



(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 M511797 U

(45)公告日：中華民國 104 (2015) 年 11 月 11 日

(21)申請案號：104202596

(22)申請日：中華民國 104 (2015) 年 02 月 16 日

(51)Int. Cl. : *A47C1/032 (2006.01)*

(71)申請人：劉太吉(中華民國) (TW)

臺南市仁德區德善路 176 號

(72)新型創作人：劉太吉 (TW)

(74)代理人：陳豐裕

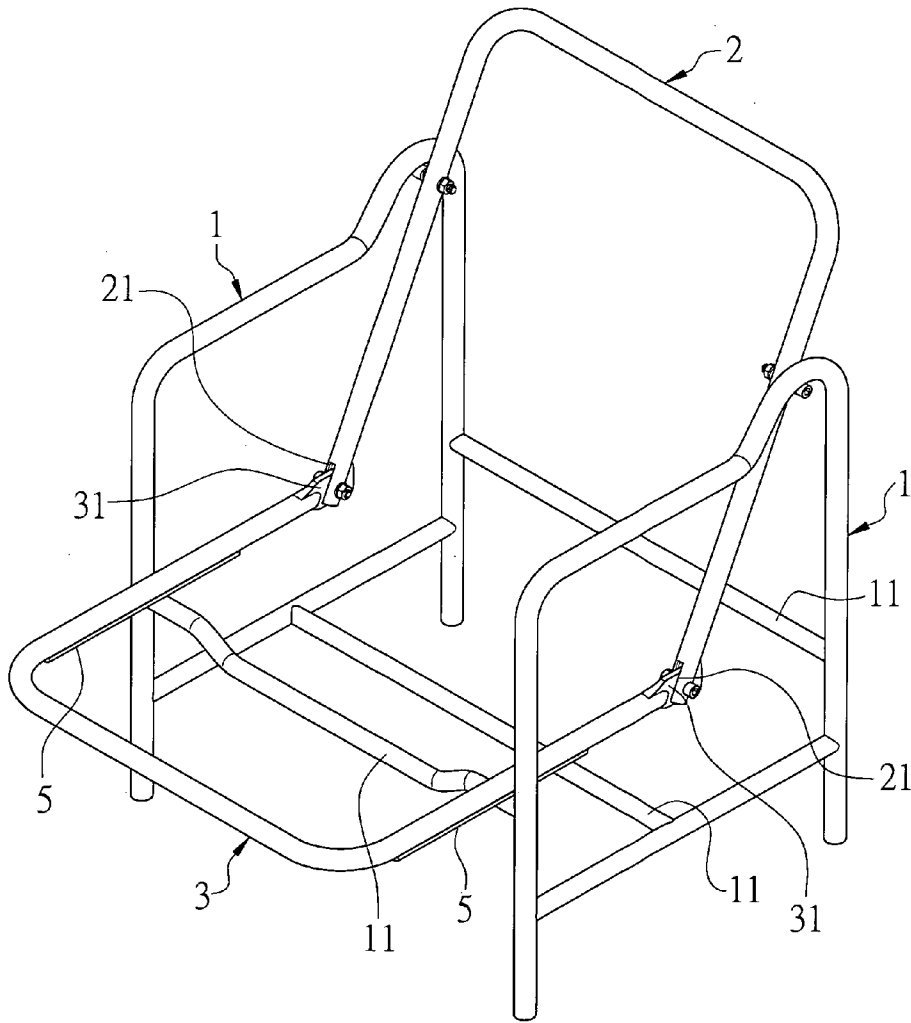
申請專利範圍項數：4 項 圖式數：5 共 16 頁

(54)名稱

具有連動式椅背與乘坐部的椅具

(57)摘要

本創作係有關於一種具有連動式椅背與乘坐部的椅具，該椅具包括二側框架、一椅背框架及一乘坐部框架，二側框架之間以連結桿連設，椅背框二側各與側框架樞接，椅背框架與乘坐部在彼此對應接設處分別設穿槽與插片，令插片穿設穿槽後相互樞接，又乘坐部框架至少架設於一連結桿上，並能在該連結桿表面滑動移位；據此，使用者只要透過改變乘坐姿勢，而以自身背部躺靠椅背，就可以連動椅背框架與乘坐部框架產生仰角及位置的變化，令使用者的腰背部可以獲得良好的支撐，而不需再做任何的手動調整，使用上相當便利；且整體的結構設計簡單並易於組裝，可有效降低生產成本，提昇經濟效益。



