



(19) 中華民國智慧財產局

(12) 新型說明書公告本

(11) 證書號數：TW M468979 U

(45) 公告日：中華民國 103 (2014) 年 01 月 01 日

(21) 申請案號：102214479

(22) 申請日：中華民國 102 (2013) 年 08 月 01 日

(51) Int. Cl. : A47C1/02 (2006.01)

A47C1/032 (2006.01)

A47C1/035 (2006.01)

(71) 申請人：翁啓三(中華民國) (TW)

嘉義縣民雄鄉竹子腳 7 號之 20

(72) 新型創作人：翁啓三 (TW)

(74) 代理人：高玉駿；楊祺雄

(NOTE) 備註：相同的創作已於同日申請發明專利(Another patent application for invention in respect of the same creation has been filed on the same date)

申請專利範圍項數：8 項 圖式數：8 共 24 頁

(54) 名稱

躺椅

(57) 摘要

一種躺椅，包含：一椅座、一樞接在該椅座後方的椅背、一包括兩個第一腳桿的椅腳，及二扶手單元。每一扶手單元包括一與所述第一腳桿結合的套筒，以及一可前後移動地穿伸通過該套筒且後端與該椅背樞接的心桿，其中至少一扶手單元還包括一位於該套筒前端與該心桿前端之間的彈性件。當該椅背相對於該椅座向後樞轉時，會帶動該等扶手單元的心桿向後移動，使該彈性件被抵壓而呈現壓縮狀態並蓄積彈力，以將該椅背固定於其向後樞轉的位置上。藉由上述設計，使用者只要直接朝後躺靠即可帶動該椅背向後樞轉並定位，在使用上相當方便且安全。

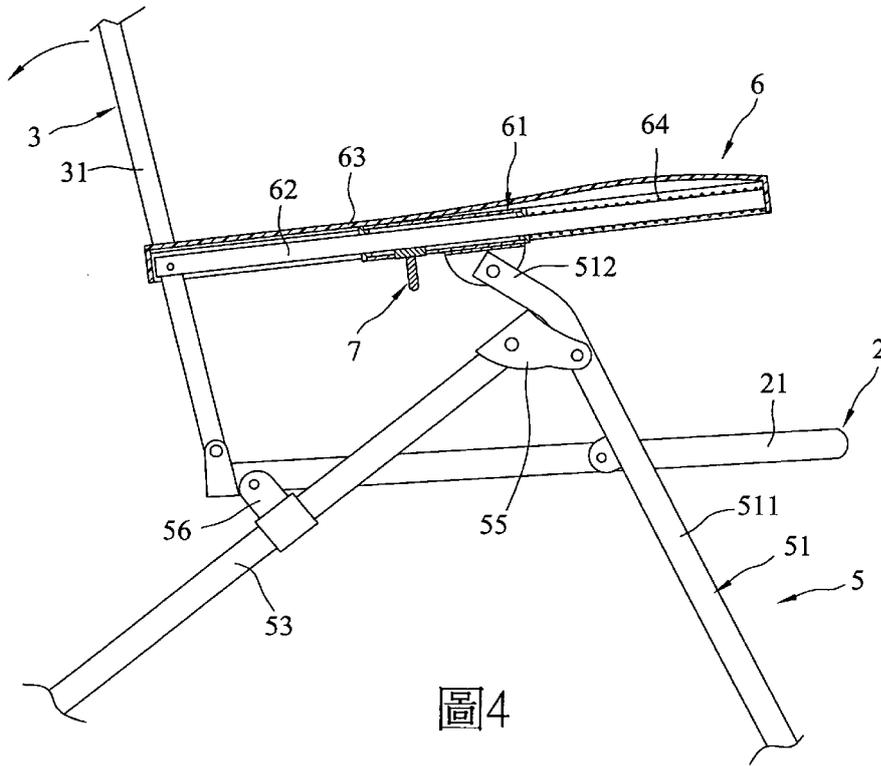


圖4

- 2 . . . 椅座
- 21 . . . 座側桿
- 3 . . . 椅背
- 31 . . . 背側桿
- 5 . . . 椅腳
- 51 . . . 第一腳桿
- 511 . . . 主桿段
- 512 . . . 彎折桿段
- 53 . . . 第二腳桿
- 55 . . . 第一樞接件
- 56 . . . 第二樞接件
- 6 . . . 扶手單元
- 61 . . . 套筒
- 62 . . . 心桿
- 63 . . . 扶手桿
- 64 . . . 彈性件
- 7 . . . 定位件

新型摘要

※ 申請案號： 102214479

※ 申請日： 102. 8. 01

※IPC 分類：

A47C 1/02 1/032 1/035.011

【新型名稱】 躺椅

【中文】

一種躺椅，包含：一椅座、一樞接在該椅座後方的椅背、一包括兩個第一腳桿的椅腳，及二扶手單元。每一扶手單元包括一與所述第一腳桿結合的套筒，以及一可前後移動地穿伸通過該套筒且後端與該椅背樞接的心桿，其中至少一扶手單元還包括一位於該套筒前端與該心桿前端之間的彈性件。當該椅背相對於該椅座向後樞轉時，會帶動該等扶手單元的心桿向後移動，使該彈性件被抵壓而呈現壓縮狀態並蓄積彈力，以將該椅背固定於其向後樞轉的位置上。藉由上述設計，使用者只要直接朝後躺靠即可帶動該椅背向後樞轉並定位，在使用上相當方便且安全。

【英文】

【代表圖】

【本案指定代表圖】：圖（ 4 ）。

【本代表圖之元件符號簡單說明】：

2·····	椅座	55·····	第一樞接件
21·····	座側桿	56·····	第二樞接件
3·····	椅背	6·····	扶手單元
31·····	背側桿	61·····	套筒
5·····	椅腳	62·····	心桿
51·····	第一腳桿	63·····	扶手桿
511·····	主桿段	64·····	彈性件
512·····	彎折桿段	7·····	定位件
53·····	第二腳桿		

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】 躺椅

【技術領域】

【0001】 本新型是有關於一種躺椅，特別是指一種可調整椅背的後躺角度的躺椅。

【先前技術】

【0002】 參閱圖 1、2，已知的躺椅包含：一椅座 11、與該椅座 11 安裝結合的一前腳架 12 與一後腳架 13、一樞接於該椅座 11 後方的椅背 14、二左右間隔且樞接於該椅背 14 的左右兩側的扶手 15，以及二分別安裝於該等扶手 15 底部的調整座 16。每一調整座 16 包括數個前後間隔的卡齒 161，任兩相鄰的卡齒 161 之間具有一個定位槽 162。該前腳架 12 包括二左右間隔並朝下且朝前斜伸的前腳桿 121。該後腳架 13 包括二左右間隔並朝下且朝後斜伸的後腳桿 131。該等後腳桿 131 的頂部分別與該等前腳桿 121 的頂部連接。且該等後腳桿 131 與前腳桿 121 的連接部位 120 為可選擇地卡合在該等調整座 16 的任一定位槽 162 中，進而使該等扶手 15 可穩固地架靠在該前腳桿 121 與後腳桿 131 上。

