



(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 201244704 A1

(43)公開日：中華民國 101 (2012) 年 11 月 16 日

(21)申請案號：101102872

(22)申請日：中華民國 101 (2012) 年 01 月 30 日

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

A61F13/551 (2006.01)

(30)優先權：2011/01/31 日本

2011-019076

(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：市川誠 ICHIKAWA, MAKOTO (JP)；世山賢一 SASAYAMA, KENICHI (JP)；桂川邦彥 KATSURAGAWA, KUNIHIKO (JP)；請川一夫 UKEGAWA, KAZUO (JP)；二宮彰秀 NINOMIYA, AKIHIDE (JP)

(74)代理人：林志剛

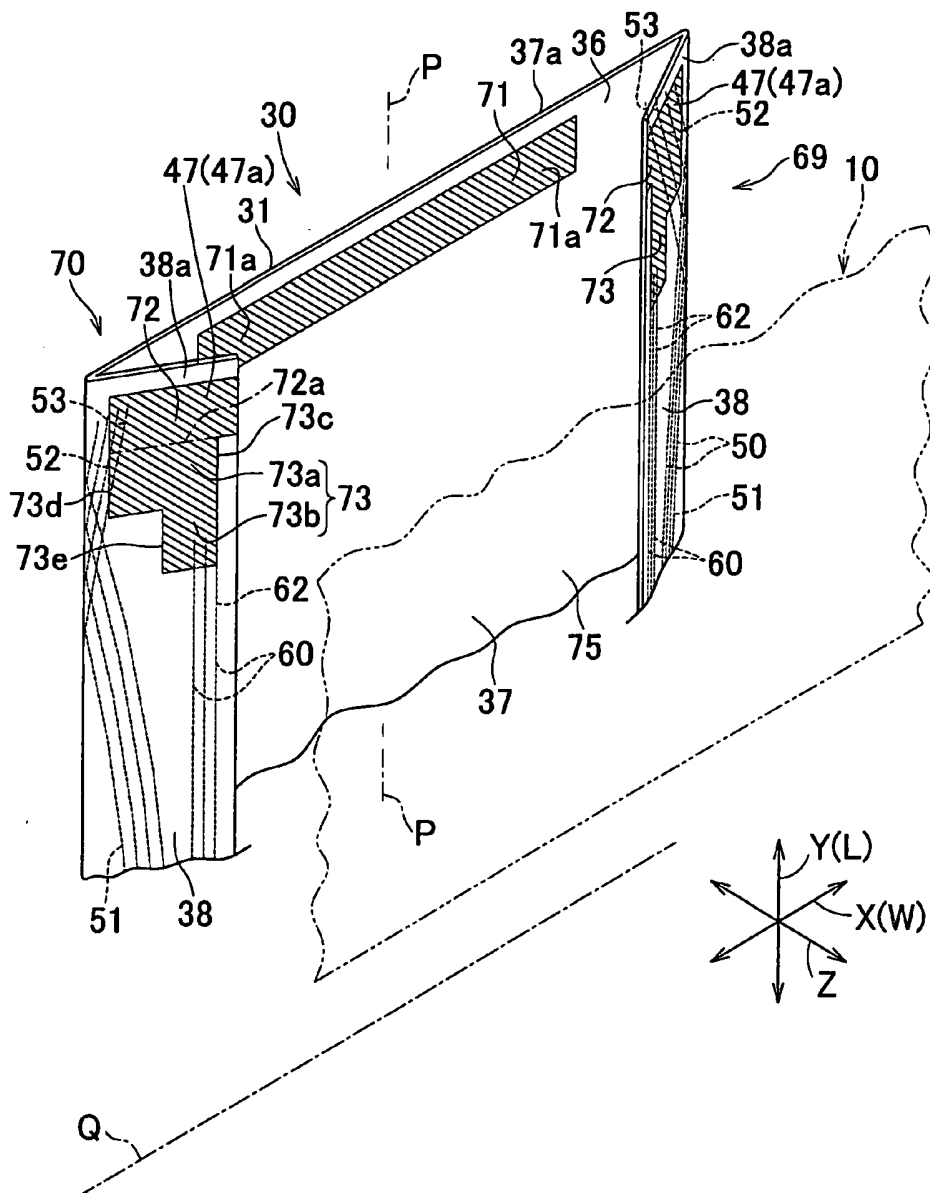
申請實體審查：無 申請專利範圍項數：7 項 圖式數：4 共 30 頁

(54)名稱

用後即棄式短褲型穿著用物品

(57)摘要

本發明之課題係在於提供既可防止排泄物從胯下構件的兩側緣漏出，又可將腰圍構件確實地安裝在胯下構件之用後即棄式短褲型穿著用物品。用以解決課題之手段為，紙尿布(1)包含有：具有肌膚對向面及非肌膚對向面之環狀的腰圍構件(10)；和與腰圍構件(10)相連結之胯下構件(30)。胯下構件(30)包含有：位於肌膚對向面之胯下內面薄片(20)；位於非肌膚對向面之胯下外面薄片(21)；沿著內外面薄片(20、21)的兩側緣(33)及兩端緣(31、32)延伸之一對側翼片(38)及一對前後端翼片(31、32)；及從兩端緣(31、32)的一端緣(31)之側朝另一端緣(32)之側，沿著兩側緣(33)大致向縱方向(L)延伸之一對彈性構件(50)。側翼片(38)的縱方向兩端部與前後端翼片(31、32)的橫方向兩側部之交叉區域(47)朝肌膚對向面之側折返，而在交叉區域(47)形成彈性構件(50)的非存在區域(47a)，非存在區域(47a)安裝於腰圍構件(10)的前薄片體(11)。



L：縱方向

P：橫方向虛擬中心線

Q：縱方向虛擬中心線

W：橫方向

10：腰圍構件

30：胯下構件

31：一端緣

36：端翼片

37：中央區域

38：側翼片

47：交叉區域

47a：非存在區域

50：第1腳圍彈性構件(彈性構件)

51：中央部分

52：前端部分

53：非伸長部

60：第2腳圍彈性構件(第2彈性構件)

62：非伸長部

69：薄片層積體

70：塗佈區域

71：第1區域

71a：側緣

72：第2區域

72a：端部

73：第3區域

73a：寬廣部

73b：狹窄部

73c：內側緣

73d：外側緣

73e：外側緣

75：口袋



(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 201244704 A1

(43)公開日：中華民國 101 (2012) 年 11 月 16 日

(21)申請案號：101102872

(22)申請日：中華民國 101 (2012) 年 01 月 30 日

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

A61F13/551 (2006.01)

