

(21)申請案號：097138412

(22)申請日：中華民國 97 (2008) 年 10 月 06 日

(51)Int. Cl. : **B25B23/16 (2006.01)**

(71)申請人：威進塑膠企業股份有限公司(中華民國) (TW)

臺中市南屯區五權西路2段666號12樓之4

(72)發明人：賴進財 (TW)

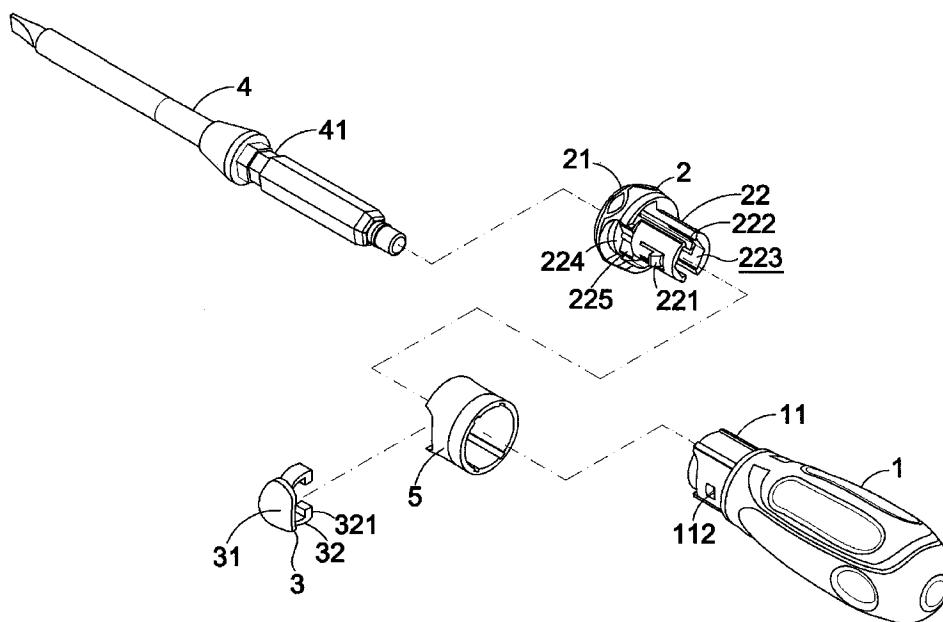
申請實體審查：無 申請專利範圍項數：6 項 圖式數：6 共 14 頁

(54)名稱

工具握柄結構

(57)摘要

本發明旨在揭示一種工具握柄結構，其係包括一握把、一固定座以及一控制件，其中該握把一端係組設該固定座，而該固定座係可供設置並固定具替換功效之工具桿；該固定座上係設有一供容設控制件之容置部及至少一抵靠部，而該控制件係設有至少一圍固部，該圍固部係部份接觸於抵靠部上，且圍固部一端係延伸進入固定座內並可固定工具桿，俾當控制件受力時，圍固部係以接觸抵靠部處為支點令一端翹起而可離開與工具桿之固定，藉此以提供可便利替換工具桿之效用。



1: 握把

2: 固定座

3：控制件

4：工具桿

5：環套

11: 結合部

21：頂帽

22：結合柱

31：按壓部

32：鞏固部

41：扣溝

112: 扣孔

221：扣件

222：剖槽

223：六角孔

224：容置部

225：抵靠部

321：夾部

六、發明說明：

【發明所屬之技術領域】

本發明係關於一種工具握柄結構，詳而言之係關於一種可提供結構簡便並兼穩定顧固定功效之設計。

【先前技術】

按，台灣為工業技術王國，從製造、加工到維修，無一不是技術先進、製造精良，因此工業產品深受世界各國喜愛，從汽車製造到電子加工，都為本國帶來豐饒的收益，而產業在進行諸多作業時最常使用的設備即為手工具，雖然部份具高度技術與危險環境之作業已漸由機器所取代，但是基本之加工與維修須賴以手工具之輔助才能完成，因此各國業者無一不在研發更簡易、更人性化以及製造成本更為低廉之手工具結構。

