

新型專利說明書

(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：**96219711**

※申請日期：**96.11.22**

※IPC 分類：**B25B 23/16 (2006.01)**

一、新型名稱：(中文/英文)

扳手握柄結構改良

二、申請人：(共一人)

姓名或名稱：(中文/英文)

張繼宗

住居所或營業所地址：(中文/英文)

411 台中縣太平市太平五街 208 號

國 籍：(中文/英文) 中華民國

三、創作人：(共一人)

姓 名：(中文/英文)

張繼宗

國 籍：(中文/英文) 中華民國

四、聲明事項：

☐ 主張專利法第九十四條第二項☐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】

☐ 有主張專利法第一百零八條準用第二十七條第一項國際優先權：

☐ 無主張專利法第一百零八條準用第二十七條第一項國際優先權：

☐ 主張專利法第一百零八條準用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】

八、新型說明：

【新型所屬之技術領域】

本創作係關於一種扳手握柄結構改良，尤指該扳手之握柄係由撓性管及彈性管所組成，該結構係具彈性可彎折，該扳手可伸入使用於較狹小或曲折之作業空間之扳手結構而言。

【先前技術】

按吾人先前所知，習用可從扳手後端握把處旋動之扳手之結構，如美國專利案4699028號，該專利案之扳手，其結構係為該扳手握柄之尾端控制360度旋動該握柄內部之小齒輪轉動，該小齒輪係與轉動件相固設之大齒輪相互嚙合，如此即可連動大齒輪與轉動件，該轉動件上係凸設有套合端，該套合端即可套合套筒而旋動鎖制該螺合件。

該上述之專利案優點係在於：當作業空間受限而無法旋動該扳手時，使用者可於扳手之握柄尾端旋動小齒輪繼而連動大齒輪及轉動件作動，如此即可解決空間受限之問題，但該習用之扳手其握柄處係為固定形狀，當扳手需作業於較特殊之狹小彎折空間時亦較為困難，此即為該扳手之缺失。

有鑑於上述專利案扳手之結構，本創作人藉多年從事相關行業之經驗，終於有一能更創作之扳手結構之產品問世。

【新型內容】

具體而言，本創作係關於一種扳手握柄結構改良，其主要係包含有：驅動頭、第一齒輪、第二齒輪、撓性管、彈性管，其中；該驅動頭係包括：一本體及一轉動件；該本體設有一第一容置槽，該本體握柄係設有一貫穿之樞孔；該轉動件係樞設於第一容置槽內；一第一齒輪外周緣係設有第一齒部，該第一齒輪係固設於轉動件上；一第二齒輪係樞設於本體之樞孔內，該第二齒輪前端係設有一第二齒部，該第二齒部係與第一齒部相嚙合；一撓性管係可任意彎折成任何形狀，一端係與第二齒輪固設，另端可供驅動之；一彈性管係包覆於撓性管之外周緣，該彈性管前端係固設於本體上，該撓性管另端係凸露於彈性管外，該彈性管不受外力所控制彎折時，該彈性管係可自行回復呈直管狀。

為使 貴審查委員對本創作之目的、特徵、及功效有著更進一步瞭解與認同，茲舉較佳實施例並配合圖式說明於后：

【實施方式】

首先請參閱第一圖所示，係為本創作之立體分解圖，本創作係關於一種扳手握柄結構改良，其係包括：驅動頭（10）、第一齒輪（20）、第二齒輪（30）、撓性管（40）、彈性管（50）及彈體（60），其中；

該驅動頭（10）係包括：一本體（11）、一轉動件

(1 2)、一制齒(1 3)、控制結構(1 4)、一蓋體(1 5)及一扣環(1 5 1)；

一本體(1 1)其作用端係設有一第一容置槽(1 1 1)，該第一容置槽(1 1 1)一側係設有直徑較小之第二容置槽(1 1 2)，該本體(1 1)柄部近第二容置槽(1 1 2)位置處係設有一第三容置槽(1 1 3)，該第三容置槽(1 1 3)徑向位置係設有一珠槽(1 1 4)，該第一容置槽(1 1 1)、第二容置槽(1 1 2)、第三容置槽(1 1 3)及珠槽(1 1 4)四者係為相通狀，該第一容置槽(1 1 1)其上端周緣係設有一扣環槽(1 1 5)，該本體(1 0)握柄係設有一貫穿握柄之樞孔(1 1 6)，該樞孔(1 1 6)及第一容置槽(1 1 1)相接處係設有大樞孔(1 1 7)，該第二容置槽(1 1 2)係與樞孔(1 1 6)呈二層狀；

一轉動件(1 2)係設有一套合部(1 2 1)，該套合部(1 2 1)係呈六角槽狀，該轉動件(1 2)外周緣設有環狀排列之咬合齒(1 2 2)，該轉動件(1 2)下端係設有第一結合部(1 2 3)，該第一結合部(1 2 3)係呈凸出狀並環狀排列之，該轉動件(1 2)係樞設於本體(1 1)之第一容置槽(1 1 1)內且位於扣環槽(1 1 5)下方；

一制齒(1 3)係略為半弧形，該制齒(1 3)一側形成可與轉動件(1 2)之咬合齒(1 2 2)相嚙合之卡制齒(1 3 1)，該制齒(1 3)後側係為凹弧面(1 3 2)，

該制齒（13）係容置於本體（11）之第二容置槽（112）內，該制齒（13）係可於本體（11）之第二容置槽（112）內左右位移而使轉動件（12）具正逆轉功效；

該控制結構（14）係包括控制元件（140）、彈性元件（141）、一抵帽（142）、珠體（143）及彈性體（144）；一控制元件（140）係樞設於本體（11）之第三容置槽（113）內，該控制元件（140）前側設一容孔（1401），該容孔（1401）內可容置一彈性元件（141）及一抵帽（142），該抵帽（142）係頂抵於制齒（13）之凹弧面（132）上，使該制齒（13）之卡制齒（131）可與轉動件（12）之咬合齒（122）相嚙合，該控制元件（140）後側形成二抵面（1402），該珠體（143）及彈性體（144）係容置於本體（11）之珠槽（114）內，該珠體（143）受彈性體（144）之彈力而壓抵於控制元件（140）之其一抵面（1402）處，該控制結構（14）係於本體（11）之第三容置槽（113）內旋轉而帶動制齒（13）於本體（11）之第二容置槽（112）內位移；

