



(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 I517841 B

(45)公告日：中華民國 105 (2016) 年 01 月 21 日

(21)申請案號：103144793

(22)申請日：中華民國 103 (2014) 年 12 月 22 日

(51)Int. Cl. : A61F13/49 (2006.01)

A61F13/515 (2006.01)

A61F13/551 (2006.01)

(30)優先權：2014/07/25 日本

2014-152192

(71)申請人：優你 嬌美股份有限公司 (日本) UNI-CHARM CORPORATION (JP)
日本

(72)發明人：磯貝友美 ISOGAI, TOMOMI (JP) ; 三宅真紀 MIYAKE, MAKI (JP)

(74)代理人：林志剛

(56)參考文獻：

TW 200427437A

JP 2008-12197A

JP 2010-12002A

US 2009/0312739A1

審查人員：劉力夫

申請專利範圍項數：8 項 圖式數：9 共 45 頁

(54)名稱

用後即棄式紙尿布

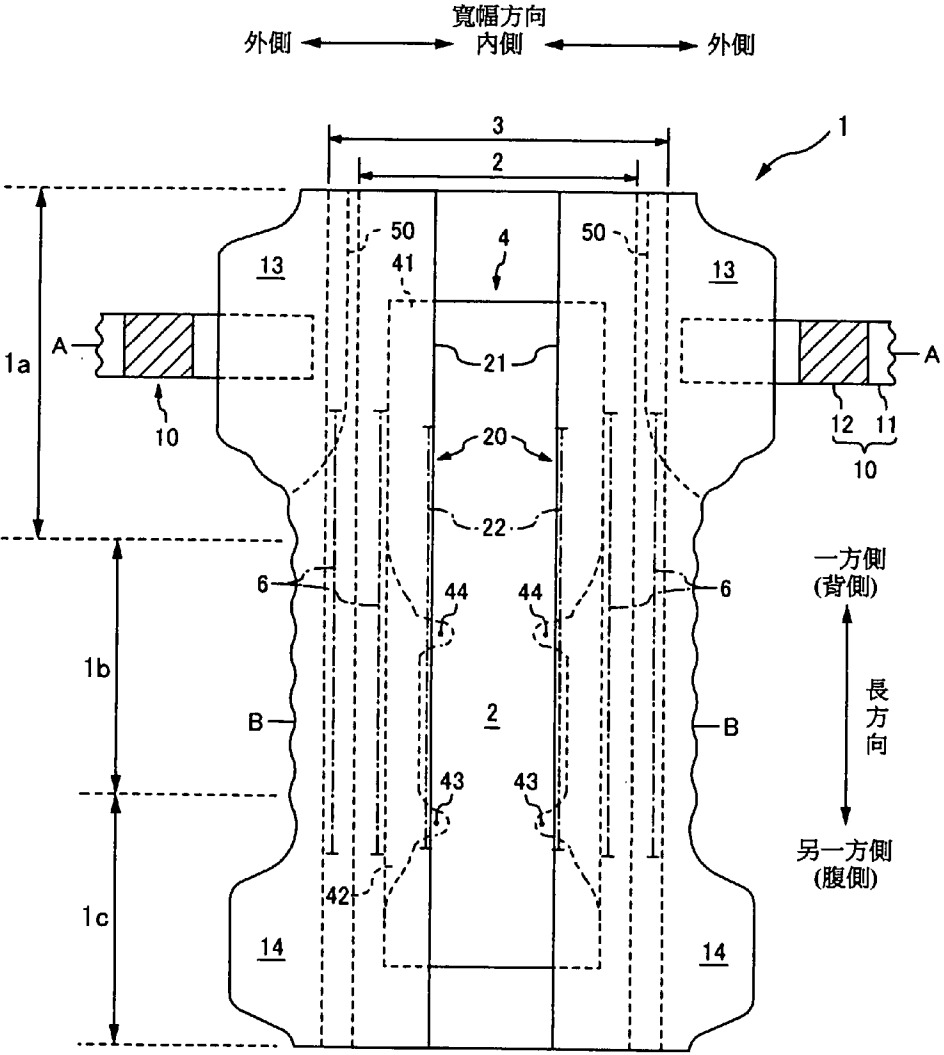
DISPOSABLE DIAPER

(57)摘要

一種具有互相交叉的長方向及寬幅方向，並且第 1 腰圍部、胯下部、及第 2 腰圍部從長方向的一方側排列之展開型的用後即棄式紙尿布，係具有：吸收體芯；以及從第 1 腰圍部朝寬幅方向的兩外側延伸出的一對的扣帶，第 2 腰圍部，是對齊用後即棄式紙尿布的長方向的兩端時，在扣帶的長方向的胯下部側之端位在的長方向的位置具有扣帶的卡止端，吸收體芯在寬幅方向的兩端至少具有一對的缺口部，在長方向，被一對的缺口部所夾持的吸收體芯的部位中寬幅變的最窄的部位，是位在作為用後即棄式紙尿布的中心的製品中心、與卡止端之間的區域中，該區域的中心與卡止端之間的區域。

指定代表圖：

圖 1



符號簡單說明：

1 . . . 展開型的用後
即棄紙尿布(紙尿布)

1a . . . 第 1 腰圍部

1b . . . 胯下部

1c . . . 第 2 腰圍部

2 . . . 頂面薄片

3 . . . 背面薄膜

4 . . . 吸收體

6 . . . 腿圍伸縮性構
件(伸縮性構件)

10 . . . 扣帶

11 . . . 基材

12 . . . 鈎薄片

13 . . . 側翼

14 . . . 側翼

20 . . . 立體摺邊

21 . . . 立體摺邊薄
片

22 . . . 立體摺邊用
伸縮性構件(伸縮性構
件)

41 . . . 吸收體芯

42 . . . 被覆材

43 . . . 腹側缺口部
(一對的缺口部)

44 . . . 背側缺口部

50 . . . 切開線

發明摘要

公告本

※申請案號：103144793

※申請日：103 年 12 月 22 日

※IPC 分類：

A61F 13/49

A61F 13/515

A61F 13/551

【發明名稱】(中文/英文)

用後即棄式紙尿布

Disposable diaper

【中文】

一種具有互相交叉的長方向及寬幅方向，並且第 1 腰圍部、胯下部、及第 2 腰圍部從長方向的一方側排列之展開型的用後即棄式紙尿布，係具有：吸收體芯；以及從第 1 腰圍部朝寬幅方向的兩外側延伸出的一對的扣帶，第 2 腰圍部，是對齊用後即棄式紙尿布的長方向的兩端時，在扣帶的長方向的胯下部側之端位在的長方向的位置具有扣帶的卡止端，吸收體芯在寬幅方向的兩端至少具有一對的缺口部，在長方向，被一對的缺口部所夾持的吸收體芯的部位中寬幅變的最窄的部位，是位在作為用後即棄式紙尿布的中心的製品中心、與卡止端之間的區域中，該區域的中心與卡止端之間的區域。

【英文】

【代表圖】

【本案指定代表圖】：第(1)圖。

【本代表圖之符號簡單說明】：

1：展開型的用後即棄紙尿布（紙尿布）

1a：第 1 腰圍部 1b：胯下部

1c：第 2 腰圍部 2：頂面薄片

3：背面薄膜 4：吸收體

6：腿圍伸縮性構件（伸縮性構件）

10：扣帶 11：基材

12：鉤薄片 13：側翼

14：側翼 20：立體摺邊

21：立體摺邊薄片

22：立體摺邊用伸縮性構件（伸縮性構件）

41：吸收體芯 42：被覆材

43：腹側缺口部（一對的缺口部）

44：背側缺口部 50：切開線

【本案若有化學式時，請揭示最能顯示發明特徵的化學式】：無

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】(中文/英文)

用後即棄式紙尿布

Disposable diaper

【技術領域】

[0001] 本發明是關於一種展開型的用後即棄式紙尿布。

【先前技術】

[0002] 展開型的用後即棄式紙尿布一般在液透過性薄片與液不透過性薄片之間介在有吸收體，藉由將從覆蓋穿用者的背側部的腰圍部朝寬幅方向的兩外側延伸出的一對的扣帶卡止在覆蓋穿用者的腹側部的腰圍部而被固定在穿用者。又，提案有一種將吸收體的平面形狀作成砂漏形狀的用後即棄式紙尿布，亦即，將吸收體的寬幅方向之端彎曲成朝寬幅方向的內側形成凸狀，而在用後即棄式紙尿布的長方向的中心形成吸收體的寬幅最窄的用後即棄式紙尿布（例如參照專利文獻 1）。

[先行技術文獻]

[專利文獻]

[0003] [專利文件 1] 日本特開 2002-253608 號

【發明內容】**[發明所欲解決之課題]**

[0004] 上述專利文獻 1 記載的吸收體比較大，而容易沿著腿伸長的狀態下睡著的嬰兒的腿的根部。可是，比較小被生出來的嬰兒，是採取在胎內時的姿勢，亦即，由於是採取將腿抬起到兩膝位於腹部的 M 字型的姿勢，所以腿的根部位於腹部。因此，如上述專利文獻 1，用後即棄式紙尿布的長方向的中心最縮窄的吸收體不易沿著採取在胎內時的姿勢的嬰兒的腿的根部。其結果，剛性高的吸收體對穿用者造成壓迫感，或在用後即棄式紙尿布與穿用者之間產生間隙而漏出排泄物。

[0005] 本發明，是有鑒於上述的問題所研發者，其目的在提供一種容易沿著採取在胎內時的姿勢的嬰兒的身體的展開型的用後即棄式紙尿布。

[解決課題用的手段]

[0006] 達成上述目地用的主要的發明，是一種用後即棄式紙尿布，係具有互相交叉的長方向及寬幅方向，並且第 1 腰圍部、胯下部、及第 2 腰圍部從前述長方向的一方側排列之展開型的用後即棄式紙尿布，其特徵為具有：吸收體芯；以及從前述第 1 腰圍部朝前述寬幅方向的兩外側延伸出的一對的扣帶，前述第 2 腰圍部，是對齊前述用後即棄式紙尿布的前述長方向的兩端時，在前述扣帶的前

