



(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 M423490U1

(45)公告日：中華民國 101 (2012) 年 03 月 01 日

(21)申請案號：100215559

(22)申請日：中華民國 100 (2011) 年 08 月 19 日

(51)Int. Cl. : A47C1/00 (2006.01)

(71)申請人：徐燈銓(中華民國) (TW)

新北市樹林區中華路 192 之 14 號

鍾秋媛(中華民國) (TW)

新北市樹林區中華路 192 之 14 號

(72)創作人：徐燈銓 (TW)；鍾秋媛 (TW)

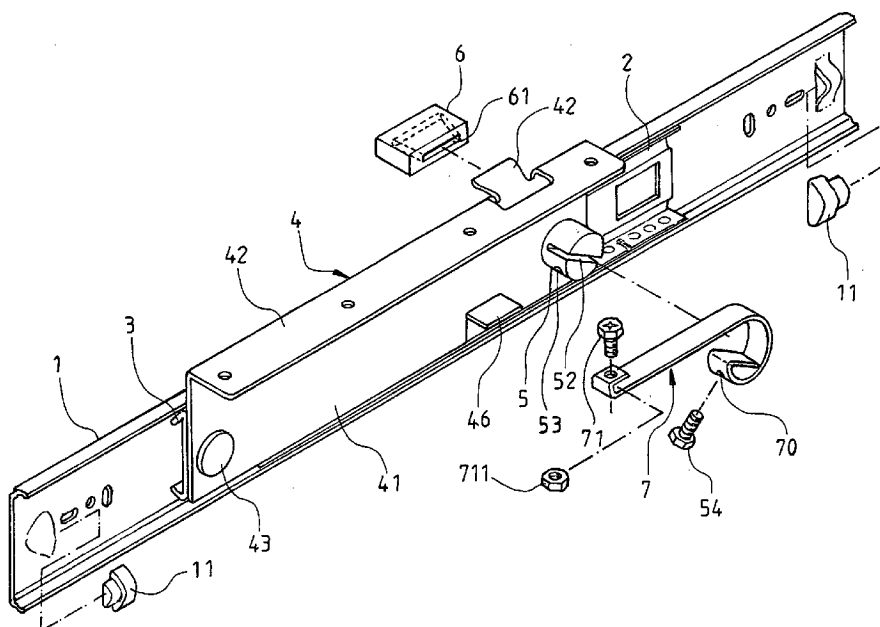
申請專利範圍項數：9 項 圖式數：8 共 20 頁

(54)名稱

椅座調整裝置之改良

(57)摘要

一種椅座調整裝置之改良，主要係包含固定板、置於固定板之滑軌、以及沿滑軌移動之滑動片及制動片。其中，該制動片係設為倒 L 狀，其一端係固定於滑動片，另端係設有一垂直之長孔，以供一定位件之軸桿穿設後固定於滑動片，並於該定位件裝設一彈性元件，使彈性元件頂持於制動片之水平部，使制動片之定位件端呈可上、下活動狀，制動片的上緣則設有一橡膠塊，以構成椅座調整裝置。俾將對稱之椅座調整裝置的固定板裝設於座椅之底框，並將椅座固定於制動片，藉由滑動片沿滑軌之滑移，達到椅座之前、後位置的調整，並藉由使用者自身重量構成煞車定位。



第一圖

1 . . . 固定板

11 . . . 緩衝墊塊

2 . . . 滑軌

3 . . . 滑動片

4 . . . 制動片

41 . . . 垂直部

42 . . . 水平部

43 . . . 固定釘

46 . . . 頂片

5 . . . 定位件

52 . . . 剖孔

53 . . . 螺孔

54 . . . 螺絲

6 . . . 橡膠塊

61 . . . 鳩尾槽

7 . . . 彈性元件

M423490

TW M423490U1

70 . . . 固定孔

71 . . . 螺栓

711 . . . 螺帽

使橡膠塊固定。

### 【實施方式】

請同時參閱第一圖及第二圖，並配合第三圖，係為本創作之立體分解圖、及平面圖。如圖所示，本創作係包含固定板 1、置於固定板 1 之滑軌 2、以及嵌置滑軌 2 沿滑軌 2 移動之滑動片 3，以及固定於滑動片 3 之制動片 4。其中，該固定板 1 兩端係分別設有緩衝墊塊 1 1，制動片 4 係設為包含垂直部 4 1 及水平部 4 2 之倒 L 狀，其垂直部 4 1 一端係設有通孔 4 1 1，以供一固定釘 4 3 穿設該通孔 4 1 1 後固定於滑動片 3，另端係設有一垂直之長孔 4 4，以供一圓柱狀之定位件 5 所設之軸桿 5 1，穿設該長孔 4 4 後固定於滑動片 3；

該制動片 4 的上緣係則設有一鳩尾狀之片體 4 5（由制動片 4 沖開拗折所形成），以供一設有對應鳩尾槽 6 1 之橡膠塊 6 套置，藉由片體 4 5 嵌置於鳩尾槽 6 1 使橡膠塊 6 固定，且防止其不當脫落。制動片 4 的下緣則設有一頂片 4 6（由制動片 4 沖開拗折所形成）；

該定位件 5 係設有剖孔 5 2，並於側邊設有螺孔 5 3，以供裝設一彈性元件 7，於本第一實施例中，該彈性元件 7 一端係成渦捲狀，於該渦捲狀端設有固定孔 7 0，以供嵌置固定於剖孔 5 2 後，以螺絲 5 4 穿過固定孔鎖合於螺孔 5 3，另端則設有一螺栓 7 1，使螺栓 7 1 鎖合於一螺帽 7 1 1 構成定位，俾藉由彈性元件 7 之彈性頂持於制動片 4 之水平部 4 2 下緣，從而使制動片 4 之定位件 5

