



(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 M417072U1

(45)公告日：中華民國 100 (2011) 年 12 月 01 日

(21)申請案號：100203189

(22)申請日：中華民國 100 (2011) 年 02 月 22 日

(51)Int. Cl. : A47C7/40 (2006.01)

(71)申請人：晨興企業股份有限公司(中華民國) (TW)

嘉義縣竹崎鄉灣橋村下厝坑 11 號

(72)創作人：蕭學聖 (TW)

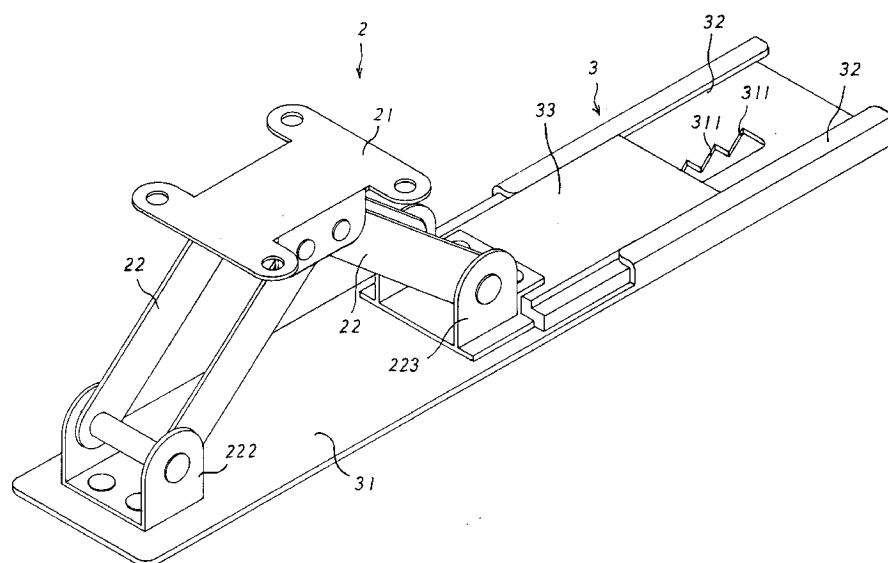
申請專利範圍項數：3 項 圖式數：8 共 18 頁

(54)名稱

椅背墊之結構改良

(57)摘要

本創作係一種椅背墊之結構改良，主要係於椅背墊後方固接有調整座之兩齒型搖臂啮合樞接的固定板，其中一側齒型搖臂的一端是樞接在軌道板的板面上，而另側齒型搖臂的一端則是樞固在滑板上而被軌道板的軌道軌接，令滑板與軌道間具有多段卡掣之設計，俾可調整滑板相對軌道的位置而改變兩齒型搖臂的相對角度，藉以讓椅背墊的前、後位置獲得調整。



2 . . . 調整座

21 . . . 固定板

22 . . . 齒型搖臂

222 . . . 樞接座

223 . . . 樞接座

3 . . . 軌道板

31 . . . 板面

311 . . . 斜齒槽

32 . . . 軌道

33 . . . 滑板

第二圖

五、新型說明：

【新型所屬之技術領域】

本創作係一種椅背墊之結構改良，主要係於椅背墊後方固接有調整座之兩齒型搖臂啮合樞接的固定板，其中兩齒型搖臂的一端是各別樞接在軌道板的板面上及軌道中的滑板上，促使兩齒型搖臂的相對角度可以調整定位而改變椅背墊的前、後位置，以利不同體型或不同坐姿時，可以順利躺靠椅背墊者。

【先前技術】

椅背墊顧名思義就是在椅具中可供人體背部躺靠的墊體，俾可支撐人體背部進而獲得舒適效果的作用，因此大部份的椅具都具有椅背墊的結構，不論該椅背墊是固定在椅具中或另外置入的，同樣都可達到相同的功能。

然而，在習用椅背墊的結構設計中，雖然具有仰角調整的功能設計，但是椅背墊的位置基本上還是不變的（椅背墊在進行仰角調整時，仍是以一個支點做為擺動的），所以一旦使用者改變坐姿或體型不同時，習用的椅背墊根本無法滿足使用者的需求（例如使用者在打字時的坐姿會往前靠，所以背部將會遠離椅背墊，而體型較小的使用者為了靠近桌子，背部也無法保持正確的坐姿而躺靠到椅背墊）。為此，有大部份的使用者會選擇添購另一個椅背墊來放置在椅具與背部之間，形成雙層椅背墊的結構狀態，不

僅浪費金錢，而且另外置入的椅背墊也無法保證適合使用的坐姿（兩個椅背墊的大小厚度是不會改變的，所以使用者只能以特定的坐姿來選擇躺靠一個椅背墊或兩個椅背墊），所以問題仍是無法有效解決。

本創作人鑑於上述之各項問題，深覺椅具的人體工學設計一直以來都忽視了椅背墊的結構，因此遂以其多年從事椅具專業設計、製造的經驗，積極研發改良，在各方條件的審慎考量之下，終於開創出本結構之組成，將可完全解決習用之各項缺失。

