

發明專利說明書

(本說明書格式、順序及粗體字，請勿任意更動，※記號部分請勿填寫)

※ 申請案號： 96132280

※ 申請日期： 96.8.30

※IPC 分類： A61F^{13/49} (2006.01)

A61F^{13/493} (2006.01)

A61F^{13/496} (2006.01)

一、發明名稱：(中文/英文)

可調整之合身套穿衣服

ADJUSTABLE FIT PULL-ON GARMENT

二、申請人：(共 1 人)

姓名或名稱：(中文/英文)

美商3M新設資產公司

3M INNOVATIVE PROPERTIES COMPANY

代表人：(中文/英文)

羅伯特 W 史普拉格

SPRAGUE, ROBERT W.

住居所或營業所地址：(中文/英文)

美國明尼蘇答州聖保羅市3M中心

3M CENTER, SAINT PAUL, MINNESOTA 55133-3427, U.S.A.

國 籍：(中文/英文)

美國 U.S.A.

三、發明人：(共 3 人)

姓 名：(中文/英文)

1. 蘭西 伊爾 烏德
WOOD, LEIGH EARL
2. 喬恩 佛瑞德瑞奇 彼得森
PETERSEN, JOHANN FRIEDRICH
3. 瑞克 麥克 馬維爾斯
MAVEUS, RICK MICHAEL

國 籍：(中文/英文)

1. 美國 U.S.A.
2. 德國 GERMANY
3. 美國 U.S.A.

四、聲明事項：

☐ 主張專利法第二十二條第二項 ☐ 第一款或 ☐ 第二款規定之事實，其事實發生日期為： 年 月 日。

☒ 申請前已向下列國家(地區)申請專利：

【格式請依：受理國家(地區)、申請日、申請案號 順序註記】

☒ 有主張專利法第二十七條第一項國際優先權：

1. 美國；2006年09月12日；11/531,123

2.

☐ 無主張專利法第二十七條第一項國際優先權：

1.

2.

☐ 主張專利法第二十九條第一項國內優先權：

【格式請依：申請日、申請案號 順序註記】

☐ 主張專利法第三十條生物材料：

☐ 須寄存生物材料者：

國內生物材料 【格式請依：寄存機構、日期、號碼 順序註記】

國外生物材料 【格式請依：寄存國家、機構、日期、號碼 順序註記】

☐ 不須寄存生物材料者：

所屬技術領域中具有通常知識者易於獲得時，不須寄存。

九、發明說明：

【發明所屬之技術領域】

本發明係關於一種拋棄式吸收性衣服，其適合以諸如拋棄式尿布、失禁病人之拋棄式吸收性衣服、拋棄式尿布套及拋棄式訓練褲之各種形式來使用。

【先前技術】

此項技術中熟知諸如嬰兒尿布或訓練褲、拋棄式嬰兒泳褲、成人失禁產品及其他此等產品之拋棄式吸收性衣服。典型拋棄式吸收性衣服形成為包括安置於液體可滲透體側襯墊與液體不可滲透外套之間的吸收性組件之複合結構。此等組份可與諸如彈性材料及封鎖結構之其他材料及特徵組合以形成特別適合於其預期目的之產品。

一類型之拋棄式吸收性衣服為開放式嬰兒尿布，其通常為適合於兒童(兒童躺在衣服之背面部分上)的平坦、側面開放式衣服。正面部分被摺疊於兒童身上且衣服之背面部分通常由背面部分上之閉合機構或扣件可釋放地連接至衣服之正面部分。閉合由壓力嚙合，此通常需要壓入尿布正面部分之扣件壓抵嬰孩肚子上。尿布因此通常意欲視輔助穿上吸收性衣服之父母而定由兒童使用。在美國專利第3,860,003號中描述了此等開放式尿布。開放式尿布之一缺點在於為已學會走路的嬰兒穿上可為困難的，因為其常常不願意躺下以進行尿布更換。存在衝突情形，其出現使得護理者更換尿布困難且使兒童不舒適。另一結果在於，歸因於尿布未以正確方位應用及/或扣件錯放或未對準尿布

而常常未正確地固定尿布。

有時被稱為褲式尿布之套穿式尿布亦為熟知的且若干不同設計在專利技術中被描述且為市售的。舉例而言，自 WO-A-95129657 及 WO-96131178、美國專利第 4,205,679 號、美國專利第 4,610,681 號、美國專利第 4,938,753 號、美國專利第 4,940,464 號、美國專利第 5,171,239 號及美國專利第 5,843,068 號知曉具有與側邊區固定附著在一起之正面部分及背面部分的拋棄式訓練褲。此等設計歸因於側邊區之各種彈性配置而將腰帶大小之可調性提供至穿戴者範圍。此為最普遍類型之商用實行且以與彈性短褲非常相同的方式被穿上及移除，其中腰部區域以大體上連續的腰帶形成。此套穿式尿布能夠被拉起或拉下穿戴者之臀部且最常用於諸如輔助排便訓練兒童之特定應用，因為兒童可參與更換過程。由於此等訓練褲在應用時自動在穿戴者之正確方位(正面、背面及側面皆經對準且在正確位置)，因此其與尿布相比在應用時更易於(至少部分地)被正確地固定。然而，此等類型之訓練褲尿布不能夠總是達成對穿戴者之緊密符合合身而仍能夠充分擴展以被拉起及拉下穿戴者之臀部。舉例而言，若訓練褲過松地固定於穿戴者之腰部，則褲可能不合需要地導致洩露，而若其過緊，則其可能被撕開或使成人且尤其是兒童難以穿上。此等套穿尿布亦如在習知開放式尿布中不給消費者提供調整對穿戴者之腰部或腿部合身性的能力。另外，此等套穿式尿布在不拉下尿布的情況下可能難以移除，由於側面有時難以撒開因此該

方式可能為骯髒的。一與此等套穿尿布相關聯的額外問題在於，在其被弄髒時不存在保持捲起或摺疊組態以拋棄之便利方式。

套穿式尿布之可調性的缺陷可能在兒童腰部擴展(諸如在剛吃東西之後或若購買錯誤大小)時使得尿布過緊固定。許多護理者更希望具有調整尿布之合身性及由開放式尿布所提供而施加在嬰兒腰部之張力的能力。習知套穿式尿布不給護理者提供對腰部或腿部合身性之此所要可調性。更特定言之，腿部合身性可調性問題之一態樣在於其可能使嬰兒之腳及腿難以進入固定直徑之腿部開口。當試圖使嬰兒穿上此習知套穿式尿布而不移除其鞋時，此困難為嚴重的。相對於腰部可調性，主要問題為使用中之腰部張力。為了克服腰部可調性之此缺陷，美國專利第5,531,732號教示永久密封於側邊區中之纖維網之機械扣緊接頭的使用。此機械扣緊接頭可用於調整套穿式尿布之腰部合身性，然而此不解決腿部開口之可調性的缺陷問題。

此外，由於套穿褲型尿布常常不為便利移除而提供足夠空間且對於掩飾可為麻煩的，因此被弄髒之套穿褲型尿布之移除通常不完全令人滿意。為了克服此問題，一些市售套穿尿布在側邊區具備易卸接縫。在此等產品中，此等接縫可經打開以有助於被弄髒尿布之移除。儘管此類型之易卸接縫使得更易於移除被弄髒之尿布，但由於將套穿尿布套穿於嬰兒臀部之過程對側邊區施加顯著應力，因此當將尿布固定於嬰兒時打開接縫之力足夠高以防止接縫被疏忽

撕開為必要的。此等套穿產品之額外問題在於，其不給護理者提供用於將被弄髒尿布保持摺疊或捲起組態以拋棄之機構。為了克服此問題，一些此等套穿尿布具備特別用以將被弄髒之尿布保持在被拋棄之組態的單獨元件設計。在美國專利第5,531,732號中教示具有拋棄元件之套穿尿布的一實例。

