

(此處由本局於收
文時黏貼條碼)

M316716

745209

新型專利說明書

(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：96201004(由91114068改請)

※申請日期：91年06月26日

※IPC分類：

A61F 13/49

(2000000000)

一、新型名稱：

(中) 用後即棄型紙尿褲
(英)

二、申請人：(共 1 人)

1. 姓 名：(中) 優你 嬌美股份有限公司
(英)

代表人：(中) 1. 高原豪久
(英)

地 址：(中) 日本國愛媛縣川之江市金生町下分一八二番地
(英)

國籍：(中英) 日本 JAPAN

三、創作人：(共 3 人)

1. 姓 名：(中) 鈴木征爾
(英)

國 籍：(中) 日本
(英) JAPAN

2. 姓 名：(中) 地曳慶一
(英)

國 籍：(中) 日本
(英) JAPAN

3. 姓 名：(中) 下江成明
(英)

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：

(5)

新型專利說明書



(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：96201004 (由91114068改請)

※申請日期：91年06月26日

※IPC分類：

A61F 13/49

(2000000000)

一、新型名稱：

(中) 用後即棄型紙尿褲
(英)

二、申請人：(共 1 人)

1. 姓 名：(中) 優你 嬌美股份有限公司
(英)

代表人：(中) 1. 高原豪久
(英)

地 址：(中) 日本國愛媛縣川之江市金生町下分一八二番地
(英)

國籍：(中英) 日本 JAPAN

三、創作人：(共 3 人)

1. 姓 名：(中) 鈴木征爾
(英)

國 籍：(中) 日本
(英) JAPAN

2. 姓 名：(中) 地曳慶一
(英)

國 籍：(中) 日本
(英) JAPAN

3. 姓 名：(中) 下江成明
(英)

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：

M316716

745209

【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 ; 2001/06/29 ; 2001-200173 ☒有主張優先權

2.日本 ; 2001/08/23 ; 2001-253572 ☒有主張優先權

八、新型說明

【產業上之利用領域】

本創作，係關於用後即棄型紙尿褲。

【先行技術】

揭示於日本實開昭 58-22908 號公報之用後即棄型紙尿褲是開放型者，於背側部之寬幅方向中央部之背面薄片之外面設置有黏接帶片。黏接帶片，朝向紙尿褲之縱長方向直線延伸，上下兩端部中之下端部內面被固定於背面薄片，於上端部內面塗佈有黏著劑。被排泄物弄髒之紙尿褲，可藉由黏接帶片保持於捲收狀態。於同公報，圖示有使黏接帶片之上端部從腰周圍部朝向外側方向突出之例，以及使上端部位於吸收體之周緣內側，並使其不從該周緣朝向腰周圍部突出之例。

揭示於日本實公平 8-10305 號公報之用後即棄型紙尿褲為短褲型者，於背側部之寬幅方向中央部，其長度方向朝向紙尿褲之上下方向之黏扣帶以在該長度方向被折疊之狀態下設置於背面薄片之外面。該黏扣帶伸展時，為固定黏著部之自由端部超越紙尿褲腰圍部之開口緣地延伸，可使捲收之紙尿褲不會打開地以該自由端部固定住。於同公報，圖示有以呈現 Z 字型之方式將黏扣帶三折或四折之例。

【新型內容】

[創作所欲解決之課題]

於上述習知例之紙尿褲，黏接帶片及黏扣帶，全都將下

端部固定於背面薄片，為自由端部之上端部從其固定下端部朝向紙尿褲之上側延伸。此等之黏接帶片或黏扣帶，若為被朝向從下端部朝向上端部之帶片之縱長方向直線拉張，則不會有從背面薄片剝離之情形，但與該情形相反地，是從上端部朝向下端部方向被拉張時，於帶片與背面薄片之間產生剝離力之作用，帶片極容易從背面薄片剝離。

本創作，是有關上述習知紙尿褲之改良，其課題為使用於將用後即棄型紙尿褲捲收丟棄時之黏著性膠帶不論被拉向紙尿褲之上下方向之任一方，也不會簡單地從紙尿褲剝離。

[用以解決課題之手段]