【新型內容】

本創作係一種椅背墊之結構改良，主要是在椅背墊後方固接有調整座之兩齒型搖臂啮合樞接的固定板，其中一側齒型搖臂的一端是樞接在軌道板的板面上，而另側齒型搖臂的一端則是樞固在滑板上而被軌道軌接，令滑板與軌道間具有多段卡掣之設計，所以在實施後將可提供下述之效能：

- 一、本創作的椅背墊是經由兩啮合的齒型搖臂所樞接的固定板予以結合，而一齒型搖臂的一端樞接在軌道板的板面上，另一齒型搖臂的一端則是樞固軌道中的滑板上，且滑板與軌道間具有多段卡掣的功能，所以可以藉由推動滑板而隆起兩齒型搖臂，令椅背墊的位置產生改變，因此不同體型的使用者以及不同的坐姿都可

以順利的躺靠在椅背墊上，達到舒適的目的。

二、本創作椅背墊的軌道板可以直接組成於椅具上，形成具有椅背墊前、後位移調整之功能，而對於既有的椅具也可以直接添購來放置，令本創作椅背墊的軌道板抵靠在習用椅具的椅背墊前，即可經由兩齒型搖臂的角度改變而調整前、後距離，解決習用椅具椅背墊不符合人體工學的調整需求。

【實施方式】

為使 貴審查人員能確實明瞭本創作之結構組成及其所能達成之功能效益，餘下，茲配合圖式列舉實施例，詳細介紹說明如后：

本創作係一種椅背墊之結構改良，主要係於椅背墊 1 後方經由調整座 2 結合軌道板 3 而構成椅背墊 1 可以前、後調整之設計（如第一圖所示），其中：

調整座 2：係以一固定板 2 1 供兩齒型搖臂 2 2 的齒面 2 2 1 樞接嚙合，一齒型搖臂 2 2 的另端經由樞接座 2 2 2 而固定在軌道板 3 的板面 3 1 上，一齒型搖臂 2 2 另端經由樞接座 2 2 3 而結合滑板 3 3（如第二、三圖所示）。

軌道板 3：係於板面 3 1 設置有軌道 3 2，並在軌道 3 2 中軌接滑板 3 3 而構成多段卡掣設計。

藉由上述之構件，令調整座 2 的固定板 2 1 結合在椅

背墊 1 的後方固定，促使椅背墊 1 可以隨著調整座 2 兩齒型搖臂 2 2 的相對角度開合而移動即可。

因此本創作在實施時，可以藉由軌道板 3 的軌道 3 2 與滑板 3 3 間的多段卡掣設計而調整（如第四圖所示，由於多段卡掣功能的結構眾多，而且都可配合本創作的調整座 2 達到組成實施的目的，因此對於多段卡掣的結構並不限制，而了令 貴審查人員能明瞭實施例的可行性，因此以下將以一習知結構做說明，該多段卡掣設計係在軌道 3 2 中的板面 3 1 開設有複數連續的斜齒槽 3 1 1，而在滑板 3 3 處則是挖設容置槽 3 3 1 以容入被彈簧 3 3 2 常態抵壓的活動板 3 3 3，且該活動板 3 3 3 螺設有一凸柱 3 3 4 可對應穿置在斜齒槽 3 1 1 中，俾可令滑板 3 3 相對軌道 3 2 滑動時，使得凸柱 3 3 4 順著斜齒槽 3 1 1 移動並形成卡掣、擋止作用，並在凸柱 3 3 4 被拉動到斜齒槽 3 1 1 頂端的直槽 3 1 2 時，將可令活動板 3 3 3 的一端滑入容置槽 3 3 1 的凹口 3 3 5 內，致使彈簧 3 3 2 的彈力被壓制，以利將滑板 3 3 抵回斜齒槽 3 1 1 的最底端，此時活動板 3 3 3 會再度滑出凹口 3 3 5，以利凸柱 3 3 4 再次進行順著斜齒槽 3 1 1 卡掣的功能），所以當滑板 3 3 順著軌道 3 2 滑動而促使兩齒型搖臂 2 2 改變角度時（由於兩齒型搖臂 2 2 之間係以齒面 2 2 1 啮合，所以可以產生傳動，並令樞接的固定板 2 1 不會任意偏擺），固定

板 2 1 與軌道板 3 間的間距也會對應改變，促使椅背墊 1 可與軌道板 3 產生前、後調整的效能。

因此在推動滑板 3 3 相對樞接座 2 2 2 位移時（也可在軌道板 3 固定時，直接拉動椅背墊 1 而帶動滑板 3 3），可讓兩齒型搖臂 2 2 隆起而靠向使用者的背部（如第五、六圖所示），俾以適合坐姿前傾或體型較小的使用者，或在兩齒型搖臂 2 2 較平伏的狀態下讓椅背墊 1 處於較後方的位置，以利坐姿後躺或體型較大的使用者躺靠，達到椅背墊 1 完整支撐使用者背部的目的。

