

發明專利說明書

(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：93124875

※申請日期：93年08月18日

※IPC分類：A61F13/49

一、發明名稱：

(中) 用後即棄型穿著物品

(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)

國籍：(中英) 日本

JAPAN

三、發明人：(共 2 人)

1. 姓 名：(中) 大坪俊文

(英) OTSUBO, TOSHIFUMI

國 籍：(中) 日本

(英) JAPAN

2. 姓 名：(中) 杉藤智子

(英) SUGITO, TOMOKO

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 ; 2003/08/19 ; 2003-207943 ☒ 有主張優先權

2. 日本 ; 2004/08/04 ; 2004-227611 ☒ 有主張優先權

發明專利說明書

(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：93124875

※申請日期：93年08月18日

※IPC分類：A61F13/49

一、發明名稱：

(中) 用後即棄型穿著物品

(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)

國籍：(中英) 日本

JAPAN

三、發明人：(共 2 人)

1. 姓 名：(中) 大坪俊文

(英) OTSUBO, TOSHIFUMI

國 籍：(中) 日本

(英) JAPAN

2. 姓 名：(中) 杉藤智子

(英) SUGITO, TOMOKO

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 ; 2003/08/19 ; 2003-207943 ☒ 有主張優先權

2. 日本 ; 2004/08/04 ; 2004-227611 ☒ 有主張優先權

(1)

九、發明說明

【發明所屬之技術領域】

本發明，係關於很適合作為用後即棄型紙尿褲、訓練尿褲、失禁患者用紙尿褲、用以固定穿著吸尿棉墊之尿褲、紙尿褲套等使用之用後即棄型穿著物品。

【先前技術】

於 WO 01/87209 A1 公報（日本專利文獻 1），揭示有關於吸收性穿用物品（absorbent garment）之製法之發明。根據該製法製造之訓練尿褲，具備有體液吸收性之基片（chassis）以及扣接手段（fastening system）。基片分別於前後腰圍域具備有於拉長狀態下朝向腰圍方向延伸之彈性構件，形成扣接手段之機械性黏扣帶之鉤部及環部，在分別與彈性構件交叉之狀態下被設置於基片。

【日本專利文獻 1】

WO 01/87209 號公報

【發明內容】

〔發明所欲解決之技術問題〕

於揭示於日本專利文獻 1 之訓練尿褲，伴隨彈性構件之收縮，於基片會產生縐褶，設置於基片之鉤部或環部亦會發生同樣的情形。一般日常使用之鉤部，其剛性高，罕有因訓練尿褲彈性構件之收縮而產生縐褶之情形，不過在

(2)

把剛性高之鉤部代替以使用柔軟之剛性較低之鉤部之訓練尿褲時，亦易於鉤部產生縐褶。然而，若於鉤部產生縐褶，則形成於該鉤部之多數鉤中，會有隱於縐褶之谷間者，而不能與環部卡合。於如此之鉤部，有效作用之鉤之數目會減少，其為卡合對象之環部會變得易於脫落。又，沒有產生縐褶之平滑之鉤部和與其卡合之環部相比，於產生有縐褶之鉤部以及與其卡合之環部之間，此等兩部於被朝向相反方向拉開時，所謂剝離力，易於產生作用，會變得環部易於從鉤部分離。如此，於用後即棄型穿著物品，於鉤部產生縐褶並非為理想。又，於環部產生縐褶時亦為同樣情形。再者，又作為扣接手段，代替機械性黏扣帶，使用黏著性薄片以及形成有可將該黏著性薄片重覆固定黏著之被黏扣域之薄片時，於此等黏著性薄片以及形成被黏扣對象之薄片亦為同樣情形。

於本發明，其課題為於使用機械性黏扣帶等之扣接手段之用後即棄型穿著物品，該穿用物品之彈性構件即使收縮，以於該扣接手段之至少一部分不會產生縐褶之方式施以改良。

〔 解決問題之技術手段 〕

為了解決上述課題，作為本發明之對象者，為於具備有相互垂直相交之前後方向以及寬幅方向之臀下域之上述前後方向，形成有第 1 腰圍域以及第 2 腰圍域，上述第 1、第 2 腰圍域分別具備有朝向上述寬幅方向延伸之端緣部

(3)

，於上述第 1 腰圍域以及上述第 2 腰圍域中之至少上述第 1 腰圍域處，於相互重疊之第 1 薄片與第 2 薄片之間，夾介有朝向上述寬幅方向伸長，且被接合於上述第 2 薄片之複數條彈性構件，於上述第 1 腰圍域形成有由可相互卡合、離脫之第 1 扣接手段以及第 2 扣接手段所構成之扣接手段之上述第 1 扣接手段，於上述第 2 腰圍域形成有上述第 2 扣接手段之用後即棄型穿著物品。

於有關此用後即棄型穿著物品，本發明之特徵如下。複數條上述彈性構件，是由位於上述端緣部之至少 1 條高拉伸應力之第 1 彈性構件，以及其拉伸應力比上述第 1 彈性構件低且位於比上述第 1 彈性構件更靠近上述臀下域之複數條第 2 彈性構件所構成。上述第 1 扣接手段，是由基座薄片以及形成於上述基座薄片之單面之第 1 扣接要素所形成，且以與上述第 2 彈性構件交叉之方式朝向上述前後方向延伸，上述基座薄片，其與上述單面為對面側之面，被接合於其位於上述第 1 腰圍域且比上述基座薄片大，其剛性比上述基座薄片低之薄片構件上，上述薄片構件，於上述寬幅方向之上述基座薄片之分別兩側，在從上述基座薄片之周緣部離開所需尺寸之部位處，被接合於相對之上述第 1 薄片或是相對之上述第 2 薄片，另一方面，於上述部位彼此之間，為非接合於相對之上述第 1 薄片或是相對之上述第 2 薄片與上述第 2 彈性構件之狀態。

於本發明，有如以下般之理想實施形態。

(1) 上述薄片構件是藉由上述第 1 薄片所形成，上

(4)

述第 1 薄片，於上述寬幅方向，在從上述基座薄片之周緣部朝向外側離開所需尺寸之部位處，被接合於上述第 2 薄片以及上述第 2 彈性構件（對應於申請專利範圍第 2 項）。

（2）上述第 1 薄片為與上述穿用物品之穿著者之著衣相互對向之上述穿用物品之外面薄片或與上述穿著者之肌膚相互對向之上述穿用物品之內面薄片之任一方（對應於申請專利範圍第 3 項）。

（3）上述薄片構件，是由與上述第 1 薄片及上述第 2 薄片為不同個體之第 3 薄片所形成，分別於上述寬幅方向之上述基座薄片之兩側，具備有從上述基座薄片之周緣部延出之部分，於上述延出之部分中，在從上述周緣部離開所需尺寸之部位處，被接合於上述第 1 薄片，於上述兩側之上述部位彼此之間，對於上述第 1 薄片為非接合之狀態（對應於申請專利範圍第 4 項）。

（4）上述第 1 扣接手段為由鉤部或環部所構成之機械性黏扣帶之上述鉤部及上述環部中之一方，上述第 2 扣接手段為上述鉤部或上述環部中之另一方，上述第 1 扣接要素為上述鉤部之鉤及上述環部之環之任一方（對應於申請專利範圍第 5 項）。