習用之可拆換式工具請參閱中華民國專利申請案號第 89218043 號，『可拆換式螺絲起子改良構造』，一種可拆換式螺絲起子改良構造，係在一握柄其中一端內部設有一凹孔，該凹孔中套固有一固定座，該固定座內部設有一穿孔，俾可供一起子桿插設在該固定座之穿孔中，且固定座側面開設一槽孔，一掣壓件係穿過槽孔而可延伸至穿孔中，並對起子桿周面產生掣壓，而使起子桿達到定位目的；其特徵係在於：該固定座，槽孔之長方向對稱於穿孔軸向，且槽孔長方向的兩端外部各設有一卡止部；該掣壓件，係以具有可壓縮且具回復彈性之非金屬材質製成長板狀，對稱於長方向的兩端各設有一定位部，該定位部可定位在固定座之卡止部上，在相對於槽孔之一側面朝外凸設有一壓制部，該壓制部可伸設在穿孔中。

然而，此種習用之可拆換式工具雖可提供更換及固定起子桿之功效，但其結構型態過於複雜，且其固定起子桿之方式為利用掣壓件於固定座處

對起子桿外徑迫壓固定，而欲替換時直接對起子桿拔動即可相對固定座抽出，故其並未具有固定起子桿與握把不能移動之效用，因而作業中仍有可能不慎發生起子桿受抽出之可能性，造成使用上的危險，故其實用性相當有限，有必要加以研發可提供結構簡便並兼顧穩定固定功效之工具握柄。

【發明內容】

本發明之主要目的係在於提供一種工具握柄結構，其可改善習用之可拆換式工具結構過於複雜而不便使用，以及固定功能不足等缺失。

為達成前述之發明目的，本發明係包括一握把、一固定座以及一控制件，其中：

該握把一端係供握持施力用，而另一端係設有一結合部，該結合部係呈管狀，且結合部內壁係設有至少一卡肋，以及結合部上係設有複數之扣孔，該卡肋及扣孔係供固定座組設之用；

該固定座係設有一結合柱，該結合柱上係設有複數之扣件，該扣件係呈突出狀並用以與扣孔結合，且結合柱之另兩側係各設有一道剖槽，該剖槽係可與結合部內之卡肋嵌合，以令固定座無法相對握把樞轉，並可配合扣件與扣孔達成固定座與握把穩固設置之效果；另外，該固定座內係設有一六角孔，該六角孔係可供組設具替換功效之工具桿之用，以令工具桿與固定座固定無法轉動；

該控制件一端係為一按壓部，而另一端係設有至少一圍固部，該圍固部係分別往兩側邊弧向延伸，且各圍固部之端部係設有一夾部，兩夾部係彼此相對，而該固定座一側係設有一容置部及至少一抵靠部，其中該容置部係呈內凹狀，而該抵靠部係位於容置部兩側之結合柱上，該容置部係供控制件組設之用，以及該圍固部係順抵靠部延伸至剖槽處，圍固部之部分係接觸於抵靠部上，而夾部係進入剖槽內之六角孔，且工具桿上係環設有

一道徑向內縮之扣溝，因而夾部係可嵌入扣溝內令工具桿受兩圍固部之夾固無法抽出，而欲拔出工具桿作替換時，可對按壓部施力壓下，此時圍固部即以與抵靠部接觸處為支點，而令圍固部兩端翹起，並使夾部離開工具桿之扣溝，使用者即可拔出工具桿進行替換。

