

發明專利說明書

公告本

(本申請書格式、順序及粗體字，請勿任意更動，※記號部分請勿填寫)

※申請案號：97109371

※申請日期：97年03月17日

A61F 13/49 (2006.01)
 A61F 13/511 (2006.01)
 ※IPC 分類：A61F 13/514 (2006.01)
 A61F 13/15 (2006.01)
 A61F 13/494 (2006.01)

一、發明名稱：

(中) 用後即棄型紙尿布
(英)

二、申請人：(共 1 人)

1. 姓名：(中) 優你 嬌美股份有限公司
(英) UNI-CHARM CORPORATION

代表人：(中) 1. 高原豪久
(英) 1. TAKAHARA, TAKAHISA

地址：(中) 日本國愛媛縣四國中央市金生町下分一八二番地

(英) 182 Shimobun, Kinsei-cho, Shikokuchuo-shi, Ehime-ken, Japan

國籍：(中英) 日本 JAPAN

三、發明人：(共 3 人)

1. 姓名：(中) 湊大尙
(英) MINATO, HIRONAO

國籍：(中) 日本
(英) JAPAN

2. 姓名：(中) 中嶋海陽
(英) NAKAJIMA, KAIYO

國籍：(中) 日本
(英) JAPAN

3. 姓名：(中) 高田直子
(英) TAKADA, NAOKO

國籍：(中) 日本
(英) JAPAN

四、聲明事項：

◎本案申請前已向下列國家(地區)申請專利 主張國際優先權：

【格式請依：受理國家（地區）；申請日；申請案號數 順序註記】

1.日本 ; 2007/03/19 ; 2007-069879 有主張優先權

五、中文發明摘要

發明之名稱：用後即棄型紙尿布

本發明之課題係針對一種不會被排泄物弄髒肌膚的用後即棄型紙尿布。

本發明用以解決課題的手段係為一用後即棄型紙尿布(1)，係在透液性薄片(32)的內側設有接膚用薄片(32b)。在接膚用薄片(32b)的前後方向 A，形成有使排泄物朝向透液性薄片(32)通過的開口部(38, 39)，而在開口部(38, 39)之橫方向 B 之兩側的各個薄片(32b)的側部(40)，又設置了以伸長狀態朝向前後方向 A 延伸的彈性構件(37)。在接膚用薄片(32b)之橫方向 B 的外側，係形成了防漏堤(58)，接膚用薄片(32b)的側部(40)，係在防漏堤(58)的基緣部與自由緣部之間，與防漏堤(58)接合。

六、英文發明摘要

發明之名稱：

七、指定代表圖：

(一) 本案指定代表圖為：第(3)圖

(二) 本代表圖之元件符號簡單說明：

1'：紙尿布，2：包覆部，3：體液吸收部，
11：胯下區域，12：前腰圍區域，13：後腰圍區域，
15：側緣部，16：側緣部，21,21_L,21_R：腰圍彈性構件，
22,22_R,22_L：腿圍彈性構件，32：內面薄片，
33a：吸液性疊層片，33b：接膚用薄片，
33_R,33_L：兩側緣，34：前端部份，35：中間部份，
36：後端部份，37,37_R,37_L：胯下區域彈性構件，
38：前方開口部，39：後方開口部，40_L,40_R：兩側部，
58,58_L,58_R：防漏堤，71,71_L,71_R：側緣，72：底緣，
73,73_L,73_R：側緣，74：底緣，81_L,81_R：第2部份，
82_L,82_R：第2部份，83_L,83_R：第3部份

八、本案若有化學式時，請揭示最能顯示發明特徵的化學式：無

九、發明說明

【發明所屬之技術領域】

本發明係關於用後即棄型紙尿布。

【先前技術】

一直以來，有關用後即棄型紙尿布，已在日本特開 2002-11044 號公報 (專利文獻 1) 或特表平 9-510385 號公報 (專利文獻 2) 等文獻中，揭示了不會讓排泄物弄髒紙尿布穿用者之肌膚的構造。

於日本特開 2002-11044 號公報中所揭示的紙尿布係為短褲型，在包覆著吸收體之透液性表面薄片的上方，係具有肌膚接觸薄片。該肌膚接觸薄片的長度方向兩端部，係在表面薄片或背面薄片相接合，而在胯下區域具有用來使糞便通過的開口部，且彈性構件係以包圍著該開口部的方式，以伸長狀態被裝設在肌膚接觸薄片。當要穿用紙尿布時，肌膚接觸薄片會從表面薄片上昇，而變成可與穿用者的肌膚接觸。

在特表平 9-510385 號公報中所揭示的紙尿布係為開放型，在縱方向對稱軸的兩側，係具有朝縱方向之長型可撓性褶邊。各個褶邊係沿著縱方向之側緣中的一方，與內側包裝薄片連接，並且，朝向縱方向對稱軸，朝著紙尿布之橫方向擴展的部份，係在紙尿布的胯下區域與另一方的褶邊接合。但是，褶邊之縱方向的側緣，其彼此在糞便排泄點的中心，分開的最大距離為 6cm。

[專利文獻1]日本特開2002-11044號公報

[專利文獻2]日本特表平9-510385號公報

【發明內容】

[發明所欲解決之課題]

於專利文獻1中所揭示的紙尿布，雖可利用肌膚接觸薄片來防止糞便等排泄物接觸到肌膚，但是當通過開口部的排泄物在表面薄片上朝橫方向流動時，就無法積極防止排泄物從紙尿布的腿圍外漏。因此，該紙尿布就產生了排泄物可能弄髒腿圍肌膚的問題。

於專利文獻2中所揭示的紙尿布，設於縱方向對稱軸之兩側之可撓性褶邊的側緣中的一側，係與內側透液性包裝薄片相接，所以可防止朝橫方向流動的排泄物，在該透液性包裝薄片上從腿圍外漏。但是，該紙尿布，因為其褶邊之另一側的側緣，係彼此在胯下區域接合，所以當穿用紙尿布時，應該自透液性薄片豎立，接觸到穿用者之腿圍的該褶邊，反而朝向透液性包裝薄片倒覆，在與腿圍肌膚之間產生空隙，而發生排泄物容易自腿圍外漏的問題。繼而也產生了排泄物會接觸到腿圍肌膚的問題。

本發明之課題即為提供一種可消除以往紙尿布之上述各問題的用後即棄型紙尿布。

[用以解決課題之手段]

為了解決上述課題，本發明之用後即棄型紙尿布係具

有：具有前後方向與橫方向的胯下區域、形成於上述胯下區域之前方的前腰圍區域、以及形成於上述胯下區域之後方的後腰圍區域；在被設於上述胯下區域之內面側的透液性薄片與被設於外面側的不透液性薄片之間，係夾介著體液吸收性芯材，在上述透液性薄片的更內側，係具有可使排泄物通過的開口部，朝上述前後方向延伸的接膚用薄片，除了將上述前後方向的兩端部份固定於上述前腰圍區域與上述後腰圍區域外，上述開口部的周邊係與上述透液性薄片分開，以防止位在上述開口部之周邊的上述透液性薄片與肌膚接觸。

上述用後即棄型紙尿布之特徵如下：上述接膚用薄片，在上述開口部之上上述橫方向的兩側，各分別具有朝上述前後方向延伸的側部，在上述側部則裝設了至少一條的彈性構件，該彈性構件係通過上述開口部的側方，並以伸長狀態朝向上述前後方向延伸。在上述胯下區域與上述前後腰圍區域，於上述橫方向之上上述接膚用薄片的外側，又形成有朝向上述前後方向延伸的防漏堤。上述防漏堤係具有：以固定之狀態朝向上述前後方向延伸的基緣部份、與上述基緣部份平行延伸，且可自由變形的自由緣部份、以及各自形成上述前後方向之兩端部份的各個前後固定端部份；朝向上述前後方向延伸的彈性構件係以伸長狀態被裝設在上述自由緣部份。上述接膚用薄片的上述側部，係在上述基緣部份與上述自由緣部份之間，與上述防漏堤接合。

本發明之其他較佳實施形態為：在上述接膚用薄片，

以在上述前後方向相互分開的方式，形成了二個上述開口部。

本發明之另一較佳實施形態為：上述接膚用薄片，以與上述透液性薄片對向之面為內側的方式，將上述側部的一部份沿著與上述中心線並行的彎曲導引線彎曲，且上述側部係在彎曲的上述一部份與上述透液性薄片接合，而在沒有彎曲的部份則是與上述防漏堤接合。

本發明之另一較佳實施形態為：在上述紙尿布之前後方向的中央部份，上述接膚用薄片的上述側部係對上述防漏堤呈非接合狀態。

[發明效果]

本發明之用後即棄型紙尿布，在穿用時，一旦接膚用薄片因為被裝設在其側部的彈性構件的收縮，而變成與胯下區域之透液性薄片分開般呈向上揚之狀態的話，接膚用薄片的該側部會與防漏堤相接，而可促進防漏堤的豎立。一旦防漏堤豎立，其自由緣部份就變得容易與紙尿布穿用者的腿圍接觸，故可提昇排泄物從腿圍外漏的功能。

