



(21)申請案號：104205313

(22)申請日：中華民國 104 (2015) 年 04 月 09 日

(51)Int. Cl. : **B23D55/08 (2006.01)**

(71)申請人：張童偉(中華民國) (TW)

臺中市大雅區永和路 111 號

(72)新型創作人：張童偉 (TW)

(74)代理人：朱世仁

申請專利範圍項數：10 項 圖式數：13 共 21 頁

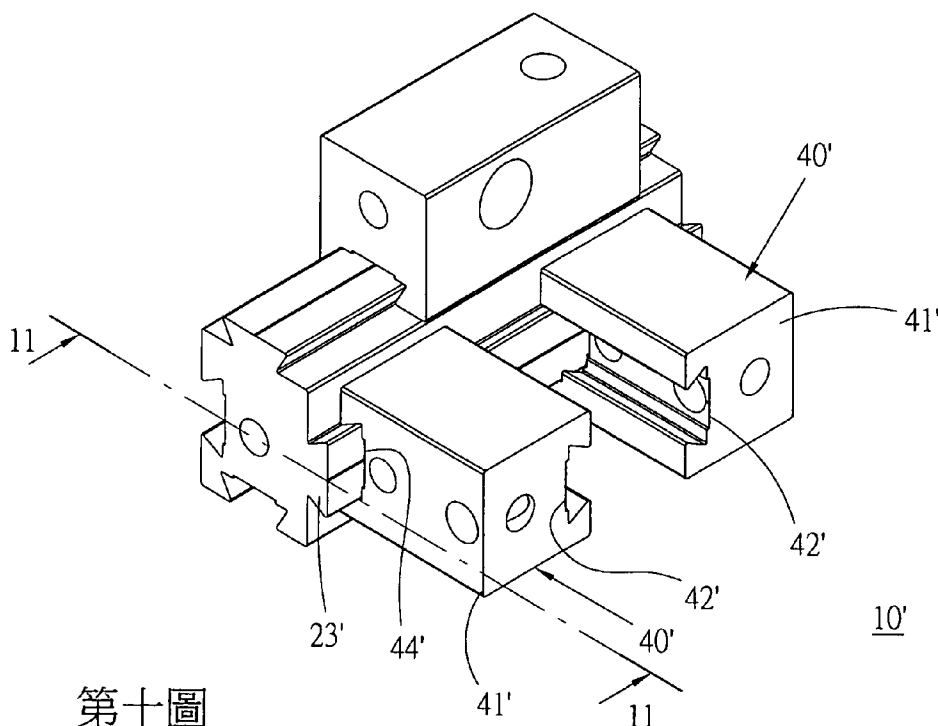
(54)名稱

組合式鋸帶導座

(57)摘要

本創作所提供之組合式鋸帶導座，其係將多數之單獨部件，以如同積木般之結合方式彼此相互組接，據此，除可便於調整所組接各部件間之相對位置外，並得適實際之需求改變所組接部件之種類、數量與位置，從而提供作業上所需求之機能者。

指定代表圖：



第十圖

符號簡單說明：

(10') . . . 組合式鋸帶導座

(23') . . . 第二滑接部

(40') . . . 第二組接件

(41') . . . 第二身部

(42') . . . 第四滑接部

(44') . . . 第五滑接部

新型摘要



※ 申請案號： 104205313

※ 申請日：104. 4. 09

※IPC 分類：B23D 55/08 (2006.01)

【新型名稱】(中文/英文)

組合式鋸帶導座

【中文】

本創作所提供之組合式鋸帶導座，其係將多數之單獨部件，以如同積木般之結合方式彼此相互組接，據此，除可便於調整所組接各部件間之相對位置外，並得適實際之需求改變所組接部件之種類、數量與位置，從而提供作業上所需求之機能者。

【英文】

【代表圖】

【本案指定代表圖】：第（ 十 ）圖。

【本代表圖之符號簡單說明】：

(10')組合式鋸帶導座	(23')第二滑接部	(40')第二組接件
(41')第二身部	(42')第四滑接部	(44')第五滑接部

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)

組合式鋸帶導座

【技術領域】

【0001】 本創作係與帶鋸機械有關，特別是關於一種組合式鋸帶導座。

【先前技術】

【0002】 為確保帶鋸機之鋸帶受到適當之導引定位，以多數之軸承或導柱分別抵貼於鋸帶除其鋸齒刃所在端側以外之各側端面上，從而達到對鋸帶形成拘束並導引之作用，以確保鋸帶於作動之際無偏疑之虞，使物件之鋸切作業得以準確進行者，乃屬習知之鋸帶導引技術內容。

【0003】 而為使軸承或導柱等構件得以準確地相鄰於鋸帶之端側上，習知技術所已公開者，即係以適當之導座承載各該軸承或導柱，再固接於於帶鋸機械上，而與帶鋸機械之鋸帶相鄰，其具體之導座(1)則有如第一圖與第二圖所示者般，係以一導座本體(2)承設用以貼接於鋸帶帶背之一背導輪(3)，並使左、右調整座(4)(5)分別滑接於該導座本體(2)兩側相背端面所預設之滑槽中，以供承載用以鄰接於鋸帶兩側帶面之多數滾動軸承(6)，俾得將鋸帶夾置於各該滾動軸承(6)與該背導輪(3)之間者。

【0004】 是等習知之導座(1)構造，固可藉由其使各該左、右調整座(3)(4)與該本體(2)間之滑接構造，擴大其可受調整之具體位置狀態，以獲得相對較佳之定位功效，惟，由於其背導輪(3)乃係以軸桿直接結合於該本體

(2)所預設之固定孔中，而被限制於預設之固定位置上，不能變更，如此一來，各該左、右調整座(3)(4)縱具有可供移動以因應鋸帶變化之功效，亦受限於鋸帶帶背與該背導輪間需保持適當相鄰之抵接狀態，而無法發揮。

【新型內容】

【0005】 因此，本創作之主要目的乃係在提供一種組合式鋸帶導座，其係將多數之單獨部件，積木般地相互組接，而可便於調整所組接各部件間之相對位置，並得適實際之需求改變所組接部件以提供所需求之機能者。

● 【0006】 緣是，為達成上述之目的，本創作所提供之組合式鋸帶導座，乃係包含了有一基件，具有一預定長度之座部，形狀相同之一第一滑接部與一第二滑接部，係分別設於該座部之相鄰端側上，並沿該座部之長軸延伸而成；一第一組接件，具有一第一身部，一斷面形狀與該第一滑接部斷面形狀呈互補之第三滑接部，係設於該第一身部上，並得與該第一滑接部滑接；一第二組接件，分別具有一第二身部，一斷面形狀與該第二滑接部斷面形狀呈互補之第四滑接部，係設於該第二身部上，並得與該第二滑接部滑接；一定位組，具有多數定位件，係分設於各該第一、第二身部與該座部間，限制彼此以滑接結合之該第一滑接部與該第三滑接部，或該第二滑接部與各該第四滑接部間之相對位移。

