



(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 I773848 B

(45)公告日：中華民國 111 (2022) 年 08 月 11 日

(21)申請案號：107140516

(22)申請日：中華民國 107 (2018) 年 11 月 15 日

(51)Int. Cl. : A61F5/44 (2006.01)

A61F13/49 (2006.01)

A61F13/56 (2006.01)

(30)優先權：2018/02/26 日本

2018-032265

(71)申請人：日商優你 嬌美股份有限公司 (日本) UNICHARM CORPORATION (JP)

日本

(72)發明人：辻井真紀 TSUJII, MAKI (JP)；山中康弘 YAMANAKA, YASUHIRO (JP)；坂口智 SAKAGUCHI, SATORU (JP)

(74)代理人：林志剛

(56)參考文獻：

TW 200942216A

TW 201330837A

JP 2005-304605A

US 2013/0237944A1

WO 2014/103464A1

審查人員：李黃至

申請專利範圍項數：10 項 圖式數：10 共 43 頁

(54)名稱

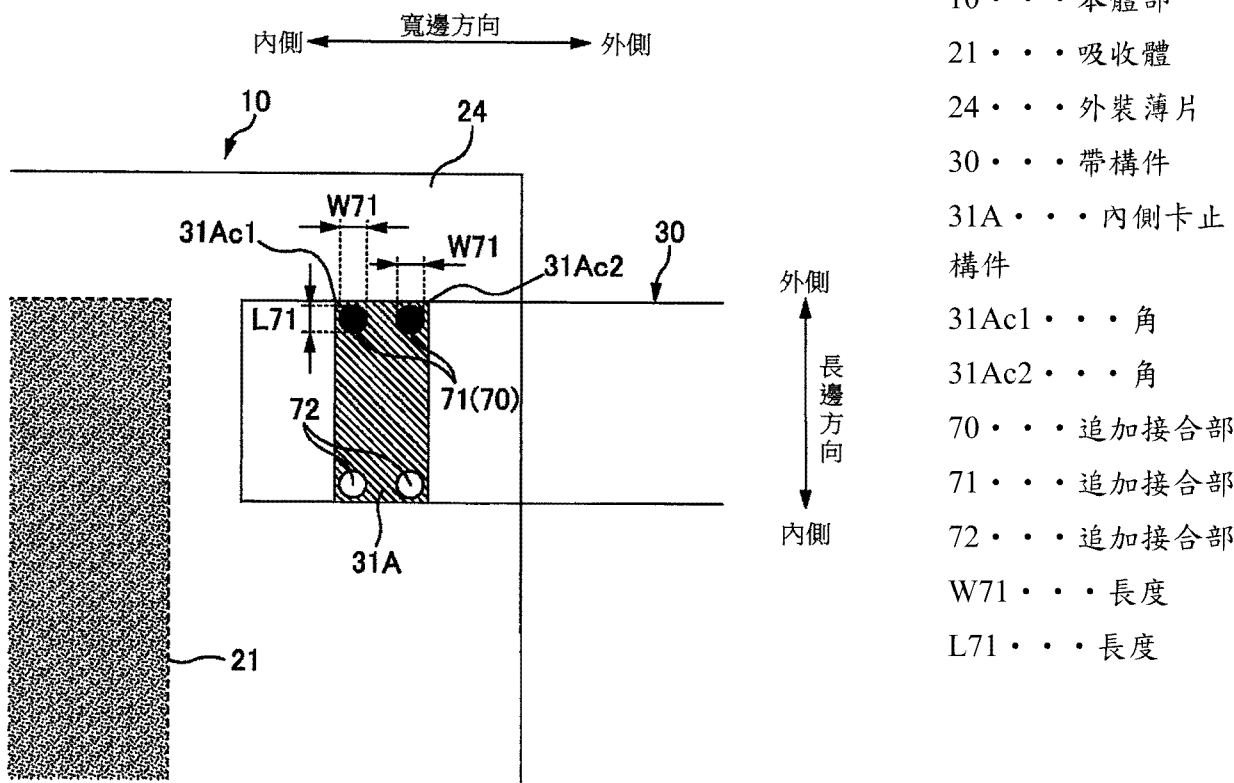
低體重兒用紙尿布

(57)摘要

[課題]提供一種穿用時，帶構件不易從本體部脫離的低體重兒用的紙尿布。

[解決手段]一種低體重兒用紙尿布(1)，係具有：被配置在較吸收體(21)靠非肌膚側的外裝薄片(24)、以及在寬邊方向的一方側及另一方側具備卡止構件(31)的帶構件(30)，其中，前述帶構件(30)，是藉由前述一方側的前述卡止構件(31)卡止在前述外裝薄片(24)的非肌膚側，在前述帶構件(30)的前述一方側的區域，設有將前述帶構件的一部分可剝離地與前述外裝薄片(24)加以接合的追加接合部(70)。

指定代表圖：



【圖 5】



I773848

【發明摘要】

【中文發明名稱】

低體重兒用紙尿布

【中文】

[課題]提供一種穿用時，帶構件不易從本體部脫離的低體重兒用的紙尿布。

[解決手段]一種低體重兒用紙尿布(1)，係具有：被配置在較吸收體(21)靠非肌膚側的外裝薄片(24)、以及在寬邊方向的一方側及另一方側具備卡止構件(31)的帶構件(30)，其中，前述帶構件(30)，是藉由前述一方側的前述卡止構件(31)卡止在前述外裝薄片(24)的非肌膚側，在前述帶構件(30)的前述一方側的區域，設有將前述帶構件的一部分可剝離地與前述外裝薄片(24)加以接合的追加接合部(70)。

【指定代表圖】第(5)圖。

【代表圖之符號簡單說明】

10：本體部

21：吸收體

24：外裝薄片

30：帶構件

31A：內側卡止構件

31Ac1：角

31Ac2：角

70：追加接合部

71：追加接合部

72：追加接合部

W71：長度

L71：長度

【特徵化學式】無

【發明說明書】

【中文發明名稱】

低體重兒用紙尿布

【技術領域】

【0001】本發明是關於一種低體重兒用紙尿布。

【先前技術】

【0002】以往展開型的用後即棄式紙尿布被廣泛使用。展開型的用後即棄式紙尿布，是將設在紙尿布本體(例如吸收性本體)的左右的帶構件(例如黏扣帶、搭接片)的兩端部分別卡止在尿布本體的腹側與背側，來進行紙尿布的穿用。在專利文獻1揭示有在背側與腹側的任一側可裝脫的扣件(卡止構件)的搭接片(帶構件)的用後即棄式吸收性衣類(紙尿布)。

[先前技術文獻]

[專利文獻]

【0003】

[專利文獻1]日本特開H6-218009號公報

【發明內容】

[發明所欲解決之課題]

【0004】根據專利文獻1的用後即棄式紙尿布，因為帶構件可在腹側及背側裝脫，所以，紙尿布的裝脫動作變

的容易。例如父母在對嬰幼兒進行紙尿布的裝脫時，不論嬰幼兒是以趴著的姿勢睡覺時，還是以仰躺的姿勢睡覺時，從腹側及背側的任一側皆可簡單地進行裝脫動作。

然而，進行紙尿布穿用動作中，若被設在卡止構件的一部分從紙尿布本體剝離，該被剝離的卡止構件勾在嬰幼兒的衣類、嬰幼兒睡覺的墊子等而互相卡合，會有帶構件直接從紙尿布本體完全脫離的顧慮。尤其，紙尿布的穿用對象者為低體重兒時，為了減低紙尿布穿用動作時的負擔，除了有儘量不要移動身體的必要性之外，若帶構件從紙尿布本體簡單脫離，則讓其穿用紙尿布會變的困難。

本發明，是有鑑於上述這樣的問題而研發者，其目的之處在提供穿用時帶構件不易從本體部脫離的低體重兒用的紙尿布。

[解決課題用的手段]

【0005】達成上述目的用的主要發明，是

一種低體重兒用紙尿布，係具有互相交叉的長邊方向與寬邊方向，並具有：配置在較吸收體更靠非肌膚側的外裝薄片、以及在前述寬邊方向的一方側及另一方側具備有卡止構件的帶構件，該低體重兒用紙尿布，其特徵為：前述帶構件，是藉由前述一方側的前述卡止構件卡止在前述外裝薄片的非肌膚側，在前述帶構件的前述一方側的區域設有將前述帶構件的一部分可剝離地與前述外裝薄片接合的追加接合部，在與前述一方側的前述卡止構件重複的

位置設有前述追加接合部。

【0006】關於本發明的其他的特徵，是根據本說明書及添附圖面的記載可明白。

[發明的效果]

【0007】根據本發明，可提供一種穿用時，帶構件不易從本體部脫離的低體重兒用的紙尿布。

【圖式簡單說明】

【0008】

圖1，是表示關於將紙尿布1展開且伸長後的狀態的俯視圖。

圖2，其圖2A，是表示關於紙尿布1的後部7的概略剖面的分解說明圖。

圖2，其圖2B，是表示關於紙尿布1的胯下部5的概略剖面的分解說明圖。

圖3，其圖3A及圖3B，是表示關於紙尿布1的穿用狀態的圖。

圖4，其圖4A及圖4B，是針對將比較例的紙尿布100穿用在低體重兒的動作進行說明的圖。

圖5，是針對追加接合部70的配置進行說明的放大俯視圖。

圖6，是針對讓低體重兒穿用紙尿布1的動作進行說明的圖。

圖7，其圖7A～圖7C，是針對追加接合部70的變形例

進行表示的概略俯視圖。

圖 8，針對在寬邊方向將追加接合部 70 設在內側卡止構件 31A 的兩外側時進行表示的概略俯視圖。

圖 9，是表示關於展開且伸長的狀態的紙尿布 2 的俯視圖。

圖 10，是紙尿布 2 的後部 7 的分解說明圖。

【實施方式】

[實施發明用的形態]