因此本發明可說是一種相當具有實用性及進步性之發明，相當值得產業界來推廣，並公諸於社會大眾。

【實施方式】

本發明係有關於一種工具握柄結構，請參閱第一圖至第四圖所示，其係本發明之較佳實施例，包括一握把 1、一固定座 2 以及一控制件 3，其中：

該握把 1 一端係供握持施力用，而另一端係設有一結合部 11，該結合部 11 係呈管狀，且結合部 11 內壁係設有至少一卡肋 111(本實施例為兩卡肋 111，並呈相對貌)，以及結合部 11 上係設有複數之扣孔 112(本實施例為結合部 11 兩側各設置一扣孔 112)，該卡肋 111 及扣孔 112 係供固定座 2 組設之用；

該固定座 2 係包括一頂帽 21 及一結合柱 22，該頂帽 21 係與結合柱 22 連接成 T 形，且頂帽 21 之外徑係大於結合柱 22，藉此結合柱 22 可進入握把 1 之結合部 11 內，並由頂帽 21 抵於結合部 11 端部以提供固定之效用，以及該結合柱 22 上係設有複數之扣件 221(本實施例為結合柱 22 兩側各設置一扣件 221)，該扣件 221 係呈突出狀並用以與扣孔 112 結合，且結合柱 22 之另兩側係各設有一道剖槽 222，該剖槽 222 係可與結合部 11 內之卡肋 111 嵌合，以令固定座 2 無法相對握把 1 樞轉，並可配合扣件 221 與扣孔 112 達成固定座 2 與握把 1 穩固設置之效果；另外，該固定座 2 內係設有一貫穿頂帽 21 及結合柱 22 之六角孔 223，該六角孔 223 係可供組設具替換功效之工具桿 4(本實施例以一端亦為六角狀之工具桿 4 作說明)之用，以令

工具桿 4 與固定座 2 固定無法轉動；

該控制件 3 一端係為一略呈弧面狀之按壓部 31，而另一端係設有至少一條狀之圍固部 32，本實施例為按壓部 31 一側係設有兩圍固部 32，該兩圍固部 32 係分別往兩側邊弧向延伸，並令兩圍固部 32 呈相對圍合狀，且各圍固部 32 之端部係設有一夾部 321，兩夾部 321 係彼此相對，而該固定座 2 一側頂帽 21 處係設有一容置部 224 及至少一抵靠部 225（本實施例為兩抵靠部 225），其中該容置部 224 係呈內凹狀，而該兩抵靠部 225 係位於容置部 224 兩側之結合柱 22 上，該容置部 224 係供控制件 3 組設之用，並呈按壓部 31 嵌合於固定座 2 上之型態，以及該圍固部 32 係順抵靠部 225 延伸至剖槽 222 處，圍固部 32 之部分係接觸於抵靠部 225 上，而夾部 321 係進入剖槽 222 內之六角孔 223，且工具桿 4 上係環設有一道徑向內縮之扣溝 41，因而夾部 321 係可嵌入扣溝 41 內令工具桿 4 受兩圍固部 32 之夾固無法抽出，而欲拔出工具桿 4 作替換時，可對按壓部 31 施力壓下，此時圍固部 32 即以與抵靠部 225 接觸處為支點，而令圍固部 32 兩端翹起，並使夾部 321 離開工具桿 4 之扣溝 41，使用者即可拔出工具桿 4 進行替換；另外，該結合部 11 外徑係可供一環套 5 組設，該環套 5 係用以遮蔽結合部 11 之用，以防止外力不慎觸及扣件 221 使固定座 2 相對握把 1 脫離，以及防止異物落入剖溝 222 內造成阻塞。

本發明於使用時，請參閱第五圖與第六圖所示，其係控制件 3 未受按壓及受按壓時之作動狀態第三圖 AA 剖線視圖，當控制件 3 未受按壓時，該圍固部 32 係貼靠於抵靠部 225 上，且圍固部 32 一端之夾部 321 係進入剖槽 222 內之六角孔 223，因而兩圍固部 32 之夾部 321 係可嵌入工具桿 4 之扣溝 41 內令工具桿 4 固定無法抽出，而當對控制件 3 之按壓部 31 按壓時，該圍固部 32 將以抵靠部 225 為支點，令圍固部 32 一端相對翹起，而使夾