本發明之紙尿布係在接膚用薄片形成有2個開口部，各個開口部係可各自對著紙尿布穿用者的外性器以及肛門。

本發明之紙尿布，其接膚用薄片的側部係沿著朝向前後方向延伸的彎曲導引線來彎曲，在彎曲的部份與透液性薄片接合，而在沒有彎曲的部份則是與防漏堤接合，故可

藉由接膚用薄片來形成一種抑止排泄物朝向橫方向流動的屏障。

本發明之紙尿布，在紙尿布之前後方向的中央部份，接膚用薄片與防漏堤係呈非接合狀態，所以接膚用薄片與防漏堤在該中央部份，就不會牽制彼此的動作。

【實施方式】

茲參照圖面，詳細說明有關本發明之用後即棄型紙尿布如下。

第1、2圖係為紙尿布1的部份破斷立體圖、以及該立體圖之II-II線剖面圖。第1圖的紙尿布1係為穿用時之狀態，其前後方向、橫方向以及高度方向係以A、B、C來表示，具有：形成短褲型的包覆部2、以及形成於包覆部2之內側的體液吸收部3。包覆部2係由：內側包覆薄片6、外側包覆薄片7、以及夾介在該薄片6、7之間的不透液性防漏薄片8所構成，又具有：胯下區域11、位於胯下區域11之前方的前腰圍區域12、以及位於胯下區域11之後方的後腰圍區域13。前後腰圍區域12、13，其彼此的側緣部15、16係呈合掌狀重疊，在朝向第1圖之高度方向C，以間隔方式並列的複數個部位17相接合，而形成了腰圍開口18，並與胯下區域11一同形成了一對的腿圍開口19。在腰圍開口18以及腿圍開口19的周緣部，複數條的腰圍彈性構件21以及腿圍彈性構件22，係在內側包覆薄片6以及外側包覆薄片7之間，以伸長狀態與該薄片6、7的至少其中一方

100年1月20日修(更)正替換頁

接合。體液吸收部 3 係在胯下區域 11，以朝向前後方向 A 延伸的方式來形成，包含了吸液性疊層片 33a 以及接膚用薄片 33b。吸液性疊層片 33a 係包含了：體液吸收性芯材 31、以及透液性的內面薄片 32，該體液吸收性芯材 31 係由薄紙 31b 將吸水材 31a 包覆所形成，內面薄片 32 則包覆了芯材 31 之表面的至少與穿用者之肌膚對向的表面，接膚用薄片 33b 係被設置在比內面薄片 32 更為內側的位置。在第 2 圖的前後方向 A，接膚用薄片 33b，其前端部份 34 與後端部份 36 係在前後腰圍區域 12，13，被固定在內面薄片 32，並且中間部份 35 係在胯下區域 11，從內面薄片 32 朝其上方離開。此外，在第 2 圖中，芯材 31 係夾介在內面薄片 32 與防漏薄片 8 之間，呈現從紙尿布 1 的外側，被該防漏薄片 8 包覆的狀態，所以所被芯材 31 所吸收的體液，就不會從紙尿布 1 外漏出來。

第 3 圖係為解除了第 1 圖之部位 17 的前後腰圍區域 12，13 的接合，將紙尿布 1 朝前後方向 A 與橫方向 B 展開所得的紙尿布 1' 的平面圖，總稱為腰圍區域彈性構件 21 的前後腰圍彈性構件 21_F，21_R、總稱為腿圍彈性構件 22 的左右的腿圍彈性構件 22_L，22_R、以及以伸長狀態被裝設在接膚用薄片 33b，總稱為胯下區域彈性構件 37 的左右之胯下區域彈性構件 37_L，37_R，係以虛線來表示。在本發明中，所謂左右是指對紙尿布 1 之穿用者而言的左右，紙尿布 1' 係具有：將橫方向 B 的尺寸予以二等份的縱中心線 P-P、以及將前後方向 A 的尺寸予以二等份的橫中心線 Q-Q，縱中心

線 P-P 係為左右對稱。在第3圖中，包覆部2係呈沙漏狀，體液吸收部3則呈長方形。位於體液吸收部3的接膚用薄片33b，係由不織布或塑膠薄膜等之薄片所構成，最好是不透液性者，並具有沿著吸液性疊層片33a之兩側緣33_L，33_R，朝前後方向A延伸的兩側部40_L，40_R，該兩側部40_L，40_R係藉由中間部份35而連接在一起。該兩側部40_L，40_R與中間部份35，係畫成了從胯下區域11朝向前腰圍區域12延伸的U字形前方開口部38，並且又畫成了自胯下區域11朝向後腰圍區域13延伸的U字形後方開口部39。前方開口部38係具有：總稱側緣71的左右兩側緣71_L，71_R、以及連接該兩側緣71_L，71_R的彎曲的底緣72。此外，後方開口部39係具有：總稱為側緣73的左右兩側緣73_L，73_R、以及連接該兩側緣73_L，73_R的彎曲的底緣74。接膚用薄片33b的胯下區域彈性構件37_L，37_R，最好是由各一條的條狀橡膠所形成，通過前方開口部38與後方開口部39的各側方，朝前後方向A延伸。當紙尿布1的胯下區域11在第1、2圖所示的前後方向A彎曲的話，這些彈性構件37_L，37_R就會朝前後方向A收縮，縮短了接膚用薄片33b之前後方向A的尺寸，而使中間部份35從內面薄片32朝向上方離開(參照第2圖)。

在體液吸收部3，又形成了重疊於接膚用薄片33b的兩側部40_L，40_R，且朝前後方向A延伸，總稱為防漏堤58的一對防漏堤58_L，58_R。

第4圖係紙尿布1'的分解組裝圖。外側包覆薄片7係由

不織布或塑膠薄膜所形成，腰圍彈性構件 21 以及腿圍彈性構件 22，係利用熱熔黏接劑(無圖示)，以伸長狀態被裝設在其內面(圖的上面)。在其內面又有由不透液性塑膠薄膜所形成的防漏薄片 8，利用黏接或熔接而與其接合在一起。與外側包覆薄片 7 同形同大，且由不織布或塑膠薄膜所形成的內側包覆薄片 6，係利用黏接或熔接而與外側包覆薄片 7 以及防漏薄片 8 的內面接合。位於體液吸收部 3 之吸液性疊層片 33a 的外面(圖的下面)的幾乎全體，係利用熱熔黏接劑(無圖示)，而與內側包覆薄片 6 的內面(圖的上面)相接合。

當穿用第 1 圖之紙尿布 1 時，穿用者的外性器會對著第 3 圖所示的前方前開口部 38，肛門係對著後方開口部 39，而中間部份 35 則在外性器與肛門之間，與肌膚抵接般呈穿用之狀態。在完成了該穿用狀態下，前方開口部 38 的底緣 72 最好是位在比橫中心線 Q-Q 更為前方的位置，而後方開口部 39 的底緣 74 則以位在橫中心線 Q-Q 的上方，或者是橫中心線 Q-Q 的附近為宜。

本發明之用後即棄型紙尿布，會根據是使用於嬰幼兒或成人，而在各部的尺寸會有極大的差異。此外，又根據其為圖示例中的短褲型紙尿布 1，或開放型紙尿布，其各部的尺寸也會有極大的不同。但是，一般而言，紙尿布 1 之縱中心線 P-P 上的中間部份 35 之前後方向 A 的尺寸 D_1 (參照第 3 圖)，最好是在 20~70mm 的範圍內為宜。前方開口部 38 以及後方開口部 39 之橫方向 B 的最大尺寸 D_3 ， D_4 (

100年1月20日修(更)正替換頁

參照第3圖)，則以50~400mm為宜。

第5至第8圖係為體液吸收部3的詳細圖示，第5圖係顯示將第4圖所示之體液吸收部3予以放大並部份剖斷的狀態圖，第6~第8圖則為沿著第5圖之VI-VI線、VII-VII線以及VIII-VIII線的剖斷圖。並且，VIII-VIII線係與橫中心線Q-Q一致。

在第5~第8圖中，體液吸收部3的吸液性疊層片33a，係包含了芯材31以及內面薄片32，該芯材31係由：由粉碎紙漿、或粉碎紙漿與高吸收性聚合物粒子之混合物等所形成的吸水材31a的集合體、以及薄紙31b所形成。針對吸液性疊層片33a，也顯示了紙尿布1'的縱中心線P-P與橫中心線Q-Q。接膚用薄片33b係使胯下區域彈性構件37_L，37_R對於縱中心線P-P而言呈對稱的方式，利用熱熔黏接劑(無圖示)，以伸長狀態被裝設在形成吸液性疊層片33a之不織布的圖的下面。胯下區域彈性構件37_L係以沿著前方開口部38之側緣71_L以及後方開口部39之側緣73_L的第1，第2部份81_L，82_L，以幾乎呈直線狀延伸，而在中間部份35，沿著底緣72以及74的第3部份83_L係朝向縱中心線P-P，呈凸狀般的方式來彎曲。另一邊的胯下區域彈性構件37_R則是以沿著前方開口部38之側緣71_R以及後方開口部39之側緣73_R的第1，第2部份81_R，82_R，以幾乎呈直線狀延伸，而在中間部份35，沿著底緣72以及74的第3部份83_R係朝向縱中心線P-P，呈凸狀般的方式來彎曲。在接膚用薄片33b的橫方向B，彈性構件37_L與37_R，係在

中間部份 35 呈最接近之狀態。接膚用薄片 33b 的兩側部 40_L，40_R 係各自具有：在前後方向 A，藉由熱熔黏接劑 49 而與內面薄片 32 接合的前後端部份 34，36，以及連接兩側部 40_L，40_R，在前後方向 A 具有尺寸 D1 (參照第 4 圖) 的中間部份 35，以及位在前端部份 34 與中間部份 35 之間的前方區域 78，以及位在後端部份 36 與中間部份 35 之間的後方區域 79。

