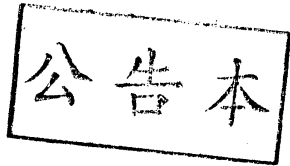


申請日期	91 年 7 月 23 日
案 號	91116389
類 別	A61F 13/496

A4
C4



534810

(以上各欄由本局填註)

發 明 專 利 說 明 書		
一、發明 名稱	中 文	短褲型用後即棄式紙尿褲
	英 文	
二、發明 人	姓 名	(1) 石川浩樹 (2) 木下晃吉
	國 籍	(1) 日本 (2) 日本
三、申請人	住、居所	(1) 日本國香川縣三豐郡豐浜町和田浜高須賀一五三一七優你・嬌美股份有限公司技術中心內 (2) 日本國香川縣三豐郡豐浜町和田浜高須賀一五三一七優你・嬌美股份有限公司技術中心內
	姓 名 (名稱)	(1) 優你・嬌美股份有限公司 ユニ・チャーム株式会社
三、申請人	國 籍	(1) 日本
	住、居所 (事務所)	(1) 日本國愛媛縣川之江市金生町下分一八二番地
三、申請人	代 表 人 姓 名	(1) 高原豪久

裝
訂
線

(由本局填寫)

承辦人代碼：
大 類：
I P C 分類：

A6

B6

本案已向：

國(地區) 申請專利，申請日期： 案號： ，☐有 ☐無主張優先權日本 2001 年 7 月 30 日 2001-229260 ☒有主張優先權

有關微生物已寄存於： ，寄存日期： ，寄存號碼：

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁各欄)

裝

訂

線

五、發明說明(1)

【產業上之利用領域】

本發明，是關於吸收、保持排泄物之短褲型用後即棄式紙尿褲。

【先行技術】

習知有由位於肌膚擋接側之透液性表面薄片、及位於非肌膚擋接側之不透液性背面薄片，以及夾介於表背面薄片間之吸液性芯片所構成，其朝向縱長方向延伸於表背面薄片之前後腰圍域之腰圍側緣附近，夾介朝向縱長方向斷續地排列之多數熱熔著部被固定，於腰圍開口及該下側形成有一對腿圍開口之短褲型用後即棄式紙尿褲。作為如此之紙尿褲，有揭示於日本特開平10-71173號公報或日本特開平10-75980號公報者。

於揭示於上述公報之紙尿褲，在前後腰圍域之腰圍端部設置有於拉長狀態下之朝向腰圍方向延伸之複數條腰圍用彈性構件，朝向腿圍方向延伸之複數條腿圍用彈性構件，於拉長狀態下設置於腿圍開口緣部。於穿著該等紙尿褲之時，因其腰圍用彈性構件會緊束穿著者之腰圍，其腿圍用彈性構件會緊束穿著者之腿圍，故可防止紙尿褲之下滑，可防止排泄物從腰圍端部及腿圍開口緣部漏出。

【發明所欲解決之課題】

於揭示於上述公報之紙尿褲，穿著者之陰莖可於紙尿褲之內部自由移動，不易使陰莖靜置於紙尿褲之前腰圍域

五、發明說明(2)

以及臀下域之腰圍方向中央部。於該等紙尿褲，若陰莖移動於腿圍開口緣部，而在此排尿，則會有尿液從腿圍開口緣部漏出之情形。

本發明之課題，係在於提供一種可使穿著者之陰莖靜置於前腰圍域與臀下域之腰圍方向中央部之短褲型用後即棄式紙尿褲。

【用以解決課題之手段】

為了解決上述課題之本發明之前提為：由區劃位於相互對向之前後腰圍域與該等腰圍域間之臀下域之薄片構件，以及從上述臀下域朝向上述前後腰圍域延伸之吸液性構件所構成，上述薄片構件，具備有位於上述吸液性構件之兩端緣之外側且朝向腰圍方向延伸於上述前後腰圍域之腰圍端部，以及位於上述吸液性構件之兩側緣之外側且朝向縱長方向延伸於上述前後腰圍域之腰圍側部；上述腰圍側部之側緣附近被固定而形成有腰圍開口以及一對腿圍開口之短褲型用後即棄式紙尿褲。

上述前提之本發明之特徵為：相互並行且朝向上述縱長方向延伸之第1伸縮性彈性構件，被配置於將上述吸液性構件之腰圍方向之尺寸分為一半之縱中心線與上述吸液性構件之兩側緣之間，並於拉長狀態下設置於上述薄片構件以及上述吸液性構件中之至少該吸收性構件上，延伸於上述吸收性構件之上述第1彈性構件間之領域，藉由上述第1彈性構件之收縮，朝向非肌膚擋接側凸起地變形。

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

訂

總

五、發明說明(3)

作為本發明之實施形態之一例，是上述第1彈性構件，以成為實質上朝向上述吸液性構件之兩側緣凸出之方式弧形彎曲地延伸。

作為本發明之實施形態之另一例，是上述第1彈性構件，從上述臀下域朝向上述前腰圍域延伸。

作為本發明之實施形態之又另一例，是朝向上述腰圍方向延伸之至少1條第2伸縮性彈性構件，被配置於上述吸液性構件之上述領域，於拉長狀態下設置於上述薄片構件以及上述吸液性構件中之至少該吸收性構件上。