● 【0007】 其中，該基件係更包含有至少一擴展滑接部，係設於該座部異於該第一滑接部與該第二滑接部所在端側之一側端面上，並沿該座部之長軸延伸而成。

【0008】 其中，該擴展滑接部之斷面形狀係與該第一滑接部或該第二滑接部之斷面形狀呈互補。

【0009】 其中，第一滑接部與該第二滑接部之斷面係為相同之鳩尾，分別突設於該座部之對應端側上。

【0010】 其中，該定位組係更含有多數之定位孔，分設於該第一身部與各該第二身部上，孔軸並與該座部之對應端側垂直對應。

【0011】 其中，各該定位件係分別為螺栓，各自螺接於一對應之定位孔中，並以端末抵接於對應之該第一滑接部或該第二滑接部上。

【0012】 其中，該第一組接件係更包含有一第一軸孔，係貫設於該第一身部上；各該第二組接件係分別更包含有一第二軸孔，貫設於該第二身部上，並使各該第二軸孔與該第一軸孔之孔軸彼此平行。

【0013】 其中，各該第二組接件係分別更包含有一第五滑接部，斷面形狀係與該第二滑接部之斷面形狀呈互補，並設於該第二身部異於該第四滑接部所在之端面上，並得與該第二滑接部滑接。

【0014】 其中，當各該第二組接件以各該第五滑接部滑設於該第二滑接部上時，係使各該第四滑接部彼此相向對應。

【0015】 其中，各該第四滑接部與各該第五滑接部係為鳩尾槽。

【圖式簡單說明】

【0016】 第一圖係習知技術之立體組合圖。

【0017】 第二圖係習知技術之立體分解圖。

【0018】 第三圖係本創作第一較佳實施例之立體組合圖。

【0019】 第四圖係本創作第一較佳實施例之立體分解圖。

【0020】 第五圖係本創作第一較佳實施例沿第三圖5-5割線之剖視圖。

【0021】 第六圖係本創作第一較佳實施例沿第三圖6-6割線之剖視圖。

【0022】 第七圖係本創作第一較佳實施例作為帶鋸機之鋸帶上導座之使用示意圖。

【0023】 第八圖係本創作第一較佳實施例作為帶鋸機之鋸帶下導座之使用示意圖。

【0024】 第九圖係本創作第二較佳實施例之立體分解圖。

【0025】 第十圖係本創作第二較佳實施例之立體組合圖。

【0026】 第十一圖係本創作第二較佳實施例沿第十圖11-11割線之剖視圖。

【0027】 第十二圖係本創作第二較佳實施例作為帶鋸機之鋸帶上導座之一使用示意圖。

【0028】 第十三圖係本創作第二較佳實施例作為帶鋸機之鋸帶上導座之另一使用示意圖。

【實施方式】

【0029】 首先，請參閱第三圖至第六圖所示，在本創作第一較佳實施例中所提供之組合式鋸帶導座(10)，其主要乃係包含了有一基件(20)、一第一組接件(30)、一第二組接件(40)以及一定位組(50)。

【0030】 該基件(20)係具有一適當長度之矩塊狀座部(21)，斷面呈相同鳩尾形狀之一第一滑接部(22)與一第二滑接部(23)，係分別突設於該座部(21)平行於長軸方向且彼此相鄰之上側端面(211)與左側端面(212)上，並沿該座部(21)之長軸延伸而成，二擴展滑接部(24)係為形狀與各該第一滑接部

及第二滑接部(22)(23)為互補之鳩尾槽，分別凹設於該座部(21)平行於該長軸向之底側端面(213)與右側端面(214)上，並沿該座部(21)之長軸延伸，一連接盲孔(25)係凹設於該座部(21)之右側端面(214)上，孔軸並與該座部(21)之長軸垂直對應。

● **【0031】** 該第一組接件(30)係具有一適當長度之矩塊狀第一身部(31)，寬度並與該座部(21)上側端面(211)之寬度相仿，長度則約為該座部(21)長度之一半，一斷面與該第一滑接部(22)呈互補之第三滑接部(32)，係為凹設於該第一身部(31)長軸一側之底側端面(311)之鳩尾槽，並沿該第一身部(31)之長軸延伸而成，而得與該第一滑接部(22)彼此滑接，據以使該第一組接件(30)滑設於該座部(21)上，一第一軸孔(33)係貫設於該第一身部(31)之左側端面(312)與右側端面(313)之間，孔軸並與該第一身部(31)之長軸垂直對應。

● **【0032】** 各該第二組接件(40)則係分別具有一較短長度之矩塊狀第二身部(41)，一斷面形狀與該第二滑接部(23)呈互補對應之第四滑接部(42)，係凹設於該第二身部(41)長軸一側之右側端面(411)之鳩尾槽，並沿該第二身部(41)之長軸延伸而成，而得與該第二滑接部(23)彼此滑接，據以使各該第二組接件(40)滑設於該座部(20)上，一第二軸孔(43)係貫設於該第二身部(41)之前側端面(412)與後側端面(411)之間，孔軸並與該第二身部(41)之長軸垂直對應，而與該第一軸孔(33)之孔軸平行。

【0033】 該定位組(50)係為用以使該第一組接件(30)、該第二組接件(40)與該座部(21)之相對位置獲得定位者，而具有了多數之定位孔(51)係分別設於該第一身部(31)與各該第二身部(41)中，孔軸並分別垂直於該第一身

部(31)與各該第二身部(41)所滑接之該座部(21)之對應端面，多數之定位件(52)係分別為螺栓而各自螺接於對應之該定位孔(51)中，且使端未抵接於對應之該第一滑接部(22)或該第二滑接部(23)之鳩尾面上，俾以藉由各該定位件(52)之緊迫，使該第一組接件(30)與該第二組接件(40)與該座部(21)間之結合獲得定位。

● **【0034】** 藉由上述構件之組成，該組合式鋸帶導座(10)係以該基件(20)為主體，將所需之該第一組接件(30)與各該第二組接件(40)依據所需之相對位置，於所滑接之該第一滑接部(22)與該第二滑接部(23)上各自獨立地移動至其所需之位置，而無相互制約或影響之虞，據此，則縱該基件(20)用以裝配至帶鋸機上之該連接盲孔(25)之位置縱有較大之加工誤差，仍得以藉由各該部件各自之獨立移動，調整其所需之相對位置至得以妥適導持鋸帶之狀態者。

● **【0035】** 另外，該基件(20)除可以該第一滑接部(22)與該第二滑接部(23)，供各該第一組接件(30)與第二組接件(40)之設置外，亦可視實際使用之需求，將額外之部件，滑接於該第一滑接部(22)、該第二滑接部(23)或該擴展滑接部(24)上，進一步將作業上所需之其他部件，逕自結合至該基件(20)上（如第三圖中以虛線所示之其他塊狀部件般），以提昇該組合式鋸帶導座(10)於使用上之靈活性、便利性與可擴展性。

【0036】 而就該組合式鋸帶導座(10)之具體使用而言，其係可如第七圖所示般作為帶鋸機之鋸帶上導座(10a)，亦可如第八圖所示者般，作為帶鋸機之鋸帶下導座(10b)，由此益證該組合式鋸帶導座(10)相較於習知技術而言，確具有較佳之功效增進。