另一類型之套穿尿布經設計有側邊區之正面部分及背面部分的可再次扣緊附件。此有助於移除且可用於允許打開尿布以檢查是否被弄髒且若尿布未被弄髒則接著再使用。然而，歸因於適當對準側邊區之可再次扣緊部分的需要，難以重新閉合可再次扣緊附件。在美國專利第6,849,067號及美國專利申請案第2002/0173767號及第2004/016207號中描述了此等尿布之實例。

為了克服此等套穿尿布之問題，此項技術描述各種設計之套穿尿布，其以預先閉合狀態(亦即，預先扣緊狀態)製造且提供而易於為穿戴而套穿，其又包含可打開且重新閉合之側面扣件。

預先扣緊及可再次扣緊之拋棄式吸收性衣服可提供優於習知開放式或套穿產品之優點。開放式產品通常為平坦的且以鬆開組態被提供，但包括關於穿戴者而緊固產品之扣件。相反，套穿產品具有閉合側，使得產品具有單一腰部開口及兩腿部開口。預先扣緊及可再次扣緊產品可如同開放式尿布或如同套穿尿布而被應用及/或移除。舉例而言，存在時間使應用如同套穿尿布之產品將為有用的。在

其他實例中，諸如當不希望移除兒童鞋時應用如同開放式尿布之產品可為更便利的，但在此狀況下尿布鬆開且不可容易地再次扣緊以重組套穿形式。然而，由於難以知曉何時將需要應用衣服之特定模式，因此具有適合於用作開放式尿布或用作套穿產品之衣服為有益的。較佳保持兩類型之衣服可用。可如同開放式尿布或套穿式尿布應用之產品允許容易地檢查產品之內部而不需要拉下產品。在美國專利第6,840,928號及美國專利申請案第2002/0183712號、第2002/0173765號、第2002/0165518號及第2002/0165517號中描述了此等預先閉合及可再次扣緊之尿布。

儘管此等預先扣緊及可再次扣緊之產品克服與開放式及套穿式尿布相關聯的一些問題，但其不解決將尿布用作套穿型尿布以讓嬰兒穿上尿布而不需要使嬰兒躺下同時克服使腳及腿進入腿開口困難之困難問題，且其不解決可在將尿布拉起嬰兒臀部中相關聯的困難。

因此，仍需要可如同開放式尿布或套穿式尿布被穿上之拋棄式吸收性衣服且其中當衣服用作套穿式產品時減小與使腳及腿進入腿部開口相關聯的困難，且其中關於穿戴者腰部之合身性為容易可調整的。另外，仍需要此拋棄式吸收性衣服，其中當產品用作套穿產品時最小化與檢查產品是否被弄髒且用於以便利方式移除衣服之開口相關聯的困難。另外，仍需要經便利組態以在使用之後拋棄之此拋棄式吸收性衣服。

【發明內容】

本發明係針對一種包括一底盤之拋棄式吸收性衣服，該底盤有具有相對背面腰部區之正面腰部區及安置於腰部區之間且互連腰部區之胯部區域。正面腰部區及背面腰部區各經組態以分別抵靠吸收物品之穿戴者的正面及背面而定位。兩組側邊區在正面腰部區與背面腰部區之間延伸且連接正面腰部區及背面腰部區。每一組側邊區被分成正面側邊區及背面側邊區。背面側邊區及底盤之正面腰部區及背面腰部區共同界定拋棄式吸收性衣服之連續腰部。腿部開口由背面側邊區之下部及底盤之中央胯部區域來界定。拋棄式吸收性衣服之正面側邊區附著至底盤之正面腰部區的橫向邊緣及相應背面側邊區。背面側邊區附著至底盤之背面腰部區的橫向邊緣及相應正面側邊區，正面側邊區及背面側邊區結合在一起以形成可擴展之腰部及腿部開口。當與形成收縮腰部及腿部開口之底盤正面腰部區的中央區域嚙合時，位於背面側邊區上或附著至背面側邊區之扣緊元件經調適以形成可再次扣緊之閉合。背面側邊區為可延伸的且通常為彈性的以得到衣服關於穿戴者腰部及腿部之適貼合身。正面側邊區經調適以摺疊至尿布之側面，且摺疊至尿布之側面，且當尿布適合於穿戴者時不形成腿部或腰部開口之一部分。

在一實施例中提供正面側邊區，使得當尿布藉由使兒童躺下在其進入衣服之後使用時，背面側邊區可延伸以提供可調整之合身性同時應用者抵靠兒童或穿戴者將正面區固定在適當位置。

在另一實施例中提供正面側邊區，使得正面側邊區至少鄰近於底盤比背面側邊區更窄。此提高正面側邊區中之擴展腿部開口的下部邊緣，此增大在衣服正面之擴展腿部開口，從而使得衣服顯著更易於進入。詳言之，較窄正面側邊區鄰近於底盤將正面側邊區之下部邊緣提高至背面側邊區之下部邊緣以上。此提高正面側邊區中之擴展腿部開口的頂部邊緣，此更容易容納穿戴者腳之正面，從而減小腳正面拌住正面側邊區之下部邊緣的可能性且減小當兒童穿戴者穿衣服時對瞄準其腳趾之需要。

通常，本發明之拋棄式衣服的擴展腰部及腿部開口使得兒童進入衣服比進入習知套穿尿布更容易且本發明之拋棄式衣服可在站立時或如以習知開放式(兒童在彼時躺著)而被固定。此允許兒童之參與及習知開放式尿布之可調性的全範圍。

【實施方式】

在本發明之一實施例中，如圖1中所示，扣件23藉由使用扣片扣片22而附著至背面側邊區16，該扣片扣片22使得使嬰兒穿上衣服之護理者能夠抓住接頭以便利地向前拉背面側邊區16同時將扣件23定位於底盤10之正面腰部區8的中央佔據面積25上。當腰部開口在擴展組態中時，扣片扣片22使得扣件23能夠自連續腰部開口11向外延伸。當扣件23可釋放地附著至底盤10之正面腰部區8的中央佔據面積25時，扣片22成為合身腰部圓周開口11'之部分。

收縮或合身腰部開口11'之圓周由底盤之正面腰部區8及

背面腰部區7與不與正面腰部區8重疊之背面側邊區16部分的組合圓周尺寸形成。擴展腰部開口11之圓周由底盤之正面腰部區8及背面腰部區7與正面側邊區2及背面側邊區16的組合圓周尺寸形成。此擴展腰部開口圓周或開放腰部圓周(如下所界定被稱為OWC)與平均合身腰部圓周(如下所界定被稱為ARWC)之比("合身比")大於約1.25或較佳1.4至不超過約2。此擴展腰部開口圓周與合身或收縮腰部圓周11'之較大合身比(1.4或更高)增加穿上衣服之簡易性而不拌住穿戴者之腳。較高之合身比藉由使用比背面側邊區更大(長度上更大但不必更寬,其較佳並非更寬)之正面側邊區而成為可能。

背面側邊區16經形成,使得其可形成合身或收縮之腰部開口11'以及合身或收縮之腿部開口。此通常藉由具有大體上與正面腰部區及/或背面腰部區之頂部邊緣對準之背面側邊區的頂部邊緣24來進行。此可為正面腰部區及/或背面腰部區(7及8)的(例如)自0 mm至20 mm之頂部邊緣。背面側邊區16之下部邊緣26可為波狀的,以形成合身或收縮腿部開口之形狀來結合底盤之中央胯部區域提供收縮之腿部開口。中央胯部區域14通常沿邊緣27經彈性處理以形成經彈性處理之腿部開口。

然而,由於正面側邊區2不形成合身腰部開口或腿部開口之部分,因此其可具有任何適當形狀。正面側邊區2通常具有至少比背面側邊區之最寬區更窄或比與附著至正面腰部區及背面腰部區(7及8)隔開之給定點處之背面側邊區

