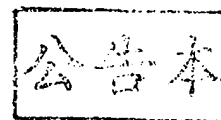


發明專利說明書



766803

(本申請書格式、順序及粗體字，請勿任意更動，※記號部分請勿填寫)

※申請案號：96124862

※申請日期：96年07月06日

※IPC分類：A61F 13/48(2006.01)
A61F 13/56(2006.01)

一、發明名稱：

(中) 成人用紙尿褲

(英)

二、申請人：(共 1 人)

1. 姓 名：(中) 優你 嬌美股份有限公司

(英) UNI-CHARM CORPORATION

代表人：(中) 1. 高原豪久

(英) 1. TAKAHARA, TAKAHISA

地 址：(中) 日本國愛媛縣四國中央市金生町下分一八二番地

(英) 182 Shimobun, Kinsei-cho, Shikokuchuo-shi, Ehime-ken, Japan

國籍：(中英) 日本 JAPAN

三、發明人：(共 5 人)

1. 姓 名：(中) 鈞持泰彥

(英) KENMOCHI, YASUHIKO

國 籍：(中) 日本

(英) JAPAN

2. 姓 名：(中) 木下晃吉

(英) KINOSHITA, AKIYOSHI

國 籍：(中) 日本

(英) JAPAN

3. 姓 名：(中) 青柳奈津子

(英) AOYAGI, NATSUKO

國 籍：(中) 日本

(英) JAPAN

4. 姓 名：(中) 大橋直人

(英) OHASHI, NAOTO

國 籍：(中) 日本

(英) JAPAN

5. 姓 名：(中) 市川誠
(英) ICHIKAWA, MAKOTO
國 籍：(中) 日本
(英) JAPAN

四、聲明事項：

◎本案申請前已向下列國家（地區）申請專利 ☐ 主張國際優先權：

【格式請依：受理國家（地區）；申請日；申請案號數 順序註記】

1. 日本 ; 2006/07/05 ; 2006-186104 ☒ 無主張優先權
2. 日本 ; 2007/03/02 ; 2007-053192 ☒ 有主張優先權

(英) JAPAN

5. 姓 名：(中) 市川誠
(英) ICHIKAWA, MAKOTO
國 籍：(中) 日本
(英) JAPAN

四、聲明事項：

◎本案申請前已向下列國家（地區）申請專利 ☐ 主張國際優先權：

【格式請依：受理國家（地區）；申請日；申請案號數 順序註記】

1. 日本 ; 2006/07/05 ; 2006-186104 ☒ 無主張優先權
2. 日本 ; 2007/03/02 ; 2007-053192 ☒ 有主張優先權

九、發明說明

【發明所屬之技術領域】

本發明係有關於成人用紙尿褲。

【先前技術】

近年來，對於成人用紙尿褲的須求大增。像這種成人用紙尿褲(以下稱之為紙尿褲)，當有須要在穿用者於橫臥狀態下來穿用時，係可使用如專利文獻 1 所揭示的短褲型，在褲襠可開閉的吸收性物品(紙尿褲)。

於專利文獻 1 中所揭示的紙尿褲，係包含了：在一側的腰圍區域，可從吸收體構件朝橫方向外側延伸的裝著片、以及另一側之腰圍區域的機械性固定用構成要素。裝著片係包覆穿用者的臀部側面，為了讓吸收性物品維持著短褲的樣態，係形成了可再固定地與固定用構成要素卡合般的內側裝著面。

〔專利文獻 1〕日本特表 2002-532147 號公報(申請專利範圍第 1 項，第 2 圖)

【發明內容】

〔發明所欲解決之課題〕

專利文獻 1 的紙尿褲，係藉由利用固定用構成要素，將一側的腰圍區域與相反側的腰圍區域，以可再固定的方式固定在一起，而形成短褲狀的形態。但是，專利文獻 1 的紙尿褲係為幼兒用的訓練型短褲，其尺寸小於成人用，

所以若要將專利文獻 1 的技術，直接用於成人用的紙尿褲，就會有種種的問題發生。

問題之一為：一側的腰圍區域（前腰圍區域）難以與相反側的腰圍區域（後腰圍區域）接合。在專利文獻 1 的第 2 圖中，雖顯示了縱長形的固定用構成要素（機械性平面扣件等），但若在成人用紙尿褲中，也使用這種縱長形的機械性平面扣件等的話，則會因為過長，而無法一次操作即可將全部長度予以接合。如此一來，固定用構成要素無法完全重疊，如果是機械性平面扣件的情況，則具有多數鉤部的面會外露出來，刺激穿用者的肌膚，使其產生不適感，或者是粘附到衣服上，而造成機械性平面扣件剝離的原因。特別是，黏貼帶的鉤部側因為剛性較高，對肌膚的刺激更強烈，並且，當與環部側無法完全重疊時，則一旦剝離後又必須重新予以接合。

有鑑於上述問題，本發明之課題即為提供一種已改善了前腰圍區域與後腰圍區域接合時之操作性的成人用紙尿褲。

〔用以解決課題之手段〕

本發明之前提係為一種成人用紙尿褲，其係被畫分為：前腰圍區域、後腰圍區域、以及位於前、後腰圍區域之間的胯下區域，上述前腰圍區域與上述後腰圍區域的兩側緣部，係可相互卡脫地接合在一起，而形成腰圍開口以及一對的腿圍開口。

在上述前提下，本發明的特徵為：位於紙尿褲之縱方向的兩側緣部的長度，係至少為 150mm，沿著前、後腰圍區域之兩側緣部，由接合側與被接合側所構成，可相互卡脫的接合構件的接合側以及被接合側的至少其中一方，係在紙尿褲的縱方向上，以間隔的方式設置了複數個。此外，在本發明中，所謂縱方向係指從站立之穿用者的角度，所看到的紙尿褲的上下方向。此外，所謂紙尿褲的內側、外側，則各是指朝向短褲型之紙尿褲之內側的方向，以及朝向外側的方向。

在本發明之較佳實施形態中，於兩側緣部，係設有在接合前、後腰圍區域時，可使接合構件彼此之位置調整更為容易的位置調整輔助手段。

此外，在其他的較佳形態中，位置調整輔助手段係被設置在分開之複數個接合構件之間。

又在另一較佳形態中，位置調整輔助手段係被裝設在兩側緣部，為可朝向紙尿褲之縱方向伸長的彈性構件。

甚至，在其他較佳實施形態中，位置調整輔助手段係為形成在兩側緣部之至少 1 條的縫隙。

〔發明效果〕

根據本發明，因為沿著前、後腰圍區域之兩側緣部，可相互卡脫的接合構件，係在紙尿褲的縱方向上，以間隔的方式設置了複數個，所以，在接合了複數個接合構件中之一個之後，即使其他的接合構件發生位移，仍可藉由構