其至，在第 5 圖中，被設置在體液吸收部 3 的防漏堤 58_L，58_R，係由把不織布或塑膠薄膜等之薄片，折疊成 Z 字型或倒 Z 字型所形成，最好是具不透液性。在防漏堤 58_L，58_R 又包括了：以伸長狀態朝前後方向 A 延伸，總稱為彈性構件 63 的彈性構件 63_L，63_R。在第 6 ~ 第 8 圖中，即顯示了該防漏堤 58 中之被折疊成倒 Z 字型的防漏堤 58_L。

第 6 圖係顯示將接膚用薄片 33b 之後端部份 36 予以橫剖的剖斷面。將接膚用薄片 33b 的前端部份 34 予以橫剖，與第 6 圖之剖斷面平行的剖斷面，大致同於第 6 圖的狀態。在第 6 圖中，後端部份 36 之橫方向的大致全體，係藉著熱熔黏接劑 49 與內面薄片 32 接合在一起。防漏堤 58_L 係在橫方向上，形成於接膚用薄片 33b 的外側，其底邊 59a 係藉著熱熔黏接劑 61a 與吸液性疊層片 33a 的外面接合，而中間邊 59b 則藉由熱熔黏接劑 61d 與接膚用薄片 33b 接合。防漏堤 58_L 的中間邊 59b 以及頂邊 59c，係藉由熱熔黏接劑 61e 彼此接合在一起。此外，在第 5 圖中亦明顯顯示，防

漏堤 58_L 之前後端部份 59_d，59_e 的中間邊 59_b，係在從接膚用薄片 33_b 朝前後方向 A 伸出的部份，藉由熱熔黏接劑 61_d 被固定在內面薄片 32。

第 7 圖係顯示通過接膚用薄片 33_b 之後方區域 79 的剖斷面。通過接膚用薄片 33_b 之前方區域 78，與 VII-VII 線平行的剖斷面，大致同於第 7 圖的狀態。在第 7 圖中，接膚用薄片 33_b 的後方區域 79 並沒有與內面薄片 32 接合，而呈現可與內面薄片 32 分開的狀態。防漏堤 58_L 在底邊 59_a 中，係藉由黏接劑 61_a 而被固定在吸液性疊層片 33_a，並以朝前後方向 A 延伸的部份為基緣部份，在頂邊 59_c 中，彈性構件 63_L 係以伸長狀態來裝設，與基緣部份平行，可彈性變形的部份為自由緣部，接膚用薄片 33_b 係在該基緣部份與自由緣部份之間，與防漏堤 58 接合在一起。具有第 5 圖之體液吸收部 3 的紙尿布 1，一旦為第 1 圖之狀態時，接膚用薄片 33_b 以及防漏堤 58_L，其各自的彈性構件 37_L，63_L 就會收縮，變成第 7 圖的虛線的狀態。也就是說，一旦第 7 圖之接膚用薄片 33_b，好像從內面薄片 32 浮上來般，與其內面薄片 32 分開，朝圖的上方移動的話，防漏堤 58_L 的中間邊 59_b 就會因為接膚用薄片 33_b 而呈豎立般地被向上拉引。上述防漏堤 58_L 在穿用紙尿布 1 時，是很容易豎立的。再者，接膚用薄片 33_b 係控制著與其接合之中間邊 59_b 之橫方向 B 的移動，故可防止防漏堤 58_L 在橫方向 B，朝胯下區域 11 的外側，也就是朝第 7 圖的右側倒覆。如此一來，就可在紙尿布 1 之內面薄片 32 以及防漏堤 58_L 之間，

確實形成了可收納朝向橫方向 B 流動之體液的口袋 73。該口袋 73 係朝橫方向 B 的內側開口。接膚用薄片 33b 又因為與肌膚接觸，所以可防止前方開口部 38 或後方開口部 39 周邊的肌膚，被內面薄片 32 上的排泄物所弄髒。

第 8 圖係顯示通過接膚用薄片 33b 之中間部份 35 的剖面。接膚用薄片 33b 以及防漏堤 58_L 的接合狀態係同於第 7 圖，接膚用薄片 33b 係藉由黏接劑 61d 與防漏堤 58_L 的中間邊 59b 接合，該防漏堤 58_L 又藉由黏接劑 61a 與吸液性疊層片 33a 的外面接合。當紙尿布 1 呈現如第 1 圖之狀態時，第 8 圖之接膚用薄片 33b 與防漏堤 58_L 會變成虛線的狀態，而形成口袋 73。該口袋 73 係在前後方向 A，與第 7 圖的口袋 73 相連。接膚用薄片 33b 的中間部份 35，係以將吸液性疊層片 33a 橫剖的方式來延伸，一旦變成虛線狀態時，就容易接觸到紙尿布穿用著的外性器與肛門之間的肌膚，還可防止吸收了排泄物的吸液性疊層片 33a 與肌膚接觸。從圖式即可明白了解，接膚用薄片 33b 即使在中間部份 35，除了可使防漏堤 58_L 輕易豎立，而可防止防漏堤 58_L 朝向胯下區域 11 的外側倒伏。再者，接膚用薄片 33b 與防漏堤 58_L 之間的這種關係，也可以是：當防漏堤 58_L 因為被裝設於此之彈性構件 63_L 的收縮而豎立時，可使接膚用薄片 33b 從內面薄片 32 分開。

第 9～第 11 圖係同於顯示可使用於紙尿布 1 之體液吸收部 3 之一樣態的第 5、第 7 以及第 8 圖。第 9 圖的體液吸收部 3，在接膚用薄片 33b 的前後端部份 34，36，肌膚用薄片

33b、防漏堤58_L以及吸液性疊層片33a的接合方式係同於第5圖。但是，接合接膚用薄片33b與防漏堤58_L的黏接劑61d，只被塗抹在接膚用薄片33b的前方區域78以及後方區域79的一部份，在中央部份35以及其附近並沒有被塗抹。也就是說，第10圖的體液吸收部3，在其接膚用薄片33b的後方區域79，接膚用薄片33b與防漏堤58_L的中間邊59d，係利用黏接劑61d來接合，防漏堤58_L的底邊59a則藉由黏接劑61a與體液吸收疊層片33a接合。再者，雖沒有圖面顯示，但在接膚用薄片33b的前方區域78(參照第9圖)，接膚用薄片33b與防漏堤58_L的中間邊59b，也是藉由黏接劑61d接合在一起，而防漏堤58_L的底邊59a亦藉由黏接劑61a與吸液性疊層片33a的外面接合。但是，在第11圖的體液吸收部3，接膚用薄片33b與防漏堤58_L，在接膚用薄片33b的中央部份35係為非接合狀態。

在具有第9~第11圖所示之樣態的體液吸收部3的紙尿布1中，一旦接膚用薄片33b與防漏堤58_L的彈性構件37_L，63_L收縮，接膚用薄片33b與防漏堤58_L的彈性構件37_L，63_L就會各自在接膚用薄片33b的前方區域78以及後方區域79，呈現出同於第7圖的舉動，但在第11圖所示之中間部份35就會彼此獨立，如虛線所示般朝向圖的上方移動或豎立。因此，朝向接膚用薄片33b之上方的移動距離，也就是與內面薄片32的分開距離，就不容易受到防漏堤58_L的小小牽制。例如：當呈豎立狀態之防漏堤58_L的高度為低時，在橫中心線Q-Q的附近，與該防漏堤58_L接合

的接膚用薄片 33b，其朝上方的移動距離雖可能受到防漏堤 58_L 的約束，但一旦體液吸收部 3 為第 11 圖的樣態時，則不容易產生這樣的問題。圖示例的防漏堤 58_L 雖有如此的作用，但是在接膚用薄片 33b 的前方區域 78 以及後方區域 79，係與接膚用薄片 33b 相合，所以就可能如第 10 圖、第 11 圖所示般，形成口袋 73，而不會朝向胯下區域 11 的外側倒伏。

第 12 ~ 第 15 圖也是同於顯示體液吸收部 3 之一樣態的第 5 ~ 第 8 圖。第 12 ~ 第 15 圖之體液吸收部 3 的接膚用薄片 33b，其兩側部 40_L，40_R 的側緣部份 48_L，48_R，係以與內面薄片 32 對向的面為內側的方式，沿著與縱中心線 P-P 平行的彎曲導引線 74_L，74_R 彎曲。圖中的 XIII-XIII 線、XIV-XIV 線、XV-XV，係各自位在同於第 5 圖中之 VI-VI 線、VII-VII 線、VIII-VIII 線的位置，接合接膚用薄片 33b 與防漏堤 58_L，58_R 的黏接劑 61d，亦被塗佈在同於第 9 圖之黏接劑 61d 的範圍。

在第 12 圖、第 13 圖中，接膚用薄片 33b，其兩側部 40_L，40_R 中之被彎曲的側緣部份 48_L，48_R，係藉由黏接劑 49 與吸液性疊層片 33a 之內面的內面薄片 32 接合。此外，接膚用薄片 33b 之兩側部 40_L，40_R 中沒有彎曲的部份，則是藉由黏接劑 61d 與防漏堤 58_L，58_R 的中間邊 59b 接合。防漏堤 58_L，58_R 的底邊 59a 係藉由黏接劑 61a 與吸液性疊層片 33a 的外面接合，中間邊 59b 則是藉由黏接劑 61e 與頂邊 59c 接合。

在第 14 圖中，接膚用薄片 33b，其兩側部 40_L，40_R 中之被彎曲的側緣部份 48_L，48_R，係與吸液性疊層片 33a 之內面的內面薄片 32 接合，而沒有彎曲的部份則是與防漏堤 58_L 的中間邊 59b 接合。防漏堤 58_L，58_R 的底邊 59a 係與吸液性疊層片 33a 的外面接合。