（5）上述第 1 扣接手段為塗佈有黏著劑之黏著性薄片或形成上述黏著性薄片可重覆固定黏著之被黏扣域之薄片中之一方，上述第 2 扣接手段為上述黏著性薄片或上述被黏扣域之另一方，上述第 1 扣接要素為上述黏著性薄片

(5)

之黏著劑或形成上述被黏扣域之薄片表面之任一方（對應於申請專利範圍第 6 項）。

【實施方式】

作為有關本發明之用後即棄型穿著物品，以用後即棄型紙尿褲為例，詳細說明發明如下。

於第 1 圖以立體圖顯示之用後即棄型紙尿褲 1，具備有身體覆蓋部 2，以及體液吸收部 3。身體覆蓋部 2，具備有臀下域 8、及形成於臀下域 8 前方之前腰圍域 6，以及形成於臀下域 8 後方之後腰圍域 7，此等各域 6、7、8 是由與紙尿褲穿著者之著衣（圖示省略）相互對向之第 1 薄片，亦即外面薄片 5，以及位於外面薄片 5 之對面側並與紙尿褲穿著者之肌膚（圖示省略）相互對向之第 2 薄片，亦即內面薄片 4 所形成。分別於後腰圍域 7 之兩側緣部 12，其由與內外面薄片 4、5 為不同個體之第 3 薄片所構成之後翼 9，於朝向圖之上下方向斷續排列之部位 13 處，藉由接著或是熔著被接合。兩側緣部 12 及後翼 9，在內面薄片 4 及後翼 9 之內面，由於以合掌狀接合，故於後翼 9，如圖之右方所示，其本身有欲重疊於前腰圍域 5 之外面薄片 5 之傾向。於如此之後翼 9 之內面，藉由接著或是熔著設置有商品名以魔術沾等為周知之機械性黏扣帶之環部 16。又，於前腰圍域 6 之兩側緣部 11 之外面，藉由接著或是熔著設置有機械性黏扣帶之鉤部 17。此等環部 16 及鉤部 17，形成紙尿褲 1 之扣接手段，若使此等兩部

(6)

16、17 重疊，則夾介後翼 9，前腰圍域 6 及後腰圍域 7 於彼此之兩側緣部 11、12 以可裝卸之方式被連結。於第 1 圖，兩側緣部 11 中之一方以及兩側緣部 12 中之一方被連結，兩側緣部 11 中之另一方，以及兩側緣部 12 中之另一方是以卸下之狀態顯示。於兩側緣部 11、12 彼此連結之紙尿褲 1，形成有腰圍開口 18，以及一對腿圍開口 19。如此形成之紙尿褲 1，具備有朝向腰圍開口 18 之周圍方向延伸之腰圍彈性構件 20，以及朝向腿圍開口 19 之周圍方向延伸之腿圍彈性構件 19a。於身體覆蓋部 2，藉由此等彈性構件 20、19a 之收縮，形成有於腰圍方向及腿圍方向重覆凹凸之縐褶 66、67。

第 2 圖，為紙尿褲 1 之部分剖視平面圖。於第 2 圖，第 1 圖之紙尿褲 1 是於解除前後腰圍域 6、7 之側緣部 11、12 彼此之連結，被伸展之狀態。紙尿褲 1，具備有以雙頭箭頭 X 顯示之寬幅方向，以及以垂直相交於雙頭箭頭 X 之雙頭箭頭 Y 顯示之前後方向，該寬幅方向 X 亦為紙尿褲 1 之腰圍方向。身體覆蓋部 2 之前後腰圍域 6、7，其兩側緣部 11 與 11 間之尺寸形成得大致與兩側緣部 12 與 12 間之尺寸相同，具備有朝向寬幅方向 X 延伸之前端緣部 26，以及後端緣部 27，臀下域 8 之兩側緣部 28 以朝向身體覆蓋部 2 之內側成為凸出之方式彎曲。身體覆蓋部 2 之腰圍彈性構件 20，除了被設置於前端緣部 26 及後端緣部 27，且於拉長狀態下延伸於兩側緣部 11 與 11 之間以及兩側緣部 12 與 12 之間之至少 1 條之前腰圍域第 1 彈性

(7)

構件 21a，以及至少 1 條之後腰圍域第 1 彈性構件 21b 之外，並包含位於比此等第 1 彈性構件 21a、21b 下側，且比臀下域 8 之側緣部 28 上側（參照第 1 圖），同時於拉長狀態下延伸於兩側緣部 11 與 11 之間以及兩側緣部 12 與 12 之間之複數條前腰圍域第 2 彈性構件 22a 以及後腰圍域第 2 彈性構件 22b。第 1 彈性構件 21a、21b，是分別使用為可比分別之第 2 彈性構件 22a、22b 更強力緊束紙尿褲穿著者之腰圍者，具備有比分別之第 2 彈性構件 22a、22b 更高之拉伸應力者。於身體覆蓋部 2，腿圍彈性構件 19a 亦於拉長狀態下設置於臀下域 8 之側緣部 28。此等腰圍彈性構件 20 及腿圍彈性構件 19a，根據第 5、6 圖除了後述之鉤部 17 附近之外，位於內面薄片 4 與外面薄片 5 之間，較佳為斷續地接合於各別之薄片 4、5。

體液吸收部 3，如第 2 圖所示般，具備有透液性表面薄片 32、及不透液性背面薄片 33，以及夾介於此等兩薄片 32、33 間之體液吸收性芯材 34。表背面薄片 32、33，從芯材 34 之周緣部延出且相互重疊，並藉由接著或是熔著相互接合。於有關此體液吸收部 3 之兩側緣部，設置有較佳為由不透液性薄片所構成之防漏立邊 36。防漏立邊 36，於前後端緣部 37、38 以及外側緣部 39 處，被接合於表面薄片 32，不過內側緣部 41 沒有被接合於表面薄片 32。於該內側緣部 41，設置有於拉長狀態下之朝向前後方向 Y 延伸之彈性構件 42。如此形成之防漏立邊 36，形成朝向寬幅方向 X 流動之體液可流入表面薄片 32 上之口袋

(8)

43。體液吸收部 3，其背面薄片 33 夾介熱熔接著劑（圖示省略）被接合於身體覆蓋部 2 之內面薄片 4。

第 3 圖，為顯示沿著第 2 圖之 III-III 線斷面之圖。身體覆蓋部 2 之後腰圍域 7 之側緣部 12，被接合於為與後翼 9 以合掌狀地相互重疊之部分之部位 13。於側緣部 12，後腰圍域第 1 彈性構件 21b 與第 2 彈性構件 22b，被斷續接合於內面薄片 4 及外面薄片 5，並延伸至部位 13。不過，於第 3 圖僅顯示第 2 彈性構件 22b。後翼 9，以即使其被朝向寬幅方向 X 拉開亦不會從側緣部 12 剝離之方式，被接合於該側緣部 12。於後翼 9 之內面接合有形成環部 16 之基座薄片 47，於該基座薄片 47 之內面形成有多數之環 45。