【0037】 再請參閱第九圖至第十一圖所示，在本創作第二較佳實施例中所提供組合式鋸帶導座(10')者，其主要之技術內容係與前揭第一較佳實施例所揭露者相仿，其相異之部分則在於各該第二組接件(40')係分別更包含有一第五滑接部(44')，係設於呈矩形之該第二身部(41')長軸一端與該第四滑接部(42')所在之端面鄰接之端面上，斷面形狀並與該第四滑接部(42')之斷面形狀相同，均係得與該第二滑接部(23')為嵌套滑接之鳩尾槽。

【0038】 據此，該組合式鋸帶導座(10')於組裝時，係得使各該第二組接件(40')分別以各該第五滑接部(44')滑設於該第二滑接部(23')上，而以對應之定位件(52')鎖付定位，並據以使各該第四滑接部(42')之槽口相向對應，且相隔開來，俾以得如第十二圖或第十三圖所示作為帶鋸機之鋸帶上導座(10a')者般，將以由電木、陶磁等材料所製成具有與該第二滑接部(23')相同鳩尾形狀之不同形狀導塊(60')(61')，成對地直接滑設於各該第四滑接部(42')中，俾以將鋸帶夾持定位於其間，以對鋸帶進行導持。

【符號說明】

- | | | | |
|--------|------------------|------------------|---------|
| 【0039】 | (1)導座 | (2)導座本體 | (3)背導輪 |
| 【0040】 | (4)左調整座 | (5)右調整座 | (6)滾動軸承 |
| 【0041】 | (10)(10')組合式鋸帶導座 | (10a)(10a')鋸帶上導座 | |
| 【0042】 | (10b)鋸帶下導座 | (20)基件 | |
| 【0043】 | (21)座部 | (211)上側端面 | |
| 【0044】 | (212)左側端面 | (213)底側端面 | |
| 【0045】 | (214)右側端面 | (22)第一滑接部 | |
| 【0046】 | (23)(23')第二滑接部 | (24)擴展滑接部 | |

【0047】	(25)連接盲孔	(30)第一組接件
【0048】	(31)第一身部	(311)底側端面
【0049】	(312)左側端面	(313)右側端面
【0050】	(32)第三滑接部	(33)第一軸孔
【0051】	(40)(40')第二組接件	(41)(41')第二身部
【0052】	(411)右側端面	(412)左側端面
【0053】	(42)(42')第四滑接部	(43)第二軸孔
【0054】	(44')第五滑接部	(50)定位組
【0055】	(51)定位孔	(52)(52')定位件
【0056】	(60')(61')導塊	

申請專利範圍

1.一種組合式鋸帶導座，包含有：

一基件，具有一預定長度之座部，形狀相同之一第一滑接部與一第二滑接部，係分別設於該座部之相鄰端側上，並沿該座部之長軸延伸而成；

一第一組接件，具有一第一身部，一斷面形狀與該第一滑接部斷面形狀呈互補之第三滑接部，係設於該第一身部上，並得與該第一滑接部滑接；

一第二組接件，分別具有一第二身部，一斷面形狀與該第二滑接部斷面形狀呈互補之第四滑接部，係設於該第二身部上，並得與該第二滑接部滑接；

一定位組，具有多數定位件，係分設於各該第一、第二身部與該座部間，限制彼此以滑接結合之該第一滑接部與該第三滑接部，或該第二滑接部與各該第四滑接部間之相對位移。

2.依據申請專利範圍第 1 項所述之組合式鋸帶導座，其中，該基件係更包含有至少一擴展滑接部，係設於該座部異於該第一滑接部與該第二滑接部所在端側之一側端面上，並沿該座部之長軸延伸而成。

