



(19)中華民國智慧財產局

(12)新型說明書公告本

(11)證書號數：TW M566061 U

(45)公告日：中華民國 107 (2018) 年 09 月 01 日

(21)申請案號：106217315

(22)申請日：中華民國 106 (2017) 年 11 月 22 日

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

A61F13/551 (2006.01)

(30)優先權：2016/12/27 日本

2016-253681

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

日本

(72)新型創作人：齋藤京太 SAITO, KYOTA (JP)

(74)代理人：林志剛

申請專利範圍項數：7 項 圖式數：6 共 40 頁

(54)名稱

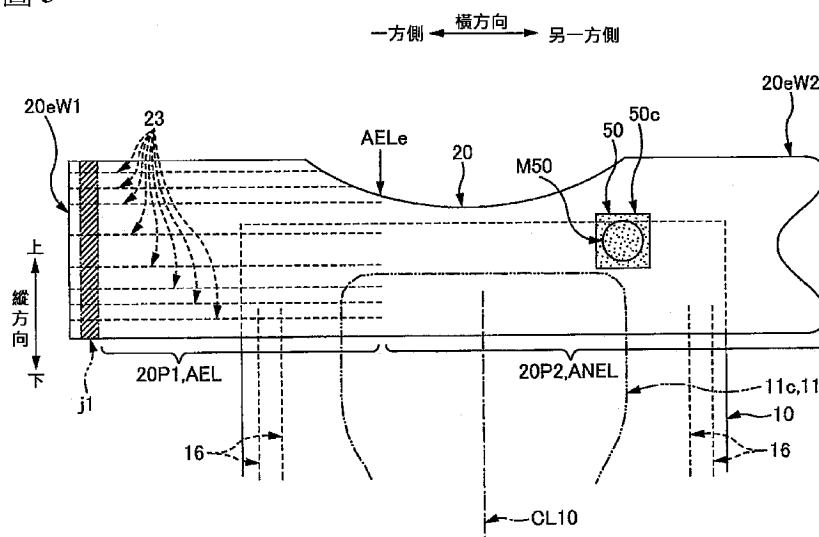
吸收性物品

(57)摘要

本創作之課題係在於抑制設置在前腰圍部的公構件的卡止力降低。 用以解決課題之手段為，一種吸收性物品，係具有縱方向、與縱方向交叉之橫方向和與縱方向及橫方向交叉之前後方向的吸收性物品(1)。具備有：沿著橫方向之前腰圍部(20)；沿著橫方向之後腰圍部(30)；及設在前腰圍部(20)與後腰圍部(30)之間的胯下部(10)。前腰圍部(20)之橫方向的一方側的端部(20eW1)與後腰圍部(30)之橫方向的一方側的端部(30eW1)係以接合部(j1)接合。在前腰圍部(20)之前後方向的前側的面，設有可與後腰圍部(30)之橫方向的另一方側的端部(30eW2)的母構件(40)卡止的公構件(50)。前腰圍部(20)係沿著橫方向具有伸縮區域(AEL)，該伸縮區域具有橫方向的伸縮性。伸縮區域(AEL)係沿著橫方向的位置，未與公構件(50)重疊。

指定代表圖：

圖 5



符號簡單說明：

10 . . . 吸收性本體
(胯下部)

11 . . . 吸收體

11c . . . 吸收性芯材

16 . . . 彈性構件(第
1 彈性構件)

20 . . . 前腰圍部

20eW1 . . . 一方側
的端部

20eW2 . . . 另一方
側的端部

20P1 . . . 部分

20P2 . . . 部分

23 . . . 彈性構件

50 . . . 公構件(卡止
對象部分)

j1 . . . 接合部

CL10 . . . 中心線

M50 . . . 圓圈標記
(標記)

AEL . . . 伸縮區域

AELe . . . 端

ANEL . . . 非伸縮
區域(低伸縮區域)

【新型說明書】

【中文新型名稱】

吸收性物品

【技術領域】

[0001] 本創作係關於用後即棄式紙尿布等的吸收性物品。

【先前技術】

[0002] 以往，作為吸收排泄物的吸收性物品，所謂展開型紙尿布為眾所皆知。又，在專利文獻1，揭示有該展開型紙尿布的技術。另外，在專利文獻2，揭示有將展開型紙尿布與短褲型紙尿布組合之所謂單開式短褲型紙尿布的技術。亦即，該紙尿布係在橫方向的一方側具有腳圍開口，但在該紙尿布的另一方側，設有平面扣具的公構件與母構件。又，藉由使公構件與母構件卡止，在紙尿布的另一方側形成腳圍開口，並且在該紙尿布的上側形成腰圍開口。

[先前技術文獻]

[專利文獻]

[0003]

[專利文獻1] 日本特開平9-154885號公報

[專利文獻2] 日本特開2008-104874號公報

【 新 型 內 容 】

[新 型 所 欲 解 決 之 課 題]

[0004] 在此，在這種的單開式短褲型紙尿布適用在專利文獻1所記載的技術的話，形成如圖1這種的單開式短褲型紙尿布1'。

[0005] 亦即，首先，單開式短褲型紙尿布1'係具有：沿著橫方向之前腰圍部20'；與前腰圍部20'聯合，用來在與橫方向交差的縱方向之上側形成腰圍開口BH'的後腰圍部30'，其是沿著橫方向；及位於較前腰圍部20'及後腰圍部30'更靠近縱方向的下方，設置於前腰圍部20'與後腰圍部30'之間的胯下部10'。又，前腰圍部20'之橫方向的一方側的端部20eW1'與後腰圍部30'之橫方向的一方側的端部30eW1'係以接合部j1'接合，藉此，在該一方側，僅形成一個腳圍開口LH'。且，在後腰圍部30'之橫方向的另一方側的端部30eW2'，設有作為卡止部40'之母構件40'，在前腰圍部20'，設有可與該母構件40'卡止的公構件50'。又，在該前腰圍部20'，沿著橫方向設有複數個彈性構件23'、23'...，該等彈性構件是用來對該前腰圍部20'賦予橫方向的伸縮性，設有該彈性構件23'、23'...之部分是作為具有橫方向的伸縮性之伸縮區域AEL'來發揮功能。

[0006] 但，在此紙尿布1'，前腰圍部20'之前述伸縮區域AEL'係沿著橫方向的位置，與公構件50'重疊。因此，伸縮區域AEL'之伸縮的影響容易波及公構件50'，亦即，在公構件50'會有沿著縱方向之皺紋排列產生於橫方

向之虞。又，若產生該皺紋，在公構件50'，有助於與後腰圍部30'之母構件40'之卡止的面積減少，或公構件50'的卡止用突起(未圖示)朝向與設計上正確的方向不同之方向，其結果，會有變得無法發揮所設計之卡止力之虞。亦即，可能導致公構件50'與母構件40'之卡止力降低。

[0007] 本創作係有鑑於前述這種問題而開發完成的創作，其目的係在於抑制設在前腰圍部的公構件之卡止力降低。

[用以解決課題之手段]

[0008] 為了達成前述目的之主要創作為，

一種吸收性物品，係具有縱方向、與前述縱方向交叉之橫方向和與前述縱方向及前述橫方向交叉之前後方向的吸收性物品，其特徵為具備有：

沿著前述橫方向之前腰圍部；

沿著前述橫方向的後腰圍部；及

設在前述前腰圍部與前述後腰圍部之間的胯下部，

在前述前腰圍部的前述橫方向上之一方側的端部和在前述後腰圍部的前述橫方向上之前述橫方向上之一方側的端部是藉由接合部接合，

在前述前腰圍部之前後方向的前側的面，設有可與前述後腰圍部之前述橫方向的另一方側的端部的母構件卡止的公構件，

前述前腰圍部係沿著前述橫方向具有伸縮區域，該伸

縮區域具有前述橫方向的伸縮性，

前述伸縮區域係沿著前述橫方向的位置，未與前述公構件重疊。

關於本創作的其他特徵，依據本說明書及圖面的記載可更明確。

[新型效果]

[0009] 若依據本創作，能夠抑制設置在前腰圍部的公構件的卡止力降低。

【圖式簡單說明】

[0010]

圖1係單開式短褲型紙尿布1'的一例之示意斜視圖。

圖2係本實施形態的單開式短褲型紙尿布1的一例之示意斜視圖。

圖3A係從穿用者的非肌膚側觀看展開狀態的紙尿布1之示意平面圖。

圖3B係圖3A中的B-B斷面圖。

圖4A至圖4C係紙尿布1的穿著順序之示意說明圖。

圖5係圖3A中的前腰圍部20之示意放大圖。

圖6A係從穿用者的非肌膚側觀看變形例的展開狀態的紙尿布1之示意平面圖。

圖6B係圖6A中的B-B斷面圖。

【實施方式】

[0011] 依據本說明書及圖面的記載，至少可使以下的事項更明確。

一種吸收性物品，係具有縱方向、與前述縱方向交叉之橫方向和與前述縱方向及前述橫方向交叉之前後方向的吸收性物品，其特徵為具備有：

沿著前述橫方向之前腰圍部；

沿著前述橫方向的後腰圍部；及

設在前述前腰圍部與前述後腰圍部之間的胯下部，

在前述前腰圍部的前述橫方向上之一方側的端部和在前述後腰圍部的前述橫方向上之一方側的端部是藉由接合部接合，

在前述前腰圍部之前後方向的前側的面，設有可與前述後腰圍部之前述橫方向的另一方側的端部的母構件卡止的公構件，

前述前腰圍部係沿著前述橫方向具有伸縮區域，該伸縮區域具有前述橫方向的伸縮性，

前述伸縮區域係沿著前述橫方向的位置，未與前述公構件重疊。

[0012] 若依據這樣的吸收性物品，前腰圍部的伸縮區域係沿著橫方向的位置，未與公構件重疊。亦即，相互的橫方向之位置偏移。因此，公構件不易受到彈性構件伸縮的影響，藉此，能夠抑制公構件產生皺紋。其結果，能夠抑制公構件的卡止力降低。