成分隔之接合構件間的兩側緣部之構件的變形，而可輕易調整接合構件間的位移，故可改善前腰圍區域與後腰圍區域接合時的操作性。

在構成兩側緣部的構件，設置有當接合前、後腰圍區域時，可使接合構件相互的位置調整更為簡單的位置調整輔助手段的形態下，更可輕易地來調整接合構件間的位移。

【實施方式】

< 第 1 實施形態 >

參照圖面，詳細說明有關本發明之紙尿褲 1。

在第 1 圖中以立體圖來顯示的紙尿褲 1，其主要構成構件為：面向穿用者之肌膚側，做為紙尿褲 1 之內側的表面薄片 TS、以及做為紙尿褲 1 之外側的背面薄片 BS，並畫分了前腰圍區域 2、後腰圍區域 3、以及位於兩者間的胯下區域 4。

前腰圍區域 2 的兩側緣部 5，係由沿著前腰圍區域 2 之背面薄片 BS 的兩緣 21 的大致全長度來設置的接合具保持構件 20 所構成。在該接合具保持構件 20 的外側，係為由接合側與被接合側所形成之接合構件的接合側，並設置有朝紙尿褲 1 之縱方向分開的 2 個第 1 接合構件 9a，9b。

後腰圍區域 3 的兩側緣部 6，係形成於後腰圍區域 3 之表面薄片 TS 的兩緣 31 附近，沿著兩緣 31，被接合側之接合構件的第 2 接合構件 10，係被裝置在自由卡脫地與

第 1 接合構件 9a，9b 接合的位置。

當穿用紙尿褲 1 時，前腰圍區域 2 與後腰圍區域 3 的兩側緣部 5，6，係可藉由第 1 接合構件 9a，9b 與第 2 接合構件 10，而可相互卡脫地接合在一起，如此一來，紙尿褲 1 即可成為如第 1 圖所示的短褲形狀。

呈短褲型的紙尿褲 1，係因為由前腰圍區域 2 與後腰圍區域 3 之上端部 22，32 所構成的腰圍開口緣 17，而形成了腰圍開口 7。並且，又因為由前腰圍區域 2、後腰圍區域 3 的下端部、以及胯下區域 4 的側部所構成的腿圍開口緣 18，而形成了一對的腿圍開口 8。位於紙尿褲 1 之縱方向的兩側緣部 5，6 的長度，為了配合成人的體格，至少要有 150mm。再者，從紙尿褲 1 的胯下區域 4 到後腰圍區域 3，係設有可吸收排泄物之水份的吸收體(無圖示)。

在紙尿褲 1，腰圍彈性材 27 與腿圍彈性材 28，係在伸長狀態下沿著腰圍開口緣 17 以及腿圍開口緣 18 來設置。此外，在前腰圍區域 2 以及後腰圍區域 3，為了提昇紙尿褲 1 對於穿用著的貼合性的貼合彈性構件 30，係在伸長狀態下朝腰圍方向設置延伸。腰圍彈性材 27、腿圍彈性材 28、貼合彈性構件 30，係由複數條的橡膠束所形成，藉由這些橡膠束的收縮力，紙尿褲 1 的腰圍開口緣 17、腿圍開口緣 18 等，就可貼合於穿用者。有關橡膠束，係可使用天然橡膠、或是聚胺基甲酸脂等的合成橡膠。此外，還可使用具有彈性的不織布、塑膠薄片等來取代橡膠束。

又，最好將第 2 接合構件 10 之下側的腰圍彈性材 27

、腿圍彈性材 28、以及貼合彈性構件 30，加工成不具有伸縮性者為宜。該項加工可藉由將第 2 接合構件 10 之下側的腰圍彈性材 27、腿圍彈性材 28、以及貼合彈性構件 30 予以切斷，或利用熱熔黏接劑將之包覆，或施以藥物處理等來進行。經由如此加工的話，兩側緣部 6 之上、下端 35，36 附近，就會各自變成平坦，在接合前、後腰圍區域 2，3 時，可輕易用手握持，提昇其操作性。並且，還可防止在第 2 接合構件 10 產生縐褶，而降低與第 1 接合構件 9a，9b 的接合強度。

接下來，茲針對紙尿褲 1 的各部位來加以說明。

紙尿褲 1 的表面薄片 TS，係由具有透液性，膚觸感良好的材料所構成，背面薄片 BS 則是由不透液性但具有透氣性的材料所構成。像這種材料，係可適當選用由熱可塑性樹脂所形成之不織布或開孔薄膜等的已知材料。

第 1 接合構件 9a，9b、第 2 接合構件 10，係由機械性平面扣件所構成，第 1 接合構件 9a，9b 為具有多數鉤部之側，而第 2 接合構件 10 則為具有多數環部之側。第 1 接合構件 9a，9b 係以鉤部朝向紙尿褲 1 之外側的方式，被固定黏接在構成前腰圍區域 2 之兩側緣部 5 的接合具保持構件 20 上。藉由以這種方式來裝設第 1 接合構件 9a，9b，即可防止穿用者因為受到鉤部的刺激而產生不適感。

再者，第 1 接合構件 9a，9b 的分開部份，係位在接合具保持構件 20 之縱方向的大約中央部。接合具保持構件 20 係具有透氣性與可撓性，由熱可塑性樹脂所成之不

織布所構成。此外，接合具保持構件 20 亦可由設有多數個開孔的樹脂薄所形成。

第 1 接合構件 9a, 9b 的分開距離，最好為 10mm~40mm。當分開距離未滿 10mm 時，就無法得到想要藉由使第 1 接合構件 9a, 9b 分開，而可輕易調整接合構件間之位移的效果，而若分開距離超過 40mm 的話，則與第 2 接合構件 10 的接合力會降低，進而減低紙尿褲 1 對於穿用者的貼合度。再者，第 1 接合構件 9a, 9b 係與接合具保持構件 20 之緣分開的方式來設置，接合具保持構件 20 的縱方向長度，僅比背面薄片 BS 之兩緣 21 的縱方向長度稍短。又，第 1 接合構件 9a, 9b 各自的縱方向長度，可在 20~150mm 的範圍內做適當的選擇。