(30)優先權：2011/01/31 日本

2011-019076

(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：市川誠 ICHIKAWA, MAKOTO (JP)；世山賢一 SASAYAMA, KENICHI (JP)；桂川邦彥 KATSURAGAWA, KUNIHIKO (JP)；請川一夫 UKEGAWA, KAZUO (JP)；二宮彰秀 NINOMIYA, AKIHIDE (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：4 共 30 頁

(54)名稱

用後即棄式短褲型穿著用物品

(57)摘要

本發明之課題係在於提供既可防止排泄物從胯下構件的兩側緣漏出，又可將腰圍構件確實地安裝在胯下構件之用後即棄式短褲型穿著用物品。用以解決課題之手段為，紙尿布(1)包含有：具有肌膚對向面及非肌膚對向面之環狀的腰圍構件(10)；和與腰圍構件(10)相連結之胯下構件(30)。胯下構件(30)包含有：位於肌膚對向面之胯下內面薄片(20)；位於非肌膚對向面之胯下外面薄片(21)；沿著內外面薄片(20、21)的兩側緣(33)及兩端緣(31、32)延伸之一對側翼片(38)及一對前後端翼片(31、32)；及從兩端緣(31、32)的一端緣(31)之側朝另一端緣(32)之側，沿著兩側緣(33)大致向縱方向(L)延伸之一對彈性構件(50)。側翼片(38)的縱方向兩端部與前後端翼片(31、32)的橫方向兩側部之交叉區域(47)朝肌膚對向面之側折返，而在交叉區域(47)形成彈性構件(50)的非存在區域(47a)，非存在區域(47a)安裝於腰圍構件(10)的前薄片體(11)。

六、發明說明：

【發明所屬之技術領域】

本發明係關於用後即棄式短褲型穿著用物品，更詳細而言，係關於紙尿布、排泄訓練短褲、失禁三角褲等的用後即棄式短褲型穿著用物品。

【先前技術】

以往以來，具有被覆穿用者的前後腰圍部之腰圍構件、及安裝於此腰圍構件並具有吸收性的芯材且被覆穿用者的胯下部之胯下構件的用後即棄式短褲型穿著用物品為眾所皆知。

例如在專利文獻 1 揭示有，以前薄片體與後薄片體形成腰圍構件之用後即棄式短褲型紙尿布。此紙尿布係以配置在肌膚對向面側之內面薄片與配置在非肌膚對向面側之外面薄片形成前後薄片體，在這些內面薄片與外面薄片之間分別插入朝縱方向延伸之胯下構件的一端緣及另一端緣。

胯下構件係具備設有吸收性的芯材之中央區域、和沿著在中央區域的兩側緣朝縱方向延伸之折彎線，向肌膚對向面側折返而形成之側翼片，並設有將複數片薄片層積所形成之薄片層積體。

〔專利文獻 1〕日本專利第 4240463 號公報

【發明內容】

〔發明所欲解決之課題〕

專利文獻 1 所揭示之胯下構件係在中央區域的兩側緣設置朝縱方向延伸之腳圍彈性構件。此腳圍彈性構件係在伸長成收縮力作用於中央區域的兩側緣之狀態下，設置在胯下構件。

但，在專利文獻 1 所揭示的紙尿布，由於腳圍彈性構件的縱方向的兩端緣未延伸到胯下構件與腰圍構件重疊的部位，故，在該部位無法將胯下構件的兩側緣充分地推壓到穿用者，因此，會有排泄物從胯下構件的兩側緣漏出之虞。換言之，在專利文獻 1 所揭示的發明，未考量在胯下構件與腰圍構件重疊之部位，排泄物自胯下構件的兩側緣漏出之情況。

因此，就算將腳圍彈性構件的兩端緣延伸至胯下構件與腰圍構件與重疊的部位之情況，由於將伸長的狀態的胯下構件安裝於腰圍構件，使得胯下構件會朝縱方向收縮，故，會因該收縮力，在胯下構件形成皺褶，因該皺褶造成無法將胯下構件確實地安裝於腰圍構件。並且，由於因彈性構件的存在，無法將胯下構件作成平坦狀，故，更不易將胯下構件確實地安裝於腰圍構件。

特別是為了增多可吸收保持之排泄物的量，而在環狀的腰圍構件的外側安裝胯下構件之用後即棄式紙尿布，由於在穿用狀態中，會對胯下構件從腰圍構件脫離的方向施加力量，故，需要確實地將胯下構件安裝於腰圍構件。

因此，在本發明，其課題是在於既可防止排泄物從胯

下構件的兩側緣漏出，又可將腰圍構件確實地安裝在胯下構件之用後即棄式短褲型穿著用物品。

〔用以解決課題之手段〕

爲了解決前述課題，本發明之對象爲用後即棄式短褲型穿著用物品，其包含具有肌膚對向面及非肌膚對向面之環狀的腰圍構件、和與前述腰圍構件相連結的胯下構件，前述胯下構件係包含位於前述肌膚對向面之內面薄片；位於前述非肌膚對向面之外面薄片；沿著前述內外面薄片的兩側緣及兩端緣延伸的一對側翼片及一對端翼片；及從前述兩端緣的一端緣側朝另一端緣側，沿著前述兩側緣大致向縱方向延伸之一對彈性構件，該側翼片的縱方向兩端部與該端翼片的橫方向兩側部之交叉區域係朝前述肌膚對向面之側彎折，在前述交叉區域，形成前述彈性構件的非存在區域，且該非存在區域安裝在前述腰圍構件。

在本發明的理想實施形態之一，在前述胯下構件，區劃前述側翼片的橫方向之中央區域與前述側翼片之折彎線係被設置成在前述兩側緣朝縱方向延伸，經由該折彎線，前述側翼片朝前述肌膚對向面之側彎折，前述彈性構件具有橫切前述中央區域的前述兩端緣的前述折彎線之部位，從前述一端緣側朝另一端緣側呈一連串地延伸。