【0009】根據本說明書及添附圖面的記載，至少明白以下的事項。

一種低體重兒用紙尿布，係具有互相交叉的長邊方向與寬邊方向，並具有：配置在較吸收體更靠非肌膚側的外裝薄片、以及在前述寬邊方向的一方側及另一方側具備有卡止構件的帶構件，該低體重兒用紙尿布，其特徵為：前述帶構件，是藉由前述一方側的前述卡止構件卡止在前述外裝薄片的非肌膚側，在前述帶構件的前述一方側的區域設有將前述帶構件的一部分可剝離地與前述外裝薄片接合的追加接合部。

【0010】根據這樣的低體重兒用紙尿布，因為藉由追加接合部而使帶構件與外裝薄片卡止變強，所以，讓低體重兒穿用紙尿布時，卡止構件不易從外裝薄片剝離，而容易抑制帶構件從紙尿布的本體部(外裝薄片)脫離的情況。

【0011】這樣的低體重兒用紙尿布中，在前述長邊方

向，在較前述帶構件的中央更靠外側設有前述追加接合部為期望。

【0012】根據這樣的低體重兒用紙尿布，進行將紙尿布插入睡在墊子等之上的低體重兒的身體與墊子之間的動作中，插入前端部分附近的卡止不易剝離，而可抑制帶構件捲曲的情況。藉此，可使帶構件更不易脫離。

【0013】這樣的低體重兒用紙尿布中，在與前述一方側的前述卡止構件重複的位置設有前述追加接合部為期望。

【0014】根據這樣的低體重兒用紙尿布，因為卡止構件(帶構件)與外裝薄片的卡止變得更堅固，所以，可更容易抑制帶構件從紙尿布的本體部脫離的情況。

【0015】這樣的低體重兒用紙尿布中，在前述寬邊方向，在前述一方側的前述卡止構件的兩端部設有一對的前述追加接合部為期望。

【0016】根據這樣的低體重兒用紙尿布，在卡止構件的角的部分與外裝薄片的卡止變得更堅固。因此，讓低體重兒穿用紙尿布的動作中，能抑制卡止構件的角的部分成為剝離的起點，可使帶構件不易脫離。

【0017】這樣的低體重兒用紙尿布中，在前述一方側的前述卡止構件的前述長邊方向的外側端，且與前述寬邊方向的兩端重複的位置設有前述追加接合部為期望。

【0018】根據這樣的低體重兒用紙尿布，在卡止構件的角，因為在卡止構件與外裝薄片之間不易形成間隙，所

以，該角不易成為卡止構件剝離的起點，而可使帶構件更不易從紙尿布的本體部脫離。

【0019】這樣的低體重兒用紙尿布中，在沒有與前述一方側的前述卡止構件重複的位置設有前述追加接合部為期望。

【0020】根據這樣的低體重兒用紙尿布，能抑制卡止構件的表面的鉤因熔著傷到或塌掉的情況。因此，將帶構件從紙尿布的外裝薄片剝離之後，即使將帶構件再次卡止在外裝薄片卡止力也不易變弱。

【0021】這樣的低體重兒用紙尿布中，在前述寬邊方向，在較前述一方側的前述卡止構件的內側端更靠內側及較前述一方側的前述卡止構件的外側端更靠外側設有前述追加接合部為期望。

【0022】根據這樣的低體重兒用紙尿布，因為在寬邊方向，在卡止構件的兩側端附近接合帶構件與外裝薄片，所以，讓低體重兒穿用紙尿布時，卡止構件不易從外裝薄片剝離。藉此，可更容易抑制帶構件從紙尿布的本體部脫離的情況。

【0023】這樣的低體重兒用紙尿布中，在前述寬邊方向，前述帶構件的內側端、與較前述一方側的前述卡止構件的內側端更靠內側的前述追加接合部的中心位置之間的距離，是較前述一方側的前述卡止構件的內側端更靠內側的前述追加接合部的中心位置、與前述一方側的前述卡止構件的內側端之間的距離更大為期望。

【0024】根據這樣的低體重兒用紙尿布，在寬邊方向中更靠近卡止構件的內側端的位置設有帶構件與外裝薄片的接合部(追加接合部)。因此，讓低體重兒穿用紙尿布時，卡止構件的內側端部不易從外裝薄片剝離。藉此，可更容易抑制帶構件從紙尿布的本體部脫離的情況。

【0025】這樣的低體重兒用紙尿布中，在前述寬邊方向，前述外裝薄片的外側端、與較前述一方側的前述卡止構件的外側端更靠外側的前述追加接合部的中心位置之間的距離，是較前述一方側的前述卡止構件的外側端、與較前述一方側的前述卡止構件的外側端更靠外側的前述追加接合部的中心位置之間的距離更大為期望。

【0026】根據這樣的低體重兒用紙尿布，在寬邊方向中更靠近卡止構件的外側端的位置設有帶構件與外裝薄片的接合部(追加接合部)。因此，讓低體重兒穿用紙尿布時，卡止構件的外側端部不易從外裝薄片剝離。藉此，可更容易抑制帶構件從紙尿布的本體部脫離的情況。

【0027】這樣的低體重兒用紙尿布中，在前述長邊方向，相對於前述帶構件所佔的前述追加接合部的長度的合計，是較在前述寬邊方向，相對於前述帶構件所佔的前述追加接合部的長度的合計更短為期望。

【0028】根據這樣的低體重兒用紙尿布，因為在帶構件的長邊方向，藉由追加接合部被接合的區域小，所以，沿著寬邊方向拉帶構件的時候，追加接合部容易剝離。另一方面，因為在帶構件的寬邊方向，藉由追加接合部被接

合的區域大，所以，沿著長邊方向拉帶構件的時候，追加接合部不易剝離。因此，穿用紙尿布時，即使沿著長邊方向的力作用，帶構件也不易從紙尿布的本體部脫離，而將紙尿布脫下時，使沿著寬邊方向的力作用的時候，容易讓帶構件從紙尿布的本體部脫離。

【0029】這樣的低體重兒用紙尿布中，各個前述追加接合部的前述長邊方向的長度較各個前述追加接合部的前述寬邊方向的長度更短為期望。

【0030】根據這樣的低體重兒用紙尿布，各個追加接合部，是形成將帶構件沿著寬邊方向拉的時候容易剝離，而將帶構件沿著長邊方向拉的時候不易剝離。因此，穿用紙尿布時，即使沿著長邊方向的力作用，帶構件從紙尿布的本體部也更不易脫離，而將紙尿布脫下時，使沿著寬邊方向的力作用的時候，更容易讓帶構件從紙尿布的本體部脫離。

【0031】

===實施形態===

<用後即棄式紙尿布1的基本結構>

本實施形態的用後即棄式紙尿布1(以下，也僅稱為紙尿布1)，是主要以新生兒、嬰幼兒作為穿用對象的低體重兒用後即棄式紙尿布，且適合用於體重3000g以下的低體重兒，尤其體重未滿2500g的低出生體重兒。此外，低體重兒中，不只有低出生體重兒(體重未滿2500g)，也包含極低出生體重兒用(體重未滿1500g)、超低出生體重兒用

(體重未滿1000g)。

【0032】圖1，是表示關於將紙尿布1展開且伸長後的狀態的俯視圖。圖2A，是表示關於紙尿布1的後部7的概略剖面的分解說明圖。圖2B，是表示關於紙尿布1的胯下部5的概略剖面的分解說明圖。此外，將紙尿布1展開且伸長後的狀態，是指紙尿布1展開狀態下，將在紙尿布1產生的皺紋實質上不能被視認的程度地被伸長的狀態，並將紙尿布1伸長到構成紙尿布1的各構件(例如後述的頂面薄片22等)的尺寸與其構件單體的尺寸一致或接近這個長度為止的狀態。

【0033】本實施形態的紙尿布1，是所謂展開型的用後即棄式紙尿布，如圖1所示，具有前部3、胯下部5、以及後部7。前部3，是成為位在穿用者的前部(腹側、前腰圍)的部分。又，後部7，是成為位在穿用者的後部(背側、後腰圍)的部分。可是，前部3及後部7是為了方便上的定義，紙尿布1也可將前部3與後部7調換使用(穿用)。亦即，後部7也可位在穿用者的腹側，前部3也可位在穿用者的背側。胯下部5成為位在前部3與後部7之間的部分。

【0034】在以下的說明，如圖1所示，定義各方向。亦即，將從前部3朝向後部7的方向設為「長邊方向」，將與長邊方向正交的方向設為「寬邊方向」。圖1所示的CL，是表示長邊方向中的紙尿布1的中心的線。又，如圖2所示，將與長邊方向及寬邊方向正交的方向設為「厚度方向」，將穿用者的肌膚之側設為「肌膚側」，將其相反

側設為「非肌膚側」。

【0035】紙尿布1具有：本體部10、與帶構件30。

【0036】

(本體部10)

本體部10，是吸收由穿用者所排泄的尿等地液體並加以保持的部位，如圖1所示，由前部3、胯下部5及後部7所構成的俯視觀看大致長方形狀的形狀。本體部10主要具有：吸收體21、頂面薄片22、防漏薄片23及背面薄片24、以及側薄片26(參照圖2A及圖2B)。

【0037】吸收體21，是具有層積可吸收尿等的排泄物的液體吸收性素材而成的吸收性芯21a，且跨前部3、胯下部5及後部7被配置。由圖1的砂地狀所表示的區域，是表示吸收性芯21a佔據的區域。本實施形態的吸收體21(吸收性芯21a)，是具有長邊方向長的大致長方形狀。可是，吸收體21的形狀不是被圖1所示的形狀所限定者，至少只要設在胯下部5即可。又，藉由芯包層薄片21b覆蓋吸收性芯21a而構成吸收體21亦可。

【0038】本實施形態的吸收體21在厚度方向被頂面薄片22及防漏薄片23夾著而被配置。就構成吸收體21的液體吸收性素材來說，例如可使用紙漿纖維等的液體吸收性纖維、高吸收性聚合物等的液體吸收性粒狀物。又，也可含有液體吸收性纖維及液體吸收性粒狀物以外的液體吸收性素材。

【0039】頂面薄片22，是被配置在吸收體21的肌膚側

的液透過性的構件，例如由不織布所形成。防漏薄片 23，是被配置在吸收體 21 的非肌膚側的液不透過性的構件，例如由樹脂製的薄膜薄片所形成。背面薄片 24，是構成紙尿布 1 的非肌膚側的外裝的構件(外裝薄片)，例如由不織布所構成。在防漏薄片 23 的非肌膚側配置有背面薄片 24(參照圖 2A 及圖 2B)。

