

發明專利說明書

公告本 761456

(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：95114557

※申請日期：95 年 04 月 24 日

※IPC 分類：A61F13/8

一、發明名稱：

(中) 穿套式可拋棄穿著物

(英) Pull-on disposable wearing article

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 1 人)

1. 姓 名：(中) 川上祐介

(英) KAWAKAMI, YUSUKE

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 ; 2005/04/27 ; 2005-129994 ☒ 有主張優先權

發明專利說明書

公告本 761456

(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：95114557

※申請日期：95 年 04 月 24 日

※IPC 分類：A61F13/8

一、發明名稱：

(中) 穿套式可拋棄穿著物

(英) Pull-on disposable wearing article

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 1 人)

1. 姓 名：(中) 川上祐介

(英) KAWAKAMI, YUSUKE

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 ; 2005/04/27 ; 2005-129994 ☒ 有主張優先權

(1)

九、發明說明

【發明所屬之技術領域】

本發明有關一穿套式可拋棄穿著物。

【先前技術】

日本未審查專利申請案公告第1993-317356號(參考案)揭示一穿套式/閉合型尿布，其包含一對黏合至前後腰部區域之橫互相向側面邊緣的黏貼條帶，以便向外延伸；及撕開線，其於每一黏貼條帶中緊接地設在該黏合區域內側，而該等前後腰部區域係沿著該等黏貼條帶彼此分離。該黏貼條帶的一遠側端部係設有一藉由塗在此遠側端部上之壓敏式黏接劑所界定、或藉著一設有黏合至其上之複數鉤子的帶條所界定之嚙合區域。在該前後腰部區域已沿著該等撕開線彼此分離之後，此設有該等撕開線及該等黏貼條帶之拋棄式尿布允許該尿布被用作一打開型尿布。

雖然在該前後腰部區域係沿著該等個別之撕開線彼此分離之前，該等黏貼條帶不會被真正地使用，令人憂慮的是該嚙合區域可能麻煩地被污染至難以使用的狀態，及／或可能與穿戴者之皮膚接觸與可能不舒適地刺激該穿戴者之皮膚。

【發明內容】

本發明之一目的係提供一設有黏貼機構之可拋棄穿著物，該黏貼機構設計成適於在這些腰部區域已彼此分離之

(2)

後達成該前後腰部區域之重新連接，其中這些黏貼機構可防止在該尿布的真正使用之前被污染，及防止於該尿布的真正使用期間與穿戴者之皮膚接觸。

根據本發明，在此提供一穿套式可拋棄穿著物，其具有一縱長方向及一橫互方向，該穿著物包含：一內部表面、一外表面、第一嵌片(panel)、及第二嵌片，其中當在該橫互方向觀看時，該第一及第二嵌片係沿著腰部區域之個別側面邊緣互相連接；該等腰部區域的側面邊緣之至少一個係設有一撕開區，該第一嵌片及該第二嵌片可在該撕開區中彼此分離；在該第一嵌片之內表面的側面上，於該撕開區附近，該第一嵌片係設有一固定構件，該固定構件設計成適於重新彼此連接該等已剪開之第一及第二嵌片；在該第一嵌片之內表面的側面上，該第一嵌片係設有一覆蓋構件，該覆蓋構件設計成適於覆蓋該撕開區及該固定構件；及當該第一嵌片與該第二嵌片彼此分離時，該覆蓋構件被剝除，以便暴露該固定構件。

以如上述之方式設在該穿著物之內表面的側面上及覆蓋著該覆蓋構件之固定構件，係有效的防止該固定構件被麻煩地污染至難以使用的狀態，及防止該固定構件與穿戴者之皮膚接觸與不舒適地刺激該穿戴者之皮膚。遮蓋該撕開區及該固定構件之覆蓋構件確保一施加在該撕開區上以彼此撕開該第一嵌片及該第二嵌片之力量，係亦傳送至該覆蓋構件，且因而剝除該覆蓋構件，以便暴露已隱藏在該覆蓋構件後方之固定構件。藉著以此方式暴露之固定構件

(3)

，該第一及第二嵌片之重新連接允許此穿著物被用作該打開型穿著物。

雖然這些第一及第二嵌片應為該前嵌片或該後嵌片非是必要的，設有該固定構件之第一嵌片較佳地是被界定為該後嵌片。如果如此界定，當此穿著物被用作該打開型穿著物時，該穿著物可方便地穿著在該穿戴者上，並藉著將當作該後嵌片之第一嵌片放置於當作該前嵌片的第二嵌片之外表面上，且接著藉由彼此重新連接這些嵌片以面朝上。

該第一嵌片及該第二嵌片可沿著這些彼此相向的嵌片之橫互兩側面邊緣彼此直接或間接地連接。該第一及第二嵌片之直接連接意指一狀態，其中該第一及第二嵌片沿著其側面邊緣藉著一黏接劑或焊接技術接合在一起。該第一及第二嵌片之間接連接意指一狀態，其中由構成該穿著物本體的構件所分開地製備之構件係介入於該第一及第二嵌片之間，該等嵌片係藉著一黏接劑或一焊接技術依序分別接合至這些分開之構件。此等設計成適於連接該第一及第二嵌片之構件將在下文被稱為連接片。這些連接片可接合至該內表面及該外表面之任一表面、或至該穿著物之內表面及外表面兩者。

雖然可於該第一及第二嵌片連接在一起之附近沿著該腰部區域的側面邊緣之至少一邊緣提供該撕開區，為著有利於該穿著物被穿著在該穿戴者身體上及由該穿戴者身體脫去之目的，其較佳的是使該腰部區域之兩側面邊緣分別

(4)