- (1) . . . 側框架
- (11) . . . 連結桿
- (2) . . . 椅背框架
- (21) . . . 穿槽
- (3) . . . 乘坐部框架
- (31) . . . 插片
- (5) . . . 滑動輔助帶

第一圖



公告本

【新型摘要】

104年 03月 10日 修正替換頁

申請日: 104.02.16

IPC分類: A47C1/632 (2006.01)

【中文新型名稱】

具有連動式椅背與乘坐部的椅具

【中文】

本創作係有關於一種具有連動式椅背與乘坐部的椅具，該椅具包括二側框架、一椅背框架及一乘坐部框架，二側框架之間以連結桿連設，椅背框二側各與側框架樞接，椅背框架與乘坐部在彼此對應接設處分別設穿槽與插片，令插片穿設穿槽後相互樞接，又乘坐部框架至少架設於一連結桿上，並能在該連結桿表面滑動移位；據此，使用者只要透過改變乘坐姿勢，而以自身背部躺靠椅背，就可以連動椅背框架與乘坐部框架產生仰角及位置的變化，令使用者的腰背部可以獲得良好的支撐，而不需再做任何的手動調整，使用上相當便利；且整體的結構設計簡單並易於組裝，可有效降低生產成本，提昇經濟效益。

【指定代表圖】：第（ 一 ）圖。

【代表圖之符號簡單說明】

- （ 1 ） 側框架
- （ 1 1 ） 連結桿
- （ 2 ） 椅背框架
- （ 2 1 ） 穿槽
- （ 3 ） 乘坐部框架
- （ 3 1 ） 插片
- （ 5 ） 滑動輔助帶

【新型說明書】

【中文新型名稱】

具有連動式椅背與乘坐部的椅具

【技術領域】

【0001】 本創作係有關於一種椅具，尤其是指一種只要透過改變乘坐姿勢，就能使椅背框架與乘坐部框架產生仰角及位置變化，而不需再做任何手動調整動作，使用上相當便利，同時結構設計簡單且易於組裝，能降低生產成本，提昇經濟效益之椅具的創新結構。

【先前技術】

【0002】 目前常見可調整椅背的椅具，係於椅具之可傾斜調整變化角度之椅背框架二側各樞接結合一扶手，該二扶手分別與椅具之支撐框架的二側之間設有調整椅背傾斜機構，該支撐框架的二側再各與乘坐部框架的二側樞接，如此一來，當調整椅背傾斜機構被解除卡掣狀態時，扶手便能前後滑移，而扶手前後滑移的動作將連動椅背框架，使椅背框架產生傾斜角度變化。即藉由該調整椅背傾斜機構之操作，使椅背與乘坐部間之夾角變小，而成為坐椅形式，或是使椅背與乘坐部夾角變大，而成為躺椅形式。

【0003】 由於該椅具之椅背角度的調整是透過設於扶手底部之若干定位嵌槽與支撐框架上之固定銷相互配合卡設的調整椅背傾斜機

構達成，使椅背的傾斜角度是屬於一種有段式的調整模式，而無法因應每一個使用者的不同需求。

【0004】 再如我國證書號第 M447725 號之座椅的調整裝置新型專利案，其調整裝置包括有一椅背、一椅坐、一背架、一支架、及一滑動模組；該椅坐進一步包括一坐墊及一底盤；該背架係與椅背的背部相連，其兩端各自延伸有一曲桿連接在坐墊的兩側，且在背架中間處更朝椅坐的方向開設有一弧形的滑槽；該支架的一端連接在椅坐的底盤，另一端則設有一導軌滑接於背架的滑槽中；該滑動模組係連結在坐墊與底盤之間，提供該坐墊可以相對於底盤進行滑動。當使用者改變坐姿時，則以自身臀部的力量拖行坐墊相對於底盤滑動，藉背架使椅背連動並產生仰角及位置的變化，達到改變椅背傾斜角度之目的。