一蓋體（15）係與本體（11）之開口處相同形狀，該蓋體（15）係蓋設於本體（11）之第一容置槽（111）上將轉動件（12）封設於其內，該蓋體（15）係為透空之薄片體；

一扣環（1 5 1）略呈圓弧狀，該扣環（1 5 1）係可夾扣於本體（1 1）之扣環槽（1 1 5）與蓋體（1 5）間，該扣環（1 5 1）係將蓋體（1 5）固設於本體（1 1）上；

一第一齒輪（2 0）外周緣係設有第一齒部（2 1），該第一齒部（2 1）係呈斜齒輪狀，該第一齒輪（2 0）內周緣係設有與轉動件（1 2）之第一結合部（1 2 3）相配合之第二結合部（2 2），使該第一齒輪（2 0）係固設於轉動件（1 2）上，該第一齒輪（2 0）係容置於本體（1 1）之第一容置槽（1 1 1）內；

一第二齒輪（3 0）係樞設於本體（1 1）之樞孔（1 1 6）內，該第二齒輪（3 0）前端係設有一第二齒部（3 1），該第二齒輪（3 1）係呈斜齒輪狀，該第二齒部（3 1）係容置於本體（1 1）之大樞孔（1 1 7）內且與第一齒部（2 1）相嚙合，該第二齒輪（3 0）後端係設有一套合槽（3 2），該套合槽（3 2）係呈非圓狀，該套合槽（3 2）係呈六角槽狀；

一撓性管（4 0）係可任意彎折成任何形狀，一端係與第二齒輪（3 0）固設，另端可供驅動之，其係包括：一主管體（4 1）、一前接頭（4 2）及一後接頭（4 3）；一主管體（4 1）係為長條狀之軟質管體具適當之長度，該主管體（4 1）係可任意彎折成任何形狀；一前接頭（4 2）一端係凸設有前套合端（4 2 1），該前套合端（4 2 1）係套合於第二齒輪（3 0）之套合槽（3 2）內，該

前接頭（42）另端係設有一前套合部（422），該前套合部（422）係固設於主管體（41）之一端；一後接頭（43）一端係設有後套合端（431），該後套合端（431）係為凸出之六角頭狀以供被驅動之，一般可為電動工具所驅動，該後接頭（43）另端係設有後套合部（432），該後套合部（432）係固設於主管體（41）之另端；

一彈性管（50）係包覆於撓性管（40）之外周緣，該彈性管（50）前端係結合於本體（11）之樞孔（116）內，該後接頭（43）之後套合端（431）係凸露於彈性管（50）外，該彈性管（50）不受外力所控制彎折時，該彈性管（50）係可自行回復呈直管狀，該彈性管（50）係具有牽制撓性管（40）變化形狀之功效；

一彈體（60）係容置於該第二齒輪（30）之套合槽（32）內，該彈體（60）係抵頂於第二齒輪（30）之套合槽（32）內及前接頭（42）之前套合端（421）間。

當組合後如第二圖所示，係為本創作之內部立體剖面圖，該圖中，該第二齒輪（30）之第二齒部（31）係與第一齒輪（20）之第一齒部（21）相嚙合，該第一齒輪（20）之第二結合部（22）係與轉動件（12）之第一結合部（123）相固設，當使用者從彈性管（50）後方轉動該後套合端（431）時，該前接頭（42）

之前套合端（4 2 1）係連動該第二齒輪（3 0）之第二齒部（3 1）轉動，該第二齒輪（3 0）之第二齒部（3 1）係嚙合連動該第一齒輪（2 0）之第一齒部（2 1）轉動，該第一齒輪（2 0）轉動而帶動該轉動件（1 2）之套合部（1 2 1）轉動，第三圖係為本創作之立體組合外觀圖。

請參閱第四圖所示，係為本創作之上視圖，第五圖係為第四圖之A—A處剖視圖，第六圖係為第五圖之B處放大，該彈體（6 0）係容置於第二齒輪（3 0）之套合槽（3 2）內並抵頂於前接頭（4 2）之前套合端（4 2 1）上，該第二齒輪（3 0）之第二齒部（3 1）係因彈體（6 0）之彈力而緊密嚙合於第一齒輪（2 0）之第一齒部（2 1）上。

請繼續參閱第七圖所示，係為第五圖之C處放大圖，該圖中，該後接頭（4 3）之後套合部（4 3 2）係固設於主管體（4 1）之後端，該後接頭（4 3）內外係緊密結合於主管體（4 1）及彈性管（5 0）間，該後接頭（4 3）之後套合端（4 3 1）係凸露於彈性管（5 0）外，使用者可旋動該後套合端（4 3 1）連動該轉動件（1 2）轉動。

請繼續參閱第八圖所示，係為本創作之立體作動外觀圖，當使用者需作業於較狹窄或需彎折之空間時，該彈性管（5 0）與撓性管（4 0）係可彎折成使用者所需之角度後，將本體（1 1）伸入該作業之空間，使用者係可旋

動凸露於該彈性管（50）後方之後套合端（431）而經由撓性管（40）而連動該轉動件（12）作動，當放開該彈性管（50），該彈性管（50）因係可自行回復呈直管狀，該彈性管（50）與撓性管（40）即自動恢復成直管狀。

請繼續參閱第九圖所示，係為本創作第二實施例之上視圖，第十圖係為第九圖之A—A處剖視圖，該第二實施例中，該彈性管（50）內部空間係可增設一彈簧體（51），該彈簧體（51）係同具可彎折各式形狀之可塑性功效。

請參閱第十一圖所示，係為第三實施例之立體外觀圖，該第三實施例中，該轉動件（12）之套合部（121）係為凸出之多角頭狀，該套合部（121）係可套合套筒。

本創作另一實施例，該轉動件（12）與第一齒輪（20）可係呈一體狀，亦即該轉動件（12）底部設有第一齒部（21）。

本創作之轉動件（12）控制正逆轉結構可為如第一圖所示之制齒（13）即為月眉齒，但正逆轉結構係為多種原理，並無法一二詳述之，且本創作重點並非在於如何控制正逆轉，如此所有之正逆轉控制均應屬本創作之保護範圍。

