

双面影印

公告本

申請日期	88.6.22
案號	88110348
類別	A47C1/025

A4  
C4

499302

(以上各欄由本局填註)

# 發明專利說明書

一、發明名稱	中文	靠背裝置(二)
	英文	RECLYNING MECHANISM FOR VEHICLE SEAT
二、發明人	姓名	淺野誠
	國籍	日本
	住、居所	日本國愛知縣豐田市吉原町上藤池25番地
三、申請人	姓名 (名稱)	日商·亞樂克股份有限公司
	國籍	日本
	住、居所 (事務所)	日本國愛知縣豐田市吉原町上藤池25番地
	代表人姓名	塩見正直

裝  
訂  
線

經濟部中央標準局員工消費合作社印製

(日本) (日本)

承辦人代碼：
大類：
I P C分類：

A6  
B6

本案已向：

日本 國(地區) 申請專利，申請日期： 案號： ， 有 無主張優先權  
 1998,6,22 特願平10-175083

有關微生物已寄存於： ，寄存日期： ，寄存號碼：

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁各欄)

裝 訂 線

(日本) (日本)

## 五、發明說明 ( 1 )

本發明涉及一種靠背裝置。

作為靠背裝置的一種形式，有一種靠背裝置包括分別安裝在椅子座部側和椅子後背側的一對連接臂、支撐兩個連接臂並以支撐軸線為中心可以相對旋轉的鉸鏈軸、可滑動地安裝在上述兩連接臂中的一連接臂上並可與設置在另一連接臂上的棘輪啮合的滑動板，讓滑動板滑動並有選擇性地形成滑動板對棘輪的啮合狀態和非啮合狀態作動凸輪。

在上述形式的靠背裝置中，通過形成上述啮合狀態限制兩連接臂的相對旋轉，使椅子後背相對於椅子座部成鎖定狀態，而通過形成上述非啮合狀態允許兩連接臂的相對旋轉，解除椅子後背相對於椅子座部的鎖定狀態，作為這種靠背裝置的一例，例如在特開平8-52040號公報中所示。

但是，在上述公報中所示的靠背裝置中，作動凸輪安裝在鉸鏈軸上並可與其一體旋轉，通過旋轉鉸鏈軸的操作，使得作動凸輪旋轉，通過其向一方的旋轉動作讓作動凸輪擋接在滑動板背部的一處上並壓下，讓該滑動板向棘輪側滑動並與該棘輪啮合，並且通過保持作動凸輪對滑動板的按壓狀態，來保持滑動板和棘輪的啮合狀態。

又，為了解除滑動板和棘輪的啮合狀態，通過作動凸輪向另一方向的旋轉動作將作動凸輪掛接在滑動板的一部上，讓滑動板從棘輪側引出並後退，來完成解除的動作。

這樣，在上述公報中所示的靠背裝置中，是通過保持

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

## 五、發明說明( 2 )

作動凸輪在滑動板一處上的按壓狀態，來保持滑動板和棘輪的嚙合狀態的形式所構成。為此，當在處於該狀態的靠背裝置上有負荷作用時，由於各連接構件和滑動板間的滑動引起滑動板有微小的旋轉動作，會出現滑動板和棘輪的嚙合狀態減弱的不適合的狀態。

因此，本發明的目的在於，在這種形式的靠背裝置中，在有負荷作用的情況下防止滑動板的旋轉，強化滑動板和棘輪的嚙合狀態，進而使靠背裝置小型化。

本發明涉及一種靠背裝置，特別涉及一種包括分別安裝在椅子座部側和椅子後背側上的一對連接臂、支撐這兩連接臂並可以繞支撐軸線為中心相對旋轉的鉸鏈軸、可滑動地安裝在上述兩連接臂中的一方並可和設置在另一方連接臂上的棘輪嚙合的滑動板、可以讓該滑動板滑動並可有選擇地讓該滑動板與上述棘輪成嚙合狀態或非嚙合狀態的作動凸輪，通過形成上述嚙合狀態限制上述兩連接臂的相對旋轉讓上述椅子後背相對於上述椅子座部成鎖定狀態，而通過形成上述非嚙合狀態允許上述兩連接臂相對旋轉來解除上述椅子後背相對於上述椅子座部的鎖定狀態的靠背裝置。

本發明是在上述形式的靠背裝置中，所具有的特徵是：上述作動凸輪在其外周側有相互對稱凸出的一對凸出部並被安裝在鉸鏈軸上可以其一體旋轉，在該滑動板和作動凸輪的各凸出部之間配設有相對於上述滑動板的滑動方向可垂直移動的一對滾子。

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝 · 訂 · 線

### 五、發明說明( 3 )

在有關本發明的靠背裝置中，可以具有這樣的構成：上述作動凸輪在非旋轉動作期間通過上述凸出部按動上述滾子讓上述滑動板滑動與上述棘輪啮合，通過旋轉動作解除對上述各滾子的按動狀態而解除上述滑動板與上述棘輪的啮合狀態。

又，在有關本發明的靠背裝置中，可以具有這樣的構成：在上述一方連接臂內保持給定間隔串聯配置了兩個上述滑動板，在這兩滑動板之間配置了上述作動凸輪，上述各滾子被夾持在上述兩滑動板的對面的凸出部之間。