[0013] 理想為在該吸收性物品，其中，

前述伸縮區域係位於前述前腰圍部中之較前述公構件更靠近前述橫方向的前述一方側的部分。

[0014] 若依據這樣的吸收性物品，伸縮區域係位於前腰圍部中之較公構件更靠近橫方向的一方側的部分。因此，可使伸縮區域與公構件在沿著橫方向的位置，確實地不會重疊。

[0015] 理想為在該吸收性物品，其中，

前述伸縮區域係為較前述胯下部的前述橫方向的中心線更靠近前述一方側，

前述公構件係位於較前述中心線更靠近前述另一方側。

[0016] 若依據這樣的吸收性物品，公構件係配置於自伸縮區域朝橫方向分離的位置。因此，可使伸縮區域的伸縮性對公構件造成的影響變得更小。

[0017] 理想為在該吸收性物品，其中，

在從前述前後方向觀看之情況，於在所述前腰圍部中與前述胯下部重疊的部分，設有前述公構件。

[0018] 若依據這樣的吸收性物品，除了前腰圍部的剛性，就連胯下部的剛性亦有助於補強公構件之剛性。因此，能夠更進一步抑制該公構件產生皺紋。

[0019] 理想為在該吸收性物品，其中，

前述胯下部係具有吸液性的吸收性芯材，

在從前述前後方向觀看之情況，於在所述前腰圍部中

與前述吸收性芯材重疊的部分，設有前述公構件。

[0020] 若依據這樣的吸收性物品，胯下部之吸收性芯材的較大的剛性亦有助於補強公構件之剛性。因此，能夠更進一步抑制該公構件產生皺紋。

[0021] 理想為在該吸收性物品，其中，

前述胯下部係在前述橫方向的中央側的位置具有吸液性的吸收性芯材，並且，前述胯下部具有分別較前述吸收性芯材更朝前述橫方向的前述一方側及前述另一方側突出之薄片狀部分，

在朝前述另一方側突出之前述薄片狀部分，沿著前述縱方向設有對前述薄片狀部分賦予前述縱方向的伸縮性之第1彈性構件，

在較前述第1彈性構件更靠近前述橫方向的中央側的位置設有前述公構件。

[0022] 若依據這樣的吸收性物品，公構件設在較前述第1彈性構件更靠近橫方向的中央側的位置，吸收性芯材位於該中央側的位置。因此，能夠以吸收性芯材的剛性，有效地抑制因第1彈性構件的縱方向之伸縮所可能引起的公構件之皺紋。

[0023] 理想為在該吸收性物品，其中，

前述胯下部係在前述橫方向的中央側的位置具有吸液性的吸收性芯材，

從前述前後方向觀看之情況，前述胯下部係在較前述吸收性芯材的橫方向的中心線更靠近前述橫方向的另一方

側上與該吸收性芯材重疊之位置，沿著前述縱方向具有用來形成立體皺褶的薄片，並且，在前述薄片，固定有第2彈性構件，該第2彈性構件是在朝前述縱方向伸長的狀態下沿著前述縱方向，

在較前述第2彈性構件更靠近前述橫方向的中央側的位置設有前述公構件。

[0024] 若依據這樣的吸收性物品，公構件設在較前述第2彈性構件更靠近橫方向的中央側的位置，吸收性芯材位於該中央側的位置。因此，能夠以吸收性芯材的剛性，有效地抑制因第2彈性構件的縱方向之伸縮所可能引起的公構件之皺紋。

[0025]

=== 本實施形態 ===

本實施形態之吸收性物品係為用後即棄式紙尿布1。又，該紙尿布1之穿用者為新生兒、乳幼兒等。

圖2係顯示該紙尿布1之示意斜視圖。

在如圖2所示的穿用前的單開式短褲型狀態，此紙尿布1係具有[縱方向]、與縱方向正交的[橫方向]及與縱方向及橫方向正交之[前後方向]。又，在該紙尿布1穿用中，縱方向多數朝向上下方向。因此，在以下的說明中，縱方向亦稱為[上下方向]。

再者，關於上下方向，上側是對應於穿用者的腰圍側，下側是對應於穿用者的胯下側。又，關於前後方向，前側是對應於穿用者的腹部側，後側是對應於穿用者的背

部側。又，關於橫方向，一方側是對應於穿用者的左側，另一方側是對應於穿用者的右側。再者，在以下的說明中，僅稱為[一方側]及[另一方側]之情況是指橫方向的一方側及另一方側。

[0026] 在圖2的單開式短褲型狀態，紙尿布1係具有：沿著橫方向之前腰圍部20；位於此前腰圍部20的後側，與該前腰圍部20相連，用來在縱方向之上側形成腰圍開口BH的後腰圍部30，其是沿著橫方向；及設在前腰圍部20與後腰圍部30之間，作為胯下部10之吸收性本體10。又，吸收性本體10係突出位於較前腰圍部20及後腰圍部30更朝縱方向的下方的位置。

又，前腰圍部20之橫方向的一方側的端部20eW1與後腰圍部30之橫方向的一方側的端部30eW1係以接合部j1接合。藉此，前腰圍部20及後腰圍部30與吸收性本體10聯合，在橫方向的一方側且下側的位置形成一個腳圍開口LH1。順便一提，接合部j1係以熔接或接著等形成。

且，在後腰圍部30之橫方向的另一方側的端部30eW2，設有可卡止於前腰圍部20之前側的面之卡止部40。又，如圖2中的2點鏈線所示，藉由該卡止部40卡止於前腰圍部20的前述前側的面，使得前腰圍部20與後腰圍部30聯合而在上側形成腰圍開口BH，並且前腰圍部20與後腰圍部30及吸收性本體10聯合，使得在另一方側且下側的位置形成一個腳圍開口LH2。藉此，該紙尿布1形成為穿用於穿用者之狀態。

[0027] 圖3A係從穿用者的非肌膚側觀看展開狀態的紙尿布1之示意平面圖。又，圖3B係圖3A中的B-B斷面圖。

在此，展開狀態係指圖2中的單開式短褲型狀態之紙尿布1解除位於橫方向的一方側之前述接合部j1的接合，將前腰圍部20與後腰圍部30分離，並且將紙尿布1朝縱方向打開，藉此將紙尿布1展開於平面上之狀態。

又，在此展開狀態，在構成紙尿布1的各構件的伸縮性皆無之假想狀態下顯示該紙尿布1。例如，在這個例子，紙尿布1，為了賦予該紙尿布1伸縮性，設有複數個彈性構件16、23、33，但，在此展開狀態，以該等彈性構件16、23、33的伸縮性(收縮力)完全不存在之假想的狀態下，顯示該紙尿布1。

[0028] 在展開狀態，紙尿布1係具有相互正交之作為三方向的長度方向、橫方向及厚度方向(圖3A中，貫通紙面的方向)。再者，長度方向係沿著前述縱方向。又，長度方向的一方側對應於腹部側，另一方側對應於背部側。又，長度方向的外側對應於縱方向的上側，長度方向的內側對應於縱方向的下側。又，如此，長度方向與縱方向係相互相似的方向，因此，在以下的內容，為了說明上的方便，即使在此展開狀態，亦可會使用縱方向代替長度方向進行說明的情況。另外，橫方向係與前述單開式短褲型狀態之橫方向相同。又，關於厚度方向，一方側是對應於與穿用者的身體接觸之肌膚側，另一方側是對應於其相反側

之非肌膚側。再者，厚度方向係沿著前述前後方向。因此，在以下的內容，為了說明上的方便，即使在此展開狀態，亦可會使用前後方向代替厚度方向進行說明的情況。

[0029] 在圖3A之展開狀態，前腰圍部20係沿著橫方向配置，又，後腰圍部30係在長度方向上與前腰圍部20隔著預定間隔之位置，沿著橫方向配置。又，在該等前腰圍部20與後腰圍部30之間，沿著長度方向掛設吸收性本體10，並且該吸收性本體10的長度方向之各端部10ea、10eb分別接合固定於最靠近的腰圍部20、30，藉此，其外觀形狀在平面視角呈略H形狀。

[0030] 在圖3A的展開狀態，吸收性本體10在平面視角呈略長方形狀。又，吸收性本體10的長度方向係配置成沿著紙尿布1之長度方向。又，如圖3B所示，吸收性本體10具有：吸收體11；從肌膚側覆蓋該吸收體11而設置的頂面薄片13；及從非肌膚側覆蓋該吸收體11而設置之背面薄片15。

[0031] 吸收體11係具有：液體吸收性的吸收性芯材11c；和被覆該吸收性芯材11c的外周面之未圖示的芯材繞包薄片。吸收性芯材11c係將預定的液體吸收性材料成形為預定形狀的一例之平面視角略呈沙漏時鐘形狀的成形體。作為液體吸收性材料，可舉出例如紙漿纖維等的液體吸收性纖維、高吸收性聚合物(所謂的SAP)等的液體吸收性粒狀物等。又，芯材繞包薄片，能夠使用例如薄紙、不織布等的透液性薄片，但亦可不具有芯材繞包薄片。又，