端呈可上、下活動狀；

藉由前述構件的組合，構成椅座調整裝置。俾將兩對稱之椅座調整裝置的固定板 1 分別裝設於座椅之底框，並將椅座固定於制動片 4，藉由滑動片 3 沿滑軌 2 之滑移，達到椅座之前、後位置的調整，且於滑移時藉由緩衝墊塊 1 1 構成緩衝止擋，以避免機件因衝撞受損，並於調整完成後藉由使用者自身重量，使橡膠塊 6 下壓抵住固定板 1 的上緣以構成煞車定位。其中，該螺栓 7 1 係可供調整高低，進而調整其鬆緊度。

請參閱第四圖，係為本創作之組裝實施例圖。如圖所示，本創作於組裝時，係將相同兩組之椅座調整裝置，分別藉由固定片 1 鎖固於座椅 8 之底框 8 1，再將椅座 8 2 固定於制動片 4，使椅座 8 2 得以藉由滑動片 3 沿滑軌 2 之滑移，達到椅座 8 2 之前、後調整。並於位移後藉由使用者自身重量的下壓，構成煞車定位。

請參閱第五圖，係為本創作之動作實施例圖。如圖所示：本創作於調整時，使用者係稍為起身，使橡膠塊 6 因彈性元件 7 的彈性將制動片 4 向上頂，進而使橡膠塊 6 由固定片 1 脫離，如此，椅座 8 2 即可藉由滑動片 3 沿滑軌 2 之滑移，達到椅座 8 2 之前、後調整。當椅座 8 2 調整至理想位置後，藉由使用者自身重量的下壓，使制動片 4 向下擺動，進而使設於制動片 4 上緣之橡膠塊 6 下壓抵住固定板 1 的上緣，以構成煞車定位，以防止椅座 8 2 不當滑動。

請參閱第六圖，係為本創作之彈性元件第二實施例圖。如圖所示，本創作之彈性元件 7，係可設有第一平面 7 2 及第二平面 7 3，

於第一、第二平面 7 2、7 3 間設有傾斜段 7 4，以構成適當彈性，同樣的於其中一端鎖合一螺栓 7 1 及螺帽 7 1 1，另端則嵌置固定於定位件 5 之剖孔 5 2，藉由螺絲 5 4 鎖合於第二平面 7 3 所設之固定孔 7 0，使螺栓 7 1 藉由彈性元件 7 之彈性頂持於制動片 4 之水平部 4 2 下緣，從而使制動片 4 之定位件 5 端呈可上、下活動狀。

請參閱第七圖，係為本創作之彈性元件第三實施例圖。如圖所示，本創作之彈性元件 7，係可設為一片體，同樣的於其中一端鎖合一螺栓 7 1，另端則嵌置固定於定位件 5 之剖孔 5 2，使螺栓 7 1 藉由彈性元件 7 之彈性抵壓於制動片 4 之頂片 4 6，從而使制動片 4 之定位件 5 端呈可上、下活動狀；

請參閱第八圖，係為本創作之彈性元件第四實施例圖。如圖所示，本創作之彈性元件 7，係可設為一扭轉形之彈簧，將彈簧套固於定位件 5，使其兩端分別頂持於制動片 4 之水平部 4 2 下緣，以及制動片 4 下緣之頂片 4 6，從而使制動片 4 之定位件 5 端呈可上、下活動狀。

前述實施例，僅為說明本創作之較佳實施方式，而非限制本創作之範圍，凡經由些微修飾、變更，仍不失本創作之要義所在，亦不脫本創作之精神範疇。

綜上所述，本創作藉由滑動片沿滑軌之滑移，達到椅座之前、後位置的調整，並藉由使用者自身重量構成煞車定位。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、二圖係本創作之立體分解圖。

第三圖係本創作之平面圖。

第四圖係本創作之組裝實施例圖。

第五圖係本創作之動作實施例圖。

第六圖係本創作之彈性元件第二實施例圖。

第七圖係本創作之彈性元件第三實施例圖。

第八圖係本創作之彈性元件第四實施例圖。

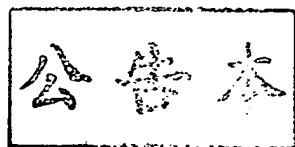
## 【主要元件符號說明】

|          |          |
|----------|----------|
| 1·固定板    | 1 1·緩衝墊塊 |
| 2·滑軌     | 3·滑動片    |
| 4·制動片    | 4 1·垂直部  |
| 4 1 1·通孔 | 4 2·水平部  |
| 4 3·固定釘  | 4 4·長孔   |
| 4 5·片體   | 4 6·頂片   |
| 5·定位件    | 5 1·軸桿   |
| 5 2·剖孔   | 5 3·螺孔   |
| 5 4·螺絲   | 6·橡膠塊    |
| 6 1·鳩尾槽  | 7·彈性元件   |
| 7 0·固定孔  | 7 1·螺栓   |
| 7 2·第一平面 | 7 1 1·螺帽 |
| 7 3·第二平面 | 7 4·傾斜段  |

8・座椅

8 1・底框

8 2・椅座



# 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：100 215 559

※申請日：100. 8. 19

※IPC 分類：A47C 1/00 (2006.01)

## 一、新型名稱：(中文/英文)

椅座調整裝置之改良

## 二、中文新型摘要：

一種椅座調整裝置之改良，主要係包含固定板、置於固定板之滑軌、以及沿滑軌移動之滑動片及制動片。其中，該制動片係設為倒L狀，其一端係固定於滑動片，另端係設有一垂直之長孔，以供一定位件之軸桿穿設後固定於滑動片，並於該定位件裝設一彈性元件，使彈性元件頂持於制動片之水平部，使制動片之定位件端呈可上、下活動狀，制動片的上緣則設有一橡膠塊，以構成椅座調整裝置。俾將對稱之椅座調整裝置的固定板裝設於座椅之底框，並將椅座固定於制動片，藉由滑動片沿滑軌之滑移，達到椅座之前、後位置的調整，並藉由使用者自身重量構成煞車定位。