部 321 脫離出工具桿 4 之扣溝 41，因而使用者即得對工具桿 4 施力抽出以進行替換作業，故本發明時可提供方便固定及替換工具桿 4 之效用。

由上所述者僅為用以解釋本發明之較佳實施例，並非企圖據以對本發明做任何形式上之限制，是以，凡有在相同之發明精神下所做有關本發明之任何修飾或變更者，皆仍應包括在本發明意圖保護之範疇內。

綜上所述，本發明工具握柄結構在結構設計、使用實用性及成本效益上，確實是完全符合產業上發展所需，且所揭露之結構發明亦是具有前所未有的創新構造，所以其具有「新穎性」應無疑慮，又本發明較之習知結構更具功效之增進，因此亦具有「進步性」，其完全符合我國專利法有關發明專利之申請要件的規定，乃依法提起專利申請，並敬請 鈞局早日審查，並給予肯定。

【圖式簡單說明】

第一圖係本發明工具握柄結構各部元件立體分解示意圖。

第二圖係本發明工具握柄結構各部元件立體分解另一視面示意圖。

第三圖係本發明工具握柄結構結合部之 AA 剖面示意圖。

第四圖係本發明工具握柄結構立體外觀示意圖。

第五圖係本發明工具握柄結構未對控制件施力狀態之 BB 剖面示意圖。

第六圖係本發明工具握柄結構對控制件施力狀態之 BB 剖面示意圖。

【主要元件符號說明】

1 握把	11 結合部	111 卡肋
112 扣孔	2 固定座	21 頂帽
22 結合柱	221 扣件	222 剖槽
223 六角孔	224 容置部	225 抵靠部
3 控制件	31 按壓部	32 圍固部
321 夾部	4 工具桿	41 扣溝
5 環套		

發明專利說明書

(本說明書格式、順序，請勿任意更動，※記號部分請勿填寫)

※ 申請案號：97138412

※ 申請日：97.10.6

※IPC 分類：B25D23/16 (2006.01)

一、發明名稱：(中文/英文)

工具握柄結構

二、中文發明摘要：

本發明旨在揭示一種工具握柄結構，其係包括一握把、一固定座以及一控制件，其中該握把一端係組設該固定座，而該固定座係可供設置並固定具替換功效之工具桿；該固定座上係設有一供容設控制件之容置部及至少一抵靠部，而該控制件係設有至少一圍固部，該圍固部係部份接觸於抵靠部上，且圍固部一端係延伸進入固定座內並可固定工具桿，俾當控制件受力時，圍固部係以接觸抵靠部處為支點令一端翹起而可離開與工具桿之固定，藉此以提供可便利替換工具桿之效用。

三、英文發明摘要：

七、申請專利範圍：

1．一種工具握柄結構，其係包括一握把、一固定座以及一控制件，其中：

該握把一端係組設該固定座，而該固定座係可供設置並固定具替換功效之工具桿；

該固定座上係設有一供容設控制件之容置部及至少一抵靠部，而該控制件係設有至少一圍固部，該圍固部係部份接觸於抵靠部上，且圍固部一端係延伸進入固定座內並可固定工具桿，俾當控制件受力時，圍固部係以接觸抵靠部處為支點令一端翹起而可離開與工具桿之固定，藉此以提供可便利替換工具桿之效用。

2．根據申請專利範圍第1項所述之工具握柄結構，該固定座兩側各設有一道剖槽，而該控制件一側之兩圍固部係各往兩側弧向延伸，且各圍固部一端係設有一夾部，兩夾部係呈相對狀，該夾部係進入剖槽內並可夾固工具桿。