第 4、5 圖，為顯示沿著第 2 圖之 IV-IV 線及 V-V 線斷面之圖。於身體覆蓋部 2 之前腰圍域 6 之側緣部 11，鉤部 17 是由基座薄片 48，以及由從該基座薄片 48 立起之多數鉤 49 所構成之扣接要素所形成，基座薄片 48 被接合於外面薄片 5 之外面。於第 4 圖，身體覆蓋部 2 之內面薄片 4、及外面薄片 5，以及第 2 彈性構件 22a，夾介熱熔接著劑 51，於第 2 彈性構件 22a 之長度方向斷續地接合。不過，外面薄片 5，其與基座薄片 48 相互重疊並接合之部位 52、於寬幅方向 X，分別位於基座薄片 48 之兩側，距離周緣部 50 之寬幅之尺寸為 m、n 之周緣部位 53、54，對於內面薄片 4 及第 2 彈性構件 22a 係於非接合之狀態。有關此尺寸 m、n，以在 2~20 mm 之範圍內為

(9)

理想。於第 5 圖，外面薄片 5，其與鉤部 17 之基座薄片 48 相互重疊之部位 52，以及於前後方向 Y，分別位於基座薄片 48 之兩側，距離周緣部 50 之寬幅之尺寸為 s、t 之周緣部位 56、57，對於第 1 彈性 1 構件 21a，及第 2 彈性構件 22a，以及內面薄片 4 係於非接合之狀態。不過，外面薄片 5，於比此等部位 52、56、57 更外側之部位，亦即僅離開尺寸 s、t 之部位處，於第 1 彈性構件 21a、腿圍彈性構件 19a、內面薄片 4，夾介熱熔接著劑 51，於前後方向 Y，被斷續地接合。

第 6、7 圖，為與顯示腰圍彈性構件 20 收縮時之側緣部 11 之第 4 圖相同之圖，以及顯示於該側緣部 11，後腰圍域 7 之側緣部 12 夾介後翼 9 被連結時之狀態之圖。於身體覆蓋部 2，若腰圍彈性構件 20 收縮時，被接合於該彈性構件 20 之內面薄片 4 與外面薄片 5 也都朝向寬幅方向 X 收縮，於此等薄片 4、5 產生多數之於腰圍方向重覆凹凸之細紋縐褶 66。於不過前腰圍域 6 之側緣部 11，外面薄片 5 中沒有被接合於第 2 彈性構件 22a 及內面薄片 4 之部位 52、53、54，從內面薄片 4 離開並以朝向紙尿褲 1 之外側成為凸出之方式變形（一併參照第 4 圖）。此時，鉤部 17 之基座薄片 48，藉由被接合於外面薄片 5，且藉由該外面薄片 5 對於彈性構件 20 及內面薄片 4 為於非接合狀態，即使其剛性較低也可維持大致平坦之狀態。外面薄片 5 之部位 53、54，如圖示般傾斜，同時有僅僅之縐褶。於如此之鉤部 17，因鉤 49 係於從基座薄片 48 朝向

(10)

紙尿褲 1 外側立起之狀態，故任一鉤 49 皆與環部 16 之環 45 如第 7 圖般容易地卡合。後腰圍域 7 之側緣部 12 被朝向第 7 圖之左方拉開時，外面薄片 5 之部位 53 會如圖示般伸展而縐褶消失。

於如此形成之紙尿褲 1，由於鉤部 17 之基座薄片 48，其剛性比外面薄片 5 稍高而作為機械性黏扣帶者仍屬柔軟者，即使如此，也不會受彈性構件 20 收縮之影響而可維持平坦狀態，故鉤部 17 之鉤 49 全都可容易地與環部 16 卡合，卡合後之兩部 16、17 不會簡單地鬆開。關於身體覆蓋部 2，於內面薄片 4 及外面薄片 5，可使用不織布或塑膠薄膜、織布等。只要於此等兩薄片 4、5 之至少一方，使用不透液性薄片，則可提升紙尿褲 1 之防漏性能。於後翼 9 亦可使用不織布或塑膠薄膜、織布等。於後翼 9，亦可使用可朝向寬幅方向 X 彈性伸長之薄片。於第 2 圖，彈性構件 20，於前腰圍域 6 及後腰圍域 7，是以相同排列配置，不過分別於兩域 6、7，可適當變更該排列。又，於後腰圍域 7，亦可省略彈性構件 20 之一部分或是全部，來實施本發明。再者，又圖示例之紙尿褲 1，為由身體覆蓋部 2，及與此為不同個體之體液吸收部 3 所構成者，不過亦可作成於內面薄片 4 使用透液性者，於外面薄片 5 使用不透液性者，使芯材 34 介在此等兩薄片 4、5 間，使此等兩部 2、3 成為一體之構造者。

第 8 圖，為顯示與本發明之實施形態一例之第 5 圖相同之圖。於該圖之側緣部 11 之前端緣部 26，外面薄片 5

(11)

是處於在 3 條前腰圍域第 1 彈性構件 21a 及內面薄片 4 夾介熱熔接著劑 51 被接合之狀態，鉤部 17 之基座薄片 48 之周緣部 50 亦被接合於在該狀態之外面薄片 5。不過，外面薄片 5，於與基座薄片 48 相互重疊之部位 52 之大部分，以及從基座薄片 48 之周緣部 50 朝向身體覆蓋部 2 之下側（圖之上側）延伸之部位 57 處，亦沒有接合於第 2 彈性構件 22a 以及內面薄片 4。於如此之身體覆蓋部 2 之鉤部 17，彈性構件 20 收縮之時，即使於前端緣部 26 產生縐褶，於比占據鉤部 17 大部分之前端緣部 26 更靠近臀下域 8 之部分，亦不會產生縐褶。即使具備有如此側緣部 11 之紙尿褲 1，亦可達成本發明之目的。

第 9 圖，亦為與顯示本發明之實施形態一例之第 8 圖相同之圖。於圖示例之側緣部 11，內面薄片 4、及外面薄片 5，以及彈性構件 20 為與第 8 圖相同之方式形成。鉤部 17，其基座薄片 48 之前後方向 Y 之長度比第 8 圖之該長度還短，沒有延伸至前端緣部 26，沒有與 3 條第 1 彈性構件 21a 交叉。又，鉤構件 17，對於複數條第 2 彈性構件 22a，僅與其中之一部分交叉。如此之鉤部 17，即使彈性構件 20 收縮，也不會產生縐褶。

第 10 圖，又為與顯示本發明之實施形態一例之第 4 圖相同之圖。於圖示例之側緣部 11，內面薄片 4、及外面薄片 5，以及彈性構件 20 夾介熱熔接著劑 51 相互斷續地接合，彈性構件 20 係於伸長狀態。鉤部 17 之基座薄片 48，是與內外面薄片 4、5 為不同個體，比基座薄片 48 還

大，剛性比基座薄片 48 還低，較佳為藉由接著或是熔著，接合於該剛性為與外面薄片 5 之剛性大致相同之支持用之薄片構件 61 之上。於薄片構件 61，形成有從基座薄片 48 之周緣部 50，朝向寬幅方向 X 之兩側延出，且具備有僅所需尺寸 m、n 之寬幅之周緣部位 53、54，於比該周緣部位 53、54 更外側之部位 63、64 處，被接合於外面薄片 5。如此之薄片構件 61，係於夾介外面薄片 5 被斷續接合於彈性構件 20 及內面薄片 4 之狀態。