## 三、英文新型摘要：

## 六、申請專利範圍：

### 1．一種椅座調整裝置之改良，包含：

固定板；

滑軌，係置於固定板；

滑動片，係嵌置滑軌沿滑軌移動；

制動片，係包含垂直部及水平部，其垂直部一端係設有通孔，以供固定於滑動片，另端係設有一垂直之長孔，上緣係則設有一片體，以供套置一橡膠塊；

定位件，係呈圓柱狀，其前緣設有剖孔，後緣則設有軸桿，藉由軸桿穿設制動片之長孔後固定於滑動片；

彈性元件，其一端係固定於定位件，另端則頂持於制動片之水平部下緣，從而使制動片之定位件端呈可上、下活動狀；

藉由前述構件的組合，將兩對稱之椅座調整裝置的固定板分別裝設於座椅之底框，並將椅座固定於制動片；藉由滑動片沿滑軌之滑移，達到椅座之前、後位置的調整，並於調整完成後藉由使用者自身重量，使橡膠塊下壓抵住固定板的上緣以構成煞車定位。

2．如申請專利範圍第1項所述之椅座調整裝置之改良，其中，該彈性元件一端係成渦捲狀，以供嵌置固定於剖孔，另端則鎖合一螺栓，使螺栓藉由彈性元件之彈性頂持於制動片之水平部下緣。

3．如申請專利範圍第1項所述之椅座調整裝置之改良，其中，該彈性元件係可設有第一平面及第二平面，於第一、第二平面間設有傾斜段，以構成適當彈性，其中一端鎖合一螺栓，另端則嵌置固定於定

位件之剖孔，使螺栓藉由彈性元件之彈性頂持於制動片之水平部下緣。

4·如申請專利範圍第1項所述之椅座調整裝置之改良，其中，該制動片上緣所設之片體係為鳩尾狀，該橡膠塊則設有對應之鳩尾槽，俾藉由片體嵌置於鳩尾槽使橡膠塊固定，且防止其不當脫落。

5·如申請專利範圍第1項所述之椅座調整裝置之改良，其中，該制動片上緣所設之片體，係由制動片沖開拗折所形成。

6·一種椅座調整裝置之改良，包含：

固定板；

滑軌，係置於固定板；

滑動片，係嵌置滑軌沿滑軌移動；

制動片，係包含垂直部及水平部，其垂直部一端係設有通孔，以供固定於滑動片，另端係設有一垂直之長孔，上緣係則設有一片體，以供套置一橡膠塊，下緣則設有一頂片；

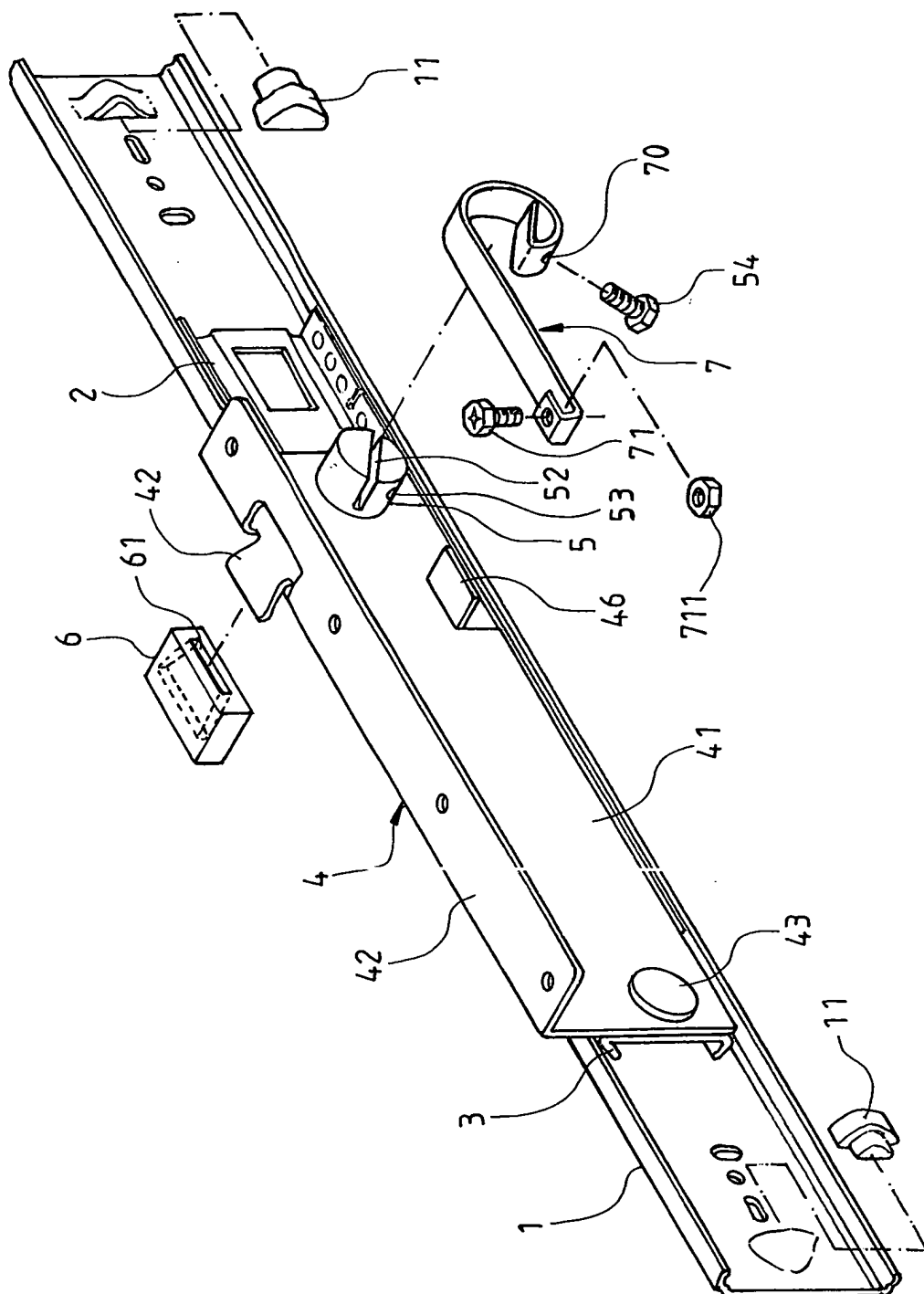
定位件，係呈圓柱狀，其前緣設有剖孔，後緣則設有軸桿，藉由軸桿穿設制動片之長孔後固定於滑動片；

