



309415

309415

309415

申請日期	85. 8. 27
案號	8510496
類別	L·CI ⁰ A45F 4/0v

A4
C4

(以上各欄由本局填註)

發明專利說明書

一、發明名稱	中文	嬰兒抱持架
	英文	BABY HOLDER
二、發明人	姓名	1. 片岡幸代 2. 柿本由紀夫
	國籍	日本國
	住、居所	1. 2. 日本國大阪市中央區島之内1丁目13番13號 アップリカ葛西株式会社
三、申請人	姓名 (名稱)	日商・愛普力卡葛西股份有限公司
	國籍	日本國
	住、居所 (事務所)	日本國大阪市中央區島之内1丁目13番13號
	代表人姓名	葛西健造

裝
訂
線

經濟部中央標準局員工消費合作社印製

309415

(由本局填寫)

承辦人代碼：
大類：
IPC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

1995年 9月 11日 7-232151

1995年 9月 11日 7-232152

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

經濟部中央標準局員工消費合作社印製

五、發明說明(3)

發明背景發明之領域

本發明係關於一種穿戴成腰袋(waist pouch)形式之嬰兒抱持架，包括有形成用以承接嬰兒臀部的座位表面之承座，更詳細言之，係關於一種穩定嬰兒的姿勢之改良者。

背景技術之說明

舉例言之，日本實用新型公開案第4-46619(1992)號揭示一種與本發明相關之嬰兒抱持架。該嬰兒抱持架包括有形成用以承接嬰兒臀部的座位表面之承座，且該承座係裝設在穿戴在穿用者的腰部之腰帶上。此外，該嬰兒抱持架包括有自座位表面之前部延伸出之腕帶(wrist strap)，因此穿用者在手腕部戴上此帶以抱持著嬰兒。因此，穿用者使用該嬰兒抱持架可穩定地抱持著嬰兒同時防止嬰兒跌落。

然而，為了使用上述腕帶以實現穩定地抱持著嬰兒之狀態，同時防止嬰兒跌落，穿用者必需抱持著嬰兒同時在手腕部穿戴上此帶。無穿用者之協助該腕帶無法自持且不能支撐嬰兒。

因此，當抱持著嬰兒時，穿用者的一隻手通常會受到該腕帶所約束，且穿用者不能任意地使用雙手。

此外，腕帶容易向任意方向變形。因此，可能會迫使嬰兒處於不正常姿勢而有害於嬰兒，視穿用者手的位置而定。

(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)

發明之概述

因此，本發明之目的係提供一種可解決上述問題之嬰兒抱持架。

本發明為有關一種嬰兒抱持架，包括：穿戴在穿用者腰部之腰帶，以及形成用以承接嬰兒臀部的座位表面之承座，該承座係裝設在腰帶上並設成自穿用者的腹部延伸出。為了解決上述技術問題，在承座上設有可自該座位表面向上豎起之墊背(pad wall)。

依據本發明，該墊背係設成自該座位表面向上立起，俾可防止嬰兒的臀部滑出該座位表面。因此，可防止嬰兒跌落下承座。

此外，該墊背可裝設具備有足夠的剛性等性質而可以自持之心件(core)，俾可展現出無需穿用者的協助之上述功能。因此，例如，穿用者可任意地使用雙手以隨時應付危險，俾可增進安全性。

此外，由於該墊背之存在，可保護嬰兒之背脊骨免於異常姿勢，俾使嬰兒可適當地保持良好的姿勢。因此，可提供有助於嬰兒健康之嬰兒抱持架。

依據本發明，墊背最好以可轉動方式裝設於承座上，俾可分別選擇採用沿著座位表面延伸及自座位表面向上豎起之狀態。由於此種構造，當該承座上未承接有嬰兒時，使該墊背成為沿著座位表面延伸之狀態，即可減小該嬰兒抱持架之體積，俾可進一步改良嬰兒抱持架之可攜帶性。

另一方面，要使用該墊背時，只要簡單地轉動該墊背，即

(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)

可即刻使該墊背成為可使用之狀態。

該墊背也可設成可自承座移開者，俾當不使用墊背時，可減小上述嬰兒抱持架之體積。

當該墊背係以可轉動地方式裝設於承座上時，可使該嬰兒抱持架又包括有用以彈推該墊背並令該墊背轉動成自該座位表面向上豎起之彈性構件 (elastic member)，以及抗著該彈性構件的彈力以便維持該墊背處於沿著該座位表面延伸之狀態之扣合構件 (engaging member)。由於此種構造，當解除該扣合構件之扣合時，該墊背可自動地向上豎起，俾可增進該嬰兒抱持架之可實用性。

該墊背也可做成高度可控制者。由於此種墊背之高度可控制能力，該墊背之高度可隨著嬰兒成長情形來改變，而可避免對嬰兒之體格而言該墊背做得太高以致該嬰兒抱持架不必要的龐大。

此外，可使該墊背之水平位置設成可調整者。於此種情況下，該墊背之位置可隨著嬰兒成長情形來調整。

該墊背最好具有T字形前表面。於此種情況下，可毫無問題地實行下述兩種狀態：一種狀態為將嬰兒抱成面向該墊背亦即嬰兒背向穿用者；另一種狀態為背向該墊背之狀態，亦即嬰兒面向穿用者。換句話說，此種T字形墊背在其上部有相當寬廣表面以支撐嬰兒，同時當嬰兒朝著該墊背坐著時，可允許嬰兒的雙腿自然地安置。

此外，在上部表面上該墊背之兩端部最好向靠近穿用者之方向彎曲。於此種情況下，該墊背可更符合嬰兒之身

(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)

體，而更穩定地支撐嬰兒。

於該座位表面及該墊背中，至少進而與嬰兒身體接觸的區域最好裝有第一緩衝墊褥構件(cushion)；第二緩衝墊褥構件，該第二緩衝墊褥構件係配置在第一緩衝墊褥構件後部，而具有較之第一緩衝墊褥構件為大之彈性係數；以及第三緩衝墊褥構件，該第三緩衝墊褥構件係配置在第二緩衝墊褥構件後部，而具有較之第二緩衝墊褥構件為大之彈性係數。由於此種包含有三層緩衝墊褥構件之緩衝墊褥構造，在正常狀態下，實質上僅有該第一緩衝墊褥構件可變形以提供嬰兒最佳接觸，而該第二及第三緩衝墊褥構件連續地作用為衝擊吸收體而抵抗強大的衝擊，由於衝擊吸收力因而可獲致高度可靠性且更可增進該嬰兒背架之安全性。

於本發明中，當該承座包括有支持心件(supporting core)時，該支持心件具有沿著該座位表面延伸之上部表面以及沿著穿用者的腹部延伸之後部表面，以維持該承座之適當形狀，腰帶最好具有通過該支持心件前方表面之前帶部份，如此使此前帶部份固定於該支持心件。於此種情況下，該前帶部份使該支持心件之前方部份升高而不落下，俾使該座位表面可維持於實質上水平狀態，而不會使該支持心件之後部表面與穿用者的腹部以強大壓力接觸。因此，可有效地避免穿用者受到壓迫或使其自由移動受到限制。

依據本發明，除了前帶部份外，腰帶最好更包括有通

(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)

過該支持心件後方表面之後帶部份，如此前帶部份及後帶部份在該支持心件之兩側互相連結。由於此種結構，該支持心件之穩定性得以增加，同時該前帶部份之位置可更一步穩定化，如此該前帶部份可有效地呈現出上述功能。

此外，於本發明中，於該支持心件前方表面上的前帶部份之高度最好選定為較之於該支持核心後方表面的後帶部份之高度為低者。由於此種結構，該前帶部份之功能可進一步有效地應用於該支持心件，以升高支持心件之前方部份。

該墊背可設成寬度可調整者。如此，該墊背之寬度可隨著嬰兒成長情形來調整，而可避免對嬰兒之體格而言該墊背做得太寬以致該嬰兒背架不必要的龐大。

依據本發明之嬰兒抱持架得又包括有曲面形成構件，用以在由該墊背及該座位表面間所界定之內角部份上沿著嬰兒臀部形成一曲面。由於此種曲面形成構件，可進一步穩置嬰兒臀部，同時提供嬰兒最佳接觸。

圖式之簡單說明

第1圖為顯示依據本發明一實施例的嬰兒抱持架1之整個外觀之透視圖；

第2圖為對應於第1圖之透視圖，其墊背7係自座位表面5向上豎起；

第3圖為對應於第1圖之透視圖，其墊背7係自座位表面5向上豎起且支撐帶25拉出者；

第4圖繪示在第1圖所顯示的狀態之嬰兒抱持架1上，

(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)

將嬰兒抱持成背向前之狀態；

第5圖為對應於第4圖之圖者，係繪示在第2圖所顯示的狀態之嬰兒抱持架1上，將嬰兒4抱持成背向前之狀態。

第6圖為對應於第4圖之圖者，係繪示在第2圖所顯示的狀態之嬰兒抱持架1上，將嬰兒4抱持成面向前之狀態。

第7圖為對應於第4圖之圖者，係繪示在第3圖所顯示的狀態之嬰兒抱持架1上，將嬰兒4抱持成背向前之狀態。

第8圖為顯示嬰兒抱持架1之承座6及墊背7的內部結構之側視圖；

第9圖為對應於第8圖之側視圖，係顯示墊背7自座位表面5向上豎起；

第10圖為顯示容置於承座6內的支持心件10以及腰帶3之前視圖；

第11圖為顯示支持心件10及腰帶3之上視圖；

第12圖為側視圖，係顯示沿著第9圖的XII-XII線所取之剖面部份；

第13A圖為例示側視圖，係顯示嬰兒4的背脊骨38為墊背7所支撐之狀態；

第13B圖為例示側視圖，係顯示嬰兒4的背脊骨38無墊背支撐之狀態；

第14圖為斷面圖，係顯示設在依據本發明另一實施例的嬰兒抱持架上之承座6的座位表面5之一部份；

第15圖為側視圖，係顯示於依據本發明又另一實施例的嬰兒抱持架中之墊部心件16及蓋構件13；

(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)

第16圖為側視圖，係以斷面顯示於依據本發明再一實施例的嬰兒抱持架中之墊部心件(pad core)16及支持心件(holding core)10a；

第17圖為後視圖，係以斷面顯示第16圖中所示之墊部心件16及支持心件10a；

第18圖為前視圖，係顯示設在依據本發明再一實施例的嬰兒抱持架上之承座6a及墊背7a；

第19圖為沿著第18圖之XIX-XIX線所取之斷面圖；

第20圖為底視圖，係顯示第18圖中所示之承座6a及墊背7a；

第21圖為側視圖，係顯示設在依據本發明再一實施例的嬰兒抱持架上之支持心件10及腰帶3a；

第22圖為前視圖，係顯示設在依據本發明再一實施例的嬰兒抱持架上之墊背7b；

第23圖為沿著第22圖之XXIII-XXIII線所取之斷面圖；

第24圖為沿著第22圖之XXIV-XXIV線所取之斷面圖；

第25圖為透視圖，係顯示依據本發明再一實施例的嬰兒抱持架1之一部份；

第26圖為透視圖，係顯示依據本發明再一實施例的嬰兒抱持架1a之一部份；

第27圖為對應於第26圖之透視圖，係顯示於第26圖所示的嬰兒抱持架1a中，墊背7c寬度減小者；

第28圖為透視圖，係顯示從另一角度所顯示於第27圖的狀態中之嬰兒抱持架1a之一部份。

(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)

較佳實施例之說明

第1圖至第12圖係用於繪示依據本發明的實施例之嬰兒抱持架1。第1至第3圖為嬰兒抱持架1整個外觀之透視圖，係分別繪示該嬰兒抱持架1所可採用之一般狀態。另一方面，第4圖至第7圖分別顯示使用該嬰兒抱持架1之一般方法。

參照第1至第3圖以及第4至第7圖，該嬰兒抱持架1包括：穿戴在穿用者2腰部之腰帶3，以及界定用以承接嬰兒4臀部的座位表面5之承座6，該承座係裝設在腰帶3上並設成自穿用者2的腹部延伸出。此外，在承座6上設有可自該座位表面5向上豎起之墊背7，係為本發明之特徵結構者。

依據此實施例，該墊背7具有T字形前表面。該墊背7係以可轉動方式裝設在承座6上。因此，該墊背7可分別選擇採用如第1及第4圖中所示沿著座位5表面延伸之狀態，以及如第2，3圖以及第5至第7圖所示自座位表面5向上豎起之狀態。該墊背7係以，例如，大約100°之角度，自座位表面5向上豎起。