第 11 圖，為與第 10 圖相同之圖，不過於該圖，於側緣部 11 處，彈性構件 20 收縮。於彈性構件 20 中，圖示例之第 2 彈性構件 22a，被斷續接合於內面薄片 4 及外面薄片 5，藉由朝向寬幅方向 X 收縮，於內外面薄片 4、5 產生多數之細紋縐褶 66。薄片構件 61，其與基座薄片 48 接合之部位 52，與該基座薄片 48 同為平坦狀態，不過周緣部位 53、54，如圖示例般，在周緣部 50 之附近，以朝向紙尿褲 1 之外側（圖之下側）成為凸出之方式彎曲。如此彎曲之周緣部位 53、54，可緩和基座薄片 48 之周緣部 50 所引起之對紙尿褲穿著者之肌膚之刺激。周緣部位 53、54，其剛性越高，便會有例示於第 6 圖之傾斜之情形。根據該例可得知，外面薄片 5 被接合於內面薄片 4 及彈性構件 20 時，鉤部 17 之基座薄片 48 不是直接設置於外面薄片 5，而是夾介薄片構件 61 間接設置為佳。鉤部 17，藉由設置於該形態之薄片部 61，為於非接合於彈性構件 20 及內面薄片 4 之狀態。

(13)

第 12、13 圖，又為與顯示本發明之實施形態之第 3、4 圖相同之圖。於該形態之紙尿褲 1，接合有於後翼 9 之內面形成鉤部 17 之基座薄片 48，於該基座薄片 48 之內面形成有複數之鉤 49。於身體覆蓋部 2 之前腰圍域 6 之側緣部 11，環部 16 之基座薄片 47 為以與第 2 彈性構件 22a 交叉之方式延伸，並接合於外面薄片 5 之外面，於該基座薄片 47 之外面形成有作為扣接要素之環 45。外面薄片 5，其部位 52 及周緣部位 53、54，為於非接合於內面薄片 4 及第 2 彈性構件 22a 之狀態。

第 14、15 圖，又為與顯示本發明之實施形態一例之第 3、4 圖相同之圖。於該形態之用後即棄型紙尿褲 1，作為用以連結前腰圍域 6 及後腰圍域 7 之扣接手段，代替顯示於第 3、4 圖之由環部 16 及鉤部 17 所構成之機械性黏扣帶，可使用顯示於第 14、15 圖之由被黏扣域 71 及黏著域 72 所構成之黏著性之扣接手段。第 14 圖之後翼 9，為由不織布所構成者，於後翼 9 之內面，以不能剝離之方式接合有塑膠薄膜，作為形成被黏扣域 71 之薄片 73。於第 15 圖之前腰圍域 6 之側緣部 11，於基座薄片 74 塗佈作為扣接要素之黏著劑 76 而形成之黏著性薄片 77，以與第 2 彈性構件 22a 交叉之方式延伸，並以不能剝離之方式被接合於外面薄片 5 之外面，形成黏著域 72。黏著性薄片 77 與被黏扣域 71 之薄片 73，為可重覆固定黏著。圖示例之外面薄片 5，與第 4 圖同樣為於內面薄片 4 及第 2 彈性構件 22a 夾介熱熔接著劑 51，於第 2 彈性構件 22a

(14)

之長度方向被斷續地接合。不過，外面薄片 5，其與基座薄片 74 相互重疊且接合之部位 52，以及於寬幅方向 X，分別位於基座薄片 74 之兩側，且距離周緣部 50 之寬幅尺寸為 m、n 之周緣部位 53、54，對於內面薄片 4 及第 2 彈性構件 22a 係於非接合之狀態。又，本發明，代替第 14、15 圖之形態，亦可採被黏扣域 71 形成於前腰圍域 6，黏著域 72 形成於後翼 9 之形態實施，此時之前腰圍域 6 之扣接要素，為薄片 73 之表面。

於本發明，例示於第 1 圖之紙尿褲 1，可作成其前腰圍域 6 之形狀成為後腰圍域，後腰圍域 7 之形狀成為前腰圍域。又，亦可採環部 16 設置於後翼 9 之外側，鉤部 17 設置於身體覆蓋部 2 之內側之形態實施本發明。於如此之紙尿褲 1，設置有鉤部 17 之內面薄片 4，於鉤部 17 之附近，對於彈性構件 20 及外面薄片 5 為於非接合狀態。紙尿褲 1，又代替設置後翼 9，亦可使後腰圍域 7 從前腰圍域 6 之兩側緣延出，將該延出之部分作為後翼使用。不過，如此之後翼，與第 1 圖之後翼 9 不同，為朝向紙尿褲 1 之側面延伸者，且本身沒有欲重疊於前腰圍域 6 之性質。另一方面，第 1 圖之後翼 9，由於以合掌狀地接合於後腰圍域 7，故本身具有欲重疊於前腰圍域 6 之性質。

本發明，除了用後即棄型紙尿褲 1 之外，亦可實施於訓練尿褲、失禁患者用紙尿褲、或用以穿著吸尿棉墊之尿褲，紙尿褲套等。

〔發明之效果〕

於有關此申請專利範圍第 1 項之發明，第 1 扣接手段之基座薄片，是被接合於比基座薄片大且剛性比基座薄片低之薄片構件上，該薄片構件，於基座薄片之分別兩側，在從基座薄片之周緣部距離所需尺寸之部位處，被接合於形成第 1 腰圍域之第 1 薄片或是第 2 薄片，另一方面，於上述部位彼此之間，由於對於第 1 薄片或是第 2 薄片與第 2 彈性構件係於非接合狀態，故第 2 彈性構件即使收縮，於基座薄片也不會產生縐褶。

根據有關此申請專利範圍第 2 項之發明，作為第 1 扣接手段之基座薄片，可使用形成第 1 腰圍域之第 1 薄片。

根據有關此申請專利範圍第 3 項之發明，於第 1 腰圍域之第 1 薄片，可使用穿用物品之外面薄片或內面薄片之任一方。

根據有關此申請專利範圍第 4 項之發明，作為第 1 扣接手段之基座薄片，可使用與第 1 薄片及第 2 薄片為不同個體之第 3 薄片。

根據有關此申請專利範圍第 5 項之發明，作為扣接手段，可使用機械性黏扣帶。

根據有關此申請專利範圍第 6 項之發明，作為扣接手段，可使用由黏著性薄片，以及形成該黏著性薄片之固定黏著為可重覆之被黏扣域之薄片所構成之黏著性之扣接手段。

【圖式簡單說明】

第 1 圖是用後即棄型紙尿褲之立體圖。

第 2 圖是於伸展狀態之用後即棄型紙尿褲之部分剖視平面圖。

第 3 圖是顯示第 2 圖之 III－III 線的斷面圖。

第 4 圖是顯示第 2 圖之 IV－IV 線的斷面圖。

第 5 圖是顯示第 2 圖之 V－V 線的斷面圖。

第 6 圖是與其彈性構件收縮時之第 4 圖相同視圖之圖。

第 7 圖是與其側緣部彼此於連結狀態之第 6 圖相同視圖之圖。

第 8 圖是與顯示實施形態一例之第 5 圖相同視圖之圖。

第 9 圖是與顯示實施形態一例之第 5 圖相同視圖之圖。

第 10 圖是與顯示實施形態一例之第 4 圖相同視圖之圖。

第 11 圖是與其彈性構件於收縮狀態之第 10 圖相同視圖之圖。

第 12 圖是與顯示實施形態另一例之第 3 圖相同視圖之圖。

第 13 圖是與顯示實施形態另一例之第 4 圖相同視圖之圖。

第 14 圖是與顯示實施形態之又另一例之第 3 圖相同

(17)