彈性元件，其一端係固定於定位件，另端則抵壓於制動片之頂片，從而使制動片之定位件端呈可上、下活動狀；

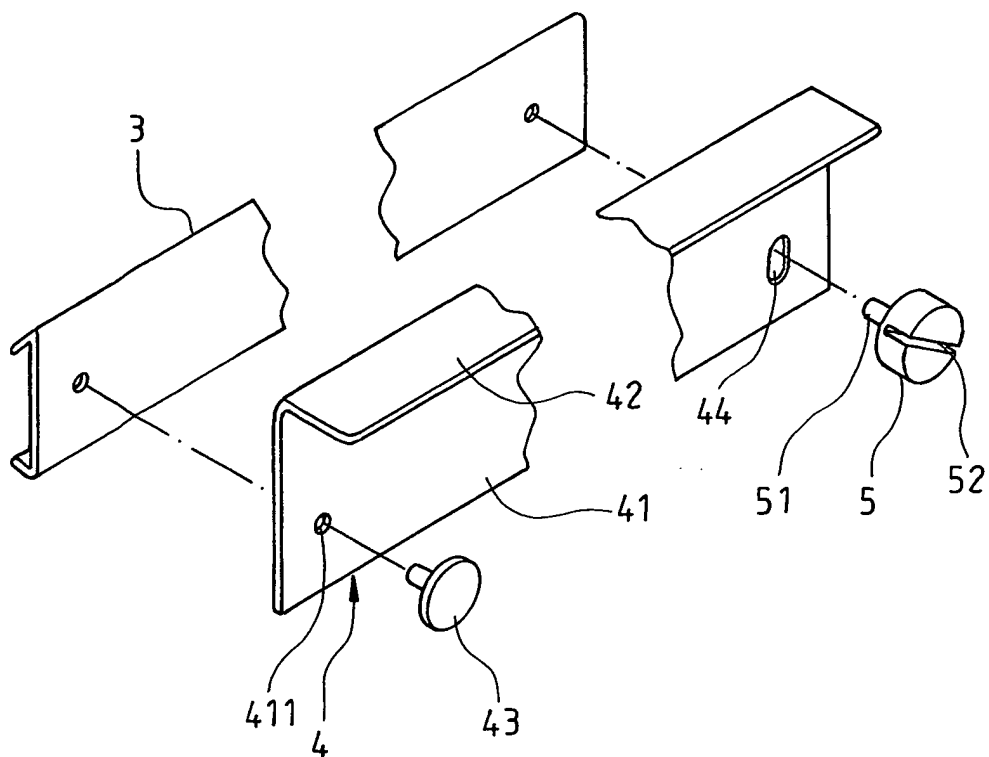
藉由前述構件的組合，將兩對稱之椅座調整裝置的固定板分別裝設於座椅之底框，並將椅座固定於制動片，藉由滑動片沿滑軌之滑移，達到椅座之前、後位置的調整，並於調整完成後藉由使用者自身重量，使橡膠塊下壓抵住固定板的上緣以構成煞車定位。

7. 如申請專利範圍第 6 項所述之椅座調整裝置之改良，其中，該彈性元件係為一片體，其中一端鎖合一螺栓，另端則嵌置固定於定位件之剖孔，使螺栓藉由彈性元件之彈性抵壓於制動片之頂片。
  8. 如申請專利範圍第 6 項所述之椅座調整裝置之改良，其中，制動片下緣所設之頂片係由制動片沖開拗折所形成。
  9. 一種椅座調整裝置之改良，包含：
    - 固定板；
    - 滑軌，係置於固定板；
    - 滑動片，係嵌置滑軌沿滑軌移動；
    - 制動片，係包含垂直部及水平部，其垂直部一端係設有通孔，以供固定於滑動片，另端係設有一垂直之長孔，上緣係則設有一片體，以供套置一橡膠塊，下緣則設有一頂片；
    - 定位件，係呈圓柱狀，其前緣設有剖孔，後緣則設有軸桿，藉由軸桿穿設制動片之長孔後固定於滑動片；
    - 彈性元件，係為扭轉形彈簧，其套置固定於定位件，兩端則分別頂持於制動片之水平部下緣，及抵壓於制動片之頂片，從而使制動片之定位件端呈可上、下活動狀；
- 藉由前述構件的組合，將兩對稱之椅座調整裝置的固定板分別裝設於座椅之底框，並將椅座固定於制動片，藉由滑動片沿滑軌之滑移，達到椅座之前、後位置的調整，並於調整完成後藉由使用者自身重量，使橡膠塊下壓抵住固定板的上緣以構成煞車定位。

