第二本體

新型摘要

※ 申請案號：104 208855

※ 申請日：104. 6. 04

※ IPC 分類：F16L 37/28 (2006.01)

【新型名稱】(中文/英文)

快速接頭結構

【中文】

本創作係關於一種快速接頭結構，其係包括：一第一本體；一控制組係與第一本體相套設，該控制組係包括有一控制套環、一第一彈性元件及至少一珠體；該控制套環係套設於第一本體之外周面上且可於第一本體上旋動，該控制套環係可於第一本體上軸向移動到一釋放位置及一卡扣位置，該控制套環之前端面係凸設有至少一抵部；一第二本體係與第一本體相結合，該第二本體之後端面處兩側係設有至少一凹槽，該凹槽係供控制套環之抵部相容設。

【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第一穿孔
12第一結合部	13第一珠孔
14第一容槽	
20卡制件	21第二珠孔
30控制組	31控制套環
32第一彈性元件	33珠體
41第一封閉件	
50第二封閉組	51第二封閉件
52第二彈性元件	54第二墊圈
55第三墊圈	56蓋體
561第三穿孔	
60第二本體	

新型專利說明書

(本說明書格式、順序，請勿任意更動)

【新型名稱】(中文/英文)

快速接頭結構

【技術領域】

● 【0001】 本創作係與一快速接頭結構有關，尤指一種快速接頭結構係設有安全鎖結構，該安全鎖之設置即可防止操作過程中之作用件與第一本體相脫開。

【先前技術】

● 【0002】 按吾人先前所知，習用之快速接頭結構，如台灣申請專利申請號：第100212565號，證書號：第M417473號，專利名稱：流體管路快速接頭的閥芯結構，一種流體管路快速接頭的閥芯結構，其包含：一後座、一後滑套、一中座及一閥芯；該中座螺紋連接於該後座的內腔；該後滑套套設在該中座一端的內腔中並與該後座密封配合；該閥芯分為一閥芯體和一前滑套兩段，該閥芯體和該前滑套之間設有一密封墊，該閥芯體一端設有一密封圈滑動套設於該後滑套中，該前滑套設於該中座另一端的內腔中，該閥芯體另一端設有一環形凸起，該閥芯體另一端中心設有盲孔，該密封墊一端設有一環形凹槽與該環形凸起密封配合，其特徵在於：該密封墊的另一端設有容置一管道接頭插芯的凹槽，該閥芯體的密封圈與環形凸起之間設有大端朝向該環形凸起的圓錐形連接體，該圓錐形連接體上設有開口與該盲孔相連。

● 【0003】 但此專利案結構之缺失係在於：

當該管道接頭插芯插入中座及前滑套之中時，該快速接頭結構係無安全鎖之防護設置可預防該管道接頭插芯於使用過程中與中座及前滑套相脫開。

【0004】 有鑑於上述習用快速接頭結構之缺失，本創作人藉多年從事相關行業之製造及設計經驗，終於有一能解決習用弊端之快速接頭結構之產品問世。

【新型內容】

【0005】 新型所欲解決之問題：習用快速接頭係無保護結構而有脫開之缺失，本創作係與一快速接頭結構有關，尤指一種快速接頭結構係設有安全鎖結構，該安全鎖之設置即可防止操作過程中之作用件與第一本體相脫開。

【0006】 解決問題之技術手段：本創作係關於一種快速接頭結構，其係包括：一第一本體；一控制組係與第一本體相套設，該控制組係包括有一控制套環、一第一彈性元件及至少一珠體；該控制套環係套設於第一本體之外周面上且可於第一本體上旋動，該控制套環係可於第一本體上軸向移動到一釋放位置及一卡扣位置，該控制套環之前端面係凸設有至少一抵部；一第二本體係與第一本體相結合，該第二本體之後端面處兩側係設有至少一凹槽，該凹槽係供控制套環之抵部相容設，該凹槽係與抵部相同數目。

【0007】 對照先前技術之功效：該控制套環係可於第一本體上自由旋動，當該快速接頭結構與作用件相結合時，係可旋動控制套環，使該控制套環之定位點與任一定位槽相套設卡制，使該控制套環之抵部係無對正第

二本體之凹槽，此時該控制套環係無法於第一本體上作軸向移動，旋轉控制套環，使該抵部及凹槽間係無相對正即為該快速接頭之安全鎖結構，該安全鎖之設置即可防止操作過程中該作用件與第一本體因各種因素相脫開。

【0008】 為使 鈞局委員及熟習此項技藝人士對本創作之功效完全瞭解，茲配合圖式及圖號就本創作之結構、組成說明於後，惟以下所述者僅為用來解釋本創作之實施例，並非企圖據以對本創作做任何形式上之限制，是以凡是在本創作之精神下，所做的任何修飾變更接仍應屬於本創作之保護範圍。

【圖式簡單說明】

【0009】

第一圖、係本創作快速接頭結構之立體分解圖。

第二圖、係本創作快速接頭結構控制套環之側視圖。

第三圖、係本創作快速接頭結構第二封閉件之側視圖。

第四圖、係本創作快速接頭結構第二本體之側視圖。

第五圖、係本創作快速接頭結構之立體組合圖。

第六圖、係本創作快速接頭結構之前視圖。

第七圖、係本創作第六圖A-A處之剖視圖。

第八圖、係本創作快速接頭結構與作用件相結合之剖視圖。

第九圖、係本創作快速接頭結構與作用件相結合之立體組合圖。

第十圖、係本創作與作用件相結合第二操作狀態之立體組合圖。

第十一圖、係本創作快速接頭結構第二實施例之立體分解圖。

【實施方式】

【0010】 首先請參閱第一圖至第四圖所示，第一圖係本創作快速接頭結構之立體分解圖，第二圖係本創作快速接頭結構控制套環31之側視圖，第三圖係本創作快速接頭結構第二封閉件51之側視圖，第四圖係本創作快速接頭結構第二本體60之側視圖，本創作係關於一種快速接頭結構，該快速接頭結構係使用流體或氣體上，其係包括：

【0011】 一第一本體10，該第一本體10係呈一圓柱體狀，該第一本體10係設有第一穿孔11，該第一穿孔11係呈圓形之穿透狀，該第一本體10一端係設有第一結合部12，該第一結合部12係設於第一本體10外周面，該第一結合部12係呈外螺紋狀，該第一結合部12係設於第一本體10之前端面處，該第一本體10另端係設有至少一第一珠孔13，該第一珠孔13係呈穿透之圓孔狀，該第一珠孔13與第一穿孔11係呈相通狀，該複數第一珠孔13係為環狀排列狀，該第一珠孔13係為三個，該第一本體10上係設有第一容槽14，該第一容槽14係與第一珠孔13相對正，該第一容槽14之直徑係大於第一穿孔11之直徑，該第一容槽14與第一穿孔11係呈同軸心狀，該第一容槽14係遠離第一結合部12；