在本發明的理想實施形態之一，前述彈性構件係設置成：在前述側翼片，於將前述胯下構件朝前述縱方向對分之縱方向虛擬線上互相最接近，且隨著沿著前述縱方向，

從前述縱方向虛擬線分離而相互地分離。

在本發明的理想實施形態之一，在前述彈性構件的前述縱方向的前述兩端部，設有在非伸長狀態安裝於前述內外面薄片之非伸長部。

在本發明的理想實施形態之一，在前述橫方向上，設有對前述折彎線，較前述彈性構件更分離之第 2 彈性構件。

在本發明的理想實施形態之一，從前述側翼片之間露出的前述中央區域的前述肌膚對向面係安裝在前述腰圍構件。

在本發明的理想實施形態之一，在前述環狀的腰圍構件的前述非肌膚對向面側，連結有前述胯下構件。

〔發明效果〕

由於在前若依據本發明之穿著用物品側翼片的縱方向兩端部，形成有彈性構件未存在之非存在區域，故，在非存在區域不會形成皺褶，且非存在區域會呈平坦狀。因此，能夠將胯下構件確實地連結於腰圍構件。並且，由於胯下構件係具備自內外面薄片的兩端緣的一端緣側朝另一端緣側，沿著兩側緣大致向縱方向延伸之彈性構件，故，即使在胯下構件與腰圍構件重疊的部位，也能使胯下構件的兩側緣收縮。因此，也能夠防止排泄物從該部位之胯下構件的兩側緣漏出。

【實施方式】

以下，參照圖面，說明關於本發明之用後即棄式短褲型穿著用物品的一例之紙尿布的實施形態。

圖 1 將具有腰圍開口 10a、與一對腳開口 10b 之紙尿布 1 從其前方觀看時之部分截斷斜視圖。

在圖 1 中，X 係顯示寬度方向，Y 係顯示與寬度方向 X 正交之上下方向，Z 係顯示分別與寬度方向 X 及上下方向 Y 正交之前後方向。

紙尿布 1 具備有：朝穿用者的腰圍方向延伸之環狀的腰圍構件 10；及朝與此腰圍方向交叉之方向延伸的胯下構件 30。腰圍構件 10 具有位於前後方向 Z 的前方之前薄片體 11、和位於後方之後薄片體 12，該等前後薄片體 11、12 之側緣部 11a，12a 在寬度方向 X 的兩側分別呈合掌狀重疊，並在接合部 13 相互地接合。

圖 2 係顯示解除接合部 13 之接合，且將紙尿布 1 朝寬度方向 X 及前後方向 Z 伸展後所獲得的伸展紙尿布 1a 的部分截斷平面圖，顯示伸展紙尿布 1a 之與穿用者的肌膚相對向的面（以下，僅稱為肌膚對向面，而將與此肌膚對向面相反的面稱為非肌膚對向面）。

在圖 2，L 係顯示胯下構件 30 的作為長度方向之縱方向，W 係顯示與縱方向 L 正交之橫方向。

又，在圖 2，P 係顯示將伸展紙尿布 1a 朝橫方向 W 對分之橫方向虛擬中心線，Q 係將胯下構件 30 朝縱方向 L 對分之縱方向虛擬中心線。

紙尿布 1 具有：相連於縱方向 L 之前腰圍區域 2、後腰圍區域 3、及位於前後腰圍區域 2、3 之間的胯下區域 4。前腰圍區域 2 係被覆穿用者的前腰圍部，後腰圍區域 3 係被覆穿用者的後腰圍部，而胯下區域 4 係被覆穿用者的胯下部的區域。

前後腰圍區域 2、3 係藉由前後薄片體 11、12 所區劃，胯下區域 4 係藉由胯下構件 30 所區劃。

如圖所示，前薄片體 11、後薄片體 12、及胯下構件 30 係對於橫方向虛擬中心線 P 分別呈對稱。

前後薄片體 11、12 包含有：肌膚對向面側的腰圍內面薄片 20；非肌膚對向面側的腰圍外面薄片 21；及被該等腰圍內外面薄片 20、21 呈三明治狀夾著的腰圍彈性構件 22。腰圍內外面薄片 20、21 分別具有通氣性，經由未圖示的熱熔膠接著劑相互地接合著。腰圍彈性構件 22 是經由熱熔膠接著劑（未圖示），在伸長狀態下接合於腰圍內外面薄片 20、21 中的至少其中一方。腰圍彈性構件 22 係在圖 1 所示的狀態中，處於朝寬度方向 X 收縮之狀態，藉由腰圍彈性構件 22 的收縮力，使得在腰圍內外面薄片 20、21 形成皺褶 15。

胯下構件 30 係如圖 2 所示，具備：位於肌膚對向面側之胯下內面薄片（內面薄片）34；與位於非肌膚對向面側之胯下外面薄片（外面薄片）35。胯下內面薄片 34 係可使用不透液性、且透濕性的塑膠薄膜，而胯下外面薄片 35 可使用不透液性的纖維不織布。胯下內面薄片 34 與胯

下外面薄片 35 係為相同形狀，且寬度方向 X 及前後方向 Z 的長度尺寸相同。胯下內外面薄片 34、35 具有：朝橫方向 W 延伸之胯下兩端緣（兩端緣）31、32；及朝縱方向 L 延伸之胯下兩側緣（兩側緣）33。又，胯下構件 30 具有：沿著胯下兩側緣 33 延伸之一對側翼片 38；及沿著胯下兩端緣 31、32 延伸之一對前後端翼片 36。

胯下內外面薄片 34、35 係具有沿著胯下兩側緣 33 朝縱方向 L 延伸之折彎線 39，藉由此折彎線 39 在橫方向 W 區劃成矩形狀的中央區域 37、與朝縱方向 L 延伸之一對側翼片 38，將側翼片 38 朝肌膚對向面側折疊。

在胯下內面薄片 34 的肌膚對向面之側，藉由未圖示的熱熔膠接著劑等的接合手段，接合著吸液構造體 40。吸液構造體 40 具有：吸液性的芯材；和覆蓋芯材之透液性的被覆薄片。作為芯材，可使用絨毛漿、高吸收性聚合物粒子等。吸液構造體 40 具有：朝橫方向 W 延伸之吸液兩端緣 41、42；朝縱方向 L 延伸之吸液兩側緣 43。吸液構造體 40 係配置成其吸液兩端緣 41、42 位於較胯下兩端緣 31、32 更靠近縱方向 L 的內側，吸液兩側緣 43 位於較折彎線 39 更靠近橫方向 W 的內側。

在圖 2 中，除去右方的側翼片 38 的胯下外面薄片 35，使腳圍彈性構件（彈性構件）50、60 露出，另外，未除去左方的側翼片 38 的胯下外面薄片 35，雖未使左方的腳圍彈性構件 50、60 露出，但，在胯下內外面薄片 34、35 之間設有以橫方向虛擬中心線 P 作為對象軸之一對第 1 腳