述長方向的前述胯下部側之端位在的前述長方向的位置具有前述扣帶的卡止端，前述吸收體芯在前述寬幅方向的兩端具有一對的缺口部，前述吸收體芯，是在比前述一對的缺口部更位於前述長方向的前述一方側具有其他的一對的缺口部，在前述長方向，前述一對的缺口部所夾持的前述吸收體芯的部位中寬幅變的最窄的部位，是位在作為前述用後即棄式紙尿布的中心的製品中心、與前述卡止端之間的區域中，該區域的中心與前述卡止端之間的區域，在前述長方向，被前述其他的一對的缺口部所夾持的前述吸收體芯的部位中寬幅變的最窄的部位，是位在比作為前述用後即棄式紙尿布的中心的製品中心更位於與前述一方側相反的另一方側的區域。

關於本發明的其他的特徵，係依據本說明書及添付圖面的記載可明白。

[發明的效果]

[0007] 根據本發明，可提供一種容易沿著採取在胎內時的姿勢的嬰兒的身體的展開型的用後即棄式紙尿布。

【圖式簡單說明】

[0008]

[圖 1] 為展開且伸長狀態的紙尿布的穿用者的肌膚側的概略俯視圖。

[圖 2] 其圖 2A 及圖 2B 是圖 1 的位置 AA、位置 BB 的紙尿布的剖視圖。

[圖 3] 其圖 3A 是體重比 3000g 更大的嬰兒的姿勢的

說明圖，圖 3B 及圖 3C 是低體重兒的姿勢的說明圖。

[圖 4] 是被設在吸收體芯的腹側缺口部的位置的說明圖。

[圖 5] 是被設在吸收體芯的腹側缺口部的位置的說明圖。

[圖 6] 是表示錯開腹側缺口部的長方向的位置的評價試驗的結果的表。

[圖 7] 其圖 7A 是紙尿布的概略立體圖，圖 7B 是腹側缺口部及背側缺口部的形狀的說明圖。

[圖 8] 是變形例中的紙尿布的概略俯視圖。

[圖 9] 是變形例中的紙尿布的概略俯視圖。

【實施方式】

[實施發明用的形態]

[0009] 依據本說明書及添附圖面的記載，至少可明白以下的事項。

[0010] 一種用後即棄式紙尿布，係具有互相交叉的長方向及寬幅方向，並且第 1 腰圍部、胯下部、及第 2 腰圍部從前述長方向的一方側排列之展開型的用後即棄式紙尿布，其特徵為具有：吸收體芯；以及從前述第 1 腰圍部朝前述寬幅方向的兩外側延伸出的一對的扣帶，前述第 2 腰圍部，是對齊前述用後即棄式紙尿布的前述長方向的兩端時，在前述扣帶的前述長方向的前述胯下部側之端位在的前述長方向的位置具有前述扣帶的卡止端，前述吸收體芯在前述寬幅方向的兩端至少具有一對的缺口部，在前述長方向，前述一對的缺口部所夾持的前述吸收體芯的部位中寬幅變的最窄的部位，是位在作為前述用後即棄式紙

尿布的中心的製品中心、與前述卡止端之間的區域中，該區域的中心與前述卡止端之間的區域。

根據這樣的用後即棄式紙尿布，可在採取在胎內時的姿勢的穿用者的腳的位置設置吸收體芯的缺口部（吸收體芯的寬幅窄部），亦即，可設置變形自由度高的吸收體芯的部位，而使吸收體芯容易沿著穿用者的腿。因此，減低因吸收體芯對穿用者的壓迫，使間隙不易在用後即棄式紙尿布與穿用者之間產生，而可抑制排泄物的洩漏。

[0011] 這樣用後即棄式紙尿布，其中，前述第 2 腰圍部具有在前述寬幅方向的兩外側比前述胯下部更延伸出的一對的側翼，在前述長方向，被前述一對的缺口部所夾持的前述吸收體芯的部位中寬幅變的最窄的部位，是位在比前述製品中心、與前述側翼的前述寬幅方向的最外側之端中的前述長方向的前述一方側的端之間的區域的中心更位於前述另一方側的區域。

根據這樣的用後即棄式紙尿布，吸收體芯容易沿著被抬起到更接近側翼的位置的穿用者的腿。

[0012] 這樣用後即棄式紙尿布，其中，在前述長方向，被前述一對的缺口部所夾持的前述吸收體芯的部位中寬幅變的最窄的部位，是位在比前述製品中心、與前述吸收體芯的前述另一方側之端之間的區域的中心更位於前述另一方側的區域。

根據這樣的用後即棄式紙尿布，吸收體芯容易沿著被抬起到更接近吸收體芯的另一方側之端的位置的穿用者的

腿。

[0013] 這樣用後即棄式紙尿布，其中，以前述用後即棄式紙尿布的前述長方向的長度作為第 1 長度，並以前述用後即棄式紙尿布的前述長方向的前述另一方側之端到被前述一對的缺口部所夾持的前述吸收體芯的部位中寬幅變的最窄的部位的前述長方向的前述另一方側之端的前述長方向的長度作為第 2 長度時，前述第 2 長度對於前述第 1 長度的比例在 22%以上且在 26%以下。

根據這樣的用後即棄式紙尿布，吸收體芯容易沿著採取在胎內時的姿勢的穿用者的腿。

[0014] 這樣用後即棄式紙尿布，其中，前述吸收體芯，是在比前述一對的缺口部更位於前述長方向的前述一方側具有其他的一對的缺口部。

根據這樣的用後即棄式紙尿布，可在採取在胎內時的姿勢的穿用者的胯間部設置 2 個的一對的缺口部間的吸收體芯的部位，亦即，可設置變形自由度高的吸收體芯的部位，而可藉由吸收體芯的變形緩和穿用者的胯部束縛力。又，各一對的缺口部成為用後即棄式紙尿布的長方向的折疊基點，而可使用後即棄式紙尿布沿著穿用者的身體立體成形。

[0015] 這樣用後即棄式紙尿布，其中，被前述其他的一對的缺口部所夾持的前述吸收體芯的部位中寬幅變的最窄的部位，是位在從前述製品中心起到前述長方向的兩側的前述用後即棄式紙尿布的前述長方向的長度的 10%的

長度為止的區域。

根據這樣的用後即棄式紙尿布，其他的一對的缺口部位在採取在胎內時的姿勢的穿用者的腿的根部的後側的部位，而使用後即棄式紙尿布可更沿著採取在胎內時的姿勢的穿用者的身體的立體成形

[0016] 這樣用後即棄式紙尿布，其中，在前述寬幅方向的兩端部，至少在前述一對的缺口部到前述其他的一對的缺口部的前述長方向的範圍內，設有在前述長方向伸縮的伸縮性構件，前述缺口部的形狀，是前述寬幅方向的外側的部位比起內側的部位之前述長方向的長度更長，且頂部的前述長方向的位置為位在前述寬幅方向的外側之端中的前述長方向的兩端之間的形狀。

根據這樣的用後即棄式紙尿布，在各一對的缺口部間形成有沿著寬幅方向的折痕，而使用後即棄式紙尿布沿著採取在胎內時的姿勢的穿用者的身體更容易立體成形。

[0017] 這樣用後即棄式紙尿布，其中，在前述一對的缺口部間、及前述其他的一對的缺口部間分別在前述用後即棄式紙尿布的自然狀態形成沿著前述寬幅方向的折痕。

根據這樣的用後即棄式紙尿布，用後即棄式紙尿布沿著採取在胎內時的姿勢的穿用者的身體更容易立體成形，對低體重兒安裝用後即棄式紙尿布的輔助者也視認折痕而可讓用後即棄式紙尿布沿著在胎內時的姿勢進行安裝。

[0018] 這樣用後即棄式紙尿布，其中，前述一對的

缺口部與前述其他的一對的缺口部之間的前述吸收體芯的寬幅比前述一對的缺口部更與前述長方向的前述另一方側的前述吸收體芯的寬幅成為相等。

根據這樣的用後即棄式紙尿布，既可讓吸收體芯沿著採取在胎內時的姿勢的穿用者的腿，並可確保排泄物的吸收量。

[0019]

== 用後即棄式紙尿布的概略構成 ==

本實施形態的用後即棄式紙尿布，尤其適合體重 3000g（克）以下的嬰兒（以下，低體重兒）的展開型的用後即棄式紙尿布（以下，紙尿布），具體而言，適合體重未滿 2500g 的低出生體重兒、體重未滿 1500g 的極低出生體重兒、以及體重未滿 1000g 的超低出生體重兒的紙尿布。

[0020] 圖 1 是處於展開且伸長狀態的紙尿布 1 的穿用者的肌膚側（內側）的概略俯視圖，圖 2A 及圖 2B，是圖 1 的位置 AA、位置 BB 的紙尿布 1 的剖視圖。紙尿布 1，是具有互相交叉（在本實施形態是正交）的長方向、寬幅方向、及厚度方向，並且第 1 腰圍部 1a、胯下部 1b、及第 2 腰圍部 1c 從長方向的一方側排列。一般，雖以第 1 腰圍部 1a 覆蓋穿用者的背側部，第 2 腰圍部 1c 覆蓋穿用者的腹側部地被穿著，可是反著穿亦可。

[0021] 紙尿布 1，是如圖 2 所示，在液透過性的頂面薄片 2、與液不透過性的背面薄膜 3 之間具有吸收體 4。

吸收體 4，是在長方向從第 1 腰圍部 1a 延伸到第 2 腰圍部 1c，且具有由吸收保持排泄物的吸收性材料（例如粉碎紙漿、高吸收聚合物）所構成的吸收體芯 41、與被覆這個的液透過性的被覆材 42（例如薄紙薄片、紡黏不織布）。又，在背面薄膜 3 的非肌膚側設有成為紙尿布 1 整體的外殼的外裝薄片 5（例如不織布）。此外，雖未圖示，可是為了讓腰圍的貼合性提昇，例如也可在第 1 腰圍部 1a 設置可在寬幅方向伸縮的伸縮性構件（例如伸縮性薄片構件、絲狀伸縮性構件）。

[0022] 又，如圖 1 所示，吸收體 4（被覆材 42）的平面形狀是長方形。另一方面，吸收體芯 41，是寬幅方向的兩端的一部分縮窄，且在其縮窄部位，亦即，在一對的大缺口部具有：山形形狀的小的一對的腹側缺口部 43、以及一對的背側缺口部 44。腹側缺口部 43 及背側缺口部 44 是構成吸收體芯 41 的吸收性材料不存在的區域。而且，一對的腹側缺口部 43 在長方向的相同的位置並列在寬幅方向被形成，一對的背側缺口部 44，是比一對的腹側缺口部 43 更位在長方向的一方側（背側），且在長方向的相同位置並列在寬幅方向被形成。亦即，吸收體芯 41 形成寬幅方向對稱的形狀。此外，在本實施形態，在腹側缺口部 43 與背側缺口部 44 雖將寬幅方向的深度設成大致相等，可是也可讓寬幅方向的深度不同。