【0040】在本體部 10 中的至少胯下部 5，是在側薄片 26 與背面薄片 24(在圖 2B，是頂面薄片 22)之間，設有可在長邊方向伸縮的腿圍彈性構件 25(例如絲線橡膠)(參照圖 2B)。腿圍彈性構件 25，是在胯下部 5 對本體部 10 賦予伸縮性的構件。在本實施形態，是朝長邊方向伸長的狀態下安裝腿圍彈性構件 25。藉此、腿圍彈性構件 25 對於本體部 10 產生沿著長邊方向的收縮力。在紙尿布 1 的穿用時，藉由胯下部 5 沿著長邊方向收縮，而使本體部 10 沿著穿用者的身體立體變形成帶有弧度的形狀，並且讓本體部 10 的寬邊方向兩側部收縮，而形成沿著穿用者的腿洞的腿褶邊。藉此，形成本體部 10 以包住穿用者的胯間部的形狀被保持，而提升紙尿布 1 的貼合感。且容易抑制排泄物從穿用者的腿洞漏到紙尿布 1 的外部的情況。

【0041】側薄片 26 較頂面薄片 22 更靠厚度方向的肌膚側，且在寬邊方向的兩側一對被設置的構件，例如由不織布所形成。側薄片 26，是在寬邊方向的外側端部區域，在厚度方向接合頂面薄片 22 及背面薄片 24。又，如圖 2A 及圖 2B 所示，側薄片 26 在寬邊方向的內側端 26ei 從內側朝外側

被翻折，而將該被翻折的部分朝厚度方向折疊。而且，在被折疊的側薄片 26、26 的厚度方向之間，設有沿著長邊方向可伸縮的 LSG 彈性構件 27 (例如絲線橡膠)。LSG 彈性構件 27，是在胯下部 5 對側薄片 26 賦予伸縮性的構件。在本實施形態，是朝長邊方向伸長的狀態下安裝 LSG 彈性構件 27，LSG 彈性構件 27 產生沿著長邊方向的收縮力。在紙尿布 1 的穿用時，藉由 LSG 彈性構件 27 沿著長邊方向收縮，而使側薄片 26 中沒有與頂面薄片 22 (背面薄片 24) 接合的部分朝穿用者的肌膚側立起，而使該側薄片 26 作為抑制排泄物等的側漏的防漏壁發揮功能。

【0042】

(帶構件 30)

帶構件 30 在紙尿布 1 的後部 7 (背側)，被配置在本體部 10 的寬邊方向的兩側部 (參照圖 1)。本實施形態的帶構件 30，是在寬邊方向的一方側 (內側) 及另一方側 (外側) 分別具備卡止構件 31，而可將該卡止構件 31 卡止在紙尿布 1 的外裝薄片 (背面薄片 24)。卡止構件 31，是具有朝厚度方向突出的複數個鉤的構件，例如由平面扣具等所構成。藉由將卡止構件 31 的鉤 (不圖示) 卡止在構成紙尿布 1 的外裝薄片 (背面薄片 24) 的不織布的表面的纖維，而使帶構件 30 經由該卡止構件 31 卡止在本體部 10 (外裝薄片)。

【0043】如圖 1 及圖 2 所示，本實施形態的帶構件 30 在寬邊方向的一方側 (內側) 及另一方側 (外側) 分別具有卡止構件 31。因此，帶構件 30 是寬邊方向的哪一側皆可卡止在

紙尿布1的外裝薄片(背面薄片24)。以下，也將設在寬邊方向的內側的卡止構件31稱為內側卡止構件31A，也將設在寬邊方向的外側的卡止構件31稱為外側卡止構件31B。在圖2，，是藉由配置在寬邊方向的內側的內側卡止構件31A，將帶構件30卡止在背面薄片24(外裝薄片)的非肌膚側。又，帶構件30與背面薄片24(外裝薄片)，是藉由追加接合部70被接合。關於追加接合部70的詳細之後說明。

【0044】紙尿布1的穿用時，是藉由在本體部10的前部3(腹側)將配置在寬邊方向的外側的外側卡止構件31B卡止在背面薄片24(外裝薄片)的非肌膚側，能形成紙尿布1的腰圍開口及一對的腿圍開口，而可對穿用者的身體(胴體)固定紙尿布1的位置(參照圖3A及圖3B)。此外，在紙尿布1的前部3，在背面薄片24的寬邊方向中央部且在厚度方向的非肌膚側的區域，也可設置容易將外側卡止構件31B卡止用的目標帶片(不圖示)。又，在紙尿布1的穿用時，也可藉有將另一方側的帶構件30的外側卡止構件31B卡止在被設在寬邊方向兩側的帶構件30中的一方側的帶構件30的非肌膚側面來形成腰圍開口。

【0045】本實施形態的低體重兒用的紙尿布1的長邊方向的製品長(將製品朝長邊方向伸長到沒有皺紋的狀態的尺寸)，是在170～330mm的範圍。例如，體重未滿2500g的低出生體重兒用的紙尿布1製品長是310mm，體重未滿1500g的極低出生體重兒用的紙尿褲1時的製品長是270mm，體重未滿1000g的超低出生體重兒用的紙尿褲1時

的製品長是170mm。

【0046】又，本實施形態的低體重兒用的紙尿布1的腰的尺寸，是在160～295mm的範圍。此外，腰的尺寸，是將一方的帶構件30的寬邊方向外側端部和另一方的帶構件30的寬邊方向內側端部對齊的狀態下，將製品伸長到沒有皺紋的狀態的尺寸。亦即，將製品朝寬邊方向伸長的狀態的尺寸。例如，低出生體重兒用的紙尿布1的腰的尺寸是273.5mm，體重未滿1500g的極低出生體重兒用的紙尿布1的時候的腰的尺寸是220mm。

【0047】

<關於紙尿布1的穿用動作>

接著，針對讓作為穿用對象者的低體重兒穿用紙尿布1的時候的動作進行說明。圖3A及圖3B，是表示關於紙尿布1的穿用狀態的圖。

【0048】穿用紙尿布1這類的展開型的用後即棄式紙尿布的時候，首先，將展開狀態的紙尿布1的後部7配置在穿用對象者的背部，而使胯下部5抵接於胯間部，使前部3抵接於腹部。然後，將在後部7(背側)卡止在本體部10的寬邊方向兩側的一對的帶構件30以沿著穿用者的腰圍從背側繞到腹側的方式，將外側卡止構件31B卡止在前部3(腹側)的非肌膚側，而固定在穿用者的腰圍。藉此，如圖3A，可讓穿用對象者穿用紙尿布1。相反地，將紙尿布1脫下時，是與穿用時的動作相反，剝下在前部3(腹側)卡止在背面薄片24(外裝薄片)的外側卡止構件31B，藉此開放

腰圍的固定，而可簡單取下紙尿布1。

【0049】然而，作為本實施形態的紙尿褲1的穿用對象的低體重兒，一般在醫院等是在保溫箱中被養育。因此，穿脫低體重兒的紙尿布時，作業者(讓低體重兒穿脫紙尿布的人)必須讓手從設在保溫箱的作業用的窗通過，在狹小的空間內進行作業。又，低體重兒在保溫箱內，會有如圖3B所示將背部拱起呈C字型，來保持將腳用力彎成M字型的趴著的姿勢的情形。該姿勢，是接近在母體內的胎兒的姿勢(胎兒彎曲姿勢)，也稱為容易讓其安靜的姿勢「定位姿勢」。而且，低體重兒採取定位姿勢時，外側卡止構件31B，是如圖3B在穿用者(低體重兒)的肚子的下側被卡止。

【0050】因此，以往進行更換在保溫箱內採取定位姿勢的低體重兒的紙尿布的作業時，作業者在狹小的空間內，必須將手伸入低體重兒的肚子的下面剝下帶構件30的外側卡止構件31B。而相對於此，本實施形態的紙尿布1，是可從背面薄片24(外裝薄片)剝下帶構件30的內側卡止構件31A。因此，在圖3B，作業者可從低體重兒的背側簡單剝下內側卡止構件31A。藉此，不用對低體重兒施加改變姿勢等的負擔，便可進行紙尿布的更換。再者，本實施形態的紙尿布1，因為也可使前部3成為背側，使後部7成為腹側地將前後反過來穿用，所以，低體重兒用怎麼樣的姿勢睡覺，也不用移動身體就容易進行紙尿布1的穿脫動作，而適合低體重兒。

【0051】另一方面，如紙尿布1，帶構件藉由寬邊方向兩側的卡止構件卡止在本體部的結構的紙尿布，會有卡止在本體部的卡止構件在穿用動作時會不經意剝離，而使帶構件從本體部脫離的情況。圖4A及圖4B，是針對將比較例的紙尿布100穿用在低體重兒的動作進行說明的圖。比較例的紙尿褲100不具接合帶構件30與本體部10的追加接合部70。亦即，帶構件30僅藉由平面扣具等的內側卡止構件31A卡止在外裝薄片(背面薄片24)，帶構件30(內側卡止構件31A)可從外裝薄片簡單地剝離。比較例的紙尿布100除了追加接合部70以外的其他的結構，是與本實施形態的紙尿布1同樣。

【0052】圖4A，是針對從橫向觀看將紙尿布100穿用在仰躺睡在墊子上的低體重兒的動作的情況進行表示。首先，進行將紙尿布100的後部7配置在低體重兒的背部的動作。具體而言，進行將展開後的狀態的紙尿布100的後部7從低體重兒的胯下側插入低體重兒的身體與墊子之間的動作。此時，為了減少對低體重兒的身體的負擔，所以不只是抬起低體重兒的身體，還邊將紙尿布100推入墊子側(亦即垂直下側)，邊將紙尿布100的後部7插入低體重兒的背部與墊子之間。

【0053】因為將紙尿布100推入墊子側，所以摩擦力容易作用在帶構件30與墊子之間，在長邊方向，帶構件30的外側端如圖4B地捲曲，會有卡止構件31(內側卡止構件31A)的一部分從背面薄片24(外裝薄片)剝離的情況。而