又，在有關本發明的靠背裝置中，具有將上述鉸鏈軸的旋轉動作變換為上述滑動板的滑動動作並向該滑動板傳遞的動作傳遞構件，該傳遞構件安裝在上述鉸鏈軸上並可與其一體旋轉，通過對上述滑動板的凸輪機構進行連接。

在有關本發明的靠背裝置中，作動凸輪在非作動時，各凸出部按動各滾子並按壓滑動板的各凸出部使滑動板向棘輪側滑動，讓滑動板與棘輪成啮合狀態，同時由各滾子和作動凸輪的各凸出部承接滑動板保持滑動板與棘輪的啮合狀態。在保持滑動板與棘輪的啮合狀態的期間，限制兩連接構件的相對旋轉，使椅子後背相對於椅子座部成鎖定狀態，限制椅子後背在前後方向上的旋轉。

在該狀態下的靠背裝置下，如果旋轉操作鉸鏈軸，作動凸輪和鉸鏈軸一體旋轉解除對各滾子的按壓狀態，而解除各滾子對滑動板的按壓狀態使各滾子向作動凸輪的各凸出部側移動。為此。滑動板向從棘輪後退的方向滑動，離

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

## 五、發明說明 ( 4 )

開棘輪成非啣合狀態。滑動板和棘輪的非啣合狀態在鉸鏈軸處於旋轉操作狀態的期間被保持。這期間，允許兩連接構件的相對旋轉，解除了椅子後背相對於椅子座部的鎖定狀態，椅子後背可以在前後方向旋轉以調整其傾斜角。

如果解除鉸鏈軸的旋轉操作狀態，讓作動凸輪旋轉復歸，作動凸輪的各凸出部按壓各滾子進而按壓滑動板的各凸出部，各滾子讓滑動板向棘輪側滑動使得滑動板與棘輪啣合，同時各滾子和作動凸輪的凸出部承接滑動板，保持滑動板和棘輪的啣合狀態。

這樣，在有關本發明的靠背裝置中，具有通過作動凸輪經各滾子對滑動板在2處保持按壓狀態，來保持滑動板和棘輪的啣合狀態的構成。為此，依據這樣的保持狀態，即使在靠背裝置上加上負荷，也能消除由於各連接臂以及滑動板之間的滑動引起的滑動板的旋轉動作，與只在一處保持按壓狀態的情況相比，可以強化滑動板和棘輪的啣合強度，進而使裝置小型化。

在有關本發明的靠背裝置中，如果採用在一連接臂上保持規定間隔串聯配置兩個滑動板、在這兩滑動板之間配置作動凸輪，由滑動板對面的凸出部夾持各滾子的構成，就可以由一個作動凸輪讓兩滑動板滑動同時與棘輪啣合，可以強固兩連接構件的鎖定狀態。

又，在有關本發明的靠背裝置中，如果採用具有將鉸鏈軸的旋轉動作變換為滑動板的滑動動作並向該滑動板傳遞的動作傳遞板，將該傳遞構件安裝在上述鉸鏈軸上並可

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝 · 訂 · 線

## 五、發明說明 ( 5 )

與其一體旋轉，通過對上述滑動板的凸輪機構進行連接的構成。可以更加可靠地進行滑動板對棘輪的啮合、離脫以及啮合狀態的保持。

以下是附圖的簡要說明。

第1圖為表示將有關本發明一例的靠背裝置的一部份截去後的正視圖。

第2圖表示在該靠背裝置中第1圖的箭頭2-2線的縱剖面側視圖。

第3圖為表示在該靠背裝置中第1圖的箭頭3-3線的橫截面平面圖。

第4圖為表示構成該靠背裝置的第1連接臂的內側視圖。

第5圖為表示構成該靠背裝置的第2連接臂的內側視圖。

第6(a)圖為表示作動凸輪在非旋轉狀態下該靠背裝置主要構成部份的模式圖，第6(b)圖為表示作動凸輪在旋轉過程中該靠背裝置主要構成部份的模式圖，第6(c)圖為表示作動凸輪在旋轉結束後該靠背裝置主要構成部份的模式圖。

第7圖為表示有關本發明另一例的靠背裝置、對應於第2圖的縱剖面側視圖。

第8(a)圖為表示作動凸輪在非旋轉狀態下該靠背裝置主要構成部份的模式圖，第6(b)圖為表示作動凸輪在旋轉過程中該靠背裝置主要構成部份的模式圖，第6(c)圖為表

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

## 五、發明說明( 6 )

示作動凸輪在旋轉結束後該靠背裝置主要構成部份的模式圖。

以下參照附圖說明本發明的實施方案。第1~3圖為表示有關本發明的靠背裝置的第1例。該靠背裝置由第1連接臂11、第2連接臂12、一對滑動板13、作動凸輪14、一對滾子15、線圈彈簧16、鉸鏈軸17以及操作桿18所構成。

第1連接臂11和第2連接臂12在相互重合的狀態下收納兩滑動板13、作動凸輪14以及兩滾子15，並可繞鉸鏈軸17旋轉地處於被支撐狀態，第1連接臂11固定在圖中未畫出的椅子座部側的側面後方，而第2連接臂固定在圖中未畫出的椅子後背側的側面下方。

這樣，靠背裝置將椅子後背連接到椅子座部的後端部上，當兩連接臂11、12處於鎖定狀態時，在椅子座部上以直立狀態支撐椅子後背，當解除了兩連接臂11、12的鎖定狀態後可以允許椅子後背前後方向上的轉動。

