

新型專利說明書

(本說明書格式、順序及粗體字，請勿任意更動，※記號部分請勿填寫；惟已有申請案號者請填寫)

※申請案號：97218254

※申請日期：97.10.13

※IPC 分類：A41C 7/36 (2006.01)

一、新型名稱：(中文/英文)

角度調整器

二、申請人：(共 1 人)

姓名或名稱：(中文/英文)

彭永梁

代表人：(中文/英文)

住居所或營業所地址：(中文/英文)

台北市八德路三段一五五巷四弄十四號三樓

國 籍：(中文/英文) 中華民國

三、創作人：(共 1 人)

姓 名：(中文/英文)

彭永梁

國 籍：(中文/英文) 中華民國

四、聲明事項：

☐ 主張專利法第九十四條第二項☐第一款或☐第二款規定之事實，其事實發生日期為： 年 月 日。

☐ 申請前已向下列國家（地區）申請專利：

【格式請依：受理國家（地區）、申請日、申請案號 順序註記】

☐ 有主張專利法第一百零八條準用第二十七條第一項國際優先權：

☐ 無主張專利法第一百零八條準用第二十七條第一項國際優先權：

☐ 主張專利法第一百零八條準用第二十九條第一項國內優先權：

【格式請依：申請日、申請案號 順序註記】

八、新型說明：

【新型所屬之技術領域】

本創作係有關一種角度調整器，尤指一種可藉由簡易操作，使座椅之頭枕或其他需調整之裝置，得以構成直立或平置之角度調整器。

【先前技術】

按；一般供坐臥之椅子如沙發等，其頭枕之位置及角度通常與椅座的椅背呈固定，因此，使用者於坐臥時，雖可藉由頭枕供頭部倚靠而更為舒適，惟若不需使用頭枕時，該頭枕由於無法平置，造成使用上的不方便，而若將其拆卸則相當麻煩。是以，即使正常之使用狀態，亦無法隨各人的喜好，任意調整頭枕之角度，使得椅子的實用性降低，殊不理想。又；其他之傢俱或五金等裝置，亦有使用需調整角度的結構，於現有之可角度調整之結構中，並無簡易、方便之調整裝置。申請人有鑑於此，乃秉持從事該項業務多年之經驗，經不斷研究、實驗，遂萌生改良一種角度調整器，祈使座椅之頭枕的調整更為方便。

【新型內容】

本創作之主要目的，即在提供一種角度調整器，藉由簡易操作，使座椅之頭枕或其他需調整角度之裝置，得以構成直立或平置，使角度之調整更為方便、簡捷。

前述之角度調整器，包含一調整桿及樞接於該調整桿之定位片，其中，該調整桿係於上緣設有一固定板，下緣係設有一圓盤，於圓盤中心設有一長孔，並於長孔下方設有一定位柱，該定位片係連接於一桿體，其下緣設有一階部及一凹槽，上緣則設有一固定柱，使該固定柱以彈簧與於調

整桿圓盤之定位柱連接，以構成角度調整器。使桿體及調整桿之定位片分別鎖固於座椅之椅背頂緣及頭枕，或其他之傢俱、五金等裝置，藉由調整桿沿定位片的轉動，以及定位柱對定位片之階部或凹槽的卡合定位，使調整桿得以構成直立或平置之角度調整。

前述之角度調整器，其中該設於調整桿上緣之固定板，係設有以適當間隔排列之複數個固定孔，以供鎖固於頭枕或其他之裝置。

前述之角度調整器，其中該連接於定位片之桿體，係於其底端設有一擋環及螺牙部，以供鎖固於座椅之椅背或其他之裝置。

【實施方式】

請同時參閱第一圖及第二圖，並配合第三圖，本創作主要係包含一調整桿1及樞接於該調整桿1之定位片2，其中，該調整桿1係於上緣設有一水平狀之固定板11，於該固定板11設有以適當間隔排列之複數個固定孔111，調整桿1的下緣係設有一圓盤12，於圓盤的中心設有一長孔121，並於該長孔121的下方設有一定位柱122；