更窄的高度12'。此提供正面側邊區2高度(如下所界定被稱為FSSH)與背面側邊區16高度(如下所界定被稱為BSSH)之小於0.7且較佳小於0.6的比。此節約成本，同時當尿布之背面側邊區固定至穿戴者時亦允許正面側邊區2更容易被摺疊至尿布側面。較窄之正面側邊區2亦增大衣服正面之擴展腿部開口，從而使得衣服更易於進入。較窄正面側邊區2通常將正面側邊區2之下部邊緣28提高至鄰近於底盤或背面腰部區8之背面側邊區16的下部邊緣26以上。此提高正面側邊區2中之擴展腿部開口的頂部邊緣(正面側邊區2之下部邊緣28)，此更容易容納穿戴者之腳，從而減小腳正面拌住正面側邊區2之下部邊緣28的可能性。

鄰近於底盤或正面腰部區8之正面側邊區2的下部邊緣28區較佳在鄰近於底盤或背面腰部區7之背面側邊區16的下部邊緣26區之上。描述此之另一方式在於，當由於穿著尿布而衣服擴展且正面側邊區2置放於背面側邊區16上時，在其重疊之面積中，背面側邊區16之下部邊緣26在一或多個區處延伸出正面側邊區2之下部邊緣28。此允許藉由背面側邊區16之下部邊緣26向下延伸以覆蓋穿戴者之股部及上腿部區域而形成更可靠合身。

特徵化擴展腿部開口之另一方式為藉由查看以下如圖7中所示及實例區中所述之擴展腿部開口的兩部分周長及其所限定之面積。擴展腿部開口之第一部分周長42包含正面側邊區(如下所界定被稱為FPPA)，同時第二部分周長43包含背面側邊區(如下所界定被稱為BPPA)。每一部分周長係

使用全延伸正面側邊區及背面側邊區來查看，如將在以下圖式之特定描述中所界定。正面側邊區部分周長面積與背面側邊區部分周長面積之周長面積比(如本文中所界定)至少為1.2或1.3且在某些實施例中大於2或甚至3。此意謂比正面側邊區部分周長⁴²及背面側邊區部分周長⁴³與其面積相同之情況存在顯著更多用於穿戴者腳之正面穿衣服的面積。

正面側邊區2可為任何適當形狀但矩形形狀最小化材料用量，同時為易於穿戴者進入而形成較大擴展腿部開口或正面部分周長面積。正面側邊區2可由任何適當材料或疊層形成，但通常為軟可撓性材料且適當地可為薄膜或非編織網或具有非編織網及/或薄膜的疊層。

在一實施例中正面側邊區2比背面側邊區16更長或可延伸(諸如)以允許背面側邊區16在其被應用於穿戴者時擴展。正面側邊區2通常比相應未延伸之背面側邊區長至少百分之10、20或甚至50(或可擴展至此長度)。正面側邊區2可藉由完全或部分由諸如彈性網、波紋網、微折迭網或其類似物之可擴展材料或疊層形成而為可擴展的。若可擴展，則正面側邊區2通常可擴展，使得如上所述其可比相應未延伸之背面側邊區16更長。較佳地，正面側邊區2若由彈性材料或網形成則非完全彈性的但具有低模數且高伸長率之離散彈性區段，此彈性區段通常可為正面側邊區2之自百分之5至60或百分之10至40的範圍或長度。易破區段亦可被提供於正面側邊區上，其可在將衣服置放於穿戴

者上之前被撕開以將衣服用作實際開放式尿布或輔助移除尿布。

用於製造彈性背面側邊區16之適當材料包括(但不限於)拉伸接合疊層(SBL)材料、頸部接合疊層(NBL)材料、彈性體薄膜、彈性體非編織物、彈性體發泡體材料及/或其類似物。舉例而言，在美國專利第4,663,220號中描述適當熔噴彈性體纖維網。包含緊固至薄膜或纖維彈性層之至少一層非編織材料的複合織物亦為理想的。在1993年7月13日頒予Morman之美國專利第5,226,992號中描述適當NBL材料之實例，該揭示案以引用的方式併入本文中。背面側邊區至少在腰部圓周之方向上為彈性的但可在多個方向上具有彈性。

本發明之拋棄式吸收性衣服經設計以出於以一組態之衣服包裝，其中扣緊接頭22或扣件23在儲存位置，使得護理者可容易地在全擴展組態中以腰部定位尿布以使得嬰兒易於進入衣服。即，扣緊接頭22非預先附著至中央佔據面積25。一旦嬰兒腿經由擴展腰部開口及腿部開口來置放，則衣服被向上拉至最終穿戴位置且扣緊元件或接頭22用於關於腰部開口及腿部開口而拉緊衣服合身以提供在嬰兒腰部或上腿部周圍之適貼且舒適的收縮合身。此可在兒童/穿戴者站立時進行或其可如用開放式尿布般被置放於背面且固定。衣服被正確定位在嬰孩或穿戴者周圍，如用拉起型產品(其中背面、正面及側面皆經正確對準)，但腰部與腿部開口皆可視需要來調整，如用開放式尿布。衣服(例

如，尿布)可在站立時被置放於穿戴者上，或兒童可被置放於其背面且固定。由於衣服在嬰孩如進入套穿尿布般進入其時現被正確定位於嬰孩上且其可如用開放式尿布般快速圍住嬰孩以形成定製合身，因此此為理想的。開放式尿布之一問題總是為將嬰孩正確定位於尿布上，使得尿布集中在嬰孩上且背面扣件或扣緊接頭與尿布正面腰部區上之扣緊表面對準，因此當尿布使用扣件閉合時背面、正面及側面皆對準。此定位功能可以嬰孩輔助本發明衣服而非反對其意願而進行。

在本發明之物品1的一實施例中，如圖1至圖5c中所示，正面側邊區2具有末端3、近端4、在腰部開口11之圓周方向上所量測之未接合長度尺寸9及高度尺寸12(儘管其可為梯形形狀或其他形狀)。在此實施例中，背面側邊區16具有末端5、近端6、在腰部開口11之圓周方向上所量測之長度尺寸13及最大高度尺寸15，背面側邊區可為矩形或梯形或任何其他適當形狀。正面側邊區2之近端4接合至底盤10之正面腰部區8的橫向邊緣17。背面側邊區16之近端6接合至底盤10之背面腰部區7的橫向邊緣18。正面側邊區2之末端3接合至背面側邊區16之末端5。此等接合較佳各包括形成接合之兩材料的重疊區域19、19'。舉例而言，正面側邊區2之近端4重疊底盤10之正面腰部區8的橫向邊緣17以形成重疊區域19'且正面側邊區2及背面側邊區16之末端3及5在重疊區域19處重疊。擴展腰部開口11由正面側邊區2及背面側邊區16之長度尺寸9及13與底盤之正面腰部區8及背

面腰部區7之長度尺寸20及21來判定(考慮共同添加之任何重疊區域)。在圖1中，正面側邊區及背面側邊區之重疊區域19進一步具備扣片22，該扣片22具有附著之習知扣件23。在替代實施例中，如圖2中所示，扣件23可被直接應用於或鄰近於正面側邊區(如所示)或背面側邊區(未圖示)之延伸部分上之重疊區域19。正面側邊區及背面側邊區之此重疊19可在其由具有在該兩者之間的過渡區域之單一材料形成時被消除，其中扣件可經附著。

在圖1至圖5c之實施例中，正面側邊區2比背面側邊區16具有在腰部開口11之圓周方向上所量測之更大長度。此允許穿上衣服的人(例如，使嬰兒穿上尿布的護理者或自己穿上衣服的失禁成人)將底盤10之正面腰部區8的橫向邊緣17(其中正面側邊區附著)用一手抵靠穿戴者之身體而固持在適當位置，同時抓住扣緊接頭22或扣件23，且向前拉背面側邊區16以將扣件23置放於底盤10之正面腰部區8的中央佔據面積25上之適當位置從而形成將衣服固持在穿戴者上之閉合。若正面側邊區2不可延伸且不比背面側邊區16長，則抵靠穿戴者身體固持底盤10之正面腰部區8之橫向邊緣17的動作可使得正面側邊區2防止背面側邊區16在穿戴者穿上衣服時被彈性地拉長。當穿上衣服時將底盤10之正面腰部區8的橫向邊緣17抵靠穿戴者之身體固持在適當位置的動作為使用此等衣服以在固定之後提供正面腰部區8為平坦的許多人之自然運動。