再者，本創作的椅背墊 1 係可直接以其軌道板 3 抵靠在習用椅具的椅背墊前，解決習用椅具不符合人體工學的調整需求。更可令椅背墊 1 直接以其軌道板 3 組成於椅具上，促使椅具具有前、後位置調整功能的椅背墊 1（如第七、八圖所示，組成於椅具時，軌道板 3 只是具有較長的尺寸延伸，或彎折一特定角度以供結合在椅具的底盤，由於不涉及特別的技藝，也未超出本案專利技術的範圍，所以不再贅述。）

【圖式簡單說明】

第一圖：係本創作之結構圖。

第二圖：係本創作調整座之結構圖。

第三圖：係本創作調整座之動作狀態圖。

第四圖：係軌道板之結構參考圖。

第五圖：係本創作置放在椅具之狀態圖。

第六圖：係本創作置放在椅具的使用狀態圖。

第七圖：係本創作組成椅具之結構狀態參考圖。

第八圖：係本創作組成椅具之使用狀態圖。

【主要元件符號說明】

1：椅背墊	2：調整座
2 1：固定板	2 2：齒型搖臂
2 2 1：齒面	2 2 2：樞接座
2 2 3：樞接座	3：軌道板
3 1：板面	3 1 1：斜齒槽
3 1 2：直槽	3 2：軌道
3 3：滑板	3 3 1：容置槽
3 3 2：彈簧	3 3 3：活動板
3 3 4：凸柱	3 3 5：凹口

新型專利說明書

(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：100203189

※申請日：100. 2. 22

※IPC 分類：

A47C 7/40

(2006.01)

一、新型名稱：(中文/英文)

椅背墊之結構改良

二、中文新型摘要：

本創作係一種椅背墊之結構改良，主要係於椅背墊後方固接有調整座之兩齒型搖臂啮合樞接的固定板，其中一側齒型搖臂的一端是樞接在軌道板的板面上，而另側齒型搖臂的一端則是樞固在滑板上而被軌道板的軌道軌接，令滑板與軌道間具有多段卡掣之設計，俾可調整滑板相對軌道的位置而改變兩齒型搖臂的相對角度，藉以讓椅背墊的前、後位置獲得調整。