3.依據申請專利範圍第 2 項所述之組合式鋸帶導座，其中，該擴展滑接部之斷面形狀係與該第一滑接部或該第二滑接部之斷面形狀呈互補。

4.依據申請專利範圍第 1 或 3 項所述之組合式鋸帶導座，其中，第一滑接部與該第二滑接部之斷面係為相同之鳩尾，分別突設於該座部之對應端側上。

5.依據申請專利範圍第 1 項所述之組合式鋸帶導座，其中，該定位組係更含有多數之定位孔，分設於該第一身部與各該第二身部上，孔軸並與該

座部之對應端側垂直對應。

6.依據申請專利範圍第 5 項所述之組合式鋸帶導座，其中，各該定位件係分別為螺栓，各自螺接於一對應之定位孔中，並以末端抵接於對應之該第一滑接部或該第二滑接部上。

7.依據申請專利範圍第 1 項所述之組合式鋸帶導座，其中：

該第一組接件係更包含有一第一軸孔，係貫設於該第一身部上；

各該第二組接件係分別更包含有一第二軸孔，貫設於該第二身部上，

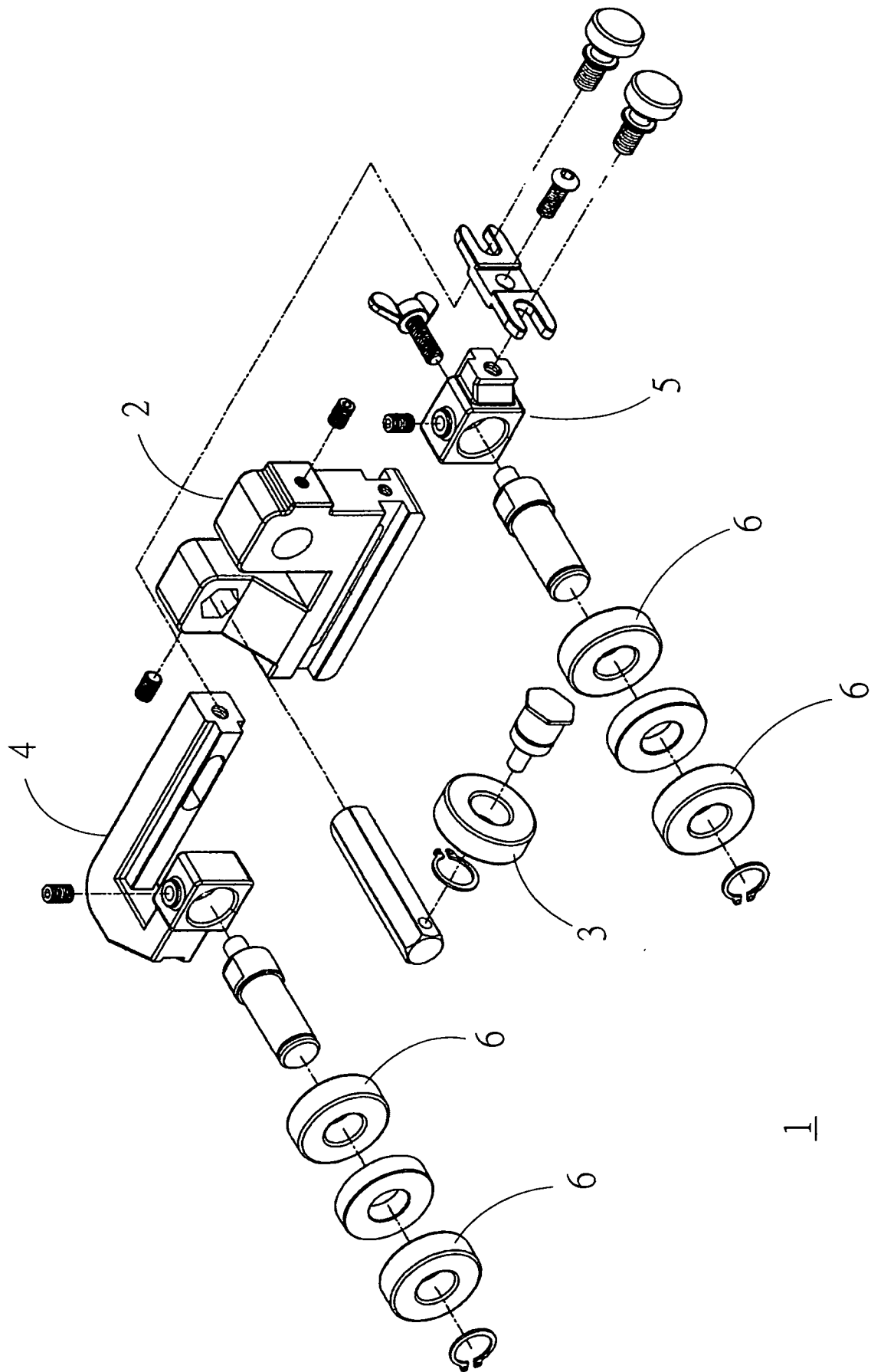
● 並使各該第二軸孔與該第一軸孔之孔軸彼此平行。

8.依據申請專利範圍第 1 項所述之組合式鋸帶導座，其中，各該第二組接件係分別更包含有一第五滑接部，斷面形狀係與該第二滑接部之斷面形狀呈互補，並設於該第二身部異於該第四滑接部所在之端面上，並得與該第二滑接部滑接。

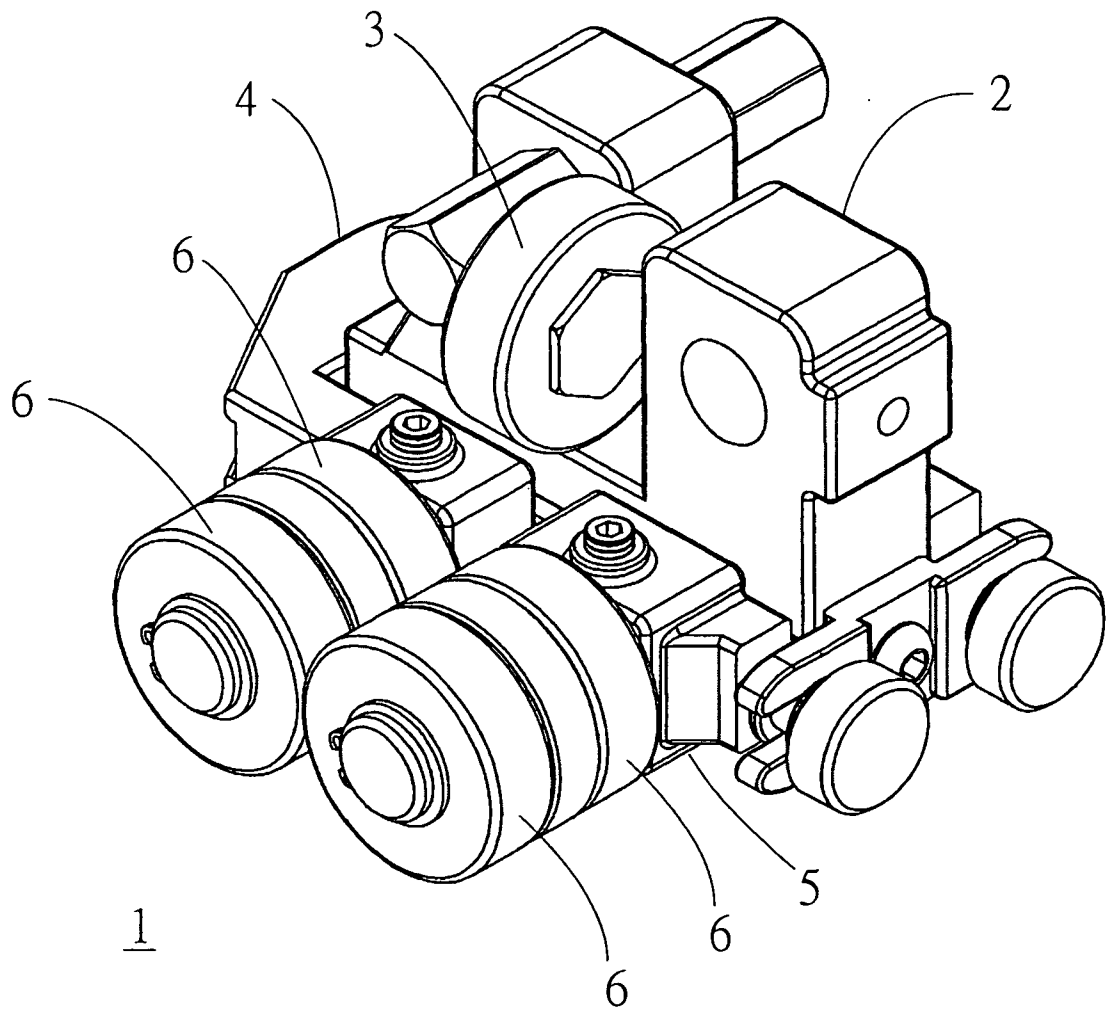
9.依據申請專利範圍第 8 項所述之組合式鋸帶導座，其中，當各該第二組接件以各該第五滑接部滑設於該第二滑接部上時，係使各該第四滑接部彼此相向對應。

