



(21)申請案號：105113062

(22)申請日：中華民國 105 (2016) 年 04 月 27 日

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

A47C1/031 (2006.01)

(71)申請人：翁啟三(中華民國) (TW)

嘉義縣民雄鄉竹子腳 7 號之 20

(72)發明人：翁啟三(TW)

(74)代理人：高玉駿；楊祺雄

(56)參考文獻：

TW 341804

TW 361167

TW 538931

TW M245870

TW 201505585A

CN 101912205B

CN 201814174U

US 2006/0038431A1

審查人員：張發祥

申請專利範圍項數：7 項 圖式數：16 共 33 頁

(54)名稱

躺椅

(57)摘要

一種躺椅，包含一椅座單元、一椅背，以及一第一扶手單元。該椅背樞接於該椅座單元。該第一扶手單元包括一個套筒、一個芯桿，以及一個定位件。該套筒連接於該椅座單元一側，並界定出一個位於一外壁面上的貫孔。該芯桿穿設在該套筒中，後端部位樞接於該椅背，且能相對該套筒前後移動，並具有數個與該貫孔位於同側的插孔。該定位件設置在該貫孔中，並包括一個卡止部、一個由該卡止部往該芯桿突伸且能分離地插設於其中一個插孔的插設部，以及一個由該卡止部往外突伸出該貫孔的延伸部。本創作採雙重止動設計，有較佳的椅背定位能力。

指定代表圖：

符號簡單說明：

22 . . . 前椅架

221 . . . 前支撐件

4 . . . 第一扶手單元

41 . . . 套筒

411 . . . 內壁面

412 . . . 外壁面

413 . . . 孔面

414 . . . 貫孔

42 . . . 芯桿

421 . . . 外桿面

422 . . . 插孔

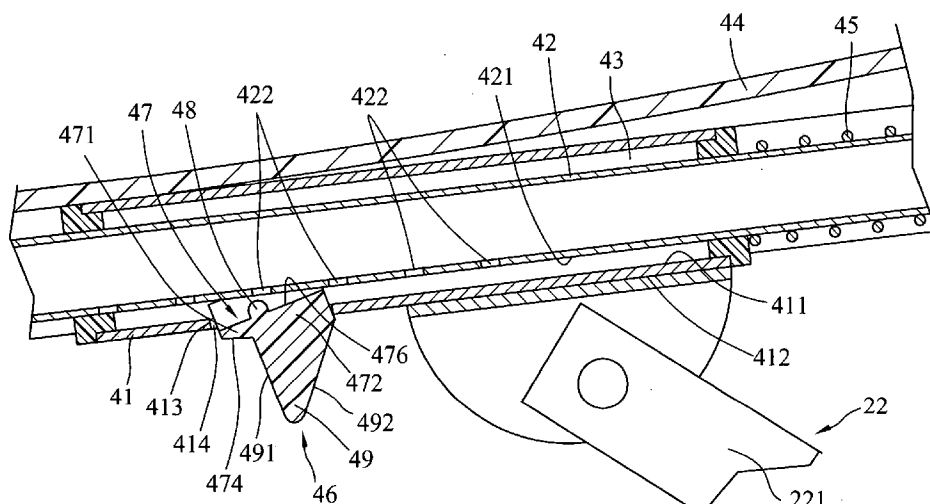


圖6

- 43 . . . 夾層空間
- 44 . . . 握把蓋
- 45 . . . 彈簧
- 46 . . . 定位件
- 47 . . . 卡止部
- 471 . . . 後弧形段
- 472 . . . 前弧形段
- 474 . . . 斜伸弧彎面
- 476 . . . 頂弧形面
- 48 . . . 插設部
- 49 . . . 延伸部
- 491 . . . 直面部
- 492 . . . 斜面部



申請日: 105. 4. 27

【發明摘要】

IPC分類: A47C 1/02 (2006.01)

A47C 1/031 (2006.01)

【中文發明名稱】躺椅

【中文】

一種躺椅，包含一椅座單元、一椅背，以及一第一扶手單元。該椅背樞接於該椅座單元。該第一扶手單元包括一個套筒、一個芯桿，以及一個定位件。該套筒連接於該椅座單元一側，並界定出一個位於一外壁面上的貫孔。該芯桿穿設在該套筒中，後端部位樞接於該椅背，且能相對該套筒前後移動，並具有數個與該貫孔位於同側的插孔。該定位件設置在該貫孔中，並包括一個卡止部、一個由該卡止部往該芯桿突伸且能分離地插設於其中一個插孔的插設部，以及一個由該卡止部往外突伸出該貫孔的延伸部。本創作採雙重止動設計，有較佳的椅背定位能力。

【指定代表圖】：圖（6）。

【代表圖之符號簡單說明】

22……前椅架	44……握把蓋
221……前支撐件	45……彈簧
4……第一扶手單元	46……定位件
41……套筒	47……卡止部
411……內壁面	471……後弧形段
412……外壁面	472……前弧形段
413……孔面	474……斜伸弧彎面
414……貫孔	476……頂弧形面
42……芯桿	48……插設部
421……外桿面	49……延伸部
422……插孔	491……直面部
43……夾層空間	492……斜面部

【發明說明書】

【中文發明名稱】 躺椅

【技術領域】

【0001】 本創作是有關於一種椅子，特別是指一種躺椅。

【先前技術】

【0002】 參閱圖1、圖2及圖3，一種習知的躺椅，包含一個椅座單元11、一個樞接於該椅座單元11後端的椅背12，以及分別設置在該椅座單元11兩相反側的扶手單元13(圖中由於視角關係僅示其一)。該椅座單元11包括一個供使用者乘坐的椅架111，以及兩個連接於該椅架111左右兩側的椅腳112(圖中由於視角關係僅示其一)。該椅背12能相對該椅架111前後樞擺。每一椅腳112具有彼此交叉連接的一個前支架113與一個後支架114。每一扶手單元13具有一個固設在各別的前支架113頂端的一個套筒14、一個穿設在該套筒14中的手桿15、一個罩設在該手桿15外的握把蓋16、一個穿設在該手桿15上的彈簧17，以及一個設置在該套筒14及該手桿15間的定位件18。

【0003】 每一套筒14前後延伸地設置在各別的前支架113頂端，並界定出一個位於底側偏後的貫孔141。該等手桿15的後端分別樞接在該椅背12的左右兩側，且每一手桿15能隨著該椅背12樞

擺而相對各別的套筒14前後移動。每一手桿15的一個外桿面151與各別的套筒14的一個內壁面142相配合界定出一個連通該貫孔141的夾層空間19。該等握把蓋16也分別樞接於該椅背12的左右兩側，且分別由上往下地覆蓋於該等手桿15上。每一彈簧17的兩相反端分別抵靠於各別的套筒14前端與各別的握把蓋16前端部位的內側。每一定位件18沿左右向的縱剖面概呈Y形，並具有一個穿設在該貫孔141中的弧彎部181，以及一個由該弧彎部181往下突伸出該貫孔141的延伸部182。每一弧彎部181以有彈性的塑膠或者橡膠材料製成，呈開口朝上的弧形，且抱住各別的手桿15，並具有一個連接各別的延伸部182的本體段183，以及兩個連接於該本體段183兩相反側的手臂段184。每一本體段183的厚度T1大於各別的手臂段184的厚度T2，也大於各別的夾層空間19的寬度T3。每一手臂段184的寬度T2與各別的夾層空間19的寬度T3相當，而能在各別的夾層空間19中相對該手桿15自由移動。該延伸部182突伸出該貫孔141而能供使用操作。

【0004】 參閱圖2、圖3及圖4，每一定位件18能相對各別的套筒14於一個如圖3所示的調整位置，以及一個如圖4所示的卡緊位置間變換。於該調整位置，每一延伸部182往下直伸，每一定位件18的該本體段183位於各別的貫孔141中，每一手桿15能相對各別的套筒14自由地前後移動。將每一延伸部182往左右兩側相對該手桿

15 樞轉扳動，能使每一定位件 18 來到該卡緊位置。於該卡緊位置，每一定位件 18 的該本體段 183 卡入各別的夾層空間 19 中，並緊抵於各別的手桿 15 的該外桿面 151 及各別的套筒 14 的內壁面 142 間。每一定位件 18 利用與各別的手桿 15 及各別的套筒 14 間的摩擦力，防止各別的手桿 15 相對各別的套筒 14 前後移動，並因而限制與該等手桿 15 連接的該椅背 12 的作動，從定位椅背 12 的後仰角度。由於該等定位件 18 是使用塑膠或橡膠材料製成，因此經久使用將會磨損，而減損該等定位件 18 定位該椅背 12 的效果，有待改善。