本創作最大之優點係在於：

該扳手之握把結構主要係由撓性管（40）及彈性管（50）所構成，因該撓性管（40）及彈性管（50）係具

【圖式簡單說明】

- 第一圖、係為本創作之立體分解圖。
第二圖、係為本創作之內部立體剖面圖。
第三圖、係為本創作之立體組合外觀圖。
第四圖、係為本創作之上視圖。
第五圖、係為第四圖之 A — A 處剖面圖。
第六圖、係為第五圖之 B 處放大圖。
第七圖、係為第五圖之 C 處放大圖。
第八圖、係為本創作之作動立體外觀圖。
第九圖、係為本創作第二實施例之部分上視圖。
第十圖、係為本創作第九圖之 A — A 處剖面圖。
第十一圖、係為本創作第三實施例之立體外觀圖。

【主要元件符號說明】

- | | |
|-----------------|-----------------|
| (1 0) 驅動頭 | (1 1) 本體 |
| (1 1 1) 第一容置槽 | (1 1 2) 第二容置槽 |
| (1 1 3) 第三容置槽 | (1 1 4) 珠槽 |
| (1 5 1) 扣環槽 | (1 1 6) 樞孔 |
| (1 1 7) 大樞孔 | |
| (1 2) 轉動件 | (1 2 1) 套合部 |
| (1 2 2) 咬合齒 | (1 2 3) 第一結合部 |
| (1 3) 制齒 | (1 3 1) 卡制齒 |
| (1 3 2) 凹弧面 | |
| (1 4) 控制結構 | (1 4 0) 控制元件 |
| (1 4 0 1) 容孔 | (1 4 0 2) 抵面 |

(1 4 1) 彈性元件

(1 4 3) 珠體

(1 5) 蓋體

(2 0) 第一齒輪

(2 2) 第二結合部

(3 0) 第二齒輪

(3 2) 套合槽

(4 0) 撓性管

(4 2) 前接頭

(4 2 2) 前套合部

(4 3 1) 後套合端

(5 0) 彈性管

(6 0) 彈體

(1 4 2) 抵帽

(1 4 4) 彈性體

(1 5 1) 扣環

(2 1) 第一齒部

(3 1) 第二齒部

(4 1) 主管體

(4 2 1) 前套合端

(4 3) 後接頭

(4 3 2) 後套合部

(5 1) 彈簧體

五、中文新型摘要：

本創作係關於一種扳手握柄結構改良，其主要係包含有：驅動頭、第一齒輪、第二齒輪、撓性管、彈性管，其中；該驅動頭係包括：一本體及一轉動件；該本體設有一第一容置槽，該本體握柄係設有一貫穿之樞孔；該轉動件係樞設於第一容置槽內；一第一齒輪外周緣係設有第一齒部，該第一齒輪係固設於轉動件上；一第二齒輪係樞設於本體之樞孔內，該第二齒輪前端係設有一第二齒部，該第二齒部係與第一齒部相嚙合；一撓性管係可任意彎折成任何形狀，一端係與第二齒輪固設，另端可供驅動之；一彈性管係包覆於撓性管之外周緣，該彈性管前端係固設於本體上，該撓性管另端係凸露於彈性管外，該彈性管不受外力所控制彎折時，該彈性管係可自行回復呈直管狀。

六、英文新型摘要：

該第一齒輪係固設於轉動件上。

5、如申請專利範圍第4項所述之扳手握柄結構改良，其中，該第一結合部係呈凸出狀並環狀排列之。

6、如申請專利範圍第1項所述之扳手握柄結構改良，其中，該第一齒輪之第一齒部係呈斜齒輪狀，該第二齒輪之第二齒部係呈配合之斜齒輪狀。

7、如申請專利範圍第2項所述之扳手握柄結構改良，其中，該第二齒輪之第二齒部係容置於本體之大樞孔內。

8、如申請專利範圍第1項所述之扳手握柄結構改良，其中，該第二齒輪後端係設有一套合槽，該套合槽係呈非圓狀。

9、如申請專利範圍第8項所述之扳手握柄結構改良，其中，該套合槽係呈六角槽狀。

10、如申請專利範圍第8項所述之扳手握柄結構改良，其中，該撓性管係包括：一主管體、一前接頭及一後接頭；一主管體係為長條狀之軟質管體具適當之長度，該主管體係可任意彎折成任何形狀；一前接頭一端係凸設有前套合端，該前套合端係套合於第二齒輪之套合槽內，該前接頭另端係設有一前套合部，該前套合部係固設於主管體之一端；一後接頭一端係設有後套合端，該後套合端係為凸出之六角頭狀以供被驅動之，該後接頭另端係設有後套合部，該後套合部係固設於主管體之另端。

11、如申請專利範圍第1項所述之扳手握柄結構改

良，其中，該轉動件之套合部係可為一貫穿之多角槽狀。

2 1、如申請專利範圍第 1 項所述之扳手握柄結構改良，其中，該轉動件之套合部係呈六角槽狀。

2 2、如申請專利範圍第 1 8 項所述之扳手握柄結構改良，其中，該轉動件外周緣設有環狀排列之咬合齒。

2 3、如申請專利範圍第 1 9 項所述之扳手握柄結構改良，其中，該轉動件係樞設於本體之第一容置槽內且位於扣環槽下方。

2 4、如申請專利範圍第 2 2 項所述之扳手握柄結構改良，其中，可設有一制齒，該制齒一側形成可與咬合齒相嚙合之卡制齒，該制齒係容置於第二容置槽內，該制齒係可於第二容置槽內位移而使轉動件具正逆轉功效。