【0005】 又如我國證書號第 M360623 號坐臥式安樂椅新型專利案，該坐臥式安樂椅具有二腳架，二腳架之間樞設連動的背框架、連動框架及底框架，該腳架具有前腳及後腳，該背框架中段部位二側樞設於二腳架之後腳上側，該連動框架頂端二側樞設於二腳架之前腳上側，該底框架後端二側樞設於背框架底端，該底框架中段部位前緣二側與連動框架底端樞設一起，並於二腳架間設置一可撓性坐臥帶，藉此當使用者姿勢變換時，便能直接調整座椅坐臥的形式。

【0006】 然而，不論是第 M447725 號之座椅的調整裝置新型專利案或是第 M360623 號坐臥式安樂椅新型專利案，在結構的組成上仍

然較為繁複，因此生產成本較高，不符經濟效益。

【0007】 今，本創作人即是鑒於上述現有技術在實際的實施使用上所產生的缺失之處，而研創出本創作。

【新型內容】

【0008】 針對上述先前技術在使用上所產生之缺失，本創作特別提供一種更為新穎的「具有連動式椅背與乘坐部的椅具」，只要使用者改變坐姿，就可以連動椅背與乘坐部分別產生仰角及位置的變化，令使用者的腰背部獲得良好的支撐；尤其本創作之整體結構設計簡單並易於組裝，可有效降低生產成本，符合經濟效益，而此即為本創作之主要目的。

【0009】 上述本創作之主要目的與功效，是由以下之具體技術手段所達成：

【0010】 一種具有連動式椅背與乘坐部的椅具，其包括二側框架、一椅背框架及一乘坐部框架，二所述側框架之間至少以二連結桿連設，所述乘坐部框架能在至少一所述連結桿表面上滑動移位且為所述連結桿支撐，所述椅背框架二側各與一所述側框架樞接，所述椅背框架的末端設穿槽，所述乘坐部框架的末端設插片，令所述插片穿設所述穿槽且彼此相互樞接。

【0011】 如上所述之具有連動式椅背與乘坐部的椅具，其中，所述乘坐部框架在對應於所述連結桿表面上滑動移位的距離處，設有平滑

堅硬之滑動輔助帶。

【0012】 如上所述之具有連動式椅背與乘坐部的椅具，其中，所述滑動輔助帶是採用硬質塑膠。

【0013】 如上所述之具有連動式椅背與乘坐部的椅具，其中，所述穿槽自樞接點至所述穿槽槽底後緣的距離小於所述插片自樞接點至所述插片末端上端角之距離，所述插片末端上端角受所述穿槽槽底後緣抵觸限位。

【0014】 本創作之優點為：

【0015】 使用者只要改變乘坐姿勢，就可以直接連動椅背框架與乘坐部框架使之產生仰角及位置的變化，令使用者的腰背部可以獲得良好的支撐，而不需再做任何的手動調整，使用上相當便利；且整體的結構設計簡單並易於組裝，可有效降低生產成本，提昇經濟效益。

