



(19)中華民國智慧財產局

(12)發明說明書公開本

(11)公開編號：TW 201228643 A1

(43)公開日：中華民國 101 (2012) 年 07 月 16 日

(21)申請案號：100135219

(22)申請日：中華民國 100 (2011) 年 09 月 29 日

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

(30)優先權：2010/09/30 日本

2010-223076

(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：三嶋祥宜 MISHIMA, YOSHITAKA (JP)；桂川邦彥 KATSURAGAWA, KUNIHICO (JP)

(74)代理人：林志剛

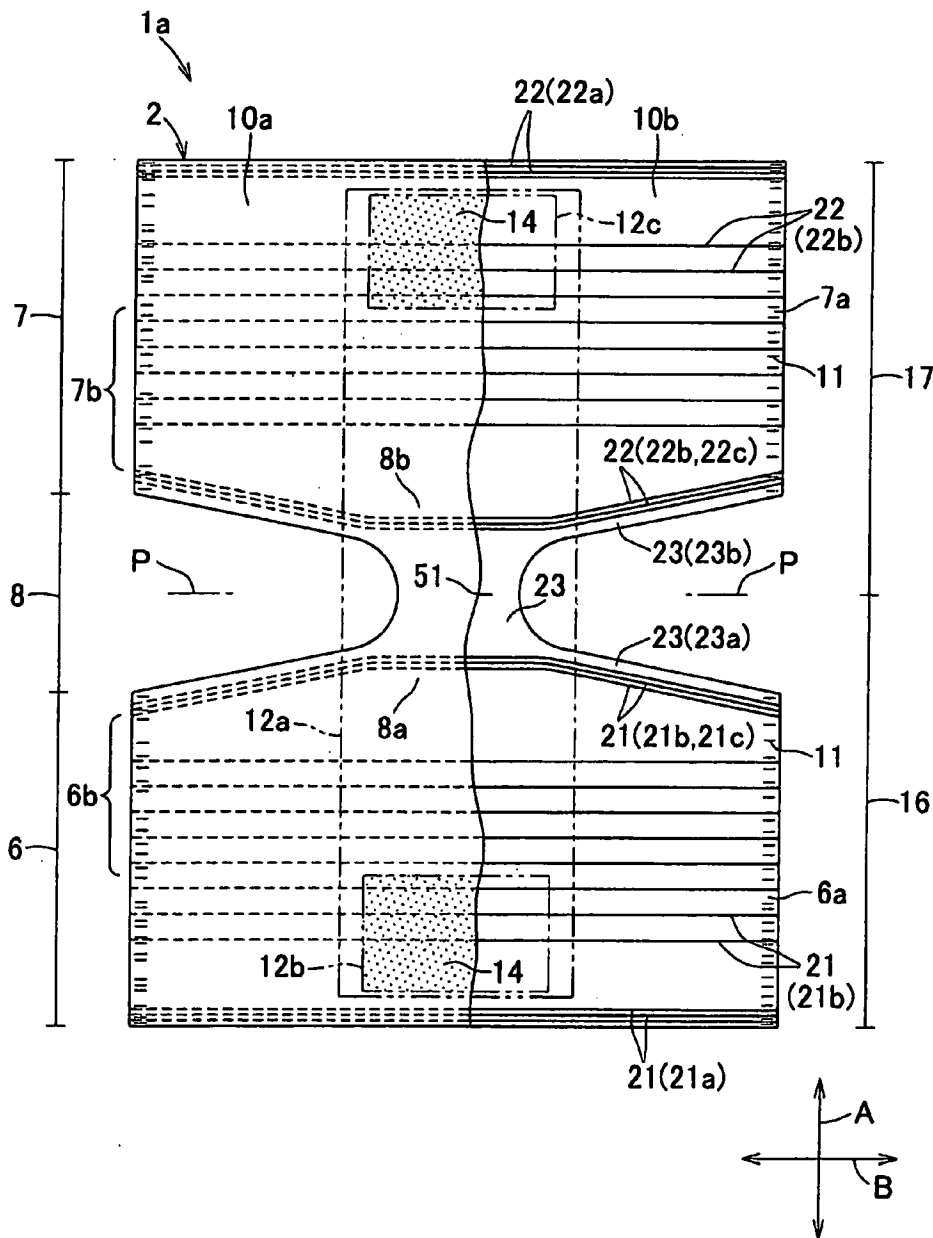
申請實體審查：無 申請專利範圍項數：7 項 圖式數：7 共 31 頁

(54)名稱

用後即棄式短褲型穿著用物品

(57)摘要

本發明之課題在提供一種，包含短褲型本體與體液吸收性薄片體的用後即棄式短褲型穿著用物品。解決手段，短褲型穿著用物品包含：短褲型的本體(2)與體液吸收性薄片體。本體(2)具有：包含前腰圍域(6)與胯下域(8)的一部分的前方部分(16)；以及包含後腰圍域(7)與胯下域(8)的一部分的後方部分(17)。前方部分(16)具有朝寬方向(B)延伸的複數條的前方彈性構件(21)，後方部分(17)具有朝寬方向(B)延伸的複數條的後方彈性構件(22)。前方彈性構件(21)中的最下部彈性構件(21c)與後方彈性構件(22)中的最下部彈性構件(22c)，在腿圍開口(13)的前緣部分(23a)與後緣部分(23b)呈緊張狀態，在位在一對的腿圍開口(13)之間的胯下域(8)的部分呈弛緩的狀態。



- 1a：尿布
- 2：本體
- 6：前腰圍域
- 6a：側緣部
- 6b：部位
- 7：後腰圍域
- 7a：側緣部
- 7b：部位
- 8：胯下域
- 8a：前方部分
- 8b：後方部分
- 10a：內面薄片
- 10b：外面薄片
- 11：熔接部位
- 12a：假想線
- 12b：假想線
- 12c：假想線
- 14：熱熔接著劑
- 16：前方部分
- 17：後方部分
- 21(21a)：上方彈性構件
- 21(21b)：下方彈性構件
- 21(21b、21c)：下部彈性構件
- 22(22a)：上方彈性構件
- 22(22b、22c)：下部彈性構件
- 23：周緣部分
- 23(23a)：前緣部分
- 23(23b)：後緣部分
- 51：部位



(19)中華民國智慧財產局

(12)發明說明書公開本

(11)公開編號：TW 201228643 A1

(43)公開日：中華民國 101 (2012) 年 07 月 16 日

(21)申請案號：100135219

(22)申請日：中華民國 100 (2011) 年 09 月 29 日

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

(30)優先權：2010/09/30 日本

2010-223076

(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：三嶋祥宜 MISHIMA, YOSHITAKA (JP)；桂川邦彥 KATSURAGAWA, KUNIHICO (JP)