【0003】 當要改變該椅背 14 的後躺角度時，必需將該等扶手 15 略微向上抬起並向前或向後拉動，以使其他任一定

位槽 162 與該等後腳桿 131 及前腳桿 121 的連接部位 120 卡合，從而改變該等扶手 15 與該等前腳桿 121 及後腳桿 131 之間的相對位置，而且由於該椅背 14 與該扶手 15 樞接，如此亦可同時改變該椅背 14 的後躺角度，達到調整目的。

【0004】 由於上述的調整方式為手動調整，使用者要額外用手拉動扶手 15 才能改變椅背 14 角度，使用上較不方便，此種設計不夠人性化。而該等調整座 16 的卡齒 161 外露，在進行調整時容易刮傷使用者的手，而且也容易發生夾手問題，因此該躺椅有待改良。

【新型內容】

【0005】 因此，本新型之目的，即在提供一種方便調整後躺角度、使用安全的躺椅。

【0006】 於是，本新型躺椅，包含：一椅座、一可改變角度地樞接在該椅座後方的椅背、一包括二位於該椅座的左右兩側的第一腳桿的椅腳，及二扶手單元。每一扶手單元包括一和與其對應的該第一腳桿結合的套筒，以及一前後延伸且可前後移動地穿伸通過該套筒且後端與該椅背樞接的心桿，該等扶手單元中的其中至少一個還包括一位於該套筒前端與該心桿前端之間的彈性件。當該椅背相對於該椅座向後樞轉時，會帶動該等扶手單元的心桿向後移動，使該彈性件被抵壓而呈現壓縮狀態並蓄積彈力，以將該椅背固定於其向後樞轉的位置上。

【0007】 本新型之功效：藉由該等扶手單元的設計，使用者只要直接朝後躺靠即可帶動該椅背向後樞轉並定位，

而使用者身體往前時，則可藉由彈性件釋放彈力而自動帶動該椅背復位，此種可自動化調整椅背角度的結構，非常創新且實用，在使用上相當方便，並可避免以往躺椅的夾手問題，可安全使用。

【圖式簡單說明】

【0008】 本新型之其他的特徵及功效，將於參照圖式的實施方式中清楚地呈現，其中：

圖 1 是一種已知躺椅的側視圖；

圖 2 是一類似圖 1 的側視圖，同時顯示該躺椅的一椅背的角度改變；

圖 3 是本新型躺椅的一較佳實施例的立體圖；

圖 4 是該較佳實施例的局部側視圖，圖中局部剖視以顯示一扶手單元的結構；

圖 5 是圖 4 的局部放大圖；

圖 6 是該較佳實施例的部分元件的橫剖視圖，同時顯示一定位件位於一非卡抵位置；

圖 7 是一類似圖 4 的側視圖，同時顯示該較佳實施例的一椅背向後樞轉到不同的位置；及

圖 8 是一類似圖 6 的剖視圖，同時顯示該定位件位於一卡抵位置。

【實施方式】

【0009】 參閱圖 3、4、5，本新型躺椅之較佳實施例包含：一椅座 2、一椅背 3、一墊體 4、一椅腳 5、二扶手單元 6

，以及一定位件 7。

【0010】 該椅座 2 包括二左右間隔相對且前後延伸的座側桿 21，以及一左右延伸且連接該等座側桿 21 前端的座前桿 22。

【0011】 該椅背 3 為可改變角度地樞接在該椅座 2 後方，並包括二左右間隔且上下延伸的背側桿 31，以及一左右延伸且連接於該等背側桿 31 之間的背頂桿(圖未示)。該等背側桿 31 的底端分別與該等座側桿 21 樞接。

【0012】 該墊體 4 延伸於該椅座 2 與該椅背 3 上，進而形成一體連接的一坐部與一背靠部，可提供使用者舒適的坐靠感受。

【0013】 該椅腳 5 包括二位於該椅座 2 的左右兩側且大致朝前且朝下斜伸的第一腳桿 51、一左右延伸且連接於該等第一腳桿 51 之間的第一底桿 52、二位於該椅座 2 的左右兩側並朝後且朝下斜伸的第二腳桿 53，以及一左右延伸且連接於該等第二腳桿 53 之間的第二底桿 54。

【0014】 每一第一腳桿 51 包括一自該第一底桿 52 朝上且朝後斜伸的主桿段 511，以及一與該主桿段 511 之間呈非直線連接且朝後斜伸的彎折桿段 512，該彎折桿段 512 相對於該主桿段 511 更加地朝後斜伸。該等第二腳桿 53 分別藉由一第一樞接件 55 與該等第一腳桿 51 樞接，該等第二腳桿 53 與該等第一腳桿 51 樞接的位置高於該椅座 2 的高度。該等第二腳桿 53 還分別藉由一第二樞接件 56 與該椅座 2 的該等座側桿 21 後端樞接。

【0015】 該等扶手單元 6 連接於該椅背 3 的左右兩側並朝前延伸，且結合在該椅腳 5 上方。每一扶手單元 6 包括一個和與其對應的該第一腳桿 51 結合的套筒 61、一前後延伸且可前後移動地穿伸通過該套筒 61 的心桿 62、一組裝在該心桿 62 周圍並可與該心桿 62 同步地前後移動的扶手桿 63，以及一穿套在該心桿 62 上的彈性件 64。

【0016】 該套筒 61 包括一呈環形且圍繞該心桿 62 的筒身 65、二分別結合在該筒身 65 的前後兩端的端蓋 66，以及一與該筒身 65 固定結合且位於該筒身 65 下方的椅腳結合體 67。該筒身 65 具有一圍繞界定出一通道 652 的內周面 651，且該等扶手單元 6 中的其中一個的該筒身 65 進一步地還具有一貫穿其下方筒壁且連通該通道 652 的穿孔 653。該椅腳結合體 67 和與其位於同側的該第一腳桿 51 的彎折桿段 512 結合。

【0017】 每一扶手單元 6 的每一端蓋 66 具有一塞裝於該筒身 65 內的結合部 661、一連接該結合部 661 且位於該筒身 65 外部的端部 662，以及一貫穿該結合部 661 與該端部 662 的貫孔 663，該貫孔 663 的直徑大約等於該心桿 62 的直徑，且小於該通道 652 的直徑，藉此使該心桿 62 可穿伸通過該等端蓋 66 與該筒身 65，且該心桿 62 接觸該等端蓋 66 的內周面，但該心桿 62 與該筒身 65 的內周面 651 間隔而形成一間隙 60，該間隙 60 的寬度為 w ，亦即該心桿 62 與該內周面 651 的距離。