且，從外裝薄片剝離的內側卡止構件31A與墊子卡合，將紙尿布100直接插入低體重兒的背部，藉此，會有內側卡止構件31A整體從背面薄片24剝離，帶構件30完全從本體部10脫離的顧慮。帶構件30脫離的時候，將卡止構件31再次卡止在本體部10(背面薄片24)，會有從圖4A的動作重新再做過的必要產生，而會對低體重兒的身體造成負擔。

【0054】

<關於追加接合部70>

而相對於此，本實施形態的紙尿布1，是藉由在帶構件30與本體部10的背面薄片24(外裝薄片)之間設置追加接合部70，在紙尿布1的穿用動作時，可抑制帶構件30從本體部10脫離的情況。圖5，是針對追加接合部70的配置進行說明的放大俯視圖。

【0055】追加接合部70，是藉由周知的熔著手段(例如熱密封、超音波密封)，將帶構件30的一部分與背面薄片24(外裝薄片)接合而被形成。圖5，是在長邊方向較帶構件30的中央更靠外側，且在寬邊方向在內側卡止構件31A的兩端部設有用黑圈表示的一對的追加接合部71、71。一對的追加接合部71、71在圖5，與長邊方向中的長度L71和寬邊方向中的長度W71大致相等的大致圓形(點型)的形狀。又，一對的追加接合部71、71在長邊方向被配置在相同的位置。可是，追加接合部71、71的形狀不限於此，具有互相不同的形狀。又，追加接合部71、71的長邊方向的位置也可偏移。

【0056】此外，圖5，是在長邊方向較帶構件30的中央更靠內側，設有用白圈表示的追加接合部72、72。除了追加接合部71以外設有追加接合部72，藉此，雖在紙尿布1的穿用動作可使帶構件30更不易脫離，可是，該追加接合部72也沒有一定要設置。

【0057】藉由設置該追加接合部70，在紙尿布1的穿用動作，帶構件30變成不易從本體部10的外裝薄片(背面薄片24)剝離。圖6，是針對讓低體重兒穿用本實施形態的紙尿布1的動作進行說明的圖。該圖6，是對應針對比較例的紙尿布100的穿用動作進行說明的圖4B的圖。

【0058】讓以仰躺的姿勢睡覺的低體重兒穿用紙尿布1的時候，與在圖4的說明同樣，將展開後的狀態的紙尿布1的後部7從低體重兒的胯下側插入低體重兒的身體與墊子之間。此時，因為在帶構件30的長邊方向的外側位置(亦即，在插入紙尿布1的動作的前端部附近)，藉由追加接合部71接合帶構件30與本體部10，所以，如圖4B在長邊方向能抑制帶構件30的外側端捲曲的情況。因此，內側卡止構件31A不易從外裝薄片(背面薄片24)剝離，而可抑制透過紙尿布1的穿用動作帶構件30從本體部10脫離的情況。此外，圖5，雖在長邊方向較帶構件30的中央更靠外側設有追加接合部70(71)，可是，即使是在長邊方向的中央或內側設有追加接合部70(例如圖5中的追加接合部72)時，也可獲得所謂帶構件30不易從本體部10脫離的效果。

【0059】又，圖5，是以與內側卡止構件31A重複的方

式設有追加接合部71(70)，所以，內側卡止構件31A與外裝薄片(背面薄片24)的卡止變的更堅固，所以，帶構件30變的更不易脫離。

【0060】又，設有追加接合部70的位置，是盡可能接近內側卡止構件31A的外周緣的位置為期望。將內側卡止構件31A從外裝薄片(背面薄片24)剝離時，內側卡止構件31A的外周緣，尤其內側卡止構件31A為矩形狀時，角的部分成為起點，剝離的產生的可能性高。因此，使該部分的卡止變的堅固，可使帶構件30更不易脫離。本實施形態，由於是在內側卡止構件31A的長邊方向外側端部且在寬邊方向的兩端部設有一對的追加接合部71、71，所以，在內側卡止構件31A的角的部分與外裝薄片(背面薄片24)的卡止變強，而容易抑制帶構件30的脫離。

【0061】再者，在作為內側卡止構件31A的長邊方向的外側端與寬邊方向的兩端的交點的角31Ac1、31Ac2，形成有追加接合部70更為期望。亦即，內側卡止構件31A的角31Ac1、31Ac2與外裝薄片(背面薄片24)接合為期望。這樣的話，在角31Ac1、31Ac2因為內側卡止構件31A與外裝薄片(背面薄片24)在厚度方向沒有間隙地被接合，所以，不易形成卡止剝離的起點，而更容易抑制帶構件30的脫離。

【0062】然而，在紙尿布1，是如上述在本體部10的前部3及後部7，帶構件30可自由地安裝卸下，所以，在紙尿布1的穿脫時，不會對低體重兒的身體造成負擔。因

此，將內側卡止構件31A接合在外裝薄片(背面薄片24)的追加接合部70，必須用人力簡單地剝離。亦即，追加接合部70，必須相對於外裝薄片(背面薄片24)可剝離帶構件30地接合。在本實施形態，是如圖5所示，在內側卡止構件31A的一部分設有點狀的追加接合部71、71。這樣的追加接合部70(71)，是在穿用紙尿布時，用作用在帶構件30與墊子之間的摩擦力程度的力(參照圖6)不易剝離。另一方面，將紙尿布脫下時，藉由人用力拉帶構件30，而可簡單地剝離。

【0063】此外，從本體部10的後部7卸下帶構件30時，用一方的手抓住本體部10，用另一方的手抓住帶構件30的寬度方向的端部，分別朝寬邊方向的相反側拉，藉此，進行剝離卡止構件31(內側卡止構件31A)的動作。因此，追加接合部70，是沿著寬邊方向力量作用時容易剝離為期望。另一方面，在圖6所說明的紙尿布1的穿用動作時，由於相對於卡止構件31(內側卡止構件31A)沿著長邊方向的力作用，所以，追加接合部70沿著長邊方向的力作用時不易剝離為期望。

【0064】於此，在紙尿布1，是在帶構件30以追加接合部70佔寬邊方向的長度的合計值 $\sigma W70$ 較佔長邊方向的長度的合計值 $\sigma L70$ 更長的方式形成追加接合部70($\sigma W70 > \sigma L70$)。圖5的例子，是一對的追加接合部71、71佔寬邊方向的長度的合計值 $\sigma W71 (= 2W71)$ 較一對的追加接合部71、71佔長邊方向的長度的合計值 $\sigma L71 (= L71)$ 更

大($\sigma W71 > \sigma L71$)。

【0065】根據這樣的結構，因為在帶構件30的長邊方向，藉由追加接合部70被接合的區域小，所以，沿著寬邊方向拉帶構件30的時候，追加接合部70容易剝離。另一方面，因為在帶構件30的寬邊方向，藉由追加接合部70被接合的區域大，所以，沿著長邊方向拉帶構件30的時候，追加接合部70不易剝離。

【0066】圖7A～圖7C，是針對追加接合部70的變形例進行表示的概略俯視圖。

圖7A，是將與圖5的追加接合部71同形狀的追加接合部73、73...沿著寬邊方向排列複數個加以設置。於此，該圖7A的情況，也是形成在帶構件30追加接合部73佔寬邊方向的長度的合計值 $\sigma W73$ 較追加接合部73佔長邊方向的長度的合計值 $\sigma L73$ 更長($\sigma W73 > \sigma L73$)。因此，帶構件30的追加接合部73，是當穿用紙尿布1的時候，沿著長邊方向的力作用時不易剝離。另一方面，脫下紙尿布1時，沿著寬邊方向的力作用在帶構件30時容易剝離。

【0067】圖7B與圖5的追加接合部71比較，設有在寬邊方向長的大致橢圓形的追加接合部74、74。該圖7B的情況，是形成在帶構件30追加接合部74佔寬邊方向的長度的合計值 $\sigma W74$ 較佔長邊方向的長度的合計值 $\sigma L74$ 更長($\sigma W74 > \sigma L74$)。再者，關於各個追加接合部74，也是佔寬邊方向的長度 $W74$ 較佔長邊方向的長度 $L74$ 更長($W74 > L74$)，所以，帶構件30的追加接合部74，是穿用紙

尿布1的時候，沿著長邊方向的力作用時，更不易剝離。

【0068】圖7C，是進設有一個較圖7B的追加接合部74更朝寬邊方向長的大致橢圓形的追加接合部75。該圖7C的情況，也是形成在帶構件30追加接合部75佔寬邊方向的長度的合計值 $\sigma W75$ 較佔長邊方向的長度的合計值 $\sigma L75$ 更長($\sigma W75 > \sigma L75$)。再者，與圖7B同樣，追加接合部75的單體也是佔寬邊方向的長度 $W75$ 較佔長邊方向的長度 $L75$ 更長($W75 > L75$)。因此，帶構件30的追加接合部75，是穿用紙尿布1的時候，沿著長邊方向的力作用時不易剝離。

【0069】又，上述的例子，雖是在帶構件30，將追加接合部70設在與內側卡止構件31A重複的位置，可是，追加接合部70也可設在與內側卡止構件31A不重複的位置。圖8，是針對在寬邊方向將追加接合部70設在內側卡止構件31A的兩外側時進行表示的概略俯視圖。

【0070】圖8，是在長邊方向較帶構件30的中央更靠外側，且在寬邊方向較內側卡止構件31A的內側端31Aei更靠內側設有用黑圈表示的一對的追加接合部76。同樣，是在長邊方向較帶構件30的中央更靠外側，且在寬邊方向較內側卡止構件31A的外側端31Aeo更靠外側設有用黑圈表示的一對的追加接合部77。此外，圖8所示的追加接合部76與追加接合部77雖具有相同形狀，可是也可具有互相不同的形狀。