● 10.依據申請專利範圍第 8 或 9 項所述之組合式鋸帶導座，其中，各該第四滑接部與各該第五滑接部係為鳩尾槽。

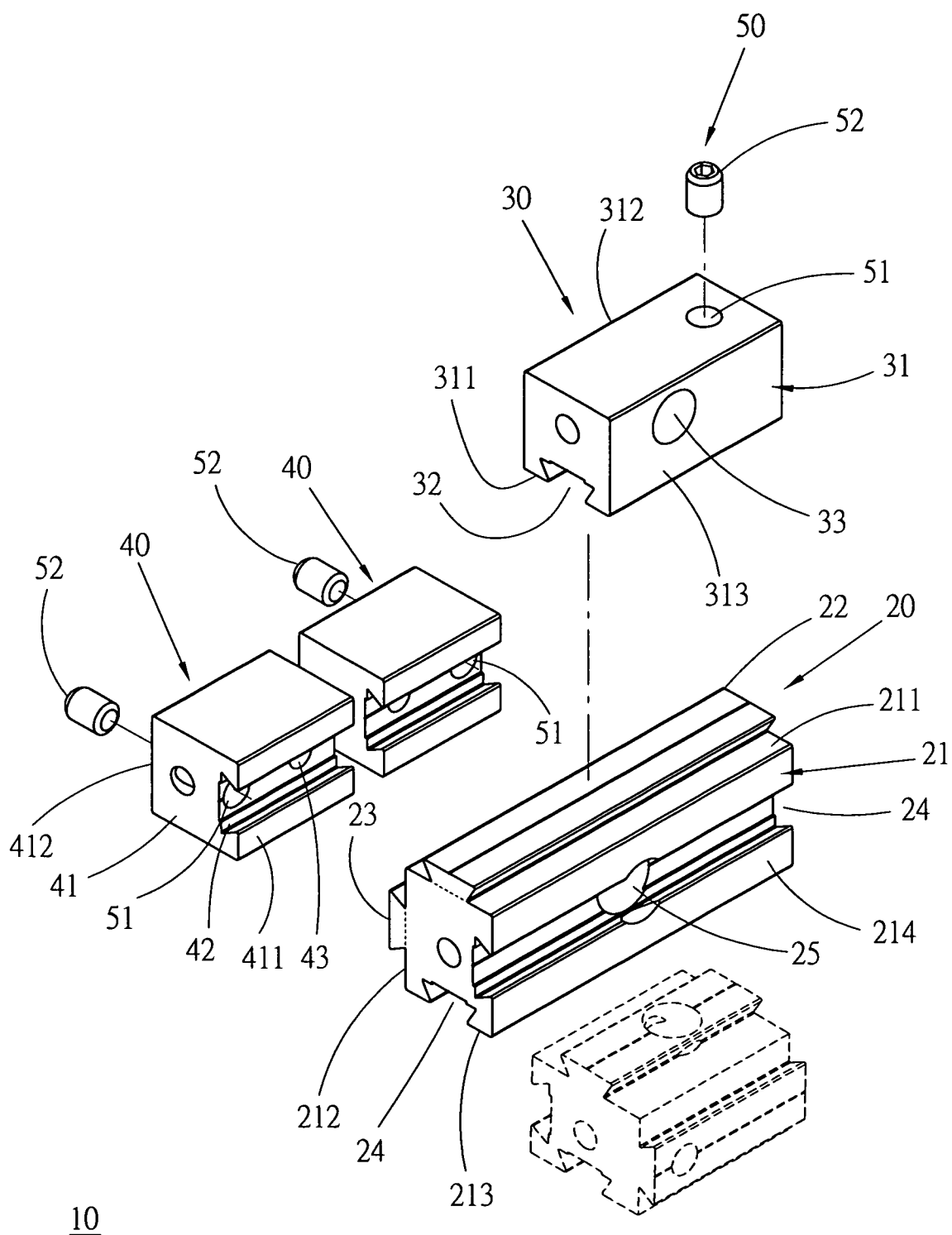
圖式



第一圖

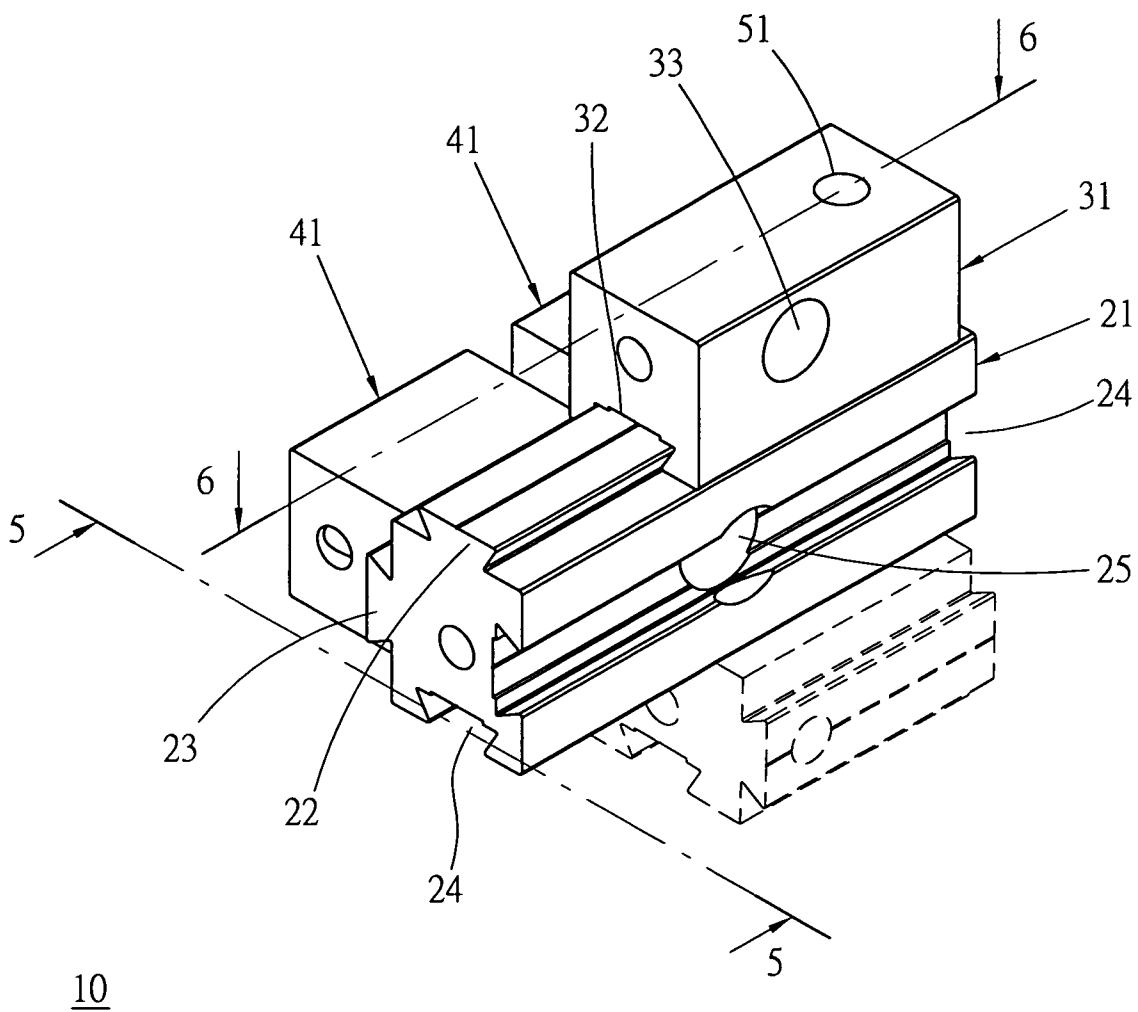