(74)代理人：林志剛

申請實體審查：無 申請專利範圍項數：7 項 圖式數：7 共 31 頁

(54)名稱

用後即棄式短褲型穿著用物品

(57)摘要

本發明之課題在提供一種，包含短褲型本體與體液吸收性薄片體的用後即棄式短褲型穿著用物品。解決手段，短褲型穿著用物品包含：短褲型的本體(2)與體液吸收性薄片體。本體(2)具有：包含前腰圍域(6)與胯下域(8)的一部分的前方部分(16)；以及包含後腰圍域(7)與胯下域(8)的一部分的後方部分(17)。前方部分(16)具有朝寬方向(B)延伸的複數條的前方彈性構件(21)，後方部分(17)具有朝寬方向(B)延伸的複數條的後方彈性構件(22)。前方彈性構件(21)中的最下部彈性構件(21c)與後方彈性構件(22)中的最下部彈性構件(22c)，在腿圍開口(13)的前緣部分(23a)與後緣部分(23b)呈緊張狀態，在位在一對的腿圍開口(13)之間的胯下域(8)的部分呈弛緩的狀態。

## 六、發明說明：

### 【發明所屬之技術領域】

該發明是關於一種，可作為用後即棄式尿布或用後即棄式失禁患者用短褲使用的用後即棄式短褲型穿著用物品。

### 【先前技術】

具有：短褲型的本體；以及接合在其內面的體液吸收性薄片體的用後即棄式短褲型穿著用物品已為習知且是眾所周知。

例如日本特開 2006-141494 號公報（專利文獻 1）記載的短褲型尿布，是包含外裝薄片與砂漏型的液吸收體。外裝薄片是在胯下域對折而形成近似泳褲型的短褲形狀的本體，液吸收體接合在外裝薄片的內面。為了形成短褲型尿布的腿圍開口，在形成於外裝薄片的彎入部的周緣，安裝有彈性構件。在外裝薄片，又安裝有在前身布部分與後身布部分，朝橫向延伸的彈性構件。

〔先前技術文獻〕

〔專利文獻〕

〔專利文獻 1〕日本特開 2006-141494 號公報

### 【發明內容】

〔發明所欲解決之課題〕

專利文獻 1 記載的短褲型尿布，是藉由安裝在外裝薄

片的彈性構件的作用，使得與外裝薄片一體的液吸收體與身體緊貼者，即使外裝薄片與液吸收體是以不同體準備者，作為短褲型尿布，當穿著這個之後，要將液吸收體朝身體上方提起時，外裝薄片也會被提起，且會有被安裝在外裝薄片的彎入部周緣的腿圍用的彈性構件經常與腿的根接近的情況。因此，在液吸收體的兩側部藉由彈性構件的作用形成有起立的防漏堤時，腿圍彈性構件成為這樣的狀態時，會妨礙防漏堤的起立，在尿布體液的側漏容易產生。

在該發明，是以提供一種，改良體液吸收性薄片體的防漏堤的起立不會受到被安裝在腿圍開口的周緣部的彈性構件的妨礙的用後即棄式短褲型穿著用物品作為課題。

〔解決課題用的手段〕

為了解決前述課題，成為該發明的對象，是一種具備有：包含前腰圍域、後腰圍域、與胯下域，且該等各域具有與使用者的肌膚相對的內面的短褲形狀的本體；以及以前述胯下域作為中央，朝向前述前腰圍域與前述後腰圍域延伸，接合在前述本體的前述內面的體液吸收性薄片體，在前述本體形成有腰圍開口與一對的腿圍開口之用後即棄式短褲型穿著用物品。

這類的短褲型穿著用物品中，該發明的特徵之處如下所述。亦即，前述本體具有：包含前述前腰圍域與前述胯下域的一部分的前方部分；以及包含前述後腰圍域與前述胯下域的一部分的後方部分。在前述前方部分，安裝有

朝前述前腰圍域的寬方向延伸，並且在前述前腰圍域的上下方向，相互分開的複數條的前方彈性構件，前述前方彈性構件中至少位在最下部的至少一條的最下部彈性構件，沿著一對的前述腿圍開口各自的前緣部分緊張的狀態下延伸，並且在位於一對的前述腿圍開口之間的前述胯下域的前方部分，以比前述前緣部分弛緩的狀態延伸。在前述後方部分，安裝有朝前述後腰圍域的寬方向延伸，並且在前述後腰圍域的上下方向，相互分開的複數條的後方彈性構件，前述後方彈性構件中位在最下部的至少一條的最下部彈性構件，是沿著一對的前述腿圍開口各自的後緣部分以緊張的狀態延伸，並且，在位於一對的前述腿圍開口之間的前述胯下域的後方部分，以比前述後緣部分弛緩的狀態延伸。前述體液吸收性薄片體具有：對於前述前腰圍域的前述內面呈接合狀態的前端部；對於前述後腰圍域的前述內面呈接合狀態的後端部；以及位在前述前端部與前述後端部之間，對於前述胯下域的前述內面呈非接合狀態的中間部。在前述體液吸收性薄片體的前述寬方向的兩側，形成具有在前述前端部與前述後端部之間延伸的彈性構件的收縮作用下，從前述體液吸收性薄片體的內面的起立性向的防漏堤。

該發明的實施態樣之一中，前述本體的前述寬方向的兩側部分，在前述上下方向，延伸到位在前述胯下域的內側的前述體液吸收性薄片體的下端部分為止。

該發明的實施態樣之一中，在前述本體的前述寬方向

的兩側部分，與形成前述各前後腰圍域的構件不同體，且不包含前述前方彈性構件及前述後方彈性構件的薄片體構件介設在前述前腰圍域與前述後腰圍域之間。

該發明的實施態樣之一中，前述前方彈性構件的前述最下部彈性構件與前述後方彈性構件的前述最下部彈性構件，沒有延伸到前述胯下域中的大腿內側部分而橫斷前述胯下域。

該發明的實施態樣的其他的之一中，在前述胯下域的前述大腿內側部分，不含以緊張狀態朝前後方向延伸的彈性構件。

該發明的實施態樣的其他的之一中，前述前腰圍域在比前述體液吸收性薄片體的前述前端部更下方的部分，藉由前述前方彈性構件的收縮，在前述寬方向的全體形成一樣的皺紋，且在寬幅也一樣。

該發明的實施態樣的的其他之一中，前述後腰圍域在比前述體液吸收性薄片體的前述後端部更下方的部分，藉由前述彈性構件的收縮，在前述寬方向的全體形成一樣的皺紋，且在寬幅也一樣。

#### 〔發明效果〕

該發明的用後即棄式短褲型穿著用物品中，具有防漏堤的體液吸收性薄片體的兩端部分別接合在短褲型的本體的各前後腰圍域的內面，體液吸收性薄片體的胯下域的中間部與本體的胯下域為非接合狀部。而且，位在本體的前