【0018】 每一扶手單元 6 的心桿 62 與扶手桿 63 的後端

皆與位於同側的該背側桿 31 樞接，其中，該扶手桿 63 覆蓋在該心桿 62 與該彈性件 64 上，並且可以其後端為樞轉中心而相對該心桿 62 向上樞轉掀起。該扶手桿 63 包括一位於該心桿 62 前側的擋止部 631。該彈性件 64 是一個壓縮彈簧，並且被限位於該套筒 61 前端與該扶手桿 63 的擋止部 631 之間，也相當於被限位在該套筒 61 前端與該心桿 62 前端之間。

【0019】參閱圖 4、5、6，該定位件 7 安裝在其中一扶手單元 6 的筒身 65 上，具體而言是安裝於具有該穿孔 653 的該筒身 65 上。該定位件 7 包括一安裝在該筒身 65 的通道 652 且圍繞該心桿 62 局部部位的卡合部 71，以及一連接該卡合部 71 並可經由該穿孔 653 而伸到該筒身 65 外的扳動部 72。該卡合部 71 具有二分別位於該心桿 62 的左右兩側的第一卡段 711，以及一連接於該等第一卡段 711 之間且連接該扳動部 72 的第二卡段 712，該第二卡段 712 的厚度 d_2 大於該等第一卡段 711 的厚度 d_1 ，所述第一卡段 711、第二卡段 712 的厚度 d_1 、 d_2 ，是指該第一卡段 711、該第二卡段 712 在沿著該心桿 62 的徑向方向上的厚度。而且該等第一卡段 711 的厚度 d_1 等於或略小於該心桿 62 與該套筒 61 的內周面 651 之間的該間隙 60 的寬度 w 。該第二卡段 712 的厚度 d_2 則大於該間隙 60 的寬度 w ，該第二卡段 712 的不同部位的厚度不一定要相同(例如 d_2 與 d_2' 不相同)，但是都大於該寬度 w 。該扳動部 72 呈長桿狀，並可帶動該卡合部 71 繞著該心桿 62 轉動。

【0020】 該扳動部 72 與該卡合部 71 可以為兩個獨立的元件，該扳動部 72 之連接該卡合部 71 的一端可設有外螺紋，而該卡合部 71 上則可設有一螺孔。組裝時，該卡合部 71 可由該筒身 65 的前端或後端開口塞入該筒身 65 的通道 652 中，並將該卡合部 71 移動調整到對應該筒身 65 的穿孔 653 位置後，再將該扳動部 72 與該卡合部 71 螺鎖結合，如此即完成該定位件 7 之組裝。

【0021】 參閱圖 4、5、7，本新型使用時，當要調整該椅背 3 的後躺角度時，使用者可直接朝後用力躺靠，該椅背 3 就會如圖 4 箭頭方向所示，以一條通過其背側桿 31 底部的軸線為樞轉軸線而向後樞轉，且該椅背 3 帶動該等扶手單元 6 的心桿 62 與扶手桿 63 跟著向後移動，該等扶手桿 63 的擋止部 631 進而分別靠近與其對應的該等彈性件 64，使該等彈性件 64 受到該等擋止部 631 與該等套筒 61 前端的配合抵壓，該等彈性件 64 進而呈現壓縮狀態並蓄積彈力，彈性件 64 產生的彈力與使用者後躺的力量可達成平衡，使該椅背 3 可定位在任意的向後樞轉的位置上。具體來說，當該椅背 3 後傾角度較大時，該等心桿 62 與該等扶手桿 63 朝後位移量大，彈性件 64 即產生較大的彈力來達成力平衡；當該椅背 3 後傾角度較小時，該等心桿 62 與該等扶手桿 63 朝後位移量小，彈性件 64 即產生較小的彈力來達成力平衡。

【0022】 當使用者想要由圖 7 之後躺角度較大的位置回到圖 4 之後躺角度較小的位置時，只要將其身體稍微向前

而離開該椅背 3，該等彈性件 64 即釋放彈力，並將該等扶手桿 63 的擋止部 631 向前頂推，從而帶動該等扶手桿 63 與心桿 62 朝前移動，並拉動該椅背 3 向前樞轉，使該椅背 3 的後躺角度變小。

【0023】 補充說明的是，由於不同使用者的重量不同，後躺時所施加的力量也不同，為了因應此需求，本新型躺椅可選用多種不同彈簧常數(k 值)的彈性件 64。對於不同 k 值的彈性件 64 而言，當壓縮量相同時，k 值愈大的彈性件 64 可承受較大的外力，進而可適用於體重較重的使用者。此外，本新型僅需要在其中一個扶手單元 6 中設置彈性件 64，即可達到定位後躺角度的功能，實施上不以該兩個扶手單元 6 都分別設置一彈性件 64 為必要。

【0024】 值得一提的是，該椅腳 5 的該等第一腳桿 51 整體並非呈直線設計，其目的在於：由於該等套筒 61 分別安裝在該等第一腳桿 51 上，若每一第一腳桿 51 整體呈直線延伸(亦即只設置該等主桿段 511)，將使套筒 61 的安裝位置較為往前；但相對地，由於本實施例設置該等彎折桿段 512，該等彎折桿段 512 比該等主桿段 511 更為向後彎折，如此就可使該等套筒 61 的安裝位置較為往後，從而使該等套筒 61 的筒身 65 前側與該等扶手桿 63 的擋止部 631 的距離加長，如此使該等心桿 62 與該等扶手桿 63 有較長的向後移動空間，當然，該等彈性件 64 的整體長度也可以配合加長，進而能增加該椅背 3 可向後樞轉的角度。

【0025】 參閱圖 4、6、8，此外，本新型的定位件 7 可在

一如圖 6 的非卡抵位置，以及一如圖 8 的卡抵位置間移動。在該非卡抵位置時，該等第一卡段 711 皆位於該心桿 62 與該筒身 65 的內周面 651 之間，該第二卡段 712 對應該筒身 65 的穿孔 653 位置，並且未接觸該內周面 651，而該扳動部 72 大致鉛直朝下延伸，此時該心桿 62 雖然接觸該第一卡段 711，但未被固定卡住，該心桿 62 可相對該套筒 61 自由地前後移動。扳動該扳動部 72 時(如圖 6 箭頭所示方向，但也可以為反向扳動)，可帶動該卡合部 71 轉動，以轉換到該卡抵位置，此時該卡合部 71 的第二卡段 712 位於該心桿 62 與該套筒 61 的內周面 651 之間，由於第二卡段 712 的厚度較大而會迫緊於該套筒 61 與該心桿 62 之間，並可緊密地抵壓該心桿 62，此時該心桿 62 即無法自由地前後移動，藉此將該心桿 62 固定住。因此，藉由該定位件 7 的設計，當該定位件 7 位於該非卡抵位置時，使用者可自由調整該椅背 3 角度；當完成角度調整後，可將該定位件 7 扳動轉換到該卡抵位置，以輔助固定該心桿 62，從而使該椅背 3 向後樞轉之後可被固定住，使用上更加安全。但由於本新型藉由該等彈性件 64 就可使該椅背 3 定位於任一向後樞轉的位置，因此本新型不以該定位件 7 為必要。