又，在構成兩側緣部 5 的接合具保持構件 20，設有第 1 接合構件 9a, 9b 的設置區域 13、以及位在第 1 接合構件 9a, 9b 之間的中間區域 14，其中間區域 14 在伸長 5% 時的拉伸強力(以下稱為 5% 拉伸強力)，係比設置區域 13 在伸長 5% 時之拉伸強力，低於 20N/25mm 以上，設置區域 13 的 5% 拉伸強力以 25~120N/25mm 為宜。

因為兩側緣部 5 係與穿用者的肌膚接觸，所以必須要具有不會刺激肌膚的柔軟性才行。但是，接合具保持構件 20 之材料的不織布或樹脂薄膜，若柔軟性過高的話，則用手指握持拉張時，就容易產生變形捲曲。一旦在設置區域 13 發生捲曲的話，則因為第 1 接合構件 9a, 9b 不再平坦，故難以進行其與第 2 接合構件 10 的接合。

設置區域 13 之 5%拉伸強力若在 25N/25mm 以上時，即使用手握拉伸也不易產生捲曲，故可輕易進行接合操作，而若在 120N/25mm 以下的話，則可確保其柔軟性，故不會刺激到穿用者的肌膚。

將中間區域 14 的 5%拉伸強力，設定成比設置區域 13 之 5%拉伸強力低於 20N/25mm 以上的話，則例如在爲了修正第 1 接合構件 9b 的位移而拉伸時，因爲主要是 5%拉伸強力相對較低的中間區域 14 會變形，而設置區域 13(第 1 接合構件 9b)則維持平坦狀態，所以可輕易來進行第 1 接合構件 9b 與第 2 接合構件 10 的接合操作。

設置區域 13 的 5%拉伸強力，係可藉由選擇第 1 接合構件 9a，9b、或接合具保持構件 20 的種類，或者是第 1 接合構件 9a，9b 黏接於接合具保持構件 20 的黏接方法而可做調整。有關黏接方法係可採用利用熱熔黏接劑的黏接、熱熔接等，在該技術領域內的已知方法。

再者，有關 5%拉伸時之拉伸強力的測定，係使用寬度 25mm，長度 150mm 的試驗片，卡盤(夾具)間的距離爲 100mm，拉伸速度 100mm/分，抓握長度 25mm 來進行拉伸試驗，以測定 5%伸長時的荷重。中間區域 14 的試驗片係將接合具保持構件 20 的材料，切斷調製成上述的尺寸，而設置區域 13 的試驗片則是將用於接合構件的材料固定黏著於接合具保持構件 20 的材料，再將其切斷調製成上述的尺寸。不管是在哪種情況下，拉伸方向都是接合具保持構件 20 等的 MD 方向。

第 2 接合構件 10 係以多數的環部朝向紙尿褲 1 之內側的方式，被固定黏接在後腰圍區域 3 之兩側緣部 6 的表面薄片 TS 上，且其大小係可完全包覆第 1 接合構件 9a，9b。也就是說，第 2 接合構件 10 的縱方向長度，係比第 1 接合構件 9a，9b 所延長存在的縱方向長度為長，並且第 2 接合構件 10 的寬度，又比第 1 接合構件 9a，9b 的寬度為大。

第 2 接合構件 10 的側緣端 33，以及後腰圍區域 3 之兩側緣部 6 的兩緣 31，係並列於同一線上。藉由這樣的構成，在把第 2 接合構件 10 安裝到長長的不織布後，可一邊將第 2 接合構件 10 對切，一邊連續生產紙尿褲 1，所以和把第 2 接合構件 10 從兩側緣部 6 之兩緣 31 分開設置的情形相較，其步驟可更為簡單化。

再者，表面薄片 TS 與背面薄片 BS 的接合、或者是腰圍彈性材 27 等的裝設，係可利用藉由熱熔黏接劑的黏接、或是熱熔接等已知手段來進行。此外，吸收體亦可使用已知者。

接下來，說明有關在第 1 接合構件 9a，9b 與第 2 接合構件 10，將紙尿褲 1 的前、後腰圍區域 2，3 予以接合的過程。第 2 圖(a)~(c)係為從紙尿褲 1 之內側所見到之穿用者的左側之兩側緣部 5，6 的模式圖，第 2 圖(a)為前、後腰圍區域 2，3 被接合前，第 2 圖(b)為接合操作中途，第 2 圖(c)則為接合完了之狀態。

從前、後腰圍區域 2，3 接合前的第 2 圖(a)的狀態，

在接合前、後腰圍區域 2，3 時，首先要用兩手握著兩側緣部 5，6 之上端 25，35 的附近，將前、後腰圍區域 2，3 予以重疊，再如第 2 圖 (b) 般，把靠近上端 25 的第 1 接合構件 9a 接合於第 2 接合構件 10。

此時，藉由腿圍彈性材 28 的收縮力，下側的第 1 接合構件 9b 會被拉往箭頭 D 所示的方向而產生位移，而產生了沒有和第 2 接合構件 10 重疊的部份。同樣地，第 2 接合構件 10 也會受到腿圍構件材 28 之收縮力的拉引而發生位移。但是，因為兩側緣部 5，6 的長度至少有 150mm，所以在把第 1 接合構件 9a 接合到第 2 接合構件 10 的操作中，很難用手一次就可以握住兩側緣部 5，6。因此，在把接合構件 9a 接合於第 2 接合構件 10 的操作中，很難去修正上述的位移。

假設在第 2 圖 (b) 的狀態下，一旦把第 1 接合構件 9b 接合於第 2 接合構件 10 的話，則第 1 接合構件 9b 的鉤部就會朝紙尿褲 1 的外側露出，而發生勾住衣服等的問題。一般而言，因為具有鉤部之接合構件的剛性較高，所以在第 1 接合構件 9b 發生位移時，是很難在第 1 接合構件 9b 維持接合的狀態下，來調整第 1 接合構件 9b 的位置。但是，又因為第 1 接合構件 9a，9b 係至少分開 10~40mm，所以一旦 9b 剝離，只要 9a 沒有剝離的話，即可將 9b 再接合而調整其位置。此外，因為 9a，9b 是在具有可撓性的接合具保持構件 20 連接在一起，所以還可藉由握住接合具保持構件 20 的下端部份 24，使第 1 接合構件 9a，9b

之間的接合具保持構件 20 變形，而可輕易地來進行第 1 接合構件 9a，9b 相互間的位置調整。

也就是說，在本實施形態中，構成第 1 接合構件 9a，9b 間之接合具保持構件 20 之具有可撓性的不織布，係相當於位置調整輔助手段，如第 2 圖(c)所示般，在把第 1 接合構件 9a 接合於第 2 接合構件 10 後，藉由修正第 1 接合構件 9b 的位移，將其與第 2 接合構件 10 重疊，即可更輕鬆地來進行接合操作。

