



(19)中華民國智慧財產局

(12)發明說明書公告本

(11)證書號數：TW I584794 B

(45)公告日：中華民國 106 (2017) 年 06 月 01 日

(21)申請案號：104128253

(22)申請日：中華民國 99 (2010) 年 10 月 08 日

(51)Int. Cl. : A61F13/505 (2006.01)

A61F13/496 (2006.01)

(30)優先權：2009/10/08 日本

2009-234638

(71)申請人：花王股份有限公司 (日本) KAO CORPORATION (JP)

日本

(72)發明人：佐佐木純 SASAKI, JUN (JP)；恩田藍子 ONDA, AIKO (JP)；惣野時人 SONO, TOKIHITO (JP)

(74)代理人：陳長文

(56)參考文獻：

CN 1993095A

JP 4-32718U

US 2004/0122412A1

審查人員：劉力夫

申請專利範圍項數：10 項 圖式數：22 共 60 頁

(54)名稱

褲型吸收性物品

(57)摘要

本發明之褲型吸收性物品 1 具有腹側片材構件 2A、背側片材構件 2B、吸收性本體 3 及側封部 4、4。背側片材構件 2B 具有較側封部 4 更向下方延伸之背側延伸部 21b。吸收性本體 3 具有縱長之吸收體 33、及位於較吸收體 33 之長度方向之兩側緣各自更靠外側且至少於跨下部 C 形成側部皺褶 34c 之側部片材部 34。側部片材部 34 於與背側片材構件重疊之部分的靠近跨下部 C 之部分，具有對於背側延伸部 21b 之非接合部 34N，側部皺褶 34c 形成用之彈性構件 36 亦延伸至該非接合部中，側部片材部 34 於該非接合部中亦表現出伸縮性。

指定代表圖：

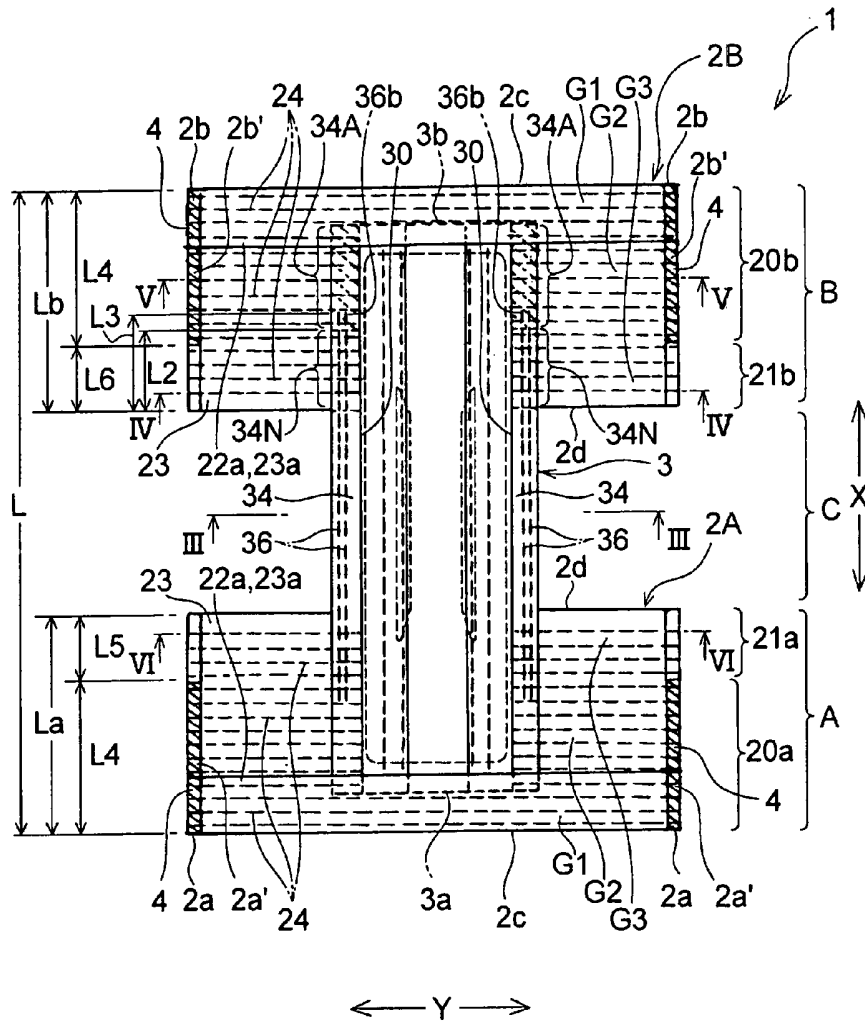


圖 2

符號簡單說明：

1 · · · 褲型拋棄式尿
片

2A . . . 腹側片材構件

2B . . . 背側片材構件

2a、2b・・・側縁部

2a'、2b'、34A . . .
接合部

2c . . . 上緣部

2d . . . 下緣部

3 · · · 吸收性本體

3a、3b、36b . . . 端部

4 . . . 側封部

20a . . . 腹側本體部

20b . . . 背側本體部

21a . . . 腹側延伸部

21b . . . 背側延伸部

22a、23a · · · 延伸
折回部

23 · · · 內層片材

24、36 · · · 彈性構件

30 · · · 線狀接合部

34 · · · 側部片材部

34N · · · 非接合部

A . . . 腹側部

B . . . 背側部

C · · · 跨下部

G1 . . . 腰部伸縮部

G2 . . . 腹圍伸縮部

G3 · · · 延伸部伸縮部

L . . . 尿片全長

L2、L3、L4、La、

Lb . . . 長度

I584794

TW I584794 B

L5、L6・・・延伸長
度

發明專利說明書

(本說明書格式、順序，請勿任意更動)

【發明名稱】

褲型吸收性物品

【技術領域】

本發明係關於一種拋棄式尿片等褲型吸收性物品。

【先前技術】

先前，已知有如下之褲型吸收性物品：其具備遍及配置於穿著者之腹側的腹側部、配置於穿著者之跨間部的跨下部及配置於穿著者之背側的背側部之沙漏狀之外包材，以及固定於該外包材之內面側的吸收性本體，且將腹側部之外包材之兩側緣部與背側部之外包材之兩側緣部接合而形成腰部開口部及一對腿部開口部。

連續生產此種褲型吸收性物品時，通常係於外包材之帶狀坯材中形成腿部開口部形成用之貫通孔或缺口，將不需要之部分作為邊角料而去除。

又，作為先前之褲型吸收性物品，已知有如下之褲型吸收性物品：將外包材分割成配置於穿著者之腹側的腹側片材構件與配置於穿著者之背側的背側片材構件，將吸收性本體以跨設於腹側片材構件與背側片材構件之間之方式固定，並且將腹側片材構件之左右兩側緣部與背側片材構件之左右兩側緣部接合(參照專利文獻1~3)。

又，專利文獻4中，作為此種褲型吸收性物品，記載有如下之套穿衣物(褲型吸收性物品)：其具備包含前帶部分及後帶部分之環狀彈性帶與吸收性本體，並且使後帶部分(背側片材構件)之縱向長度長於前帶部分(腹側片材構件)之縱向長度。

先前技術文獻

專利文獻

專利文獻1：EP2186494A1

專利文獻2：日本專利特開2008-194161號公報

專利文獻3：WO2005/051264號

專利文獻4：WO2006/017718號

專利文獻5：WO2004/108039號

【發明內容】

發明所欲解決之問題

將外包材分割成配置於穿著者之腹側的腹側片材構件與配置於穿著者之背側的背側片材構件之褲型吸收性物品，可無需自外包材之帶狀坯材去除邊角料，或可實現應去除之邊角料之小型化等，但穿著時大多情況下呈現丁字褲般之外觀，會引起作為吸收性物品而言重要的「對於洩漏之不安感」，故不喜愛此種外觀之消費者亦較多。專利文獻1~3之褲型吸收性物品有此種外觀問題。

特別是專利文獻3之褲型吸收性物品，由於背側片材構件之下緣部與吸收性本體之側緣部之角度於吸收性物品之收縮時變大，故穿著時背側片材構件之下緣部容易朝穿著者之側部上方傾斜，穿著者之臀部更易露出。

專利文獻4之套穿衣物藉由使後帶部分(背側片材構件)之縱向長度長於前帶部分(腹側片材構件)之該長度，而提高穿著者之臀部之包覆性。然而，吸收性本體自兩側受到大腿之擠壓而寬度變窄，另一方面，使後帶部分延伸之程度亦有限度，故容易成為穿著者之臀部之一部分自後帶部分之下緣部之更下方或吸收性本體之側緣部露出之狀態，而有外觀差、給人以易洩漏等印象等自穿著者之背側或側部觀察之外觀欠佳之問題。

對於專利文獻5之褲型吸收性物品，腹側片材構件及背側片材構

件為靠近跨下部之緣部相對於物品之寬度方向大幅度地傾斜之六角形狀，故就製造步驟之簡化或容易產生自其帶狀坯材無端地丟棄之部分的方面等而言欠佳。

因此，本發明係關於如下之褲型吸收性物品，其雖為將外包材分割成配置於穿著者之腹側的腹側片材構件與配置於穿著者之背側的背側片材構件之類型者，但自穿著者之背側或側部觀察之外觀優異。

又，本發明係關於如下之褲型吸收性物品，其雖為將外包材分割成配置於穿著者之腹側的腹側片材構件與配置於穿著者之背側的背側片材構件之類型者，但穿著者之臀部之包覆性優異。

解決問題之技術手段

本發明(第1發明)係一種褲型吸收性物品，其具備配置於穿著者之腹側的腹側片材構件、配置於穿著者之背側的背側片材構件、及跨設並固定於腹側片材構件與背側片材構件之吸收性本體，且於腹側片材構件與背側片材構件之兩側緣部，具有將腹側片材構件與背側片材構件接合而形成之一對側封部。上述背側片材構件具有長方形狀，該背側片材構件之吸收性物品縱向之長度長於上述側封部之該方向之長度，且該背側片材構件具有較該側封部更向下方延伸之背側延伸部。上述吸收性本體具有縱長之吸收體、及分別位於較該吸收體之長度方向之兩側緣更靠外側且至少於跨下部形成側部皺褶之側部片材部，上述側部片材部於與上述背側片材構件重疊之部分的靠近跨下部之部分，具有未接合於該背側延伸部之非接合部。形成上述側部皺褶之彈性構件亦延伸至上述非接合部，上述側部片材部於該非接合部中亦表現出伸縮性。

又，本發明係一種褲型吸收性物品，其具備配置於穿著者之腹側的腹側片材構件、配置於穿著者之背側的背側片材構件、及跨設並固定於腹側片材構件與背側片材構件之縱長之吸收性本體，且於腹側片

材構件與背側片材構件之兩側緣部，具有將腹側片材構件與背側片材構件接合而形成之一對側封部。上述背側片材構件具有長方形狀，且該背側片材構件具有較上述側封部更向下方延伸之背側延伸部。上述吸收性本體具有縱長之吸收體、及位於該吸收體之長度方向之兩側緣各自之外側的側部片材部。上述側部片材部於配置於穿著者之跨間部之跨下部及上述背側延伸部上，具有藉由以伸長狀態固定於該側部片材部之彈性構件而表現出伸縮性之伸縮區域，並於上述背側片材構件之至少上述背側延伸部，形成有接合上述伸縮區域之寬度方向之至少一部分並與該伸縮區域一起伸縮之背側縱伸縮部。而且，藉由該背側縱伸縮部之收縮，於自然狀態之吸收性物品的上述背側片材構件之該背側縱伸縮部附近之下緣部，產生朝上方凸起地彎曲之部分。

又，本發明係一種褲型吸收性物品，其具備配置於穿著者之腹側的腹側片材構件、配置於穿著者之背側的背側片材構件、及跨設並固定於腹側片材構件與背側片材構件之縱長之吸收性本體，且於腹側片材構件與背側片材構件之兩側緣部，具有將腹側片材構件與背側片材構件接合而形成之一對側封部。上述背側片材構件具有長方形狀，且該背側片材構件具有較上述側封部更向下方延伸之背側延伸部。上述吸收性本體具有縱長之吸收體、位於該吸收體之長度方向之兩側緣各自之外側的側部片材部、及於較該側部片材部更靠寬度方向之內側形成立體皺褶之立體皺褶形成部。上述側部片材部於配置於穿著者之跨間部之跨下部及上述背側延伸部上，具有藉由以伸長狀態固定於該側部片材部之彈性構件而表現出伸縮性之伸縮區域，上述伸縮區域中，其寬度方向上之配置有上述彈性構件之部分未接合於上述背側延伸部。另一方面，上述立體皺褶形成部於上述跨下部及上述背側延伸部上形成上述立體皺褶，於上述背側片材構件之至少上述背側延伸部的上述吸收體之側緣附近，形成有於該吸收性本體之長度方向上伸縮之

背側縱伸縮部，藉由該背側縱伸縮部之收縮，於自然狀態之吸收性物品的上述背側片材構件之該背側縱伸縮部附近之下緣部，產生朝上方凸起地彎曲之部分。

【圖式簡單說明】

圖1係顯示本發明之第1實施形態(第1發明之一實施形態)之褲型拋棄式尿片之使用狀態(穿著狀態)的圖，(a)係自腹側部側觀察之圖，(b)係自側方觀察之圖，(c)係自背側部側觀察之圖；

圖2係顯示圖1所示之褲型拋棄式尿片之展開且伸長狀態之部分破裂平面圖。所謂展開且伸長狀態，係指剝開側封部而使褲型吸收性物品為展開狀態，並將該展開狀態之吸收性物品以使各部之彈性構件伸長而達到設計尺寸(與在排除彈性構件之一切影響之狀態下擴展成平面狀時之尺寸相同)為止之方式擴展之狀態；

圖3係圖2之III-III線放大剖面圖；

圖4係圖2之IV-IV線放大剖面圖；

圖5係圖2之V-V線放大剖面圖；

圖6係圖2之VI-VI線放大剖面圖；

圖7係顯示本發明之第2實施形態之褲型拋棄式尿片之圖，且係自尿片內面側觀察展開且伸長狀態之尿片之吸收性本體的圖；

圖8係顯示本發明之第2實施形態之褲型拋棄式尿片的圖，(a)係圖7之A1-A1線示意剖面圖(自然狀態)，(b)係圖7之B1-B1線示意剖面圖，(c)係圖7之C1-C1線示意剖面圖；

圖9係顯示本發明之第3實施形態之褲型拋棄式尿片的圖，且係自尿片內面側觀察展開且伸長狀態之尿片之吸收性本體的圖；

圖10係顯示本發明之第3實施形態之褲型拋棄式尿片的圖，(a)係圖9之A2-A2線示意剖面圖(自然狀態)，(b)係圖9之B2-B2線示意剖面圖，(c)係圖9之C2-C2線示意剖面圖；

圖11係顯示本發明之第4實施形態(第2發明之一實施形態)之褲型拋棄式尿片之自然狀態的圖，(a)係自腹側片材構件側觀察之圖，(b)係自背側片材構件側觀察之圖；

圖12係顯示圖11所示之褲型拋棄式尿片之展開且伸長狀態之平面圖；

圖13係圖12之III-III線放大剖面圖；

圖14係圖12之IV-IV線放大剖面圖；

圖15係圖12之V-V線放大剖面圖；

圖16係自穿著者之斜後側觀察圖11所示之褲型拋棄式尿片之穿著狀態的立體圖；

圖17係顯示本發明之第5實施形態之褲型拋棄式尿片的圖，(a)係自尿片內面側觀察展開且伸長狀態之尿片之吸收性本體的圖，(b)係(a)之Xa-Xa線示意剖面圖(自然狀態)，(c)係(a)之Xb-Xb線示意剖面圖；