如圖6中所示，一額外實施例包含包括正面側邊區32中

之彈性區30以將限制進一步限於當應用衣服31時由正面側邊區32拉伸背面側邊區16。在此等狀況下，正面側邊區32之此彈性區30可位於正面側邊區32接合至底盤10之正面腰部區8的橫向邊緣17與正面側邊區32接合至背面側邊區16之間的任何點處。正面側邊區32之彈性區30在腰部開口之圓周方向上彈性地拉伸，以進一步使得當將衣服應用於穿戴者時背面側邊區16能夠被拉長。

衣服可如圖4b、圖5b及圖5c中所示在使用之前被摺疊。在圖4a及圖4b中，重疊區域如圖1至圖3中所示，其中背面側邊區16及正面側邊區2之內面42及43經接合以形成接縫重疊區域19。此形成向外延伸之接縫重疊區域19。此為理想的，其中正面側邊區及背面側邊區被個別地成直線地供應於尿布線上，因為其可被容易地個別應用，接著其在底盤摺疊為其最終形式之前被放在彼此上且經接合。由於正面側邊區2比背面側邊區更長，因此正面側邊區可具備在底盤重疊區域19'與側面接縫重疊區域19之間的一或多個z摺疊41。在圖5a及圖5b之實施例中，正面側邊區同樣具備在底盤重疊區域19'與側面接縫重疊區域19之間的一或多個z摺疊51，其中正面側邊區被摺疊至底盤之內面上。然而，在此實施例中，側邊區重疊區域19由正面側邊區2之外面46接合至背面側邊區16之內面42以形成側邊區重疊區域19而形成。若當衣服被應用於穿戴者時遇到任何應力，則此形成較強接合(由於接合處於剪力模式)。圖5c為摺疊至具備正面側邊區2中之z摺疊61的底盤外面上之圖5a類型

衣服的底盤。圖5c為圖5a之實施例的替代摺疊，其中當被包裝時側面接縫被摺疊至尿布之外部。

與傳統套穿型尿布相對比，其中彈性側邊區必須彈性地拉伸足以允許尿布被容易地拉起至嬰兒臀部及股部上，以及提供彈性以舒適地容納嬰兒之移動且維持尿布之適貼合身，在本發明中背面側邊區不需要被彈性地拉長以拉起尿布。彈性背面側邊區僅用以在嬰兒大小及形狀之有限範圍內舒適地容納嬰兒之移動且維持尿布之適貼合身。同樣，所需要之彈性拉伸度為較小的且因此用於製造本發明之衣服側邊區的彈性材料量可顯著小於用於製造類似大小之傳統套穿尿布。

閉合或扣緊接頭22使得人們能夠應用衣服以容易地抓住接頭端，同時其在儲存位置(通常其可被摺疊且暫時附著至正面側邊區2)且打開其以易於使用開放位置。在儲存組態中，扣件23面對正面側邊區2且可與正面側邊區2可移除地嚙合。扣件23可為任何適當扣件材料，其包括鉤狀材料、壓敏黏接劑、內聚閉合材料或任何其他適當扣件材料。若扣件為鉤狀材料，則鉤輕微嚙合正面側邊區以將扣片固持在儲存組態直至應用衣服之人抓住扣緊接頭且拉開其(使鉤脫離正面側邊區)以進入準備使用組態為理想的。

為了有助於抓住扣片22，其可具備指狀提昇面積。在本發明之一實施例中，扣緊接頭接合至背面側邊區16之末端5。此接合可由任何已知方法達成，方法包括黏接接合、熱接合、聲接合、壓力接合或此等方法之組合。扣片材料

可為任何適當材料。用於接頭材料之適當材料的實例包括薄膜、非編織物、薄膜-非編織疊層、紙及類似材料。扣件以任何適當接合方法接合至扣片材料，方法包括黏接接合、熱接合、聲接合、壓力接合或此等方法之組合。舉例而言，當扣件為鉤狀材料時，黏接接合或黏接接合與聲接合或壓力接合之組合可用於將鉤狀材料接合至扣片材料。

為了進一步描述本發明，如嬰兒尿布之本發明實施例的一實例將用於描述衣服但應理解具有適當大小調整，衣服可為用於失禁成人之拋棄式吸收性衣服、利用拋棄式吸收性插入物之拋棄式吸收性衣服的外套、用於嬰兒之拋棄式游泳商品及類似的此等拋棄式衣服。

實例

如本文中先前所解釋，在本發明之尿布中，腿部開口之三維方位具有重要性：亦即，在形成腿部開口之部分的正面側邊區及背面側邊區之各點與形成腿部開口之剩餘部分之尿布底盤部分之各點之間的距離及關係。在表1中呈現特徵化此等關係之各種量測參數。參考此等量測，跟隨以下術語。記法"打開"意謂尿布保持打開或擴展之組態(例如，其將被置放於尿布穿戴者上或尿布穿戴者將進入其之位置)。在圖2中表示此位置。術語"固定"意謂尿布側邊區已被置放且附著至(例如，借助於扣緊接頭等)尿布背片之附著面積的收縮(例如，閉合)組態；例如，其將被尿布穿戴者穿上之組態。在圖3中表示此組態。記法"垂直"意謂沿對準尿布穿戴者軀幹之方向。記法"水平"意謂沿正交於

垂直方向之平面；亦即，平行於由尿布穿戴者之腰部所形成之平面的平面。術語"上部"或"頂部"指代當穿戴尿布時將為沿垂直方向最上的部分。術語"下部"或"底部"指代當穿戴尿布時將為最低的位置。

參數之一有用集合為部分周長。為了量測給定尿布之正面側邊區的部分周長，其被平坦置放於一表面(正面側邊區2在上)上(在圖7之部分圖所示的組態中)。正面側邊區2經定位，因此其為平坦的且完全延伸但不在張力下。胯部區域14處之腿部開口的最低點55被允許駐留於由尿布之結構所賦予的位置處；亦即，不對其施加任何延伸。

正面側邊區部分周長量測在正面側邊區及背面側邊區結合之接合面積35之最低點的點35'處開始(接合或接縫35通常佔用先前所述之正面側邊區/背面側邊區重疊區域19之近邊緣)。距離係沿正面側邊區2的下部邊緣自點35'至正面側邊區2結合尿布之正面腰部區8的點29來量測。量測自此點繼續下至腿部開口之最低點55。部分周長量測接著藉由量測自點55回到點35'之理論直線33(不對應於任何實體邊緣或表面)來完成。由正面側邊區所形成之部分周長因此在圖7中由(粗略三角形)點線42來表示。計算由正面側邊區部分周長所定界之面積。

關於背面側邊區之部分周長，尿布平坦置放於一表面(背面側邊區16在上)上，同時背面側邊區16平坦且完全延伸但不在張力下。胯部區域14處之腿部開口的最低點55被允許駐留於由尿布之結構所賦予的位置處；亦即，不對其

施加任何延伸。

背面側邊區16部分周長量測在點35''處開始，點35''為直接垂直地在接縫35下之背面側邊區下部邊緣上的點。距離係沿背面側邊區16的下部邊緣自點35''至背面側邊區16結合尿布之背面底盤的點29'來量測。量測自此點繼續下至腿部開口之最低點55。部分周長量測接著藉由自點55後退至點35''之理論直線33'(不對應於任何實體邊緣或表面)來完成。由背面側邊區16所形成之部分周長因此在圖7中由(粗略三角形)虛線43來表示。計算由背面側邊區部分周長所定界之面積。

在表1中提供正面側邊區部分周長面積及背面側邊區部分周長面積之量測。對於每一尿布，亦提供正面部分周長面積(FPPA)與背面部分周長面積(BPPA)之比。

為了更全面說明本發明，亦包括正面側邊區長度9 (FSSL)及背面側邊區長度13 (BSL)(如圖1中所描繪)，作為FSSL/BSL比。另外，包括垂直正面側邊區高度12 (FSSH)及背面側邊區高度15' (BSSH)，作為FSSH/BSSH比。垂直高度12'及15'在點(分別在正面側邊區及背面側邊區上)處量測，其離開側邊區重疊底盤之點20 mm遠(亦即，沿側邊區向外)。