作為本發明之實施形態之又另一例，是上述吸液性構件，是由位於肌膚擋接側之透液性表面薄片、及位於非肌膚擋接側之不透液性背面薄片，以及夾介於上述表背面薄片間之吸液性芯片所形成，上述第1以及第2彈性構件，被設置於上述背面薄片上。

【發明實施形態】

參照附圖，詳細說明有關本發明之短褲型用後即棄式紙尿褲如下。

第1、2圖，是用後即棄式紙尿褲1之立體圖，以及以成形為短褲型前之狀態顯示之第1圖之紙尿褲1之立體圖，第3、4圖，是第1圖之I-I線斷面圖，以及從箭頭方向觀察第1圖之II-II線之斷面圖。於第1圖，以箭頭X顯示腰圍方向，以箭頭Y顯示縱長方向，以箭頭Z顯示腿圍方向。於第4圖，以假想線顯示穿著者M。又，

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

訂

五、發明說明(4)

所謂表面薄片 2 以及背面薄片 3 之內面，是指與芯片 4 對向之面，所謂該等薄片 2、3 之外面，是指非與芯片 4 對向之面。

紙尿褲 1，是以位於肌膚擋接側之透液性表面薄片 2（薄片構件）、及位於非肌膚擋接側之不透液性背面薄片 3（薄片構件），以及夾介於該等薄片 2、3 間之吸液性芯片 4（吸液性構件）為主要構成構件。紙尿褲 1，具備有相互對向之前腰圍域 5 與後腰圍域 7，以及位於該等腰圍域 5、7 間之臀下域 6。紙尿褲 1，亦具備有腰圍開口 8 以及於該下側之一對腿圍開口 9。

表面薄片 2 以及背面薄片 3，具備有位於芯片 4 之兩端緣 4a 外側且朝向腰圍方向延伸於前後腰圍域 5、7 之腰圍端部 10、及位於芯片 4 之兩側緣 4b 之外側且朝向縱長方向延伸於前後腰圍域 5、7 之腰圍側部 11，以及位於芯片 4 之兩側緣 4b 之外側且朝向腿圍方向延伸於臀下域 6 之腿圍開口緣部 12。表面薄片 2 及背面薄片 3，於腰圍端部 10 及腰圍側部 11 以及腿圍開口緣部 12，該等薄片 2、3 之內面彼此間被固定。

於紙尿褲 1，表面薄片 2 與背面薄片 3 之腰圍側部 11 之側緣 13 附近是以合掌狀地相互重疊，側緣 13 附近是夾介朝向縱長方向斷續地排列之多數熱熔著部 14 而被固定。

芯片 4，是從臀下域 6 朝向前後腰圍域 5、7 延伸。芯片 4，其表面被透液性薄片 15 所覆蓋，夾介透液性薄

五、發明說明(5)

片 1 5 被固定於表面薄片 2 以及背面薄片 3 之內面。

於腰圍端部 1 0，設置有於拉長狀態下之朝向腰圍方向延伸之複數條腰圍用彈性構件 1 6。於腿圍開口緣部 1 2，設置有於拉長狀態下之朝向腿圍方向延伸之腿圍用彈性構件 1 7。腰圍用彈性構件 1 6 以及腿圍用彈性構件 1 7，夾介於表面薄片 2 與背面薄片 3 之間，被固定於該等薄片 2、3 之內面。於前腰圍域 5 以及臀下域 6，設置有於拉長狀態下之相互並行且朝向縱長方向延伸之第 1 伸縮性彈性構件 1 8。

第 1 彈性構件 1 8，如第 2 圖所示，被配置於將芯片 4 之腰圍方向之尺寸分為一半之縱中心線 L 1 與芯片 4 之兩側緣 4 b 之間。第 1 彈性構件 1 8，是以實質上朝向芯片 4 之兩側緣 4 b 凸出之方式弧形彎曲地延伸。第 1 彈性構件 1 8，夾介於背面薄片 3 與芯片 4 之間，被固定於覆蓋背面薄片 3 與芯片 4 之透液性薄片 1 5 上。

於紙尿褲 1，藉由第 1 彈性構件 1 8 之縱長方向之收縮，延伸於芯片 4 之第 1 彈性構件 1 8 之間之領域 1 9 是朝向非肌膚擋接側凸起地變形。於紙尿褲 1 之前腰圍域 5 以及臀下域 6，芯片 4 之領域 1 9 區劃有可容納穿著者 M 之陰莖 P 之陰莖容納部 2 0。

從第 2 圖之狀態將其成形為短褲型，要使表面薄片 2 之外面以相互對向之方式，將紙尿褲 1 在橫中心線 L 2 處折彎，再將表背面薄片 2、3 之腰圍側部 1 1 之側緣 1 3 附近固定並連結前後腰圍域 5、7。

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

訂

五、發明說明(6)