視圖之圖。

第 15 圖是與顯示實施形態之又另一例之第 4 圖相同視圖之圖。

【主要元件符號說明】

- 1：用後即棄型穿用物品（紙尿褲）
- 4：第 2 薄片（內面薄片）
- 5：第 1 薄片（外面薄片）、薄片構件
- 6：前腰圍域
- 7：後腰圍域
- 8：臀下域
- 16：第 2 扣接手段（環部）
- 17：第 1 扣接手段（鉤部）
- 20：彈性構件
- 26：端緣部
- 27：端緣部
- 45：環
- 47：基座薄片
- 48：基座薄片
- 49：鉤
- 61：薄片構件（支持用之薄片構件）、第 3 薄片
- 71：被黏扣域
- 72：黏著域
- 74：基座薄片

I243050

(18)

76：黏著劑

X：寬幅方向

Y：前後方向

五、中文發明摘要

發明名稱：用後即棄型穿著物品

本發明之課題：係針對於具備有於拉長狀態下朝腰圍方向延伸之複數條彈性構件，以及以與該彈性構件交叉之方式設置之扣接手段之用後即棄型穿著物品，防止該彈性構件作用所引起之於扣接手段產生縐褶。

本發明之解決手段：用後即棄型穿著物品 1 具備有夾介於內面薄片 4 與外面薄片 5 之間且於拉長狀態下朝向腰圍方向延伸之彈性構件 20。為扣接手段之機械性黏扣帶之鉤部 17 之基座薄片 48，在與彈性構件 20 交叉之狀態下設置於外面薄片 5。外面薄片 5，於穿用物品 1 之寬幅方向 X，其與基座薄片 48 接合之部位 52，以及分別位於從基座薄片 48 之兩側緣部 50 離開寬幅尺寸為 m、n 之基座薄片 48 之周緣之部位 53、54，對於彈性構件 20，及內面薄片 4 為於非接合狀態，而於周緣部位 53、54 之外側處，被接合於彈性構件 20 及內面薄片 4。

六、英文發明摘要

發明名稱：

七、指定代表圖：

(一)、本案指定代表圖為：第 (4) 圖

(二)、本代表圖之元件代表符號簡單說明：

4：第 2 薄片（內面薄片）

5：第 1 薄片（外面薄片）、薄片構件

6：前腰圍域

17：第 1 扣接手段（鉤部）

48：基座薄片

49：鉤

X：寬幅方向

八、本案若有化學式時，請揭示最能顯示發明特徵的化學式：

(1)

十、申請專利範圍

1. 一種用後即棄型穿著物品，係針對於在具備有相互垂直相交之前後方向以及寬幅方向之臀下域之上述前後方向，形成有第 1 腰圍域以及第 2 腰圍域，上述第 1、第 2 腰圍域分別具備有朝向上述寬幅方向延伸之端緣部，於上述第 1 腰圍域以及上述第 2 腰圍域中之至少上述第 1 腰圍域處，於相互重疊之第 1 薄片與第 2 薄片之間，夾介有朝向上述寬幅方向伸長，且被接合於上述第 2 薄片之複數條彈性構件，於上述第 1 腰圍域更進一步形成有由可相互卡合、離脫之第 1 扣接手段以及第 2 扣接手段所構成之扣接手段之上述第 1 扣接手段，於上述第 2 腰圍域形成有上述第 2 扣接手段之用後即棄型穿著物品，其特徵為：

複數條上述彈性構件，是由位於上述端緣部之至少 1 條高拉伸應力之第 1 彈性構件，以及其拉伸應力比上述第 1 彈性構件低且位於比上述第 1 彈性構件更靠近上述臀下域之複數條第 2 彈性構件所構成；

上述第 1 扣接手段，是由基座薄片以及形成於上述基座薄片之單面之第 1 扣接要素所形成，且以與上述第 2 彈性構件交叉之方式朝向上述前後方向延伸，上述基座薄片，其與上述單面為對面側之面，被接合於其位於上述第 1 腰圍域且比上述基座薄片大，其剛性比上述基座薄片低之薄片構件上，上述薄片構件，於上述寬幅方向之上述基座薄片之分別兩側，在從上述基座薄片之周緣部離開所需尺寸之部位處，被接合於相對之上述第 1 薄片或是相對之上

(2)

述第 2 薄片，另一方面，於上述部位彼此之間，為非接合於相對之上述第 1 薄片或是相對之上述第 2 薄片與上述第 2 彈性構件之狀態。

2. 如申請專利範圍第 1 項之用後即棄型穿著物品，其中上述薄片構件是藉由上述第 1 薄片所形成，上述第 1 薄片，於上述寬幅方向，在從上述基座薄片之周緣部朝向外側離開所需尺寸之部位處，被接合於上述第 2 薄片以及上述第 2 彈性構件。

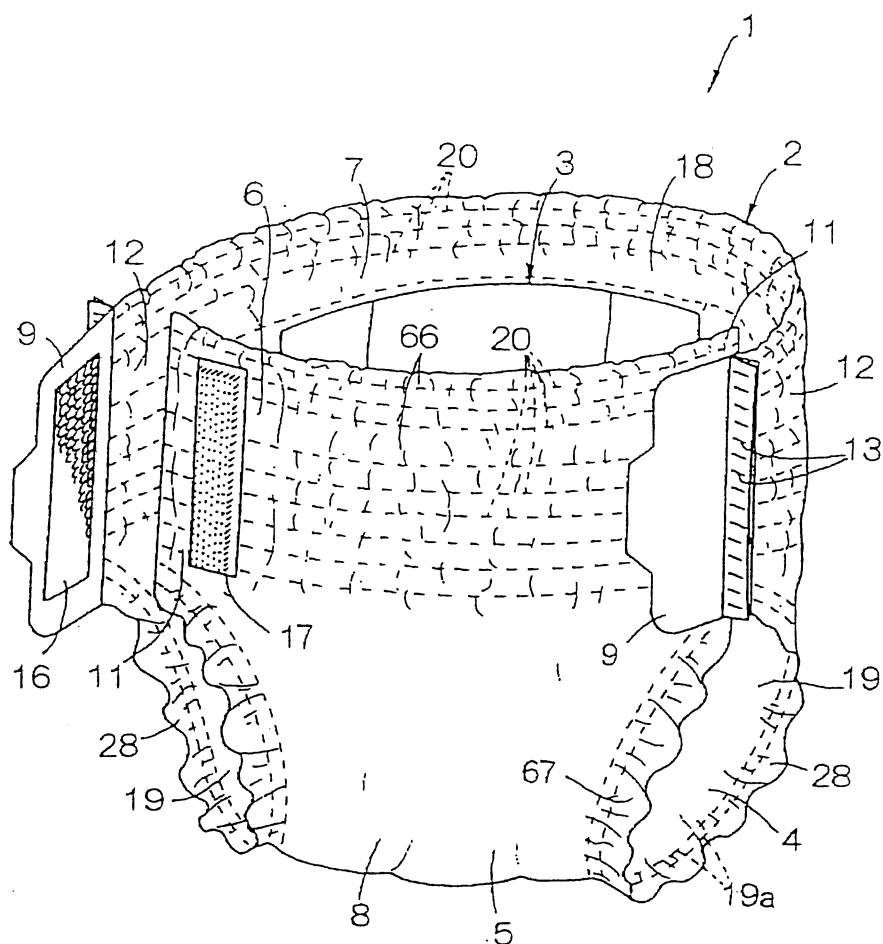
3. 如申請專利範圍第 1 或 2 項所述之用後即棄型穿著物品，其中上述第 1 薄片為與上述穿用物品之穿著者之著衣相互對向之上述穿用物品之外面薄片或與上述穿著者之肌膚相互對向之上述穿用物品之內面薄片之任一方。