【0026】 本新型不使用時，其整體可以收折以縮小體積，進而方便收藏。

【0027】 綜上所述，藉由該等扶手單元 6 的設計，使用者只要直接朝後躺靠即可帶動該椅背 3 向後樞轉並定位，而使用者身體往前時，則可藉由彈性件 64 釋放彈力而自動

帶動該椅背 3 復位，此種可自動化調整椅背 3 角度的結構，非常創新且實用，在使用上相當方便。並且因為本新型不需要用手調整後躺角度，可避免以往躺椅的夾手問題，可安全使用。

【0028】 惟以上所述者，僅為本新型之較佳實施例而已，當不能以此限定本新型實施之範圍，即大凡依本新型申請專利範圍及專利說明書內容所作之簡單的等效變化與修飾，皆仍屬本新型專利涵蓋之範圍內。

【符號說明】

【0029】

2	椅座	631	擋止部
21	座側桿	64	彈性件
22	座前桿	65	筒身
3	椅背	651	內周面
31	背側桿	652	通道
4	墊體	653	穿孔
5	椅腳	66	端蓋
51	第一腳桿	661	結合部
511	主桿段	662	端部
512	彎折桿段	663	貫孔
52	第一底桿	67	椅腳結合體
53	第二腳桿	7	定位件
54	第二底桿	71	卡合部
55	第一樞接件	711	第一卡段
56	第二樞接件	712	第二卡段
6	扶手單元	72	扳動部
60	間隙	d1、d2、d2'	
61	套筒		厚度
62	心桿	w	間隙的寬度
63	扶手桿		

申請專利範圍

1. 一種躺椅，包含：

一椅座；

一椅背，可改變角度地樞接在該椅座後方；

一椅腳，包括二位於該椅座的左右兩側的第一腳桿；及

二扶手單元，每一扶手單元包括一和與其對應的該第一腳桿結合的套筒，以及一前後延伸且可前後移動地穿伸通過該套筒且後端與該椅背樞接的心桿，該等扶手單元中的其中至少一個還包括一位於該套筒前端與該心桿前端之間的彈性件；

當該椅背相對於該椅座向後樞轉時，會帶動該等扶手單元的心桿向後移動，使該彈性件被抵壓而呈現壓縮狀態並蓄積彈力，以將該椅背固定於其向後樞轉的位置上。

2. 如請求項 1 所述的躺椅，其中，該等扶手單元都包括位於該套筒前端與該心桿前端之間的所述彈性件。

3. 如請求項 2 所述的躺椅，其中，該椅腳還包括一左右延伸且連接該等第一腳桿的第一底桿，每一第一腳桿包括一自該第一底桿朝上且朝後斜伸的主桿段，以及一與該主桿段之間呈非直線連接且朝後斜伸的彎折桿段，該彎折桿段相對於該主桿段更加地朝後斜伸，該彎折桿段和與其位於同側的該套筒組裝結合。

4. 如請求項 2 所述的躺椅，其中，每一扶手單元還包括一

組裝在該心桿周圍並覆蓋該彈性件的扶手桿，該扶手桿的後端與該椅背樞接，且該扶手桿可與該心桿同步地前後移動，該扶手桿包括一位於該心桿的前側的擋止部，該彈性件穿套在該心桿上，並且被限位於該套筒前端與該扶手桿的擋止部之間。

5. 如請求項 2 所述的躺椅，其中，該套筒包括一呈環形且圍繞該心桿的筒身，該筒身具有一圍繞界定出一通道的內周面，該等扶手單元中的其中一個的該筒身還具有一連通該通道的穿孔；該心桿與該筒身的內周面間隔而形成一間隙；該躺椅還包含一安裝於具有該穿孔的該筒身上的定位件，該定位件包括一安裝在該筒身的通道且圍繞該心桿的卡合部，該卡合部具有二分別位於該心桿的左右兩側的第一卡段，以及一連接於該等第一卡段之間的第二卡段，該第二卡段的厚度大於該間隙的寬度，該定位件可在一非卡抵位置與一卡抵位置間移動，當該定位件位於該非卡抵位置時，該等第一卡段位於該心桿與該筒身的內周面之間，該第二卡段對應該筒身的穿孔位置，此時該心桿可相對該套筒前後移動；當該定位件位於該卡抵位置時，該第二卡段位於該心桿與該套筒的內周面之間並緊密地抵壓該心桿，此時該心桿無法相對該套筒前後移動。
6. 如請求項 5 所述的躺椅，其中，該定位件還包括一連接該卡合部並可經由該穿孔而伸到該筒身外的扳動部，該扳動部可帶動該卡合部繞著該心桿轉動。

7. 如請求項 5 或 6 所述的躺椅，其中，該套筒還包括二分別結合在該筒身的前後兩端的端蓋，每一端蓋具有一連通該筒身的通道的貫孔，該貫孔的直徑小於該通道的直徑，該心桿穿伸通過該筒身與該等端蓋。
8. 如請求項 1 至 6 項中任一項所述的躺椅，其中，該椅座包括二左右間隔且前後延伸的座側桿，該椅背包括二左右間隔且上下延伸的背側桿，該等背側桿的底端分別與該等座側桿樞接，該等扶手單元的心桿分別與該等背側桿樞接。