圖18係顯示本發明之第6實施形態之褲型拋棄式尿片之展開且伸長狀態的示意平面圖；

圖19係圖18所示之褲型拋棄式尿片之剖面圖，(a)係圖18之Ya-Ya線放大剖面圖，(b)係圖18之Yb-Yb線放大剖面圖；

圖20係顯示本發明之第7實施形態(第3發明之一實施形態)之褲型拋棄式尿片之展開且伸長狀態的示意平面圖；

圖21係圖20所示之褲型拋棄式尿片之剖面圖，(a)係圖21之Za-Za線放大剖面圖，(b)係圖20之Zb-Zb線放大剖面圖；及

圖22係顯示先前之褲型拋棄式尿片之穿著狀態的圖(相當於圖16之圖)。

【實施方式】

以下，對本發明之褲型吸收性物品根據其較佳之實施形態一邊參

照圖式一邊進行說明。

本發明之第1實施形態之褲型拋棄式尿片1(以下稱為尿片1)如圖1及圖2所示，係具備配置於穿著者之腹側的腹側片材構件2A、配置於穿著者之背側的背側片材構件2B、及跨設並固定於腹側片材構件2A與背側片材構件2B之吸收性本體3，且於腹側片材構件2A與背側片材構件2B之兩側緣部2a、2a、2b、2b，具有將腹側片材構件2A與背側片材構件2B接合而形成之側封部4、4的褲型之拋棄式尿片1。

腹側片材構件2A係尿片(吸收性物品)縱向(X方向)之長度 L_a 長於側封部4之該方向之長度 L_4 ，具有較該側封部4更向下方(穿著時之下方)延伸之腹側延伸部21a。又，背側片材構件2B係尿片(吸收性物品)縱向(X方向)之長度 L_b 長於側封部4之該方向之長度 L_4 ，具有較該側封部4更向下方(穿著時之下方)延伸之背側延伸部21b。以下，將腹側片材構件2A之於兩側緣部具有側封部4、4之部分(腹側延伸部21a以外之部分)稱為腹側片材構件本體20a，將背側片材構件2B之於兩側緣部具有側封部4、4之部分(背側延伸部21b以外之部分)稱為背側片材構件本體20b。

再者，穿著時之上方為腰部開口部5側，穿著時之下方為腿部開口部6、6側。

對尿片1加以更詳細說明，尿片1如圖1及圖2所示，具有於穿著時配置於穿著者之腹側的腹側部A、配置於穿著者之背側的背側部B、及位於腹側部A與背側部B之間且配置於穿著者之跨間部的跨下部C。尿片(吸收性物品)1之縱向係自腹側部A起經由跨下部C遍及至背側部B之方向或其相反方向(圖2中X方向)，尿片(吸收性物品)1之橫向係與尿片縱向正交之方向(圖2中Y方向)。

尿片1之吸收性本體3如圖3所示，具有透液性之表面片材31、不透液性或斥水性之背面片材32、及插入配置於兩片材31與32間之液體

保持性之吸收體33，如圖2所示，形成為於X方向上較長之長方形狀。吸收體33包含紙漿纖維等纖維之集合體(亦可為不織布)或使其保持吸水性聚合物之粒子而成之吸收性芯33a、及包覆該吸收性芯33a之包芯片材33b、33c。吸收體33亦形成為於X方向上較長之長方形狀。

吸收性本體3於長度方向之兩側部，具有位於較吸收體33之長度方向之兩側緣各自更靠外側、且至少於跨下部C(吸收性本體3之縱向(X方向)上的腹側片材構件2A與背側片材構件2B之間)形成側部皺褶34c之側部片材部34、34。

側部片材部34如圖2所示，係遍及吸收性本體3之全長而存在。側部片材部34如圖3所示，具備阻液性或斥水性之片材35及固定於該片材35之彈性構件36、36。彈性構件36係至少於跨下部C以伸長狀態而固定，至少於跨下部C形成側部皺褶34c。側部皺褶34c係藉由配置於側部片材部34之彈性構件36收縮，而使構成側部片材部34之片材35皺縮或變形為波狀之剖面形狀而形成。

側部皺褶34c只要於尿片1之自然狀態及/或穿著狀態下形成即可，又，於尿片1之穿著時，存在於跨下部C之部分將後述之線狀接合部30之外緣端作為立起端34b而朝穿著者之皮膚側立起。

彈性構件36只要以可形成大致於吸收性本體3之長度方向上伸縮的皺褶之方式配置即可，如圖2所示，較佳為與X方向平行而配置，亦可相對於X方向傾斜某種程度，亦可朝吸收性本體3之寬度方向之內側或外側凸出而彎曲配置。又，彈性構件36較佳為遍及吸收性本體3之長度方向而連續地固定於片材35，但只要可形成皺褶，亦可間歇地固定於片材35。

本實施形態之尿片1於吸收性本體3之長度方向之兩側部具有沿著吸收性本體3之長度方向延伸之一對立體皺褶形成部38。

立體皺褶形成部38係具有片材35、及固定於該片材35之立體皺褶

形成用之彈性構件39而成。立體皺褶形成部38至少於跨下部C形成立體皺褶38c。本實施形態之尿片1之片材35係將一張片材沿著立體皺褶形成部38中的配置於立體皺褶38c之自由端側之端部38a之彎折部一折為二而形成2層構造的積層片，於該積層片之層間經由接著劑而固定有彈性構件39。又，該積層片係沿著側部片部34中的配置於側部皺褶34c之自由端側之端部34a之彎折部進一步一折為二，藉此於相對向之2片積層片間經由接著劑而固定有彈性構件36。又，該積層片彼此係於吸收體33之側緣部之附近、更詳細而言係於形成於側緣部之稍外側之位置的線狀接合部30，以於兩者間插入有表面片材31之狀態而接合一體化。

線狀接合部30如圖2所示，沿著長方形狀之吸收體33之兩側緣部分別而延伸，又，遍及吸收體33及吸收性本體3之X方向全長而延伸。線狀接合部30較好的是形成為連續直線狀，亦可形成為點線狀。又，作為形成線狀接合部30時之接合方法，可使用熱密封、超音波密封、高頻密封、接著劑之各種公知之接合方法。

立體皺褶38c係於尿片1之穿著時朝穿著者之皮膚側立起，阻止液體自吸收性本體3朝寬度方向外側流出。作為表面片材31、背面片材32、吸收性芯33a、包芯片材33b、33c之形成材料，可分別使用與先前用於此種吸收性物品中者相同之材料。於吸收性本體3之背面片材32側，就使皮膚觸感良好之觀點等而言，亦可配置包含不織布等之外包裝片材32a。

腹側片材構件2A於尿片1之展開且伸長狀態(參照圖2)下，呈橫長之長方形狀，具有沿著尿片縱向(X方向)之左右一對側緣部2a、2a及沿著尿片橫向(Y方向)之上下一對端緣部2c、2d。背側片材構件2B亦同樣地呈橫長之長方形狀，具有沿著尿片縱向(X方向)之左右一對側緣部2b、2b及沿著尿片橫向(Y方向)之上下一對端緣部2c、2d。腹側

片材構件2A與背側片材構件2B如圖2般，尿片縱向(X方向)之長度於尿片橫向(Y方向)上均一。

而且，藉由將腹側片材構件2A之側緣部2a之一部分2a'與背側片材構件2B之側緣部2b之一部分2b'接合，而於尿片1中形成側封部4、4，腰部開口部5及一對腿部開口部6、6。該接合例如可使用熱密封、高頻密封、超音波密封、接著劑等。圖1中顯示將幼兒之胴部7a插入至腰部開口部5中，將幼兒之腳部7b、7b插入至腿部開口部6、6中之狀態。

尿片1中之腹側片材構件2A及背側片材構件2B均如圖4及圖5所示，具備形成尿片之外面之外層片材22、配置於外層片材22之內面側之內層片材23、及於兩片材22、23間於X方向上隔開而配置之複數條線狀之彈性構件24，且分別如圖2所示，具有腰部伸縮部G1、腹圍伸縮部G2、延伸部伸縮部G3。

腹側片材構件2A及背側片材構件2B較好的是，使藉由以伸長狀態配置於兩片片材22、23間之彈性構件24之收縮而表現出彈性伸縮性者如圖2所示，於使彈性構件24伸長之狀態下，一對側緣部2a、2a彼此及一對側緣部2b、2b彼此分別相互平行。又，腹側片材構件2A及背側片材構件2B較好的是於使彈性構件24伸長之狀態下為橫向長方形狀。

腰部伸縮部G1係於腹側片材構件2A及背側片材構件2B中，分別形成於尿片1之縱向(X方向)上的較吸收性本體3之長度方向之端部3a、3b更靠外側。腹圍伸縮部G2係於腹側片材構件2A及背側片材構件2B中，分別形成於尿片1之縱向(X方向)上的腰部伸縮部G1與腹側延伸部21a或背側延伸部21b之間。延伸部伸縮部G3係形成於腹側延伸部21a及背側延伸部21b。

腰部伸縮部G1、腹圍伸縮部G2、延伸部伸縮部G3較好的是分別

於尿片1之橫向(Y方向)上的至少位於較吸收體33之兩側緣各自更靠外側之部分中表現出伸縮性。

圖1~圖5中，雖然顯示形成腰部伸縮部G1、腹圍伸縮部G2、延伸部伸縮部G3之彈性構件24橫穿吸收體33而遍及腹側片材構件2A及背側片材構件2B之全寬延伸之實施形態，但形成腹圍伸縮部G2及/或延伸部伸縮部G3之彈性構件24較好的是於與吸收體33之寬度方向中央部重疊之部分中，藉由熱處理等使彈性構件喪失彈性，或切斷彈性構件等，藉此於該部分使彈性構件24不對腹側片材構件2A及背側片材構件2B賦予伸縮性。

構成腹側片材構件2A及背側片材構件2B之兩片片材22、23間，可於腹側片材構件2A及背側片材構件2B各自之實質上之整個區域中藉由接著劑固定，亦可如日本專利特開2005-80859號公報所記載之彈性伸縮構件之2片片材間般，於以不穿過彈性構件24之方式散點狀地形成之多數個接合部中接合。

吸收性本體3係長度方向之一端側(與腹側片材構件2A重疊之部分)經由接著劑8而固定於腹側片材構件2A之Y方向之中央部，長度方向之另一端側(與背側片材構件2B重疊之部分)經由接著劑8而固定於背側片材構件2B之Y方向之中央部。

本實施形態之尿片1中之側部片材部34、34如圖2及圖5所示，於與背側片材構件2B重疊之部分中的靠近吸收性本體3之端部3b之部分，具有接合於背側片材構件2B之接合部34A。該接合部34A中之側部片材部34、34係經由接著劑8以倒向尿片1之橫向(Y方向)外側之狀態分別固定於背側片材構件2B。

另一方面，側部片材部34、34如圖2及圖4所示，於與背側片材構件2B重疊之部分的靠近跨下部C之部分，具有不與該背側延伸部21b接合之非接合部34N。非接合部34N較好的是至少較配置有彈性構件

36之位置更靠寬度方向外側不與背側片材構件2B接合，較好的是較線狀接合部30更靠寬度方向外側不與背側片材構件2B接合。非接合部34N之寬度(圖2所示之狀態下的Y方向之長度)較好的是5~40 mm，更好的是10~35mm，特別好的是15~35 mm。

非接合部34N之長度L2(距離背側片材構件2B之下端部2d的X方向之長度，參照圖2)較好的是相對於背側延伸部21b之延伸長度L6之比($L2/L6$)為0.5~1.5，特別好的是0.7~1.2。又，幼兒用尿片之情況下，非接合部34N之長度L2較好的是25~75 mm，特別好的是35~60 mm，成人用尿片之情況下，非接合部34N之長度L2較好的是35~115 mm，特別好的是50~90 mm。

由防止背側片材構件2B自吸收性本體3隆起而提昇產品之外觀完成度，及藉由接著提高剛性，維持吸收性芯之寬度而防止洩漏之觀點而言，吸收性本體3中之具有吸收體33之寬度方向中央部3c較好的是藉由接著劑8等而分別固定於背側片材構件本體20b及背側延伸部21b。

又，本實施形態之尿片1中，形成側部皺褶34c之彈性構件36亦延伸至非接合部34N內，側部片材部34於該非接合部34N中亦表現出伸縮性。

配置於側部片材部34之彈性構件36至少於跨下部C以伸長狀態固定於片材35，並與該片材35一起形成側部皺褶34c，且該彈性構件36亦延伸進入至與背側片材構件2B重疊之部分，於上述非接合部34N中亦以伸長狀態固定於片材35。因此，非接合部34N亦表現出伸縮性。形成側部皺褶34c之彈性構件36係於側部片材部34沿著該側部片材部之長度方向配置，至少可於跨下部C使片材35收縮而形成皺褶，於在彈性構件36之一端或兩端存在不固定於片材35而自由之部分之情形時，該部分不包括在形成側部皺褶34c之彈性構件36之一部分中。

彈性構件36之與背側片材構件2B重疊之部分之長度L3(自背側片材構件2B之下端部2d起至彈性構件36之背側片材構件2B側之端部36b為止的X方向之距離，參照圖2)，相對於非接合部34N之上述長度L2之比($L3/L2$)較好的是0.5~2.0，特別好的是0.7~1.5。又，於幼兒用尿片之情況下，彈性構件36之上述長度L3較好的是25~100 mm，特別好的是35~75 mm，成人用尿片之情況下，該長度L3較好的是30~150 mm，特別好的是50~120 mm。

本實施形態之尿片1由於於背側片材構件2B具有背側延伸部21b，故與於尿片縱向之整個區域中將腹側片材構件2A之兩側緣部與背側片材構件2B之兩側緣部接合的先前之尿片相比，於穿著時，背側片材構件2B之下緣部2d位於穿著者之更下方，故不易成為成問題之如下狀態，即，穿著者之臀部之一部分自背側片材構件2B之下緣部2d之更下方或吸收性本體3之側方露出。

而且，由於於吸收性本體3之兩側部設置側部片材部34，故於跨下部C中易自左右受到大腿部之擠壓而寬度變窄之吸收性本體3之寬度於背側片材構件2B之下緣部2d附近容易成為良好地展開之狀態，可進一步改善上述問題。

而且，側部片材部34於與背側片材構件2B重疊之部分的靠近跨下部之部分，具有不與背側延伸部21b接合之非接合部34N，故即便非接合部34N亦表現出伸縮性，背側延伸部21b亦不會由於該收縮力於尿片縱向(X方向)上收縮。就防止腿周圍之間隙、排泄物之洩漏之觀點而言，側部片材部之伸縮性較為重要，必須於側部片材部34之長度方向上儘量長地導入彈性體。另一方面，為防止成為穿著者之臀部之一部分露出之狀態，背側延伸部21b之跨下方向的相當於下緣部2d之位置較為重要。藉由採用不受34N之伸縮性之影響而於縱向上不收縮之構成，可使背側片材構件2B之下緣部2d位於更下方，可一面維

持吸收性能(防止腿周圍之間隙之性能、防止洩漏之性能)一面確實地更有效地改善穿著者之臀部之露出。

進而，本實施形態之尿片1中，使側部片材部34倒向尿片橫向外側並固定於背側片材構件本體20b，故吸收性本體3之寬度於背側片材構件2B之下緣部2d附近成為更良好地展開之狀態，進而臀部之包覆性提昇。

本實施形態之尿片1中，於腹側片材構件2A與背側片材構件2B之間之側部片材部34、34中，分別配置有複數條之形成側部皺褶34c之彈性構件36，該等複數條彈性構件36、36全部係配置於側部皺褶34c之寬度方向上的較中央位置34d更靠自由端34a側。側部皺褶34c之中央位置34d係於尿片1之展開且伸長狀態下，將側部皺褶34c之自固定端34b起至自由端34a為止之間二等分之位置。

側部皺褶34c之自固定端34b起至自由端34a為止之寬度(圖2所示之狀態下的Y方向之距離)較好的是10~40 mm，特別好的是20~40 mm。

跨下部C之側部片材部34(側部皺褶34c)係將線狀接合部30之外緣端作為固定端34b而朝穿著者之皮膚側立起，藉由在靠近該固定端34b之部位不配置彈性構件36、即將彈性構件36配置於側部皺褶34c之自由端側，側部皺褶34c之立起性提昇，容易抵接於穿著者之皮膚。藉由使側部皺褶抵接於皮膚，可防止超過立體皺褶38c而漏出之排泄物進一步流出至尿片外部，並且可於跨下部消除尿片與腿周圍之間隙，可消除母親對於洩漏之不安感，故有使母親放心之優點。又，彈性構件36較好的是複數條，藉此側部皺褶34c以面之形式接觸穿著者之皮膚(腹股溝部)，故可更顯著地發揮上述效果。