吸收性芯材 11c 的形狀不限於前述平面視角略沙漏時鐘形狀，亦可為其他形狀。

[0032] 頂面薄片 13 係為不織布等之透液性的柔軟薄片。又，背面薄片 15 係為不透液性的柔軟薄片。又，作為該背面薄片 15 的一例，可舉出具有聚乙烯薄膜、聚丙烯薄膜等的不透液性防漏薄片 15a 和黏著於防漏薄片 15a 的非肌膚側之不織布製的外裝薄片 15b 之雙層構造的層積薄片 15 (圖 3B)。

[0033] 再者，如圖 3A 所示，至少背面薄片 15 係為從吸收性芯材 11c 朝長度方向及橫方向突出之平面尺寸的薄片。又，在朝橫方向突出之部分，形成有分別朝長度方向伸縮之腳皺褶 LG。亦即，在該突出之部分，沿著長度方向，橡膠線等的複數個彈性構件 16、16... 在朝長度方向伸長的狀態下固定，藉此，在該部分形成有伸縮性的腳皺褶 LG。

[0034] 如圖 3A 所示，後腰圍部 30 係以不織布等的柔軟薄片作為材料之平面視角呈略矩形狀之薄片構件。在這個例子，如圖 3B 所示，藉由將不織布 31、32 接合成兩片重疊，形成後腰圍部 30。又，如圖 3A 所示，該後腰圍部 30 係配置成較吸收性本體 10 更朝橫方向的兩側，且從非肌膚側重疊接合於該吸收性本體 10 之背部側的端部 10eb。

[0035] 又，如圖 3A 及圖 3B 所示，在後腰圍部 30 之 2 片的不織布 31、32 彼此之間，沿著橫方向之橡膠線等的複數個彈性構件 33、33... 朝縱方向排列並插設，且在朝橫方向

伸長的狀態下接合固定於該不織布31、32。藉此，對後腰圍部30賦予橫方向之伸縮性。

[0036] 詳細而言，如圖3A所示，該彈性構件33、33...係對後腰圍部30的縱方向之上端部30eu，大略從橫方向的一方側的端部到另一方側的端部之範圍連續地配置。另外，對後腰圍部30中，較上端部30eu更下側的部分30d，彈性構件33係在橫方向的一部分配置成非連續。亦即，對該下側的部分30d中，與吸收性芯材11c的橫方向的中央部重疊之部分30c，雖未配置彈性構件33，但，對較該部分30c更靠近橫方向的一方側及另一方側的部分30w1、30w2，沿著橫方向的複數個彈性構件33分別排列配置於縱方向上。藉此，在與吸收性芯材11c的橫方向的端部11ce重疊之部分，配置有彈性構件33。但，不限於此。例如，亦可於在該下側的部分30d，與吸收性芯材11c重疊之部分，完全不配置彈性構件33。

[0037] 且，如圖3A所示，在後腰圍部30之橫方向的另一方側的端部30ew2，作為與後腰圍部30不同之其他構件，前述卡止部40藉由接合部j2接合。卡止部40係由與後腰圍部30同樣之不織布等的柔軟薄片所構成，在本實施形態、將2片的不織布41、42貼合者。又，該不織布41、42製的卡止部40係當進行前述卡止時，作為母構件發揮功能。亦即，將該卡止部40鉤掛於前腰圍部20之後述的卡止對象部分50之公構件50，再將該卡止部40卡止於前腰圍部20。再者，接合部j2係以熔接或接著等形成。

[0038] 又，在圖3A中，亦顯示有中心線CL30，該中心線是顯示後腰圍部30之橫方向的中心位置，但，此中心線CL30係被設計成在後述的圖4A之穿用者將一方側的腳ML1放入到紙尿布1的一方側的腳圍開口LH1之狀態時，與穿用者的身體之橫方向的中心位置CLM一致。但，如圖3A所示，該中心線CL30係對顯示吸收性本體10之橫方向的中心位置之中心線CL10，朝橫方向偏移。詳細而言，朝橫方向的另一方側偏移，藉此，當為了將紙尿布1穿用至穿用者之如後述的圖4B所示，以後腰圍部30的卡止部40朝橫方向的另一方側拉引時，吸收性本體10的中心線CL10係與穿用者的身體的中心位置CLM一致。

[0039] 另外，也如該圖3A所示，前腰圍部20亦為以不織布等的柔軟薄片作為材料之平面視角呈略矩形狀之薄片構件。在這個例子，如圖3B所示，藉由將不織布21、22接合成兩片重疊，形成前腰圍部20。又，如圖3A所示，該前腰圍部20係配置成較吸收性本體10更朝橫方向的兩側突出，且從非肌膚側重疊接合於該吸收性本體10之腹部側的端部10ea。

[0040] 又，如圖3A及圖3B所示，在前腰圍部20之2片的不織布21、22彼此之間，沿著橫方向之橡膠線等的複數個彈性構件23、23...亦朝縱方向排列並插設，且在朝橫方向伸長的狀態下接合固定於該不織布21、22。藉此，對前腰圍部20賦予橫方向之伸縮性。

[0041] 詳細而言，該彈性構件23係僅設在前腰圍部

20中較吸收性芯材11c的橫方向的中央部更靠近橫方向的一方側的部分20w1，未設在前腰圍部20中相當於吸收性芯材11c的橫方向的中央部之部分20c及較該部分20c更靠近橫方向的另一方側的部分20w2。因此，關於前腰圍部20，僅對該一方側的部分20w1賦予橫方向的伸縮性，關於前述另一方側的部分20w2則未賦予伸縮性。

[0042] 且，在另一方側的部分20w2之非肌膚面(在前後方向上觀看時，相當於前述的前側的面)，設有與前述卡止部40卡止的卡止對象部分50。卡止對象部分50係為例如樹脂製等的平面扣具之公構件50。亦即，在該公構件50的略矩形狀之非肌膚側面，設有複數個卡止用突起(未圖示)。因此，藉由該等卡止用突起鉤掛於以前述不織布41、42所形成的卡止部40之纖維，能夠使卡止部40卡止於卡止對象部分50。再者，作為卡止用突起的形狀例，可舉出例如鈎鉤狀、香菇狀等。

[0043] 圖4A至圖4C係紙尿布1的穿著順序之說明圖。

首先，使乳幼兒等的穿用者之橫方向的一方的腳ML1置入到紙尿布1的一方側的腳圍開口LH1。然後，如圖4A所示，以形成該腳圍開口LH1的一部分之吸收性本體10抵接於前述一方的腳ML1之鼠蹊部ML1P的方式，朝穿用者的腹股溝(胯下)側將該紙尿布1拉起。於是，從在如圖4B的另一方的腳ML2的鼠蹊部ML2P之防漏等的觀點來看，為了使吸收性本體10抵接於該鼠蹊部ML2P，將前腰圍部20之另一方側的端部20eW2及後腰圍部30之另一方側的端

部 30eW2 之卡止部 40 分別以母親等的穿用作業者的手抓住並朝橫方向的另一方側拉引。然後，一邊將其拉引，一邊使卡止部 40 朝一方側並朝前側迂迴進入，如圖 4C 所示，將該卡止部 40 卡止於前腰圍部 20 之公構件 50。於是，藉此，形成另一方側腳圍開口 LH2，用以覆蓋另一方的腳 ML2，並且形成腰圍開口 BH，用以覆蓋穿用者的腰圍。如此，結束讓穿用者穿用紙尿布 1 之穿用作業。

[0044] 再者，在此，在這個例子，如圖 4B 所示，公構件 50 係設在前腰圍部 20 的前側的面，並且在後腰圍部 30，設有作為卡止部 40 之不織布 41、42 製的母構件。因此，若從圖 4B 的狀態變成圖 4C 的狀態的話，當為了將後腰圍部 30 的卡止部 40 卡止至前腰圍部 20 的母構件 50，而將後腰圍部 30 從前側重疊至前腰圍部 20 時，可確實地迴避因公構件 50 造成穿用者的肌膚受傷。亦即，當進行該卡止時，就算後腰圍部 30 的卡止部 40 接觸到穿用者的肌膚，該卡止部 40 為不織布製的母構件。藉此，不會使穿用者的肌膚受傷。

[0045] 又，在此穿用後，解除從穿用作業者各自的手賦予給前腰圍部 20 及後腰圍部 30 之橫方向的拉引力，藉此，前腰圍部 20 的彈性構件 23、23... 及後腰圍部 30 的彈性構件 33、33... 朝橫方向收縮。於是，卡止部 40 朝橫方向的一方側被拉引，但，藉由此拉引，對卡止部 40 與前腰圍部 20 的公構件 50 之間，賦予橫方向的剪切力。藉此，提高了卡止部 40 與前腰圍部 20 的公構件 50 之卡止力，其結果，可