【發明內容】

【0005】 本創作的目的，在於提供一種躺椅，具有較佳的定位能力。

【0006】 該躺椅包含一個椅座單元、一個能相對該椅座單元樞擺地樞接於該椅座單元的椅背，以及一個第一扶手單元。

【0007】 該第一扶手單元包括一個套筒、一個芯桿，以及一個定位件。該套筒連接於該椅座單元一側，並界定出一個位於一外壁面上的貫孔。該芯桿穿設在該套筒中，後端部位樞接於該椅背，且能相對該套筒前後移動，並具有數個與該貫孔同側的插孔。該定位件設置在該貫孔中，並包括一個卡止部、一個由該卡止部往該芯桿突伸的插設部，以及一個由該卡止部往外突伸出該貫孔的延伸部。該卡止部能移動地卡設於該芯桿與該套筒間。該插設部能分離地插

設於該芯桿的其中一個插孔。該延伸部被限位於該貫孔中。

【0008】 該躺椅的功效在於：該定位件的該插設部插設進其中一個插孔時，能與該芯桿連動，搭配該延伸部被限位於該貫孔中，而能利用卡嵌設計來阻止該芯桿相對該套筒移動，以將椅背定位在一定的後仰角度，且卡嵌設計不會有因摩耗而減損定位能力的問題，該卡止部能卡設於該芯桿與該套筒間，還能輔以摩擦力來阻止該芯桿相對該套筒移動。本發明因採雙重止動設計，而有較佳的定位能力。

【圖式簡單說明】

【0009】 本創作其他的特徵及功效，將於參照圖式的實施方式中清楚地呈現，其中：

圖 1 是一個習知的躺椅的一個不完整的局部剖視圖；

圖 2 是該習知的躺椅的另一個不完整的局部剖視圖，圖中放大示意一個扶手單元；

圖 3 是該習知的躺椅的一個局部剖視圖，圖中示意一個定位件在一個調整位置；

圖 4 是該習知的躺椅的另一個局部剖視圖，圖中示意一個定位件在一個卡緊位置；

圖 5 是本創作躺椅的一個第一實施例的一個立體圖；

圖 6 是該第一實施例的一個不完整的局部剖視圖，圖中示意一個

第一扶手單元的一個定位件位於一個調整位置，並示意該定位件的一個插設部與一根芯桿的數個插孔分離；

圖 7 是該第一實施例的該定位件及一根芯桿的組裝示意圖；

圖 8 是該第一實施例的該定位件的一個俯視圖；

圖 9 是該第一實施例的該定位件的一個側視圖；

圖 10 是該第一實施例的該第一扶手單元沿長度方向剖切的一個不完整的局部剖視圖，圖中示意該定位件位於該調整位置，並示意該定位件的其中一個延伸翼段與該芯桿及一個套筒的相對關係；

圖 11 是該第一實施例的該第一扶手單元沿徑向方向剖切的一個不完整的局部剖視圖，圖中示意該定位件位於該調整位置，並示意該定位件與該芯桿及該套筒的相對關係；

圖 12 是該第一實施例的該第一扶手單元沿長度方向剖切的一個不完整的局部剖視圖，圖中示意該定位件位於一個卡嵌位置，並示意該定位件的該插設部插設在與該芯桿的其中一個插孔；

圖 13 是該第一實施例的該第一扶手單元沿長度方向剖切的一個不完整的局部剖視圖，圖中示意該定位件的其中一個該延伸翼段與該芯桿及該套筒的相對關係；

圖 14 是該第一實施例的該第一扶手單元沿徑向方向剖切的一個不完整的局部剖視圖，圖中示意該定位件與該芯桿及該套筒的相對關係；及

圖 1 5 是該第一實施例的該第一扶手單元沿長度方向剖切的一個不完整的局部剖視圖，圖中示意該定位件位於一個擋止位置，且該定位件卡設在該芯桿及該套筒間；

圖 1 6 是本發明躺椅的一個第二實施例的一個側視圖。

【實施方式】

【0010】 參閱圖 5、圖 6 及圖 7，本創作躺椅的一個第一實施例，包含一個椅座單元 2、一個樞接於該椅座單元 2 後方的椅背 3，以及設置在該椅座單元 2 左右兩側的一個第一扶手單元 4 與一個第二扶手單元 5。為了方便後面說明，定義使用者乘坐本第一實施例時所面向的方向為前方，背後的方向則為後方。

【0011】 該椅座單元 2 包括一個供使用者乘坐的載座 21、一個樞接該載座 21 左右兩側的前椅架 22，以及一個樞接該載座 21 及該前椅架 22 的後椅架 23。該載座 21 具有兩支左右間隔的側座桿 211，以及一支連接於該等側座桿 211 前端的前座桿 212。該前椅架 22 具有兩個分別以各自中央靠近頂端部位樞接該等前座桿 212 的前支撐件 221，以及一個連接於該等前支撐件 221 底部並能抵靠於地面的前連接件 222。該後椅架 23 具有兩個分別樞接該等側座桿 211 及該等前支撐件 221 的後支撐件 231，以及一個連接於該等後支撐件 231 底部並能抵靠於地面的後連接件 232。

【0012】 該椅背 3 的底部樞接於該椅座單元 2 的該等側座桿 211

的後端部位，並能相對該椅座單元2前後樞擺。

【0013】 該第一扶手單元4包括一個設置在該椅座單元2的其中一個前支撐件221頂端的套筒41，以及一個穿設在該套筒41中的芯桿42。該套筒41與該芯桿42相配合界定出一個夾層空間43。該第一扶手單元4還包括一個罩設在該套筒41與該芯桿42外圍的握把蓋44、一個穿設在該芯桿42上的彈簧45，以及一個穿插於該套筒41的定位件46。

【0014】 該套筒41具有呈中空圓柱狀，並具有內外間隔的一個內壁面411及一個外壁面412，以及一個由該內壁面411延伸至該外壁面412的孔面413。該孔面413界定出一個由外壁面412底側後端部位連通至該內壁面411的貫孔414。

【0015】 該芯桿42的後端部位樞接於該椅背3左右兩側的其中一側，且於該椅背3前後樞擺時，能被帶動而相對該套筒41前後移動。該芯桿42具有一個界定出數個插孔422的外桿面421。該外桿面421與該套筒41的該內壁面411相配合界定出連通該貫孔414及該等插孔422的該夾層空間43。該等插孔422位於該芯桿42底側，並與該貫孔414位於同側地朝向該貫孔414。該等插孔422沿該芯桿42的長度方向彼此間隔。

【0016】 該握把蓋44的後端部位與該芯桿42的後端部位，一同樞接於該椅背3的同一側，並能樞轉打開或覆蓋在該芯桿42及該套

筒41上，且能與該芯桿42一同前後移動。

【0017】 該彈簧45的前後兩端分別抵靠於該套筒41的前端部位，以及該握把蓋44的前端部位內側，並恆提供使該握把蓋44相對該套筒41往前移動的力量。

【0018】 參閱圖7、圖8及圖9，該定位件46設置在該貫孔414(參圖6)中，並包括一個卡止部47、一個由該卡止部47往該芯桿42突伸的插設部48，以及一個由該卡止部47往外突伸出該貫孔414(參圖6)的延伸部49。

【0019】 該卡止部47能移動地卡設於該芯桿42與該套筒41(參圖6)間，並具有開口朝向該芯桿42且彼此前後連接的一個後弧形段471與一個前弧形段472，以及兩個分別由該前弧形段472的左右兩側的頂端部位往外延伸的延伸翼段473。該後弧形段471具有一個位於底部且開口朝該芯桿42地弧彎並由前往後朝該芯桿42傾斜的一個斜伸弧彎面474。該前弧形段472具有一個位於底部且開口朝該芯桿42地弧彎並前後橫向水平延伸的一個水平弧彎面475。每一延伸翼段473左右向的寬度D1由後往前逐漸變寬，且上下向的厚度D2也由後往前逐漸增厚。該等延伸翼段473與該後弧形段471、該前弧形段472相配合界定出一個朝該芯桿42地弧彎的頂弧形面476。該頂弧形面476與該斜伸弧彎面474及該水平弧彎面475上下間隔。

【0020】 該插設部48與該卡止部47一體成型，且頂端部位突出地由該頂弧形面476朝該芯桿42延伸，並能分離地插設於該芯桿42的其中一個插孔422。在實施上，該插設部48也可為一根插裝於該卡止部47內之金屬銷。該延伸部49由該水平弧彎面475往下延伸，並被限位於該貫孔414中。該延伸部49沿前後向的剖面概呈直角三角形，且斜邊由上往下地朝後斜伸。該延伸部49具有一個上下延伸直面部491，以及一個與該直面部491前後間隔的斜面部492。

【0021】 參閱圖5，該第二扶手單元5的後端部位樞接於該椅背3，並連接於另外一個前支撐件221頂端，且能隨著該椅背3前後移動。由於使該第二扶手單元5與該椅背3一起連動的技術為習知技術，因此在此不多作說明。在實施上，該第二扶手單元5也能採與該第一扶手單元4相同的設計，從而提供更好的定位效果。