本實施形態之尿片1中，如圖3所示，形成側部皺褶34c之彈性構件36不配置於側部皺褶34c之自由端34a。即，最接近自由端34a之彈

性構件36亦係於與自由端34a之間設置特定之間隔W而配置。藉此，側部皺褶之較自由端34a稍靠內側抵接於皮膚，自由端34a成為摺邊狀，故即便由於排尿等而尿片發生偏移，腳周圍亦不易產生間隙。又，側部皺褶34c之端部不會為較硬之部分，藉此亦可防止穿著時附有膠痕及帶來不適感。

上述間隔W較好的是2~20 mm，特別好的是3~15 mm。再者，於將片材於配置有彈性構件之部位折回，該折回部形成自由端34a之情形時，該彈性構件係配置於自由端34a。

本實施形態之尿片1中，於腹側片材構件2A中亦形成有腹側延伸部21a，故自腹側部A側觀察尿片1時，亦不呈現丁字褲般之外觀而外觀良好。

又，形成於腹側延伸部21a及背側延伸部21b之延伸部伸縮部G3藉由各自中所配置之彈性構件24而適度收縮，故穿著尿片1時，存在於腹側片材構件2A之腹側延伸部21a之側緣部2a與存在於背側片材構件2B之背側延伸部21b之側緣部2b如圖1(b)所示，朝腹側部方向與背側部方向分開而張開成倒Y字狀。因此，自側方觀察尿片1時之外觀良好，給人以不易洩漏之印象。

又，於腹側片材構件2A中亦形成有腹側延伸部21a，於該腹側延伸部21a中形成有於尿片橫向上伸縮之延伸部伸縮部G3，故腹側延伸部21a以面之形式抵接於腹股溝部以將其覆蓋，於排尿之情形時，藉由腹側延伸部21a以及其上之腹側片材構件本體20a及背側片材構件本體20b支撐其增加之重量，由於壓力之分散，於腿周圍更不易附有膠痕等。

本實施形態之尿片1中之側部片材部34、34如圖2及圖6所示，以倒向尿片1之橫向(Y方向)外側之狀態固定於腹側片材構件2A之腹側延伸部21a。更具體而言，側部片材部34、34於包括與腹側片材構件本

體20a重疊之部分的與腹側片材構件2A重疊之部分的整個區域中，以倒向尿片1之橫向(Y方向)外側之狀態固定於腹側片材構件2A。

又，側部片材部34、34係以於與腹側片材構件2A重疊之部分中亦表現出伸縮性之方式形成。具體而言，形成側部皺褶之彈性構件36亦延伸至側部片材部34之固定於腹側片材構件2A之部分，對該部分賦予伸縮性。

藉由該構成，腹側片材構件2A之彈性構件24與側部片材部34之彈性構件36連動，腹側片材構件2A對穿著者身體之服貼性提昇。

又，於腹側片材構件2A具有腹側延伸部21a之情形時，側部片材部34較好的是以上述態樣固定於腹側延伸部21a，於腹側片材構件2A不具有腹側延伸部21a之情形時，較好的是以上述態樣固定於腹側片材構件2A之靠近下緣部2d之部分。

本實施形態之尿片1及後述第4實施形態之尿片1A中，外層片材22及內層片材23具有於形成腰部開口部之開口周緣端之端緣部2c朝內層片材23側折回之延伸折回部22a、23a，延伸折回部22a、23a於側封部4中，與外層片材22及內層片材23之未折回之部分接合，並且與吸收性本體3之長度方向重疊之部分藉由接著劑而接合於該吸收性本體3之表面片材31側之面。

又，腹側延伸部21a之延伸長度L5(尿片縱向之長度，參照圖1、圖12)較好的是腹側片材構件2A之該方向之長度La(參照圖1、圖12)之5~60%，更好的是5~50%，進而好的是10~40%，特別好的是20~40%。背側延伸部21b之延伸長度L6(尿片縱向之長度，參照圖1、圖12)較好的是背側片材構件2B之該方向之長度Lb(參照圖1、圖12)之5~60%，更好的是10~50%，進而好的是20~40%。又，幼兒用尿片之情況下，腹側及背側延伸部21a、21b各自之延伸長度L5、L6較好的是10~100 mm，更好的是10~70 mm，進而好的是20~70 mm，特別好

的是20~60 mm。成人用尿片之情況下，腹側及背側延伸部21a、21b各自之延伸長度L5、L6較好的是10~150 mm，更好的是15~110 mm，進而好的是20~100 mm，特別好的是30~90 mm。

腹側片材構件2A之長度La較好的是尿片全長L之10~40%，特別好的是15~35%，背側片材構件2B之長度Lb較好的是尿片全長L之20~40%，特別好的是25~35%。

又，於作為衣服考慮之情形時，就可視覺判斷其前後之觀點而言，腹側延伸部21a、背側延伸部21b各自之延伸長度L5、L6較好的是成為 $L5 < L6$ 之關係。

又，Y方向之吸收性本體3之寬度較好的是腹側片材構件2A及背側片材構件2B之圖2所示之狀態的Y方向之寬度或該方向之最大伸長寬度之35~65%，特別好的是40~60%。

作為外層片材22及內層片材23，可無特別限制地使用先前用於此種物品中之各種片材，較好的是不織布，特別就柔軟性等觀點而言，較好的是包含熱風不織布、熱輥不織布、水刺不織布、紡黏不織布、熔噴不織布等之單層不織布或2層以上之積層不織布。又，亦可為使該等不織布與薄膜一體化而成之片材。作為彈性構件24、36、39之形成材料，可無特別限制地使用拋棄式尿片或經期衛生棉等吸收性物品中所用之各種公知之彈性材料。作為彈性材料，例如可列舉：苯乙烯-丁二烯、丁二烯、異戊二烯、氯丁二烯等合成橡膠，天然橡膠，EVA(Ethylene-Vinyl Acetate，乙烯-乙酸乙烯酯)，伸縮性聚烯烴，聚胺基甲酸酯等。作為彈性構件之形態，可較好地使用剖面為矩形、正方形、圓形、多角形狀等線狀(絲橡膠等)或帶狀(平橡膠等)者，或複絲型之絲狀者等。

繼而，對本發明之第2及第3實施形態加以說明。

對於第2及第3實施形態之褲型拋棄式尿片，主要對與第1實施形

態之不同點進行說明，而對相同點省略說明。未特別說明之方面與第1實施形態相同。圖7~圖10中，對與第1實施形態之尿片之構成要素等相同之構成要素等標註相同符號。

第2實施形態之尿片1'如圖8所示，表面片材31下捲至吸收體33之背面側，於吸收體33之背面片材32側之遠離吸收體33之側緣的位置，形成有將表面片材31之下捲部分與側部皺褶34c形成用之片材35接合之接合點81。尿片1'之吸收體33包含：於配置於跨下部C之部分具有左右一對彎折導引部333之俯視矩形狀之下部吸收性芯331、較下部吸收性芯331更小型且積層於下部吸收性芯331上之上部吸收性芯332、及包覆該等芯之包芯片材(省略圖示)。彎折導引部333係未配置紙漿纖維等吸收性芯之構成材料之缺漏部、吸收性芯之構成材料少於其他部分之低基重部、狹縫等，降低彎曲剛性而使吸收體33之兩側部易立起。

第2實施形態之尿片1'亦與第1實施形態相同，具有側部片材部34及立體皺褶形成部38，該等部分於跨下部C形成側部皺褶34c及立體皺褶38c，形成該等之立起端之線狀接合部30係將折回而相對向之片材35彼此接合而形成。

第2實施形態之尿片1'之側部片材34中，亦如圖8(c)所示，於與背側片材構件2B重疊之部分中的靠近吸收性本體3之端部3b之部分，具有以倒向尿片橫向外側之狀態固定於背側片材構件2B之接合部34A，另一方面，如圖8(b)所示，於與背側片材構件2B重疊之部分的靠近跨下部C之部分，具有不與該背側延伸部21b接合之非接合部34N。而且，側部片材34於該非接合部34N中亦表現出伸縮性。

因此，第2實施形態之尿片1'亦可發揮與第1實施形態相同之作用效果。

本發明之第4實施形態之褲型拋棄式尿片1A(以下亦稱為尿片1A)

如圖11及圖12所示，具備配置於穿著者之腹側的腹側片材構件2A、配置於穿著者之背側的背側片材構件2B、及跨設並固定於腹側片材構件2A與背側片材構件2B之吸收性本體3，於腹側片材構件2A與背側片材構件2B之兩側緣部2a、2a、2b、2b，具有將腹側片材構件2A與背側片材構件2B接合而形成之側封部4、4。

腹側片材構件2A係尿片(吸收性物品)縱向(X方向)之長度 L_a 長於側封部4之該方向之長度 L_4 ，且具有較該側封部4更向下方(穿著時之下方)延伸之腹側延伸部21a。又，背側片材構件2B係尿片(吸收性物品)縱向(X方向)之長度 L_b 長於側封部4之該方向之長度 L_4 ，且具有較該側封部4更向下方(穿著時之下方)延伸之背側延伸部21b。以下，將腹側片材構件2A之於兩側緣部具有側封部4、4之部分(腹側延伸部21a以外之部分)亦稱為腹側本體部20a，將背側片材構件2B中之於兩側緣部具有側封部4、4之部分(背側延伸部21b以外之部分)亦稱為背側本體部20b。

腹側本體部(腹側片材構件之本體部)與上述腹側片材構件本體為相同含意。背側本體部(背側片材構件之本體部)與上述背側片材構件本體為相同含意。

腹側片材構件2A及背側片材構件2B如圖12所示，分別具有矩形狀(長方形狀)。

再者，穿著時之上方為圖11中之上側(腰部開口部側)，穿著時之下方為圖11中之下側(跨下部側)。

若加以更詳細說明，則尿片1A如圖11及圖12所示，具有於穿著時配置於穿著者之腹側的腹側部A、配置於穿著者之背側的背側部B、及位於腹側部A與背側部B之間且配置於穿著者之跨間部的跨下部C。尿片(吸收性物品)1之縱向係自腹側部A起經由跨下部C遍及至背側部B之方向或其相反方向(圖12中為X方向)，尿片(吸收性物品)1之

橫向係與尿片縱向正交之方向(圖12中為Y方向)。

尿片1A之吸收性本體3如圖13所示，具有透液性之表面片材31、不透液性或斥水性之背面片材32、及插入配置於兩片材31、32間之液體保持性之吸收體33，如圖12所示，形成為於X方向上較長之長方形狀。吸收體33如圖13所示，包含紙漿纖維等纖維之集合體(亦可為不織布)或使其保持吸水性聚合物之粒子而成之吸收性芯33a，及包覆該吸收性芯33a之包芯片材33b、33c。吸收體33亦形成為於X方向上較長之長方形狀。吸收體33與背面片材32之間係藉由接著劑或熱密封、超音波密封等任意之接合方法而接合。

吸收性本體3於長度方向之兩側部具有位於吸收體33之長度方向之兩側緣各自之外側的側部片材部34、34。

側部片材部34如圖12所示，沿著吸收性本體3之長度方向延伸，且遍及吸收性本體3之全長而存在。側部片材部34如圖13所示，具備阻液性或斥水性之片材35及固定於該片材35之彈性構件36、36。

對於側部片材部34，其長度方向上之配置有彈性構件36之範圍之大致整體成為於吸收性本體之長度方向上以伸長狀態配置有彈性構件之伸縮區域134c。伸縮區域134c於吸收性本體3之長度方向上伸縮。

側部片材部34之伸縮區域134c於跨下部C(吸收性本體3之縱向(X方向)上的腹側片材構件2A與背側片材構件2B之間)形成側部皺褶。

即，跨下部C之伸縮區域134c係藉由以伸長狀態配置於側部片材部34之彈性構件36收縮，而使構成側部片材部34之片材35皺縮或變形為波狀之剖面形狀，形成側部皺褶。側部皺褶只要於尿片1A之自然狀態及/或穿著狀態下形成即可，又，於尿片1A之穿著時，以後述之線狀接合部30之外緣端作為立起端34b而朝穿著者之皮膚側立起。

又，側部片材部34之伸縮區域134c如圖12所示，延伸至背側片材構件2B上，背側片材構件2B具有接合伸縮區域134c並與該伸縮區域

134c一起伸縮之背側縱伸縮部Eb。

而且，如圖11(b)所示，藉由該背側縱伸縮部Eb之收縮，於自然狀態之尿片1A的背側片材構件2B之該背側縱伸縮部Eb附近之下緣部2d，產生了朝上方凸起地彎曲之部分Pb、Pb。

又，本實施形態之尿片1A如圖12所示，側部片材部34之伸縮區域134c亦延伸至腹側片材構件2A上，腹側片材構件2A具有接合伸縮區域134c並與該伸縮區域134c一起伸縮之腹側縱伸縮部Ea。

而且，如圖11(a)所示，藉由該腹側縱伸縮部Ea之收縮，於自然狀態之尿片1A的背側片材構件2B之該背側縱伸縮部Eb附近之下緣部2d，產生了朝上方凸起地彎曲之部分Pa、Pa。

若對本實施形態之尿片1A之情形加以更具體說明，則如圖12所示，彈性構件36之腹側片材構件2A側之端部位於與吸收性本體3之端部3a大致相同之位置，彈性構件36及側部片材部34之伸縮區域134c於X方向上之與腹側片材構件2A重疊之部分的整個區域中表現出伸縮性。又，側部片材部34與腹側片材構件2A重疊之部分之實質上整個區域如圖14所示，經由接著劑8而接合於腹側片材構件2A上，腹側片材構件2A中，側部片材部34重疊之部分之X方向之整個區域成為腹側縱伸縮部Ea。

又，彈性構件36之背側片材構件2B側之端部亦位於與吸收性本體3之端部3b大致相同之位置，彈性構件36及側部片材部34之伸縮區域134c於X方向上之與背側片材構件2B重疊之部分之整個區域中表現出伸縮性。又，側部片材部34與背側片材構件2B重疊之部分之實質上整個區域如圖15所示，經由接著劑8而接合於背側片材構件2B上，背側片材構件2B中，側部片材部34重疊之部分之X方向之整個區域成為背側縱伸縮部Eb。

再者，腹側縱伸縮部Ea中之彈性構件36如圖14所示，經由未圖示

之接著劑等而固定於構成側部片材部34之片材35間，內部固定有彈性構件36之側部片材部34係經由接著劑8而固定於腹側片材構件2A。形成背側縱伸縮部Eb之彈性構件36亦相同，如圖15所示，經由未圖示之接著劑等而固定於構成側部片材部34之片材35間，內部固定有該彈性構件36之側部片材部34係經由接著劑8而固定於背側片材構件2B。

彈性構件36較好的是如圖12所示般與X方向平行而配置，亦可相對於X方向傾斜某種程度，亦可朝吸收性本體3之寬度方向之內側或外側凸出而彎曲配置。

本實施形態之尿片1A由於於背側片材構件2B具有背側延伸部21b，故與將腹側片材構件2A之兩側緣部與背側片材構件2B之兩側緣部於尿片縱向之整個區域中接合的先前之尿片相比較，於穿著時，背側片材構件2B之下緣部2d易位於穿著者之下方。而且，於該背側片材構件2B中形成有上述背側縱伸縮部Eb，背側縱伸縮部Eb於尿片之穿著時，亦於吸收性本體3之側部及其附近將背側片材構件2B之下緣部2d朝上方提拉。因此，背側片材構件2B之下緣部2d之位置如圖16所示，可防止於尿片1A之吸收性本體3側與背側片材構件2B之側緣部2a側大幅度地不同，表現出優異之臀部包覆性。

圖16中，顯示將幼兒之胴部7a插入至腰部開口部5中、將幼兒之腳部7b插入至腿部開口部6中之狀態。圖22係顯示具有背側延伸部之先前之褲型吸收性物品之情形的圖，背側片材構件之下緣部2d位於距臀部與大腿部之邊界所產生之線7c相當上方之位置。

就更確實地獲得如上所述之效果之觀點而言，背側縱伸縮部Eb存在於背側延伸部21b中之部分之長度L2'(參照圖12)較好的是背側延伸部21b之長度L6(參照圖12)之40~100%，更好的是70~100%，進而好的是90~100%。

