200840727

發明專利說明書

（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：96135123

※ 申請日期：96.9.20　　※IPC 分類：B42F 13/32 (2006.01)

一、發明名稱：（中文/英文）

槓桿-拱形件型文件夾機構(二)

LEVER-ARCH TYPE FILE MECHANISM

二、申請人：（共 1 人）

姓名或名稱：（中文/英文）

國際文具製造廠有限公司

WORLD WIDE STATIONERY MANUFACTURING COMPANY LIMITED

代表人：（中文/英文）

杜振源 / TO, CHUN YUEN

住居所或營業所地址：（中文/英文）

香港新界葵涌嘉慶路 5 至 9 號冠華鏡廠第三工業大廈 16 至 19 樓

16-19/F., Koon Wah Mirrors Factory 3rd Industrial Building, 5-9 Ka Hing Road, Kwai Chung, New Territories, Hong Kong

國　籍：（中文/英文）

香港 / HONG KONG

三、發明人：（共 3 人）

姓　名：（中文/英文）

1. 杜振源 / TO, CHUN YUEN
2. 鄭洪如 / CHENG, HUNG YU
3. 楊勇 / YANG, YONG

國　籍：（中文/英文）

1.-2. 香港 / HONG KONG

3. 中國 / CHINA

四、聲明事項：

☐ 主張專利法第二十二條第二項☐第一款或☐第二款規定之事實，其事實發生日期為：。

☑ 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】

☑ 有主張專利法第二十七條第一項國際優先權：

1. EPO、　　2007/04/11、　07251548.9

☐ 無主張專利法第二十七條第一項國際優先權：

☐ 主張專利法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】

☐ 主張專利法第三十條生物材料：

☐ 須寄存生物材料者：

國內生物材料 【格式請依：寄存機構、日期、號碼　順序註記】

國外生物材料 【格式請依：寄存國家、機構、日期、號碼　順序註記】

☐ 不須寄存生物材料者：

所屬技術領域中具有通常知識者易於獲得時，不須寄存。

九、發明說明：

【發明所屬之技術領域】

本發明係有關於一種將一疊業經打孔之紙扣持在一文件夾中，且特別是有關於一種包含一槓桿-拱形件型文件夾機構之裝置。

【先前技術】

在一習知槓桿-拱形件型文件夾機構中，設有一用以相對一對固定柱樞轉一對拱形元件之單臂式槓桿，使多張業經打孔之紙可以由該文件夾機構取出或插入該文件夾機構，且該單臂式槓桿可用以關閉該等柱與拱形元件，以形成一對將該紙扣持於其中之封閉環。該等拱形元件與一居中定型部一體成形，且一連接至該槓桿上之滾輪在該槓桿樞轉時於該中間定型部上移動，以開啟或關閉該等成對之環。

在這種習知文件夾機構中，當該等成對之環開啟時，該槓桿之上自由端非常靠近且有時甚至會接觸其中一拱形元件。因此，當該等成對之環開啟時，紙只可以由該對固定柱取出或插入該對固定柱，但紙無法由該對可樞轉拱形元件取出或插入該對可樞轉拱形元件。

【發明內容】

因此，本發明之一目的是提供消除前述缺點之槓桿-拱形件型文件夾機構及具有這種機構之槓桿-拱形件型文件夾，或至少為大眾提供一有用之替代物。

本發明之第一方面係提供一種槓桿-拱形件型文件夾

機構，其包括：一底座；至少兩環，係由該底座向上延伸，且各環包括一固定於該底座上之柱構件及一可相對該底座與該等柱構件移動之拱形構件者；及一槓桿總成，係可相對該底座而在兩穩定位置之間移動，以使該等拱形構件相對該柱構件樞轉並使該等環在一環封閉構形與一環開啟構形之間選擇性地移動；其特徵在於：該槓桿總成包括至少一第一臂構件及一第二臂構件，且當該槓桿總成在前述穩定位置之第一穩定位置時，該第一臂構件可相對該第二臂構件在一上方位置與一下方位置之間移動。

本發明之第二方面係提供一種槓桿-拱形件型文件夾，其包括一固定連接於一基材之槓桿-拱形件型文件夾機構，且該槓桿-拱形件型文件夾機構包括：一底座；至少兩環，係由該底座向上延伸，且各環包括一固定於該底座上之柱構件及一可相對該底座與該柱構件移動之拱形構件者；及一槓桿總成，係可相對該底座而在兩穩定位置之間移動，以使該等拱形構件相對該柱構件樞轉並使該等環在一環封閉構形與一環開啟構形之間選擇性地移動；其特徵在於：該槓桿總成包括至少一第一臂構件及一第二臂構件，且當該槓桿總成在前述穩定位置之第一穩定位置時，該第一臂構件可相對該第二臂構件在一上方位置與一下方位置之間移動。

以下將僅利用舉例之方式參照添附圖式說明本發明之槓桿-拱形件型文件夾機構的實施例，其中：

第1圖是本發明第一實施例之槓桿-拱形件型文件夾機

構的分解圖；

第2A圖是第1圖所示之文件夾機構於一環關閉構形時之前視圖；

第2B圖是第2A圖示之文件夾機構的側視圖；

第3圖是第2A圖所示之文件夾機構的前俯視立體圖；

第4圖是第3圖所示之文件夾機構的後俯視立體圖；

第5圖是第3圖所示之文件夾機構的仰視立體圖；

第6圖是第3圖所示之文件夾機構的截面俯視立體圖；

第7A圖是第1圖所示之文件夾機構於一環開啟構形時之前視圖；

第7B圖是第7A圖示之文件夾機構的側視圖；

第8圖是第7A圖所示之文件夾機構的前俯視立體圖；

第9圖是第8圖所示之文件夾機構的後俯視立體圖；

第10圖是第8圖所示之文件夾機構的截面俯視立體圖；

第11圖是第1圖所示之文件夾機構之樞桿總成的分解圖；

第12圖是第11圖所示之文件夾機構之立體組合圖；

第13A圖是第12圖所示之樞桿總成於一完全伸展構形時之前視圖；

第13B圖是第12圖所示之樞桿總成於一穩定構形時之前視圖；

第14圖是本發明第二實施例之樞桿-拱形件型文件夾機構的分解圖；

第15A圖是第14圖所示之文件夾機構於一環關閉構形

之前視圖，且該槓桿總成之外臂位在一上方伸展位置；

第15B圖是第15A圖所示之文件夾機構之俯視圖；

第15C圖是第15A圖所示之文件夾機構之右側視圖；

第15D圖是第15A圖所示之文件夾機構之左側視圖；

第16A圖是第15A圖所示之文件夾機構之前視圖，且該槓桿總成之外臂位在一穩定下方位置；

第16B圖是第16A圖所示之文件夾機構之俯視圖；

第16C圖是第16A圖所示之文件夾機構之右側視圖；

第16D圖是第16A圖所示之文件夾機構之左側視圖；

第17A圖是第14圖所示之文件夾機構於一環開啟構形時之前視圖；

第17B圖是第17A圖所示之文件夾機構之俯視圖；

第17C圖是第17A圖所示之文件夾機構之右側視圖；

第17D圖是第17A圖所示之文件夾機構之左側視圖；

第18圖是本發明第三實施例之槓桿-拱形件型文件夾機構的分解圖；

第19圖是第18圖所示之文件夾機構於一環關閉構形時之前視圖，其中該槓桿總成之外臂位於一上方伸展位置；

第20圖是第19圖所示之文件夾機構的側視圖；

第21圖是第19圖所示之文件夾機構的前視圖，其中該槓桿總成之外臂位於一下方收合穩定位置；

第22圖是第21圖所示之文件夾機構的側視圖；

第23A圖是第19圖所示之文件夾機構於一環開啟構形時之前視圖；

第23B圖是第23A圖所示之文件夾機構的側視圖；

第24A是第23A圖所示之文件夾機構的前視圖，其中該槓桿總成之外臂係位在一收合穩定位置；

第24B圖是第24A圖所示之文件夾機構的側視圖；

第25圖是第18圖所示之文件夾機構之槓桿總成的分解圖；

第26A圖是第25圖所示之槓桿總成組合時的前視圖，且該外臂位在一上方伸展位置；

第26B圖是第26A圖所示之槓桿總成的立體圖；

第27A圖是第26圖所示之槓桿總成組合時的前視圖，且該外臂位在一收合穩定下方位置；

第27B圖是第27A圖所示之槓桿總成的立體圖；

第28圖是本發明第四實施例之槓桿-拱形件型文件夾機構的分解圖；

第29A圖是第28圖所示之文件夾機構於一環關閉構形時之前視圖，且該槓桿總成之外臂位於一上方伸展位置；

第29B圖是第29A圖所示之文件夾機構的側視圖；

第30A圖是第29A圖所示之文件夾機構的前視圖，其中該槓桿總成之外臂位於一下方收合穩定位置；

第30B圖是第30A圖所示之文件夾機構的側視圖；

第31A圖是第29A圖所示之文件夾機構於一環開啟構形時之前視圖，且該槓桿總成之外臂位於一上方位置；

第31B圖是第31A圖所示之文件夾機構的側視圖；

第32A圖是第31A圖所示之文件夾機構的前視圖，且該

槓桿總成之外臂位於一下方收合穩定位置；

第32B圖是第32A圖所示之文件夾機構的側視圖；

第33圖是第29A圖所示之文件夾機構之槓桿總成的分解圖；

第34A圖是第33圖所示之槓桿總成時的前視圖，且該外臂位在一上方伸展位置；

第34B圖是第34A圖所示之槓桿總成的立體圖；

第35A圖是第34A圖所示之槓桿總成組合時的前視圖，且該外臂位在一下方收合穩定位置；

第35B圖是第35A圖所示之槓桿總成的立體圖；

第36圖是本發明第五實施例之槓桿-拱形件型文件夾機構的分解圖；

第37圖是第36圖所示之文件夾機構於一環關閉構形時之立體圖；

第38A圖是第37圖所示之文件夾機構的前視圖；

第38B圖是第38A圖所示之文件夾機構的側視圖；

第39圖是第36圖所示之文件夾機構於一環開啟構形時之立體圖；

第40A圖是第39圖所示之文件夾機構的前視圖；

第40B圖是第40A圖所示之文件夾機構的側視圖；

第41圖是第37圖所示之文件夾機構之槓桿總成的立體圖；

第42圖是第41圖所示之槓桿總成的前視圖；

第43圖是第41圖所示之槓桿總成的分解圖；

第44A圖是第41圖示之槓桿總成之外臂的仰視圖；

第44B圖是第44A圖所示之外臂的前視圖；

第44C圖是第44A圖所示之外臂的端視圖；

第44D圖是第44A圖所示之外臂的立體圖；

第45圖是本發明第六實施例之槓桿-拱形件型文件夾機構的分解圖；

第46圖是第45圖所示之文件夾機構於一環關閉構形時之立體圖；

第47A圖是第46圖所示之文件夾機構的側視圖；

第47B圖是第47A圖所示之文件夾機構的前視圖；

第48圖是第46圖所示之文件夾機構於一環開啟構形時之立體圖；

第49A圖是第48圖所示之文件夾機構的側視圖；

第49B圖是第49A圖所示之文件夾機構的前視圖；

第50圖是第45圖所示之文件夾機構之槓桿總成的分解圖；

第51圖是第50圖所示之槓桿總成的立體組合圖；

第52A圖是第51圖所示之槓桿總成的前視圖；

第52B圖是第52A圖所示之槓桿總成的俯視圖；

第52C圖是第52A圖所示之槓桿總成的後視圖；

第52D圖是第52A圖所示之槓桿總成的端視圖；

第53圖是本發明第七實施例之槓桿-拱形件型文件夾機構的分解圖；

第54圖是第53圖所示之文件夾機構於一環關閉構形時

之立體圖；

第55A圖是第54圖所示之文件夾機構的前視圖；

第55B圖是第55A圖所示之文件夾機構的側視圖；

第56圖是第53圖所示之文件夾機構於一環開啟構形時之立體圖；

第57A圖是第56圖所示之文件夾機構的前視圖；

第57B圖是第57A圖所示之文件夾機構的側視圖；

第58圖是第54圖所示之文件夾機構之槓桿總成的分解圖；

第59圖是第58圖所示之槓桿總成於一穩定構形時的前視組合圖；

第60圖是第59圖所示之槓桿總成的立體圖；

第61圖是第58圖所示之槓桿總成於一完全伸展構形時的前視組合圖；

第62圖是第61圖所示之槓桿總成的立體圖；

第63A圖是第58圖所示之槓桿總成之外臂的後視圖；

第63B圖是第63A圖所示之外臂的仰視圖；

第63C圖是第63A圖所示之外臂的側視圖；及

第63D圖是第63A圖所示之外臂的後視立體圖。

【實施方式】

本發明第一實施例之槓桿-拱形件型文件夾機構顯示於第1至5圖，且大致以100表示。該機構100包括一大致平坦之底座102，且該底座102具有一由該底座102大致垂直地延伸出來之直立壁104。該壁104與該底座102一體成形，例

如，由相同之金屬片衝壓且彎出，且兩柱106固定連結該底座102並且因此無法相對該底座102移動。

該具彈性板片彈簧108具有一與該底座102連結之第一側110，及一作用在一居中成型部114底側上之相對第二側112，且該成型部114位於兩拱形部份116之間。該槓桿總成118與該壁104連結，且其功能與目的將在以下說明。

如第6圖所示，該槓桿總成118具有一外臂120，且該外臂120以一鉚釘124為中心可樞轉地連結一內臂122，並且該外臂120亦透過一彈簧126連接該內臂122。藉由這種配置，該外臂120可相對該內臂122轉動，且該內臂122亦可透過一鉚釘128可樞轉地連結該壁104，而這使該內臂122可相對該壁104轉動。

該內臂122之下端附載有一在該成型部114上且沿該成型部114移動之滾輪130，特別地，當該槓桿總成118位在第2A至6圖所示之上方穩定位置時，該等柱106與拱形部份116之自由端互相對接而形成兩由該底座102向上延伸之關閉環。該槓桿總成118可向下樞轉至第7A至10圖所示之下方穩定位置，此時該滾輪130移動至該成型部114之一槽道部132，使該板片彈簧108(在該成型部114底側上施加一向上偏壓力)可向上樞轉，並使該成型部114及該等拱形部份可相對該底座102與該等柱106樞轉，且特別地遠離該等柱106而開啟該等環。在這種環開啟構形中，多張業經打孔之紙(圖未示)可以插入該等106與拱形部份116或由該等106與拱形部份116取出。

如第7A與10圖所示，該內臂122具有一彎曲槽孔134，且該槽孔134中收納該壁104之一突起136，以相對地滑動，且藉此限制該內臂122相對於該壁104之樞轉移動範圍。

該槓桿總成118之結構係更清楚地顯示在第11與12圖中，當該槓桿總成118欲向上樞轉時，可利用使用者之手指作用在該外臂120上而使其向上樞轉，直到該外臂120到達其作用在該內臂122之凸緣138底側上的上方位置為止，以使該內臂122向上樞轉。另一方面，當該槓桿總成118欲向下樞轉時，可利用使用者手指作用在該外臂120上而使其向下樞轉，且亦使該內臂122向下樞轉。在此應注意的是該彈簧126係配置成使得它偏壓該外臂120朝向第12與13B圖所示之穩定下方位置。

前述配置之重要性可由第2A圖看出，其中虛線120a表示該外臂120之上緣之位置，且該外臂120與該內臂122由單一構件製成。如此，利用這配置，當該槓桿總成118欲由第7A圖所示之下方穩定位置向上樞轉至第2A圖所示之上方穩定位置時，可利用該槓桿總成118(即，包括該外臂120與該槓桿總成118)之全長並因此可利用全槓桿效率，俾增進向上樞轉作用。另一方面，當該槓桿總成118位於該上方位置時，該外臂120將利用該彈簧126之偏壓力而由其上方位置移動並停留在第2A圖所示之下方位置。在這位置時，當該外臂120相較於當該外臂120位在其以虛線所示之上方位置時更遠離較靠近它之環時，多張業經打孔且被由該等柱106與拱形部份116所形成之環扣持的紙可以在該等柱106

與該等拱形部份116之間自由地移動。在此可看出該外臂120可相對該內臂122移動，且不會使該等環由一環關閉構形改變成一環開啟構形，或由一環開啟構形改變成一環關閉構形。特別地，在該外臂120相對該內臂122移動期間，在該等柱106與該等拱形部份116之間的相對位置及在該壁104與該內臂122之間的相對位置並未改變。

該文件夾機構100可利用如鉚釘等連接於一如紙板封面之基材上，以形成一槓桿-拱形件型文件夾。

本發明第二實施例之槓桿-拱形件型文件夾機構顯示在第14至17D圖中，且大致以200表示。該文件夾機構200之結構類似於前述之槓桿-拱形件型文件夾機構100，且在文件夾機構100與200之間的差異主要是在該文件夾機構200之槓桿總成218中沒有連接外臂220與內臂222的彈簧。如此，當沒有向上作用力作用在該外臂220上時，且當該槓桿總成218位於其上方位置而位於該環關閉位置時，該外臂220將因其自身之重量而由第15A至15D圖所示之上方位置向下樞轉至第16A至16D圖所示之下方穩定位置。同時，該外臂220亦可相對該內臂222移動而不會改變(a)該等環之構形；(b)在該內臂222與該文件夾機構200之直立壁204間之相對位置；及(c)在該內臂222與底座202之間的相對位置。

本發明第三實施例之槓桿-拱形件型文件夾機構顯示在第18至24D圖，且大致以300表示。該文件夾機構300在結構上大致類似於前述文件夾機構100、200，且主要不同處在於槓桿總成318。如第25圖所示，該槓桿總成318包括一

外臂320及一內臂322。該外臂320在一第一縱向端處具有一大致平坦之拇指壓板340，且在靠近一第二縱向端處並位於一彎曲本體344一側上具有一凸鍵342。沿著該內臂322之本體350，兩爪部346、348收納且引導該本體344，使該本體344以一曲線方式相對該內臂322滑動。

如此，當該文件夾機構300位在第19與20圖所示之環關閉位置時，該外臂320可相對該內臂322由第19與20圖所示之上方位置，沿曲線軌跡移動至第21與22圖所示之下方穩定位置，此時，該外臂320更遠離形成靠近它之環一部份之拱形部份316的下表面352，且該外臂320會被其自身重量偏壓朝向其下方位置。

文件夾機構300之另一特徵顯示在第23A至24B圖中，且在第23A至24B圖中，所示之文件夾機構300位於其環開啟構形，且該槓桿總成318位在其下方位置。該外臂320可由第23A與23B圖所示之上方伸展位置沿一曲線滑動至第24A與24B圖所示之下方收合穩定位置。該外臂320被其自身重量偏壓朝向這下方位置。

在第26A與26B圖中可看出當槓桿總成318在其完全伸展構形時，附載於該外臂320之本體344上的凸鍵342抵靠該內臂322之爪部348，以防止該外臂320相對該內臂322再向外移動。另一方面，如第27A與27B圖所示，當該槓桿總成位於其完全收合構形時，該外臂320之加大部354抵靠該爪部346，以防止該外臂320相對該內臂322再向內移動。如此，這種配置可限制該外臂320相對該內臂322之向外與向

內移動範圍。

本發明第四實施例之槓桿-拱形件型文件夾機構顯示於第28至32B圖，且大致以400表示。該文件夾機構400在結構上非常類似於前述文件夾機構300，且主要的不同在於槓桿總成418。

類似於文件夾機構300之槓桿總成318，該槓桿總成418亦包括可互相相對移動之外臂420及內臂422。特別地，當該文件夾機構400在第29A與29B圖所示之環關閉位置時，該外臂420可相對該內臂422，沿一彎曲軌跡由第29A與29B圖所示之上方位置移動至第30A與30B圖所示之下方位置，而在該上方位置時，該外臂420位於形成較靠近它之環一部份之拱形部份416上方，而在該下方位置時，該外臂420位於該拱形部份416之下表面452下方。又，該外臂420被其自身之重量偏壓朝向這下方穩定收合位置。

如第31A與31B圖所示，其中該文件夾機構400係位在其環開啟構形，且該槓桿總成418位在其下方位置，並且該外臂420可由第31A與31B圖所示之上方伸展位置沿著一彎曲軌跡滑動至第32A與32B圖所示之下方穩定收合位置。又，該外臂420被其自身之重量偏壓向這下方穩定收合位置。

第33至35B圖更清楚地顯示該槓桿總成418之結構。如前所述，該槓桿總成418具有一外臂420及一內臂422。該外臂420之內遠端設有一爪部446，且該內臂422之外遠端設有爪部448。當該內臂422與該外臂420充份組裝完成後，該等

爪部446、448互相抵靠在一起，以防止該槓桿總成418再伸展。另一方面，當該槓桿總成418位於其完全收合構形時，該外臂420之加厚部454抵靠該爪部448，以防止該外臂420相對該內臂422再向滑動。

本發明第五實施例之槓桿-拱形件型文件夾機構顯示在第36至40B圖中，且大致以500表示。該文件夾機構500在結構上非常類似前述文件夾機構100，而主要不同點在於槓桿總成518。

如同對於前述文件夾機構100所說明之槓桿總成118的情形，該槓桿總成518具有可樞轉地連結且可以一鉚釘524為中心互相相對移動之外臂520及內臂522。如第43圖所示，一彈簧526設置在該外臂520與該內臂522之間且被該外臂520與該內臂522封圍以偏壓該外臂520與該內臂522，以便獲得第37至38B、41與42圖所示之穩定構形。第44A至44D圖顯示該外臂520之結構與形狀的其他視圖，在此應注意的是該內臂522具有一凸緣560，且該凸緣560被收容在一位在該外臂520之上側上的間隙562中，而這種配置可限制在該外臂520與該內臂522之間的樞轉移動範圍。

本發明第六實施例之槓桿-拱形件型文件夾機構顯示在第45至49B圖中，且大致以600表示。這文件夾機構600在結構上類似於前述文件夾機構100，且主要不同點在於該文件夾機構600之槓桿總成618中，具有兩與一共用內臂622可樞轉地連結的外臂620a、620b。

當該文件夾機構600位在環關閉構形時，如第46至47B

圖所示，該外臂620a大致向上延伸，且該外臂620b大致向下延伸。該外臂620a可向下樞轉以開啟該等環，或該外臂620b可以向上樞轉以開啟該等環，以獲得第48至49B圖所示之環開啟構形。類似地，當該文件夾機構600位在如第48至49B圖所示之環開啟構形時，該外臂620a可向上樞轉以關閉該等環，或該外臂620b可以向下樞轉以關閉該等環，以獲得第46至47B圖所示之環關閉構形。

如第50至52D圖所示，各外臂620a、620b透過各彈簧626a、626b可樞轉地連結該內臂622，且該等彈簧626a、626b偏壓各外臂620a、620b朝向一下方穩定位置，例如，在該外臂620a與該內臂622間之相對位置中者，如第52A圖所示。

本發明第七實施例之槓桿-拱形件型文件夾機構顯示在第53至57B圖，且大致以700表示。該文件夾機構700之結構非常類似於前述文件夾機構500，且如第58圖所示，該文件夾機構700之槓桿總成718具有可樞轉地連結且可互相相對移動之外臂720及內臂722。一彈簧726設置在該外臂720與該內臂722之間且被該外臂720與該內臂722封圍以偏壓該外臂720與該內臂722，以便獲得第54至55B、59與60圖所示之穩定構形。第63A至63D圖顯示該外臂720之結構與形狀的其他視圖，且該外臂720可以對抗該彈簧726之偏壓力而相對該內臂722移動，以獲得第56至57B、61與62圖所示之完全伸展構形。在此可看出該內臂內臂722呈平面狀且該外臂720具有一連續彎曲上緣740，且該連續彎曲上緣740覆蓋該內臂722之上緣742的至少一部份。

在此應了解的是以上只是顯示多數藉此可實施本發明之例子，且在不偏離本發明精神之情形下，可對該等例子進行各種修改及/或改變。

在此應了解的是，為了清楚說明而在不同實施例之內容中說明之本發明的某些特徵可以組合在一單一實施例中來提供。相反地，為了簡潔地說明而在單一實施例之內容中說明之本發明的各種特徵亦可分別地或以任何適當之次組合來提供。

【圖式簡單說明】

第1圖是本發明第一實施例之槓桿-拱形件型文件夾機構的分解圖；

第2A圖是第1圖所示之文件夾機構於一環關閉構形時之前視圖；

第2B圖是第2A圖示之文件夾機構的側視圖；

第3圖是第2A圖所示之文件夾機構的前俯視立體圖；

第4圖是第3圖所示之文件夾機構的後俯視立體圖；

第5圖是第3圖所示之文件夾機構的仰視立體圖；

第6圖是第3圖所示之文件夾機構的截面俯視立體圖；

第7A圖是第1圖所示之文件夾機構於一環開啟構形時之前視圖；

第7B圖是第7A圖示之文件夾機構的側視圖；

第8圖是第7A圖所示之文件夾機構的前俯視立體圖；

第9圖是第8圖所示之文件夾機構的後俯視立體圖；

第10圖是第8圖所示之文件夾機構的截面俯視立體圖；

第11圖是第1圖所示之文件夾機構之槓桿總成的分解圖；

第12圖是第11圖所示之文件夾機構之立體組合圖；

第13A圖是第12圖所示之槓桿總成於一完全伸展構形時之前視圖；

第13B圖是第12圖所示之槓桿總成於一穩定構形時之前視圖；

第14圖是本發明第二實施例之槓桿-拱形件型文件夾機構的分解圖；

第15A圖是第14圖所示之文件夾機構於一環關閉構形之前視圖，且該槓桿總成之外臂位在一上方伸展位置；

第15B圖是第15A圖所示之文件夾機構之俯視圖；

第15C圖是第15A圖所示之文件夾機構之右側視圖；

第15D圖是第15A圖所示之文件夾機構之左側視圖；

第16A圖是第15A圖所示之文件夾機構之前視圖，且該槓桿總成之外臂位在一穩定下方位置；

第16B圖是第16A圖所示之文件夾機構之俯視圖；

第16C圖是第16A圖所示之文件夾機構之右側視圖；

第16D圖是第16A圖所示之文件夾機構之左側視圖；

第17A圖是第14圖所示之文件夾機構於一環開啟構形時之前視圖；

第17B圖是第17A圖所示之文件夾機構之俯視圖；

第17C圖是第17A圖所示之文件夾機構之右側視圖；

第17D圖是第17A圖所示之文件夾機構之左側視圖；

第18圖是本發明第三實施例之槓桿-拱形件型文件夾機構的分解圖；

第19圖是第18圖所示之文件夾機構於一環關閉構形時之前視圖，其中該槓桿總成之外臂位於一上方伸展位置；

第20圖是第19圖所示之文件夾機構的側視圖；

第21圖是第19圖所示之文件夾機構的前視圖，其中該槓桿總成之外臂位於一下方收合穩定位置；

第22圖是第21圖所示之文件夾機構的側視圖；

第23A圖是第19圖所示之文件夾機構於一環開啟構形時之前視圖；

第23B圖是第23A圖所示之文件夾機構的側視圖；

第24A是第23A圖所示之文件夾機構的前視圖，其中該槓桿總成之外臂係位在一收合穩定位置；

第24B圖是第24A圖所示之文件夾機構的側視圖；

第25圖是第18圖所示之文件夾機構之槓桿總成的分解圖；

第26A圖是第25圖所示之槓桿總成組合時的前視圖，且該外臂位在一上方伸展位置；

第26B圖是第26A圖所示之槓桿總成的立體圖；

第27A圖是第26圖所示之槓桿總成組合時的前視圖，且該外臂位在一收合穩定下方位置；

第27B圖是第27A圖所示之槓桿總成的立體圖；

第28圖是本發明第四實施例之槓桿-拱形件型文件夾機構的分解圖；

第29A圖是第28圖所示之文件夾機構於一環關閉構形時之前視圖，且該槓桿總成之外臂位於一上方伸展位置；

第29B圖是第29A圖所示之文件夾機構的側視圖；

第30A圖是第29A圖所示之文件夾機構的前視圖，其中該槓桿總成之外臂位於一下方收合穩定位置；

第30B圖是第30A圖所示之文件夾機構的側視圖；

第31A圖是第29A圖所示之文件夾機構於一環開啟構形時之前視圖，且該槓桿總成之外臂位於一上方位置；

第31B圖是第31A圖所示之文件夾機構的側視圖；

第32A圖是第31A圖所示之文件夾機構的前視圖，且該槓桿總成之外臂位於一下方收合穩定位置；

第32B圖是第32A圖所示之文件夾機構的側視圖；

第33圖是第29A圖所示之文件夾機構之槓桿總成的分解圖；

第34A圖是第33圖所示之槓桿總成時的前視圖，且該外臂位在一上方伸展位置；

第34B圖是第34A圖所示之槓桿總成的立體圖；

第35A圖是第34A圖所示之槓桿總成組合時的前視圖，且該外臂位在一下方收合穩定位置；

第35B圖是第35A圖所示之槓桿總成的立體圖；

第36圖是本發明第五實施例之槓桿-拱形件型文件夾機構的分解圖；

第37圖是第36圖所示之文件夾機構於一環關閉構形時之立體圖；

第38A圖是第37圖所示之文件夾機構的前視圖；

第38B圖是第38A圖所示之文件夾機構的側視圖；

第39圖是第36圖所示之文件夾機構於一環開啟構形時之立體圖；

第40A圖是第39圖所示之文件夾機構的前視圖；

第40B圖是第40A圖所示之文件夾機構的側視圖；

第41圖是第37圖所示之文件夾機構之槓桿總成的立體圖；

第42圖是第41圖所示之槓桿總成的前視圖；

第43圖是第41圖所示之槓桿總成的分解圖；

第44A圖是第41圖示之槓桿總成之外臂的仰視圖；

第44B圖是第44A圖所示之外臂的前視圖；

第44C圖是第44A圖所示之外臂的端視圖；

第44D圖是第44A圖所示之外臂的立體圖；

第45圖是本發明第六實施例之槓桿-拱形件型文件夾機構的分解圖；

第46圖是第45圖所示之文件夾機構於一環關閉構形時之立體圖；

第47A圖是第46圖所示之文件夾機構的側視圖；

第47B圖是第47A圖所示之文件夾機構的前視圖；

第48圖是第46圖所示之文件夾機構於一環開啟構形時之立體圖；

第49A圖是第48圖所示之文件夾機構的側視圖；

第49B圖是第49A圖所示之文件夾機構的前視圖；

第50圖是第45圖所示之文件夾機構之槓桿總成的分解圖；

第51圖是第50圖所示之槓桿總成的立體組合圖；

第52A圖是第51圖所示之槓桿總成的前視圖；

第52B圖是第52A圖所示之槓桿總成的俯視圖；

第52C圖是第52A圖所示之槓桿總成的後視圖；

第52D圖是第52A圖所示之槓桿總成的端視圖；

第53圖是本發明第七實施例之槓桿-拱形件型文件夾機構的分解圖；

第54圖是第53圖所示之文件夾機構於一環關閉構形時之立體圖；

第55A圖是第54圖所示之文件夾機構的前視圖；

第55B圖是第55A圖所示之文件夾機構的側視圖；

第56圖是第53圖所示之文件夾機構於一環開啟構形時之立體圖；

第57A圖是第56圖所示之文件夾機構的前視圖；

第57B圖是第57A圖所示之文件夾機構的側視圖；

第58圖是第54圖所示之文件夾機構之槓桿總成的分解圖；

第59圖是第58圖所示之槓桿總成於一穩定構形時的前視組合圖；

第60圖是第59圖所示之槓桿總成的立體圖；

第61圖是第58圖所示之槓桿總成於一完全伸展構形時的前視組合圖；

第62圖是第61圖所示之槓桿總成的立體圖；

第63A圖是第58圖所示之槓桿總成之外臂的後視圖；

第63B圖是第63A圖所示之外臂的仰視圖；

第63C圖是第63A圖所示之外臂的側視圖；及

第63D圖是第63A圖所示之外臂的後視立體圖。

【主要元件符號說明】

100...文件夾機構

102...底座

104...壁

106...柱

108...板片彈簧

110...第一側

112...第二側

114...成型部

116...拱形部份

118...槓桿總成

120...外臂

120a...虛線

122...內臂

124...鉚釘

126...彈簧

128...鉚釘

130...滾輪

132...槽道部

134...槽孔

136...突起

138...凸緣

200...文件夾機構

202...底座

204...壁

218...槓桿總成

220...外臂

222...內臂

300...文件夾機構

316...拱形部份

318...槓桿總成

320...外臂

322...內臂

340...拇指壓板

342...凸鍵

344...本體

346,348...爪部

350...本體

352...下表面

354...加大部

400...文件夾機構

416...拱形部份

418...槓桿總成

420...外臂

422...內臂

448,446...爪部

452...下表面

454...加厚部

500...文件夾機構

518...槓桿總成

520...外臂

522...內臂

524...鉚釘

526...彈簧

560...凸緣

562...間隙

600...文件夾機構

618...槓桿總成

620a,620b...外臂

622...內臂

626a,626b...彈簧

700...文件夾機構

718...槓桿總成

720...外臂

722...內臂

724...鉚釘

726...彈簧

740...連續彎曲上緣

742...上緣

五、中文發明摘要：

一種槓桿-拱形件型文件夾機構，包括：一底座；兩環，係由底座向上延伸，且各環包括一固定於該底座上之柱及一可相對該底座與該柱移動之拱形部份者；及一槓桿總成，係可相對該底座而在兩穩定位置之間移動，以使該等拱形部份相對該柱樞轉並使環在一環封閉構形與一環開啟構形之間選擇性地移動；其中該槓桿總成包括一外臂與一內臂，且當該槓桿總成在前述兩穩定位置之第一穩定位置時，該外臂可相對該內臂在一上方位置與一下方位置之間移動。

六、英文發明摘要：

A lever-arch type file mechanism is disclosed as including a base; two rings extending upwardly from the base, each ring including a post fixed to the base and an arch portion movable relative to the base and the post; a lever assembly movable relative to the base between two stable positions to pivot the arch portions relative to the post to selectively move the rings between a ring-closed configuration and a ring-open configuration; in which the lever assembly includes an outer arm and an inner arm, and when the lever assembly is in a first of the two stable positions, the outer arm is movable relative to the inner arm member between an upper position and a lower position.