2 5、如申請專利範圍第 2 4 項所述之扳手握柄結構改良，其中，該制齒係略為半弧形，該制齒一側形成可與轉動件之咬合齒相嚙合之卡制齒，該制齒後側係為凹弧面。

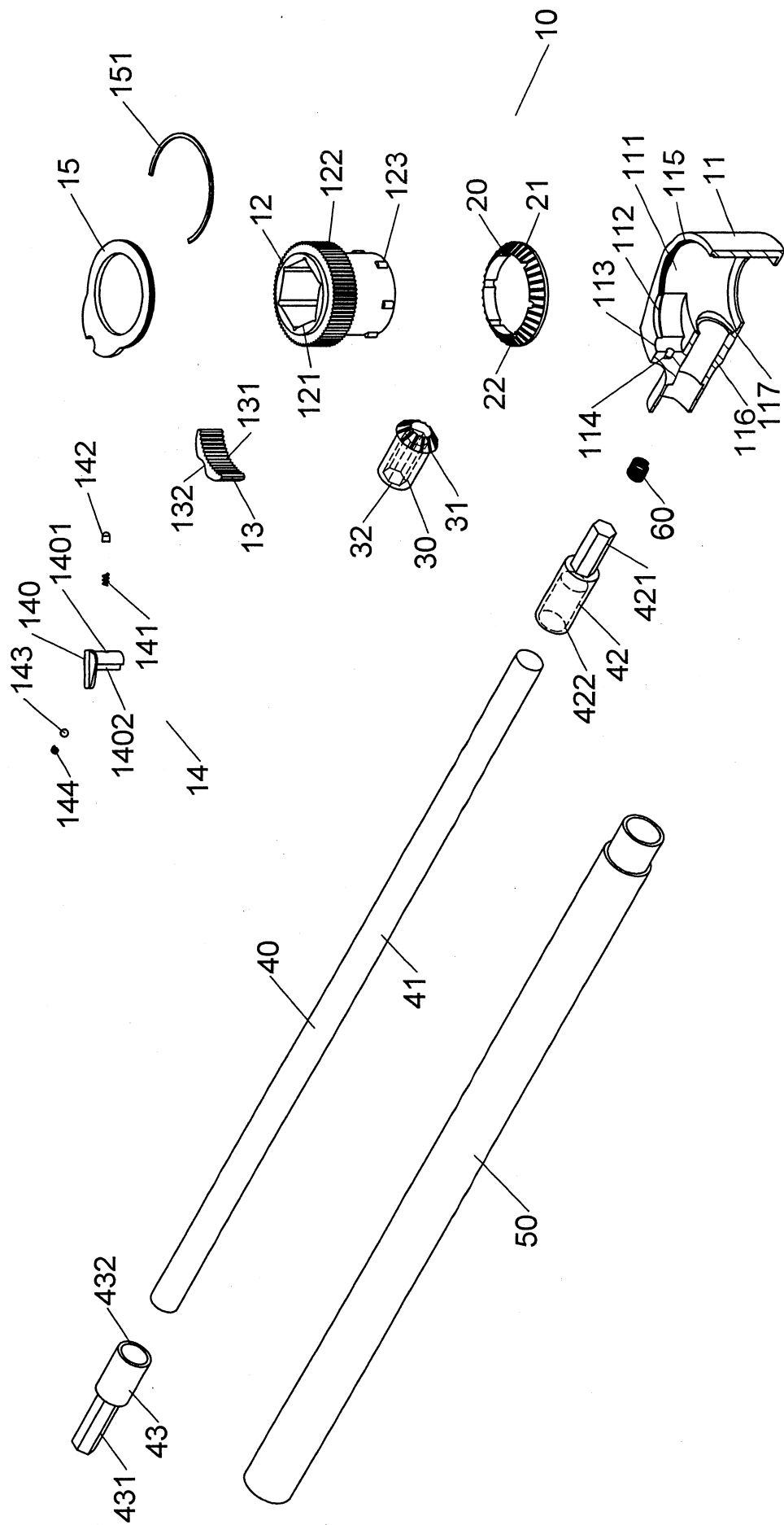
2 6、如申請專利範圍第 2 5 項所述之扳手握柄結構改良，其中，可設有控制結構，該控制結構係帶動制齒於第二容置槽內位移。

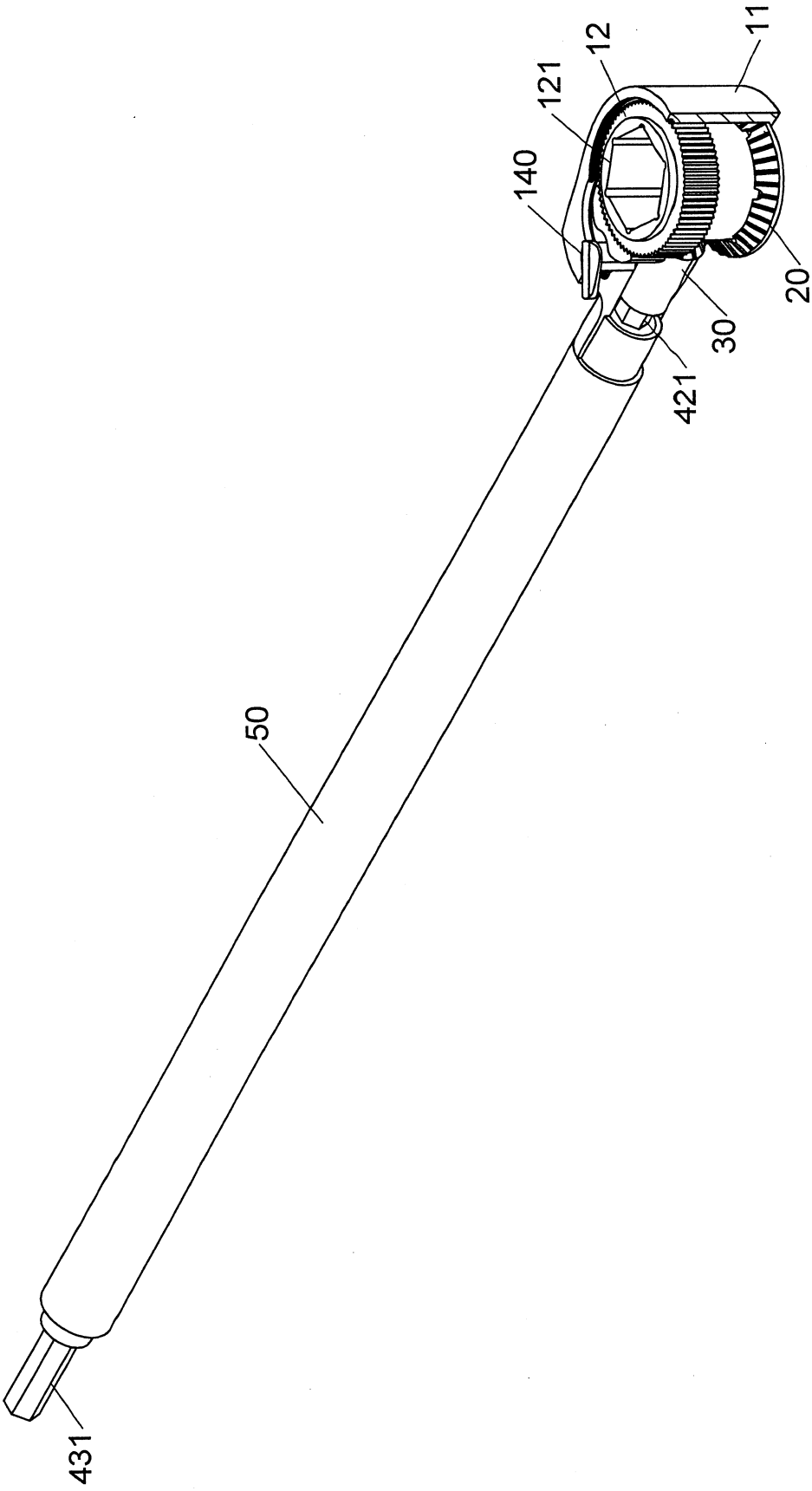
2 7、如申請專利範圍第 2 6 項所述之扳手握柄結構改良，其中，該控制結構係包括控制元件、彈性元件、一抵帽、珠體及彈性體；該控制元件係樞設於本體之第三容置槽內，該控制元件前側設一容孔，該容孔內可容置一彈性元件及一抵帽，該抵帽係頂抵於制齒之凹弧面上，使該制齒之卡制齒可與轉動件之咬合齒相嚙合，該控制元件後