設有該等撕開區。

如在此中所使用者，除了該第一及第二嵌片間之邊界以外，“該腰部區域之側面邊緣”應了解為包含其附近。

雖然該等撕開區與該等個別之邊界一致地延伸，直至這些撕開區沿著該腰部區域之側面邊緣延伸不是必要的，這些撕開區較佳地是與該第一及第二嵌片間之個別邊界一致地延伸，以便確保該第一及第二嵌片可彼此平順地分離。譬如，其已假設該第一及第二嵌片係直接連接至彼此，且於這些二嵌片間之邊界係藉著該等個別之撕開區所界定。於此案例中，可適當地控制這些二嵌片接合在一起之強度，以有利於這些二嵌片彼此分離。在另一方面，已假設這些二嵌片係藉著該等連接片之中間物間接地連接在一起，且該等撕開區係藉著這些連接片所提供，這些連接片依序界定這些二嵌片間之邊界。於此案例中，該等連接片可由能撕裂或比該穿著物之剩餘區域更輕易地裂開的材料所製成。以此方式用於該連接片的原料之選擇確保該第一及第二嵌片可彼此平順地分離。該等撕開區未相對其材料以及架構指定，直至該等撕開區能比該穿著物之剩餘區域被更輕易地撕裂或裂開。譬如，每一撕開區可藉著於該穿著物之縱長方向中直線地及間歇地配置的單一裂縫或複數裂縫所界定，以形成一所謂之穿孔線；或藉著設在該穿著物的縱長相向端部之一上的切口所界定，該切口當作用於撕裂之一起始點。於包含該連接片之穿著物的案例中，如上面已敘述者，其係可能未脫離本發明之之精神以及範圍，

(5)

以藉著一可比該穿著物之剩餘區域更輕易地撕裂或裂開的薄片材料形成這些連接片，以致這些連接片可界定該等撕開區。直至該等連接片界定該撕開區，其中該第一及第二嵌片係將彼此分離，在此不需有任何憂慮，即使當該第一及第二嵌片係彼此分離，該穿著物包含該芯片，而該芯片之內容物、諸如絨毛紙漿及超強吸收性聚合物微粒可能由該芯片掉出時。

於該具體實施例之案例中，其中設計成適於覆蓋該固定構件之覆蓋構件係設在該第一嵌片之內表面的側面上，且該固定構件係夾在該穿著物之內表面及該覆蓋構件之間，該覆蓋構件能在其放置於該撕開區及該固定構件上之部份上方，藉著合適之機構、諸如該壓敏式黏接劑或該機械式緊固件可解開地接合至這些撕開區及固定構件。然而，其較佳的是在其放置於該撕開區及該固定構件上之部份上方使該覆蓋構件離開該撕開區及該固定構件，以便當該第一及第二嵌片係彼此分離時，確保該覆蓋構件可平順地剝除。於此案例中，較佳的是該覆蓋構件係沿著其橫互相向之側面邊緣接合至該第一嵌片之內表面，以便牢固地附接至該第一嵌片之內表面。

較佳地是，該覆蓋構件係由一能於該縱長方向中輕易地撕裂之薄片材料所形成，或該覆蓋構件係設有一能於該縱長方向中輕易地撕裂之區域，以致當該第一及第二嵌片係彼此分離時，該覆蓋構件可更輕易地剝除。於該具體實施例之案例中，其中該覆蓋構件係設有能於該縱長方向中

輕易地撕裂之區域，此區域較佳地是提供鄰接該固定構件的橫互相向側面邊緣之一，並在安置該撕開區之附近相向於另一側面邊緣。當該覆蓋構件係在該設計成適於輕易地撕裂的區域中撕裂時，待輕易地撕裂的區域之此獨特定位在其大體上整個區域上方允許該固定構件暴露。因此，除了彼此分離該第一及第二嵌片之操作以外，不需要任何操作，以剝除該覆蓋構件，並藉此暴露該固定構件。此獨特之定位有利地導致有效率地利用藉著該固定構件所提供之黏貼區域。設計成適於輕易地撕裂的區域可藉著使該覆蓋構件設有在該縱長方向中延伸之單一裂縫或複數裂縫所界定。較佳地是，該覆蓋構件係設有複數裂縫。更佳地是，該覆蓋構件係設有複數界定所謂穿孔線之裂縫，該穿孔線由該覆蓋構件之上端延伸至該下端。

如在此所使用，該“切斷”、“撕裂”或“裂開”一詞意指能以徒手達成之操作。

於根據本發明之可拋棄穿著物中，防止該固定構件於其實際使用之前被污染，且防止於其實際使用期間與該穿戴者之皮膚接觸。這是因為該固定構件係設在該底部之內表面的側面上，且該固定構件係以該覆蓋構件覆蓋在其整個表面上方。

應該參考該較佳具體實施例之敘述了解根據本發明之另一結構。然而，如將稍後敘述之較佳具體實施例不應考慮為限制本發明。

(8)

可獲得該撕開區 22 直至沿著該等側面邊緣 18、19 之任一邊緣提供所想要的效果，較佳的是使該兩側面邊緣 18、19 設有該撕開區 22，如所示。這是因為該前嵌片 16 及該後嵌片 17 可沿著該撕開區 22 以徒手彼此分離，以完全展開該拋棄式尿布 10 及藉此有利於該拋棄式尿布 10 被穿著在該穿戴者身體上及由該穿戴者身體脫去。

該腰部孔洞及該腿部孔洞係分別以熟知之方式設有腰部彈性構件 41 及腿部彈性構件 43。在該腰部彈性構件 41 下方，每一前嵌片及後嵌片 16、27 係設有輔助腰部彈性構件 42，其在該橫互方向中延伸及具有一低於該腰部彈性構件 41 以及腿部彈性構件 43 的張力之張力。這些腰部彈性構件 41、輔助腰部彈性構件 42、及腿部彈性構件 43 係夾在該面層 11 及該背層 12 之間，且於一伸展狀態中藉著黏接劑（未示出）接合至該頂層及背層 11、12 之至少一層。

該腰部彈性構件 41 及該輔助腰部彈性構件 42 被分成安置在該前嵌片 16 上之個別的前半邊及安置在該後嵌片 17 上之個別的後半邊。這些前半邊及後半邊在該腰部區域之側面邊緣 18、19 不是彼此連續的。換句話說，既不是該腰部彈性構件 41 也不是該輔助腰部彈性構件 42 係存在於藉由該撕開區 22 所界定的前嵌片及後嵌片 16、17 間之邊界 21 上。

該腿部彈性構件 43 沿著每一腿部孔洞周邊之上半邊延伸。像該腰部彈性構件 41，該腿部彈性構件 43 亦被分成安置在該前嵌片 16 上之前半邊及安置在該後嵌片 17 上之後半邊。這些前半邊及後半邊不會在該腰部區域之側面邊緣 18

(9)