圍彈性構件（彈性構件）50及第2腳圍彈性構件（第2彈性構件）60。

作為這些腳圍彈性構件50、60，能夠採用繩股狀或弦狀的彈性紗。腳圍彈性構件50、60係藉由未圖示的熱熔膠接著劑等，接合於胯下內外面薄片34、35中的至少其中任一方。在此紙尿布1，在胯下構件30的其中一方的胯下側緣33，設置4條第1腳圍彈性構件50、而設置3條第2腳圍彈性構件60。

若設置複數條腳圍彈性構件50、60，則可增加將胯下構件30推壓於穿用者的肌膚之部位，因此，可提升貼身性。

第1腳圍彈性構件50係設置成彎曲為：在伸展紙尿布1a的側翼片38，於縱方向虛擬中心線Q上相互最接近，且在縱方向L，隨著從縱方向虛擬中心線Q分離而相互逐漸地分開之弧狀。

縱方向虛擬中心線Q係在穿用狀態，位於胯下構件30的最下部為佳。藉由採用這樣的配置，第1腳圍彈性構件50在上下方向Y（參照圖1）的最下部相互最接近，且隨著朝向上方而相互地逐漸分離。因此，在鼠蹊部中，第1腳圍彈性構件50位於接近股關節之側，另外，沿著腳圍方向，隨著從鼠蹊部朝向腳的外側，第1腳圍彈性構件50位於與股關節分離之側，故，在腳內側具有優良之貼身性，能夠防止尿等的排泄物洩漏，並且能夠防止在腳的外側受到壓迫。

第 1 腳圍彈性構件 50 係在其朝長度方向延伸的接線 M 與胯下側緣 33 之交叉角度 α 為大約 10~90 度的範圍內傾斜為佳，更理想為在大約 15~45 度的範圍內傾斜。

第 1 腳圍彈性構件 50 係如圖 2 的虛線所示，從側翼片 38 的折彎線 39 進一步延伸至中央區域 37 的胯下兩端緣的近傍 31、32。

中央區域 37 之一對第 1 腳圍彈性構件 50 係配置成在縱方向 L，與縱方向虛擬中心線 Q 接近之側相互地最分開，另外，隨著從縱方向虛擬中心線 Q 分離而逐漸地接近。

第 1 腳圍彈性構件 50 係以例如胯下兩端緣 31、32 的一端緣 31 的近傍為始點，在中央區域 37，如圖 2 中，從下方朝上方延伸，並橫切折彎線 39 而從中央區域 37 延伸到側翼片 38，進一步在側翼片 38，如圖 2 中，從下方朝上方延伸，再次橫切折彎線 39 而從側翼片 38 延伸到中央區域 37，在中央區域 37，如圖 2 中，從下方朝上方延伸，以胯下兩端緣 31、32 的另一端緣 32 的近傍作為終點而成為一連串者，沿著胯下兩側緣 33 大致朝縱方向 L 延伸。換言之，第 1 腳圍彈性構件 50 係從一端緣 31 的近傍之一端緣 31 之側延伸到另一端緣 32 的近傍之一端緣 32 之側為止的一連串者。

各第 2 腳圍彈性構件 60 係在伸展紙尿布 1a，以朝縱方向 L 延伸的方式形成為直線狀。又，一對第 2 腳圍彈性構件 60 係相互平行。該等第 2 腳圍彈性構件 60 係在側翼片 38，配置於橫方向虛擬中心線 P 與第 1 腳圍彈性構件

50 之間。換言之，折彎線 39 與第 2 腳圍彈性構件 60 之分離尺寸係較折彎線 39 與第 1 腳圍彈性構件 50 之分離尺寸大。

圖 3 係顯示在胯下內外面薄片 34、35 設置折彎線 39 前，於胯下內外面薄片 34、35 之間安裝有彈性構件 50、60 之薄片層積體 69 者，但，爲了說明上的方便，從薄片層積體 69 去除了胯下內面薄片 34。在此狀態，在橫方向 W，對於橫方向虛擬中心線 P，第 2 腳圍彈性構件 60 設在第 1 腳圍彈性構件 50 的外側。

一對第 1 腳圍彈性構件 50 係配置成在縱方向 L，在縱方向虛擬中心線 Q 上相互地最分開，隨著自此縱方向虛擬中心線 Q 上朝向縱方向 L 而逐漸地相互接近，在胯下兩端緣 31、32 的近傍，與橫方向虛擬中心線 P 大致呈平行。此第 1 腳圍彈性構件 50 係呈橫切折彎線 39 之彎曲形狀，具有位於折彎線 39 的外側之中央部分 51；和位於折彎線 39 的內側之前端部分 52。

第 1 腳圍彈性構件 50 係具有：以收縮力不會作用在胯下兩端緣 31、32 的近傍的方式，在非伸長狀態下安裝於胯下內外面薄片 34、35 之非伸長部 53，另外，除了胯下兩端緣 31、32 的近傍以外之部位，係以收縮力會發揮作用的方式，在伸長狀態下安裝於胯下外面薄片 35。

第 1 腳圍彈性構件 50 的收縮力發揮作用之部位，係例如從非伸長狀態伸長 2 倍後的狀態下安裝於胯下內外面薄片 34、35。

非伸長部 53 之縱方向 Y 的長度尺寸係 20mm 以上為佳，50mm 以上為更佳。又，非伸長部 53 係僅設在中央區域 37 為佳。

第 2 腳圍彈性構件 60 係設有以收縮力不會作用於其前端的方式，在非伸長狀態下安裝於胯下內外面薄片 34、35 之非伸長部 62，另外，除了該前端以外的部位係收縮力會發揮作用的方式，在伸長狀態下安裝於胯下外面薄片 35。

在胯下內外面薄片 34、35 之間，設有：未塗佈有熱熔膠接著劑之非塗佈區域 65；減低熱熔膠接著劑的塗佈量之低密度塗佈區域 66；及增加了塗佈量之高密度塗佈區域 67。

非塗佈區域 65 係包含配置有第 2 腳圍彈性構件 60 的前端之部位，不含配置有第 1 腳圍彈性構件 50 之部位，且以朝前後方向 Z 延伸的方式呈直線狀設置在胯下兩側緣 33。