【0012】 一卡制件20，該卡制件20係呈一圓環體狀，該卡制件20係為耐磨損材質製成，該卡制件20係為較堅硬材質製成，該卡制件20係為金屬材質，該卡制件20係容設於第一容槽14內，該卡制件20上係設有至少一第二珠孔21，該第二珠孔21係與第一珠孔13相對正，該第二珠孔21係呈穿透之圓孔狀，該第二珠孔21之數目係配合第一珠孔13之數目，該第二珠孔21之數目係為三個；

【0013】 一控制組30，該控制組30係與第一本體10相套設，該控制組30係包括有一控制套環31、一第一彈性元件32及至少一珠體33；

【0014】 該控制套環31係套設於第一本體10之外周面上且可於第一本體10上旋動，該控制套環31係可於第一本體10上軸向移動到一釋放位置及一卡扣位置，請輔以第二圖所示，該控制套環31內周面一端係設有一彈簧槽311，該彈簧槽311係延伸到控制套環31之前端面呈開口狀，該彈簧槽311底部係設有一擋緣312，該擋緣312係呈平面狀，該控制套環31內周面之另端係設有一錐形槽，該錐形槽靠彈簧槽311處係呈直徑最小狀，該錐形槽係延伸到控制套環31之後端面呈開口狀，該錐形槽前端與彈簧槽311係呈相通狀，該錐形槽上係設有一斜面313、一第一周面314及一第二周面315，該斜面313係設於第一周面314及第二周面315間，該第一周面314之直徑係小於第二周面315之直徑，該控制套環31之外周面係環設有複數止滑紋路316，該止滑紋路316係可為凹陷狀或凸出狀紋路，該控制套環31之前端面兩側係凸設有至少一抵部317，該抵部317前端係設有一定位點318，定位點318係呈半圓體狀，抵部317係為複數個，複數個抵部317係呈環狀排列狀，抵部317係為二個；

【0015】 該第一彈性元件32係容設於控制套環31之彈簧槽311底端，該第一彈性元件32係與控制套環31之擋緣312相彈頂，該第一彈性元件32係為一彈簧結構；

【0016】 該珠體33係容設於第一本體10之第一珠孔13及卡制件20之第二珠孔21中，該珠體33之直徑係大於第二珠孔21之直徑，使該珠體33係受限於卡制件20而容設於第一珠孔13內，該珠體33係與控制套環31之第二周面315相對正且相互靠抵，該珠體33之數目係配合第一珠孔13及第二珠孔21之

數目；

【0017】 一第一封閉件41，該第一封閉件41係呈圓環體狀，該第一封閉件41係靠抵於第一本體10端面處，該第一封閉件41係與第一本體10之第一穿孔11相套設，該第一封閉件41上係設有一穿孔，穿孔係與第一穿孔11呈相通狀；

【0018】 一第二封閉組50，該第二封閉組50係與第一本體10之第一穿孔11及第一封閉件41相套設，該第二封閉組50係包括有一第二封閉件51、一第二彈性元件52、一第二墊圈54、一第三墊圈55及一蓋體56；

【0019】 該第二封閉件51係呈一圓環體狀，該第二封閉件51一端係呈錐頭狀，該第二封閉件51係容設於第一封閉件41中，請輔以第三圖所示，該第二封閉件51係設有第二穿孔511，該第二穿孔511係與第一本體10之第一穿孔11相對正，該第二穿孔511係與第一穿孔11呈相通狀，該第二封閉件51上係設有至少一穿槽512，該穿槽512係與第二穿孔511呈相通狀，該穿槽512之數目係為四個，該穿槽512係呈環狀排列狀，該第二封閉件51前端係設有一環面513；

【0020】 該第二彈性元件52係套設於第二封閉件51之環面513上，該第二彈性元件52係與第二封閉件51之端面相彈頂；

【0021】 該第二墊圈54係容設於第一本體10之第一穿孔11中，該第二墊圈54係設於第二封閉件51之後端面處，該第二墊圈54係呈一圓環體穿透狀；

【0022】 該第三墊圈55係容設於第一本體10之第一穿孔11中，該第三墊圈55係靠設於第二墊圈54之後端面處，該第三墊圈55係呈一圓環體穿透狀；

【0023】 該蓋體56係套設於第二彈性元件52之前端面處，該蓋體56係呈一環體狀且為錐形體狀，該第二彈性元件52係彈抵於蓋體56與第二封閉件51間，該蓋體56係設有複數第三穿孔561，該第三穿孔561係呈圓形之穿透狀；

【0024】 一第二本體60，請輔以第四圖所示，該第二本體60係設有第四穿孔61及第五穿孔62，該第四穿孔61及第五穿孔62係呈相通狀，該第四穿孔61之直徑係大於第五穿孔62之直徑，該第四穿孔61係延伸至第二本體60之後端面呈開口狀，該第五穿孔62係延伸至第二本體60之前端面呈開口狀，該第二本體60內係設有第二結合部63，該第二結合部63係呈內螺紋狀，該第二結合部63係與第一本體10之第一結合部12相螺合結合，使該第一封閉件41及第二封閉組50係受限於第一本體10及第二本體60間，該第一彈性元件32係抵於第二本體60上，該第二本體60外周面上係設有一旋動部64，該旋動部64係呈六角形狀，該第二本體60內係設有一第二容槽65，該第二容槽65係設於第四穿孔61及第五穿孔62間，該第二容槽65係呈錐形槽狀，該蓋體56係容置於第二容槽65內，該第二本體60之後端面處兩側係設有至少一凹槽66，該凹槽66係供控制套環31之抵部317相容設，凹槽66係與抵部317相同數目，該第二本體60之後端面處係設有複數定位槽67，複數定位槽67係呈環狀排列，定位槽67係呈圓凹槽狀，該控制套環31之定位點318係可與任一定位槽67相套設。

【0025】 請繼續參閱第五圖所示，第五圖係本創作快速接頭結構之立體組合圖，由圖示可清楚所示，該控制組30之控制套環31係套設於第一本體10上且可於第一本體10上旋動，該控制套環31係可於第一本體10上軸向移動

到一釋放位置及一卡扣位置，該第一本體10之第一結合部12係與第二本體60之第二結合部63相螺合結合，該第二本體60之外周面上係設有一旋動部64，該控制套環31係凸設有二抵部317，該抵部317係容設於第二本體60之凹槽66處。