又，背側縱伸縮部Eb較好的是橫跨延伸部伸縮部G3中配置之複

數條彈性構件24中之半數以上而形成，更好的是橫跨將最靠近跨下部之一條除外的其他所有彈性構件24而形成，進而好的是橫跨所有彈性構件24而形成。後述腹側縱伸縮部Ea亦相同。

又，就同樣之觀點而言，背側縱伸縮部Eb較好的是如圖12所示般橫跨背側延伸部21b與背側本體部20b而存在。

又，於尿片之自然狀態下，背側片材構件2B之下緣部2d之彎曲部分Pb之高度Lp[參照圖11(a)]較好的是背側延伸部21b之長度L6之15~75%，更好的是30~70%。

(簡化後)

本實施形態之尿片1A於吸收性本體3之長度方向之兩側部具有沿著吸收性本體3之長度方向延伸之一對立體皺褶形成部38。

立體皺褶形成部38或線狀接合部30之構成、形成立體皺褶38c之效果與第1實施形態相同，可適當應用對第1實施形態之說明。

尿片1A中，吸收性本體3於較側部片材部34更靠寬度方向之內側具備立體皺褶38c，故可利用朝另一方向雙重配設之皺褶確實地防止由於穿著者之動作而產生之立體皺褶之間隙，可確實地防止排泄物自間隙中洩漏。立體皺褶38c係至少於自然狀態之尿片1A中產生。

腹側片材構件2A於尿片1A之展開且伸長狀態(參照圖12)下呈橫向之長方形狀，具有沿著尿片縱向(X方向)之左右一對側緣部2a、2a及沿著尿片橫向(Y方向)之上緣部2c及下緣部2d。背側片材構件2B亦同樣地呈橫向之長方形狀，具有沿著尿片縱向(X方向)之左右一對側緣部2b、2b及沿著尿片橫向(Y方向)之上緣部2c及下緣部2d。腹側片材構件2A與背側片材構件2B如圖12般，尿片縱向(X方向)之長度於尿片橫向(Y方向)上均一。

而且，腹側片材構件2A於上述側緣部2a、2a中，分別具有將腹側片材構件2A與背側片材構件2B之間接合而形成側封部4之接合部2a'、

及朝該接合部2a'之下方延伸且腹側片材構件2A與背側片材構件2B之間未接合之非接合部2a"。又，背側片材構件2B亦同樣，於上述側緣部2b、2b中，分別具有將背側片材構件2B與腹側片材構件2A之間接合而形成側封部4之接合部2b'、及朝該接合部2b'之下方延伸且背側片材構件2B與腹側片材構件2A之間未接合之非接合部2b"。如圖12所示，非接合部2a"係形成於接合部2a'之延長線上，非接合部2b"係形成於接合部2b'之延長線上。

而且，藉由將作為腹側片材構件2A之側緣部2a之一部分的接合部2a'與作為背側片材構件2B之側緣部2b之一部分的接合部2b'接合，於尿片1A中形成上述一對側封部4、4。該接合例如可使用熱密封、高頻密封、超音波密封、接著劑等。又，藉由該接合而形成側封部4、4並且形成腰部開口部5及一對腿部開口部6、6。

腹側片材構件2A之側緣部2a之上述接合部2a'及上述非接合部2a"於尿片之展開且伸長狀態(參照圖12)下在尿片縱向上連續延伸。又，背側片材構件2B之側緣部2b之上述接合部2b'及上述非接合部2b"亦於尿片之展開且伸長狀態(參照圖12)下在尿片縱向上連續延伸。圖11中，顯示將幼兒之胴部7a插入至腰部開口部5中，將幼兒之腳部7b、7b插入至腿部開口部6、6中之狀態。

尿片1A中之腹側片材構件2A及背側片材構件2B均如圖14及圖15所示，具備形成尿片之外面之外層片材22、配置於外層片材22之內面側之內層片材23、及於兩片材22、23之間於X方向上隔開而配置之複數條線狀之彈性構件24，且分別如圖12所示，具有腰部伸縮部G1、腹圍伸縮部G2及延伸部伸縮部G3。

腹側片材構件2A及背側片材構件2B較好的是，使藉由以伸長狀態配置於兩片片材22、23之間的彈性構件24之收縮而表現出彈性伸縮性者如圖12所示，於使彈性構件24伸長之狀態下，一對側緣部2a、2a

彼此及一對側緣部2b、2b彼此分別相互平行。又，腹側片材構件2A及背側片材構件2B較好的是於使彈性構件24伸長之狀態下為橫向之長方形狀。

腰部伸縮部G1係於腹側片材構件2A及背側片材構件2B中，分別形成於尿片1A之縱向(X方向)上的較吸收性本體3之長度方向之端部3a、3b更靠外側。腹圍伸縮部G2係於腹側片材構件2A及背側片材構件2B中，分別形成於尿片1A之縱向(X方向)上的腰部伸縮部G1與腹側延伸部21a或背側延伸部21b之間。延伸部伸縮部G3係形成於腹側延伸部21a或背側延伸部21b。腹圍伸縮部G2及延伸部伸縮部G3較好的是分別形成於尿片1A之橫向(Y方向)上的至少位於較吸收性本體3之長度方向之兩側緣各自更靠外側之部分。

腰部伸縮部G1、腹圍伸縮部G2、延伸部伸縮部G3較好的是分別於尿片1A之橫向(Y方向)上的至少位於較吸收體33之兩側緣各自更靠外側之部分中表現出伸縮性。

圖11~圖15中，雖然顯示形成腰部伸縮部G1、腹圍伸縮部G2、延伸部伸縮部G3之彈性構件24橫穿吸收體33而遍及腹側片材構件2A及背側片材構件2B之全寬延伸之實施形態，但形成腹圍伸縮部G2及/或延伸部伸縮部G3之彈性構件24較好的是於與吸收體33之寬度方向中央部重疊之部分中，藉由熱處理等而使彈性構件之彈性喪失，或切斷彈性構件等，藉此於該部分中使彈性構件24不對腹側片材構件2A及背側片材構件2B賦予伸縮性。

構成腹側片材構件2A及背側片材構件2B之兩片片材22、23之間，可於腹側片材構件2A及背側片材構件2B各自之實質上整個區域中以接著劑固定，亦可如日本專利特開2005-80859號公報所記載之彈性伸縮構件的2片片材間般，於以不穿過彈性構件24之方式散點狀地形成之多數個接合部中接合。

吸收性本體3係長度方向之一端側(與腹側片材構件2A重疊之部分)係經由接著劑8而固定於腹側片材構件2A之Y方向之中央部，長度方向之另一端側(與背側片材構件2B重疊之部分)係經由接著劑8而固定於背側片材構件2B之Y方向之中央部。

本實施形態之尿片1A中之側部片材部34、34如圖12及圖14所示，分別以倒向尿片1A之橫向(Y方向)外側之狀態固定於腹側片材構件2A之本體部20a及腹側延伸部21a。又，側部片材部34、34如圖12及圖15所示，分別以倒向尿片1A之橫向(Y方向)外側之狀態固定於背側片材構件2B之本體部20b及背側延伸部21b。

由防止背側片材構件2B自吸收性本體3隆起而提高產品之外觀完成度之觀點，及藉由接著提高剛性，維持吸收性芯之寬度而防止洩漏之觀點而言，吸收性本體3較好的是將寬度方向中央部3c亦藉由接著劑8等而分別固定於背側片材構件之本體部20b及背側延伸部21b。

又，本實施形態之尿片1A中，由於於腹側片材構件2A中亦形成有腹側延伸部21a，故自腹側部A側觀察尿片1A時，亦不呈現丁字褲般之外觀而外觀良好。

又，於腹側片材構件2A中亦形成有上述腹側縱伸縮部Ea，腹側縱伸縮部Ea於尿片之穿著時，亦於吸收性本體3之側部及其附近將腹側片材構件2A之下緣部2d朝上方提拉，故於腹側片材構件2A側亦將腹側片材構件2A之下緣部2d維持於接近相對水平之狀態，自腹側部A側觀察尿片1A時之外觀良好。特別是本發明之尿片中並非必須具有腹側延伸部21a，但就進一步提高自腹側部A側觀察尿片1A時之外觀之方面而言，較好的是如本實施形態之尿片1A般，腹側片材構件2A具有腹側延伸部21a，側部片材部之伸縮區域134c接合於腹側延伸部21a而形成腹側縱伸縮部Ea。

腹側縱伸縮部Ea存在於腹側延伸部21a中之部分之長度L1(參照圖

12)較好的是腹側延伸部21a之長度L5(參照圖12)之40~100%，更好的是70~100%，進而好的是90~100%。

又，就同樣的觀點而言，腹側縱伸縮部Ea較好的是如圖12所示般橫跨腹側延伸部21a與腹側本體部20a而存在。

又，腹側片材部2A之下緣部2d之彎曲部分Pa之較好高度Lp與上述彎曲部分Pb相同。

又，形成於腹側延伸部21a及背側延伸部21b中之延伸部伸縮部G3藉由各自中配置之彈性構件24而適度收縮，故於穿著尿片1A時，存在於腹側片材構件2A之腹側延伸部21a之側緣部2a與存在於背側片材構件2B之背側延伸部21b之側緣部2b朝腹側部方向與背側部方向分開而張開成倒Y字狀。因此，自側部觀察尿片1A時之外觀良好，給人以不易洩漏之印象。

又，於腹側片材構件2A中亦形成有腹側延伸部21a，於該腹側延伸部21a中形成有於尿片橫向上伸縮之延伸部伸縮部G3，故腹側延伸部21a以面之形式抵接於該腹股溝部以將其覆蓋，於排尿之情形時，藉由腹側延伸部21a以及其上之腹側片材構件之本體部20a及背側片材構件之本體部20b支撐其增加之重量，由於壓力之分散，腿周圍更不易附有膠痕等。

上述尿片1A例如可藉由以下方式而有效率地製造：使腹側片材構件2A之帶狀坯材與背側片材構件2B之帶狀坯材隔開而加以搬送，同時將吸收性本體3以跨設於兩者之間之方式間歇地固定，繼而將腹側片材構件2A之帶狀坯材與背側片材構件2B之帶狀坯材以重疊之方式對折後，進行用以形成側封部4之熱密封等(接合)，於該接合之同時或其後切斷而分割成各個拋棄式尿片。根據該方法，與形成腿部開口部形成用之貫通孔或缺口之情形相比，可無需自外包材之坯材去除邊角料，或可實現應去除之邊角料之小型化等。特別是將腹側片材構

件2A及背側片材構件2B之帶狀坯材以與行走方向正交之直線切斷者，其成為完成之尿片1A之腹側片材構件2A及背側片材構件2B，而可無需進行邊角料之去除，故較好。

其次，就本發明之第5~第7實施形態加以說明。

關於第5~第7實施形態之褲型拋棄式尿片，主要對與第4實施形態之不同點進行說明，對相同點省略說明。未特別說明之方面與第4實施形態相同。圖17~圖21中，對與第4實施形態之尿片之構成要素等相同之構成要素等標註相同符號。

第5實施形態之尿片1B中，表面片材31下捲至吸收體33之背面側，於吸收體33之背面片材32側的遠離吸收體33之側緣之位置，形成有將表面片材31之下捲部分與側部片材部34形成用之片材35接合之接合點81。尿片1B中之吸收體33包含於配置於跨下部C之部分具備左右一對彎折導引部333之俯視矩形狀之下部吸收性芯331、較下部吸收性芯331更小型且積層於下部吸收性芯331上之上部吸收性芯332、及包覆該等吸收性芯之包芯片材(省略圖示)。彎折導引部333係未配置紙漿纖維等吸收性芯之構成材料之缺漏部、吸收性芯之構成材料少於其他部分之低基重部、縫隙等，降低彎曲剛性而使吸收體33之兩側部易立起。

第5實施形態之尿片1B亦與第4實施形態相同，具有側部片材部34及立體皺褶形成部38，該等部分於跨下部C形成側部皺褶及立體皺褶38c，形成該等之立起端之線狀接合部30係將折回而相對向之片材35彼此接合而形成。

第5實施形態之尿片1B中，亦如圖17(c)所示，側部片材部34係以倒向尿片橫向外側之狀態固定於腹側片材構件2A或背側片材構件2B，且如圖17(a)所示，以伸長狀態配置有彈性構件36之側部片材部34接合於背側延伸部21b及腹側延伸部21a而形成背側縱伸縮部Eb及腹

側縱伸縮部Ea。因此，於自然狀態之尿片1B中，於背側片材構件2B之下緣部形成有與圖11所示之彎曲部分Pb相同之彎曲部分(未圖示)，又，於腹側片材構件2A之下緣部，亦形成有與圖11所示之彎曲部分Pa相同之彎曲部分(未圖示)。因此，根據第5實施形態之尿片1B，可獲得與第4實施形態相同之作用效果。

關於第6實施形態之褲型拋棄式尿片1C(參照圖18及圖19)，側部片材部34之伸縮區域134c接合於背側片材構件2B及腹側片材構件2A之態樣與第4實施形態不同。

即，第4實施形態之尿片1A中，如圖15所示，側部片材部34之伸縮區域134c係其寬度方向(Y方向)之大致整個區域接合於背側片材構件2B之背側延伸部21b上，配置有彈性構件36之部分亦接合於背側延伸部21b上，相對於此，第6實施形態之尿片1C中，如圖19(b)所示，伸縮區域134c於其寬度方向(Y方向)上，僅靠近吸收體33之部分經由接著劑8接合於背側延伸部21b上，配置有彈性構件36之部分未接合於背側延伸部21b上。

又，第4實施形態之尿片1A中，如圖14所示，側部片材部34之伸縮區域134c係其寬度方向(Y方向)之大致整個區域接合於腹側片材構件2A之腹側延伸部21a上，配置有彈性構件36之部分亦接合於腹側延伸部21a上，相對於此，第6實施形態之尿片1C中，如圖19(a)所示，伸縮區域134c於其寬度方向(Y方向)上，僅靠近吸收體3之部分經由接著劑8接合於腹側延伸部21a上，配置有彈性構件36之部分未接合於腹側延伸部21a上。

圖18中畫斜線之區域係第6實施形態之尿片1C中將吸收性本體3與背側片材構件2B之間或吸收性本體3與腹側片材構件2A之間接合之區域。

第6實施形態之尿片1C中，側部片材部34之伸縮區域134c之寬度

方向(Y方向)之一部分接合於背側延伸部21b，藉此於背側片材構件2B中形成在吸收性本體3之縱向(X方向)上伸縮之背側縱伸縮部Eb，藉由該背側縱伸縮部Eb之收縮，於自然狀態之尿片之背側片材構件2B的背側縱伸縮部Eb附近之下緣部2d，產生朝上方凸起地彎曲之部分(未圖示)。

又，第6實施形態之尿片1C中，側部片材部34之伸縮區域134c之寬度方向(Y方向)之一部分接合於腹側延伸部21a，藉此於腹側片材構件2A中形成腹側縱伸縮部Ea，藉由該腹側縱伸縮部Ea之收縮，於自然狀態之尿片之腹側片材構件2A的腹側縱伸縮部Ea附近之下緣部2d，產生朝上方凸起地彎曲之部分(未圖示)。

因此，藉由第6實施形態之尿片1C，雖然效果略差，但可發揮與第4實施形態之尿片1相同之作用效果。

再者，於吸收性本體3之寬度方向(Y方向)上，將伸縮區域134c與腹側延伸部21a或背側延伸部21b接合之區域與固定於伸縮區域134c之彈性構件36的隔開距離L7[參照圖19(a)、(b)]例如可設定為超過0 mm且為10 mm以下。又，相對於腹側縱伸縮部Ea或背側縱伸縮部Eb之寬度(Y方向之長度)與上述隔開距離L7之合計值，該隔開距離L7例如可設定為50~80%。