【0071】如圖8，即使在與內側卡止構件31A不重複的位置設有追加接合部70時，也可獲得與在圖5及圖6所說明

的追加接合部71同樣的效果。亦即，讓低體重兒穿用紙尿布1的時候，即使進行將紙尿布1插入低體重兒的身體與墊子之間的動作，內側卡止構件31A不易從外裝薄片(背面薄片24)剝離，而可抑制帶構件30從本體部10脫離的情況。又，內側卡止構件31A的表面的鉤(不圖示)不易因熔著而受傷或塌掉。因此，將內側卡止構件31A從外裝薄片(背面薄片24)剝離之後，再次將其卡止的時候，能抑制卡止力變弱的情況。

【0072】又，在帶構件30，追加接合部76與追加接合部77佔寬邊方向的長度的合計值 $W76 + W77$ 較追加接合部76與追加接合部77佔長邊方向的長度的合計值 $L76(= L77)$ 更長。因此，與上述的情況同樣，追加接合部76及追加接合部77，是穿用紙尿布1的時候，沿著長邊方向的力作用時不易剝離，將紙尿布1脫下時，沿著寬邊方向的力作用時容易剝離。

【0073】此外，追加接合部70被設在沒有與內側卡止構件31A重複的位置時，該追加接合部70盡可能接近內側卡止構件31A的外周緣被配置為期望。在圖8的寬邊方向，較內側卡止構件31A更靠內側的追加接合部76，是被配置在較帶構件30的內側端更接近內側卡止構件31A的內側端的位置。換言之，在寬邊方向，帶構件30的內側端30ei與追加接合部76的中心位置之間的距離 $L1$ 較追加接合部76的中心位置與內側卡止構件31A的內側端31Aei之間的距離 $L2$ 更長($L1 > L2$)。藉此，在紙尿布1的穿用動作時，內側卡

止構件31A的內側端31Aei(角31Ac1)不易剝離，而可抑制帶構件30從本體部10脫離的情況。

【0074】同樣，在寬邊方向，較內側卡止構件31A更靠外側的追加接合部77，是被配置在較帶構件30的外側端更接近內側卡止構件31A的內側端的位置。換言之，在寬邊方向，背面薄片24(外裝薄片)的外側端24eo與追加接合部77的中心位置之間的距離R1較追加接合部77的中心位置與內側卡止構件31A的外側端31Aeo之間的距離R2更長($R1 > R2$)。藉此，在紙尿布1的穿用動作時，內側卡止構件31A的外側端Aeo(角31Ac2)不易剝離，而可抑制帶構件30從本體部10脫離的情況。

【0075】

<紙尿布的變形例>

在上述的實施形態，雖針對紙尿布1的本體部10具有圖1這樣的大致長方形狀的例子進行說明，可是，也可如下方式將紙尿布1的結構加以變形。圖9，是就紙尿布1的變形例來說，針對展開且伸長的狀態的紙尿布2進行表示的俯視圖。圖10，是紙尿布2的後部7的分解說明圖。

【0076】紙尿布2的本體部10具有：中央帶狀區域12、與側翼14。中央帶狀區域12，是位在由前部3、胯下部5及後部7所構成的寬幅方向的中央部的帶狀的區域，且是相當於紙尿布1的本體部10的區域。中央帶狀區域12主要具有：吸收體21、頂面薄片22、防漏薄片23及背面薄片24(外裝薄片)。

【0077】側翼14，是位在中央帶狀區域12的寬邊方向的兩側部的部位。側翼14，是跨前部3、胯下部5及後部7被形成。胯下部5的側翼14的寬邊方向的長度(寬度)，是比前部3及後部7的側翼14的寬邊方向的長度(寬度)更窄。側翼14主要由側薄片26與背面薄片24所構成(參照圖10)。

【0078】在一對的側翼14分別設有沿著長邊方向伸縮的側翼彈性構件15。側翼彈性構件15，是沿著長邊方向伸縮的絲線橡膠等的彈性構件，在紙尿褲2的穿用時，在腿圍開口部賦予伸縮性的構件。亦即，側翼彈性構件15，是讓紙尿布2的腿洞部配合穿用者的腿貼合的腿圍彈性構件。又，藉由側翼彈性構件15在胯下部5的側薄片26及背面薄片24賦予伸縮性，而構成腿褶邊。

【0079】在紙尿布2，帶構件30在紙尿布2的後部7被配置在側翼14的寬邊方向的兩側部(參照圖9)。帶構件30的結構與紙尿褲1同樣，在寬邊方向的兩側具備由平面扣具等卡止構件31(31A、31B)，藉由被配置在寬邊方向內側的內側卡止構件31A卡止在側翼14的非肌膚側，亦即，卡止在背面薄片24(外裝薄片)。而且、藉由追加接合部70接合腰帶部30的一部分與側翼14(背面薄片24)。

【0080】追加接合部70的結構及機能，是與紙尿布1同樣。亦即，藉由設置追加接合部70，讓低體重兒穿用紙尿布2時，如圖4B所說明，能抑制在長邊方向帶構件30的外側端捲曲的情況。藉此，內側卡止構件31A不易從外裝薄片(背面薄片24)剝離，而可抑制帶構件30透過紙尿布2

的穿用動作而從側翼14脫離的情況。

【0081】

===其他===

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進行解釋者。本發明只要不脫離其宗旨，得以被變更・改良，且不用說本發明當然也含有其等價物。

【符號說明】

【0082】

1：用後即棄式紙尿布(紙尿布)

2：用後即棄式紙尿布(紙尿布)

3：前部

5：胯下部

7：後部

10：本體部

12：中央帶狀區域

14：側翼

15：側翼彈性構件

21：吸收體

21a：吸收性芯

21b：芯包層薄片

22：頂面薄片

23：防漏薄片

- 24：背面薄片(外裝薄片)
- 25：腿圍彈性構件
- 26：側薄片
- 27：LSG彈性構件
- 30：帶構件
- 31：卡止構件
- 31A：內側卡止構件
- 31B：外側卡止構件
- 31Ac1：角
- 31Ac2：角
- 70：追加接合部
- 71～77：追加接合部
- W71：長度
- L71：長度
- 100：用後即棄式紙尿布(比較例)

【發明申請專利範圍】

【第 1 項】

一種低體重兒用紙尿布，係具有互相交叉的長邊方向與寬邊方向，

並具有：配置在較吸收體更靠非肌膚側的外裝薄片、以及

在前述寬邊方向的一方側及另一方側具備有卡止構件的帶構件，該低體重兒用紙尿布，其特徵為：

前述帶構件，是藉由前述一方側的前述卡止構件卡止在前述外裝薄片的非肌膚側，

在前述帶構件的前述一方側的區域設有將前述帶構件的一部分可剝離地與前述外裝薄片接合的追加接合部，

在與前述一方側的前述卡止構件重複的位置設有前述追加接合部。

【第 2 項】

一種低體重兒用紙尿布，係具有互相交叉的長邊方向與寬邊方向，

並具有：配置在較吸收體更靠非肌膚側的外裝薄片、以及

在前述寬邊方向的一方側及另一方側具備有卡止構件的帶構件，該低體重兒用紙尿布，其特徵為：

前述帶構件，是藉由前述一方側的前述卡止構件卡止在前述外裝薄片的非肌膚側，

在前述帶構件的前述一方側的區域設有將前述帶構件

的一部分可剝離地與前述外裝薄片接合的追加接合部，

在前述長邊方向，相對於前述帶構件所佔的前述追加接合部的長度的合計，是較在前述寬邊方向，相對於前述帶構件所佔的前述追加接合部的長度的合計更短。

【第3項】

如申請專利範圍第1項或第2項記載的低體重兒用紙尿布，其中，

在前述長邊方向，在較前述帶構件的中央更靠外側設有前述追加接合部。

【第4項】

如申請專利範圍第1項或第2項記載的低體重兒用紙尿布，其中，

在前述寬邊方向，在前述一方側的前述卡止構件的兩端部設有一對的前述追加接合部。

【第5項】

如申請專利範圍第4項記載的低體重兒用紙尿布，其中，

在前述一方側的前述卡止構件的前述長邊方向的外側端，且與前述寬邊方向的兩端重複的位置設有前述追加接合部。

【第6項】

一種低體重兒用紙尿布，係具有互相交叉的長邊方向與寬邊方向，

並具有：配置在較吸收體更靠非肌膚側的外裝薄片、

以及

在前述寬邊方向的一方側及另一方側具備有卡止構件的帶構件，該低體重兒用紙尿布，其特徵為：

前述帶構件，是藉由前述一方側的前述卡止構件卡止在前述外裝薄片的非肌膚側，

在前述帶構件的前述一方側的區域設有將前述帶構件的一部分可剝離地與前述外裝薄片接合的追加接合部，

在沒有與前述一方側的前述卡止構件重複的位置設有前述追加接合部，

在前述寬邊方向，在較前述一方側的前述卡止構件的內側端更靠內側及較前述一方側的前述卡止構件的外側端更靠外側設有前述追加接合部。

【第7項】

如申請專利範圍第6項記載的低體重兒用紙尿布，其中，

在前述寬邊方向，

前述帶構件的內側端、與較前述一方側的前述卡止構件的內側端更靠內側的前述追加接合部的中心位置之間的距離，是較前述一方側的前述卡止構件的內側端更靠內側的前述追加接合部的中心位置、與前述一方側的前述卡止構件的內側端之間的距離更大。

【第8項】

如申請專利範圍第6項或第7項記載的低體重兒用紙尿布，其中，

在前述寬邊方向，

前述外裝薄片的外側端、與較前述一方側的前述卡止構件的外側端更靠外側的前述追加接合部的中心位置之間的距離，是較前述一方側的前述卡止構件的外側端、與較前述一方側的前述卡止構件的外側端更靠外側的前述追加接合部的中心位置之間的距離更大。