於紙尿褲 1，如第 4 圖所示，在穿著之時，因穿著者 M 之陰莖 P 會容納於容納部 20，故陰莖 P 不會於紙尿褲 1 之內部自由移動，可防止陰莖 P 朝向腿圍開口緣部 12 移動。於紙尿褲 1，可使陰莖 P 靜置於前腰圍域 5 以及臀下域 6 之腰圍方向中央部，因尿液會排泄於該等域 5、6 之腰圍方向中央部，故可使尿液擴散於芯片 4 之全區域且吸收之。於紙尿褲 1，尿液不會集中於腿圍開口緣部 12 處排泄，可防止尿液從腿圍開口緣部 12 漏出。

第 1 彈性構件 18，只要被固定於背面薄片 3 以及芯片 4 中之至少芯片 4 上即可。第 1 彈性構件 18，可以不朝向芯片 4 之兩側緣 4b 弧形彎曲，亦可朝向縱長方向略直線地延伸。又，第 1 彈性構件 18，亦可從前腰圍域 5 貫穿臀下域 6 延伸至後腰圍域 7。

第 5、6 圖，是顯示另一實施形態之用後即棄式紙尿褲 21 之立體圖，以及以成形為短褲型前之狀態顯示之第 5 圖之紙尿褲 21 之立體圖，第 7、8 圖，是第 5 圖之 I I I - I I I 線斷面圖，以及從箭頭方向觀察第 5 圖之 I V - I V 線之斷面圖。於第 5 圖，以箭頭 X 顯示腰圍方向，以箭頭 Y 顯示縱長方向，以箭頭 Z 顯示腿圍方向。於第 8 圖，以假想線顯示穿著者 M。

紙尿褲 21，是由具備有腰圍開口 24 及於其下側之一對腿圍開口 25 之尿褲 22，以及設置於尿褲 22 內側之吸液性內置棉墊 23（吸液性構件）所構成。

尿褲 22，是由相互重疊之實質上為不透液性之薄片

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）

訂

五、發明說明(7)

2 6 a 、 2 6 b (薄片構件) 所形成。尿褲 2 2 , 具備有相互對向之前腰圍域 2 7 與後腰圍域 2 9 , 以及位於該等腰圍域 2 7 、 2 9 間之臀下域 2 8 。於尿褲 2 2 , 形成該尿褲 2 2 之薄片 2 6 a 、 2 6 b 之內面彼此間被固定。

薄片 2 6 a 、 2 6 b , 具備有位於棉墊 2 3 之兩端緣 2 3 a 之外側且朝向腰圍方向延伸於前後腰圍域 2 7 、 2 9 之腰圍端部 3 0 、及位於棉墊 2 3 之兩側緣 2 3 b 之外側且朝向縱長方向延伸於前後腰圍域 2 7 、 2 9 之腰圍側部 3 1 , 以及位於棉墊 2 3 之兩側緣 2 3 b 之外側且朝向腿圍方向延伸於臀下域 2 8 之腿圍開口緣部 3 2 。於尿褲 2 2 , 薄片 2 6 a 、 2 6 b 之腰圍側部 3 1 之側緣 3 3 附近是以合掌狀地相互重疊, 側緣 3 3 附近是夾介朝向縱長方向斷續地排列之多數熱熔著部 3 4 被固定。

於腰圍端部 3 0 , 設置有於拉長狀態下之朝向腰圍方向延伸之複數條腰圍用彈性構件 3 5 。於腿圍開口緣部 3 2 , 設置有於拉長狀態下之朝向腿圍方向延伸之複數條腿圍用彈性構件 3 6 。腰圍用彈性構件 3 5 以及腿圍用彈性構件 3 6 , 夾介於薄片 2 6 a 、 2 6 b 之間, 被固定於該等薄片 2 6 a 、 2 6 b 之內面。

棉墊 2 3 , 是由位於肌膚擋接側之透液性表面薄片 3 7 、及位於非肌膚擋接側之不透液性背面薄片 3 8 , 以及夾介於表背面薄片 3 7 、 3 8 間之吸液性芯片 3 9 所形成。芯片 3 9 , 表面薄片 3 7 及背面薄片 3 8 之內面被固定於。芯片 3 9 , 與第 1 圖同樣地, 以其表面被透液性薄

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

訂

五、發明說明(8)

片覆蓋為理想。

棉墊 2 3，其平面形狀呈現略矩形，是從尿褲 2 2 之臀下域 2 8 朝向前後腰圍域 2 7、2 9 延伸。於棉墊 2 3，從芯片 3 9 之周緣朝向周圍方向外側延伸之表背面薄片 3 7、3 8 之周緣部是在相互重疊之狀態下被固定。棉墊 2 3，其兩端緣 2 3 a 附近夾介背面薄片 3 8 被固定於延伸於前後腰圍域 2 7、2 9 之薄片 2 6 a 上。

於棉墊 2 3，設置有於拉長狀態下之相互並行且朝向縱長方向延伸之第 1 伸縮性彈性構件 4 0，以及於拉長狀態下之相互並行於第 1 伸縮性彈性構件 4 0 之間並朝向腰圍方向延伸之複數條第 2 伸縮性彈性構件 4 1。於棉墊 2 3 之兩側緣 2 3 b 附近，設置有朝向縱長方向延伸之實質上於不透液性之側部薄片 4 2。