[0023] 第 1 腰圍部 1a 在寬幅方向的兩外側具有比胯下部 1b 更延伸出的一對的背側側翼 13，第 2 腰圍部 1c

在寬幅方向的兩外側也具有比胯下部 1b 更延伸出的一對的腹側側翼 14（側翼）。各側翼 13、14，是藉由疊合背面薄膜 3 與後述的立體摺邊薄片 21 而被形成。而且，一對的扣帶 10 從一對的背側側翼 13（第 1 腰圍部 1a），朝寬幅方向的兩外側延伸出。

[0024] 扣帶 10 具有：基材 11、與鉤薄片 12，在基材 11 的厚度方向中的肌膚側面設有鉤薄片 12。鉤薄片 12 朝第 2 腰圍部 1c 側被折入時，與第 2 腰圍部 1c 的外裝薄片 5（非肌膚側面）對置而被卡止在外裝薄片 5。因此，鉤薄片 12（例如具備平面扣具的公材的薄片），是在外裝薄片 5（例如不織布）成為可卡止及可裝卸的構造。此外，不限於直接將鉤薄片 12 卡止在外裝薄片 5，例如，也可在外裝薄片 5 設置可卡止鉤薄片 12 的目標薄片（例如具備平面扣具的母材的薄片），而構成在目標薄片卡止鉤薄片 12。

[0025] 而且，紙尿布 1 被安裝時，首先，邊墊在穿用者邊朝長方向折之後，將一對的背側側翼 13 折到寬幅方向的內側，而在第 2 腰圍部 1c 的外裝薄片 5 卡止一對的扣帶 10。其結果，形成有腰圍開口部、與一對的腿圍開口部。

[0026] 又，在紙尿布 1 的寬幅方向的兩端部，設有可在長方向伸縮的腿圍伸縮性構件 6。腿圍伸縮性構件 6，是在長方向伸長的狀態下，被固定在表面薄片 2、立體摺邊薄片 21 與背面薄膜 3 之間。因此，在自然狀態的

紙尿布 1，腿圍伸縮性構件 6 收縮，在腿圍開口的周緣部形成有腿圍褶邊，而貼合於穿用者的腿圍。

[0027] 此外，在本實施形態，以腿圍伸縮性構件 6 作為絲狀伸縮性構件（例如絲狀的聚氨酯伸縮性纖維、絲狀的天然橡膠）在紙尿布 1 的寬幅方向的各端部，腿圍伸縮性構件 6 雖 2 根並列在寬幅方向，可是腿圍伸縮性構件 6 的數量不限於此。又，也可以腿圍伸縮性構件 6 作為伸縮性薄片構件（例如由熔融熱可塑性彈性體樹脂形成薄膜狀的伸縮性薄膜、伸縮纖維形成伸縮性不織布）。

[0028] 又，在紙尿布 1 的寬幅方向的兩端部，設有朝肌膚側（穿用者側）立起的一對的立體摺邊 20。各立體摺邊 20，是具有立體摺邊薄片 21、與立體摺邊用伸縮性構件 22。如圖 2 所示，立體摺邊薄片 21 與外裝薄片 5 的寬幅方向的外側端一致。另一方面，立體摺邊薄片 21 的寬幅方向的內側的端部被折到頂面薄片 2 側（非肌膚側），而且，在成為 2 層的立體摺邊薄片 21 之間，立體摺邊用伸縮性構件 22（在本實施形態是 1 根的絲狀伸縮性構件）以伸長的狀態被固定在長方向。又，雖未圖示，可是立體摺邊薄片 21 的長方向的兩端部，是利用接著劑等被接合在頂面薄片 2。而且，比被接合的長方向的兩端部更位於寬幅方向的外側的立體摺邊薄片 21 的部位，是從長方向的一端到另一端被接合於頂面薄片 2，其接合部（基端部）成為因立體摺邊用伸縮性構件 22 的收縮而立起的立體摺邊 21 的起點。

[0029] 又，本實施形態的紙尿布 1 是低體重兒用。因此，將製品伸長到沒有皺紋的狀態，具體而言，將構成紙尿布 1 的構件（例如外裝薄片 5）的尺寸伸長到與其構件單體的尺寸一致或接近這個的長度的狀態的製品尺寸設為以下的值。在長方向將製品伸長的狀態下的長方向的製品長是在 210～330mm 的範圍，更詳而言之，將體重未滿 2500g 用的製品長設為 310mm，將體重未滿 1500g 用的製品長設為 270mm，將體重未滿 1000g 用的製品長設為 230mm 即可。腰尺寸（腰圍開口的周長）是在 160～295mm 的範圍，詳而言之，將體重未滿 2500g 用的腰尺寸設為 273.5mm，將體重未滿 1500g 用的腰尺寸設為 220mm 即可。此外，腰尺寸，是在腰圍設有伸縮性構件的時候，將一方的扣帶 10 的寬幅方向的前端貼合在另一方的扣帶 10 的鉤薄片 12 的寬幅方向的根側的端部的狀態下，在寬幅方向將製品伸長的狀態的尺寸。

[0030]

＝ ＝ ＝ 低體重兒特有的課題 ＝ ＝ ＝

圖 3A 是體重比 3000g 更大的嬰兒的姿勢的說明圖，圖 3B 及圖 3C 是低體重兒的姿勢的說明圖。

例如，體重比 3000g 更大的嬰兒，是如圖 3A 所示，採取將腿（大腿）7 伸長的姿勢的情況多。因此，紙尿布 1 的長方向的中心部（圖的斜線部）被夾在腿 7（胯間部）。因此，在紙尿布的長方向的中心部，例如，使吸收體芯的寬幅方向之端朝內側成凸狀地彎曲，亦即，在第

1、第 2 腰圍部 1a、1c 加寬吸收體芯的寬幅，在長方向的中心將吸收體芯的寬幅作成最窄，可讓吸收體芯順著體重比 3000g 更大的嬰兒的腿 7 的根部。

[0031] 另一方面，例如，體重 3000g 以下的低體重兒從呼吸的穩定等的理由如圖 3B 及圖 3C 所示，採取在胎內時的姿勢，亦即採取將腿 7 抬起到兩膝靠近腹部部位的 M 字型的姿勢（以下，定位姿態）的情況多。因此，腿 7 夾著比紙尿布 1 的長方向的中心部更位於腹側的區域（圖的斜線部），亦即，腿 7 夾著覆蓋腹部的第 2 腰圍部 1c。

[0032] 因此，即使採取定位姿態的低體重兒穿著適合體重比 3000g 更大的嬰兒的姿勢的上述的紙尿布（亦即，第 2 腰圍部 1c 的吸收體芯的寬幅寬，且吸收體芯的寬幅在長方向的中心變成最窄的紙尿布），吸收體芯也不會沿順腿 7 的根部。而且，形成腿 7 夾著第 2 腰圍部 1c 的寬幅寬的吸收體芯的部位。因此，剛性高的吸收體芯對穿用者的腿造成壓迫感，或吸收體芯歪扭而在用後即棄式紙尿布與穿用者之間產生間隙使排泄物變的容易漏出。又，因缺口部使得吸收體芯的剛性變低的部位會有位在穿用者的胯間部的中心，亦即，會有位在胯部束縛力強的部位的虞慮，且這樣的情況，吸收體芯變的容易歪扭。

[0033] 於此，在本實施形態，是以提供容易沿著採取定位姿態的低體重兒的身體的紙尿布 1 作為目的。

[0034]

== 吸收體芯 ==

圖 4、及圖 5 是被設在吸收體芯 41 的腹側缺口部 43 的位置的說明圖。圖 6，是表示錯開腹側缺口部 43 的長方向的位置的評價試驗的結果的表。圖 7A 是紙尿布 1 的概略立體圖，圖 7B 是腹側缺口部 43 及背側缺口部 44 的形狀的說明圖。

[0035] 扣帶 10（鉤薄片 12），通常是對齊紙尿布 1 的長方向的兩端 1A、1B，將扣帶 10 朝寬幅方向的內側平行地折入的結果，而被卡合在與扣帶 10 對向的第 2 腰圍部 1c 的部位的周邊。於此，在本實施形態，是在對齊紙尿布 1 的長方向的兩端 1A、1B 時，以扣帶 10（鉤薄片 12）的長方向中心側（胯下部 1b）之端 10a（12a）位在的長方向的位置（圖 4 的位置 a）作為第 2 腰圍部 1c 的扣帶 10 的卡止端 1c1。換言之，將由紙尿布 1 的長方向一方側之端 1A 到扣帶 10（鉤薄片 12）的長方向中心側之端 10a（12a）的長方向的長度設為 L3 時，由紙尿布 1 的長方向另一方側之端 1B 朝長方向中心側僅分開長度 L3 的位置成為扣帶 10 的卡止端 1c1。

[0036] 此外，長方向中心側之端 10a、12a 在扣帶 10 與鉤薄片 12 不一致時，以鉤薄片 12 的長方向中心側之端 12a 的位置作為卡止端 1c1。又，鉤薄片 12（扣帶 10）的形狀不限於長方形，也可例如梯形等，此時，鉤薄片 12 的長方向中心側之端 12a 相對於寬幅方向傾斜。因此，將鉤薄片 12 的長方向中心側之端 12a 中，長方向的最外側

的部位的位置作為卡止端 1c1。

[0037] 而且，在本實施形態的紙尿布 1，是如圖 4 所示，腹側缺口部 43 的頂部 43a 位在成為紙尿布 1 的長方向的中心的製品中心（位置 b）、與卡止端 1c1（位置 a）之間的第 1 區域 A1 中的第 1 區域 A1 的長方向的中心（位置 c）、與卡止端 1c1（位置 a）之間的第 2 區域 A2。

[0038] 換言之，一對的腹側缺口部 43 所夾持的吸收體芯 41 的部位（圖 7B 的斜線部）中，寬幅最窄的部位位在第 2 區域 A2。此外，在本實施形態，一對的腹側缺口部 43 的各頂部 43a 的長方向的位置雖一致，可是也可錯開。此時，一對的腹側缺口部 43 所夾持的吸收體芯 41 的部位是指：一方的腹側缺口部 43 長方向的兩端 43b、43c（參照圖 7B）位在的長方向的範圍、與另一方的腹側缺口部 43 的長方向的兩端 43b、43c 位在的長方向的範圍成為位在重複的區域的吸收體芯 41 的部位。