【圖式簡單說明】

【0016】 第一圖：本創作具有連動式椅背與乘坐部的椅具之立體外觀示意圖

【0017】 第二圖：本創作具有連動式椅背與乘坐部的椅具之穿槽與插片的關係示意圖

【0018】 第三圖：本創作具有連動式椅背與乘坐部的椅具在椅背框架與乘坐部框架安裝有墊體之示意圖

【0019】 第四圖：本創作具有連動式椅背與乘坐部的椅具在使用者成坐姿時之狀態示意圖

【0020】 第五圖：本創作具有連動式椅背與乘坐部的椅具在使用者成躺靠姿勢時之狀態示意圖

【實施方式】

【0021】 為令本創作所運用之技術內容、創作目的及其達成之功效有更完整且清楚的揭露，茲於下詳細說明之，並請一併參閱所揭之圖式及圖號：

【0022】 請參看第一、二圖所示，其係分別揭示本創作之具有連動式椅背與乘坐部的椅具之立體外觀示意圖與穿槽與插片的關係示意圖。

【0023】 本創作之椅具包括二側框架（1）、一椅背框架（2）及一乘坐部框架（3），二側框架（1）之間分別在前段、中段與後段以連結桿（11）連設，乘坐部框架（3）能在位於前段的連結桿（11）表面上滑動移位，且為位於前段的連結桿（11）所支撐，椅背框架（2）的二側各與位在二側之側框架（1）樞接，椅背框架（2）的末端（20）進一步設有穿槽（21），而乘坐部框架（3）的末端（30）設則進一步設有插片（31），令插片（31）插設於穿槽（21）中並且彼此相互樞接；第三圖所示是在椅背框架（2）與乘坐部框架（3）上安裝墊體（4），供使用者舒

適乘坐；如此一來，當改變施加於乘坐部框架（3）上之力量的重心，便能連動牽引椅背框架（2）以和側框架（1）樞接處為軸心擺動，而改變椅背框架（2）與乘坐部框架（3）之傾斜角度與位置。

【0024】 即使用者只要改變乘坐姿勢使重心改變，乘坐部框架（3）就可以直接連動椅背框架（2），令椅背框架（2）以和側框架（1）樞接處為軸心擺動，進而讓椅背框架（2）與乘坐部框架（3）產生仰角及位置的變化。如第四圖所示，是使用者成坐姿之姿勢，此時椅背框架（2）與乘坐部框架（3）間之夾角變化小，而第五圖所示，則顯示使用者成躺臥之姿勢，此時椅背框架（2）與乘坐部框架（3）間之夾角變化大，而不論椅背框架（2）與乘坐部框架（3）間之仰角及位置的變化如何，均是因應使用者坐躺姿勢之重心變化而改變，因此使用者的腰背部可以獲得良好的支撐，且不需再做任何的手動調整，使用上相當便利；同時本創作之整體結構設計簡單並易於組裝，可有效降低生產成本，提昇經濟效益。

【0025】 較佳為，乘坐部框架（3）在對應於前段之連結桿（11）表面上滑動移位的距離處，設有平滑堅硬之滑動輔助帶（5），且該滑動輔助帶（5）較佳是採用硬質塑膠，以減少乘坐部框架（3）與連結桿（11）間的摩擦力，使乘坐部框架（3）的滑動移位更為順暢。

【0026】 更佳為，椅背框架（2）之穿槽（21）自樞接點軸心O至

穿槽（21）槽底後緣（22）的距離 L_1 小於乘坐部框架（3）之插片（31）自樞接點軸心O至插片（31）末端上端角（32）之距離 L_2 ，使插片（31）末端上端角能受穿槽（21）槽底後緣抵觸，以實現限制椅背框架（2）之傾斜角度。

【0027】 以上所舉者僅係本創作之部份實施例，並非用以限制本創作，致依本創作之創意精神及特徵，稍加變化修飾而成者，亦應包括在本專利範圍之內。

【0028】 綜上所述，本創作實施例確能達到所預期之使用功效，又其所揭露之具體構造，不僅未曾見諸於同類產品中，亦未曾公開於申請前，誠已完全符合專利法之規定與要求，爰依法提出新型專利之申請，懇請惠予審查，並賜准專利，則實感德便。

【符號說明】

【0029】 （1） 側框架

【0030】 （11） 連結桿

【0031】 （2） 椅背框架

【0032】 （20） 末端

【0033】 （21） 穿槽

【0034】 （22） 槽底後緣

【0035】 （3） 乘坐部框架

- 【0036】 (3 0) 末端
- 【0037】 (3 1) 插片
- 【0038】 (3 2) 末端上端角
- 【0039】 (4) 墊體
- 【0040】 (5) 滑動輔助帶