第 1 彈性構件 4 0，如第 6 圖所示，被配置於將棉墊 2 3 之腰圍方向之尺寸分為一半之縱中心線 L 1 與棉墊 2 3 之兩側緣 2 3 b 之間，並從尿褲 2 2 之臀下域 2 8 朝向前腰圍域 2 7 延伸。第 1 彈性構件 4 0，以實質上成為朝向棉墊 2 3 之兩側緣 2 3 b 凸出之方式弧形彎曲地延伸。第 2 彈性構件 4 1，被配置於延伸於棉墊 2 3 之第 1 彈性構件 4 0 之間之領域 4 3，並朝向縱長方向間隔開所需尺寸排列於尿褲 2 2 之前腰圍域 2 7 與臀下域 2 8 之間。第 1 彈性構件 4 0 以及第 2 彈性構件 4 1，被固定於背面薄片 3 8 之外面，但沒有被固定於形成尿褲 2 2 之薄片 2 6 a 上。第 2 彈性構件 4 1，可以延伸至棉墊 2 3 之兩

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

訂

五、發明說明(9)

側緣 2 3 b，亦可延伸於位於棉墊 2 3 之前腰圍域 2 7 之端緣 2 3 a 附近。。

側部薄片 4 2，具備有被固定於棉墊 2 3 之兩側緣 2 3 b 附近且朝向縱長方向延伸之固定側部 4 2 a、及與固定側部 4 2 a 並行且朝向縱長方向延伸之自由緣部 4 2 b，以及在朝向棉墊 2 3 之橫向方向內側伏倒之狀態下被固定棉墊 2 3 之兩端緣 2 3 a 附近之固定兩端部 4 2 c。固定側部 4 2 a 以及固定兩端部 4 2 c，被固定於表面薄片 3 7 之外面。於自由緣部 4 2 b，設置有於拉長狀態下之朝向縱長方向延伸之伸縮性彈性構件 4 4。彈性構件 4 4，被自由緣部 4 2 b 之一部分所覆蓋。

於紙尿褲 2 1，藉由朝向縱長方向收縮之第 1 彈性構件 4 0 以及朝向腰圍方向收縮之第 2 彈性構件 4 1，棉墊 2 3 之領域 4 3 朝向非肌膚擋接側凸起地變形。於紙尿褲 2 1 之前腰圍域 2 7 以及臀下域 2 8，棉墊 2 3 之領域 4 3 區劃有容納穿著者 M 之陰莖 P 之陰莖容納部 4 5。

要從第 5 圖之狀態成形為短褲型，須將表面薄片 3 7 之外面以相互對向之方式，將尿褲 2 2 以及棉墊 2 3 在橫中心線 L 2 處折彎，再將薄片 2 6 a、2 6 b 之腰圍側部 3 1 之側緣 3 3 附近予以固定並連結前後腰圍域 2 7、2 9。

於該紙尿褲 2 1，在穿著之時，因穿著者 M 之陰莖 P 會容納於容納部 4 5，故可防止陰莖 P 從棉墊 2 3 之兩側緣 2 3 b 處露出來。於紙尿褲 2 1，因尿液會排泄於前腰

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

訂

五、發明說明 (10)

圍域 2 7 以及臀下域 2 8 之腰圍方向中央部，故可防止尿液從腿圍開口緣部 3 2 漏出。

於紙尿褲 2 1，除第 1 彈性構件 4 0 之外，因於棉墊 2 3 亦設置有第 2 彈性構件 4 1，故可藉由利用第 1 彈性構件 4 0 以及第 2 彈性構件 4 1 之收縮力，容易地將棉墊 2 3 之領域 4 3 朝向非肌膚擋接側凸起地變形。於紙尿褲 2 1，第 1 以及第 2 彈性構件 4 0、4 1 因沒有被固定於形成尿褲 2 2 之薄片 2 6 a 上，故不會有因該等彈性構件 4 0、4 1 而於尿褲 2 2 形成多數之縐綢狀之褶邊之情形。

於紙尿褲 2 1，藉由朝向縱長方向收縮之彈性構件 4 4，設置於棉墊 2 3 之側部薄片 4 2 之自由緣部 4 2 b 會朝向表面薄片 3 7 之上側立起。於紙尿褲 2 1，側部薄片 4 2 之自由緣部 4 2 b 形成對排泄物之障壁，可防止排泄物從棉墊 2 3 之兩側緣 2 3 b 漏出。

於表面薄片 2、3 7，可使用施有親水處理之纖維不織布，或是，具備有多數微細開孔之熱可塑性塑膠薄膜或疏水性纖維不織布。於透液性薄片 1 5，可使用纖維紙或施有親水處理之纖維不織布。於背面薄片 3、3 8 或不透液性薄片 2 6 a、2 6 b，可使用疏水性纖維不織布、通氣不透液性之熱可塑性塑膠薄膜、將疏水性纖維不織布重疊之複合不織布，將疏水性纖維不織布與通氣不透液性之熱可塑性塑膠薄膜重疊之複合薄片中之任一種。