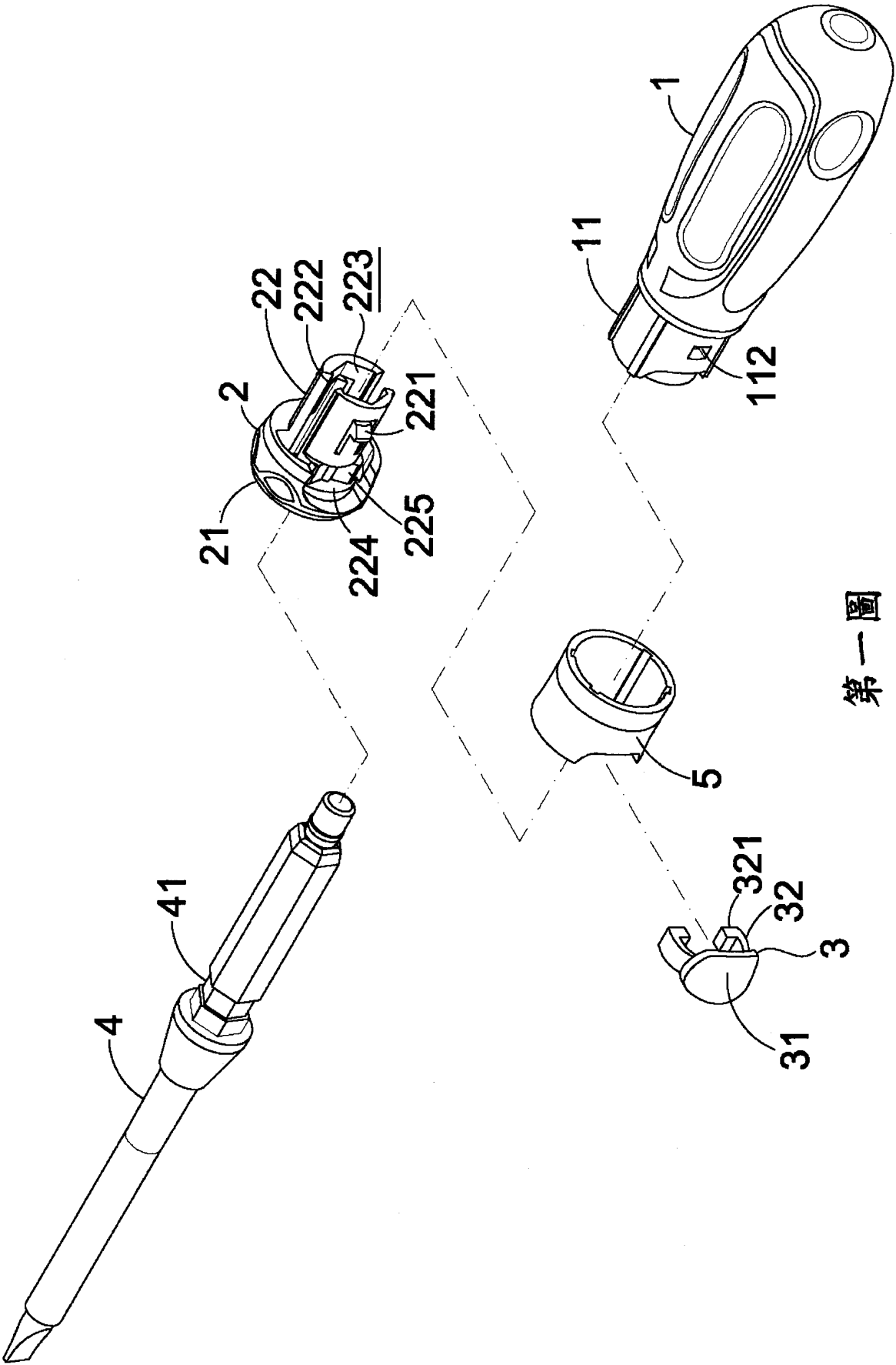
3．根據申請專利範圍第1項所述之工具握柄結構，該握把內係設有至少一供固定座組設之卡肋。