為了解決上述課題，本創作之對象為，具備有面臨紙尿褲穿著者身體之擋接面以及衣服擋接面，於上述衣服擋接面設置有可保持紙尿褲於捲收狀態之丟棄用黏著性膠帶之用後即棄型紙尿褲。

於有關此用後即棄型紙尿褲，本創作之特徵如下。上述黏著性膠帶，是由被配置於上述衣服擋接面之同一直線上之第1帶片及第2帶片所構成。上述第1帶片，其兩端部以朝向上述直線之一方向之方式被折疊為二，具備有位於上述衣服擋接面側之第1內側帶部，以及從上述第1內側帶部之外側重疊其上之第1外側帶部。上述第1內側帶部，其面臨上述衣服擋接面之面於該第1內側帶部之上端部附近被固定於上述衣服擋接面，另一方面，於朝向上述第1外側帶部連結之折彎部位之附近是從上述衣服擋接面分開者。上述第1外側帶部，於面臨上述第1內側帶部之面之至少一部分塗佈

(3)

有黏著劑，且以可剝離之方式暫時固定於上述內側帶部以及上述衣服擋接面之至少一方。上述第 2 帶片，其兩端以朝向與上述直線之上述一方向相反之方向之方式被折疊為二，具備有位於上述衣服擋接面側之第 2 內側帶部，以及從上述第 2 內側帶部之外側重疊其上之第 2 外側帶部。上述第 2 帶片，其至少一部分於上述第 1 帶片之上述折彎部位附近，位於該第 1 帶片與上述衣服擋接面之間，且上述第 2 內側帶部被固定於與其相鄰之上述衣服擋接面，上述第 2 外側帶部被固定於與其相鄰之上述第 1 內側帶部。

於有關本創作，有以下之理想實施形態。

(1) 上述第 1、2 帶片之藉由在 JIS L 1096 之 6.20 節所規定之 A 法之格利 (Gurley) 硬挺度是 $0.1 \sim 1 \text{ mN}/25.4 \text{ mm}$ 。

(2) 上述第 1 帶片可朝向其縱長方向彈性伸長。

【實施方式】

[創作實施形態]

參照附圖，詳細說明有關本創作之用後即棄型紙尿褲如下。

以部分剖視立體圖顯示於第 1 圖之用後即棄型紙尿褲 1，為短褲型者，圖中為從其後方觀察者。紙尿褲 1，其擋接於紙尿褲穿著者肌膚之內面是由透液性表面薄片 2 所形成，擋接於紙尿褲穿著者之衣服之外面是由不透液性背面薄片 3 所形成，於此等兩薄片 2、3 間夾介有吸液性芯片 4。有關此紙尿褲 1，以可覆蓋穿著者之前腰圍、後腰圍以及胯下部之方式，具備有前腰圍域 6、及後腰圍域 7，以及臀下域 8

(4)

，前後腰圍域 6、7 之側緣部彼此間在朝向上下方向斷續排列之熔著部位 9 處接合。芯片 4，從位於紙尿褲 1 之下側之臀下域 8 朝向上側延伸，分別於前後腰圍域 6、7 具備有朝向腰圍方向延伸之上部端緣 16 以及 17。紙尿褲 1，又具備有腰圍開口 11 以及一對腿圍開口 12，藉由在各別之開口 11、12 之周緣部相互重疊接合有從芯片 4 之緣部延出之表背面薄片 2、3 而形成側翼部 18、19，於各別之側翼部 18、19 之周圍方向延伸有腰圍彈性構件 13 以及腿圍彈性構件 14。此等彈性構件 13、14，於表背面薄片 2、3 之至少一方之內面在拉長狀態下接合。於紙尿褲 1 之後腰圍域 7 之背面薄片 3 之外面，在將後腰圍域 7 之寬幅 2 等分之中心線 C-C 上設置有黏著性膠帶 21。

第 2 圖，是顯示第 1 圖之 C-C 線斷面之圖面。黏著性膠帶 21，於後腰圍域 7，位於比芯片 4 之上部端緣 17 更下側（圖之右方）之位置（一併參照第 1 圖），設置於表面薄片 2 及背面薄片 3 以及芯片 4 相互重疊部位之背面薄片 3 上。有關此黏著性膠帶 21，是由固定黏著用帶 22 以及補強用帶 23 所組成，固定黏著用帶 22，被折疊為二且其兩端部 26、27 朝向紙尿褲 1 之上側（第 2 圖之左方）。補強用帶 23，被折疊為二且其兩端部 28、29 朝向紙尿褲 1 之下側（第 2 圖之右方）。固定黏著用帶 22 之端部 27，是將該黏著用帶 22 如第 3 圖般伸展時之摘耳部。