第二圖

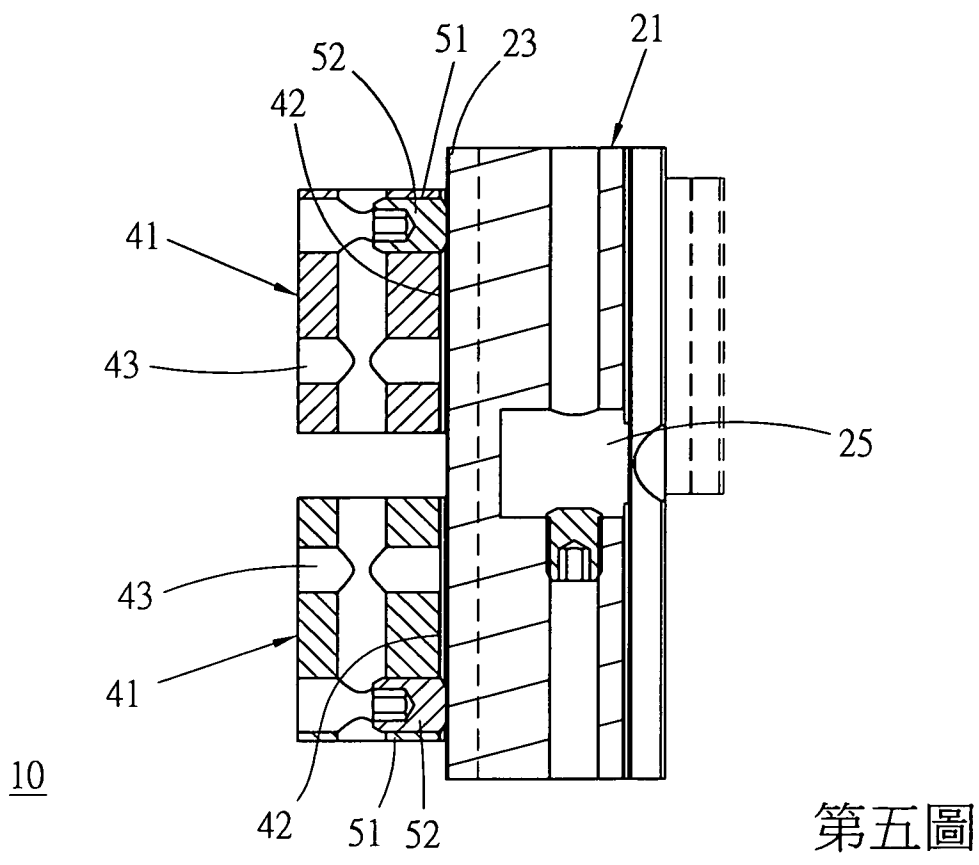


10

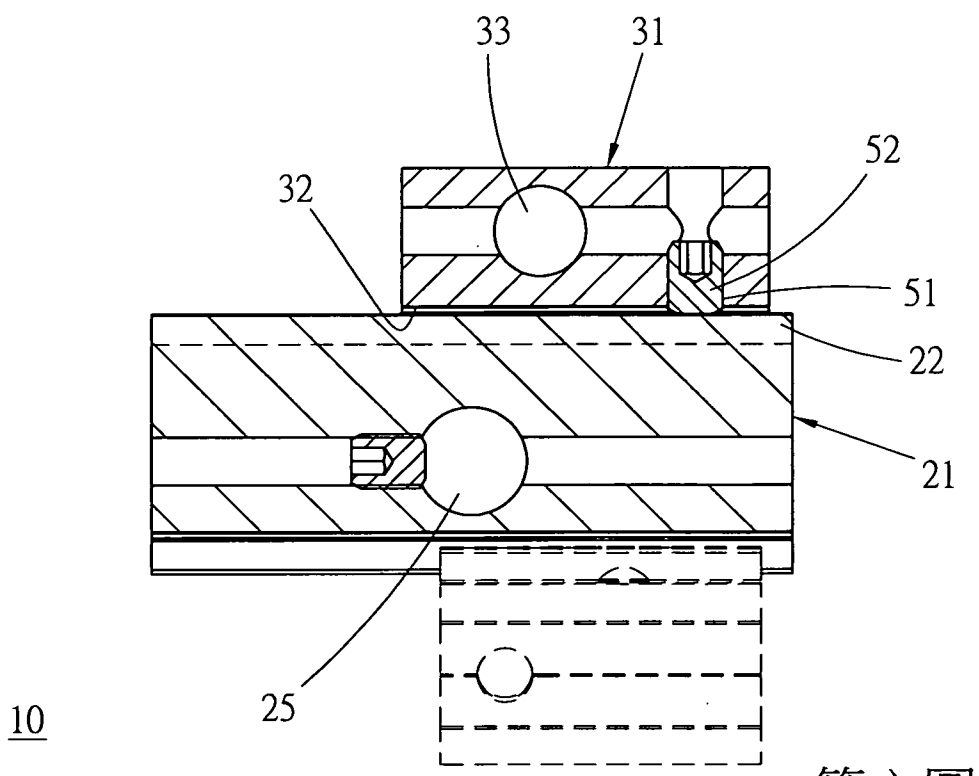
第三圖



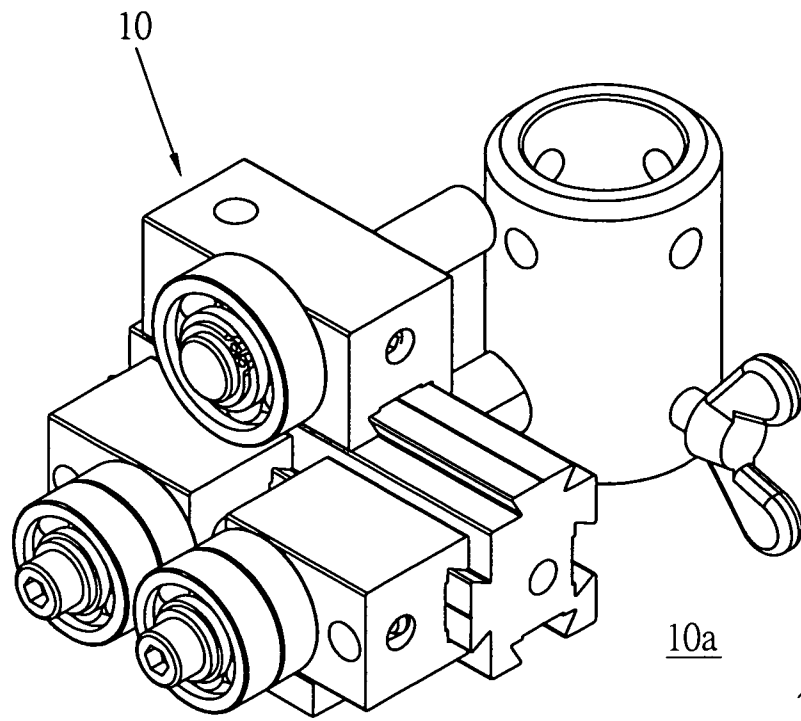
第四圖