方部分與後方部分往本體的寬方向延伸的各最下部彈性構件，是沿著一對的各腿圍開口的前緣部分延伸，或沿著後緣部分延伸。這類的短褲型穿著用物品，在穿用這個之後，欲將體吸收性薄片體往身體上方提起時，作為腿圍彈性構件作用的前方部分與後方部分的最下部彈性構件，由於不會有往體液吸收性薄片體被提起而上昇的情形，所以體液吸收性薄片體的防漏堤的起立，不會有因腿圍彈性構件而受到妨礙的情況。

#### 【實施方式】

##### 〔實施發明用的形態〕

作為該發明的用後即棄式短褲型穿著用物品，是以用後即棄式短褲型紙尿褲為例，參閱添付的圖面，說明該發明的詳細時，如以下所述。

圖 1 為用後即棄式短褲型紙尿褲 1 的部分破斷立體圖，以雙頭箭頭 A、B、C 表示尿布 1 的前後方向、寬方向、與高度方向。可是，以下的說明中，也有將高度方向 C 稱為上下方向 C 的時候。尿布 1 具有：短褲型的本體 2 與安裝在本體 2 的內面 2a 的體液吸收性薄片體 3。本體 2 是可稱為泳褲型短褲或拳擊型的短褲者，具有：前腰圍域 6；後腰圍域 7；以及介設在該等前後腰圍域 6、7 之間的胯下域 8。在本體 2 或胯下域 8 對折，前後腰圍域 6、7，互相的側緣部 6a、7a 以合掌狀疊合，在熔接部位 11 相互接合。在這樣的本體 2，形成有腰圍開口 12、與一對的腿圍



開口 13。在前後腰圍域 6、7，藉由後述前方彈性構件 21 與後方彈性構件 22 的收縮，在寬方向 B 形成有許多反覆起伏的皺紋 15。在本體 2 的內側，在胯下域 8 的附近，對折的體液吸收性薄片體 3 朝上下方向 C 延伸。作為體液吸收性薄片體 3 的胯下域的中間部 33，從本體 2 的胯下域 8 僅分開尺寸 D。

圖 2 是解開在圖 1 的尿布 1，對側緣部 6a、7a 所形成的熔接部位 11 的接合，將前後腰圍域 6、7 與胯下域 8 朝前後方向 A 與寬方向 B 伸展所獲得的展開尿布 1a 的部分破斷俯視圖。可是，在圖 2，關於體液吸收性薄片體 3，由於只有其輪廓以假想線 12a 表示，所以圖 2 實質的意義為可作為本體 2 的部分破斷俯視圖者。圖 2 的本體 2，是包含彼此疊合，並藉由熱熔接著劑（未圖示）接合的內面薄片 10a 與外面薄片 10b。在內面薄片 10a 與外面薄片 10b 之間，有往寬方向 B 呈緊張的狀態延伸的複數條的前方彈性構件 21 與複數條的後方彈性構件 22。該等彈性構件 21、22，在內面薄片 10a 及/或外面薄片 10b 經由熱熔接著劑（未圖示）以伸長狀態，亦即以緊張的狀態接合。前方彈性構件 21 是位在藉由將展開尿布 1a 的前後方向 A 的尺寸分成兩等分的中心線 P 所畫成的前方部分 16 者，在其前方部分 16 包含前腰圍域 6 與胯下域 8 的一部分。後方彈性構件 22 是位在藉由中心線 P 所畫成的後方部分 17 者，在其後方部分 17 包含有後腰圍域 7 與胯下域 8 的一部分。

前方彈性構件 21 包含：沿著圖 1 的腰圍開口 12 的周緣部相互並行延伸的複數條的上方彈性構件 21a；與在圖 1，位在上方彈性構件 21a 的下方的複數條的下方彈性構件 21b。在其下方彈性構件 21b 中，位在最下部的至少一條的最下部彈性構件 21c，是在腿圍開口 13（參閱圖 1）的周緣部分 23 中，沿著位於前方部分 16 的前緣部分 23a 延伸，並且在寬方向 B 橫斷位在一對的腿圍開口 13 之間的胯下域 8 之中的前方部分 8a。這樣的最下部彈性構件 21c，雖處於對前緣部分 23a 以高的伸長率被安裝的緊張的狀態，可是對於胯下域 8 的前方部分 8a，是處於以比前緣部分 23a 更低的伸長率或非伸長狀態被安裝的前緣部分 23a 的狀態更鬆弛的狀態。

後方彈性構件 22 包含：沿著腰圍開口 12 的周緣部，相互並行延伸的複數條的上方彈性構件 22a；與在圖 1，位在上方彈性構件 22a 的下方的複數條的下方彈性構件 22b。在其下方彈性構件 22b 中，位在最下部的至少一條的最下部彈性構件 22c，在腿圍開口 13 的周緣部分 23 中，沿著位於後方部分 17 的後緣部分 23b 延伸，並且橫斷位在一對的腿圍開口 13 間的胯下域 8 中的後方部分 8b。這樣的最下部彈性構件 22c，對於後緣部分 23b 以高的伸長率被安裝，且處於緊張的狀態，可是對於胯下域 8 的後方部分 8b，是以比後緣部分 23b 更低的伸長率或非伸長狀態被安裝，且比後緣部分 23b 的狀態處於鬆弛的狀態。

圖 2 中，對本體 2 所畫的假想線 12b、12c，是表示對

內面薄片 10a 接合體液吸收性薄片體 3 時的熱熔接著劑 14 的塗布域。如由圖可知，由於體液吸收性薄片體 3 是只有在以假想線 12b 與 12c 所示的範圍，接合在本體 2，所以，對於本體 2 的胯下域 8 與其附近處於非接合狀態。

圖 3、4 中，圖 3 表示體液吸收性薄片體 3 的部分破斷俯視圖，圖 4 表示圖 3 的 IV-IV 線切斷面的圖。圖 3 的體液吸收性薄片體 3 是具有與圖 2 的前後方向 A 和寬方向 B 同樣的前後方向 A 與寬方向 B，且具有朝前後方向 E 長地被形成的前端部 31、後端部 32、以及兩端部 31、32 之間的中間部 33。如由圖 4 可知，體液吸收性薄片體 3 具有：透液性的頂面薄片 36 與不透液性的背面薄片 37；以及介設在該等兩薄片 36、37 之間的體液吸收性的芯材 38。頂面薄片 36 與背面薄片 37，從芯材 38 的周緣延出且互相疊合，而形成經由熱熔接著劑（未圖示）相互接合的體液吸收性薄片體 3 的周緣部分 3a。在體液吸收性薄片體 3 的寬方向 B 的兩側分別形成有藉由以頂面薄片 36 作為內側，在彎折部 39 彎折而相互疊合的頂面薄片 36 與背面薄片 37 所形成的防漏堤 41。防漏堤 41 具有：位在彎折部 39 附近的近位緣 42；以及與近位緣 42 並行的遠位緣 43。在遠位緣 43 形成有藉由折疊背面薄片 37 所形成的套筒 44，在套筒 44 的內側以伸長狀態安裝有一條或複數條的彈性構件 46。這樣的防漏堤 41 是其前端部 41a 與後端部 41b 經由熱熔接著劑 48，接合在體液吸收性薄片體 3 的前端部 31 與後端部 32 的內面，而形成防漏堤 41 的中間部