圖式

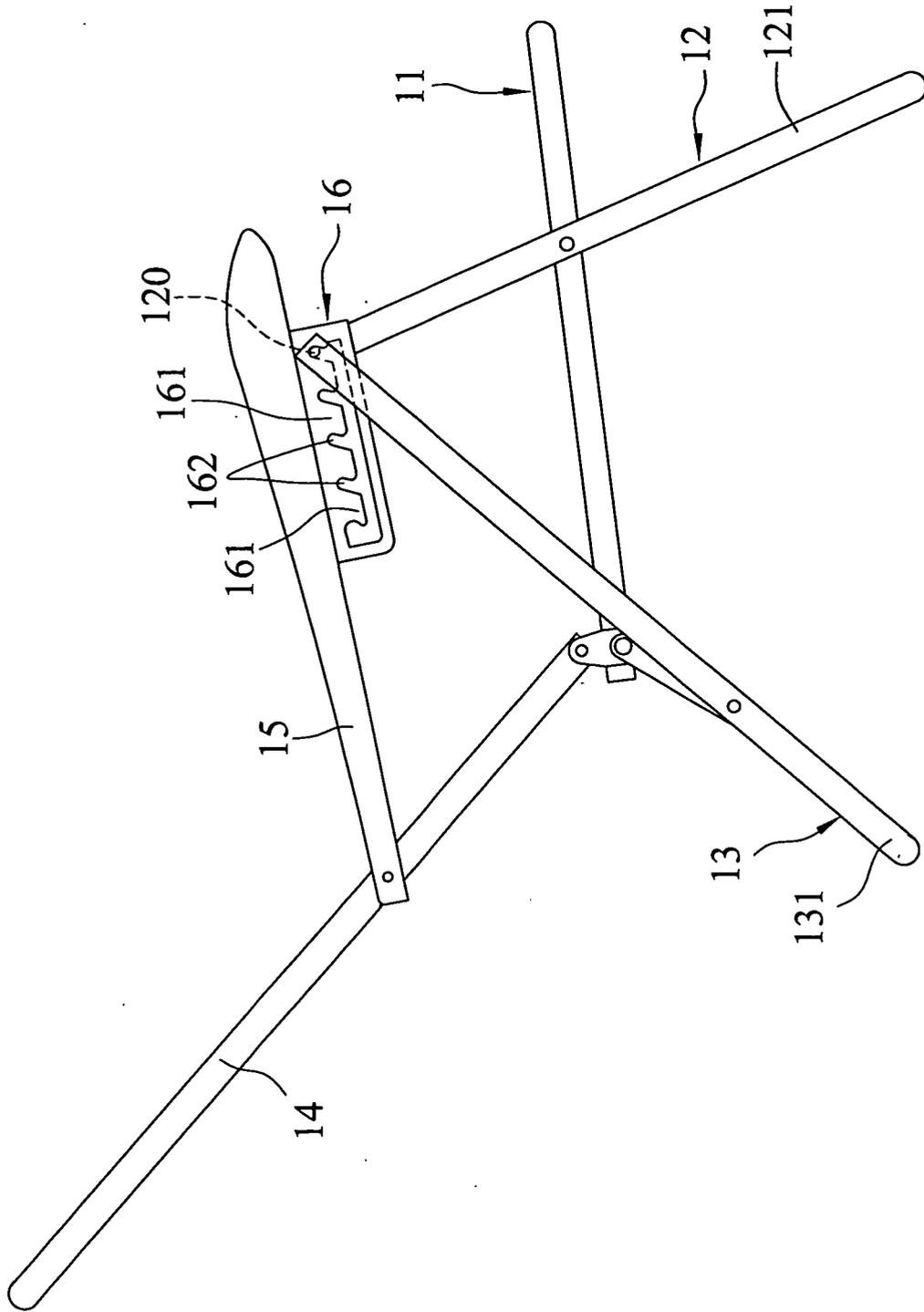


圖1

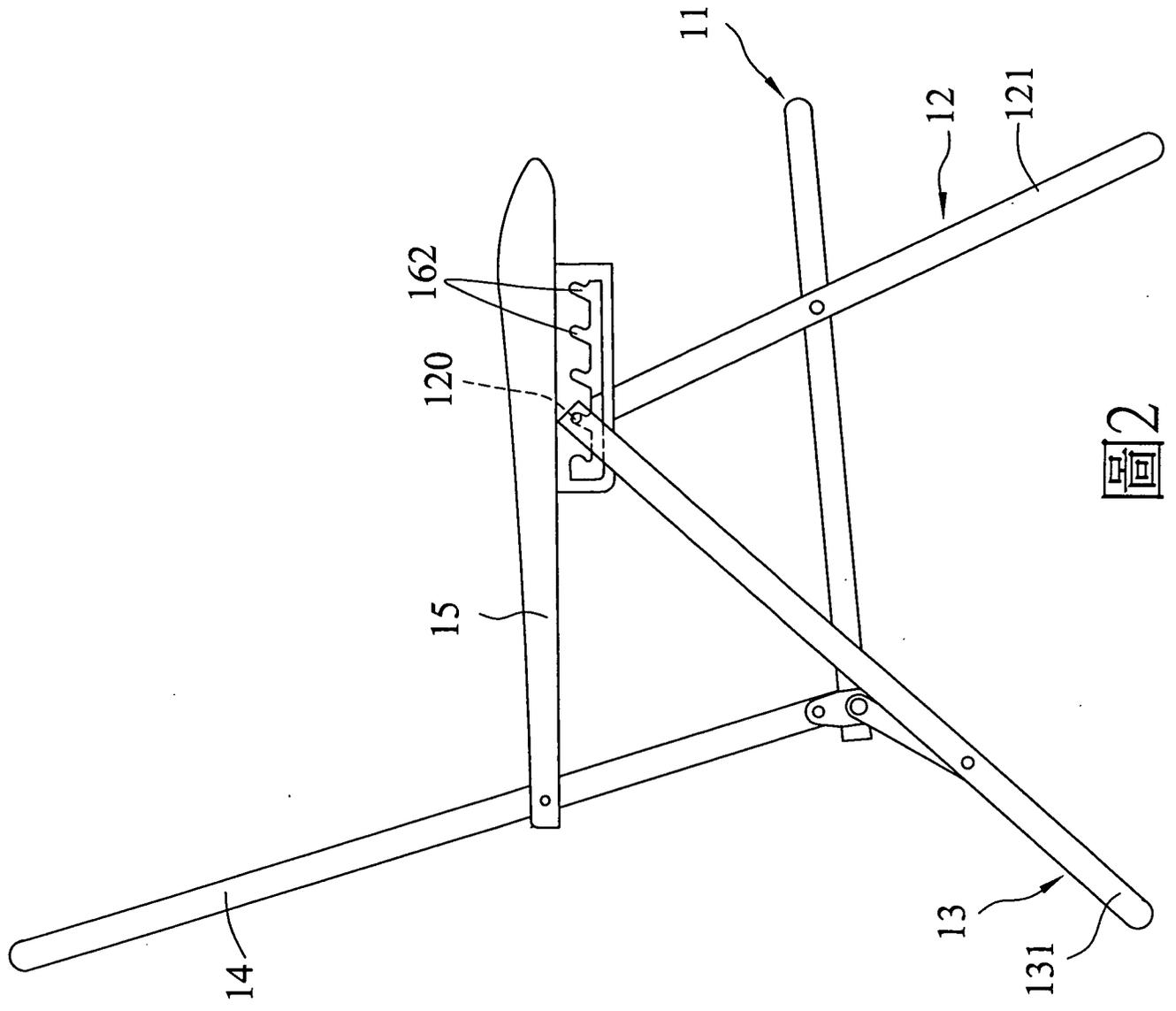


