

公告本

申請日期	88 11 6
案 號	88119409
類 別	A61G15/00

A4
C4

473385

(以上各欄由本局填註)

發 明 專 利 說 明 書

一、發明 名稱	中 文	診 察 椅
	英 文	
二、發明 創作人	姓 名	(1)伊凡 波路塔 (2)費勒姆 諾伊曼
	國 籍	捷 克
三、申請人	住、居所	(1)捷克 CZ70800 歐斯特拉伐-波魯巴,B 尼科德馬 4477 號 (2)捷克 CZ74221 科皮尼斯市,路比納 211 號
	姓 名 (名稱)	馬奎特股份公司
三、申請人	國 籍	德 國
	住、居所 (事務所)	德國 76437 拉斯塔特,凱樂街 31 號
三、申請人	代 表 人 姓 名	(1)赫利伯特.巴爾豪斯 (2)克利斯多夫.史坦梅

裝

訂

線

473385

A7

B7

五、發明說明(1)

本發明關於一種診察椅，特別是用於婦科與泌尿科診察用者，包含一個具一座位面及一靠背的椅部件、以及一個具一柱頭的支柱，柱頭可利用一調整驅動器作高度調整，椅部件設在柱頭上，且設有調整手段以將椅部件與靠背相對於支柱調整。

在德專利 DE 25 08 034 C2 發表了一種婦科與泌尿科診察用的診察椅，其中，椅部件以靠背樞接在一支持底架上，可繞一條位置固定的傾轉軸樞轉，且可利用一調整缸整體作樞轉。在此，該調整缸一邊嵌在該支持底架上，另一邊直接嵌在椅部件的靠背上。如此，座位面相對於靠背的位置保持不變，但當靠背在近似水平位置時，座位面可向下翻轉開。靠背與座位面不能互相以及相對於支持柱作同時調整。

在手術枱的場合，習知技術有將患者躺臥面的個別部段各用一本身的驅動器互相作相對調整，這點需要較高的技術成本。

本發明的目的在將上述種類的診察椅改革，使之可用低技術成本將靠背與座位面互相及相對於支持柱同步作調整。

這種目的，依本發明達成之道，係將靠背支承在柱頭上，可繞一水平之第一樞轉軸作樞轉且可利用一樞轉驅動器樞轉，該座位面支承在該靠背上，可繞一條平行於該第一樞轉軸的第二樞轉軸樞轉，且更經一關節四角形與該靠背連接，該關節四角形包含該二關節軸及一固定在座位面

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

473385

A7

B7

五、發明說明（ 7 ）

式利用一實施例說明本發明。圖式中：

第一圖係在椅部件與靠背第一位置時本發明的診察椅的示意側視圖，

第二圖係在椅部件與靠背第二位置時本發明對應於第一圖之視圖，

第三圖係在椅部件與靠背的第三位置時對應於第一圖的視圖，

第四圖係在椅部件與靠背的第四位置時對應於第一圖的視圖，

第五圖的坐標圖表用於說明某些區域，在這些區域中只有靠背樞轉，或靠背隨座位面樞轉。

〔圖號說明〕

- (10) 腳部件
- (12) 支持柱
- (14) 椅部件
- (16) 導引部（導引體）
- (18) 柱頭
- (20) 心軸驅動器
- (22) 座位面
- (24) 靠背
- (26) 軸承頭
- (28) 水平樞轉軸
- (30) 心軸
- (32) 保持件

五、發明說明(5)

可利用一第一心軸驅動器(20)相對於導引部(16)沿雙箭頭 A 方向上下作調整。

椅部件(14)有一座位面(22)及一靠背(24)。靠背(24)支承在一軸承頭(26)上，可繞一水平樞轉軸(28)樞轉〔該軸承頭(18)與柱頭(18)牢接〕且可利用一心軸驅動器(30)〔它構成一樞轉驅動器〕繞軸(28)樞轉。心軸(30)經一保持件(32)一邊與柱頭(18)樞接，另一邊與一固定在靠背上的槓桿(34)樞接。

椅部件(22)在靠背(24)下端樞接，可繞一條平行於樞轉軸(28)的第二樞轉軸(36)樞轉。椅部件(22)另外還經一關節四角形(38)與靠背(24)連接，該四角形包含另一條固定在座位的關節軸(40)及一自由關節軸(42)，該關節軸(42)經一槓桿(44)與關節軸(40)連接，並經一槓桿臂(46)與第一關節軸(28)連接。