第1連接臂11，如第1~4圖所示，包括收納兩滑動板13、作動凸輪14以及兩滾子15的收納部11a和椅子座部側的安裝部11b，在收納部11a上以支撐孔11c為中心，形成有在縱方向延伸的第1導溝11d和與第1導溝11d垂直在橫方向延伸的第2導溝11e。兩導溝11d、11e按給定幅度形成，第1導溝11d延伸稍微超過圓形凹部11f的邊緣一點，而第2導溝11e延伸到圓形凹部11f的邊緣。

第2連接臂12，如第1~3圖以及第5圖所示，包括收納兩滑動板13、作動凸輪14以及兩滾子15的收納部12a和椅

(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 )

子後背側的安裝部12b，在收納部12a上以支撐孔12c為中心，形成有圓形凹部12d。該圓形凹部12d與第1連接臂11的圓形凹部11f同軸，而支撐孔11c、12c相互對向。第2連接臂12的圓形凹部12d具有與第1連接臂11的圓形凹部11f大致相同的直徑，在圓形凹部12d的周緣部形成有圓形的齒輪部。因此，在圓形凹部12d的周緣部構成棘輪12e。

各滑動板13呈現為給定寬度和給定厚度的板狀態的同一形狀，如第6圖所示，在其前端部形成有圓弧狀的齒輪部13a，並且其背部為平坦部13b，在各端部形成有一對凸出部13c。各凸出部13c從平坦部13b開始逐漸展開成傾斜狀態凸出，延伸至第2導溝11e的中央部的近旁。兩滑動板13的各凸出部13c相互對面地位於第2導溝11e內。

各滑動板13的厚度做成正好可以被收納在第1連接臂11的第1導溝11d和第2連接臂12的圓形凹部12d之間、並可以允許滑動動作的厚度，各滑動板13的寬度做成正好可以被收納在第1連接臂11的第1導溝11d內、並可以允許滑動動作的寬度。各滑動板13前端部的齒輪部13a形成為與設置在第2連接臂12上的棘輪12e可以嚙合、離脫。

作動凸輪14，如第6圖所示，在圓筒部14a的外周相隔180度的部位形成有一對凸出部14b，各凸出部14b與圓筒部14a垂直並凸出給定長度。作動凸輪14的厚度做成正好可以被收納在第1連接臂11的第2導溝11e和第2連接臂12的圓形凹部12d之間、並可以允許移動動作的厚度，作動凸輪14的兩凸出部14b的長度設定為比滑動板13的兩凸出部

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

## 五、發明說明(8)

13c之間間隔要短一給定長度。

作動凸輪14通過中央部的內孔安裝在鉸鏈軸17上並可以一體旋轉，在該安裝狀態下，兩凸出部14b位於橫方向。各滾子15位於該安裝狀態下作動凸輪14的各凸出部14b和兩滑動板13的兩凸出部13b之間，處於被兩凸出部13b夾持的狀態。

在該靠背裝置中，在第1連接臂11的第1導溝11d中收納兩滑動板13的狀態下將第1連接臂11穿在鉸鏈軸17上，將作動凸輪14固定在鉸鏈軸17上並收納在第1連接臂11的第2導溝11e內，同時各滾子15配置在各滑動板13的兩凸出部13b和作動凸輪14的各凸出部14b之間並收納在第2導溝11e內，將第2連接臂12穿在鉸鏈軸17上。在該狀態下，通過上側安裝構件19a將第1連接臂11可旋轉地安裝在第2連接臂12上，並且通過下側安裝構件19b將第2連接臂12可旋轉地安裝在第1連接臂11上。

在處於該組裝狀態的鉸鏈軸17上，在其前端側上嵌接支撐構件19c，該支撐構件19c如第3圖所示被固定在第1連接臂11的外側面上，用於阻止各構成構件11~15從鉸鏈軸17中拔出，並且形成由線圈彈簧16的掛接部19d。線圈彈簧16的內端掛接在鉸鏈軸17的前端，其外端掛接在掛接部19d上。線圈彈簧16彈性壓接鉸鏈軸17，使作動凸輪14處於第6(a)圖所示的位置。通過旋轉操作操作桿18讓鉸鏈軸17按圖示順時針方向旋轉。使得在該狀態下的作動凸輪14旋轉，在經過該第6(b)圖所示的狀態後到達第6(c)圖所示

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝  
訂  
線

## 五、發明說明(9)

狀態。

在這樣構成的靠背裝置中，當操作桿18沒有操作時，鉸鏈軸16處於第6(a)圖所示的狀態。即，線圈彈簧16的彈性力通過鉸鏈軸施加給作動凸輪14，作動凸輪14按圖示反時針方向受力，各滾子15向圖示左右方向壓入，並按壓兩滑動板13的兩凸出部13b。這樣，各滑動板13向棘輪12e側滑動並與棘輪12e啮合，同時承接各滾子15和作動凸輪14的各凸出部14保持與棘輪12e的啮合狀態。在保持各滑動板13與棘輪12e的啮合狀態期間，限制兩連接臂11、12的相對旋轉，椅子後背對椅子座部成鎖定狀態，限制椅子後背在前後方向上的旋轉。