第7實施形態之褲型拋棄式尿片1D如圖20及圖21所示，吸收性本體3與第4實施形態相同，具有縱長之吸收體33、側部片材部34及立體皺褶形成部38。又，側部片材部34位於吸收體33之長度方向之兩側緣各自之外側，於跨下部C及背側延伸部上具有伸縮區域134c。伸縮區域134c藉由以伸長狀態固定於構成側部片材部34之片材35間之彈性構件36而於X方向上表現出伸縮性。而且，該伸縮區域134c如圖21(b)所示，其寬度方向(Y方向)上的配置有彈性構件36之部分未接合於背側延伸部21b。更詳細而言，伸縮區域134c中，其寬度方向上之位於較

吸收體33之端部更外側之部分之整個區域未接合於背側延伸部21b上。

圖20中畫斜線之區域係第7實施形態之尿片1D中將吸收性本體3與背側片材構件2B之間或吸收性本體3與腹側片材構件2A之間接合之區域。

如圖20所示，側部片材部34係於吸收性本體3之長度方向之兩端部以倒向尿片橫向外側之狀態固定於腹側片材構件2A或2B。另一方面，立體皺褶形成部38係於吸收性本體3之長度方向之兩端部以倒向尿片橫向內側之狀態固定於表面片材31上。

立體皺褶形成部38中，自腹側延伸部21a起遍及至背側延伸部21b以伸長狀態固定有彈性構件39，遍及跨下部C、腹側延伸部21a上及背側延伸部21b上而形成有立體皺褶38c。立體皺褶38c藉由彈性構件39之收縮力，於尿片之穿著時以配置有彈性構件39之側遠離表面片材31之方式立起。

第7實施形態之尿片1D中，形成於背側延伸部21b上之立體皺褶38c之收縮力影響至吸收體33之側緣部或其附近，於背側片材構件2B之至少背側延伸部21b的吸收體33之側緣附近，形成在吸收性本體3之長度方向(X方向)上伸縮之背側縱伸縮部Eb。而且，藉由該背側縱伸縮部Eb之收縮，於自然狀態之尿片之背側片材構件2B的背側縱伸縮部Eb附近之下緣部2d，產生朝上方凸起地彎曲之部分(未圖示)。

又，第7實施形態之尿片1D中，於腹側延伸部21a上亦形成有立體皺褶38c，形成於腹側延伸部21a上之立體皺褶38c之收縮力影響至吸收體33之側緣部或其附近，於腹側片材構件2B之至少腹側延伸部21a的吸收體33之側緣附近，形成在該吸收性本體3之長度方向(X方向)上伸縮之腹側縱伸縮部Ea。而且，藉由該腹側縱伸縮部Ea之收縮，於自然狀態之尿片之腹側片材構件2A的腹側縱伸縮部Ea附近之

下緣部2d，產生朝上方凸起地彎曲之部分(未圖示)。

因此，藉由第7實施形態之尿片1D，雖然效果略差，但可發揮與第4實施形態之尿片1相同之作用效果。

就於背側片材構件2B之背側縱伸縮部Eb附近之下緣部2d形成朝上方凸起之彎曲部分之觀點而言，側部片材部34之伸縮區域134c較好的是自跨下部C起延伸遍及至背側延伸部21b上，就於腹側縱伸縮部Ea附近之下緣部2d形成朝上方凸起之彎曲部分之觀點而言，側部片材部34之伸縮區域134c較好的是自跨下部C起延伸遍及至腹側延伸部21a上。

又，就於腹側片材構件2A之背側縱伸縮部Eb附近之下緣部2d形成朝上方凸起之彎曲部分之觀點而言，側部片材部34之伸縮區域134c較好的是自跨下部C起延伸遍及至背側延伸部21b上，就於腹側縱伸縮部Ea附近之下緣部2d形成朝上方凸起之彎曲部分之觀點而言，側部片材部34之伸縮區域134c較好的是自跨下部C起延伸遍及至腹側延伸部21a上。

就於背側片材構件2B及/或腹側片材構件2A之下緣部2d形成朝上方凸起之彎曲部分之觀點而言，吸收體33較好的是如圖20所示，於跨下部C之中央部與兩側部之間具有柔軟部3J，其包含未配置吸收性芯33a之構成材料之缺漏部或該吸收性芯33a之構成材料少於其他部分之低基重部。藉由設置柔軟部3J，吸收體33之兩側部與中央部無關而獨立，易收縮，縱伸縮部之伸縮不受阻，於背側片材構件2B及/或腹側片材構件2A之下緣部2d容易產生朝上方凸起之彎曲部分。

第3實施形態之尿片1"如圖10所示，表面片材31與背面片材32於吸收體33之兩側緣部各自之外側相互接合，以自上下夾持該接合部之方式將片材35一體化而形成線狀接合部30。尿片1"之吸收體33包含俯視沙漏狀之下部吸收性芯331、較下部吸收性芯331更小型且積層於下

部吸收性芯331上之上部吸收性芯332、及包覆該等吸收性芯之包芯片材(省略圖示)。

第3實施形態之尿片1"亦與第1實施形態相同，具有側部片材部34及立體皺褶形成部38，該等部分於跨下部C形成側部皺褶34c及立體皺褶38c。

第3實施形態之尿片1"之側部片材部34中，亦如圖10(c)所示，於與背側片材構件2B重疊之部分的靠近吸收性本體3之端部3b之部分，具有以倒向尿片橫向外側之狀態固定於背側片材構件2B之接合部34A，另一方面，如圖10(b)所示，於與背側片材構件2B重疊之部分的靠近跨下部C之部分，具有未接合於該背側延伸部21b之非接合部34N。而且，側部片材部34於該非接合部34N中亦表現出伸縮性。

因此，第3實施形態之尿片1"亦可發揮與第1實施形態相同之作用效果。

以上，對本發明根據其較好實施形態進行了說明，但本發明不限定於上述實施形態，可加以適當變更。

例如，吸收性本體3亦可不具有立體皺褶形成部。

又，亦可遍及腹側片材構件2A及/或背側片材構件2B之全寬而形成腹圍伸縮部G2，延伸部伸縮部G3亦能以遍及腹側片材構件2A及/或背側片材構件2B之全寬之方式形成。

又，關於腹側延伸部21a，亦可不設置其本身，又，亦可設置腹側延伸部21a，但設定為其中不配置彈性構件24之形態。

又，形成側部片材部34之片材與形成立體皺褶形成部38之片材亦可非同一片材。又，各片材亦可將單層之片材部分地形成為多層並於該多層部分之層間配置彈性構件。

又，側封部4係將腹側及背側片材構件之側緣部2a、2b接合而形成，但亦可於側封部4之外側具有腹側片材構件2A與背側片材構件2B

未接合之窄幅(例如超過0 mm且為20 mm以下)之非接合部分。

又，本發明之褲型吸收性物品(上述尿片1、1'、1"等)亦可進行如下變形。

作為形成接合部34A之接合方法，可代替接著劑或與接著劑一起而使用熱密封、高頻密封、超音波密封等其他接合方法。

又，本發明之褲型吸收性物品(上述尿片1A、1B、1C等)亦可進行如下變形。

又，背側縱伸縮部Eb亦可僅形成於背側延伸部21b，腹側縱伸縮部Ea亦可僅形成於腹側延伸部21a。背側縱伸縮部Eb及腹側縱伸縮部Ea亦可均不到達吸收性本體之長度方向之端部。

又，腹側片材構件2A亦可不具有腹側縱伸縮部Ea，又，亦可不具有腹側延伸部21a本身。例如，可將第4~第6實施形態之尿片之彈性構件36僅配置於背側片材構件2B上及跨下部C，亦可於第7實施形態中將尿片之彈性構件39僅配置於背側片材構件2B上及跨下部C。又，關於配置於側部片材部34之彈性構件36之條數，亦可代替2條而設定為1條或3條以上(例如3~5條等)。配置於立體皺褶形成部38之彈性構件39之條數亦可如第6實施形態般設定為1條，亦可設定為3條以上(例如3~5條等)。

又，本發明之褲型吸收性物品除了幼兒或成人用之褲型拋棄式尿片以外，亦可為褲型經期衛生棉等。

又，上述一實施形態中之說明省略部分及僅一實施形態所具有之要件可分別適當應用於其他實施形態，又，各實施形態中之要件可適當於實施形態間相互替換。例如，亦可組合第4~第7實施形態中任一者之腹側部A側之構成與第4~第7實施形態中任一者之背側部B側之構成。

產業上之可利用性

本發明之褲型吸收性物品雖為將外包材分割成配置於穿著者之腹側的腹側片材構件與配置於穿著者之背側的背側片材構件之類型者，但自穿著者之背側或側部觀察之外觀優異。

或者，本發明之褲型吸收性物品雖為將外包材分割成配置於穿著者之腹側的腹側片材構件與配置於穿著者之背側的背側片材構件之類型者，但穿著者之臀部之包覆性優異，自穿著者之背側或側方觀察之外觀優異。

【符號說明】

1、1'、1"、1A、1B、1C、1D	褲型拋棄式尿片
2A	腹側片材構件
2B	背側片材構件
2a、2b	側緣部
2a'、2b'、34A	接合部
2a"、2b"、34N	非接合部
2c	上緣部
2d	下緣部
3	吸收性本體
3a、3b、36b、38a	端部
3c	寬度方向中央部
3J	柔軟部
4	側密封部
5	腰部開口部
6	腿部開口部
7a	胴部
7b	腳部
7c	線

8	接著劑
20a	腹側本體部
20b	背側本體部
21a	腹側延伸部
21b	背側延伸部
22	外層片材
22a、23a	延伸折回部
23	內層片材
24、36、39	彈性構件
30	線狀接合部
31	表面片材
32	背面片材
32a	外包裝片材
33	吸收體
33a	吸收性芯
33b、33c	包芯片材
34	側部片材部
34a	自由端
34b	固定端
34c	側部皺褶
34d	中央位置
34N	非接合部
35	片材
38	立體皺褶形成部
38c	立體皺褶
81	接合點

134c	伸縮區域
331	下部吸收性芯
332	上部吸收性芯
333	彎折導引部
A	腹側部
B	背側部
C	跨下部
Ea	腹側縱伸縮部
Eb	背側縱伸縮部
G1	腰部伸縮部
G2	腹圍伸縮部
G3	延伸部伸縮部
L	尿片全長
L1、L2、L2'、L3、L4、La、Lb	長度
L5、L6	延伸長度
L7	隔開距離
Lp	高度
Pa、Pb	彎曲部分
W	間隔

發明摘要

※ 申請案號： 104128253 (由99134508分割)

※ 申請日： 99.10.8 ※IPC 分類：A61F 13/505 (2006.01)

A61F 13/496 (2006.01)

【發明名稱】

褲型吸收性物品

【中文】

本發明之褲型吸收性物品1具有腹側片材構件2A、背側片材構件2B、吸收性本體3及側封部4、4。背側片材構件2B具有較側封部4更向下方延伸之背側延伸部21b。吸收性本體3具有縱長之吸收體33、及位於較吸收體33之長度方向之兩側緣各自更靠外側且至少於跨下部C形成側部皺褶34c之側部片材部34。側部片材部34於與背側片材構件重疊之部分的靠近跨下部C之部分，具有對於背側延伸部21b之非接合部34N，側部皺褶34c形成用之彈性構件36亦延伸至該非接合部中，側部片材部34於該非接合部中亦表現出伸縮性。