被折疊為二之固定黏著用帶 22，是由位於擋接於紙尿褲穿著者之衣服（圖示省略）之背面薄片 3 之外面 3a 側之內側帶部 31，以及從內側帶部 31 外側重疊其上之外側帶部

32 所組成，此等之帶部 31、32 在折彎部 33 處連結。內側帶部 31，具備有端部 26 附近之固定部 34，以及位於固定部 34 之下側（第 2 圖之右方）且延伸至折彎部 33 之自由變形部 36，固定部 34 夾介接著劑 37 以不會從背面薄片 3 剝離之方式被固定。自由變形部 36，是捏住端部 27 將固定黏著用帶 22 朝向箭頭 A 方向拉時，同時與位於第 2 圖下側之補強用帶 23 之第 2 連結部 42 翻轉（參照第 3 圖）之部位。外側帶部 32，於面臨內側帶部 31 之內面，除去端部 27 以及折彎部 33 之附近，塗佈有黏著劑 38。黏著劑 38 所擋接之內側帶部 31 之內面，以使黏著劑 38 易於剝離之方式塗佈有離型劑（圖示省略），外側帶部 32 以可剝離之方式暫時固定於內側帶部 31 上。

補強用帶 23，具備有位於背面薄片 3 之外面 3a 側之第 1 連結部 41，以及從第 1 連結部 41 之外側重疊其上之第 2 連結部 42，此等兩連結部 41、42 在折彎部 43 處連結。有關此補強用帶 23，至少其折彎部 43 之附近是夾介於背面薄片 3 與固定黏著用帶 22 之內側帶部 31 之自由變形部 36 之間。第 1 連結部 41，藉由接著劑 44 被固定於背面薄片 3，第 2 連結部 42，藉由接著劑 46a 被固定於內側帶部 31 之自由變形部 36。

固定黏著用帶 22 之自由變形部 36 以及補強用帶 23 之第 2 連結部 42 是於如此被固定之狀態，而自由變形部 36，可藉由例如接著劑 46b 將折彎部 33 之附近以可剝離之方式固定於補強用帶 23 之第 1 連結部 41 或背面薄片 3 之外面 3a 上，如此在穿著紙尿褲 1 時可防止折彎部 33 附近從背面薄

片 3 翹起來。

第 3 圖是，於第 2 圖之黏著性膠帶 21，將固定黏著用帶 22 之端部 27 抓住，將外側帶部 32 從內側帶部 31 剝離開並朝向箭頭 A 方向拉扯時之圖面。將外側帶部 32 如圖般拉扯時，於補強用帶 23，其在第 2 圖朝向右方延伸之第 2 連結部 42 會翻轉，朝向圖之左方，亦即改變為朝向外側帶部 32 延伸之方向。固定黏著用帶 22 之端部 27，藉由第 2 連結部 42 之翻轉，其位置比其在第 2 圖之位置更朝向相當於第 2 連結部 42 之長度之左方移動。於圖示例之紙尿褲 1，位於比在第 2 圖之芯片 4 之上端緣 17 更右方之固定黏著用帶 22 之端部 27 超越了上端緣 17，延伸至側翼部 18 之上側。

於第 3 圖，其第 2 連結部 42 翻轉之補強用帶 23，成為朝向紙尿褲 1 之上下方向大致直線狀地延伸者。於該狀態下再將固定黏著用帶 22 之端部 27 拉張時，補強用帶 23 會成為緊繃狀態，拉固定黏著用帶 22 之拉力不會波及到固定部 34。補強用帶 23 如此作用時，可藉由固定黏著用帶 22 成為以假想線所顯示之狀態防止剝離力波及於固定部 34 之接著劑 37 之事態於未然。因此，固定黏著用帶 22 不會從背面薄片 3 剝離。