如以上說明般，藉由從紙尿褲 1 的縱方向分開，來設置複數個第 1 接合構件 9a，9b，即可改善接合前、後腰圍區域 2，3 時的操作性。此外，又藉由使第 1 接合構件 9a，9b 分開的構成，還可減少接合構件的使用量，降低成本。

雖已針對先接合第 1 接合構件 9a 的情況來加以說明，但在先接合第 1 接合構件 9b 時，也會因腰圍彈性材 27 的收縮力，使第 1 接合構件 9a 產生外移。此時，也如同上述說明般，可修正第 1 接合構件 9a 的位移，使其與第 2 接合構件 10 重疊。

<第 2 實施形態>

接下來針對第 2 實施形態，參照同於第 1 實施形態之模式圖的第 3 圖(a)~(c)來加以說明。在本實施形態中，做為位置調整輔助手段之彈性構件 11 的複數條的橡膠束，係以朝紙尿褲 1 之縱方向伸長的方式，被設置在被接合具

保持構件 20 的第 1 接合構件 9a，9b 所夾持的區域。利用該彈性構件 11 的收縮，穿用前之第 1 接合構件 9a，9b 間的距離會小於第 1 實施形態。至於其他各點則同於第 1 實施形態中的紙尿褲 1，故省略其詳細說明。

同於第 1 實施形態，從第 3 圖(a)所示的接合前的狀態，用兩手握住兩側緣部 5，6 之上端 25，35 附近，如第 3 圖(b)所示般，將靠近上端 25 的第 1 接合構件 9a 接合於第 2 接合構件 10。此時，藉由腿圍彈性材 28 的收縮力，下側的第 1 接合構件 9b，會被拉向箭頭 D 所示的方向而產生位移。

在把第 1 接合構件 9a 接合到第 2 接合構件 10 之後，修正第 1 接合構件 9b 的位移，並使其與第 2 接合構件 10 重疊。此時，握住接合具保持構件 20 的下端部份 24，先使第 1 接合構件 9a，9b 間的彈性構件 11 伸長，在把第 1 接合構件 9b 疊合於第 2 接合構件 10 時，利用使彈性構件 11 伸縮，即可輕易地進行紙尿褲 1 之縱方向(第 2 圖(b)紙面的上下方向)的位置調整。

也就是說，接合構件相互的位置調整，可藉由彈性構件 11 之縱方向的彈性伸縮來加以輔助，所以可輕易地來進行。再者，同於第 1 實施形態，在先接合第 1 接合構件 9b 的情形下，也一樣可具有本發明的作用效果。

<第 3 實施形態>

接下來針對第 3 實施形態，參照同於第 1 實施形態之

模式圖的第 4 圖 (a)~(c)來加以說明。在本實施形態中，做為位置調整輔助手段之彈性構件 11，並非被設置在前腰圍區域 2 的兩側緣部 5，而是被設在後腰圍區域 3 的兩側緣部 6，此點係不同於第 2 實施形態。

如第 4 圖 (a)所示般，機械性平面扣件之鉤部側的 2 個第 1 接合構件 9a，9b，係分開被設置於前腰圍區域 2 的兩側緣部 5(接合具保持構件 20)。此外，機械性平面扣件之環部側的第 2 接合構件 10，係被設置於後腰圍區域 3 的兩側緣部 6，第 2 接合構件 10 只有一個。做為彈性構件 11 的複數條的橡膠束，係被裝設在第 2 接合構件 10 之縱方向的大約中央部。至於其他各點，則因同於第 2 實施形態的紙尿褲 1，故省略其詳細說明。

從第 4 圖 (a)所示的接合前的狀態，用兩手握住兩側緣部 5，6 之上端 25，35 附近，如第 4 圖 (b)所示般，將靠近上端 25 的第 1 接合構件 9a 接合於第 2 接合構件 10。此時，藉由腿圍彈性材 28 的收縮力，第 1 接合構件 9b，會被拉向箭頭 D 所示的方向而產生位移。

在把第 1 接合構件 9a 接合到第 2 接合構件 10 之後，修正第 1 接合構件 9b 的位移，並使其與第 2 接合構件 10 重疊。此時，紙尿褲 1 之縱方向(第 2 圖 (b)紙面的上下方向)的定位，會受到彈性構件 11 之縱方向的彈性收縮的輔助，而使接合操作更為容易。

<第 4 實施形態>

接下來針對第 4 實施形態，參照同於第 1 實施形態之模式圖的第 5 圖(a)~(c)來加以說明。在本實施形態中，做為位置調整輔助手段之彈性構件 11 的複數條的縫隙 12，係形成於第 1 接合構件 9a，9b 間的接合具保持構件 20 上。至於其他各點，則因同於第 1 實施形態的紙尿褲 1，故省略其詳細說明。

同於第 1 實施形態，從第 5 圖(a)所示的接合前的狀態，用兩手握住兩側緣部 5，6 之上端 25，35 附近，如第 5 圖(b)所示般，將靠近上端 25 的第 1 接合構件 9a 接合於第 2 接合構件 10。此時，藉由腿圍彈性材 28 的收縮力，下側的第 1 接合構件 9b，會被拉向箭頭 D 所示的方向而產生位移。

在把第 1 接合構件 9a 接合到第 2 接合構件 10 之後，修正第 1 接合構件 9b 的位移，並使其與第 2 接合構件 10 重疊來進行接合。此時，第 1 接合構件 9a，9b 間的接合具保持構件 20，會在形成有縫隙 12 的部份，因為縫隙 12 的開口、縫隙 12 的伸長或彎折等而容易發生變形，所以可比第 1 實施形態，更增加其可撓性，使接合操作更為容易。

再者，縫隙 12 的數量、各縫隙 12 的長度等並沒有特別的限制。縫隙 12 的方向最好是避開製造接合具保持構件 20 時的機械方向。那是因為一般而言，構成接合具保持構件 20 的不織布或者是塑膠薄膜，都容易沿著機械方向裂開。此外，同於第 1 實施形態，在先接合第 1 接合構

件 9b 的情況下，也能具有本發明的作用效果。

以上雖根據實施形態來說明，但本發明並不只限於此。例如：可使鉤部側朝向穿用者，用以取代第 1 接合構件 9a，9b 的鉤部側朝向穿用者之外側的構成。此外，也可將第 1 接合構件 9a，9b 與第 2 接合構件 10 雙方予以分割離開。