[0039] 如此，在本實施形態的紙尿布 1，腹側缺口部 43 位在比製品中心（位置 b）更靠扣帶 10 的卡止端 1c1。紙尿布 1 主要用扣帶 10（鉤薄片 12）被固定於穿用者。因此，採取定位姿態的穿用者的腿的根部，被抬起到接近扣帶 10 的卡止端 1c1 的位置。於此，在扣帶 10 的靠近卡止端 1c1 的第 2 區域 A2 設置腹側缺口部 43，可在採取定位姿態的穿用者的腿的根部的位置設置腹側缺口部 43。

[0040] 腹側缺口部 43 周邊的吸收體芯 41 寬幅窄，且比起其他的部位剛性低，且變形自由度高。因此，在採取定位姿態的穿用者的腿的根部的位置設置腹側缺口部 43，吸收體芯 41 容易沿著穿用者的腿的根部。因此，因吸收體芯 41 對穿用者的腿的壓迫減少，穿用者容易採取定位姿態。換言之，用扣帶 10 被固定在穿用者的紙尿布 1，可利用腹側缺口部 43 的變形緩和從欲採取定位姿態的腿承受的力（欲將紙尿布 1 挪到腹側的力），並可減低對穿用者的壓迫。因此，讓紙尿布 1 的穿用感提高，可抑制穿用者的浮腫。又，因為抑制吸收體芯 41 的偏移，在紙尿布 1 與穿用者之間間隙不易產生，所以可抑制排泄物的洩漏。

[0041] 可是，假使在比扣帶 10 的卡止端 1c1 更位於長方向的另一方側（腹側）設有腹側缺口部 43 的頂部 43a 時，在扣帶 10 的卡止位置，腹側缺口部 43 造成的吸收體芯 41 的段差（厚度差）產生的機率變高。如此一來，扣帶 10 的卡止力變弱，或扣帶 10 容易因腹側缺口部 43 周邊的吸收體芯 41 的變形而容易脫落。而相對於此，在本實施的形態的紙尿布 1，因為在比扣帶 10 的卡止端 1c1 更位於長方向一方側，設有腹側缺口部 43 的頂部 43a，所以在沒有段差、剛性高的吸收體芯 41 的部位卡止扣帶 10。因此，可牢牢地卡止扣帶 10，而可防止扣帶 10 因吸收體芯 41 的變形的脫落。

[0042] 又，在紙尿布 1，穿用時在腹側側翼 14 與背

側側翼 13 之間的部位形成有腿圍開口部。因此，第 2 腰圍 1c 中，尤其在沒有卡止扣帶 10（鉤薄片 12）的部位，採取定位姿態的穿用者的腿的根部容易鉤到腹側側翼 14 的寬幅方向的最外側之端 14a 中的長方向的一方側（中心側）之端（以下為腹側側翼端 141（位置 d），而容易抬起到更接近腹側側翼端 141 的位置。

[0043] 於此，在本實施形態的紙尿布 1，是在紙尿布 1 的製品中心（位置 b）、與腹側側翼端 141（位置 d）之間的第 3 區域 A3 的中心（位置 e）更位於長方向的另一方側，亦即，在第 3 區域 A3 的中心（位置 e）與卡止端 1c1（位置 a）之間的第 4 區域 A4，且比第 2 區域 A2 靠腹側的區域設置腹側缺口 43 的頂部 43a（設置被一對的缺口部所夾持的吸收體芯 41 的部位中寬幅成為最窄的部位）。如此一來，吸收體芯 41 容易沿著被抬起到更接近腹側側翼端 141 的位置的穿用者的腿。又，接近腹側側翼端 141 的位置的紙尿布 1（吸收體芯）的部位，可藉由腹側缺口部 43 的變形緩和從穿用者的腿承受的力（欲將紙尿布 1 挪到腹側的力），而可減低對穿用者的壓迫。

[0044] 又，紙尿布 1 即使藉由穿用者的腹部與吸收體芯 41 的長方向另一方側（腹側）之端 41a 卡住也可被固定於穿用者。因此，在第 2 腰圍部 1c 中，尤其沒有卡止扣帶 10（鉤薄片 12）的部位，採取定位姿態的穿用者的腿的根部抬起到更接近吸收體芯 41 的長方向另一方側之端 41a 的位置。

[0045] 於此，在本實施形態的紙尿布 1，是在比紙尿布 1 的製品中心（位置 b）、與吸收體芯 41 的長方向另一方側之端 41a 之間的第 5 區域 A5 的中心（位置 g）更位於長方向的另一方側，亦即，在第 5 區域 A5 的中心（位置 g）與卡止端 1c1（位置 a）之間的第 6 區域 A6，且比第 2 區域 A2 靠腹側的區域設置腹側缺口 43 的頂部 43a（設置被一對的缺口部所夾持的吸收體芯的部位中寬幅成為最窄的部位）。如此一來，吸收體芯 41 容易沿著被抬起到更接近吸收體芯 41 的長方向另一方側之端 41a 的位置的穿用者的腿。又，接近吸收體芯 41 的長方向另一方側之端 41a 的位置的紙尿布 1（吸收體芯）的部位，可藉由腹側缺口部 43 的變形緩和從穿用者的腿承受的力（欲將紙尿布 1 挪到腹側的力），而可減低對穿用者的壓迫。

[0046] 又，如圖 5 所示，以紙尿布 1 的長方向的長度（製品長）作為第 1 長度 L1，以紙尿布 1 的長方向另一方側之端 1B 到腹側缺口 43 的頂部 43a 的長方向的長度作為第 2 長度 L2，而如圖 6 所示，種類繁多地變更第 2 長度 L2 對於第 1 長度 L1 的比例（ $L2/L1 \times 100$ ）來進行評價試驗。亦即，將第 2 長度 L2 對於第 1 長度 L1 的比例成為圖 6 所示的值的紙尿布 1 實際穿著在採取定位姿態的低體重兒，並藉由目視進行紙尿布 1 的貼合性的評價試驗。然後，貼合性佳的時候，例如在吸收體芯 41 沒有壓迫穿用者的腿，且穿用者的腿周邊的吸收體芯 41 沒有歪扭的

時候、在紙尿布 1 與穿用者之間間隙沒有產生時視為「○」，而相反的在貼合性差的時候視為「×」。

[0047] 其結果，如圖 6 所示，第 2 長度 L2 對於第 1 長度 L1 的比例在 22%、24%、26%時，能獲得所謂貼合性良好的評價。於此，在本實施的形態的紙尿布 1，比製品中心（位置 b）更靠近扣帶 10 的卡止端 1c1 的第 2 區域 A2 中，第 2 長度 L2 對於第 1 長度 L1 的比例在 22%以上，且，在成為 26%以下的位置，設置腹側缺口 43 的頂部 43a（設置被一對的缺口部所夾持的吸收體芯的部位中寬幅變的最窄的部位）。如此一來，吸收體芯 41 更容易沿著採取定位姿態的穿用者的腿，而可使紙尿布 1 的貼合性提昇。

[0048] 再者，在本實施形態的紙尿布 1，吸收體芯 41 除了一對的腹側缺口部 43（一對的缺口部）之外，具有一對的背側缺口部 44（其他的一對的缺口部）。因此，可提昇腹側缺口部 43 與背側缺口部 44 之間的吸收體芯 41 的部位，亦即，可提高被採取定位姿態的穿用者的腿（胯間部）所夾持的吸收體芯 41 的部位的變形自由度。因此，藉由吸收體芯 41 的變形可緩和穿用者的胯部束縛力，而可減低對穿用者的壓迫（反抗力），而可讓穿著感提昇。

[0049] 尤其，在本實施形態的紙尿布 1，吸收體芯 41 的寬幅方向的兩端從比一對的腹側缺口部 43 更位於長方向的一方側到比一對的背側缺口部 44 更位於長方向的

另一方側彎曲而使寬幅方向的內側形成凸狀。因此，吸收體芯 41 更容易沿著採取定位姿態的穿用者的腿的根部。

[0050] 又，一對的腹側缺口部 43 周邊的吸收體芯 41 的部位、以及一對的背側缺口部 44 周邊的吸收體芯 41 的部位剛性低而成為在長方向折疊紙尿布 1 的折疊基點。因此，本實施形態的紙尿布 1（吸收體芯 41），是如圖 7A 所示，容易沿著穿用者的身體地立體成形。亦即，比一對的腹側缺口部 43 更位於腹側的部位、與比一對的背側缺口部 44 更位於背側的部位容易以一對的腹側缺口部 43 與一對的背側缺口部 44 之間的吸收體芯 41 的部位為底部成為立起的形狀。而且，如前述，在比製品中心（位置 b）更靠近扣帶 10 的卡止端 1c1 的第 2 區域 A2 設置腹側缺口部 43 的頂部 43a，而可在採取定位姿態的穿用者的腿的根部的前側的部位折疊紙尿布 1。

[0051] 另一方面，如圖 5 所示，在從製品中心（位置 b）朝長方向的兩側僅分開紙尿布 1 的長方向的長度 L1 的 10% 的長度 L4（ $= L1 \times 0.1$ ）的第 7 區域 A7，亦即在紙尿布 1 的長方向的大致中心設置背側缺口部 44 的頂部 44a 即可（設置被其他的一對的缺口部所夾持的吸收體芯 41 的部位中寬幅變的最窄的部位即可）。如此一來，可在採取定位姿態的穿用者的腿的根部的後側的部位（換言之，從仰躺的穿用者的接觸地面的臀部由定位姿態將腿抬起開始的部位），可折疊紙尿布 1。

[0052] 因此，可使紙尿布 1 更沿著採取定位姿態的

穿用者的身體立體成形。因此，能防止紙尿布 1 沿著定位姿態勉強地被拉而被安裝的情況，而可減低紙尿布 1 對穿用者的壓迫，所以可讓紙尿布 1 的穿著感提昇，並抑制穿用者的浮腫。又，在紙尿布 1 與穿用者之間間隙不易產生，而可抑制排泄物的洩漏。可是，不限於此，在從製品中心朝長方向的兩側比製品長 $L1$ 的 10% 的長度 $L4$ 更分開的區域設置背側缺口部 44 即可，又，在吸收體芯 41 也可不設置背側缺口部 44 而僅設置腹側缺口部 43。