第 4 圖，是使用黏著性膠帶 21 被捲收之紙尿褲 1 之立體圖。弄髒之紙尿褲 1，於第 3 圖把從芯片 4 之上端緣 17 延出之側翼部分 18 沿著上端緣 17 朝向箭頭 B 方向折疊，將固定黏著用帶 22 藉由黏著劑 38 固定黏著於紙尿褲 1 之臀下域 8 或前腰圍域 6 等，將紙尿褲 1 保持於捲收狀態。只要如此將紙尿褲 1 丟棄，則即使是藉由在熔著部位 9 接合之前後腰

圍域 6、7 之側緣部撕裂開地脫掉之紙尿褲 1，在將其丟棄之時被排泄物弄髒之部分也不會露出來，衛生上很理想。

如此之紙尿褲 1 之黏著性膠帶 21，於使用之前將其折疊成很短，在穿著紙尿褲 1 時不會成為妨礙，而於使用時因固定黏著用帶 22 會朝向紙尿褲 1 之上側多延伸第 2 連結部 42 之長度故容易使用。又，固定黏著用帶 22 於長長地延伸時，藉由補強用帶 23 之作用可防止固定黏著用帶 22 從紙尿褲 1 剝離。用以發揮如此之防止效果之固定黏著用帶 22 以及補強用帶 23，顯示於圖之分別之尺寸 P 與 Q 是以成為 $Q/(P+Q)=0.1\sim 0.6$ ，較佳為 $0.2\sim 0.5$ 之方式設定。尺寸 P，是從固定黏著用帶 22 之內側帶部 31 之端部 26 至補強用帶 23 之折彎部 43 之長度，Q 是補強用帶 23 之第 1 連結部 41 之長度。黏著性膠帶 21，於固定黏著用帶 22 以及補強用帶 23 可使用塑膠薄膜。

於固定黏著用帶 22，亦可使用可朝向其縱長方向彈性伸長之塑膠薄膜。於如此之固定黏著用帶 22，作為補強用帶 23 若使用剛性比固定黏著用帶 22 高且不易產生小縐褶之塑膠薄膜時，於如第 2 圖般被固定於背面薄片 3 之黏著性膠帶 21，藉由接著劑 46b 被暫時固定之固定黏著用帶 22 之折彎部 33 附近，不會輕易從補強用帶 23 剝離。又，如此之折彎部 33，因不會於紙尿褲 1 之穿著中從背面薄片 3 翹起來，故折彎部 33 不會鉤到衣服等。

第 5 圖，是與顯示本創作之實施形態一例之第 1 圖同樣之圖面。該紙尿褲 1，於前後腰圍域 6、7 之至少一方，圖示例則為於後腰圍域 7，具備有橫跨芯片 4 並朝向腰圍方向

(8)

拉長之狀態下延伸之複數條彈性構件 51。彈性構件 51，於背面薄片 3 與芯片 4 之間，或是背面薄片 3 由 2 片以上之薄片形成時，得以位於該等薄片之間者，藉由該收縮作用以使芯片 4 緊密接著於紙尿褲穿著者之肌膚之方式地作用。如此之彈性構件 51 之收縮，有在背面薄片 3 上產生多數小縐褶之傾向。但是，如圖示例般在彈性構件 51 之附近或是正上方之部位設置有黏著性膠帶 21 時，以如此之小縐褶不至產生於黏著性膠帶 21 上為理想。於本創作，為了防止如此之小縐褶，於固定黏著用帶 22 或補強用帶 23，使用以

JIS L 1096 之 6.20 節所規定之 A 法測定之格利(Gurley)硬挺度為 0.1~1mN/25.4mm 之塑膠薄膜。此時之格利硬挺度，是測定塗佈有黏著劑之薄膜而得者。不過，該薄膜，是於黏著劑上塗佈滑石粉後設置於測定器上。只要是具備有如此之硬挺度之薄膜，則即使存在有彈性構件 51 也可維持該表面於平坦狀態，於紙尿褲 1 之穿著中藉由接著劑 46b 之固定黏著用帶 22 以及補強用帶 23 之暫時固定不會輕易剝離。不用說，如於此之薄膜，是不會因腰圍彈性構件 13 或腿圍彈性構件 14 之作用而產生小縐褶。