作為不織布，可使用藉由水針 (spunlace)、針軋 (

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

訂

五、發明說明 (11)

needlepunch)、熔噴 (meltblown)、熱熔 (thermal-bond)、紡黏 (spunbond)、化學非織物熱熔 (chemical-bond)、氣流 (air-through)，之各製法製造者。作為不織布之構成纖維，可使用聚烯烴系、聚酯系、聚醯胺系，之各纖維，由聚乙烯／聚丙烯或是聚酯所構成之芯鞘型複合纖維或是並列型複合纖維。

芯片 4、39，是粉碎紙漿與高吸收性聚合物粒子之混合物，或是，粉碎紙漿及高吸收性聚合物粒子以及熱可塑性合成樹脂纖維之混合物，並被壓縮成所需之厚度。作為聚合物粒子，可使用澱粉系、纖維素系、合成聚合物系者。

於薄片 2、3、26a、26b、37、38 之固定，芯片 4、39 或彈性構件 16、17、18、35、36、40、41、44 之固定，可使用藉由熱熔型接著劑，或是，熱密封或超音波接合等之藉由熱之熔著手段。

【發明之效果】

根據有關本發明之用後即棄式紙尿褲，藉由第 1 彈性構件之縱長方向之收縮，延伸於吸液性構件之第 1 彈性構件間之領域會朝向非肌膚擋接側凸起地變形，而領域區劃成可容納穿著者陰莖之陰莖容納部。於該紙尿褲，在穿著之時，因穿著者之陰莖會被容納容納於部，故陰莖於紙尿褲之內部不會自由移動，可使陰莖靜置於前腰圍域以及臀下域之腰圍方向中央部。於該紙尿褲，可防止陰莖朝向腿

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

訂

五、發明說明 (12)

圍開口緣部移動，尿液不會集中於腿圍開口緣部被排泄出來，可防止尿液從腿圍開口緣部漏出。

於設置有被配置於吸液性構件之領域並朝向腰圍方向延伸於第 1 彈性構件間之第 2 彈性構件之紙尿褲，藉由第 1 彈性構件之縱長方向之收縮以及第 2 彈性構件之腰圍方向之收縮，吸液性構件之領域會朝向非肌膚擋接側凸起地變形，而領域區劃成陰莖容納部。於該紙尿褲，因陰莖會容納於容納部，故可防止陰莖朝向腿圍開口緣部移動，可防止尿液從腿圍開口緣部漏出。於該紙尿褲，藉由利用第 1 彈性構件以及第 2 彈性構件之收縮力，可很容易地使棉墊之領域朝向非肌膚擋接側凸起地變形。

【圖面之簡單說明】

第 1 圖是用後即棄式紙尿褲之立體圖。

第 2 圖是以成形為短褲型前之狀態顯示之第 1 圖之紙尿褲之立體圖。

第 3 圖是第 1 圖之 I - I 線斷面圖。

第 4 圖是從箭頭方向觀察第 1 圖之 I I - I I 線之斷面圖。

第 5 圖是顯示另一實施形態之用後即棄式紙尿褲之立體圖。

第 6 圖是以成形為短褲型前之狀態顯示之第 5 圖之紙尿褲之立體圖。

第 7 圖是第 5 圖之 I I I - I I I 線斷面圖。

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

訂

五、發明說明 (13)

第 8 圖是從箭頭方向觀察第 5 圖之 I V - I V 線之斷面圖。

【符號說明】

- 1 : 用後即棄式紙尿褲
- 2 : 透液性表面薄片 (薄片構件)
- 3 : 不透液性背面薄片 (薄片構件)
- 4 : 吸液性芯片 (吸液性構件)
- 4 a : 兩端緣
- 4 b : 兩側緣
- 5 : 前腰圍域
- 6 : 臀下域
- 7 : 後腰圍域
- 8 : 腰圍開口
- 9 : 腿圍開口
- 1 0 : 腰圍端部
- 1 1 : 腰圍側部
- 1 3 : 側緣
- 1 8 : 第 1 伸縮性彈性構件
- 1 9 : 領域
- 2 1 : 用後即棄式紙尿褲
- 2 3 : 吸液性內置棉墊 (吸液性構件)
- 2 3 a : 兩端緣
- 2 3 b : 兩側緣

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

訂

總

五、發明說明 (14)

- 2 4 : 腰圍開口
- 2 5 : 腿圍開口
- 2 6 a 、 2 6 b : 薄片 (薄片構件)
- 2 7 : 前腰圍域
- 2 8 : 臀下域
- 2 9 : 後腰圍域
- 3 0 : 腰圍端部
- 3 1 : 腰圍側部
- 3 3 : 側緣
- 3 7 : 透液性表面薄片
- 3 8 : 不透液性背面薄片
- 3 9 : 吸液性芯片
- 4 0 : 第 1 伸縮性彈性構件
- 4 1 : 第 2 伸縮性彈性構件
- 4 3 : 領域
- L 1 : 縱中心線

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

訂

四、中文發明摘要(發明之名稱：

短褲型用後即棄式紙尿褲)

