(19)中華民國智慧財產局
(12)發明說明書公開本 (11)公開編號：TW 201400056 A
(43)公開日： 中華民國 103 (2014) 年 01 月 01 日

(21)申請案號：101123468 (22)申請日： 中華民國 101 (2012) 年 06 月 29 日
(51)Int. Cl.： *A47C3/00 (2006.01)* *A47C7/50 (2006.01)*
(71)申請人：林國雄 (中華民國) (TW)
南投縣南投市祖祠路 207 巷 16 號
(72)發明人：林國雄 (TW)
(74)代理人：林般世；黃仕勳
申請實體審查：有 申請專利範圍項數：10 項 圖式數：8 共 23 頁

(54)名稱

單軸式的椅腳及使用該椅腳的接待椅

(57)摘要

本發明單軸式的椅腳及使用該椅腳的接待椅，本發明係使用空心圓管圍成一個適當大小的近似U字型底架之後，由兩端及中間分別延伸出兩個支架及一個補強部，兩個支架與補強部延伸一定長度之後在中心位置一定高度處相連接，形成一個穩固的架體，連接處並向上延伸出一個插接部，以提供與椅座的連接方式，採用此種結構使椅腳具有較大的強度，使用時提供使用者較良好的穩定度及安全感，並且此種連接方式使椅腳能夠連接可自行調整座墊及椅背角度的椅座，提供使用者最好的舒適度。

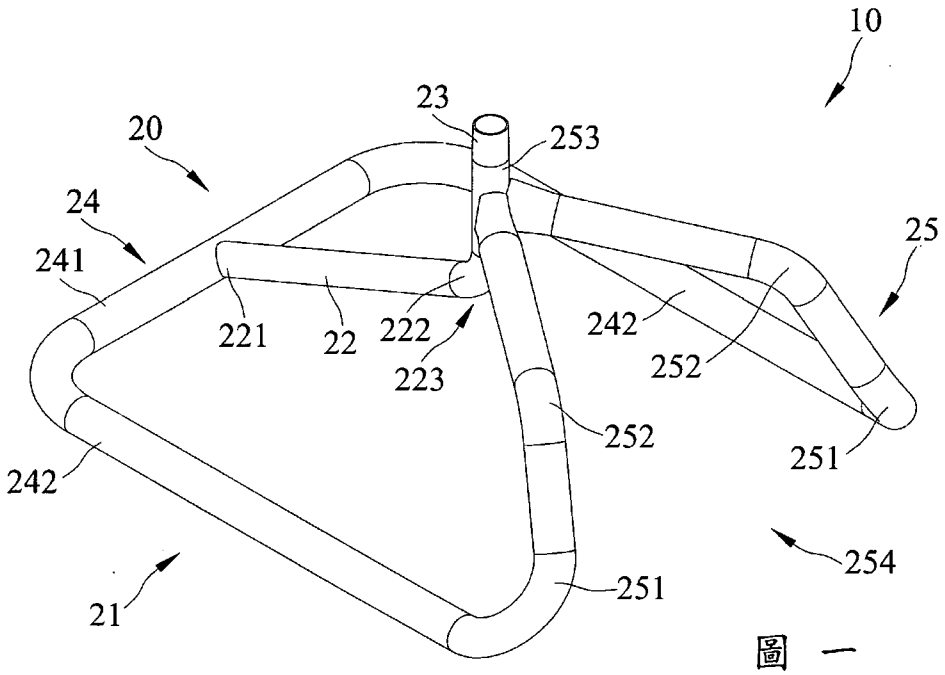


圖 一

10：椅腳
20：本體
21：底座部
22：補強部
23：插接部
24：底架
25：支架
221：第一端
222：第二端
223：第三彎折
241：後段
242：側段
251：第一彎折部
252：第二彎折部
253：承接部
254：容置空間

201400056

發明專利說明書

（本說明書格式、順序，請勿任意更動，※記號部分請勿填寫）

※申請案號：101123468

※申請日：101.6.29　　※IPC分類：A47C 3/00 (2006.01)
A47C 7/50 (2006.01)

一、發明名稱：（中文/英文）

單軸式的椅腳及使用該椅腳的接待椅

二、中文發明摘要：

本發明單軸式的椅腳及使用該椅腳的接待椅，本發明係使用空心圓管圍成一個適當大小的近似U字型底架之後，由兩端及中間分別延伸出兩個支架及一個補強部，兩個支架與補強部延伸一定長度之後在中心位置一定高度處相連接，形成一個穩固的架體，連接處並向上延伸出一個插接部，以提供與椅座的連接方式，採用此種結構使椅腳具有較大的強度，使用時提供使用者較良好的穩定度及安全感，並且此種連接方式使椅腳能夠連接可自行調整座墊及椅背角度的椅座，提供使用者最好的舒適度。

三、英文發明摘要：

四、指定代表圖：

(一)本案指定代表圖為：圖一。

(二)本代表圖之元件符號簡單說明：

10	椅腳		
20	本體	21	底座部
22	補強部	221	第一端
222	第二端	223	第三彎折
23	插接部	24	底架
241	後段	242	側段
25	支架	251	第一彎折部
252	第二彎折部	253	承接部
254	容置空間		

五、本案若有化學式時，請揭示最能顯示發明特徵的化學式：

六、發明說明：

【發明所屬之技術領域】

本發明主要係揭示一種單軸式的椅腳及使用該椅腳的接待椅，尤指一種能夠裝設可自行調整座墊及椅背角度的椅座，並且具有較好的強度，使用上既舒適又安全。

【先前技術】

隨著人們生活水準的提高，人們對舒適度的要求也越來越高。目前各種座椅，比如辦公椅、會議椅、家居用椅，很多都採用了彈性靠背，其結構為靠背與椅架之間通過一條具有一定撓度的金屬部件連接，使靠背能大致隨著使用者背部的倚靠而向下轉動，並且，也能在一定範圍內進行左右平動。但是，此結構一方面金屬部件容易變形進而損壞，另一方面，靠背的舒適度不足，一旦人向下倚靠角度大，椅子容易翻倒。而且現在的靠背在使用者仰躺的時候，座墊不能隨著靠背一起改變角度，舒適度不夠。