該定位片2，係連接於一概呈倒L狀之桿體21，定位片2中心設有一圓孔20，其下緣設有一向內凹陷直角狀之階部22，於鄰近該階部22處設有一向內凹陷之凹槽23，上緣則設有一固定柱24，該桿體21底端則設有一擋環211及螺牙部212；

該調整桿1之圓盤12之長孔121，及定位片2之圓孔20，係以一軸釘3穿設固定，使調整桿1及定位片2相互樞接，並於該定位片2之固定柱24及調整桿1圓盤12之定位柱122以一彈簧4連接；

藉由前述構件的組合，構成一角度調整器100，使桿體21及調整

桿 1 之定位片 1 1 分別鎖固於座椅之椅背頂緣及頭枕，藉由調整桿 1 沿定位片 2 的轉動，以及調整桿 1 圓盤 1 2 定位柱 1 2 2 對定位片 2 之階部 2 2 或凹槽 2 3 的卡合定位，使頭枕得以構成直立或平置。本創作亦或可供裝設於其他之傢俱或五金等裝置，以達到角度之調整，使角度之調整更為方便、簡捷。

請參閱第四圖，本創作於組裝後，其中該調整桿 1 之圓盤 1 2 之長孔 1 2 1，及定位片 2 之圓孔 2 0，係以一軸釘 3 穿設固定，使調整桿 1 及定位片 2 相互樞接，俾當調整桿 1 需於仰起之直立角度時，該設於圓盤 1 2 之定位柱 1 2 2 係因彈簧 4 之拉力，卡合於定位片 2 之凹槽 2 3 構成定位，使調整桿 1 保持直立狀。而當調整桿 1 需於水平之平置角度時，則將調整桿 1 予以下壓，由於調整桿 1 之圓盤 1 2 的中心係為長孔 1 2 1，因此，調整桿 1 之圓盤 1 2 可藉由該長孔沿軸釘 3 的滑移，使圓盤 1 2 向下滑動，進而使定位柱 1 2 2 由定位片 2 之凹槽 2 3 脫離，再將調整桿 1 下壓為水平角度後，使定位柱 1 2 2 因彈簧 4 之拉力，卡合於定位片 2 之階部 2 2 構成定位。

請參閱第五圖，並配合第四圖，本創作之使用實施例，係藉由該設於調整桿 1 上緣之固定板 1 1 所設之固定孔 1 1 1 鎖固座椅 5 之頭枕 5 1，該連接於定位片 2 之桿體 2 1，則藉由其底端所設之擋環 2 1 1 及螺牙部 2 1 2 鎖固於座椅 5 之椅背 5 2。俾當該頭枕 5 1 需調整為仰起之直立狀時，該設於圓盤 1 2 之定位柱 1 2 2 係因彈簧 4 之拉力，卡合於定位片 2 之凹槽 2 3 構成定位，使頭枕 5 1 保持直立狀。

請參閱第六圖，並配合第四圖，本創作之另一使用實施例，當該頭枕

5 1 需調整為水平之平置狀時，則將頭枕 5 1 予以下壓，使圓盤 1 2 向下滑動，進而使定位柱 1 2 2 由定位片 2 之凹槽 2 3 脫離，再將調整桿 1 下壓為水平角度後，使定位柱 1 2 2 因彈簧 4 之拉力，卡合於定位片 2 之階部 2 2 構成定位。

前述之實施例，僅為座椅 5 及頭枕 5 1 之角度調整，非用以限制本創作之結構特徵，藉由同等之結構可應用於其他之傢俱或五金等裝置，而同樣可達到角度調整之功能。

綜上所述，本創作以相互樞接，且分別設有定位柱及階部、凹槽之調整桿及定位片，構成角度調整器，藉由簡易操作，使座椅之頭枕或其他需調整之裝置，得以構成直立或平置，使角度之調整更為方便、簡捷，為一實用之設計，誠屬一俱新穎性之創作，爰依法提出專利之申請，祈 鈞局予以審查，早日賜准專利，至感德便。