參照第1至第7圖以及第8至第12圖，現在將更詳細說明該嬰兒背架1。

第8及第9圖為顯示承座6內部結構之側視圖。承座6最好有袋子8覆蓋著。此袋子8於內部界定出適當空間9，使得用以提供承座6具有任意形式的支持心件10容置於此空間9中。該支持心件10係由，例如，發泡體樹脂塑造(a molding of foam resin)成型而成，俾縱使其質輕惟可提

(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)

供足夠的剛性。該支持心件10形成有與座位表面5成平行延伸之上部表面11以及沿著穿用者2的腹部延伸之後部表面12，俾當該承座6進而與穿用者2的腹部接觸時，可在該座位5表面上保持實質上水平平面。該支持心件10之上部表面11及後部表面12最好以，例如，大約 100° 之鈍角角度互相交接。第10及第11圖亦繪示該支持心件10。

蓋構件13係由，例如，硬質樹脂製成，該蓋構件13係固定於該支持心件10之上部表面11。該蓋構件13前端上形成有托架14，因此軸15通過以可轉動方式支撐墊背心件16之此托架14，俾維持墊背7成形。當該墊背7係向上豎起時，該墊背心件16之一部份遂進而與該托架14之一部份接觸，因而界定出該墊背心件16的轉動終端。用於提供使該墊背7具有足夠剛性之該墊背心件16係由，例如，硬質樹脂製成。因此，該墊背7係相對於該承座6，以可轉動方式所支撐著。該蓋構件13得與支持心件10一體地塑造而成，或是得將之嵌入用以塑造該支持心件10之鑄模中。

扭轉彈簧17係繞著上述之軸15而配置。此扭轉彈簧17驅使該墊背7轉動，並使該墊背7自該座位表面5向上豎起。可用線圈彈簧，或如橡膠構件之另一種彈性構件代替扭轉彈簧17。

設有一對鈎件18及19，俾使因受扭轉彈簧17所驅動而會如上述向上豎起的墊背7能抗著此扭轉彈簧17之彈力，以保持該墊背7於沿著座位表面5延伸之狀態。該鈎件18係裝設在自該墊背7延伸的帶20之一端部上，而另一鈎件19

(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)

係裝在自該承座6延伸的另一帶21之一端部上。當該鈎件18與該鈎件19相扣合時，如第8圖所示，不論該扭轉彈簧17之彈力如何，該墊背7仍保持於沿著該座位表面5延伸之狀態。可用，例如，如天鵝絨製扣件(velvet fasteners)之其它扣定構件代替鈎件18及19。

除了支持心件10以外，於袋子8內之上述空間9可配合收容物件之大小而製造。例如，此空間9可用於收容如手帕，棉紙等小物件。如第1至第3圖所示，在該袋子8上設有可打開之滑動扣件(拉鍊)22,23,24，俾可便於置入及取出此種小物件。

嬰兒抱持架1復包括有支撐帶25，如第3及第7圖所示。當不使用支撐帶25時，該支撐帶25係收容於該袋子8之空間9內。另一方面，該支撐帶25係自界於滑動扣件(拉鍊)22及23間之開口26拉出。該支撐帶25整體地形成一環圈，而具有較寬區域之墊部27係設在其基部上。此外，在該墊部27附近形成有橋帶部(bridge strap part)28，俾互相連結該支撐帶25之各側部。該支撐帶25之有效長度最好設成可調整者，長度調整機構29即是基於此目的而設置者(雖然此機構並未詳細繪示)。

第10圖及第11圖分別為前視圖及上視圖，用以繪示該承座6，特別是該支持心件10，以及腰帶3之關係。該腰帶3包括分別通過該支持心件10的前方及後方表面之前帶部份30及後帶部份31。前帶部份30及後帶部份31在該支持核心之兩側互相連結。

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝
訂
線

五、發明說明(13)

該前帶部份30係固定於該支持心件10前方表面之較上部位置。此種固定係藉由，例如，粘著劑或鑲釘(未圖示)而達成。因此，該支持心件10前側上固定有前帶部份30，使得該支持心件10之狀態穩定化，俾防止因座位表面5傾斜導致其前方部份不適宜地降低。因此，該座位表面5可被適當地保持在水平狀態。另一方面，該後帶部份31可固定於或可不固定於該支持心件10。可互相扣合之帶扣32及接頭33係裝設在腰帶3之各端部上，俾當穿用者在腰部穿戴上該腰帶3時，使之互相連結。如第10圖所示，接頭33可裝在該腰帶3上之任意位置，俾亦可作為調整該腰帶3有效長度之功能。此外，可用其它種形式之帶連結構件代替帶扣32及接頭33。

雖然於此實施例中，該後帶部份31形成該腰帶3之主要部份，以使該帶扣32及接頭33係裝設在該後帶部份31之該等端部上，而且該前帶部份30之兩端部份係連接在該後帶部份31，惟可選擇使該前帶部份30形成腰帶3之主要部份，以使該帶扣32及接頭33分別裝設在該前帶部份30之端部上，而且該後帶部份31之兩端部份係連接在該前帶部份30。此外，前帶部份30及後帶部份31可朝著帶扣32及接頭33之位置處延伸。此外，該腰帶3可以只形成前帶部份30，而無後帶部份31，以使該帶扣32及接頭33分別裝設在該前帶部份30之端部上。

再參照第8及第9圖，緩衝墊褥構件34,35,36，係裝成分別覆蓋著該蓋構件13之上部表面以及該墊部核心16之兩

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

五、發明說明(14)

表面之形態。該等緩衝墊褥構件(cushion member), 34, 35, 36係由, 例如, 胺基甲酸酯發泡體(urethane foam)或棉料製成。緩衝墊褥構件34為袋子8所覆蓋著, 並供予該座位表面5具有柔軟接觸。第12圖亦顯示該等緩衝墊褥構件35, 36以及墊部心件16。第12圖為側視圖, 係顯示沿著第9圖的XII-XII線所取之剖面部份。該等緩衝墊褥構件35, 36為該墊背7之表層37所覆蓋著, 並供予該墊背7之兩表面具有柔軟接觸。

從第12圖明顯可知, 該墊背7之上部表面係成形為使其兩端部份向穿用者2之方向彎曲者。因此, 該墊背7可更符合嬰兒4的身體, 俾更穩定地支持嬰兒4。雖然在此實施例中, 如第12圖所示, 由於該等緩衝墊褥構件35, 36而提供有上述彎曲形狀, 惟也可使該墊部心件16之兩端部份彎曲, 俾使該墊背7具有彎曲形狀。

茲說明使用此嬰兒抱持架1的方法。第4至第7圖分別繪示嬰兒抱持架1一般的使用模式。當嬰兒抱持架1係在第4至第7圖中所示之各種模式時, 該嬰兒抱持架1係處在第1至第3圖中所示之任一種狀態下。

第1圖所示之狀態係應用在穿用者2簡單地~~穿用者2簡~~
~~單地~~穿戴該嬰兒抱持架1時。於此種狀態下, 該墊背7係傾斜而沿著座位表面5延伸, 以減小該嬰兒背架1之體積。鉤件18, 19互相扣合, 如第8圖所示, 以使該墊背7保持於此種狀態下。

於上述狀態下, 承座6可作為暫時的支持件以抱持背

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

五、發明說明(15)

向前方的嬰兒4。於此種情況下，當嬰兒4的臀部安坐在墊背7上時，沿著其外部表面裝有緩衝墊褥構件36之墊背7可供予嬰兒4柔軟的接觸。

另一方面，當鉤件18及19互相釋開時，該墊背7遂自該座位表面5向上豎起，如第2圖所示。於此種狀態下，承座6係應用作為支持件，俾抱持背向前方的嬰兒4，如第5圖所示，或面向前方的嬰兒4，如第6圖所示。於此種情況下，該墊背7，在第5圖所示之狀態下可提供嬰兒4背部靜靠表面，或在第6圖所示之狀態下可作為嬰兒4的雙腿之定位機構。如上述具有T字形前表面之墊背7，其上部部份可提供相當寬的表面以支撐嬰兒4，同時可使面向著墊背7坐著的嬰兒4之雙腿可自然地安置，如第6圖所示。

上述第5及第6圖所示的各個模式最好限用於較短時間。當要較長時間使用該嬰兒抱持架1來支撐嬰兒4時，自該承座6拉出支撐帶25，如第3圖所示，並將背向前方的嬰兒4安放在承座6上，如第7圖所示，使得穿用者2將該支撐帶25穿戴在肩膀上。如此，除了墊背7之外，有該支撐帶25，及墊部27，以及設於支撐帶25上的橋帶部28之協助，可較長時間穩定地背著嬰兒4。

於第4至第7圖所示之任何狀態下，穿用者2可將至少一隻手置放在嬰兒4身上，以增進嬰兒4的安全。

第13A及第13B圖為例示側視圖，分別顯示嬰兒4的背脊骨38為墊背7所支撐(第13A圖)及無墊背支撐(第13B圖)之狀態。當未設有墊背時，如第13B圖所示，除非穿用者

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

五、發明說明(16)

2或嬰兒保護者夠小心隨時地注意嬰兒的姿勢，否則嬰兒4的的背脊骨38有可能會異常彎曲而對嬰兒4健康造成不利影響。另一方面，當嬰兒4的背部為墊背7所支撐時，如第13A圖所示，可防止背脊骨38異常彎曲，而可輕易地使嬰兒4維持良好的姿勢。此外，該墊背7亦能防止嬰兒4的臀部滑出座位表面5，俾使嬰兒4的臀部穩定地安坐在座位表面5上。

第14至第28圖分別顯示本發明之其它實施例。參照第14至第28圖，與第1至第13圖相對應之元件係以同樣的參考號碼表示，以免重復贅述。

第14圖為斷面圖，係顯示座位表面5以及與之相關之部份結構。取代上述實施例中之緩衝墊褥構件34，於本實施例中係應用由第一緩衝墊褥構件39，配置在第一緩衝墊褥構件後部之第二緩衝墊褥構件40以及配置在第二緩衝墊褥構件後部之第三緩衝墊褥構件41所構成之三層結構。該第二緩衝墊褥構件40具有較之第一緩衝墊褥構件39為大之彈性係數，而該第三緩衝墊褥構件41具有較之該第二緩衝墊褥構件40為大之彈性係數。更具體言之，第一，第二及第三緩衝墊褥構件39,40及41所使用之材料可以為胺基甲酸酯發泡體，胺基甲酸酯碎片及聚乙烯顆粒發泡體(polyethylene bead foam)之組合；棉料，胺基甲酸酯發泡體及聚苯乙烯發泡體之組合；棉料，胺基甲酸酯發泡體及胺基甲酸酯碎片之組合等等。

依據此種包含有三層緩衝墊褥構件39,40,41之緩衝墊

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

五、發明說明(17)

褥構造，在正常狀態下實質上僅有該第一緩衝墊褥構件 39 變形，因而可提供嬰兒最佳地接觸，而該第二及第三緩衝墊褥構件 40, 41 連續地作用為衝擊吸收體抵抗著強大的衝擊，關於衝擊吸收力因而可獲致高度可靠性且更可增進該嬰兒背架之安全性。

上述三層構造亦可應用於裝在墊背 7 中之緩衝墊褥構件 35, 36 (見第 8, 9 及 12 圖)，因而可獲致類似於上述之功效，雖然此種構造並未圖示。

如第 15 圖所示，可設有使墊部核心 16 及蓋^樣構件 13 互相連結之張緊皮帶 42，俾可更可靠地及強力地界定該墊部心件構件 16 向上豎起所轉動之終端。該張緊皮帶 42 之兩端分別藉由鑰釘 43 及 44 裝設在該墊部心件 16 及蓋構件 13 上。

另一方面，如第 16 及第 17 圖所示，可使該墊部心件 16 設成可水平地移動者，俾可控制墊背 7 之水平位置。換句話說，使裝有墊部心件 16 之蓋構件 13a 設成可沿著支持心件 10a 之上部表面 11a 水平地移動，其係以螺栓 45 固定於可獲致此種移動之各位置處。

因此該墊背 7 之水平位置設成可控制者，使得該墊背 7 之位置可隨著嬰兒成長情形來調整。依據此實施例，鬆開該螺栓 45 該墊背 7 即可移開承座。當長期不使用墊背 7 時，可將此墊背 7 拿開以進一步減小嬰兒抱持架之體積。

如第 18 至第 20 圖所示，可使該墊背 7a 設成相對於承座 6a 可垂直地移動者，因而該墊背 7a 之高度係可控制者。第 18, 19 及 20 圖分別為側視圖，沿著第 18 圖之 XIX-XIX 線所取

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

五、發明說明(18)