低密度塗佈區域 66 係設置在除了非塗佈區域 65 及以下所說明的高密度塗佈區域 67 以外之胯下內外面薄片 34、35 的全面。

高密度塗佈區域 67 係在胯下兩側緣 33，設置於折彎線 39 與非塗佈區域 65 之間，包含有：設在一端緣 31 之一對前端塗佈區域 67a；設在另一端緣 32 之一對後端塗佈區域 67b；及設在縱方向 L 之胯下前端區域 67a 及胯下後端區域 67b 之間的一對中央塗佈區域 67c。

藉由塗佈在這些塗佈區域 66, 67 之熱熔膠接著劑, 形成將彈性構件 50、60 以預定的形狀介裝於胯下內面薄片 34 與胯下外面薄片 35 之間的薄片層積體 69 後, 在胯下內面薄片 34 的肌膚對向面之側安裝吸液構造體 40, 再將該薄片層積體 69 沿著折彎線 39 折彎而形成胯下構件 30。

圖 4 係顯示胯下構件 30 與腰圍構件 10 之安裝狀態的斜視圖。

胯下構件 30 與前薄片體 11 係藉由塗佈於胯下構件 30 或前薄片體 11 中的至少其中一方之熱熔膠接著劑安裝著。在這個例子, 以僅在胯下構件 30 塗佈熱熔膠接著劑者為例進行了說明, 但, 亦可僅在前薄片體 11 塗佈接著劑, 或分別在前薄片體 11 及薄片層積體 69 的雙方塗佈接著劑均可。

對胯下構件 30 塗佈熱熔膠接著劑所形成之塗佈區域 70 係具備: 在中央區域 37 朝橫方向 W 延伸之第 1 區域 71; 在側翼片 38, 以從橫方向 W 之第 1 區域 71 的兩側緣 71a 對橫方向虛擬中心線 P 分離的方式, 呈直線狀延伸之一對第 2 區域 72; 及在側翼片 38, 以從縱方向 L 之第 2 區域 72 的端部 72a 對縱方向虛擬中心線 Q 接近的方式延伸之一對第 3 區域 73。

第 3 區域 73 具有: 與一端緣 31 接近之寬廣部 73a; 和與一端緣 31 分離之狹窄部 73b。寬廣部 73a 及狹窄部 73b 係形成爲, 與橫方向虛擬中心線 P 接近之內側緣 73c

呈直線狀，而在與橫方向虛擬中心線 P 分離之外側，對寬廣部 73a 的外側緣 73d，狹窄部 73b 的外側緣 73e 位於內側，藉此，第 3 區域 73 形成於朝向與縱方向虛擬中心線 Q 接近之側逐漸變細。

由於藉由朝寬度方向 X 之第 1 區域 71 及第 2 區域 72、和以從第 2 區域 72 的端部對縱方向虛擬中心線 Q 接近的方式延伸之第 3 區域 73，來形成塗佈區域 70，故，能夠在胯下構件 30 與腰圍構件 10 之間，形成朝縱方向 L 延伸之口袋 75。因此，在穿用者橫躺之狀態，能夠將排泄物收容在此口袋 75，故，能夠增加所收容的排泄物的量。由於此紙尿布 1 係將胯下構件 30 的肌膚對向面側安裝在腰圍構件 10 的非肌膚對向面側，能夠進一步增加所收容的排泄物的量。

第 1 腳圍彈性構件 50 的中央部分 51 係形成為對橫方向虛擬中心線 P 分離之彎曲狀，且位在第 3 區域 73 的外側。換言之，在側翼片 38 的縱方向兩端部與端翼片 36 的橫方向兩端部之交叉區域 47，形成有不存在第 1 腳圍彈性構件 50 之非存在區域 47a，因此，在非存在區域 47 未形成皺褶，且非存在區域 47 呈平坦狀。當然，在非存在區域 47，也不存在有第 2 腳圍彈性構件 60。因此，在將側翼片 38 安裝於前薄片體 11 之際，腳圍彈性構件 50、60 的存在不會形成阻礙，能夠將胯下構件 30 確實地安裝在前薄片體 11。

並且，胯下構件 30 係具備從胯下內外面薄片 34、35

的兩端緣 31、32 的一端緣 31 之側朝另一端緣 32 之側，沿著胯下兩側緣 33 大致朝縱方向 L 延伸之第 1 腳圍彈性構件 50，故，即使在胯下構件 30 與腰圍構件 10 重疊的部位，也能夠使胯下兩側緣 33 收縮。因此，亦可防止排泄物從該部位之胯下兩側緣 33 漏出。

並且，在胯下內外面薄片 34、35 的厚度方向，於與側翼片 38 的非存在區域 47a 重疊的中央區域 37，第 1 腳圍彈性構件 50 的前端部分 52 延伸著，因此，能夠使第 1 腳圍彈性構件 50 的收縮力間接地傳達到前薄片體 11，可確實地防止排泄物從胯下兩側緣 33 漏出。

又，由於將從側翼片 38 之間露出的中央區域 37 的第 1 區域 71 安裝於前薄片體 11，故，可進一步確實地將前薄片體 11 安裝在胯下構件 30。

又，由於胯下內外面薄片 34、35 為相同形狀、且縱方向 L 及橫方向 W 之長度尺寸相同，故，可消除因將其中任一方的薄片 34、35 折返所產生的薄片厚度方向的凹凸而能作成爲平坦狀。因此，可進一步將前薄片體 11 確實地安裝於胯下構件 30。

且，由於第 2 腳圍彈性構件 60 的前端位在第 3 區域 73 的狹窄部 73b，故，能夠將第 2 腳圍彈性構件 60 的收縮力直接地傳達到腰圍構件 10。因此，在穿用狀態下，第 2 腳圍彈性構件 60 可藉由其收縮力，讓側翼片 38 對中央區域 37 朝上方起立，讓此側翼片 38 之側緣推壓於穿用者的鼠蹊部，能夠防止排泄物洩漏。

且，彈性構件 50、60 係如圖 2 所示，對橫方向虛擬中心線 P，比起吸液構造體 40，位於更靠近寬度方向 X 的外側之位置，故，被彈性構件 50、60 所彈性化之胯下兩側緣 33 可密接於穿用者的腳圍而防止排泄物漏出。