十、申請專利範圍：

1. 一種槓桿-拱形件型文件夾機構，其包括：

一底座；

至少兩環，係由該底座向上延伸，且各環包括一固定於該底座上之柱構件及一可相對該底座與該柱構件移動之拱形構件者；及

一槓桿總成，係可相對該底座而在兩穩定位置之間移動，以使該等拱形構件相對該等柱構件樞轉並使該等環在一環封閉構形與一環開啟構形之間選擇性地移動；

其特徵在於：該槓桿總成包括至少一第一臂構件及一第二臂構件，且當該槓桿總成在前述穩定位置之第一穩定位置時，該第一臂構件可相對該第二臂構件在一上方位置與一下方位置之間移動。

2. 如申請專利範圍第1項之槓桿-拱形件型文件夾機構，其中該第一臂構件可相對該第二臂構件而在該上方位置與該下方位置之間移動，且不會改變該等環之構形。

3. 如申請專利範圍第1或2項之槓桿-拱形件型文件夾機構，其中當該第一臂構件由其上方位置移動至其下方位置時，它移動遠離一較靠近它之環。

4. 如申請專利範圍第1或2項之槓桿-拱形件型文件夾機構，其中該第一臂構件之下方位置是一穩定位置。

5. 如申請專利範圍第1或2項之槓桿-拱形件型文件夾機構，其中該第一臂構件被偏壓朝向該下方位置。

6. 如申請專利範圍第5項之槓桿-拱形件型文件夾機構，其

中該第一臂構件被其自身之重量偏壓朝向該下方位置。

7. 如申請專利範圍第5項之槓桿-拱形件型文件夾機構，其中該第一臂構件被彈簧裝置偏壓朝向該下方位置。

8. 如申請專利範圍第1或2項之槓桿-拱形件型文件夾機構，更包括用以限制在該等第一與第二臂構件間之相對移動範圍的裝置。

9. 如申請專利範圍第1或2項之槓桿-拱形件型文件夾機構，其中該第一臂構件可相對該第二臂構件樞轉。

10. 如申請專利範圍第1或2項之槓桿-拱形件型文件夾機構，其中該第一臂構件可相對該第二臂構件滑動。

11. 如申請專利範圍第10項之槓桿-拱形件型文件夾機構，其中該第一臂構件可沿一曲線相對該第二臂構件滑動。

12. 如申請專利範圍第1或2項之槓桿-拱形件型文件夾機構，其中當該槓桿總成位在該等穩定位置之第二穩定位置時，該第一臂構件可相對該第二臂構件移動。

13. 如申請專利範圍第12項之槓桿-拱形件型文件夾機構，其中該第一臂構件可相對該第二臂構件滑動。

14. 如申請專利範圍第13項之槓桿-拱形件型文件夾機構，其中該第一臂構件可沿一曲線相對該第二臂構件滑動。

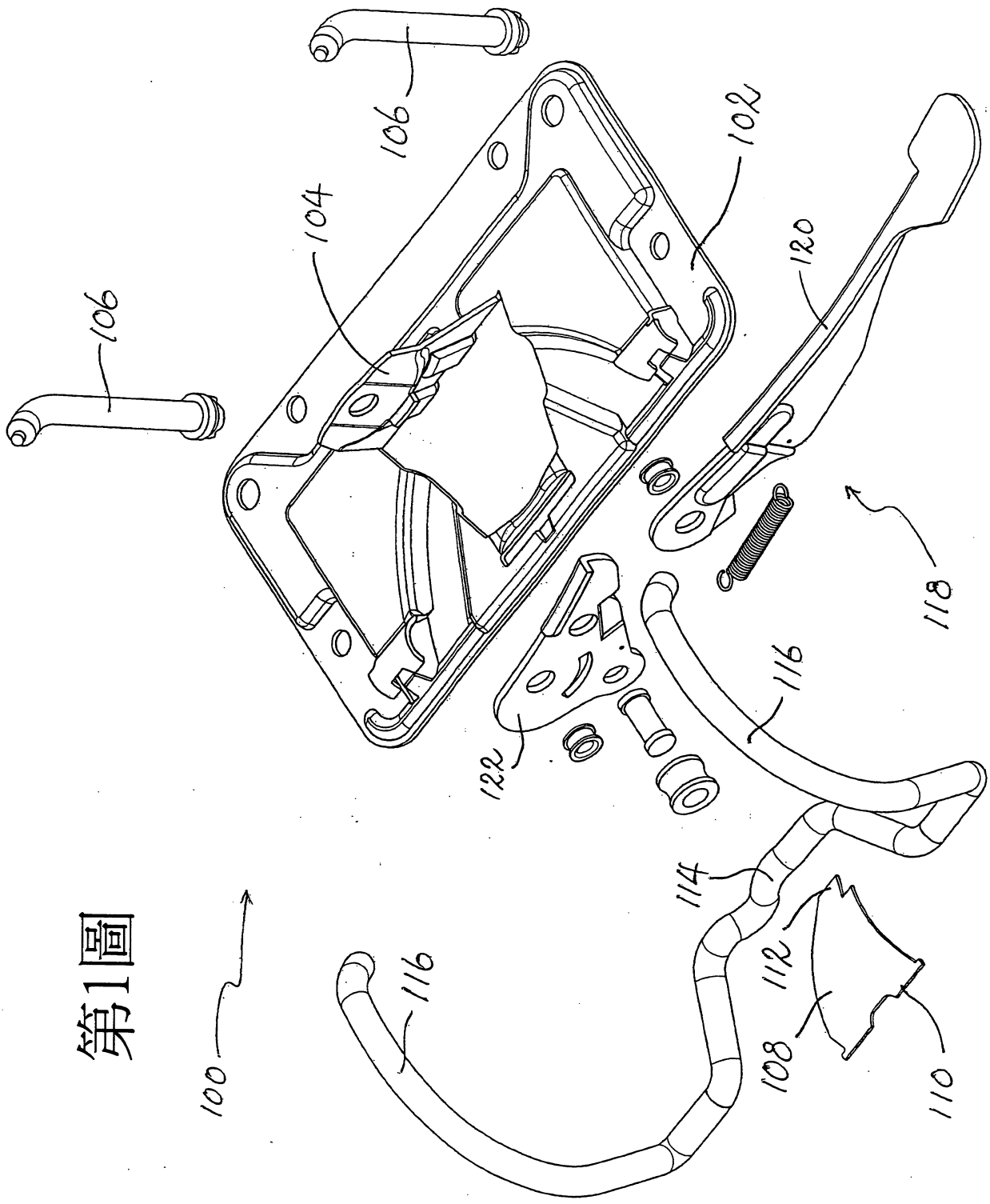
15. 如申請專利範圍第1或2項之槓桿-拱形件型文件夾機構，其中包括兩第一臂構件。

16. 如申請專利範圍第15項之槓桿-拱形件型文件夾機構，其中前述兩第一臂構件與一共用第二臂構件可樞轉地連結。

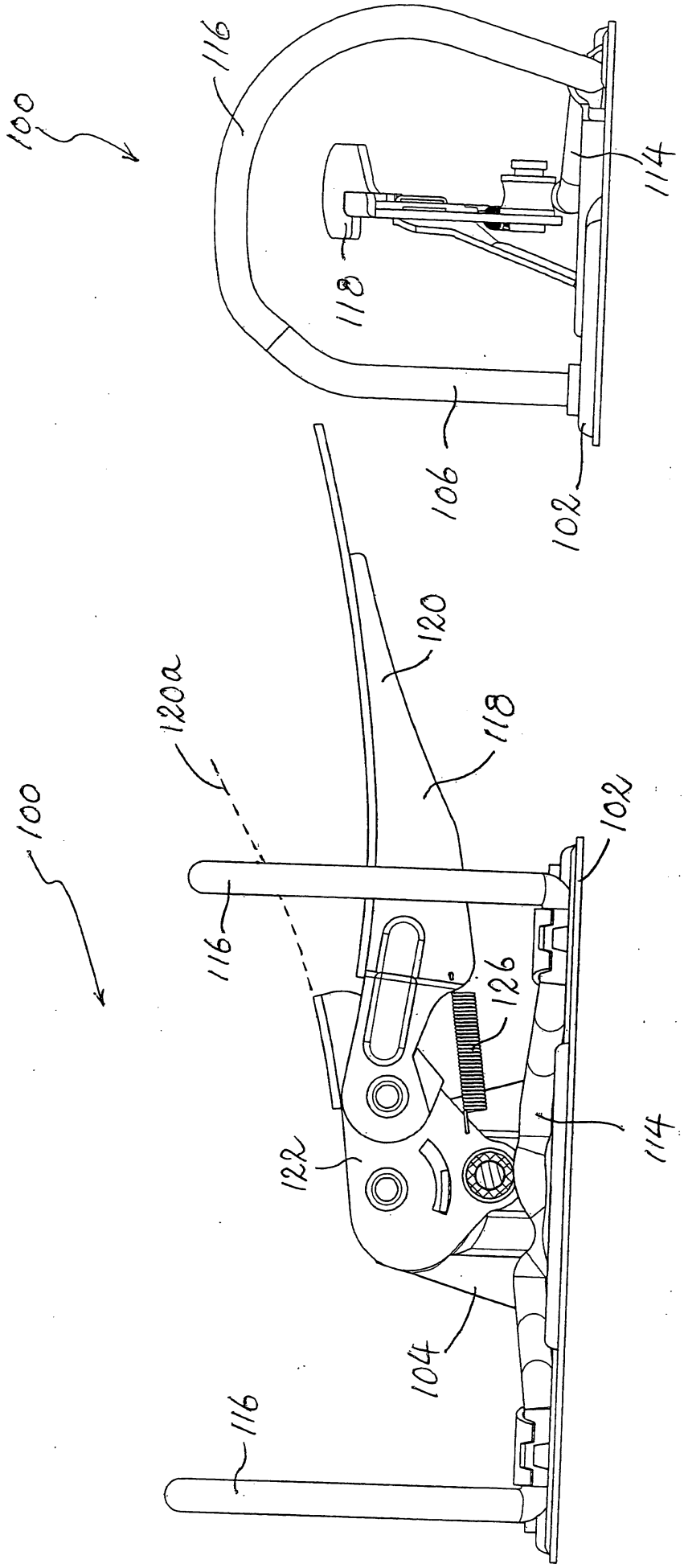
17. 如申請專利範圍第15項之楨桿-拱形件型文件夾機構，其中前述兩第一臂構件之第一第一臂構件可向下樞轉，使該等拱形構件相對該等柱構件樞轉，以開啟該等環，且該前述兩第一臂構件之第二第一臂構件可向下樞轉，使該等拱形構件相對該等柱構件樞轉，以關閉該等環。