【0026】 請繼續參閱第六圖及第七圖所示，第六圖係本創作快速接頭結構之前視圖，第七圖係本創作第六圖A-A處之剖視圖，由圖示可清楚所示，該卡制件20係容設於第一本體10之第一容槽14內，該卡制件20之第二珠孔21係與第一本體10之第一珠孔13相對正，該控制組30係與第一本體10相套設，該控制套環31係套設於第一本體10上，該第一彈性元件32係容設於控制套環31之彈簧槽311底端，該第一彈性元件32係與控制套環31之擋緣312及第二本體60之端面相彈頂，該三個珠體33係容設於第一本體10之第一珠孔13及卡制件20之第二珠孔21中，且該珠體33係與控制套環31之第二周面315相對正且相互靠抵，該第一封閉件41係設於第一本體10前端，該第一封閉件41係與第一穿孔11相套設，該第二封閉組50係與第一本體10相套設，該第二封閉件51係容設於第一封閉件41中，該第二彈性元件52係容設於第二本體60之中，該第二彈性元件52係套設於第二封閉件51之環面513上，該第二彈性元件52係彈頂於第二封閉件51及蓋體56間，使該第二封閉件51受彈力頂抵不向前位移，該第二墊圈54及第三墊圈55係設於第一本體10之第一穿孔11中，該第二墊圈54係設於第二封閉件51及第三墊圈55間，該蓋體56係容置於第二本體60之第二容槽65內，該第二本體60之第二結合部63係與第一本體10之第一結合部12相螺合結合，使該第一封閉件41係受限於第一本體10及第二本體60間。

【0027】 請繼續參閱第八圖及第九圖所示，第八圖係本創作快速接頭結構與作用件70相結合之剖視圖，第九圖係本創作快速接頭結構與作用件70相結合之立體組合圖，由圖示可清楚所示，設有一作用件70，該作用件70係與第一本體10相套設，該作用件70係頂推第二封閉組50，該第二彈性元件52係呈壓縮狀，該作用件70上係設有一凹槽，該凹槽係對正第一珠孔13及第二珠孔21，該凹槽係可供控制組30之珠體33容設，該作用件70係使珠體33對正控制套環31之第一周面314，使作用件70與第一本體10相結合卡制，該作用件70係可向前推動第二墊圈54及第三墊圈55而連動第二封閉件51向前作動，使該第二封閉件51之穿槽512與第二本體60之第四穿孔61呈相通狀，如此係可使液體、氣動等流體係從第二本體60之第五穿孔62、第三穿孔561、第四穿孔61、穿槽512及第二穿孔511而導入作用件70內，當該作用件70與第一本體10相套設時，該第二本體60之凹槽66係與控制套環31之抵部317相對正。

【0028】 請繼續參閱第十圖所示，第十圖係本創作與作用件相結合第二操作狀態之立體組合圖，由圖示可清楚所示，該控制套環31係可於第一本體10上旋動，當該快速接頭結構與作用件70相結合時係可旋動控制套環31，使該控制套環31之定位點318與任一定位槽67相套設卡制，使該控制套環31之抵部317係無對正第二本體60之凹槽66，此時該控制套環31係無法於第一本體10上軸向移動，即可防止操作過程中該作用件70與第一本體10相脫開。

【0029】 請繼續參閱第十一圖所示，第十一圖係本創作快速接頭結構第二實施例之立體分解圖，該控制套環31之抵部317及定位點317及第二本體

60之凹槽66及定位槽67係運用於吾人先前申請之專利結構上，專利申請號104201922，該專利案目前係正於領證程序中，由圖示可清楚所示，其係包括：

【0030】 設有一第一封閉組40，該第一封閉組40係與第一本體10相靠抵，該第一封閉組40係包括有一第一封閉件41及一墊圈；該第一封閉件41外周面上係設有一環溝，該環溝係呈環繞狀；該第一封閉組40之墊圈係呈圓環體狀，該墊圈係設於第一封閉件41之環溝上；

【0031】 該第二封閉組50係包括有一第二封閉件51、一第二彈性元件52、一第一墊圈53、一第二墊圈54及一第三墊圈55，該第二封閉組50係不設有蓋體56；

【0032】 該第二封閉件51係呈圓環體狀，該第二封閉件51一端係呈錐頭狀，該第二封閉件51係容設於第一封閉件41之穿孔中，該第二封閉件51前端係設有一環繞之環溝，該第二封閉件51後端係設有一抵緣，該抵緣係呈平面狀；

【0033】 該第二彈性元件52係套設於第二封閉件51上，該第二彈性元件52係容設於第一本體10之第一穿孔11中，該第二彈性元件52係與第一封閉件41之端面及第二封閉件51之抵緣相彈頂，使該穿槽512係隱於第一封閉件41之穿孔內；

【0034】 該第一墊圈53係呈圓環體狀，該第一墊圈53係設於第二封閉件51之環溝上，該第一墊圈53係使第一封閉件41之穿孔之開口處係呈封閉狀態；

【0035】 該第二墊圈54係設於第一本體10之第一穿孔11中，該第二墊

圈54係設於第二封閉件51之後端面處，該第二墊圈54係呈一圓形之墊片狀而設有一穿孔；

【0036】 該第三墊圈55係設於第一本體10之第一穿孔11中，該第三墊圈55係設於第二墊圈54之後端面處，該第三墊圈55係呈圓環體狀，該第三墊圈係呈穿透狀。

【0037】 本創作主要原理係在於：該控制組30之控制套環31係設有抵部317及定位點318，該第二本體60係設有凹槽66及定位槽67，該凹槽66係供抵部317容設，當該快速接頭結構與作用件70相結合時係可旋動控制套環31，使該控制套環31之定位點318與任一定位槽67相套設卡制，使該控制套環31之抵部317係無對正第二本體60之凹槽66，此時該控制套環31係無法於第一本體10上軸向移動，即可防止操作過程中該作用件70與第一本體10相脫開。

【0038】 該快速接頭係有多種基本結構，本案係已列舉第一圖及第十一圖之結構，說明書中係無法詳述控制組30之控制套環31係設有抵部317及定位點318以及該第二本體60係設有凹槽66及定位槽67運用於各快速接頭結構中之實施例，因此各快速接頭結構設有控制組30之控制套環31係設有抵部317及定位點318以及該第二本體60係設有凹槽66及定位槽67均應本創作之保護範圍。

【0039】 本創作之快速接頭結構係具有下述之優點：

請輔以第十圖所示，該控制套環31係可於第一本體10上自由旋動，當該快速接頭結構與作用件70相結合時，係可旋動控制套環31，使該控制套環31之定位點318與任一定位槽67相套設卡制，使該控制套環31之抵部317係無