之斷面圖，以及底視圖。

參照第18至第20圖，承座6a前端設有垂直地穿過該承座6a之導引孔隙46，因此自該墊背7a向下延伸之導引支腳47係以可垂直地滑動方式收納於該導引孔隙46中。在該導引支腳47之中心處設有可彈性變形扣合件48，而該扣合件48上形成有扣合突出部49。另一方面，在該承座6a上對應於該扣合突出部49之位置處垂直地配置有複數個，例如2個扣合孔隙50,51。因此，將該扣合突出部49嵌入扣合孔隙50及51之其中之一，即可控制該墊背7之高度。

由於此種墊背7a之高度可控制能力，該墊背7a之高度可隨著嬰兒成長情形來改變，而可避免對嬰兒之體格而言該墊背做得太高以致嬰兒抱持架不必要的龐大。

上述扣合孔隙50及51其外側最好成錐狀，而該扣合突出部49亦最好成錐狀。因此，該扣合突出部49與扣合孔隙50或51之釋開操作得以簡化，同時該扣合突出部49可輕易地與扣合孔隙50或51相扣合。

在此實施例中，該墊背7a亦可自該承座6a移開。因此，類似於上述實施例，當長期間不使用墊背7a時，可將此墊背7a移開以進一步減小嬰兒抱持架之體積。

第21圖為側視圖，顯示支持心件10及腰帶3a。該腰帶3a具有分別通過該支持心件10的前方表面及後方表面之前帶部份30a以及後帶部份31a。前帶部份30a及後帶部份31a在該支持心件10之兩側互相連結，類似於上述前帶部份30及後帶部份31。

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

五、發明說明(19)

依據此實施例，該前帶部份30a通過該支持心件10前方表面上較低位置處，而該支持心件心前方表面上的此前帶部份30a之高度選定成較之於該支持心件10後方表面上的後帶部份31a之高度為低者。

由於此種前帶部份30a的高度之選擇作用，由於該前帶部份30a，使該心件部份10前端升高之力量可更強力地運作。因此，該前帶部份30a可發揮作用以更有效地維持座位表面之實質上水平狀態。

如第22至第24圖所示，可使墊背7設成寬度可調整者。第22圖為墊背7b之前視圖，而第23及第24圖分別為沿第22圖之XXIII-XXIII線以及XXIV-XXIV線所取之斷面圖。

參照第22至第24圖，該墊背7b包括有：自座位表面5向上立起之直立部份52，以及分別自該直立部份52側向延伸之翼件部份53,54。該直立部份52設有其兩側打開之貫穿槽55。該等翼件部份53及54係分別偏部地嵌入該貫穿槽55中，俾分別可在第22圖中所示的實線位置及虛線位置間移動，同時保持此種狀態。該墊背7b之寬度即隨著此種移動來變換。

上述直立部份52以及翼件部份53,54係由，例如，樹脂塑造(molding)所製備。翼件部份53及54分別設有扣合件56及57，由於樹脂原料的彈力該等扣合件56,57可彈性變形，而扣合件56及57上分別形成有扣合突出部58及59。另一方面，該直立部份52，設有複數個，例如2個扣合孔隙60,61，該等扣合孔隙60,61在對應於該扣合突出部58

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

五、發明說明(20)

之位置處互相成橫向排列；以及複數個，例如2個扣合孔隙62,63，該等扣合孔線62,63在對應於該扣合突出部59之位置處互相成橫向排列。

因此，當扣合突出部58及59分別與扣合孔隙60及62相扣合時，該墊背7b可維持在具有較小寬度之狀態，如第22圖之實線所示。另一方面，當扣合突出部58及59分別與扣合孔隙61及63相扣合時，該墊背7b可維持在具有較大寬度之狀態，如第22圖之虛線所示。

當墊背7b因此設成寬度可調整時，該墊背7b之寬度可隨著嬰兒成長情形來改變，而可避免對嬰兒之體格而言該墊背做得太寬以致嬰兒背架不必要的龐大。

上述該等扣合孔隙60至63之外側最好成錐狀。因此，可簡化該等扣合突出部58及59與該等扣合孔隙60至63之釋開操作。

如25圖所示，可在界定於墊背7及座位表面5間之內角部份上設有曲面形成構件64，俾沿著嬰兒的臀部形成一曲面。第25圖為從墊背7後方觀看的透視圖，顯示嬰兒背架1之一部份。

參照第25圖，該曲面形成構件64係由可撓性薄布材料(flexible sheet material of cloth)等類似物所形成，並界定出收納墊背7上端部份之袋子部份65。兩個舌片66及67係形成在曲面形成構件64之一端上，位於該構件64上設有袋子部份65之相對端，而不會妨礙帶件21，而鉤件68及69分別設在該等舌片66及67上。另一方面，在袋子8上

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

五、發明說明(21)

設有鈎件(未圖示),俾用以分別與該等鈎件68及69以可拆卸之方式扣合。

第25圖所示的該曲面形成構件之安裝狀態係應用於第5或第7圖所示之模式中。於此種模式下,該曲面形成構件64沿著嬰兒4的臀部形成曲面,因此可進一步穩定嬰兒4的臀部,同時嬰兒4具有最佳接觸。另一方面,於第4圖所示之模式中,該曲面形成構件64與墊背7一齊摺疊。為了容許鈎件18及19在如第8圖所示之狀態下扣合,該曲面形成構件64之袋子部份設有孔隙(未圖示),俾可使穿用者拉出帶件20。然而,於第6圖所示之模式下,具有較大寬度的曲面形成構件64最好移除,俾不壓迫嬰兒4的胯下部位。

第26至第28圖顯示依據本發明再一實施例之嬰兒抱持1a。第26至第28圖所示之嬰兒抱持架1a包括有:可調整寬度之墊背7C,以及二個對應於上述曲面形成構件64之曲面形成皮帶70,71。

該墊背7C包括:自座位表面5向上豎起之直立部份72,以及分別自該直立部份72側向延伸之翼件部份73及74。由第26及第27兩圖可知,翼件部份73及74係分別經由鉸鏈75及76以可轉動方式連結於直立部份72,因此該墊背7C的寬度可以調整。該直立部份72及翼件部份73及74係由,例如,樹脂製成,而該等鉸鏈75及76可由此種樹脂之薄片部份所製備。

為了維持翼件部份73及74於自該直立部份72側向延伸之狀態舉例言之,如第26圖所示,使用下述結構,

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

五、發明說明(22)

以下說明翼件部份74之結構，設成可軸向移動而可側向突出之條桿77(虛線所示)係收容於該直立部份72中，如第28圖所示。該條桿77設有操作旋柄78，該操作旋柄78通過設於該直立部份72中之溝槽79而可於此溝槽79中移動。另一方面，該翼件部份74設有孔洞80，俾於該條桿77若突出時用以收納該條桿77。因此，當操作該操作旋柄78以將該條桿77嵌入孔洞80中，同時使該翼件78成為自該直立部份72側向延伸狀態，得以維持此種延伸狀態。

由實質上類似於上述翼件部份74之結構，亦使另一翼件部份73維持於自該直立部份72側向伸出之狀態。第28圖表示出分別對應於該操作旋柄78及該溝槽79之操作旋柄81及溝槽82。

曲面形成皮帶70及71分別連結在翼件部份73及74與袋子8的後部表面之間。於第26圖所示之狀態下，該等曲面形成皮帶70及71沿著嬰兒的臀部延伸，因而可穩定地抱持嬰兒，同時提供嬰兒最佳接觸。第26圖所示之狀態係應用於第5或第7圖所示之模式。在該等曲面形成皮帶70及71承受嬰兒之重量而使得拉力施加至該等翼件部份73及74之狀態時，由於上述條桿77等之作用，該等翼件部份73及74可維持於自該直立部份72側向伸出之狀態下。

另一方面，第27及第28圖所示之狀態係應用於第4圖所示之模式。於此種狀態下，該等曲面形成皮帶70及71實質上沿著直立部份72及座位表面5延伸，不會壓迫嬰兒4的胯下部位。

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

五、發明說明(23)

雖然本發明已經參照附圖中所示之一些實施例說明如上，惟可在本發明之範圍內作進一步地變更。

雖然，在各個所繪示之實施例中，承座6有袋子8覆蓋著，使得支持心件10收容於此袋子8中，但是，例如，可使支持心件本身形成承座，而不裝設袋子。

雖然，墊背7具有T字形前表面，但該墊背7可具有另外的形狀。雖然該墊背7係選定成T字形俾可分別適用於如第5及第7圖所示之抱持背向前方的嬰兒4，以及第6圖所示之面向前方的嬰兒4之兩種狀態，但當該嬰兒抱持架係專用於抱持背向前方的嬰兒時，可使該墊背7具有較大的均勻寬度。另一方面，當該嬰兒抱持架係專用於抱持面向前方的嬰兒時，可使該墊背7具有較小的均勻寬度。

(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： 嬰兒抱持架)

本發明揭示一種穿戴成腰袋(waist pouch)形式之嬰兒抱持架(baby holder)，包括：穿戴在穿用者腰部之腰帶(waist strap)(3)，以及裝設在腰帶(3)上並設成自穿用者的腹部延伸出之承座(6)，使得承接嬰兒的臀部之座位表面(5)形成在承座(6)上。為了穩定地抱持嬰兒同時使嬰兒能維持良好的姿勢，在承座(6)上設有自該座位表面(5)向上豎起之墊背(7)，當將嬰兒抱成背向前時，該墊背(7)係靠於嬰兒之背部；當將嬰兒抱成面向前時，該墊背(7)即在嬰兒之雙腿間。該墊背(7)於前方表面係設成T字形，並以可轉動方式裝設於該承座(6)上。

英文發明摘要(發明之名稱： BABY HOLDER)

Disclosed herein is a baby holder (1) to be worn in the form of a waist pouch, comprising a waist strap (3) which is worn by a wearer on the waist and a support (6) which is mounted on the waist strap (3) and positioned to extend from the wearer's abdomen so that a seat surface (5) for receiving the buttocks of a baby is formed on the support (6). In order to stably hold the baby while keeping it in a good posture, a pad wall (7) uprighted from the seat surface (5) is provided on the support (6) so that this pad wall (7) is applied to the back of the baby who is held backward, or located between the legs of the baby whose is held frontward. The pad wall (7) is rendered T-shaped in front surface, and rotatably mounted on the support (6).

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁各欄)

裝

訂

線

六、申請專利範圍

1. 一種嬰兒抱持架，包括：用以穿戴在穿用者腰部之腰帶(3, 3a)，以及裝設在該腰帶(3, 3a)上並設成自該穿用者的腹部延伸出之承座(6, 6a)，該承座(6, 6a)界定出用以承接嬰兒的臀部之座位表面(5)，
該承座(6, 6a)設有自該座位表面(5)向上豎起之墊背(7, 7a, 7b, 7c)。
2. 如申請專利範圍第1項之嬰兒抱持架，其中該墊背(7)係以可轉動方式裝設於該承座(6)上，而可分別選擇採用沿著該座位表面(5)延伸之狀態，以及自該座位表面(5)向上豎起之狀態。
3. 如申請專利範圍第2項之嬰兒抱持架，復包括：用以將該墊背(7)向自該座位表面(5)向上豎起之方向彈壓之彈性構件(17)；以及抗著該彈性構件(17)之彈力而維持該墊背(7)於該沿著該座位表面(5)延伸之狀態之扣定構件(18, 19)。
4. 如申請專利範圍第1項之嬰兒抱持架，其中該墊背(7a)係設成可控制高度者。
5. 如申請專利範圍第1項之嬰兒抱持架，其中該墊背(7)之水平位置係設成可控制者。
6. 如申請專利範圍第1項之嬰兒抱持架，其中該墊背(7, 7a)係設成可自該承座(6, 6a)移除者。
7. 如申請專利範圍第1項之嬰兒抱持架，其中該墊背(7)於前方表面係設成T字形。
8. 如申請專利範圍第1項之嬰兒抱持架，其中該墊背(7a)

(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

之上部表面係成形成其兩端部份於某方向彎曲以靠近該穿用者。

9. 如申請專利範圍第1項之嬰兒抱持架，其中，於該座位表面(5)及該墊背(7)中，至少進而與該等嬰兒身體接觸的區域裝有第一緩衝墊褥構件(39)；配置在該第一緩衝墊褥構件(39)後部之第二緩衝墊褥構件(40)，該第二緩衝墊褥構件(40)具有較之該第一緩衝墊褥構件(39)為大之彈性係數，以及配置在該第二緩衝墊褥構件(40)後部之第三緩衝墊褥構件(41)，該第三緩衝墊褥構件(41)具有較之該第二緩衝墊褥構件(40)為大之彈性係數。
10. 如申請專利範圍第1項之嬰兒抱持架，其中該承座(6)包括具有沿著該座位表面(5)延伸之上部表面(11)以及沿著該穿用者的腹部延伸之後部表面(12)的支持心件(10)，俾保持該承座(6)成形，以及
- 該腰帶(3, 3a)具有通過該支持心件(10)前方表面之前帶部份(30, 30a)，
- 該前帶部份(30, 30a)係固定於該支持心件(10)。
11. 如申請專利範圍第10項之嬰兒抱持架，其中該腰帶(3, 3a)復具有通過該支持心件(10)後方表面(12)之後帶部份(31, 31a)，該前帶部份(30, 30a)及該後帶部份(31, 31a)於該支持心件(10)之兩側互相連結。
12. 如申請專利範圍第11項之嬰兒抱持架，其中於該支持心件(10)前方表面上該前帶部份(30a)之高度係選定成