側形成二抵面，該珠體及彈性體係容置於本體之珠槽內，該珠體受彈性體之彈力而壓抵於控制元件之其一抵面處，該控制結構係於本體之第三容置槽內旋轉而帶動制齒於本體之第二容置槽內位移。

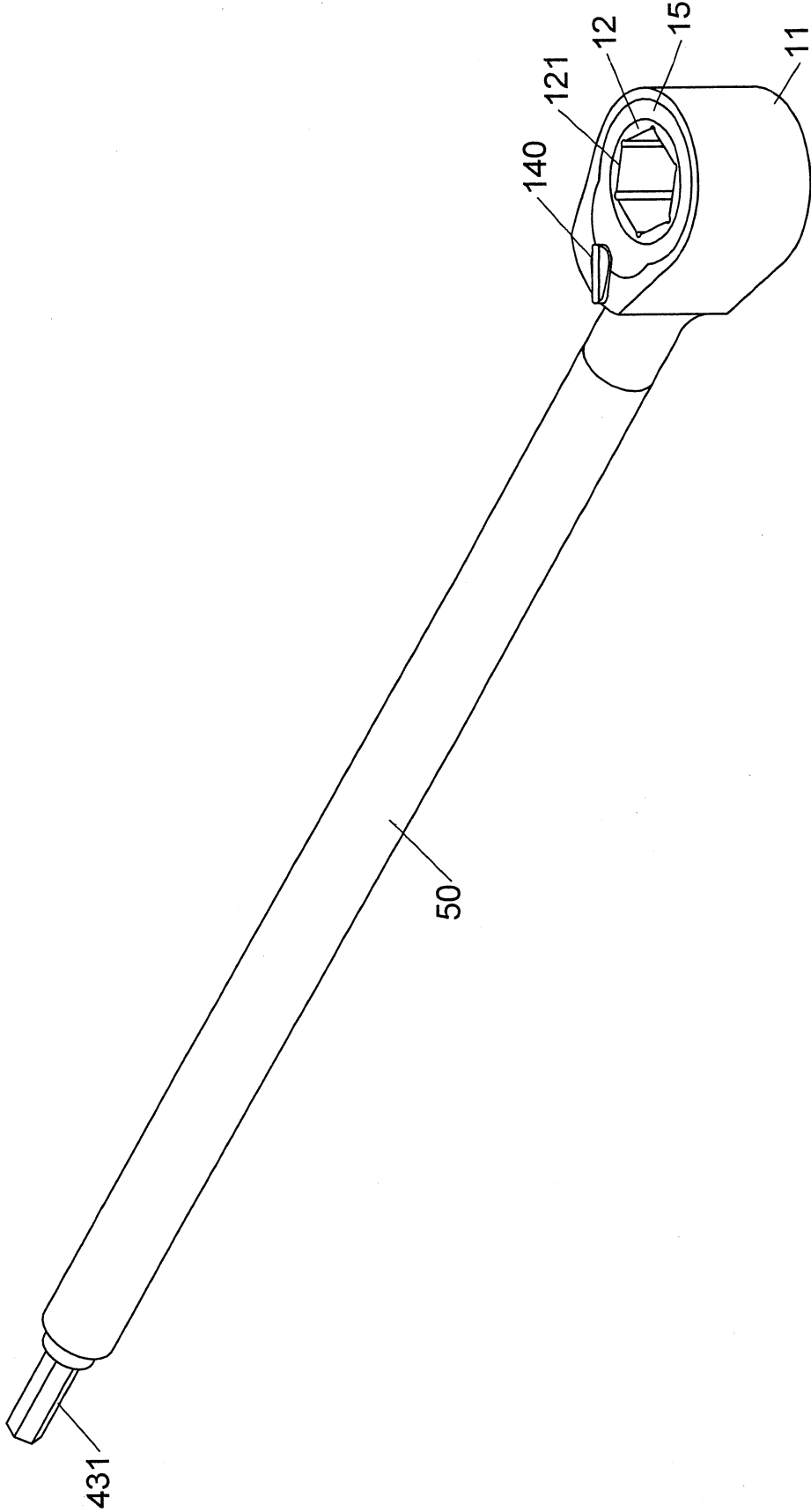
28、如申請專利範圍第19項所述之扳手握柄結構改良，其中，可設有一蓋體，該蓋體係與本體之開口處相同形狀，該蓋體係蓋設於本體之第一容置槽上將轉動件封設於其內，該蓋體係為透空之薄片體。