【0022】 該定位件46能相對該套筒41，於一個如圖6、圖10及圖11所示的調整位置、一個如圖12、圖13及圖14的卡嵌位置，以及一個如圖15所示的一個擋止位置間變換。

【0023】 參閱圖6、圖10及圖11，於該調整位置，該卡止部47的該等延伸翼段473抵靠在該套筒41的該內壁面411，使該定位件46不會整個脫離該貫孔414，且由於該等延伸翼段473的厚度D2是由後往前逐漸變厚，故該定位件46以該等延伸翼段473為支撐點，同時該後弧形段471往下斜伸而呈現前高後低的狀態。該卡止部47

的該頂弧形面476也呈前高後低狀態，而概與該芯桿42的該外桿面421夾銳角間隔。該卡止部47的該插設部48脫離該等插孔422而不插設於該等插孔422中。於該調整位置，由於該芯桿42未受該定位件46影響，該芯桿42能受該椅背3帶動而自由地相對該套筒41前後移動。

【0024】 參閱圖12、圖13及圖14，使用者要乘坐使用本第一實施例，並調整定位該椅背3的後仰角度時，可先用手往上抵頂該定位件46的該延伸部49，使該定位件46的該插設部48往上抵靠於該芯桿42的該外桿面421。接著可藉身體將該椅背3略往後壓，則該芯桿42受到該椅背3帶動，也會順勢往後移動。該芯桿42往後移動的過程中，該定位件46的該插設部48會順勢插入其中一個經過該插設部48而對準該插設部48的插孔422，而來到如圖12、圖13及圖14所示的卡嵌位置。於該卡嵌位置，該插設部48插設進該等插孔422的其中一者，而使該定位件46能受該芯桿42帶動而能與該芯桿42連動。該卡止部47的該頂弧形面476與該芯桿42的延伸方向平行，且該頂弧形面476抵靠於該芯桿42的該外桿面421上。當該插設部48插設進其中一個插孔422後，使用者持續利用身體將該椅背3往後壓，可繼續使該定位件46受該芯桿42帶動而一起往後移動，直到該定位件46的該後弧形段471移動至該夾層空間43，而來到如圖15所示的該擋止位置。該芯桿42往後移動的過程中，該握把蓋

44 也相對該套筒 41 往後移動，並壓縮該彈簧 45，使該彈簧 45 蓄積彈力。

【0025】 參閱圖 15，於該擋止位置，該後弧形段 471 被夾擠卡嵌定位於該芯桿 42 與該套筒 41 間，該後弧形段 471 的該斜伸弧彎面 474 前方部位，抵壓於該套筒 41 的該內壁面 411，該頂弧形面 476 則抵壓於該芯桿 42 的該外桿面 421，該延伸部 49 的該直面部 491 則抵靠於該套筒 41 的該孔面 413。由於該定位件 46 與該外桿面 421 及該內壁面 411 間的摩擦力作用、該定位件 46 受該貫孔 414 及對應的該插孔 422 限位，該芯桿 42 將無法相對該套筒 41 往後移動，從而能限位該椅背 3，使該椅背 3 不能繼續往後移動，而具有定位該椅背 3 的效果。本第一實施例的該定位件 46 受該貫孔 414 及對應的該插孔 422 限位設計，不會出現因使用次數增加導致磨耗而使定位能力減弱的問題，故定位能力較佳。

【0026】 參閱圖 6、圖 12 及圖 15，當使用者起身時，該彈簧 45 將會釋放彈力，將該握把蓋 44 連同該芯桿 42 及該椅背 3 往前帶動。起初由於該定位件 46 的該插設部 48 還插設在其中一個插孔 422 中，因此該定位件 46 也會一同被該芯桿 42 帶動而往前移動，而回復至概如圖 12 所示的該卡嵌位置。當該定位件 46 的該後弧形段 471 脫離該夾層空間 43，且該卡止部 47 移動至該貫孔 414 上方時，該定位件 46 將會受到重力作用而回復至如圖 6 所示的該調整位置。此

時該椅背3也已在該彈簧45的作用下扶正，而可供下一次的乘坐及調整。使用者起身時，本第一實施例可使該定位件46自動退檔並回復至該調整位置的設計，可減低該定位件46於該芯桿42移動的過程中，與該芯桿42彼此間的磨耗，延長使用壽命。

【0027】 參閱圖16，本發明的一個第二實施例與該第一實施例類似，不同的地方在於本第二實施例是包含了分別設置在該椅座單元2的左右兩側的兩個所述第一扶手單元4(因視角關係，圖中僅示其一)。本第二實施例還包含了一個與該載座21及該等第一扶手單元4連接的腿靠架24。該腿靠架24的頂端樞接該等第一扶手單元4的前端，中央靠上部位則樞接該載座21的該前座桿212的兩相反端，且該腿靠架24由該等第一扶手單元4及該前座桿212朝前往下斜伸。每一第一扶手單元4省略該彈簧45(參圖5)。

【0028】 使用者乘坐於本第二實施例時，能將小腿置放在該腿靠架24上，由於使用者的小腿受到該腿靠架24的充分支撐，因此使用者會覺得較為舒適。當使用者在乘坐本第二實施例，而需要調整並定位椅背3的後仰角度時，能如前所述地操作該第一扶手單元4的該定位件46。本第二實施例較為特別的地方在於，由於省略該彈簧45(參圖5)，使用者起身時是透過該腿靠架24帶動該椅背3回復原狀並帶動每一定位件46回檔，具體說明如下：通常使用者在起身時，小腿通常會往下並朝後收，以便與地面接觸，而就在該腿靠架

24 被使用者的小腿往後壓的同時，該腿靠架24的頂端部位會往前拉動該等第一扶手單元4，並使該等第一扶手單元4帶動該椅背3復位。該腿靠架24實際上是帶動每一第一扶手單4對應的該芯桿42(參圖5)及對應的該握把蓋44往前移動，而每一芯桿42及每一握把蓋44往前移動的過程中，又會帶動對應的定位件46自動回檔至該調整位置，因此本第二實施例同樣有自動回檔的功效。

【0029】 由於本第二實施例與該第一實施例同樣設置有該第一扶手單元4，故能達成與該第一實施例相同的效果，因而在此不重複強調本第二實施例所能達成的功效。

【0030】 綜上所述，本創作躺椅的功效在於：該定位件46的該插設部48插設進其中一個插孔422時，能與該芯桿42連動，搭配該延伸部49被限位於該貫孔414中，而利用卡嵌設計來阻止該芯桿42相對該套筒41移動，以將該椅背3定位在一定的後仰角度，該卡止部47能卡設於該芯桿42與該套筒41間，還能輔以摩擦力來阻止該芯桿42相對該套筒41移動。本發明因採雙重止動設計，而有較佳的定位能力。

【0031】 以上所述者，僅為本創作之較佳實施例而已，當不能以此限定本創作實施之範圍，凡是依本創作申請專利範圍及專利說明書內容所作的簡單等效變化與修飾，皆仍屬本創作專利涵蓋之範圍內。

【符號說明】

【0032】

2 …… 椅座單元	422 …… 插孔
21 …… 載座	43 …… 夾層空間
211 …… 側座桿	44 …… 握把蓋
212 …… 前座桿	45 …… 彈簧
22 …… 前椅架	46 …… 定位件
221 …… 前支撐件	47 …… 卡止部
222 …… 前連接件	471 …… 後弧形段
23 …… 後椅架	472 …… 前弧形段
231 …… 後支撐件	473 …… 延伸翼段
232 …… 後連接件	474 …… 斜伸弧彎面
24 …… 腿靠架	475 …… 水平弧彎面
3 …… 椅背	476 …… 頂弧形面
4 …… 第一扶手單元	48 …… 插設部
41 …… 套筒	49 …… 延伸部
411 …… 內壁面	491 …… 直面部
412 …… 外壁面	492 …… 斜面部
413 …… 孔面	5 …… 第二扶手單元
414 …… 貫孔	D1 …… 寬度
42 …… 芯桿	D2 …… 厚度
421 …… 外桿面	

【發明申請專利範圍】

【第1項】 一種躺椅，包含：

一個椅座單元；

一個椅背，能相對該椅座單元樞擺地樞接於該椅座單元；

一個第一扶手單元，包括

一個套筒，連接於該椅座單元一側，並界定出一個位於一外壁面上的貫孔，

一個芯桿，穿設在該套筒中，後端部位樞接於該椅背，且能相對該套筒前後移動，並具有數個與該貫孔同側的插孔，

一個定位件，設置在該貫孔中，並包括一個卡止部、一個由該卡止部往該芯桿突伸的插設部，以及一個由該卡止部往外突伸出該貫孔的延伸部，該卡止部能移動地卡設於該芯桿與該套筒間，該插設部能分離地插設於該芯桿的其中一個插孔，該延伸部被限位於該貫孔中。