41c 與彈性構件 46 收縮一起從體液吸收性薄片體 3 的中間部 33 朝中間部 33 的上方可起立的狀態。如此所形成的體液吸收性薄片體 3，將其放置在圖 2 的本體 2 的內面薄片 10a，前端部 31 與後端部 32，對於以假想線 12b 與假想線 12c 所示的部位經由熱熔接著劑 14 接合。

接合有體液吸收性薄片體 3 的圖 2 的本體 2，以體液吸收性薄片體 3 作為內側，沿著中心線 P 折疊，前腰圍域 6 的側緣部 6a 與後腰圍域 7 的側緣部 7a 在熔接部位 11 被熔接後形成圖 1 的尿布 1。形成尿布 1 時的體液吸收性薄片體 3，其沿著圖 2 的中心線 P 彎折而畫成 U 字形或 V 字形時，被載置在內面薄片 10a，並以中心線 P 彎折的中間部 33 隨著防漏堤 41 的彈性構件 46 的收縮，從內面薄片 10a 以位在本體 2 的胯下域 8 的上方的方式移動，而產生尺寸 D 的間隔（參閱圖 1）。在圖 1 的尿布 1，且對於這樣的體液吸收性薄片體 3 的胯下域的中間部 33，本體 2 的腿圍開口 13 在高度方向 C 是形成在大致相同的位置，或形成在位於下方。

在這樣的圖 1 的尿布 1，在本體 2 的內部可自由移動體液吸收性薄片體 3 的中間部 33。因此，為了穿著尿布 1，欲將腿插入腿圍開口 13，而體液吸收性薄片體 3 成為障礙時，可利用其腿、手移動體液吸收性薄片體 3，使體液吸收性薄片體 3 不會變成障礙。在穿用後的尿布 1，欲使體液吸收性薄片體 3 的防漏堤 41 的遠位緣 43 與使用者的鼠蹊部、腿圍貼合，而提起體液吸收性薄片體 3 時，由於

不會有被其體液吸收性薄片體 3 的移動牽引，使本體 2 的最下部彈性構件 21c、22c 往上方移動，或本體 2 的胯下域 8 往上方移動的情況，所以不會有最下部彈性構件 21c、22c、胯下域 8 從尿布 1 的下方強推體液吸收性薄片體 3，而成為妨礙防漏堤 41 的起立的問題。

在尿布 1，又最下部彈性構件 21c 在尿布 1 的前方部分 16，僅朝寬方向 B 延伸，而不會有以彈性伸長的狀態圍繞腿圍開口 13 的情形，最下部彈性構件 22c 也不會有以彈性伸長的狀態圍著腿圍開口 13 的情況。亦即，在胯下域 8 的前方部分 8a 與後方部分 8b 之間，與尿布使用者的內腿側面對的部位 51（參閱圖 2）為本體 2 的大腿內側部分，由於在這裡往大腿內側部分的前後方向以伸長狀態延伸的彈性構件不存在，所以該部位 51 不會有與使用者的腿圍，具體而言不會有與使用者的內腿側彈性緊貼的情況。這樣的部位 51 在與內腿側容易產生間隙，其間隙在穿著圖 1 的尿布 1 時，可作為與本體 2 的內外相通的通氣性的部位發揮作用，並可發揮防止本體 2 的內部悶熱的作用。

又，最下部彈性構件 21c 與 22c 藉由在腿圍周圍開口 13 的前方周緣部 23a 與後方周緣部 23b，處於伸長率高的狀態，而處於緊張的狀態，藉由在胯下域 8 的前方部分 8a 與後方部分 8b，處於伸長率低的狀態或非伸長狀態，而處於鬆弛後的狀態時，在尿布 1，可防止所謂藉由往寬方向 B 伸長狀態下延伸的彈性構件的收縮，在胯下域 8 產生皺

紋而造成胯下域 8 的外觀變差的情況，或可防止因其皺紋，使胯下域 8 的寬方向 B 的外觀的尺寸變小，體液吸收性薄片體 3 容易從本體 2 的外側看見的情況。

尿布 1，又即使前腰圍域 6、後腰圍域 7 與體液吸收性薄片體 3 疊合，在沒有與體液吸收性薄片體 3 接合的部分 6b、7b（參閱圖 2），前方彈性構件 21b、後方彈性構件 22b 的收縮也不會有因體液吸收性薄片體 3 而受到限制情形，而可在寬方向 B 的全體產生一樣的收縮。在這樣的部分 6b、7b，皺紋 15 在寬方向 B 的全體形成一樣，而且寬方向 B 的尺寸，亦即寬幅也形成一樣，本體 2 的側緣部 6a、7a 成爲呈直線狀延伸者，可獲得外觀佳的尿布 1。

圖 5 是與表示實施態樣的一例的圖 1 同樣的圖。圖 5 的短褲型尿布 1，是具有與圖 1 的本體 2 不同的形態的本體 2。側部薄片體 61 介設在圖 5 的本體 2 的前腰圍域 66 與後腰圍域 67 之間，圖中，其側部薄片體 61 爲被折疊的狀態。前腰圍域 66 與後腰圍域 67，在內面薄片 10a 與外面薄片 10b 之間包含與圖 1、2 同樣的設計的配置的前方彈性構件 21 與後方彈性構件 22，並在寬方向 B 彈性的伸長收縮。側部薄片體 61 可由不具彈性的伸長性之所謂的非彈性薄片、或具有彈性的伸長性之所謂的彈性薄片的任一種所形成。

圖 6 是將圖 5 中，被折疊的側部薄片體 61 朝腰圍方向伸展的尿布 1 的立體圖，尿布 1 在此狀態下被穿用。側部薄片體 61，是將朝上下方向 C 延伸的兩側緣部 62、63

分別與本體 2 的前腰圍域 66 的側緣部 66a 與後腰圍域 67 的側緣部 67a 的各側緣部接合。這樣的尿布 1 的前腰圍域 6，是由本體 2 的前腰圍域 66、與一對的各側部薄片體 61 的一部分所形成。又，尿布 1 的腰圍開口 12 與腿圍開口 13，是藉由本體 2 與一對的側部薄片體 61 所畫成。