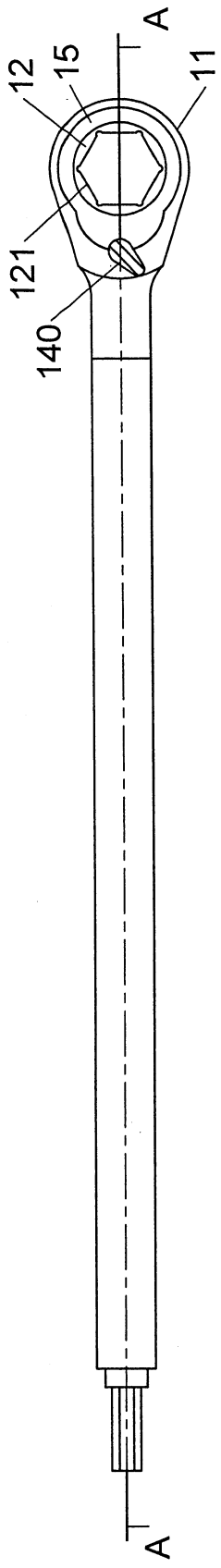
29、如申請專利範圍第28項所述之扳手握柄結構改良，其中，可設有一扣環，該扣環略呈圓弧狀，該扣環係可夾扣於本體之扣環槽與蓋體間，該扣環係將蓋體固設於本體上。