【第9項】

如申請專利範圍第2項記載的低體重兒用紙尿布，其中，

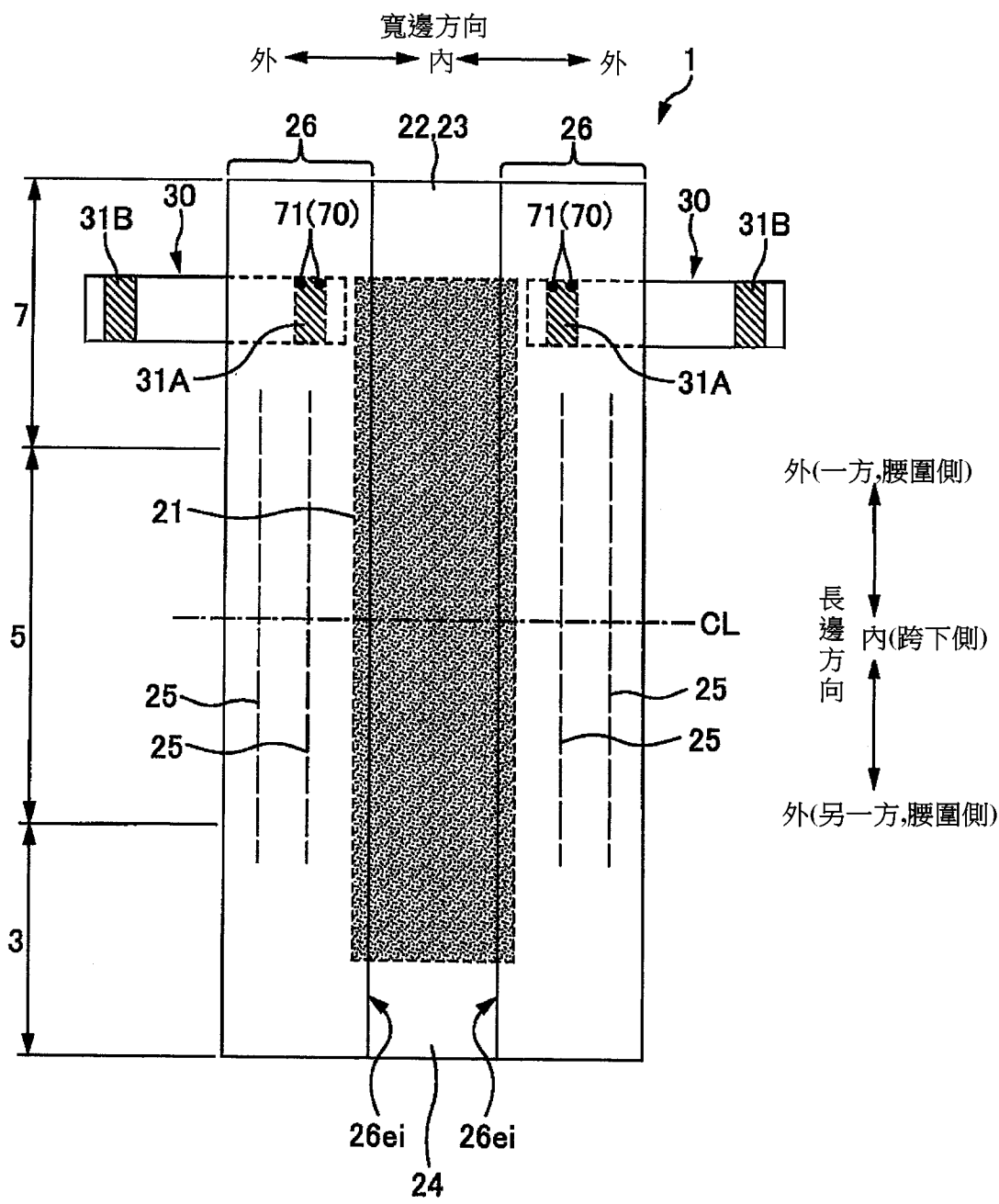
在沒有與前述一方側的前述卡止構件重複的位置設有前述追加接合部。

【第10項】

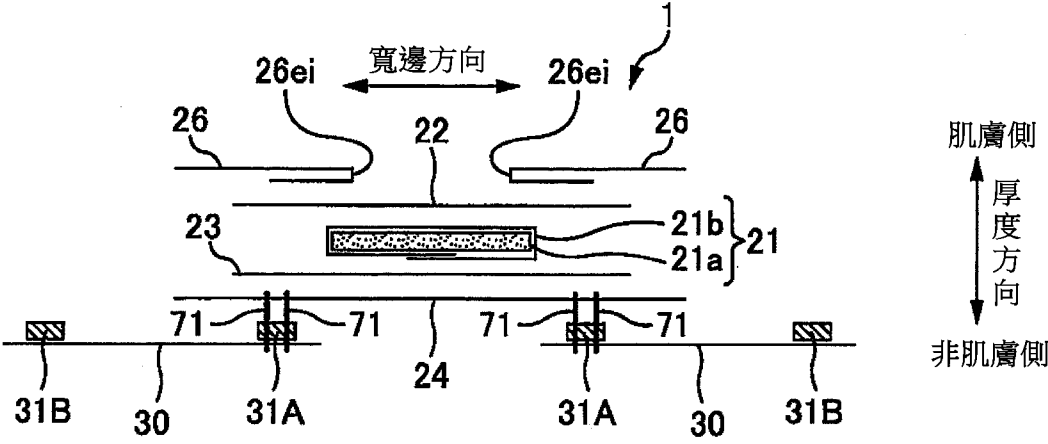
如申請專利範圍第2項記載的低體重兒用紙尿布，其中，

各個前述追加接合部的前述長邊方向的長度較各個前述追加接合部的前述寬邊方向的長度更短。

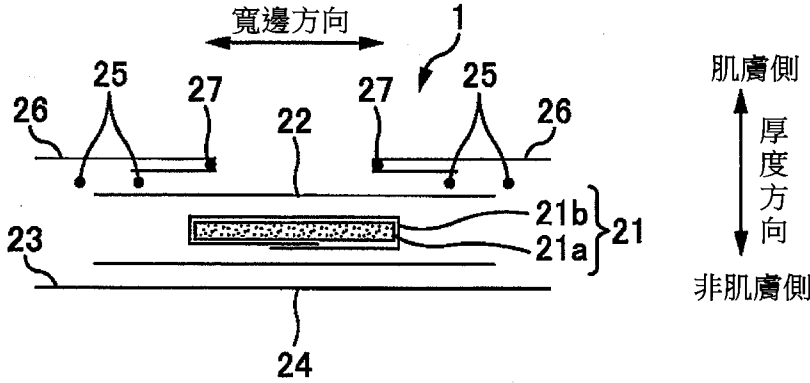
【發明圖式】



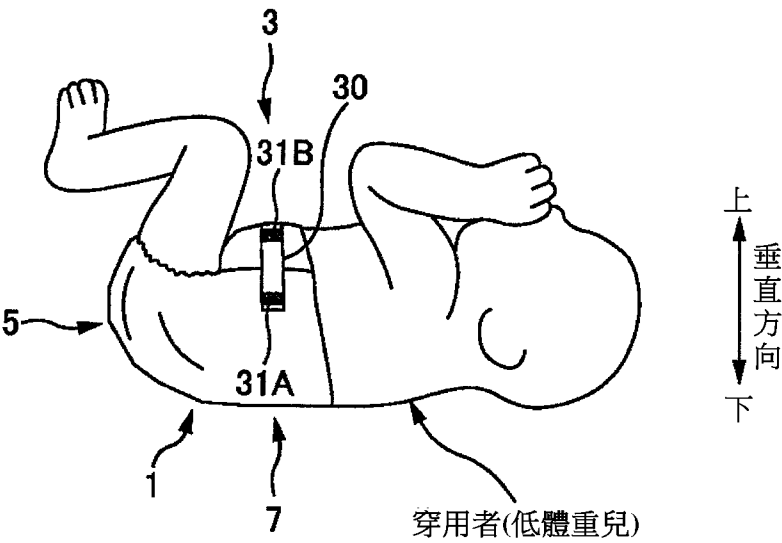