槓桿臂(46)係一根雙臂式控制槓桿〔整體用(48)表示〕的一部分，其另一槓桿臂(50)朝此第一槓桿臂(46)呈一小於 90° 的角度，且其本身設計成角形槓桿形式，其自由腿(52)至少近乎平行於第一槓桿臂(46)。

第一圖中，該控制槓桿(48)的槓桿臂(46)倚在一個固定在柱頭上的第一止擋件(54)上。第二槓桿臂(50)的角形頂點上有一個止擋面(56)，用於倚靠在固定在柱頭上的第二止擋件(58)上。槓桿腿(52)的自由端用於與一止擋件(60)配合，止擋部(60)與一滾子構成且設在一角形槓桿(62)的一槓桿臂的自由端上，該角形槓桿係以可繞一軸(64)樞轉的方式

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

五、發明說明(7)

，故靠背(24)獨自再沿順時針方向樞轉到第四圖中所示的位置，在此位置時，靠背(24)與座位面(22)至少近似在一平面中。沿反時針方向的調整過程則以相反順序進行，直到靠背與座位面再達到第一圖所示位置為止，靠背可再從此位置進一步沿反時針方向樞轉，直到它抵達一垂直位置為止。

第五圖的坐標圖再次顯示上述調整運動的片段，其中，在橫軸上與縱軸上的靠背與座位面的樞轉角度之角度值當然可自由選擇，對於靠背從角位置 51° （第一圖）樞轉到角位置 30° （第二圖）的樞轉運動，座位面(22)保持水平。它只沿水平方向移動。對於靠背(24)從角位置 30° 進一步樞轉到角位置 5° （第三圖）的樞轉運動，座位面(22)也樞轉了相同的角度量（共 25° ），直到抵達第三圖的位置 -11° （第四圖）的樞轉運動時，座位面(22)再保持其角位置不變。

本發明的解決方案的主要優點不僅在於可利用單一調整驅動器將支持面與靠背面共同地調整到各種不同位置，而且還在於該座位面(22)在所有位置都一直可自由向上翻轉，如果它受到柱體(18)下降而碰向一障礙物的話。因此可防止人體在柱頭(18)下降時被夾入在腳板或腳部件(10)與座位面(22)之間。

473385

A5
B5

四、中文發明摘要(發明之名稱：

診 察 椅

一種診察椅，特別是用於婦科與泌尿科診察用者，包含一個具一座位面(22)及一靠背(24)的椅部件(14)、以及一個具一柱頭(18)的支柱(12)，柱頭(18)可利用一調整驅動器(20)作高度調整，椅部件(14)設在柱頭(18)上，且設有調整手段(30)以將椅部件(22)與靠背(24)相對於支柱(12)調整，該靠背(24)支承在柱頭(18)上，可繞一條水平之第一樞轉軸(28)樞轉，且可利用一樞轉驅動器(30)樞轉，該座位面(22)支承在該靠背(24)上，可繞一條平行於該第一樞轉軸(28)的第二樞轉軸(36)樞轉，且更經一關節四角形(38)與該靠背

英文發明摘要(發明之名稱：

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁各欄)

裝

訂

線

經濟部智慧財產局員工消費合作社印製

六、申請專利範圍

1．一種診察椅，特別是用於婦科與泌尿科診察用者，包含一個具一座位面(22)及一靠背(24)的椅部件(14)、以及一個具一柱頭(18)的支柱(12)，柱頭(18)可利用一調整驅動器(20)作高度調整，椅部件(14)設在柱頭(18)上，且設有調整手段(30)以將椅部件(22)與靠背(24)相對於支柱(12)調整，該靠背(24)支承在柱頭(18)上，可繞一條水平之第一樞轉軸(28)樞轉，且可利用一樞轉驅動器(30)樞轉，該座位面(22)支承在該靠背(24)上，可繞一條平行於該第一樞轉軸(28)的第二樞轉軸(36)樞轉，且更經一關節四角形(38)與該靠背(24)連接，該關節四角形(38)包含該二關節軸(28)(38)及一固定在座位位面上的關節軸(40)及一自由關節軸(42)，且該關節四角形(38)之將該將第一樞轉軸(28)與自由關節軸(42)連接的那條腿(46)係為一條雙臂控制槓桿(48)的第一槓桿臂，且與一固定在柱上的止擋件(54)配合，以將座位面(22)的一基本位置確定，其中該控制槓桿(48)的第二槓桿臂(50)用於調整該座位面(22)以與一固定在靠背上的止擋件(60)配合。