對正第二本體60之凹槽66，此時該控制套環31係無法於第一本體10上作軸向移動，旋轉控制套環31，使該抵部317及凹槽66間係無對正即為該快速接頭之安全鎖，該安全鎖之設置即可防止操作過程中該作用件70與第一本體10相脫開。

【0040】 綜上所述，本創作之快速接頭結構係具有實用性、新穎性及進步性，誠能符合新型專利之申請要件，爰依法提出申請。

【符號說明】

【0041】

10第一本體	11第一穿孔
12第一結合部	13第一珠孔
14第一容槽	
20卡制件	21第二珠孔
30控制組	31控制套環
311彈簧槽	312擋緣
313斜面	314第一周面
315第二周面	316止滑紋路
317抵部	318定位點
32第一彈性元件	33珠體
40第一封閉組	41第一封閉件
50第二封閉組	51第二封閉件
511第二穿孔	512穿槽
513環面	
52第二彈性元件	53第一墊圈

- 54第二墊圈
- 55第三墊圈
- 56蓋體
- 561第三穿孔
- 60第二本體
- 61第四穿孔
- 62第五穿孔
- 63第二結合部
- 64旋動部
- 65第二容槽
- 66凹槽
- 67定位槽
- 70作用件



申請專利範圍

1、一種快速接頭結構，該快速接頭結構係使用流體或氣體上，其係包括：

一第一本體，該第一本體係呈一圓柱體狀，該第一本體係設有第一穿孔，該第一穿孔係呈圓形之穿透狀，該第一本體一端係設有第一結合部，該第一本體另端係設有至少一第一珠孔，該第一珠孔係呈穿透之圓孔狀，該第一珠孔與第一穿孔係呈相通狀；

一控制組，該控制組係與第一本體相套設，該控制組係包括有一控制套環、一第一彈性元件及至少一珠體；

該控制套環係套設於第一本體之外周面上且可於第一本體上旋動，該控制套環係可於第一本體上軸向移動到一釋放位置及一卡扣位置，該控制套環內周面一端係設有一彈簧槽，該彈簧槽係延伸到控制套環之前端面呈開口狀，該彈簧槽底部係設有一擋緣，該擋緣係呈平面狀，該控制套環內周面之另端係設有一錐形槽，該錐形槽靠彈簧槽處係呈直徑最小狀，該錐形槽係延伸到控制套環之後端面呈開口狀，該錐形槽前端與彈簧槽係呈相通狀，該控制套環之前端面係凸設有至少一抵部；

該第一彈性元件係容設於控制套環之彈簧槽底端，該第一彈性元件係與控制套環之擋緣相彈頂，該第一彈性元件係為一彈簧結構；

該珠體係容設於第一本體之第一珠孔中，該珠體係與控制套環之第二周面相對正且相互靠抵，該珠體之數目係配合第一珠孔之數目；

一第二本體，該第二本體係設有第四穿孔及第五穿孔，該第四穿孔及第五穿孔係呈相通狀，該第四穿孔係延伸至第二本體之後端面呈開口狀，該第五穿孔係延伸至第二本體之前端面呈開口狀，該第二本體內係設有第

二結合部，該第二結合部係與第一本體之第一結合部相結合，該第一彈性元件係抵於第二本體上，該第二本體之後端面處係設有至少一凹槽，該凹槽係供控制套環之抵部相容設，凹槽係與抵部相同數目。

2、如請求項1所述之快速接頭結構，其中，該第一結合部係設於第一本體外周面，該第一結合部係呈外螺紋狀，該第一結合部係設於第一本體之前端面處，該第二結合部係呈內螺紋狀，該第二結合部係與第一本體之第一結合部相螺合結合。

3、如請求項1所述之快速接頭結構，其中，該複數第一珠孔係為環狀排列狀，該第一珠孔係為三個，該珠體係為三個。

4、如請求項1所述之快速接頭結構，其中，該第一本體上係設有第一容槽，該第一容槽係與第一珠孔相對正，該第一容槽之直徑係大於第一穿孔之直徑，該第一容槽與第一穿孔係呈同軸心狀，該第一容槽係遠離第一結合部；設有一卡制件，該卡制件係呈一圓環體狀，該卡制件係為耐磨損材質製成，該卡制件係為較堅硬材質製成，該卡制件係為金屬材質，該卡制件係容設於第一容槽內，該卡制件上係設有至少一第二珠孔，該第二珠孔係與第一珠孔相對正，該第二珠孔係呈穿透之圓孔狀，該第二珠孔之數目係配合第一珠孔之數目，該第二珠孔之數目係為三個，該珠體係容設於第一本體之第一珠孔及卡制件之第二珠孔中，該珠體之直徑係大於第二珠孔之直徑，使該珠體係受限於卡制件而容設於第一珠孔內。

5、如請求項1所述之快速接頭結構，其中，該錐形槽上係設有一斜面、一第一周面及一第二周面，該斜面係設於第一周面及第二周面間，該第一周面之直徑係小於第二周面之直徑。

6、如請求項1所述之快速接頭結構，其中，該控制套環之外周面係環設有複數止滑紋路，該止滑紋路係可為凹陷狀或凸出狀紋路。

7、如請求項1所述之快速接頭結構，其中，該抵部前端係設有一定位點，定位點係呈半圓體狀，該第二本體之後端面處係設有複數定位槽，複數定位槽係呈環狀排列，定位槽係呈圓凹槽狀，該控制套環之定位點係可與任一定位槽相套設。

8、如請求項1所述之快速接頭結構，其中，抵部係為複數個，複數個抵部係呈環狀排列狀，抵部係為二個。

9、如請求項1所述之快速接頭結構，其中，設有一第一封閉件，該第一封閉件係呈圓環體狀，該第一封閉件係靠抵於第一本體端面處，該第一封閉件係與第一本體之第一穿孔相套設，該第一封閉件上係設有一穿孔，穿孔係與第一穿孔呈相通狀。

10、如請求項9所述之快速接頭結構，其中，設有一第二封閉組，該第二封閉組係與第一本體之第一穿孔及第一封閉件相套設，該第二封閉組係包括有一第二封閉件、一第二彈性元件、一第二墊圈、一第三墊圈及一蓋體；該第二封閉件係呈一圓環體狀，該第二封閉件一端係呈錐頭狀，該第二封閉件係容設於第一封閉件中，該第二封閉件係設有第二穿孔，該第二穿孔係與第一本體之第一穿孔相對正，該第二穿孔係與第一穿孔呈相通狀，該第二封閉件上係設有至少一穿槽，該穿槽係與第二穿孔呈相通狀，該穿槽之數目係為四個，該穿槽係呈環狀排列狀，該第二封閉件前端係設有一環面；該第二彈性元件係套設於第二封閉件之環面上，該第二彈性元件係與第二封閉件之端面相彈頂；該第二墊圈係容設於第一本體之第一穿