圖2

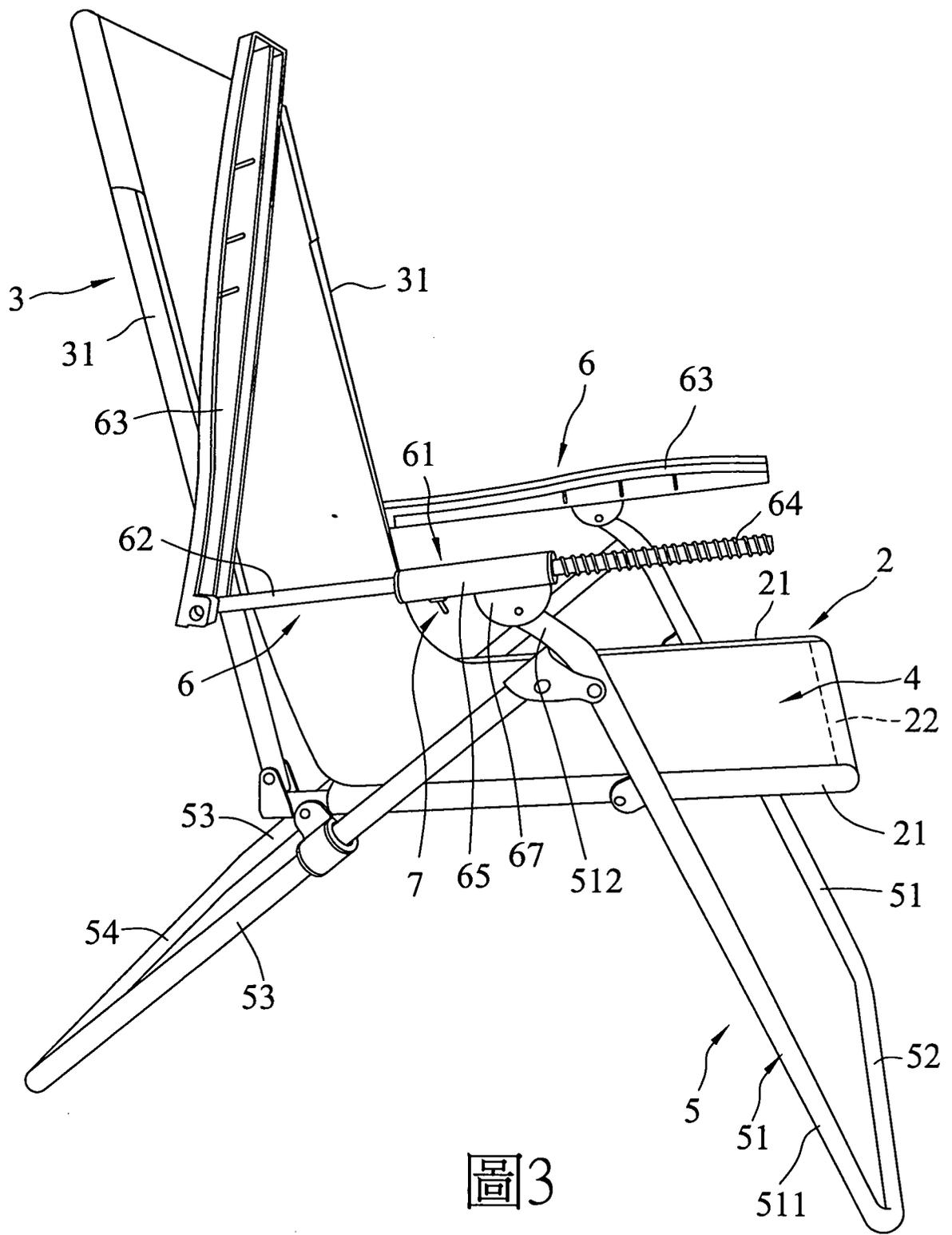


圖3

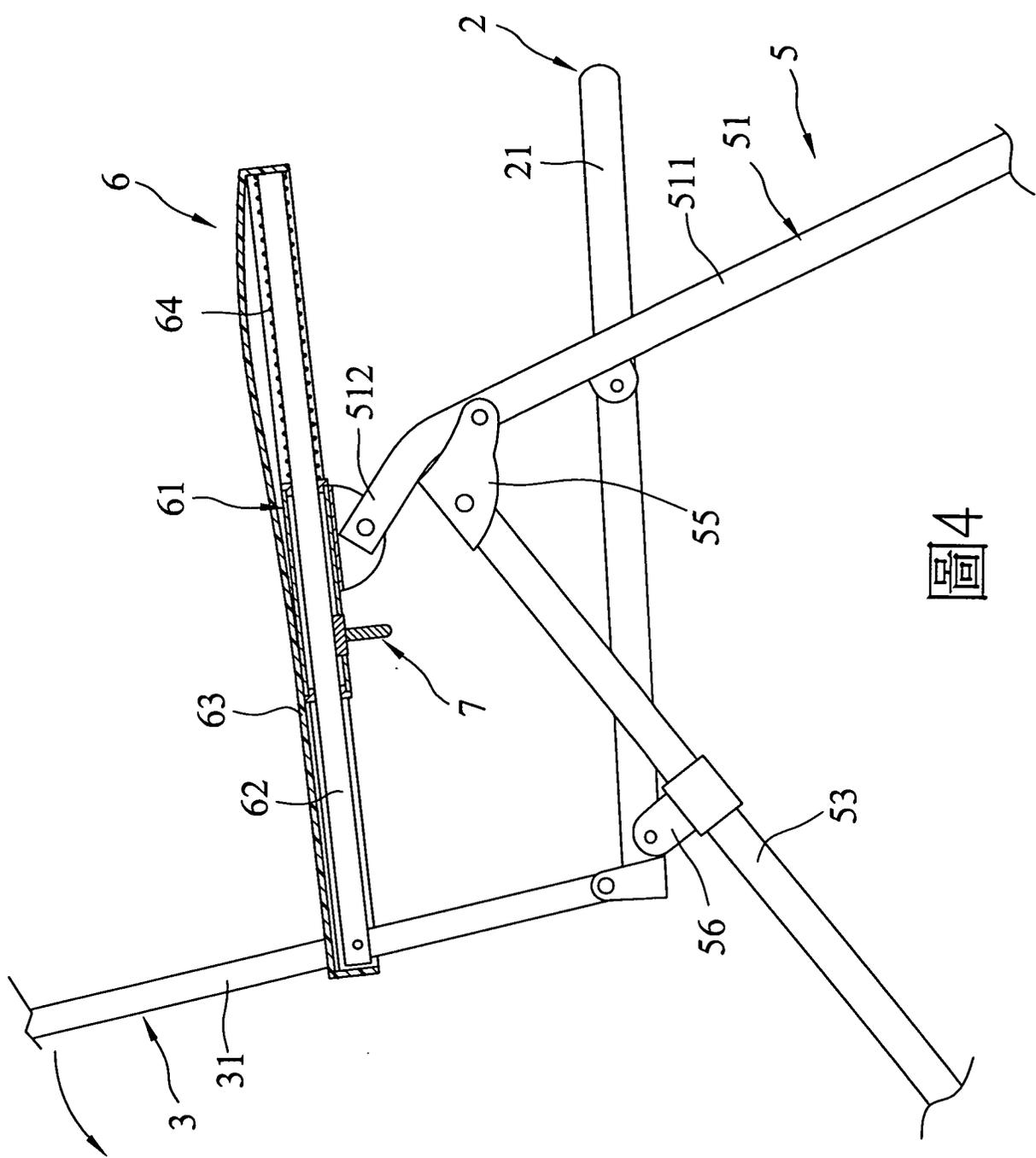