[0053] 又，如本實施形態的紙尿布 1，在寬幅方向的兩端部至少在由一對的腹側缺口部 43（圖 7B 的長方向另一方側之端 43b）到一對的背側缺口部 44（長方向一方側之端 44c）的長方向的範圍內，設有在長方向伸縮的腿圍伸縮性構件，亦即，設有腿圍伸縮性構件 6、及立體摺邊用伸縮性構件 22 時，紙尿布 1 藉由伸縮性構件的收縮力在長方向彎曲而使肌膚側面成為內側。因此，可使紙尿布 1 沿著採取定位姿態的穿用者的身體圓潤地立體成形。此外，一般，伸縮性構件的兩端並沒有在伸長狀態被固定，而對於伸縮性沒有幫助，所以在圖 1，僅表示對於伸縮性有幫助的伸縮性構件的部位。而且，在一對的腹側缺口部 43 到一對的背側缺口部 44 的長方向的範圍以上，存在有有助於伸縮性的伸縮性構件的部位為理想。可是，不限於此，也可僅具有腿圍伸縮性構件 6 與立體摺邊用伸縮性構件 22 的任一方的紙尿布 1，也可為不具有在長方向伸縮的伸縮性構件的紙尿布 1。

[0054] 再者，在本實施形態的紙尿布 1，腹側缺口部 43、及背側缺口部 44 的各形狀成為山形形狀。亦即，如圖 7B 所示，各缺口部 43、44 中，寬幅方向的外側的部位比內側部位的長方向的長度更長，且頂部 43a、44a 的長方向的位置成為位在寬幅方向的外側之端 431、441 中的長方向的兩端之間（43b 與 43c 之間、44b 與 44c 之間）的形狀。

[0055] 因此，藉由腿圍伸縮性構件 6、立體摺邊用伸縮性構件 22 的收縮力，使各缺口部 43、44 在寬幅方向縮小，而形成捏著各缺口部 43、44 的形狀。其結果，如圖 7A 所示，沿著寬幅方向在一對的腹側缺口部 43 間形成有折痕 45，且在一對的背側缺口部 44 間形成有沿著寬幅方向的折痕 46。尤其，在各缺口部 43、44 的寬幅方向的外側之端 431、441 中的長方向的兩端的中央部（43b 與 43c 的中央部、44b 與 44c 的中央部）設置各缺口部 43、44 的頂部 43a、44a 的長方向的位置即可。如此一來，可漂亮的形成折痕 45、46 分別連繫一對的腹側缺口部 43 間、以及一對的背側缺口部 44 間。可是，各缺口部 43、44 的形狀不限於此。

[0056] 而且，在紙尿布 1 的自然狀態形成有前述折痕 45、46，所以紙尿布 1 是成為容易以折痕 45、46 作為基點折疊，而容易沿著採取定位姿態的穿用者的身體立體成形。又，在低體重兒安裝紙尿布 1 的輔助者，也以目視認折皺 45、46 可辨識紙尿布 1 容易沿著定位姿態的形

狀，而可讓紙尿布 1 配合定位姿態進行安裝。可是不限於此，也可在自然狀態的紙尿布 1 不形成折痕 45、46。

[0057] 此外，在本實施形態，在腹側缺口部 43、及背側缺口部 44 構成吸收體芯 41 的吸收性材料完全不存在，而完全切斷吸收體芯 41，可是並不限於此。也可和周圍相比以吸收性材料的基重低的部位（例如周圍的 50% 以下的基重的部位）作為缺口部。此時，在各缺口部的周邊部位，因為剛性低變形自由度高，所以可讓紙尿布 1（吸收體芯 41）沿著採取定位姿態的穿用者。

[0058]

== 變形例 ==

圖 8、及圖 9 是變形例中的紙尿布 1 的概略俯視圖。在上述實施形態，在吸收體芯 41 的縮窄部（大缺口部）設有山形形狀的小的腹側缺口部 43、及背側缺口部 44，可是不限於此。例如，如圖 8 所示，也可為僅設有山形形狀的小的腹側缺口部 43、及背側缺口部 44 的吸收體芯 41。亦即，也可將一對的腹側缺口部 43 與一對的背側缺口部 44 之間的吸收體芯 41 的寬幅設成與比一對的腹側缺口部 43 更位於長方向另一方側的吸收體芯 41 的寬幅相等，或與比一對的背側缺口部 44 更位於長方向一方側的吸收體芯 41 的寬幅相等。低體重兒用的紙尿布 1，其吸收體芯 41 的尺寸本來就小，而即使因定位姿態腿的位置改變時，由於排泄位置不太改變，所以不讓腹側缺口部 43 與背側缺口部 44 之間的吸收體芯縮窄可確保排泄物的

吸收量，並可抑制排泄物的洩漏。

[0059] 又，紙尿布 1，即使穿用者的腹部、與紙尿布 1 的長方向另一方側之端 1B 卡住，也可被固定在穿用者，且可將穿用者的腿的根部抬起到更接近紙尿布 1 的長方向另一方側之端 1B 的位置。於此，也可在比紙尿布 1 的製品中心（位置 b）、與紙尿布 1 的長方向另一方側之端 1B（位置 h）之間的第 8 區域 A8 的中心（位置 i）更位於長方向的另一方側，亦即，也可在第 8 區域 A8 的中心（位置 i）與卡止端 1c1（位置 a）之間的第 9 區域 A9 設置腹側缺口 43 的頂部 43a。

[0060] 又，也可在比紙尿布 1 的製品中心（位置 b）更靠近扣帶 10 的卡止端 1c1 的第 2 區域 A2 中，如圖 8 所示，在卡止端 1c1（位置 a）上的位置、在製品中心（位置 b）上的位置設置腹側缺口部 43 的頂部 43a。

[0061] 又，在吸收體芯 41 不限於設置山形形狀的小缺口部，如圖 9 所示，也可僅設置在長方向長，緩和地被切的一對的缺口部 47（圖的斜線部）。即使此時，也可在比製品中心（位置 b）更靠近扣帶 10 的卡止端 1c1 的第 2 區域 A2，設置被一對的缺口部 47 所夾持的吸收體芯 41 的部位中成為最窄寬幅 W1 的部位。如此一來，可讓吸收體芯 41 沿著採取定位姿態的穿用者的腿。

[0062] 又，如圖 1 所示，在紙尿布 1 的展開狀態形成有切開在第 1 腰圍部 1a 中固定有扣帶 10 的部分用的切開線 50 的態樣 1 的紙尿布。又，也可為以下的態樣的紙

尿布。

[0063] 態樣 2 的紙尿布，是態樣 1 記載的紙尿布，其中，

前述切開線 50，是對應前述各扣帶 10 分別被形成在寬幅方向的兩側的各位置，

前述切開線 50，是分別由從成為腰圍開口部的部分，通過比前述第 1 腰圍部 1a 中固定有前述扣帶 10 的前述部分更位於寬幅方向的內側的位置延伸到成為腿圍開口部的部分的路線所形成。

[0064] 態樣 3 的紙尿布，是態樣 1 或 2 記載的紙尿布，其中，

前述切開線 50 具有貫穿厚度方向的複數個貫穿孔，

前述複數個貫穿孔，是沿著前述切開線 50 必須延伸的方向排列。

[0065] 態樣 4 的紙尿布，是態樣 3 記載的紙尿布，其中，

前述切開線 50，是具有：從成為腰圍開口部的部分延伸到長方向的內側被形成的第 1 切開線部分；與

在比前述第 1 切開線部分更位於長方向的內側的位置，且相對於長方向位在與前述扣帶 10 相同的位置的第 2 切開線部分，

針對占前述切開線 50 延伸的方向的每單位長度的前述貫穿孔的長度的比例進行比較時，前述第 2 切開線部分的前述比例比前述第 1 切開線部分的前述比例更小。

[0066] 態樣 5 的紙尿布，是態樣 4 記載的紙尿布，其中，

前述切開線 50，是在比前述第 2 切開線部分更位於長方向的內側的位置，具有隨著前進到長方向的內側朝寬幅方向的外側位移的彎曲形狀的曲線狀部分，

針對占前述切開線 50 延伸的方向的每單位長度的前述貫穿孔的長度的比例進行比較時，前述第 2 切開線部分的前述比例比前述曲線狀部分的前述比例更小。

[0067] 態樣 6 的紙尿布，是態樣 1 至 3 中任一態樣的紙尿布，其中，

前述切開線 50，是具有：從成為前述腰圍開口部的部分沿著長邊方向成直線狀延伸的直線狀部分；與比前述直線狀部分更位於長方向的內側，且隨著前進到長方向的內側愈朝寬幅方向的外側位移的彎曲形狀的曲線狀部分。

[0068] 態樣 7 的紙尿布，是態樣 6 記載的紙尿布，其中，

在寬幅方向的兩側的各位置，分別沿著長方向設有讓成為前述腿圍開口部的部分在長方向收縮用的腿圍伸縮性構件 6，

在前述腰圍開口部側的部分與前述腿圍開口部側的部分假想地將前述曲線狀部分分成一半的情況，且從厚度方向看到前述腿圍伸縮性構件 6 的時候，前述腿伸縮性構件 6 與前述曲線狀部分中的前述腰圍開口部側的部分交叉。

[0069] 態樣 8 的紙尿布，是態樣 6 或 7 記載的紙尿

布，其中，

前述紙尿布具有被層積在厚度方向的複數個薄片，

在前述曲線狀部分中的至少一部分的前述薄片的層積片數比在前述直線狀部分的前述薄片的層積片數更少。

[0070] 態樣 9 的紙尿布，是態樣 6 至 8 中任一態樣的紙尿布，其中，

前述紙尿布具有製造時的延伸方向沿著長方向的樹脂薄膜（背面薄膜 3），

前述直線狀部分，是被形成在前述樹脂薄膜。

[0071] 態樣 10 的紙尿布，是態樣 1 至 9 中任一態樣的紙尿布，其中，

在寬幅方向的兩側的各位置，設有分別沿著長方向被設置的薄片狀的立體摺邊 20，

前述立體摺邊 20 在寬幅方向排列有在厚度方向不能立起的基端部；以及以前述基端部作為支點可朝厚度方向的肌膚側立起的立起部，前述立起部是依據作用在前述立起部的長方向的收縮力在前述長方向收縮而使前述立起部朝厚度方向的肌膚側立起。