於本創作，分別由單片薄膜形成之圖示例之固定黏著用帶 22 以及補強用帶 23，亦可藉由使性質相異之複數片薄膜相互結合而形成。又，在位於圖示例中心線 C-C 上之黏著性膠帶 21，可於紙尿褲 1 之適當之部位，朝向適當之方向設置複數條。本創作，亦可實施於開放型之紙尿褲。

[新型之效果]

於有關本創作之用後即棄型紙尿褲，使用於捲收丟棄紙尿褲時之黏著性膠帶是由固定黏著用帶以及補強用帶所組成，於固定黏著用帶僅有被折疊為二中之內側帶部之端部被固定於紙尿褲之外面，於內側帶部之折彎部位附近固定有朝向與固定黏著用帶相反方向地被折疊為二之補強用帶之第 2 連結部，另一方面，由於補強用帶之第 1 連結部被固定於紙尿褲之外面，故在使用該黏著性膠帶之時即使強拉固定黏著用帶之外側帶部，黏著性膠帶也不會從紙尿褲剝離。

【圖式簡單說明】

第 1 圖是用後即棄型紙尿褲之部分剖視的立體圖。

第 2 圖是顯示第 1 圖之 C-C 線斷面之圖。

第 3 圖是與固定黏著用帶在延伸狀態之第 2 圖相同之圖面。

第 4 圖是捲收起來之用後即棄型紙尿褲之立體圖。

第 5 圖是與顯示實施形態一例之第 1 圖相同之圖面。

【主要元件之符號說明】

1：用後即棄型紙尿褲

21：黏著性膠帶

22：第 1 帶片（固定黏著用帶）

23：第 2 帶片（補強用帶）

26：端部

27：端部

28：端部

M316716

(10)

29：端部

31：第 1 内側帶部

32：第 1 外側帶部

41：第 2 内側帶部（第 1 連結部）

42：第 2 外側帶部（第 2 連結部）

C-C：直線（中心線）

五、中文新型摘要

新型之名稱：用後即棄型紙尿褲

本創作之課題：防止黏著性膠帶在使用於將用後即棄型紙尿褲捲收丟棄時之剝離。

本創作之解決手段：用後即棄型紙尿褲具備有紙尿褲面臨穿著者之身體擋接面以及衣服擋接面。於形成衣服擋接面之背面薄片 3 之外面設置有用以保持紙尿褲 1 於捲收狀態之黏著性膠帶 21。黏著性膠帶 21，具備有固定黏著用帶 22 以及補強用帶 23。固定黏著用帶 22，是由折疊為二之內側帶部 31 以及外側帶部 32 所組成，內側帶部 31，其端部 26 附近被固定於背面薄片 3，其連接於外側帶部 32 之折彎部位 33 之附近是與背面薄片 3 分開者。外側帶部 32，塗佈有黏著劑 38 並被暫時固定於內側帶部 31。補強用帶 23，被朝向與固定黏著用帶 22 相反之方向折疊於二並被固定於內側帶部 31 之折彎部位 33 附近以及背面薄片 3 上。

六、英文新型摘要

新型之名稱：

(1)

九、申請專利範圍

1. 一種用後即棄型紙尿褲，係針對於具備有面臨紙尿褲穿著者身體之擋接面以及衣服擋接面，於上述衣服擋接面設置有可保持紙尿褲於捲收狀態之丟棄用黏著性膠帶之用後即棄型紙尿褲，其特徵為：

上述黏著性膠帶是由被配置於上述衣服擋接面之同一直線上之第 1 帶片及第 2 帶片所構成；上述第 1 帶片，其兩端部以朝向上述直線之一方向之方式被折疊為二，具備有位於上述衣服擋接面側之第 1 內側帶部，以及從上述第 1 內側帶部之外側重疊其上之第 1 外側帶部；上述第 1 內側帶部，其面臨上述衣服擋接面之面於該第 1 內側帶部之上述端部附近被固定於上述衣服擋接面，另一方面，於朝向上述第 1 外側帶部連結之折彎部位之附近是從上述衣服擋接面分開者；上述第 1 外側帶部，於面臨上述第 1 內側帶部之面之至少一部分塗佈有黏著劑，且以可剝離之方式暫時固定於上述第 1 內側帶部以及上述衣服擋接面之至少一方；