18. 一種楨桿-拱形件型文件夾，包括如申請專利範圍中第1或2項之楨桿-拱形件型文件夾機構，且該楨桿-拱形件型文件夾機構固定連接在一基材上。

200840727

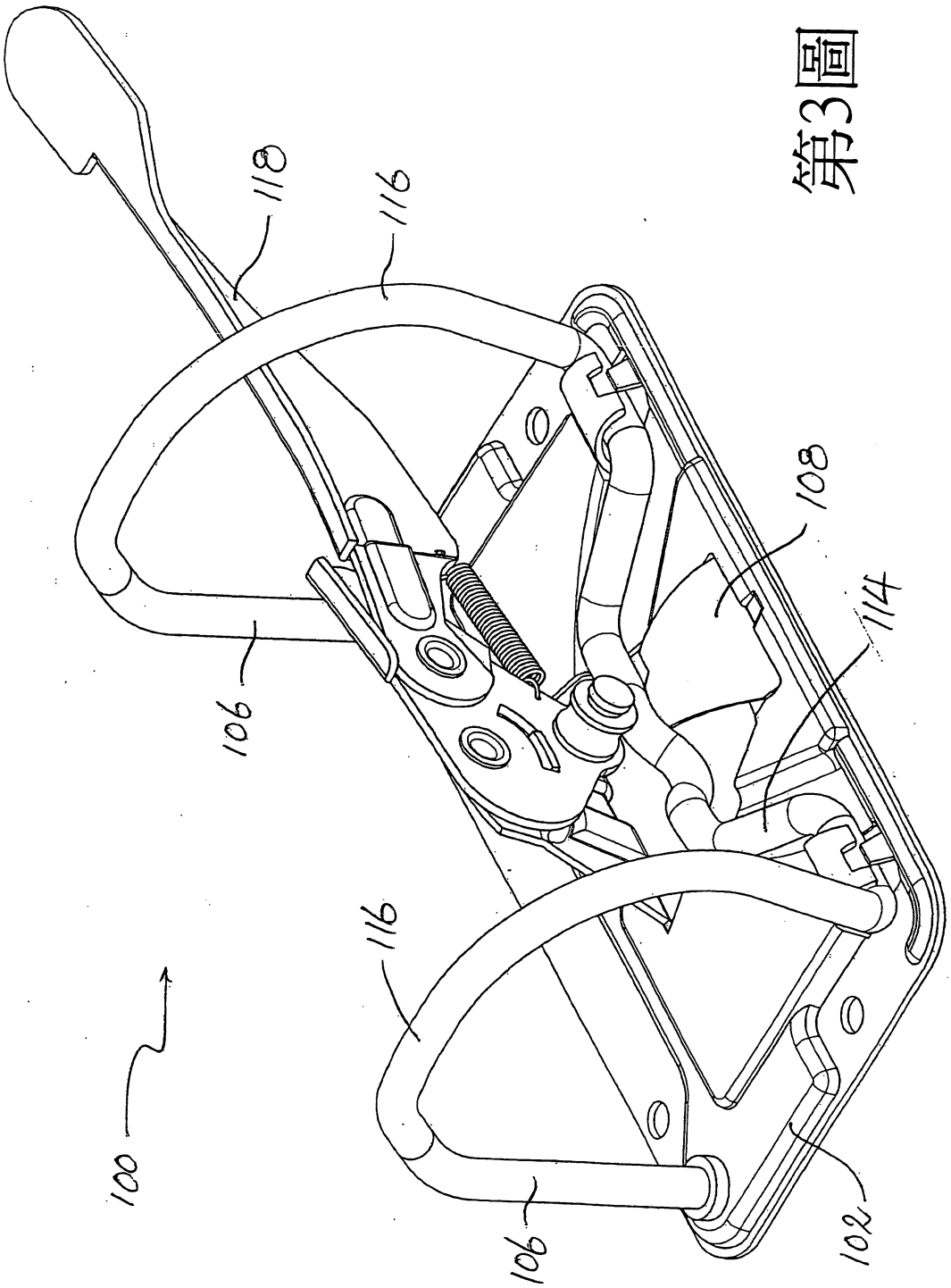


第1圖

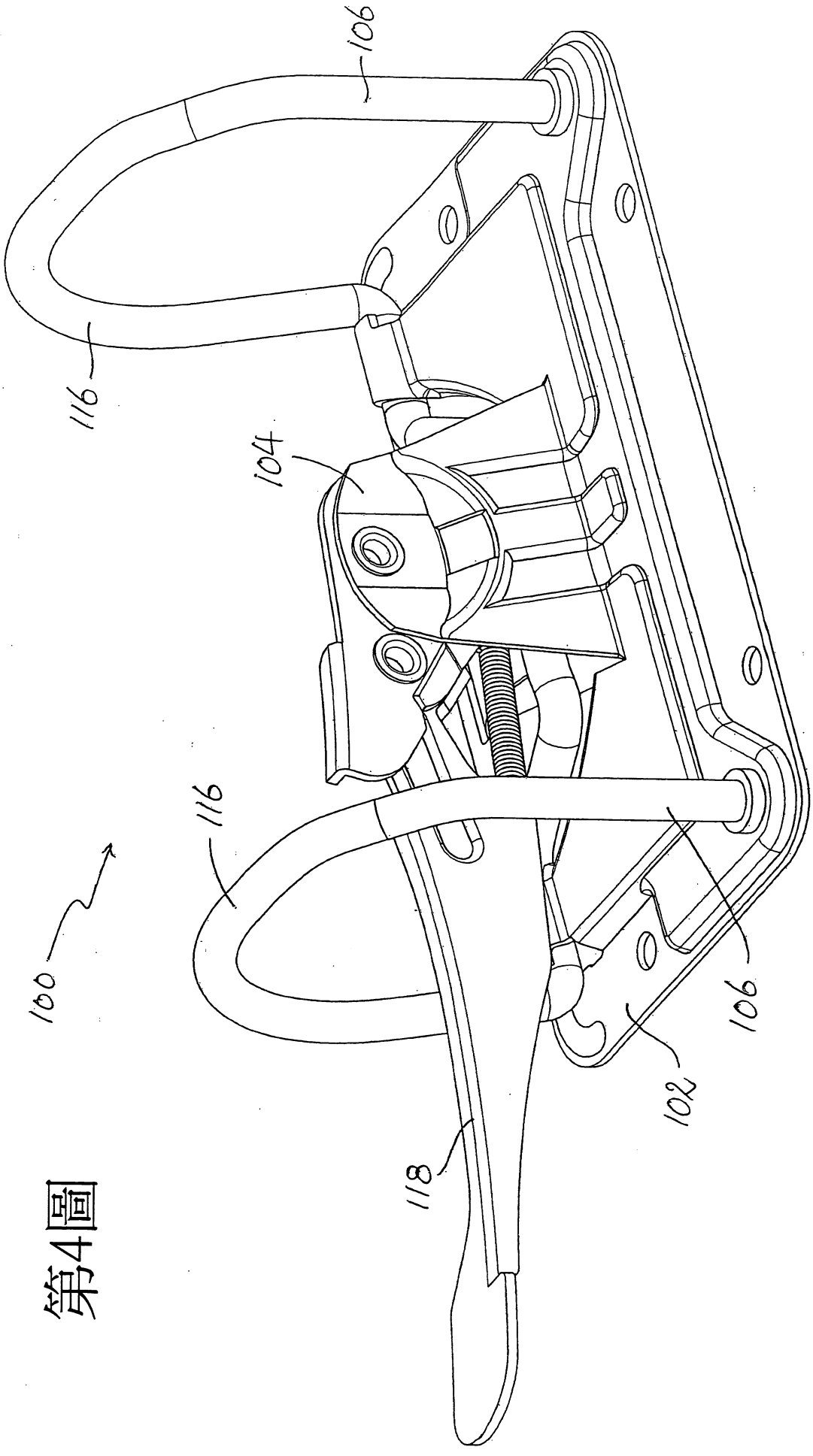

100
116
114
118
106
102
120
120a
118
102
100
116
126
122
114
104
116

第2B圖

第2A圖

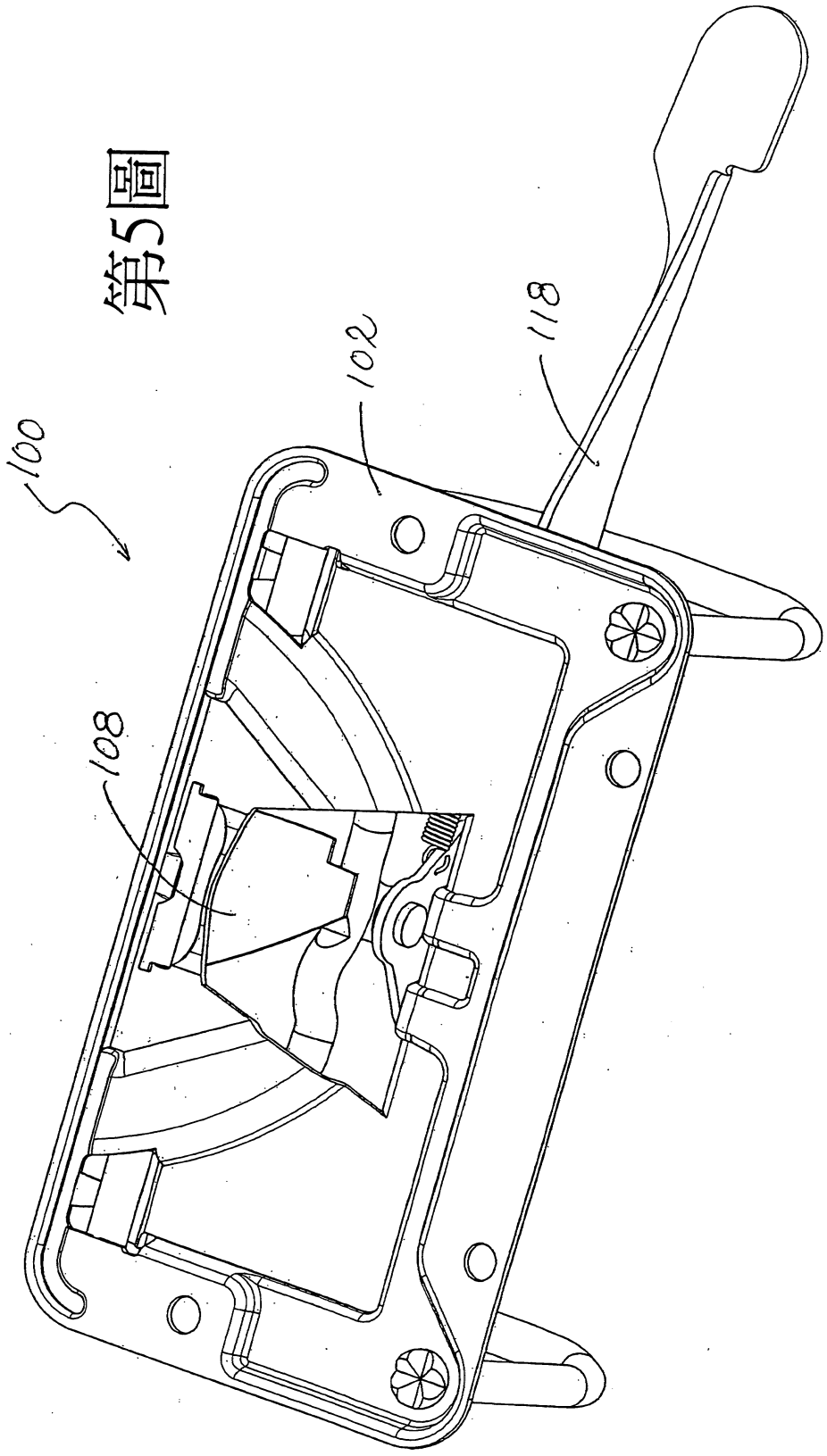


第3圖

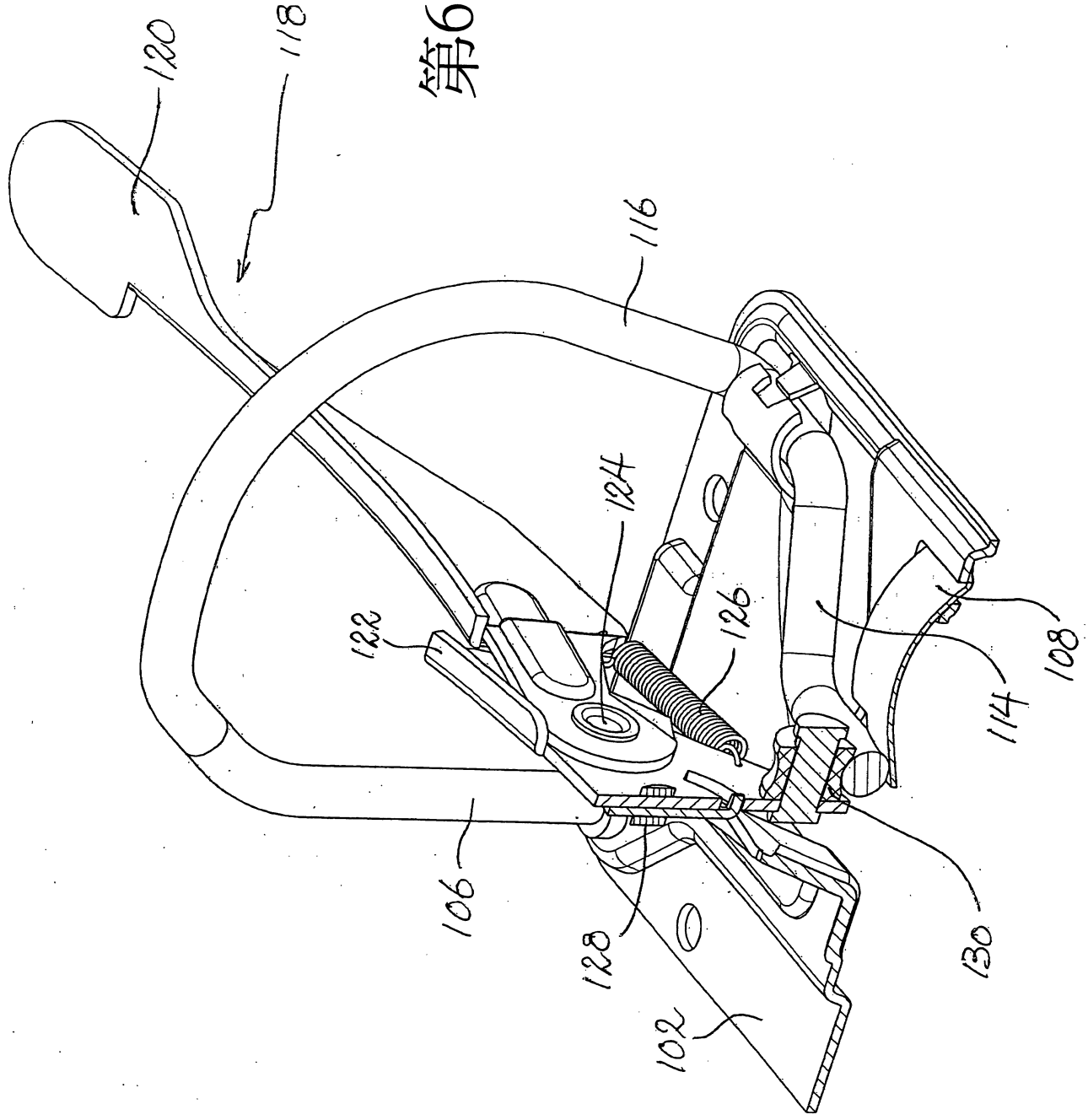


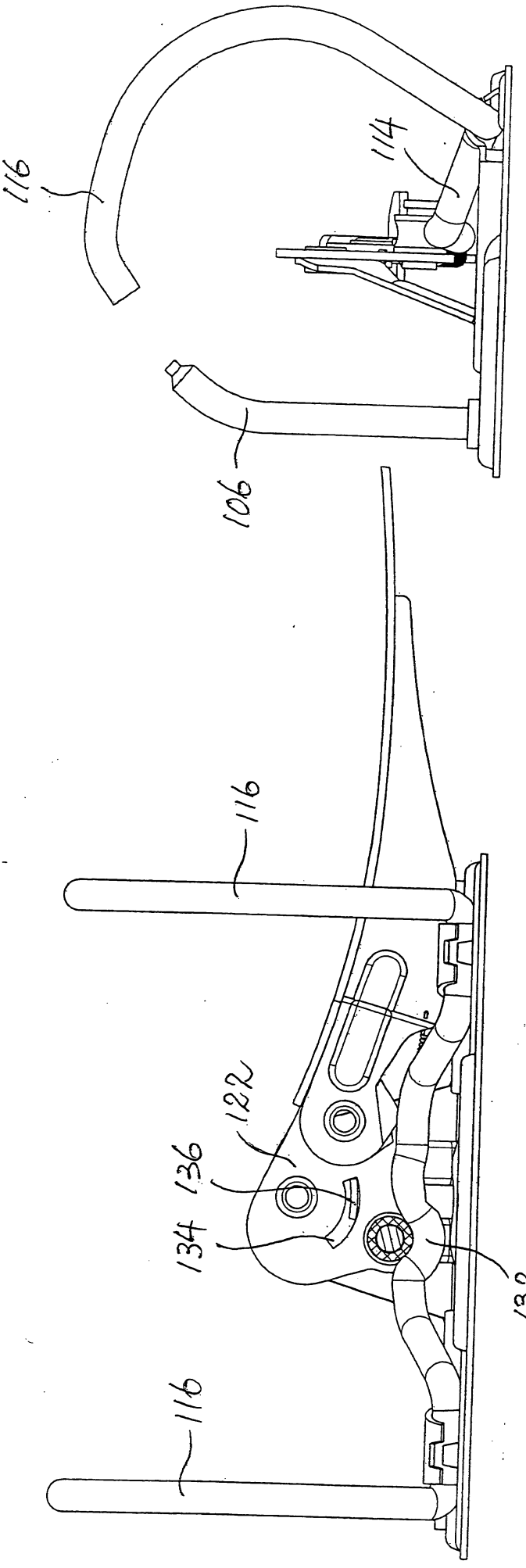
第4圖

第5圖



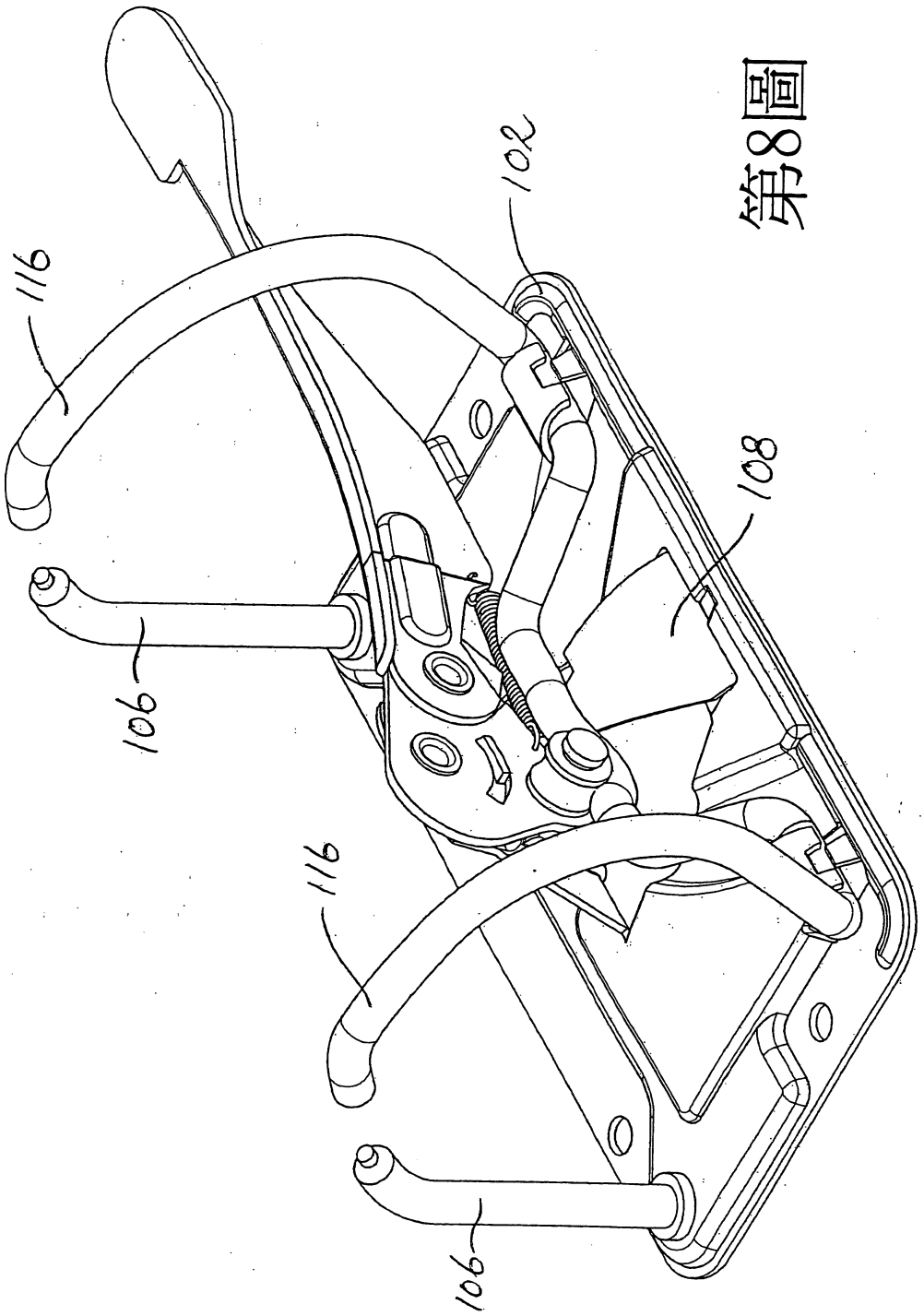
第6圖



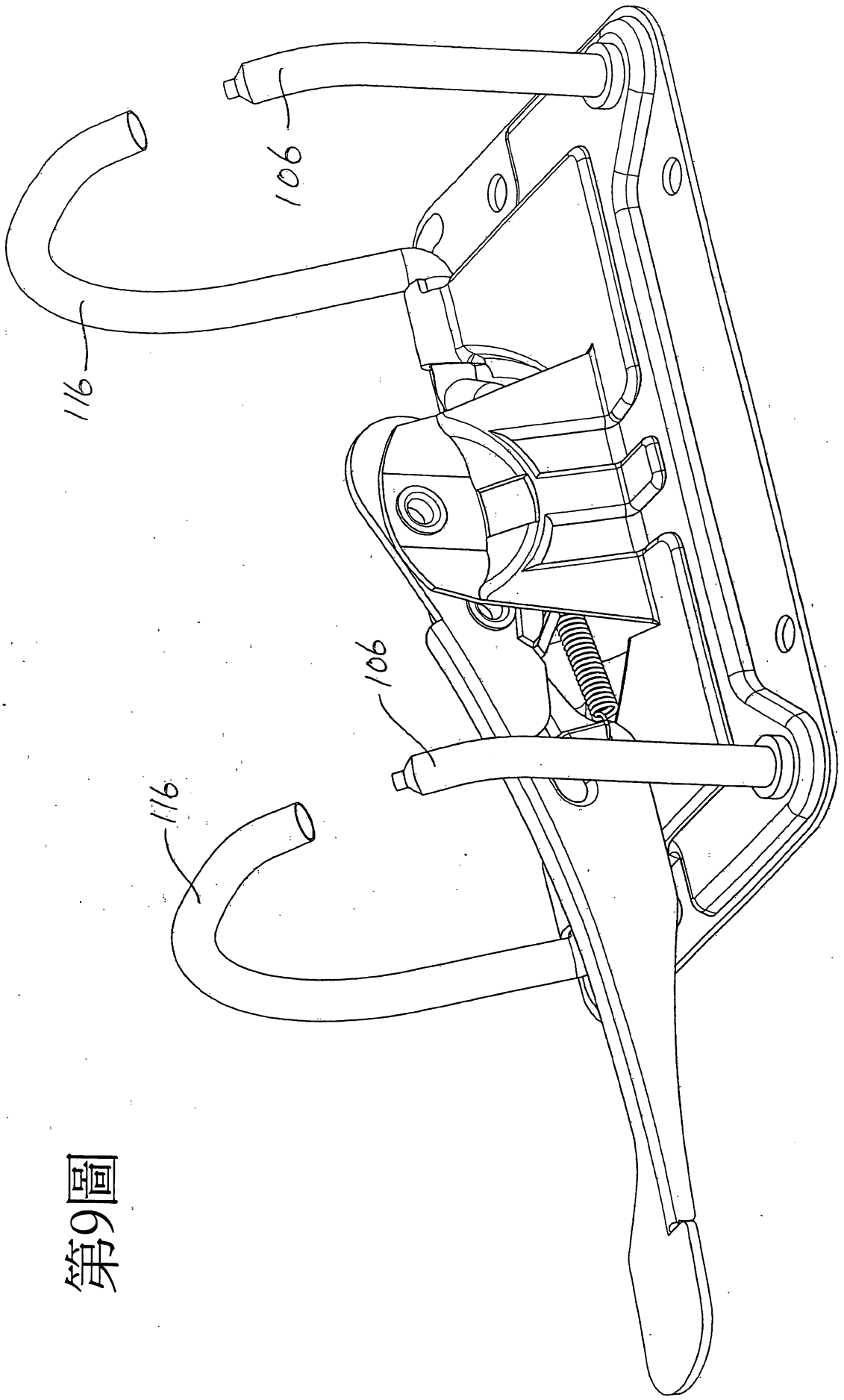


第7B圖

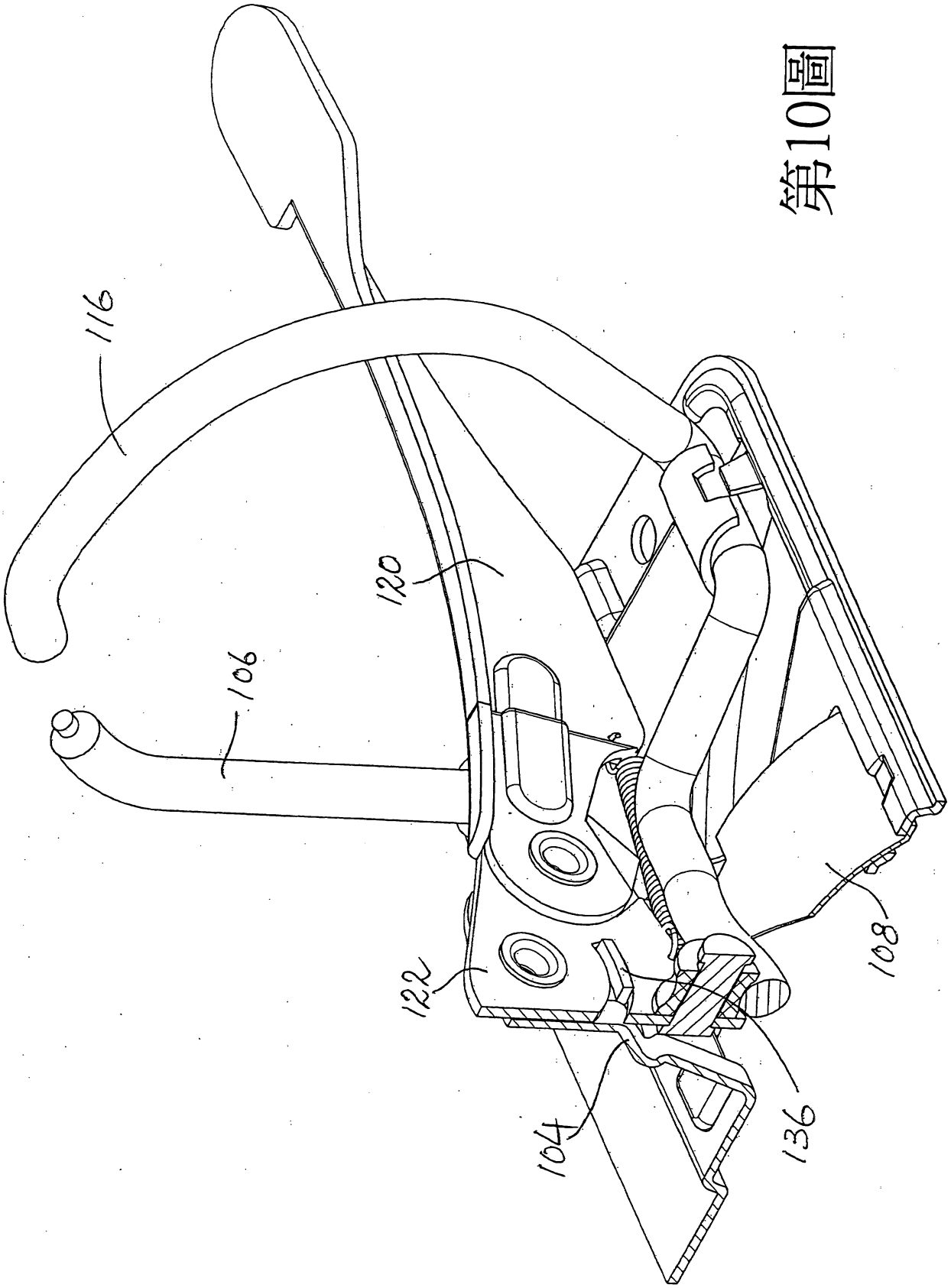
第7A圖



第8圖

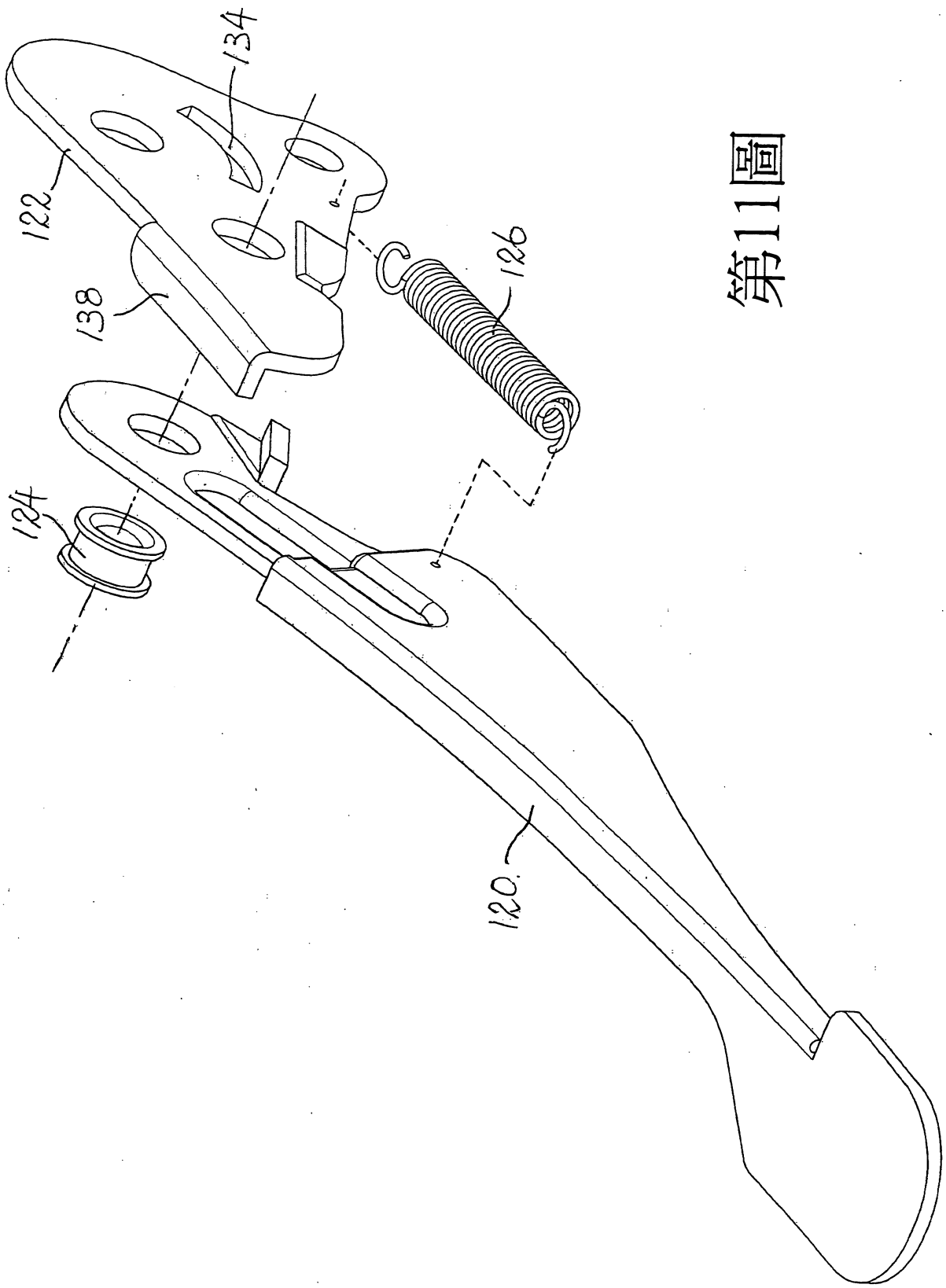


第9圖

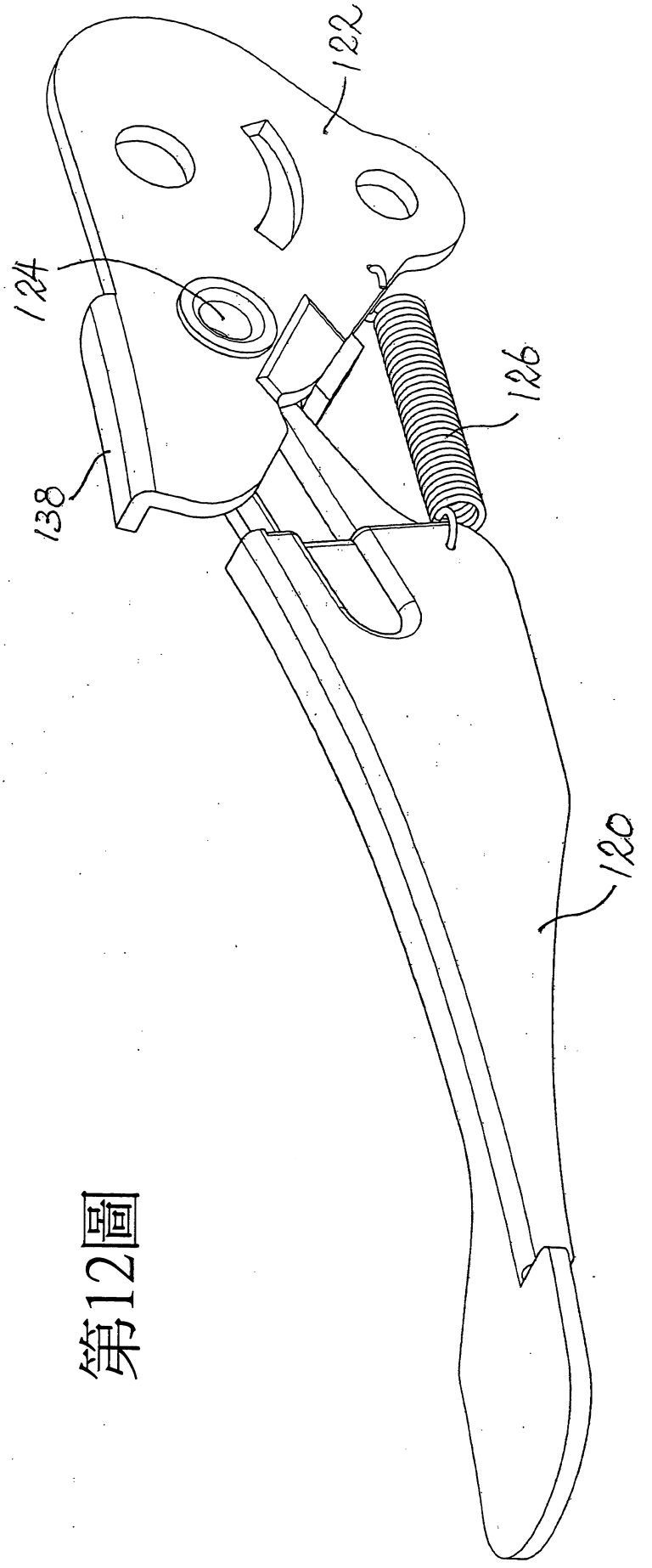


第10圖

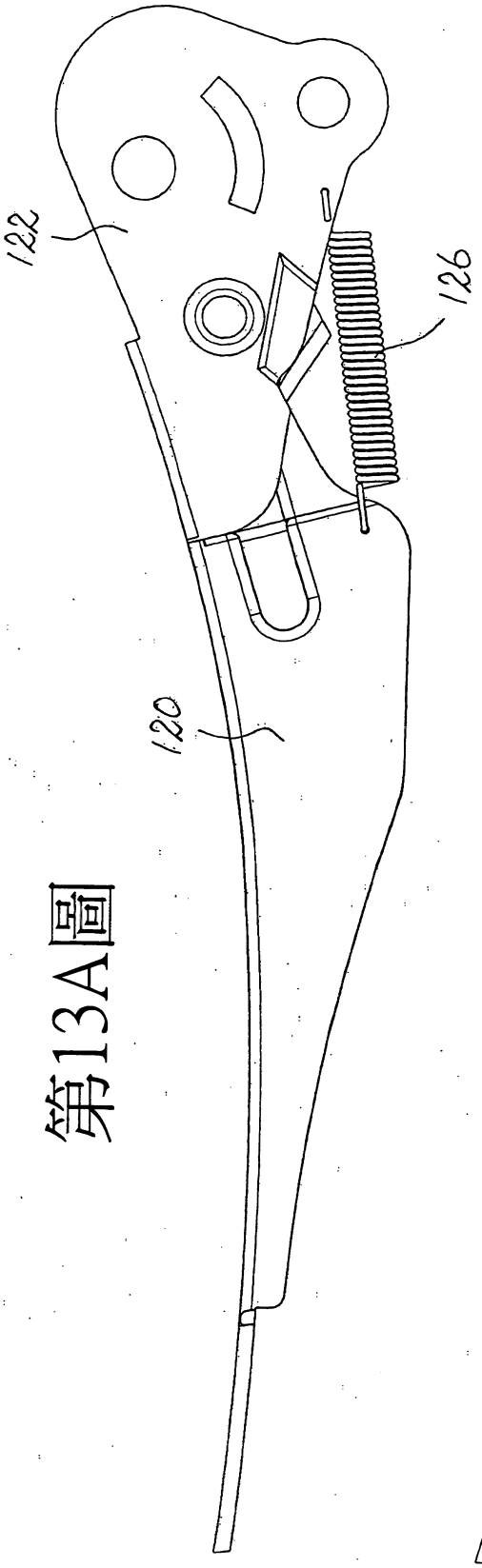
200840727



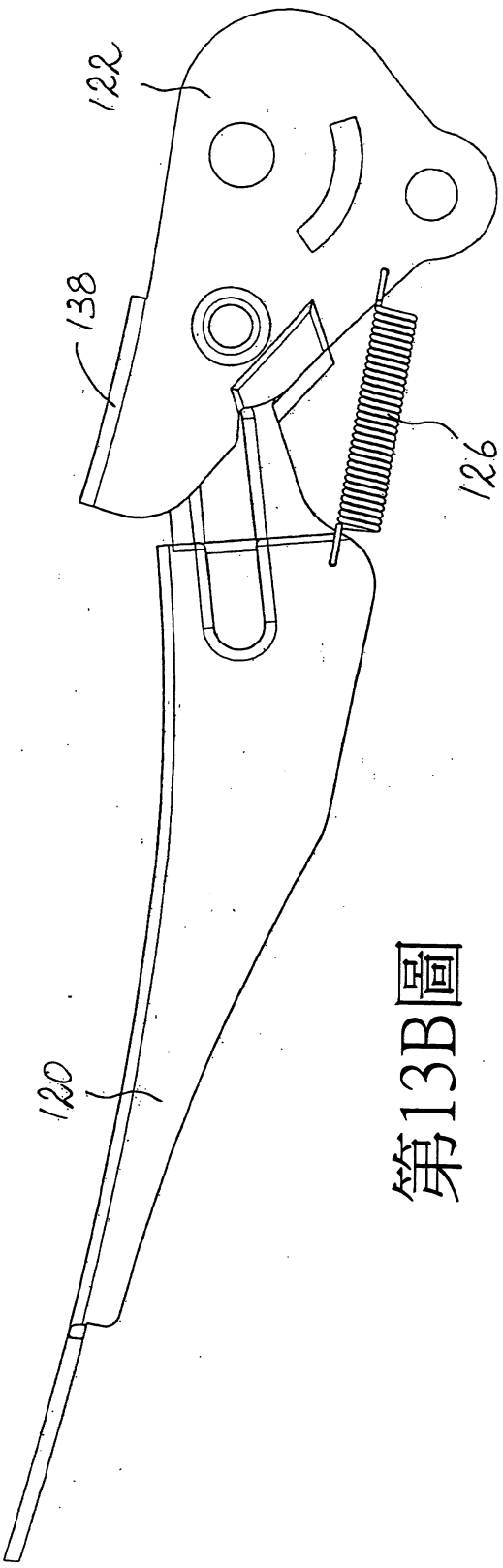
第11圖



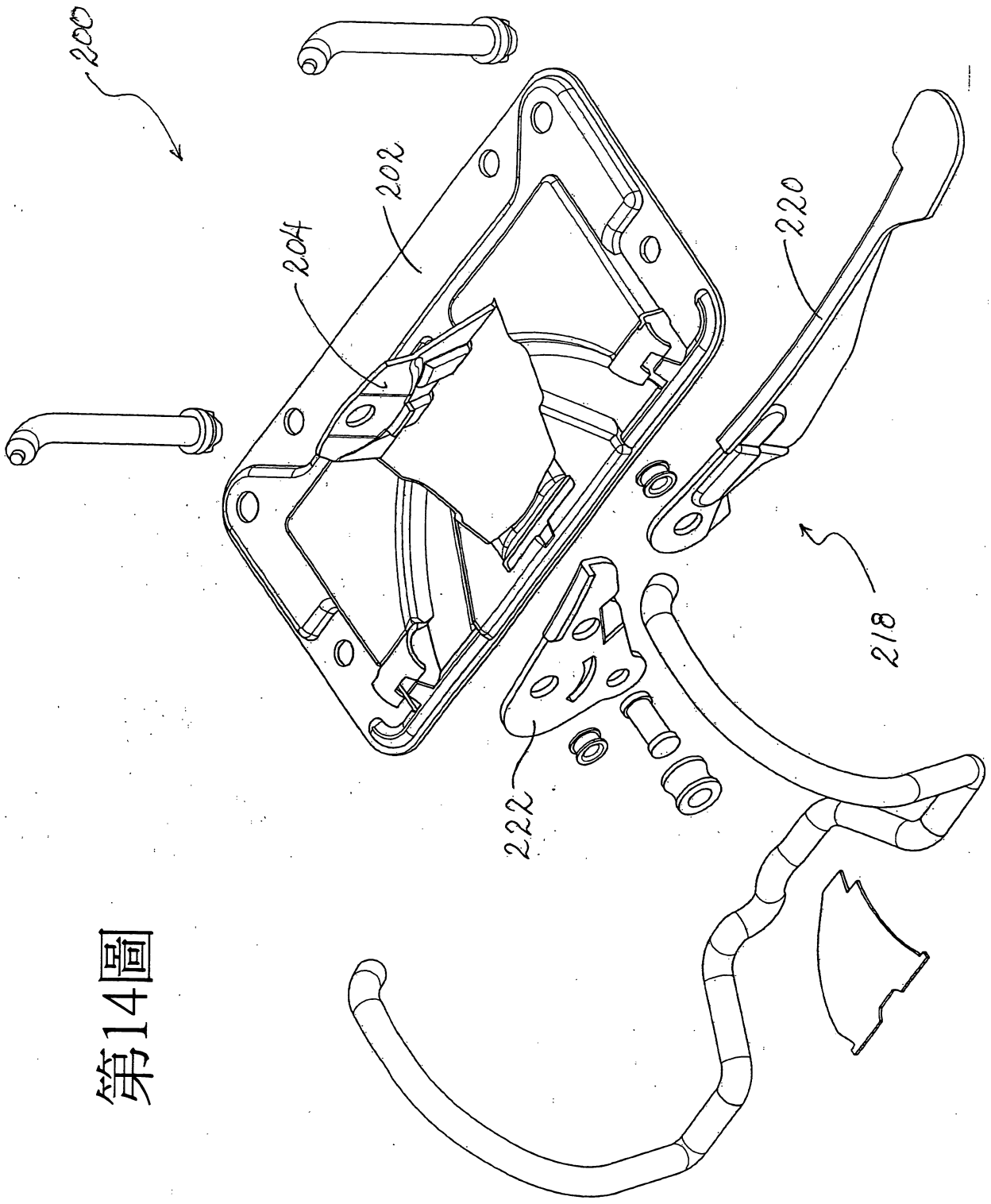
第12圖



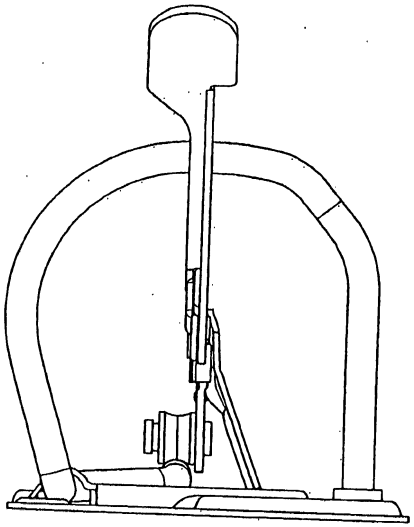