前述切開線 50，是比前述基端部及前述立起部更被形成在寬幅方向的外側的位置。

[0072] 態樣 11 的紙尿布，是態樣 1 至 10 中任一態樣的紙尿布，其中，

在寬幅方向的中央具有將吸收液體的吸收性材料層積在厚度方向而成的吸收體芯 41。

前述切開線 50，是比前述吸收體芯 41 更被形成在寬幅方向的外側的位置。

[0073] 展開型用後即棄式紙尿布，是態樣 1 至 11 中任一態樣的紙尿布，其中，

在前述第 2 腰圍部 1c 中成為腰圍開口部的部分，是對於寬幅方向的位置在與前述切開線 50 同樣的位置沿著長方向形成有切斷線（未圖示）。

[0074] 以上，上述的實施形態，是為了讓本發明的理解容易者，而不是用來限定本發明者。又，本發明只要不脫離其宗旨，得以變更、改良，且不用說本發明當然也含有其等價物。

【符號說明】

[0075]

- 1：（展開型的用後即棄）紙尿布
- 1a：第 1 腰圍部
- 1b：胯下部
- 1c：第 2 腰圍部
- 2：頂面薄片
- 3：背面薄膜
- 4：吸收體
- 41：吸收體芯
- 42：被覆材
- 43：腹側缺口部（一對的缺口部）

- 431：寬幅方向的外側之端
- 43a：頂部
- 43b、43c：長方向的兩端
- 44：背側缺口部（其他的一對的缺口部）
- 441：寬幅方向的外側之端
- 44a：頂部
- 44b、44c：長方向的兩端
- 45：折痕
- 46：折痕
- 47：一對的缺口部
- 5：外裝薄片
- 6：腿圍伸縮性構件（伸縮性構件）
- 7：腿
- 10：扣帶
- 11：基材
- 12：鉤薄片
- 13：背側側翼
- 14：腹側側翼（側翼）
- 20：立體摺邊
- 21：立體摺邊薄片
- 22：立體摺邊用伸縮性構件（伸縮性構件）
- b：製品中心
- a、1c1：扣帶的卡止端
- L1：第 1 長度
- L2：第 2 長度

50 : 切開線

申請專利範圍

1.一種用後即棄式紙尿布，係具有互相交叉的長方向及寬幅方向，並且第 1 腰圍部、胯下部、及第 2 腰圍部從前述長方向的一方側排列之展開型的用後即棄式紙尿布，其特徵為具有：

吸收體芯；以及

從前述第 1 腰圍部朝前述寬幅方向的兩外側延伸出的一對的扣帶，

前述第 2 腰圍部，是對齊前述用後即棄式紙尿布的前述長方向的兩端時，在前述扣帶的前述長方向的前述胯下部側之端位在的前述長方向的位置具有前述扣帶的卡止端，

前述吸收體芯在前述寬幅方向的兩端具有一對的缺口部，

前述吸收體芯，是在比前述一對的缺口部更位於前述長方向的前述一方側具有其他的一對的缺口部，

在前述長方向，

被前述一對的缺口部所夾持的前述吸收體芯的部位中寬幅變的最窄的部位，是位在作為前述用後即棄式紙尿布的中心的製品中心、與前述卡止端之間的區域中，該區域的中心與前述卡止端之間的區域，

在前述長方向，

被前述其他的一對的缺口部所夾持的前述吸收體芯的部位中寬幅變的最窄的部位，是位在比作為前述用後即棄

式紙尿布的中心的製品中心更位於與前述一方側相反的另一方側的區域。

2.如申請專利範圍第 1 項記載的用後即棄式紙尿布，其中，

前述第 2 腰圍部具有在前述寬幅方向的兩外側比前述胯下部更延伸出的一對的側翼，

在前述長方向，

被前述一對的缺口部所夾持的前述吸收體芯的部位中寬幅變的最窄的部位，是位在比前述製品中心、與前述側翼的前述寬幅方向的最外側之端中的前述長方向的前述一方側的端之間的區域的中心更位於前述另一方側的區域。

3.如申請專利範圍第 1 項或第 2 項記載的用後即棄式紙尿布，其中，

在前述長方向，

被前述一對的缺口部所夾持的前述吸收體芯的部位中寬幅變的最窄的部位，是位在比前述製品中心、與前述吸收體芯的前述另一方側之端之間的區域的中心更位於前述另一方側的區域。

4.如申請專利範圍第 1 項或第 2 項記載的用後即棄式紙尿布，其中，

以前述用後即棄式紙尿布的前述長方向的長度作為第 1 長度，

並以前述用後即棄式紙尿布的前述長方向的前述另一

方側之端到被前述一對的缺口部所夾持的前述吸收體芯的部位中寬幅變的最窄的部位的前述長方向的前述另一方側之端的前述長方向的長度作為第 2 長度時，

前述第 2 長度對於前述第 1 長度的比例在 22%以上且在 26%以下。

5.如申請專利範圍第 1 項或第 2 項記載的用後即棄式紙尿布，其中，

被前述其他的一對的缺口部所夾持的前述吸收體芯的部位中寬幅變的最窄的部位，是位在從前述製品中心起到前述長方向的前述另一方側的前述用後即棄式紙尿布的前述長方向的長度的 10%的長度為止的區域。

6.如申請專利範圍第 1 項或第 2 項記載的用後即棄式紙尿布，其中，

在前述寬幅方向的兩端部，至少在前述一對的缺口部到前述其他的一對的缺口部的前述長方向的範圍內，設有在前述長方向伸縮的伸縮性構件，

前述缺口部的形狀，是前述寬幅方向的外側的部位比起內側的部位之前述長方向的長度更長，且頂部的前述長方向的位置為位在前述寬幅方向的外側之端中的前述長方向的兩端之間的形狀。

