

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：95131758

※ 申請日期：95.8.29

※IPC 分類：B62M 3/08

一、發明名稱：(中文/英文)

腳踏板

二、申請人：(共 1 人)

姓名或名稱：(中文/英文)

維格工業股份有限公司 / WELLGO PEDAL'S CORP.

代表人：(中文/英文)

余秋香

住居所或營業所地址：(中文/英文)

(437)台中縣大甲鎮日南里工七路3號

國籍：(中文/英文)

中華民國

三、發明人：(共 1 人)

姓名：(中文/英文)

陳忠義

國籍：(中文/英文)

中華民國

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： 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】

☐ 有主張專利法第二十七條第一項國際優先權：

☐ 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】

本發明是有關於一種自行車組件，特別是指一種腳踏板。

【先前技術】

參閱圖 1、圖 2，是申請人所申請並已核准的第 I242525 號「雙開式安全踏板總成」，並包含有一定趾器 1，及一雙開式安全踏板 2。該定趾器 1 包括一前端部 11 及一後端部 12。該雙開式安全踏板 2 包括一踏板軸 21、一套設在該踏板軸 21 上之踏板本體 22、一前夾置單元 23、一後夾置單元 24，及二設置在該踏板本體 22 上之踏板遮片 25。

該踏板軸 21 沿一軸線 L 延伸。該踏板本體 22 包括一套設於該踏板軸 21 並可繞該軸線 L 轉動的套管 221，分別連接在該套管 221 徑向兩相反側之一前端部 222 與一後端部 223，及分別由該套管 221、前端部 222 與後端部 223 相互配合形成的一前置槽 224 與一後置槽 225。

該前夾置單元 23 包括一前軸桿 231、一可轉動地套設在該前軸桿 231 上並位於該前置槽 224 內的前夾緊件 232，及一套設於該前軸桿 231 上並具有一恆使該前夾緊件 232 朝向該套管 221 轉動之轉動力的前扭力彈簧 233，其中，該前夾緊件 232 具有一與該定趾器 1 之前端部 11 卡合的前卡合部 234。該後夾置單元 24 包括一後軸桿 241、一可轉動地套設在該後軸桿 241 上並位於該後置槽 225 內的後夾緊

件 242，及一套設於該後軸桿 241 上並具有一恆使該後夾緊件 242 朝向該套管 221 轉動之轉動力的後扭力彈簧 243，其中，該後夾緊件 242 具有一與該定趾器 1 之後端部 12 卡合的後卡合部 244。

使用時，使用者將該定趾器 1 移到該雙開式安全踏板 2 上方，再施一向下踩踏力，就可以利用該前夾緊件 232 與該後夾緊件 242 卡合該定趾器 1。雖然，上述組合總成可滿足該定趾器 1 與該雙開式安全踏板 2 的卡合與脫離，但是，實際上該雙開式安全踏板 2 具有使用時變化性較少的待改良處。

【發明內容】

因此，本發明之目的，即在提供一種使用變化性多且具有調整功能的腳踏板。

於是，本發明之腳踏板適用於與一被固定在一使用者鞋底之定趾器卡合，並包含一踏板軸、一踏板本體、一前夾置單元，及一後夾置單元。其中，該踏板軸包括一中心軸線。該踏板本體包括一套設在該踏板軸並可繞該軸線轉動之套管，及連接在該套管徑向兩相反側之一第一突出部及一第二突出部。

該前夾置單元包括一可轉動地連接在該第一突出部上之前夾緊件、一具有一恆使該前夾緊件轉向該套管之轉動力的前偏置件，及一設置在該第一突出部上之鎖固件。其中，該前夾緊件具有一沿該軸線方向延伸並供該定趾器之一端部卡合的前卡合面。當該鎖固件在一固定位置時，該

鎖固件可操作地連接該前夾緊件使其無法轉動。該後夾置單元包括一可轉動地連接在該第二突出部上之後夾緊件、一具有一恆使該後夾緊件轉向該套管之轉動力的後偏置件，及一設置在該後夾緊件上並可操作地連接該後偏置件之調整件。其中，該後夾緊件具有一沿該軸線方向延伸並供該定趾器之另一端部卡合的後卡合面。該調整件可相對該後夾緊件在一最小力量位置及一最大力量位置之間移動，當該調整件在該最小力量位置時，該後偏置件具有一最小轉動力，當該調整件在該最大力量位置時，該後偏置件具有一最大轉動力。

本發明之功效在於當該前夾置單元之鎖固件在一固定位置時，可操作地連接該前夾緊件使其無法轉動。另外，該後夾置單元之調整件可操作地連接該後偏置件並調整該後偏置件之轉動力，確實能達到本發明之目的。

【實施方式】

有關本發明之前述及其他技術內容、特點與功效，在以下配合參考圖式之一個較佳實施例的詳細說明中，將可清楚的呈現。

在詳細說明之前要注意的是，在整篇說明書中所使用的相對位置用語，如“內”、“外”、“前”、“後”、“上”、“下”是以騎乘者的踩踏方向為基準。

此外，在以下說明書及圖式中，所示的腳踏板是一左側腳踏板，實際上，設置在一自行車上的右側腳踏板是左側腳踏板的鏡像，故本說明書不再詳細討論及圖示右側腳

踏板。

參閱圖 3、圖 4，本發明之腳踏板 3，適用於與一被固定在一使用者鞋底(圖未示)之定趾器 9 卡合，並包含一踏板軸 4、一踏板本體 5、一踏板遮片 6、一前夾置單元 7，及一後夾置單元 8。

該踏板軸 4 包括具有一安裝在該自行車踏桿(圖未示)的內聯結段 41 及一相反於該內聯結段 41 的外聯結段 42，其中，該內聯結段 41 與該外聯結段 42 之間延伸有一中心軸線 P。

該踏板本體 5 包括一套設在該踏板軸 4 外聯結段 42 上並可繞該軸線 P 轉動之套管 51，及分別連接在該套管 51 徑向兩相反側之一第一突出部 52 與一第二突出部 53。其中，該第一突出部 52 是位在該套管 51 之前方並相互配合界出一前置槽 54，而第二突出部 53 是位在該套管 51 之後方並相互配合界出一後置槽 55。

該套管 51 具有一鄰近該踏板軸 4 內聯結段 42 之內端部 511，及一相反於該內端部 511 之外端部 512，及二對稱地設置在該內、外端部 511、512 之間的上、下固定面 513。該第一突出部 52 具有二分別由該套管 51 內、外端部 511、512 朝前方延伸之前側壁 521，及一連接該等前側壁 521 之前聯結壁 522，其中，該前聯結壁 522 具有一與該前置槽 54 相連通之前螺孔 523。該第二突出部 53 具有二分別由該套管內、外端部朝後方延伸之後側壁 531，及一連接該等後側壁之後聯結壁 532，其中，該後聯結壁 532 具有一與該後