在第 15 圖中，接膚用薄片 33b 的側緣部份 48_L，係藉由黏接劑 49 與吸液性疊層片 33a 之內面的內面薄片 32 接合。而防漏堤 58_L 雖藉由黏接劑 61a 與吸液性疊層片 33a 的外面接合，但並沒有與接膚用薄片 33b 接合在一起。

當具有第 12 圖之體液吸收部 3 的紙尿布 1，呈現第 1 圖的狀態時，第 14 圖之接膚用薄片 33b 會因彈性構件 37_L 的收縮，而自內面薄片 32 浮上來，使彎曲的側緣部份 48_L 呈虛線般伸展，而使防漏堤 58_L 的中間邊 59b 豎立起來。因此，當穿用紙尿布 1 時，防漏堤 58_L 就能輕易豎立。上浮的接膚用薄片 33b 就會變成阻擋排泄物朝向橫方向 B 流動的障壁 76。再者，該接膚用薄片 33b 也可以和內面薄片 32 一同形成口袋 90。而豎立的防漏堤 58_L 可以和內面薄片 32 一同形成口袋 73。如第 14 圖之體液吸收部 3 所示般，在橫方向 B，接膚用薄片 33b 可調整橫方向 B 的尺寸，使黏接劑 61d 到黏接劑 49 的尺寸 L₁ 為最適值，而防漏堤 58_L 也可調整橫方向 B 的尺寸，使黏接劑 61d 到黏接劑 61a 的尺寸 L₂ 為最適值。在紙尿布 1 中，可藉由調整這些尺寸 L₁ 以及尺寸 L₂ 的差，防止接膚用薄片 33b 對防漏堤 58_L 之豎立高度產生不必要的約束。此外，在第 15 圖中，接膚用薄片

33b 與防漏堤 58_L 雖彼此分開，但因為在接膚用薄片 33b 的前方區域 78 以及後方區域 79 係為接合在一起，所以防漏堤 58_L 不會朝向胯下區域 11 的外側傾倒。以這種方式與接膚用薄片 33b 接合的防漏堤 58_L，其中間邊 59b 係朝向縱中心線 P-P，呈凸狀般緩緩彎曲。

[產業上利用可能性]

根據本發明，即可製造出一種用後即棄型紙尿布，該紙尿布係可使用來防止排泄物弄髒肌膚的接膚用薄片，輕易地自紙尿布的內面上浮，或輕易地使防漏堤自紙尿布的內面豎立。

【圖式簡單說明】

第 1 圖係用後即棄型紙尿布的部份剖斷立體圖。

第 2 圖係第 1 圖之 II-II 線剖面圖。

第 3 圖係第 1 圖之紙尿布的展開圖。

第 4 圖係第 3 圖之紙尿布的分解組裝圖。

第 5 圖係體液吸收部的放大圖。

第 6 圖係顯示第 5 圖的 VI-VI 線剖斷面。

第 7 圖係顯示第 5 圖的 VII-VII 線剖斷面。

第 8 圖係顯示第 5 圖的 VIII-VIII 線剖斷面。

第 9 圖係同於顯示體液吸收部之一樣態的第 5 圖。

第 10 圖係顯示第 9 圖的 X-X 線剖斷面。

第 11 圖係顯示第 9 圖的 XI-XI 線剖斷面。

第 12 圖係同於顯示體液吸收部之一樣態的第 5 圖。

第 13 圖係顯示第 12 圖的 XIII-XIII 線剖斷面。

第 14 圖係顯示第 12 圖的 XIV-XIV 線剖斷面。

第 15 圖係顯示第 12 圖的 XV-XV 線剖斷面。

【主要元件符號說明】

- 1：用後即棄型紙尿布
- 8：不透液性薄片(防漏薄片)
- 11：胯下區域
- 12：前腰圍區域
- 13：後腰圍區域
- 31：芯材
- 32：透液性薄片(內面薄片)
- 33b：接膚用的薄片(接膚用薄片)
- 37,37_L,37_R：彈性構件
- 38：前方開口部
- 39：後方開口
- 40,40_L,40_R：側部
- 58,58_L,58_R：防漏堤
- 59a：基緣部份(底邊)
- 59c：自由緣部份(頂邊)
- 59d：固定端部份(前端部份)
- 59e：固定端部份(後端部份)
- 63,63_L,63_R：彈性構件

A : 前後方向

B : 横方向

十、申請專利範圍

1. 一種用後即棄型紙尿布，係具有：前後方向、橫方向、將上述橫方向的尺寸予以二等份的縱中心線、以及將上述前後方向的尺寸予以二等份的橫中心線，並且具有上述前後方向與橫方向的胯下區域、形成於上述胯下區域之前方的前腰圍區域、以及形成於上述胯下區域之後方的後腰圍區域，另外具備：包覆部，由內側包覆薄片、外側包覆薄片、和夾介在該上述內側包覆薄片及上述外側包覆薄片之間的不透液性防漏薄片所構成；以及體液吸收部，其具有：位在上述包覆部內面側的透液性的內面薄片、及包含介在上述內面薄片與上述內側包覆薄片之間的體液吸收性芯材之吸液性疊層片，

在上述內面薄片的更內側，係形成有可使排泄物通過的開口部，朝上述前後方向延伸的接膚用薄片，除了將上述前後方向的兩端部份固定於上述前腰圍區域與上述後腰圍區域外，上述開口部的周邊係與上述內面薄片分開，以防止位在上述開口部之周邊的上述內面薄片與肌膚接觸，其特徵為：

在上述內側包覆薄片、上述外側包覆薄片之間，將一對腿圍彈性構件配置成不會相互交差而以伸長狀態朝上述前後方向延伸，使得其在上述包覆部的上述橫方向之兩側相對於上述縱中心線呈對稱，

上述接膚用薄片，在上述開口部之上述橫方向的兩側，各分別具有朝上述前後方向延伸的側部，在上述側部則

裝設了至少一條的胯下區域彈性構件，該彈性構件係通過上述開口部的側方，並以伸長狀態朝向上述前後方向連續地延伸；

上述胯下區域彈性構件，係配置成一對使得上述前後方向的中間部份朝向縱中心線呈凸狀般的方式來彎曲，並且相對於上述縱中心線呈對稱而不會相互交差，

上述胯下區域彈性構件，於上述橫方向係配置在縱中心線與腿圍彈性構件之間，

在上述胯下區域與上述前後腰圍區域，於上述橫方向之上述接膚用薄片的外側，又形成有一對朝向上述前後方向延伸的防漏堤，

上述防漏堤係藉由將具有底邊、中間邊、以及頂邊的薄片折疊成 Z 字型或倒 Z 字型所形成，上述一對防漏堤係配置成在接膚用薄片使上述頂邊的前端相互分離並且具有基緣部份，在上述底邊固定在上述吸液性疊層片外面朝向上述前後方向延伸；自由緣部份，在上述頂邊與上述基緣部份平行延伸，且可自由變形；以及各前後固定端部份，在上述內面薄片的內側與上述中間邊接合且各自形成上述前後方向之兩端部份，朝向上述前後方向延伸的彈性構件係以伸長狀態被裝設在上述自由緣部份；

上述接膚用薄片的上述側部，係在上述基緣部份與上述自由緣部份之間的上述中間邊，與上述防漏堤接合。

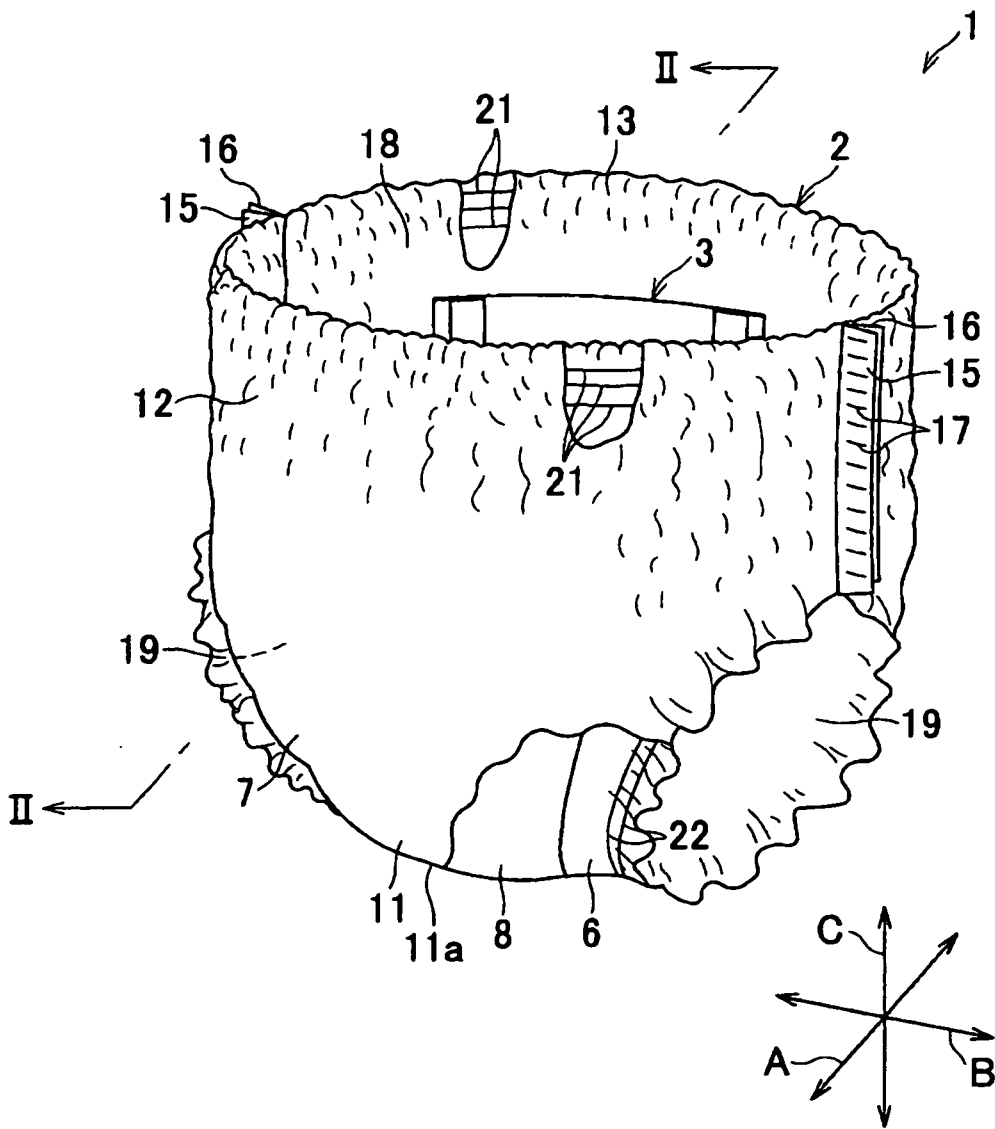
2.如申請專利範圍第 1 項所述的用後即棄型紙尿布，其中，在上述接膚用薄片，以在上述前後方向相互分開的