在這種狀態下的靠背裝置中，如果旋轉操作操作桿18，鉸鏈軸17按圖示順時針方向旋轉。作動凸輪14與鉸鏈軸17一起旋轉，解除對各滾子15的按壓狀態，如第6(b)、(c)圖所示，解除各滾子15對各滑動板13的按壓狀態，各滾子15向作動凸輪14的各凸出部14b側移動。為此，各滑動板13從棘輪12e上退出，並與棘輪成非啮合狀態。各滑動板13和棘輪12e的非啮合狀態，在操作桿18處於旋轉操作狀態的期間保持。這期間，允許兩連接臂11、12的相對旋轉，解除了椅子後背相對於椅子座部的鎖定狀態，椅子後背可以在前後方向旋轉調整其傾斜角。

如果解除操作桿18的旋轉操作狀態，作動凸輪14由於線圈彈簧16的彈性力旋轉復歸，其各凸出部14b按動各滾子15並按壓各滑動板13的各凸出部13c。這樣，各滾子15

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

## 五、發明說明 ( 10 )

讓滑動板 13 向棘輪 12e 側滑動，如第 6(a) 圖所示，各滑動板 13、14 與棘輪 12e 成嚙合狀態，同時通過作動凸輪 14 的各凸出部 14b 承接各滑動板 13 保持各滑動板 13 與棘輪 12e 的嚙合狀態。

這樣，在該靠背裝置中，作動凸輪 14 通過各滾子對各滑動板 13 在兩處保持按壓狀態，來保持各滑動板 13 與棘輪 12e 的嚙合狀態。為此，依據這樣的保持狀態，即使是在靠背裝置上加上負荷，也能消除由於各連接臂 11、12 以及各滑動板 13 之間的滑動引起的各滑動板 13 的旋轉動作，與只在一處保持按壓狀態的情況相比，強化各滑動板 13 與棘輪 12e 的嚙合強度。進而使裝置小型化。

又，在該靠背裝置中，由於是在第 1 連接臂 11 上保持給定間隔串聯配置兩個滑動板 13，而在這兩個滑動板 13 配置作動凸輪 14，兩滑動板 13 的對面的各凸出部 13c 夾持各滾子 15 的構成方式，所以用一個作動凸輪 14 可以同時保持讓兩個滑動板 13 與棘輪 12e 嚙合，可以使得兩連接臂 11、12 成牢固鎖定狀態。

第 7 圖為表示有關本發明的靠背裝置的第 2 例，第 8 圖為該靠背裝置的主要部份。第 8 圖與第 6 圖對應，在該靠背裝置中，附加了作為動作傳遞構件的動作傳遞板 21。動作傳遞板 21 將鉸鏈軸 17 的旋轉動作變換為各滑動板 13 的滑動動作，具有向各滑動板 13 傳遞的功能。

動作傳遞板 21 在大致長方形的板體 21a 的兩前端部上設置有凸輪孔 21b，將其安裝在鉸鏈軸 17 上並與其一體旋

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝 · 訂 · 線

## 五、發明說明 ( 11 )

轉。各凸輪孔21b由向板體21a的前端側傾斜延伸的傾斜部和從其前端部沿橫向延伸的水平部所構成，以鉸鏈軸17為中心的圓周上向同一圓周方向延伸。

另一方面，在各滑動板13的大致中央部上一體形成有掛接銷13d。掛接銷13d可移動地插入到凸輪孔21b中，與凸輪孔21b一起構成凸輪機構。

掛接銷13d和凸輪孔21b的位置關係設定為，當作動凸輪14按動各滾子15按壓滑動板13，使滑動板13滑動並與棘輪12e處於啮合狀態的情況下，如第8(a)圖所示，掛接銷13d位於凸輪孔21b的水平部，當作動凸輪14解除對各滾子15的按動使滑動板13與棘輪12e處於非啮合狀態的情況下，如第8(c)圖所示，掛接銷13d位於凸輪孔21b的傾斜部。

在有關構成的靠背裝置中，如果通過對操作桿18的旋轉操作，使得鉸鏈軸17旋轉，作動凸輪14按圖示順時針方向轉動，作動凸輪14按動各滾子15使各滑動板13向棘輪12e側滑動，與鉸鏈軸17成一體的動作傳遞板12旋轉，經過第8(b)圖的狀態到達第8(c)圖的狀態。這期間，動作傳遞板21的凸輪孔21b掛接在掛接銷13d上，將各滑動板13從鉸鏈軸17側引出，解除各滑動板13與棘輪12e的啮合狀態。

如果解除操作桿18的旋轉操作，由於線圈彈簧16的作用鉸鏈軸17旋轉復歸，這時，作動凸輪14和動作傳遞板21如第8(a)圖所示按圖示反時針方向旋轉，各滑動板13向棘輪12e側滑動，並與棘輪12e啮合。

因此，依據該靠背裝置，由於動作傳遞板21的凸輪作

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

## 五、發明說明(12)

用，各滑動板13響應作動凸輪14的旋轉動作作滑動動作，形成與棘輪12e的啮合狀態或者非啮合狀態，可以更加可靠地使得各滑動板13與棘輪12e的啮合、離脫以及保持啮合狀態。