【新型申請專利範圍】

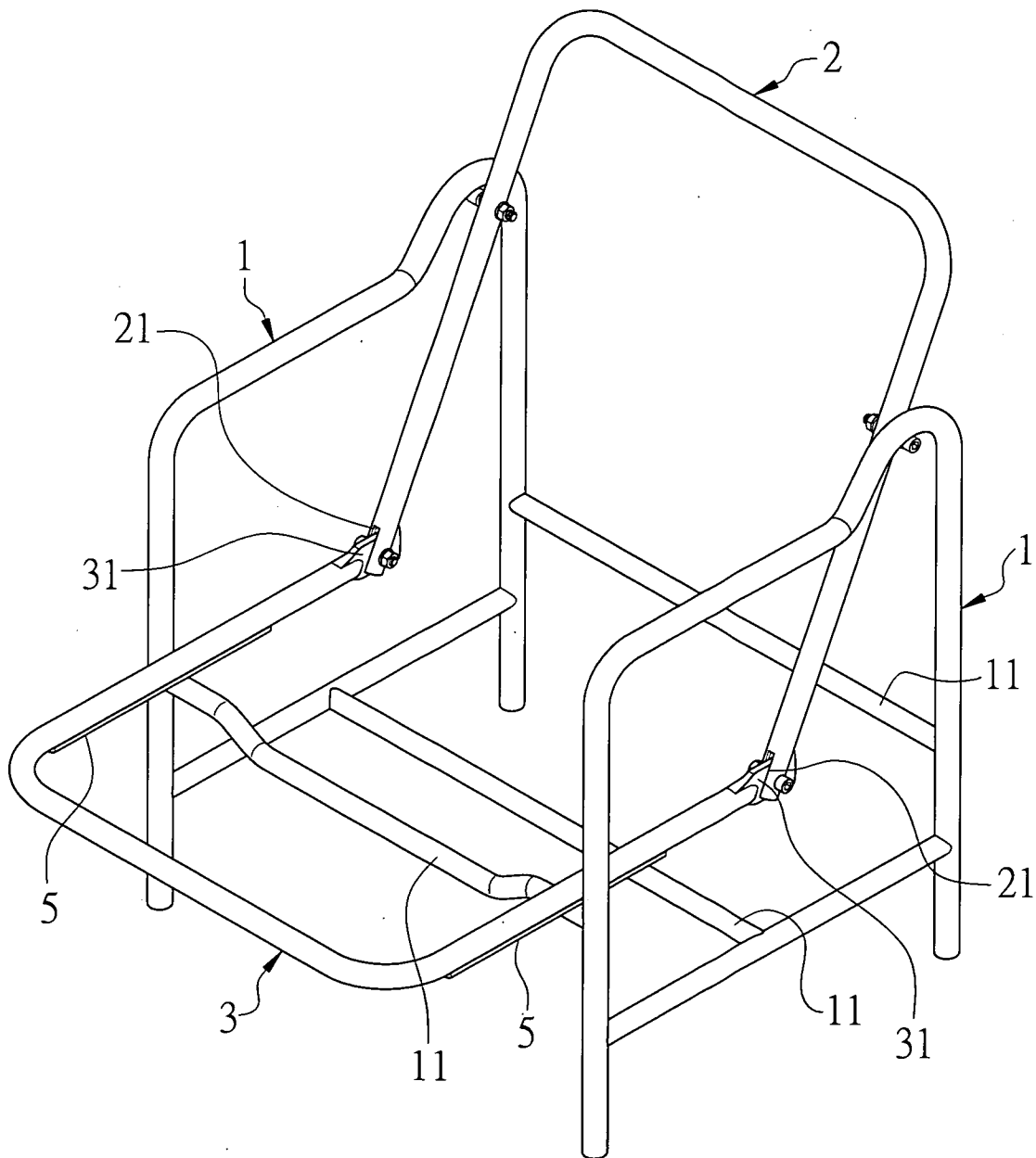
【第1項】一種具有連動式椅背與乘坐部的椅具，其包括二側框架、一椅背框架及一乘坐部框架，二所述側框架之間至少以二連結桿連設，所述乘坐部框架能在至少一所述連結桿表面上滑動移位且為所述連結桿支撐，所述椅背框架二側各與一所述側框架樞接，所述椅背框架的末端設穿槽，所述乘坐部框架的末端設插片，令所述插片穿設所述穿槽且彼此相互樞接。