有效地防止：在紙尿布1穿用中，卡止部40從前腰圍部20的公構件50不經意地脫離。

[0046] 且，在這個例子，為了穿用作業者能夠將卡止部40與公構件50以設計上之正確的位置關係進行卡止，在卡止部40及公構件50分別設有標記M40、M50。例如，如圖2及圖3A所示，在卡止部40，於其肌膚側面之縱方向的略中央的位置，設有作為標記M40之例如圓圈標記M40，其可從肌膚側進行辨識，又在公構件50，亦設有作為標記M50的例如圓圈標記M50，其可從非肌膚側進行辨識。因此，穿用作業者能夠藉由將該等圓圈標記M40、M50彼此重疊，不會產生錯誤地，以正確的位置關係將卡止部40與公構件50進行卡止。

[0047] 再者，在這個例子，將卡止部40的標記M40與公構件50的標記M50相互作成相同的圓圈標記，亦即，作成相同的圖案，但不限於此。例如，可將相互不同的圖案作為標記M40、M50。又，標記M40、M50的圖案不限於圓圈標記等。例如，可作為四角形等的多角形之幾何花紋的圖案，亦可作為文字、插圖等的圖案。

[0048] 作為在卡止部40設置標記M40的方法之一例，可舉出在構成該卡止部40的前述不織布41、42彼此之間，插裝插圖薄片(未圖示)，該插圖薄片係將標記M40印刷於肌膚側面。藉此，隔著透過不織布41的纖維間間隙，可從肌膚側辨識插圖薄片的標記M40。另外，作為在公構件50設置標記M50的方法之一例，可舉出在以透明或半透明的

材料形成該公構件 50，並且在構成前腰圍部 20 的前述不織布 21、22 彼此之間，插裝插圖薄片(未圖示)，該插圖薄片係將標記 M50 印刷於非肌膚側面。藉此，隔著透過公構件 50 且不織布 22 的纖維間間隙，可從非肌膚側辨識插圖薄片的標記 M50。

[0049] 又，在當從厚度方向的肌膚側觀看了後腰圍部 30 的卡止部 40 時，著眼於在該卡止部 40 中可辨識標記 M40 之區域 AM40 的情況，如圖 3A 所示，遍及該區域 AM40 的橫方向的全區域，卡止部 40 之縱方向的尺寸是較公構件 50 的縱方向的尺寸之最大值更大為佳。

如此，當從公構件 50 的前側，將卡止部 40 重疊卡止於公構件 50 時，可抑制該公構件 50 較卡止部 40 更朝縱方向的上側或下側突出，藉此，在進行卡止後，容易防止因朝上側或下側露出的公構件 50 造成穿用者或穿用作業者的肌膚受傷。

[0050] 又，如一開始所述，若在公構件 50 產生皺紋的話，會造成該公構件 50 與卡止部 40 之卡止力降低。亦即，若在公構件 50，產生了排列於橫方向之例如沿著縱方向的皺紋的話，在公構件 50，會有與後腰圍部 30 的卡止部 40 亦即母構件 40 之卡止的面積減少，或公構件 50 的卡止用突起朝向與設計上正確的方向不同之方向，其結果，會有變得無法發揮所設計之卡止力之虞。

[0051] 因此，在本實施形態，設計成在公構件 50 上不會產生皺紋。圖 5 係該設計的說明圖，圖 3A 中的前腰圍

部 20 之示意放大圖。

[0052] 如該圖 5 所示，首先，前腰圍部 20 係具有設有前述彈性構件 23、23... 之部分 20P1 和未設有的部分 20P2，該等部分排列於橫方向上。再者，前者之設有彈性構件的部分 20P1 係為在前腰圍部 20 具有橫方向的伸縮性之伸縮區域 AEL，後者之未設有彈性構件的部分 20P2 係為橫方向的伸縮性較前述伸縮區域 AEL 低之低伸縮區域 ANEL，更詳細為，不具有橫方向的伸縮性之非伸縮區域 ANEL。

[0053] 又，在本實施形態，前腰圍部 20 的伸縮區域 AEL 係沿著橫方向的位置，未與公構件 50 重疊。詳細而言，該伸縮區域 AEL 係僅設在前腰圍部 20 之較公構件 50 更靠近橫方向的一方側的部分。亦即，設定成從橫方向的另一方側朝一方側延伸之伸縮區域 AEL 中的橫方向的另一方側的端部 AELe2 係未到達橫方向上之公構件 50 的位置，該公構件 50 位於非伸縮區域 ANEL。

[0054] 因此，公構件 50 不易受到伸縮區域 AEL 的影響，其結果，能夠抑制公構件 50 產生皺紋。藉此，能夠抑制公構件 50 的卡止力降低。

[0055] 又，參照該圖 5 可知，在這個例子，該伸縮區域 AEL 係位於較吸收性本體 10 的中心線 CL10 更靠近橫方向之一方側，但，相對於此，公構件 50 係位於較中心線 CL10 更靠近橫方向的另一方側。因此，公構件 50 係配置於從伸縮區域 AEL 朝橫方向分離之位置，藉此，可進一步縮小伸縮區域 AEL 的伸縮性對公構件 50 之影響。

[0056] 且，如該圖5所示，在這個例子，從厚度方向(前後方向，在圖5中為貫通紙面的方向)觀看之情況，該公構件50係在前腰圍部20設在與吸收性本體10重疊之部分。

[0057] 因此，除了前腰圍部20的剛性外，吸收性本體10亦有助於加強公構件50的剛性，藉此，可更進一步抑制公構件50產生皺紋。

[0058] 順便一提，在此圖5的例子，僅公構件50之上端部50eu係未較吸收性本體10更朝上方突出而與該吸收性本體10重疊，但，更理想為，公構件50全體與吸收性本體10重疊。

[0059] 又，在此圖5的例子，從厚度方向(前後方向)觀看之情況，以在吸收性本體10，重疊於吸收性芯材11c不存在之部分的方式設置公構件50，但，不限於此。亦即，亦能以重疊於該吸收性芯材11c的方式設置公構件50。藉此，即使藉由該芯材11c的較大的剛性，亦可補強公構件50的剛性，藉此，可更進一步抑制該公構件50的皺紋。順便一提，在該情況，公構件50的至少一部分亦可與該芯材11c重疊，但，理想為公構件50全體與該芯材11c重疊。

[0060] 另外，在這個例子，參照圖3A而如前述般，吸收性本體10係在橫方向的一方側及另一方側分別具有腳皺褶LG、LG。又，為了形成該腳皺褶LG，在吸收性本體10位於較吸收性芯材11c更靠近橫方向的一方側及另一方

側之薄片狀部分 10es、10es，沿著縱方向設有彈性構件 16。在此，在將該圖 3A 所示的吸收性本體 10 之前述中心線 CL10 定義為橫方向的中央之情況，理想為在較位於橫方向的另一方側的薄片狀部分 10es 之前述彈性構件 16 (相當於第 1 彈性構件) 更靠近橫方向的中央側的位置，設置公構件 50。詳細而言，比起前述薄片狀部分 10es 的彈性構件 16、16 中位於最接近橫方向的中央側之彈性構件 16，公構件 50 位於更接近中央側為佳。

[0061] 又，如此，則吸收性芯材 11c 位於該中央側的位置。因此，藉由吸收性芯材 11c，亦可接受前述彈性構件 16 的伸縮所產生之收縮力。藉此，能夠以吸收性芯材 11c 的剛性，有效地抑制因該彈性構件 16 的縱方向之伸縮所可能引起的公構件 50 之皺紋。

[0062]

(變形例)

圖 6A 及圖 6B 係本實施形態的變形例之概略說明圖。再者，圖 6A 係從穿用者的非肌膚側觀看展開狀態的紙尿布 1a 之示意平面圖，圖 6B 係圖 6A 中的 B-B 斷面圖。

[0063] 在前述實施形態，吸收性本體 10 係不具有用來防止橫漏之所謂立體皺褶 LSG，但，在此變形例，主要的不同點是在於從厚度方向(前後方向)觀看之情況，在吸收性本體 10 上與吸收性芯材 11c 重疊之橫方向的位置，具有該立體皺褶 LSG。除此以外，其餘與前述實施形態大致相同。因此，在以下的說明，主要針對此不同點進行說

明，關於與前述實施形態相同結構，賦予相同符號並省略其說明。

[0064] 如圖 6B 所示，在這個例子，立體皺褶 LSG 係使用背面薄片 15 的外裝薄片 15b 來形成。亦即，該外裝薄片 15b 係為具有較背面薄片 15 的防漏薄片 15a 更朝橫方向的一方側及另一方側突出之尺寸的薄片。又，此突出的部分 15bf，係將成為吸收性本體 10 的橫方向之端部 10es 之位置作為折返位置而朝橫方向的吸收性本體 10 的中央側折返，在該折返位置的附近，沿著長度方向(圖 6B 中貫通紙面的方向)，橡膠線等的彈性構件 16 在朝長度方向伸長的狀態下被固定，藉此，首先形成前述腳皺褶 LG。又，折返的部分 15bg 進一步朝橫方向的中央側延伸，在覆蓋吸收性芯材 11c 的橫方向的端部 11ce 的位置或其附近，接合於頂面薄片 13。又，接合於此頂面薄片 13 之部分作為立體皺褶 LSG 的基端部 LSGb 發揮功能，亦即，較該基端部 LSGb 更靠近橫方向的前端側之部分作為自由端部分 LSGf，可自頂面薄片 13 立起。又，在自由端部分 LSGf 的前端部，沿著長度方向，橡膠線等的彈性構件 18 在朝縱方向延伸的狀態下被固定。且，如圖 6A 所示，自由端部分 LSGf 之長度方向的兩端部 LSGfea、LSGfeb 分別以接著劑固定成趴在頂面薄片 13 上之狀態，藉此，該兩端部 LSGfea、LSGfeb 變得不能立起。藉此，在該自由端部分 LSGf，從前述彈性構件 18 賦予長度方向的收縮力，其結果，該自由端部分 LSGf 形成複數個皺褶並且朝長度方向收縮而自頂面薄片 13 朝肌膚