參數之另一有用集合為在開放位置及在合身位置之腰部圓周。一此量測為開放腰部圓周(OWC)；亦即，如由底盤及正面側邊區與背面側邊區所形成之尿布整個腰部圓周的長度，其中尿布處於開放位置(例如，如圖2所表示之位

置)。此量測藉由將尿布置放為平坦、延伸正面側邊區及背面側邊區使得其完全延伸但不拉伸、量測沿頂部邊緣之腰部長度及乘以二以獲得圓周來執行(在正面側邊區比背面側邊區長的狀況下或反之亦然，量測全延伸之腰部圓周迫使摺疊較長側邊區，使得摺疊佔用自尿布底盤最遠之位置。在此實例中，所量測之長度至遠端摺疊而不至兩側邊區之間的結合接縫)。不考慮接頭及結合正面側邊區及背面側邊區之接縫遠端(向外)之正面側邊區及/或背面側邊區的任何部分(因此不影響腰部圓周)。

另一量測為最小合身腰部圓周；亦即，尿布在最緊密合身條件下的腰部圓周長度(其中扣緊接頭之遠邊緣在尿布正面中央佔據面積25上抵靠彼此而置放)。此藉由將尿布置放為平坦(其中如上所述而置放扣緊接頭)、延伸正面側邊區及背面側邊區因此其完全延伸但不拉伸、量測沿頂部邊緣之腰部長度且乘以二來獲得。又，不考慮不影響圓周之部分。詳言之，在此組態中，不考慮摺疊在底盤上或彼此上之正面側邊區及/或背面側邊區的部分(使得其不再影響圓周)。

另一量測為最大合身腰部圓周；亦即，尿布在最鬆散合身條件下的腰部圓周長度(其中在佔據面積25之相對側上盡可能遠地置放扣緊接頭)，其類似於圖3中所示之組態。尿布在此位置時，量測係使用與最小合身腰部圓周相同的程序來獲得。

自此等量測，計算平均合身腰部圓周(AFWC)。最終，

計算每一尿布之開放腰部圓周與平均合身腰部圓周的比。
對於每一尿布，在表1中呈現開放腰部圓周、平均合身腰部圓周及OWC/AFWC比。

量測經執行用於以下：

D1-獲得此項技術之尿布(在商標 PAMPERS CRUISERS (大小5)下可購自 Proctor & Gamble, Cincinnati Ohio之開放式尿布)。此尿布係藉由在其近端處將其與接縫結合在一起來連接所製造之正面側邊區及背面側邊區而修改。

D2-獲得此項技術之尿布(在商標 PAMPERS CRUISERS (大小5)下可購自 Proctor & Gamble, Cincinnati Ohio之開放式尿布)。此尿布係藉由移除現有正面側邊區且用具有如表1中所述尺寸及性質之彈性正面側邊區來替換其而修改。正面側邊區及背面側邊區在其近端處與接縫結合，類似於D1之彼情況。

D3-獲得此項技術之尿布(在商標 PAMPERS CRUISERS (大小5)下可購自 Proctor & Gamble, Cincinnati Ohio之開放式尿布)。此尿布係藉由移除現有正面側邊區且用具有如表1中所述尺寸及性質之非彈性正面側邊區來替換其而修改。正面側邊區及背面側邊區在其近端處與接縫結合，類似於D1之彼情況。

D4-獲得此項技術之尿布(在商標 PAMPERS CRUISERS (大小5)下可購自 Proctor & Gamble, Cincinnati Ohio之開放式尿布)。此尿布係藉由移除現有正面側邊區且用具有如表1中所述尺寸及性質之正面側邊區來替換其而修改。正

面側邊區包含接近且經由接縫附著至尿布底盤之彈性區，且包含26 mm之總側邊區長度；及遠離(且經由接縫附著至)彈性區之非彈性區，且其包含75 mm之總側邊區長度。正面側邊區及背面側邊區在其近端處與接縫結合，類似於D1之彼情況。

表1-尿布量測

尿布	D1	D2	D3	D4
正面側邊區長度*	40	67	99	101
背面側邊區長度*	60	55	58	59
FSSL/BSSL***	0.67	1.21	1.70	1.71
正面側邊區高度*	63	45	40	40
背面側邊區高度*	105	105	105	105
FSSH/BSSH***	0.60	0.43	0.38	0.38
正面部分周長面積**	1450	3470	4190	4690
背面部分周長面積**	1210	1210	1210	1210
FPPA/BPPA***	1.19	2.87	3.46	3.88
OWC*	624	674	748	746
AFWC*	456	450	457	455
OWC/AFWC***	1.4	1.5	1.6	1.6

* mm

** mm²

*** 尺寸比

【圖式簡單說明】

圖1為在擴展狀態下之具有正面側邊區及背面側邊區之本發明衣服的透視圖。

圖2為圖1之實施例的俯視圖。

圖3為在閉合狀態下之圖1實施例的俯視圖。

圖4a為在擴展狀態下之本發明之第二實施例的俯視圖。

圖4b為使用之前在摺疊狀態下之圖4a實施例的示意性俯視圖。

圖5a為在擴展狀態下之本發明之另一實施例的俯視圖。

圖5b為使用之前在摺疊狀態下之圖5a實施例的示意性俯視圖。

圖5c為使用之前在另一摺疊狀態下之圖5a類型實施例的示意性俯視圖。

圖6為在擴展狀態下之具有正面側邊區及背面側邊區之本發明的另一衣服之透視圖。

圖7為在擴展狀態下之具有正面側邊區及背面側邊區之如圖1中所示的本發明之衣服的剖面透視圖。

【主要元件符號說明】

- | | |
|-----|-----------|
| 1 | 物品 |
| 2 | 正面側邊區 |
| 3 | 末端 |
| 4 | 近端 |
| 5 | 末端 |
| 6 | 近端 |
| 7 | 背面腰部區 |
| 8 | 正面腰部區 |
| 9 | 未接合長度尺寸 |
| 10 | 底盤 |
| 11 | 擴展腰部開口 |
| 11' | 收縮或合身腰部開口 |
| 12 | 高度尺寸 |
| 12' | 正面側邊區高度 |

13	長度尺寸
14	胯部區域
15	高度尺寸
15'	背面側邊區高度
16	背面側邊區
17	橫向邊緣
18	橫向邊緣
19	重疊區域
19'	重疊區域
20	長度尺寸
21	長度尺寸
22	扣片
23	扣件
24	頂部邊緣
25	中央佔據面積
26	下部邊緣
27	邊緣
28	下部邊緣
29	點
29'	點
30	彈性區
31	衣服
32	正面側邊區
33	直線

33'	直線
35	接縫/接合面積
35'	點
35''	點
41	z摺疊
42	正面側邊區部分周長/第一部分周長/內面/點線
43	背面側邊區部分周長/第二部分周長/內面/虛線
46	外面
51	z摺疊
55	最低點
61	z摺疊

五、中文發明摘要：

本發明提供一種拋棄式衣服，其包括一具有正面腰部區及背面腰部區之底盤。兩組側邊區連接被分成一正面側邊區及一背面側邊區之該正面腰部區及該背面腰部區且界定該拋棄式吸收性衣服之一連續腰部。腿部開口由該等背面側邊區之下部及該底盤之中央胯部區域來界定。該等側邊區形成可擴展之腰部開口及腿部開口。當與該底盤且與形成合身腰部開口及合身腿部開口之該等背面側邊區嚙合時，一位於一側邊區之扣緊元件形成一可再次扣緊之閉合。該正面側邊區通常具有一較小寬度尺寸，使得其可容易地摺疊至尿布之側面，且不形成該合身腿部開口或該合身腰部開口之一部分。

六、英文發明摘要：

There is provided a disposable garment including a chassis having front and back waist sections. Two sets of side sections connect the front and back waist sections divided into a front side section and a back side section and define a continuous waist of the disposable absorbent garment. The leg openings are defined by the lower portion of the back side sections and the central crotch region of the chassis. The side sections form expandable waist and leg openings. A fastening element located a side section forms a refastenable closure when engaged with the chassis and with the back side sections creating the fitted waist and leg openings. The front side section is generally of a smaller width dimension so that it can be easily folded into the side of the diaper and does not form a part of either the fitted leg or waist openings.