4. 如申請專利範圍第 1 項之用後即棄型穿著物品，其中上述薄片構件，是由與上述第 1 薄片及上述第 2 薄片為不同個體之第 3 薄片所形成，分別於上述寬幅方向之上述基座薄片之兩側，具備有從上述基座薄片之周緣部延出之部分，於上述延出之部分中，在從上述周緣部離開所需尺寸之部位處，被接合於上述第 1 薄片，於上述兩側之上述部位彼此之間，對於上述第 1 薄片為非接合狀態。

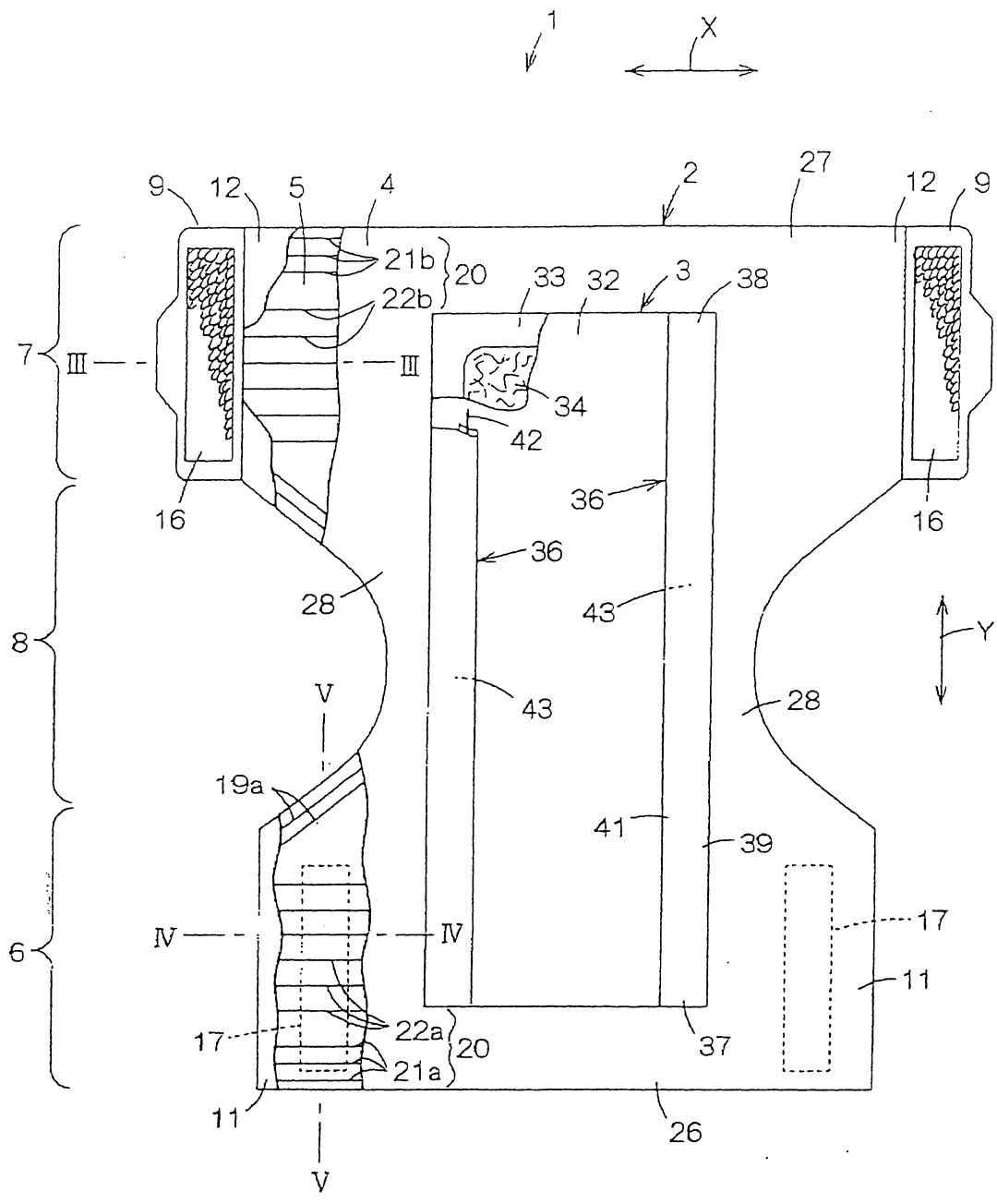
5. 如申請專利範圍第 1 項之用後即棄型穿著物品，其中上述第 1 扣接手段為由鉤部及環部所構成之機械性黏扣帶之上述鉤部或上述環部中之一方，上述第 2 扣接手段為上述鉤部或上述環部中之另一方，上述第 1 扣接要素為上述鉤部之鉤或上述環部之環之任一方。

(3)

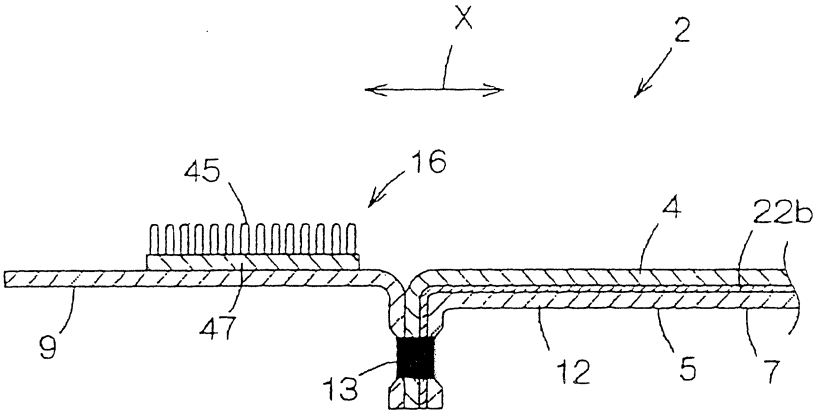
6. 如申請專利範圍第1項之用後即棄型穿著物品，其中上述第1扣接手段為塗佈有黏著劑之黏著性薄片或形成上述黏著性薄片可重覆固定黏著之被黏扣域之薄片中之一方，上述第2扣接手段為上述黏著性薄片或形成上述被黏扣域之薄片中之另一方，上述第1扣接要素為上述黏著性薄片之黏著劑或形成上述被黏扣域之薄片表面之任一方。