方式，形成有 2 個上述開口部。

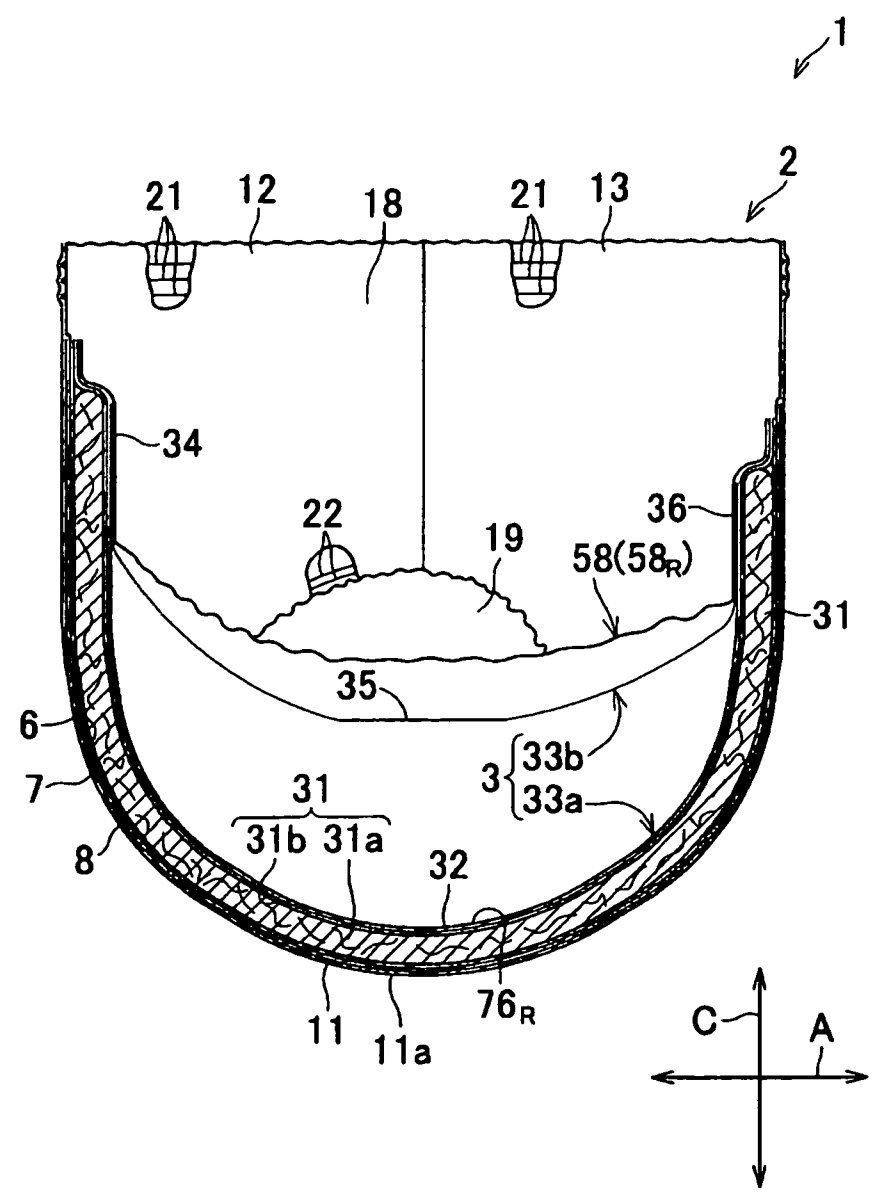
3. 如申請專利範圍第 1 或 2 項所述的用後即棄型紙尿布，其中，上述接膚用薄片，以與上述內面薄片對向之面為內側的方式，將上述側部的一部份沿著朝向上述前後方向延伸之彎曲導引線彎曲，且上述側部係在彎曲的上述一部份與上述內面薄片接合。