【第2項】 如請求項1所述的躺椅，其中，該定位件能相對該套筒，於一個調整位置及一個擋止位置間變換，於該調整位置，該插設部脫離該等插孔，該芯桿能相對該套筒前後移動，於該擋止位置，該卡止部卡嵌於該芯桿與該套筒間，該插設部插設進該等插孔的其中一個，並使該芯桿無法相對該套筒往後移動。

【第3項】 如請求項2所述的躺椅，其中，該卡止部具有彼此前後連

接且開口朝該芯桿的一個後弧形段與一個前弧形段，該後弧形段具有一個位於底部且開口朝該芯桿地弧彎並由前往後朝該芯桿傾斜的一個斜伸弧彎面，該前弧形段具有一個位於底部且開口朝該芯桿地弧彎並橫向水平延伸的一個水平弧彎面。

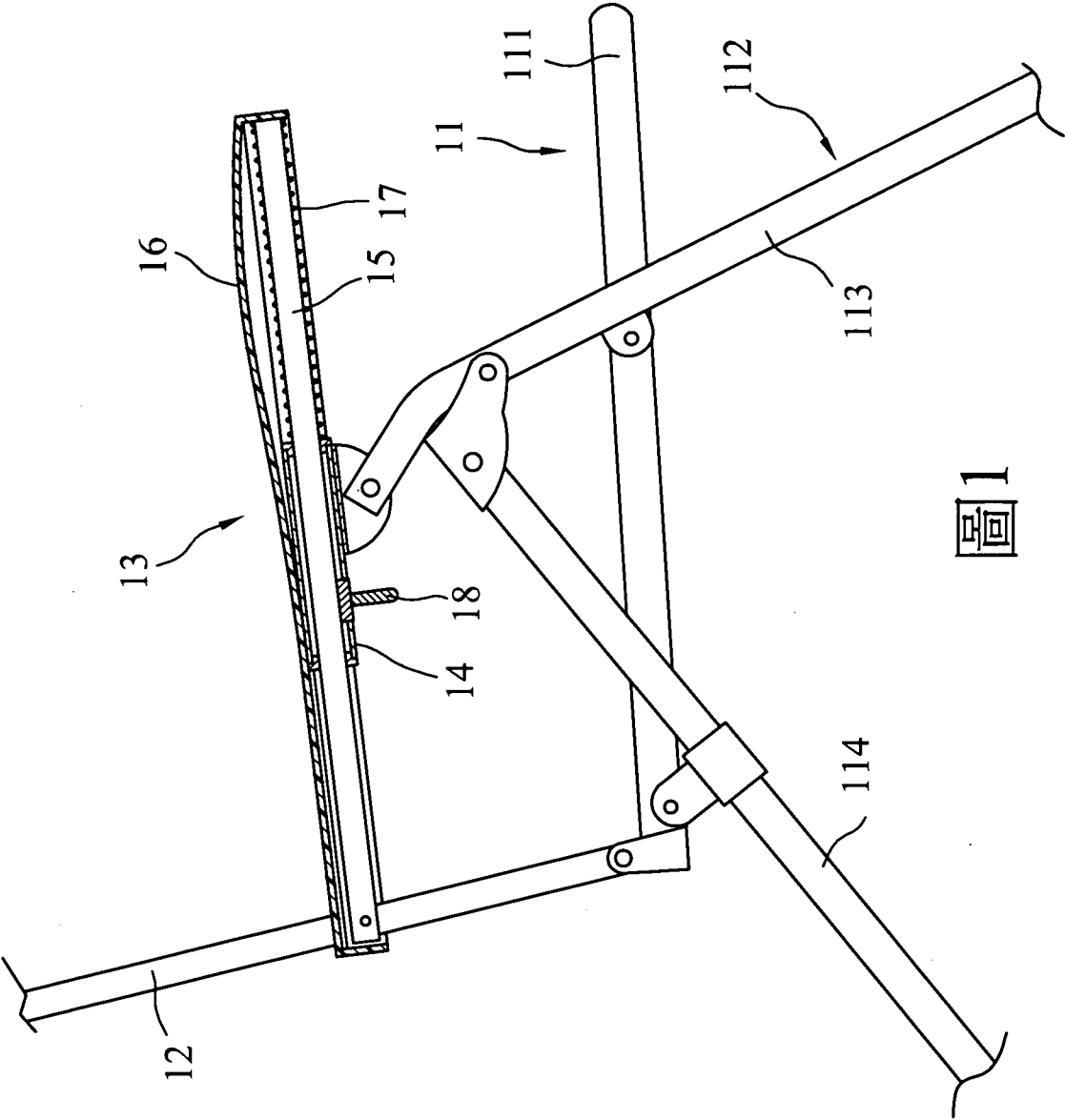
【第4項】如請求項3所述的躺椅，其中，該延伸部由該水平弧彎面往下延伸。

【第5項】如請求項3所述的躺椅，其中，該卡止部還具有兩個分別該前弧形段的左右兩側往外延伸的延伸翼段。

【第6項】如請求項5所述的躺椅，其中，每一延伸翼段的左右向的寬度由後往前逐漸變寬，且上下向的厚度由後往前逐漸變厚。

【第7項】如請求項5所述的躺椅，其中，該卡止部的該後弧形段、該前弧形段及該等延伸翼段相配合界定出一個朝該芯桿地弧彎的頂弧形面，該插設部由該頂弧形面朝該芯桿延伸。