上述第 2 帶片，其兩端以朝向與上述直線之上述一方向相反之方向之方式被折疊為二，具備有位於上述衣服擋接面側之第 2 內側帶部，以及從上述第 2 內側帶部之外側重疊其上之第 2 外側帶部；上述第 2 帶片，其至少一部分於上述第 1 帶片之上述折彎部位附近，位於該第 1 帶片與上述衣服擋接面之間，且上述第 2 內側帶部被固定於與其相鄰之上述衣服擋接面，上述第 2 外側帶部被固定於與其相鄰之上述第 1 內側帶部。

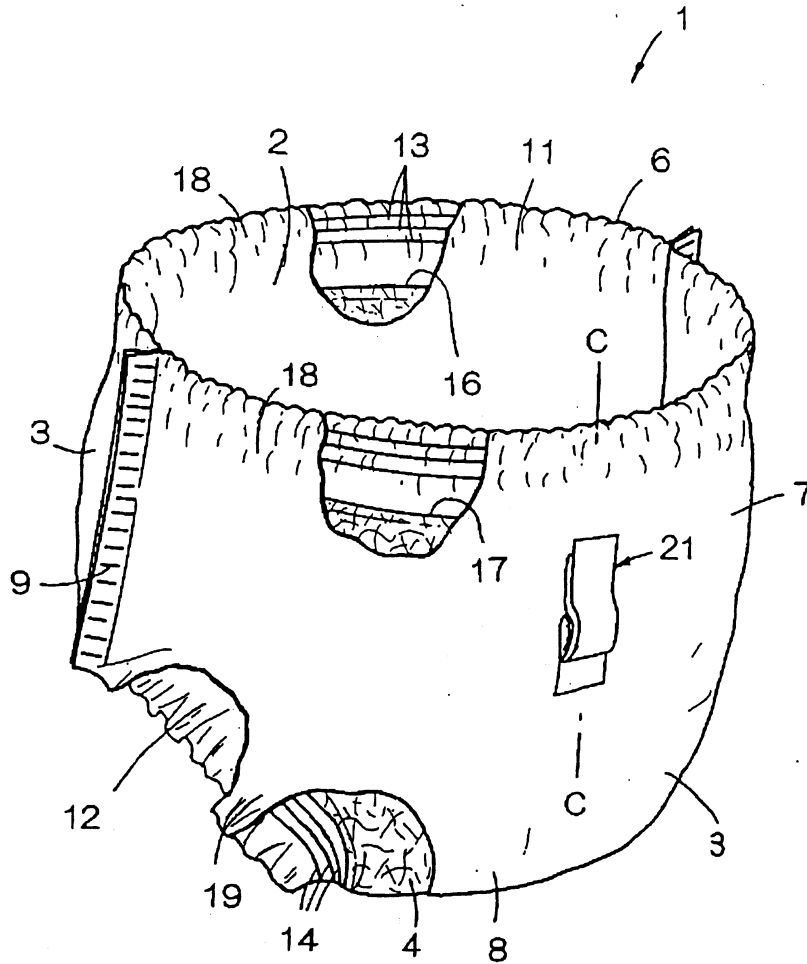
2. 如申請專利範圍第 1 項之用後即棄型紙尿褲，其中

· (2)