置槽 55 相連通之後螺孔。

該踏板遮片 6 是使用一螺絲 61 鎖固在該套管 51 之上固定面 513，並具有一對朝該第一突出部 52 延伸之前擋塊 62，及一對朝該第二突出部 53 延伸之後擋塊 63。為保護該踏板本體 5 不被該定趾器 9 磨損，該踏板遮片 6 相對於該踏板本體 5 是由較硬的材質製成。

該前夾置單元 7 包括一平行於該套管 51 並連接在該等前側壁 521 之間的前軸桿 71、一可轉動地套設於該前軸桿 71 並位於該前置槽 54 內的前夾緊件 72、一具有一恆使該前夾緊件 72 轉向該套管 51 之轉動力的前偏置件 73，及一螺設於該前聯結壁 522 之前螺孔 523 的鎖固件 74。其中，該前夾緊件 72 具有一沿該軸線 P 方向延伸並供該定趾器 9 之一前端部 91 卡合的前卡合面 721、二相間隔排列之前耳塊 722，及二分別位在該等耳塊上之前止動緣 723。在本實施例中，該前偏置件 73 是一扭力彈簧 73，該鎖固件 74 是一螺絲。該扭力彈簧 73 具有一套設於該前軸桿 71 的本體 731、一自該本體 731 之一端延伸並頂抵於該前夾緊件 72 的第一端腳 732，及一自該本體 731 之另一端延伸並設置於該前側壁 521 的第二端腳 733。如此，將有預先形變的該扭力彈簧 73 套設在該前軸桿 71 上，則該第一端腳 732 施予該前夾緊件 72 一轉向該套管 51 的轉動力，直至該前夾緊件 72 的二前止動緣 723 碰觸該等前擋塊 62。

該後夾置單元 8 包括一平行於該套管 51 並連接該等後側壁 531 之間的後軸桿 81、一可轉動地套設於該後軸桿 81

並位於該後置槽 55 內的後夾緊件 82、一具有一恆使該後夾緊件 82 轉向該套管 51 之轉動力的後偏置件 83，及一螺設於該後夾緊件 82 之調整件 84。其中，該後夾緊件 82 具有一沿該軸線 P 方向延伸並供該定趾器 9 之一後端部 92 卡合的後卡合面 821、一具有一內螺紋段之調整孔 822、二相間隔排列之後耳塊 823，及二分別位在該等耳塊上之後止動緣 824。在本實施例中，該後偏置件 83 是一扭力彈簧 83，該扭力彈簧 83 具有一套設於該後軸桿 81 的本體 831、一自該本體 831 之一端延伸並設置於該後側壁 531 的第一端腳 832，及一自該本體 831 之另一端延伸並頂抵該後夾緊件 82 的第二端腳 833。如此，將有預先形變的該扭力彈簧 83 套設在該後軸桿 81 上，則該第二端腳 833 施予該後夾緊件 82 一轉向該套管 51 的轉動力，直至該後夾緊件 82 的二後止動緣 824 碰觸該等後擋塊 63。另外，該調整件 84 是一可移動地螺設在該調整孔 822 中之螺絲，並可操作地頂抵該後偏置件 83 之第二端腳 833。

以下說明本發明腳踏板 3 為可以在不同自行車競賽中使用，其中該鎖固件 74 的設定方式：

參閱圖 5、圖 6，本發明腳踏板 3 裝設在競速用之跑車與登山用之登山車時，使用者驅動該鎖固件 74 沿一方向 I（如圖 6 所示）移動直到與該踏板遮片 6 前擋塊 62 對該前夾緊件 72 之前、後兩側皆抵緊，如此，該前夾緊件 72 則被設定為無法繞該前軸桿 71 轉動，此時，該鎖固件 74 位在一固定位置。而固定不轉動的前夾緊件 72 則不會抵消使用者

的踩踏力量，適合競速與登山使用。

參閱圖 7，本發明腳踏板 3 裝設在下坡賽與越野賽用之自行車時，使用者將該鎖固件 74 固定在該前聯結壁 522 之前螺孔 523 內，如此，該前夾緊件 72 則被設定為可繞該前軸桿 71 轉動。當使用者對該定趾器 9 施一旋轉扭力時，使該定趾器 9 的前、後端部 91、92 將驅動該前夾緊件 72 與該後夾緊件 82 同時朝遠離該套管 51 的方向轉動，進一步地與該前卡合面 721 與後卡合面 821(配合參閱圖 4)脫離。值得一提的是，如果為了減輕重量，甚至可將該鎖固件 74 由該前聯結壁 522 之前螺孔 523 中拆卸下來保管，同樣可達到該前夾緊件 72 可繞該前軸桿 71 轉動的設定。

以下再進一步說明本發明腳踏板 3 為不同使用者能施出不同旋轉扭力，其中該後偏置件 83 轉動力的調整方式：

當使用者對該定趾器 9 施出一旋轉扭力企圖脫離該腳踏板 3 時，如果該旋轉扭力大於該後偏置件 83 之轉動力，則該定趾器 9 之後端部 92 可推動該後夾緊件 82 朝遠離該套管 51 的方向轉動，進一步讓該定趾器 9 由該前夾緊件 72 與後夾緊件 82 中脫離。但是，如果該旋轉扭力小於該後偏置件 83 之轉動力，則該定趾器 9 之後端部 92 無法推動該後夾緊件 82 朝遠離該套管 51 的方向轉動，也無法讓該定趾器 9 由該前夾緊件 72 與後夾緊件 82 中脫離。因此利用該調整件 84 進行調整該後偏置件 83 之轉動力，可滿足能施出不同旋轉扭力的不同使用者。

參閱圖 8、圖 9，在本實施例中，以該後偏置件 83 是

一扭力彈簧 83 說明，在組裝本發明腳踏板 3 時，該扭力彈簧 83 即先以一預定的變形量套設於該後軸桿 81 上，即該扭力彈簧 83 並沒有被該調整件 84 之一前端面 841 抵緊壓迫產生一額外的變形量，此時，該扭力彈簧 83 具有一最小轉動力，而該調整件 84 即是在一最小力量位置。但是，隨著使用者驅動該調整件 84 沿一方向 II (如圖 9 所示) 移動時，該扭力彈簧 83 之第二端腳 833 被該調整件 84 之前端面 841 抵緊壓迫，造成該扭力彈簧 83 逐漸產生愈來愈大的變形量，直到該扭力彈簧 83 之第二端腳 833 靠近該後軸桿 81 為止，此時，該扭力彈簧 83 具有一最大轉動力，而該調整件 84 即是在一最大力量位置。