【發明圖式】



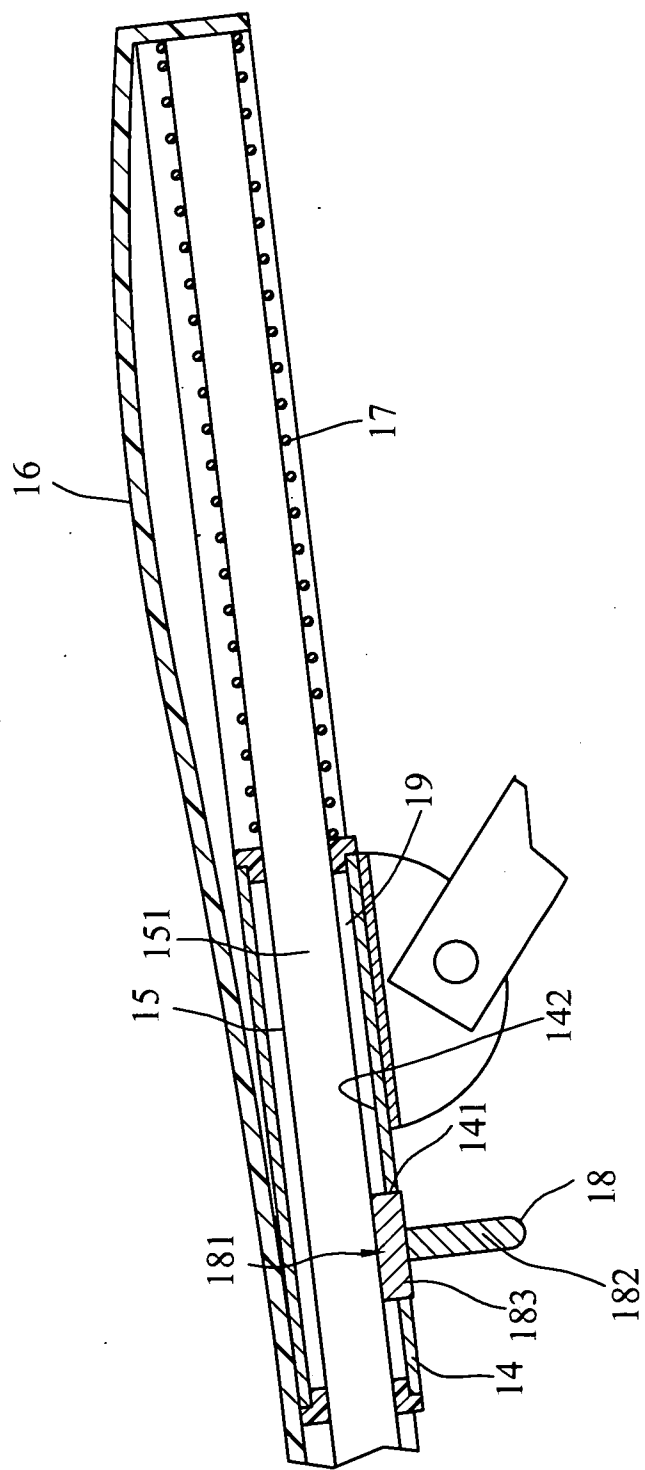


圖2

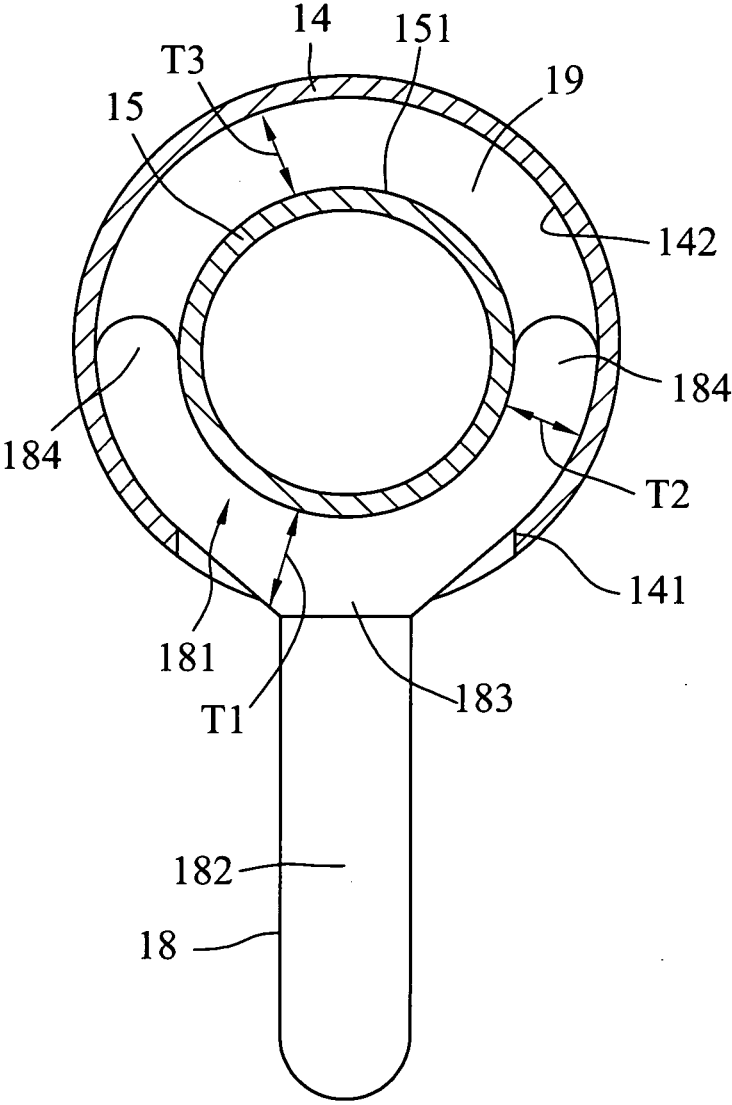


圖3

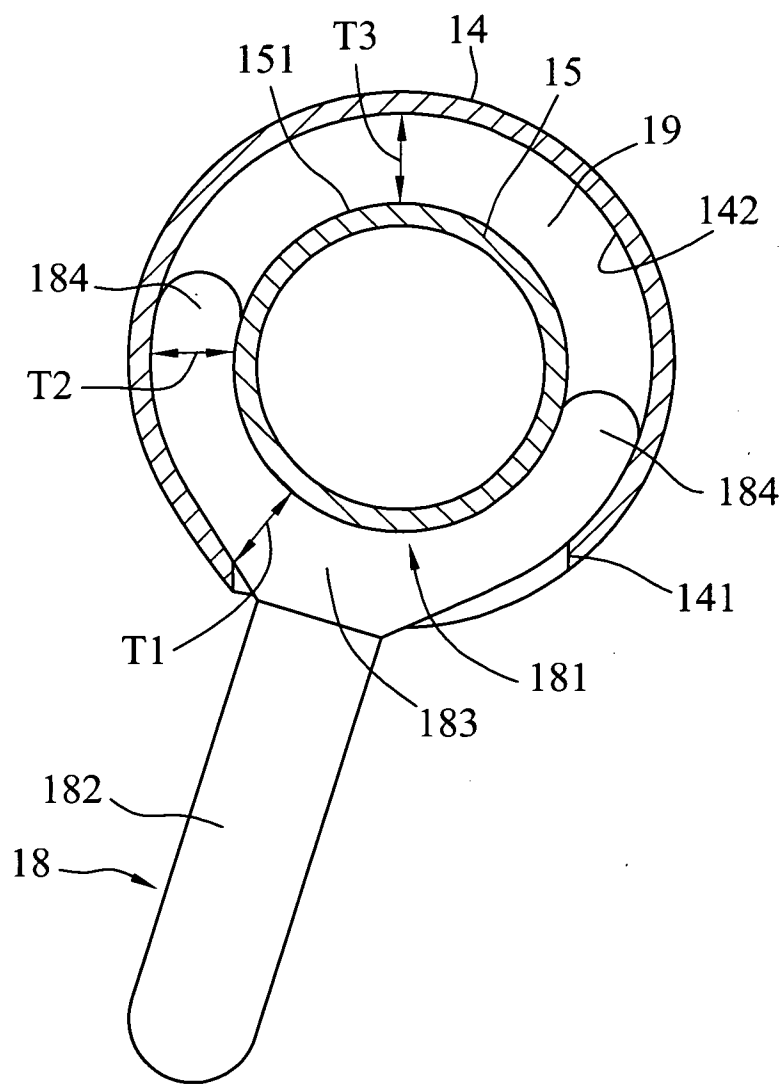


圖4

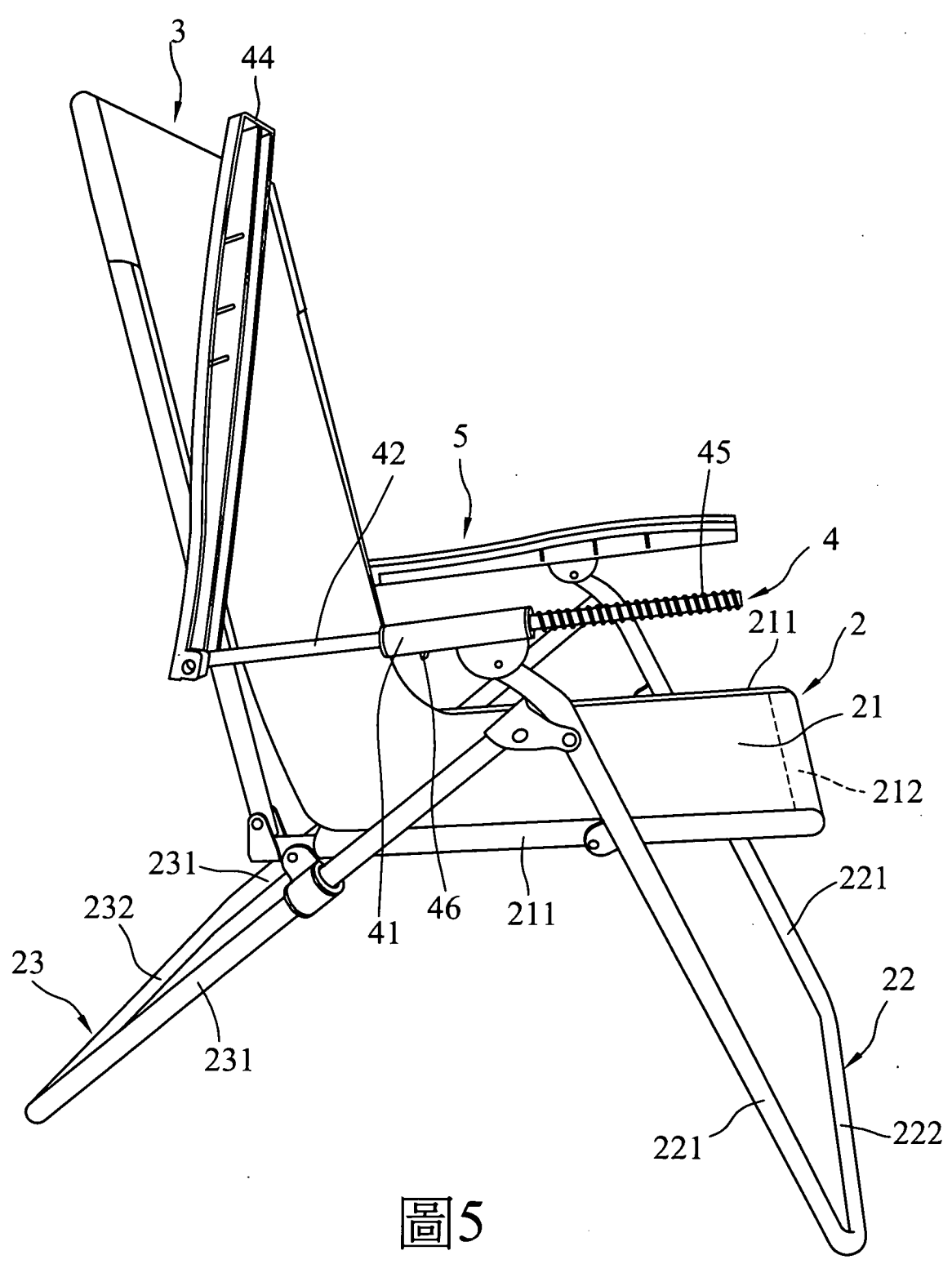


圖5

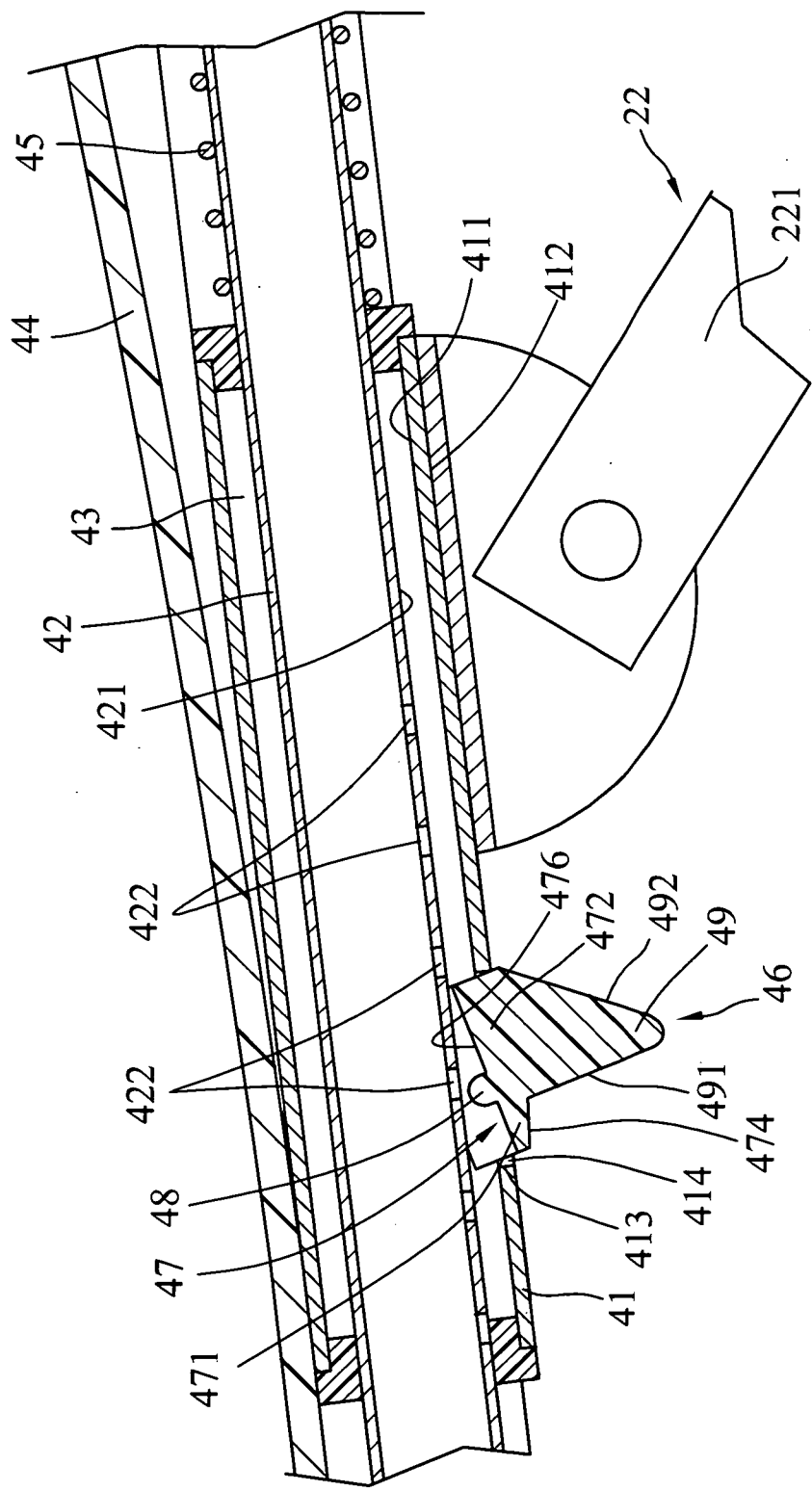
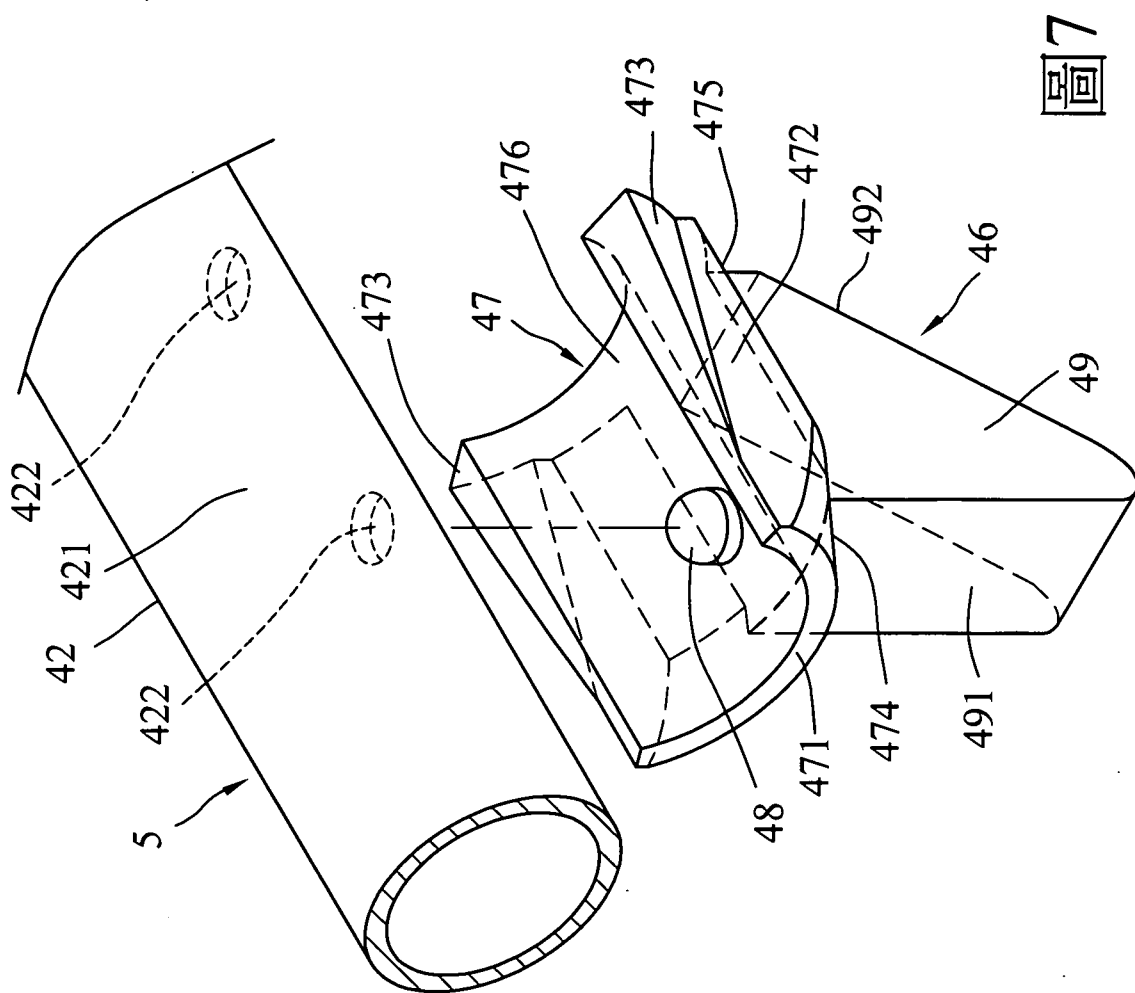