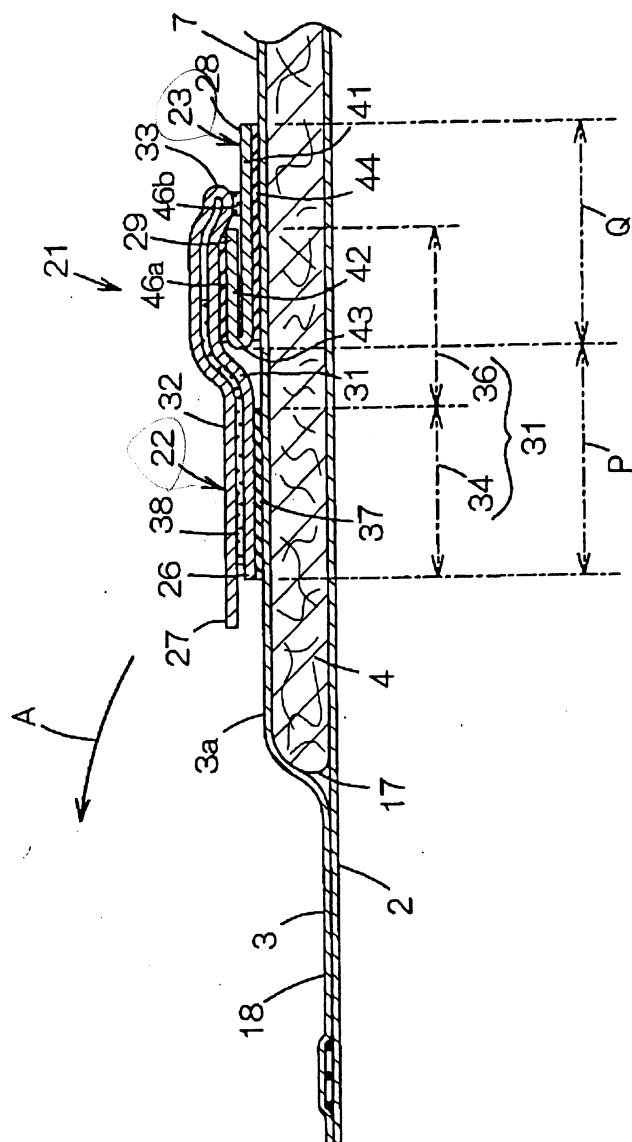
上述第 1、2 帶片之藉由在 JIS L 1096 之 6.20 節所規定之 A 法之格利 (Gurley) 硬挺度是 0.1~1mN/25.4m。