(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

較之於該支持心件(10)後方表面(12)上該後帶部份(31a)之高度為低者。

13. 如申請專利範圍第1項之嬰兒抱持架，其中該墊背(7b, 7c)係設成可調整寬度者。

14. 如申請專利範圍第1項之嬰兒抱持架，復包括曲面形成構件(64, 70, 71)，用以在界定於該墊背(7, 7c)及該座位表面(5)間之內角部份上沿著該等嬰兒的臀部形成曲面。

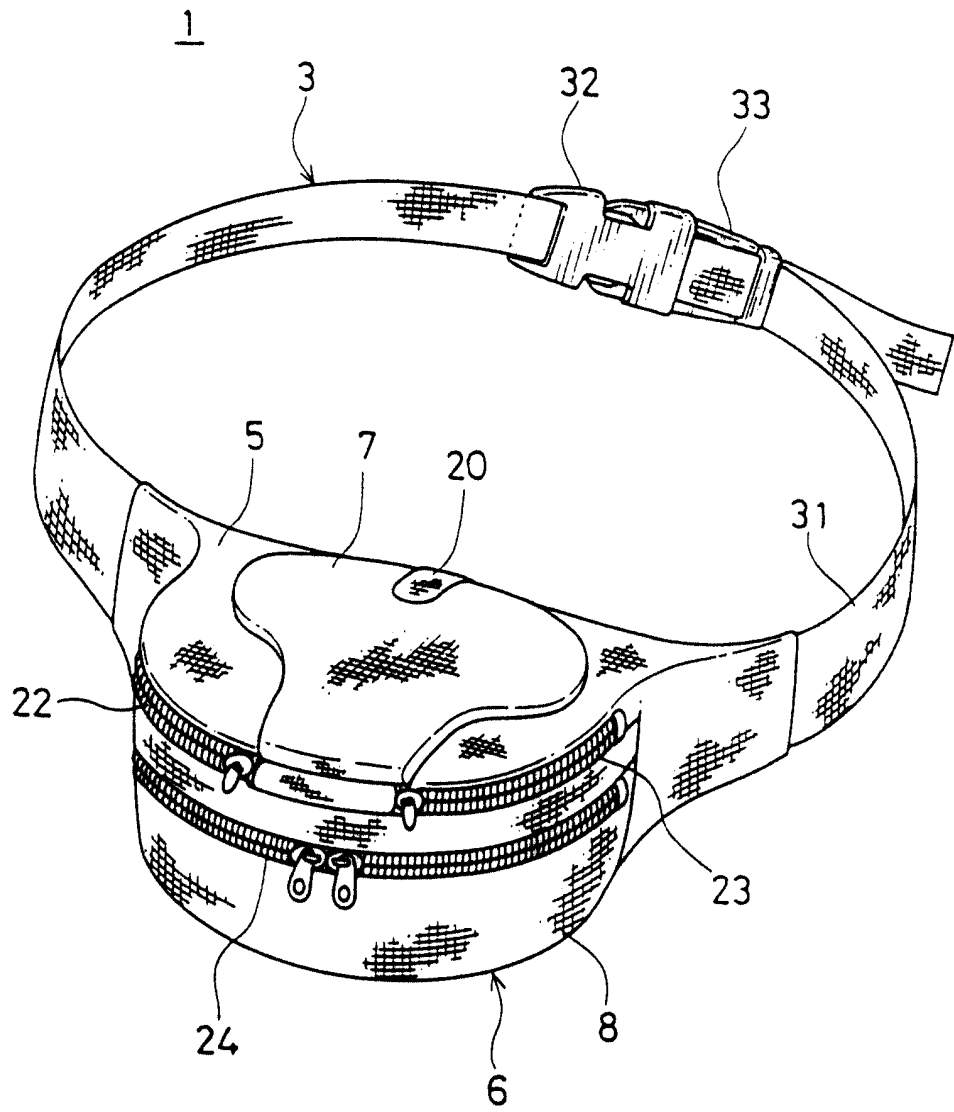
(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