【圖式簡單說明】

第一圖係本創作之立體圖。

第二圖係本創作之立體分解圖。

第三圖係本創作之平面圖。

第四圖係本創作之調整動作實施例圖。

第五、六圖係本創作使用於座椅之動作實施例圖。

【主要元件符號說明】

1 · 調整桿	1 1 · 固定板	1 1 1 · 固定孔
1 2 · 圓盤	1 2 1 · 長孔	1 2 2 · 定位柱
2 · 定位片	2 0 · 圓孔	2 1 · 桿體

2 1 1 · 擋環

2 1 2 · 螺牙部

2 2 · 階部

2 3 · 凹槽

2 4 · 固定柱

3 · 軸釘

4 · 彈簧

5 · 座椅

5 1 · 頭枕

5 2 · 椅背

1 0 0 · 角度調整器

五、中文新型摘要：

一種角度調整器，主要包含一調整桿及樞接於該調整桿之定位片，其中，該調整桿係於上緣設有一固定板，下緣係設有一圓盤，於圓盤中心設有一長孔，並於長孔下方設有一定位柱，該定位片係連接於一桿體，其下緣設有一階部及一凹槽，上緣則設有一固定柱，使該固定柱以彈簧與於調整桿圓盤之定位柱連接，以構成角度調整器。使桿體及調整桿之定位片分別鎖固於座椅之椅背頂緣及頭枕，或其他之傢俱、五金等裝置，藉由調整桿沿定位片的轉動，以及定位柱對定位片之階部或凹槽的卡合定位，使調整桿得以構成直立或平置之角度調整。

六、英文新型摘要：

九、申請專利範圍：

1. 一種角度調整器，包含：

調整桿，其上緣設有一水平狀之固定板，下緣係設有一圓盤，於圓盤的中心設有一長孔，並於該長孔的下方設有一定位柱；

該定位片，係連接於一呈倒 L 狀之桿體，中心設有一圓孔，以供樞接於調整桿圓盤之長孔，其下緣設有一向內凹陷直角狀之階部，於鄰近該階部處設有一向內凹陷之凹槽，上緣則設有一固定柱；

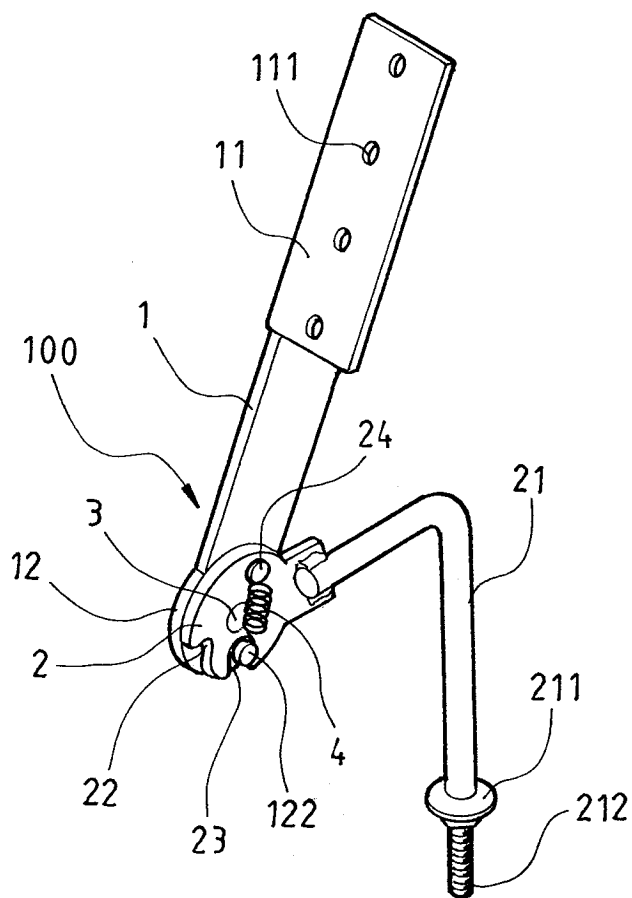
一彈簧，係連接於調整桿圓盤之定位柱及定位片之固定柱；

藉由前述構件的組合，構成一角度調整器，使桿體及調整桿之定位片分別鎖固於座椅之椅背頂緣及頭枕，或其他之傢俱、五金等裝置，藉由調整桿沿定位片的轉動，以及調整桿圓盤定位柱對定位片之階部或凹槽的卡合定位，使調整桿得以構成直立或平置之角度調整。