圖4

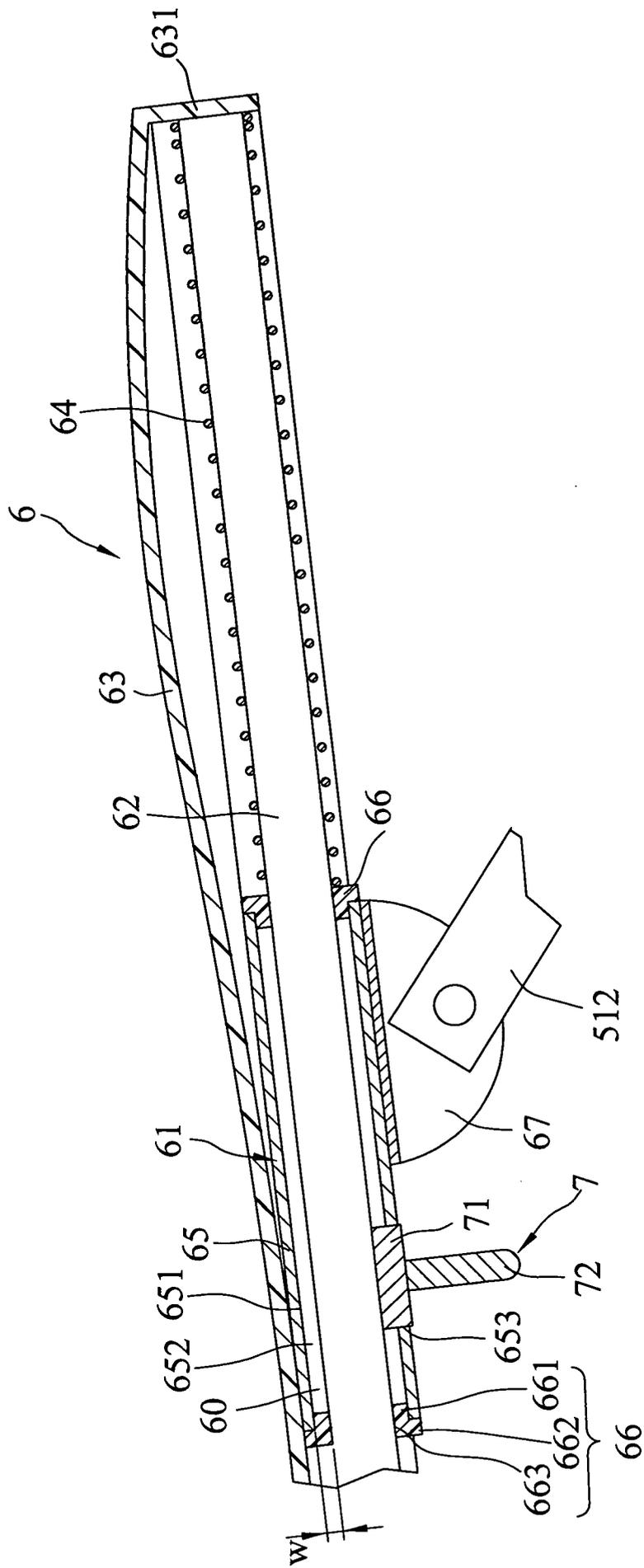


圖5

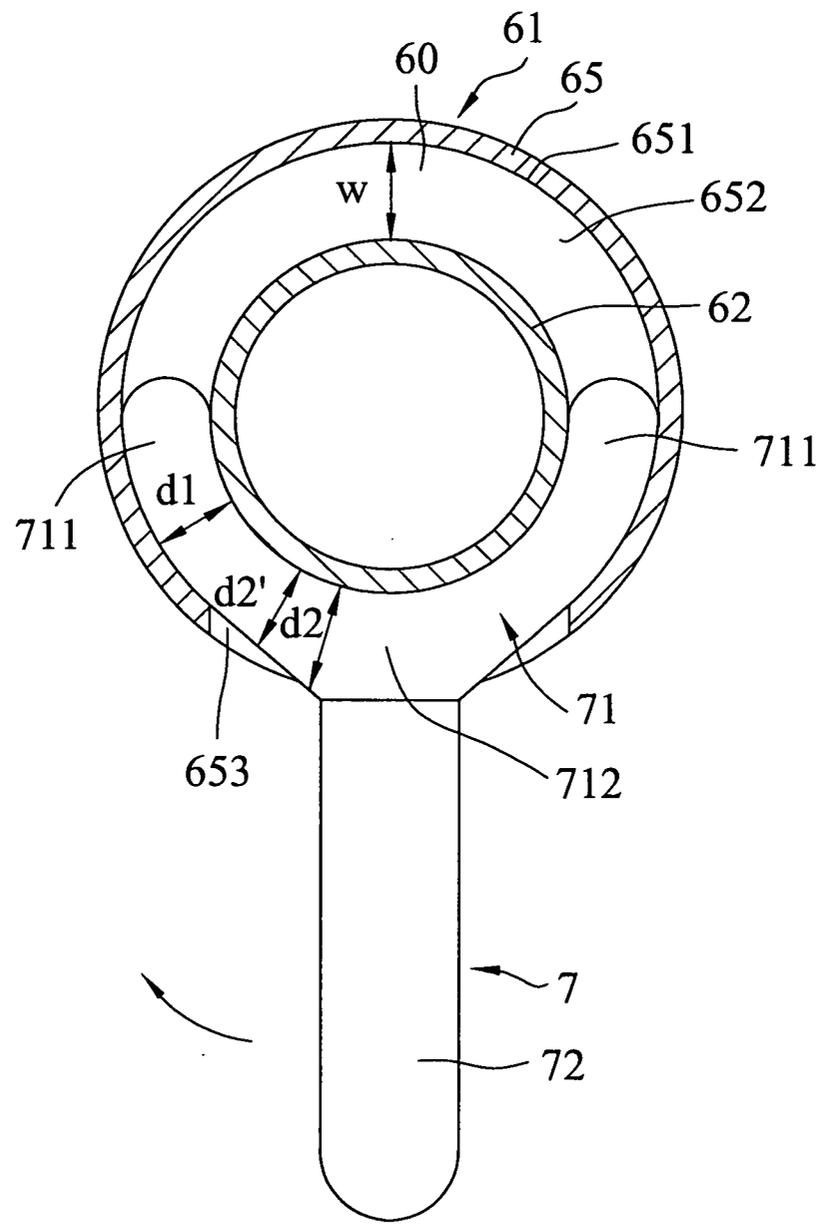