圖 7 是解開圖 6 的尿布 1 中，本體 2 的前腰圍域 66 的側緣部 66a 與側部薄片體 61 的側緣部 62 的接合，將尿布 1 朝前後方向 A 與寬方向 B 伸展所獲得的展開尿布 1 a 的部分破斷俯視圖。展開尿布 1a 的本體 2 包含：內面薄片 10a、外面薄片 19b、前方彈性構件 21、與後方彈性構件 22 的情況與圖 2 的展開尿布 1a 相同。可是，圖 7 的展開尿布 1 a 中，最下部彈性構件 21c 與 22c 即使在腿圍開口 13 的周緣部分 23 之中，也僅存在與由本體 2 所形成的前緣部分 23a 與後緣部分 23b。這種圖 6 的形態的最下部彈性構件 21c、22c，也可與圖 1 的最下部彈性構件 21c、22c 同樣發揮功能。

圖示例的短褲型尿布 1 中，在本體 2 的內面薄片 10a 與外面薄片 10b，可使用由熱可塑性合成纖維所形成的不織布、織布；由熱可塑性合成樹脂所形成的薄膜；不織布彼此的層積體；不織布與薄膜的層積體等。內面薄片 10a 與外面薄片 10b 是通氣性者為理想，通氣不透液性者則更理想。在體液吸收性薄片體 3 的透液性的頂面薄片 36 可使用由熱可塑性合成纖維所形成的不織布、由熱可塑性合成樹脂所形成的開孔薄膜。在不透液性的背面薄片 37 可

使用由熱可塑性合成樹脂所形成的薄膜。在體液吸收性薄片體 3 的芯材 38 可使用利用由薄紙、透液性不織布所形成的搭接薄片被覆粉碎紙漿、粉碎紙漿與高吸水性聚合物粒子的混合物等的吸水性材料者。

圖示例中，以用後即棄式短褲型紙尿褲 1 為例所說明的該發明的短褲型穿著用物品，也可作為失禁患者用短褲、學習等使用。

#### 【圖式簡單說明】

〔圖 1〕作為用後即棄式短褲型穿著用物品的一例表示的短褲型尿布的部分破斷立體圖。

〔圖 2〕展開尿布的部分破斷俯視圖。

〔圖 3〕體液吸收性薄片體的部分破斷俯視圖。

〔圖 4〕為圖 3 的 IV-IV 線剖視圖。

〔圖 5〕與表示實施態樣的一例的圖 1 同樣的圖。

〔圖 6〕薄片體構件處於伸展狀態的圖 5 的尿布的立體圖。

〔圖 7〕由圖 6 的尿布所獲得的展開尿布的部分破斷俯視圖。

#### 【主要元件符號說明】

1：短褲型穿著用物品（尿布）

2：本體

3：體液吸收性薄片體



6：前腰圍域

7：後腰圍域

8：胯下域

# 發明專利說明書

(本申請書格式、順序，請勿任意更動，※記號部分請勿填寫)

※申請案號：100135219

※申請日：100 年 09 月 29 日

※IPC 分類：A61F 13/49

一、發明名稱：(中文／英文)

(2006.01)

用後即棄式短褲型穿著用物品

## 二、中文發明摘要：

本發明之課題在提供一種，包含短褲型本體與體液吸收性薄片體的用後即棄式短褲型穿著用物品。

解決手段，短褲型穿著用物品包含：短褲型的本體（2）與體液吸收性薄片體。本體（2）具有：包含前腰圍域（6）與胯下域（8）的一部分的前方部分（16）；以及包含後腰圍域（7）與胯下域（8）的一部分的後方部分（17）。前方部分（16）具有朝寬方向（B）延伸的複數條的前方彈性構件（21），後方部分（17）具有朝寬方向（B）延伸的複數條的後方彈性構件（22）。前方彈性構件（21）中的最下部彈性構件（21c）與後方彈性構件（22）中的最下部彈性構件（22c），在腿圍開口（13）的前緣部分（23a）與後緣部分（23b）呈緊張狀態，在位在一對的腿圍開口（13）之間的胯下域（8）的部分呈弛緩的狀態。

三、英文發明摘要：

## 七、申請專利範圍：

1. 一種用後即棄式短褲型穿著用物品，係具備：包含前腰圍域、後腰圍域、與胯下域，且該等各域具有與使用者的肌膚相對的內面的短褲形狀的本體；以及以前述胯下域作為中央，朝向前述前腰圍域與前述後腰圍域延伸，接合在前述本體的前述內面的體液吸收性薄片體，在前述本體形成有腰圍開口與一對的腿圍開口之用後即棄式短褲型穿著用物品，其特徵為：

前述本體具有：包含前述前腰圍域與前述胯下域的一部分的前方部分；以及包含前述後腰圍域與前述胯下域的一部分的後方部分，

在前述前方部分，安裝有朝前述前腰圍域的寬方向延伸，並且在前述前腰圍域的上下方向，相互分開的複數條的前方彈性構件，前述前方彈性構件中位在最下部的至少一條的最下部彈性構件，沿著一對的前述腿圍開口各自的前緣部分以緊張的狀態延伸，並且在位於一對的前述腿圍開口之間的前述胯下域的前方部分，以比前述前緣部分弛緩的狀態延伸，

在前述後方部分，安裝有朝前述後腰圍域的寬方向延伸，並且在前述後腰圍域的上下方向，相互分開的複數條的後方彈性構件，前述後方彈性構件中位在最下部的至少一條的最下部彈性構件，是沿著一對的前述腿圍開口各自的後緣部分以緊張的狀態延伸，並且在位於一對的前述腿圍開口之間的前述胯下域的後方部分，以比前述後緣部分

弛緩的狀態延伸，

前述體液吸收性薄片體具有：對於前述前腰圍域的前述內面呈接合狀態的前端部；對於前述後腰圍域的前述內面呈接合狀態的後端部；以及位在前述前端部與前述後端部之間，對於前述胯下域的前述內面呈非接合狀態的中間部，

在前述體液吸收性薄片體的前述寬方向的兩側，形成具有在前述前端部與前述後端部之間延伸的彈性構件的收縮作用下，從前述體液吸收性薄片體的內面的起立性向的防漏堤。

2. 如申請專利範圍第 1 項記載的用後即棄式短褲型穿著用物品，其中，前述本體的前述寬方向的兩側部分，在前述上下方向，延伸到位在前述胯下域的前述體液吸收性薄片體的下端部分為止。

3. 如申請專利範圍第 1 項或第 2 項記載的用後即棄式短褲型穿著用物品，其中，在前述本體的前述寬方向的兩側部分，與形成前述各前後腰圍域的構件不同體，且不包含前述前方彈性構件及前述後方彈性構件的薄片體構件介設在前述前腰圍域與前述後腰圍域之間。

4. 如申請專利範圍第 1 項或第 2 項記載的用後即棄式短褲型穿著用物品，其中，前述前方彈性構件的前述最下部彈性構件與前述後方彈性構件的前述最下部彈性構件，沒有延伸到前述胯下域中的大腿內側部分而橫斷前述胯下域。