2．如申請專利範圍第 1 項之診察椅，其中：

該控制槓桿(48)從其與座位面(22)的基本位置對應的位置樞轉出來的運動受一固定在柱頭上的第二止擋件(58)限制，且該固定在靠背上的止擋件(60)可頂逆著彈簧力量而向外樞轉。

3．如申請專利範圍第 1 或第 2 項之診察椅，其中：

該樞轉驅動器(30)為一直線驅動器，其一端與柱頭(18)

473385

A8
B8
C8
D8

六、申請專利範圍

樞接，其另一端與靠背(24)樞接。

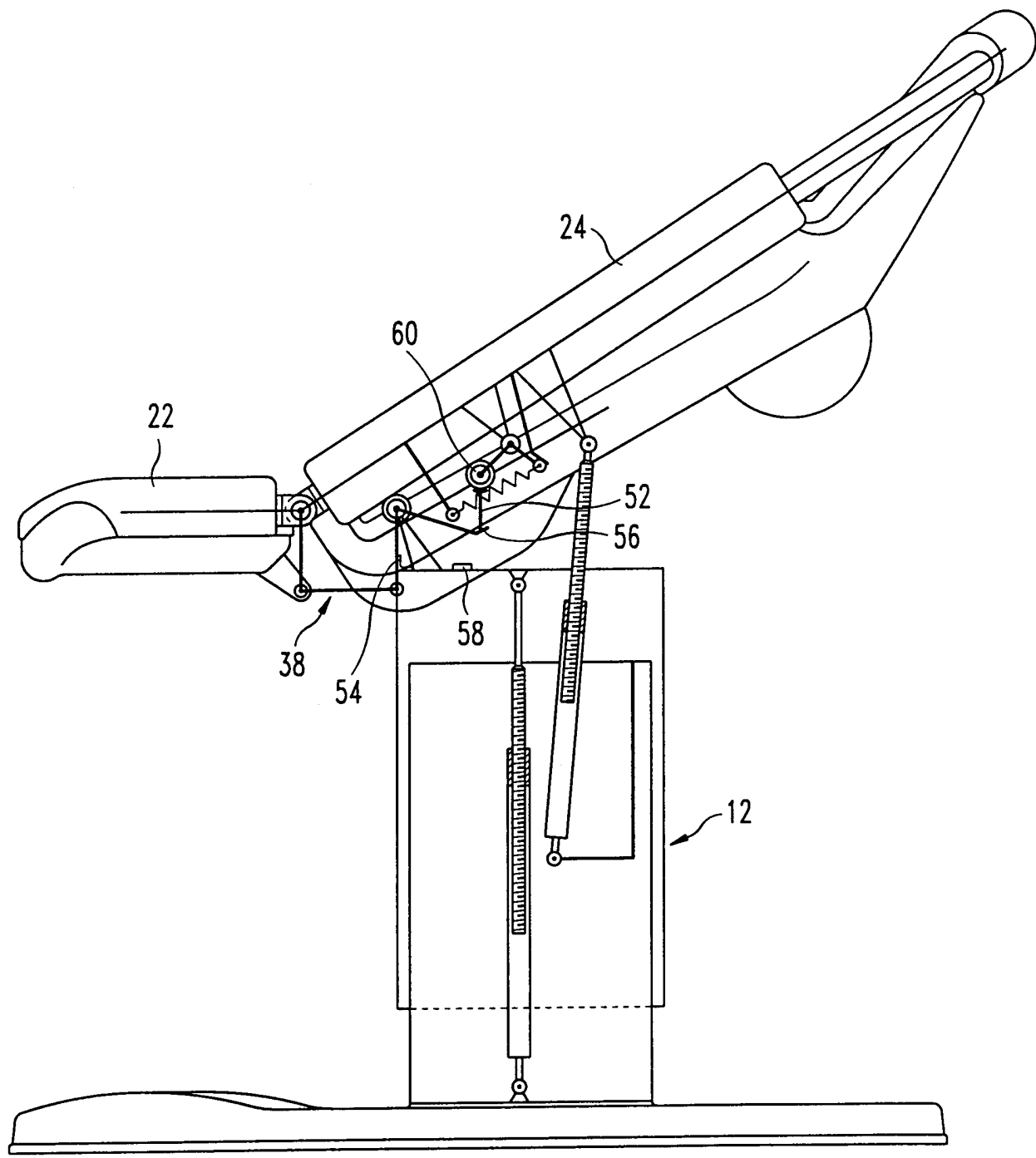
(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