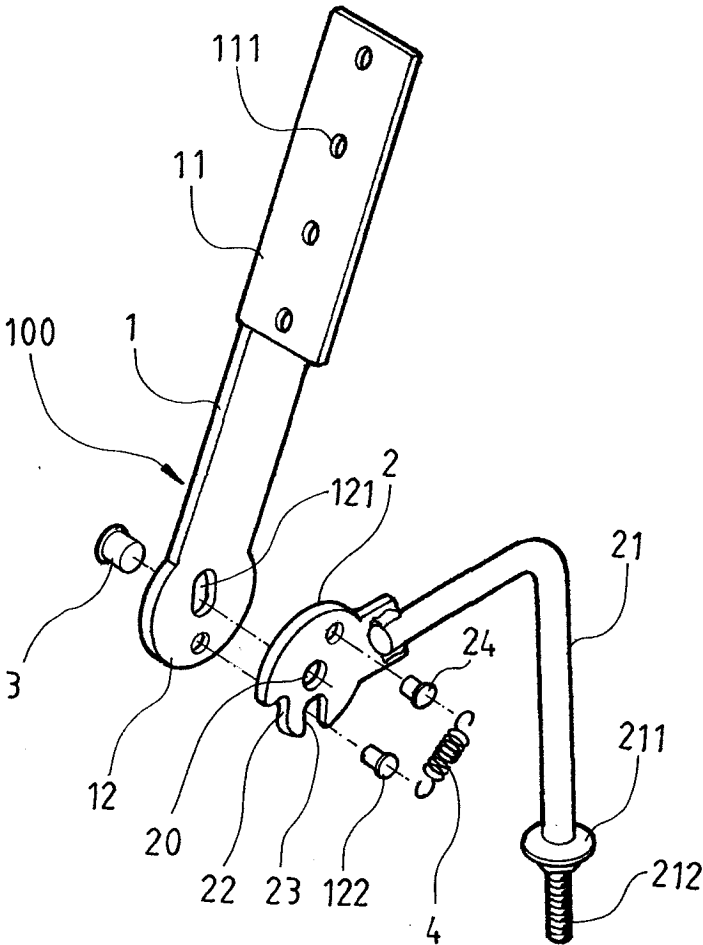
2. 如申請專利範圍第 1 項所述之角度調整器，其中，該設於調整桿上緣之固定板，係設有以適當間隔排列之複數個固定孔，以供鎖固於頭枕或其他之裝置。