圖6



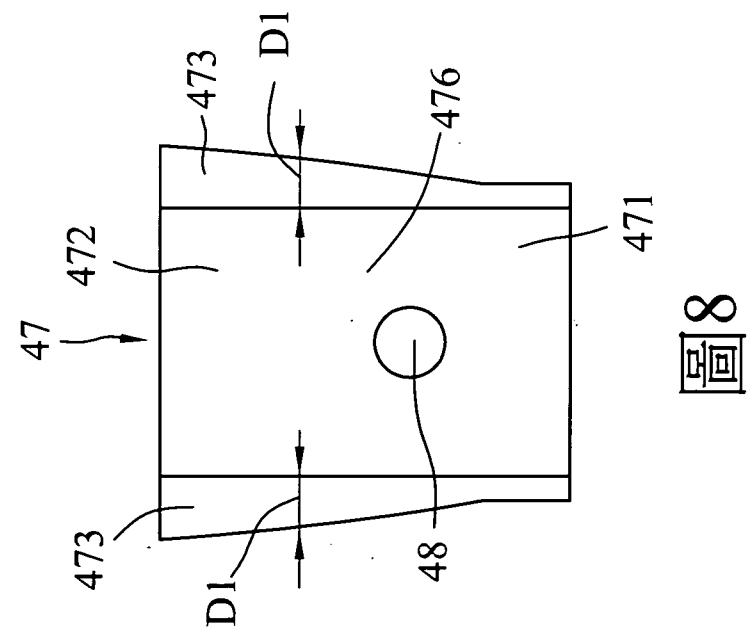


圖8

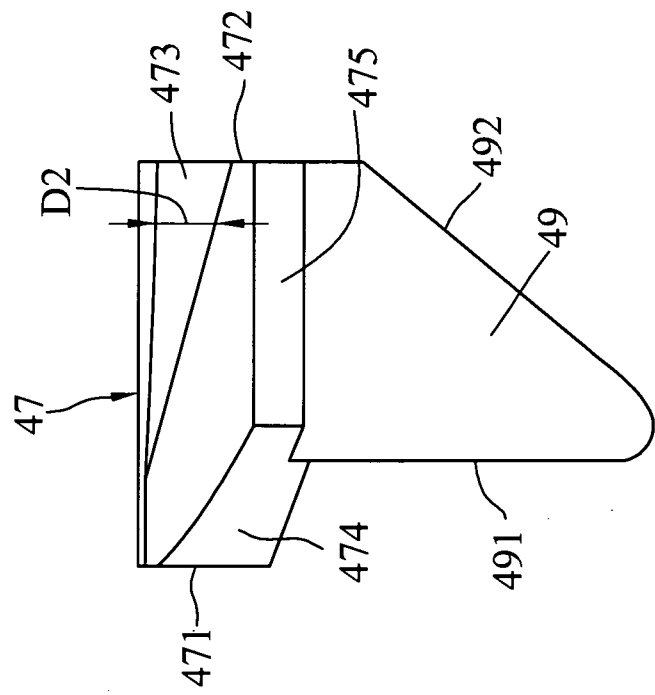


圖9

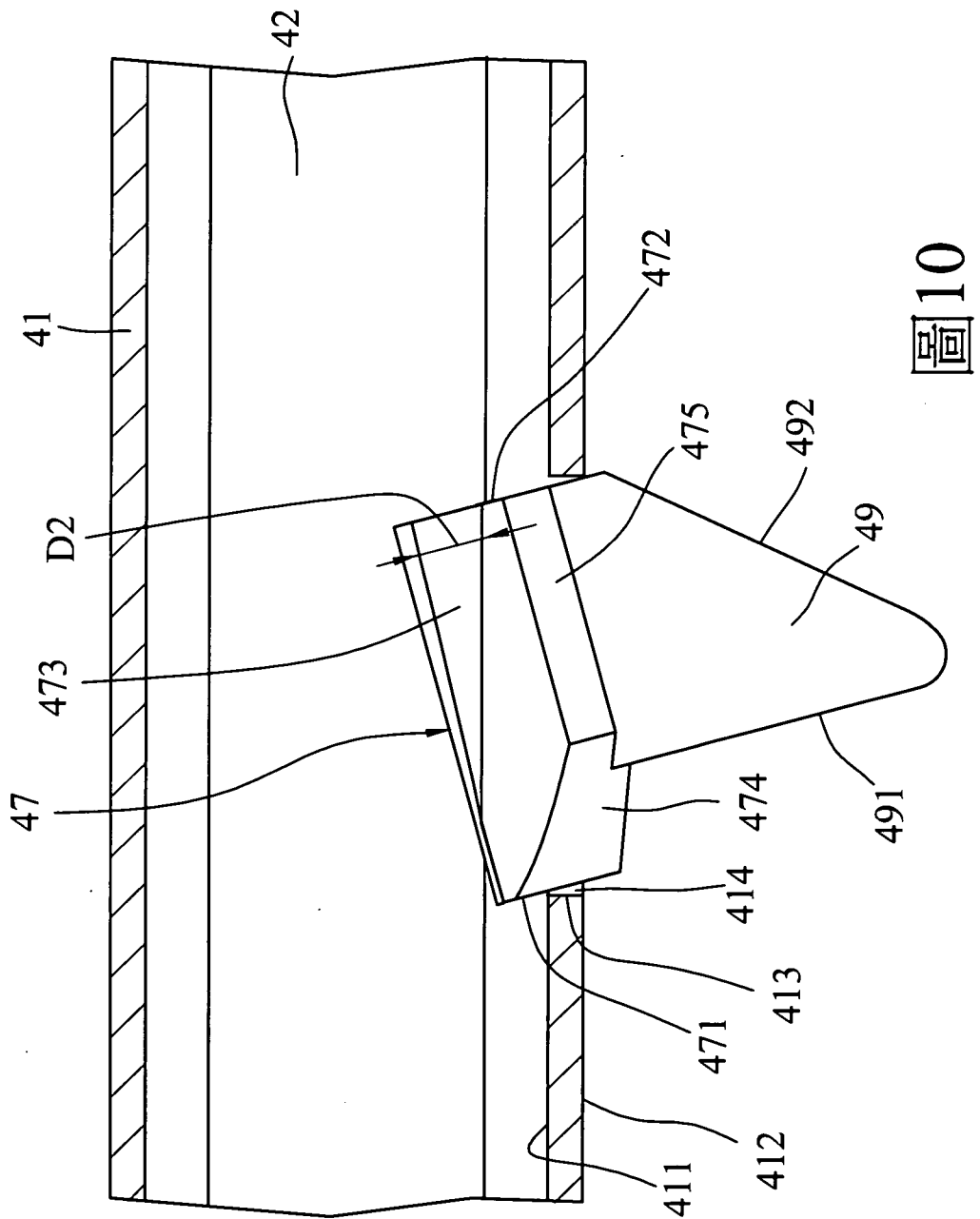


圖10