第13A圖



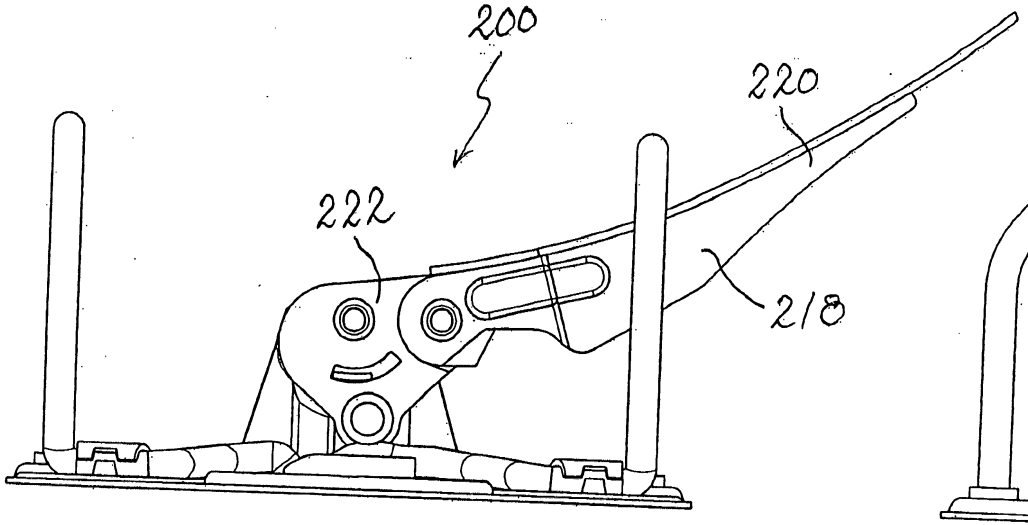
第13B圖



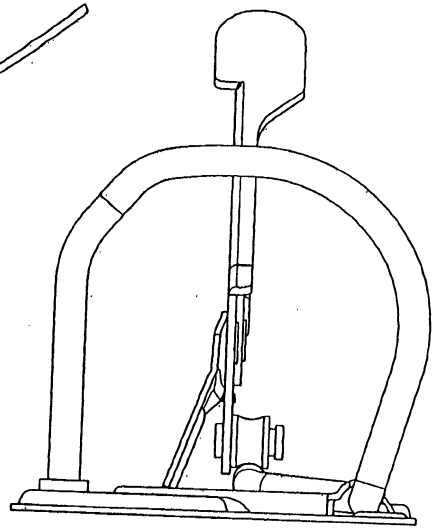
第14圖



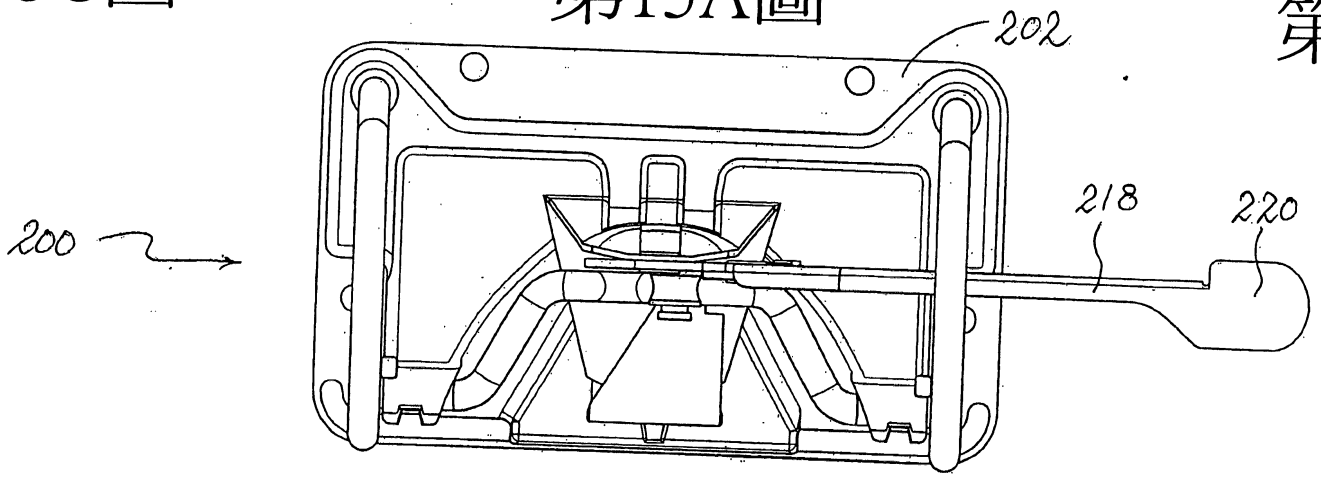
第15C圖



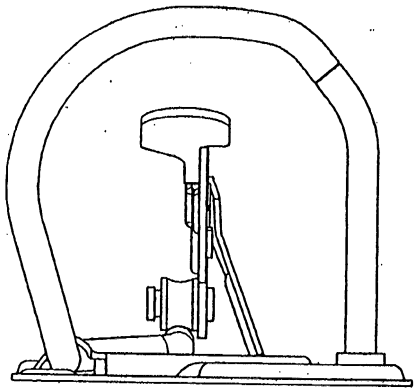
第15A圖



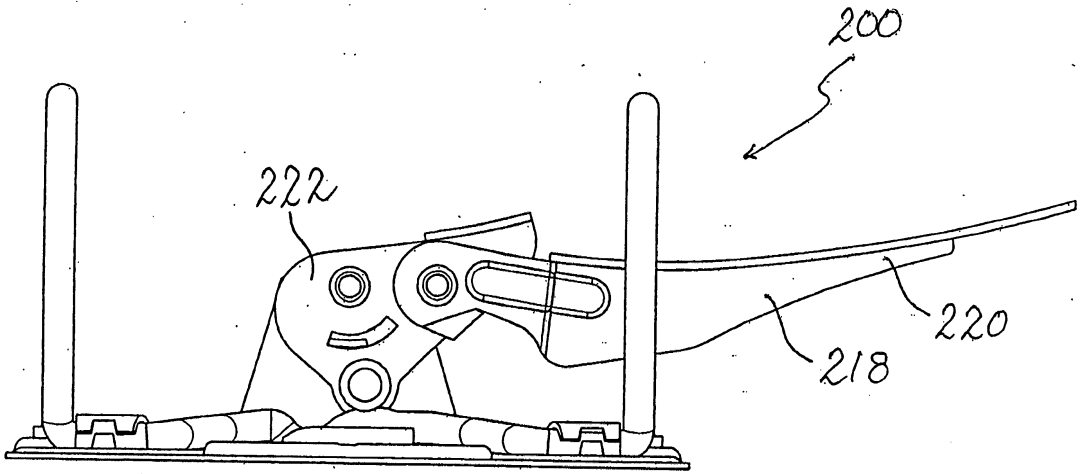
第15D圖



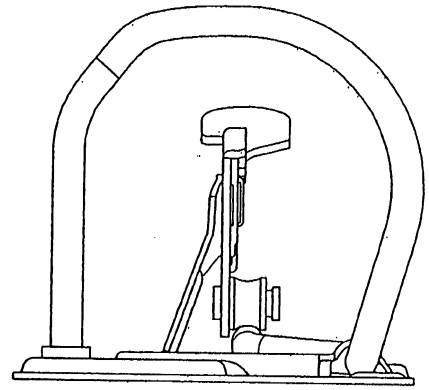
第15B圖



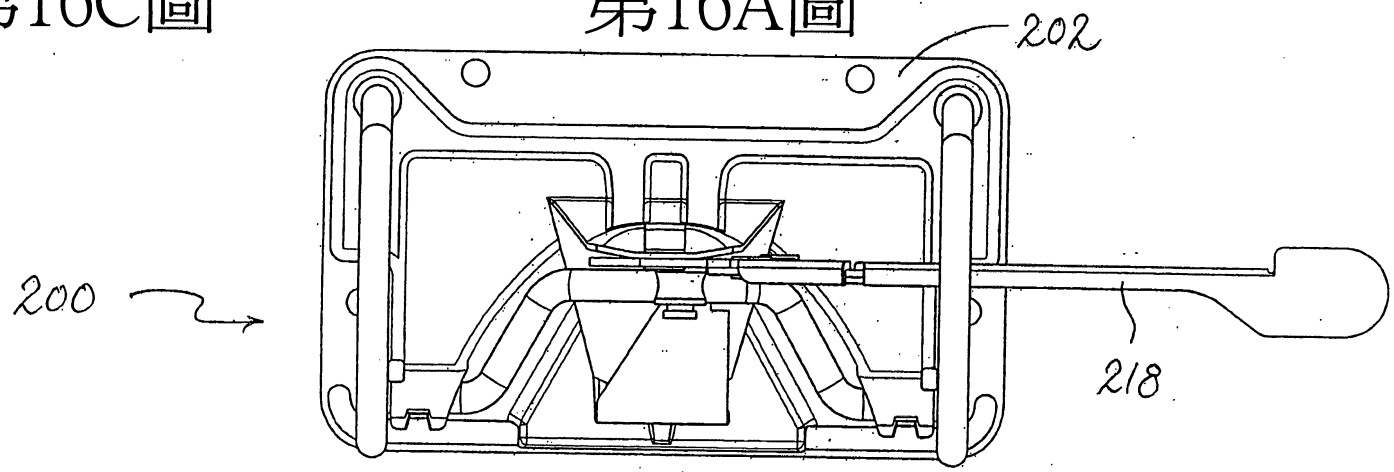
第16C圖



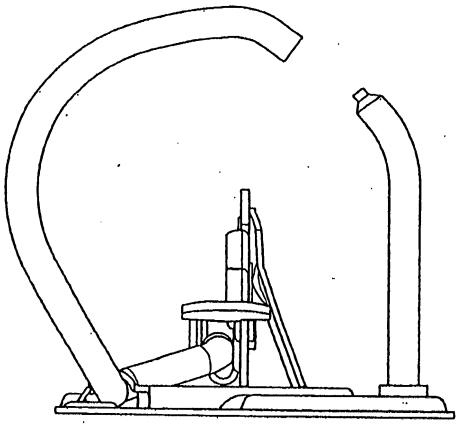
第16A圖



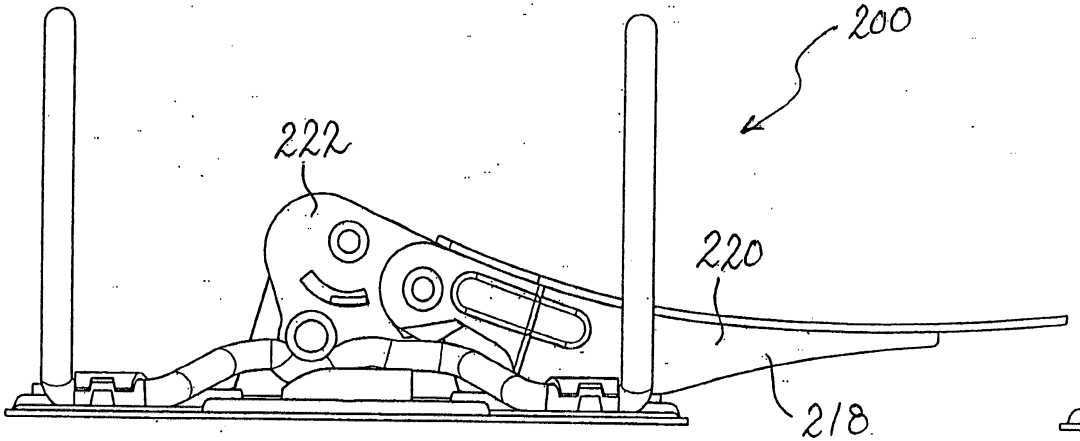
第16D圖



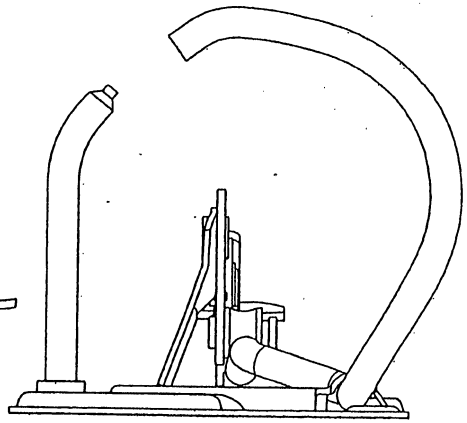
第16B圖



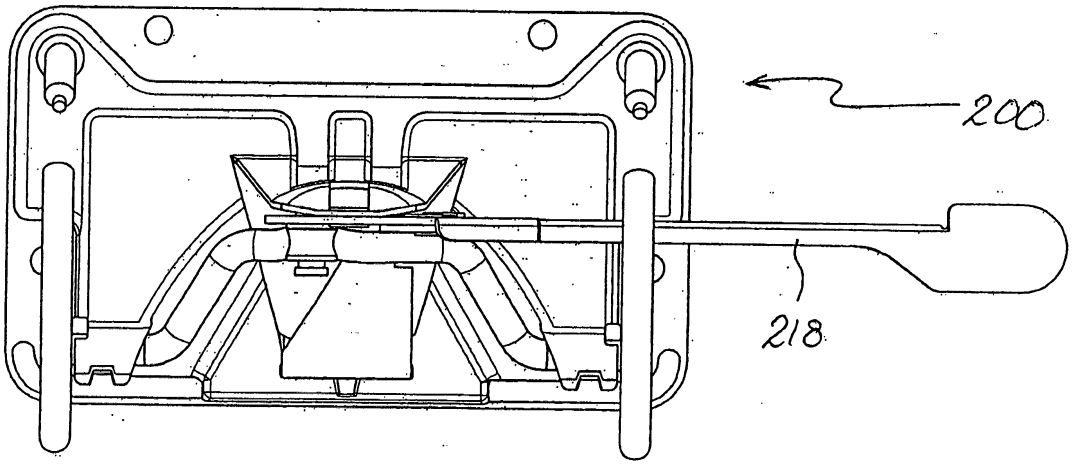
第17C圖



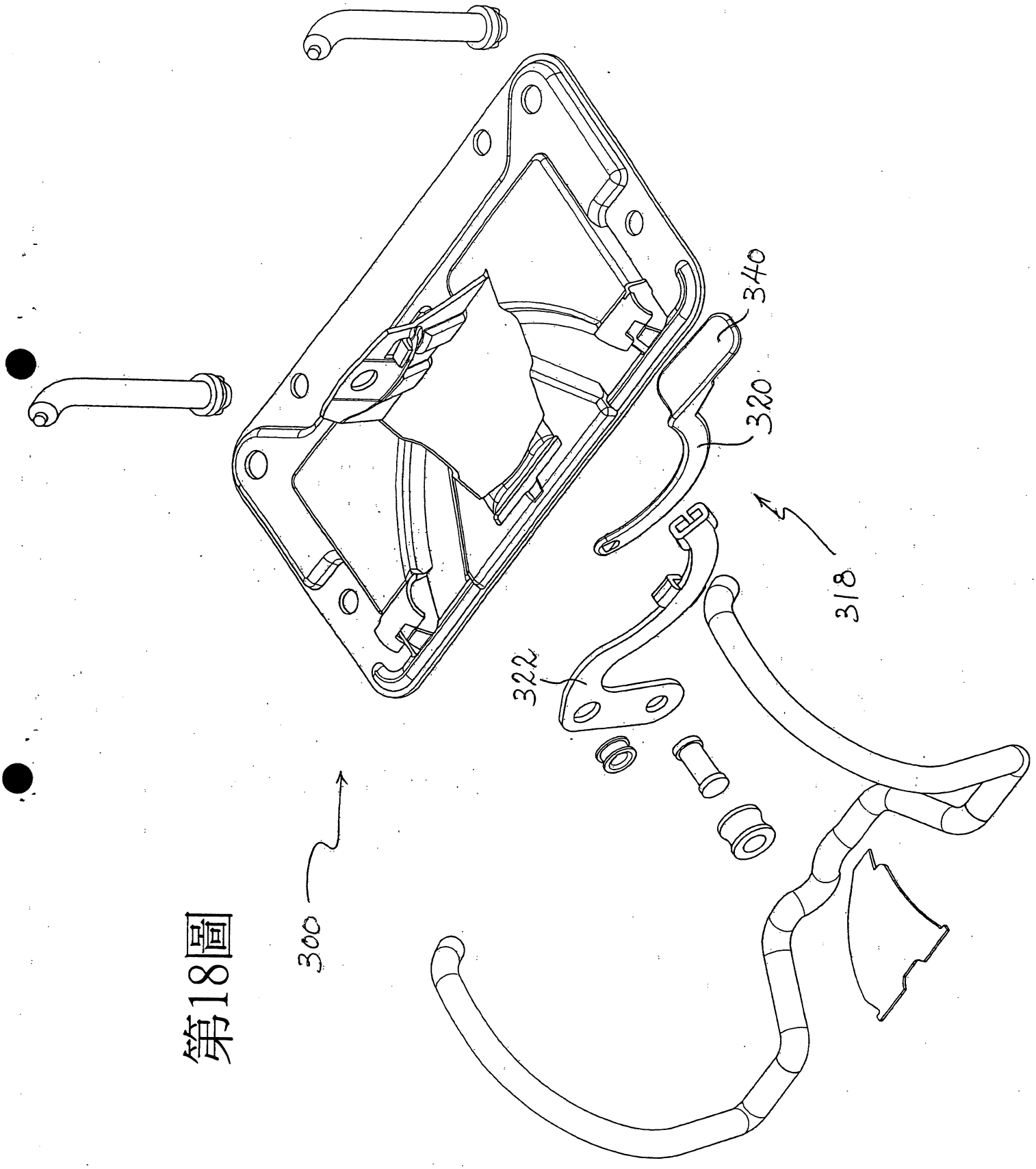
第17A圖



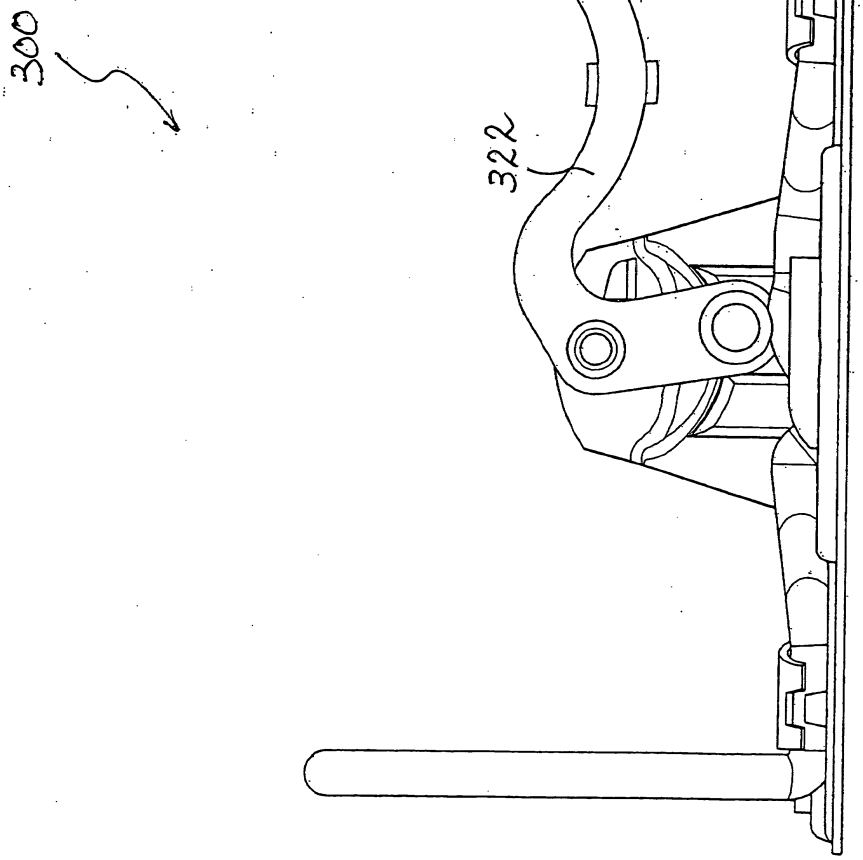
第17D圖



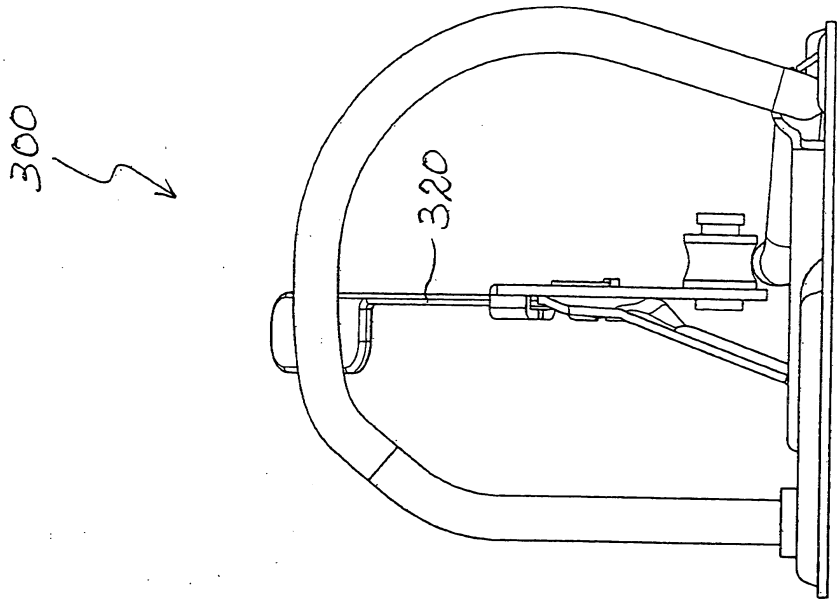
第17B圖



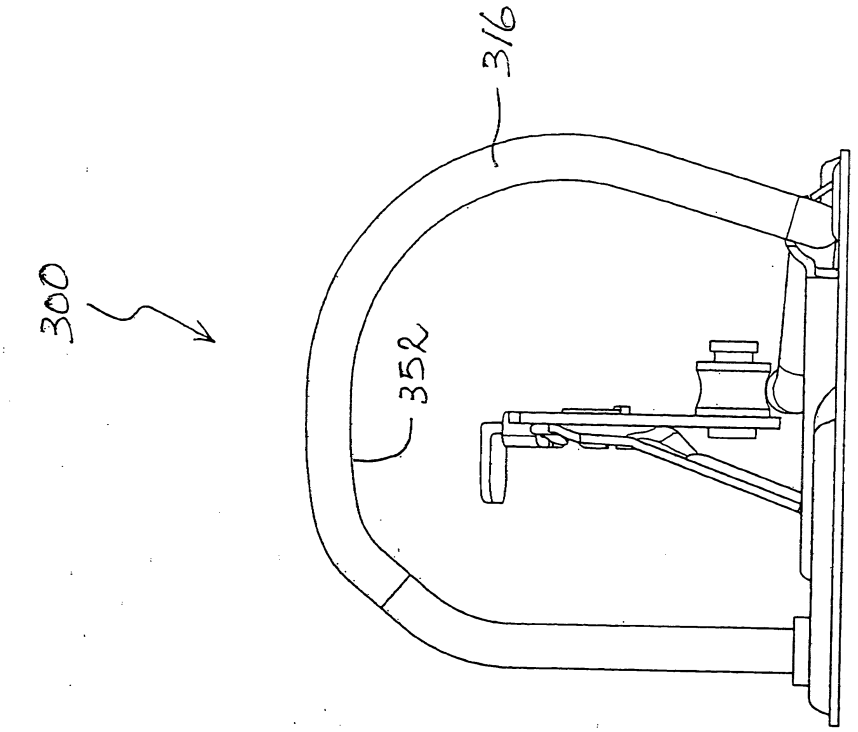
第18圖



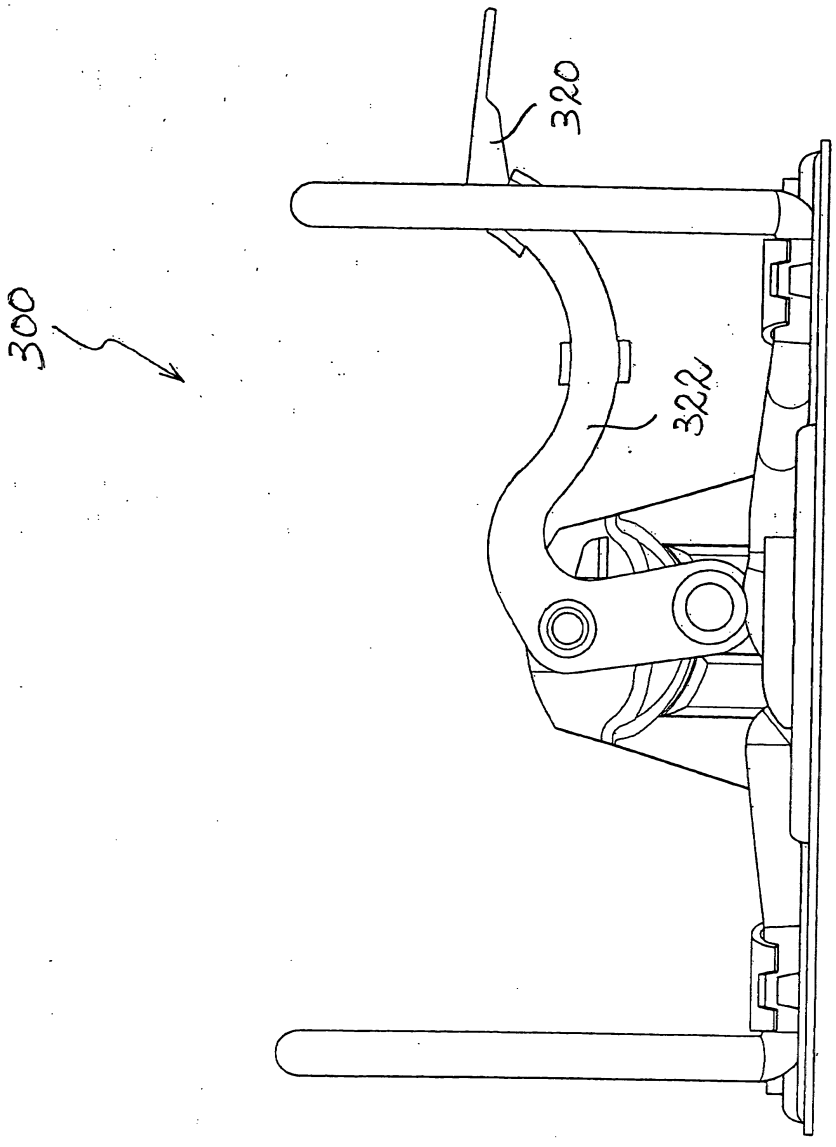
第19圖