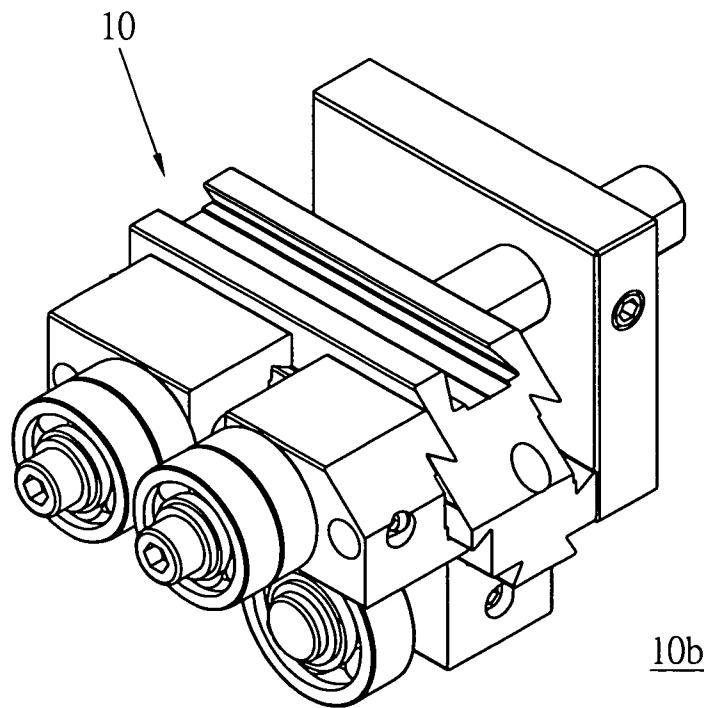
第五圖



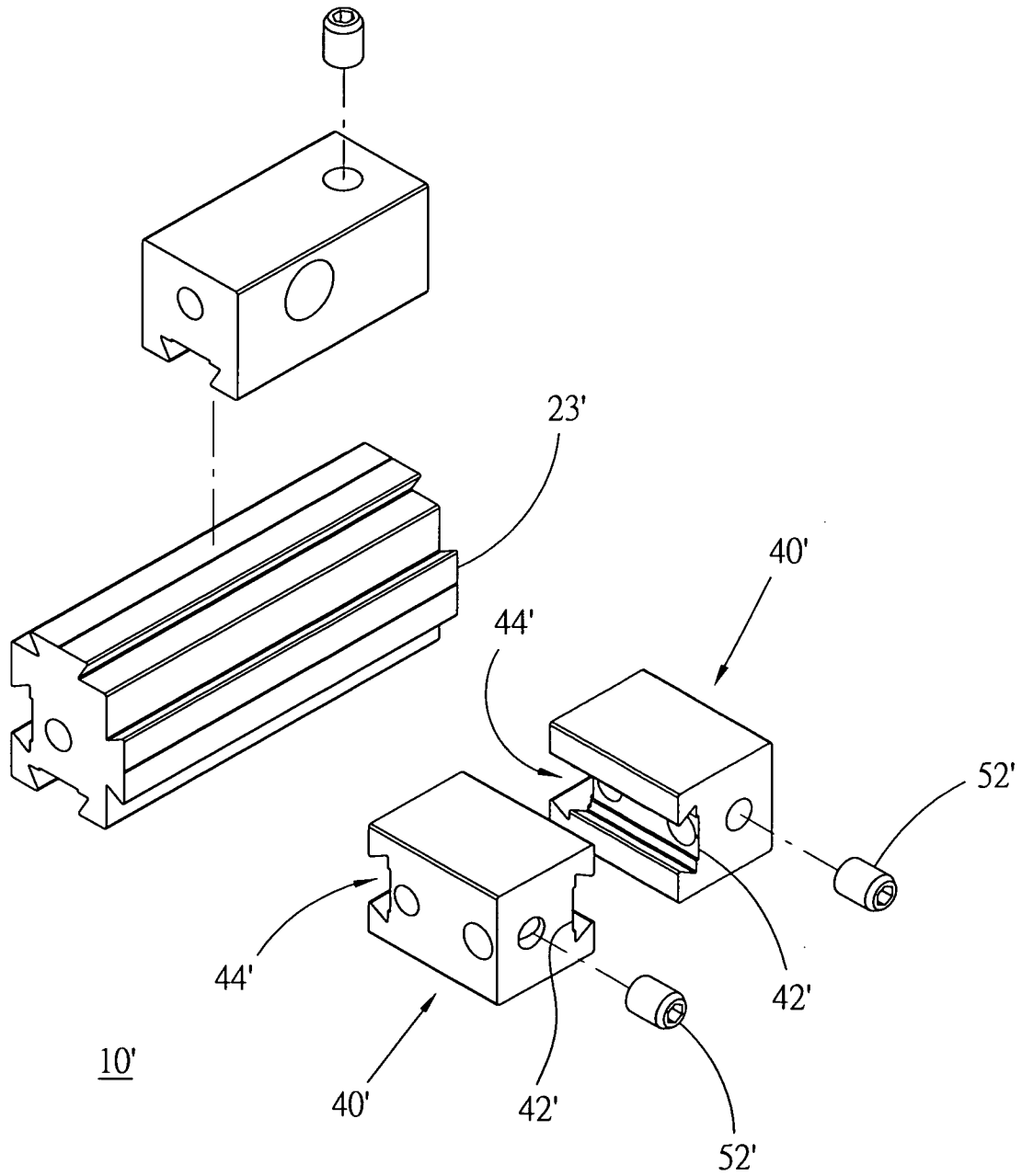
第六圖



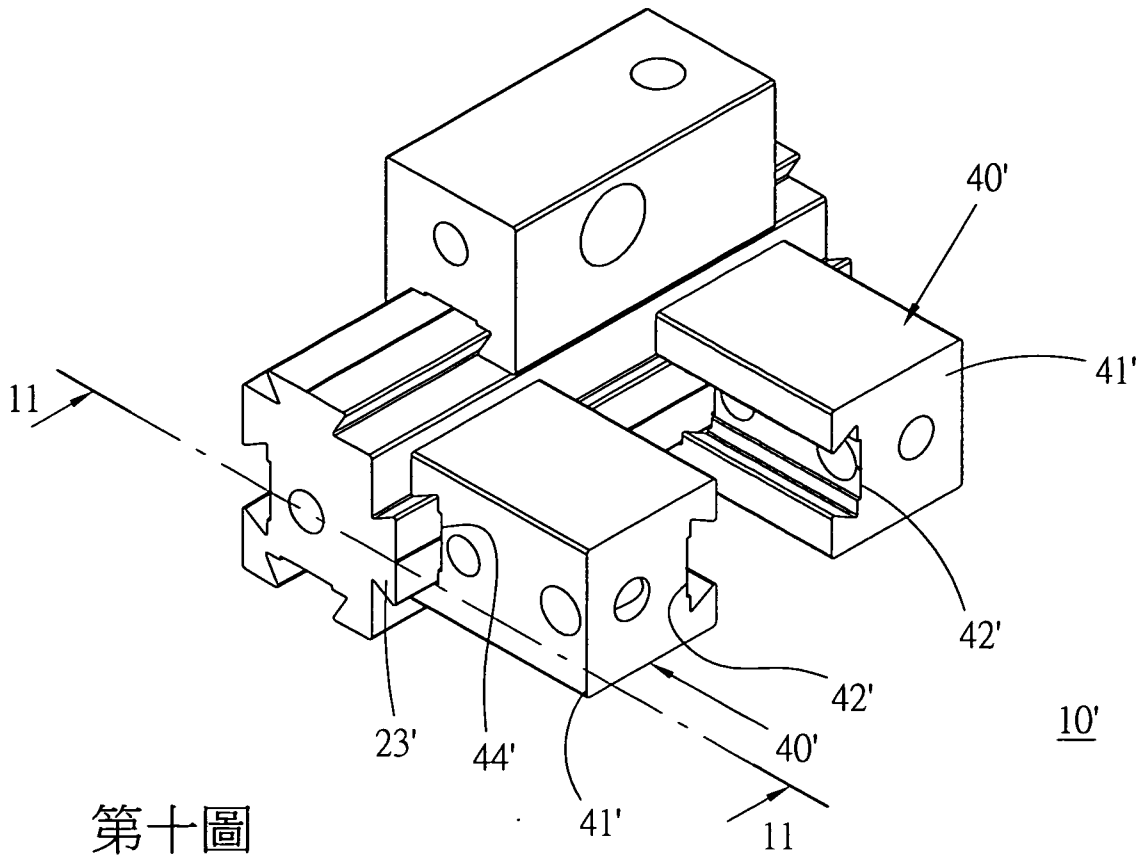
第七圖