十、申請專利範圍：

1. 一種包括一底盤之拋棄式吸收性衣服，該底盤具有一具有一相對背面腰部區之正面腰部區及一安置於該等腰部區之間且互連該等腰部區的胯部區域，兩組側邊區在該正面腰部區與該背面腰部區之間延伸且連接該正面腰部區及該背面腰部區，每一組側邊區包含一彈性背面側邊區及一正面側邊區，該等彈性背面側邊區及該底盤之該正面腰部區與該背面腰部區共同界定該拋棄式吸收性衣服之一收縮連續腰部，該拋棄式吸收性衣服之腿部開口由該等彈性背面側邊區之下部及該底盤之該胯部區域來界定，該等正面側邊區附著至該底盤之該正面腰部區的一橫向邊緣且與一相應背面側邊區結合，該等背面側邊區附著至該底盤之該背面腰部區的一橫向邊緣且與該相應正面側邊區結合，該正面側邊區及該背面側邊區在延伸時形成擴展之腰部開口及腿部開口，一與該背面側邊區之一終端相關聯的扣緊元件經調適以當與該底盤之該正面腰部區的一中央區域嚙合形成該收縮腰部開口及該收縮腿部開口之時形成一可再次扣緊之閉合，其中該正面側邊區允許該背面側邊區之延伸且經採用以在該背面側邊區固定至穿戴者以形成該收縮腰部開口時摺疊至尿布之側面。
2. 如請求項1之拋棄式吸收性衣服，其中該背面側邊區及該等正面側邊區為在一重疊區域在其終端處結合的不同材料。

3. 如請求項1之拋棄式吸收性衣服，其中一扣片附著至一背面側邊區。
4. 如請求項1之拋棄式吸收性衣服，其中OWC與AFWC之圓周比大於1.25。
5. 如請求項1之拋棄式吸收性衣服，其中OWC與AFWC之圓周比大於1.4。
6. 如請求項1之拋棄式吸收性衣服，其中FSSH與BSSH之比小於0.6。
7. 如請求項1之拋棄式吸收性衣服，其中該背面側邊區之下部邊緣為波狀的。
8. 如請求項1之拋棄式吸收性衣服，其中FSSH與BSSH之比小於0.5。
9. 如請求項1之拋棄式吸收性衣服，其中FPPA與BPPA之比大於1.2。
10. 如請求項1之拋棄式吸收性衣服，其中FPPA與BPPA之比大於2。
11. 如請求項1之拋棄式吸收性衣服，其中FPPA與BPPA之比大於3。
12. 如請求項1之拋棄式吸收性衣服，其中正面側邊區長度至少比相應背面側邊區長度長百分之10。
13. 如請求項1之拋棄式吸收性衣服，其中正面側邊區長度至少比相應背面側邊區長度長百分之20。
14. 如請求項1之拋棄式吸收性衣服，其中正面側邊區長度至少比相應背面側邊區長度長百分之50。

15. 如請求項1之拋棄式吸收性衣服，其中該正面側邊區可擴展，使得其可比未延伸之相應背面側邊區長。
16. 如請求項15之拋棄式吸收性衣服，其中該正面側邊區藉由具有一彈性區段而可擴展該正面側邊區長度之百分之5至百分之60。
17. 如請求項9之拋棄式吸收性衣服，其中該正面側邊區具備一易破區段。
18. 如請求項8之拋棄式吸收性衣服，其中該衣服經摺疊，使得該正面側邊區具有在一底盤重疊區域與一側邊區重疊區域之間的一或多個z摺疊。
19. 一種包括一底盤之拋棄式吸收性衣服，該底盤具有一具有一相對背面腰部區之正面腰部區及一安置於該等腰部區域之間且互連該等腰部區域的胯部區域，兩組側邊區在該正面腰部區與該背面腰部區之間延伸且連接該正面腰部區及該背面腰部區，每一組側邊區包含各具有一頂部邊緣及一下部邊緣之一彈性背面側邊區及一正面側邊區，該等彈性背面側邊區及該底盤之該正面腰部區與該背面腰部區共同界定該拋棄式吸收性衣服之一收縮連續腰部，該拋棄式吸收性衣服之腿部開口由該等彈性背面側邊區之下部及該底盤之該胯部區域來界定，該等正面側邊區附著至該底盤之該正面腰部區的一橫向邊緣且與一相應背面側邊區結合，該等背面側邊區附著至該底盤之該背面腰部區的一橫向邊緣且與該相應正面側邊區結合，該正面側邊區及該背面側邊區在延伸時形成擴展之

腰部開口及腿部開口，一與該背面側邊區之一終端相關聯的扣緊元件經調適以當與該底盤之該正面腰部區的一中央區域嚙合形成該收縮腰部開口及該收縮腿部開口之時形成一可再次扣緊之閉合，其中FSSH與BSSH之比小於0.6。

20. 如請求項19之拋棄式吸收性衣服，其中該背面側邊區及該等正面側邊區為在一重疊區域在其終端處結合的不同材料。

21. 如請求項19之拋棄式吸收性衣服，其中OWC與AFWC之圓周比大於1.25。

22. 如請求項19之拋棄式吸收性衣服，其中OWC與AFWC之圓周比大於1.4。

23. 如請求項19之拋棄式吸收性衣服，其中該FSSH與該BSSH之該比小於0.5。

25. 如請求項19之拋棄式吸收性衣服，其中FPPA與BPPA之比大於1.2。

26. 如請求項19之拋棄式吸收性衣服，其中FPPA與BPPA之比大於2。

27. 如請求項19之拋棄式吸收性衣服，其中正面側邊區長度至少比相應背面側邊區長度長百分之10。

28. 一種包括一底盤之拋棄式吸收性衣服，該底盤具有一具有一相對背面腰部區之正面腰部區及一安置於該等腰部區域之間且互連該等腰部區域的胯部區域，兩組側邊區在該正面腰部區與該背面腰部區之間延伸且連接該正面

腰部區及該背面腰部區，每一組側邊區包含一彈性背面側邊區及一正面側邊區，該等彈性背面側邊區及該底盤之該正面腰部區與該背面腰部區共同界定該拋棄式吸收性衣服之一收縮連續腰部，該拋棄式吸收性衣服之腿部開口由該等彈性背面側邊區之下部及該底盤之該胯部區域來界定，該等正面側邊區附著至該底盤之該正面腰部區的一橫向邊緣且與一相應背面側邊區結合，該等背面側邊區附著至該底盤之該背面腰部區的一橫向邊緣且與該相應正面側邊區結合，該正面側邊區及該背面側邊區在延伸時形成擴展之腰部開口及腿部開口，一與該背面側邊區之一終端相關聯的扣緊元件經調適以當與該底盤之該正面腰部區的一中央區域啣合形成該收縮腰部開口及該收縮腿部開口之時形成一可再次扣緊之閉合，其中 OWC 與 AFWC 之比大於 1.25。

29. 如請求項 27 之拋棄式吸收性衣服，其中該 OWC 與該 AFWC 之圓周比大於 1.4。
30. 如請求項 27 之拋棄式吸收性衣服，其中 FSSH 與 BSSH 之比小於 0.6。
31. 如請求項 27 之拋棄式吸收性衣服，其中 FPPA 與 BPPA 之比大於 1.2。
32. 如請求項 27 之拋棄式吸收性衣服，其中 FPPA 與 BPPA 之比大於 2。
33. 如請求項 27 之拋棄式吸收性衣服，其中正面側邊區長度至少比相應背面側邊區長度長百分之 10。