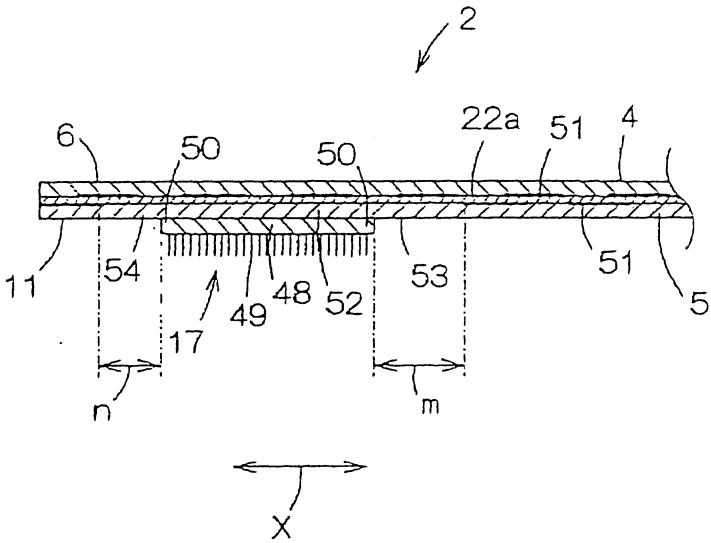
第1圖



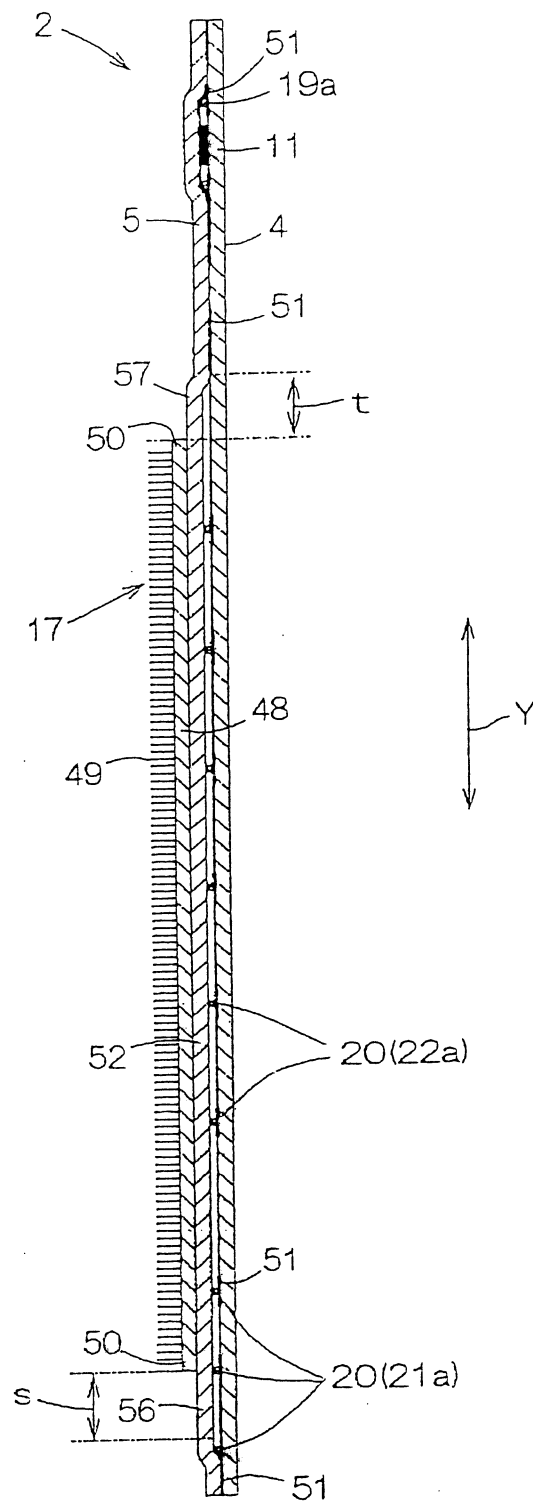
第2圖



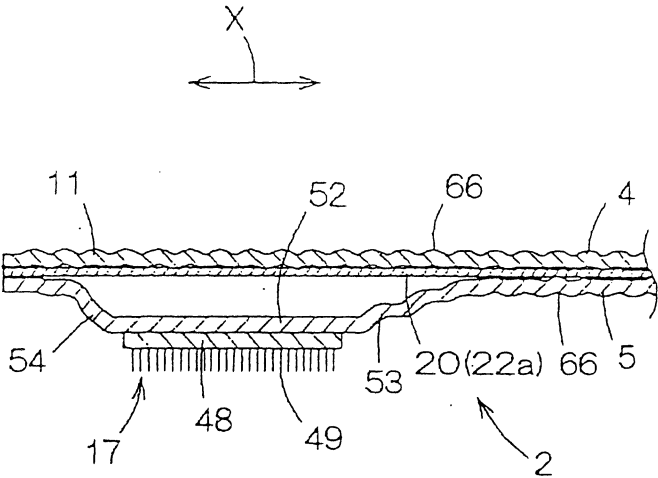
第3圖



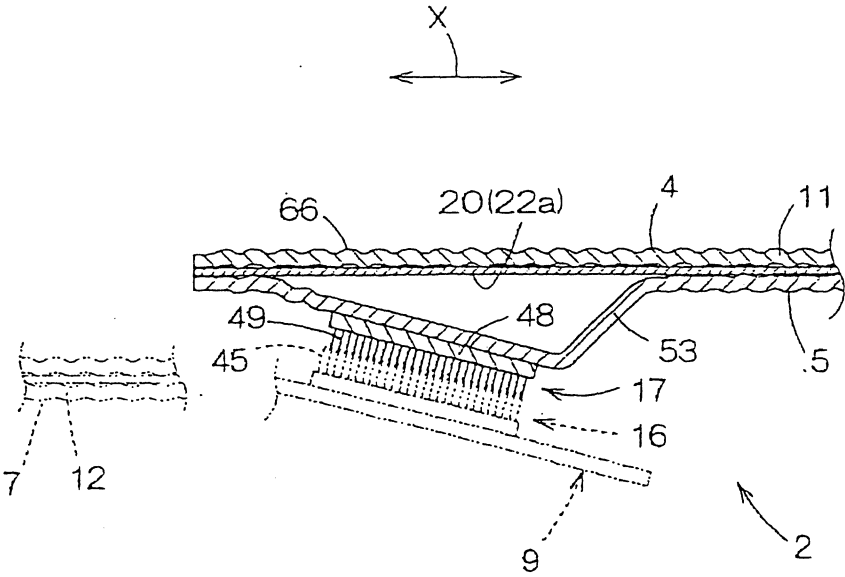
第4圖