並且，將藉由第 1 腳圍彈性構件 50 及第 2 腳圍彈性構件 60 彈性化於胯下兩側緣 33 之部位設成雙重，故，能夠確實地防止排泄物洩漏。

又，由於吸液構造體 40 係對橫方向虛擬中心線 P，配置於折彎線 39 的寬度方向 X 之內側，故，其不會在胯下區域 4 膨鬆度變高。

再者，熱熔膠接著劑的塗佈區域 70a 對前薄片體 11 的塗佈區域 70，僅設置寬廣部 73a 而未設置狹窄部 73b 的這一點不同。又，亦可將塗佈區域 70a 作成爲與塗佈區域 70 相同形狀。

又，在上述的實施形態，以第 1 腳圍彈性構件 50 係從一端緣 31 之側朝另一端緣 32 之側形成爲一連串者爲例進行了說明。但，在本發明，由於第 1 彈性構件 50 爲在腰圍構件 10 與胯下構件 30 重疊的部位，可防止排泄物自胯下構件 30 的胯下側緣 33 漏出即可，故，亦可延伸至腰圍構件 10 與胯下構件 30 重疊之部位。換言之，若第 1 腳圍彈性構件 50 延伸至腰圍構件 10 與胯下構件 30 重疊的部位，則亦可不需如上述完全地延伸至端緣 31、32 的緣部，又，雖未圖示，但亦可完全地延伸到兩端緣 31、32 的緣部。

且，第 1 腳圍彈性構件 50 不需要一定為一連串者，只要不存在於交叉區域 47 即可。換言之，亦可沿著腳圍配置複數個彈性構件來構成腳圍彈性構件 50。

再者，紙尿布 1，能夠在本發明的技術範圍進行適宜變更，不限於上述的實施形態。例如，不限於紙尿布，亦可適用於排泄訓練短褲等。

再者，構成紙尿布 1 之構件，在未特別敘述的情況下，除了本說明書所記載的材料以外，亦可不受限制地使用在這種領域中一般使用的習知的材料。又，本說明書所使用之「第 1」、「第 2」、及「第 3」之用語，僅是用來區別相同的元件、位置等。

【圖式簡單說明】

圖 1 係本發明之用後即棄式短褲型穿著用物品的一例之紙尿布的斜視圖。

圖 2 係在展開紙尿布之狀態下，從肌膚對向面觀看之一部分截斷展開平面圖。

圖 3 係薄片層積體的平面圖。

圖 4 係顯示胯下構件對前薄片體的安裝之斜視圖。

【主要元件符號說明】

1：紙尿布（用後即棄式短褲型穿著用物品）

10：腰圍構件

30：胯下構件

31：一端緣

32：另一端緣

34：胯下內面薄片（內面薄片）

35：胯下外面薄片（外面薄片）

36：端翼片

37：中央區域

38：側翼片

39：折彎線

47：交叉區域

47a：非存在區域

50：第1腳圍彈性構件（彈性構件）

51：中央部分

52：前端部分

53：非伸長部

60：第2腳圍彈性構件（第2彈性構件）

L：縱方向

P：橫方向虛擬中心線

Q：縱方向虛擬中心線

W：橫方向

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：101102872

※申請日：101 年 01 月 30 日

※IPC 分類：

A61F 13/49(2006.01)

一、發明名稱：(中文／英文)

A61F 13/55(2006.01)

用後即棄式短褲型穿著用物品

二、中文發明摘要：

本發明之課題係在於提供既可防止排泄物從胯下構件的兩側緣漏出，又可將腰圍構件確實地安裝在胯下構件之用後即棄式短褲型穿著用物品。

用以解決課題之手段為，紙尿布(1)包含有：具有肌膚對向面及非肌膚對向面之環狀的腰圍構件(10)；和與腰圍構件(10)相連結之胯下構件(30)。胯下構件(30)包含有：位於肌膚對向面之胯下內面薄片(20)；位於非肌膚對向面之胯下外面薄片(21)；沿著內外面薄片(20、21)的兩側緣(33)及兩端緣(31、32)延伸之一對側翼片(38)及一對前後端翼片(31、32)；及從兩端緣(31、32)的一端緣(31)之側朝另一端緣(32)之側，沿著兩側緣(33)大致向縱方向(L)延伸之一對彈性構件(50)。側翼片(38)的縱方向兩端部與前後端翼片(31、32)的橫方向兩側部之交叉區域(47)朝肌膚對向面之側折返，而在交叉區域(47)形成彈性構件(50)的非存在區域(47a)，非存在區域(47a)安裝於腰圍構件(10)的前薄片體(11)。

201244704

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，係包含具有肌膚對向面及非肌膚對向面之環狀的腰圍構件、和與前述腰圍構件相連結的胯下構件，

前述胯下構件係包含位於前述肌膚對向面之內面薄片；位於前述非肌膚對向面之外面薄片；沿著前述內外面薄片的兩側緣及兩端緣延伸的一對側翼片及一對端翼片；及從前述兩端緣的一端緣側朝另一端緣側，沿著前述兩側緣大致向縱方向延伸之一對彈性構件，該側翼片的縱方向兩端部與該端翼片的橫方向兩側部之交叉區域係朝前述肌膚對向面之側彎折，