圖6

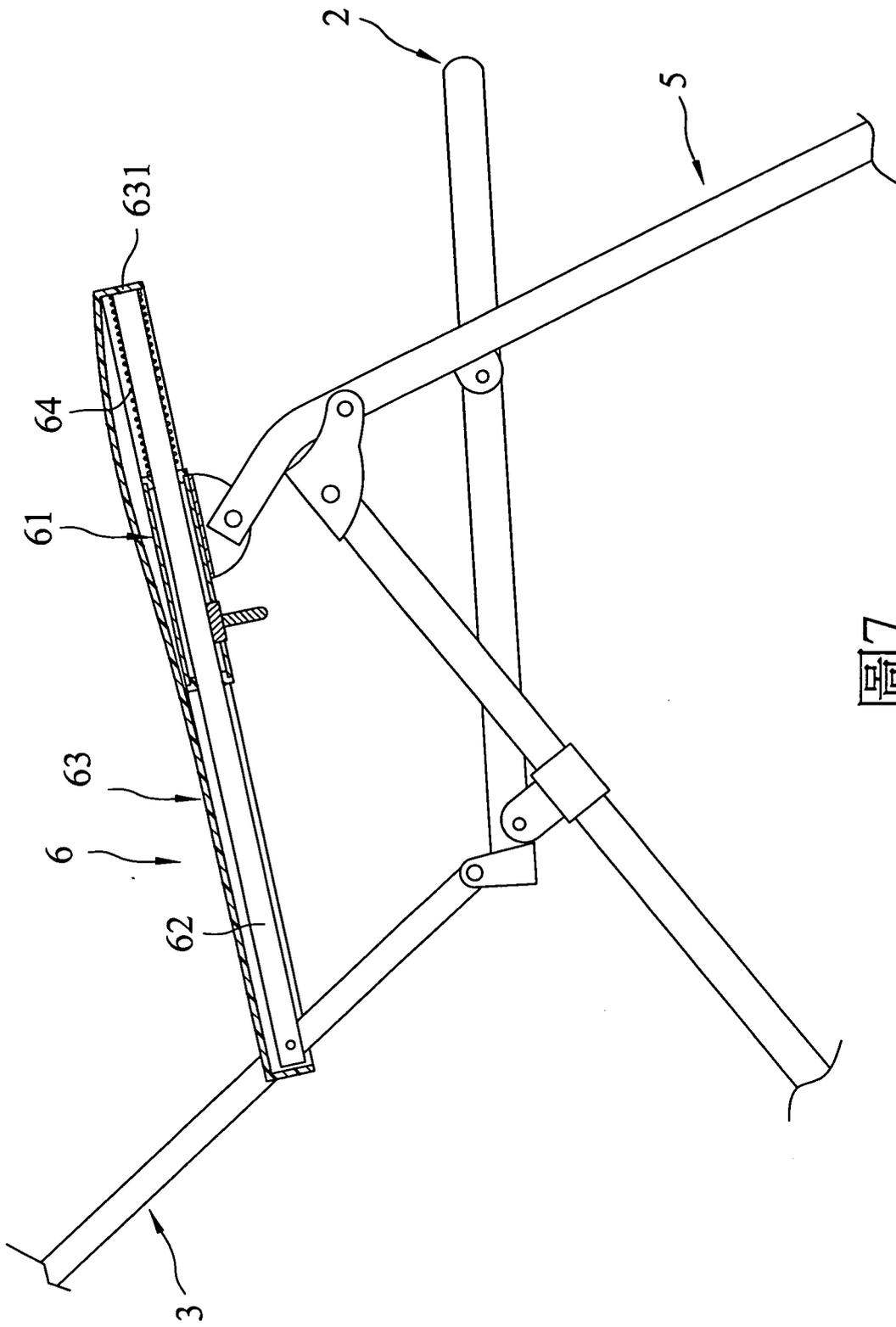


圖7

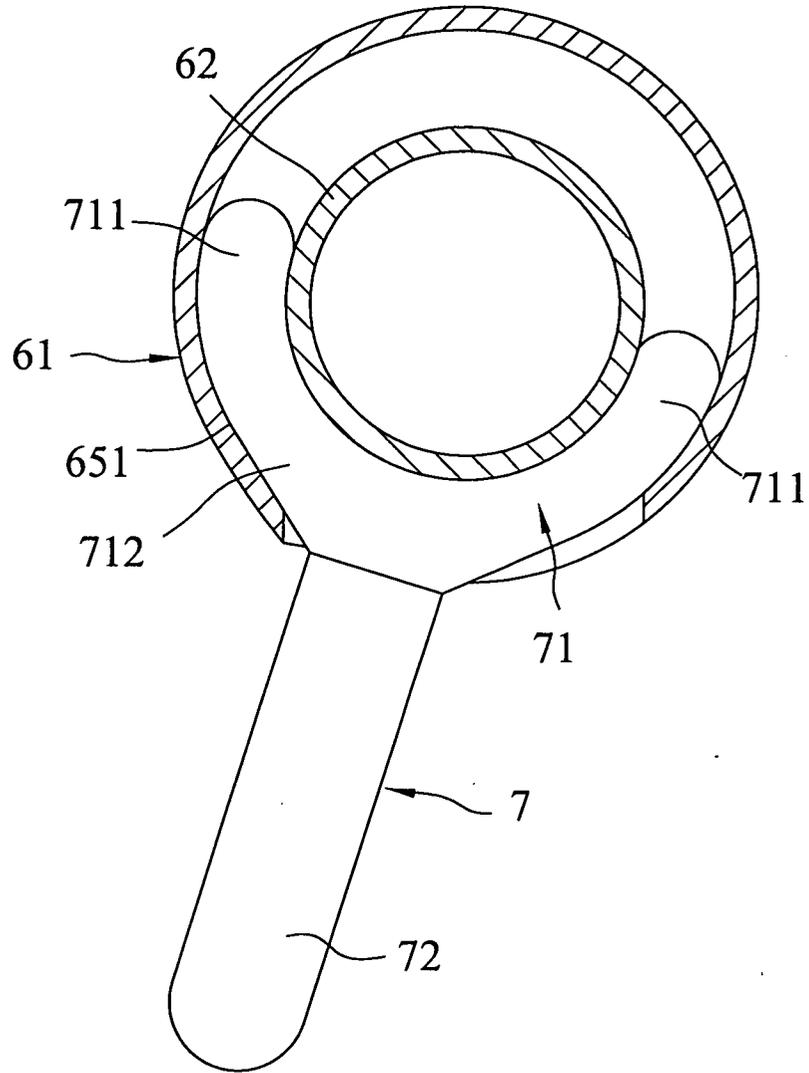


圖8