4. 如申請專利範圍第 1 或 2 項所述的用後即棄型紙尿布，其中，在上述紙尿布之前後方向的中央部份，上述接膚用薄片的上述側部係對上述防漏堤呈非接合狀態。

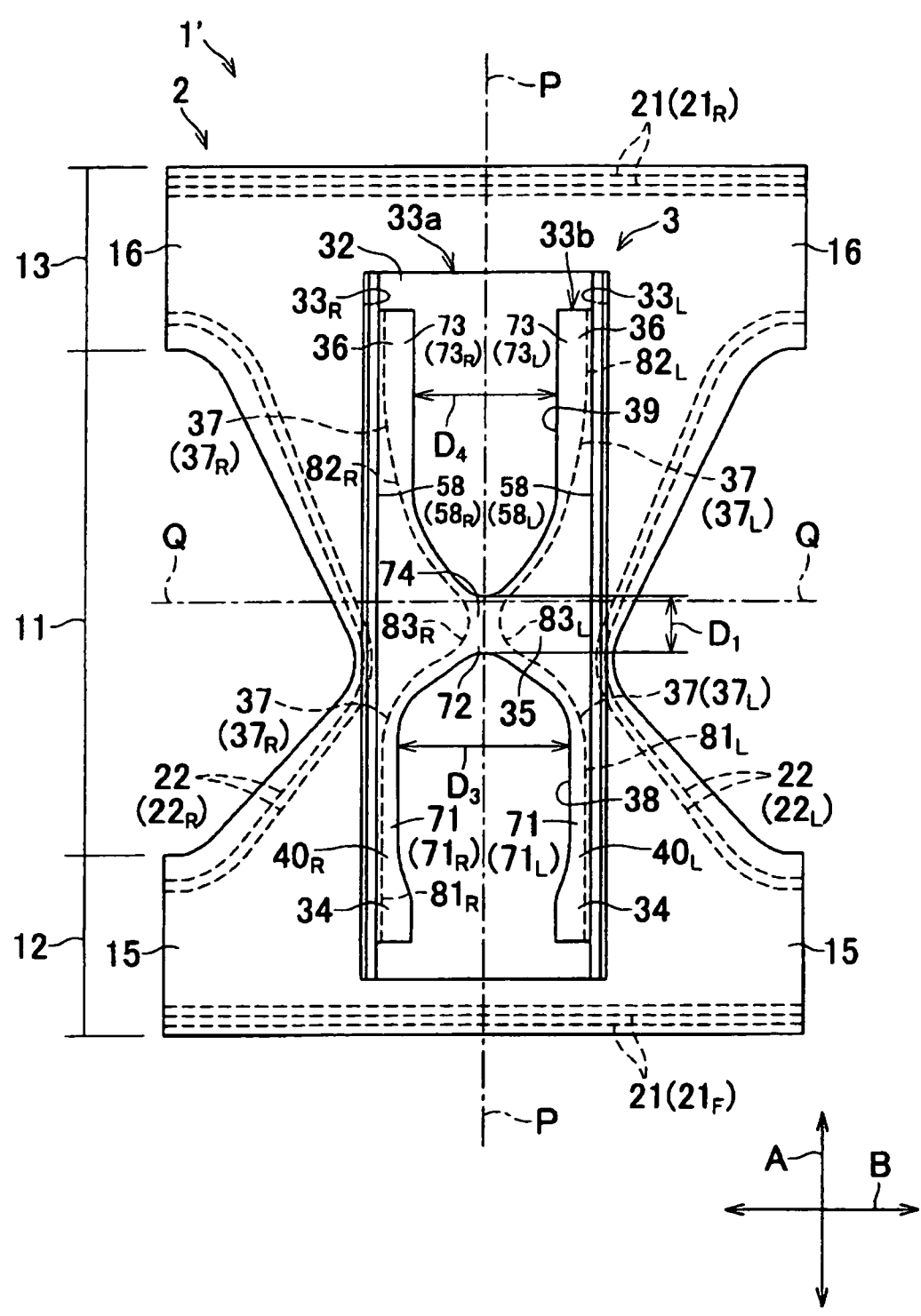
第1圖



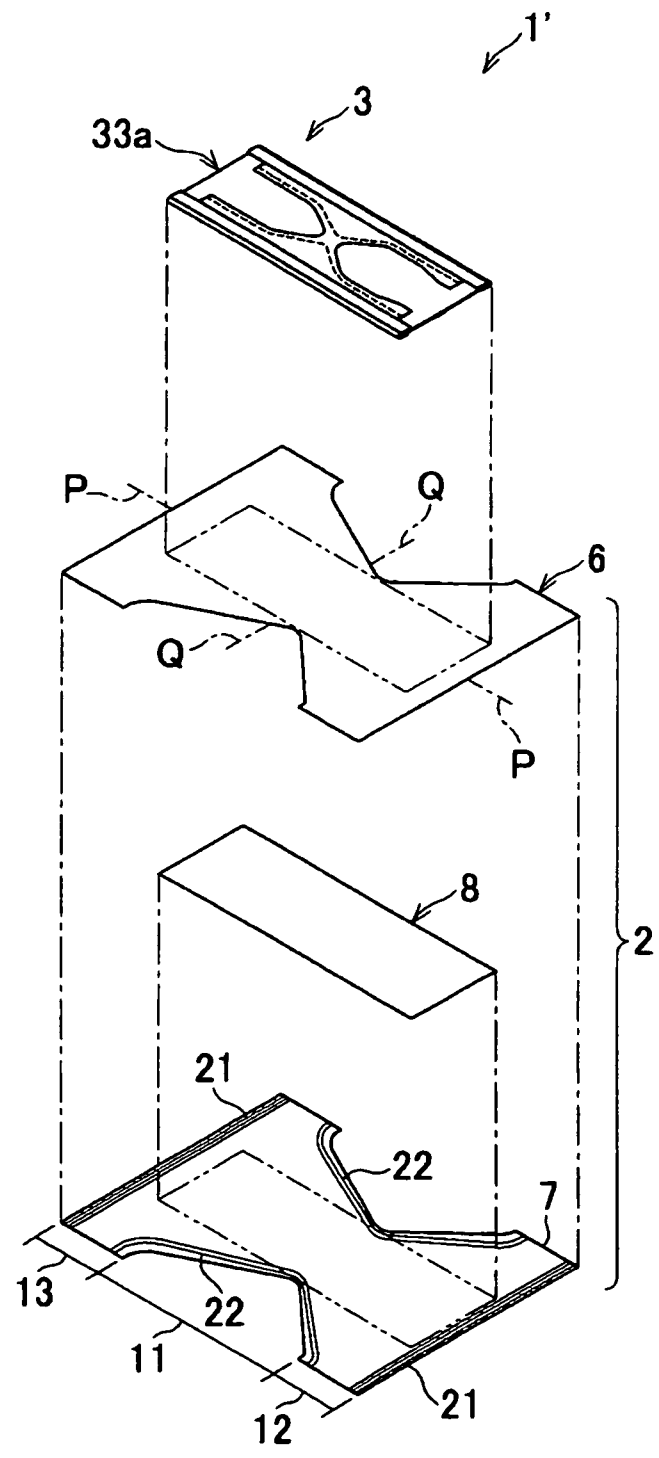
第2圖



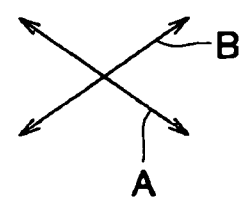
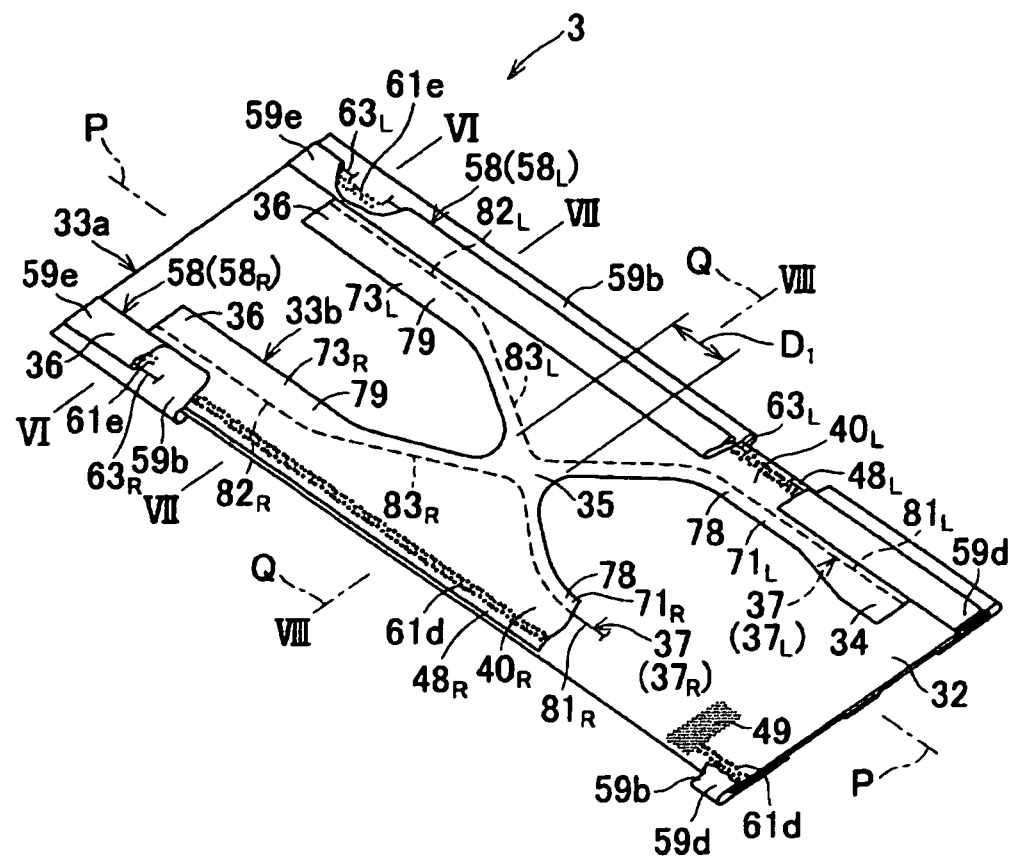
第3圖