此外，還可用接合具保持構件 20 來構成後腰圍區域 3 的兩側緣部 6、或者是前腰圍區域 2 與後腰圍區域 3 的兩側緣部 5，6，用以取代用接合具保持構件 20 來構成前腰圍區域 2。甚至，接合具保持構件 20 也可以不是一張薄片構件，而是被分割成複數的薄片構件。此時，設置區域 13 與中間區域 14 可為各別的薄片，中間區域 14 的 5% 拉伸強力，亦可為比設置區域 13 的 5% 拉伸強力，低上 20N/25mm 以上的構成。

再者，設置位置調整輔助手段的場所，不限於前腰圍區域 2 的兩側緣部 5，亦可設在前腰圍區域 2 的兩側緣部 5 以及後腰圍區域 3 的兩側緣部 6 的至少其中一方。

或者是，還可使用由可重複使用的黏貼帶與被黏貼帶所構成的接合構件，來取代機械性平面扣件。又，機械性平面扣件的環部側，亦可由可與鉤部側接合的不織布所構成。甚至，還可不使用接合具保持構件 20，而將接合構件直接安裝在背面薄片 BS。

【圖式簡單說明】

第 1 圖係紙尿褲的立體圖。

第 2 圖係顯示第 1 實施形態之紙尿褲的接合過程的模式圖。第 2 圖(a)為前、後腰圍區域被接合前、第 2 圖(b)為接合操作的中途、第 2 圖(c)為完成接合的狀態。

第 3 圖係顯示第 2 實施形態之紙尿褲的接合過程的模式圖。第 3 圖(a)~(c)的說明係同於第 2 圖(a)~(c)。

第 4 圖係顯示第 3 實施形態之紙尿褲的接合過程的模式圖。第 4 圖(a)~(c)的說明係同於第 2 圖(a)~(c)。

第 5 圖係顯示第 4 實施形態之紙尿褲的接合過程的模式圖。第 5 圖(a)~(c)的說明係同於第 2 圖(a)~(c)。

【主要元件符號說明】

- 1：紙尿褲
- 2：前腰圍區域
- 3：後腰圍區域
- 4：胯下區域
- 5：兩側緣部（前腰圍區域）
- 6：兩側緣部（後腰圍區域）
- 7：腰圍開口
- 8：腿圍開口
- 9a：第 1 接合構件
- 9b：第 1 接合構件
- 10：第 2 接合構件
- 11：彈性構件