3. 如申請專利範圍第 1 項所述之角度調整器，其中，該連接於定位片之桿體，係於其底端設有一擋環及螺牙部，以供鎖固於座椅之椅背或其他之裝置。

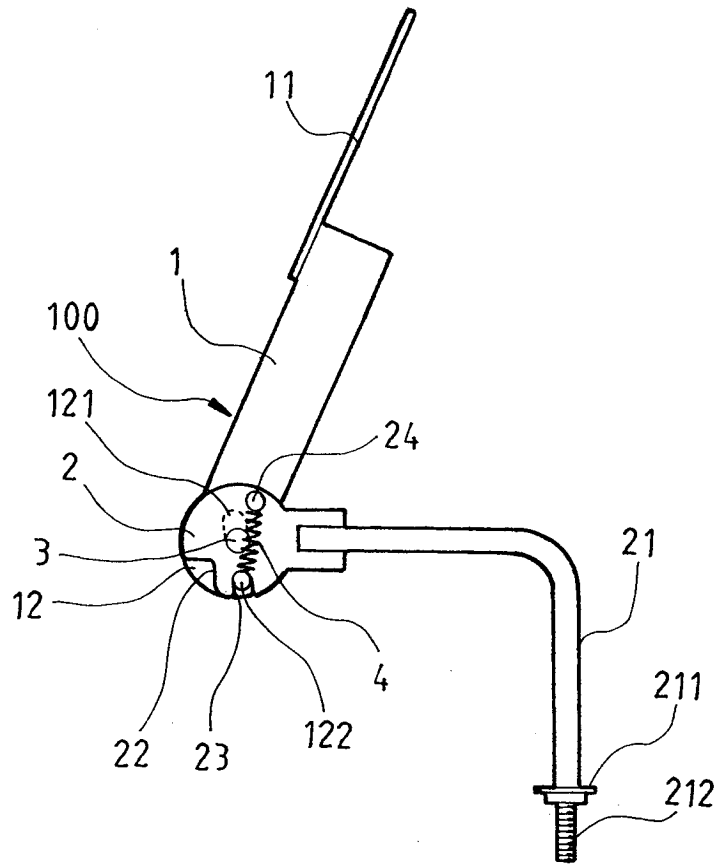
4. 如申請專利範圍第 1 項所述之角度調整器，其中，該調整桿之圓盤之長孔，以及定位片之圓孔，係以一軸釘穿設固定，使調整桿及定位片相互樞接。