本發明之課題為提供一種可將穿著者之陰莖靜置於前腰圍域及臀下域之腰圍方向中央部之短褲型用後即棄式紙尿褲。

本發明之解決手段是針對於在透液性表面薄片2與不透液性背面薄片3之間夾介有吸液性芯片4，其表背面薄片2、3之腰圍側部11之側緣13附近被固定而形成有腰圍開口8以及腿圍開口9之短褲型用後即棄式紙尿褲1，其相互並行朝向縱長方向延伸且於拉長狀態下設置於芯片4之彈性構件18，是被配置於將芯片4之腰圍方向之尺寸分為一半之縱中心線與芯片4之兩側緣4b之間，其延伸於芯片4之彈性構件18間之領域19，是藉由彈性構件18之收縮，朝向非肌膚擋接側凸起地變形，領域19，區劃有容納穿著者陰莖之陰莖容納部20。

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁各欄)

裝

英文發明摘要(發明之名稱：

)

訂

六、申請專利範圍 1

1 . 一種短褲型用後即棄式紙尿褲，係針對於由區劃位於相互對向之前後腰圍域與該等腰圍域間之臀下域之薄片構件，以及從上述臀下域朝向上述前後腰圍域延伸之吸液性構件所構成，上述薄片構件，具備有位於上述吸液性構件之兩端緣之外側且朝向腰圍方向延伸於上述前後腰圍域之腰圍端部，以及位於上述吸液性構件之兩側緣之外側且朝向縱長方向延伸於上述前後腰圍域之腰圍側部；上述腰圍側部之側緣附近被固定而形成有腰圍開口以及一對腿圍開口之短褲型用後即棄式紙尿褲其特徵為：

相互並行且朝向上述縱長方向延伸之第 1 伸縮性彈性構件，被配置於將上述吸液性構件之腰圍方向之尺寸分為一半之縱中心線與上述吸液性構件之兩側緣之間，並於拉長狀態下設置於上述薄片構件以及上述吸液性構件中之至少該吸收性構件上，延伸於上述吸收性構件之上述第 1 彈性構件間之領域，藉由上述第 1 彈性構件之收縮，朝向非肌膚擋接側凸起地變形。

2 . 如申請專利範圍第 1 項之短褲型用後即棄式紙尿褲，其中上述第 1 彈性構件，以成為實質上朝向上述吸液性構件之兩側緣凸出之方式弧形彎曲地延伸。

3 . 如申請專利範圍第 1 或 2 項所述之短褲型用後即棄式紙尿褲，其中上述第 1 彈性構件，從上述臀下域朝向上述前腰圍域延伸。

4 . 如申請專利範圍第 1 或 2 項所述之短褲型用後即棄式紙尿褲，其中朝向上述腰圍方向延伸之至少 1 條第 2

六、申請專利範圍 2

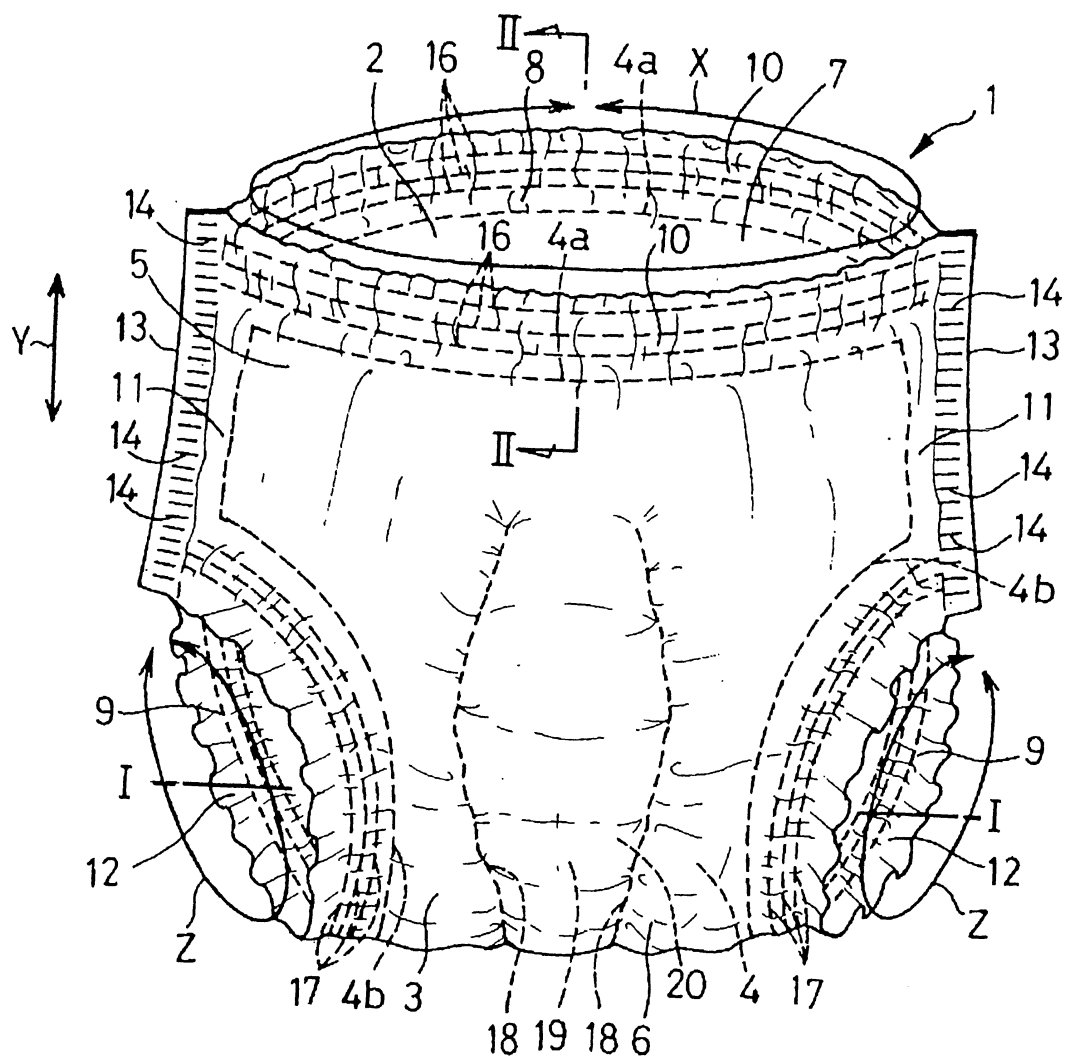
伸縮性彈性構件，被配置於上述吸液性構件之上上述領域，於拉長狀態下設置於上述薄片構件以及上述吸液性構件中之至少該吸收性構件上。