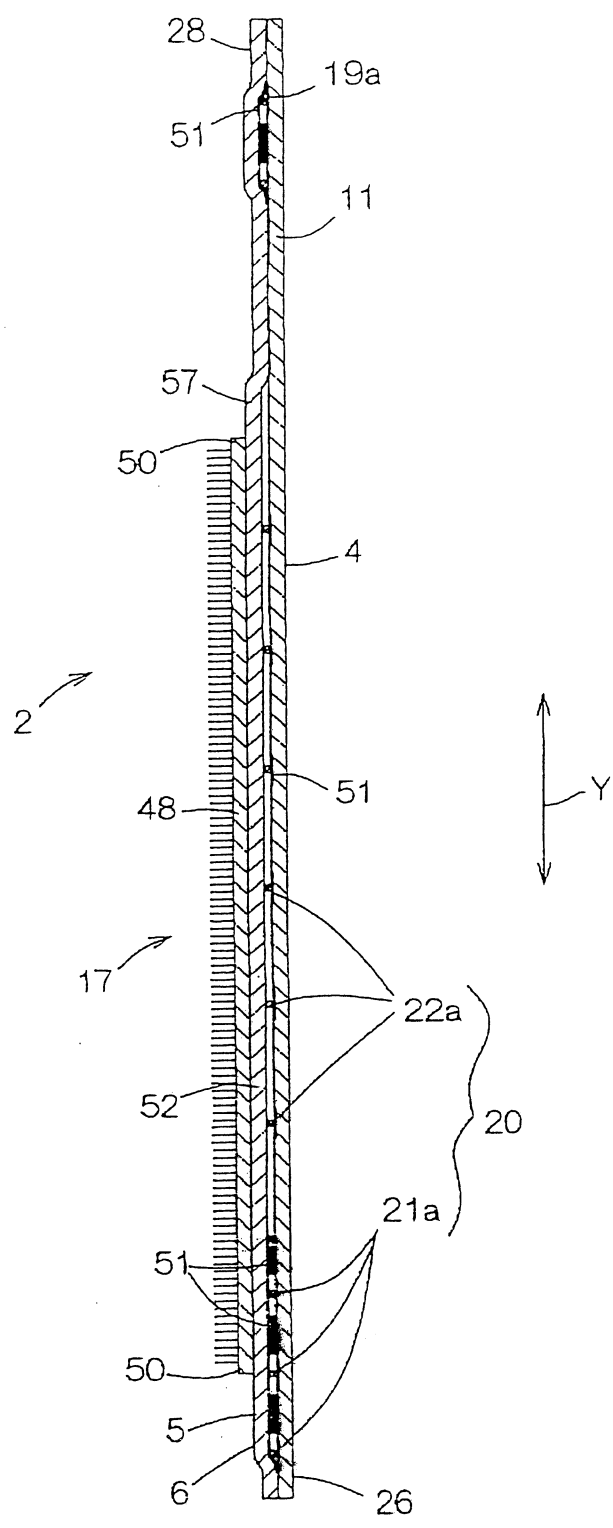
第5圖



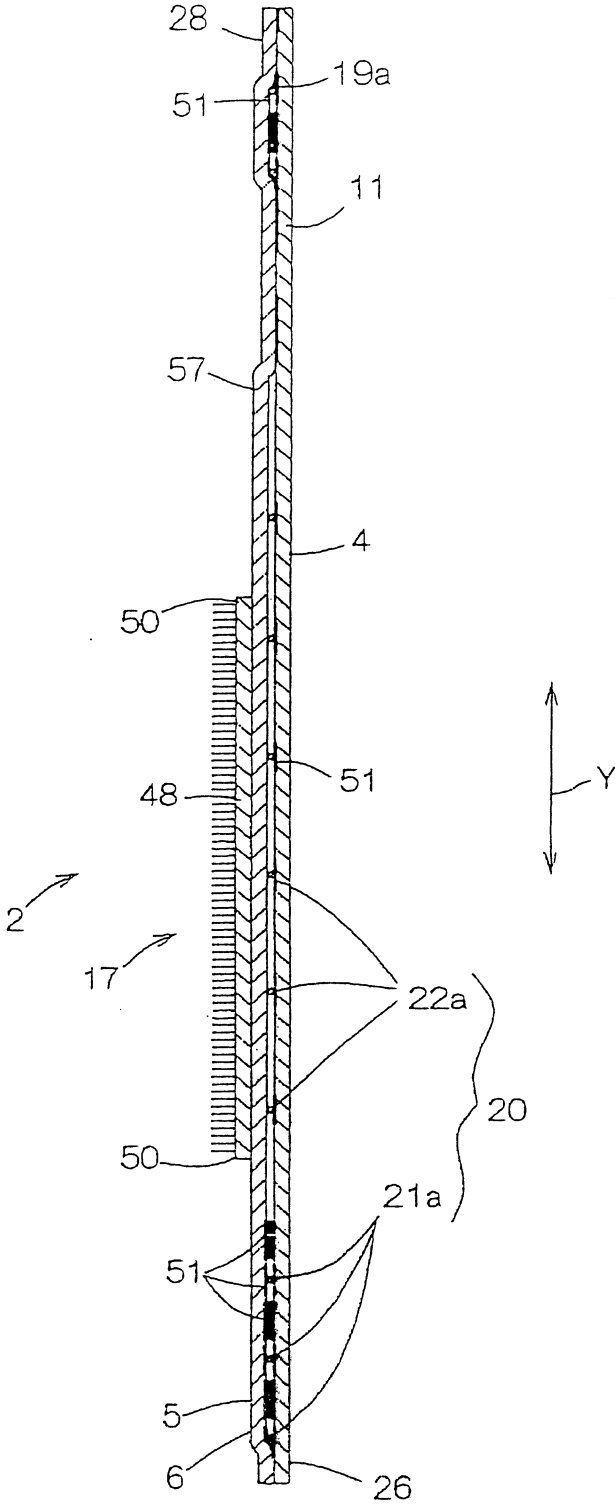
第6圖



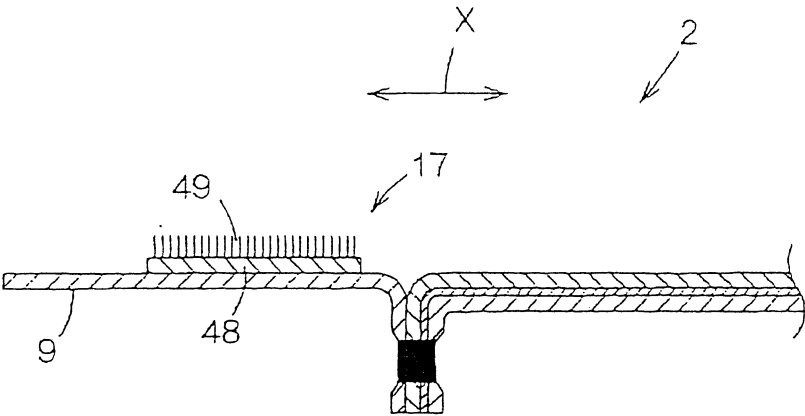
第7圖



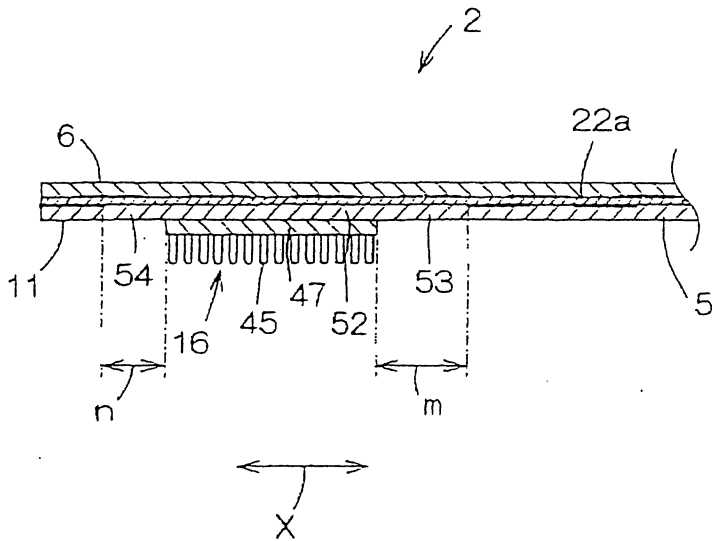
第8圖



第9圖



第12圖



第13圖