7.如申請專利範圍第 6 項記載的用後即棄式紙尿布，其中，

在前述一對的缺口部間、及前述其他的一對的缺口部間分別在前述用後即棄式紙尿布的自然狀態形成沿著前述

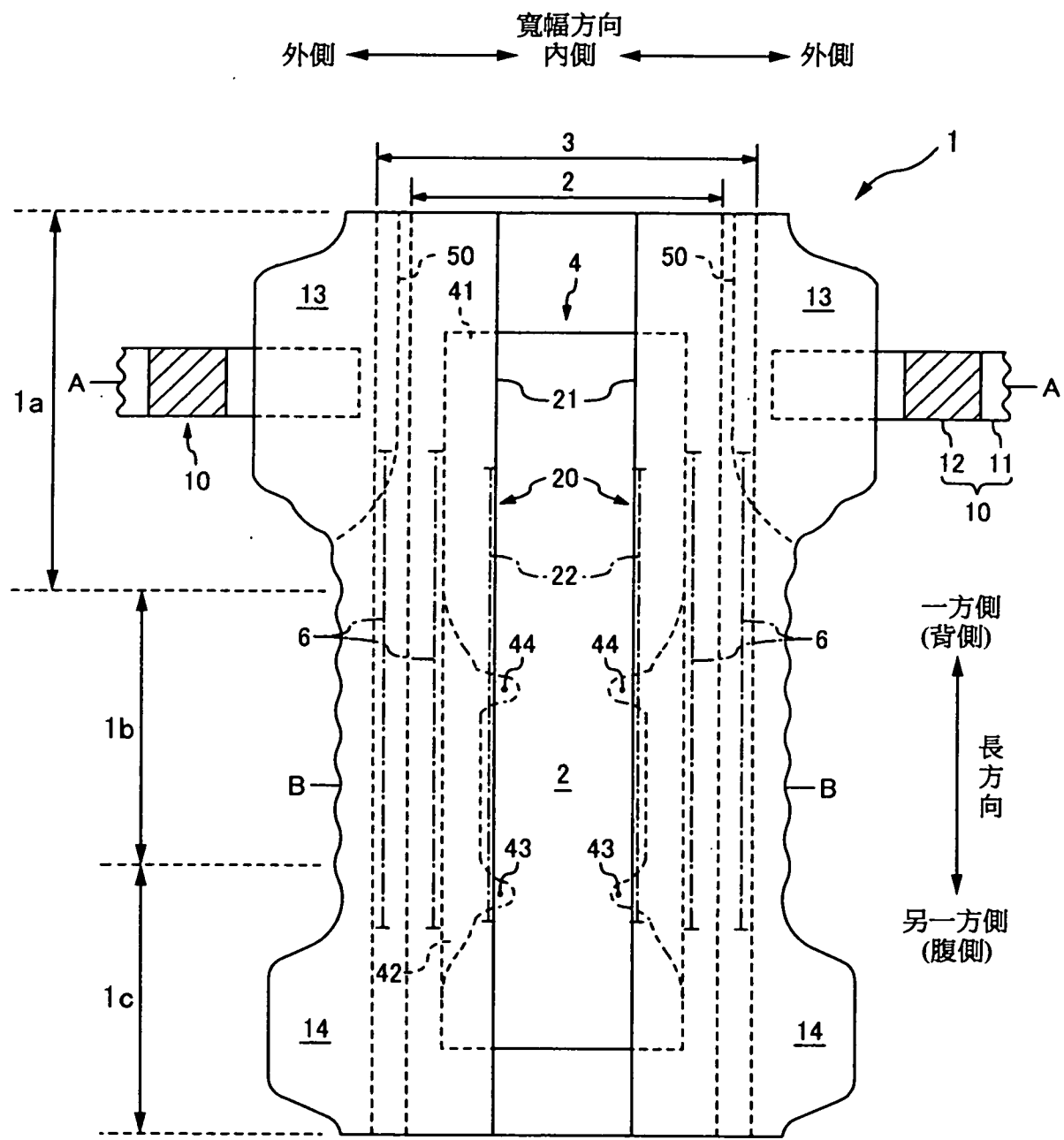
寬幅方向的折痕。

8.如申請專利範圍第 1 項或第 2 項記載的用後即棄式紙尿布，其中，

前述一對的缺口部與前述其他的一對的缺口部之間的前述吸收體芯的寬幅比前述一對的缺口部更與前述長方向的前述另一方側的前述吸收體芯的寬幅成為相等。

圖式

圖 1



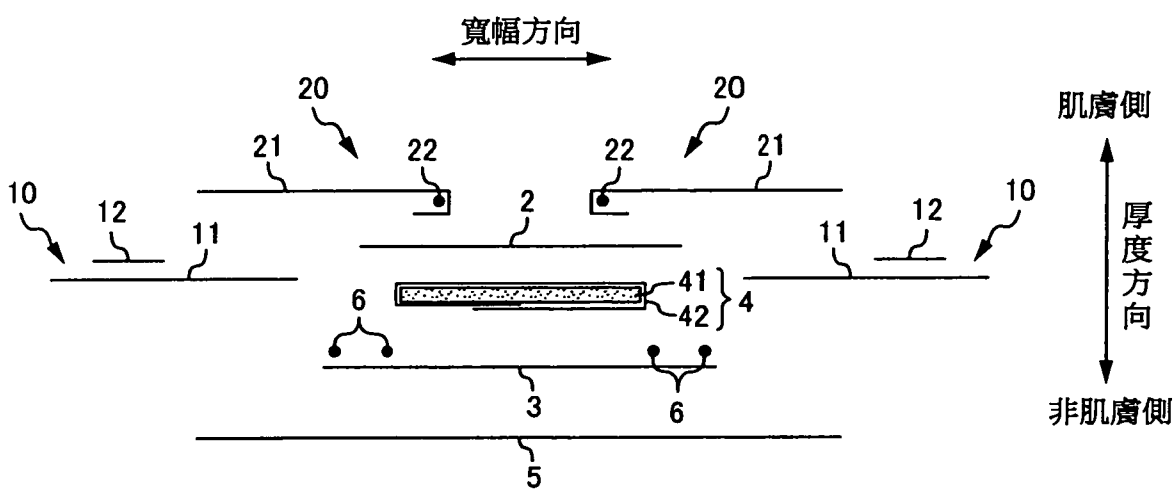


圖 2A

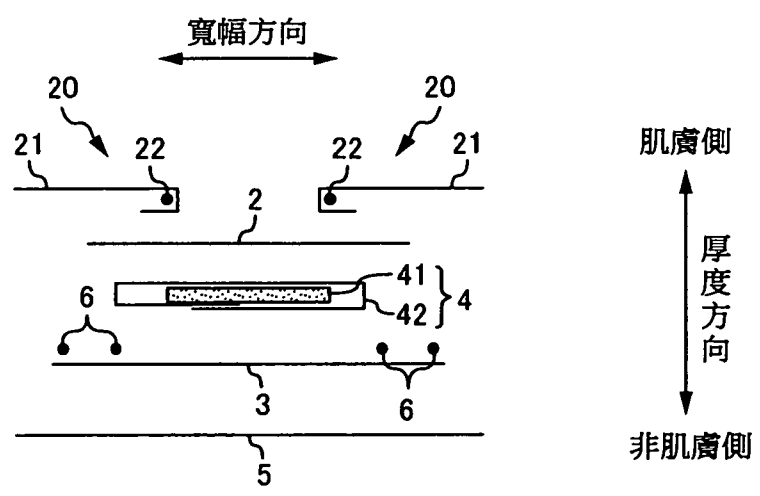


圖 2B

圖 3A

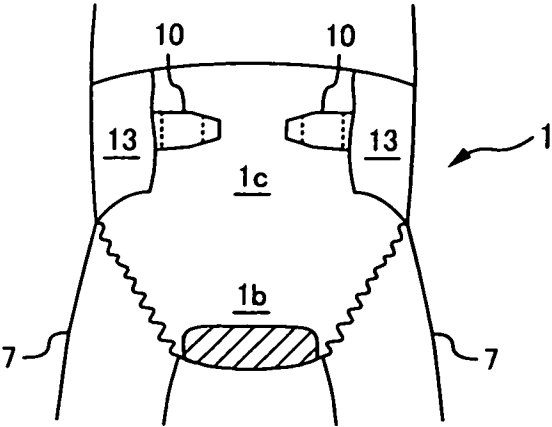


圖 3B

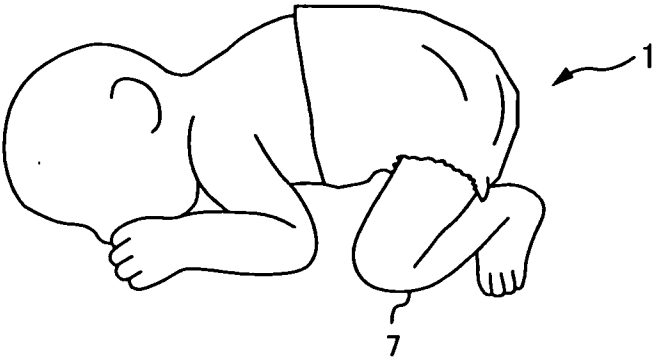


圖 3C