【英文】

圖式

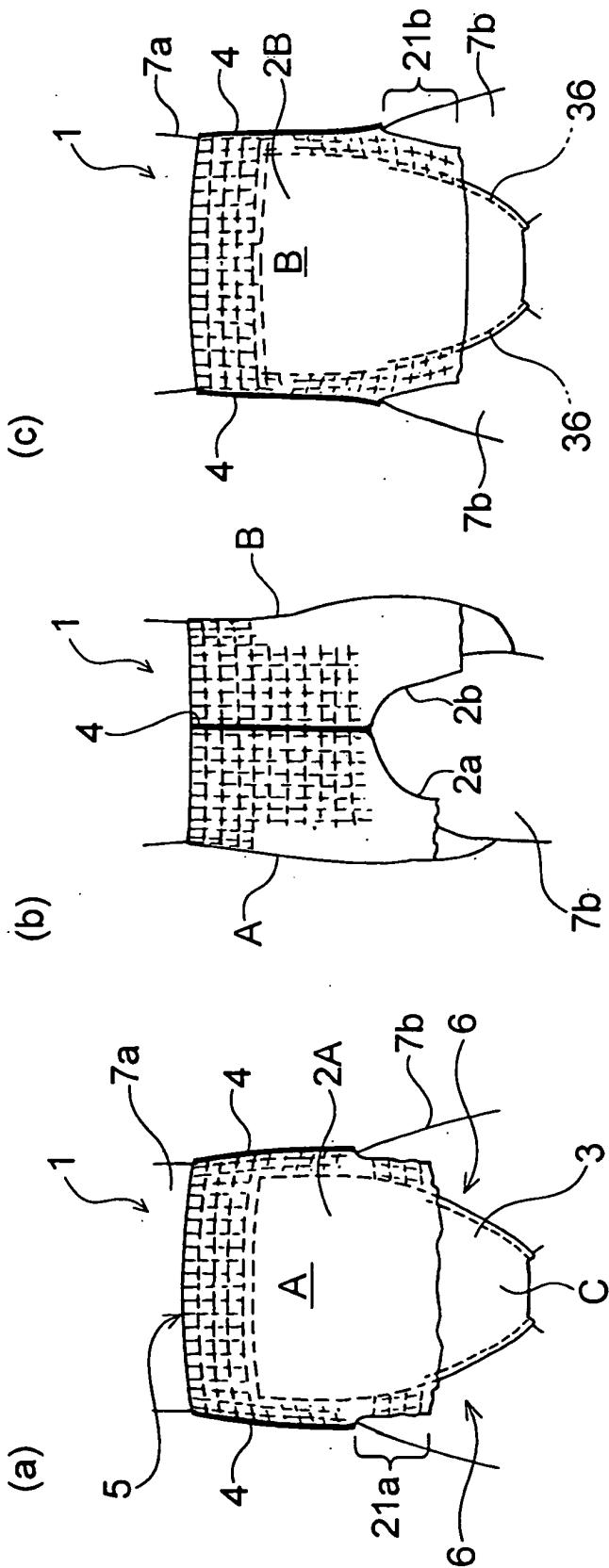


圖 1

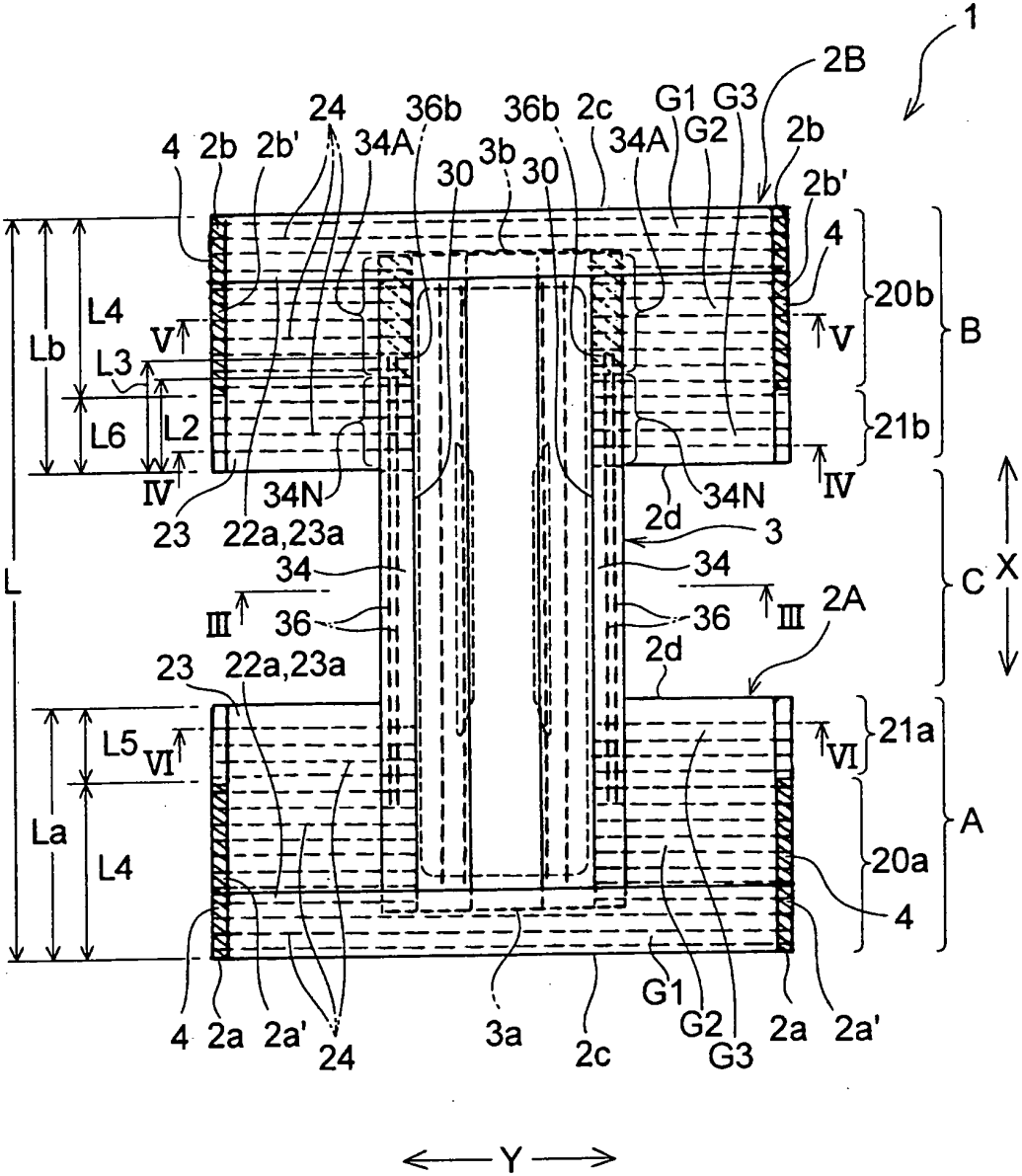


圖 2

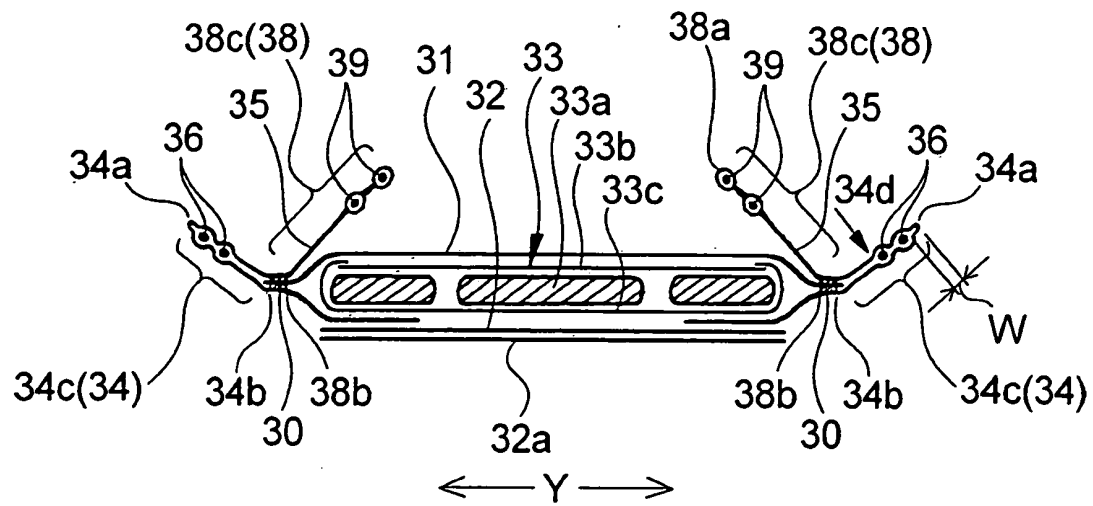


圖 3

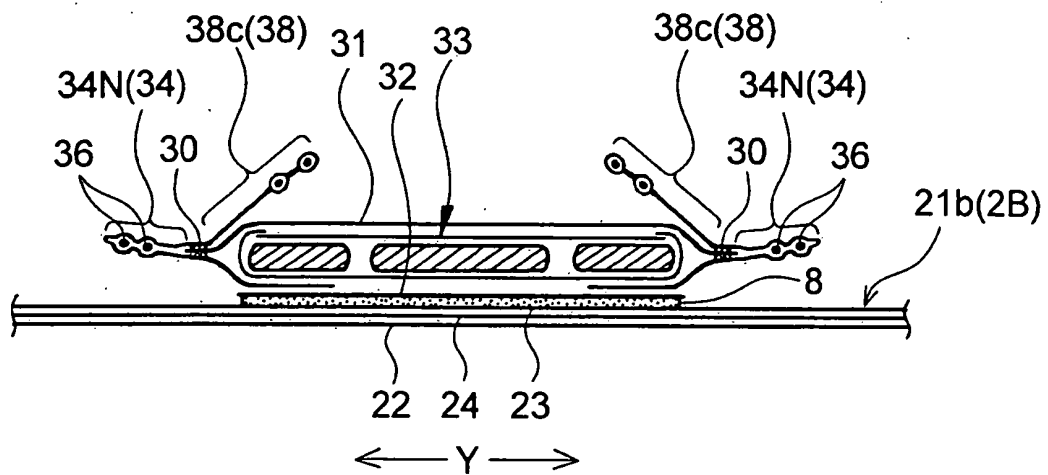


圖 4

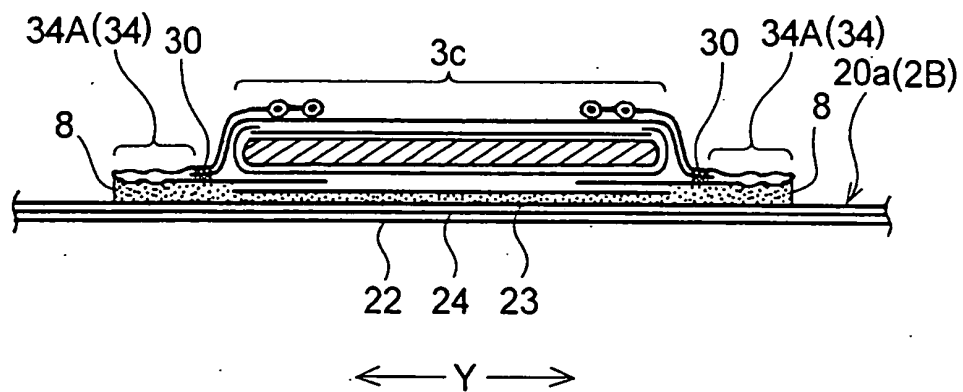


圖 5

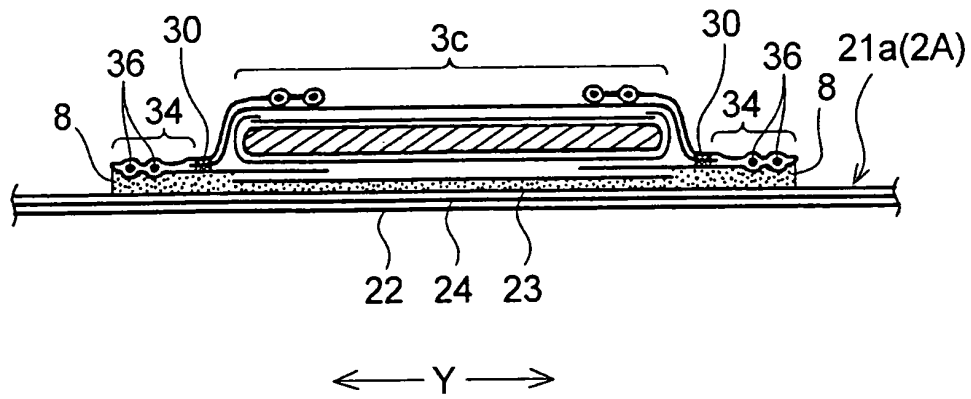


圖 6

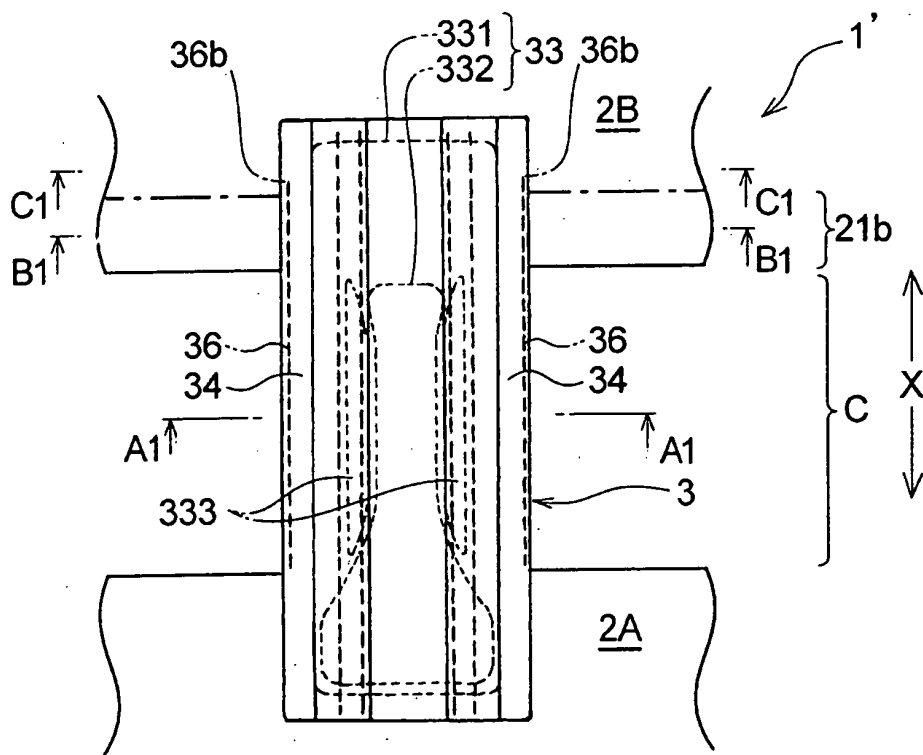
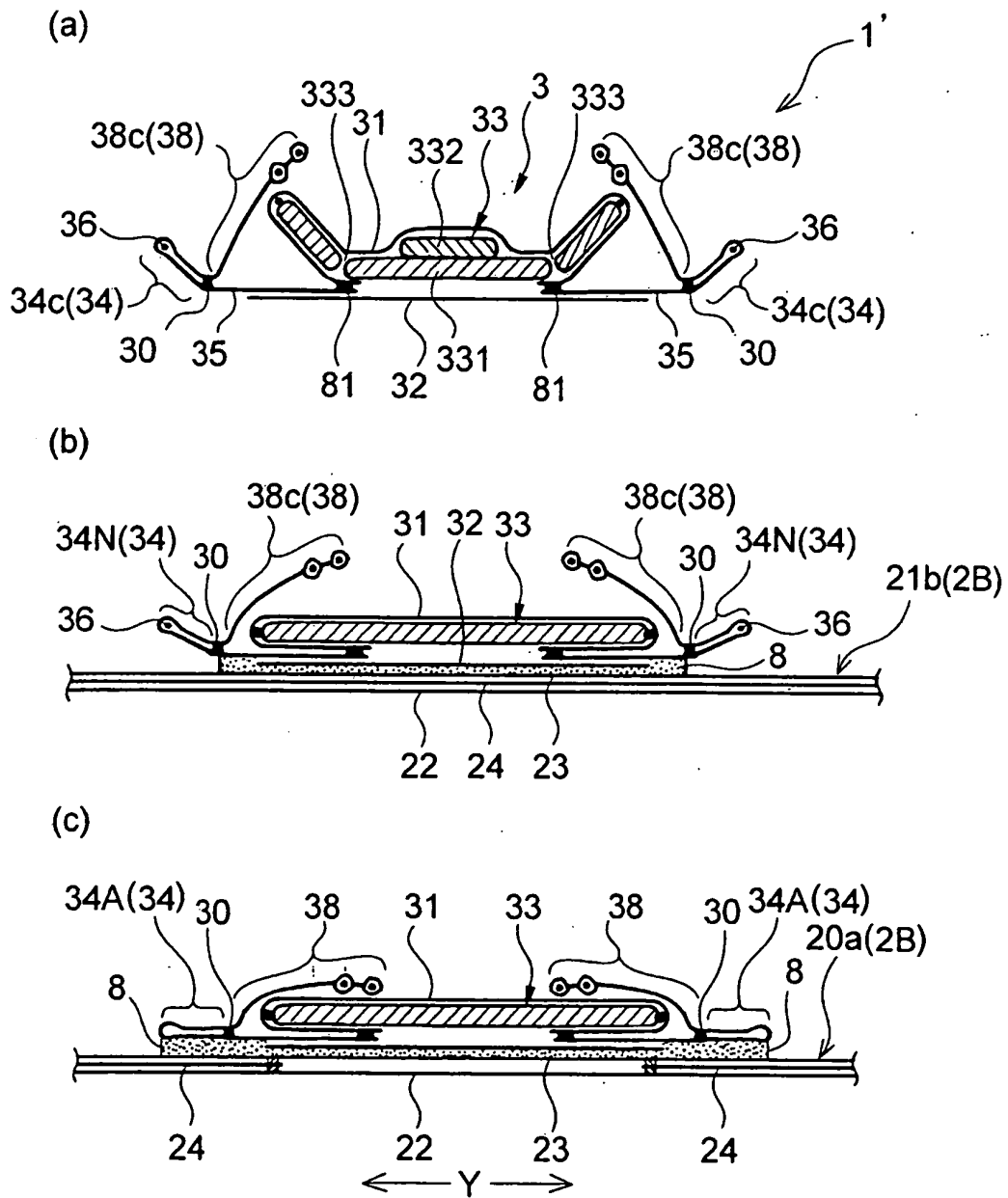


圖 7



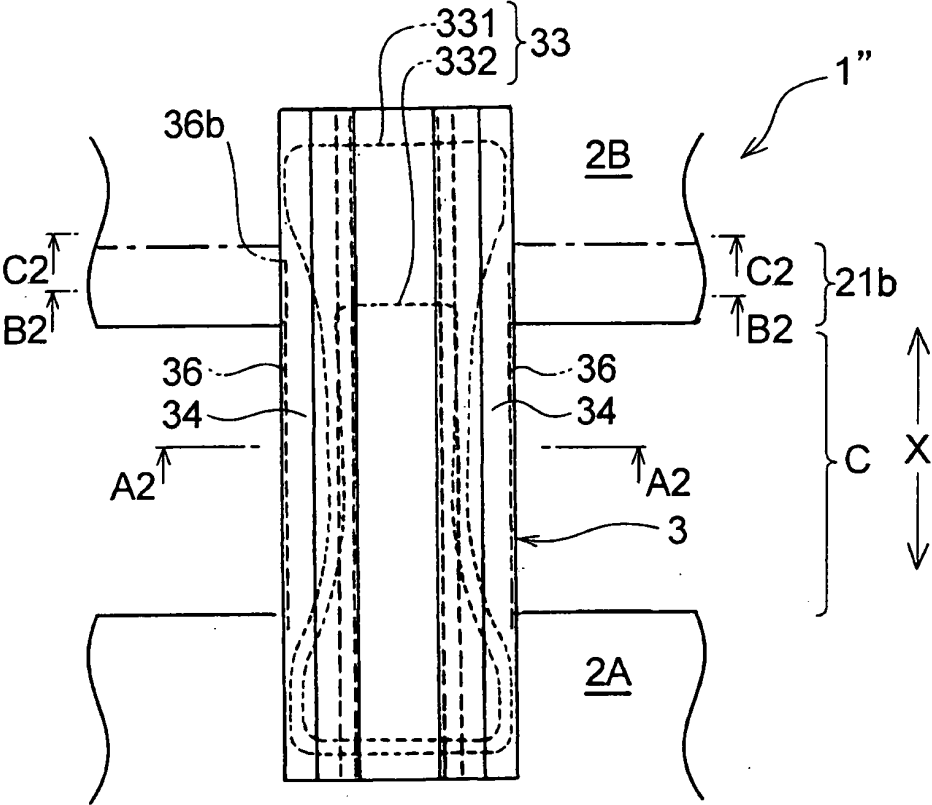
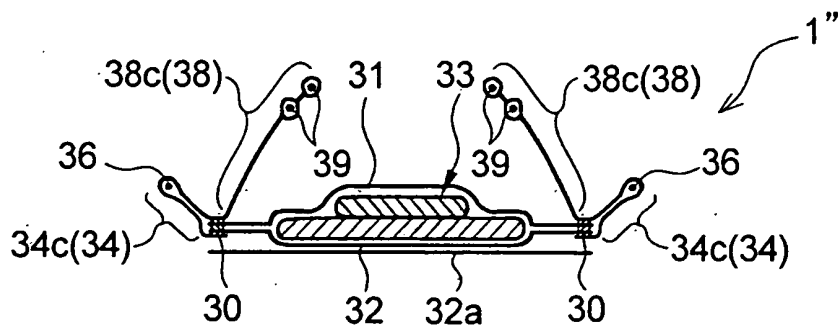
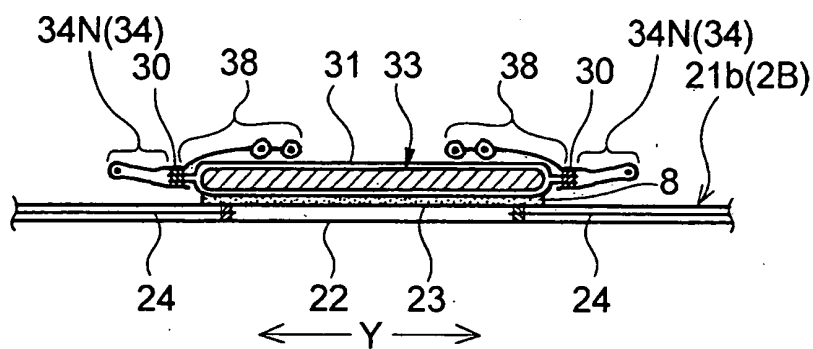