參閱圖 3、圖 4，另外，本發明腳踏板 3 可以更包含一可轉動地套設於該前軸桿 71 並位在該前置槽 54 內之後夾緊件 82'、一螺設於該後夾緊件 82' 之調整件 84'、一可轉動地套設於該後軸桿 81 並位在該後置槽 55 內之前夾緊件 72'、一螺設於該後聯結壁 532 後螺孔 533 之鎖固件 74'，及一使用一螺絲 61' 鎖固於該套管 51 下固定面 513 的踏板遮片 6'，並且改變下列的聯結關係：將該前偏置件 73 的第二端腳 733 改變成頂抵於該後夾置件 82'，該後偏置件 83 的第一端腳 832 改變成頂抵於該前後夾置件 72'。如此，對該等鎖固件 74、74' 與該等調整件 84、84' 進行預先的設定及調整之後，當使用者一開始踩踏時，若是該踏板本體 5 的上固定面 513 朝向上方，則由該前、後夾緊件 72、82 與該定趾器 9 卡合，若是該踏板本體 5 的下固定面 513 朝向上方

，則由該前、後夾緊件 72'、82'與該定趾器 9 卡合。換句話說，增加這些元件後，本發明腳踏板 3 則具有供該定趾器 9 雙面卡合的功能，也增加使用者在卡合定趾器 9 時的方便性。

惟以上所述者，僅為本發明之較佳實施例而已，當不能以此限定本發明實施之範圍，即大凡依本發明申請專利範圍及發明說明內容所作之簡單的等效變化與修飾，皆仍屬本發明專利涵蓋之範圍內。

【圖式簡單說明】

圖 1 是第 I242525 號之一立體組合圖；

圖 2 是一側視示意圖，說明該第 I242525 號之一定趾器與一踏板的結合狀態；

圖 3 是本發明腳踏板一較佳實施例之一立體組合圖；

圖 4 是上述較佳實施例之一立體分解圖；

圖 5 是上述較佳實施例之一俯視示意圖；

圖 6 是沿圖 5 中之線 6-6 所取之一側視示意圖，說明上述較佳實施例之一鎖固件在一固定位置；

圖 7 是類似圖 6 之一側視示意圖，說明上述較佳實施例之一前夾緊件可以繞一前軸桿轉動；

圖 8 是沿圖 5 中之線 8-8 所取之一側視示意圖，說明上述較佳實施例之一調整件在一最小力量位置；及

圖 9 是類似圖 8 之一側視示意圖，說明上述較佳實施例之該調整件在一最大力量位置。

【主要元件符號說明】

3 ····· 腳踏板	7 ····· 前夾置單元
4 ····· 踏板軸	71 ····· 前軸桿
41 ····· 內聯結段	72、72' · 前夾緊件
42 ····· 外聯結段	721 ····· 前卡合面
5 ····· 踏板本體	722 ····· 前耳塊
51 ····· 套管	723 ····· 前止動緣
511 ····· 內端部	73 ····· 前偏置件
512 ····· 外端部	731 ····· 本體
513 ····· 固定面	732 ····· 第一端腳
52 ····· 第一突出部	733 ····· 第二端腳
521 ····· 前側壁	74、74' · 鎖固件
522 ····· 前聯結壁	8 ····· 後夾置單元
523 ····· 前螺孔	81 ····· 後軸桿
53 ····· 第二突出部	82、82' · 後夾緊件
531 ····· 後側壁	821 ····· 後卡合面
532 ····· 後聯結壁	822 ····· 調整孔
533 ····· 後螺孔	823 ····· 後耳塊
54 ····· 前置槽	824 ····· 後止動緣
55 ····· 後置槽	83 ····· 後偏置件
6、6' ··· 踏板遮片	831 ····· 本體
61、61' · 螺絲	832 ····· 第一端腳
62 ····· 前擋塊	833 ····· 第二端腳
63 ····· 後擋塊	84、84' · 調整件

841 前 端 面

9 定 趾 器

91 前 端 部

92 後 端 部

P 軸 線

五、中文發明摘要：

一種腳踏板包含一踏板軸、一踏板本體、一前夾置單元，及一後夾置單元。該踏板本體包括一套管及連接在該套管徑向兩相反側之一第一突出部及一第二突出部，該前夾置單元包括一樞接在該第一突出部上之前夾緊件、一前偏置件，及一鎖固件，該後夾置單元包括一樞接在該第二突出部上之後夾緊件、一後偏置件，及一可操作地連接該後偏置件之調整件。當該鎖固件在一固定位置時，該鎖固件抵接該前夾緊件使其無法轉動，當該調整件在一最小力量位置時，該後偏置件具有一最小轉動力，當該調整件在一最大力量位置時，該後偏置件具有一最大轉動力。

六、英文發明摘要：

十、申請專利範圍：

1. 一種腳踏板，適用於與一被固定在一使用者鞋底之定趾器卡合，並包含：

一踏板軸，是沿一中心軸線延伸；

一踏板本體，包括一套設在該踏板軸並可繞該軸線轉動之套管，及連接在該套管徑向兩相反側之一第一突出部及一第二突出部；

一前夾置單元，包括一可轉動地安裝於該第一突出部之前夾緊件、一具有一恆使該前夾緊件轉向該套管之轉動力的前偏置件，及一設置在該第一突出部上之鎖固件，其中，該前夾緊件具有一沿該軸線方向延伸並供該定趾器之一端部卡合的前卡合面，另外，當該鎖固件在一固定位置時，該鎖固件可操作地連接該前夾緊件使其無法轉動；及

一後夾置單元，包括一可轉動地安裝於該第二突出部之後夾緊件、一具有一恆使該後夾緊件轉向該套管之轉動力的後偏置件，及一設置在該後夾緊件上並可操作地連接該後偏置件之調整件，其中，該後夾緊件具有一沿該軸線方向延伸並供該定趾器之另一端部卡合的後卡合面，而該調整件可相對該後夾緊件在一最小力量位置及一最大力量位置之間移動，當該調整件在該最小力量位置時，該後偏置件具有一最小轉動力，當該調整件在該最大力量位置時，該後偏置件具有一最大轉動力。