請參照中華人民共和國專利授權公告號第 CN 202051308 U 號之「一種彈性靠背座椅」專利案，其為一種靠背會依使用者的使用情況彈性調整角度的接待椅，此彈性靠背座椅包括靠背、座墊和腳架，其特徵在於：所述腳架帶有橫向空心管，橫向空心管內設一個彈性機構，靠背的兩側分別固定連接有受力架，兩個受力架下端分別連接彈性機構的兩端，座墊設置在腳架上。

然而習知的椅座的椅墊部位與椅腳為多點的方式直接

連接，使接待椅能改變角度的部位僅有椅背的部分，無法改變座墊的角度，使得接待椅無法達到最舒適的狀態，並且椅背改變角度的方式是彈性式的，以彈力的方式支撐使用者的體重，是視使用者的體重與使用情況改變椅背的角度，使用者無法自行選擇仰躺的角度。

並且接待椅椅腳的設計係由底座的部分延伸彎折兩個支架以裝設椅座的部分，然而此種結構的設計椅腳後半部為鏤空的狀態，當使用者坐在接待椅上往後仰時則失去有力的支撐，僅能夠依賴兩支前腳以扭矩的方式支撐人體的重量，一來彎折的程度因人而異無法固定，使人較沒有安全感，二來此種方式使椅腳本身容易損壞，接待椅損壞時容易造成使用者的傷害。

再者，習知接待椅的椅腳與椅座無法輕易的拆卸，組裝時需要耗費較多的人力資源，並且接待椅的外型具有較多鏤空且不規則形狀的部位卻又無法摺疊或相互交疊，在運送或儲存時無法以較節省空間的方式運送或儲存，亦消耗相當多的運送與儲存的成本。

有鑑於上述習知結構之缺失，本發明人乃發明出一種單軸式的椅腳及使用該椅腳的接待椅，其係可克服上述習知結構之所有缺點。

【發明內容】

本發明單軸式的椅腳及使用該椅腳的接待椅其主要目的在於，提供一種不同於習知接待椅椅腳與椅座的連接方

式，使用一種凸柱與內孔的公母件連接方式，使接待椅的椅腳上能夠裝設一種可自行調整椅背與座墊角度的椅座，使用者能夠依照不同的使用習慣自由調整椅背與座墊的角度，抑或是調整到彈力調節的狀態，使椅座以彈力的方式支撐使用者的體重，視不同的使用情況自動調節到最舒適的角度，並且因椅背與座墊的角度皆為可調式的設計，使接待椅能夠具有最佳的舒適度。

本發明單軸式的椅腳及使用該椅腳的接待椅其次要目的在於，提供一種具有補強部的椅腳結構，加強接待椅椅腳部位的強度，使椅腳不會因為不同體型的使用者而造成不同的彎折程度，造成部分體型的使用者使用上的困擾，並且經補強之後的設計亦使椅腳具有更佳的穩定度，使用者在使用時不會有安全性上的疑慮，又，因椅腳具有較強的強度，使椅腳具有更長的使用壽命。

本發明單軸式的椅腳及使用該椅腳的接待椅其另一目的在於，提供一種容易拆卸的椅腳及椅座的連接方式，並且椅腳本身能夠連續式的互相交疊，椅腳本身互相交疊能夠節省下相當的空間，相同的空間內可以擺放更多的椅腳，使椅腳本身在運輸或儲存時不需要耗費太多的運輸或儲存成本，並且此種椅腳與椅座的連接方式具有容易拆裝的特性，無論使用者或店家皆能夠自行組裝，能夠省下為數不小的組裝成本，也因為拆裝容易，使用者能夠依照喜好購入不同的椅座自行組裝。

其他目的、優點和本發明之新穎性將從以下詳細的描

述與相關的附圖更加明顯。

【實施方式】

有關本發明所採用之技術、手段及其功效，茲舉一較佳實施例並配合圖式詳述如後，此僅供說明之用，在專利申請上並不受此種結構之限制。

參照圖一至圖三所示，為本發明單軸式的椅腳之立體外觀圖、俯視圖及前視圖。本發明椅腳 10 包括有一個本體 20；其中：

該本體 20 包括有一個底座部 21、一個補強部 22 及一個插接部 23，該底座部 21 係由單一長條型元件連續彎折而成，該底座部 21 包括有一個底架 24 及兩個支架 25，該底架 24 包括有一個後段 241 及兩個側段 242，該後段 241 及所述的兩個側段 242 呈圓管狀，所述的兩個側段 242 與該後段 241 相連接，所述的兩個側段 242 與該後段 241 皆互為垂直使該底架 24 呈近似U字型，該底架 24 與地面接觸為支撐該椅腳 10 的基礎，用較少的材料包圍較大的面積，使該椅腳 10 利用最少的成本達到最穩固的效果，該底架 24 的兩端延設有所述的兩個支架 25，該支架 25 設有一個第一彎折部 251，該第一彎折部 251 將該支架 25 往上並往內彎折，該支架 25 繼續延伸一定長度後設有一個第二彎折部 252，該第二彎折部 252 將該支架 25 彎折到較平緩的角度並使所述的兩個支架 25 在接近該後段 241 與所述的兩個側段 242 所圍區域的中心位置一定高度處相交會，使該

椅腳 10 的重心落在中間的位置，所述的兩個支架 25 於相交會處連設有一個承接部 253，該承接部 253 呈圓管狀，所述的兩個支架 25 之間形成一個容置空間 254，該補強部 22 呈圓管狀，該補強部 22 包括有一個第一端 221 及一個第二端 222，該第一端 221 及第二端 222 皆與該底座部 21 相連接，該補強部 22 的第一端 221 與該底架 24 相連接，該補強部 22 設有一個第三彎折 223 使該第二端 222 的方向朝上，該補強部 22 該第二端 222 與該承接部 253 相連接，該插接部 23 與該承接部 253 相連接，該插接部 23 在空間中沿鉛垂方向延伸呈空心圓管狀。