## 元件標號對照

11... 第1連接臂	13c... 凸出部
11a... 收納部	13d... 掛接銷
11b... 安裝部	14... 作動凸輪
11c... 支撐孔	14a... 圓筒部
11d... 第1導溝	14b... 凸出部
11e... 第2導溝	15... 滾子
11f... 圓形凹部	16... 線圈彈簧
12... 第2連接臂	17... 鉸鏈軸
12a... 收納部	18... 操作桿
12b... 安裝部	19a... 上側安裝構件
12c... 支撐孔	19b... 下側安裝構件
12d... 圓形凹部	19c... 支撐構件
12e... 棘輪	19d... 掛接部
13... 滑動板	21... 動作傳遞板
13a... 齒輪部	21a... 板體
13b... 平坦部	21b... 凸輪孔

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

## 四、中文發明摘要 (發明之名稱： 靠背裝置(二) )

提供一種讓可滑動地組裝在第1連接臂上的滑動板在作動凸輪的按壓作用下與設置在第2連接臂上的棘輪啮合以鎖定兩連接臂的靠背裝置，防止在負荷作用下降低滑動板和棘輪的啮合強度。用作動凸輪通過一對滾子按壓滑動板使其與棘輪啮合，並通過兩滾子保持啮合狀態限制滑動板的旋轉，防止由於滑動板的旋轉引起的啮合狀態的降低，提高啮合強度。

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁各欄)

裝

## 英文發明摘要 (發明之名稱：RECLYNING MECHANISM FOR VEHICLE SEAT )

A reclining mechanism for a vehicle seat, which is composed of a first arm member for attachment to a frame structure of a seat cushion or a back rest of the vehicle seat; a second arm member for attachment to a frame structure of the other of the back rest or the seat cushion, the second arm member being connected with the first arm member by means of a hinge pin for relative rotation about the hinge pin and having a circular ratchet portion concentric with the hinge pin; a pair of slide pawls slidably coupled with the first arm member in a radial direction with respect to the hinge pin to be moved toward and away from the ratchet portion of the second arm member; the slide pawls each being formed at their outer ends with a semi-circular toothed portion for engagement with the ratchet portion of the second arm member and at their inner ends with a pair of spaced legs; a cam element mounted on the hinge pin for rotation therewith and disposed between the inner ends of the slide pawls, the cam element having a pair of radial projections opposed to the spaced legs of the slide pawls; and a pair of spaced rollers disposed between the radial projections of the cam element and the spaced legs of the slide pawls to maintain the slide pawls in engagement with the ratchet portion of the second arm when retained in engagement with the spaced legs of the slide pawls under load of a torsion spring applied to the cam element and to permit disengagement of the slide pawls from the ratchet portion of the second arm member when released from the spaced legs of the slide pawls by rotation of the cam element against the load of the torsion spring.

訂

線

## 六、申請專利範圍

1. 一種靠背裝置，包括分別安裝在椅子座部側和椅子後背側上的一對連接臂、支撐這兩連接臂並可以繞支撐軸線為中心相對旋轉的鉸鏈軸、可滑動地安裝在前述兩連接臂中的一方並可和設置在另一方之連接臂上的棘輪啮合的滑動板、可以讓該滑動板滑動並可有選擇地讓該滑動板與前述棘輪成啮合狀態或非啮合狀態的作動凸輪，通過形成前述啮合狀態限制前述兩連接臂的相對旋轉讓前述椅子後背相對於前述椅子座部成鎖定狀態，而通過形成前述非啮合狀態允許前述兩連接臂相對旋轉來解除前述椅子後背相對於前述椅子座部的鎖定狀態，其特徵是前述作動凸輪在其外周側具有相互對稱凸出的一對凸出部並被安裝在鉸鏈軸上可以其一體旋轉，在該滑動板和作動凸輪的各凸出部之間配設有相對於前述滑動板的滑動方向垂直移動的一對滾子。
2. 如申請專利範圍第1項之靠背裝置，其特徵是前述作動凸輪在非旋轉動作期間通過前述凸出部按動前述滾子讓前述滑動板滑動與前述棘輪啮合，通過旋轉動作解除對前述各滾子的按動狀態而解除前述滑動板與前述棘輪的啮合狀態。
3. 如申請專利範圍第1或2項之靠背裝置，其中前述一方之連接臂內保持給定間隔串聯配置了兩個前述滑動板，在這兩滑動板之間配置了前述作動凸輪，前述各滾子被夾持在前述兩滑動板的對面的凸出部之間。

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

## 六、申請專利範圍

4. 如申請專利範圍第1或2項之靠背裝置，其並具有將前述鉸鏈軸的旋轉作變換為前述滑動板的滑動動作並向該滑動板傳遞的動作傳遞構件，該傳遞構件安裝在前述鉸鏈軸上並可與其一體旋轉，通過對前述滑動板的凸輪機構進行連接。
5. 如申請專利範圍第3項之靠背裝置，其並具有將前述鉸鏈軸的旋轉作變換為前述滑動板的滑動動作並向該滑動板傳遞的動作傳遞構件，該傳遞構件安裝在前述鉸鏈軸上並可與其一體旋轉，通過對前述滑動板的凸輪機構進行連接。