側起立，其結果，該自由端部分LSGf作為立體皺褶LSG發揮功能。

[0065] 在此，與前述本實施形態的說明同樣地，在將圖6A所示的吸收性本體10之中心線CL10定義為橫方向的中央之情況，在此變形例，在較位於橫方向的另一方側的立體皺褶LSG之前述彈性構件18(相當於第2彈性構件)更靠近橫方向的中央側的位置，設置公構件50。詳細而言，比起該另一方側的立體皺褶LSG的彈性構件18、18中位於最接近橫方向的中央側的位置之彈性構件18，公構件50位於更接近中央側。如此，吸收性芯材11c的中心線CL10位於該中央側的位置。因此，藉由吸收性芯材11c，亦可接受前述彈性構件18的伸縮所產生之收縮力。藉此，能夠以吸收性芯材11c的剛性，有效地抑制因該彈性構件18的縱方向之伸縮所可能引起的公構件之皺紋。

[0066]

＝＝＝其他實施形態＝＝＝

以上，說明了關於本創作的實施形態，但前述實施形態是用來容易理解本創作用之形態，並非用來限定解釋本創作者。又，本創作在不超出其技術思想範圍下，能夠加以變更、改良等，並且本創作當然亦包含其等價物。例如，可進行如以下的變形。

[0067] 在前述實施形態，如圖3A所示，作為後腰圍部30的卡止部40，以不織布41、42製的母構件為例進行了說明，但不限於此。亦即，亦可在單面使用複數個圈突出

之所謂的平面扣具之母構件。

[0068] 在前述實施形態，如圖3A所示，作為吸收性物品的一例，顯示了所謂3片式用後即棄式紙尿布1。亦即，在該紙尿布1，前腰圍部20、後腰圍部30及作為胯下部之吸收性本體10為相互不同構件，但不限於此。例如，亦可為所謂2片式用後即棄式紙尿布，其係具有以經由胯下將後腰圍部與前腰圍部一體化的外裝薄片作為第1零件，將固定於外裝薄片的肌膚側面之吸收性本體10作為第2零件。

[0069] 在前述實施形態，以橡膠線為例作為彈性構件16、23、33，但不限於此。例如，亦可將不織布、薄膜等之材料本身具有伸縮性之薄片作為彈性構件16、23、33來使用。

[0070] 在前述實施形態，以彈性構件23，賦予前腰圍部20之伸縮區域AEL的伸縮性，但，不限於此。例如，亦可在構成前腰圍部20的不織布21、22中的一方或雙方，使用在橫方向部分具有伸縮性的不織布，藉此，可謀求省略或削減前述彈性構件23。

【符號說明】

[0071]

1：用後即棄式紙尿布(吸收性物品)

1a：用後即棄式紙尿布(吸收性物品)

10：吸收性本體(胯下部)

10ea：端部
10eb：端部
10es：端部(薄片狀部分)
11：吸收體
11c：吸收性芯材
11ce：端部
13：頂面薄片
15：背面薄片
15a：防漏薄片
15b：外裝薄片
15bf：突出的部分
15bg：折返部分
16：彈性構件(第1彈性構件)
18：彈性構件(第2彈性構件)
20：前腰圍部
20eW1：一方側的端部
20eW2：另一方側的端部
20c：部分
20w1：一方側的部分
20w2：另一方側的部分
20P1：部分
20P2：部分
21：不織布
22：不織布

23：彈性構件

30：後腰圍部

30eW1：一方側的端部

30eW2：另一方側的端部

30eu：上端部

30d：下側的部分

30c：部分

30w1：一方側的部分

30w2：另一方側的部分

31：不織布

32：不織布

33：彈性構件

40：母構件(卡止部)

41：不織布

42：不織布

50：公構件(卡止對象部分)

50eu：上端部

BH：腰圍開口

LH1：腳圍開口

LH2：腳圍開口

LG：腳皺褶

j1：接合部

j2：接合部

CL10：中心線

CL30：中心線

CLM：中心位置

LSG：立體皺褶

LSGb：基端部

LSGf：自由端部分

LSGfea：端部

LSGfeb：端部

M40：圓圈標記(標記)

M50：圓圈標記(標記)

AEL：伸縮區域

AELe：端

ANEL：非伸縮區域(低伸縮區域)

AM40：區域

ML1：腳

ML2：腳

ML1P：鼠蹊部

ML2P：鼠蹊部



公告本

M566061

【新型摘要】

【中文新型名稱】

吸收性物品

【中文】

本創作之課題係在於抑制設置在前腰圍部的公構件的卡止力降低。

用以解決課題之手段為，一種吸收性物品，係具有縱方向、與縱方向交叉之橫方向和與縱方向及橫方向交叉之前後方向的吸收性物品(1)。具備有：沿著橫方向之前腰圍部(20)；沿著橫方向之後腰圍部(30)；及設在前腰圍部(20)與後腰圍部(30)之間的胯下部(10)。前腰圍部(20)之橫方向的一方側的端部(20eW1)與後腰圍部(30)之橫方向的一方側的端部(30eW1)係以接合部(j1)接合。在前腰圍部(20)之前後方向的前側的面，設有可與後腰圍部(30)之橫方向的另一方側的端部(30eW2)的母構件(40)卡止的公構件(50)。前腰圍部(20)係沿著橫方向具有伸縮區域(AEL)，該伸縮區域具有橫方向的伸縮性。伸縮區域(AEL)係沿著橫方向的位置，未與公構件(50)重疊。

【新型申請專利範圍】

【第1項】

一種吸收性物品，係具有縱方向、與前述縱方向交叉之橫方向和與前述縱方向及前述橫方向交叉之前後方向的吸收性物品，其特徵為具備有：

沿著前述橫方向之前腰圍部；

沿著前述橫方向的後腰圍部；及

設在前述前腰圍部與前述後腰圍部之間的胯下部，

在前述前腰圍部的前述橫方向上之一方側的端部和在前述後腰圍部的前述橫方向上之前述橫方向上之一方側的端部是藉由接合部接合，

在前述前腰圍部之前後方向的前側的面，設有可與前述後腰圍部之橫方向的另一方側的端部的母構件卡止的公構件，

前述前腰圍部係沿著前述橫方向具有伸縮區域，該伸縮區域具有前述橫方向的伸縮性，

前述伸縮區域係在沿著前述橫方向的位置，未與前述公構件重疊。

【第2項】

如申請專利範圍第1項之吸收性物品，其中，

前述伸縮區域係位於前述前腰圍部中之較前述公構件更靠近前述橫方向的前述一方側的部分。

【第3項】

如申請專利範圍第1或2項之吸收性物品，其中，

前述伸縮區域係為較前述胯下部的前述橫方向的中心線更靠近前述一方側，

前述公構件係位於較前述中心線更靠近前述另一方側。

【第4項】

如申請專利範圍第1或2項之吸收性物品，其中，

在從前述前後方向觀看之情況，於在前述前腰圍部中與前述胯下部重疊的部分，設有前述公構件。

【第5項】

如申請專利範圍第1或2項之吸收性物品，其中，

前述胯下部係具有吸液性的吸收性芯材，

在從前述前後方向觀看之情況，於在前述前腰圍部中與前述吸收性芯材重疊的部分，設有前述公構件。

【第6項】

如申請專利範圍第1或2項之吸收性物品，其中，

前述胯下部係在前述橫方向的中央側的位置具有吸液性的吸收性芯材，並且，前述胯下部具有分別較前述吸收性芯材更朝前述橫方向的前述一方側及前述另一方側突出之薄片狀部分，

在朝前述另一方側突出之前述薄片狀部分，沿著前述縱方向設有對前述薄片狀部分賦予前述縱方向的伸縮性之第1彈性構件，

在較前述第1彈性構件更靠近前述橫方向的中央側的位置，設有前述公構件。

【第7項】

如申請專利範圍第1或2項之吸收性物品，其中，

前述胯下部係在前述橫方向的中央側的位置具有吸液性的吸收性芯材，

從前述前後方向觀看之情況，前述胯下部係在較前述吸收性芯材的橫方向的中心線更靠近前述橫方向的另一方側上與該吸收性芯材重疊之位置，沿著前述縱方向具有用來形成立體皺褶的薄片，並且，在前述薄片，固定有第2彈性構件，該第2彈性構件是在朝前述縱方向伸長的狀態下沿著前述縱方向，