、19彼此連續。換句話說，該腿部彈性構件43不存在於藉由該撕開區22所界定的前嵌片及後嵌片16、17間之邊界21上。

該等撕開區22無這些彈性構件41、42、43之此特色有利於該前嵌片及後嵌片16、17於這些撕開區22中之彼此分離，而如果這些安置在該前嵌片16上之彈性構件對於這些安置在該後嵌片17上之彈性構件係連續的當這些彈性構件切斷時，沒有由於這些彈性構件41、42、43可能黏結該手之困擾。

在該腰部區域之側面邊緣18、19，一對固定構件23係於該撕開區22之附近設在該後嵌片17之內表面14上。一旦已彼此分離，這些固定構件23係設計成適於重新連接該前嵌片及後嵌片16、17，且具有一高於該連接片20之剛挺度。如圖2及3所顯示，較佳地是提供該等固定構件23，以便沿著該後嵌片17之個別側面邊緣延伸。以此方式提供之固定構件23允許該連接片20沿著該等個別固定構件23之側面邊緣撕裂，且藉此有利於該前嵌片及後嵌片16、17彼此分離。

該等固定構件23係藉著一黏接劑31接合至該個別之連接片20。於所示拋棄式尿布10之案例中，雖然待接合至該相關連接片20的固定構件23之整個表面係塗以該黏接劑31，待接合至該相關連接片20的固定構件23之表面可局部地塗以該黏接劑31，直至可獲得一充分供該拋棄式尿布10之實際應用的接合強度。然而，當待接合至該相關連接片20

的固定構件 23 之表面係局部地塗以該黏接劑 31 時，爲了如將在下面敘述之理由，將爲較佳的是以該黏接劑 31 塗覆該固定構件 23 之相向側面邊緣 23a、23b 或至少該側面邊緣 23b，如在該橫互方向 W 中所視。現在其係假設該前嵌片及後嵌片 16、17 已彼此分離，且接著藉由該固定構件 23 彼此重新連接，以便使用該拋棄式尿布 10 當作該打開型尿布。如果該固定構件 23 係藉著該黏接劑 31 沿著其位在旁邊朝向該前嵌片 16 的側面邊緣 23a 接合至該後嵌片 17 之內表面 14，該前嵌片及後嵌片 16、17 可在一施加於該固定構件 23 上的剪力之下輕易地彼此分離係可能的。反之，如於上述該前嵌片及後嵌片 16、17 可彼此分離之案例中，甚至當已塗覆該黏接劑 31 之上方區域係與先前案例中之區域相同時，如果該固定構件 23 係藉著該黏接劑 31 沿著其側面邊緣 23b 接合至該後嵌片 17 之內表面 14，該前嵌片及後嵌片 16、17 不會如此輕易地彼此分開。

雖然於所示具體實施例中構成一所謂機械式緊固件之鉤子構件被用作該固定構件 23，使用塗以一壓敏式黏接劑之帶條當作該固定構件 23 係可能未脫離本發明之範圍以及精神。較佳地是，於此案例中，具有放開特性之薄片條帶被用作覆蓋構件 24，或薄片條帶係設有適當之可鬆開性，譬如藉著以分離劑塗覆預定面朝該等個別之固定構件 23 的薄片條帶之表面，以致該薄片條帶可由該等個別之固定構件 23 輕易地剝除。

該固定構件 23 係如此以該等個別之覆蓋構件 24 覆蓋。

這些覆蓋構件 24 係設在該內表面 14 之側面上，以便越過該前嵌片 16 及該後嵌片 17 兩者上方，且覆蓋該等個別之固定構件 23 以及該等個別之撕開區 22 (看圖 3)。如在該橫互方向 W 中所視，這些覆蓋構件 24 之每一個具有藉著一黏接劑 32 接合至該連接片 20 之橫側片段 24a、24b，及一放置於該撕開區 22 上、但既不黏合至該撕開區 22 也不黏合至該固定構件 23 之片段 24c。此一獨特之配置，即該覆蓋構件 24 係保持由該撕開區 22 以及由該固定構件 23 釋放，有利於該前嵌片及後嵌片 16、17 以徒手彼此分離。這是因為施加在該撕開區 22 上之撕裂力係平順地傳送至該覆蓋構件 24 之剩餘部份，且不需力量以由該固定構件 23 之表面剝除該覆蓋構件 24。由如所示放置及彼此接合的連接片 20、該固定構件 23、及該覆蓋構件 24 所組成之結構係有利的，其中這些連接片 20、固定構件 23、及覆蓋構件 24 可被製備成一單元，而設計成適於共同地併入該拋棄式尿布 10。

圖 4 係一放大比例視圖，顯示該腰部區域之側面邊緣 18，如由該拋棄式尿布 10 的內表面 14 之側面所視，圖 5 係一放大比例視圖，顯示該腰部區域之側面邊緣 18，如由該拋棄式尿布 10 的外表面 15 之側面所視，且圖 6 係一類似於圖 4 之視圖，在該前嵌片 16 及該後嵌片 17 已沿著該撕開區 22 彼此分離之後顯示該腰部區域之側面邊緣 18。

如圖 4 所示，沿著該腰部區域之側面邊緣 18 覆蓋該撕開區 22 及該固定構件 23 之覆蓋構件 24 係設有一直線 25，該覆蓋構件 24 係沿著該直線在該縱長方向 L 中輕易地斷開。

此輕易地撕裂之直線 25 較佳地是藉著間歇地配置於該縱長方向 L 中之單一裂縫或複數裂縫所實現，且更佳地是藉著一由該覆蓋構件 24 之上端延伸至下端的穿孔線所實現，如圖 4 所示。雖然圖 4 所示之輕易地撕裂的直線 25 係相向於該固定構件 23 之側面邊緣 23a 而在該側面邊緣 23b 之附近設在該固定構件 23 上，如於該橫互方向 W 中所視，其中該撕開區 22 位在該側面邊緣 23a 之附近，其係可能未脫離本發明之精神以及範圍，以於該側面邊緣 23b 之附近(未示出)沿著該固定構件 23 之邊緣或在該固定構件 23 之邊緣外側提供該直線 25。藉著在該固定構件 23 之邊緣外側提供被設計成適於輕易地撕裂之直線 25，當該覆蓋構件 24 係沿著設計成適於輕易地撕裂之直線 25 斷開及由固定構件 23 剝除時，已確保該固定構件 24 係於該橫互方向 W 中在其整個長度上方暴露。因此，可有效地利用該固定構件 23 之黏貼表面。