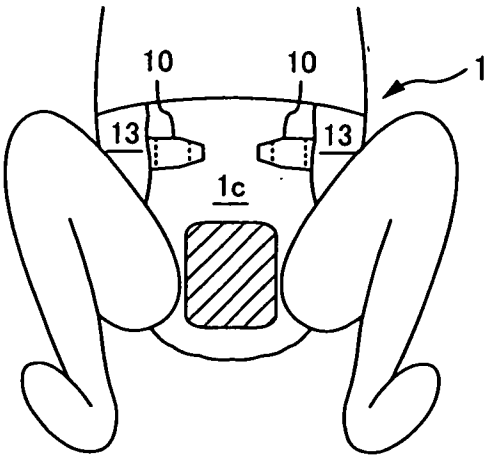


圖 4

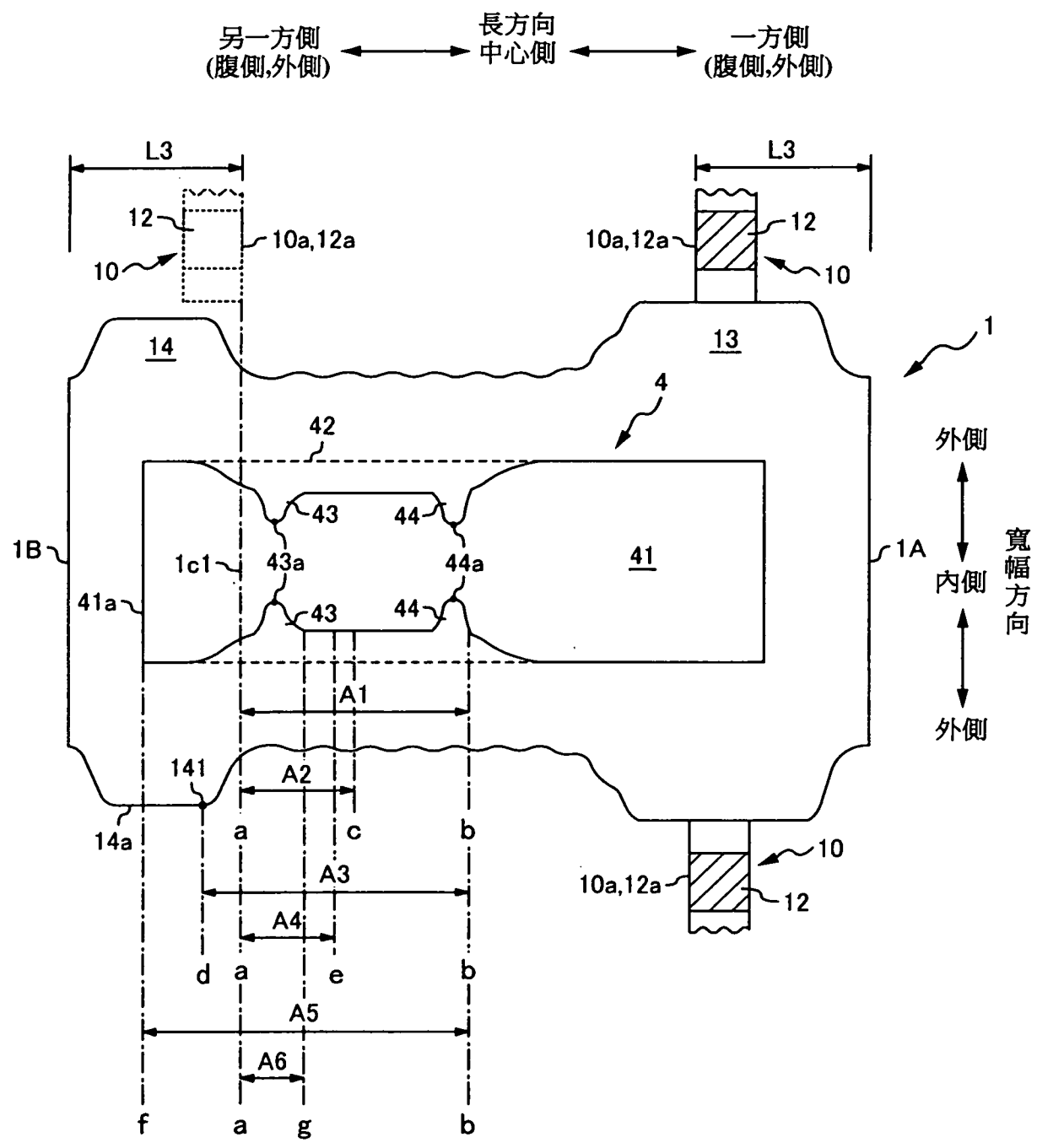


圖 5

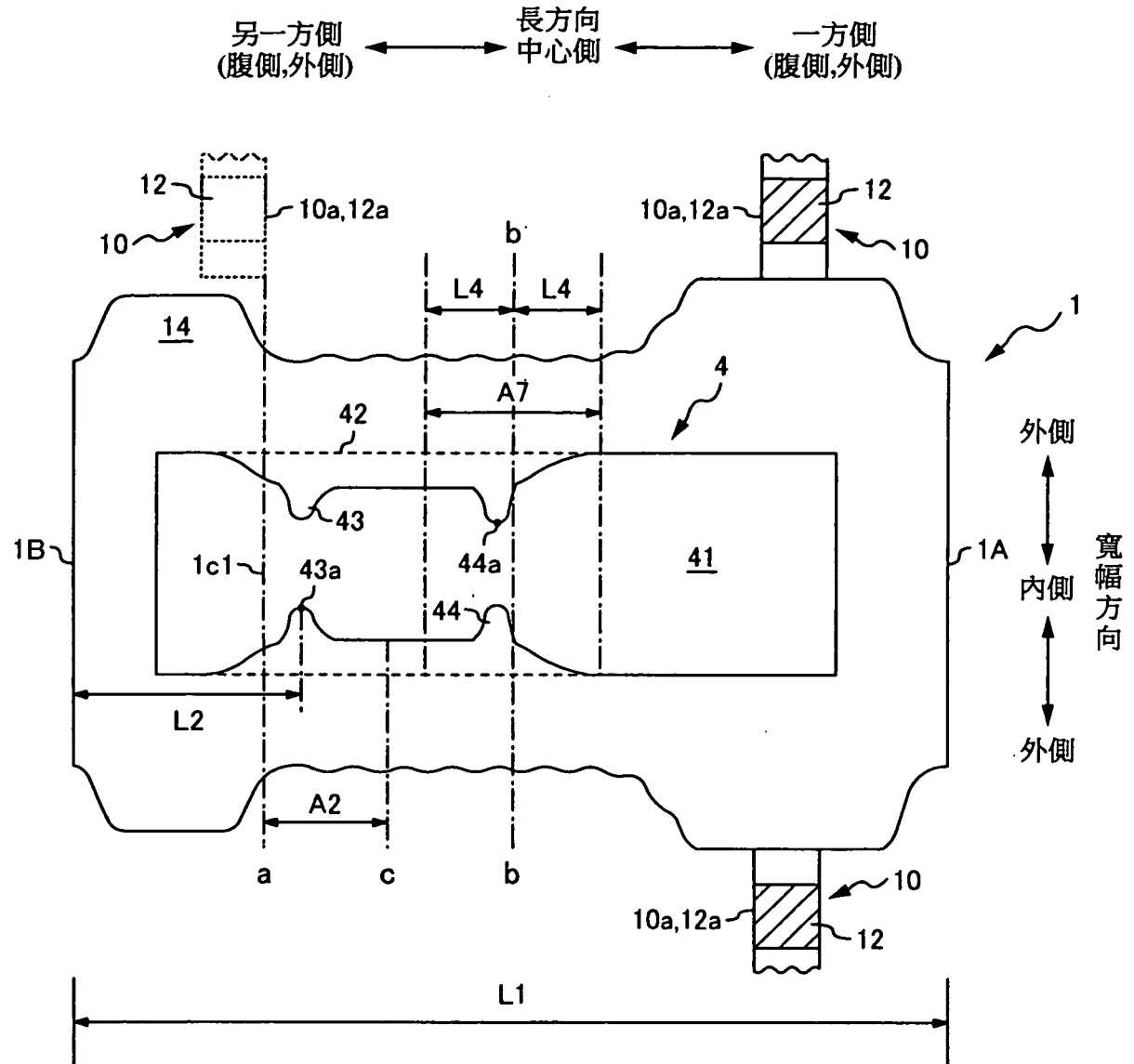


圖 6

製品長 第1 長度L1 (mm)	另一端～腹側缺口頂部		貼合性 評價
	第2 長度 L2(mm)	比例 L2/L1(%)	
230	45	20	×
	55	24	○
	60	26	○
	65	28	×
	85	37	×
270	40	15	×
	50	19	×
	60	22	○
	70	26	○
	85	31	×
	105	39	×

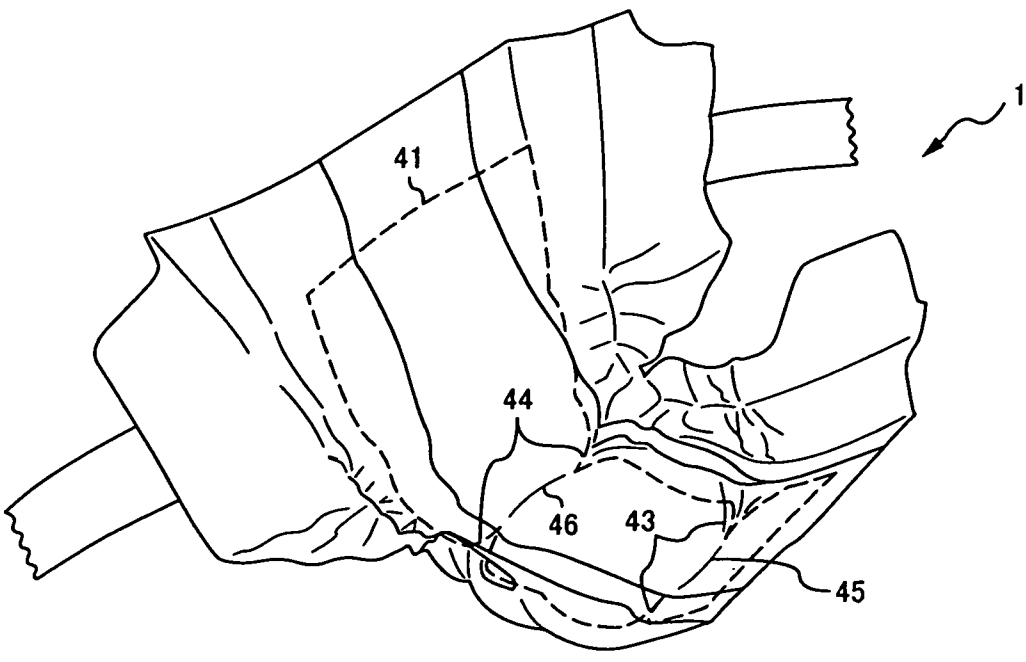


圖 7A

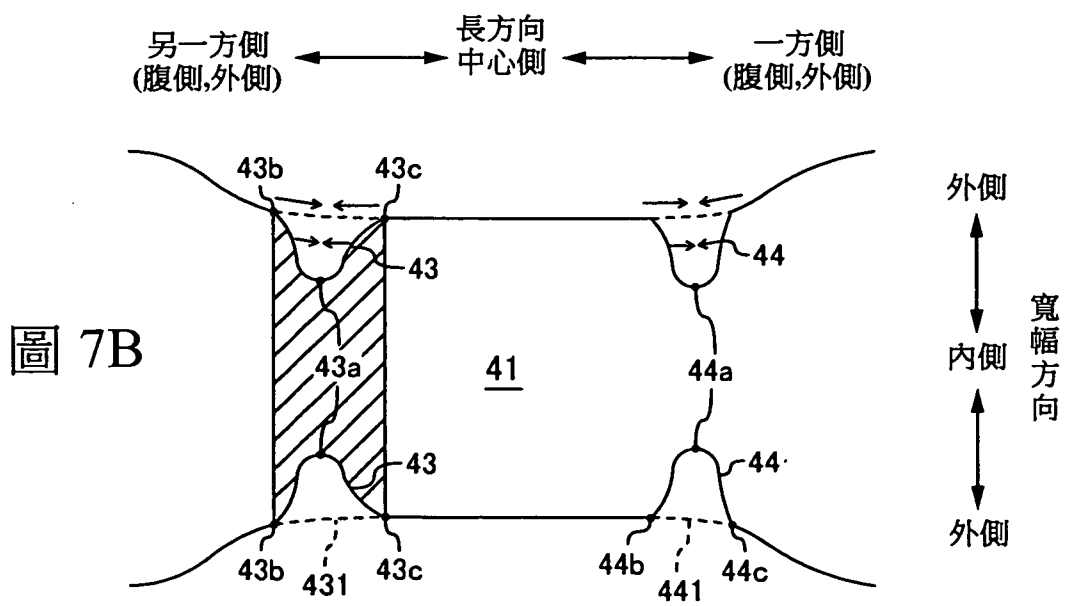


圖 7B

圖 8

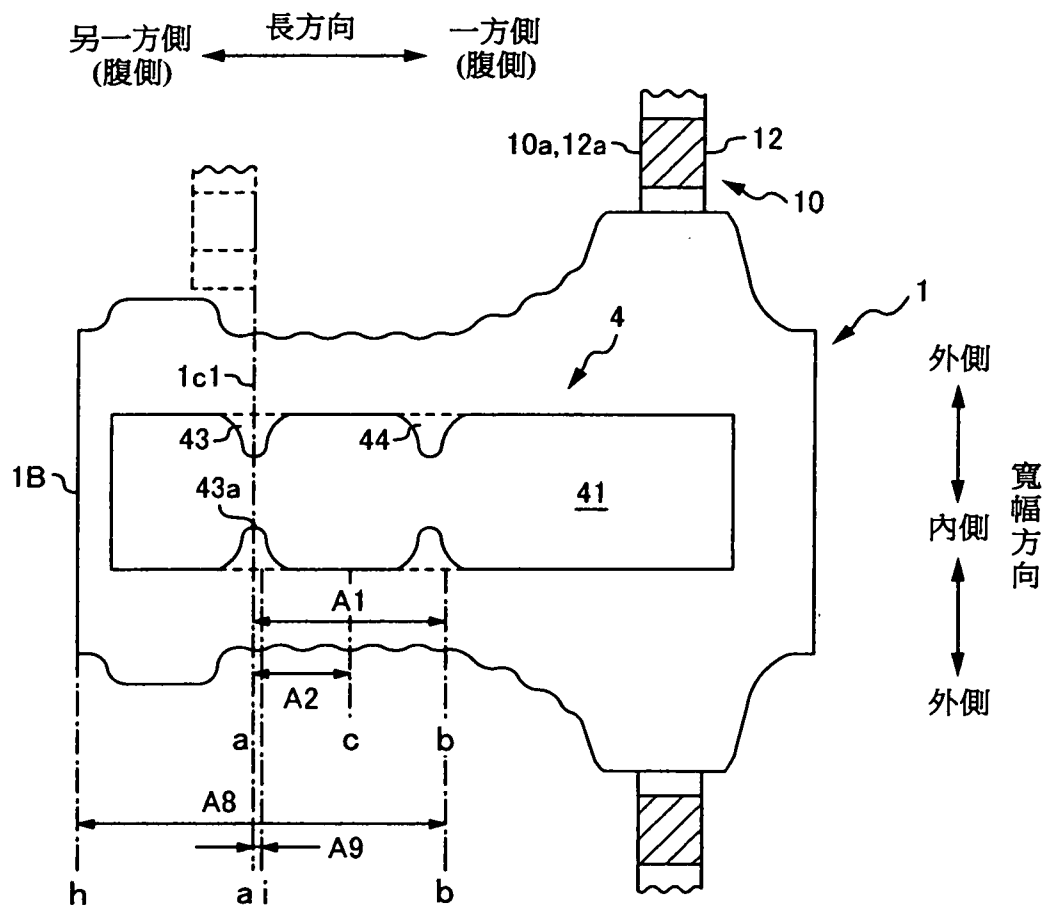


圖 9