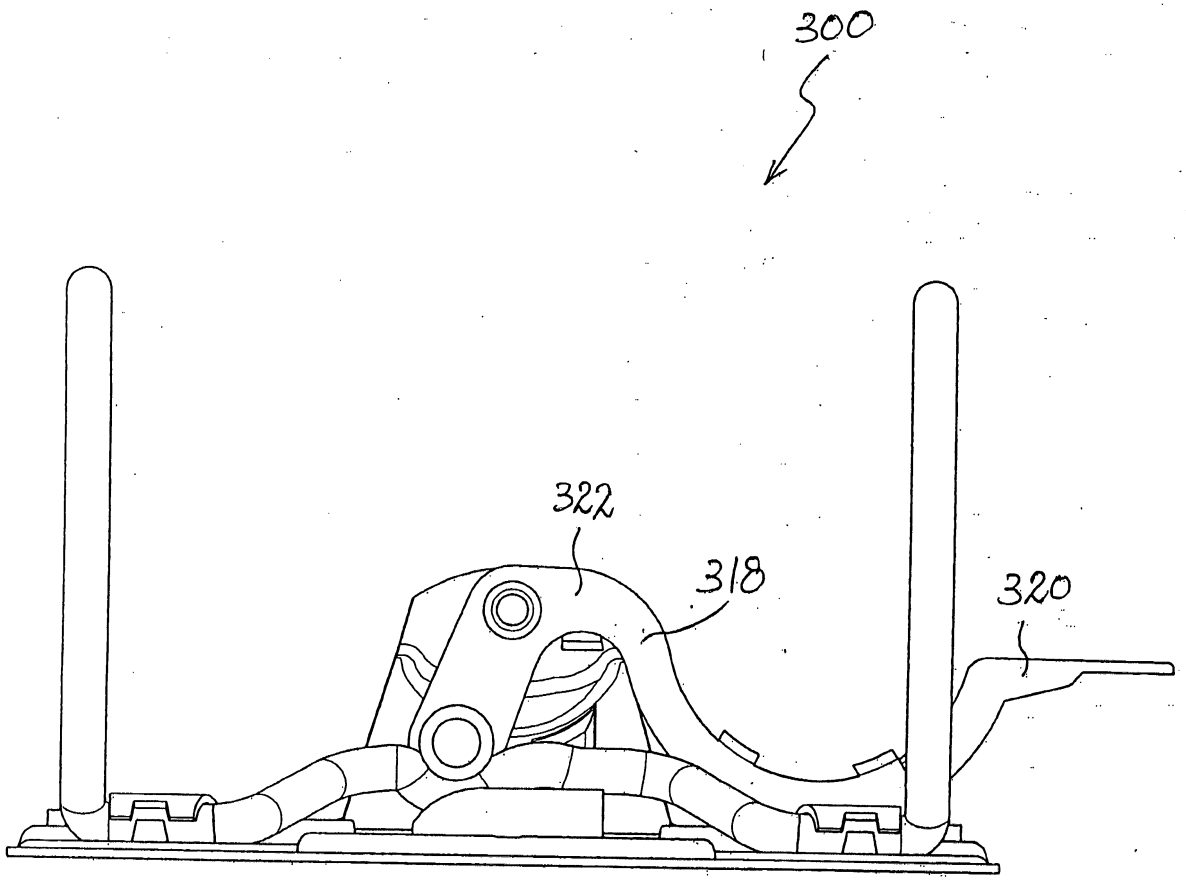
第20圖



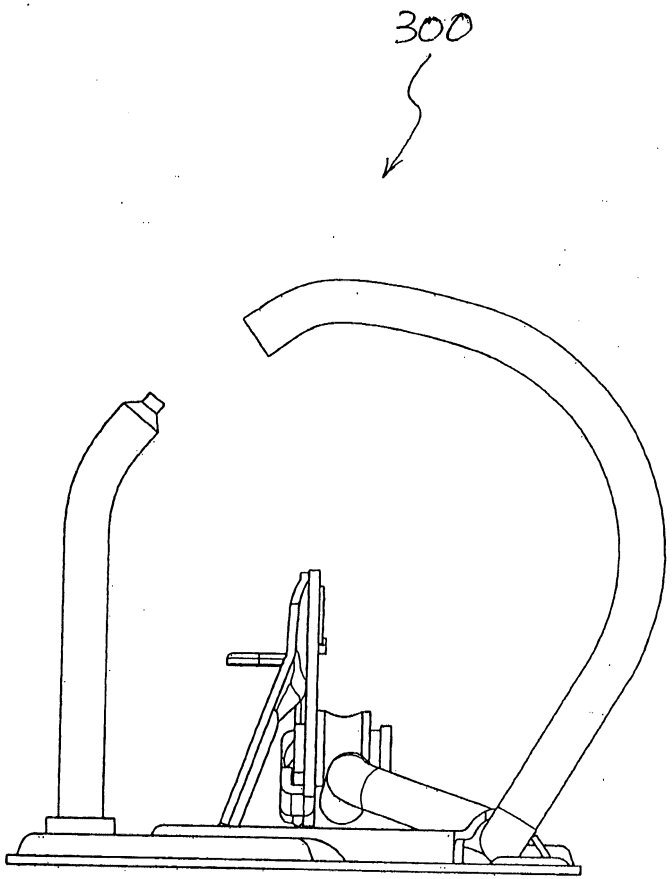
第22圖



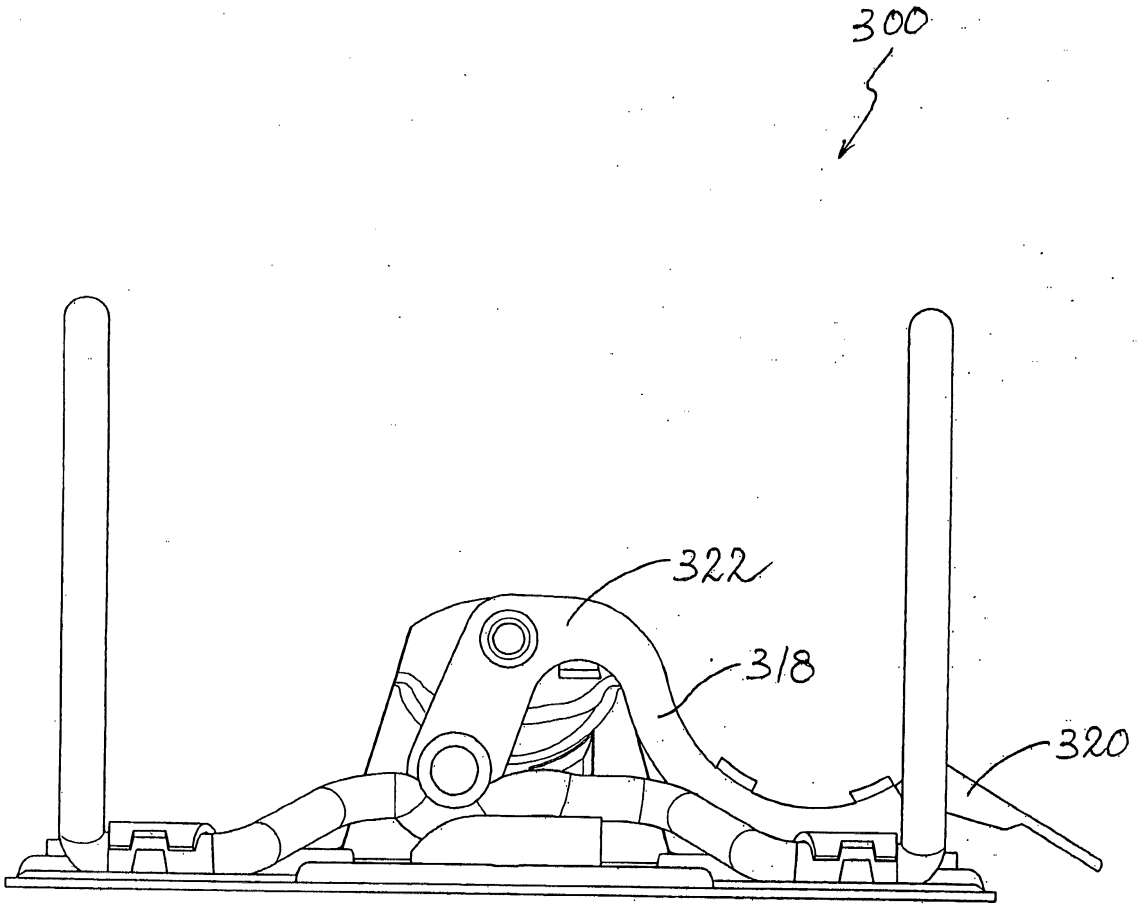
第21圖



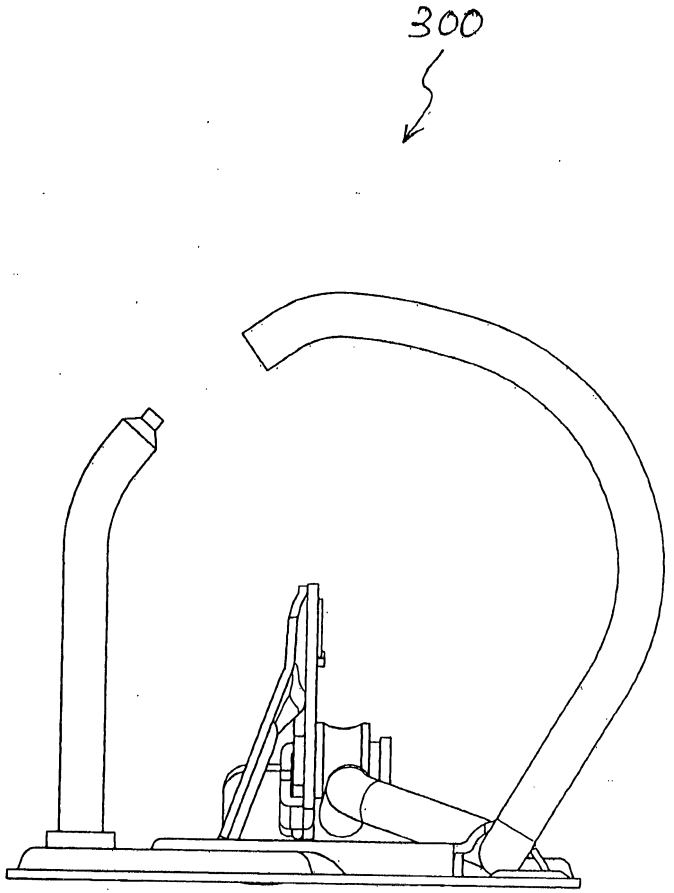
第23A圖



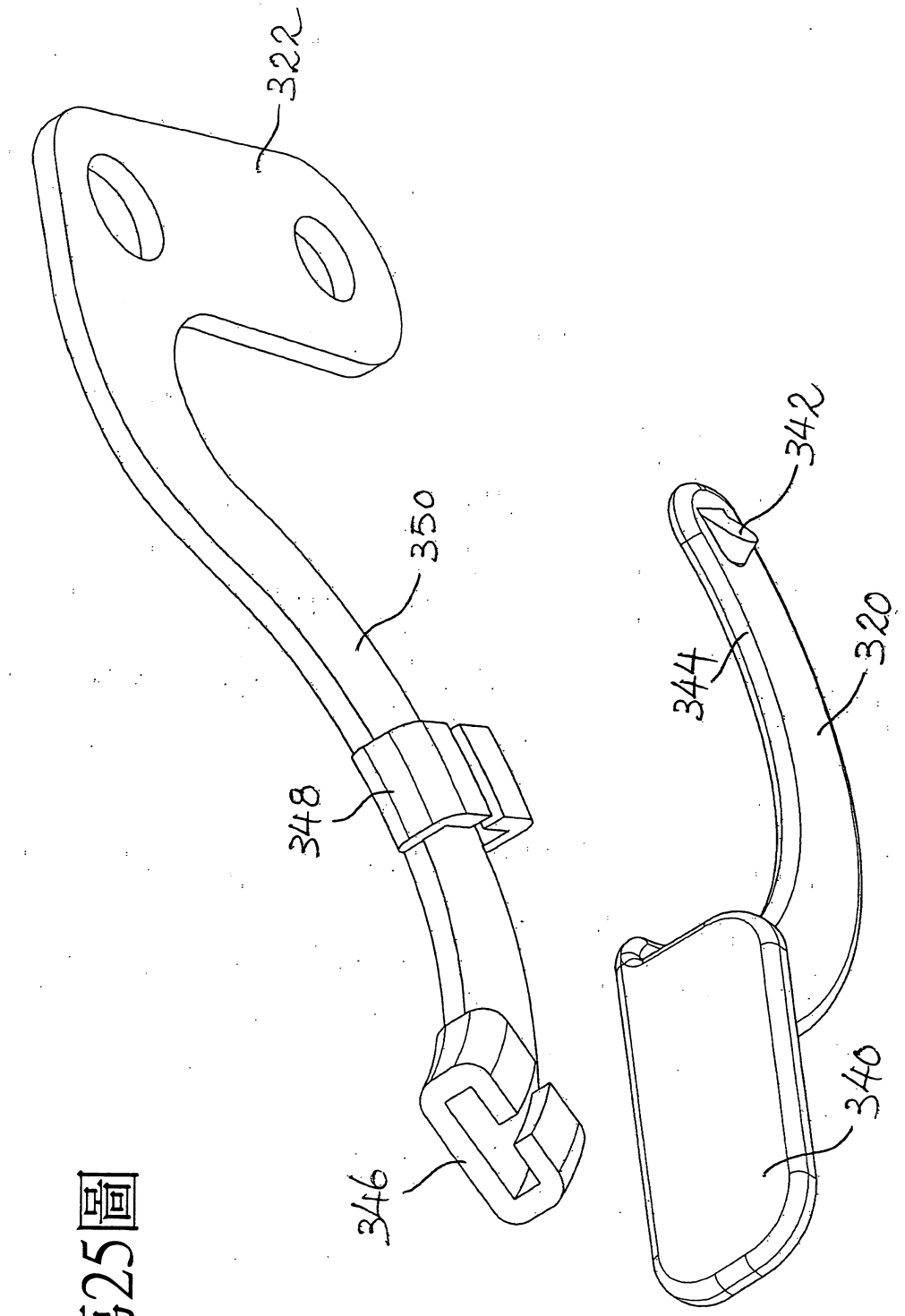
第23B圖



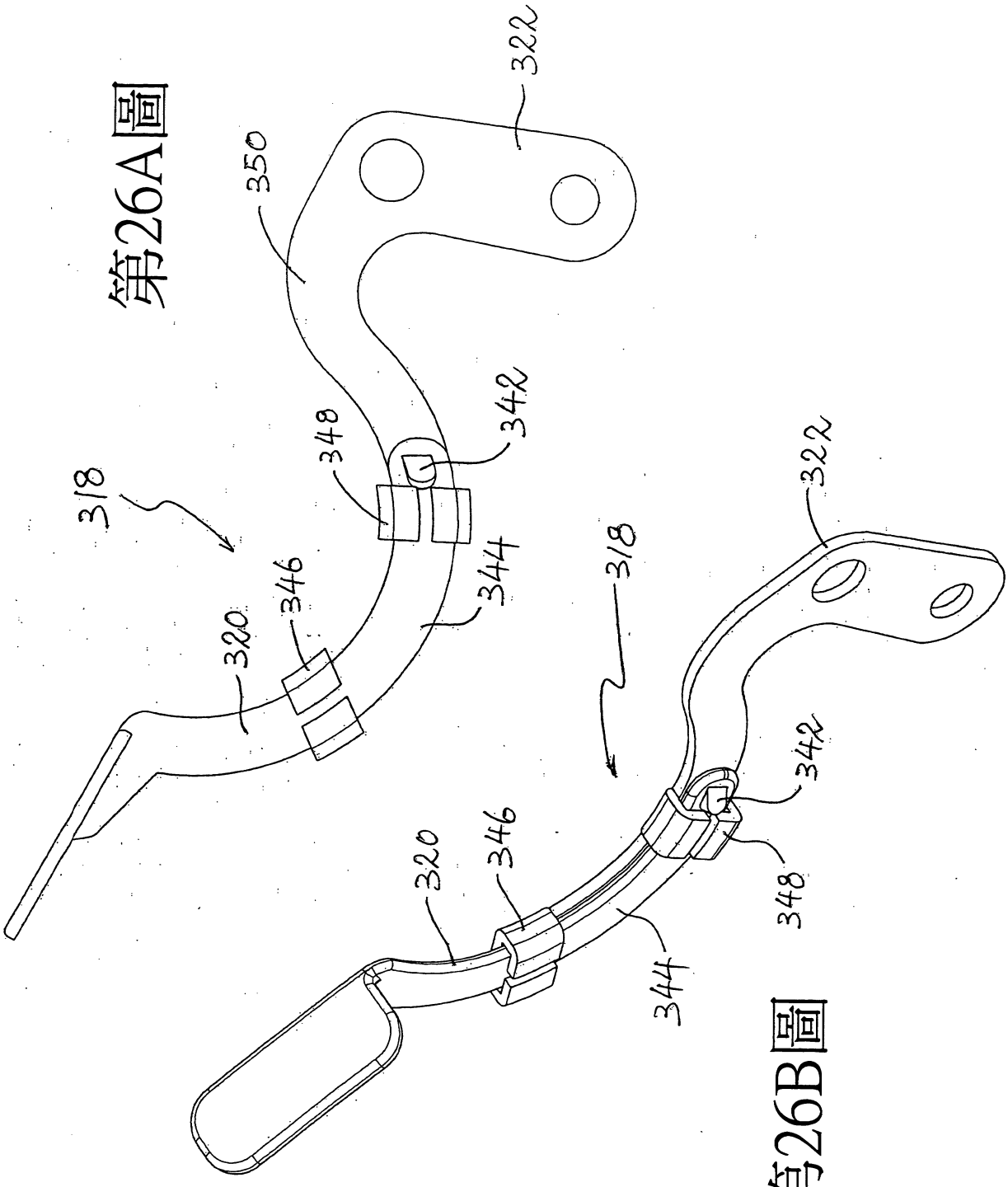
第24A圖



第24B圖

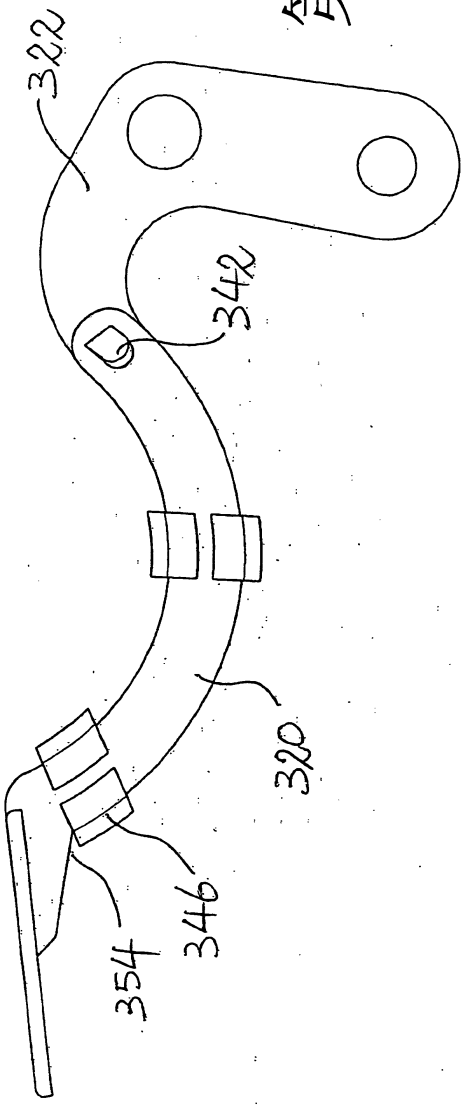


第25圖

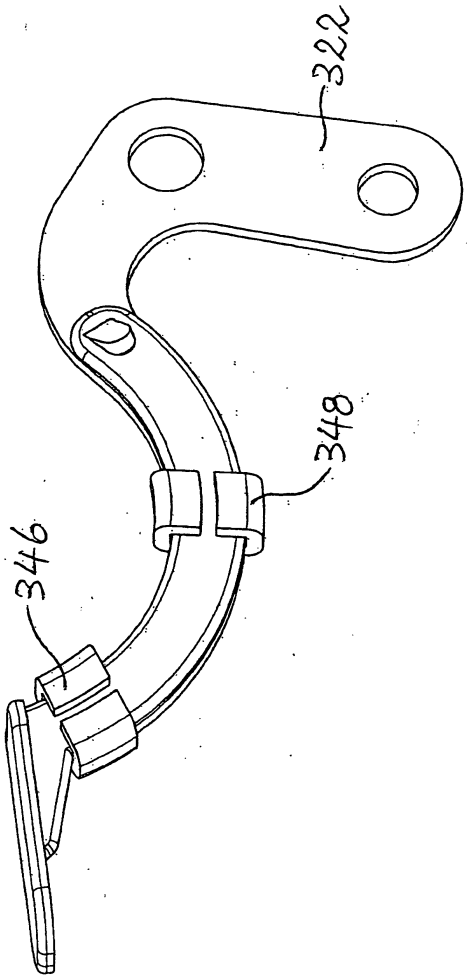


第26A圖

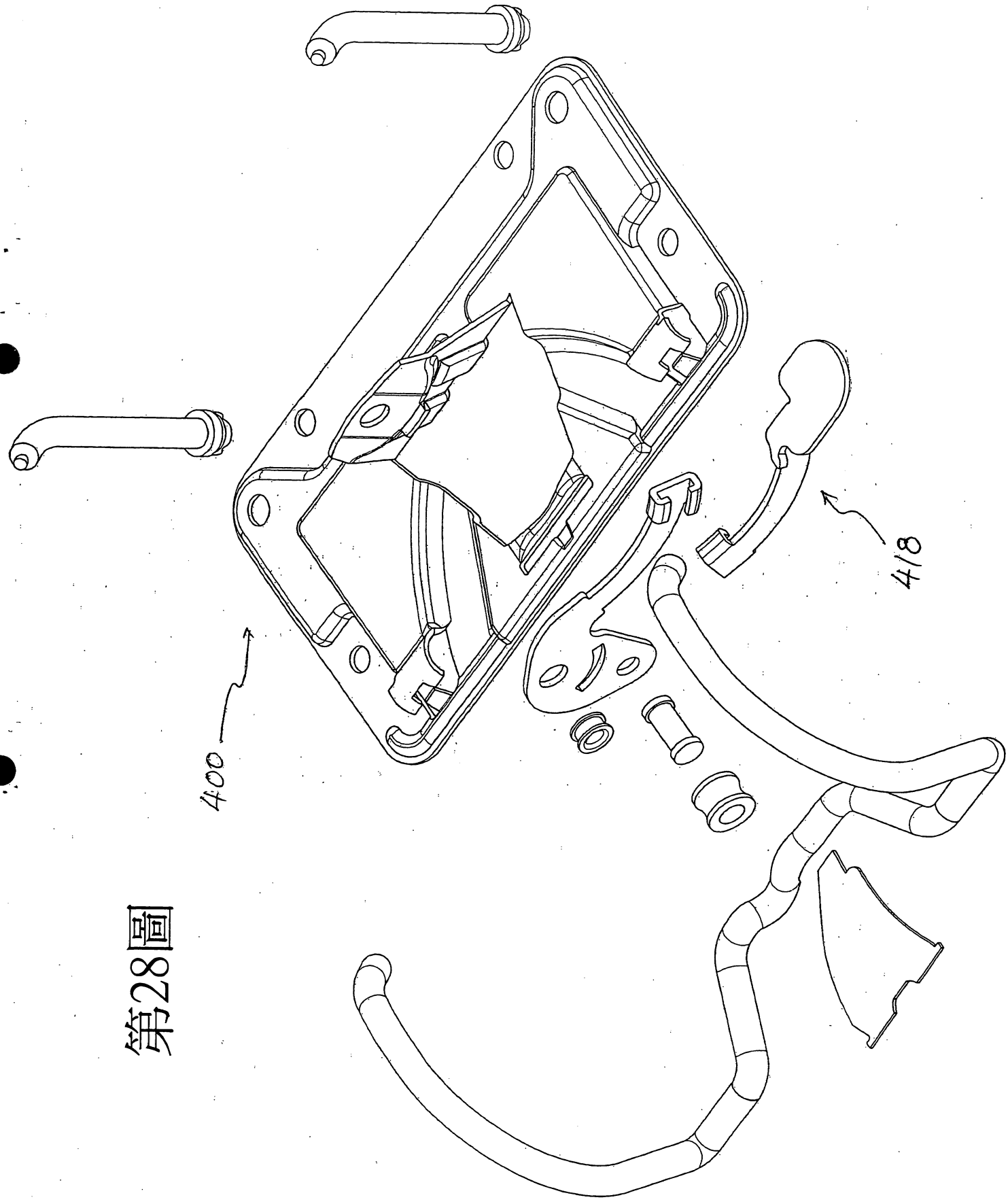
第26B圖



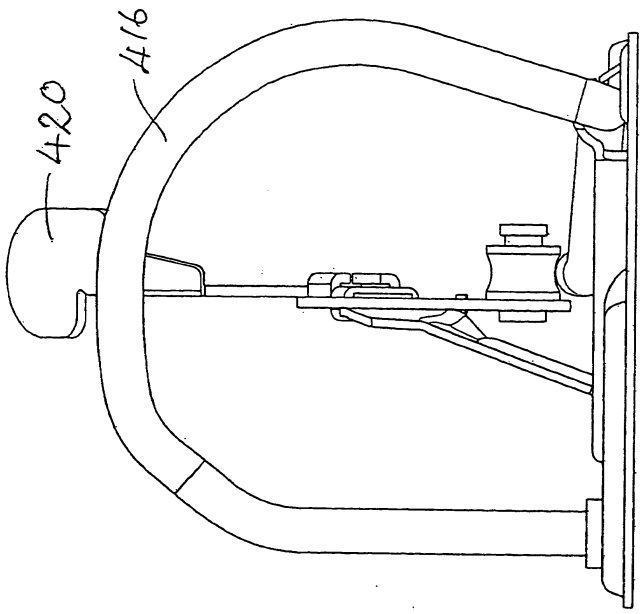
第27A圖



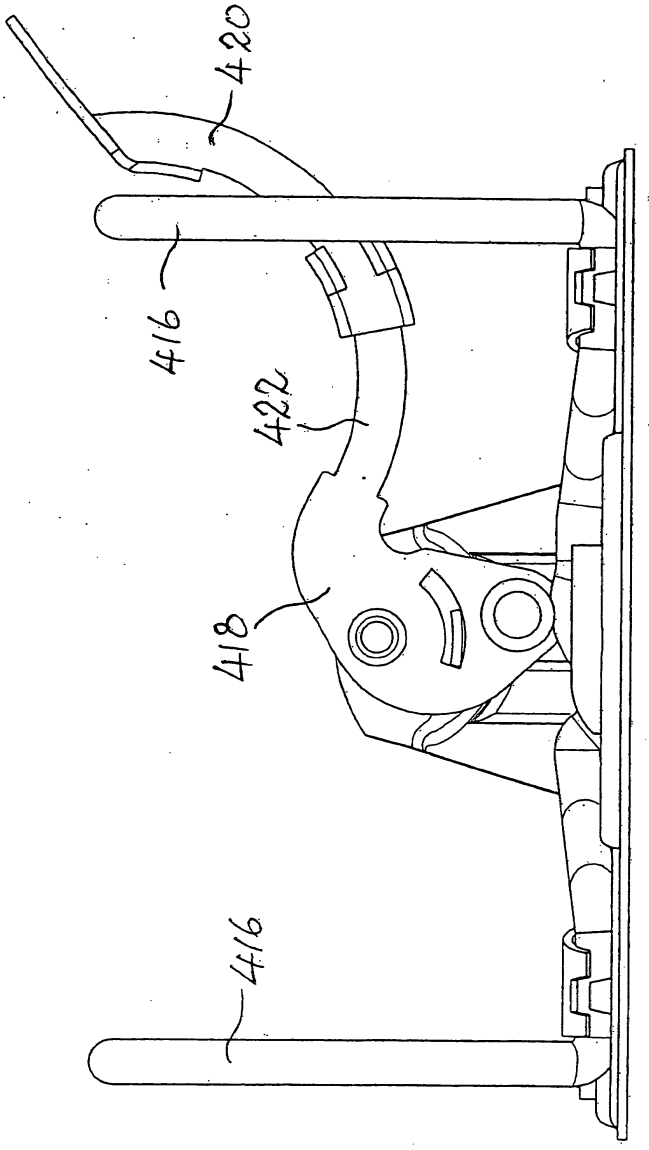
第27B圖



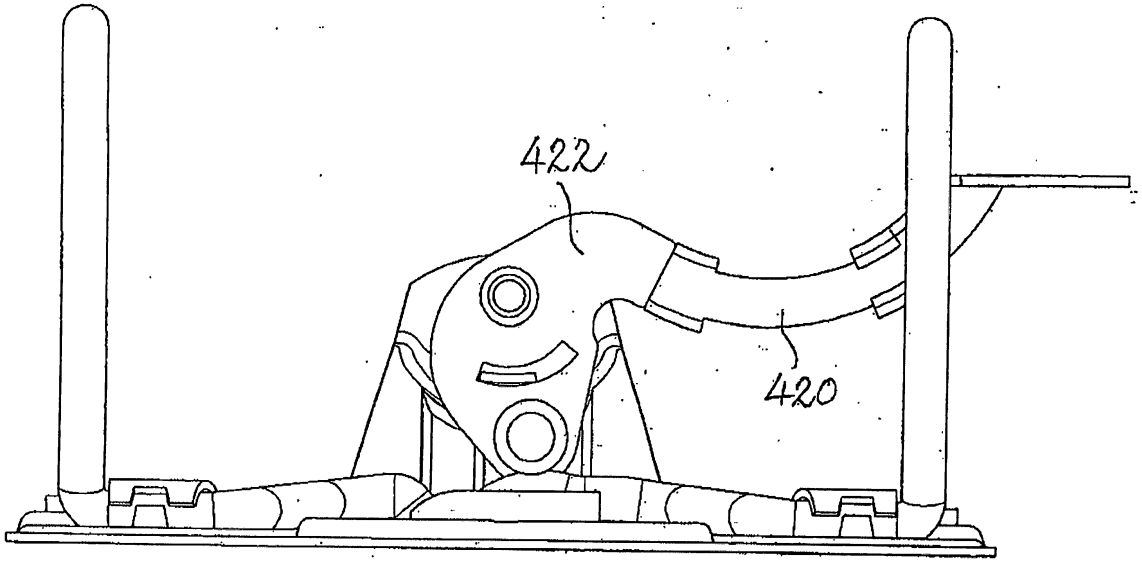
第28圖



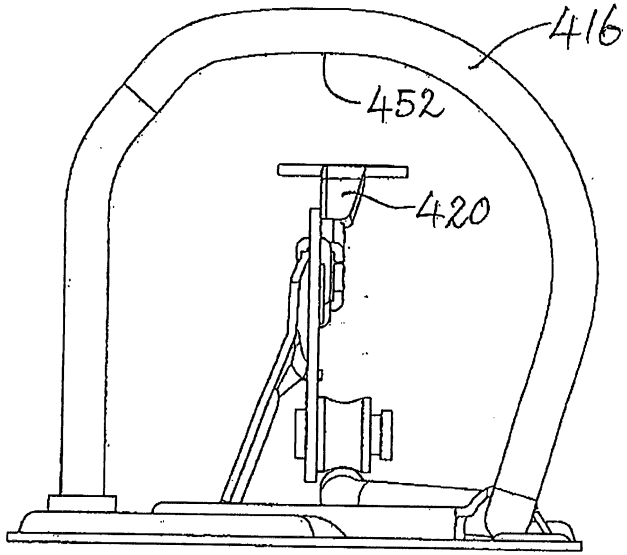
第29B圖



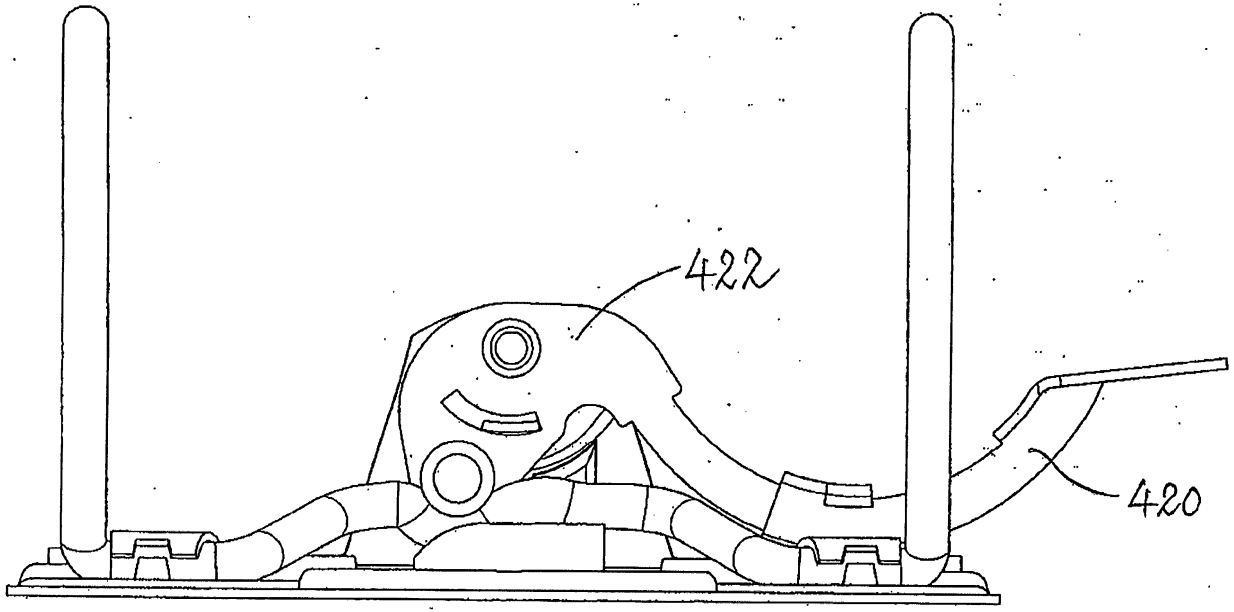
第29A圖



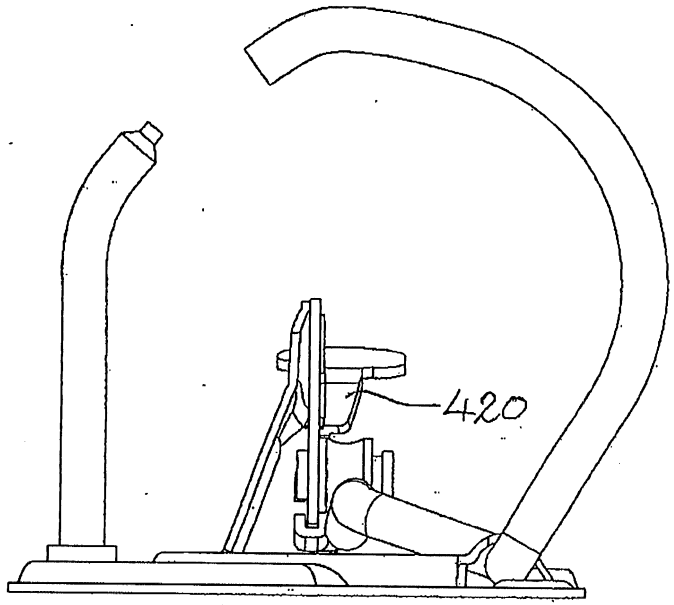
第30A圖



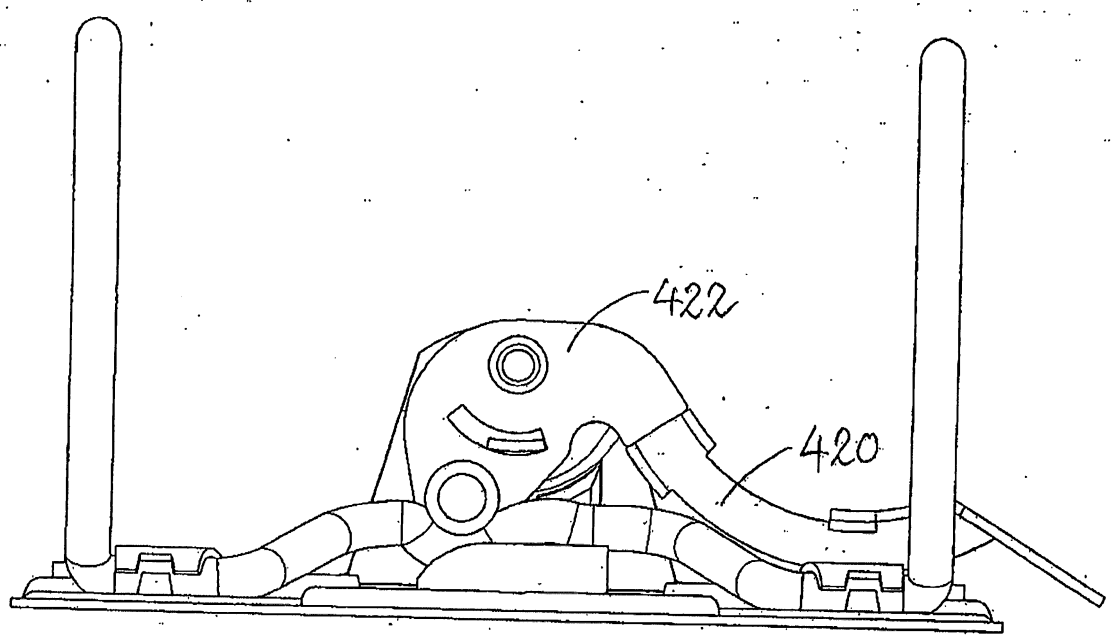
第30B圖



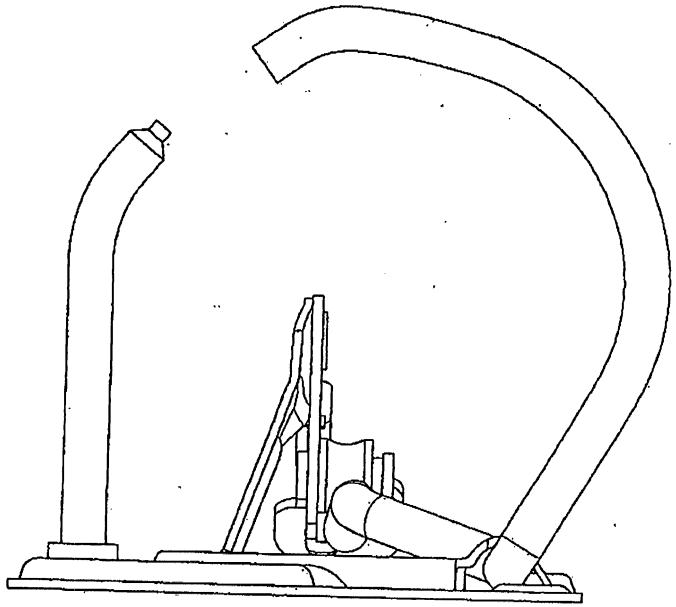