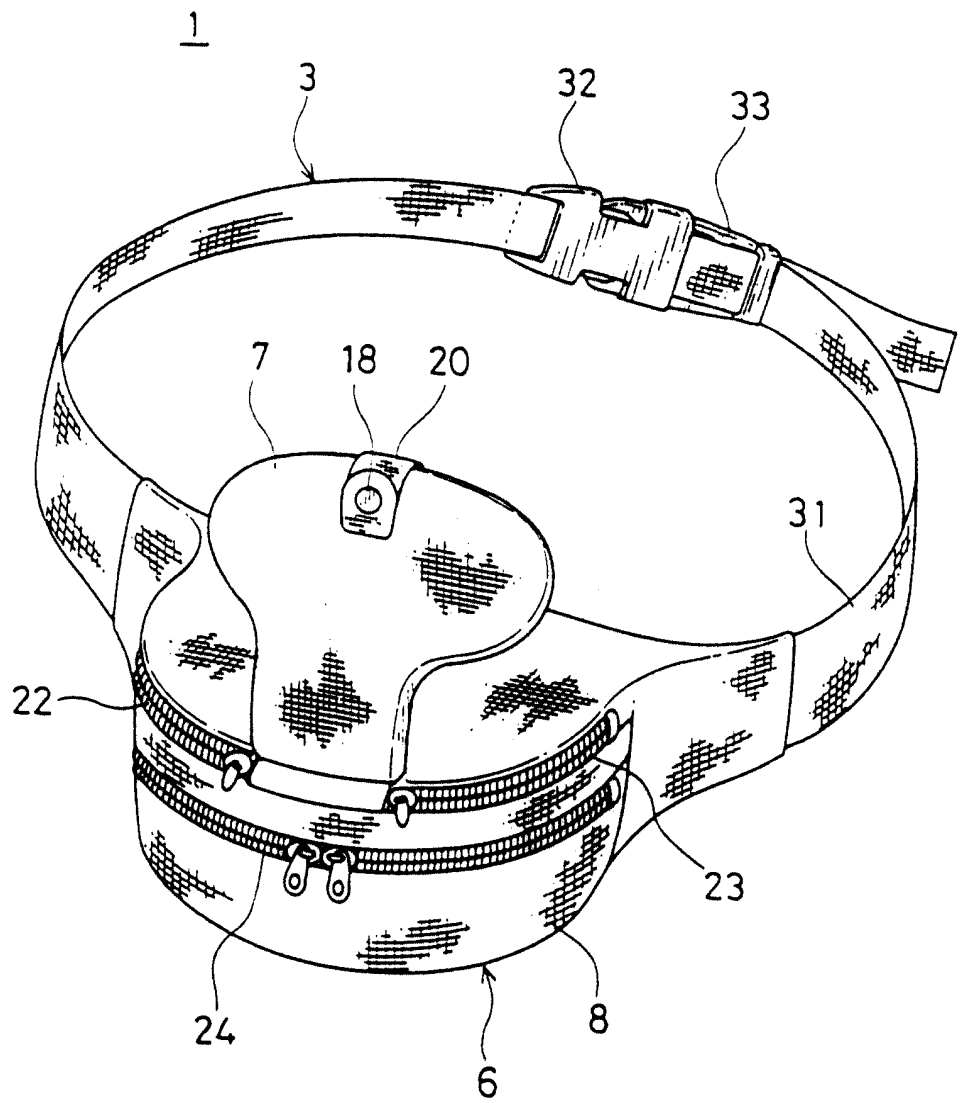
訂

線

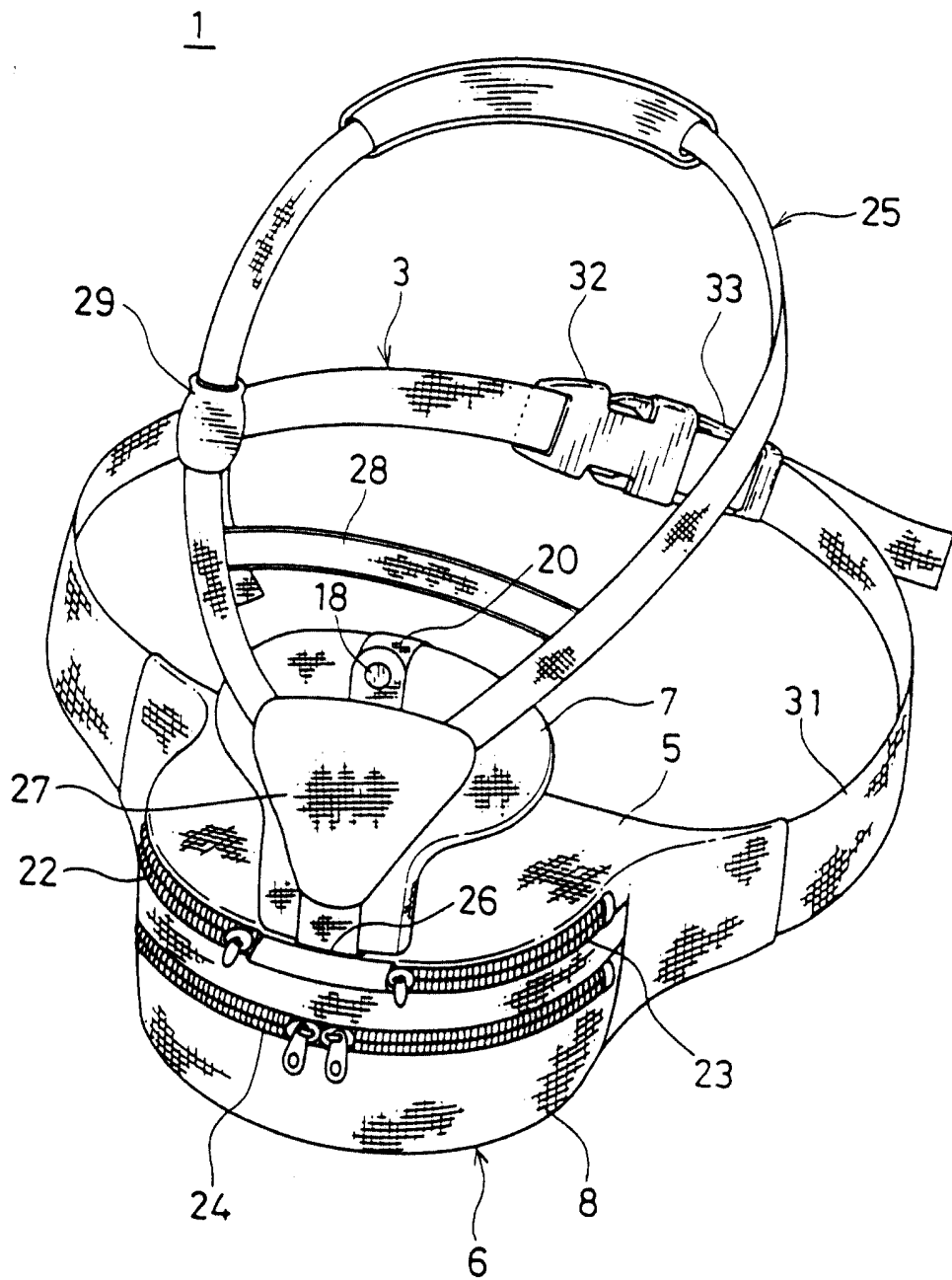
309415



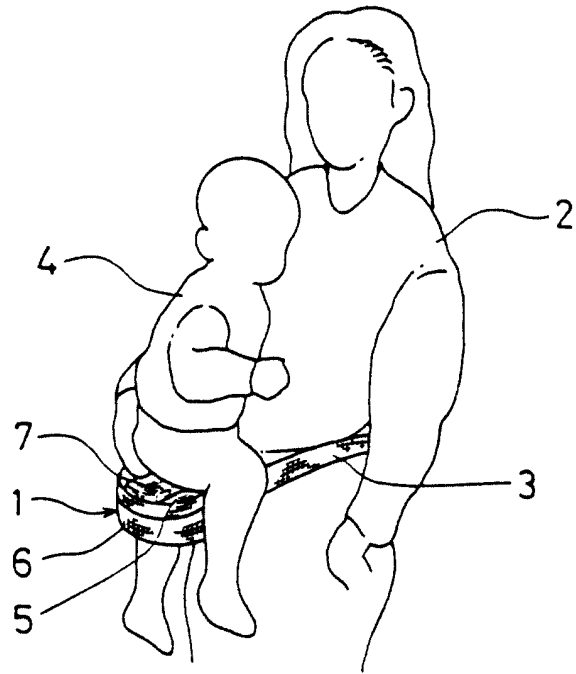
第 1 圖



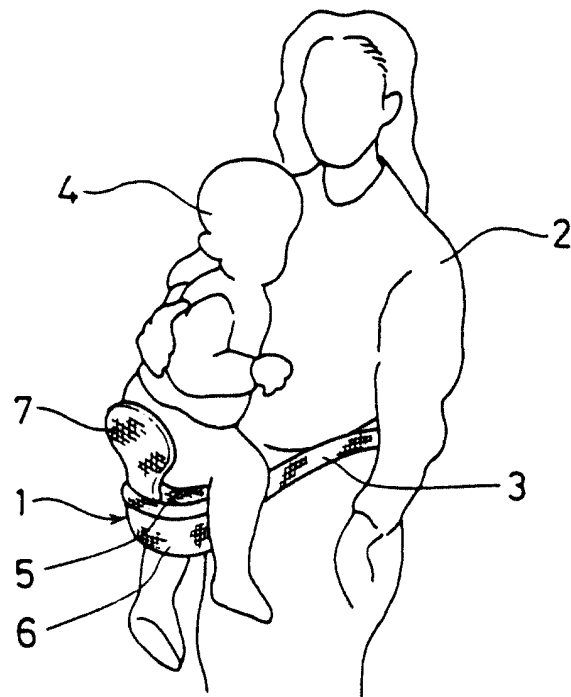
第 2 圖



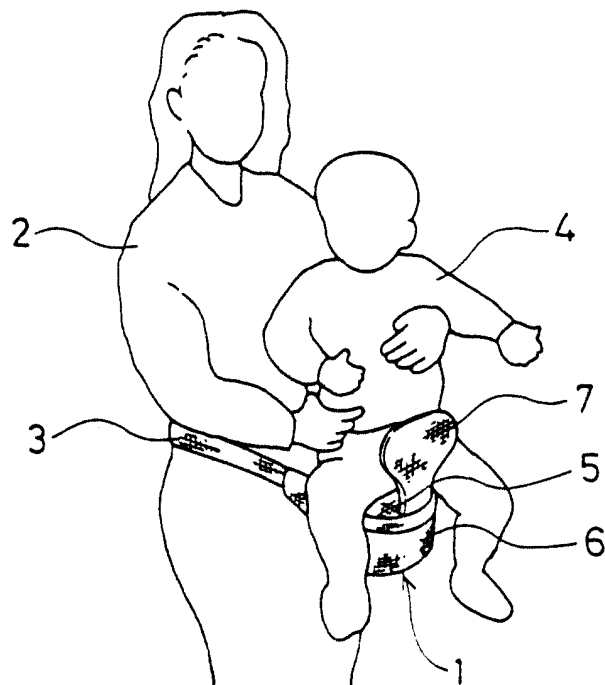
第 3 圖



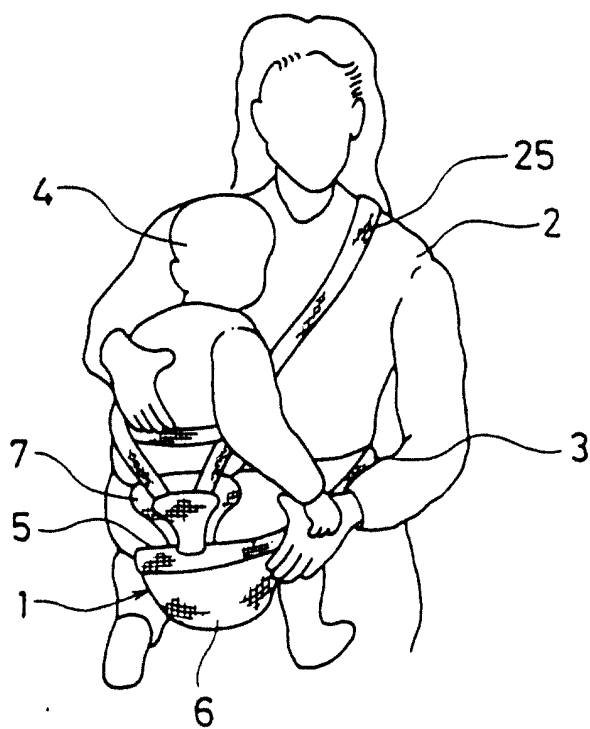
第 4 圖



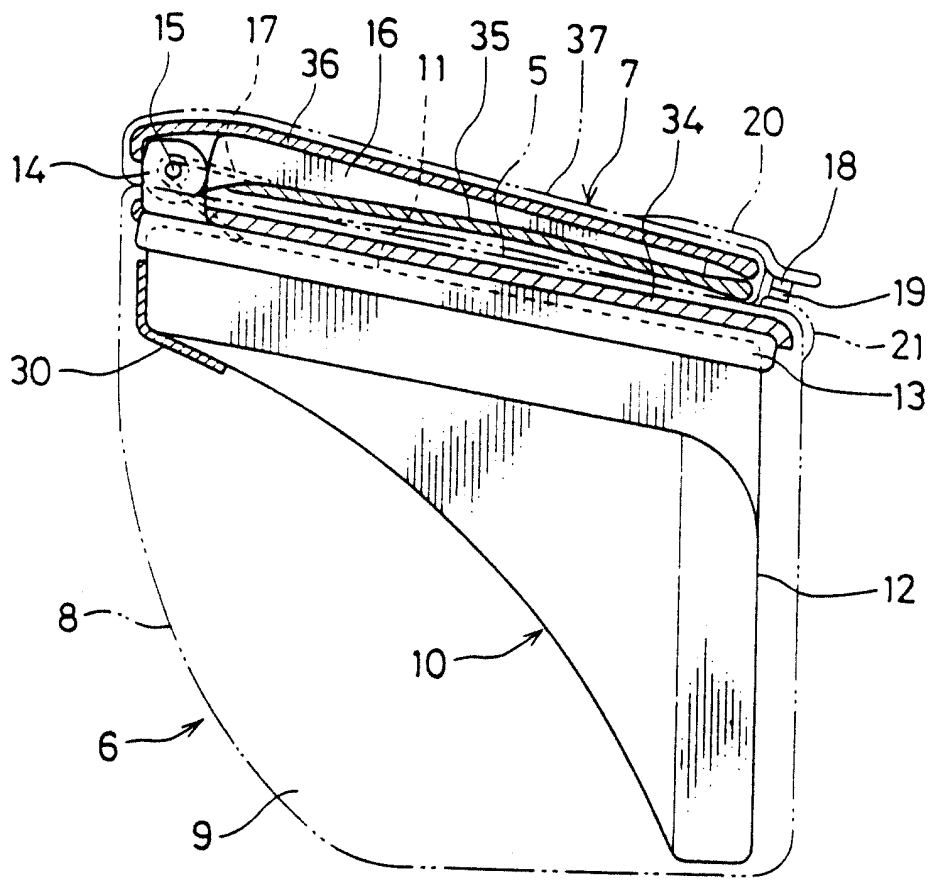
第 5 圖