三、英文新型摘要：

六、申請專利範圍：

1、一種椅背墊之結構改良，主要係於椅背墊後方經由調整座結合軌道板而構成椅背墊可以前、後調整之設計，其中：

調整座：係以一固定板供兩齒型搖臂的齒面樞接啮合，一齒型搖臂的另端經由樞接座而固定在軌道板的板面上，一齒型搖臂另端經由樞接座而結合滑板；

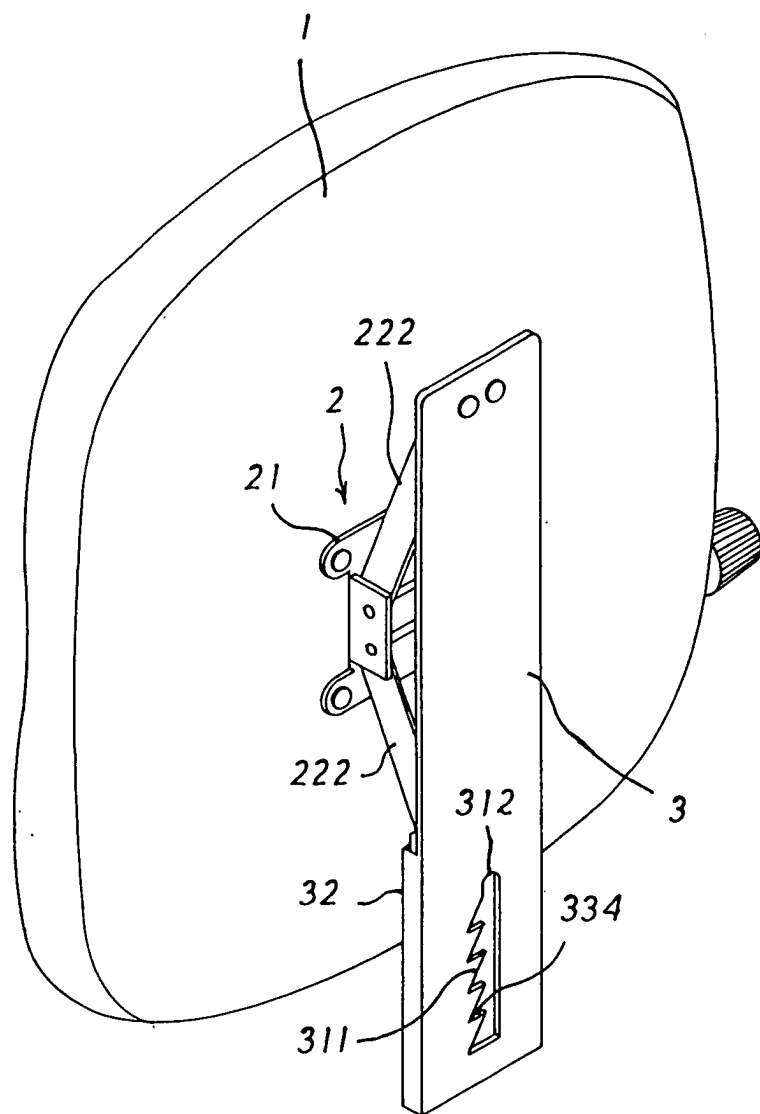
軌道板：係於板面設置有軌道，並在軌道中軌接滑板而構成多段卡掣設計；

藉由上述之構件，令兩齒型搖臂可順著滑板的移動而相對改變角度，俾以調整椅背墊之位置者。

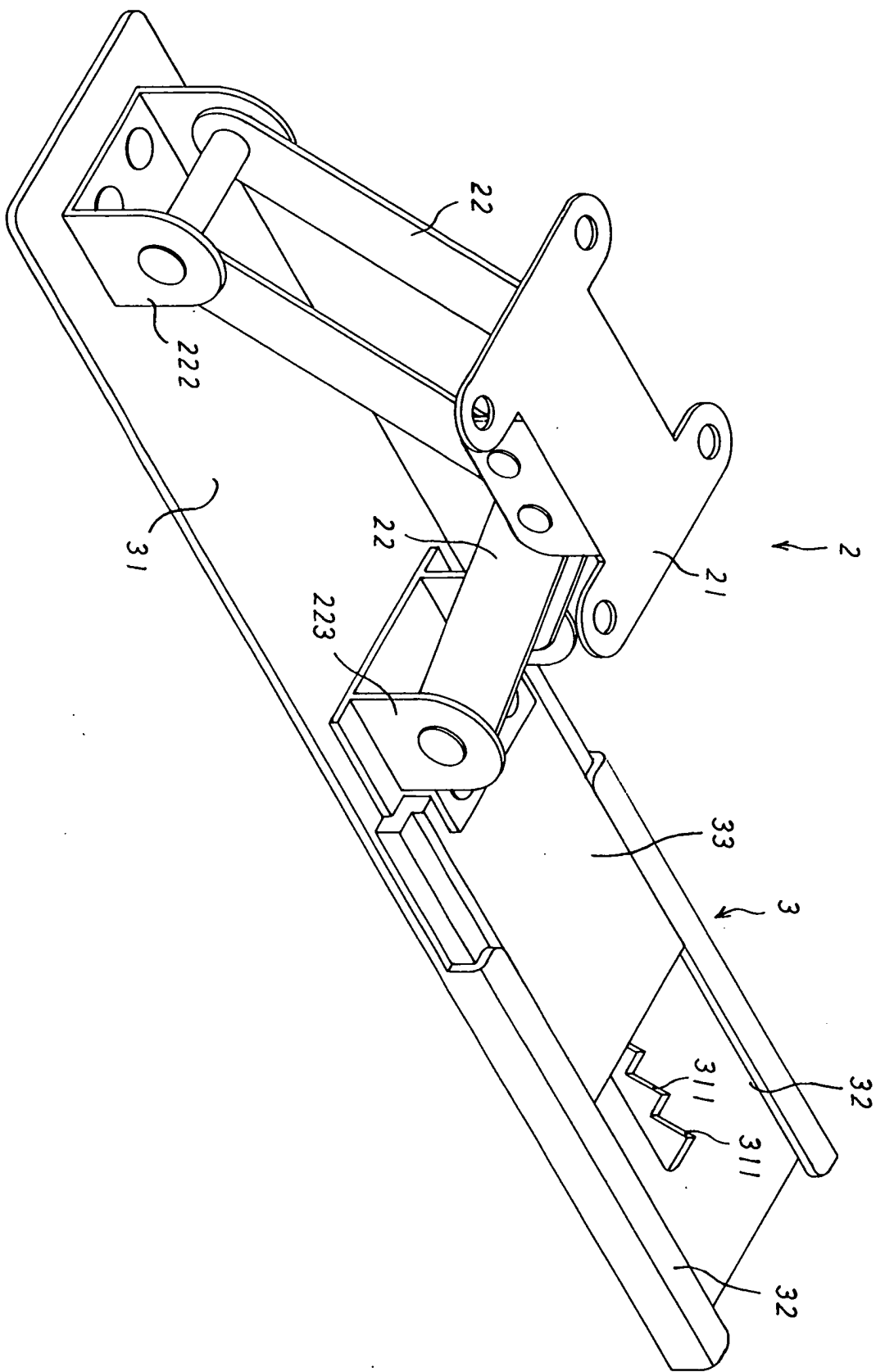
2、如申請專利範圍第1項所述椅背墊之結構改良，其中軌道板之多段卡掣結構，係可供兩齒型搖臂的相對角度改變而擋止者。