5. 如申請專利範圍第 4 項記載的用後即棄式短褲型穿著用物品，其中，在前述胯下域的前述大腿內側部分，不含以緊張狀態朝前後方向延伸的彈性構件。

6. 如申請專利範圍第 1 項或第 2 項記載的用後即棄式短褲型穿著用物品，其中，前述前腰圍域在比前述體液吸收性薄片體的前述前端部更下方的部分，藉由前述前方彈性構件的收縮，在前述寬方向的全體形成一樣的皺紋，且在寬幅也一樣。

7. 如申請專利範圍第 1 項或第 2 項記載的用後即棄式短褲型穿著用物品，其中，前述後腰圍域在比前述體液吸收性薄片體的前述後端部更下方的部分，藉由前述彈性構件的收縮，在前述寬方向的全體形成一樣的皺紋，且在寬幅也一樣。

圖 1

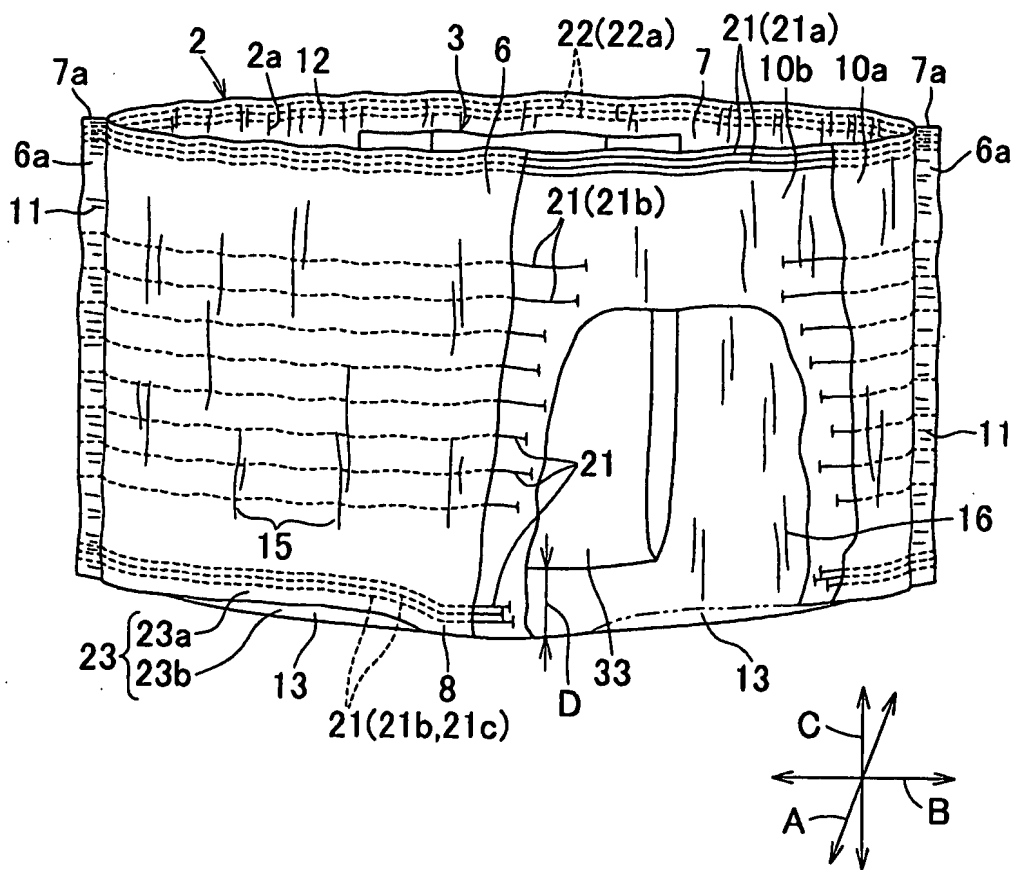


圖2

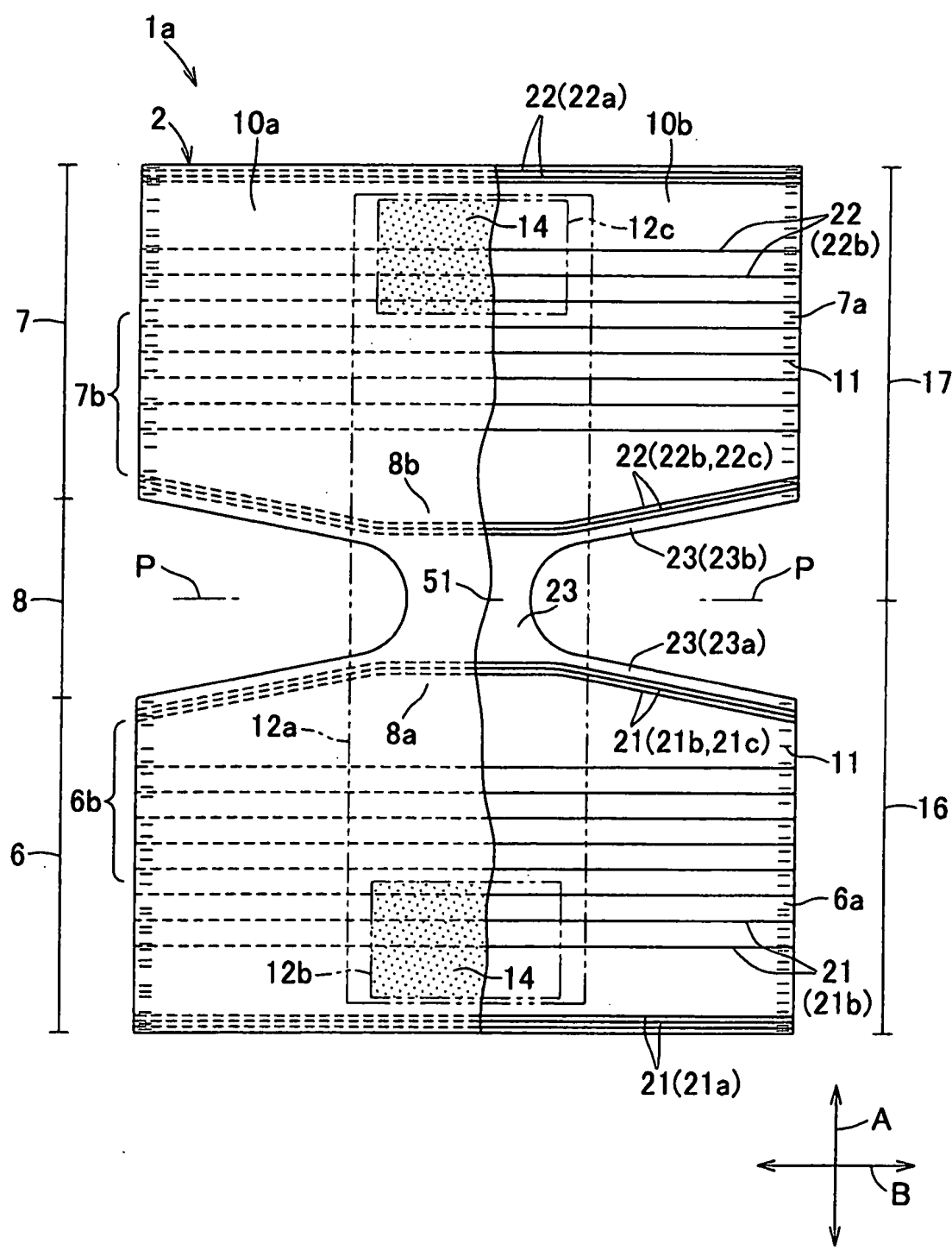




圖 3

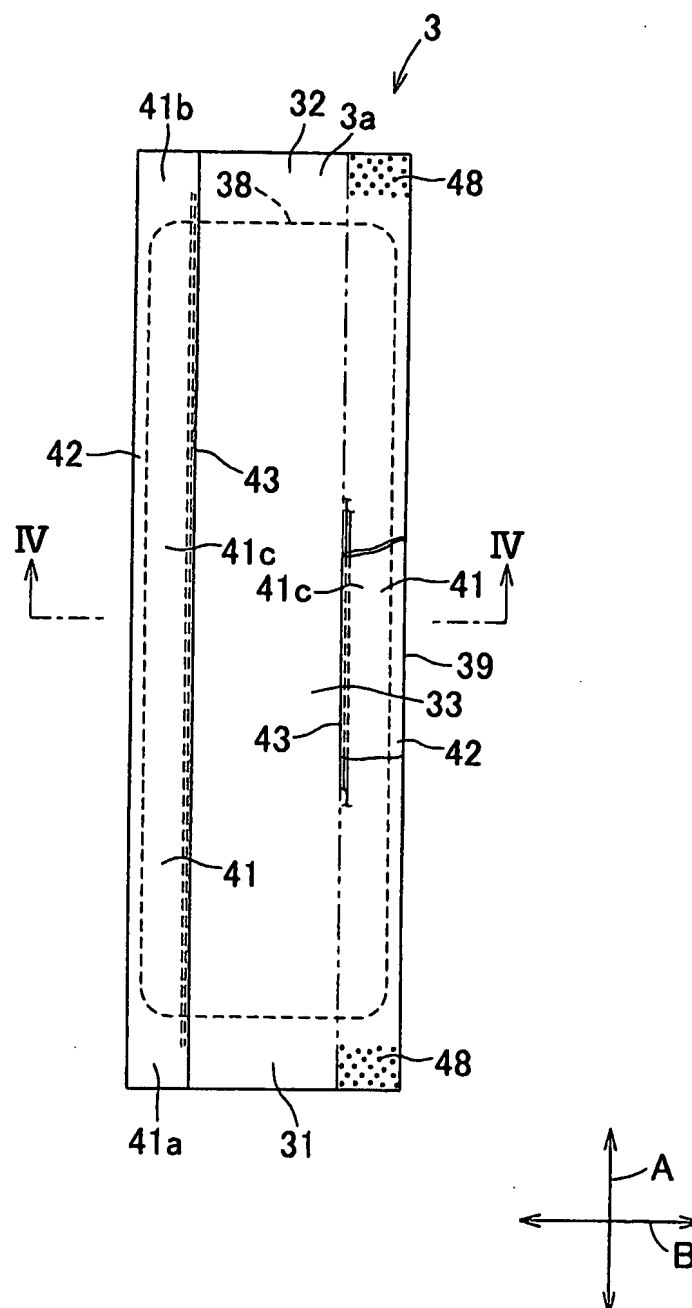


圖4