12：縫隙

13：設置區域

14：中間區域

20：接合具保持構件

五、中文發明摘要

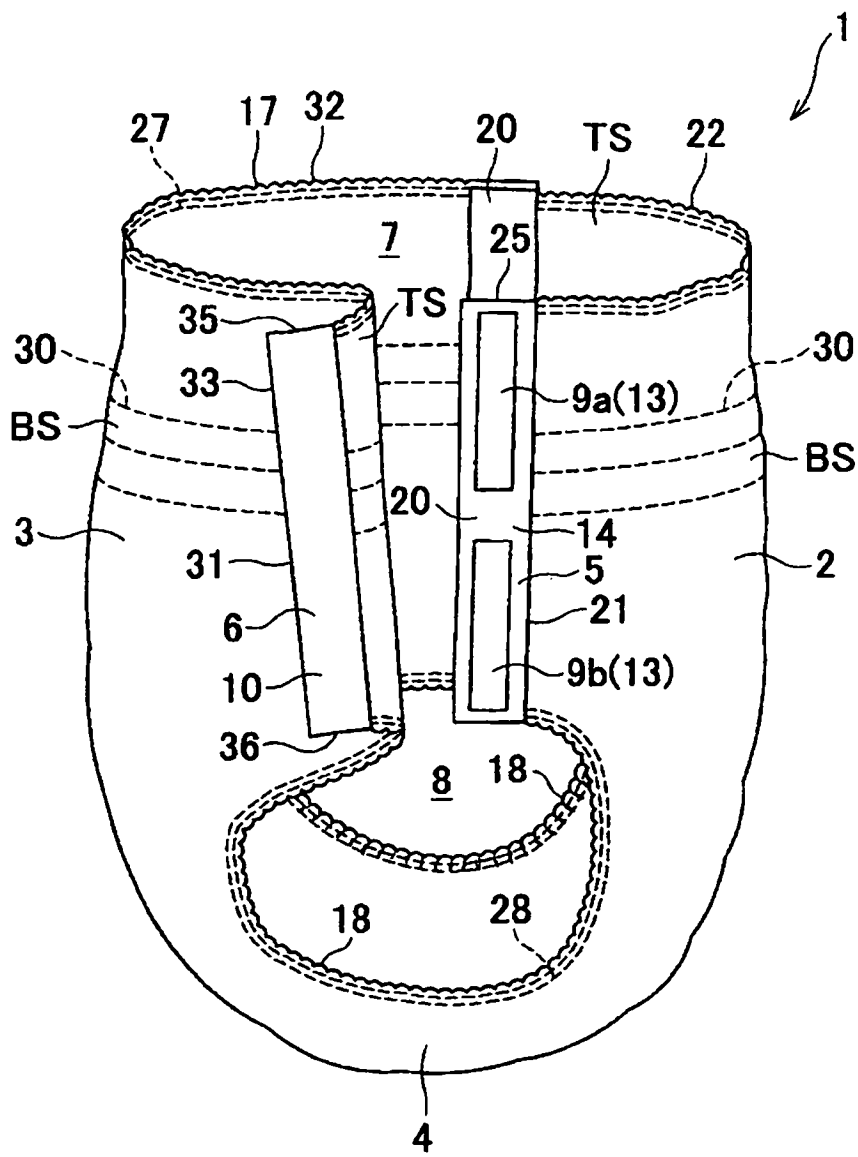
發明之名稱：成人用紙尿褲

本發明之課題係為提供一種可已改善了前腰圍區域與後腰圍區域接合時之操作性的成人用紙尿褲。

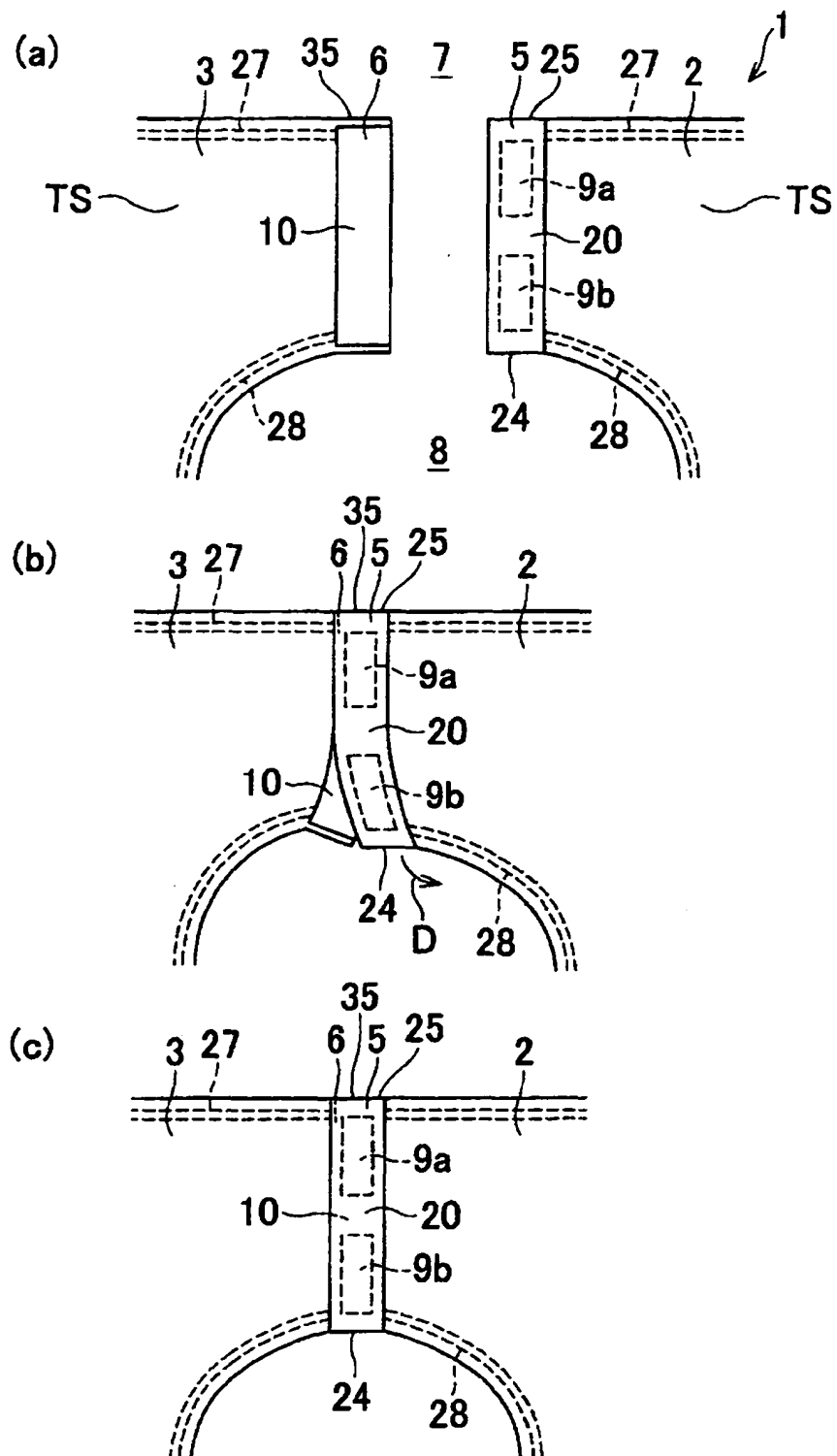
本發明用以解決課題之手段的成人用紙尿褲 1，係被畫分為：前腰圍區域 2、後腰圍區域 3、以及位於前、後腰圍區域 2，3 之間的胯下區域 4，前腰圍區域 2 與後腰圍區域 3 的兩側緣部 5，6，係可相互卡脫地接合在一起，而形成腰圍開口 7 以及一對的腿圍開口 8，其特徵為：位於紙尿褲 1 之縱方向的兩側緣部 5，6 的長度，係至少為 150mm，沿著前、後腰圍區域 2，3 之兩側緣部 5，6，由接合側 9a，9b 與被接合側 10 所構成，可相互卡脫的接合構件的接合側 9a，9b 以及被接合側 10 的至少其中一方，係在紙尿褲的縱方向上，以間隔的方式設置了複數個。