如在該橫互方向 W 中所視，為彼此撕裂該前嵌片及後嵌片 16、17，該等個別撕開區 22 之兩側面係以兩手固持在該腰部區域之側面邊緣 18 及 / 或側面邊緣 19，且接著適當之撕裂力係於該方向 L 中施加在該等個別之連接片 20 上。此撕裂力係亦在該內表面 14 之側面上傳送至放置於該個別連接片 20 上之覆蓋構件 24。該覆蓋構件 24 首先於該等撕開區 22 中隨同該相關之連接片 20 被撕裂，且接著沿著該個別之輕易地撕裂的直線 25 撕裂(看圖 6)。沿著該輕易地撕裂之直線 25，該覆蓋構件 24 能藉著一低於撕裂該其餘區域

中之覆蓋構件 24 所需之力量所撕裂，且因此該前嵌片及後嵌片 16、17 可輕易地彼此分離，縱使該等撕開區 22 係以該等覆蓋構件 24 覆蓋。

具有依如上面已敘述之方式製成的拋棄式尿布 10，該覆蓋構件 24 被剝除，以便正好當該前嵌片及後嵌片 16、17 係彼此分離時暴露該固定構件 23。

亦能以該前嵌片及後嵌片 16、17 可直接地彼此連接、亦即未使用該連接片 20 之方式利用本發明。於此案例中，該前嵌片及後嵌片 16、17 係藉著熟知之技藝直接接合至彼此，以致接合強度可被控制在一允許該前嵌片及後嵌片 16、17 用手彼此輕易地分離之程度。於此案例中，該固定構件 20 及該覆蓋構件 24 係直接地接合至該後嵌片 17 (或前嵌片 16)。即使當該前嵌片及後嵌片 16、17 係以此方式直接地連接至彼此時，該覆蓋構件 24 被剝除，以暴露該固定構件 23，直至該拋棄式尿布 10 係設有如在上面已敘述所製成之固定構件 20 及覆蓋構件 24。

一用於該面層 11 之原料可選自包括不織布之族群，該不織布由具有 10 至 30 公克/平方公尺範圍中之基準重量的熱塑性合成樹脂纖維、及具有 10 至 30 微米範圍中之厚度的熱塑性合成樹脂之單軸或雙軸導向的多小孔薄膜所製成。

一用於該背層 12 之原料可譬如選自包括具有 20 至 50 微米範圍中之厚度的熱塑性合成樹脂之雙軸導向薄膜及一合成薄片之族群，該合成薄片包含間歇地彼此接合之此薄膜及熱塑性合成樹脂纖維的不織布，該不織布具有於 20 至 50

公克/平方公尺範圍中之基準重量。倘若構成一所謂機械式緊固件之鉤子構件被使用當作該固定構件 23，該背層 12 應具有一設計成適於與該鉤子構件嚙合之堆疊表面。

該芯片 13 可譬如包含以諸如紙巾或不織布之薄片材料包裹的絨毛紙漿及超級吸收性聚合物微粒之混合物，該薄片材料於其液體滲透性或其液體滲透性及液體擴散性兩者中係傑出的、或以此薄片材料單獨包裹絨毛。

一用於該連接片 20 之原料可為選自譬如包括由熱塑性合成樹脂纖維所製成的不織布、此合成樹脂所製成的薄膜、及這些不織布及薄膜之一層疊物的族群，該合成樹脂纖維諸如聚乙烯、聚丙烯或聚酯。不織布之範例包含一由聚乙烯纖維所製成之紡粘不織布，其具有 1 至 5 dtx 範圍中之細度及於 20 至 50 公克/平方公尺範圍中之基準重量；及一 SMS 不織布，其包含一層疊物，該層疊物包括一由具有 1 至 5 dtx 範圍中之細度及 6.5 公克/平方公尺基準重量的聚乙烯纖維所製成之紡粘不織布、一由具有 0.2 至 1 dtx 範圍中之細度及 2 公克/平方公尺基準重量的聚乙烯纖維所製成之熔噴不織布、及一由具有 1 至 5 dtx 範圍中之細度及 6.5 公克/平方公尺基準重量的聚乙烯纖維所製成之紡粘不織布。該薄膜之範例包含一單軸或雙軸導向之聚乙烯薄膜及一具有於 20 至 50 微米範圍中之厚度的聚丙烯薄膜。使其構成纖維於一特定方向中顯著地導向之不織布、或使其高分子鏈於一特定方向中顯著地導向之薄膜可與此配合該拋棄式尿布 10 的縱長方向之特定方向一起使用，以便有利於該連接

片 20 於該縱長方向中之撕裂。一所謂之穿孔線亦有利於該連接片 20 被輕易地撕裂。

當構成一所謂機械式緊固件之鉤子構件被用作該固定構件 23 時，可使用習知技藝之鉤子。當塗以一壓敏式黏接劑之帶條被用作該固定構件 23 時，藉著熟知技藝之塑膠薄膜所形成之帶條可塗以熟知技藝之壓敏式黏接劑。

一用於該覆蓋構件 24 之原料可為選自譬如包括由熱塑性合成樹脂纖維所製成的不織布、此合成樹脂所製成的薄膜、及這些不織布及薄膜之一層疊物的族群，該合成樹脂纖維諸如聚乙烯、聚丙烯或聚酯，其可被用作一用於該連接片 20 之原料。

可藉著使用一熱熔黏著劑等之黏著作用、或諸如熱或超音波焊接技術之一焊接技術進行該連接片 20、該固定構件 23、及該覆蓋構件 24 之接合，直至可獲得一適當供該拋棄式尿布 10 的實際使用之接合強度此接合可為連續或間歇的。

一用於該彈性構件 41、42、43 之原料可為選自譬如包括由熟知材料所製成之橡膠線及扁平橡膠帶的族群，該材料諸如天然橡膠、人造橡膠或氨基甲酸酯泡沫塑膠。

除了該穿套式/閉合型拋棄式尿布以外，本發明係可適用於穿套式/閉合型拋棄式穿著物，諸如學習褲、用於失禁病人之褲子、或生理褲。

【圖式簡單說明】

19：側面邊緣

19a：耳部

20：連接片

21：邊界

22：撕開區

23：固定構件

23a：側面邊緣

23b：側面邊緣

24：覆蓋構件

24a：片段

24b：片段

24c：片段

25：直線

30：黏接劑

31：黏接劑

32：黏接劑

41：腰部彈性構件

42：輔助腰部彈性構件

43：腿部彈性構件

五、中文發明摘要

發明之名稱：穿套式可拋棄穿著物

一拋棄式尿布包含彼此連接之一前嵌片及一後嵌片；設在一腰部區域之側面邊緣的撕開區，該前嵌片及後嵌片可在該撕開區中彼此分離；固定構件，其於該等個別撕開區之附近提供在該後嵌片的內表面之側面上，且設計成適於重新彼此連接該等已分離之前嵌片及後嵌片；及覆蓋構件，其提供於該後嵌片的內表面之側面上，以便覆蓋該撕開區以及該等固定構件。