第31A圖



第31B圖

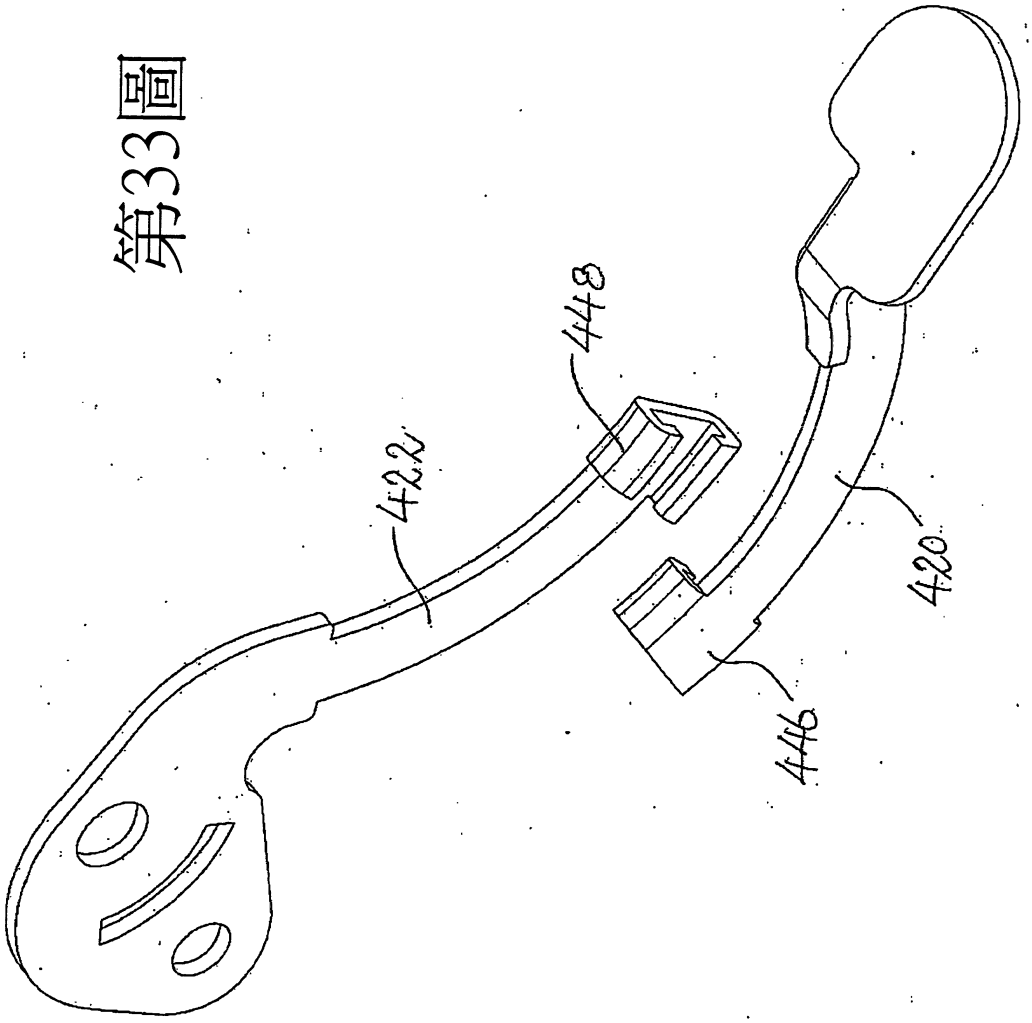


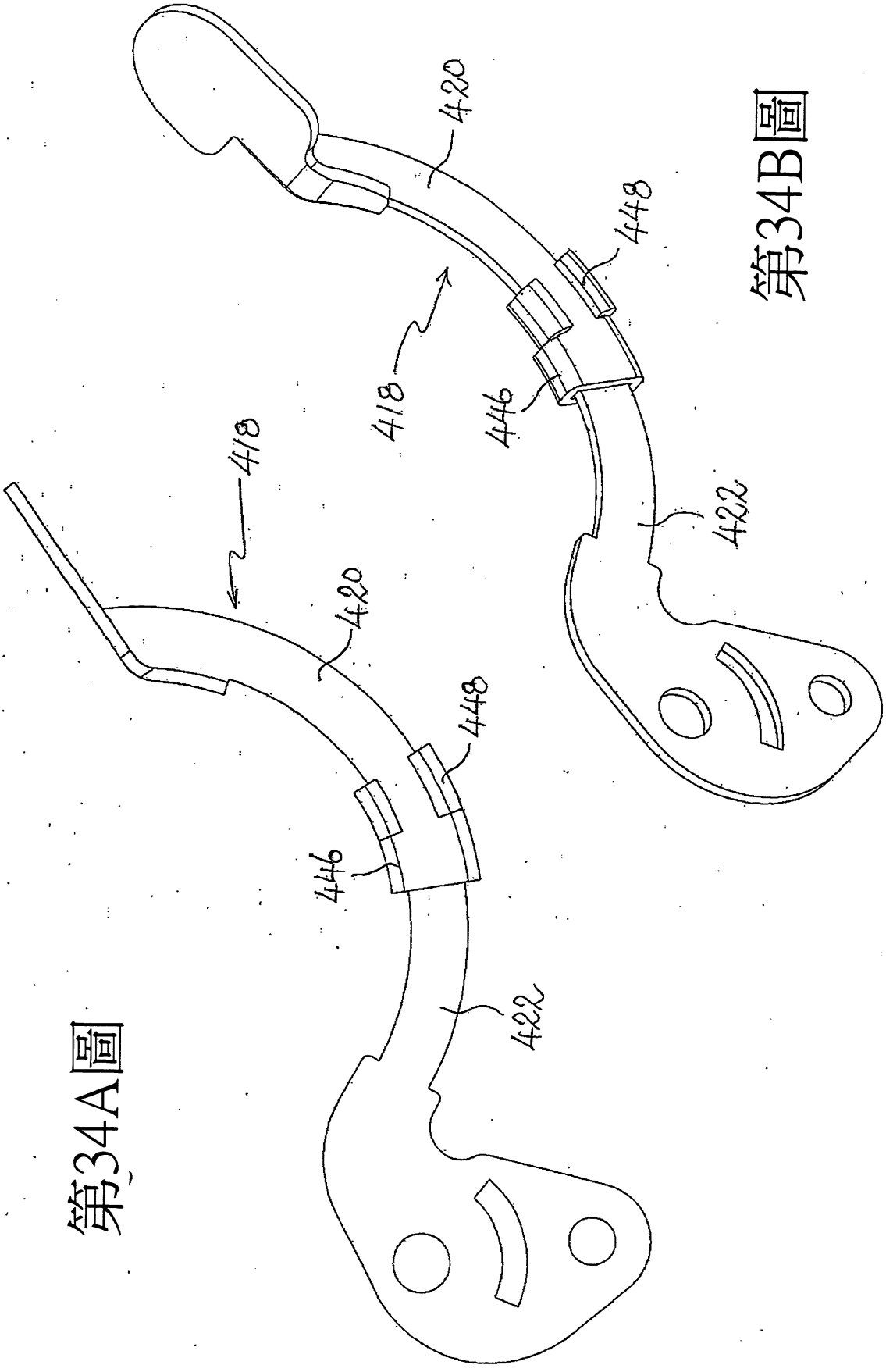
第32A圖



第32B圖

第33圖

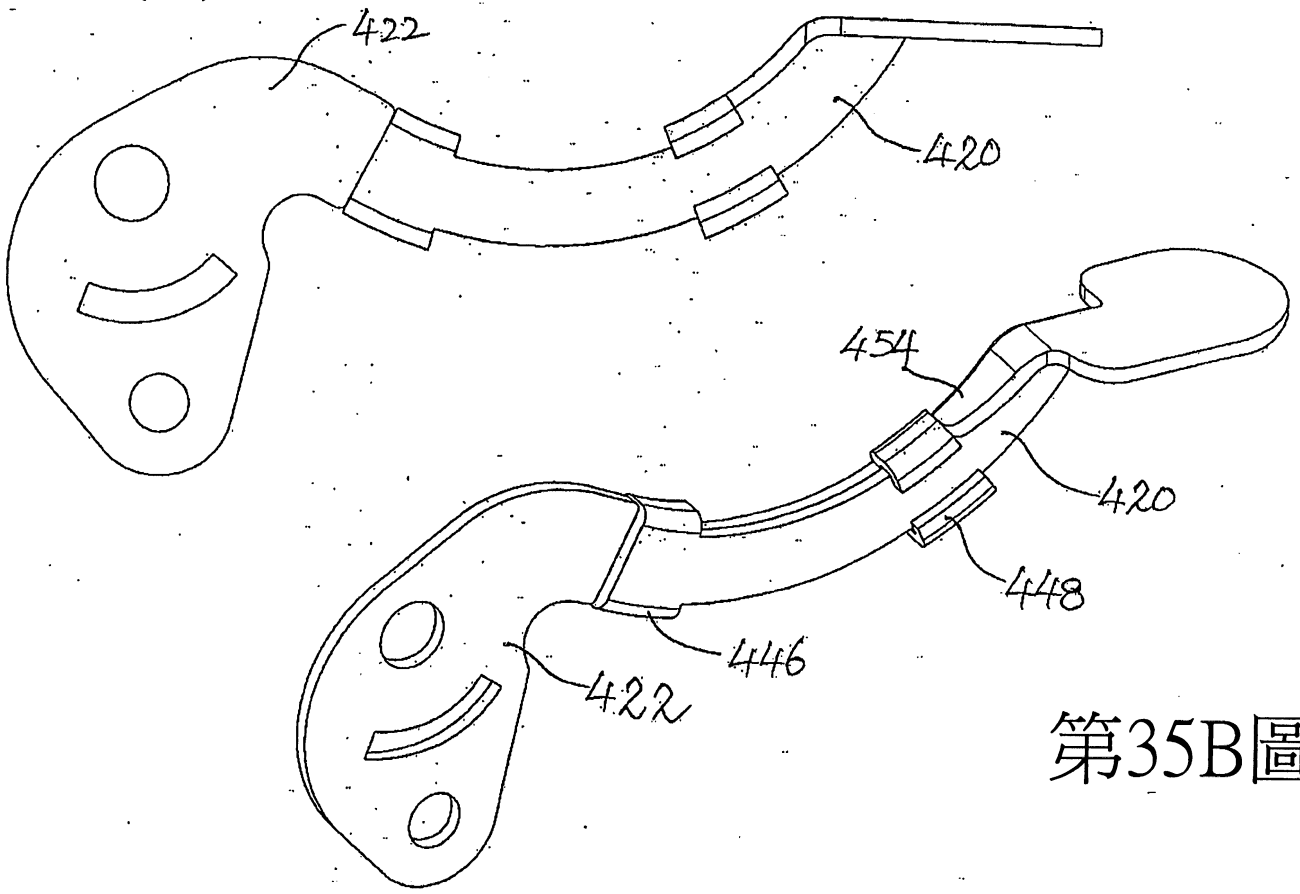




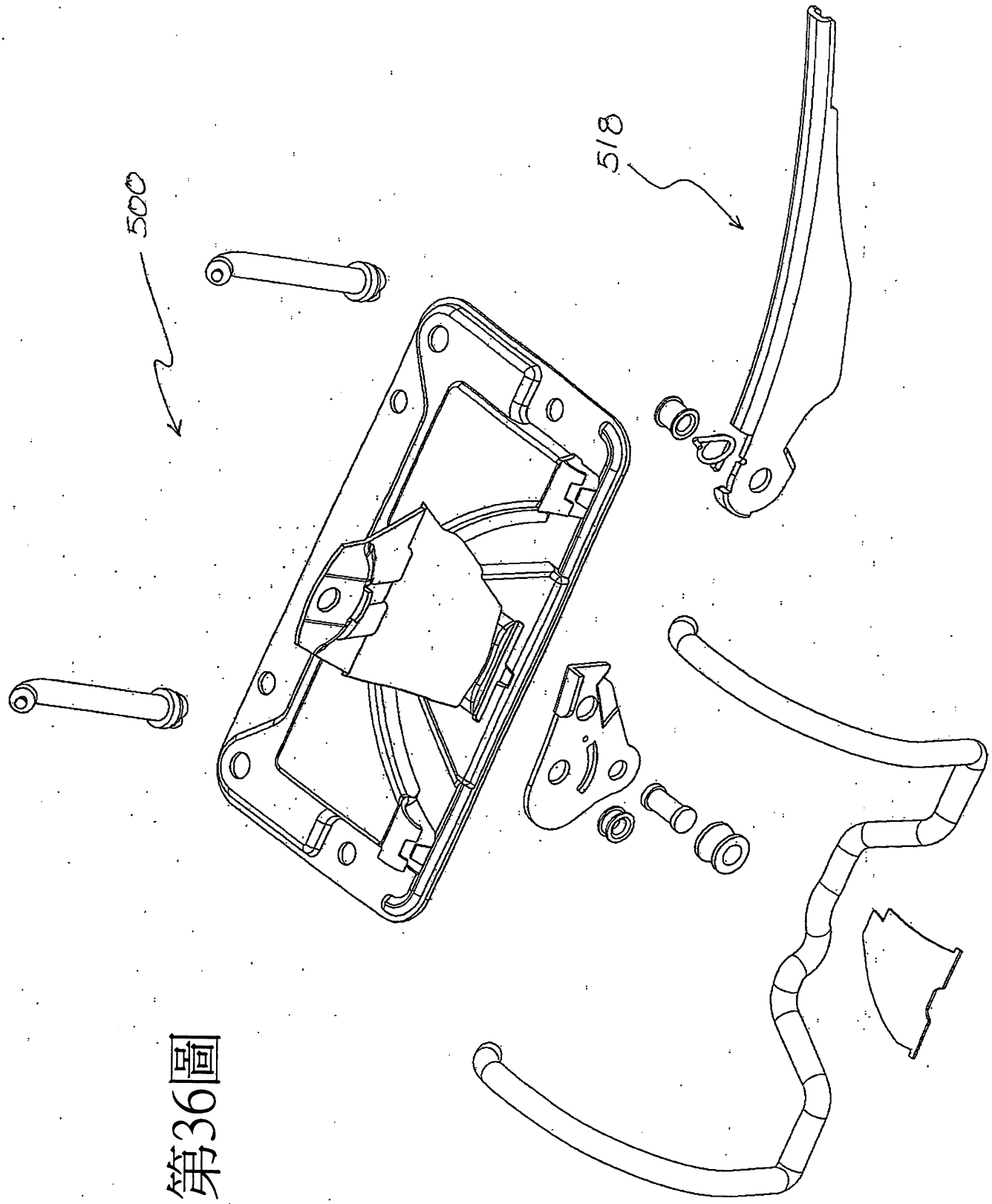
第34A圖

第34B圖

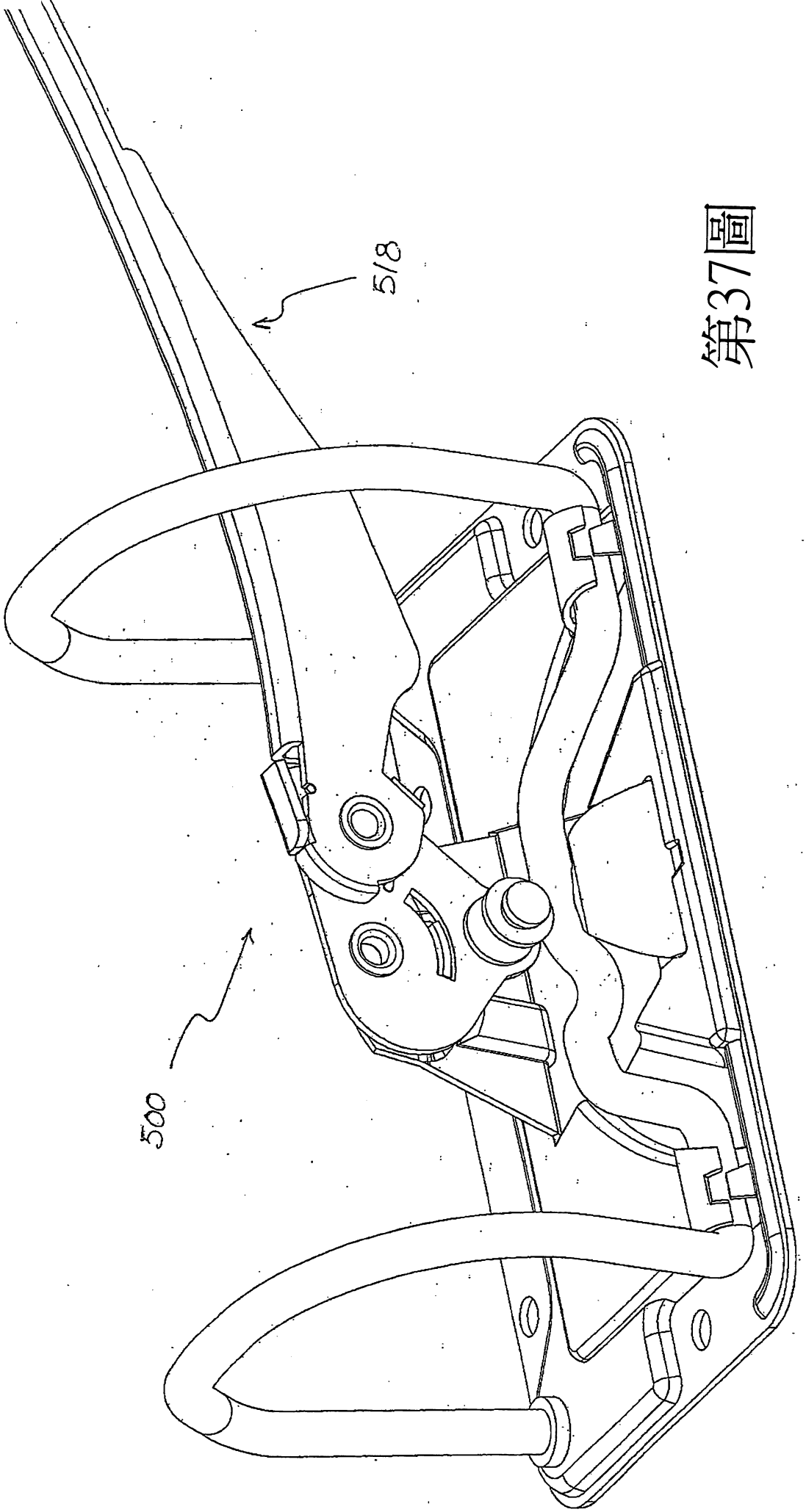
第35A圖



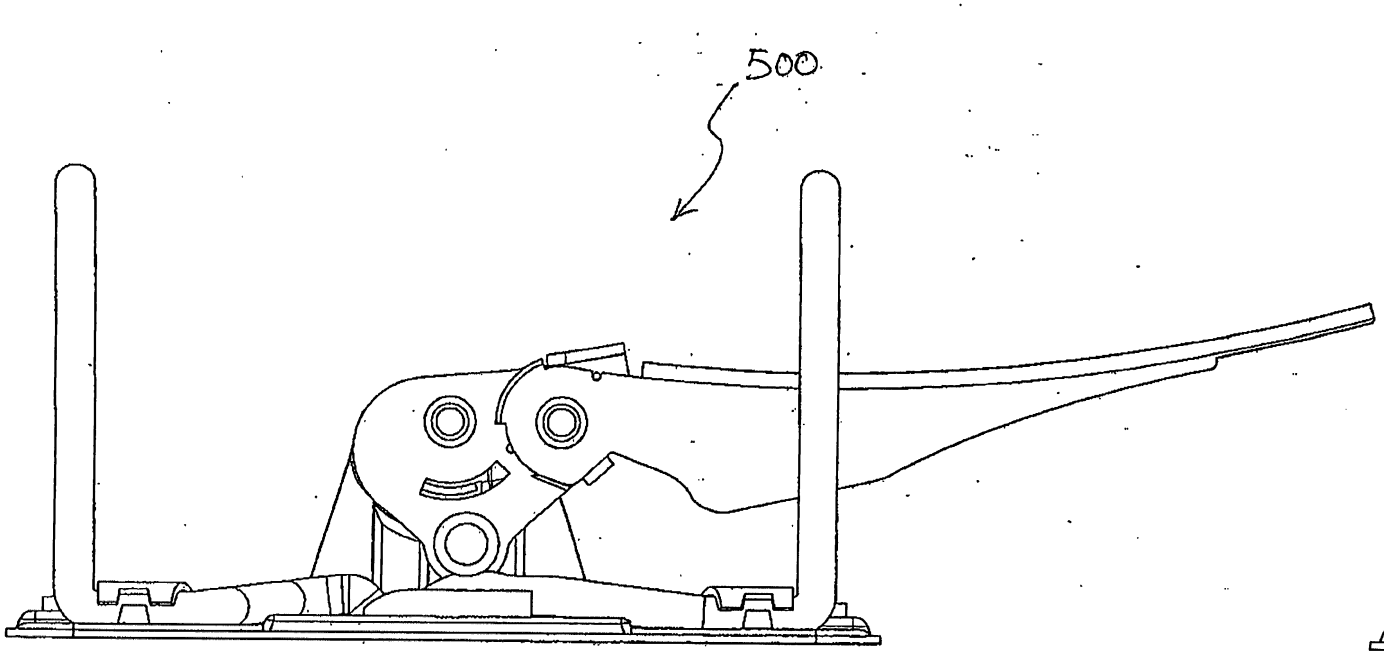
第35B圖



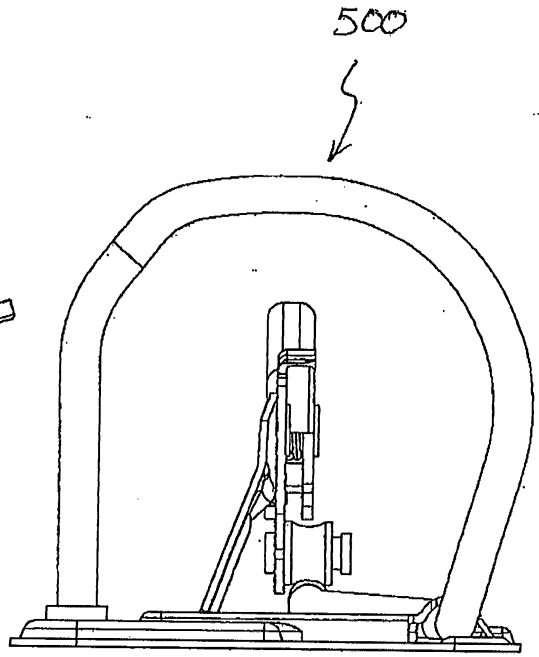
第36圖



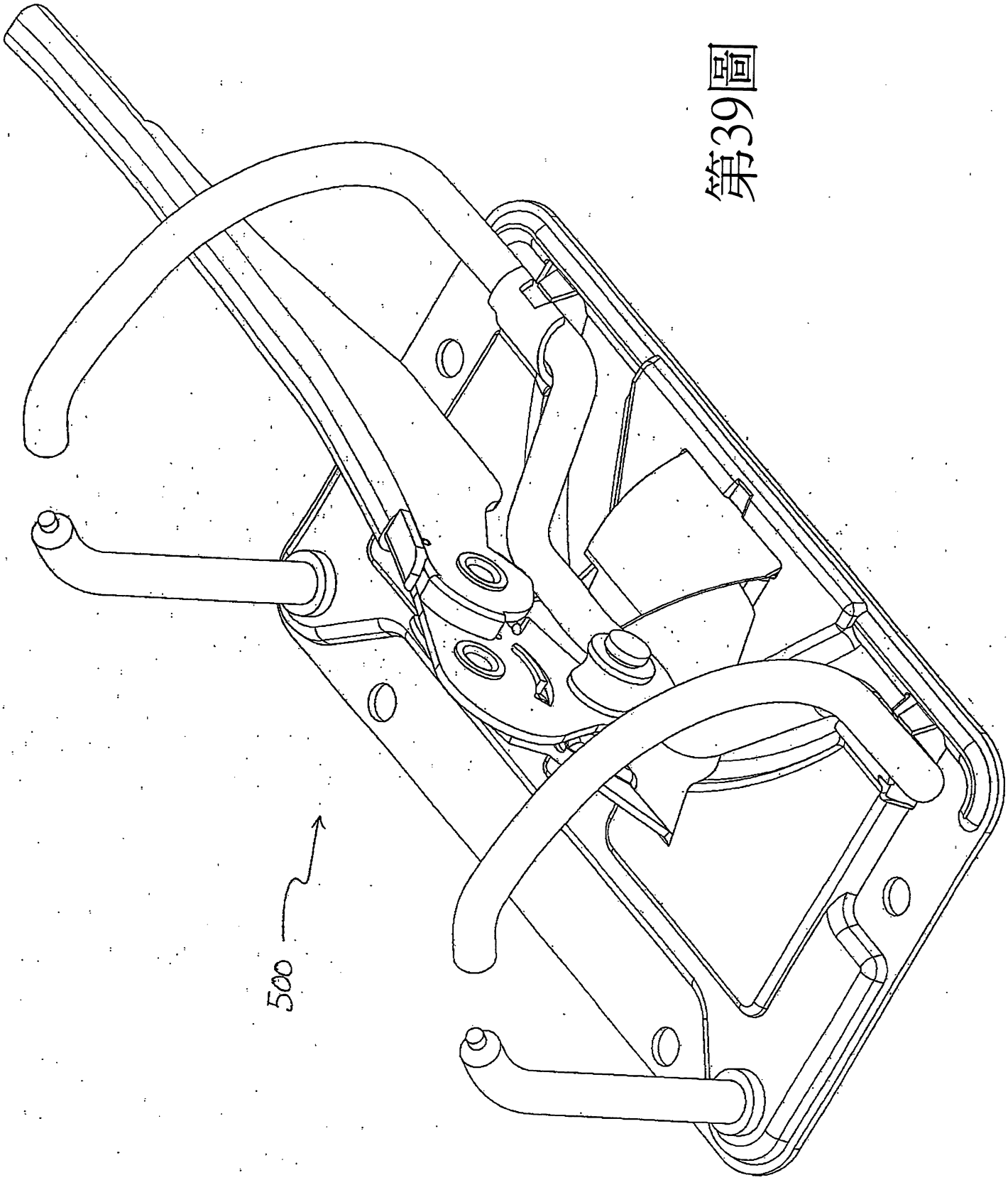
第37圖



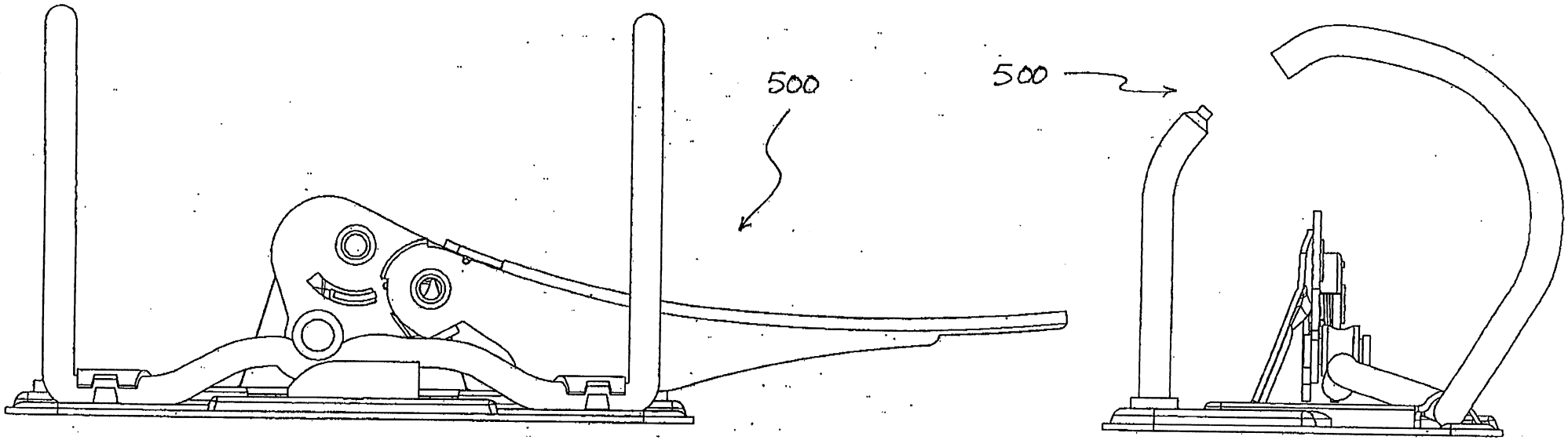
第38A圖



第38B圖

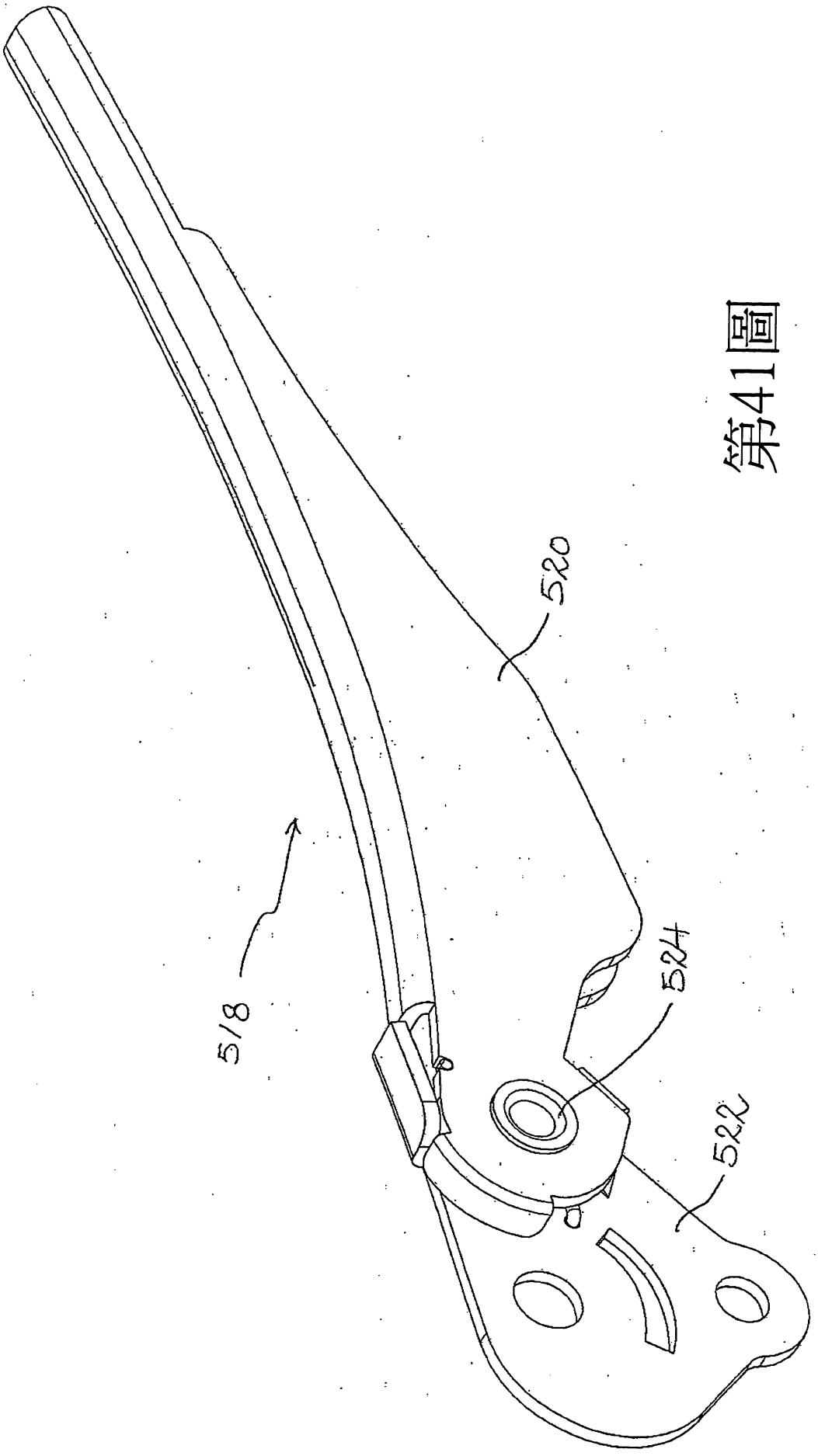


第39圖

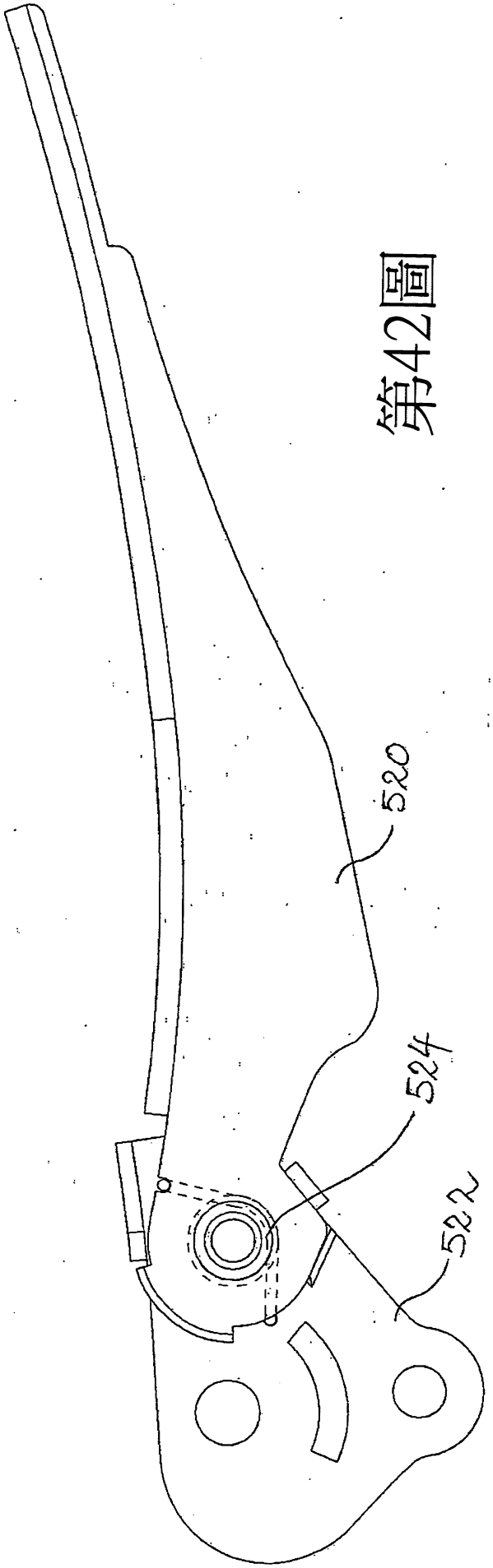


第40A圖

第40B圖

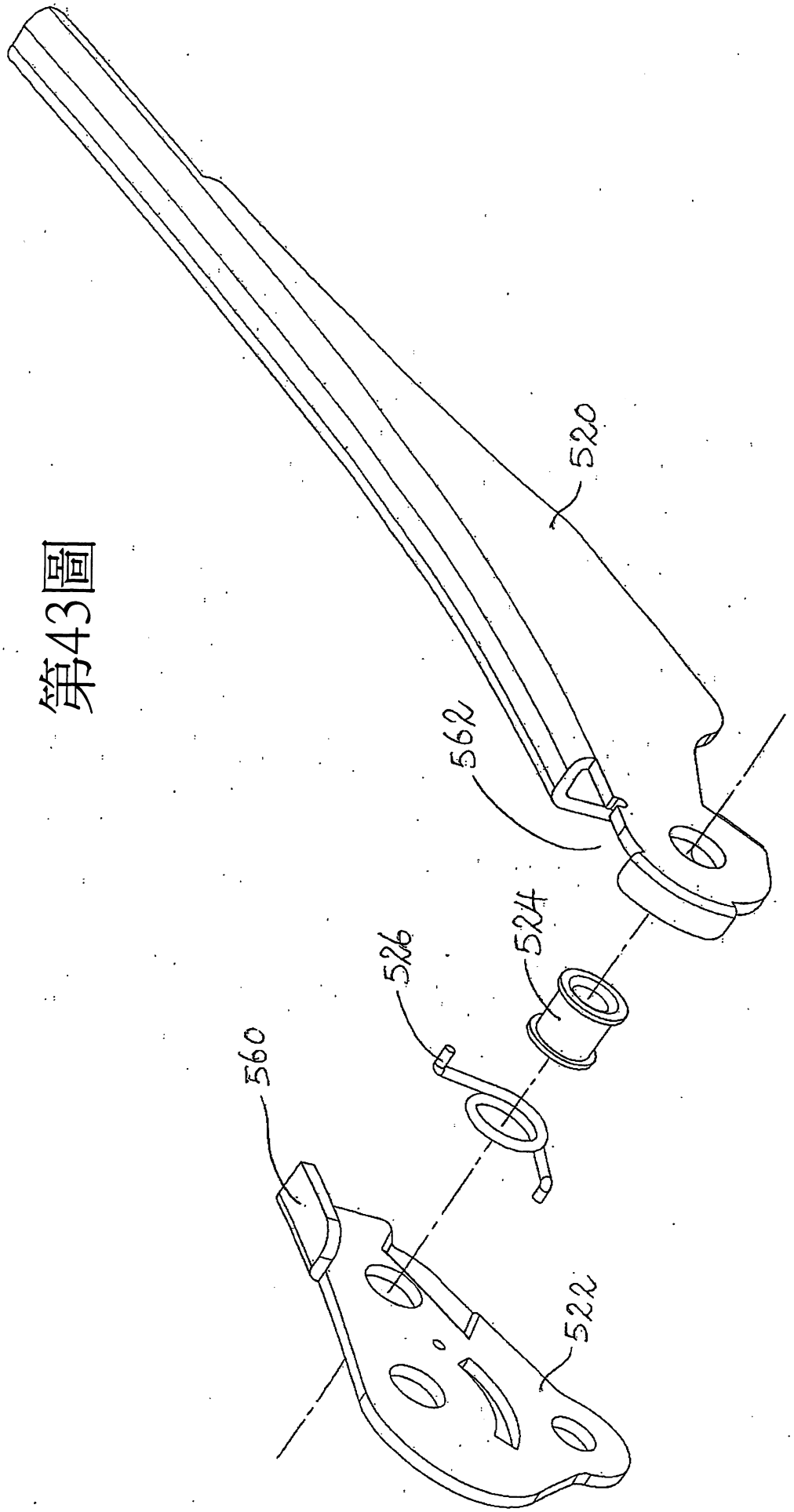


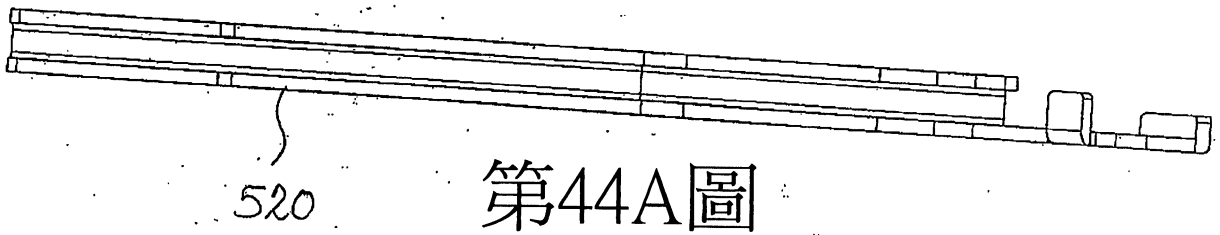
第41圖



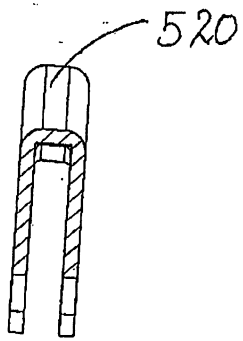
第42圖

第43圖

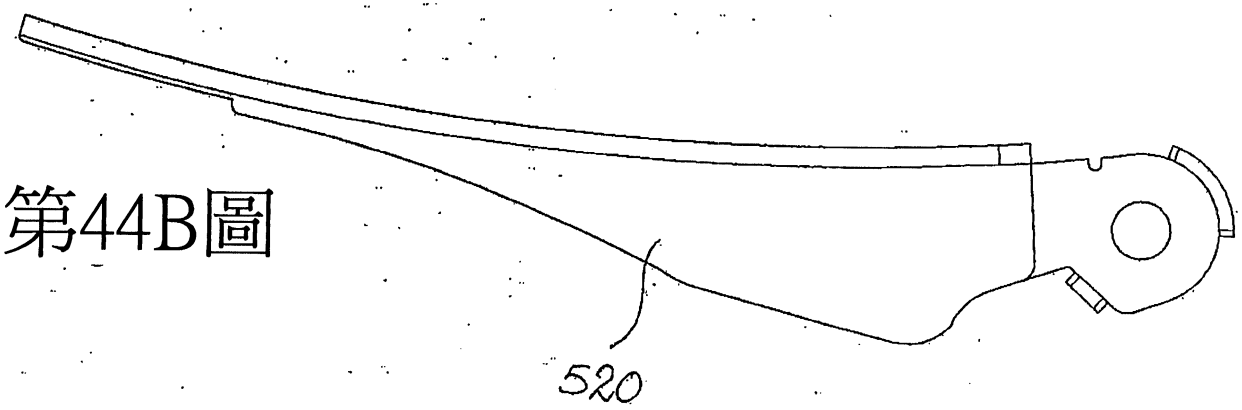




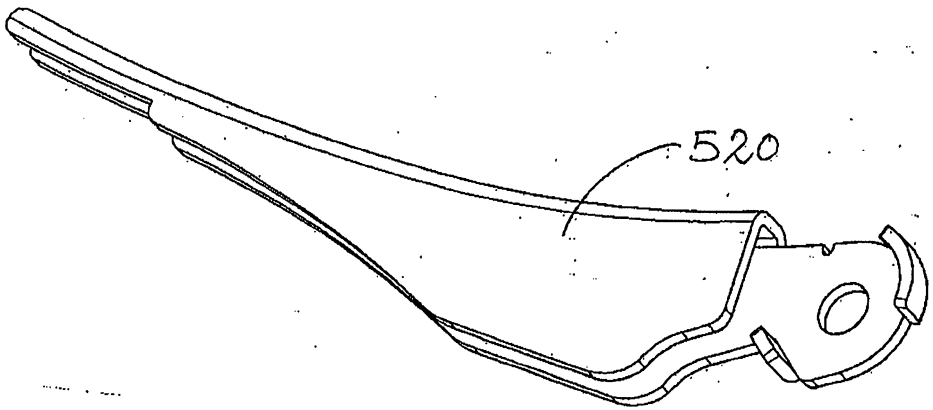