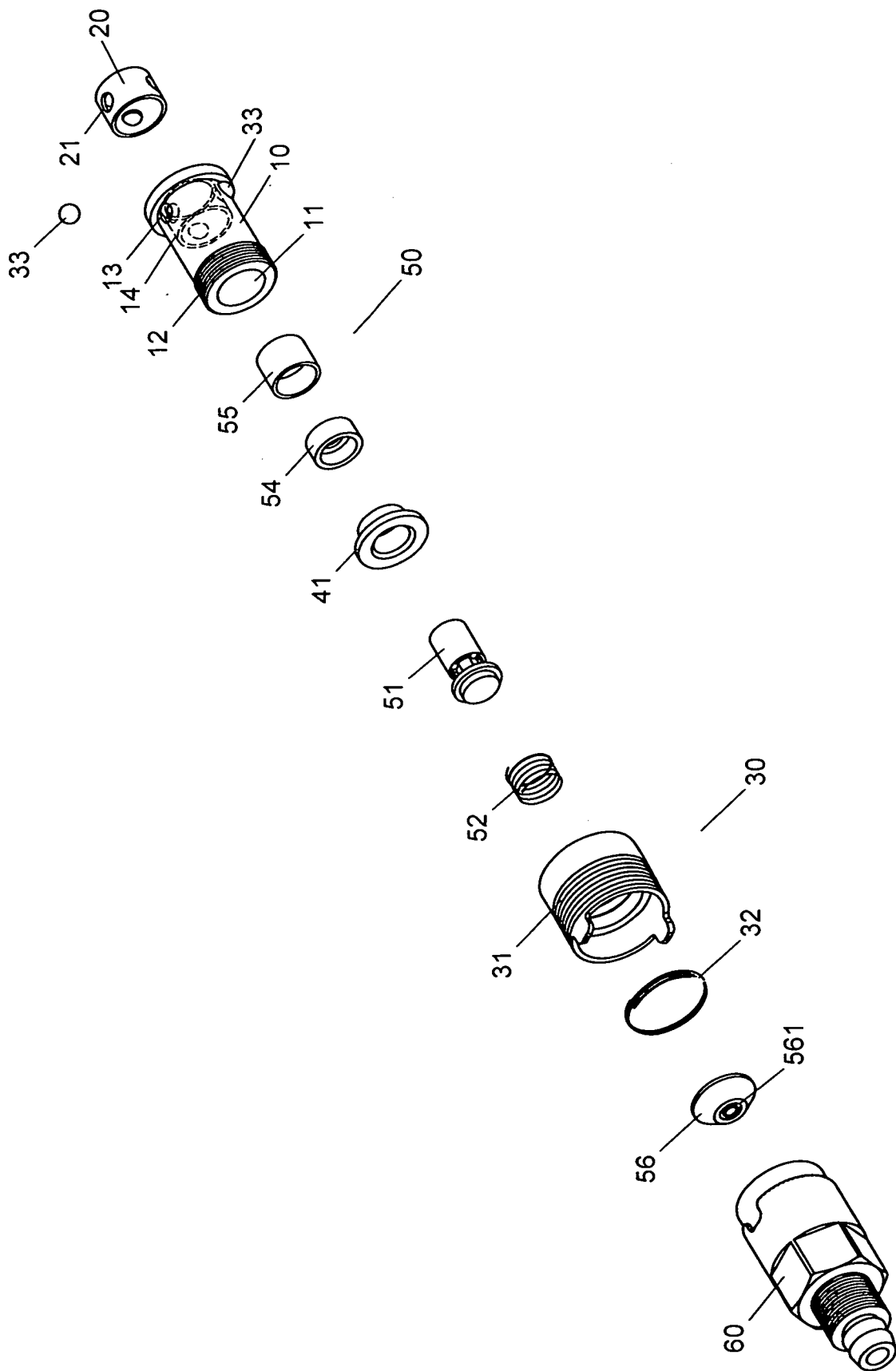
孔中，該第二墊圈係設於第二封閉件之後端面處，該第二墊圈係呈一圓環體穿透狀；該第三墊圈係容設於第一本體之第一穿孔中，該第三墊圈係靠設於第二墊圈之後端面處，該第三墊圈係呈一圓環體穿透狀；該蓋體係套設於第二彈性元件之前端面處，該蓋體係呈一環體狀且為錐形體狀，該第二彈性元件係彈抵於蓋體與第二封閉件間，該蓋體係設有複數第三穿孔，該第三穿孔係呈圓形之穿透狀。

11、如請求項1所述之快速接頭結構，其中，該第四穿孔之直徑係大於第五穿孔之直徑。

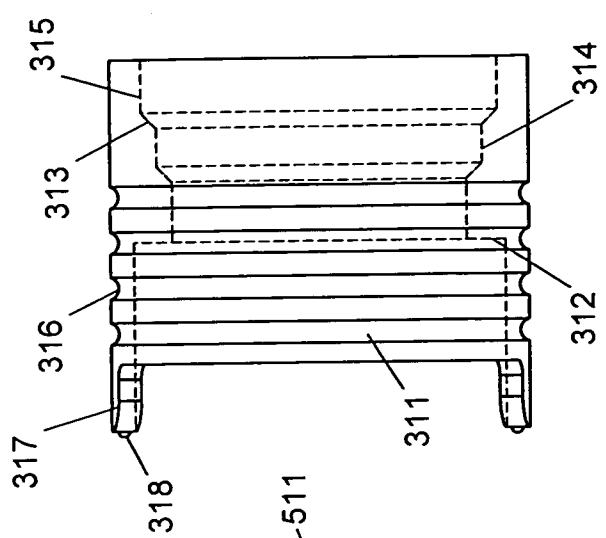
12、如請求項1所述之快速接頭結構，其中，該第二本體外周面上係設有一旋動部，該旋動部係呈六角形狀。

13、如請求項10所述之快速接頭結構，其中，該第二本體內係設有一第二容槽，該第二容槽係設於第四穿孔及第五穿孔間，該第二容槽係呈錐形槽狀，該蓋體係容置於第二容槽內。