3、如申請專利範圍第1項所述椅背墊之結構改良，其中軌道板可結合在椅具的底盤。

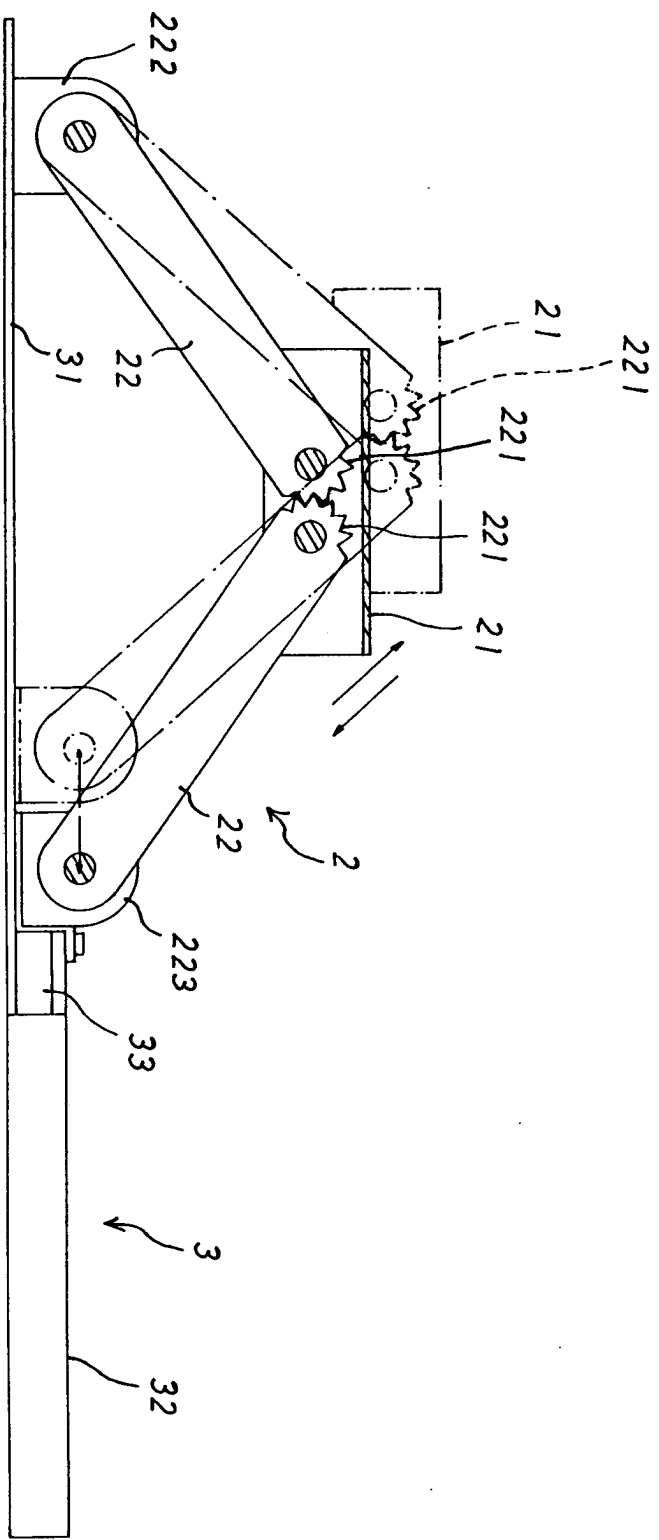
七、圖式：



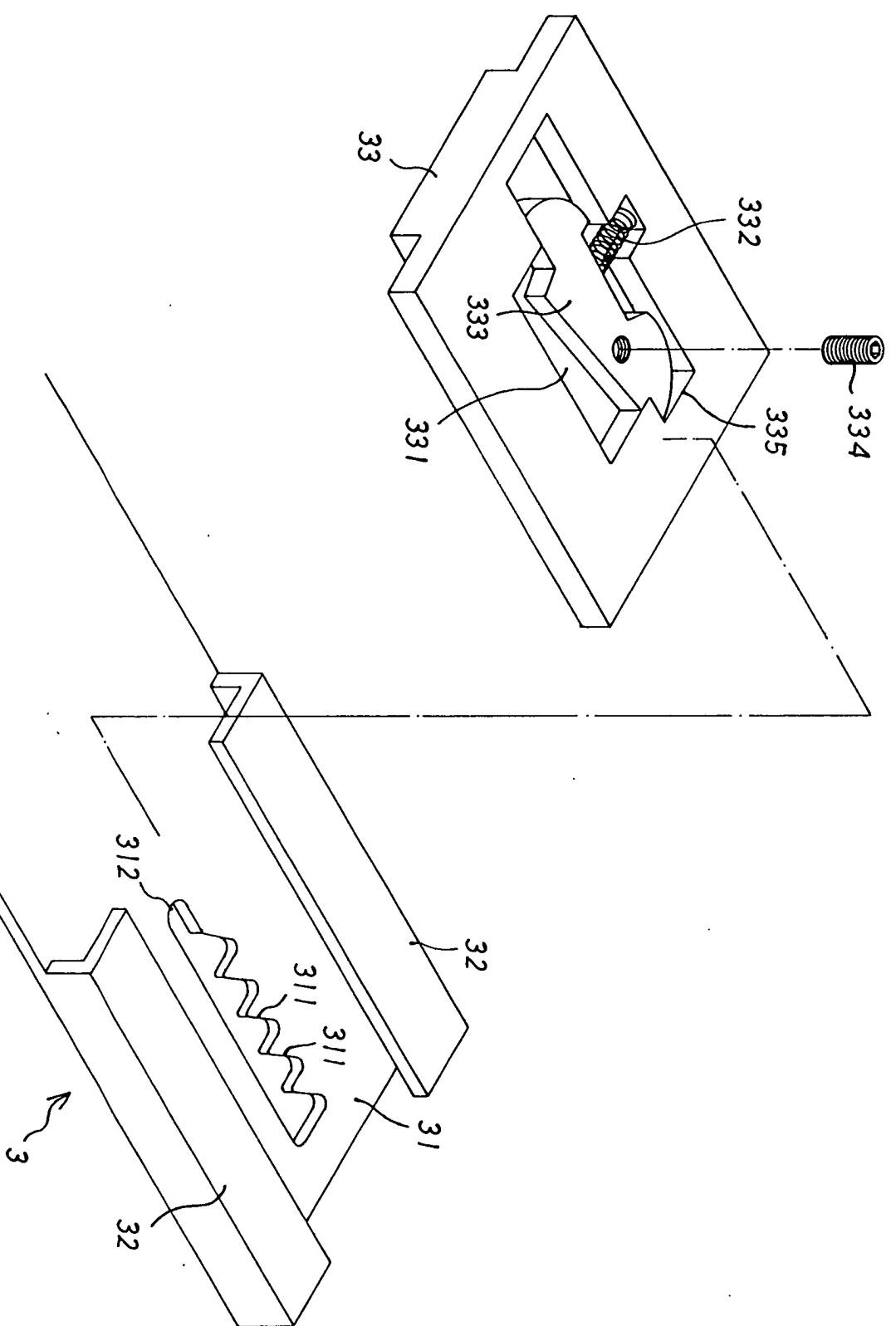