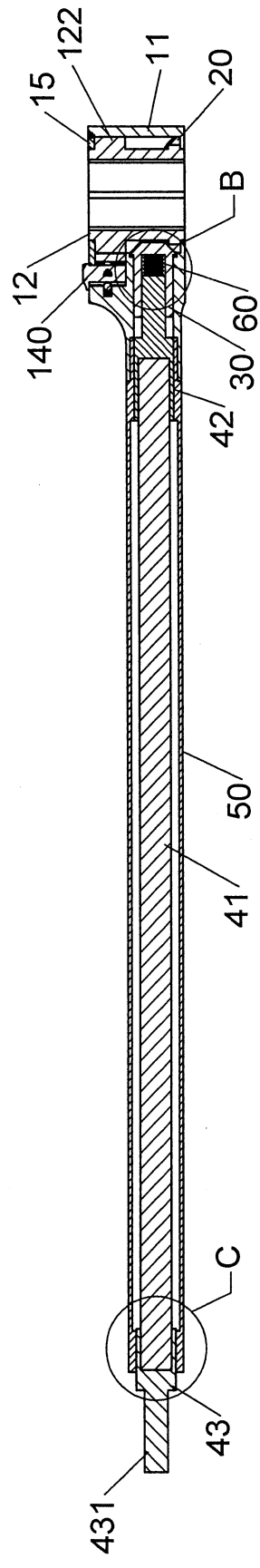


第二圖



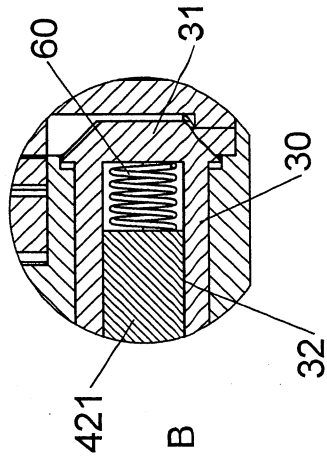


第四圖

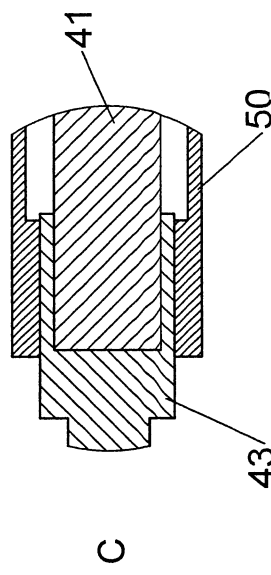


第五圖

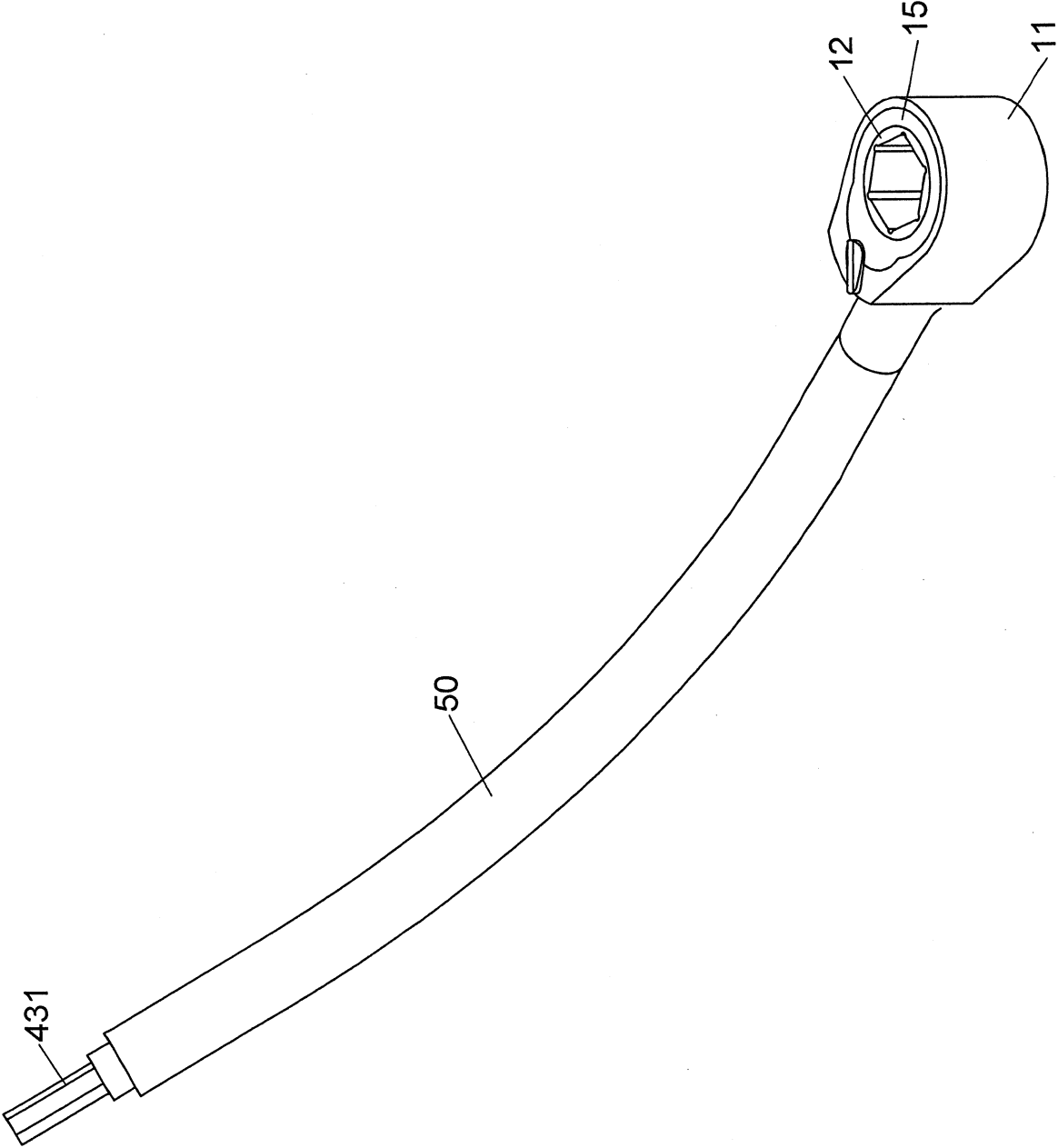
A-A



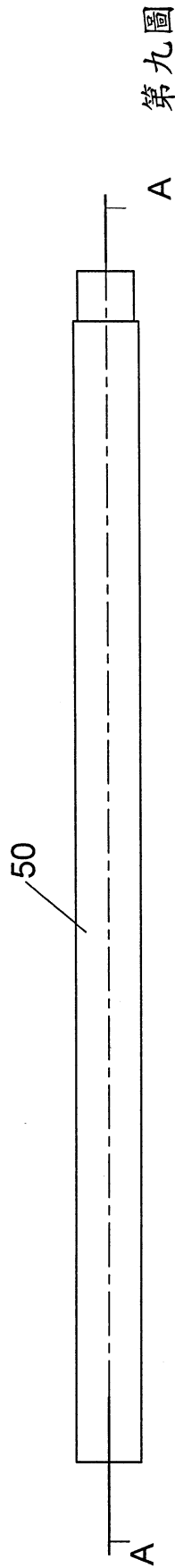
第六圖



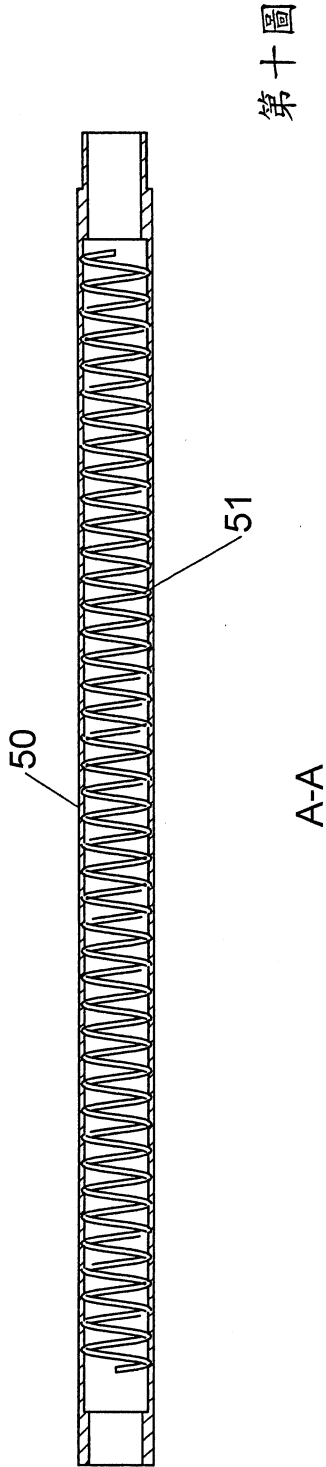
第七圖



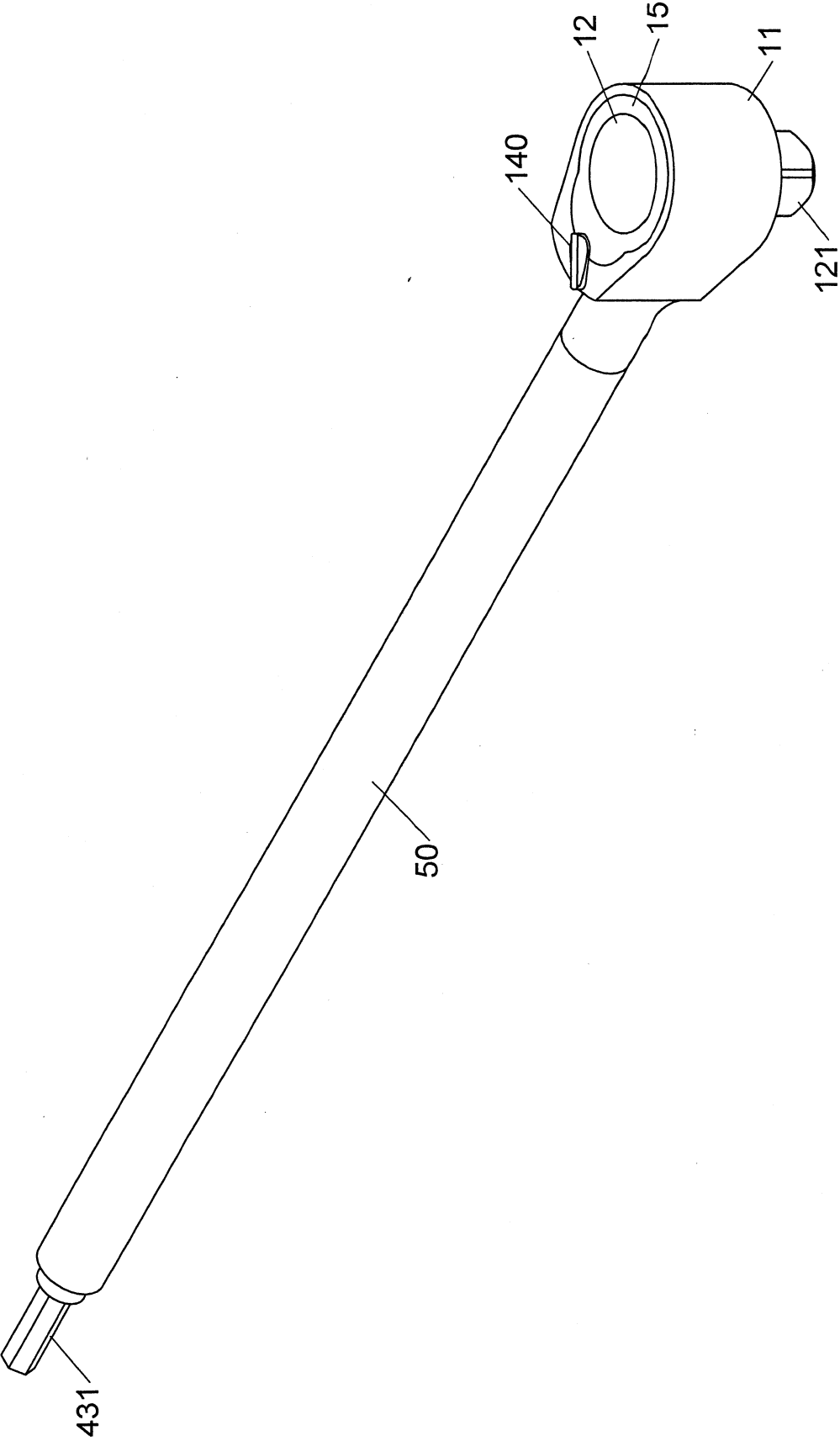
第八圖



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：

(1 0) 驅動頭	(1 1) 本體
(1 1 1) 第一容置槽	(1 1 2) 第二容置槽
(1 1 3) 第三容置槽	(1 1 4) 珠槽
(1 5 1) 扣環槽	(1 1 6) 樞孔
(1 1 7) 大樞孔	
(1 2) 轉動件	(1 2 1) 多角槽
(1 2 2) 咬合齒	(1 2 3) 第一結合部
(1 3) 制齒	(1 3 1) 卡制齒
(1 3 2) 凹弧面	
(1 4) 控制結構	(1 4 0) 控制元件
(1 4 0 1) 容孔	(1 4 0 2) 抵面
(1 4 1) 彈性元件	(1 4 2) 抵帽
(1 4 3) 珠體	(1 4 4) 彈性體
(1 5) 蓋體	(1 5 1) 扣環
(2 0) 第一齒輪	(2 1) 第一齒部
(2 2) 第二結合部	
(3 0) 第二齒輪	(3 1) 第二齒部
(3 2) 套合槽	
(4 0) 撓性管	(4 1) 主管體
(4 2) 前接頭	(4 2 1) 前套合端

M340899

(4 2 2) 前 套 合 部

(4 3 1) 後 套 合 端

(5 0) 彈 性 管

(4 3) 後 接 頭

(4 3 2) 後 套 合 部

(6 0) 彈 體

可塑之特性，當使用者需作業於較狹隘或需彎折之空間時，該扳手之握把結構係可配合該作業空間而調整扳手之使用角度，使該使用者於操作時更為方便順手，解決習用扳手易受空間限制的問題，且該彈性管（50）不受外力所控制彎折時，該彈性管（50）係可自行回復呈直管狀，該彈性管（50）係具牽制撓性管（40）變化形狀之功效。