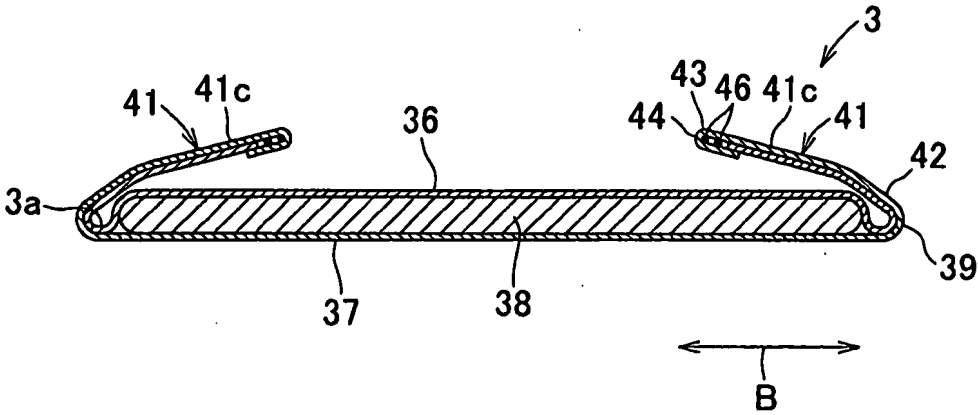


圖 5

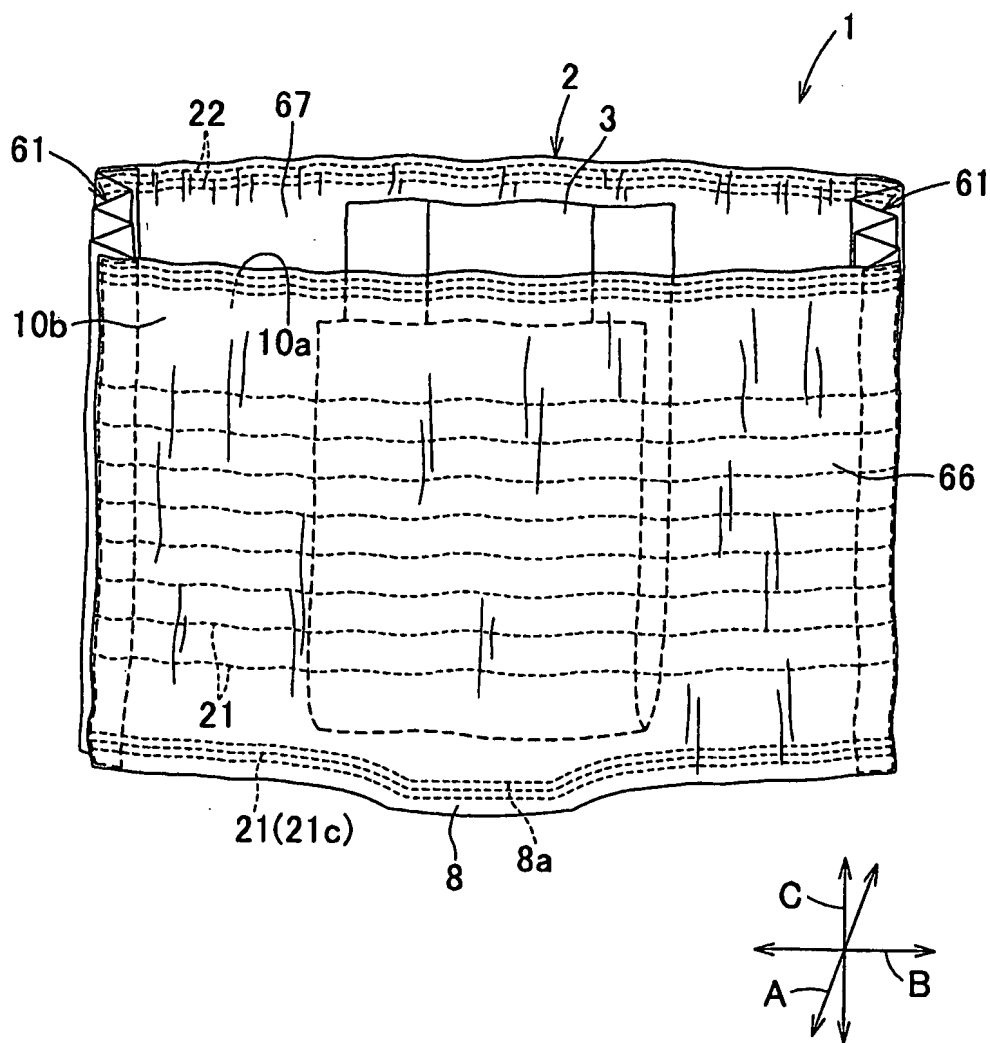
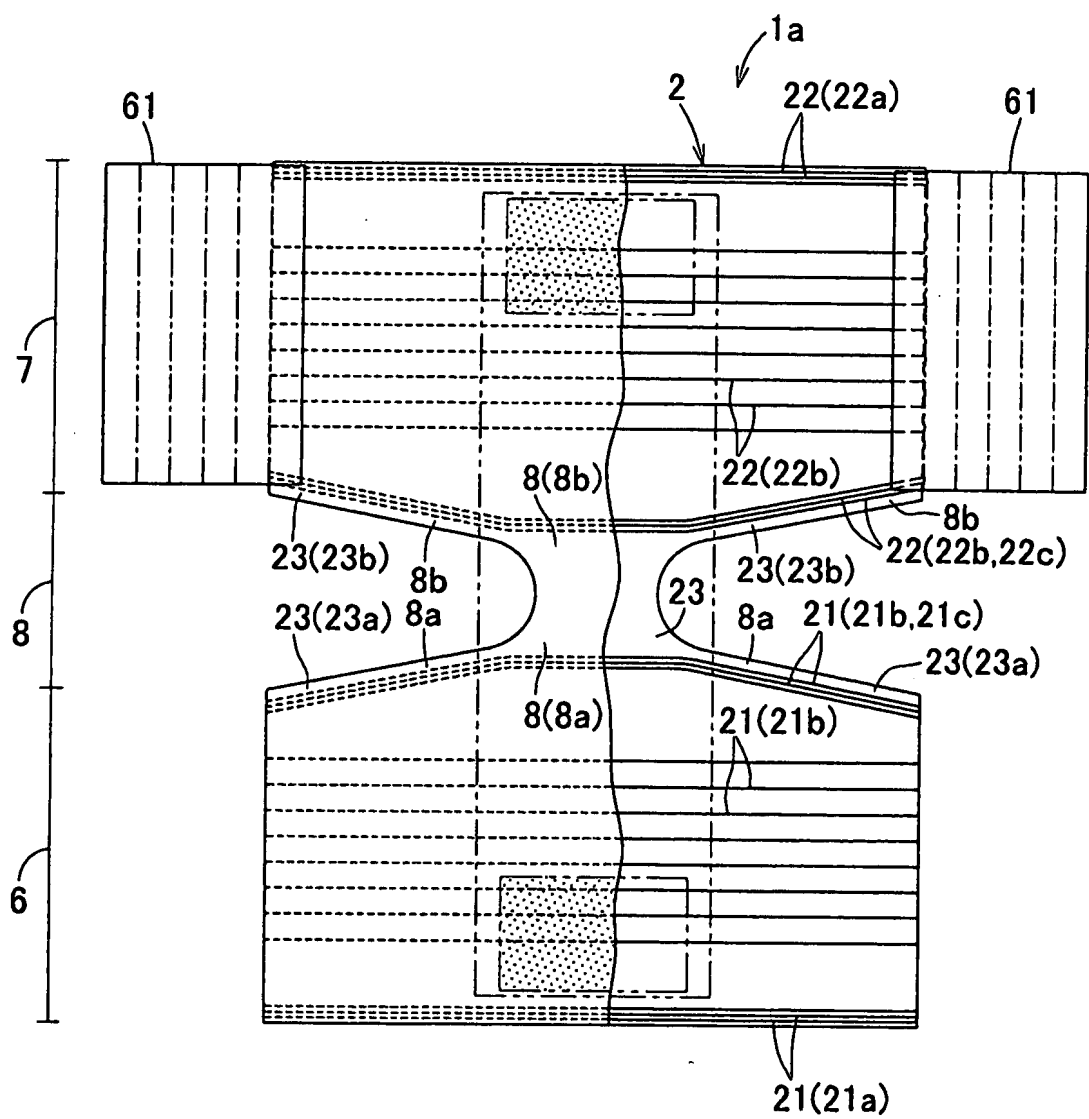




圖 7



四、指定代表圖：

(一) 本案指定代表圖為：第(2)圖。

(二) 本代表圖之元件符號簡單說明：

|                    |          |
|--------------------|----------|
| 7：後腰圍域             | 8：胯下域    |
| 6：前腰圍域             | 1a：尿布    |
| 2：本體               | 10a：內面薄片 |
| 22(22a)：上方彈性構件     |          |
| 10b：外面薄片           | 7b：部位    |
| 6b：部位              | 14：熱熔接著劑 |
| 12c：假想線            | 7a：側緣部   |
| 11：熔接部位            | 17：後方部分  |
| 21(21b)：下方彈性構件     |          |
| 6a：側緣部             | 16：前方部分  |
| 8b：後方部分            | 51：部位    |
| 12a：假想線            | 8a：前方部分  |
| 23：周緣部分            | 12b：假想線  |
| 21(21a)：上方彈性構件     |          |
| 22(22b、22c)：下部彈性構件 |          |
| 23(23b)：後緣部分       |          |
| 23(23a)：前緣部分       |          |
| 21(21b、21c)：下部彈性構件 |          |

五、本案若有化學式時，請揭示最能顯示發明特徵的化學式：無