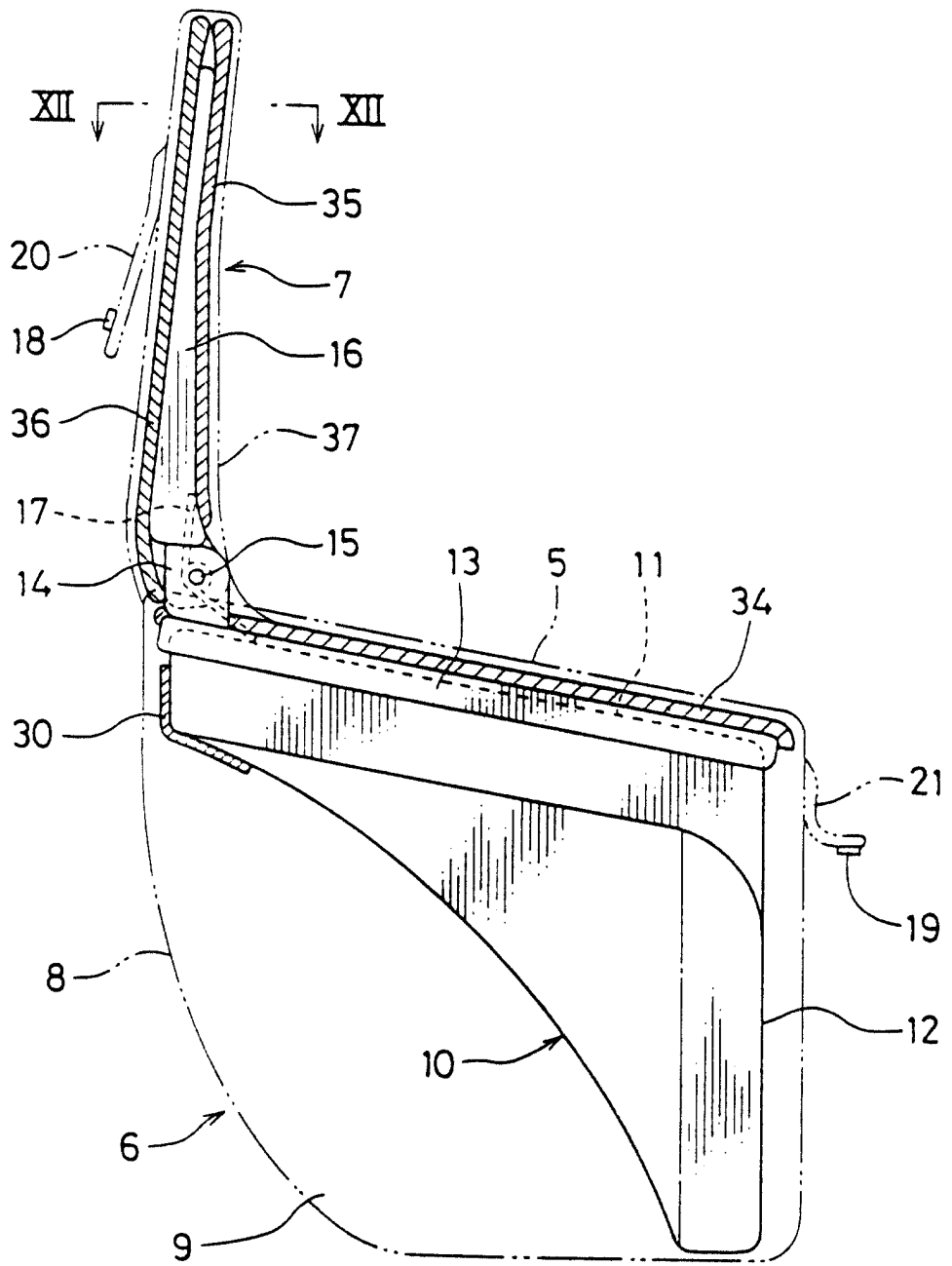
第 6 圖



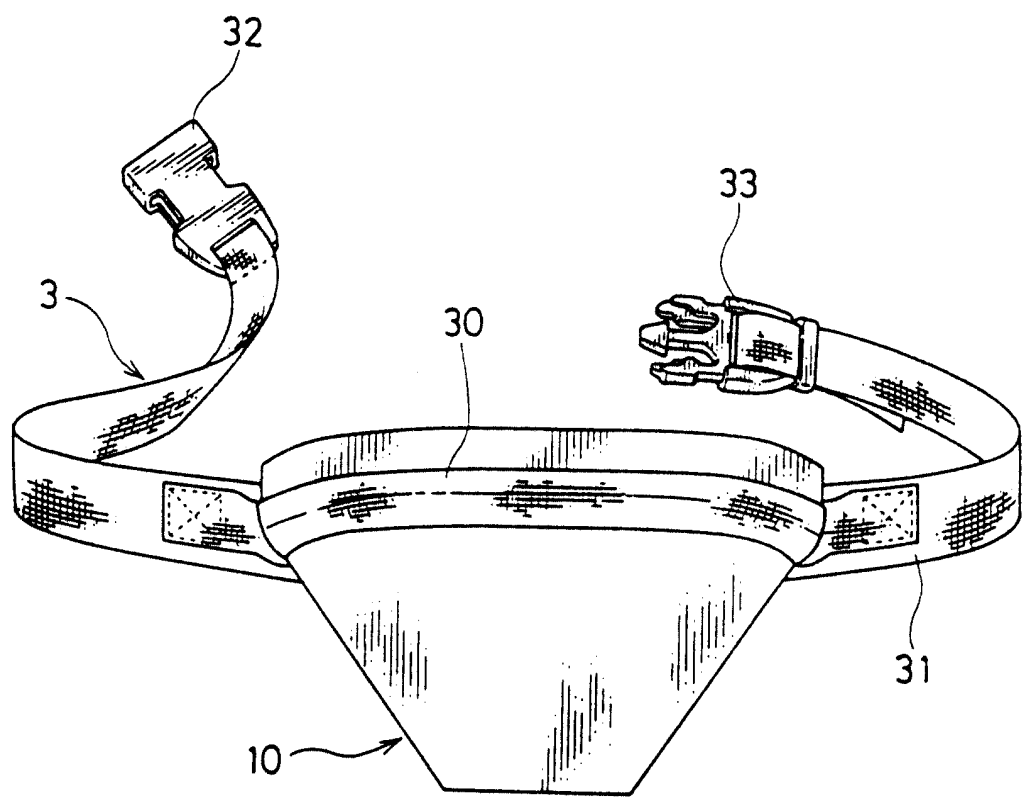
第 7 圖



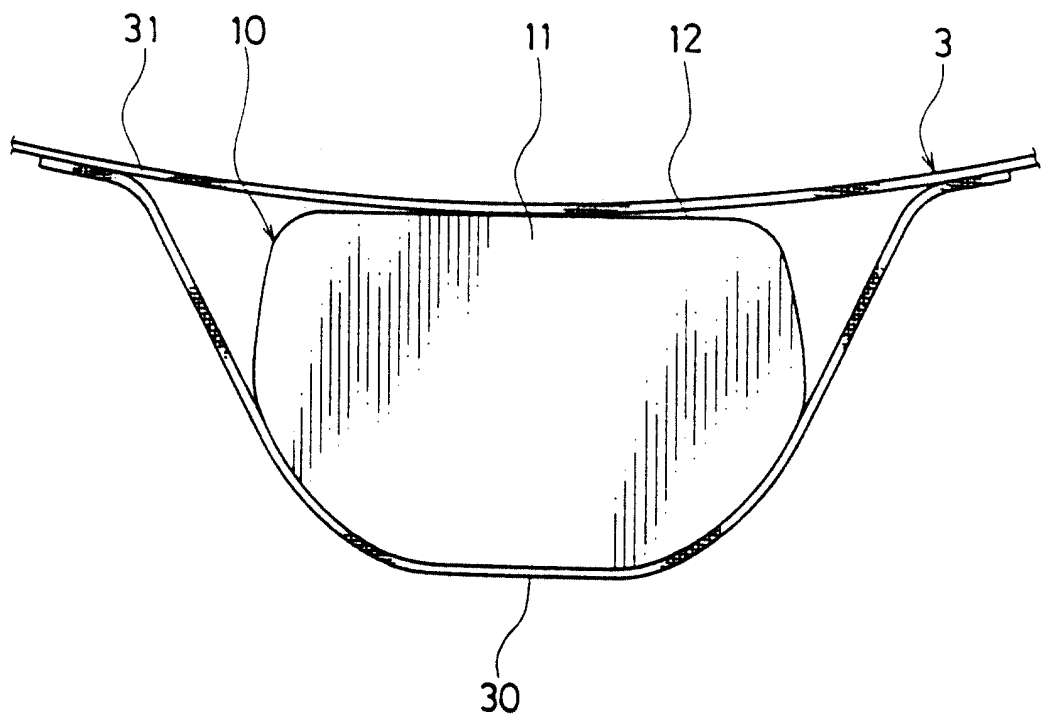
第 8 圖



第 9 圖

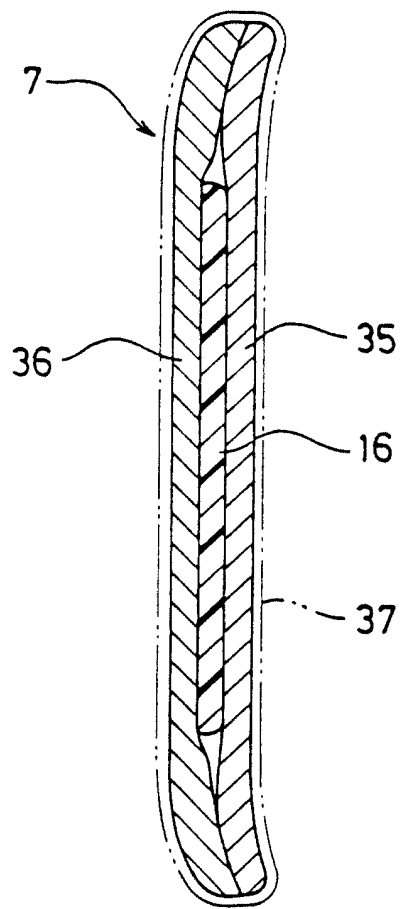


第10圖



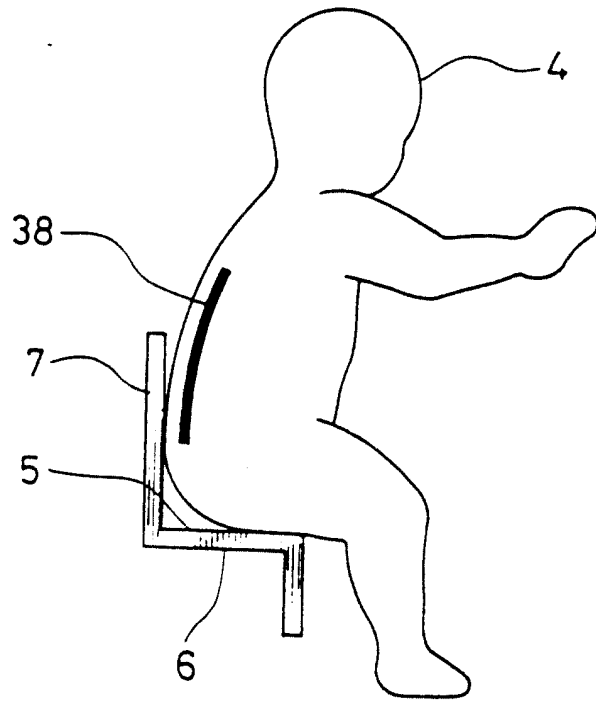
第11圖

309415

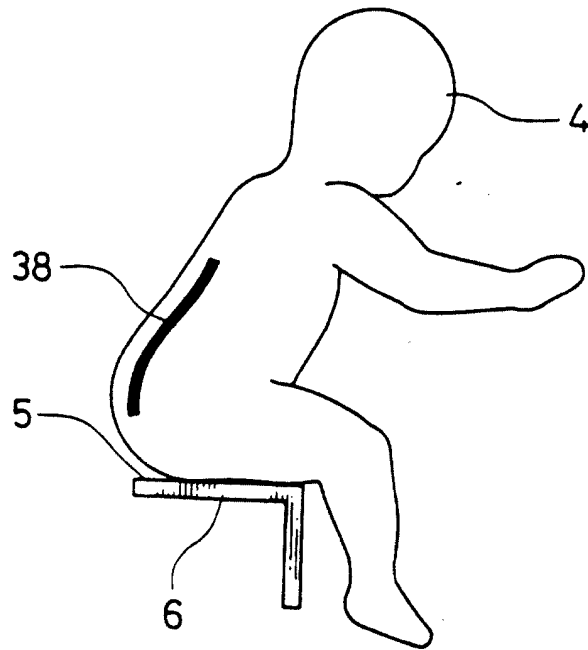


第12圖

A

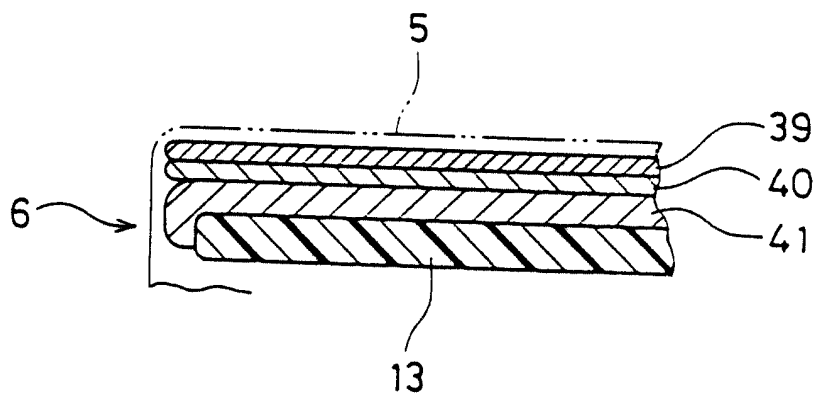