因該補強部 22 的設置加強了該椅腳 10 的強度，使該椅腳 10 不會因為不同體型的使用者而造成不同的彎折程度，造成部分體型的使用者使用上的困擾，並且經補強之後的設計亦使該椅腳 10 具有更佳的穩定度，使用者在使用時不會有安全性上的疑慮，又，因該椅腳 10 具有較強的強度，使該椅腳 10 具有更長的使用壽命。

參照圖四至圖六所示，為本發明單軸式的椅腳及使用該椅腳的接待椅之裝配示意圖，該椅腳 10 的插接部 23 裝設有一個椅座 30，以供使用者坐在上面，因該插接部 23 與該椅座 30 的連接方式是一種柱狀物與內孔的套設連接，該椅座 30 設有一個座墊及椅背調整裝置 31，該座墊及椅背調整裝置 31 底部設有一個接合部 32，該接合部 32 以套設方式與該插接部 23 相連接，該椅座 30 能夠同時調整座墊與椅背角度，故，使用者僅需調整該椅座 30 下方的

該座墊及椅背調整裝置 31，即可將該椅座 30 的座墊及椅背調整到最適當的角度，根據不同使用者的使用習慣，能夠調整到各種不同的角度，亦或是調整到彈性調整的狀態，能夠根據使用者的體重與仰躺的程度自動調整座墊及椅背的角度，該底座部 21 能夠裝設墊塊 90，墊塊 90 使用質地較軟的材料所製成，使該椅腳 10 能夠放置平穩並且減緩震動，提供使用者乘坐時較大的舒適度，同時還具有減低噪音並避免刮傷地板的功能。

該插接部 23 與該椅座 30 的連接方式是一種柱狀物與內孔的套設連接，使該椅腳 10 上能夠裝設一種可自行調整椅背與座墊角度的該椅座 30，使用者能夠依照不同的使用習慣自由調整椅背與座墊的角度，抑或是調整到彈力調節的狀態，使椅背與座墊以彈力的方式支撐使用者的體重，視不同的使用情況自動調節到最舒適的角度，並且因椅背與座墊的角度皆為可調式的設計，使接待椅能夠具有最佳的舒適度。

參照圖六至圖八所示，為本發明單軸式的椅腳收納時之使用狀態圖，該椅腳 10 在收納時，兩個以上的該椅腳 10 互相交疊，該椅腳 10 的容置空間 254 能夠容納該補強部 22，該椅腳 10 本身互相交疊能夠節省下相當的空間，相同的空間內可以擺放更多的該椅腳 10，使該椅腳 10 本身在運輸或儲存時不需要耗費太多的運輸或儲存成本，並且此種該椅腳 10 與該椅座 30 的連接方式具有容易拆裝的特性，無論使用者或店家皆能夠自行組裝，能夠省下為數

不小的組裝成本，也因為拆裝容易，使用者能夠依照喜好購入不同的該椅座 30 自行組裝。

就以上所述可以歸納出本發明具有以下優點：

1. 為本發明單軸式的椅腳及使用該椅腳的接待椅，其中該插接部與椅座的連接方式是一種柱狀物與內孔的套設連接，使該椅腳上能夠裝設一種可自行調整椅背與座墊角度的椅座，使用者能夠依照不同的使用習慣自由調整椅背與座墊的角度，抑或是調整到彈力調節的狀態，使椅背與座墊以彈力的方式支撐使用者的體重，視不同的使用情況自動調節到最舒適的角度，並且因椅背與座墊的角度皆為可調式的設計，使接待椅能夠具有最佳的舒適度。

2. 為本發明單軸式的椅腳及使用該椅腳的接待椅，其中該補強部的設置加強了該椅腳的強度，使該椅腳不會因為不同體型的使用者而造成不同的彎折程度，造成部分體型的使用者使用上的困擾，並且經補強之後的設計亦使該椅腳具有更佳的穩定度，使用者在使用時不會有安全性上的疑慮，又，因該椅腳具有較強的強度，使該椅腳具有更長的使用壽命。

3. 為本發明單軸式的椅腳及使用該椅腳的接待椅，其中該椅腳本身能夠連續式的互相交疊，該椅腳本身互相交疊能夠節省下相當的空間，相同的空間內可以擺放更多的該椅腳，使該椅腳本身在運輸或儲存時不需要耗費太多的運輸或儲存成本，並且此種該椅腳與椅座的連接方式具有容易拆裝的特性，無論使用者或店家皆能夠自行組裝，能

夠省下為數不小的組裝成本，也因為拆裝容易，使用者能夠依照喜好購入不同的椅座自行組裝。

惟上所述者，僅為本發明之較佳實施例而已，當不能以之限定本發明實施之範圍，故舉凡數值之變更或等效元件之置換，或依本發明申請專利範圍所作之均等變化與修飾，皆應仍屬本發明專利涵蓋之範疇。

【圖式簡單說明】

圖一：為本發明單軸式的椅腳之立體外觀圖。

圖二：為本發明單軸式的椅腳之俯視圖。

圖三：為本發明單軸式的椅腳之側視圖。

圖四：為本發明單軸式的椅腳及使用該椅腳的接待椅之裝配示意圖。

圖五：為本發明單軸式的椅腳及使用該椅腳的接待椅之裝配示意圖。

圖六：為本發明單軸式的椅腳及使用該椅腳的接待椅之裝配示意圖。

圖七：為本發明單軸式的椅腳收納時之使用狀態圖。

圖八：為本發明單軸式的椅腳收納時之使用狀態圖。

【主要元件符號說明】

10　椅腳

20　本體　　21　底座部

22　補強部　　221　第一端

222 第二端　223 第三彎折

23 插接部　24 底架

241 後段　242 側段

25 支架　251 第一彎折部

252 第二彎折部　253 承接部

254 容置空間

30 椅座　31 座墊及椅背調整裝置

32 接合部

90 墊塊

七、申請專利範圍：

1.一種單軸式的椅腳，其包括有：

一個本體，該本體包括有一個底座部及一個插接部，該底座部包括有一個底架，該底架以彎折方式形成並連接有一個承接部，該承接部位於該底架所圍區域內距地面一定高度處，該插接部與該承接部相連接，該插接部沿鉛垂方向延伸。