4．根據申請專利範圍第2項所述之工具握柄結構，該握把內係設有至少一卡肋，該卡肋係供與剖槽結合，以限制固定座無法相對握把樞轉。

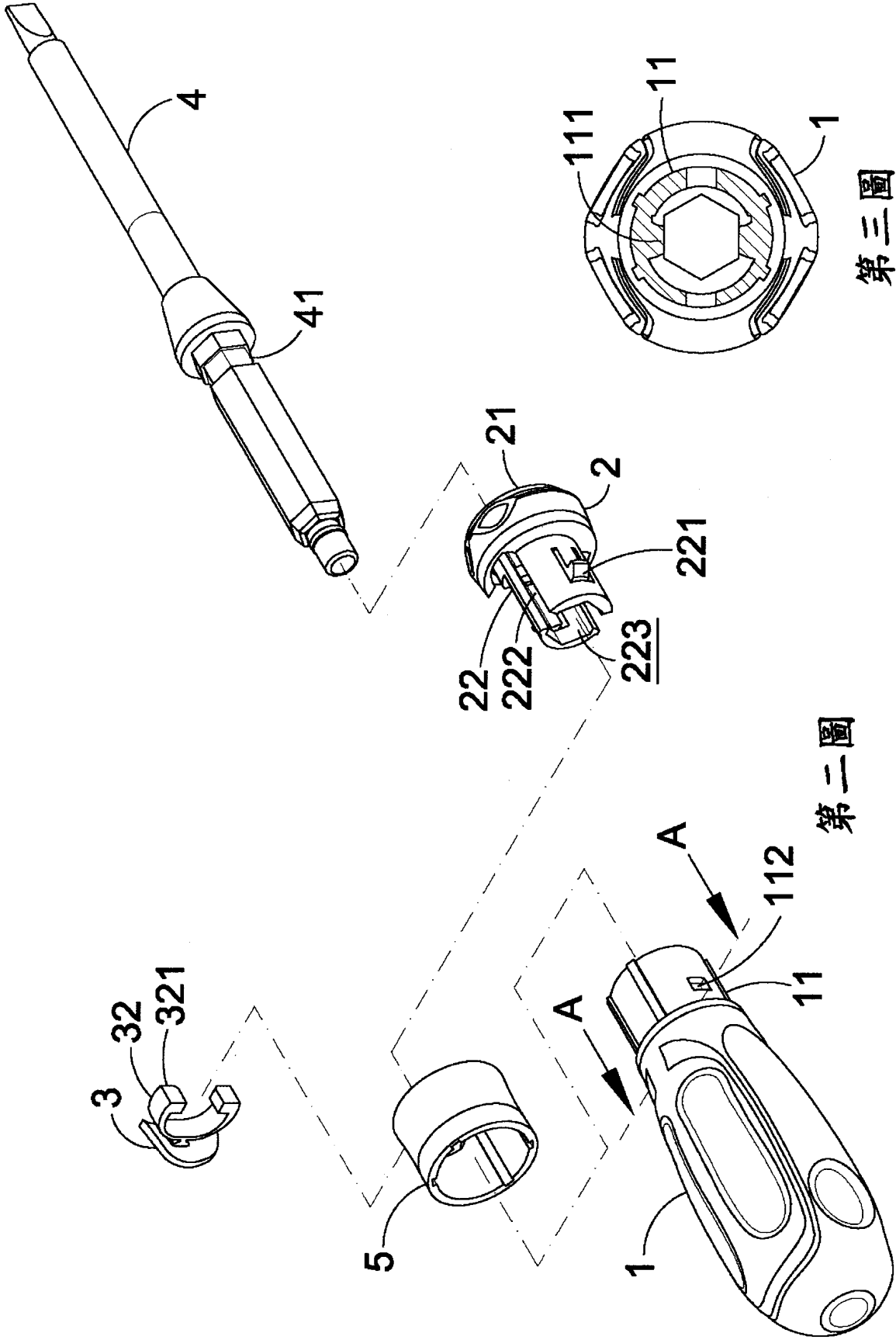
5．根據申請專利範圍第1項至第4項中任一項所述之工具握柄結構，該握把一端係設有複數之扣孔，而該固定座上係設有複數之扣件，固定座係透過扣件與扣孔之結合與握把組設固定。