第一圖



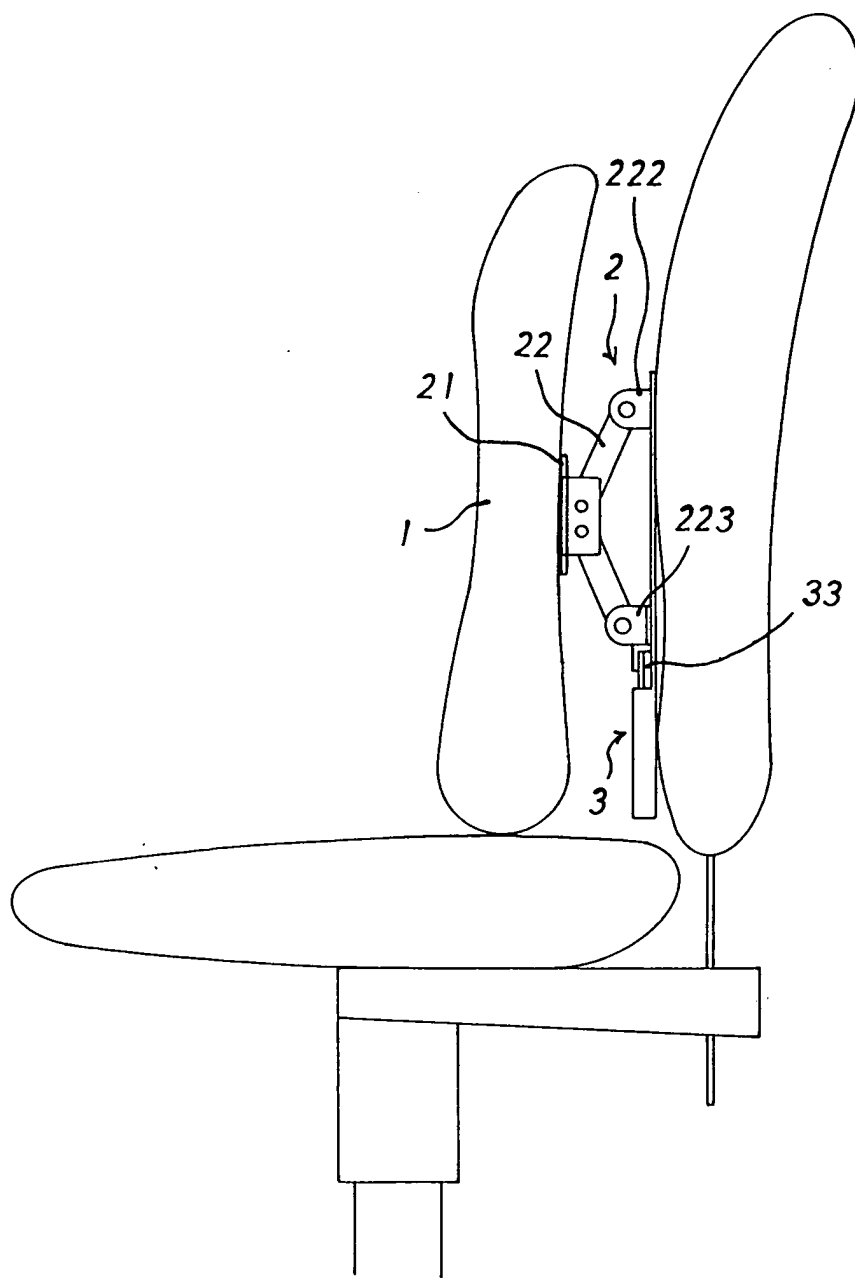
第二圖



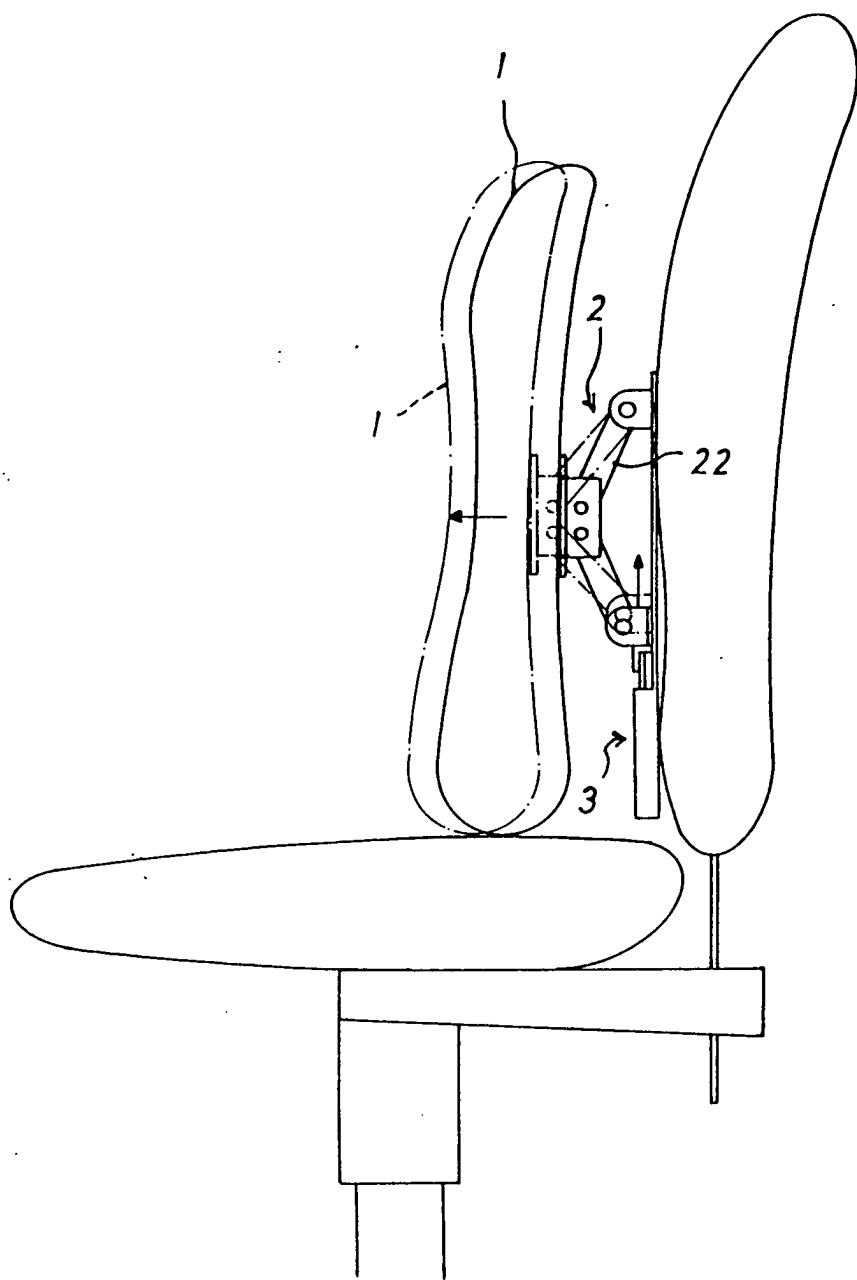
第三圖