2.如請求項1所述之椅腳，其中該本體包括有一個補強部，該補強部包括有一個第一端及一個第二端，該第一端與該底架相連接，該第二端皆與該承接部相連接。

3.如請求項2所述之椅腳，其中該底架的兩端延設有兩個支架，所述的兩個支架之間形成一個容置空間，當兩個以上的該椅腳互相交疊時，該容置空間能夠容納另一椅腳的補強部。

4.如請求項3所述之椅腳，其中該底架包括有一個後段及兩個側段，該後段及所述的兩個側段呈長直管狀，所述的兩個側段與該後段相連接，所述的兩個側段與該後段皆互為垂直使該底架呈近似U字型，該支架設有一個第一彎折部，該第一彎折部將該支架往上並往內彎折，該支架繼續延伸一定長度後設有一個第二彎折部，該第二彎折部將該支架彎折到較平緩的角度並使所述的兩個支架在該後段與所述的兩個側段所圍區域的中心位置一定高度處相交會，所述的兩個支架於相交會處連接於該承接部，該插接部呈管狀。

5.如請求項4所述之椅腳，其中該底座部裝設有數個墊塊，具有減低噪音並避免刮傷地板的功能。

6.一種使用如請求項1所述椅腳的接待椅，其包括有：

一個椅座，該椅座設有一個座墊及椅背調整裝置，該座墊及椅背調整裝置底部設有一個接合部，該接合部以單軸的公母接頭方式與該插接部相連接。

7.如請求項6所述之接待椅，其中該本體包括有一個補強部，該補強部包括有一個第一端及一個第二端，該第一端與該底架相連接，該第二端皆與該承接部相連接。

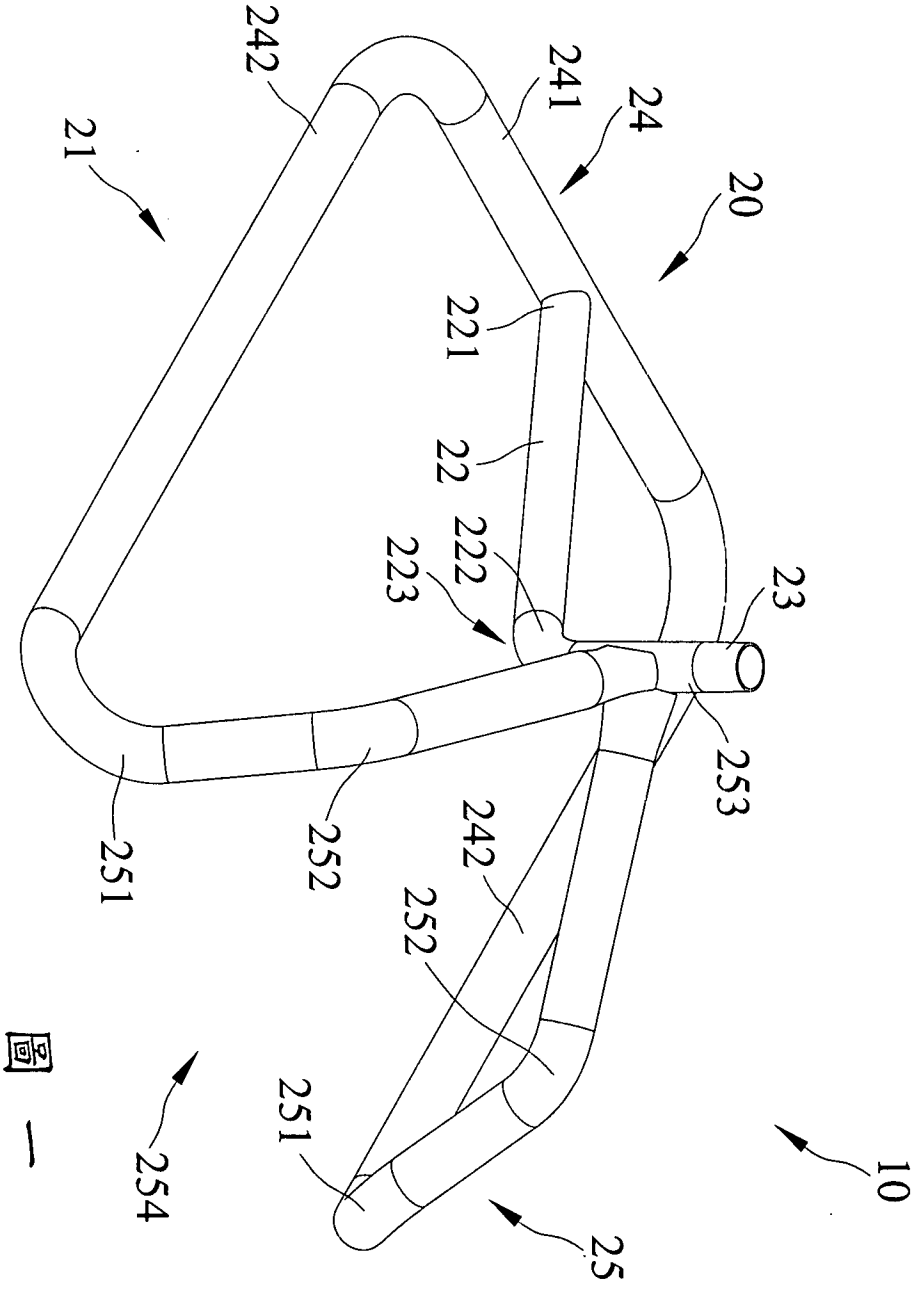
8.如請求項7所述之接待椅，其中該底架的兩端延設有兩個支架，所述的兩個支架之間形成一個容置空間，當兩個以上的該椅腳互相交疊時，該容置空間能夠容納另一椅腳的補強部。