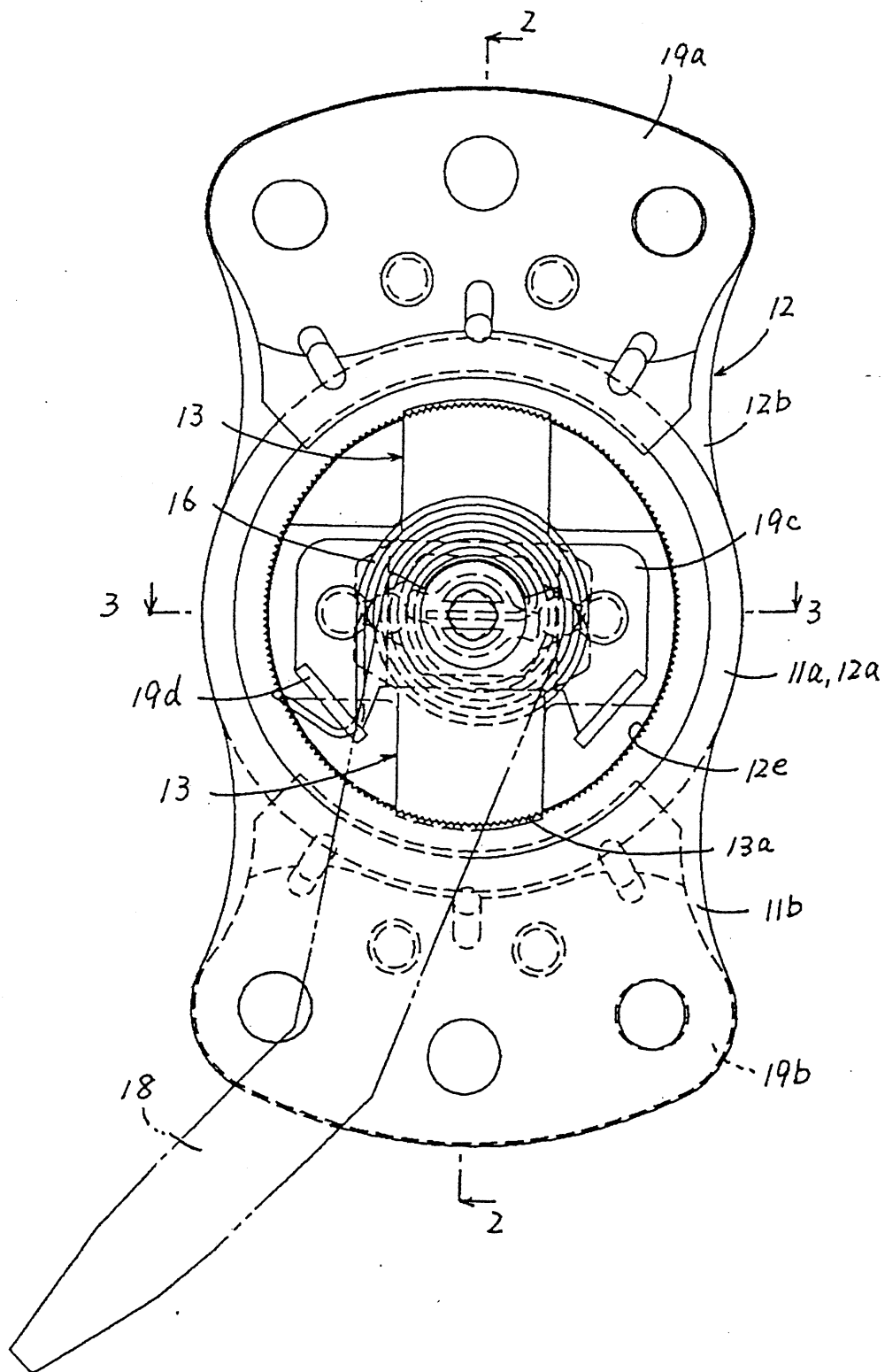
(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