在前述交叉區域，形成前述彈性構件的非存在區域，且該非存在區域安裝在前述腰圍構件。

2.如申請專利範圍第 1 項之用後即棄式短褲型穿著用物品，其中，

在前述胯下構件，區劃前述側翼片的橫方向之中央區域與前述側翼片之折彎線係被設置成在前述兩側緣朝縱方向延伸，經由該折彎線，前述側翼片朝前述肌膚對向面之側彎折，

前述彈性構件具有橫切前述中央區域的前述兩端緣的前述折彎線之部位，從前述一端緣側朝另一端緣側呈一連串地延伸。

3.如申請專利範圍第 1 或 2 項之用後即棄式短褲型穿著用物品，其中，

前述彈性構件係設置成：在前述側翼片，於將前述胯下構件朝前述縱方向對分之縱方向虛擬線上互相最接近，且隨著沿著前述縱方向，從前述縱方向虛擬線分離而相互地分離。

4.如申請專利範圍第 1 或 2 項之用後即棄式短褲型穿著用物品，其中，

在前述彈性構件的前述縱方向的前述兩端部，設有在非伸長狀態安裝於前述內外面薄片之非伸長部。

5.如申請專利範圍第 2 項之用後即棄式短褲型穿著用物品，其中，

在前述橫方向上，對前述折彎線，較前述彈性構件更分離之第 2 彈性構件係設在前述側翼片。

6.如申請專利範圍第 2 項之用後即棄式短褲型穿著用物品，其中，

自前述側翼片之間露出的前述中央區域的前述肌膚對向面係安裝在前述腰圍構件。

7.如申請專利範圍第 1 或 2 項之用後即棄式短褲型穿著用物品，其中，