9.如請求項8所述之接待椅，其中該底架包括有一個後段及兩個側段，該後段及所述的兩個側段呈長直管狀，所述的兩個側段與該後段相連接，所述的兩個側段與該後段皆互為垂直使該底架呈近似U字型，該支架設有一個第一彎折部，該第一彎折部將該支架往上並往內彎折，該支架繼續延伸一定長度後設有一個第二彎折部，該第二彎折部將該支架彎折到較平緩的角度並使所述的兩個支架在該後段與所述的兩個側段所圍區域的中心位置一定高度處相交會，所述的兩個支架於相交會處連接於該承接部，該插接部呈柱狀。

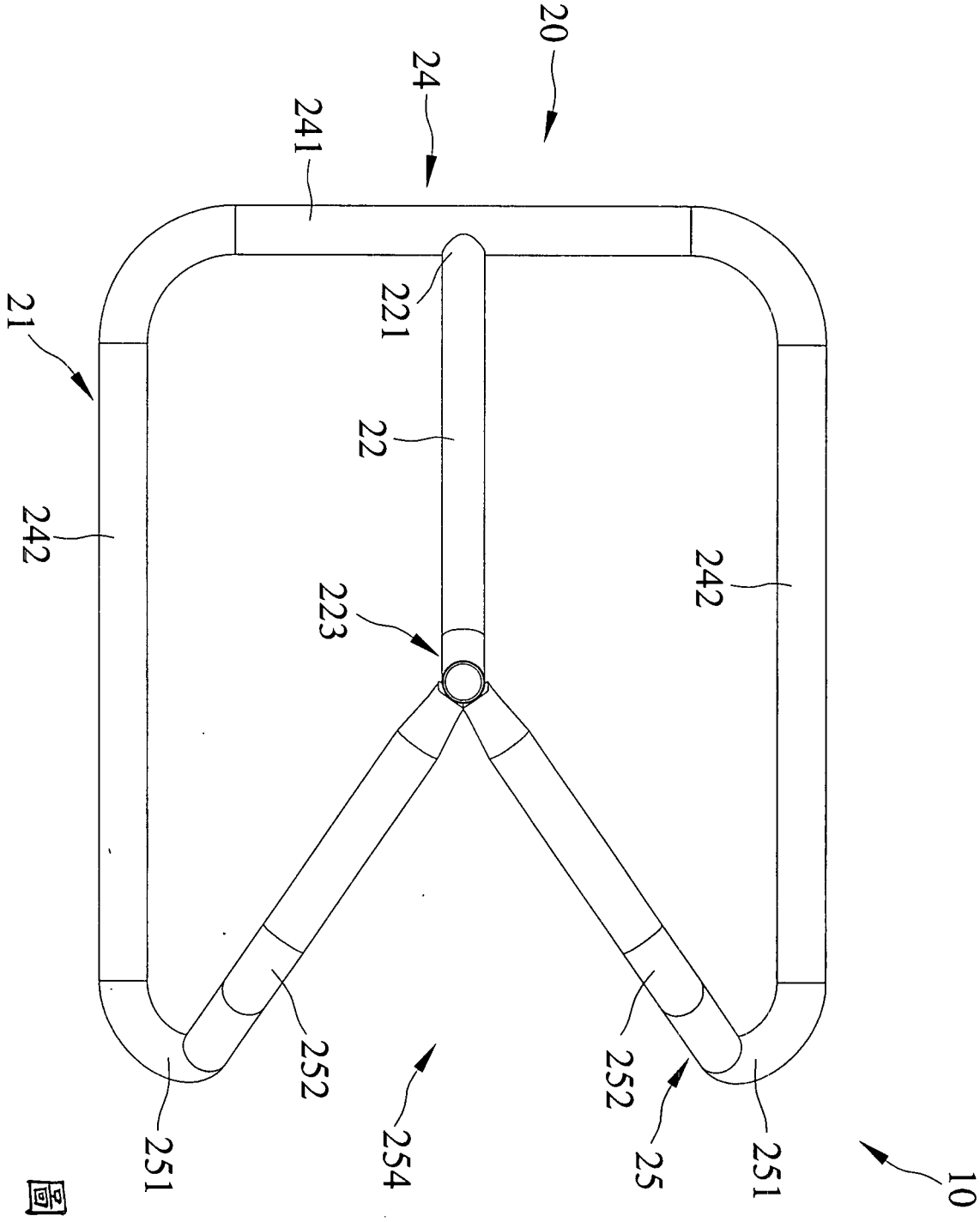
10.如請求項9所述之接待椅，其中該底座部裝設有數

個墊塊，提供使用者乘坐時較大的舒適度。