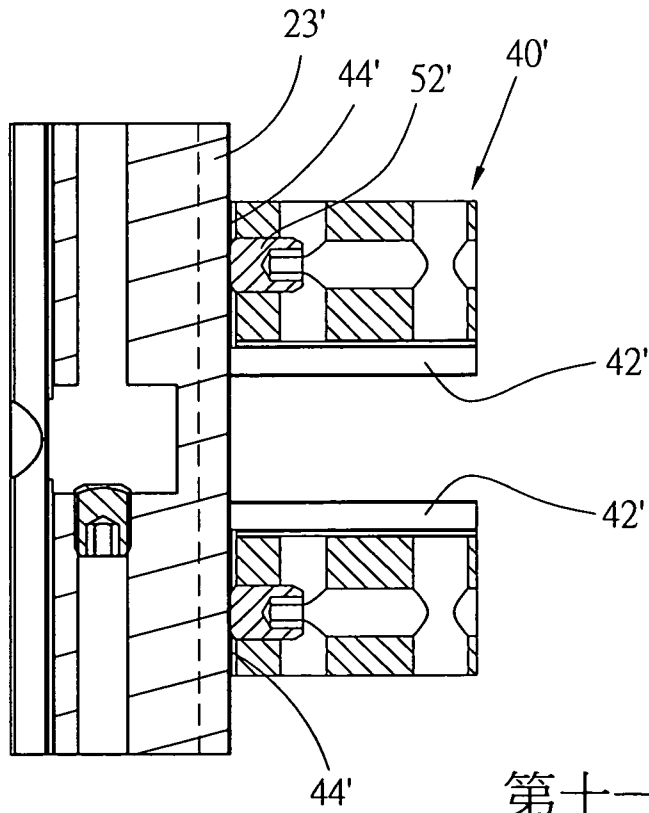
第八圖



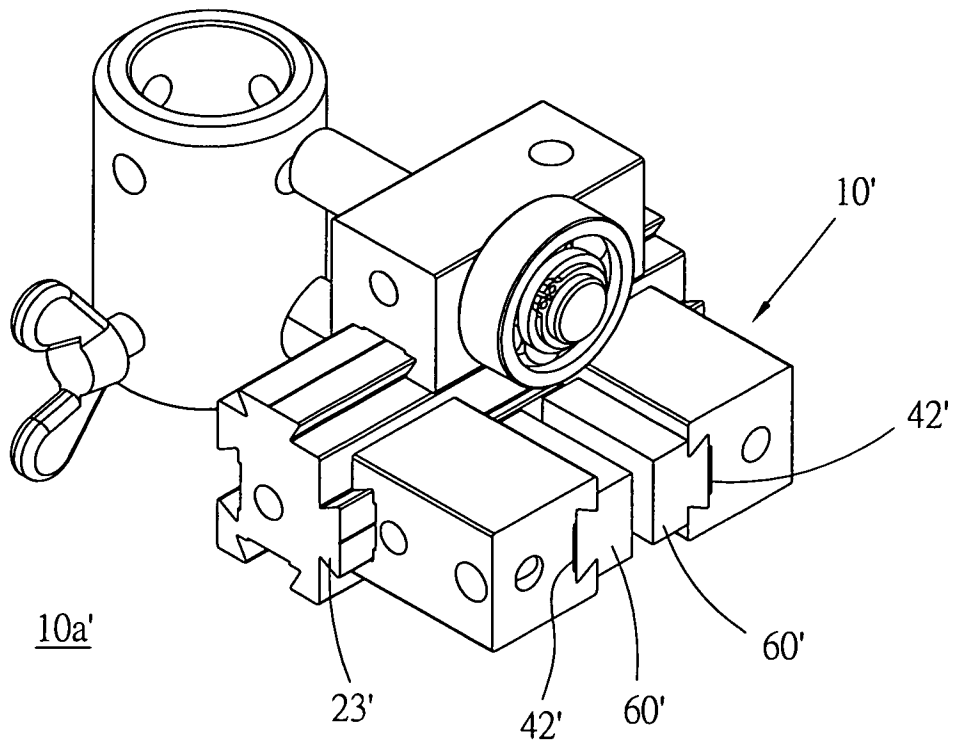
第九圖



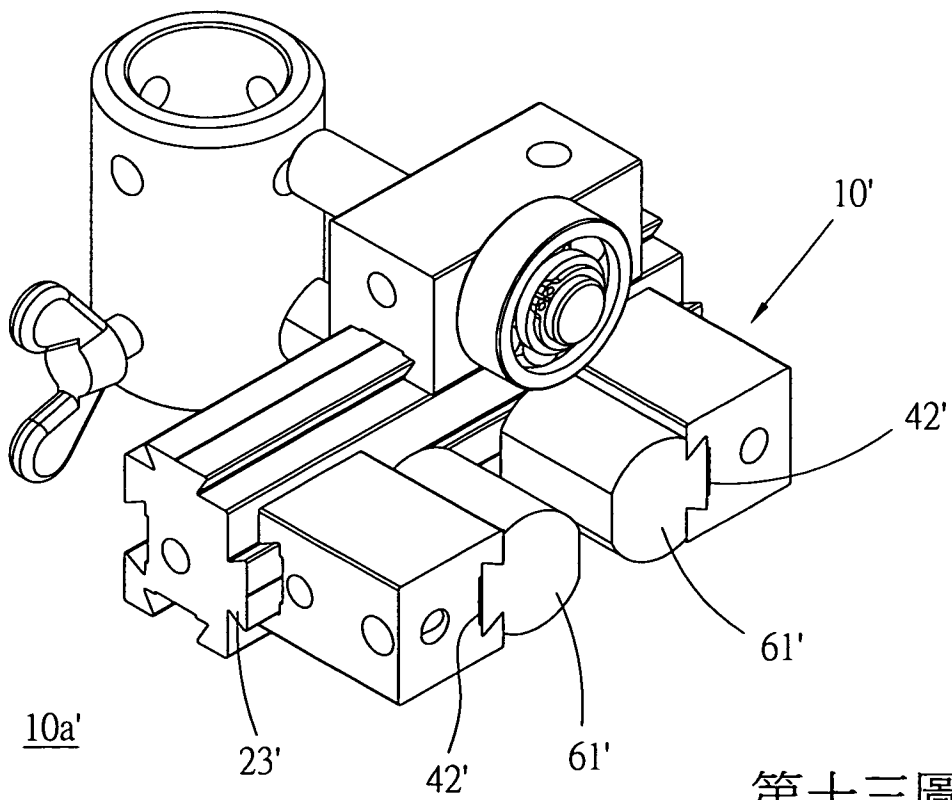
第十圖



第十一圖



第十二圖



第十三圖