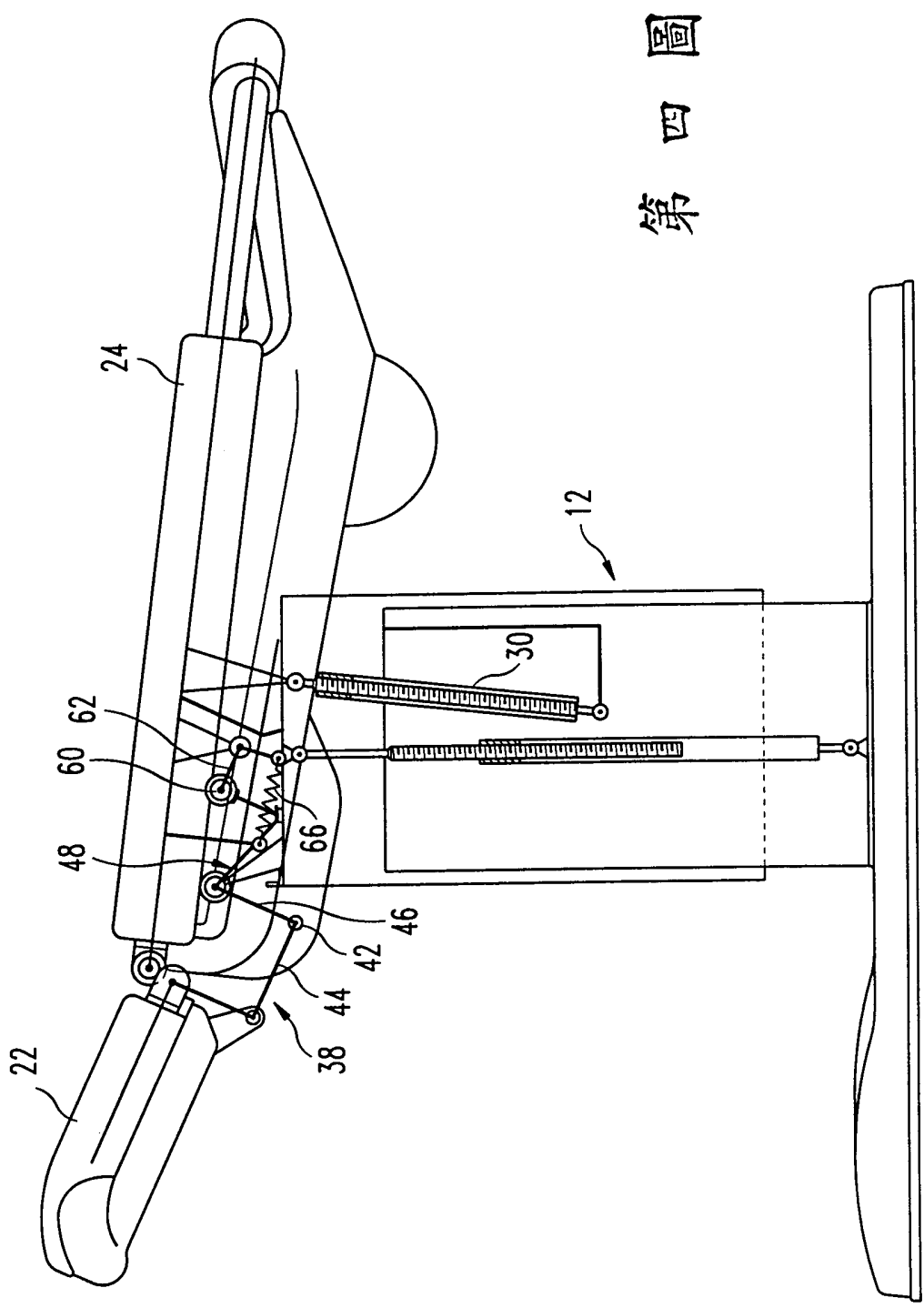
線

473385



第二圖

473385



第四圖