在較前述第2彈性構件更靠近前述橫方向的中央側的位置，設有前述公構件。

【新型圖式】

圖 1

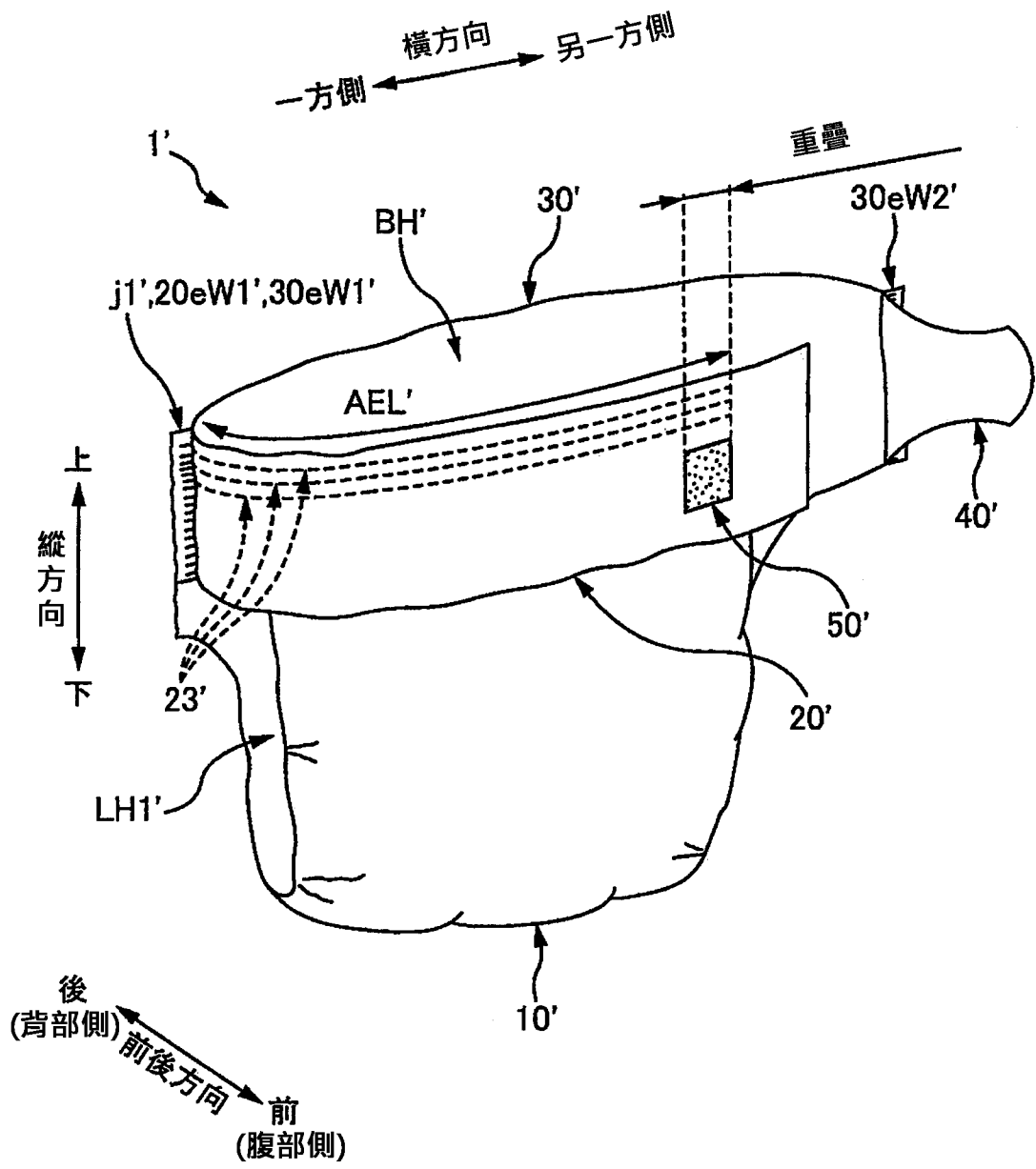
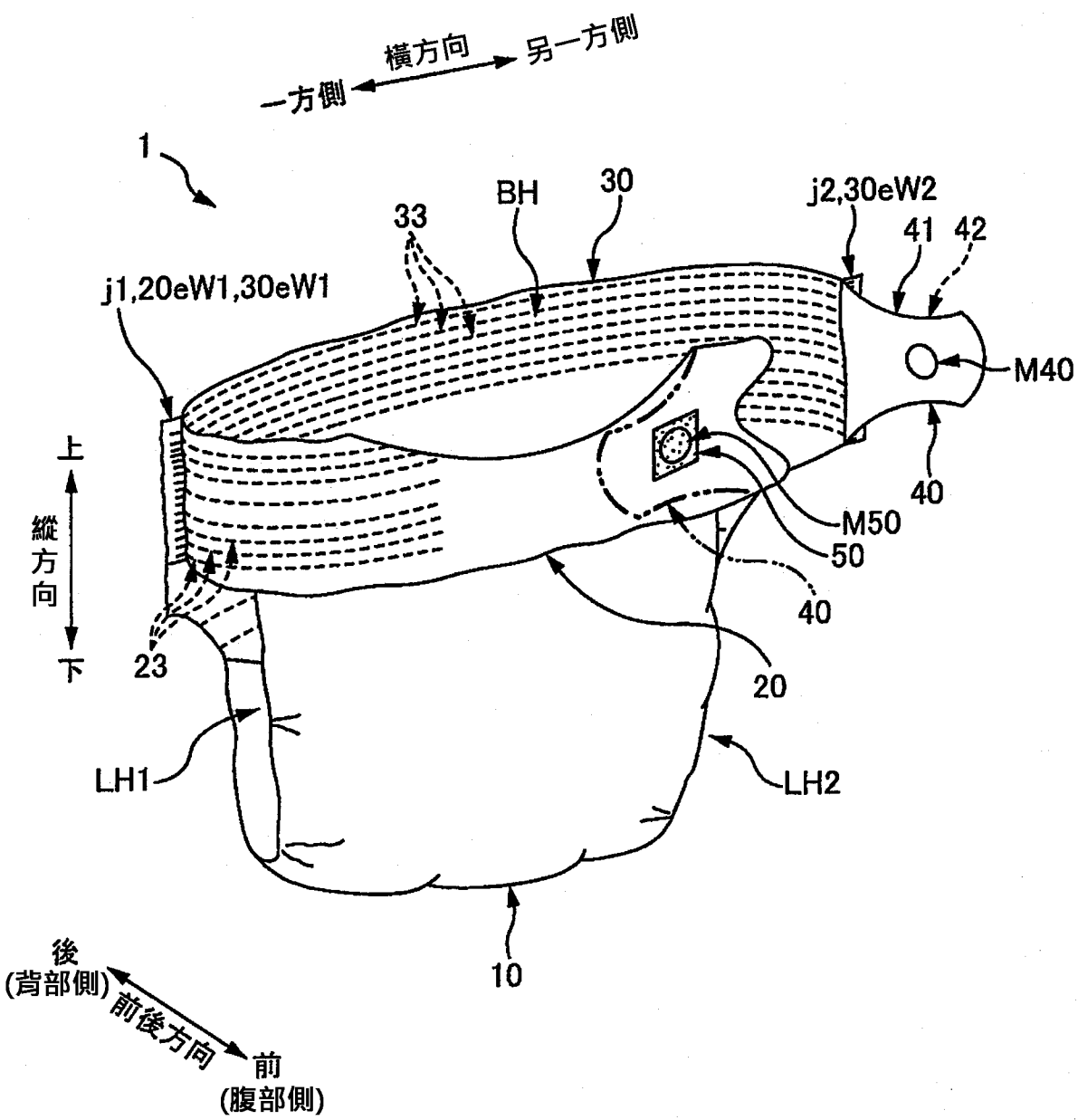