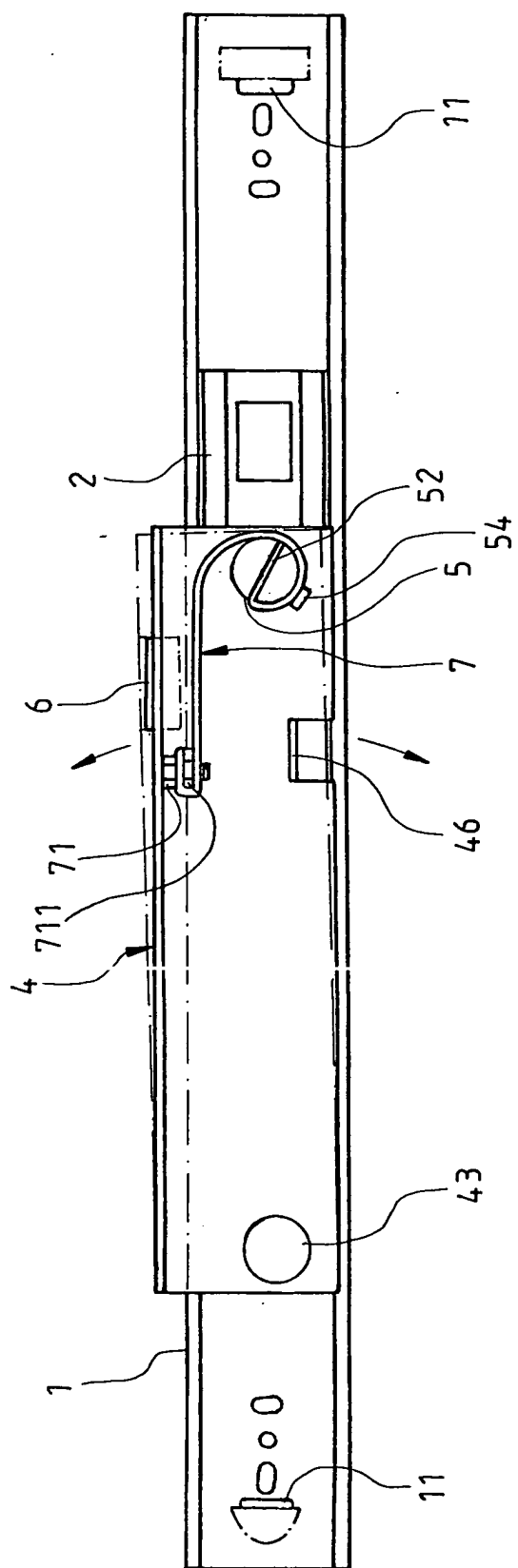
七、圖式：



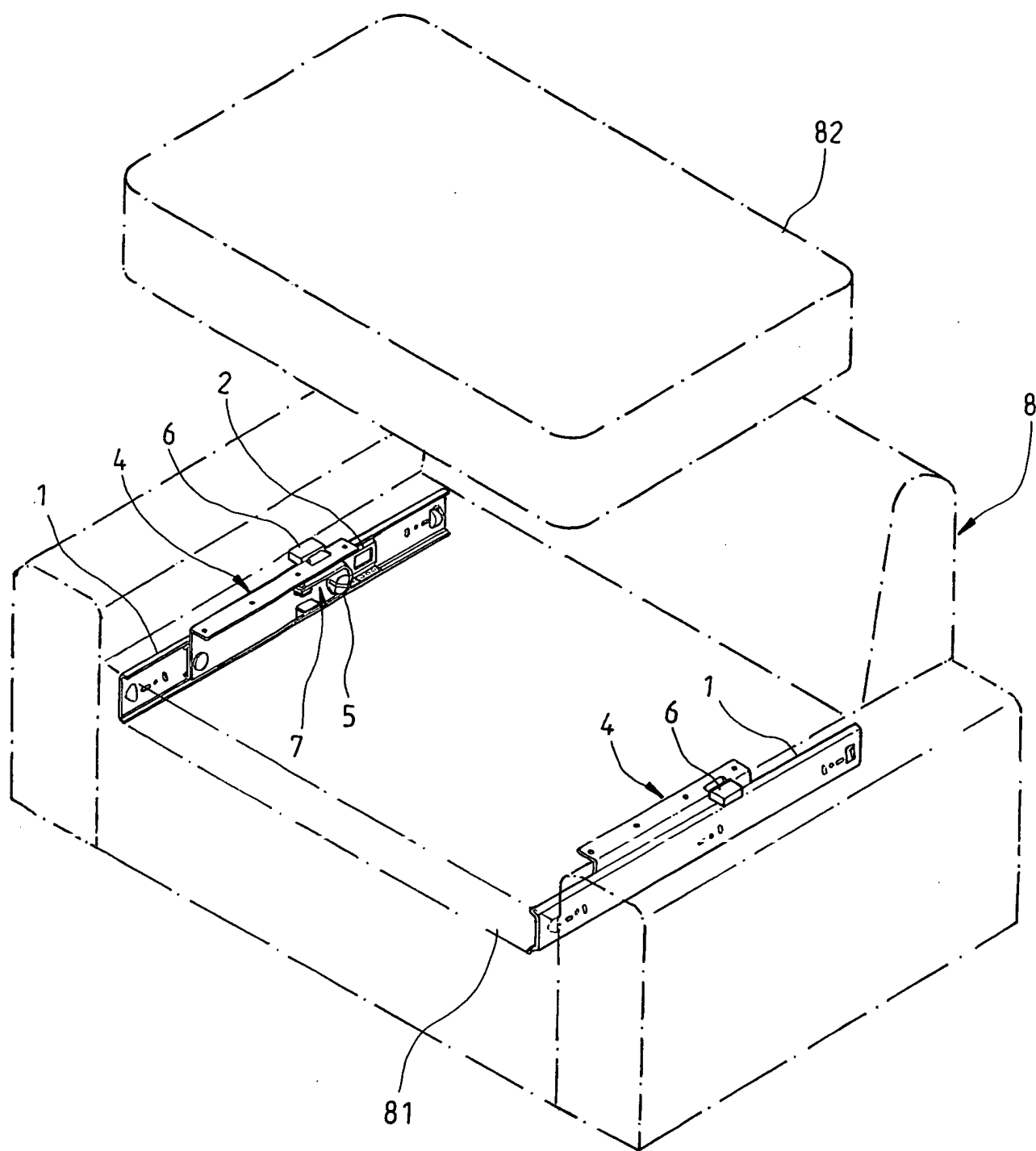
第一圖



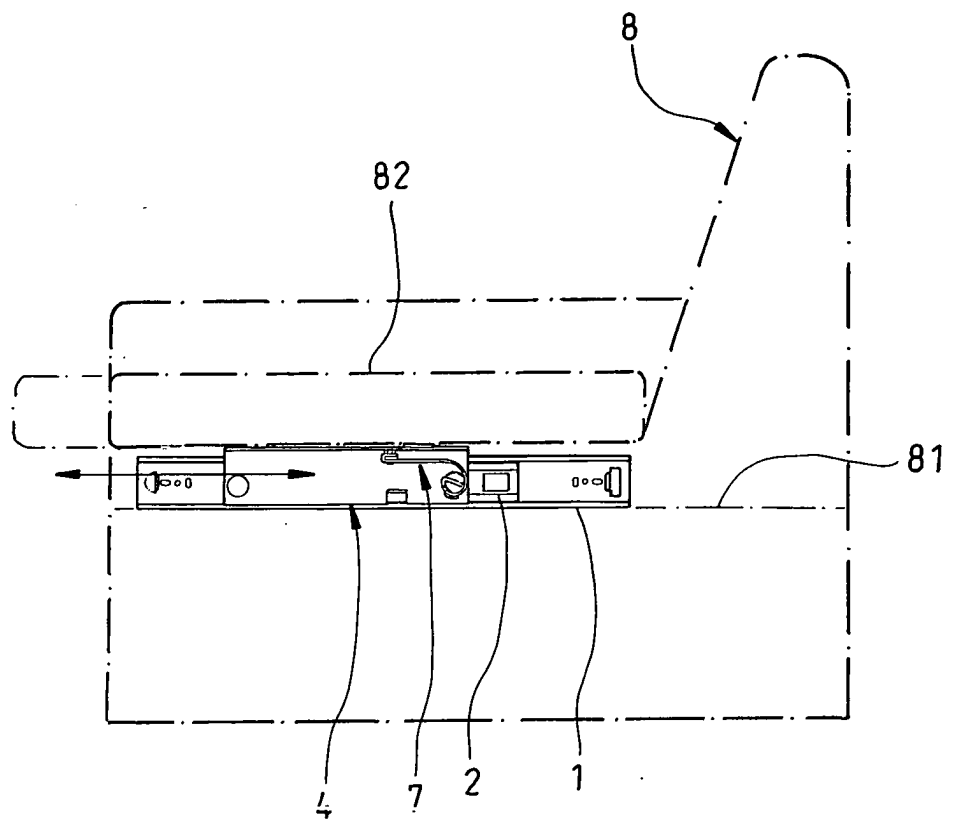
第二圖



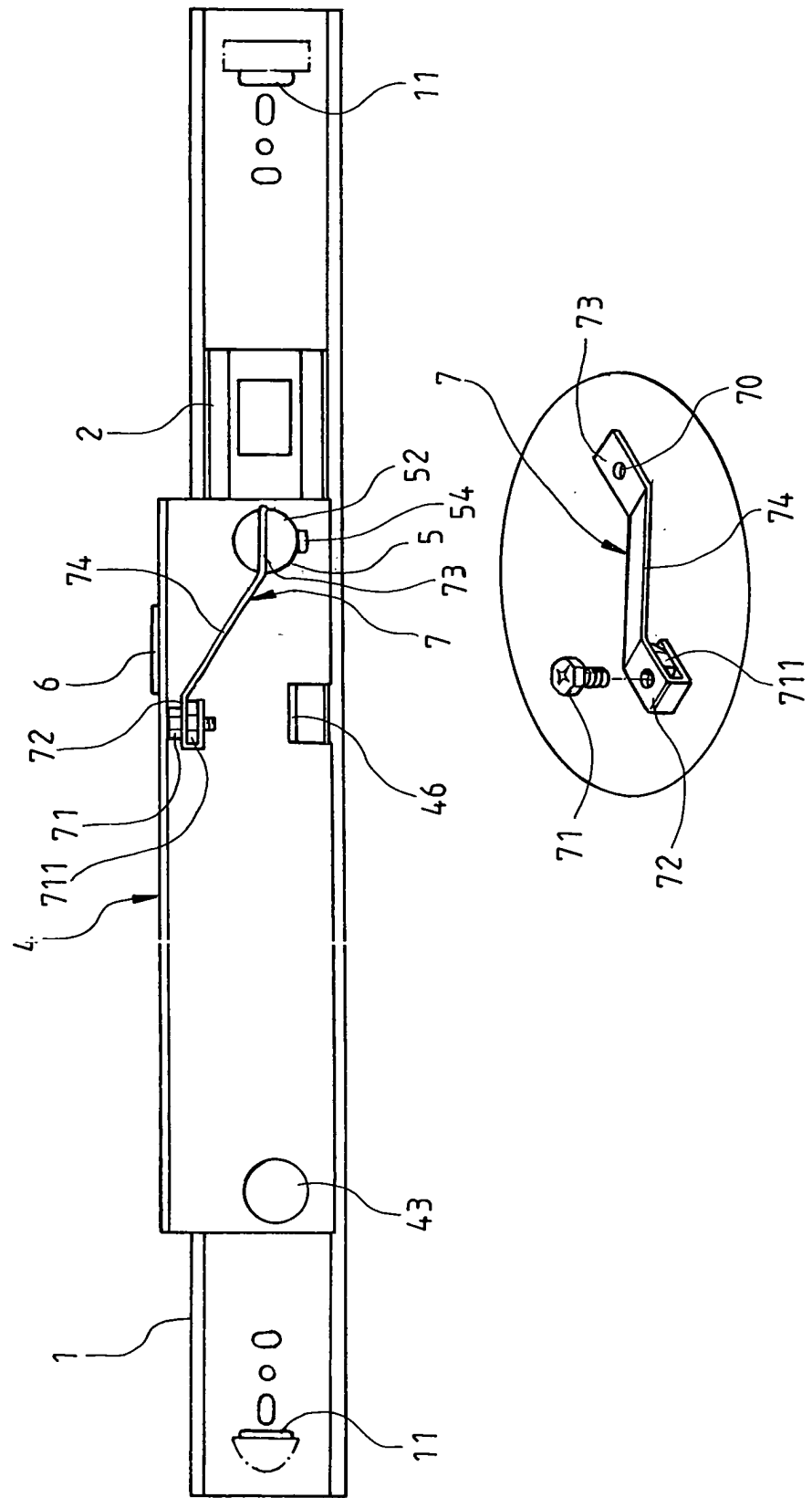
第三圖



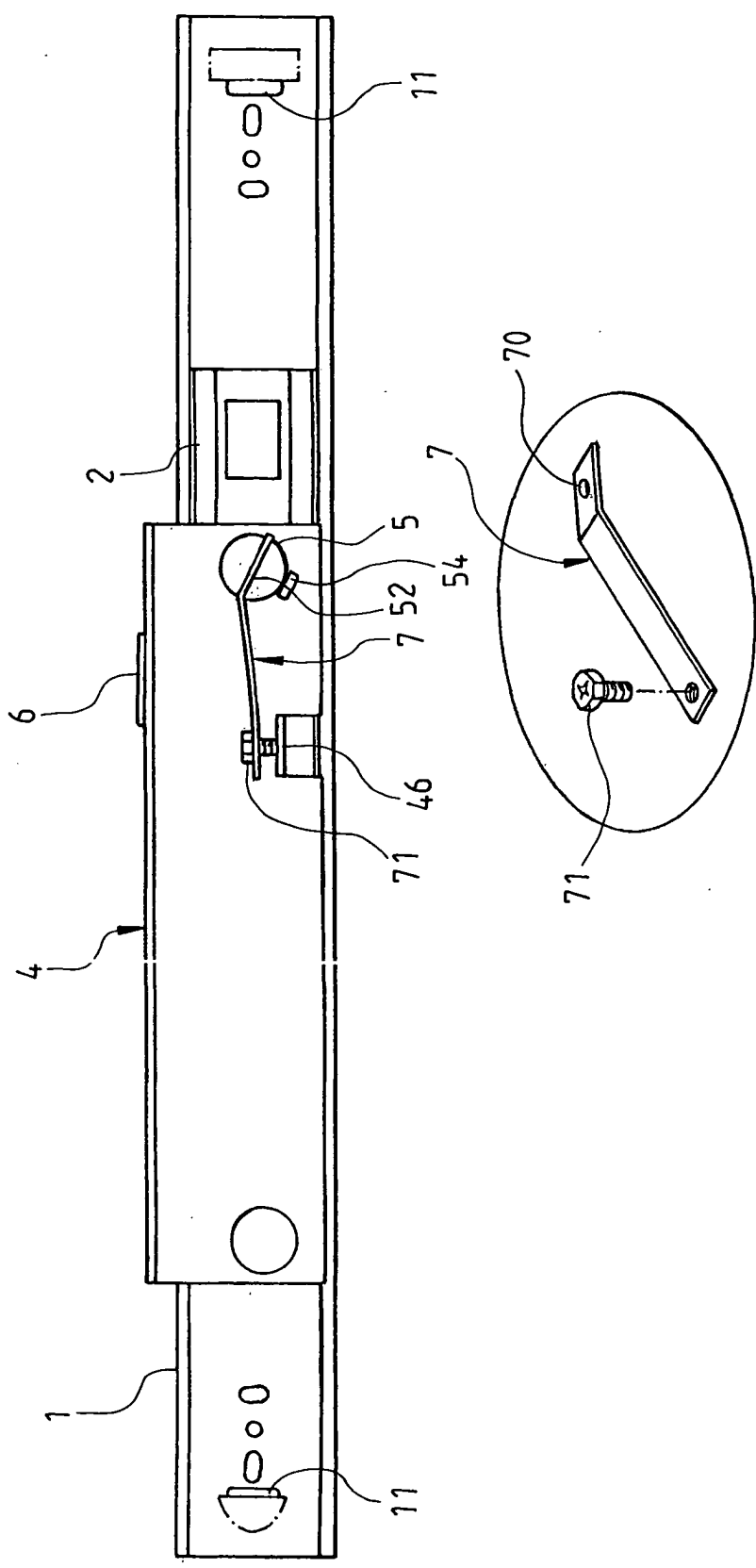
第四圖



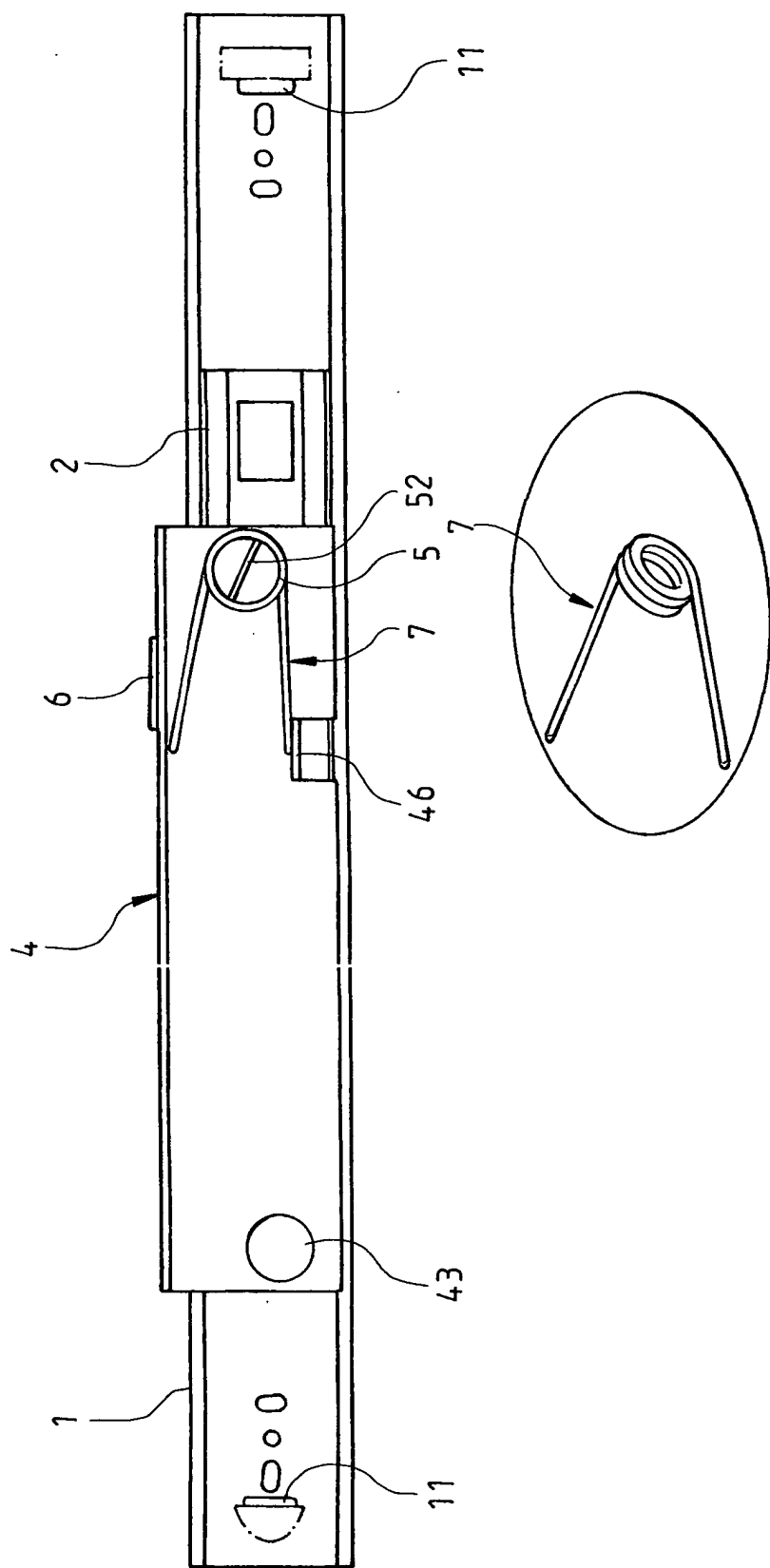
第五圖



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（一）圖。

(二)本代表圖之元件符號簡單說明：

|          |          |
|----------|----------|
| 1·固定板    | 1 1·緩衝墊塊 |
| 2·滑軌     | 3·滑動片    |
| 4·制動片    | 4 1·垂直部  |