5 . 如申請專利範圍第 1 或 2 項所述之短褲型用後即棄式紙尿褲，其中上述吸液性構件，是由位於肌膚擋接側之透液性表面薄片、及位於非肌膚擋接側之不透液性背面薄片，以及夾介於上述表背面薄片間之吸液性芯片所形成，上述第 1 以及第 2 彈性構件，被設置於上述背面薄片上。

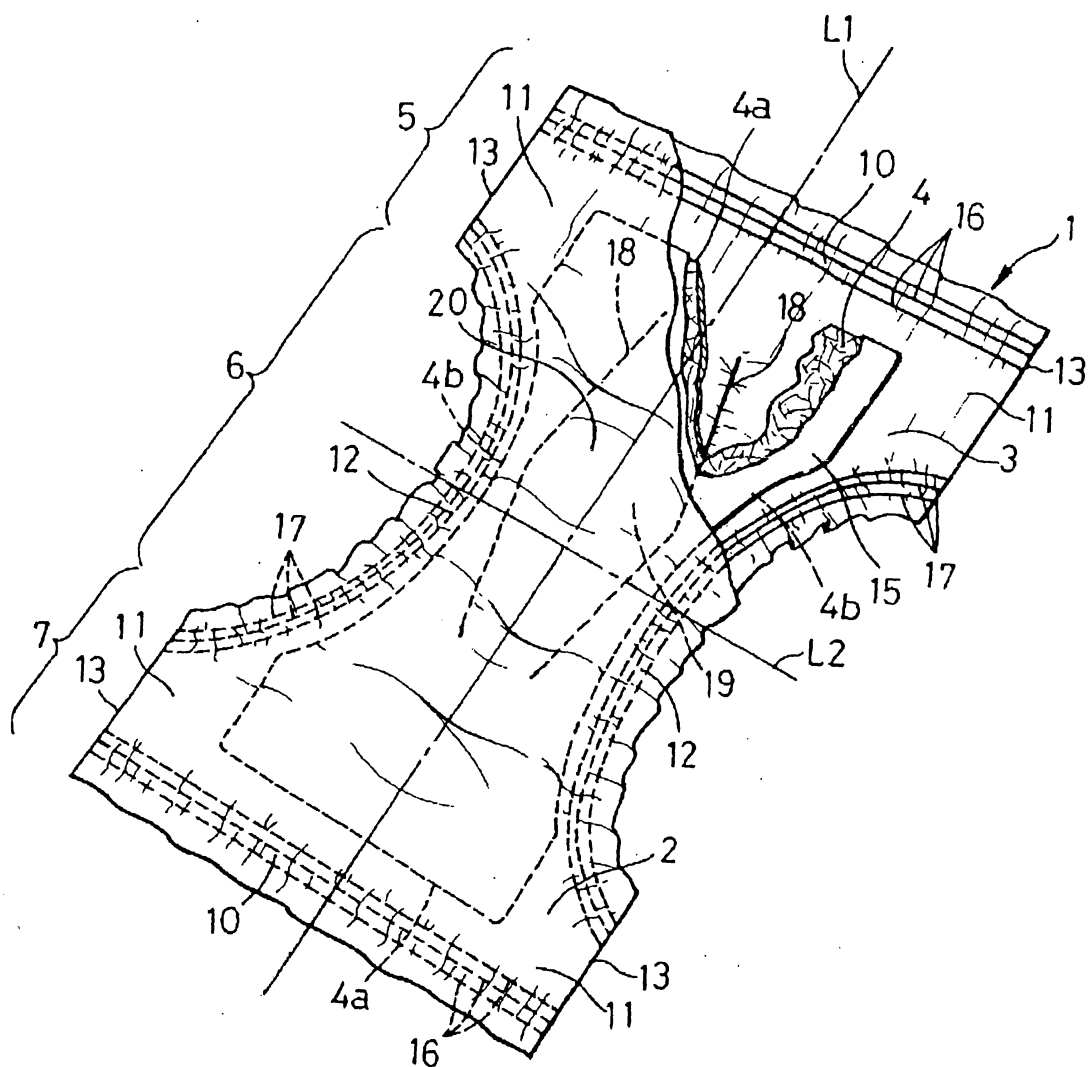
(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