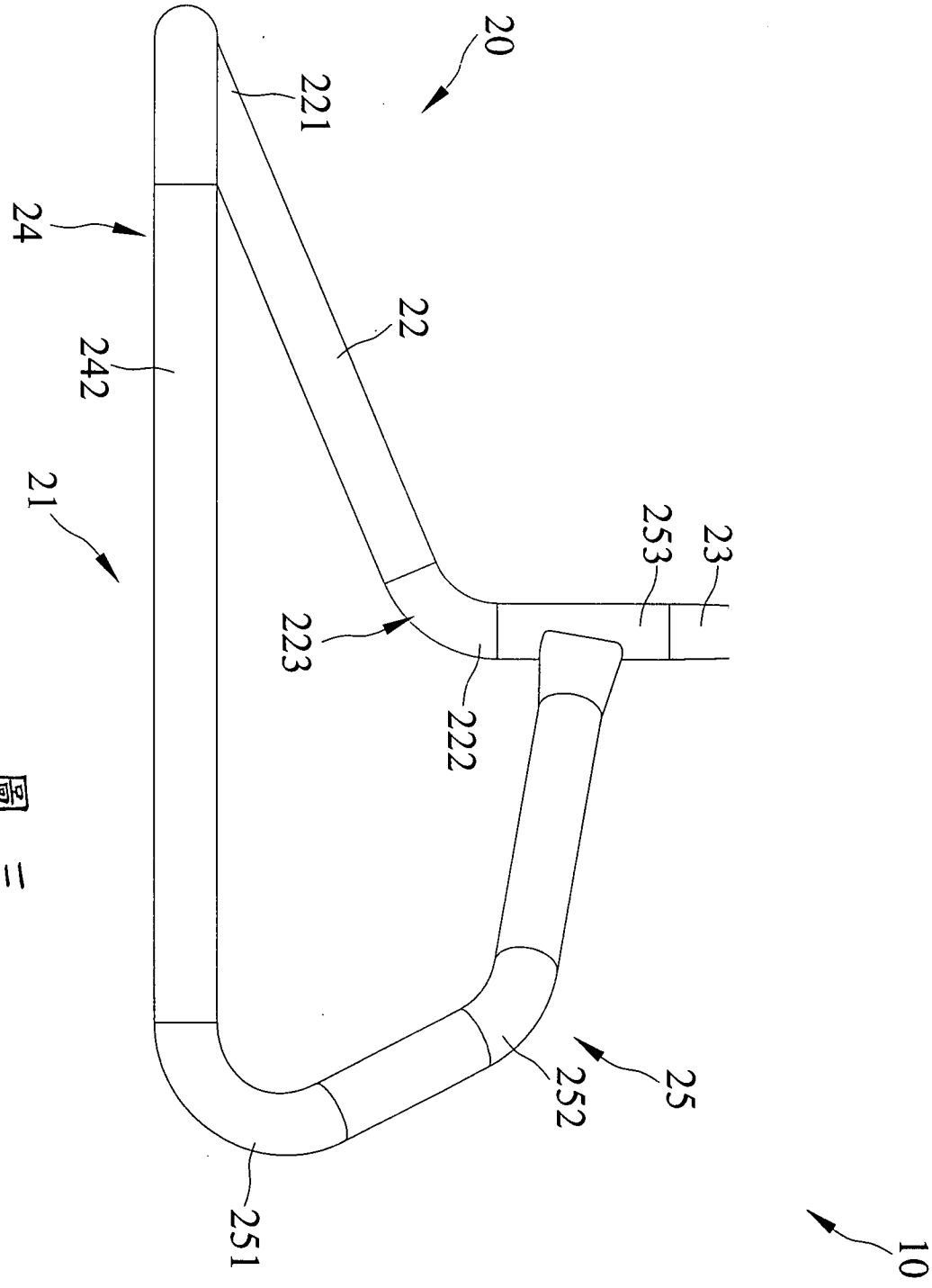
八、圖式：


242
241
24
21
20
221
22
222
223
23
253
251
252
242
252
251
254
25
10

圖一



圖一



圖三

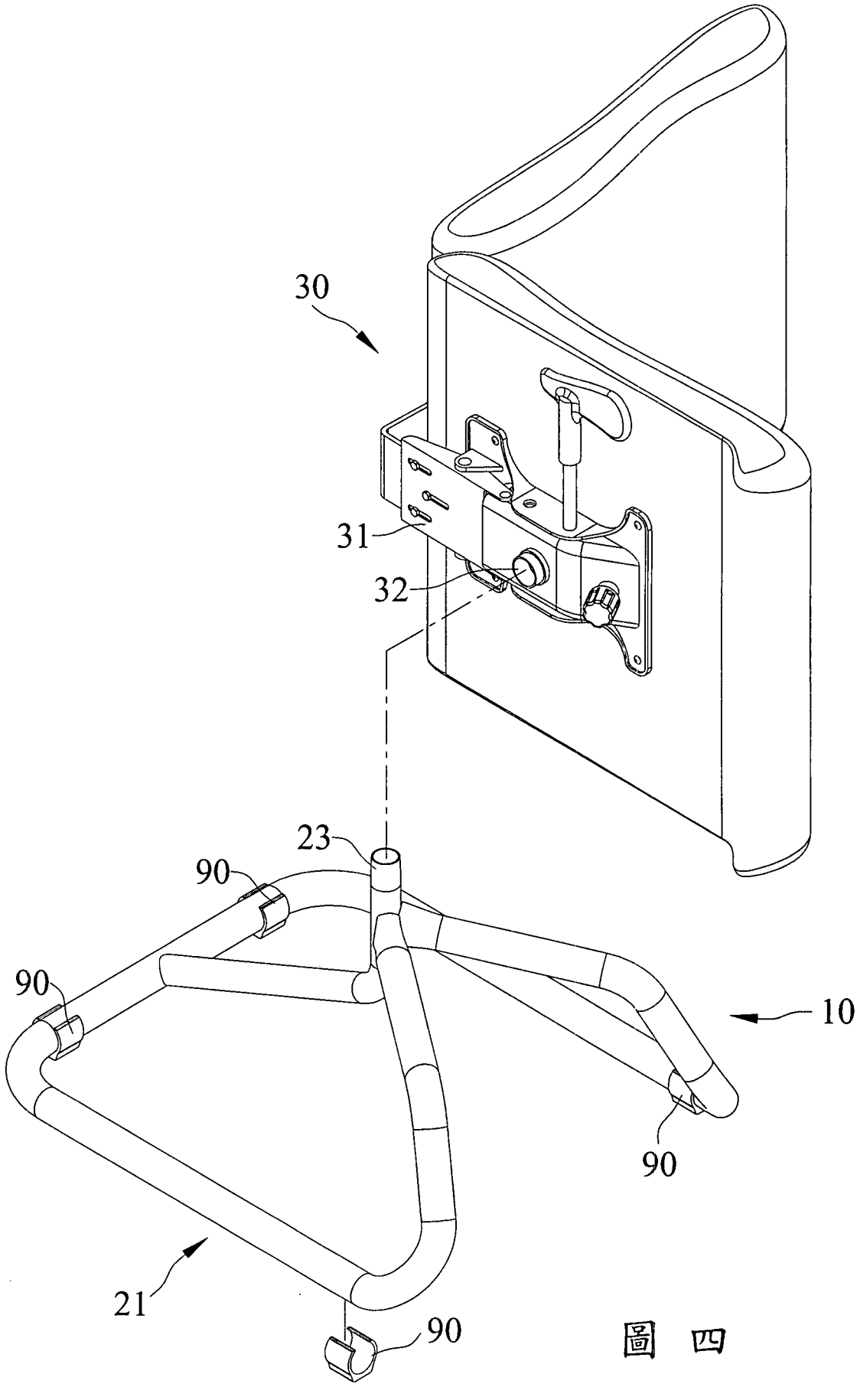