圖 9

(a)



(b)



(c)

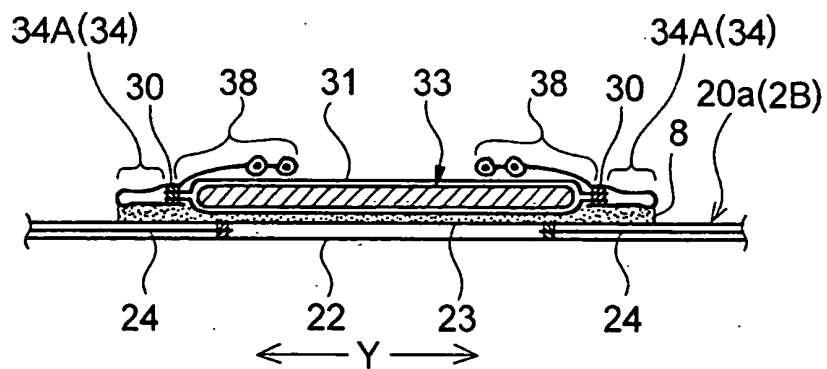


圖 10

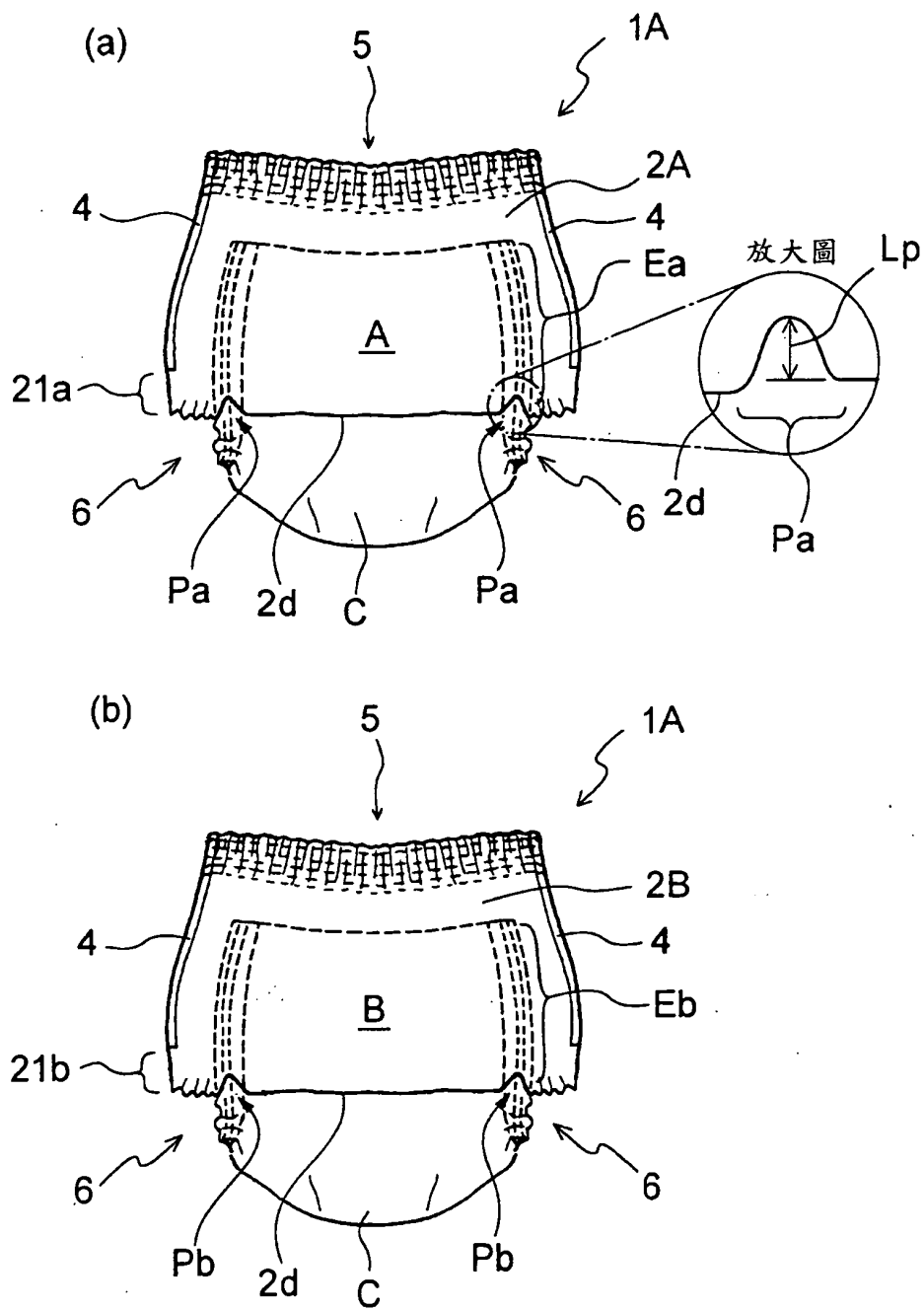
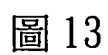
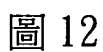