【第2項】如申請專利範圍第 1 項所述之具有連動式椅背與乘坐部的椅具，其中，所述乘坐部框架在對應於所述連結桿表面上滑動移位的距離處，設有平滑堅硬之滑動輔助帶。

【第3項】如申請專利範圍第 2 項所述之具有連動式椅背與乘坐部的椅具，其中，所述滑動輔助帶是採用硬質塑膠。

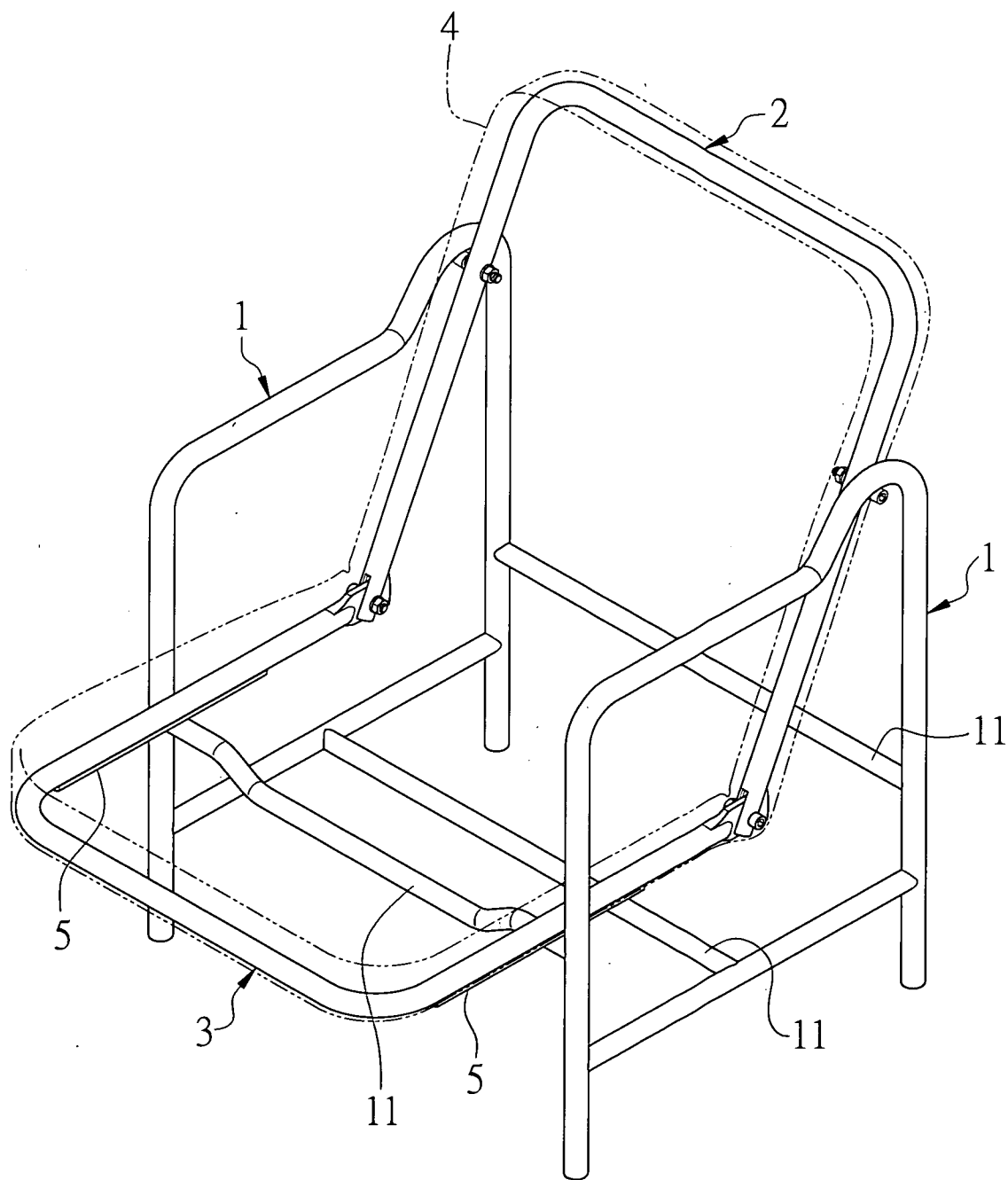
【第4項】如申請專利範圍第 1、2 或 3 項所述之具有連動式椅背與乘坐部的椅具，其中，所述穿槽自樞接點至所述穿槽槽底後緣的距離小於所述插片自樞接點至所述插片末端上端角之距離，所述插片末端上端角受所述穿槽槽底後緣抵觸限位。