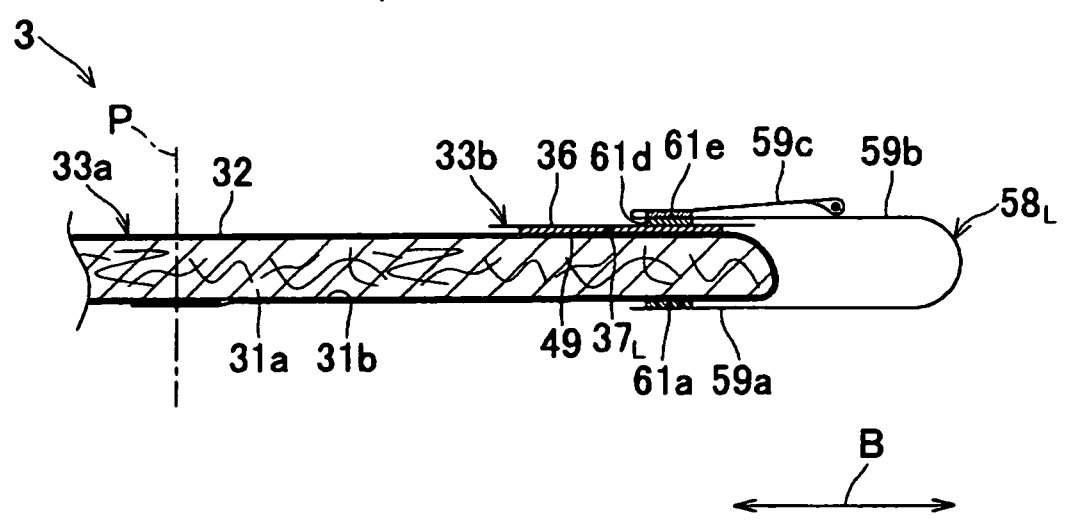
第4圖



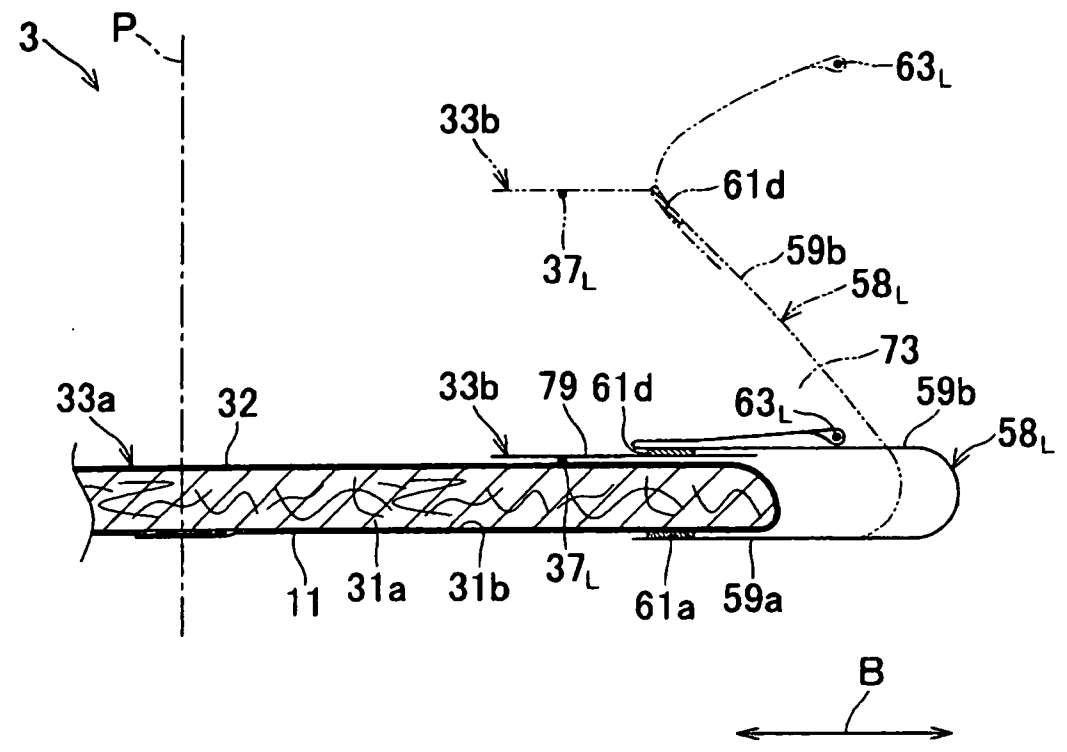
第5圖



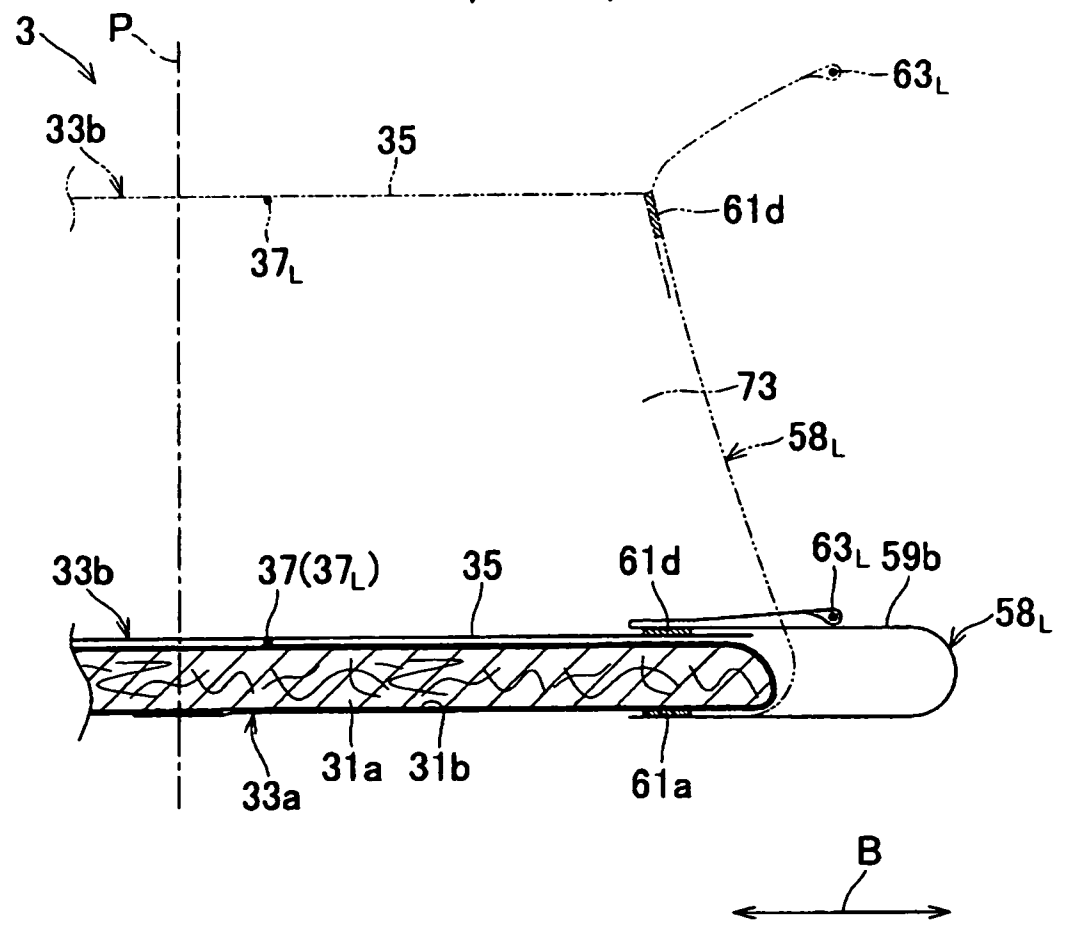
第6圖



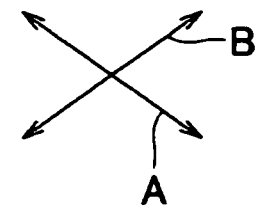
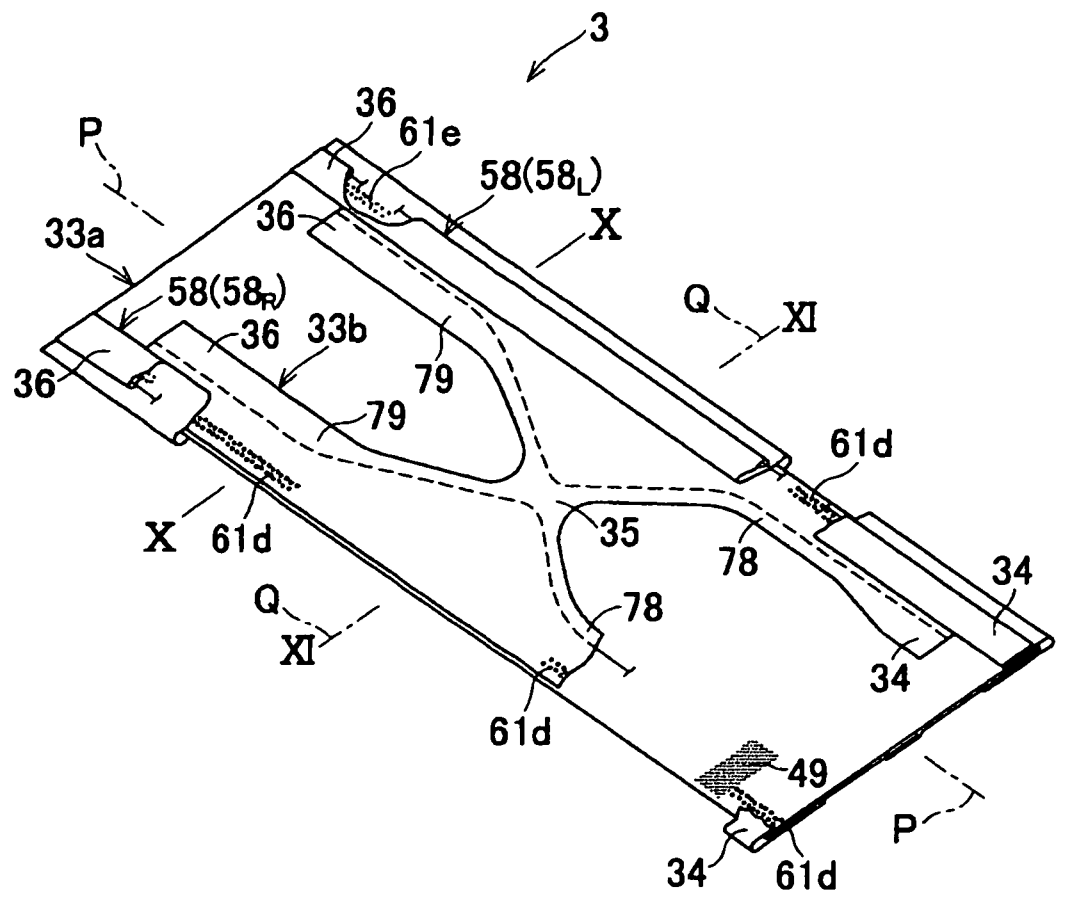
第7圖