圖 11



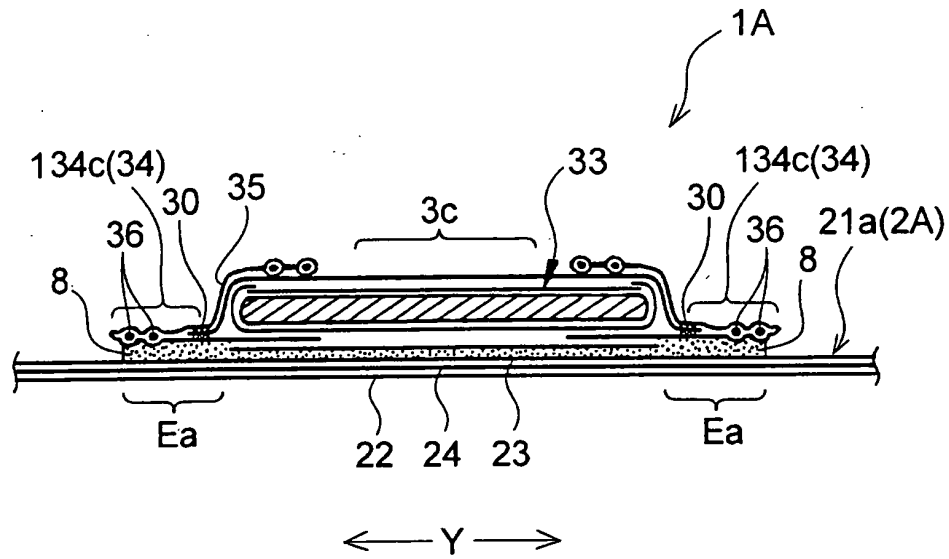


圖 14

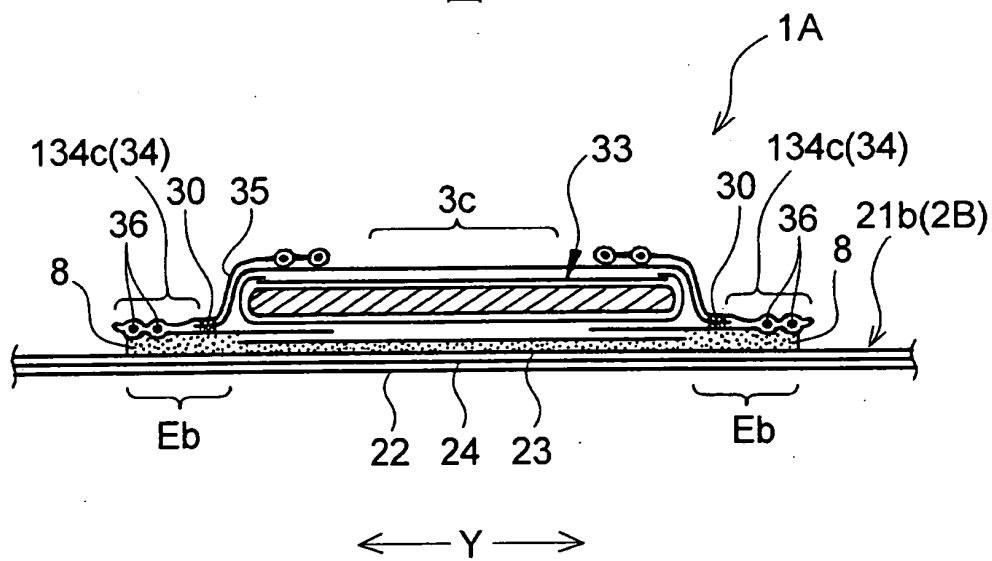


圖 15

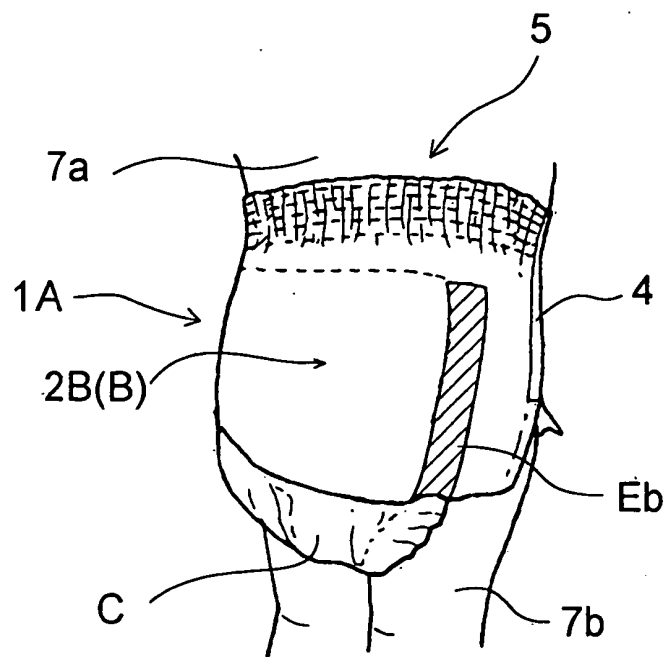


圖 16

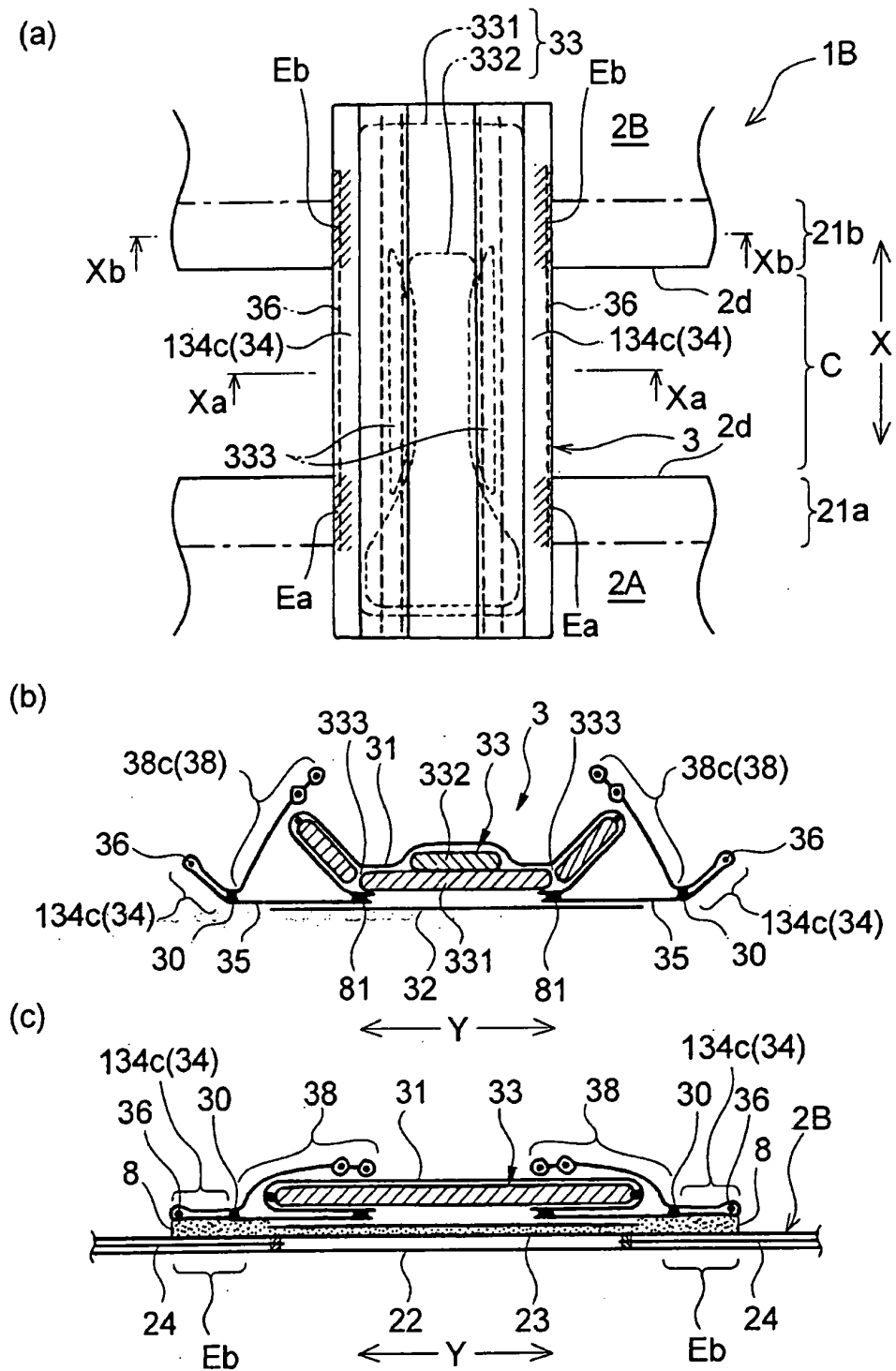


圖 17

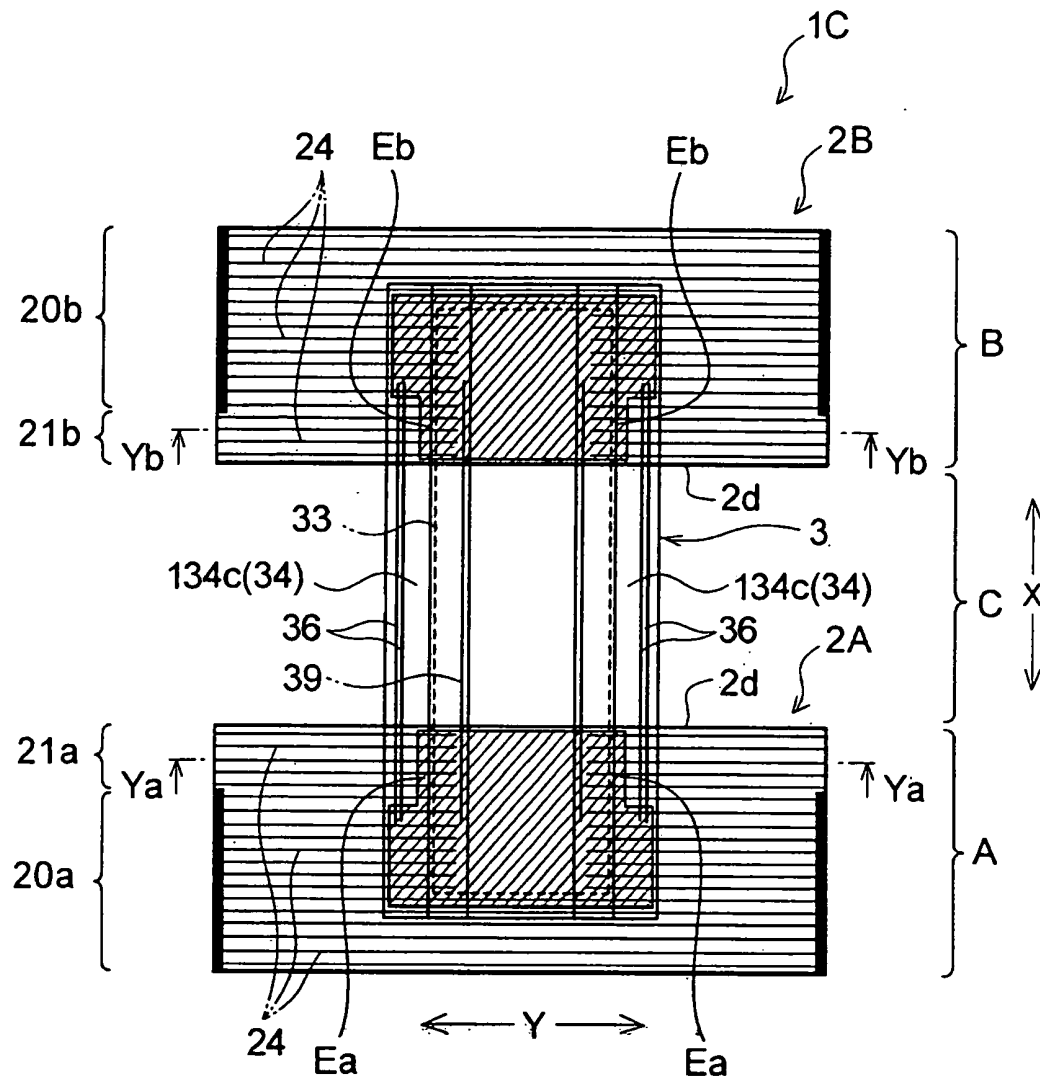
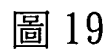


圖 18



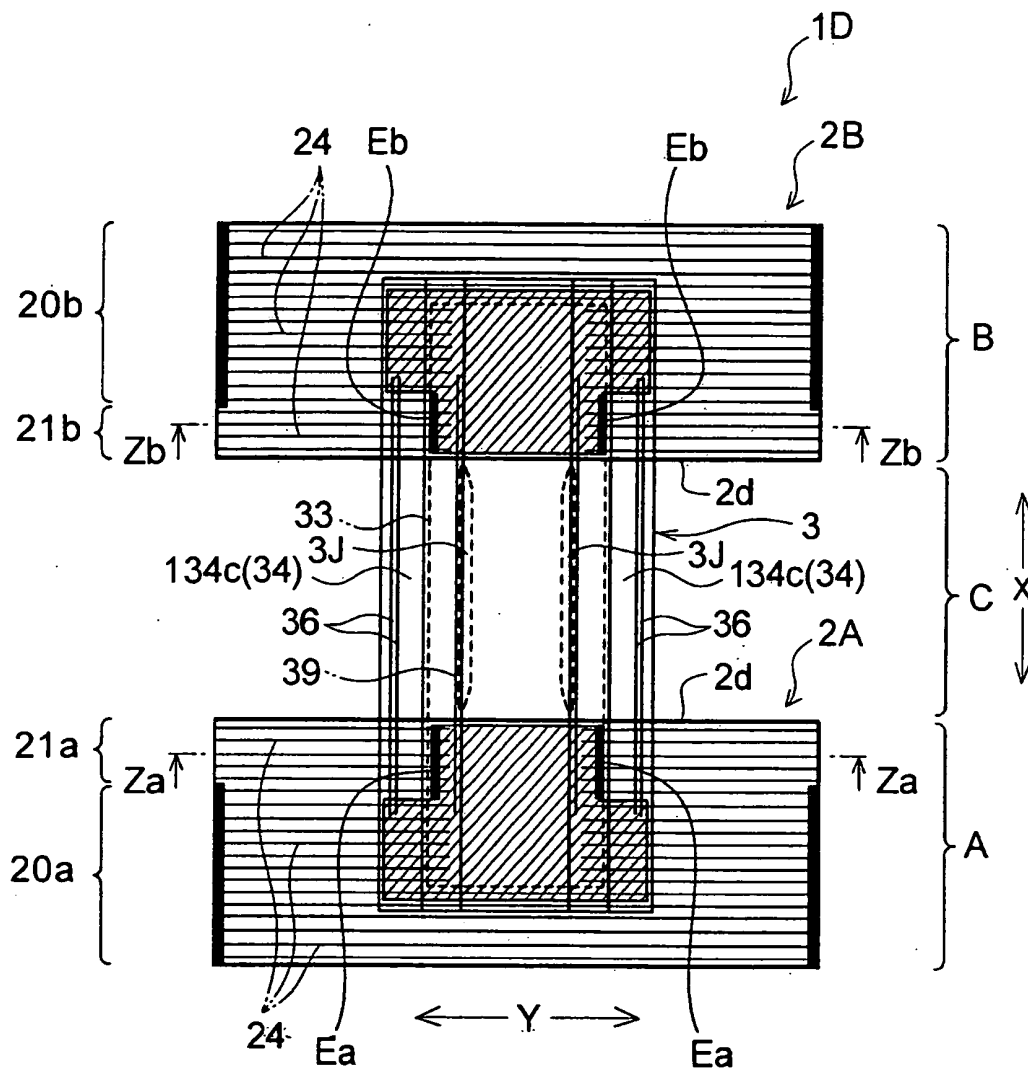
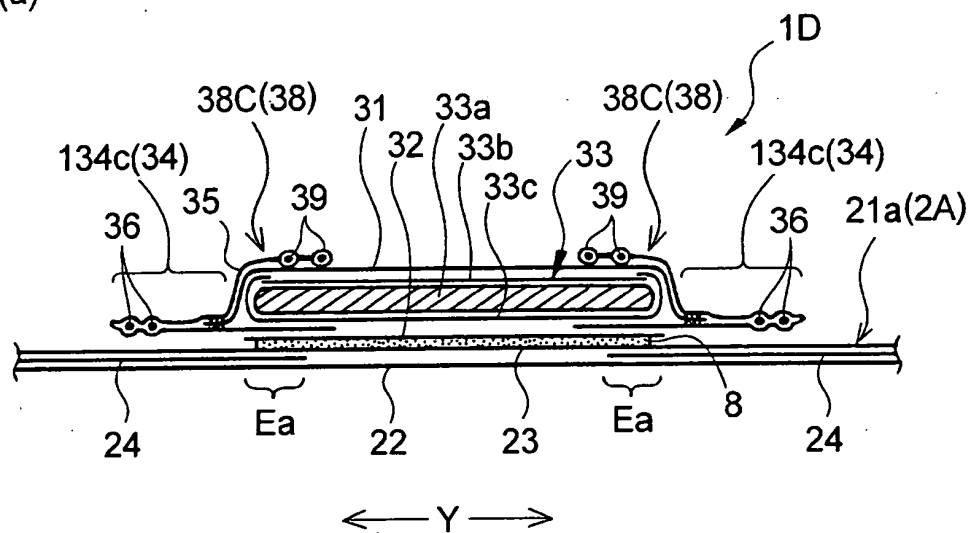


圖 20

(a)



(b)

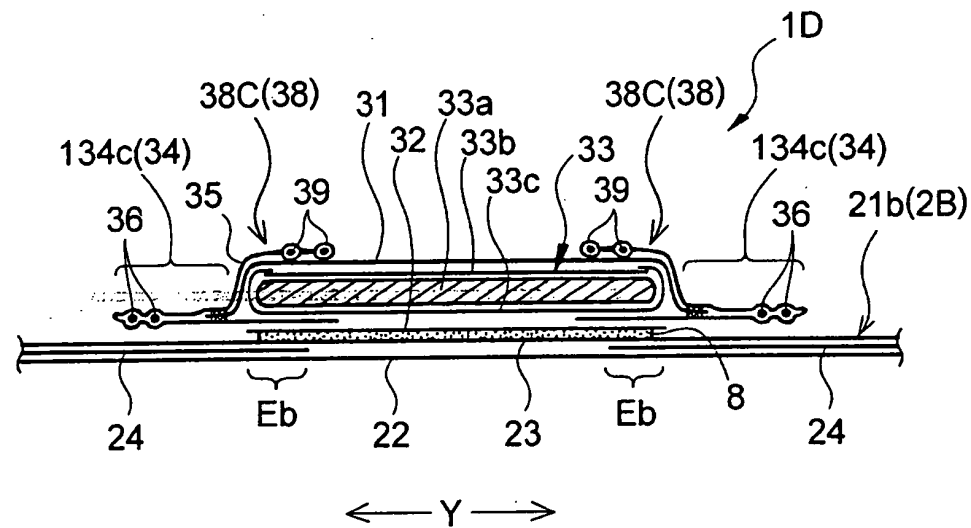


圖 21

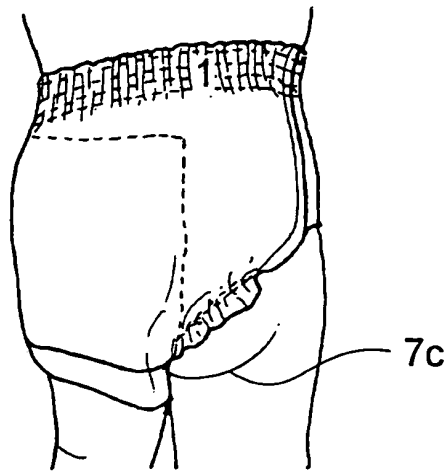


圖 22

【代表圖】

【本案指定代表圖】：第（2）圖。

【本代表圖之符號簡單說明】：

1	褲型拋棄式尿片
2A	腹側片材構件
2B	背側片材構件
2a、2b	側緣部
2a'、2b'、34A	接合部
2c	上緣部
2d	下緣部
3	吸收性本體
3a、3b、36b	端部
4	側封部
20a	腹側本體部
20b	背側本體部
21a	腹側延伸部
21b	背側延伸部
22a、23a	延伸折回部
23	內層片材
24、36	彈性構件
30	線狀接合部
34	側部片材部
34N	非接合部
A	腹側部
B	背側部
C	跨下部

G1	腰部伸縮部
G2	腹圍伸縮部
G3	延伸部伸縮部
L	尿片全長
L2、L3、L4、La、Lb	長度
L5、L6	延伸長度

【本案若有化學式時，請揭示最能顯示發明特徵的化學式】：

(無)

申請專利範圍

1. 一種褲型吸收性物品，其係具備配置於穿著者之腹側的腹側片材構件、配置於穿著者之背側的背側片材構件、及跨設並固定於腹側片材構件及背側片材構件之縱長之吸收性本體，且於腹側片材構件與背側片材構件之兩側緣部，具有將腹側片材構件與背側片材構件接合而形成之一對側封部者，並且

上述背側片材構件具有長方形狀，且該背側片材構件具有較上述側封部更向下方延伸之背側延伸部；

上述吸收性本體具有縱長之吸收體、及位於該吸收體之長度方向之兩側緣各自之外側的側部片材部；

上述側部片材部於配置於穿著者之跨間部之跨下部及上述背側延伸部上，具有藉由以伸長狀態固定於該側部片材部之彈性構件而表現出伸縮性之伸縮區域；

於上述背側片材構件之至少上述背側延伸部，形成有接合上述伸縮區域之寬度方向之至少一部分並與該伸縮區域一起伸縮之背側縱伸縮部，藉由該背側縱伸縮部之收縮，於自然狀態之吸收性物品的上述背側片材構件之該背側縱伸縮部附近之下緣部，產生朝上方凸起地彎曲之部分；且

上述背側片材構件之上述下緣部之上述彎曲部分之高度，是上述背側延伸部之長度之15~75%。

2. 如請求項1之褲型吸收性物品，其中上述背側縱伸縮部係將上述伸縮區域之寬度方向上的配置有上述彈性構件之部分接合於上述背側片材構件而形成。
3. 如請求項1之褲型吸收性物品，其中上述背側縱伸縮部係僅將上述伸縮區域之寬度方向上的未配置上述彈性構件之部分接合於上

述背側片材構件而形成。

4. 如請求項1至3中任一項之褲型吸收性物品，其中於上述腹側片材構件中，形成有接合上述伸縮區域之寬度方向之至少一部分並與該伸縮區域一起伸縮之腹側縱伸縮部，藉由該腹側縱伸縮部之收縮，於自然狀態之吸收性物品的上述腹側片材構件之該腹側縱伸縮部附近之下緣部，產生朝上方凸起地彎曲之部分。
5. 如請求項1之褲型吸收性物品，其中上述吸收性本體於較上述側部片材部更靠寬度方向之內側形成有立體皺褶。
6. 一種褲型吸收性物品，其係具備配置於穿著者之腹側的腹側片材構件、配置於穿著者之背側的背側片材構件、及跨設並固定於腹側片材構件與背側片材構件之縱長之吸收性本體，且於腹側片材構件與背側片材構件之兩側緣部，具有將腹側片材構件與背側片材構件接合而形成之一對側封部者；並且

上述背側片材構件具有長方形狀，且該背側片材構件具有較上述側封部更向下方延伸之背側延伸部；

上述吸收性本體具備縱長之吸收體、位於該吸收體之長度方向之兩側緣各自之外側的側部片材部、及於較該側部片材部更靠寬度方向之內側形成立體皺褶之立體皺褶形成部；

上述側部片材部於配置於穿著者之跨間部之跨下部及上述背側延伸部上，具有藉由以伸長狀態固定於該側部片材部之彈性構件而表現出伸縮性之伸縮區域，上述伸縮區域中，其寬度方向上之配置有上述彈性構件之部分未接合於上述背側延伸部；

上述立體皺褶形成部於上述跨下部及上述背側延伸部上形成上述立體皺褶；

於上述背側片材構件之至少上述背側延伸部的上述吸收體之側緣附近，形成有於該吸收性本體之長度方向上伸縮之背側縱伸縮

部，藉由該背側縱伸縮部之收縮，於自然狀態之吸收性物品的上述背側片材構件之該背側縱伸縮部附近之下緣部，產生朝上方凸起地彎曲之部分；且

上述背側片材構件之上述下緣部之上述彎曲部分之高度，是上述背側延伸部之長度之15~75%。

7. 如請求項6之褲型吸收性物品，其中上述吸收體於上述跨下部之中央部與兩側部之間具有包含未配置吸收性芯之構成材料之缺漏部或該吸收性芯之構成材料少於其他部分之低基重部的柔軟部。
8. 如請求項1或6之褲型吸收性物品，其中上述腹側片材構件亦具有長方形狀，且該腹側片材構件具有較該側封部更向下方延伸之腹側延伸部。
9. 如請求項1或6之褲型吸收性物品，其中上述背側縱伸縮部係橫跨上述背側片材構件中之上述背側延伸部及於兩側緣部具有上述側封部之背側本體部而存在。
10. 如請求項8之褲型吸收性物品，其中上述腹側縱伸縮部係橫跨上述腹側片材構件中之上述腹側延伸部及於兩側緣部具有上述側封部之腹側本體部而存在。