【新型圖式】

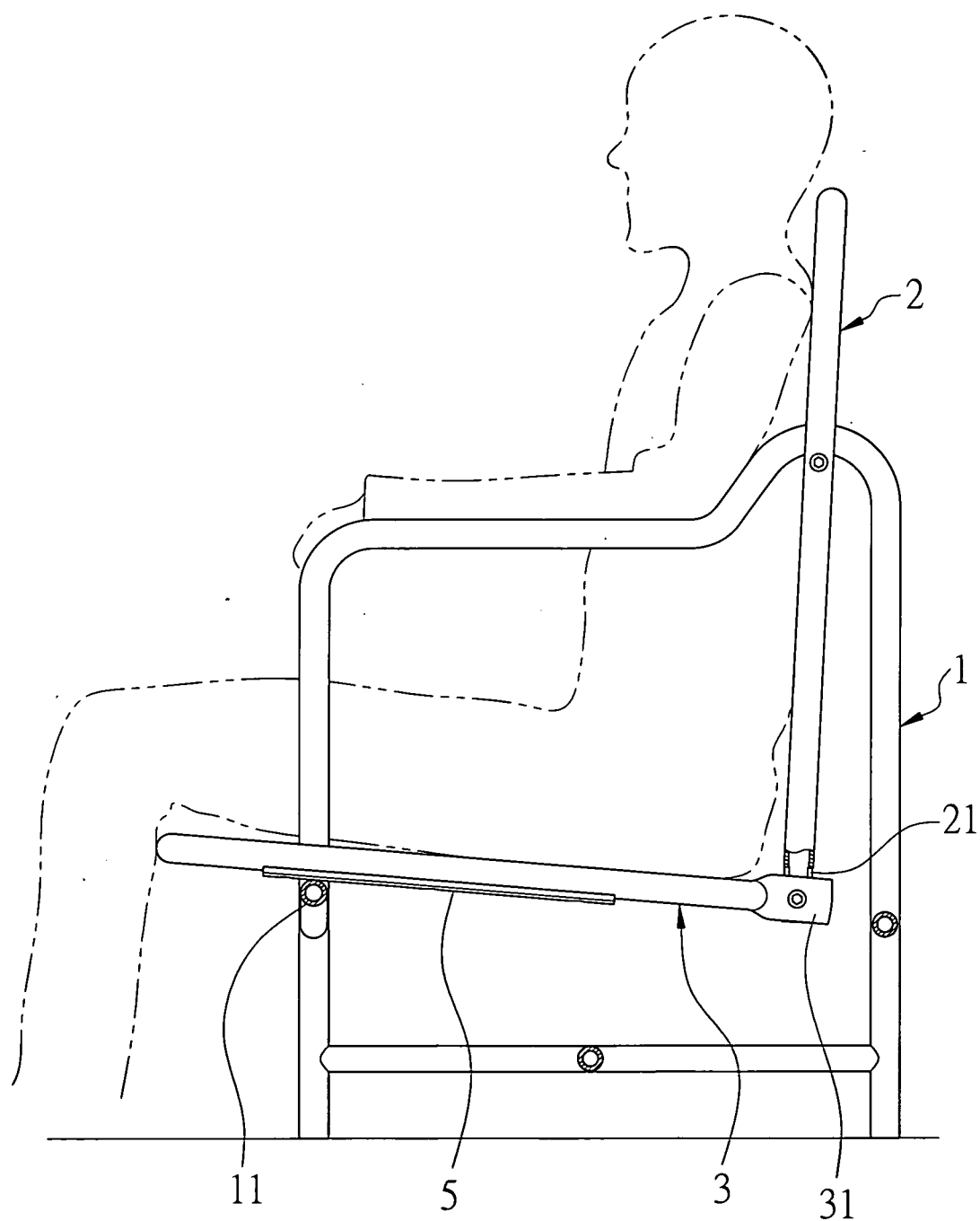


第一圖