綜上所述，本創作兼具新穎性、實用性及進步性，並能改進習用之缺點，誠能符合新型專利之要件，爰依法提起申請，尚祈 貴審查委員詳核細審，並早日賜准專利為禱。

九、申請專利範圍：

1、一種扳手握柄結構改良，其係包含有：驅動頭、第一齒輪、第二齒輪、撓性管、彈性管，其中；

該驅動頭係包括：一本體及一轉動件；該本體其作用端係設有一第一容置槽及第二容置槽，該本體握柄係設有一貫穿握柄之樞孔；該轉動件係樞設於第一容置槽內，該轉動件係設有一套合部；

一第一齒輪外周緣係設有第一齒部，該第一齒輪係固設於轉動件上，該第一齒輪係容置於第一容置槽內；

一第二齒輪係樞設於本體之樞孔內，該第二齒輪前端係設有一第二齒部，該第二齒部係與第一齒部相嚙合；

一撓性管係可任意彎折成任何形狀，一端係與第二齒輪固設，另端可供驅動之；

一彈性管係包覆於撓性管之外周緣，該彈性管前端係固設於本體上，該撓性管另端係凸露於彈性管外，該彈性管不受外力所控制彎折時，該彈性管係可自行回復呈直管狀。

2、如申請專利範圍第1項所述之扳手握柄結構改良，其中，該樞孔及第一容置槽相接處係設有大樞孔。

3、如申請專利範圍第1項所述之扳手握柄結構改良，其中，該第二容置槽係與樞孔呈二層狀。

4、如申請專利範圍第1項所述之扳手握柄結構改良，其中，該轉動件係設有第一結合部，該第一齒輪內周緣係設有與轉動件之第一結合部相配合之第二結合部，使

良，其中，該彈性管前端係結合於本體之樞孔內。

12、如申請專利範圍第10項所述之扳手握柄結構改良，其中，該後接頭之後套合端係凸露於彈性管外。

13、如申請專利範圍第10項所述之扳手握柄結構改良，其中，可設有一彈體，該彈體係容置於該第二齒輪之套合槽內，該彈體係抵頂於第二齒輪之套合槽內及前接頭之前套合端間。

14、如申請專利範圍第1項所述之扳手握柄結構改良，其中，該彈性管內部空間係可增設一彈簧體。

15、如申請專利範圍第1項所述之扳手握柄結構改良，其中，該轉動件之套合部係可為凸出之多角頭狀。

16、如申請專利範圍第1項所述之扳手握柄結構改良，其中，該轉動件與第一齒輪可係呈一體狀，亦即該轉動件底部設有第一齒部。

17、如申請專利範圍第1項所述之扳手握柄結構改良，其中，該本體其作用端係設有第一容置槽及第二容置槽且呈相通狀。

18、如申請專利範圍第1項所述之扳手握柄結構改良，其中，該本體近第二容置槽位置處係設有一第三容置槽，該第三容置槽徑向位置係設有一珠槽，該第一容置槽、第二容置槽、第三容置槽及珠槽四者係為相通狀。

19、如申請專利範圍第1項所述之扳手握柄結構改良，其中，該第一容置槽上端周緣係設有一扣環槽。

20、如申請專利範圍第1項所述之扳手握柄結構改