【圖 1】



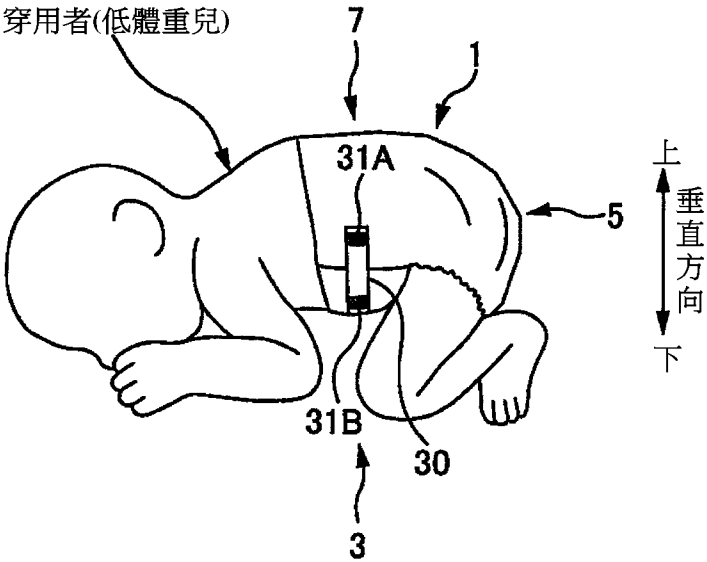
【圖 2A】



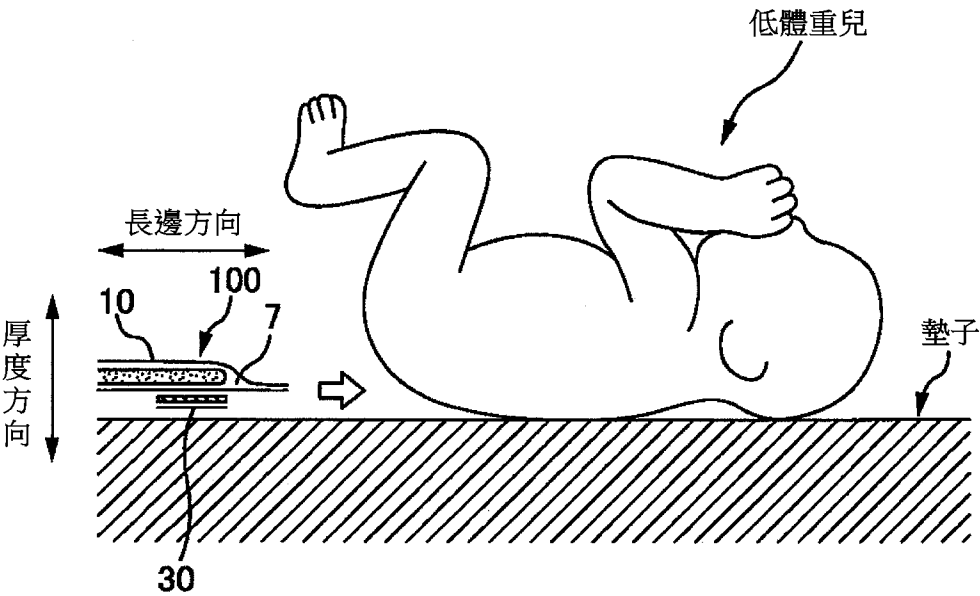
【圖 2B】



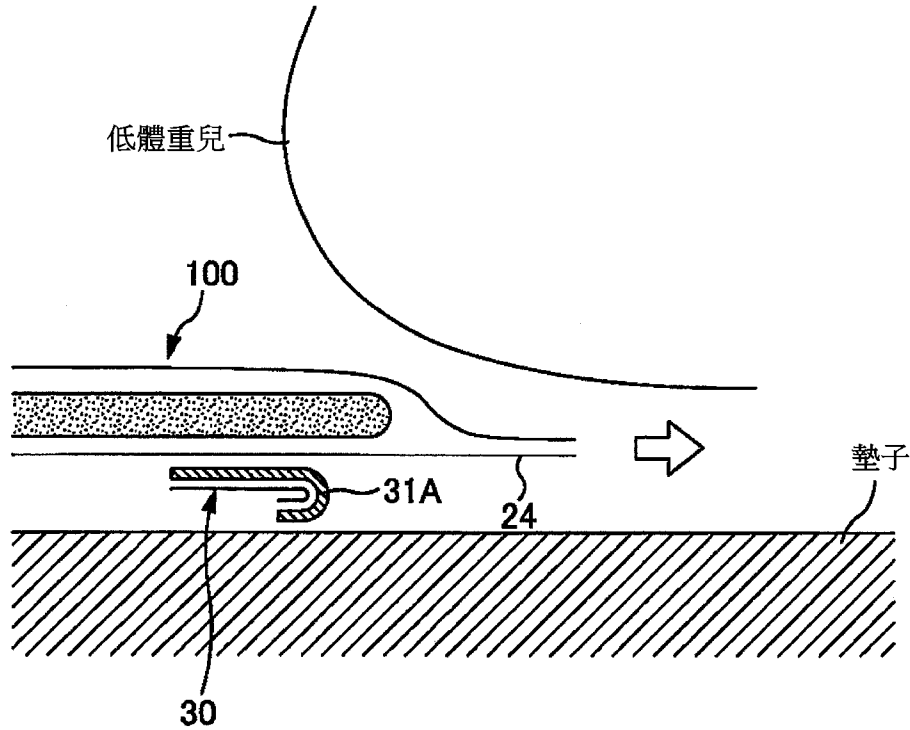
【圖 3A】



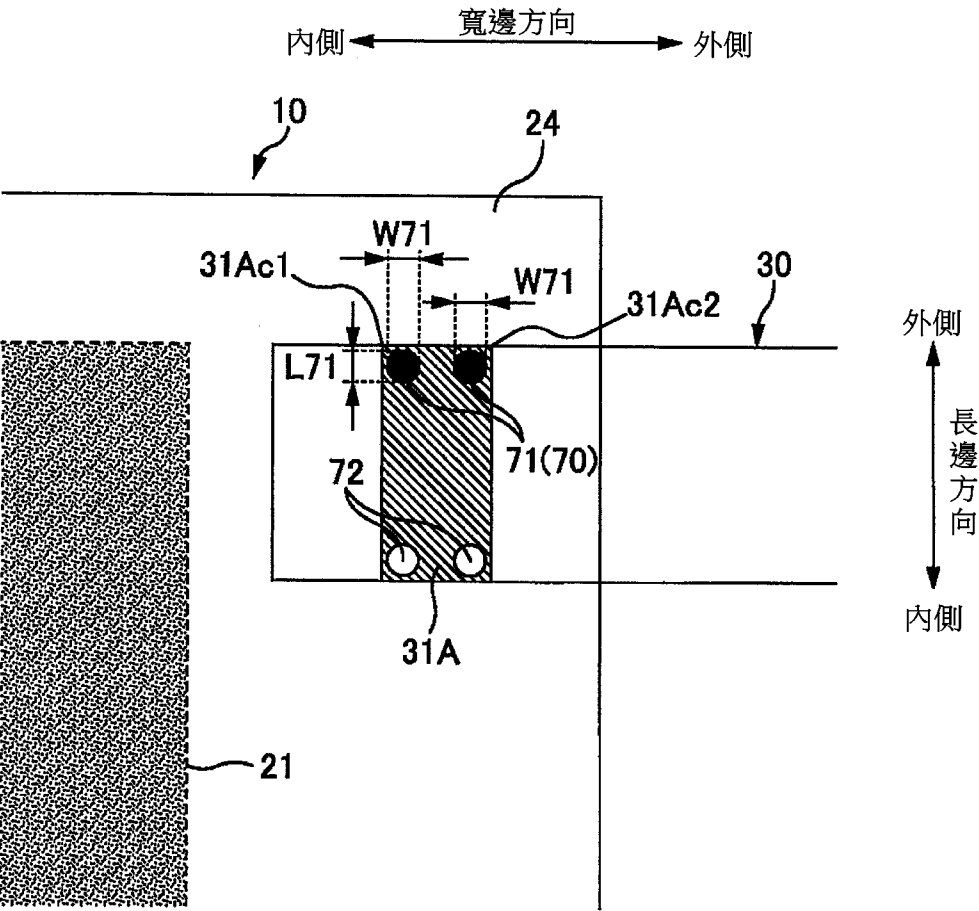
【圖 3B】



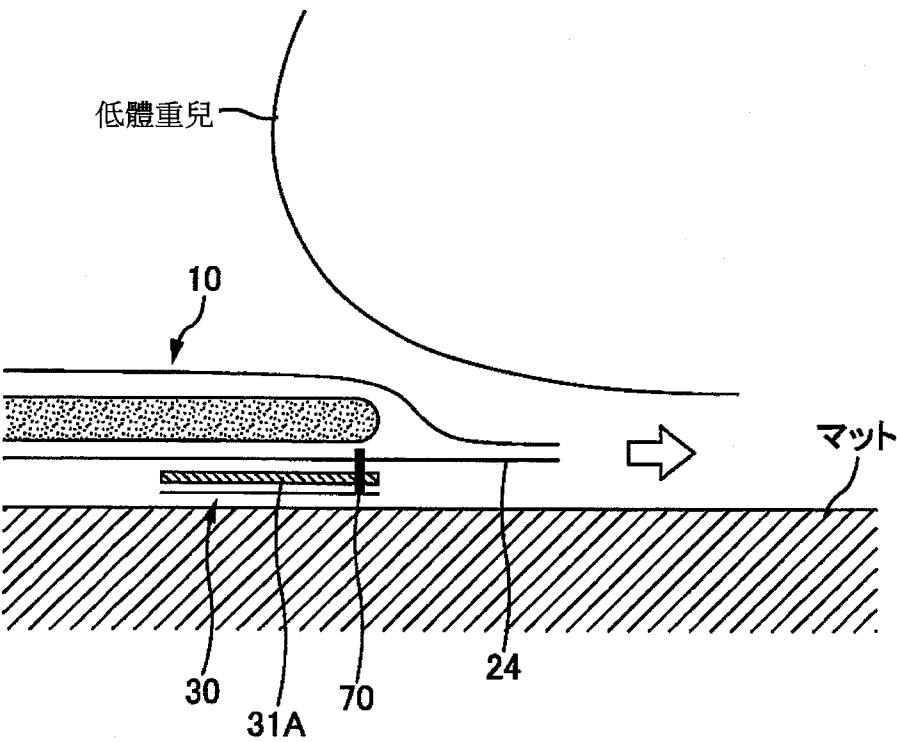
【圖 4A】



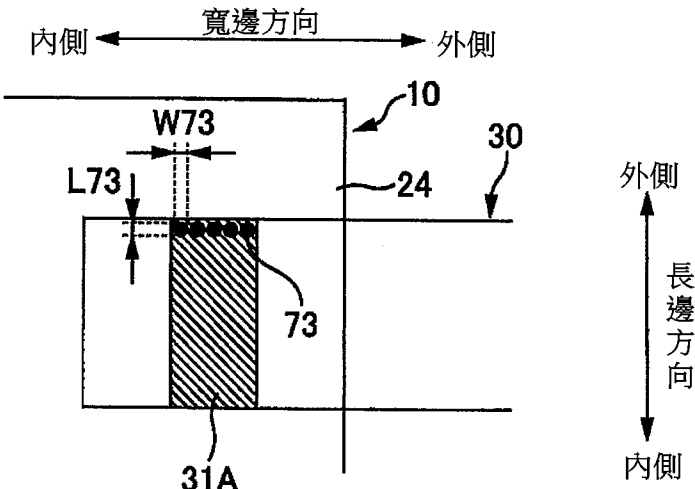