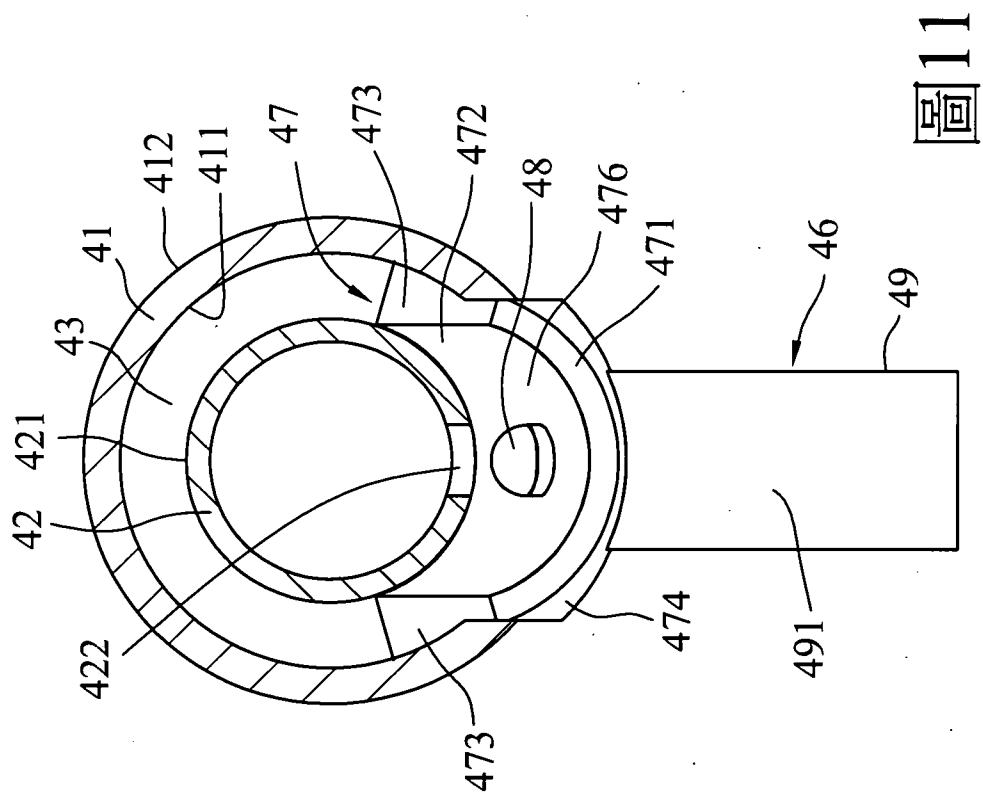


圖 11

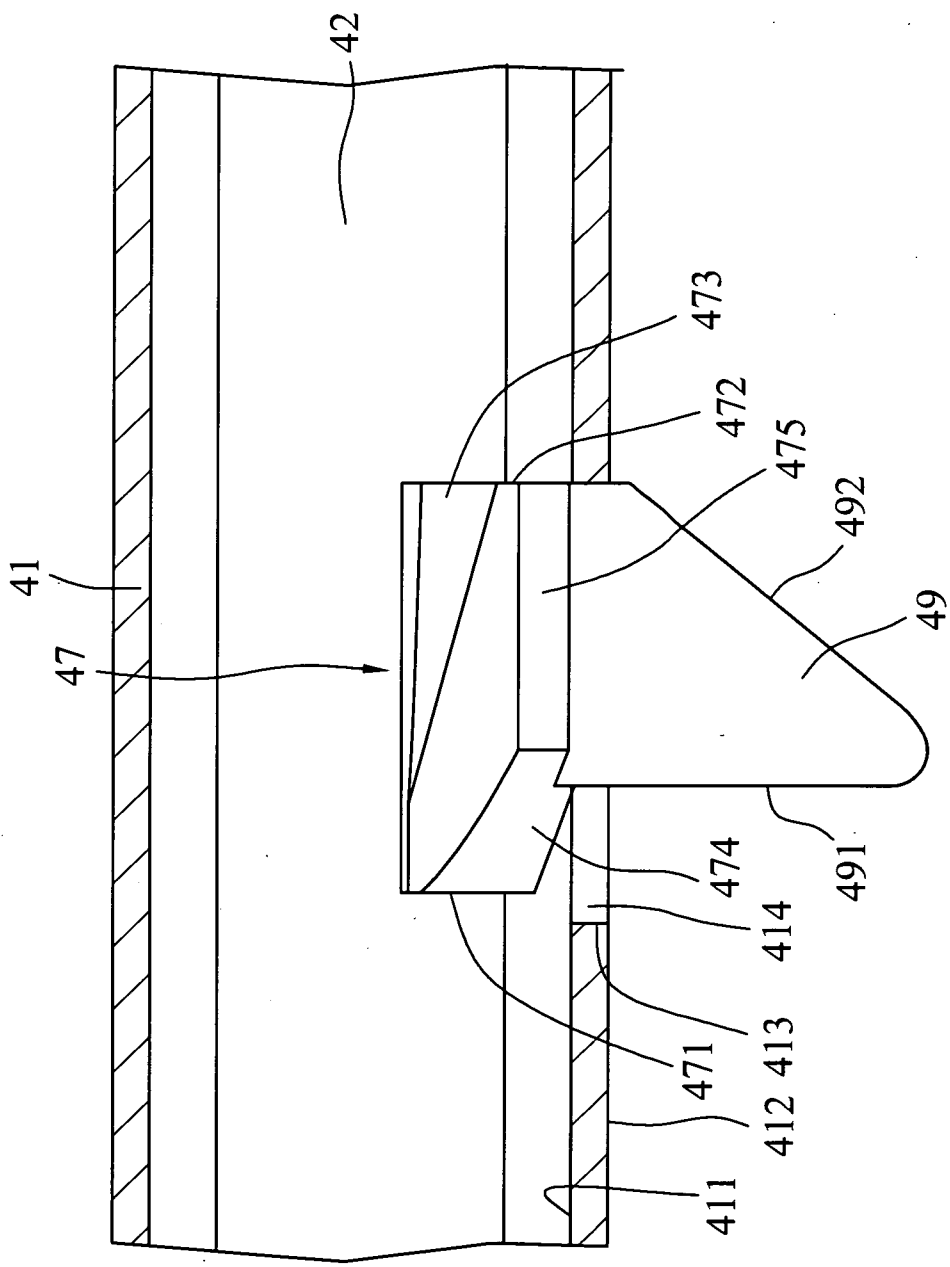


圖13

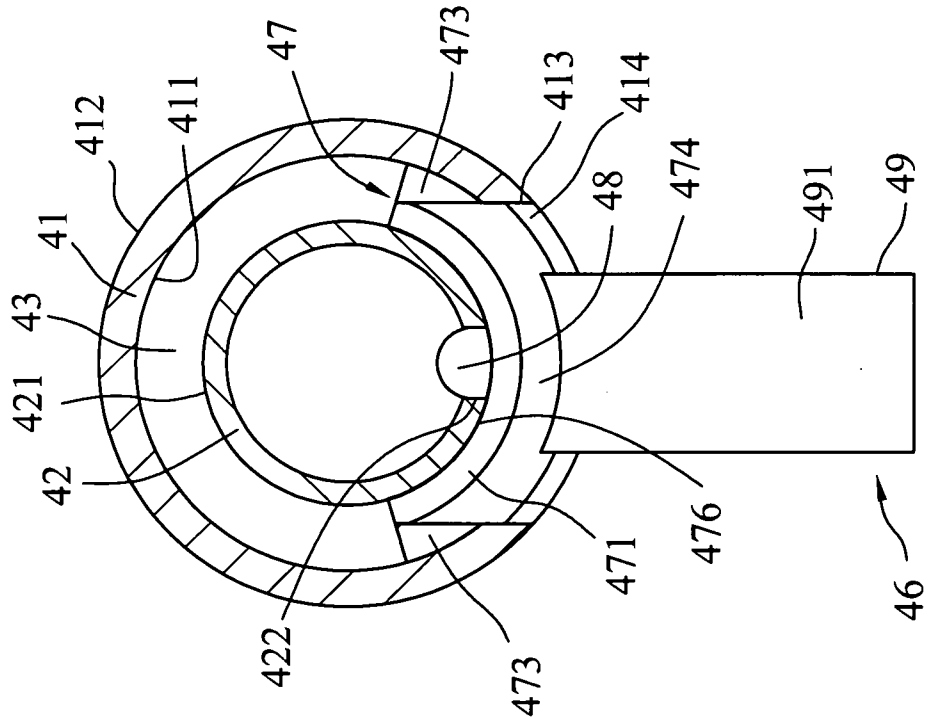


圖14

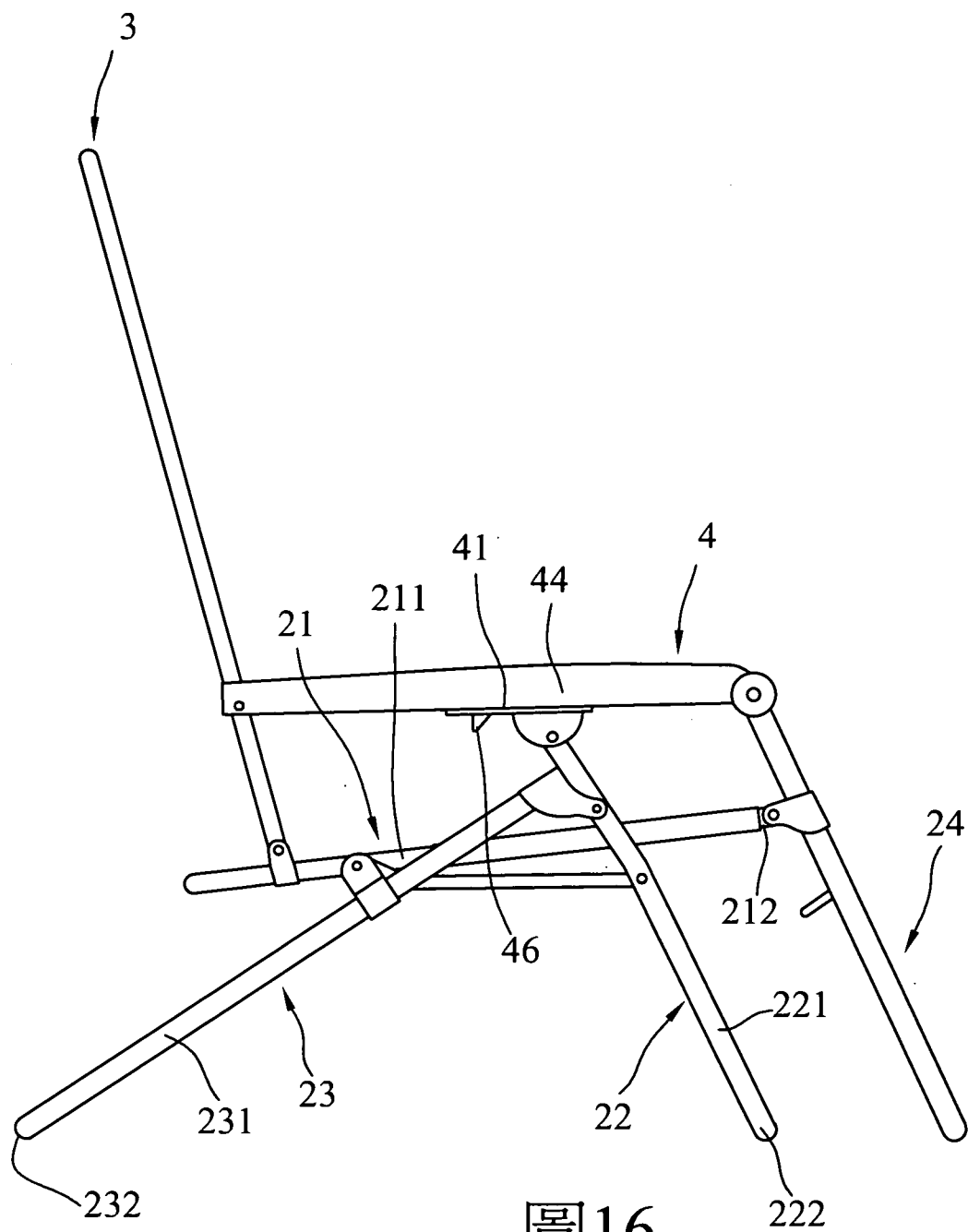


圖16