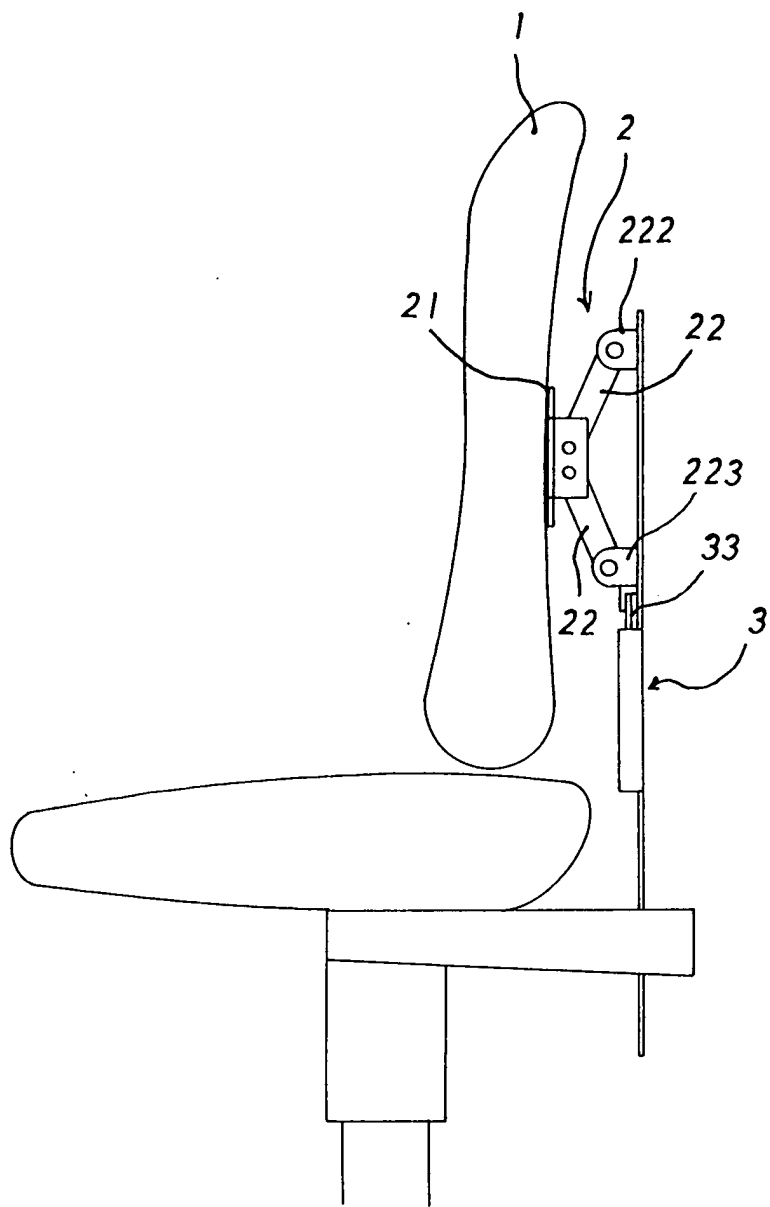
第四圖



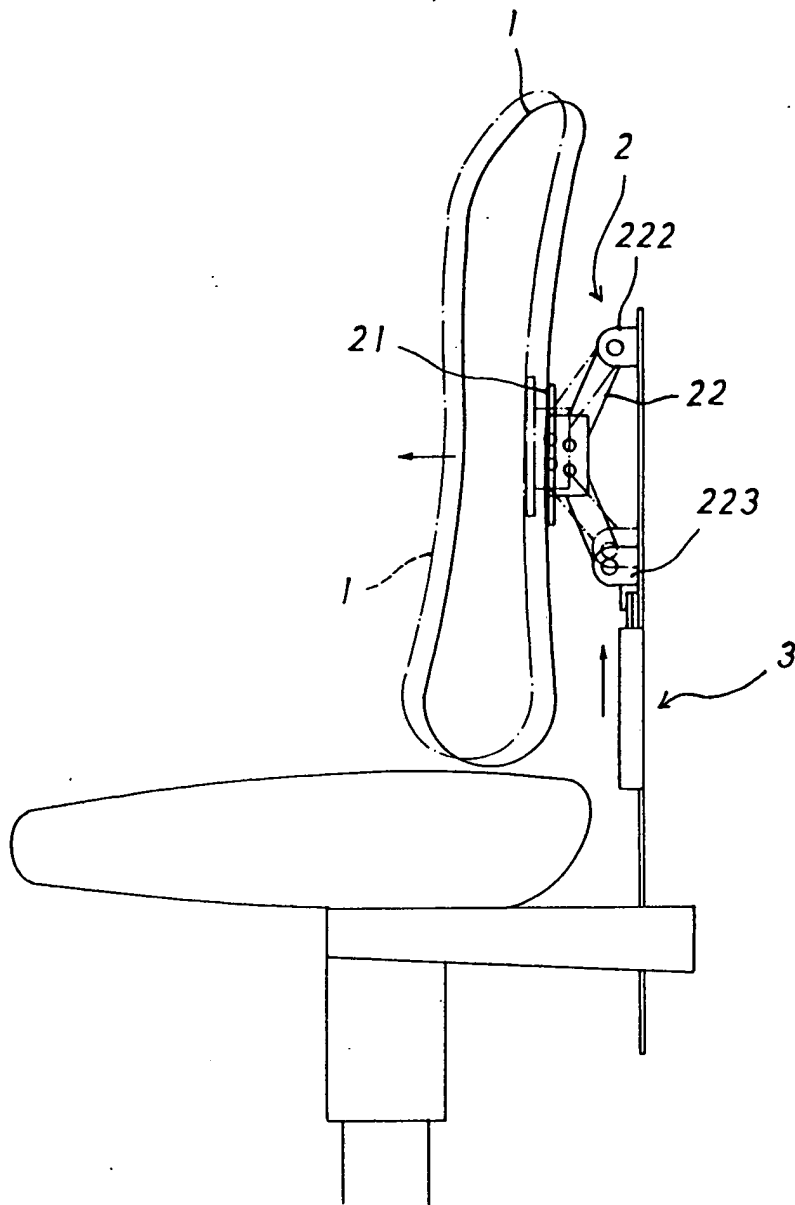
第五圖



第六圖



第七圖



第八圖

四、指定代表圖：

(一)本案指定代表圖為：第(二)圖。

(二)本代表圖之元件符號簡單說明：

2：調整座 2 1：固定板

2 2：齒型搖臂 2 2 2：樞接座

2 2 3：樞接座 3：軌道板

3 1：板面 3 1 1：斜齒槽

3 2：軌道 3 3：滑板