6．根據申請專利範圍第1項至第4項中任一項所述之工具握柄結構，該固定座內係設有一可供工具桿插設之六角孔，並可限制工具桿無法相對固定座樞轉。

八、圖式：

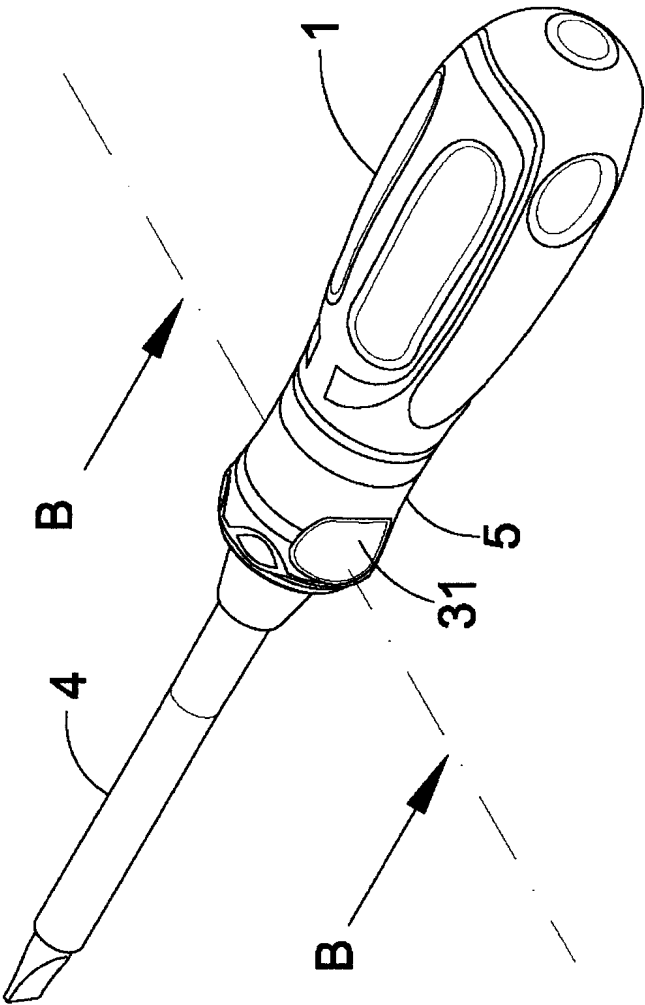


第一圖

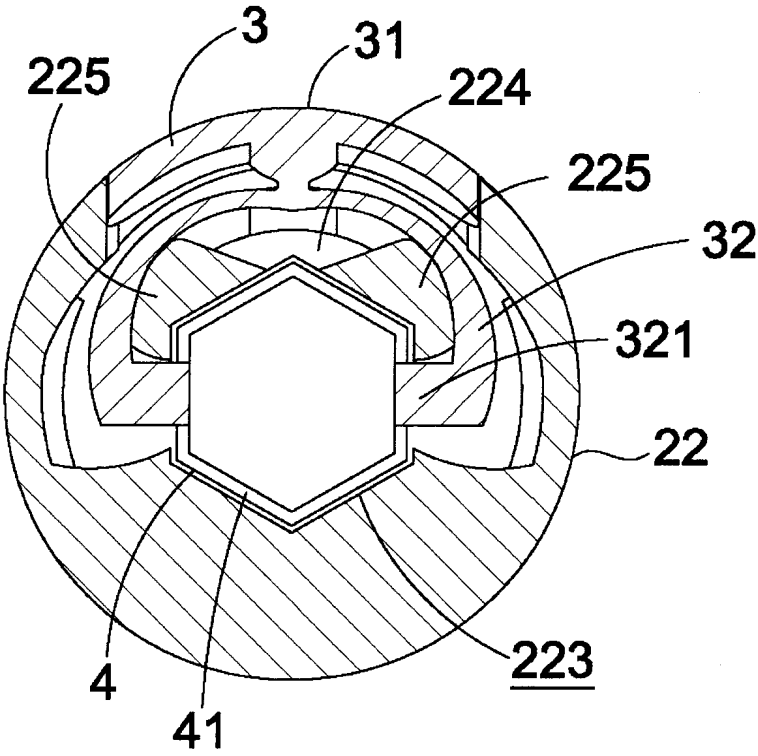


第三圖

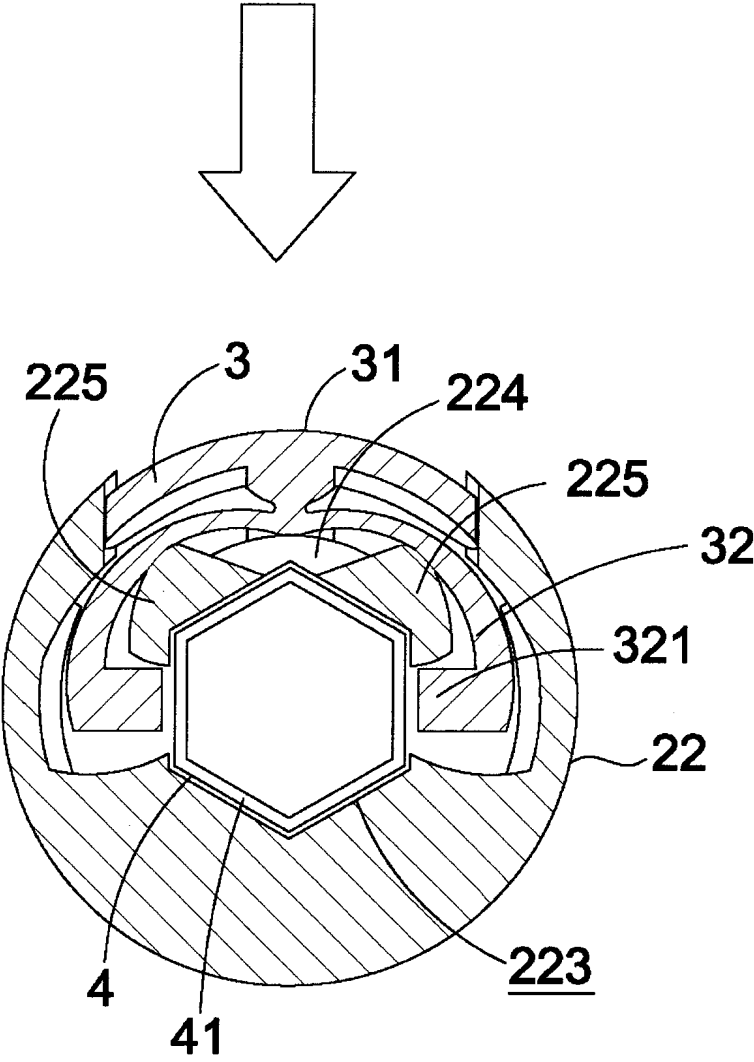
第二圖



第四圖



第五圖



第六圖

四、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	握把	11	結合部	112	扣孔
2	固定座	21	頂帽	22	結合柱
221	扣件	222	剖槽	223	六角孔
224	容置部	225	抵靠部	3	控制件
31	按壓部	32	圍固部	321	夾部
4	工具桿	41	扣溝	5	環套

五、本案若有化學式時，請揭示最能顯示發明特徵的化學式：