六、英文發明摘要

發明之名稱：PULL-ON DISPOSABLE WEARING ARTICLE

A disposable diaper includes a front panel and a rear panel connected to each other, tear-apart zones provided at side edges of a waist region, in which the front and rear panels can be disconnected from each other, fastening members provided on the side of inner surface of the rear panel in a vicinity of the respective tear-apart zones and adapted to reconnect the disconnected front and rear panels to each other and cover members provided on the side of the inner surface of the rear panel so as to cover the tear-apart zones as well as the fastening members.

圖 1

公告本

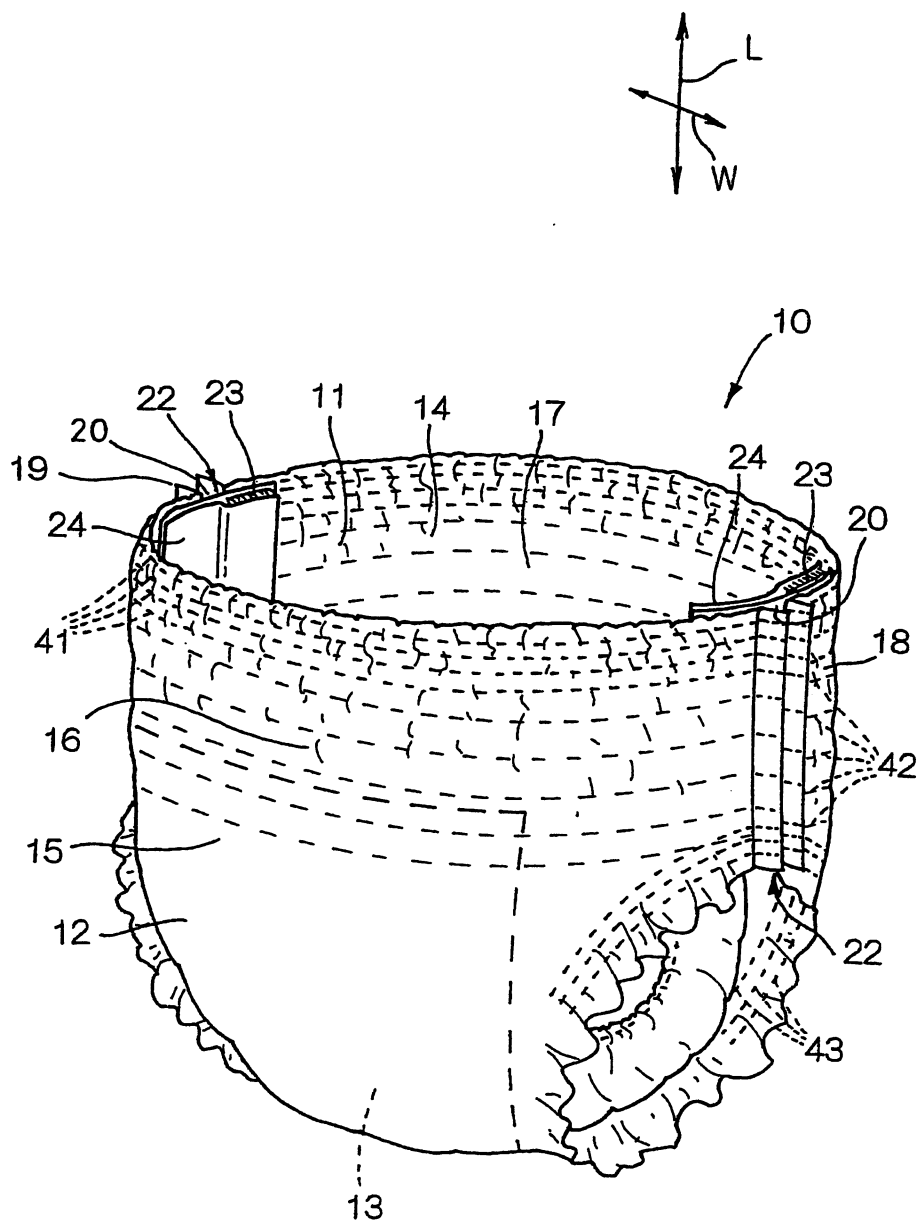


圖2

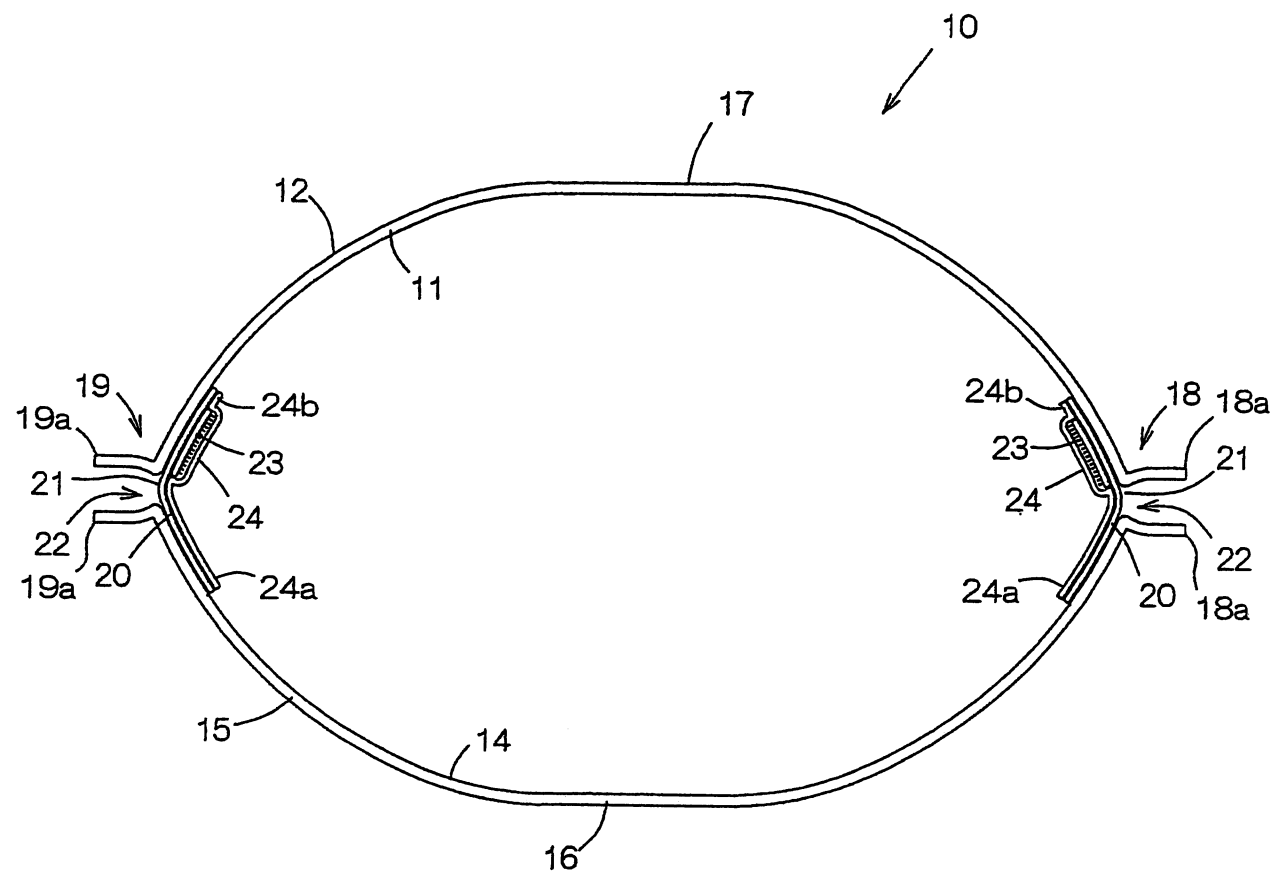


圖 3

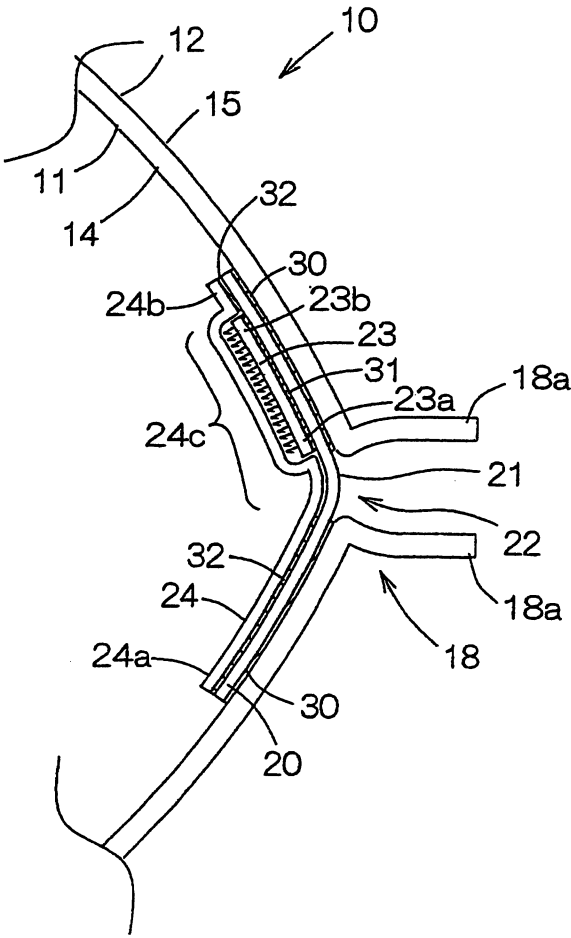


圖 4

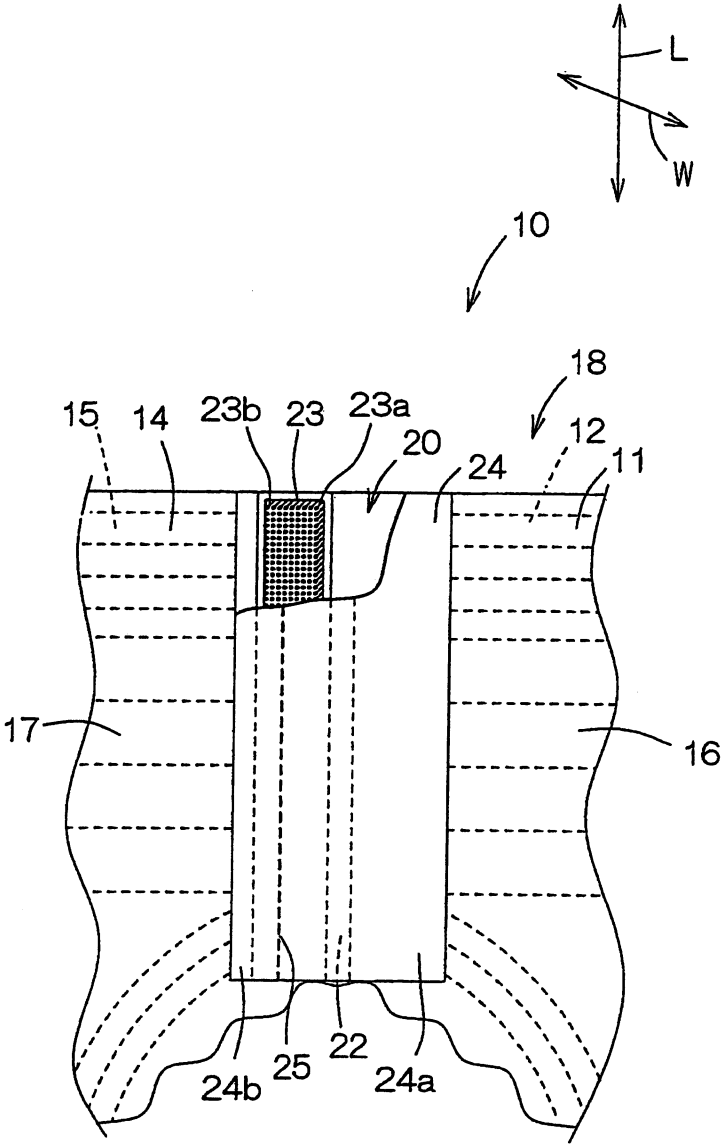


圖5

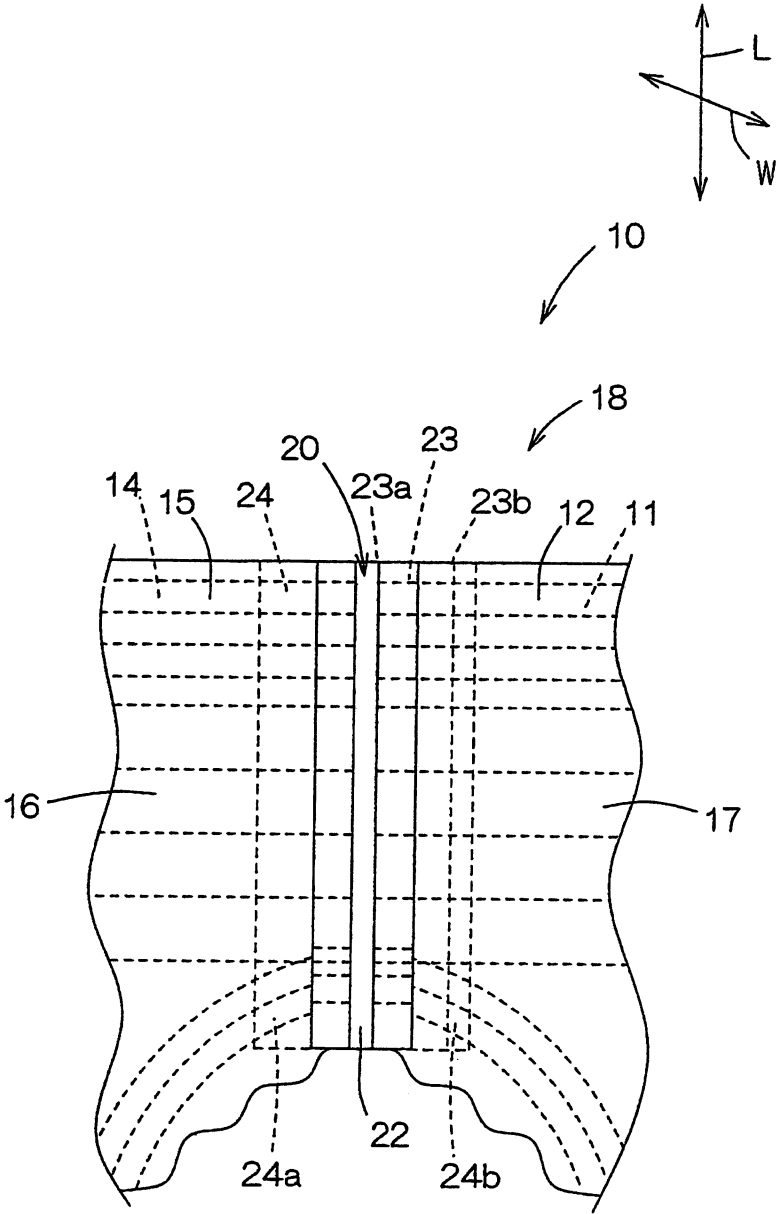
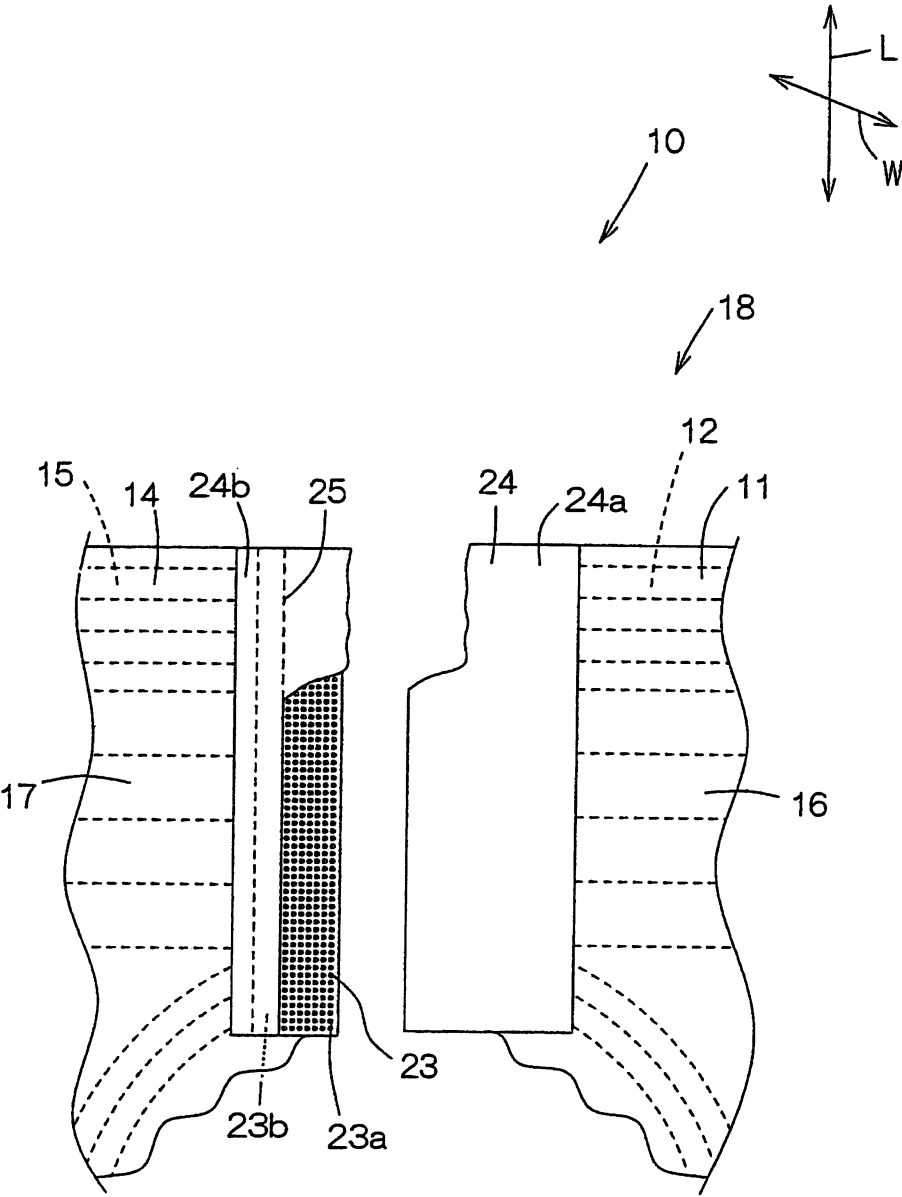