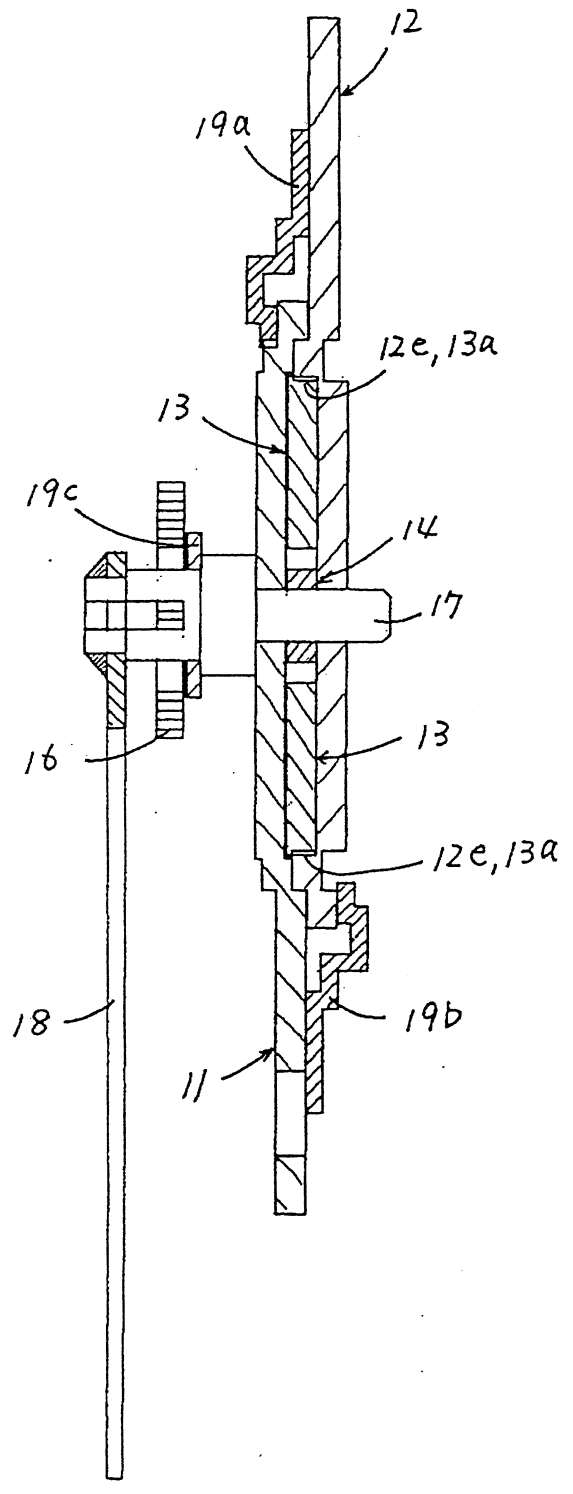
訂

線

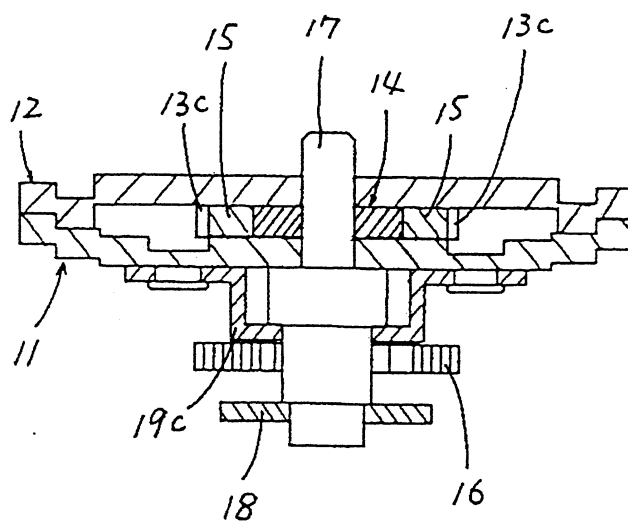
第 1 圖



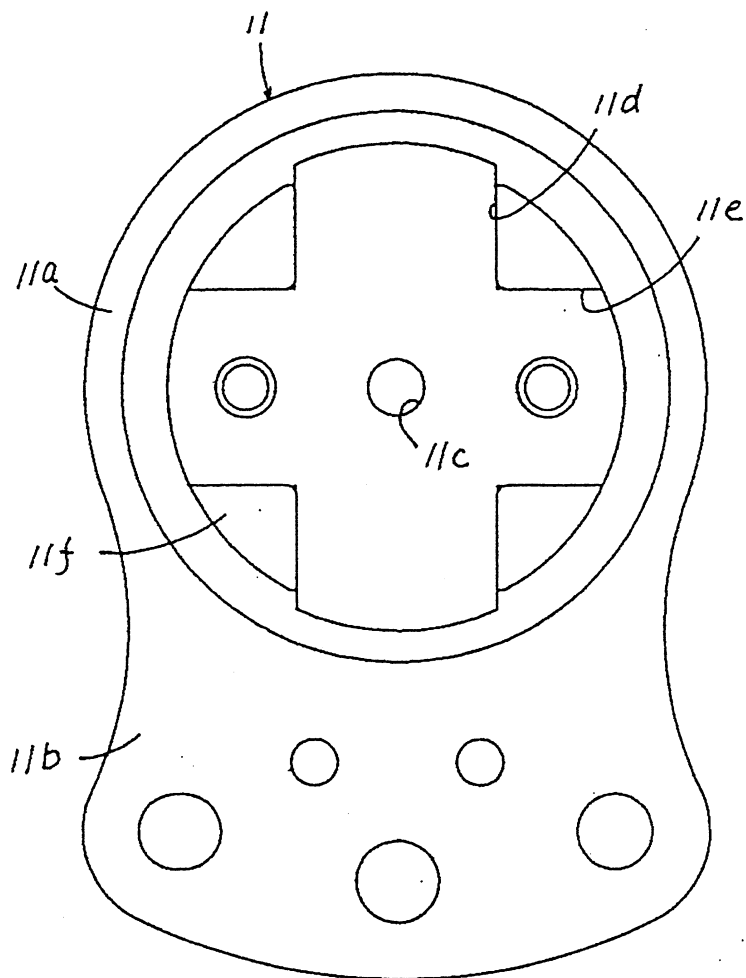