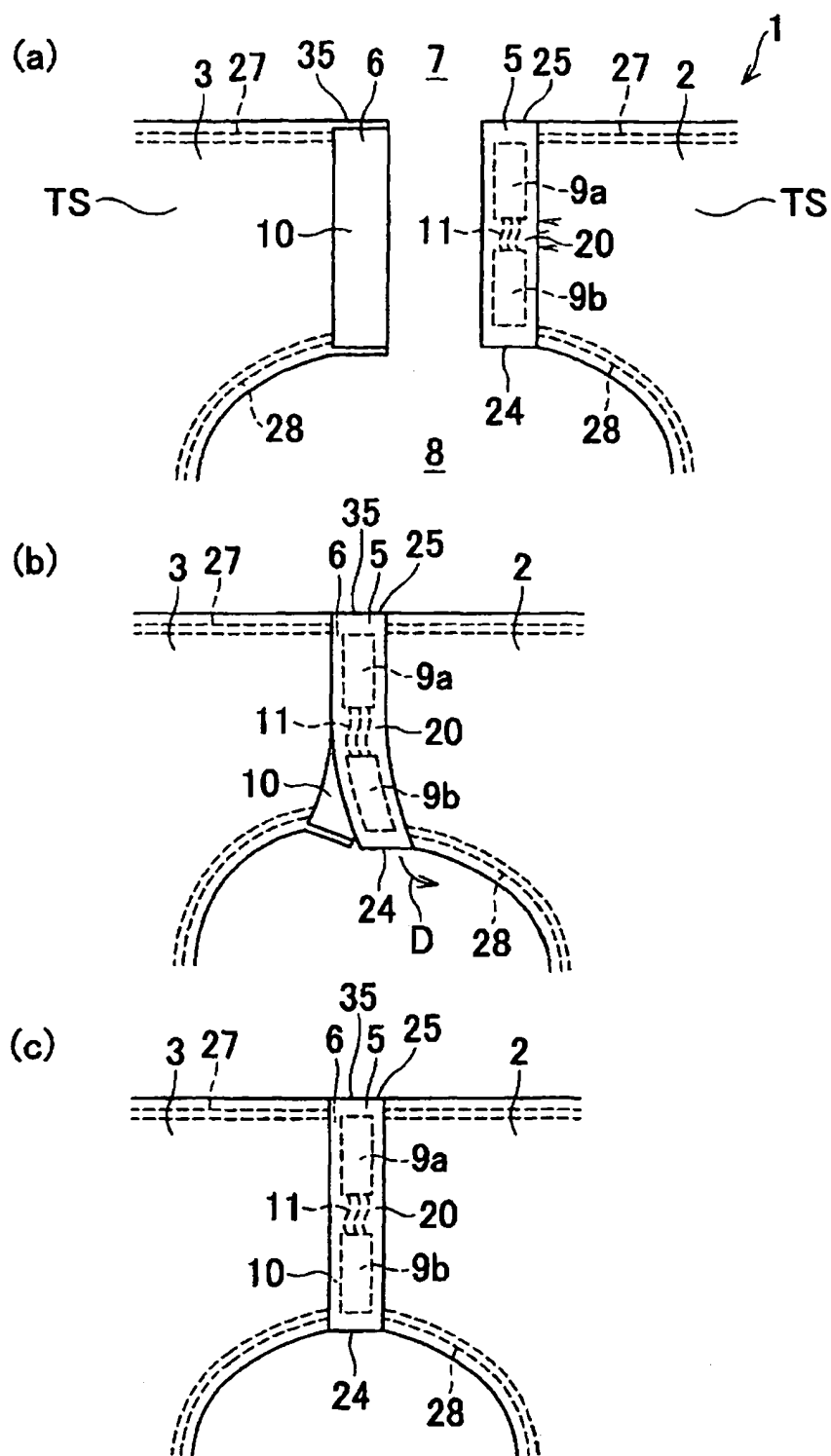
六、英文發明摘要

發明之名稱：

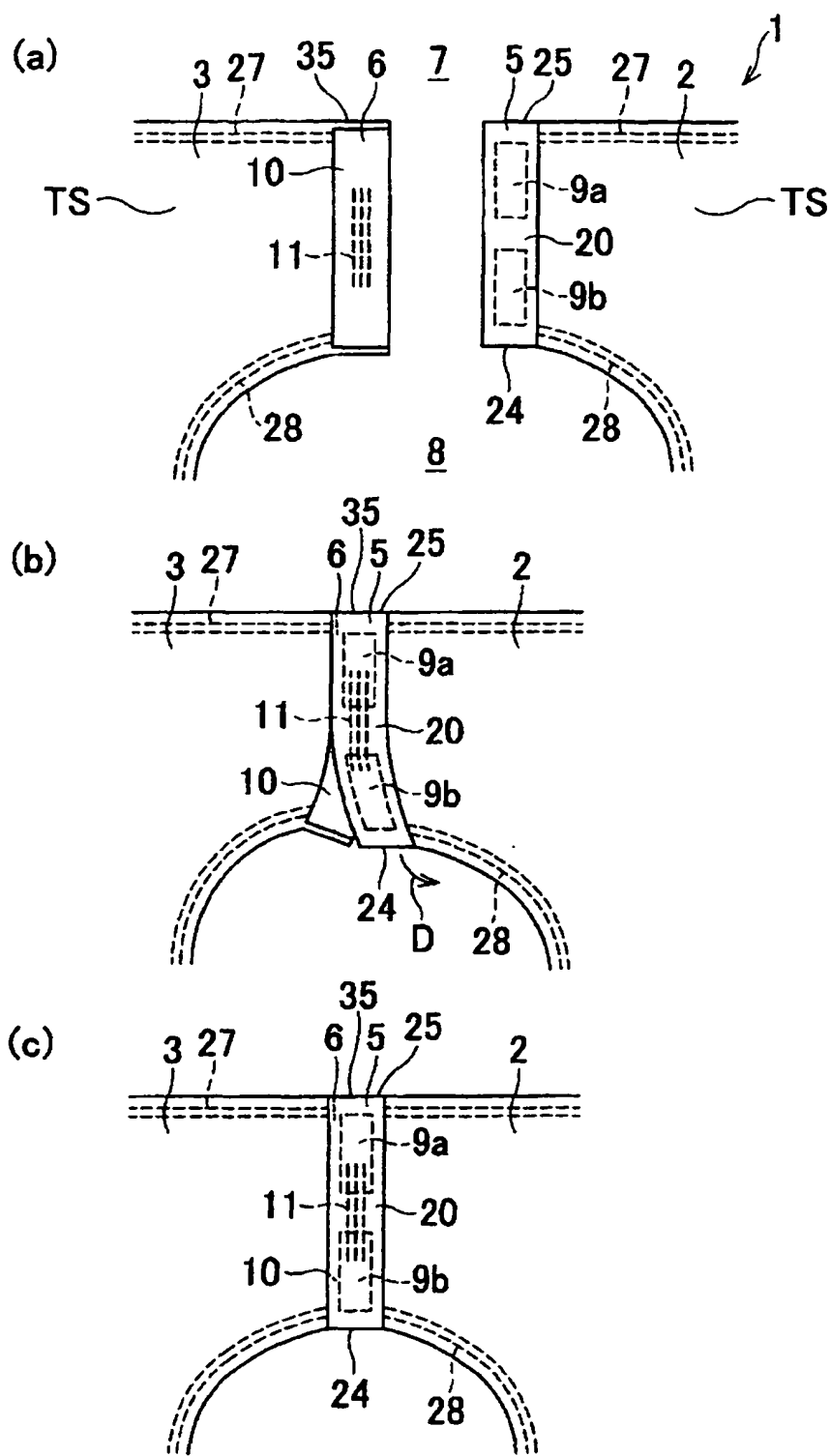


第1圖

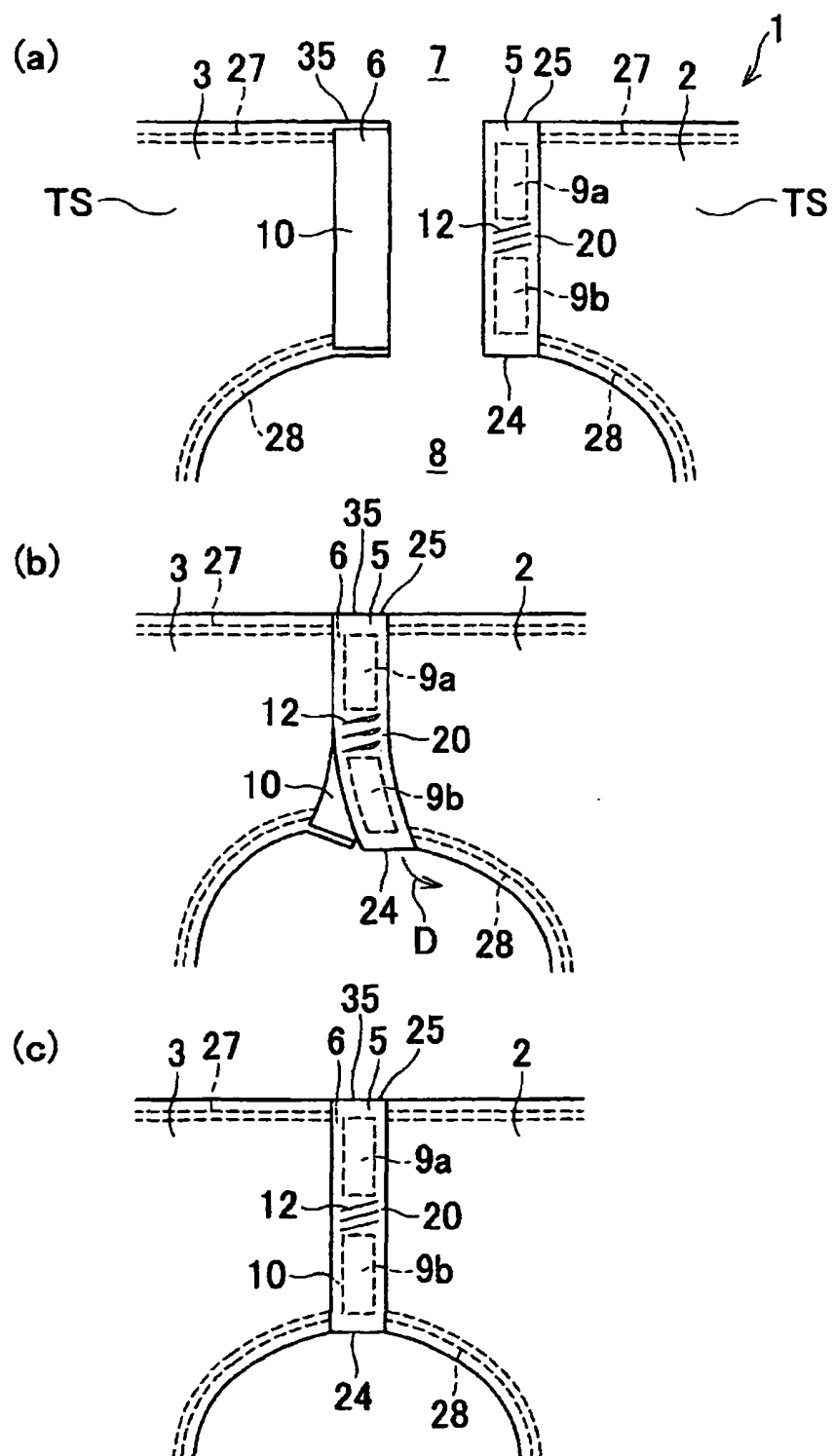




第3圖



第4圖



第5圖

七、指定代表圖

(一)、本案指定代表圖為：第 (1) 圖

(二)、本代表圖之元件代表符號簡單說明：

1：紙尿褲，2：前腰圍區域，
3：後腰圍區域，4：胯下區域，
5：兩側緣部，6：兩側緣部，
7：腰圍開口，8：腿圍開口，
9a (13)：第 1 接合構件，
9b (13)：第 1 接合構件，
10：第 2 接合構件，14：中間區域，
17：腰圍開口緣，18：腿圍開口緣，
20：接合具保持構件，21：兩緣，
22：上端部，25：上端，
27：腰圍彈性材，28：腿圍彈性材，
30：貼合彈性構件，31：兩緣，
32：上端部，33：側緣端，35：上端，
36：下端，TS：表面薄片，
BS：背面薄片。

八、本案若有化學式時，請揭示最能顯示發明特徵的化學式：

第 096124862 號專利申請案中文申請專利範圍修正本

民國 99 年 11 月 15 日修正 (第 1~3 頁)

十、申請專利範圍

1. 一種成人用紙尿褲，係被畫分為：前腰圍區域、後腰圍區域、以及位於上述前、後腰圍區域之間的胯下區域，上述前腰圍區域與上述後腰圍區域的兩側緣部，係可相互卡脫地接合在一起，而形成腰圍開口以及一對的腿圍開口，其特徵為：

位於上述紙尿褲之縱方向的上述兩側緣部的長度，係至少為 150mm，

沿著上述前、後腰圍區域之上述兩側緣部，由接合側與被接合側所構成，且可相互卡脫的接合構件的上述接合側以及上述被接合側的至少其中一方，係在上述紙尿褲的縱方向上，以間隔的方式設置了複數個，