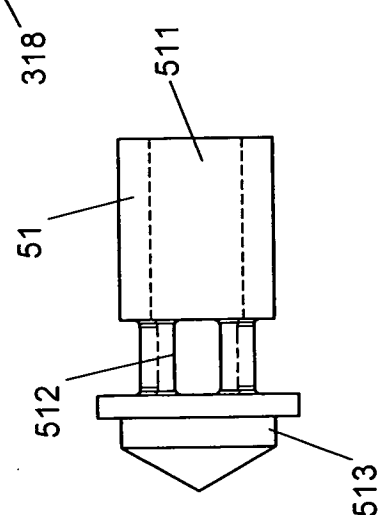
圖式



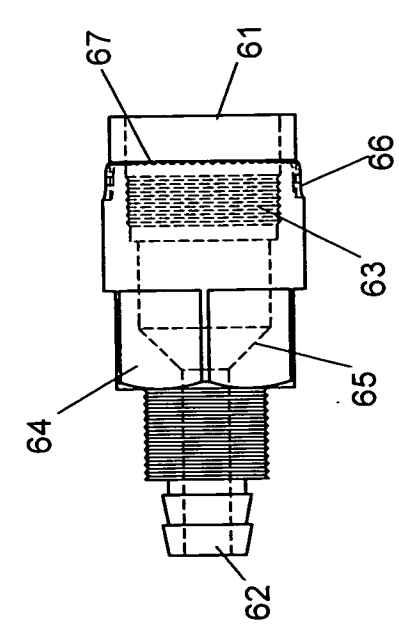
第一圖



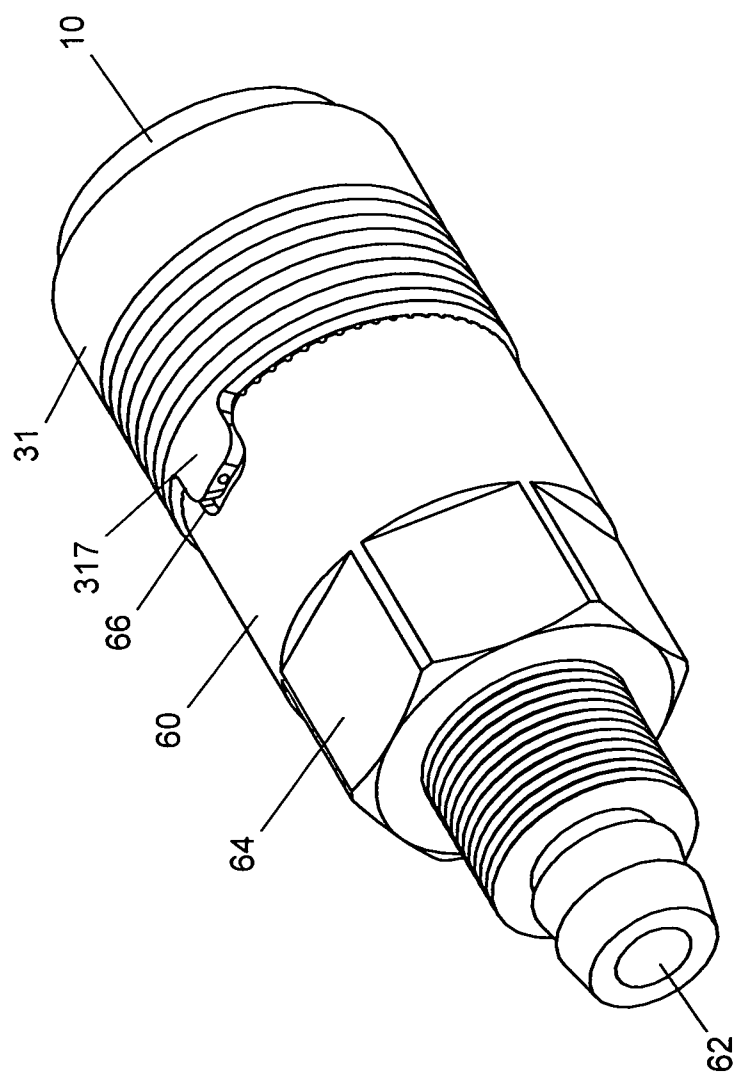