圖 2



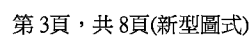


圖 3B

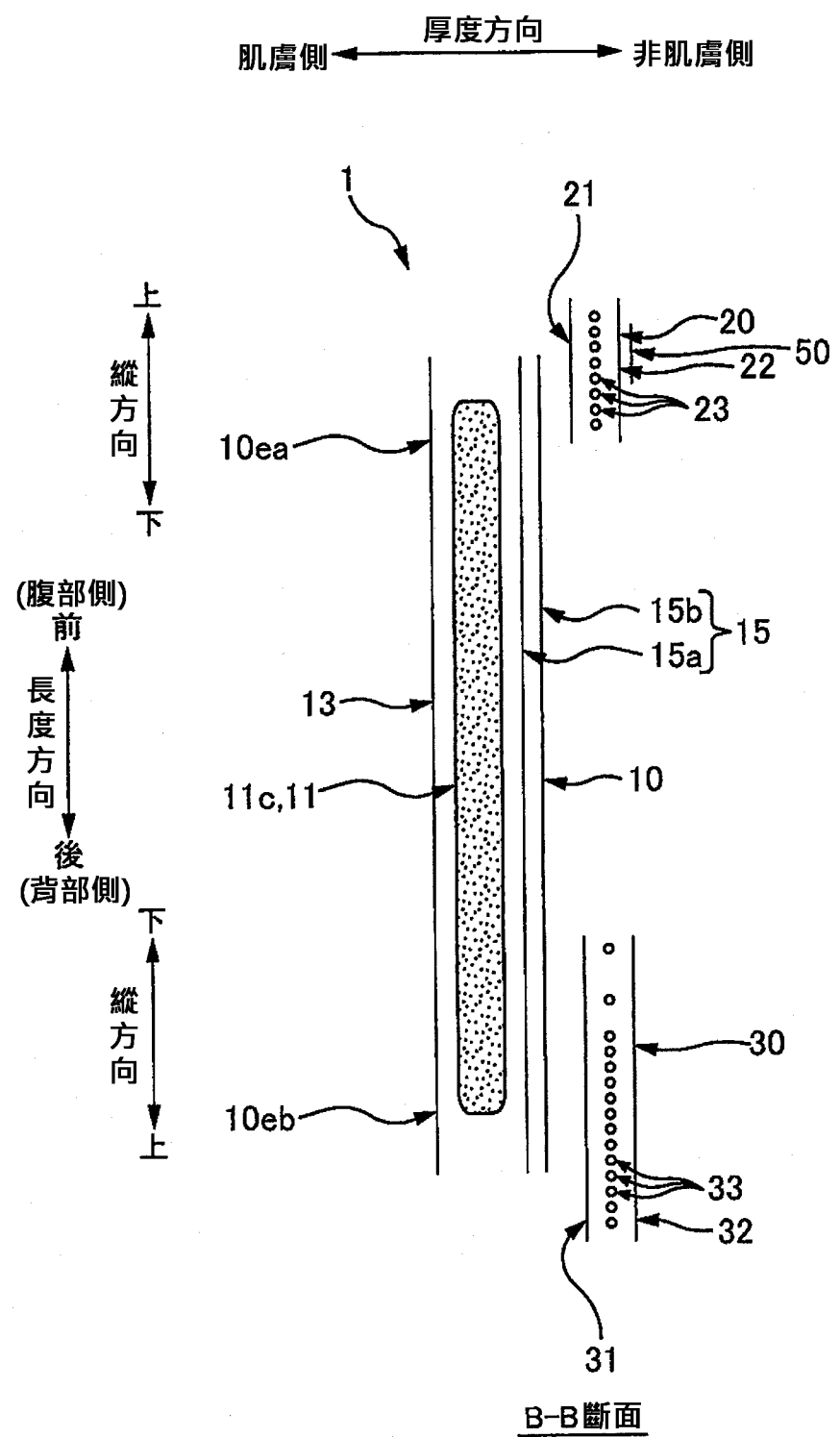


圖 4A

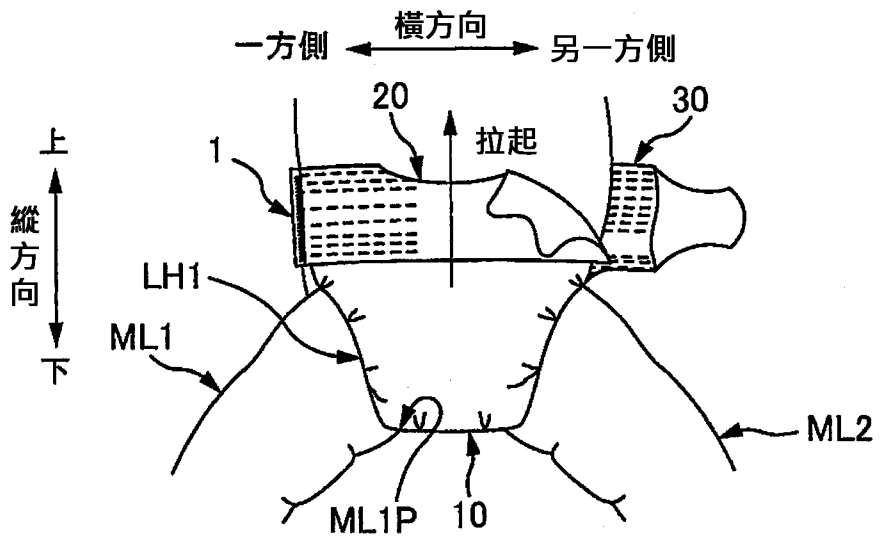


圖 4B

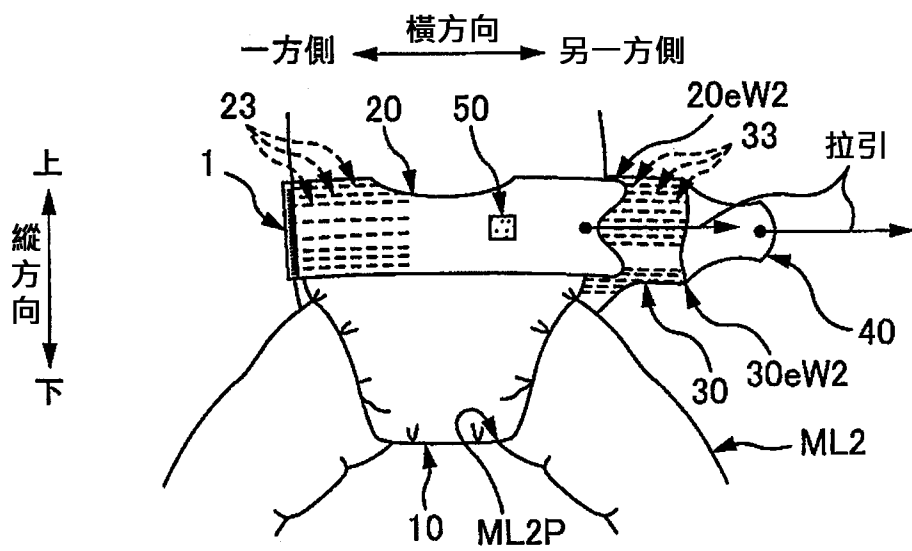


圖 4C

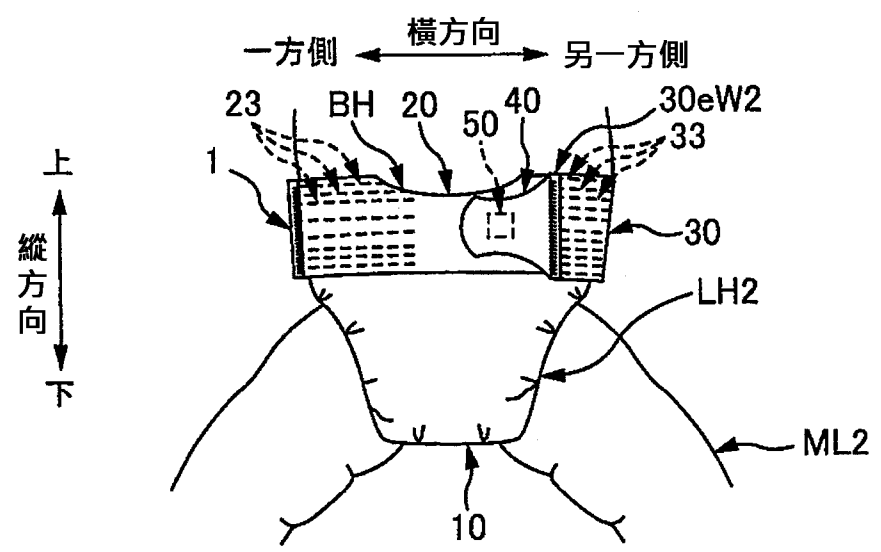


圖 5

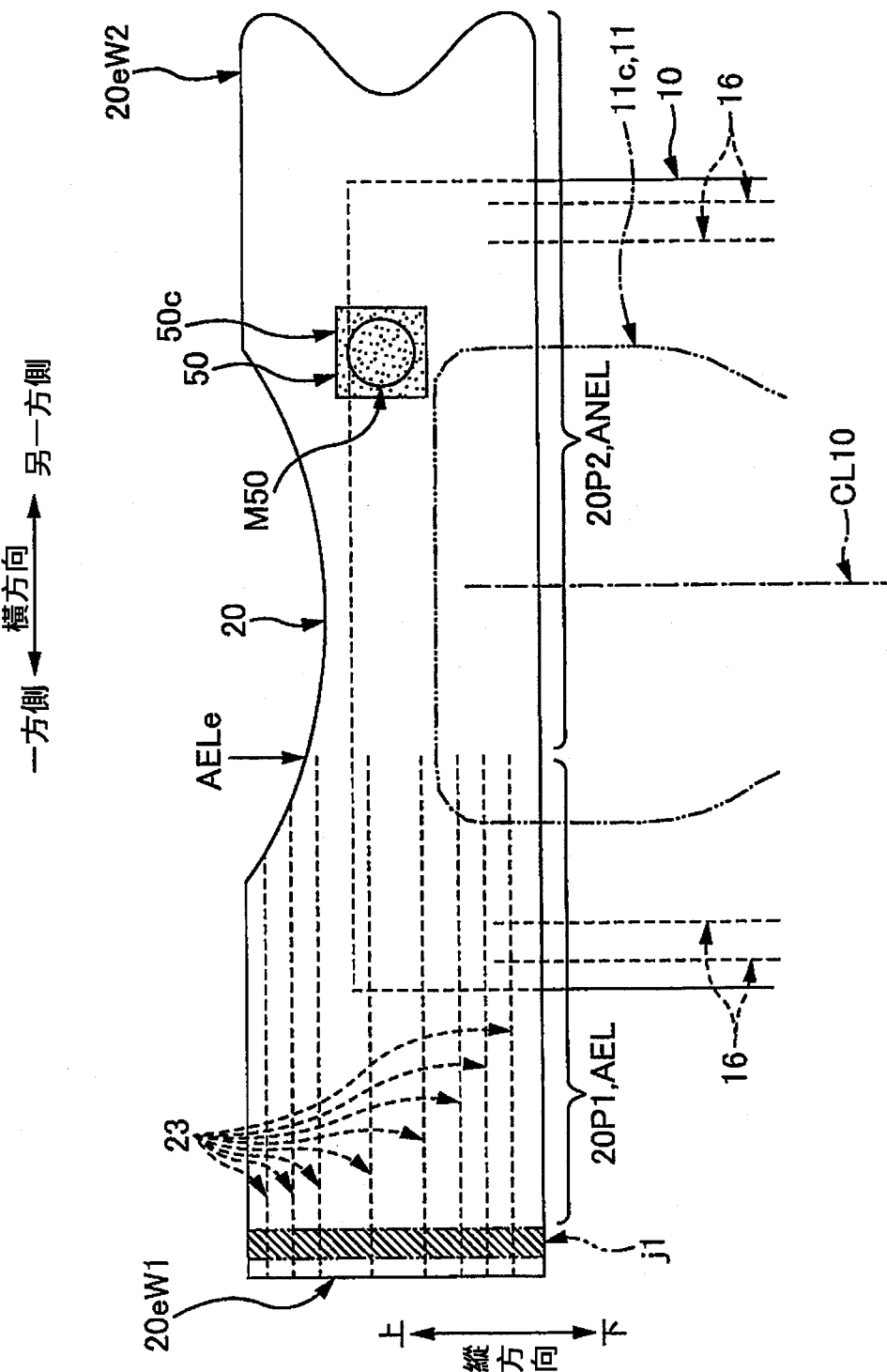


圖 6A