2. 依據申請專利範圍第 1 項所述之腳踏板，更包含一設置

在該踏板本體上並介於該套管及定趾器之間的踏板遮片。

3. 依據申請專利範圍第 2 項所述之腳踏板，其中，該踏板遮片的材質相對於該踏板本體的材質是較硬的。
4. 依據申請專利範圍第 3 項所述之腳踏板，其中，該踏板遮片包括一對朝該第一突出部延伸並限位該前夾緊件之前擋塊，及一對朝該第二突出部延伸並限位該後夾緊件之後擋塊。
5. 依據申請專利範圍第 1 項所述之腳踏板，其中，該前偏置件是一扭力彈簧，該後偏置件是一扭力彈簧。
6. 依據申請專利範圍第 1 項所述之腳踏板，其中，該調整件是一可移動地螺設在該後夾緊件上之螺絲。
7. 依據申請專利範圍第 1 項所述之腳踏板，其中，該鎖固件是一可移動地螺設在該第一突出部上之螺絲。
8. 一種腳踏板，適用於與一被固定在一使用者鞋底之定趾器卡合，並包含：

一踏板軸，是沿一中心軸線延伸；

一踏板本體，包括一套設在該踏板軸並可繞該軸線轉動之套管，及連接在該套管徑向兩相反側之一第一突出部及一第二突出部；

一前夾置單元，包括一可轉動地安裝於該第一突出部之前夾緊件、一具有一恆使該前夾緊件轉向該套管之轉動力的前偏置件，及一設置在該踏板本體上之鎖固件，其中，該前夾緊件具有一沿該軸線方向延伸並供該定

趾器之一端部卡合的前卡合面，另外，當該鎖固件在一固定位置時，該鎖固件可操作地連接該前夾緊件使其無法轉動；及

一後夾置單元，包括一可轉動地安裝於該第二突出部之後夾緊件，及一具有一恆使該後夾緊件轉向該套管之轉動力的後偏置件，其中，該後夾緊件具有一沿該軸線方向延伸並供該定趾器之另一端部卡合的後卡合面。

9. 依據申請專利範圍第 8 項所述之腳踏板，更包含一設置在該踏板本體上並介於該套管及定趾器之間的踏板遮片，該踏板遮片包括一對朝該第一突出部延伸並限位該前夾緊件之前擋塊，及一對朝該第二突出部延伸並限位該後夾緊件之後擋塊。

10. 依據申請專利範圍第 8 項所述之腳踏板，其中，該鎖固件是一可移動地螺設在該踏板本體之第一突出部上的螺絲，當該螺絲在該固定位置時，該螺絲抵緊該前夾緊件並使該前夾緊件無法轉動。

11. 一種腳踏板，適用於與一被固定在一使用者鞋底之定趾器卡合，並包含：

一踏板軸，是沿一中心軸線延伸；

一踏板本體，包括一套設在該踏板軸並可繞該軸線轉動之套管，及連接在該套管徑向兩相反側之一第一突出部及一第二突出部；

一前夾置單元，包括一可轉動地安裝於該第一突出部之前夾緊件，及一具有一恆使該前夾緊件轉向該套管

之轉動力的前偏置件，其中，該前夾緊件具有一沿該軸線方向延伸並供該定趾器之一端部卡合的前卡合面；及

一後夾置單元，包括一可轉動地安裝於該第二突出部之後夾緊件、一具有一恆使該後夾緊件轉向該套管之轉動力的後偏置件，及一設置在該後夾緊件上並可操作地連接該後偏置件之調整件，其中，該後夾緊件具有一沿該軸線方向延伸並供該定趾器之另一端部卡合之後卡合面，而該調整件可相對該後夾緊件在一最小力量位置及一最大力量位置之間移動，當該調整件在該最小力量位置時，該後偏置件具有一最小轉動力，當該調整件在該最大力量位置時，該後偏置件具有一最大轉動力。

12. 依據申請專利範圍第 11 項所述之腳踏板，更包含一設置在該踏板本體上並介於該套管及定趾器之間的踏板遮片，該踏板遮片包括一對朝該第一突出部延伸並限位該前夾緊件之前擋塊，及一對朝該第二突出部延伸並限位該後夾緊件之後擋塊。