34. 一種包括一底盤之拋棄式吸收性衣服，該底盤具有一具有一相對背面腰部區之正面腰部區及一安置於該等腰部區域之間且互連該等腰部區域的胯部區域，兩組側邊區在該正面腰部區與該背面腰部區之間延伸且連接該正面腰部區及該背面腰部區，每一組側邊區包含一彈性背面側邊區及一正面側邊區，該等彈性背面側邊區及該底盤之該正面腰部區與該背面腰部區共同界定該拋棄式吸收性衣服之一收縮連續腰部，該拋棄式吸收性衣服之腿部開口由該等彈性背面側邊區之下部及該底盤之該胯部區域來界定，該等正面側邊區附著至該底盤之該正面腰部區的一橫向邊緣且與一相應背面側邊區結合，該等背面側邊區附著至該底盤之該背面腰部區的一橫向邊緣且與該相應正面側邊區結合，該正面側邊區及該背面側邊區在延伸時形成擴展之腰部開口及腿部開口，一與該背面側邊區之一終端相關聯的扣緊元件經調適以當與該底盤之該正面腰部區的一中央區域嚙合形成該收縮腰部開口及該收縮腿部開口之時形成一可再次扣緊之閉合，其中 FPPA 與 BPPA 之比大於 1.2。

35. 如請求項 34 之拋棄式吸收性衣服，其中該背面側邊區及該等正面側邊區為在一重疊區域在其終端處結合的不同材料。

36. 如請求項 34 之拋棄式吸收性衣服，其中 OWC 與 AFWC 之圓周比大於 1.25。

37. 如請求項 34 之拋棄式吸收性衣服，其中 OWC 與 AFWC 之

圓周比大於1.4。

38. 如請求項34之拋棄式吸收性衣服，其中FSSH與BSSH之比小於0.5。

39. 如請求項34之拋棄式吸收性衣服，其中該FPPA與該BPPA之該比大於2。

40. 如請求項34之拋棄式吸收性衣服，該FPPA與該BPPA之該比大於3。

41. 如請求項34之拋棄式吸收性衣服，其中正面側邊區長度至少比相應背面側邊區長度長百分之10。

42. 一種拋棄式吸收性衣服包裝，該等拋棄式吸收性衣服包括一底盤，該底盤具有一具有一相對背面腰部區之正面腰部區及一安置於該等腰部區之間且互連該等腰部區的胯部區域，兩組側邊區在該正面腰部區與該背面腰部區之間延伸且連接該正面腰部區及該背面腰部區，每一組側邊區包含一彈性背面側邊區及一正面側邊區，該等彈性背面側邊區及該底盤之該正面腰部區與該背面腰部區共同界定該拋棄式吸收性衣服之一收縮連續腰部，該拋棄式吸收性衣服之腿部開口由該等彈性背面側邊區之下部及該底盤之該胯部區域來界定，該等正面側邊區附著至該底盤之該正面腰部區的一橫向邊緣且與一相應背面側邊區結合，該等背面側邊區附著至該底盤之該背面腰部區的一橫向邊緣且與該相應正面側邊區結合，該正面側邊區及該背面側邊區在延伸時形成擴展之腰部開口及腿部開口，一與該背面側邊區之一終端相關聯的扣緊元

件經調適以當與該底盤之該正面腰部區的一中央區域嚙合形成該收縮腰部開口及該收縮腿部開口之時形成一可再次扣緊之閉合，其中該正面側邊區允許該背面側邊區之延伸且經採用以在該背面側邊區固定至穿戴者以形成該收縮腰部開口時摺疊至尿布之側面，其中在該包裝中，與該背面側邊區之一終端相關聯的該扣緊元件不與該底盤之該正面腰部區的一中央區域嚙合。

43. 如請求項42之拋棄式吸收性衣服，其中該正面側邊區摺疊至該底盤之一內面。
44. 如請求項42之拋棄式吸收性衣服，其中該正面側邊區摺疊至該底盤之一外面。
45. 如請求項42之拋棄式吸收性衣服，其中該背面側邊區及該正面側邊區為在一重疊區域在其終端處結合的不同材料。
46. 如請求項42之拋棄式吸收性衣服，其中OWC與AFWC之圓周比大於1.25。
47. 如請求項42之拋棄式吸收性衣服，其中OWC與AFWC之圓周比大於1.4。
48. 如請求項42之拋棄式吸收性衣服，其中FSSH與BSSH之比小於0.5。
49. 如請求項42之拋棄式吸收性衣服，其中FPPA與BPPA之比大於2。
50. 如請求項42之拋棄式吸收性衣服，FPPA與BPPA之比大於3。