B



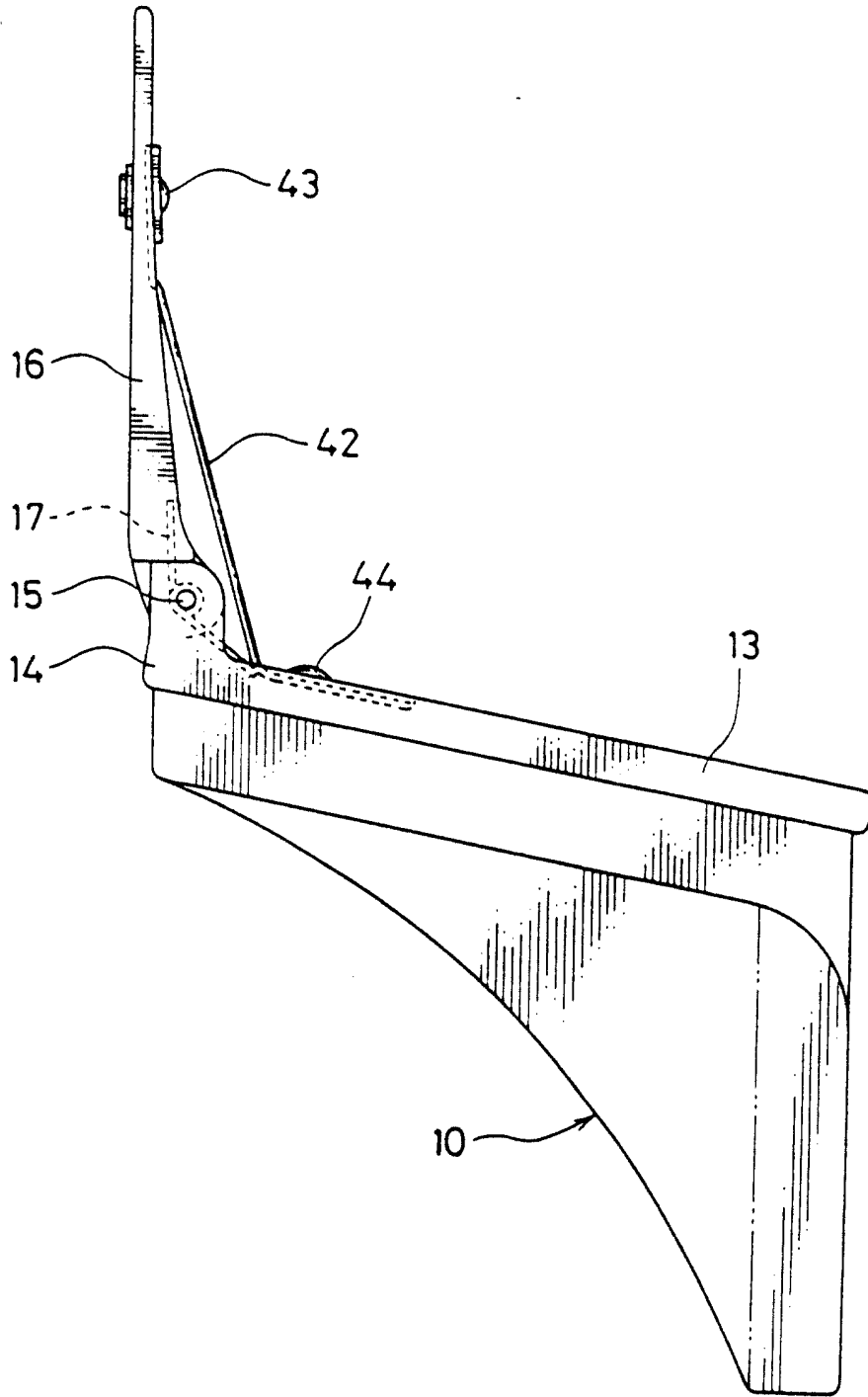
第 13 圖

309415

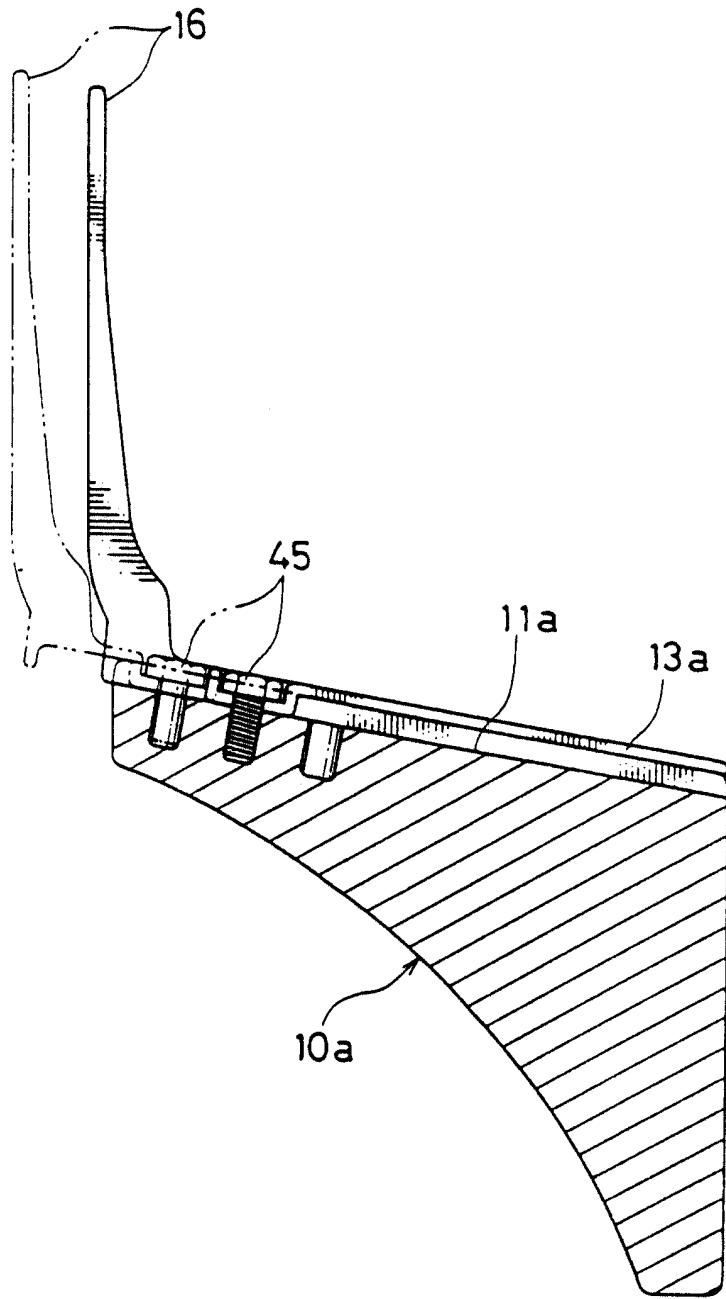


第14圖

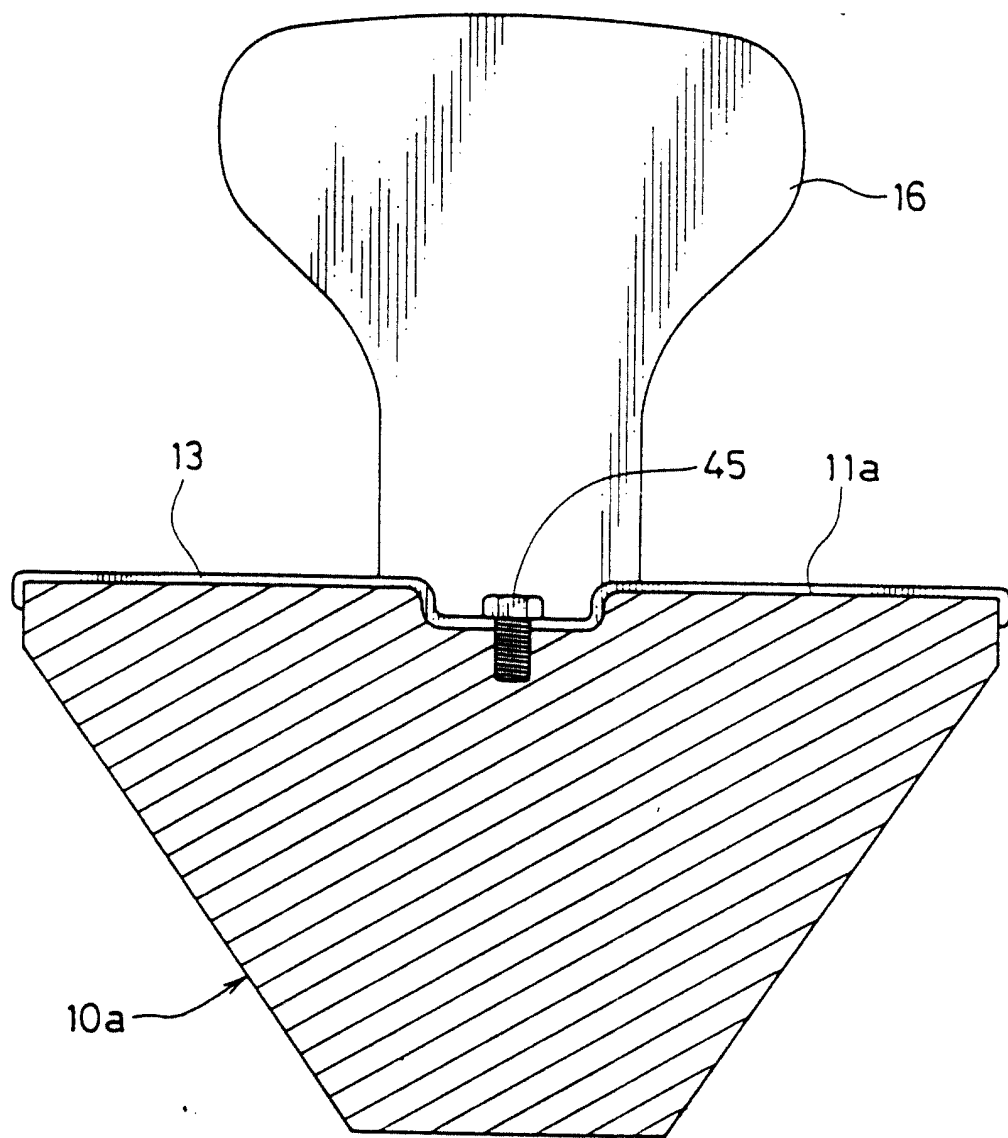
309415



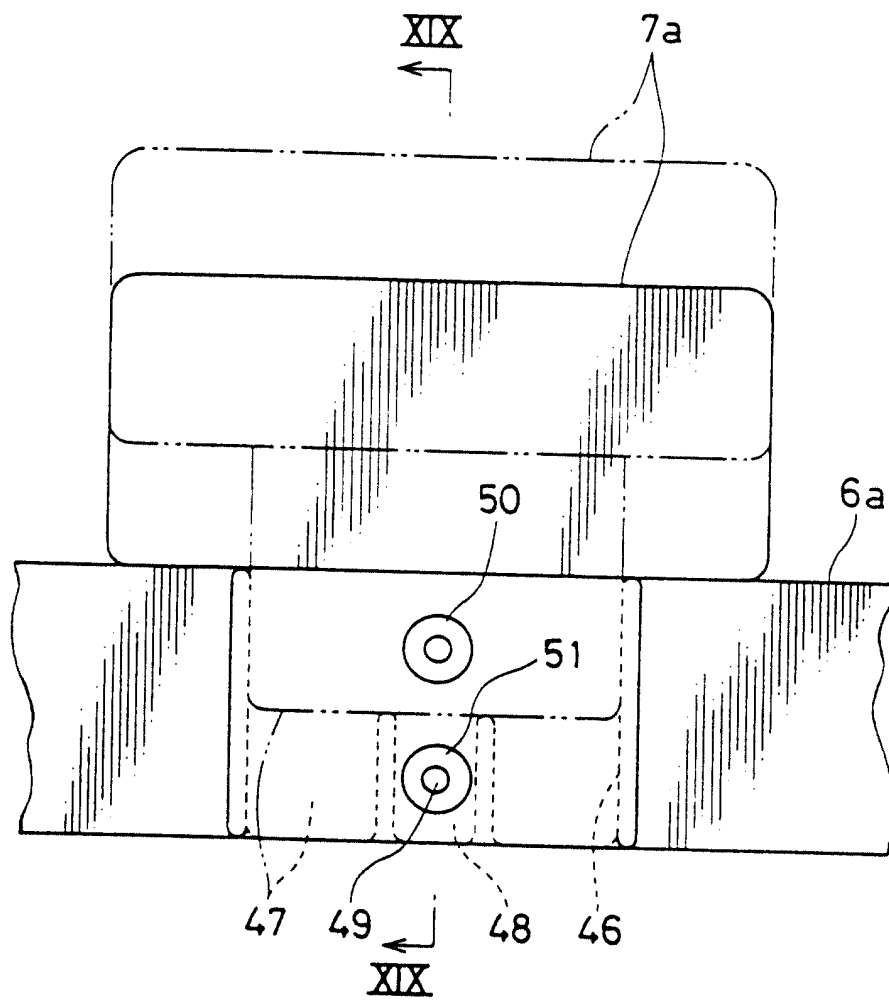
第 15 圖



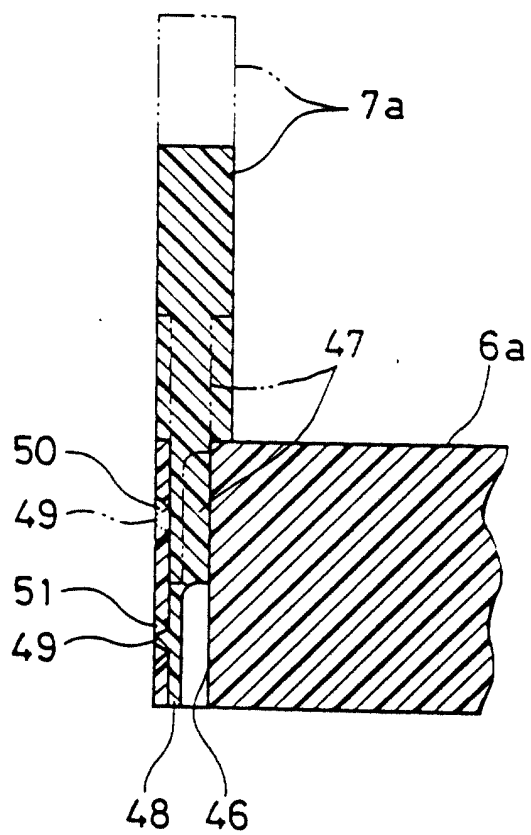
第16圖



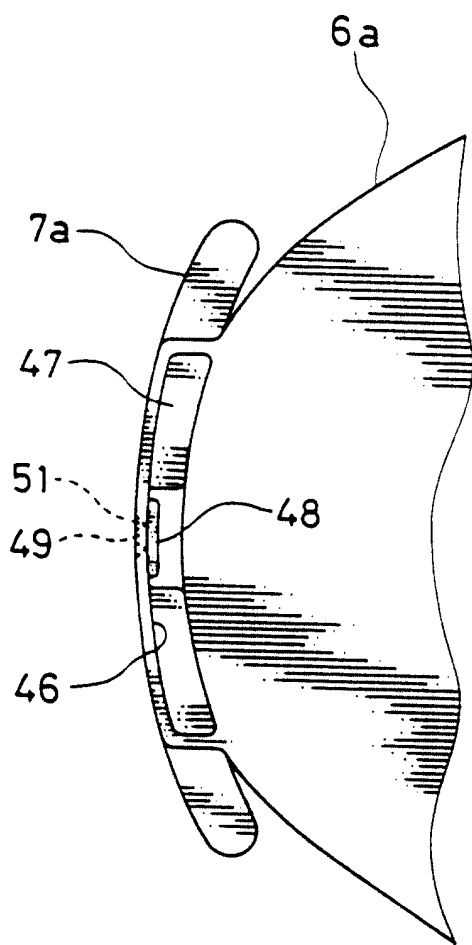
第17圖



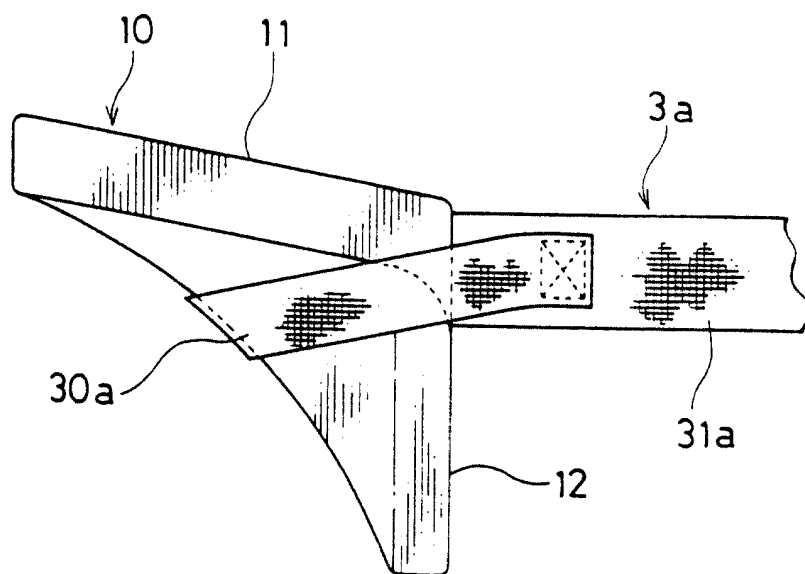