【圖 4B】



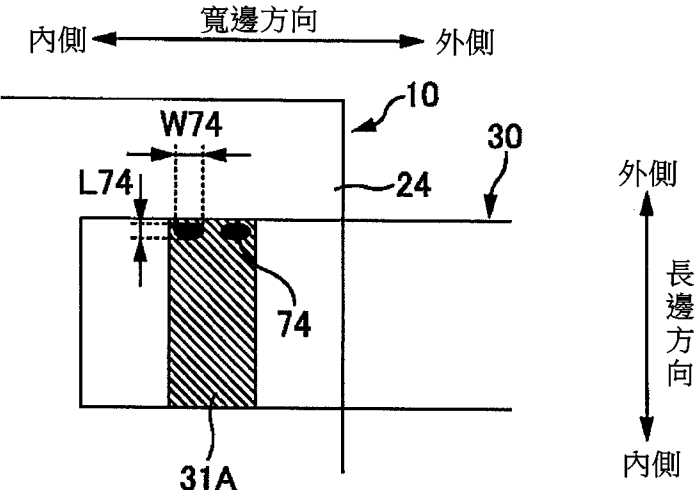
【圖 5】



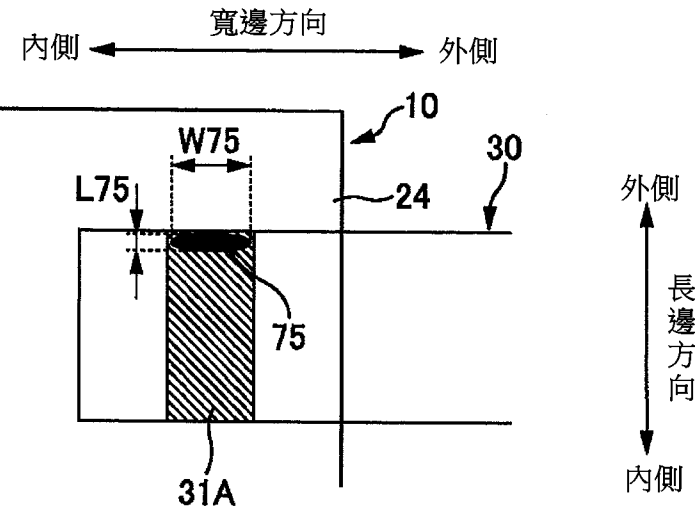
【圖 6】



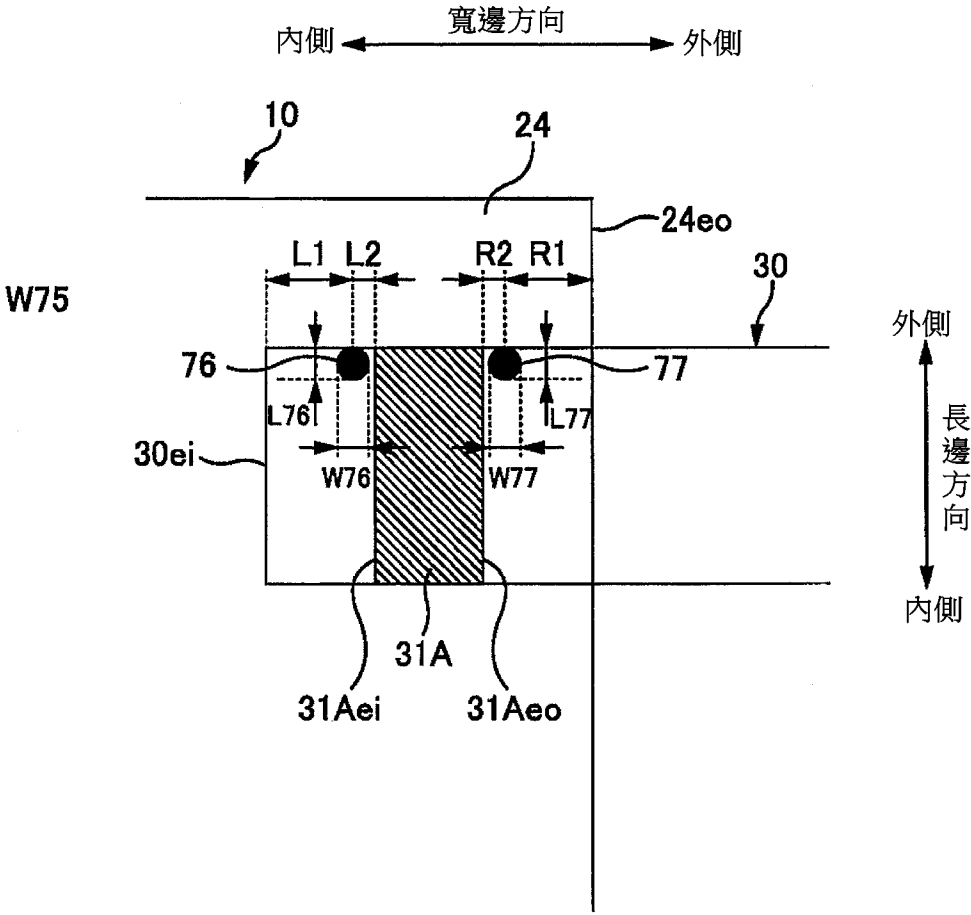
【圖 7A】



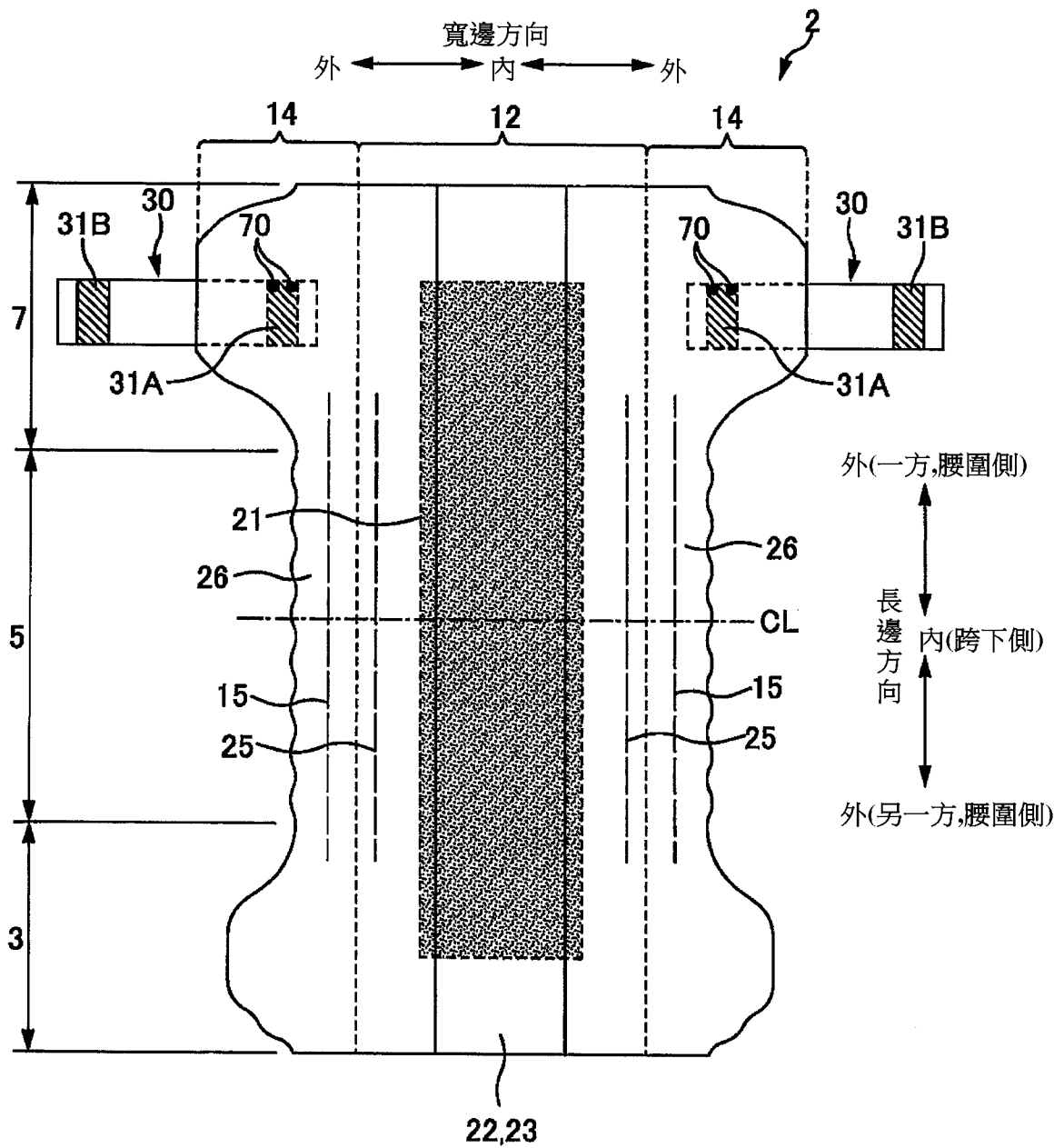
【圖 7B】



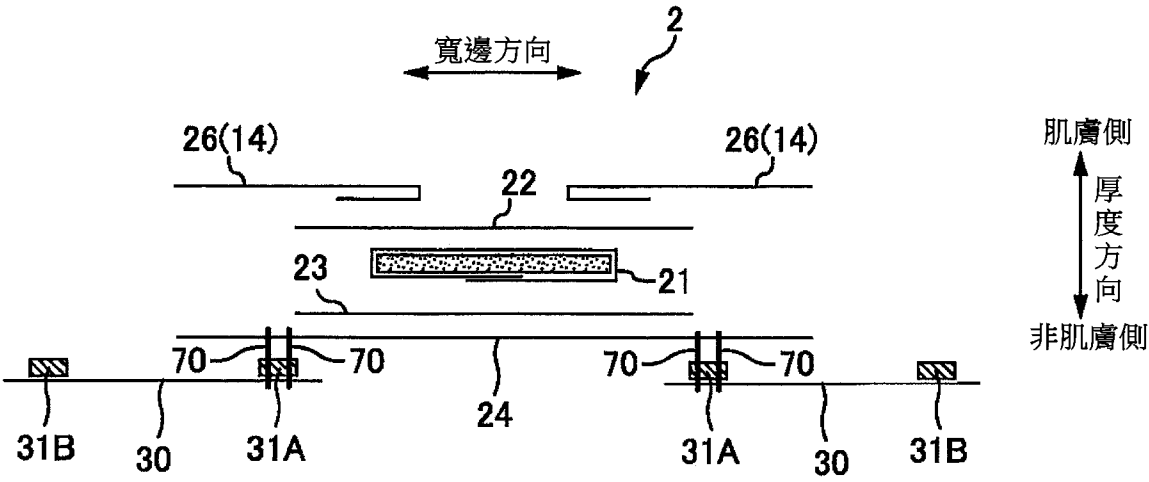
【圖 7C】



【圖 8】



【圖 9】



【圖 10】