51. 如請求項42之拋棄式吸收性衣服，其中正面側邊區長度至少比相應背面側邊區長度長百分之10。

十一、圖式：

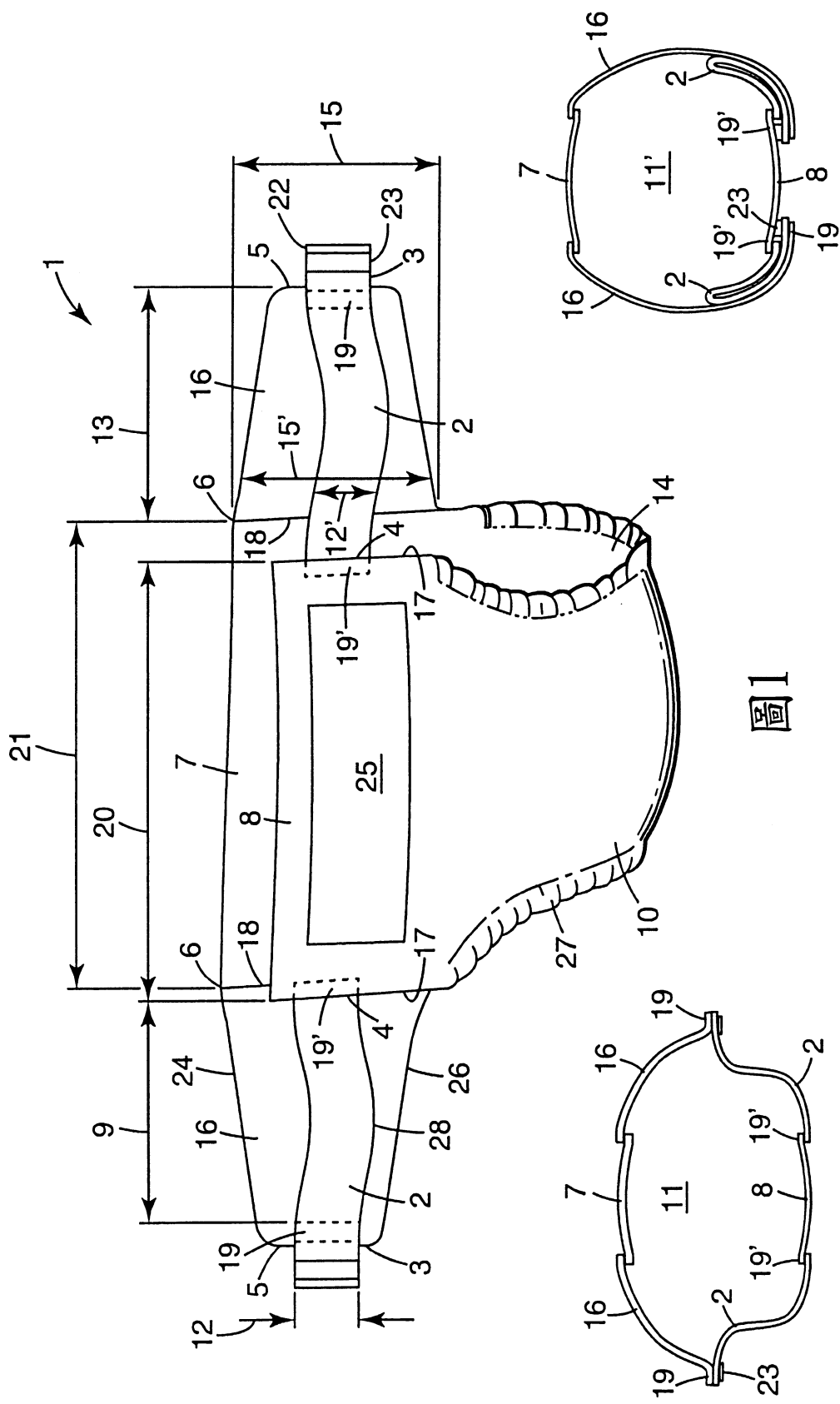


圖1

圖2

圖3

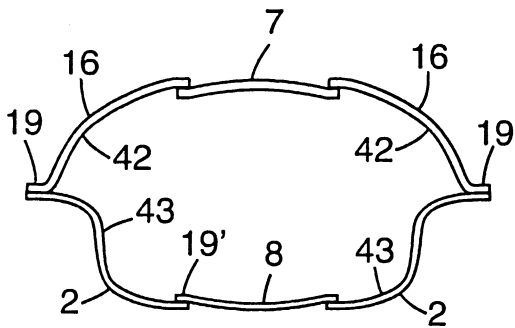


圖4a

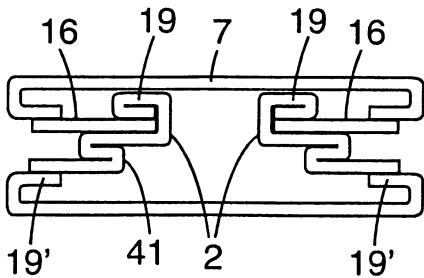


圖4b

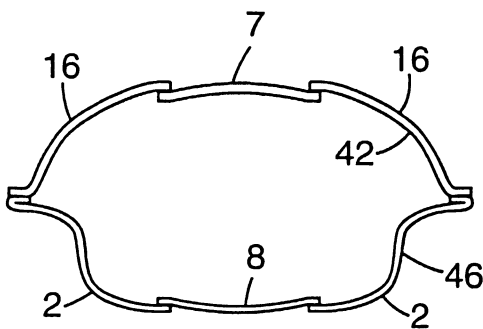


圖5a

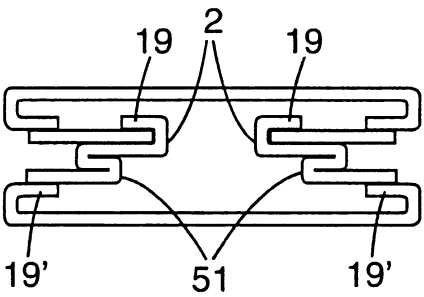


圖5b

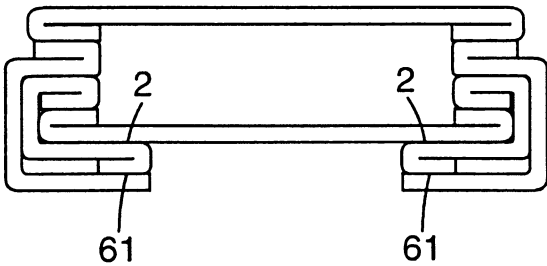


圖5c

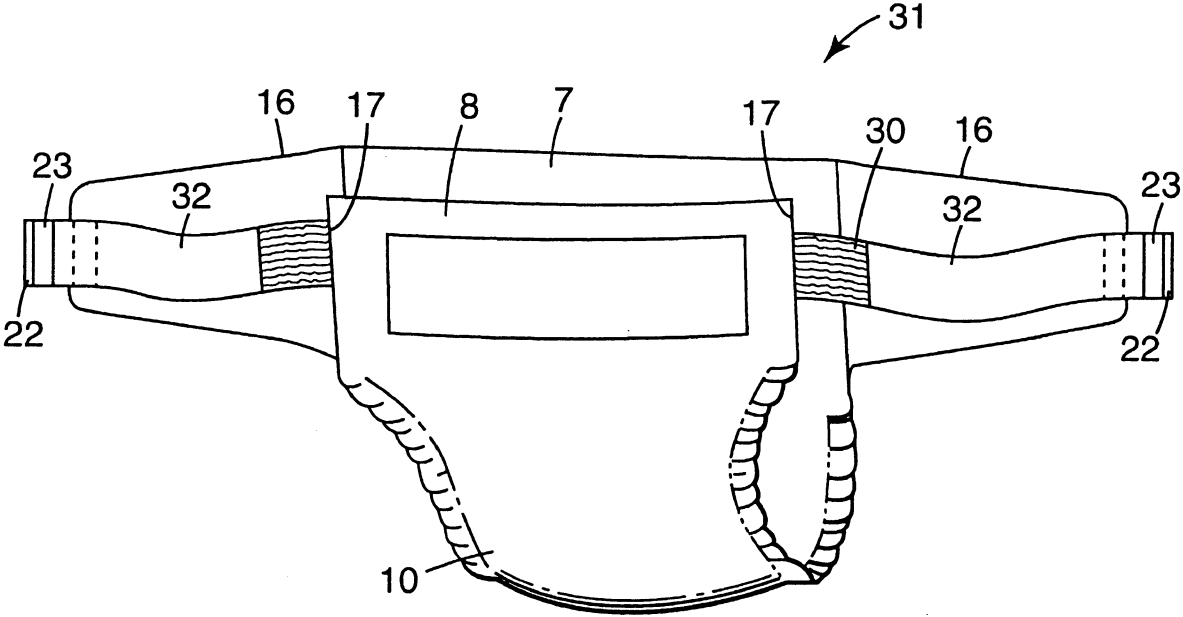


圖6

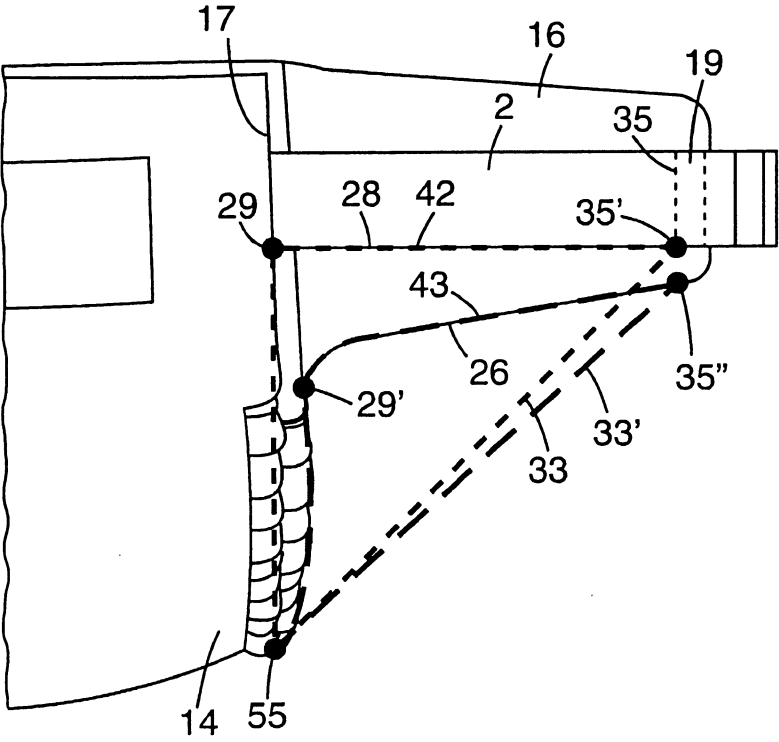


圖7

七、指定代表圖：

(一)本案指定代表圖為：第(7)圖。

(二)本代表圖之元件符號簡單說明：

2	正面側邊區
14	胯部區域
16	背面側邊區
17	橫向邊緣
19	重疊區域
26	下部邊緣
28	下部邊緣
29	點
29'	點
33	直線
33'	直線
35	接縫/接合面積
35'	點
35''	點
42	正面側邊區部分周長/第一部分周長/內面/點線
43	背面側邊區部分周長/第二部分周長/內面/虛線
55	最低點

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)