13. 依據申請專利範圍第 11 項所述之腳踏板，其中，該調整件是一可移動地螺設在該後夾緊件上並頂抵該後偏置件之螺絲。

十一、圖式

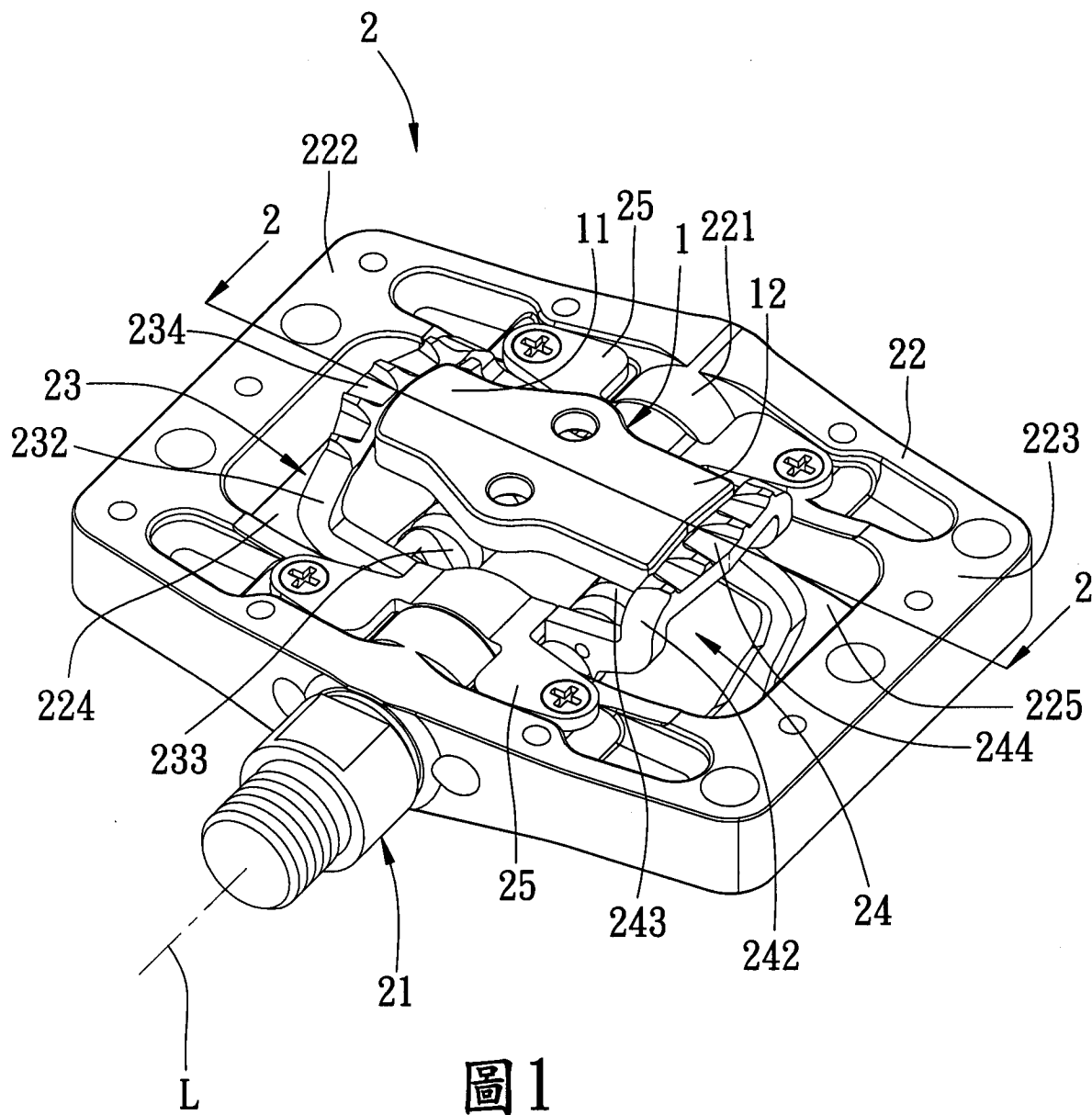


圖1