第44A圖



第44C圖

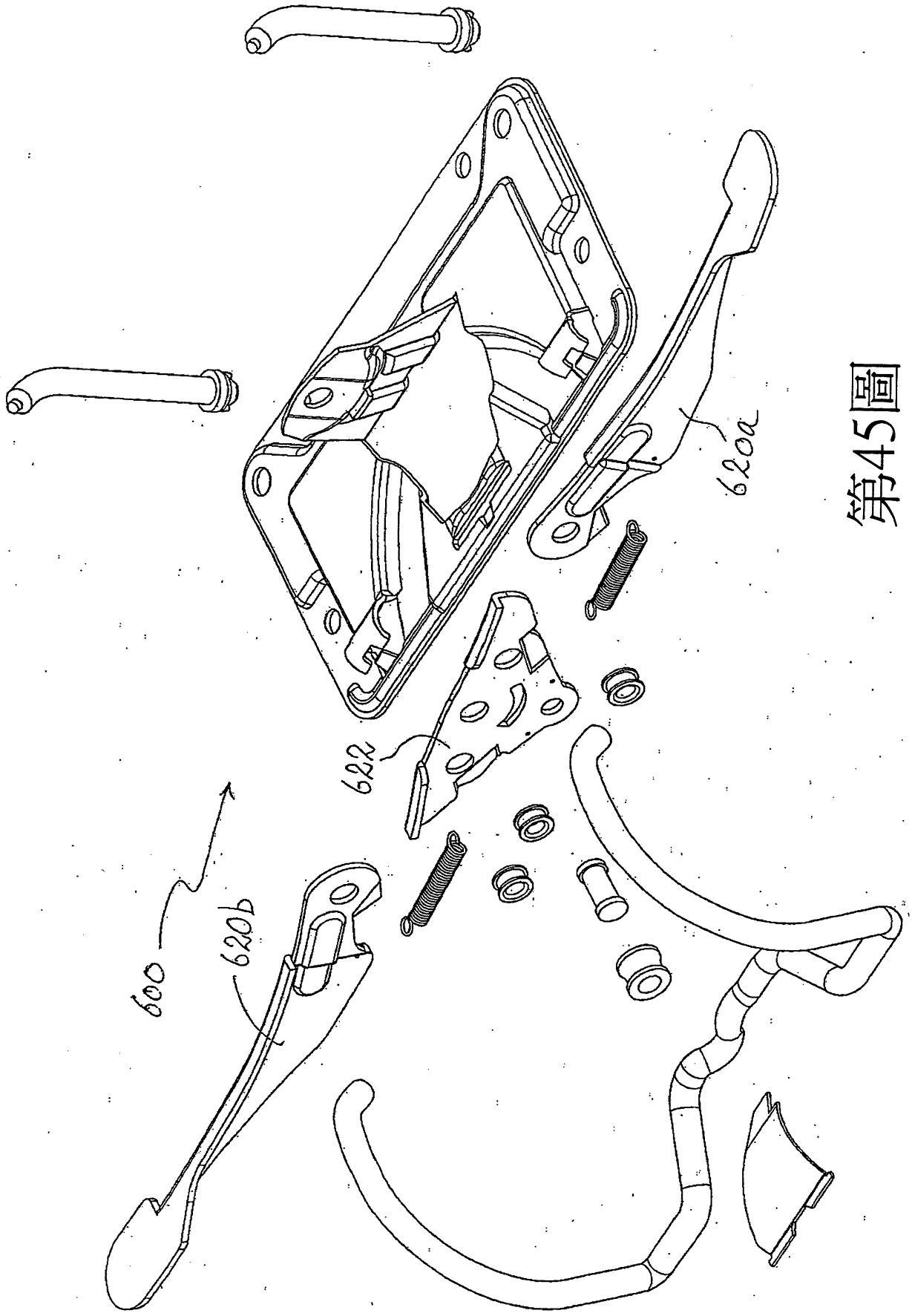


第44B圖

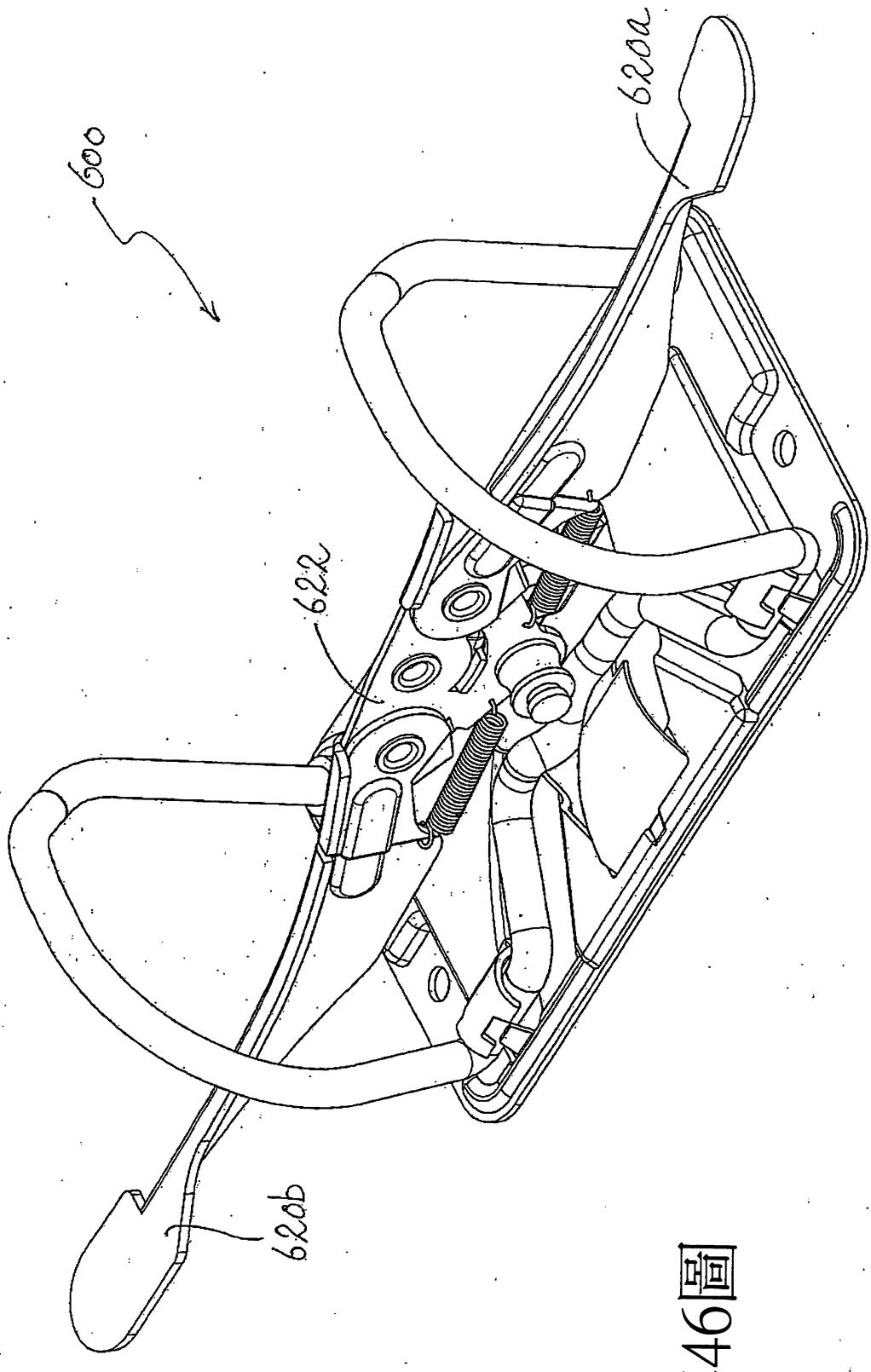


第44D圖

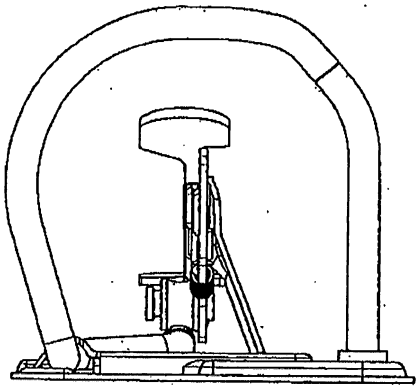
200840727



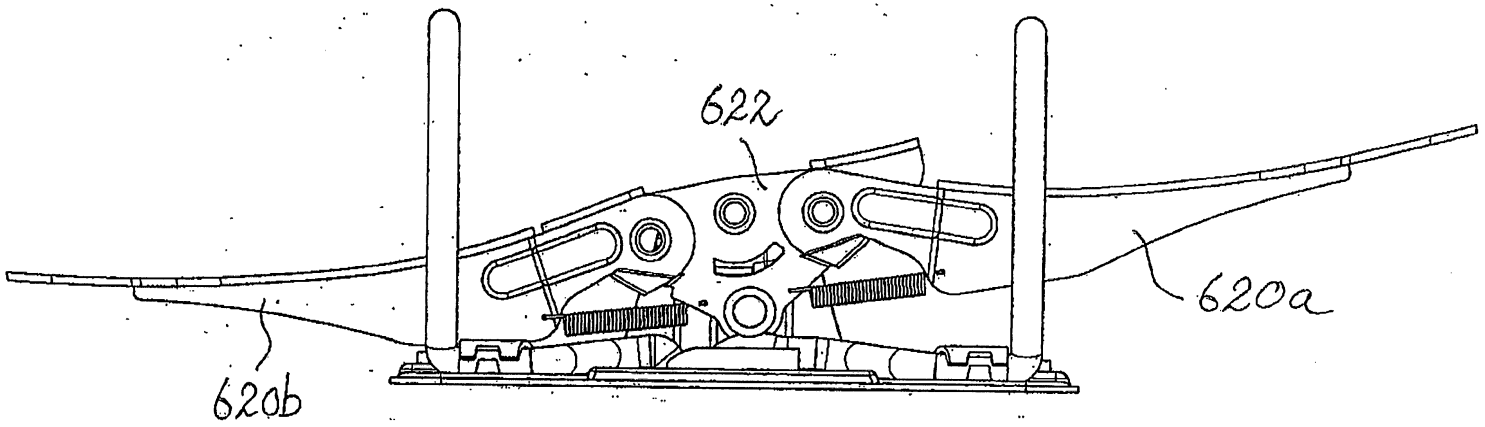
第45圖



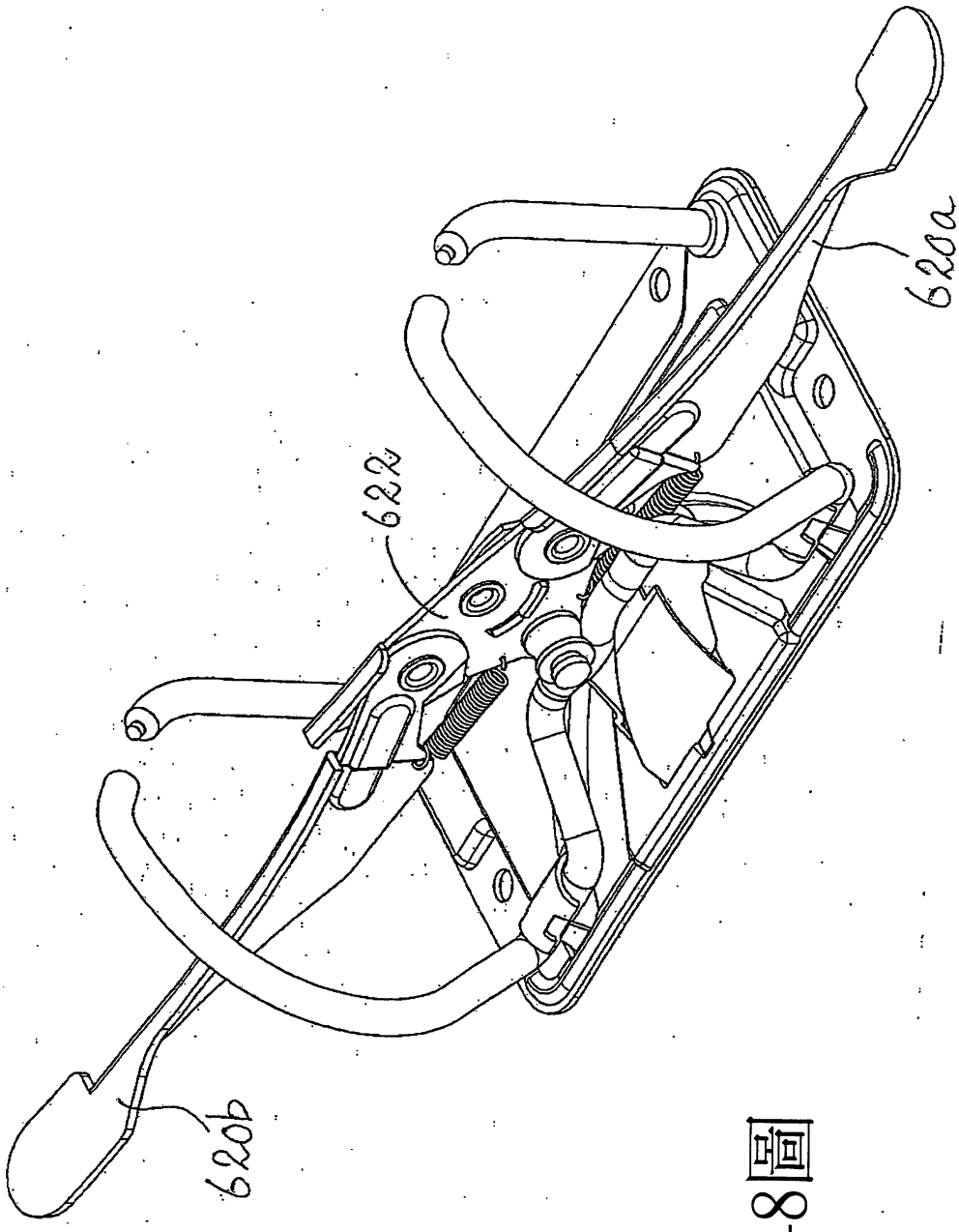
第46圖



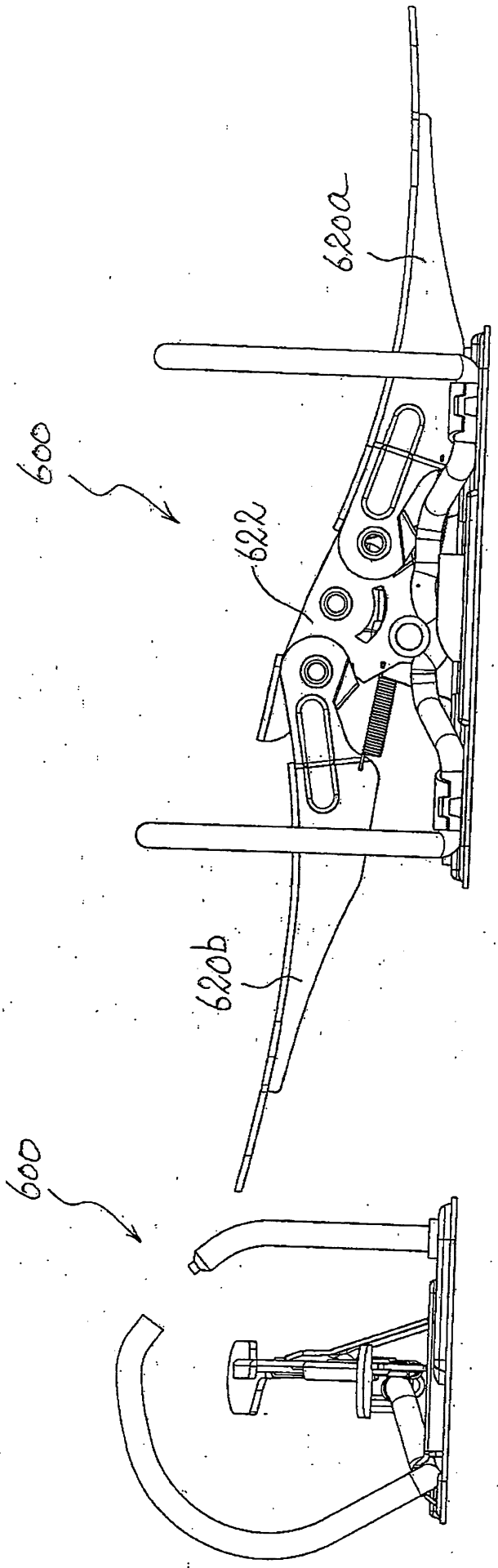
第47A圖



第47B圖

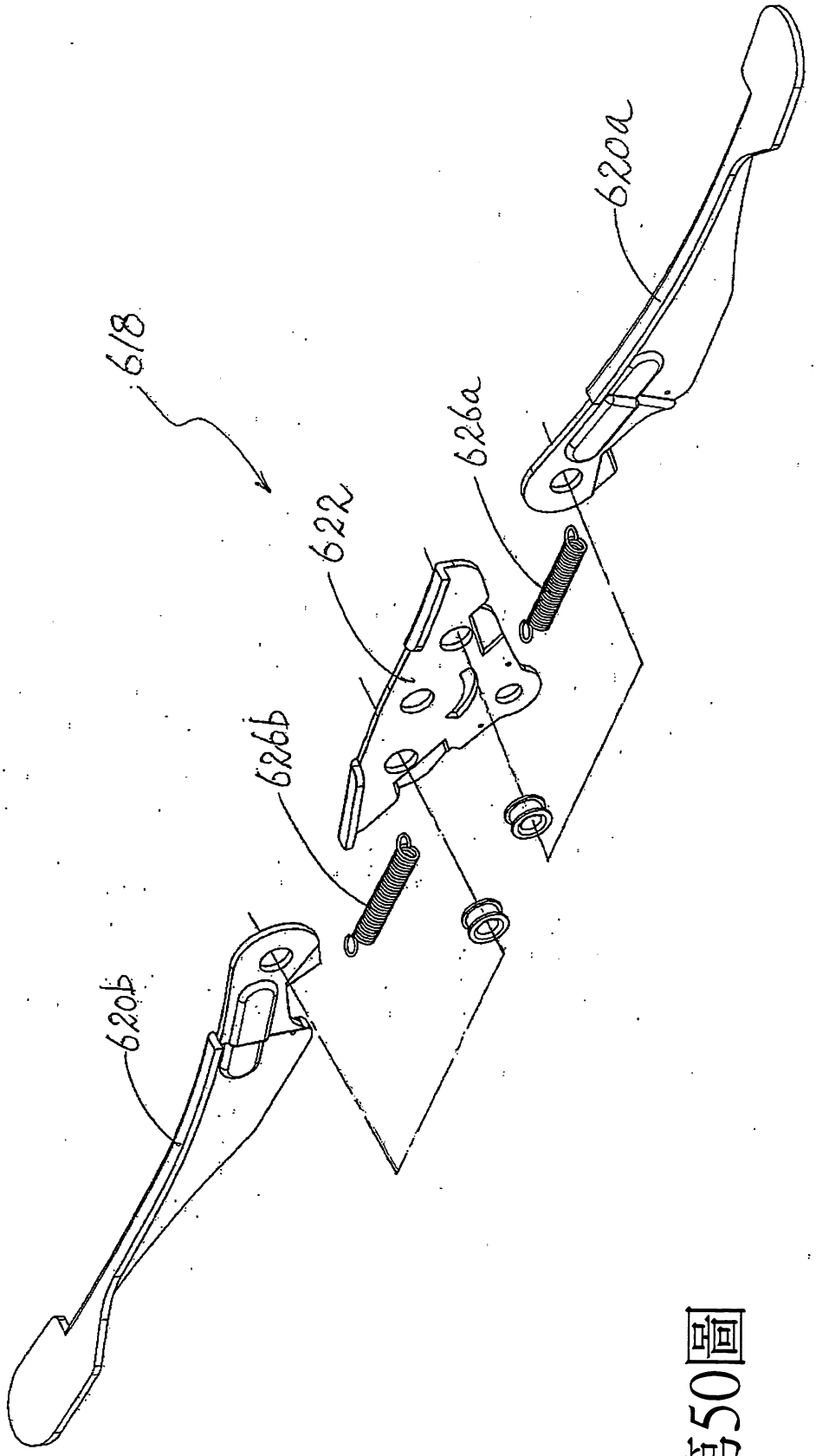


第48圖

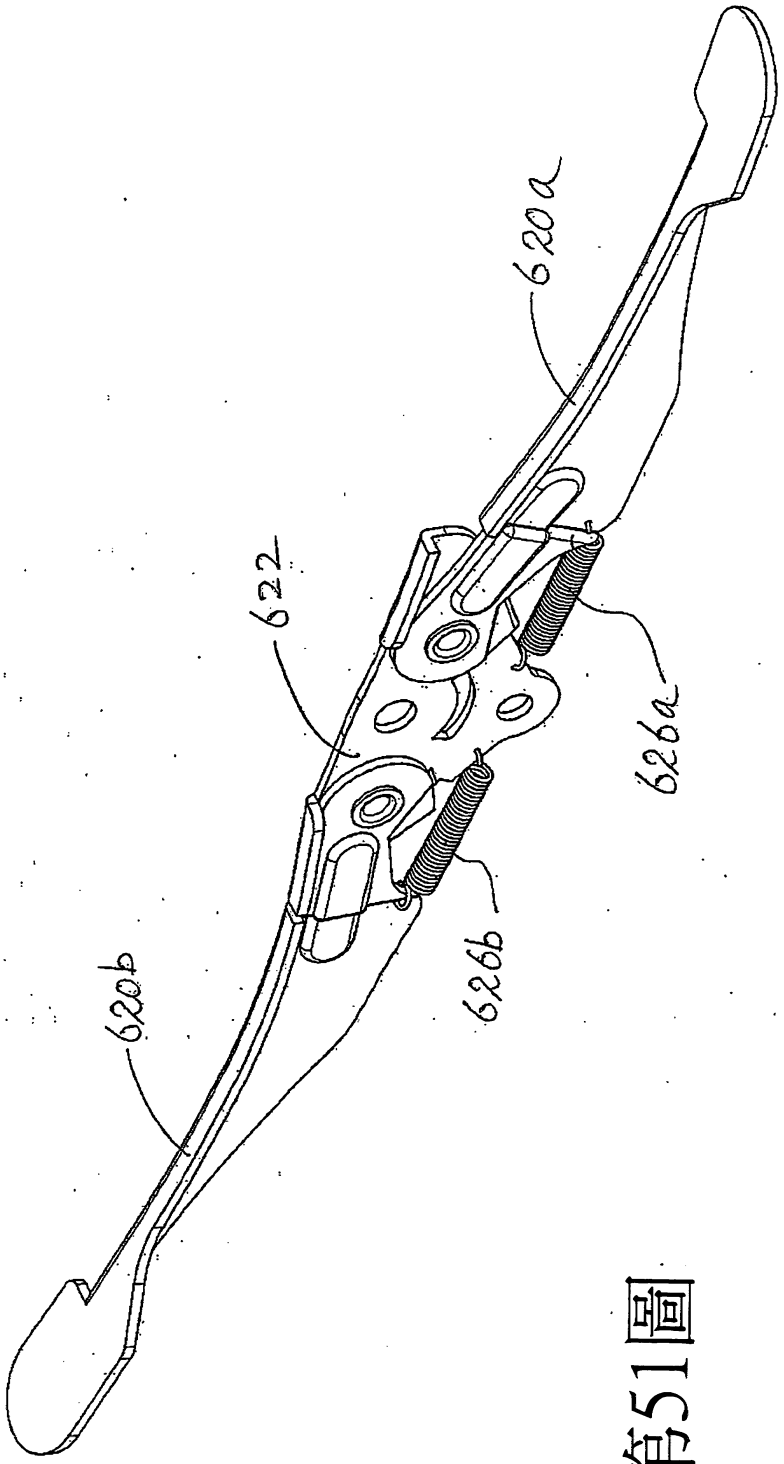


第49B圖

第49A圖

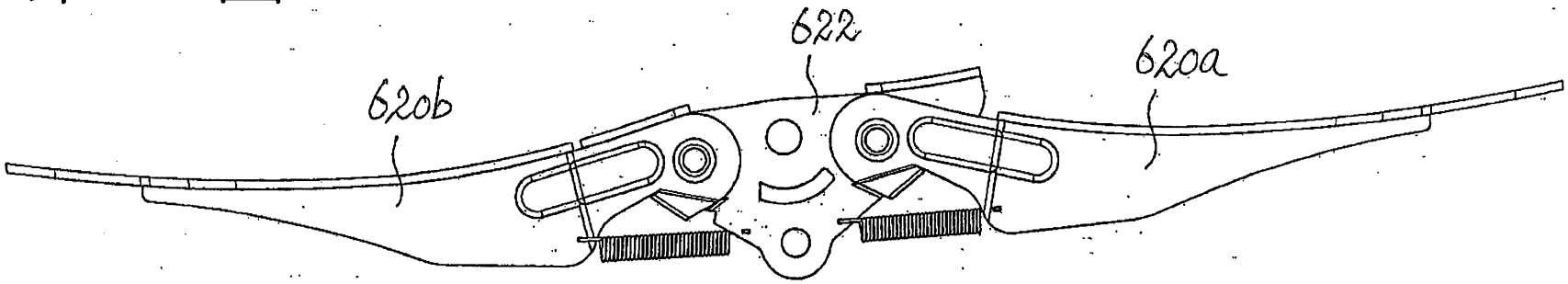


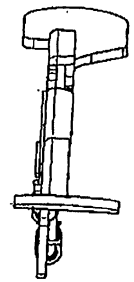
第50圖



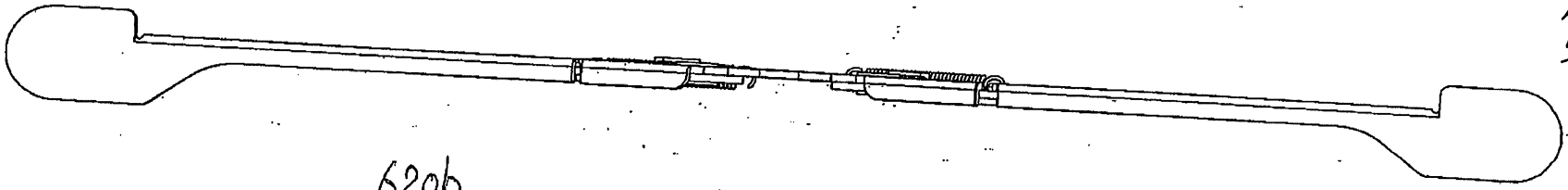
第51圖

第52A圖

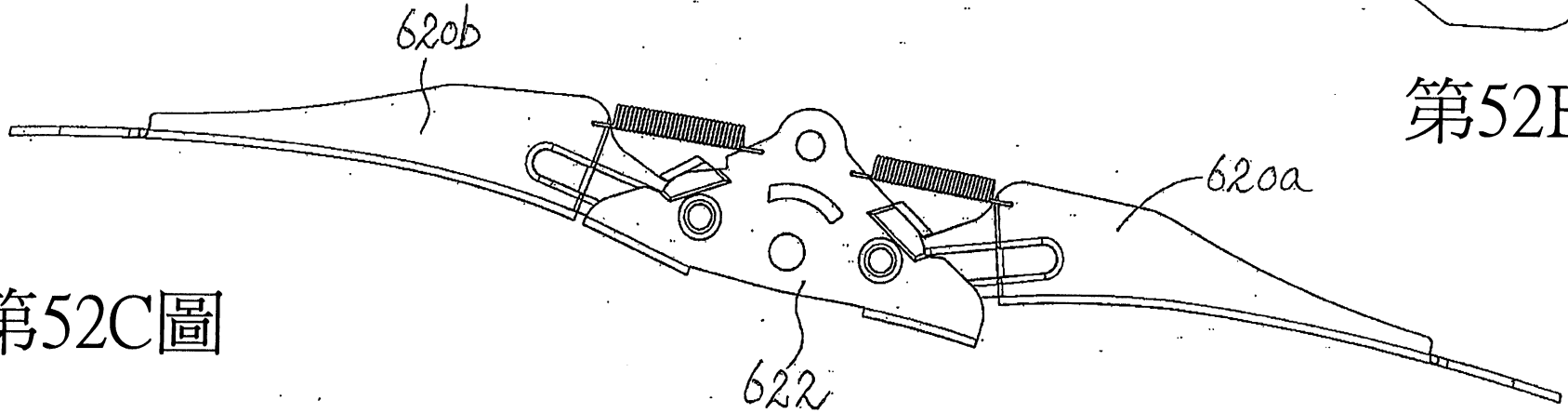




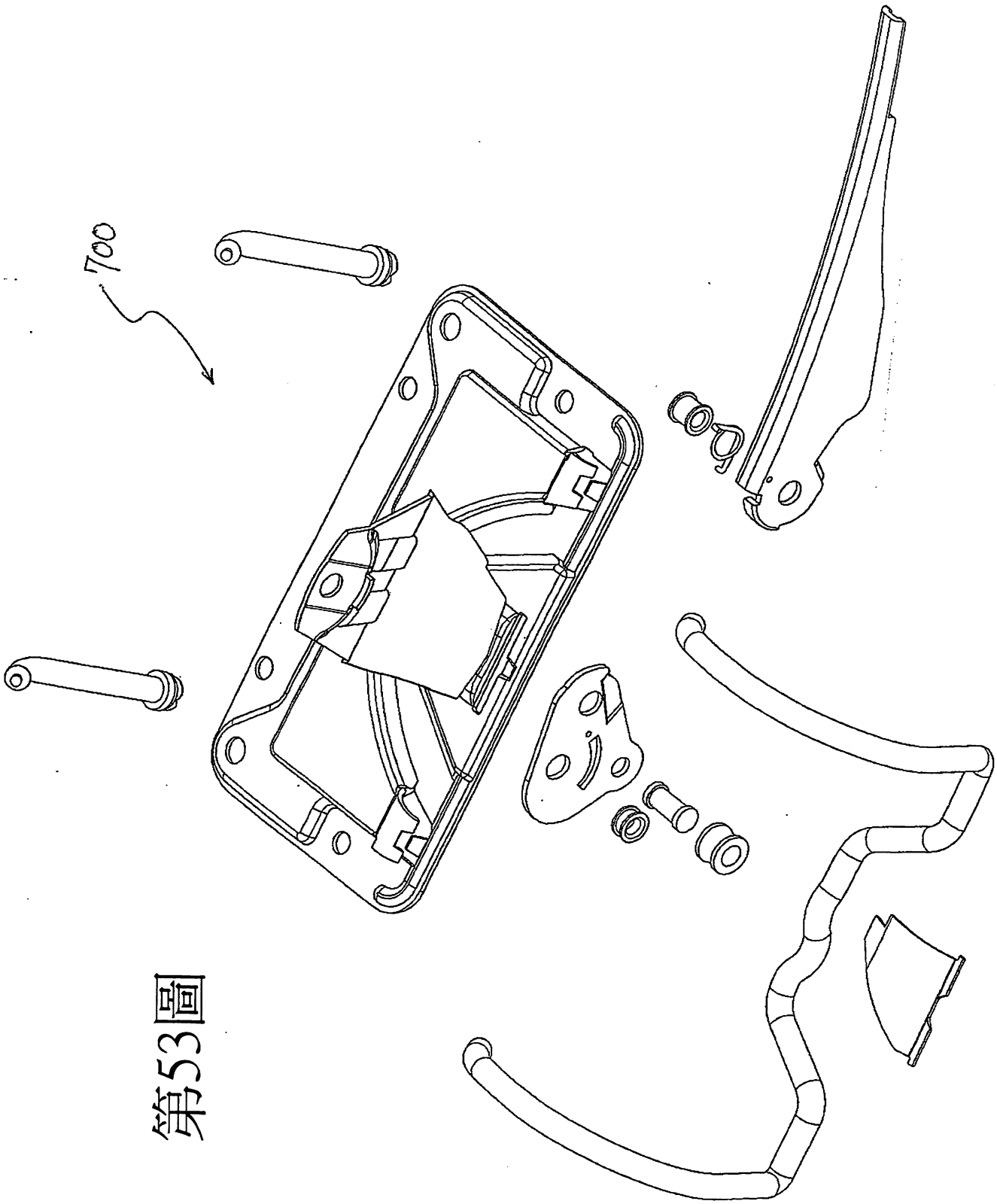
第52D圖



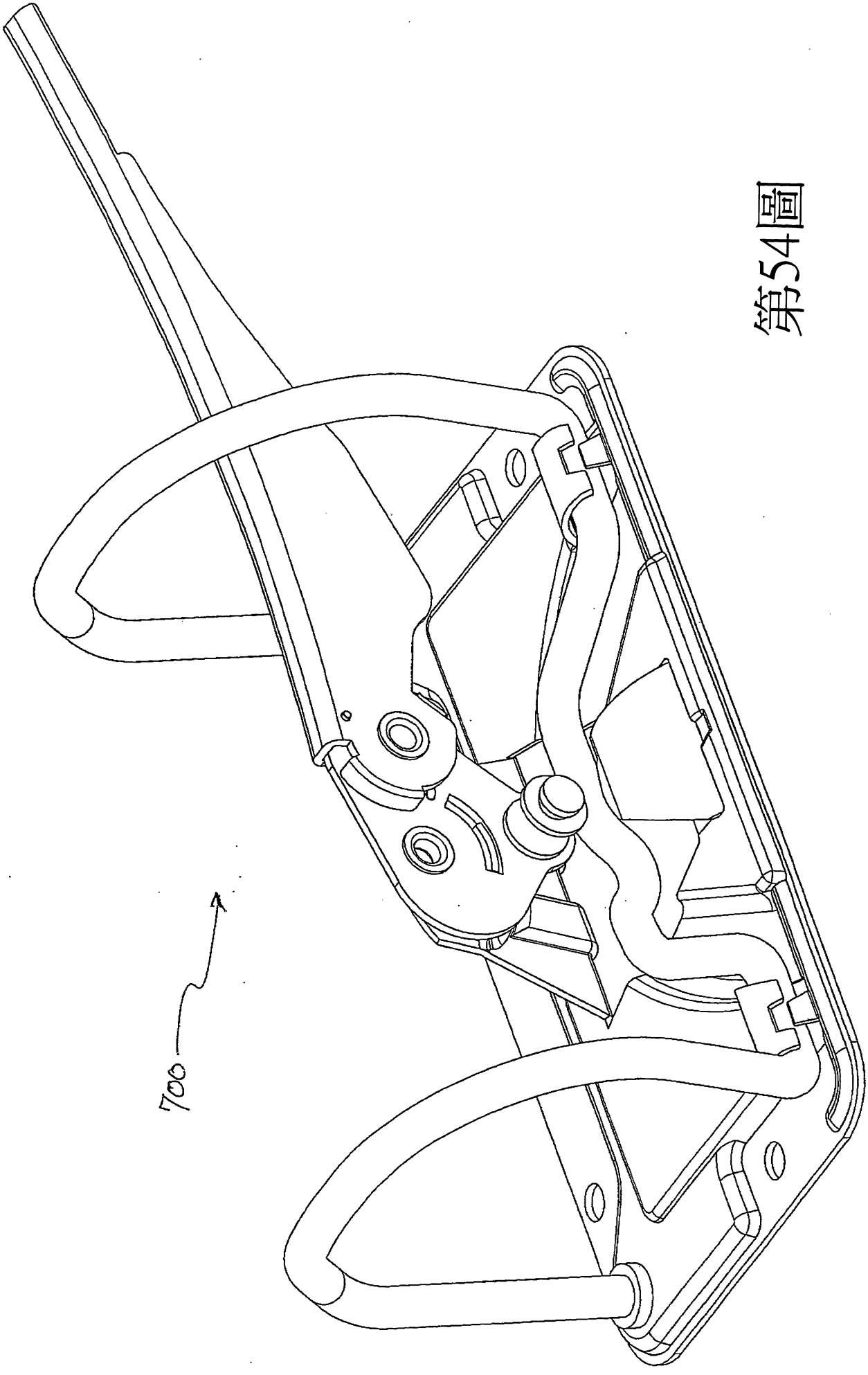
第52B圖



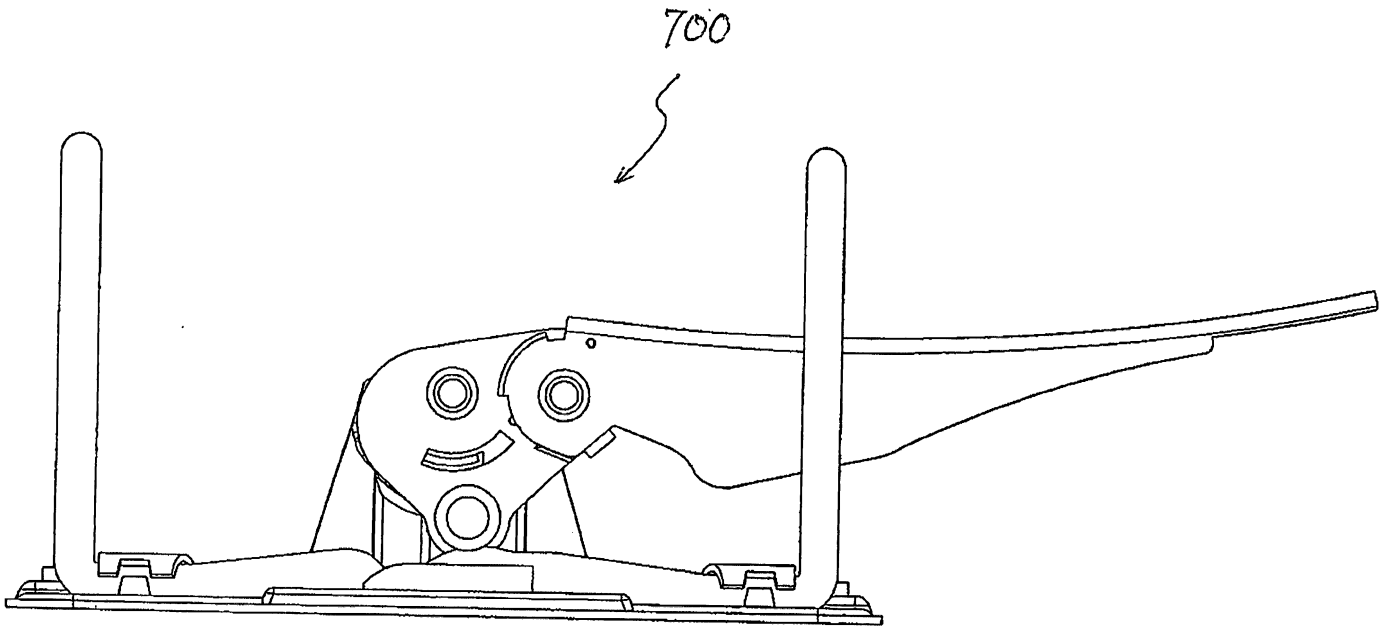
第52C圖



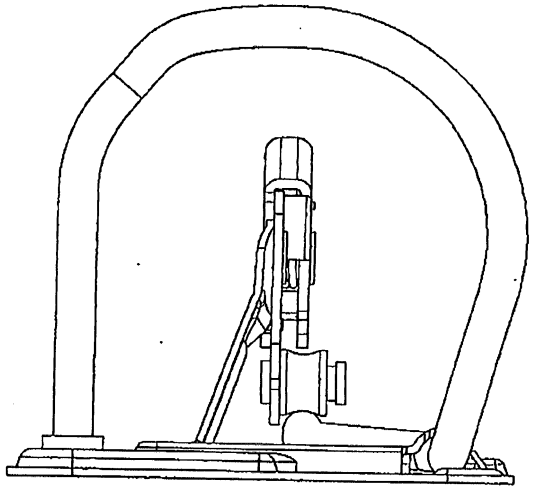