第二圖



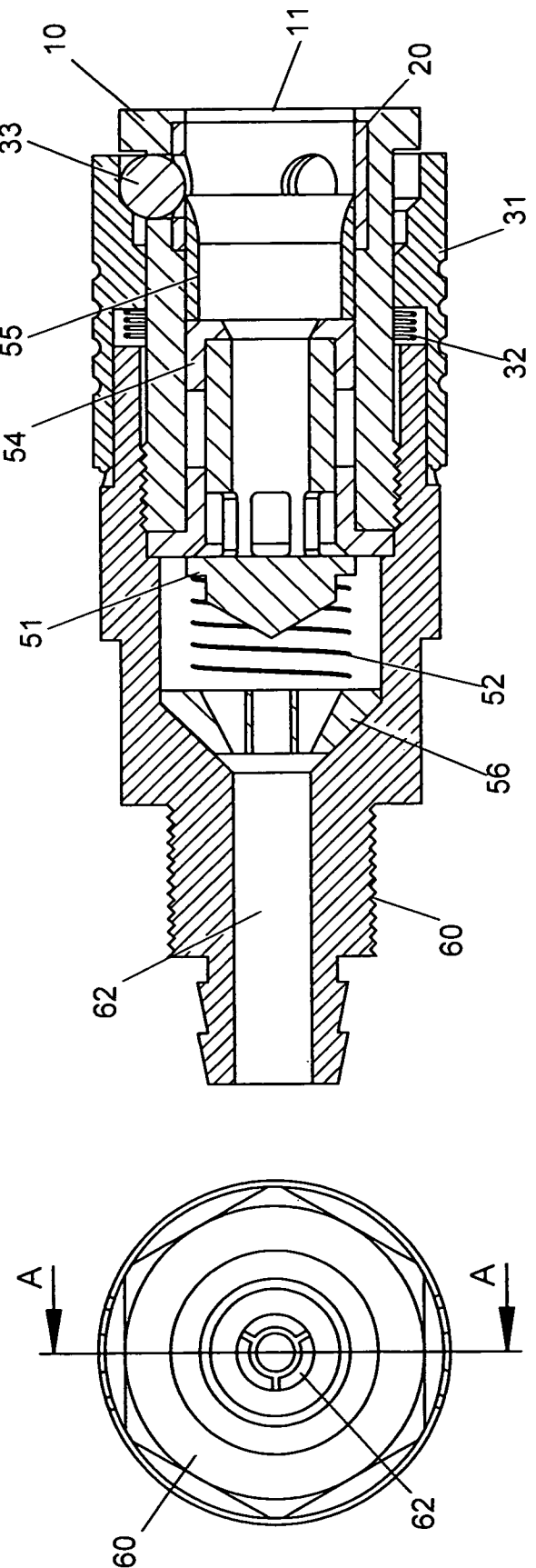
第三圖



第四圖



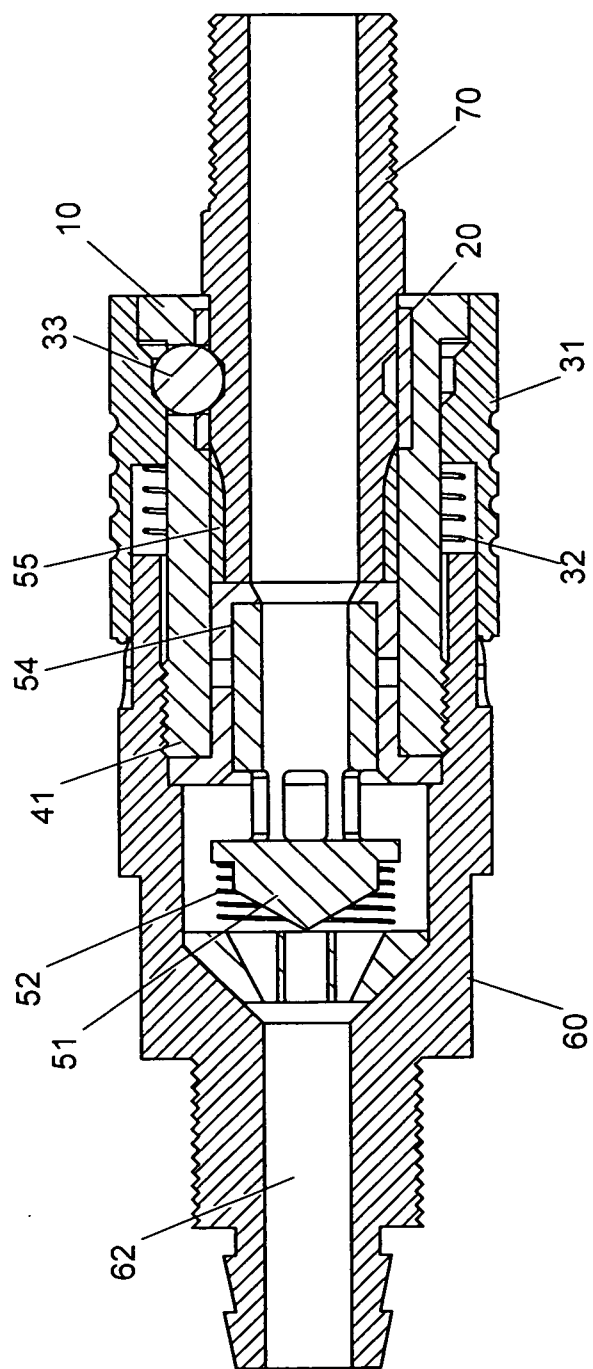
第五圖



A-A

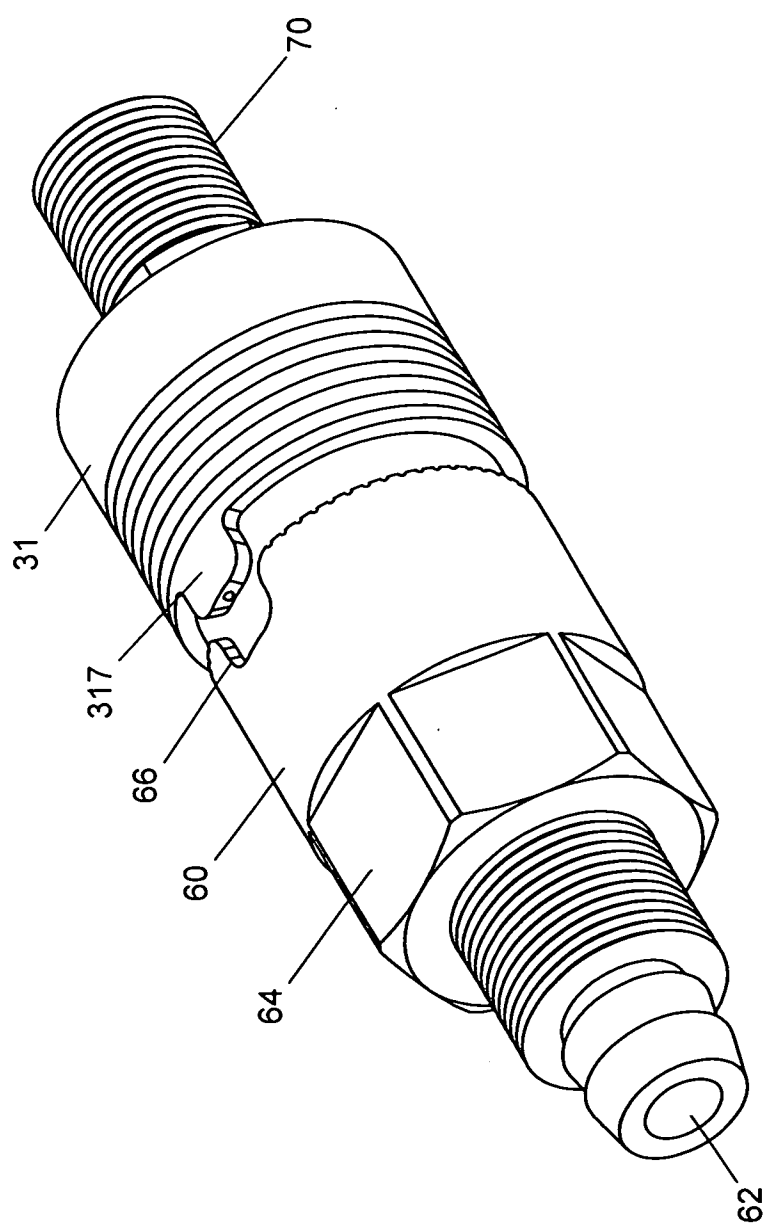