圖6



96年12月27日 第11次 替换頁

【實施方式】

根據本發明的一可拋棄穿著物之細節將參考所附圖面，由下文當作一具體實施例所給與的拋棄式尿布之敘述而更充分地了解。

圖1係一透視圖，顯示一穿套式/閉合型拋棄式尿布；圖2係一端部側視圖，顯示圖1之拋棄式尿布，如由直接在一腰部孔洞上方所視；及圖3係一放大比例視圖，顯示該拋棄式尿布之腰部區域的相向側面邊緣之一。

一可拋棄穿著物（例如拋棄式尿布）10包含一液體透不過之面層（topsheet）11、一液體透不過之背層（backsheet）12、及一夾在這些二層片11、12間之身體流體吸收性芯片13。該拋棄式尿布10具有一縱長方向 L 和一橫互方向 W。該拋棄式尿布10包括一內表面14、一外表面15、及彼此相向之第一嵌片（例如後嵌片）17與第二嵌片（例如前嵌片）16，以便形成該腰部區域。如所示，該前嵌片16及該後嵌片17係藉著一對連接片20沿著這些彼此相向之嵌片16、17的側面邊緣18、19彼此間接地連接，然後形成一腰部孔洞及一對腿部孔洞。該連接片20係藉著一黏接劑30接合至該內表面14，以便越過該前嵌片16及該後嵌片17兩者（看圖2及3）。

該拋棄式尿布10係沿著該腰部區域之側面邊緣18、19分別設有一對撕開區22，該前嵌片16及該後嵌片17可在該撕開區中彼此分離。更特別地是，於一對耳部18a、18a之間及於一對耳部19a、19a之間由該腰部區域之側面邊緣18、19分別朝外延伸，該等撕開區22在該等連接片20上界定該前嵌片16及該後嵌片17間之邊界21（看圖2）。雖然

(16)

圖 1 係一透視圖，顯示當作本發明之一具體實施例的穿套式/閉合型拋棄式尿布；

圖 2 係一端部側視圖，顯示圖 1 之拋棄式尿布，如由剛好在其一腰部孔洞上方所視；

圖 3 係一放大比例之局部視圖，顯示該拋棄式尿布之腰部區域的側面邊緣之一；

圖 4 係放大比例之局部視圖，顯示該腰部區域之側面邊緣，如由該拋棄式尿布之內表面的側面所視；

圖 5 係一放大比例視圖，顯示該腰部區域之側面邊緣，如由該拋棄式尿布之外表面的側面所視；及

圖 6 係一類似於圖 4 之視圖，其在該前嵌片及後嵌片已彼此分離之後顯示該腰部區域之側面邊緣。

【主要元件符號說明】

- 10：穿著物（尿布）
- 11：面層
- 12：背層
- 13：吸收性芯片
- 14：內表面
- 15：內表面
- 16：第二嵌片（前嵌片）
- 17：第一嵌片（後嵌片）
- 18：側面邊緣
- 18a：耳部

(1)

十、申請專利範圍

第 95114557 號 專 利 申 請 案

中 文 申 請 專 利 範 圍 修 正 本

民國 96 年 12 月 27 日 修 正

1. 一種穿套式可拋棄穿著物，其具有一縱長方向、一橫互方向，該穿著物包含：

一內表面、一外表面、第一嵌片(panel)、及第二嵌片，其中當在該橫互方向觀看時，該第一及第二嵌片係沿著腰部區域之個別側面邊緣互相連接；

該腰部區域的該等側面邊緣之至少一個係設有一撕開區，該第一嵌片及該第二嵌片可在該撕開區中彼此分離；

在該第一嵌片之內表面的側面上，於該撕開區附近，該第一嵌片係設有一固定構件，該固定構件設計成適於重新彼此連接該等已剪開之第一及第二嵌片；

在該第一嵌片之內表面的側面上，該第一嵌片係設有一覆蓋構件，該覆蓋構件設計成適於覆蓋該撕開區及該固定構件；及

當該第一嵌片及該第二嵌片彼此分離時，該覆蓋構件被剝除，以便暴露該固定構件。

2. 如申請專利範圍第 1 項之穿套式可拋棄穿著物，其中該覆蓋構件係沿著其相向於該橫互方向之側面邊緣接合至該第一嵌片之內表面，但保持離開該撕開區及該固定構件，該覆蓋構件被放置在該撕開區及該固定構件上。

3. 如申請專利範圍第 1 項之穿套式可拋棄穿著物，其

中該覆蓋構件係設有一輕易撕裂線，該覆蓋構件係沿著該撕裂線輕易地分開，且該撕裂線係安置鄰接該固定構件之側面邊緣，當在該橫互方向觀看時，該側面邊緣相向於安置該撕開區附近之另一側面邊緣。

4.如申請專利範圍第3項之穿套式可拋棄穿著物，其中該輕易撕裂線係藉著配置於該縱長方向中之單一裂縫或複數裂縫所界定。

5.如申請專利範圍第1項之穿套式可拋棄穿著物，其中該撕開區在該第一嵌片及該第二嵌片之間界定一邊界。

6.如申請專利範圍第1項之穿套式可拋棄穿著物，其中該第一嵌片及該第二嵌片係沿著該腰部區域之側面邊緣藉著連接片之媒介間接地連接至彼此。

民國96年12月27日修正 共1頁

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：

10：穿著物(尿布)，11：面層，12：背層，14：內表面，
15：內表面，18：側面邊緣，18a：耳部，20：連接片，
21：邊界，22：撕開區，23：固定構件，
23a：側面邊緣，23b：側面邊緣，24：覆蓋構件，
24a：片段，24b：片段，24c：片段，30：黏接劑，
31：黏接劑，32：黏接劑

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