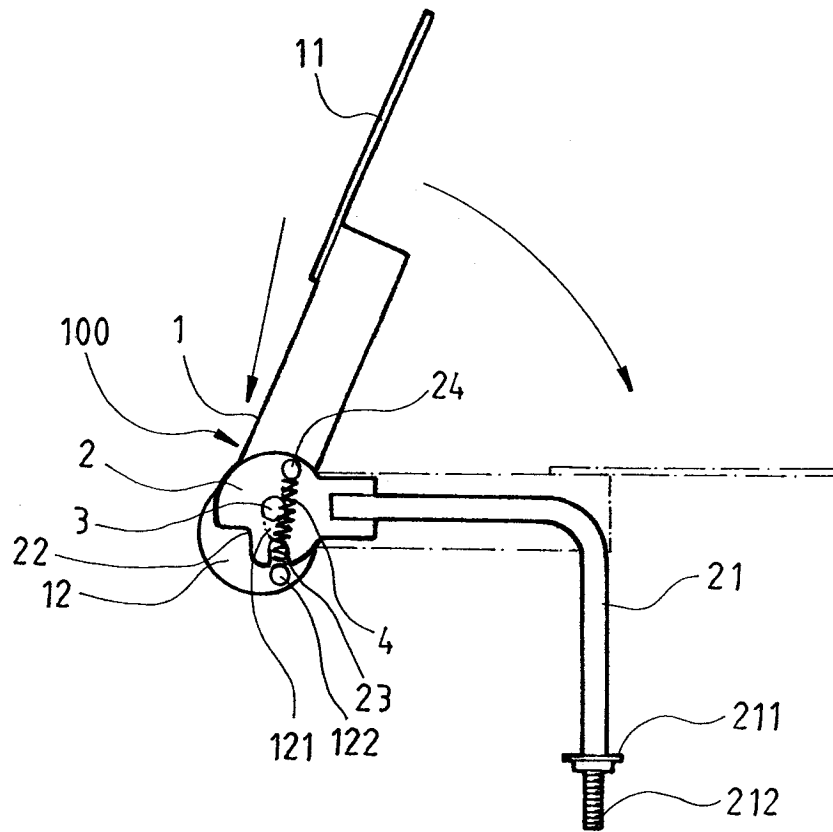
第一圖



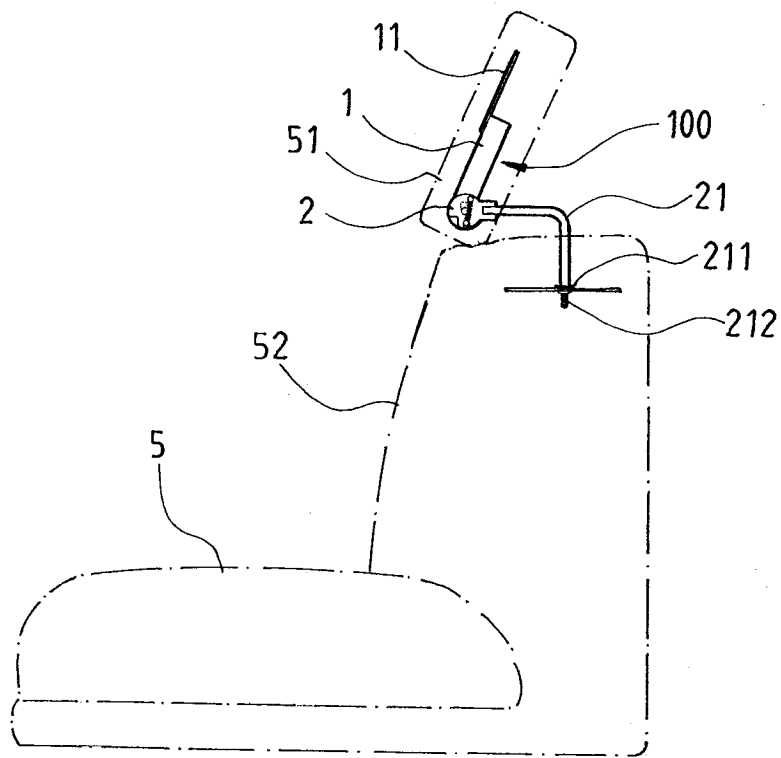
第二圖



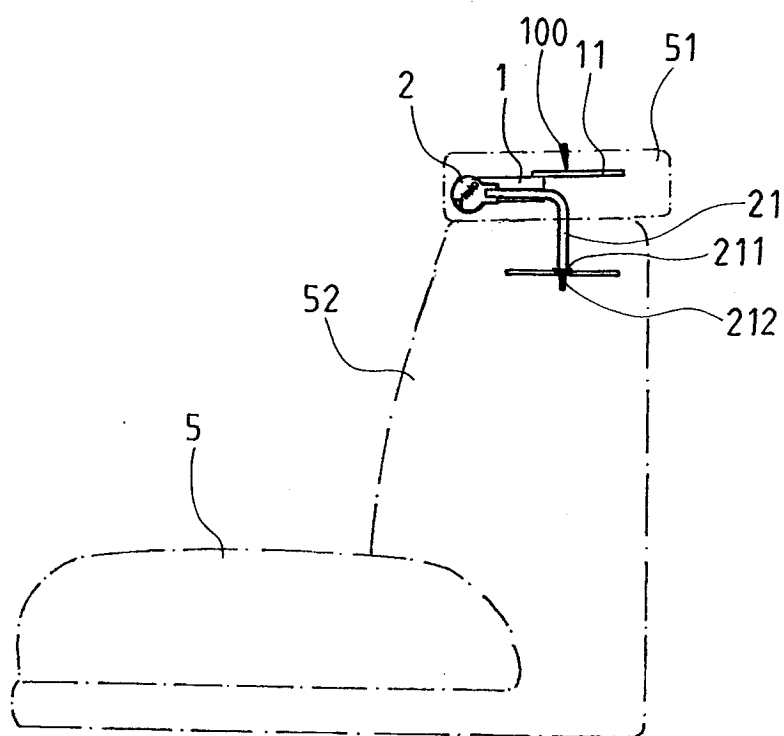
第三圖



第四圖



第五圖



第六圖

七、指定代表圖：

(一)本案指定代表圖為：第 (一) 圖。

(二)本代表圖之元件符號簡單說明：

1 · 調整桿	1 1 · 固定板	1 1 1 · 固定孔
1 2 · 圓盤	1 2 2 · 定位柱	2 · 定位片
2 1 · 桿體	2 1 1 · 擋環	2 1 2 · 螺牙部
2 2 · 階部	2 3 · 凹槽	2 4 · 固定柱
3 · 軸釘	4 · 彈簧	1 0 0 · 角度調整器