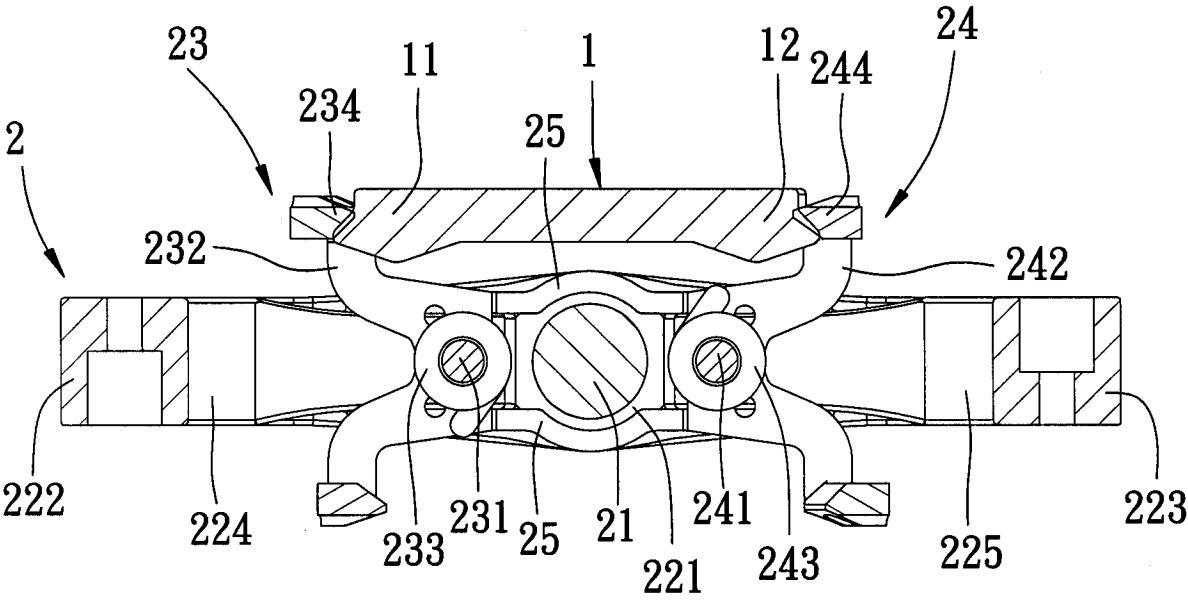


圖2

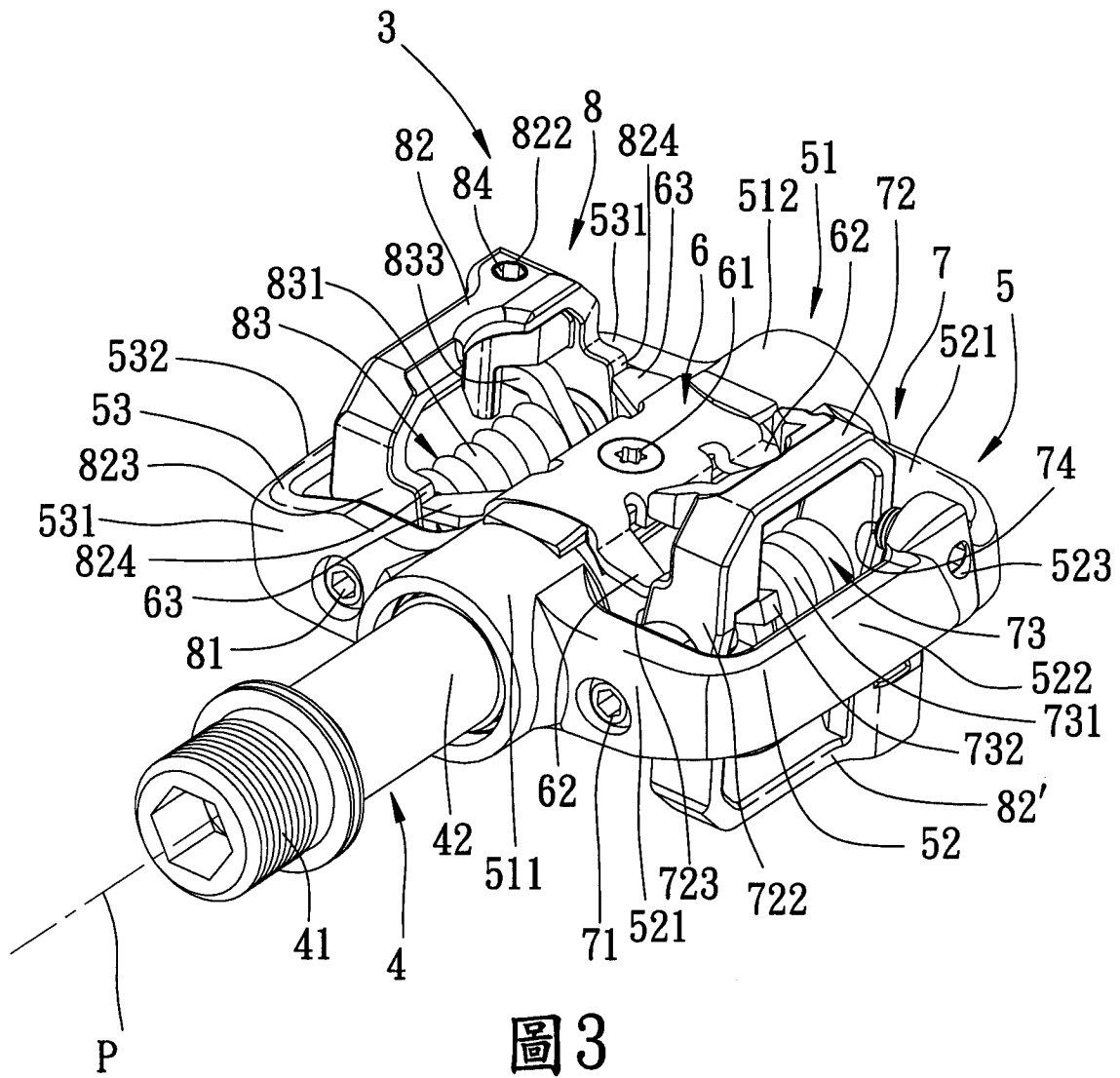
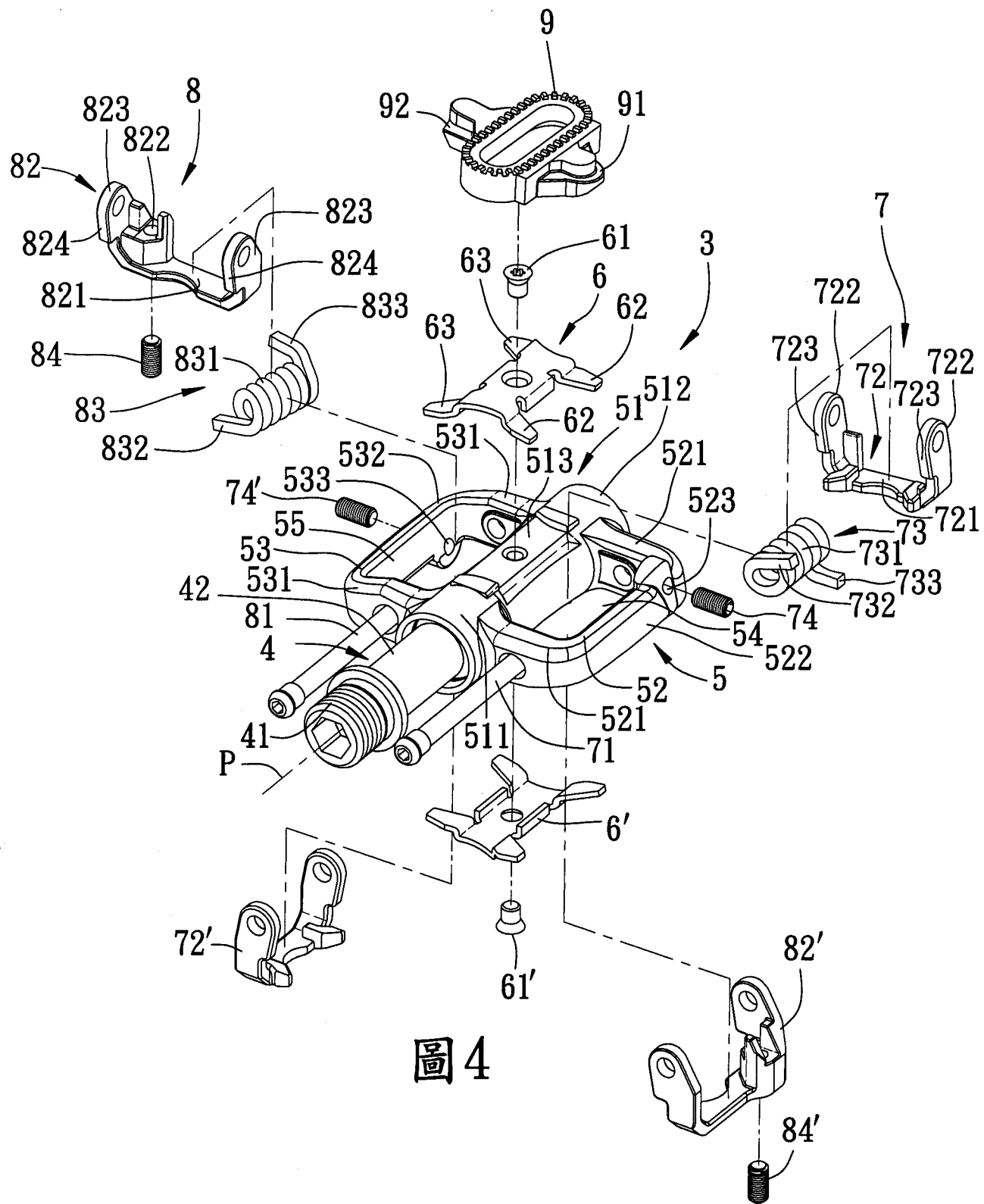