在前述環狀的腰圍構件的前述非肌膚對向面側，連結著前述胯下構件。

圖 1

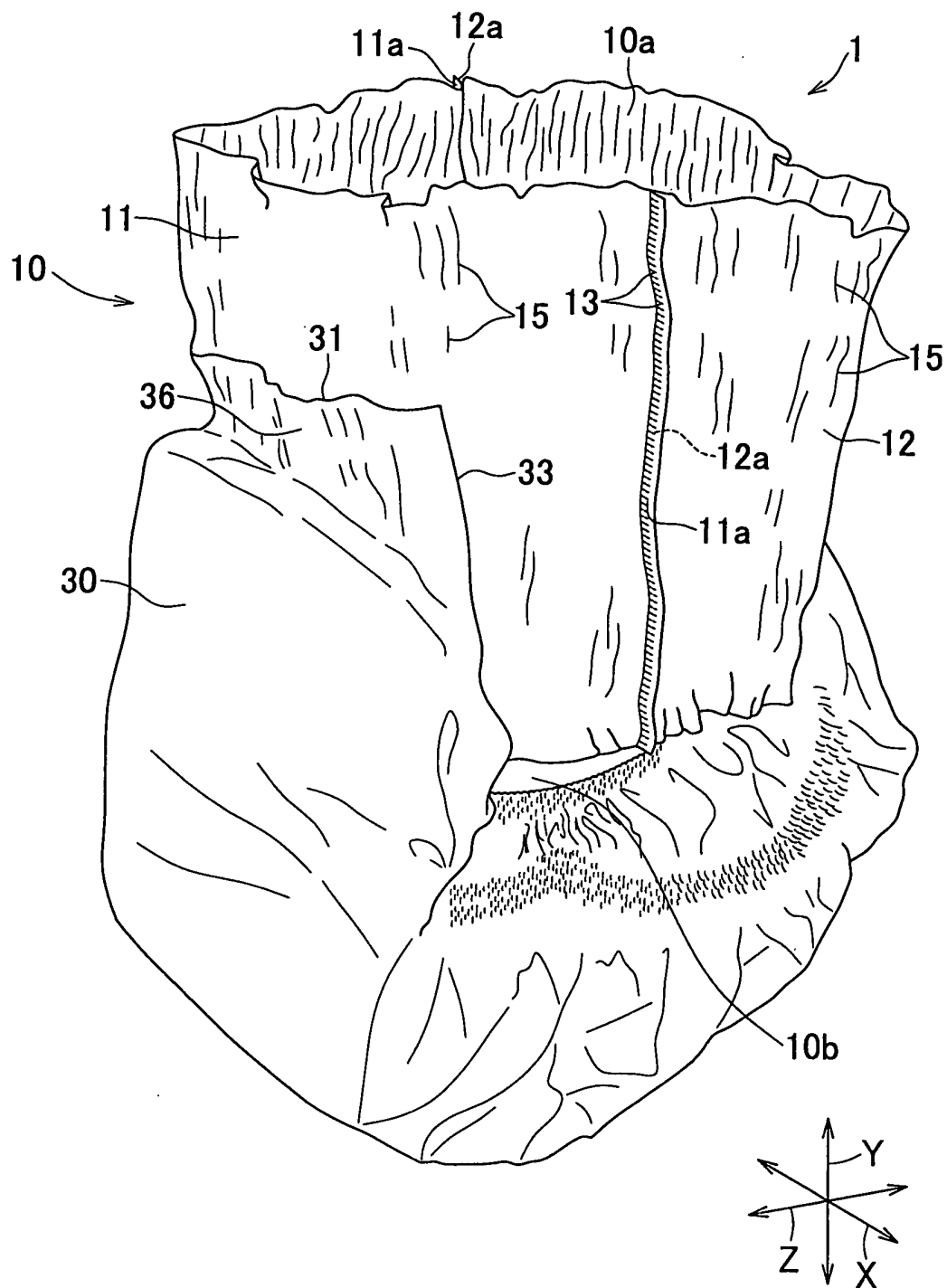


圖3

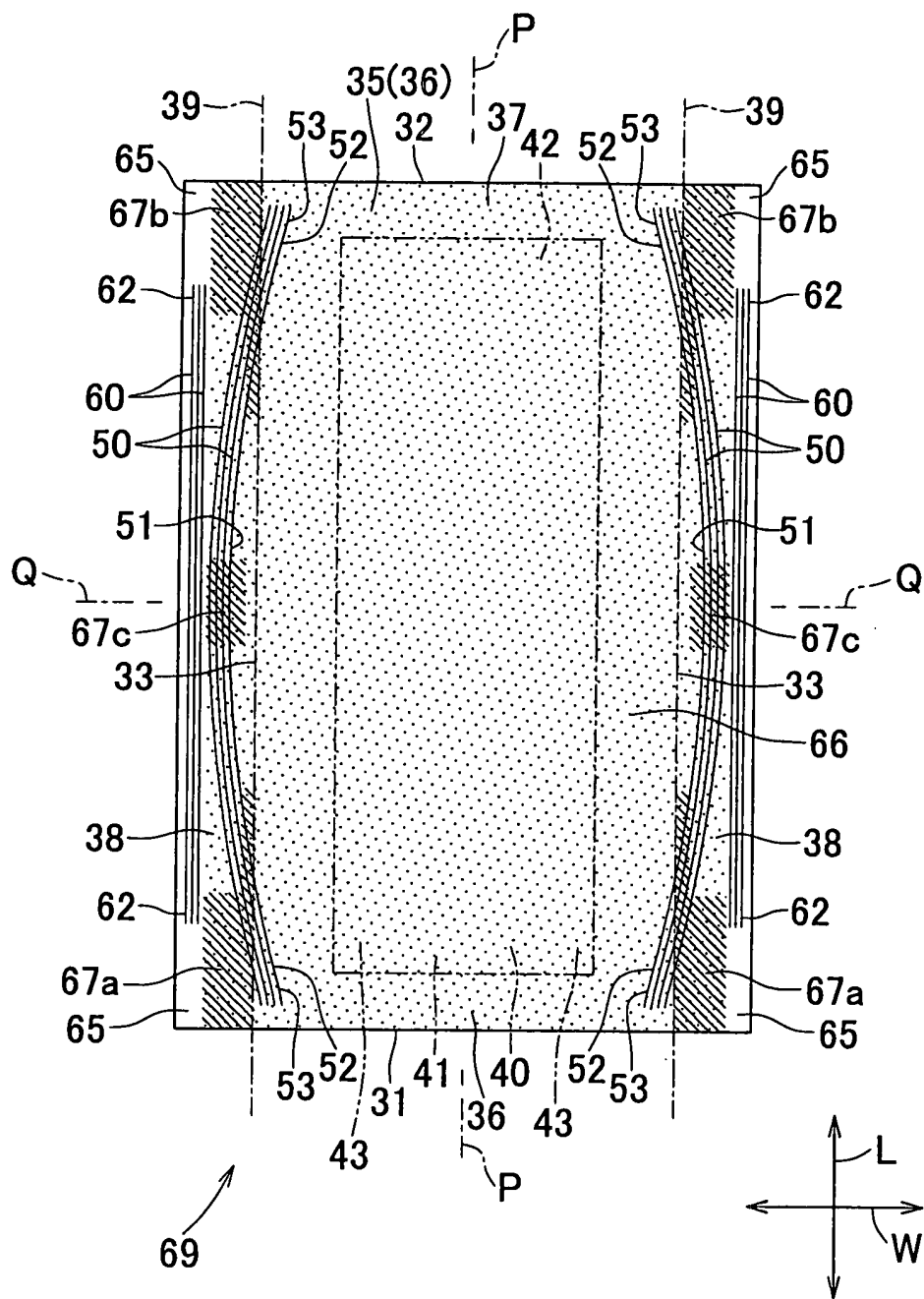
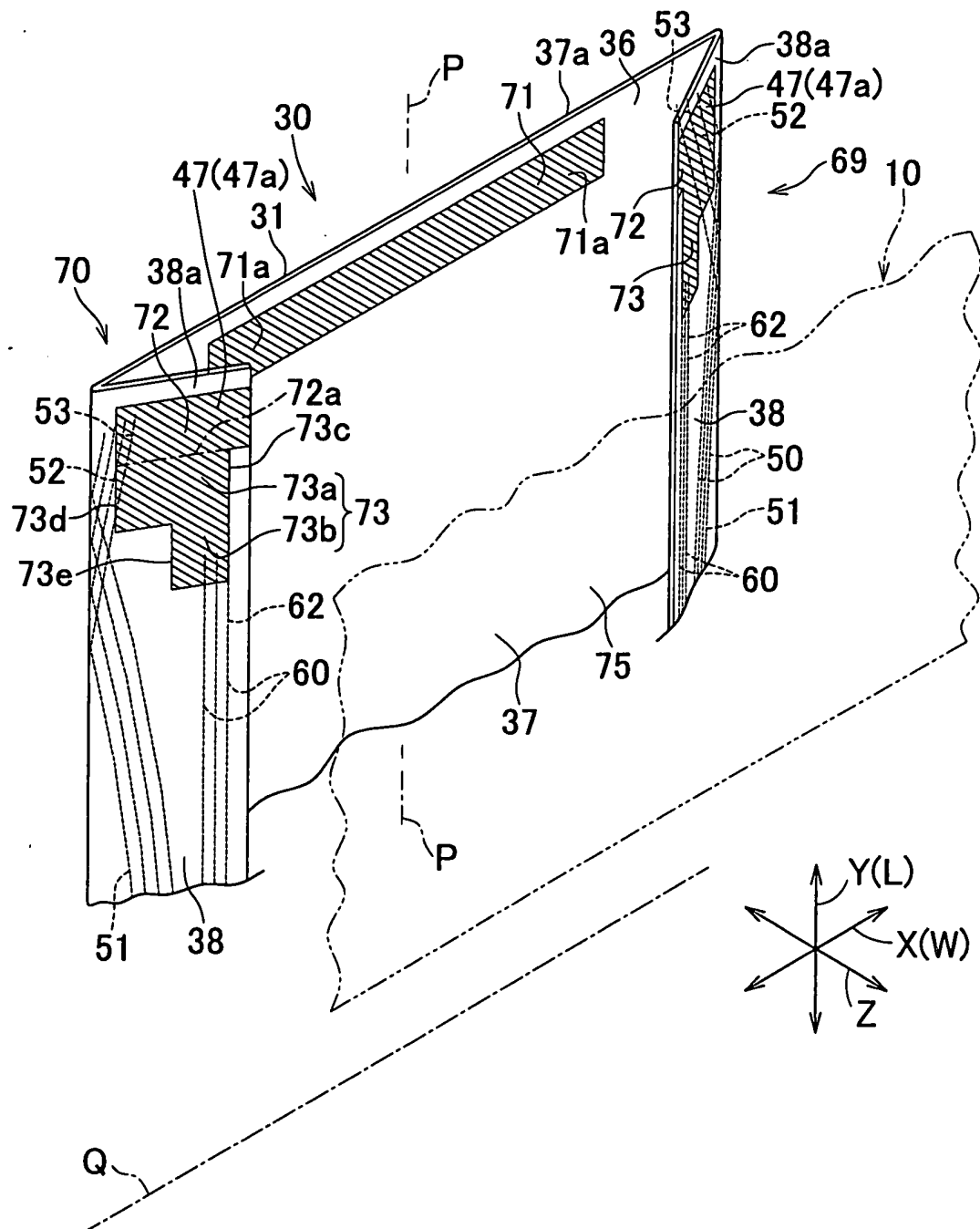


圖 4



四、指定代表圖：

(一) 本案指定代表圖為：第(4)圖。

(二) 本代表圖之元件符號簡單說明：

10：腰圍構件、30：胯下構件

31：一端緣、36：端翼片

37：中央區域、38：側翼片

47：交叉區域、47a：非存在區域

50：第1腳圍彈性構件(彈性構件)

51：中央部分、52：前端部分、53：非伸長部

60：第2腳圍彈性構件(第2彈性構件)

62：非伸長部、69：薄片層積體

70：塗佈區域、71：第1區域、71a：側緣

72：第2區域、72a：端部、73：第3區域

73a：寬廣部、73b：狹窄部、73c：內側緣

73d：外側緣、73e：外側緣、75：口袋

P：橫方向虛擬中心線

Q：縱方向虛擬中心線

W：橫方向、L：縱方向

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