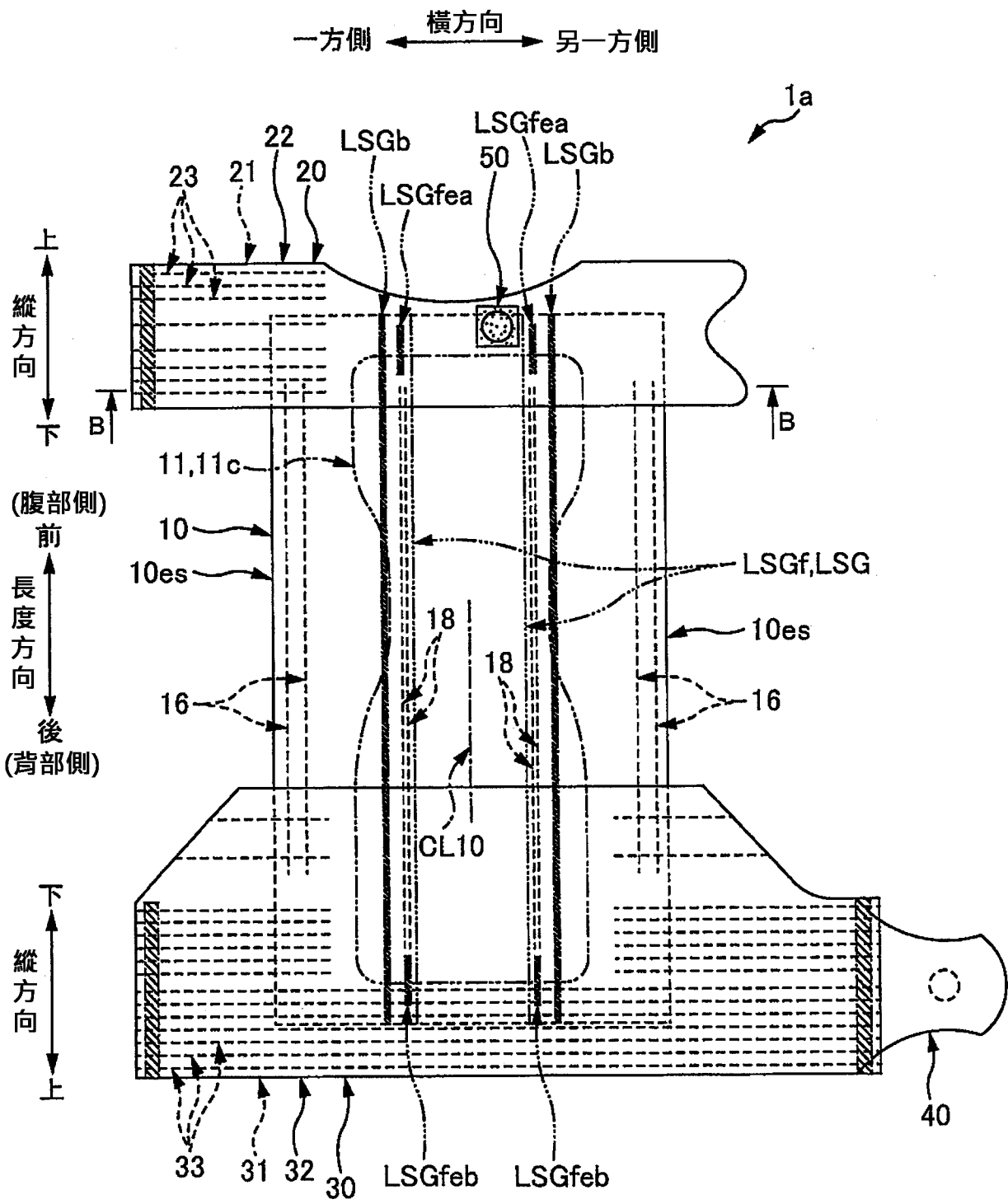
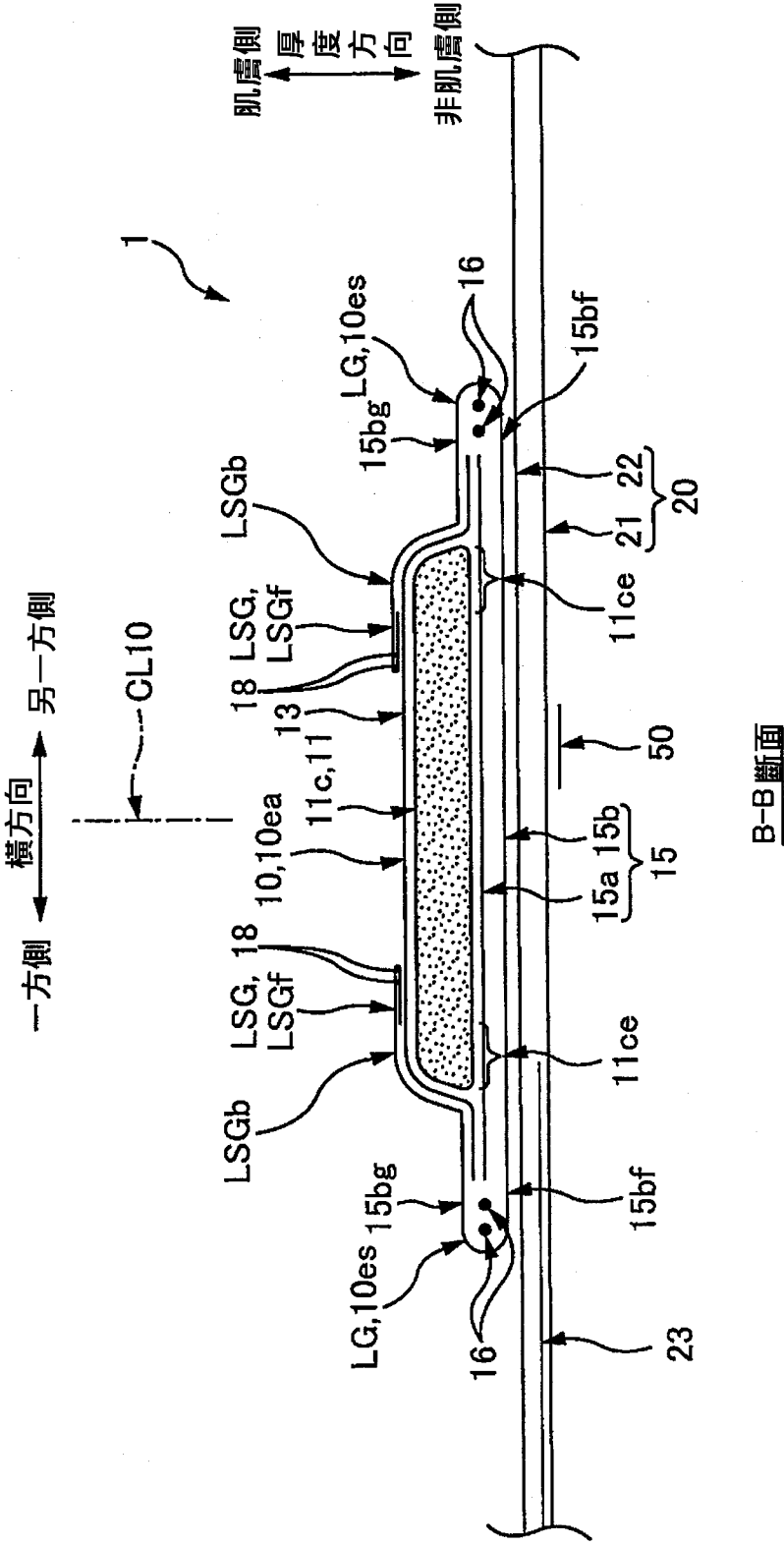


圖 6B



【指定代表圖】第(5)圖。

【代表圖之符號簡單說明】

10：吸收性本體(胯下部)

11：吸收體

11c：吸收性芯材

16：彈性構件(第1彈性構件)

20：前腰圍部

20eW1：一方側的端部

20eW2：另一方側的端部

20P1：部分

20P2：部分

23：彈性構件

50：公構件(卡止對象部分)

j1：接合部

CL10：中心線

M50：圓圈標記(標記)

AEL：伸縮區域

AELe：端

ANEL：非伸縮區域(低伸縮區域)