位於該複數個接合構件間之中間區域的拉伸強力係較設有上述接合構件的設置區域的拉伸強力更低，

在上述兩側緣部，設有當接合上述前、後腰圍區域時，可輕易調整上述接合構件之相互位置的位置調整輔助手段，

上述位置調整輔助手段係為設置於相互分離的上述複數個接合構件之間並且上述紙尿褲之縱方向伸長的彈性構件。

2. 如申請專利範圍第 1 項所述的成人用紙尿褲，其中，上述位置調整輔助手段係為形成於上述兩側緣部之至少

1 條的縫隙。

3.如申請專利範圍第 1 或 2 項所述的成人用紙尿褲，其中，在上述兩側緣部，以彼此分開的方式來設置之上述複數個上述接合構件的分開距離，係為 10mm~40mm。

4.如申請專利範圍第 1 或 2 項所述的成人用紙尿褲，其中，在上述兩側緣部，位於上述複數個上述接合構件之間的中間區域，在伸長 5%時的拉伸強力，係比設有上述接合構件之設置區域，在伸長 5%時之拉伸強力低於 20N/25mm 以上，設有上述接合構件之設置區域，在伸長 5%時的拉伸強力，係為 25~120N/25mm。

5.如申請專利範圍第 1 或 2 項所述的成人用紙尿褲，其中，由接合側與被接合側所構成，可相互卡脫的上述接合構件，是為由具有多數個鉤部之側與具有多數個環部之側所構成的機械性平面扣件。

6.如申請專利範圍第 1 或 2 項所述的成人用紙尿褲，其中，在上述兩側緣部，朝向上述紙尿褲之縱方向以彼此分開之方式來設置的上述複數個接合構件，係由 2 個接合構件所形成，上述 2 個接合構件彼此的分開部，係位在上述兩側緣部之上述紙尿褲之縱方向的大約中央部。

7.如申請專利範圍第 5 項所述的成人用紙尿褲，其中，位於上述前腰圍區域之上述兩側緣部之上述接合構件的上述機械性平面扣件，係位在上述兩側緣部的外側面，具有上述鉤部，而位於上述後腰圍區域之上述兩側緣部之上述接合構件的上述機械性平面扣件，則位在上述兩側緣部

的內側面，具有上述環部。