圖3



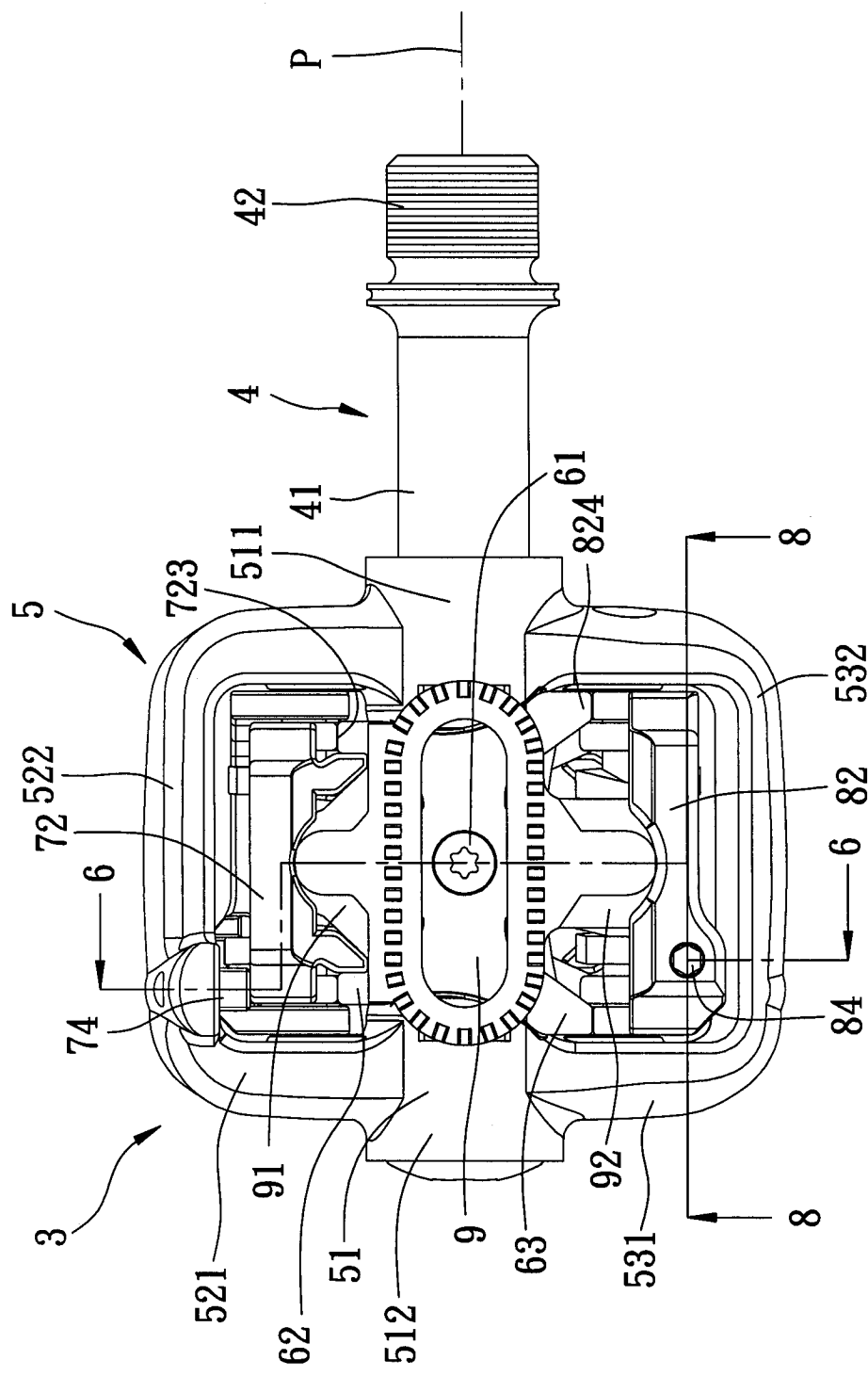


圖5

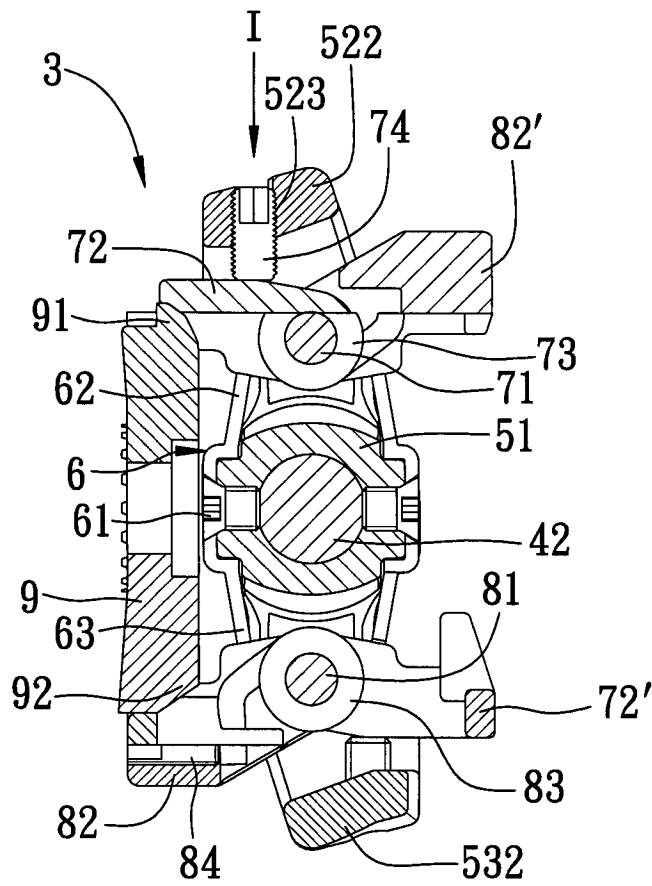


圖6

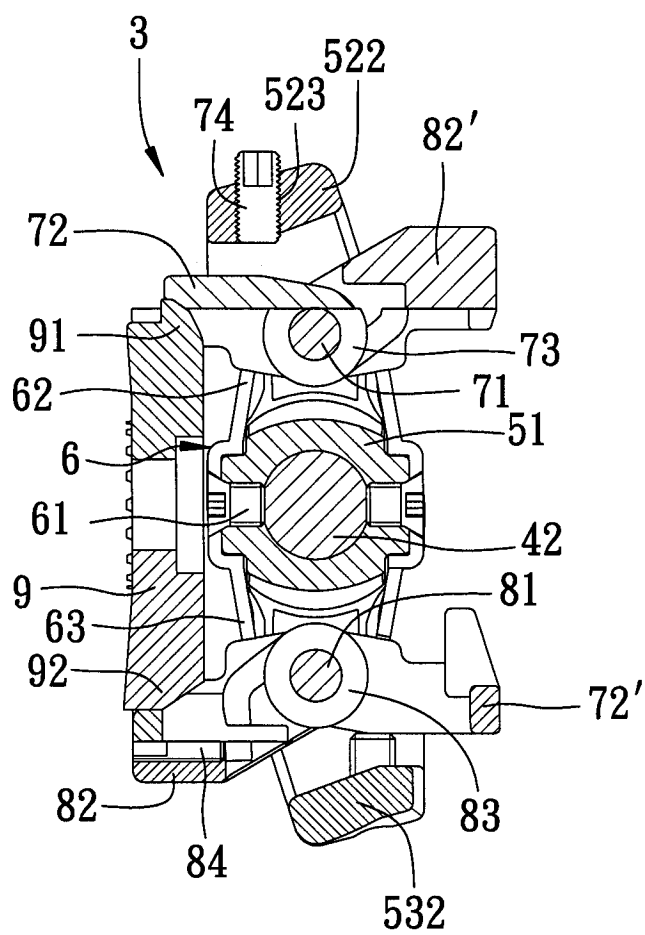


圖 7

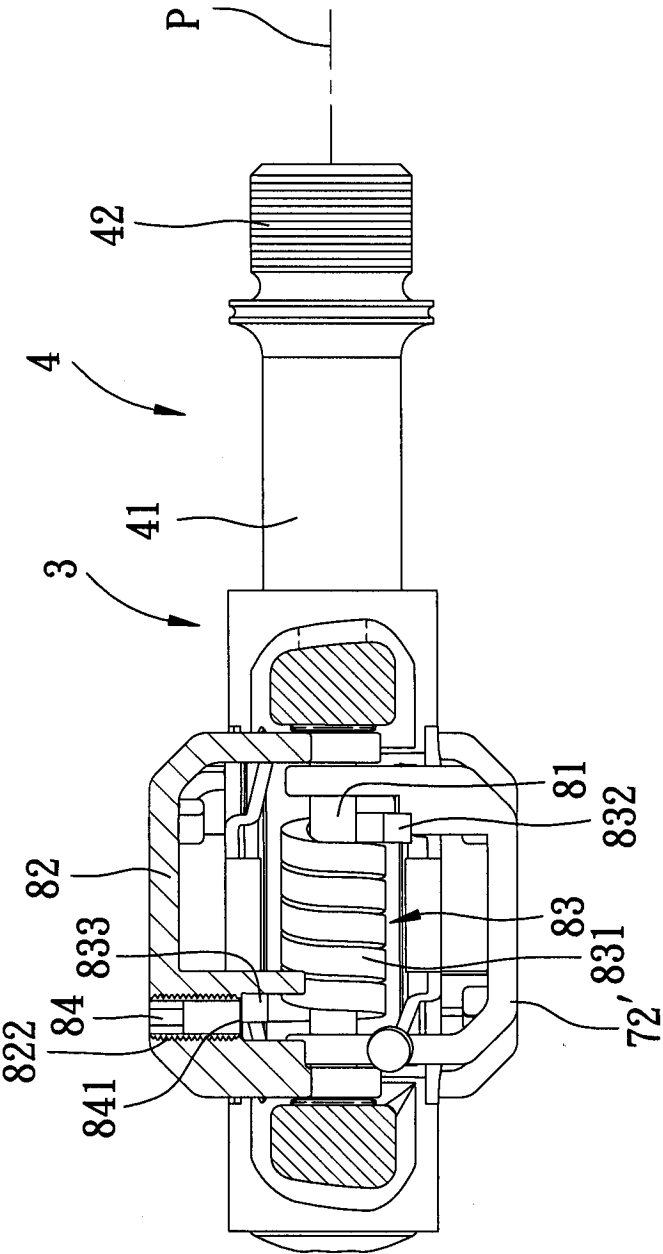


圖8

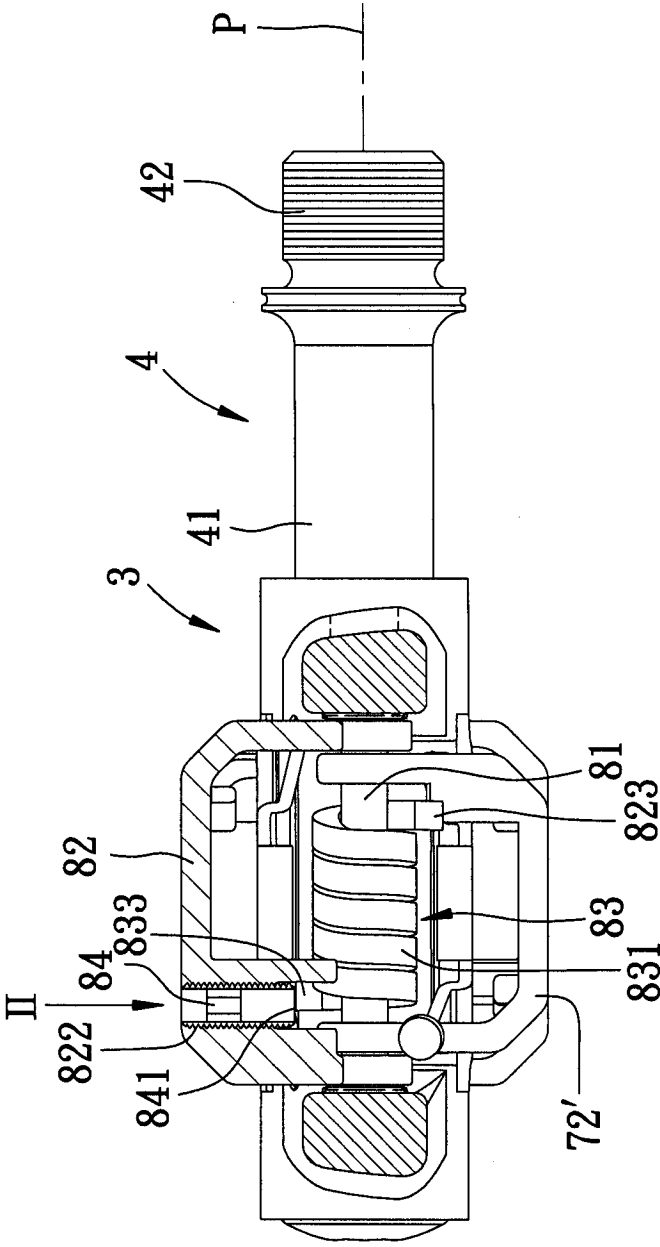


圖9

七、指定代表圖：

(一)本案指定代表圖為：第(3)圖。

(二)本代表圖之元件符號簡單說明：

3·····	腳踏板	71·····	前軸桿
4·····	踏板軸	72·····	前夾緊件
41·····	內聯結段	722·····	前耳塊
42·····	外聯結段	723·····	前止動緣
5·····	踏板本體	73·····	前偏置件
51·····	套管	731·····	本體
511·····	內端部	732·····	第一端腳
512·····	外端部	74·····	鎖固件
52·····	第一突出部	8·····	後夾置單元
521·····	前側壁	81·····	後軸桿
522·····	前聯結壁	82、82'··	後夾緊件
523·····	前螺孔	822·····	調整孔
53·····	第二突出部	823·····	後耳塊
531·····	後側壁	824·····	後止動緣
532·····	後聯結壁	83·····	後偏置件
6·····	踏板遮片	831·····	本體
61·····	螺絲	833·····	第二端腳
62·····	前擋塊	84·····	調整件
63·····	後擋塊	P·····	軸線
7·····	前夾置單元		

八、本案若有化學式時，請揭示最能顯示發明特徵的化學式：