| 4 2·水平部  | 4 3·固定釘  |
| 4 6·頂片   | 5·定位件    |
| 5 2·剖孔   | 5 3·螺孔   |
| 5 4·螺絲   | 6·橡膠塊    |
| 6 1·鳩尾槽  | 7·彈性元件   |
| 7 0·固定孔  | 7 1·螺栓   |
| 7 1 1·螺帽 |          |

#### 五、新型說明：

##### 【新型所屬之技術領域】

本創作係有關一種椅座調整裝置之改良，尤指一種可構成椅座之前、後位置的調整，且藉由使用者自身重量構成煞車定位之椅座調整裝置。

##### 【先前技術】

按；一般如沙發等之座椅，其椅背、扶手之主體通常係設為固定式，再配合設於其上之可移動椅座，其中，該椅座雖為可活動之擺置，惟當使用者坐的時間較長而欲向前呈斜躺時，習知之座椅僅

能將該椅座藉由手動操控向前挪移，且於挪移後再藉由手動定位，但由於椅座並未確實的定位於座椅之主體，因此，不但不夠牢靠且其操作上相當不方便。現有雖有一種滑動之調整結構，惟該結構的行程不夠長，且滑移時會產生晃動，使得穩定性欠佳，殊不理想。申請人有鑑於此，乃秉持從事該項業務多年經驗，經不斷研究、實驗，遂萌生改良，祈使椅座得以經由簡單的操作達到移動調整，且可藉由使用者自身重量構成煞車定位。

### 【新型內容】

本創作之主要目的，即在提供一種椅座調整裝置之改良，使椅座之前、後位置的調整更為方便，且於調整後藉由使用者自身重量構成煞車定位。

前述之椅座調整裝置之改良，係包含固定板、置於固定板之滑軌、以及沿滑軌移動之滑動片及制動片。其中，該制動片係設為倒L狀，其一端係固定於滑動片，另端係設有一垂直之長孔，以供一定位件之軸桿穿設後固定於滑動片，並於該定位件裝設一彈性元件，使彈性元件頂持於制動片之水平部，使制動片之定位件端呈可上、下活動狀，制動片的上緣則設有一橡膠塊，以構成椅座調整裝置。俾將對稱之椅座調整裝置的固定板裝設於座椅之底框，並將椅座固定於制動片，藉由滑動片沿滑軌之滑移，達到椅座之前、後位置的調整，並藉由使用者自身重量構成煞車定位。

前述之椅座調整裝置之改良，其中該制動片上緣係設有一鳩尾狀之片體，並於橡膠塊設有對應之鳩尾槽，藉由片體嵌置於鳩尾槽

#### 四、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·固定板    | 1 1·緩衝墊塊 |
| 2·滑軌     | 3·滑動片    |
| 4·制動片    | 4 1·垂直部  |
| 4 2·水平部  | 4 3·固定釘  |
| 4 6·頂片   | 5·定位件    |
| 5 2·剖孔   | 5 3·螺孔   |
| 5 4·螺絲   | 6·橡膠塊    |
| 6 1·鳩尾槽  | 7·彈性元件   |
| 7 0·固定孔  | 7 1·螺栓   |
| 7 1 1·螺帽 |          |

#### 五、新型說明：

##### 【新型所屬之技術領域】

本創作係有關一種椅座調整裝置之改良，尤指一種可構成椅座之前、後位置的調整，且藉由使用者自身重量構成煞車定位之椅座調整裝置。

##### 【先前技術】

按；一般如沙發等之座椅，其椅背、扶手之主體通常係設為固定式，再配合設於其上之可移動椅座，其中，該椅座雖為可活動之擺置，惟當使用者坐的時間較長而欲向前呈斜躺時，習知之座椅僅