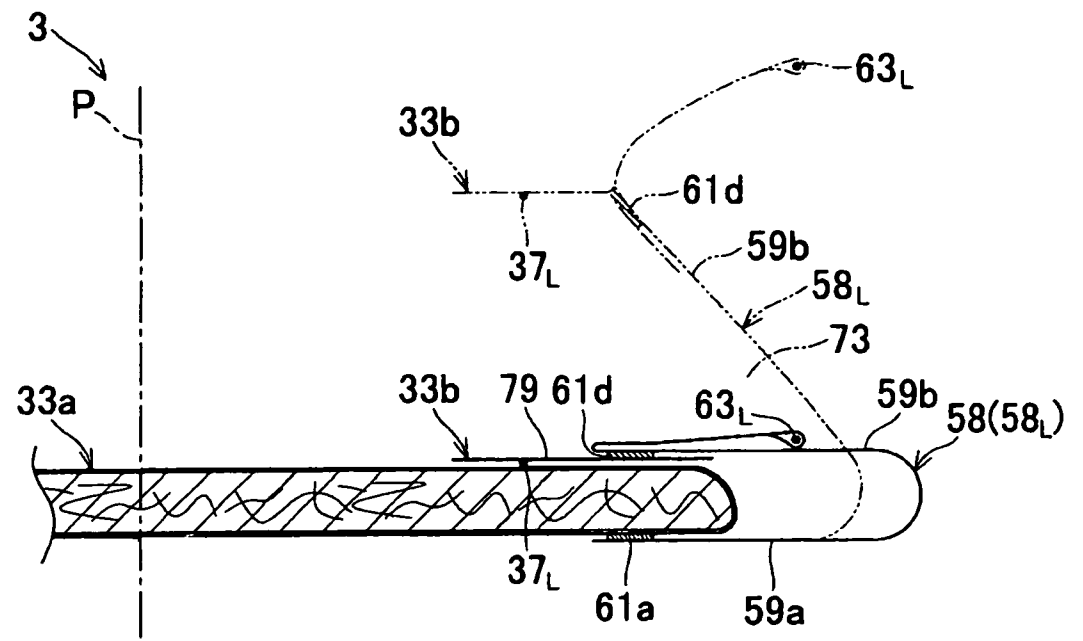
第8圖



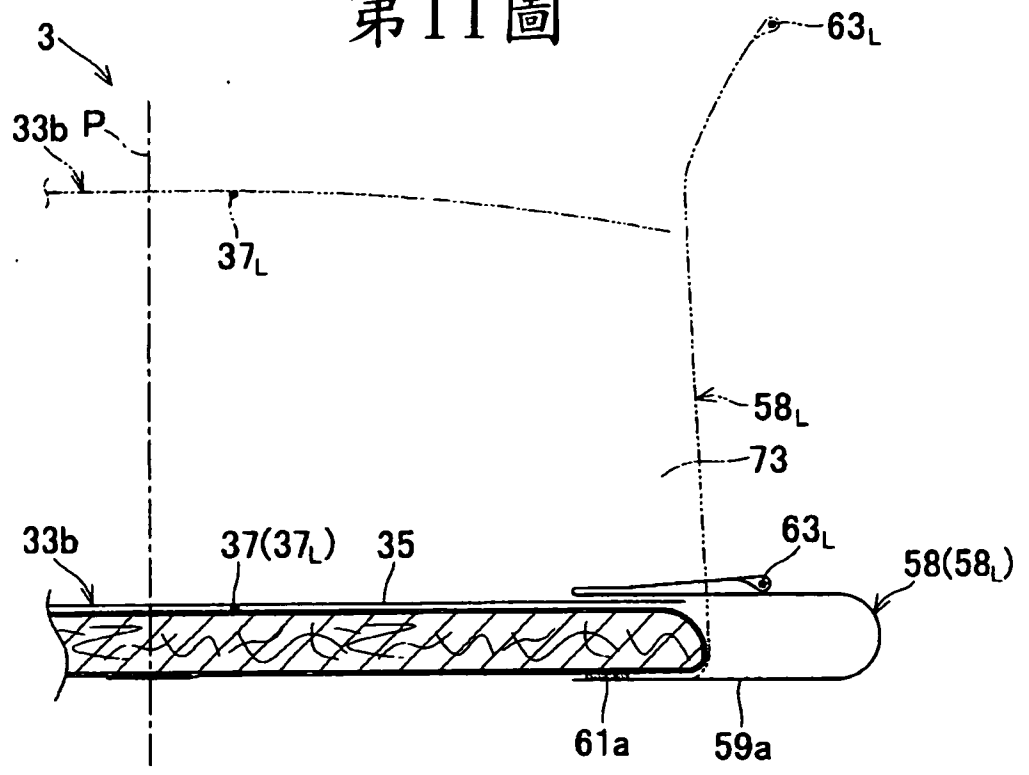
第9圖



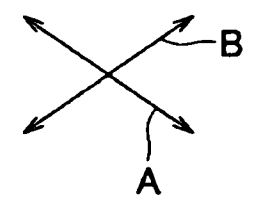
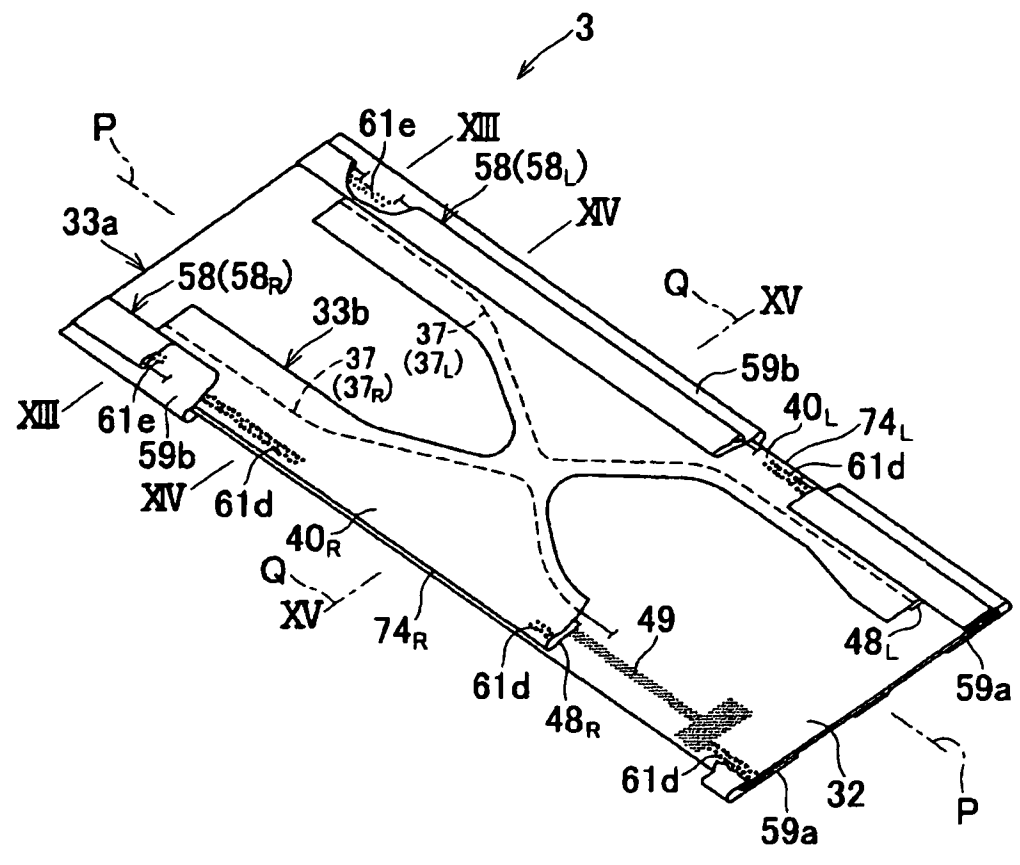
第10圖



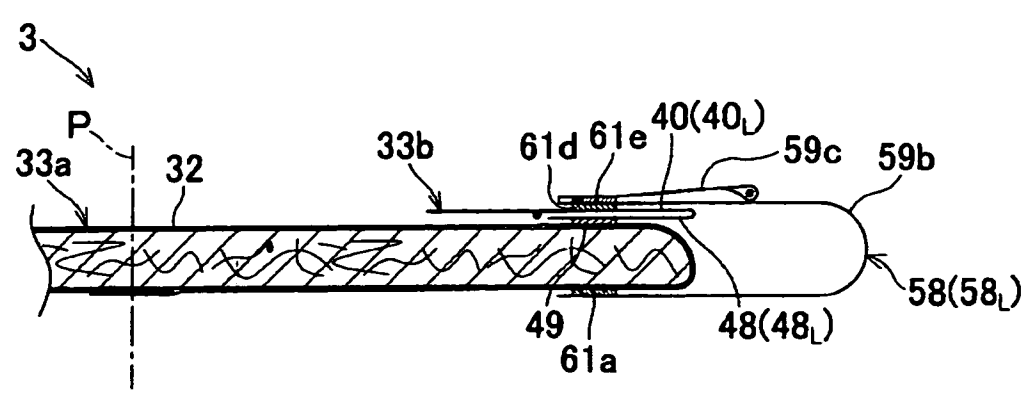
第11圖



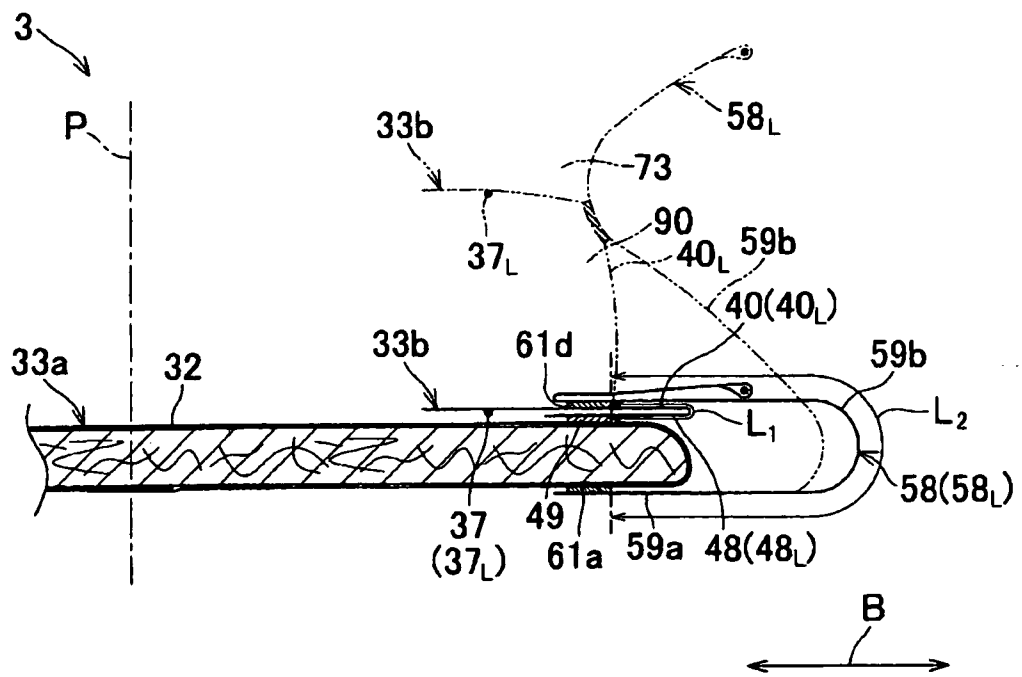
第12圖



第13圖



第14圖



第15圖