第六圖

第七圖

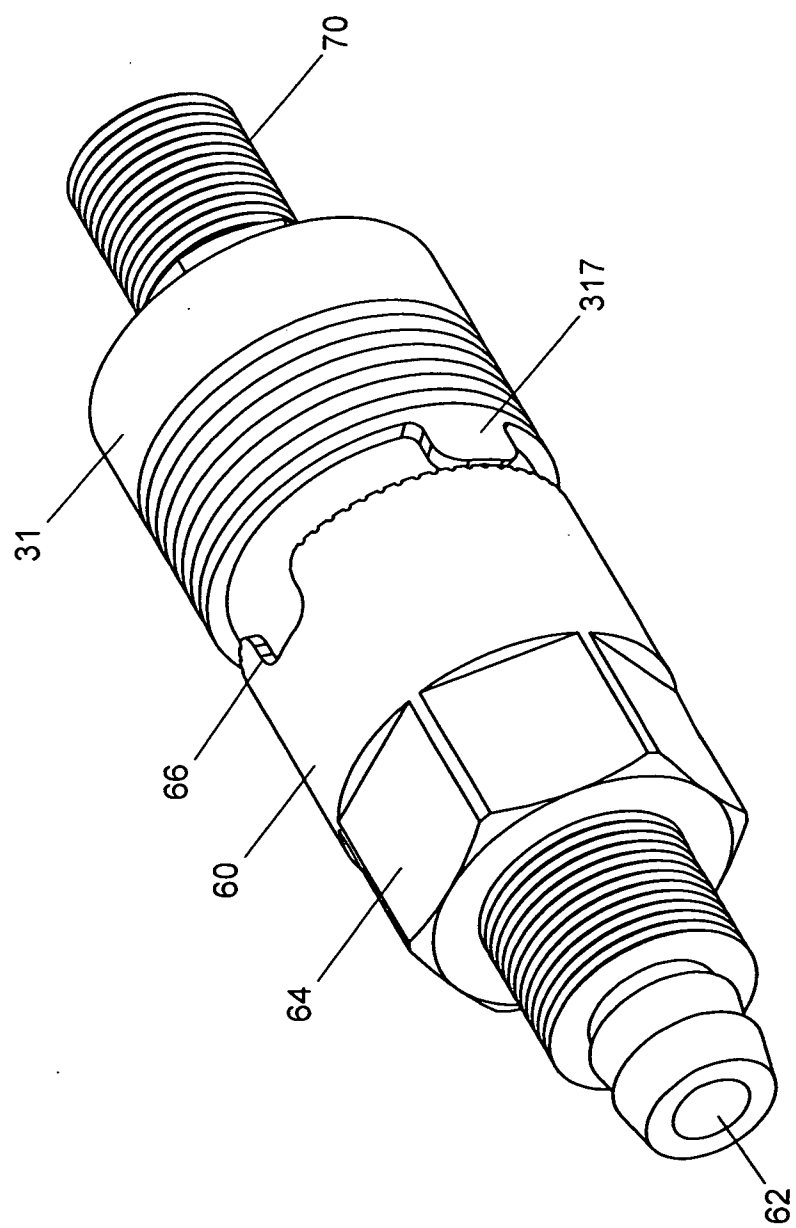


A-A

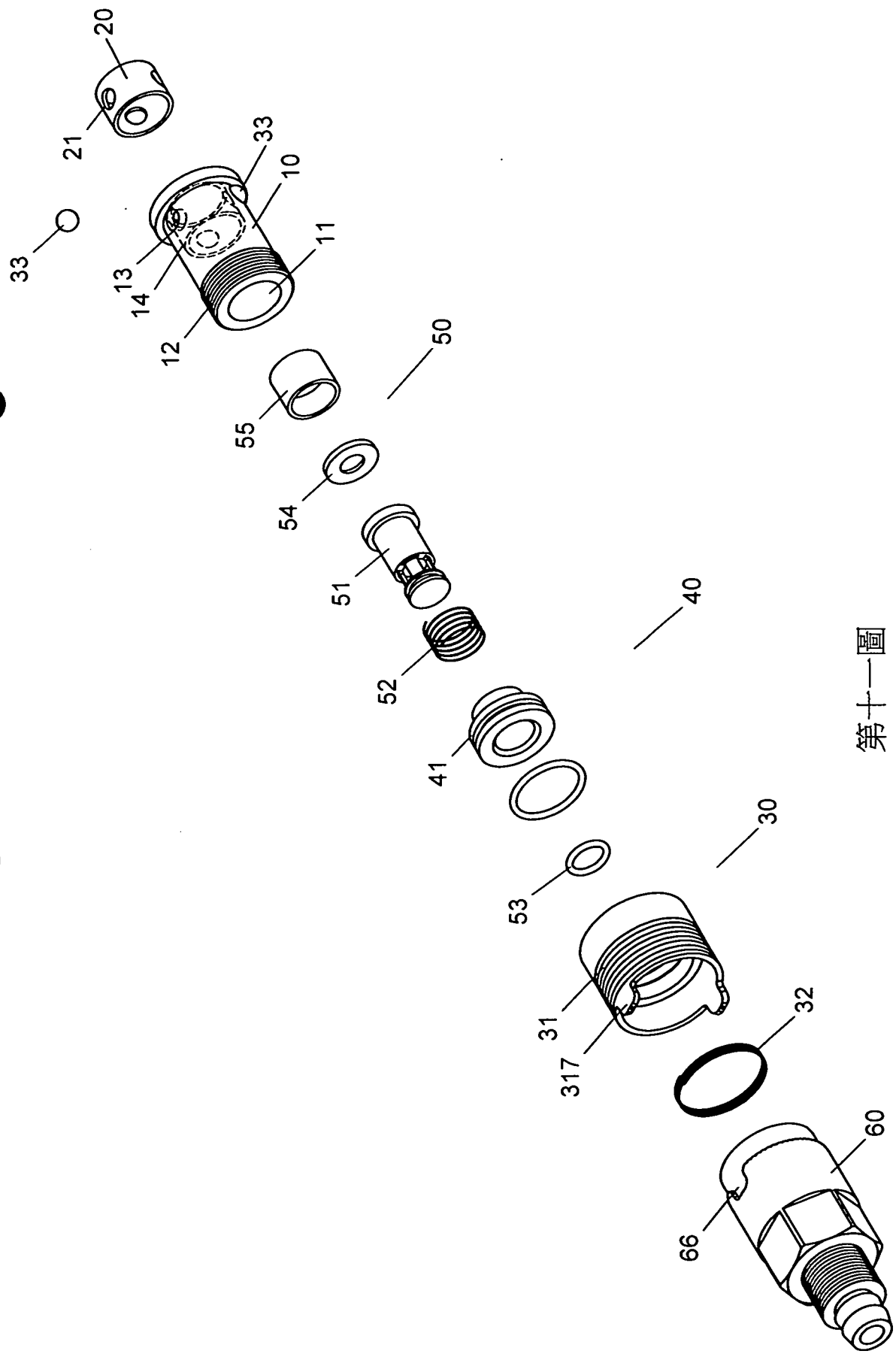
第八圖



第九圖



第十圖



第十一圖