第 18 圖



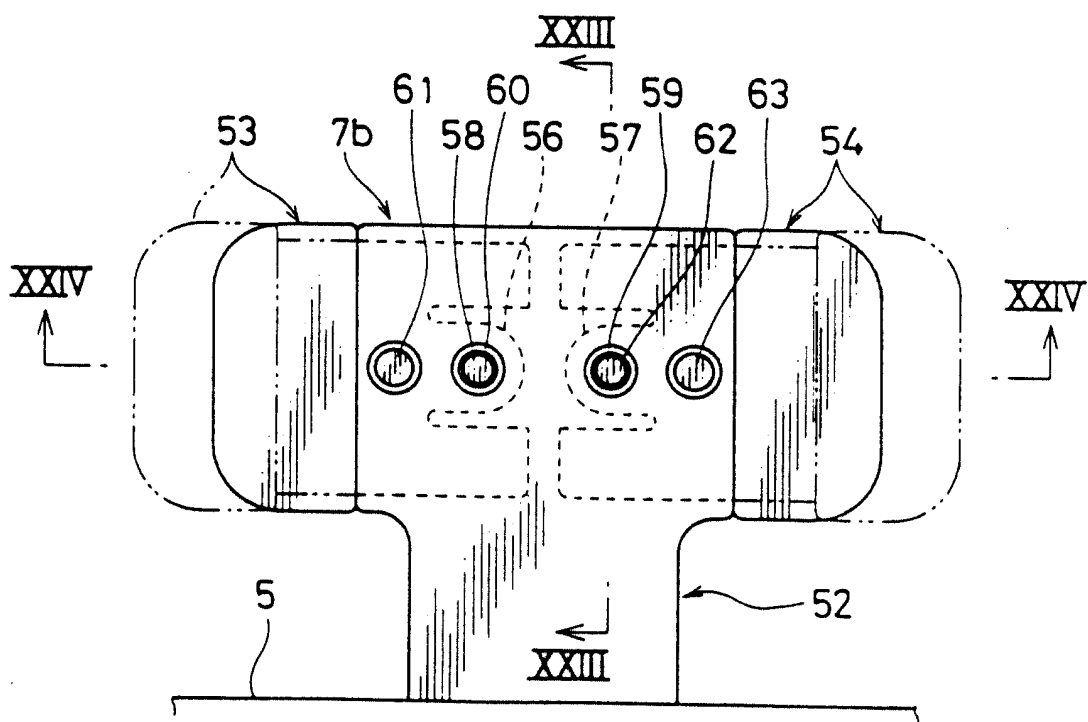
第19圖



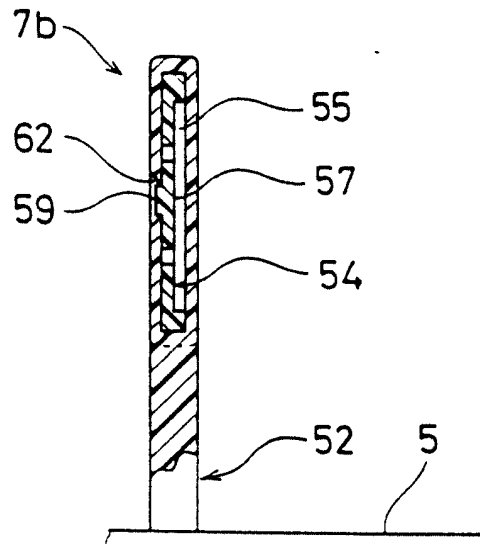
第 20 圖



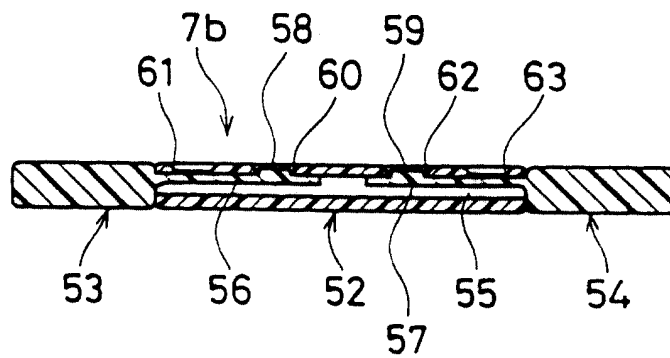
第21圖



第22圖

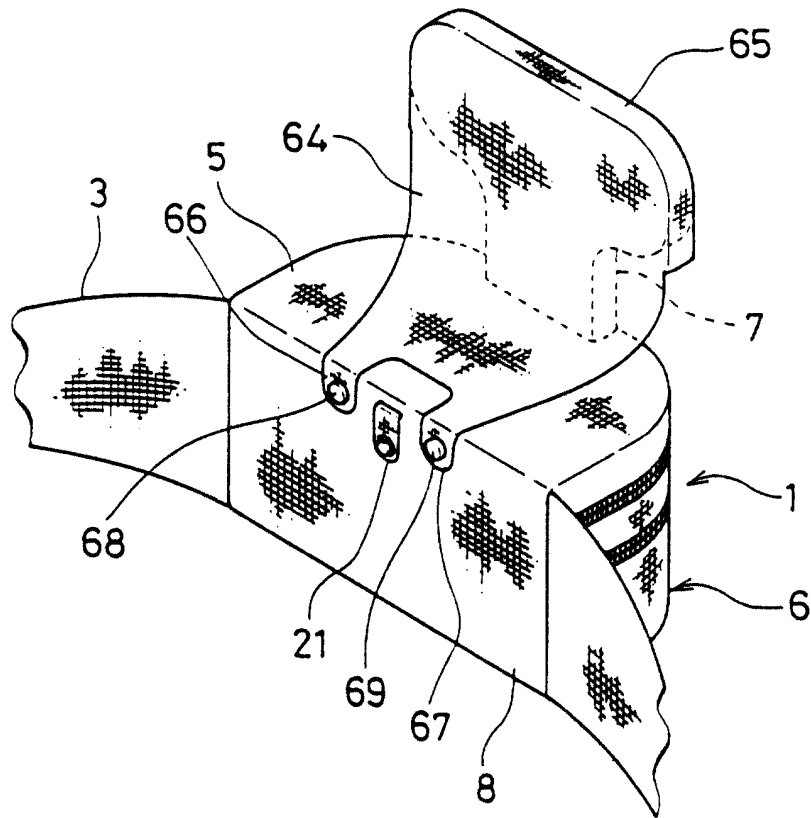


第23圖



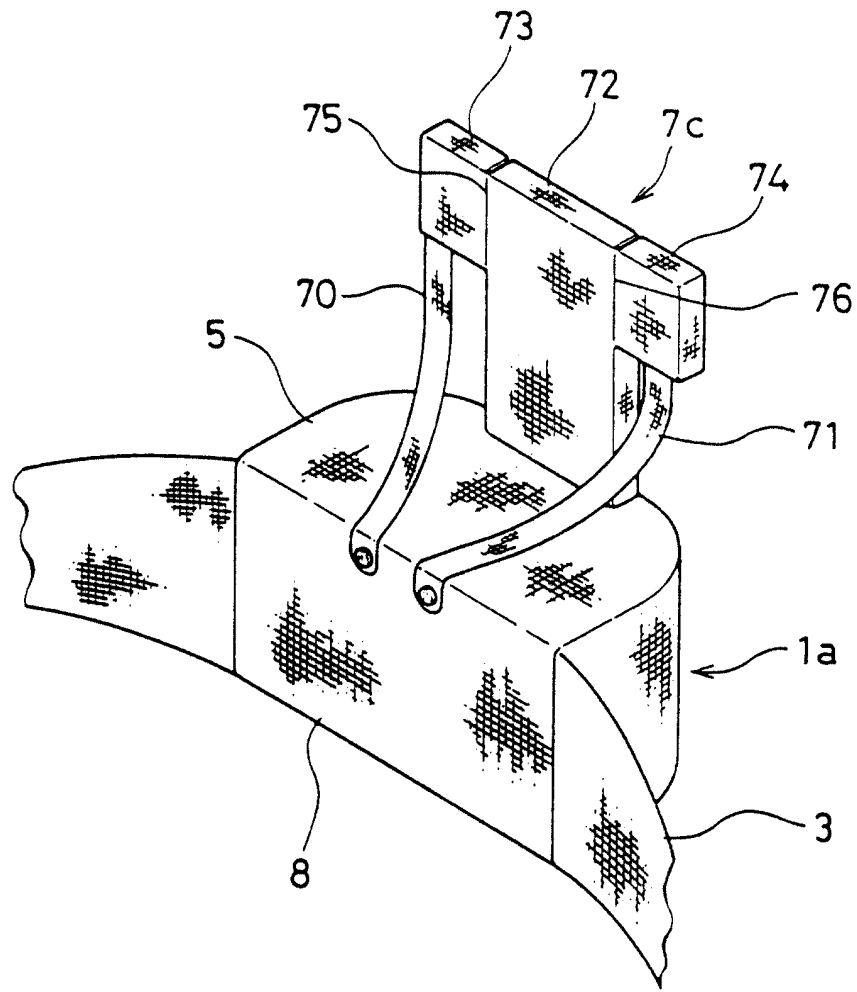
第24圖

309415



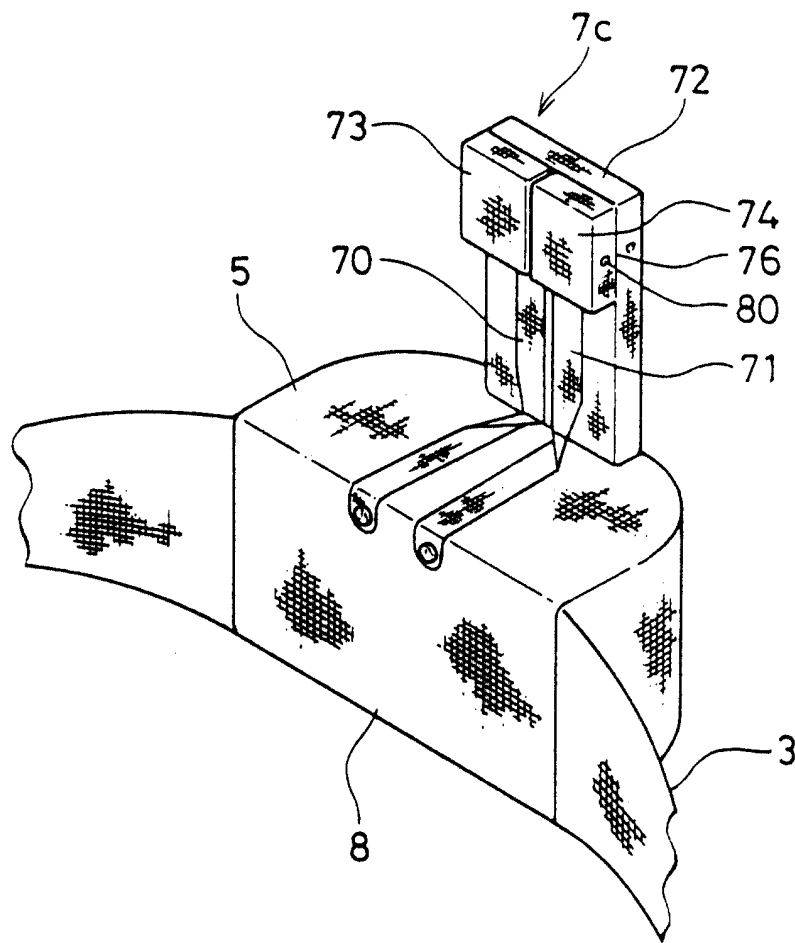
第25圖

309415



第26圖

309415



第27圖