第53圖



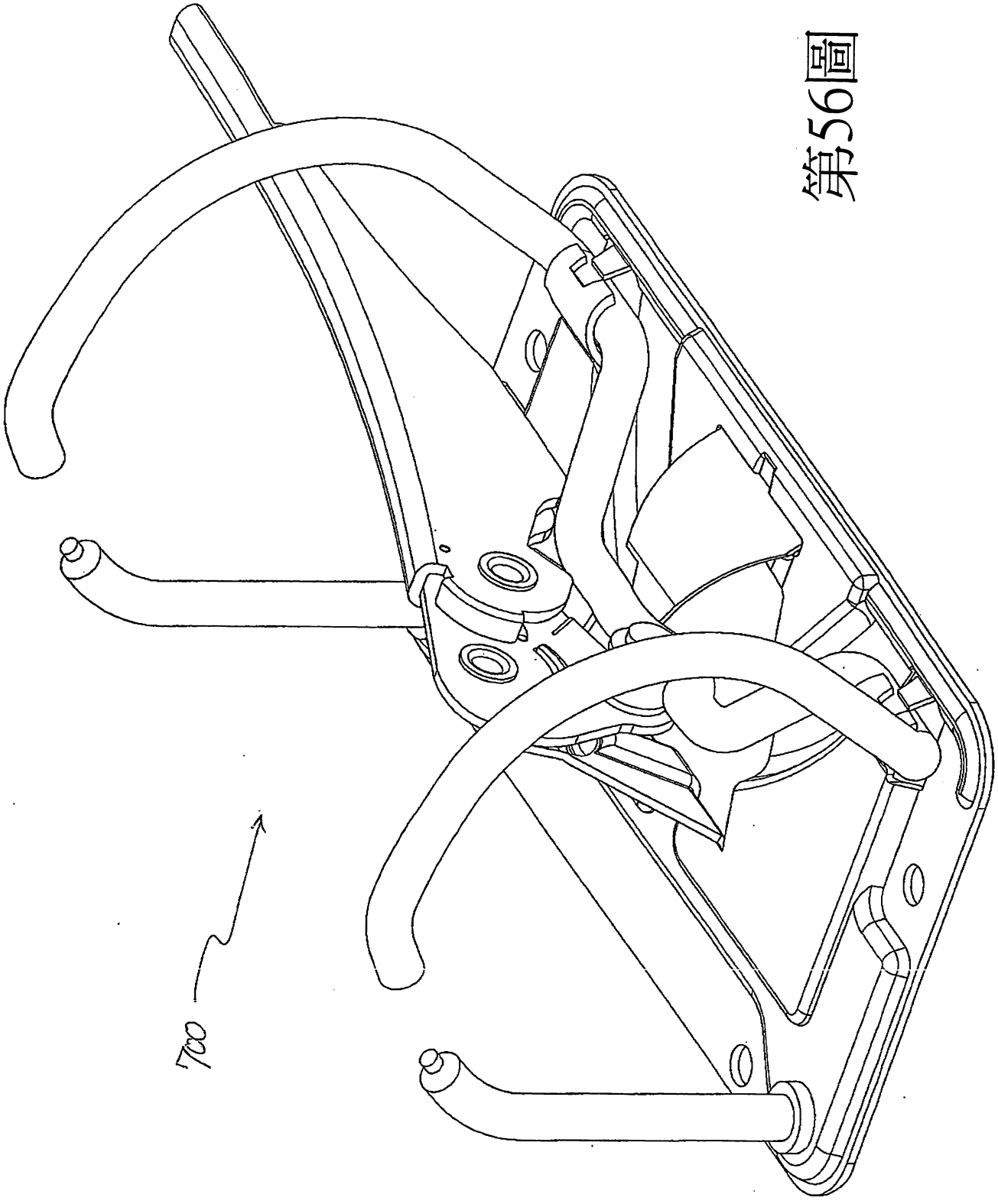
第54圖



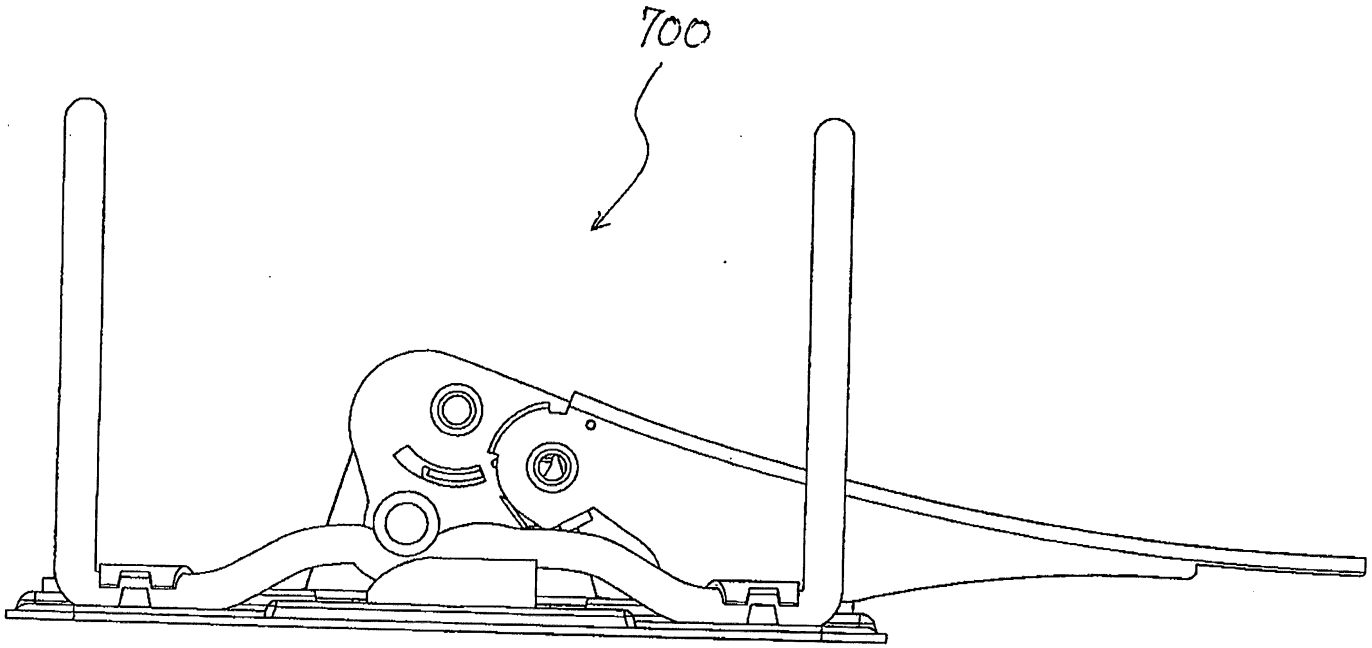
第55A圖



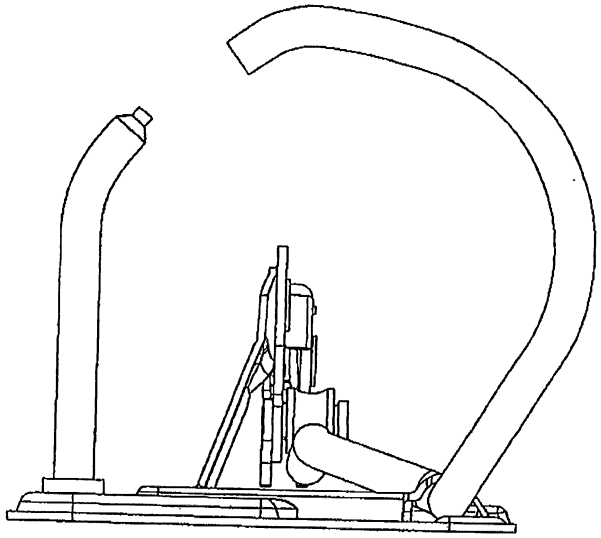
第55B圖



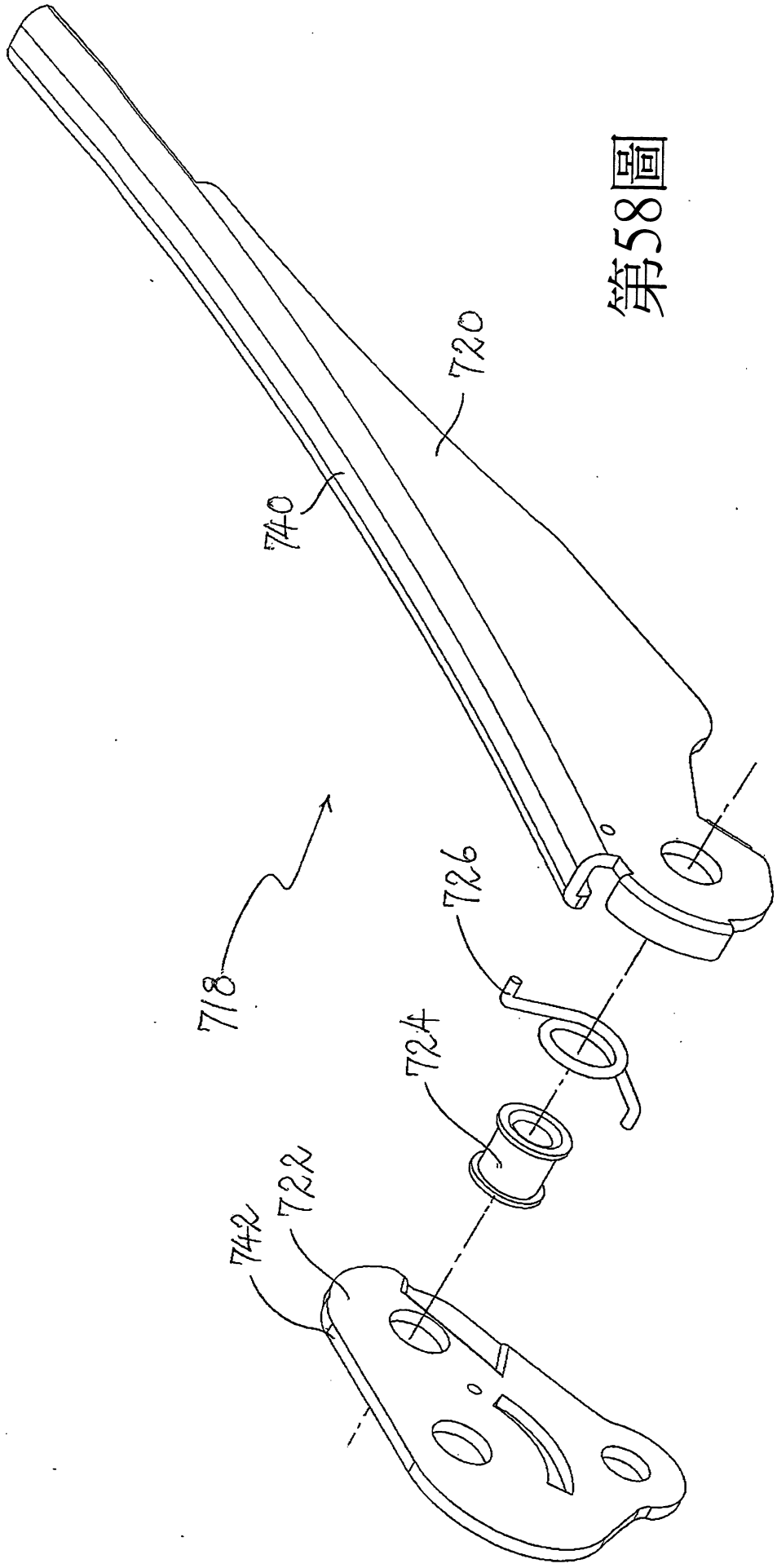
第56圖



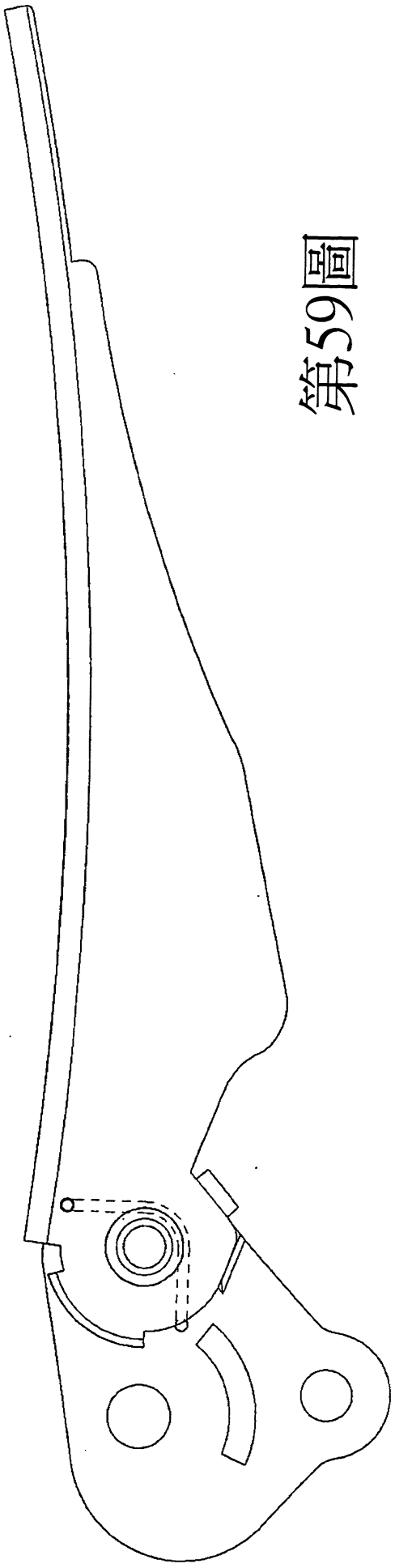
第57A圖



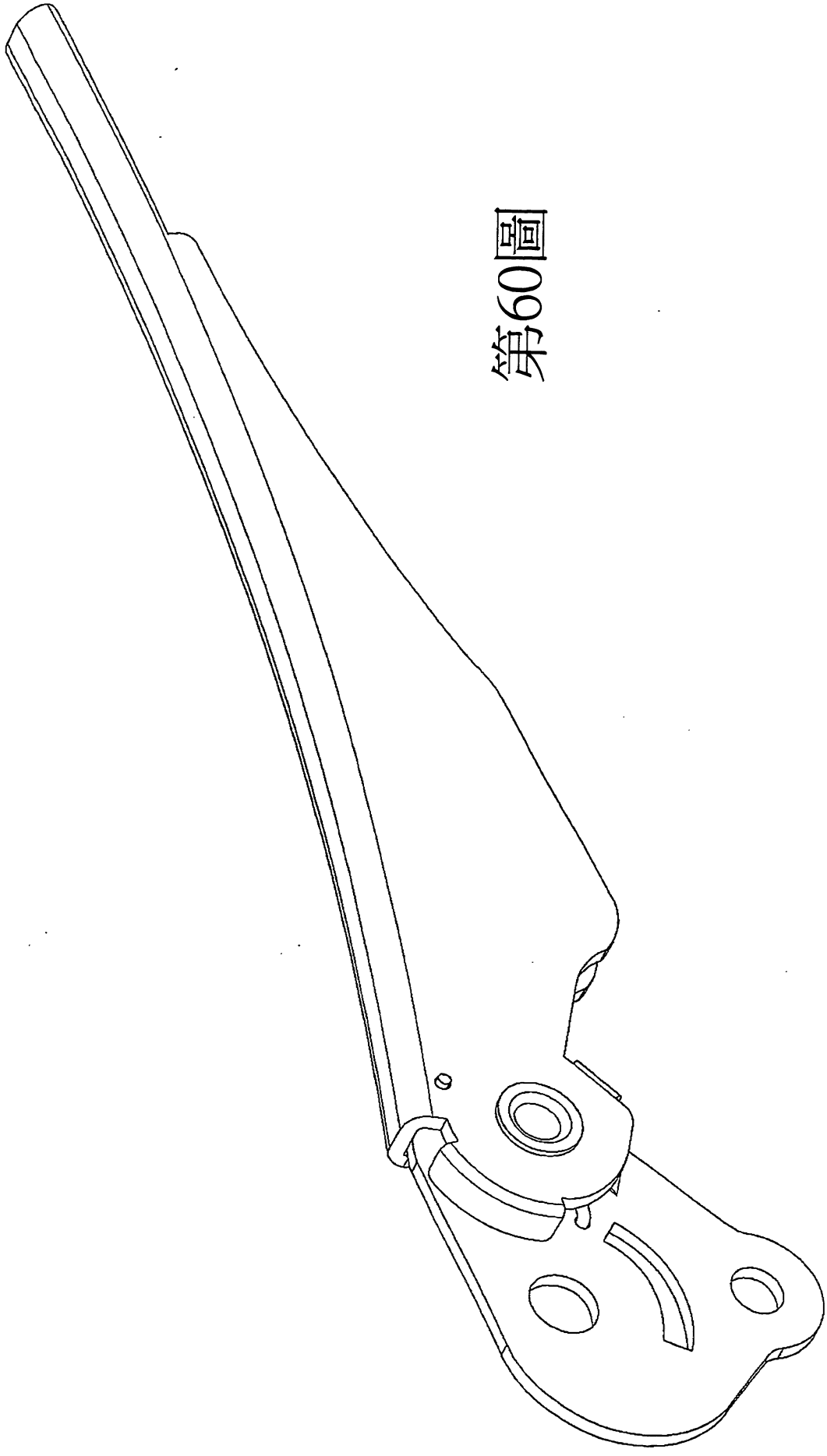
第57B圖



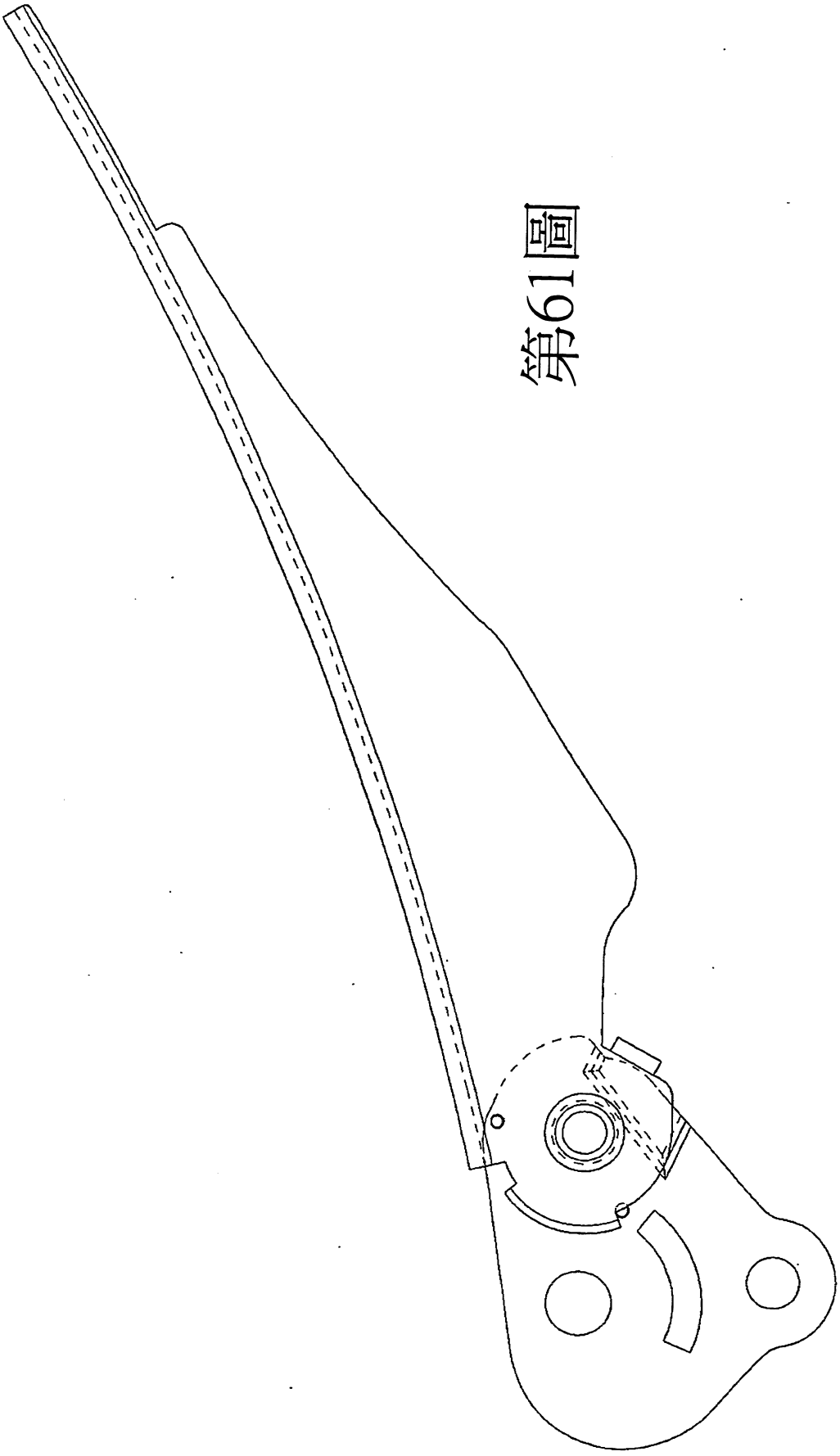
第58圖



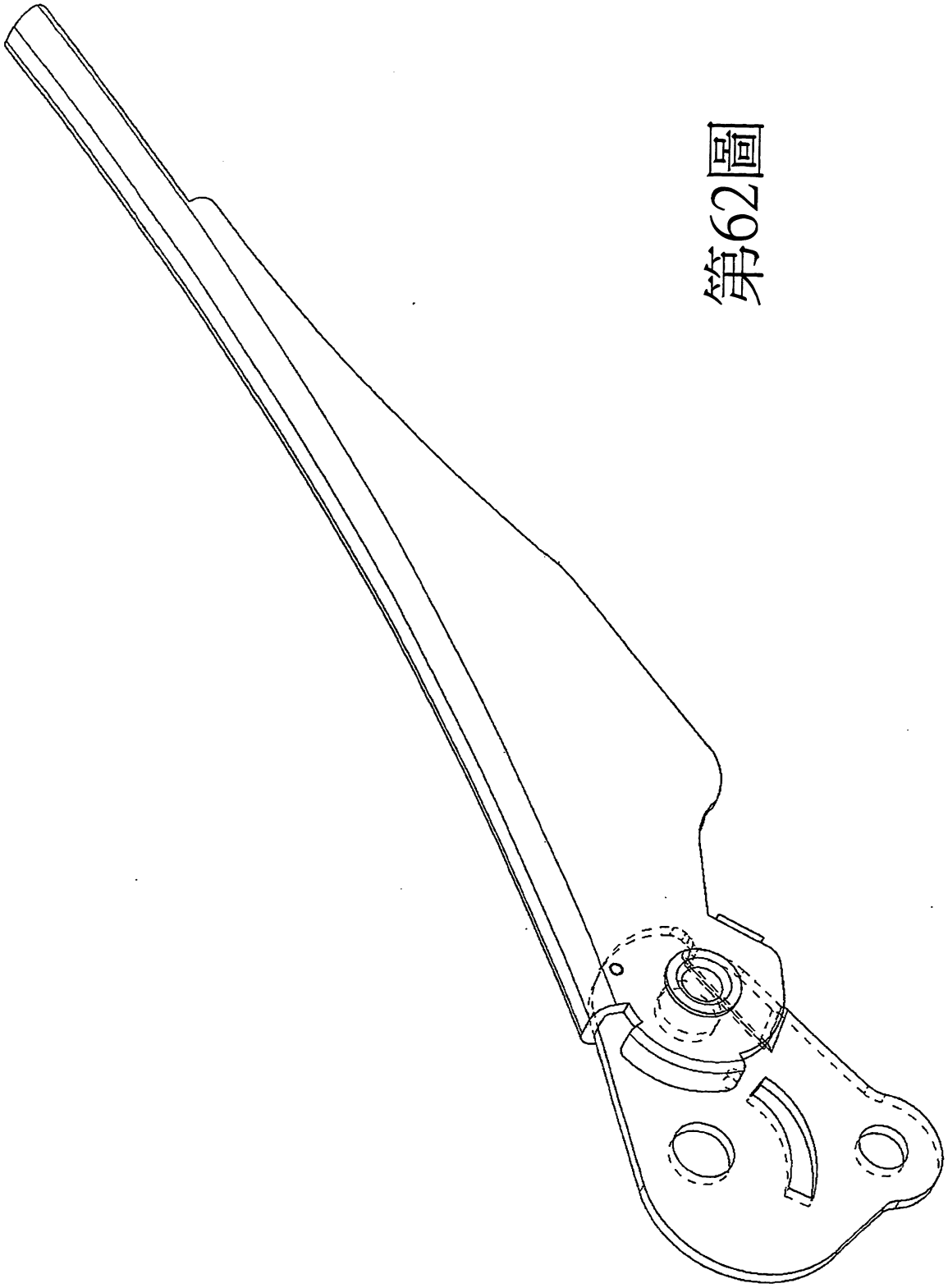
第59圖



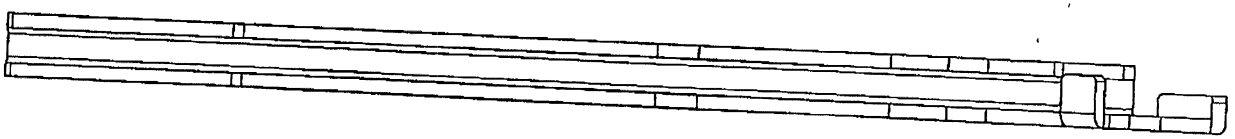
第60圖



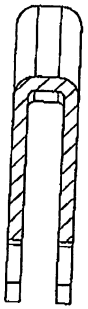
第61圖



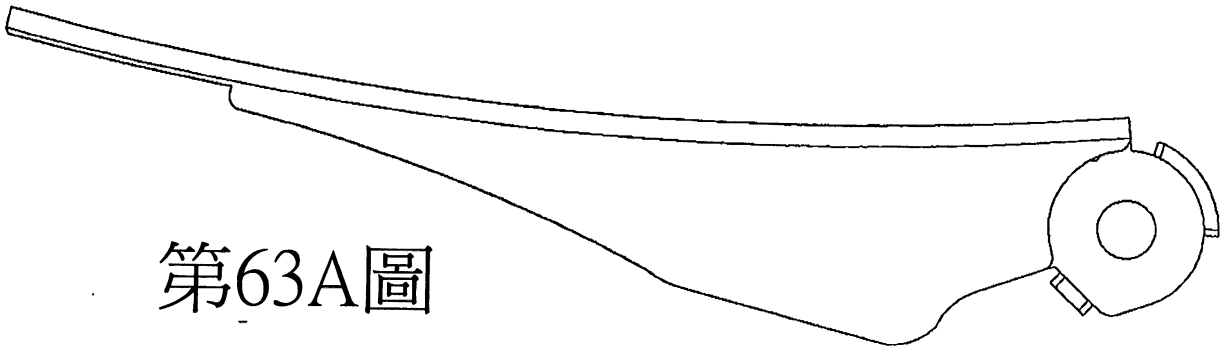
第62圖



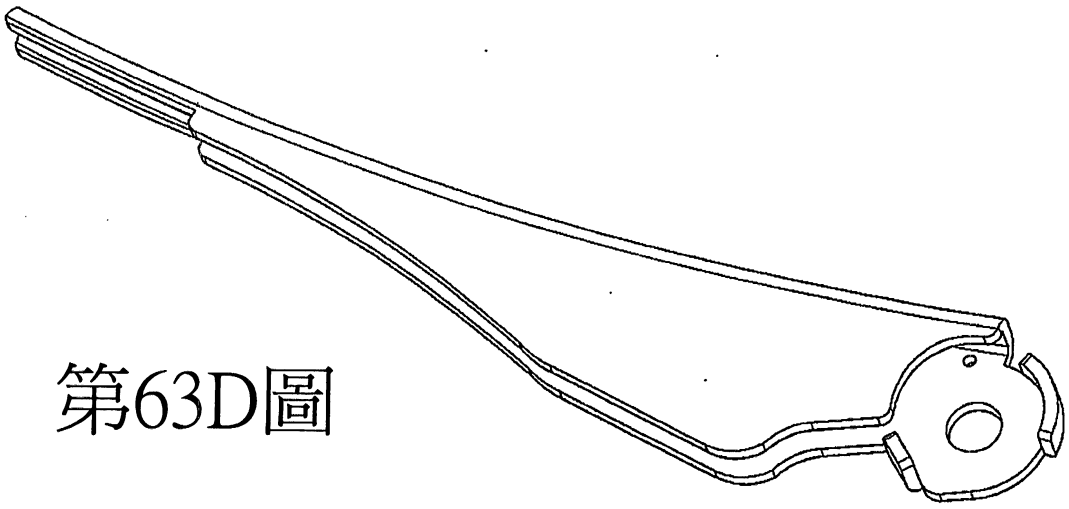
第63B圖



第63C圖



第63A圖



第63D圖

七、指定代表圖：

(一)本案指定代表圖為：第（ 1 ）圖。

(二)本代表圖之元件符號簡單說明：

100...文件夾機構
102...底座
104...壁
106...柱
108...板片彈簧
110...第一側
112...第二側
114...成型部
116...拱形部份
118...槓桿總成
120...外臂
122...內臂

八、本案若有化學式時，請揭示最能顯示發明特徵的化學式：