第 2 圖



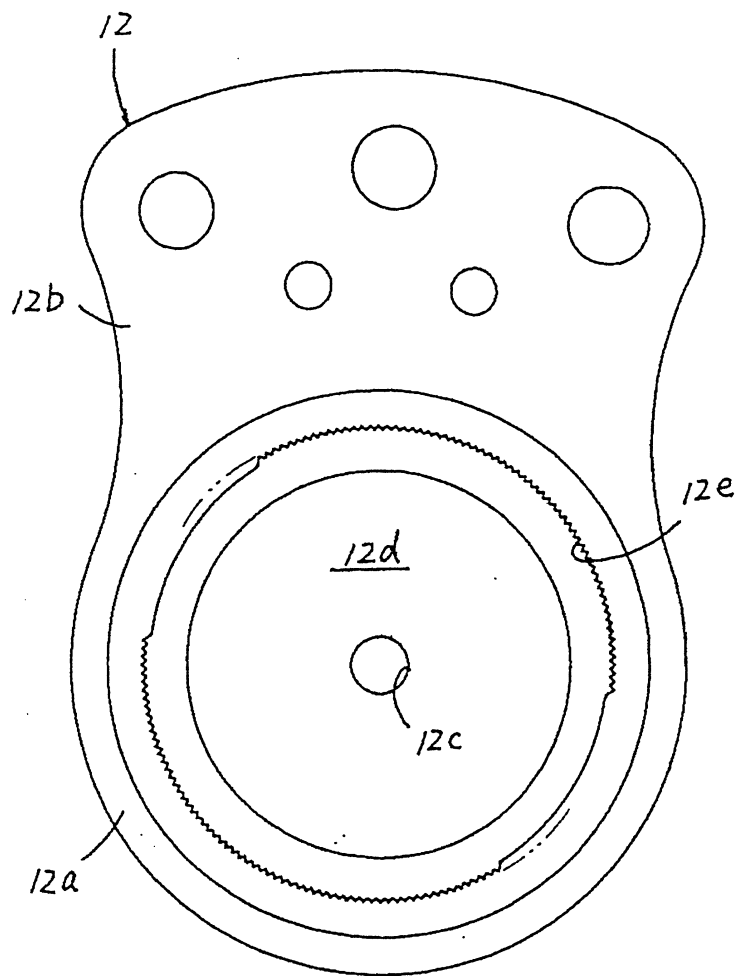
第 3 圖



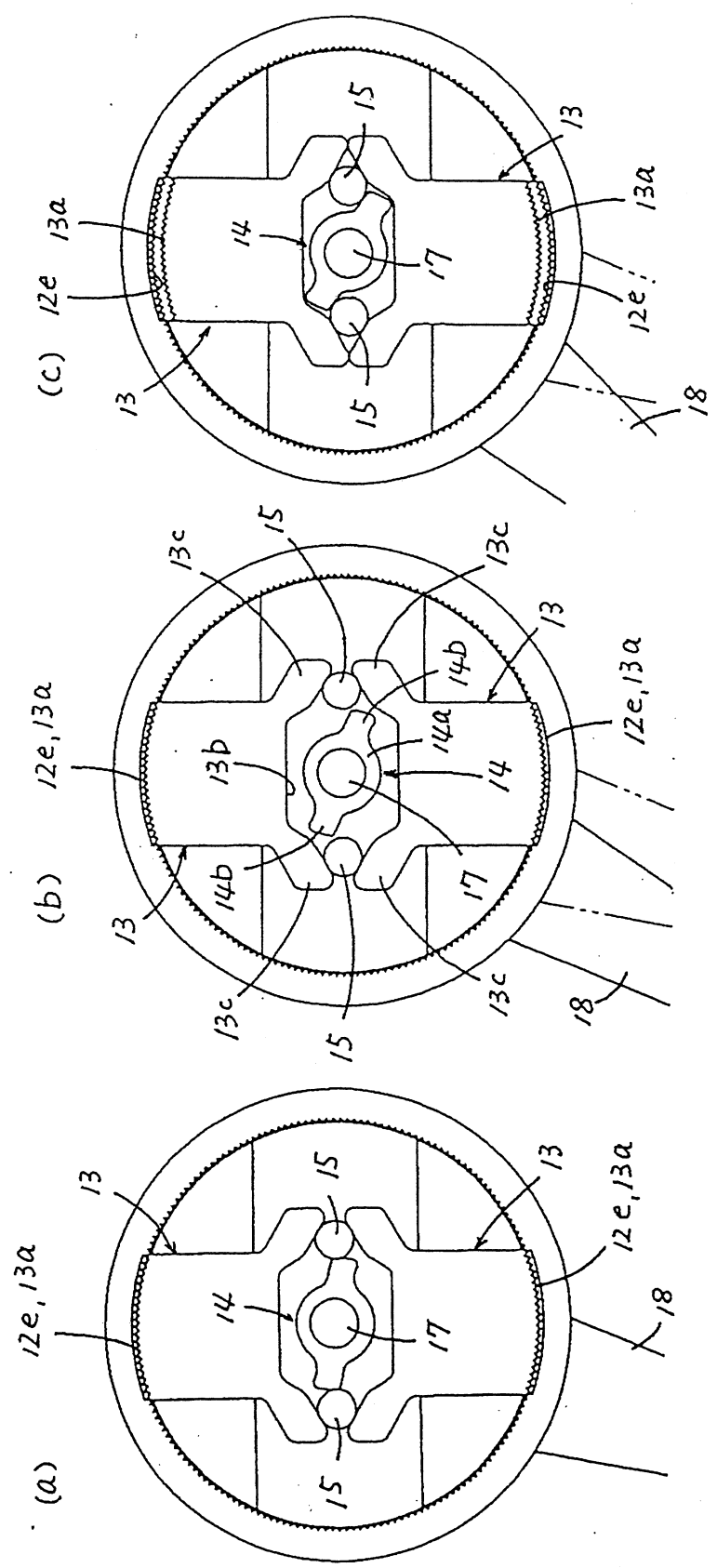
第 4 圖



第 5 圖



第 6 圖



第 7 圖