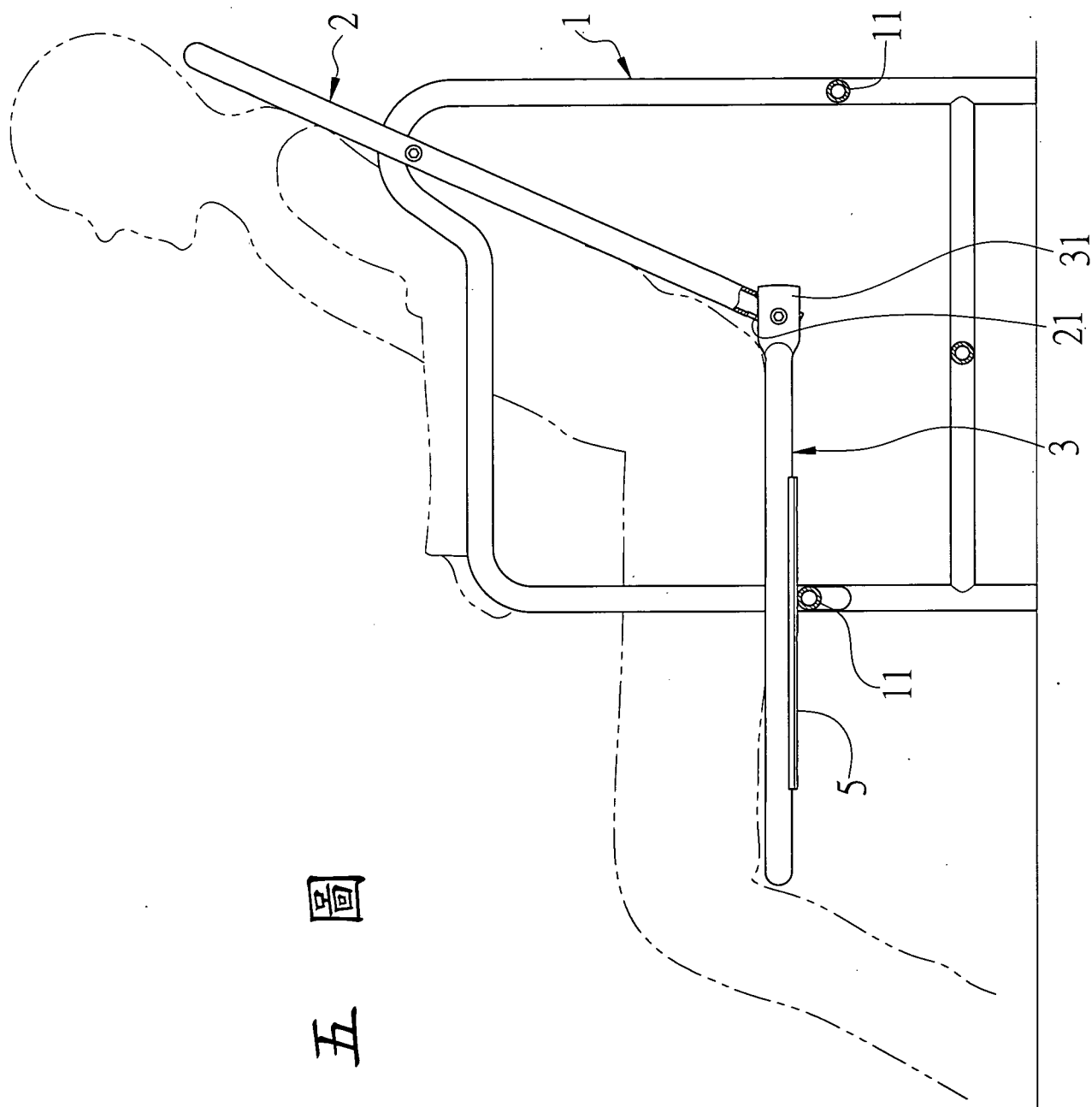




第三圖



第 四 圖



第 五 圖