3. 如申請專利範圍第 1 或 2 項所述之用後即棄型紙尿褲，其中上述第 1 帶片可朝向其縱長方向彈性伸長。

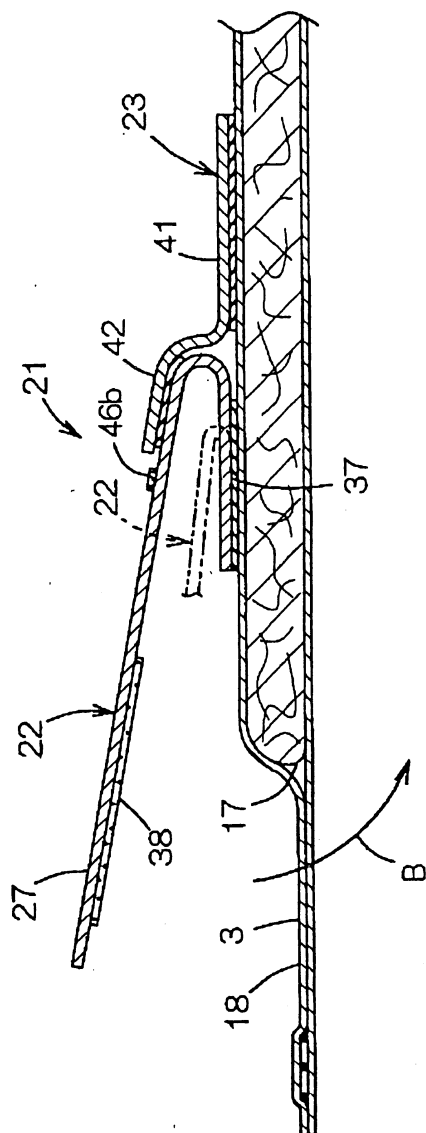
第 1 圖



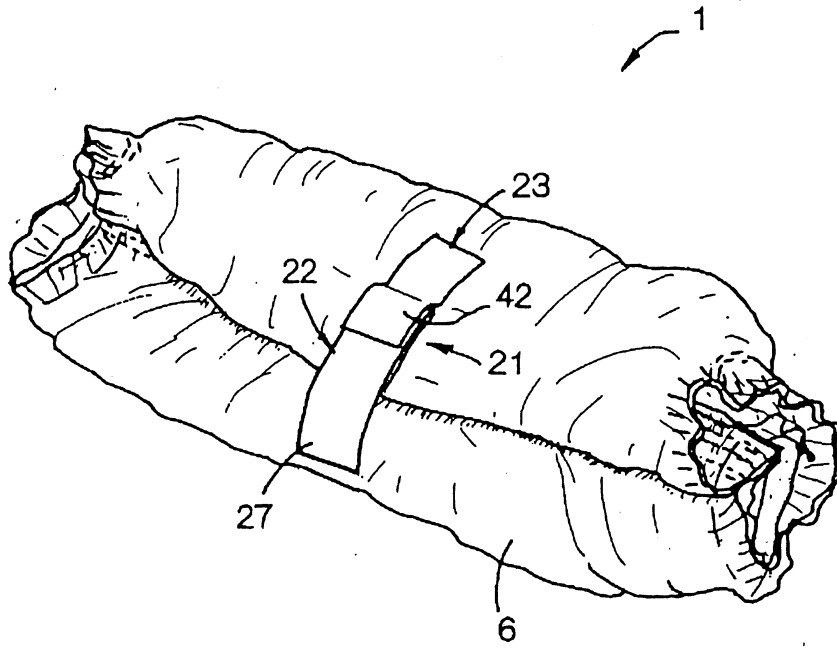
第 2 圖



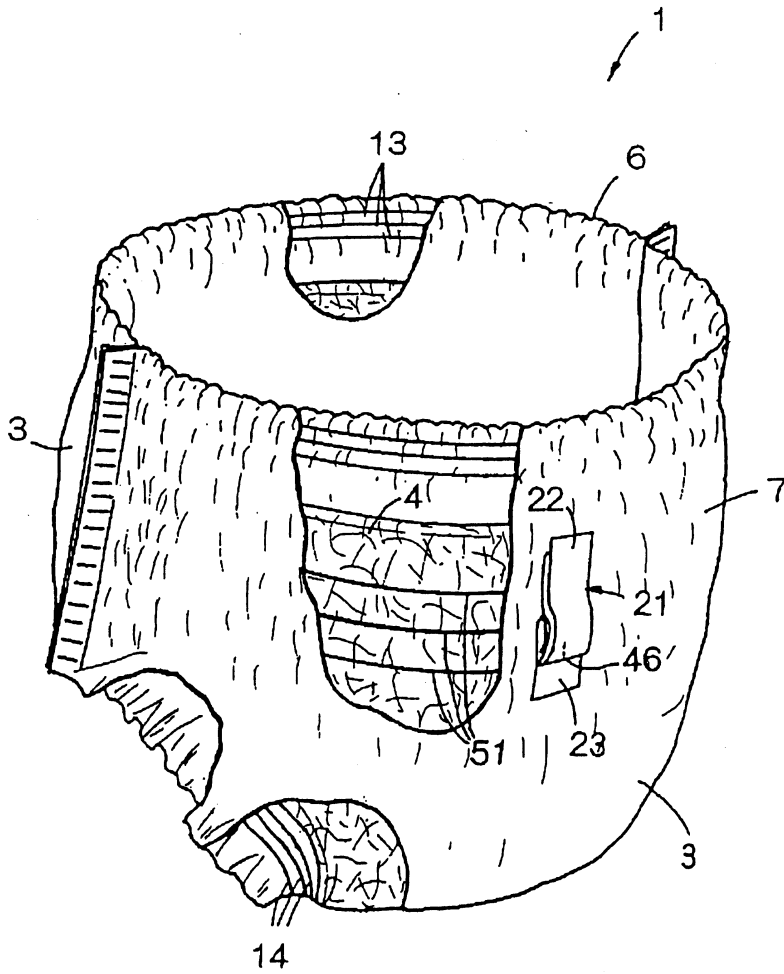
第 3 圖



第 4 圖



第 5 圖



七、(一)、本案指定代表圖為：第(2)圖

(二)、本代表圖之元件代表符號簡單說明：

- 2：表面薄片
- 3：背面薄片
- 3a：背面薄片之外面
- 4：芯片
- 7：後腰圍域
- 17：上端緣
- 18：側翼部
- 21：黏著性膠帶
- 22：第1帶片(固定黏著用帶)
- 23：第2帶片(補強用帶)
- 26：端部
- 27：端部
- 28：端部
- 29：端部
- 31：第1內側帶部
- 32：第1外側帶部
- 33：折彎部
- 34：固定部
- 36：自由變形部
- 37：接著劑
- 38：黏著劑
- 41：第2內側帶部(第1連結部)
- 42：第2外側帶部(第2連結部)
- 43：折彎部
- 44：接著劑
- 46a：接著劑
- 46b：接著劑