圖 四

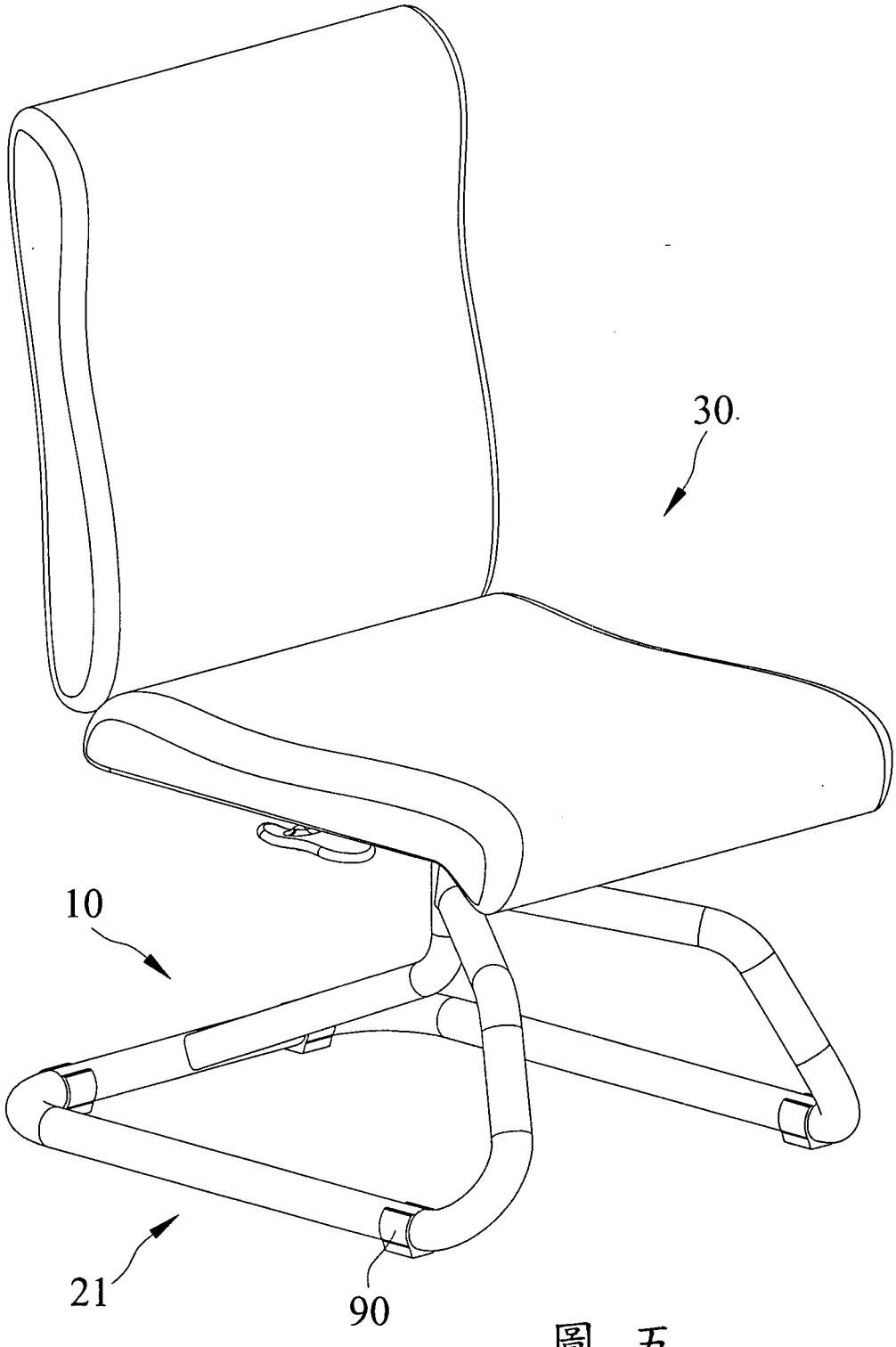


圖 五

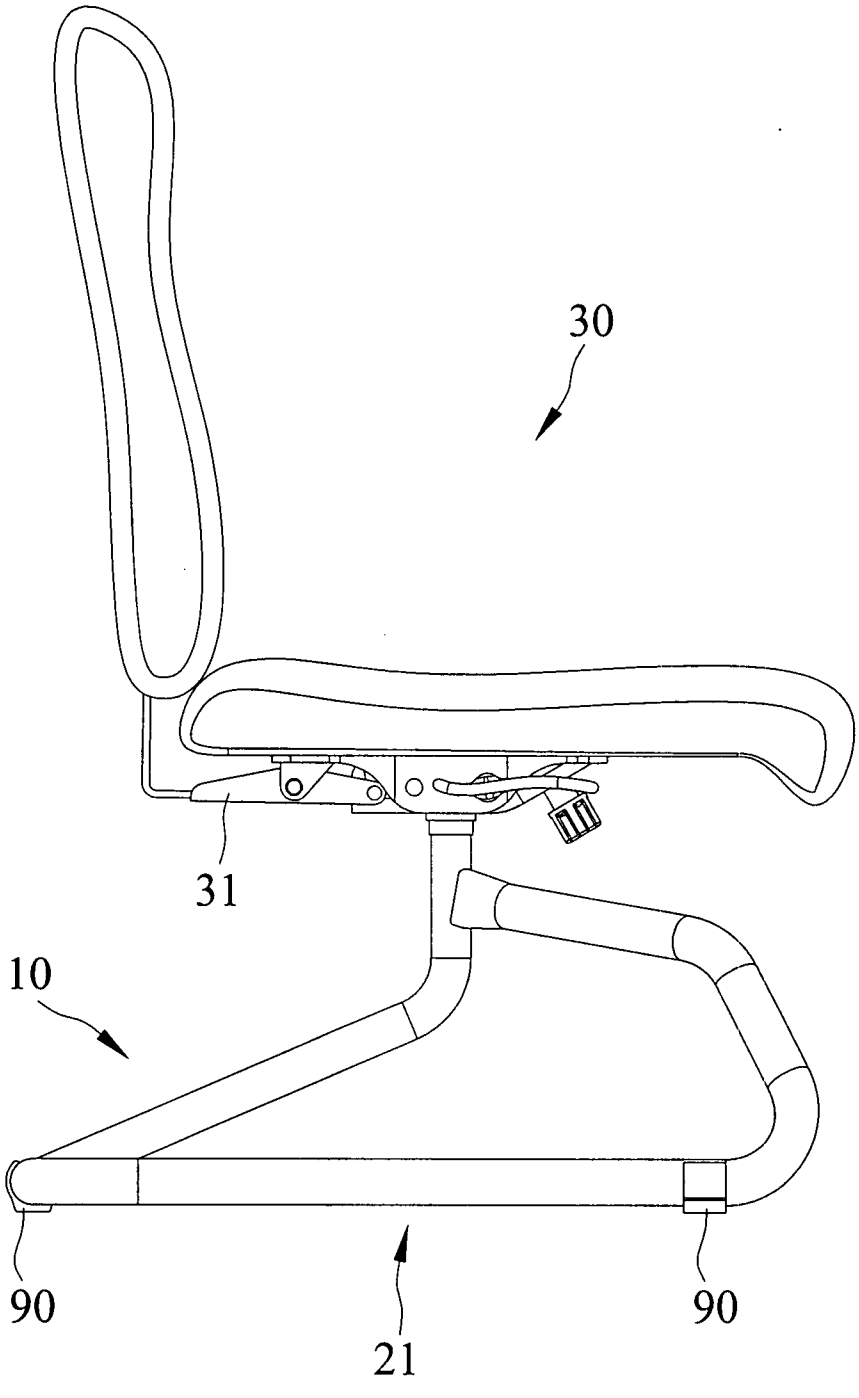


圖 六

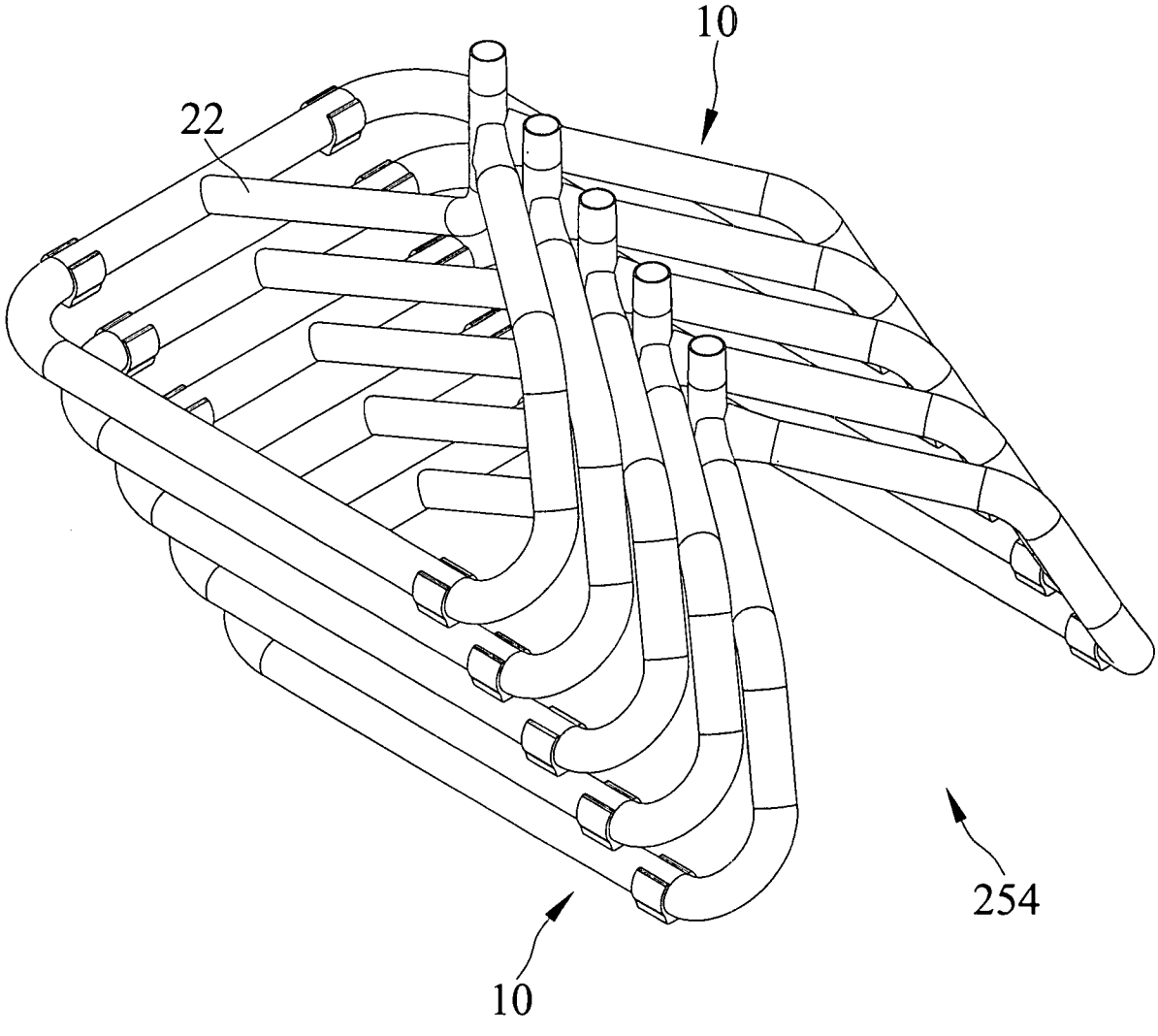


圖 七

圖 7