訂

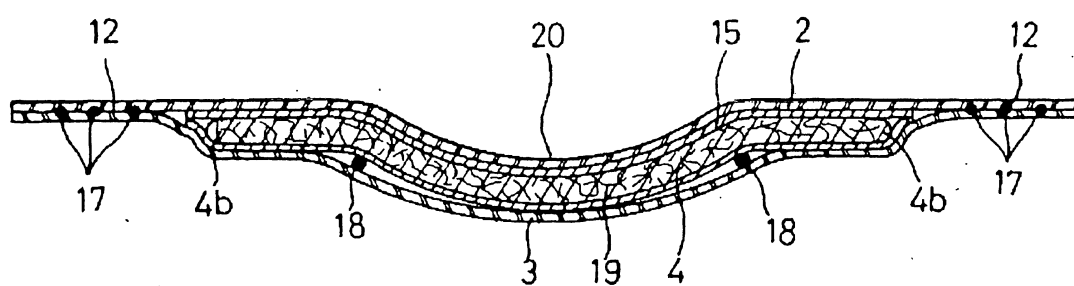
第 1 圖



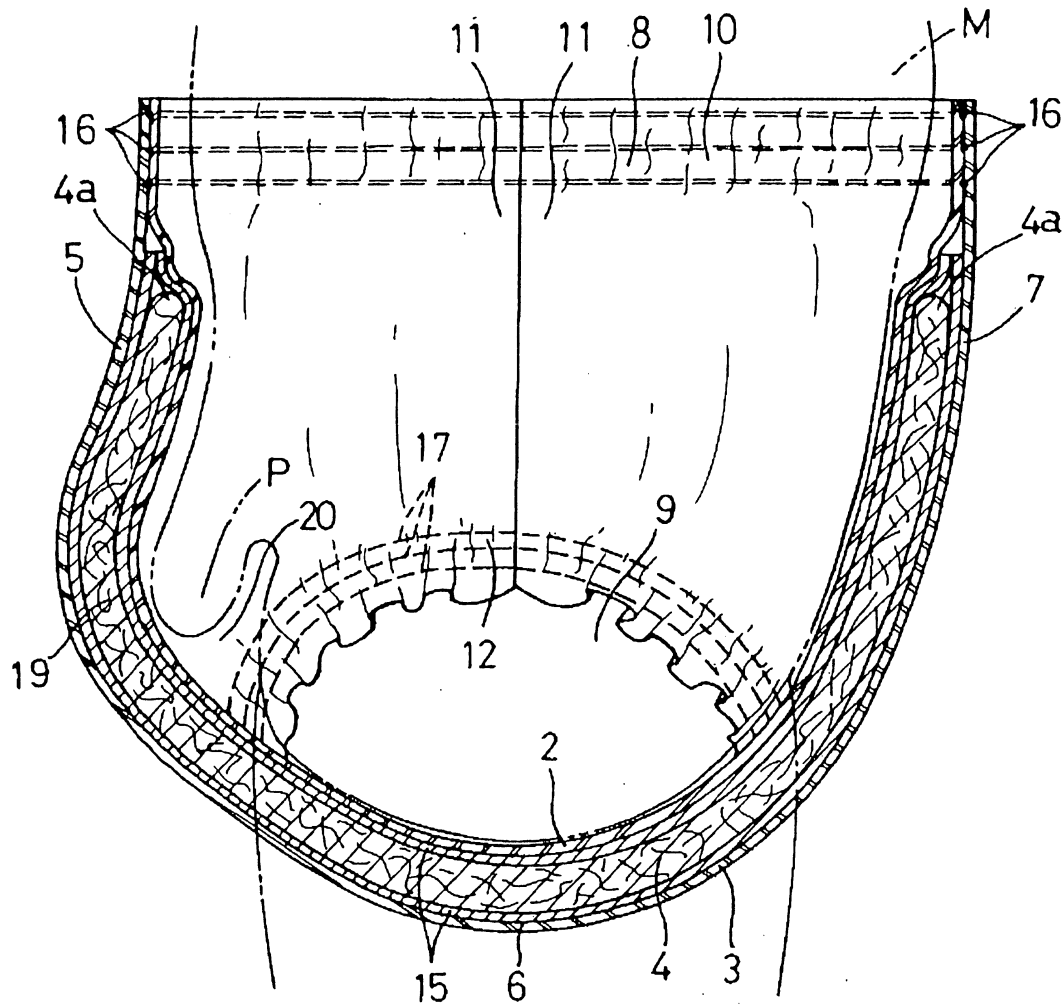
第 2 圖



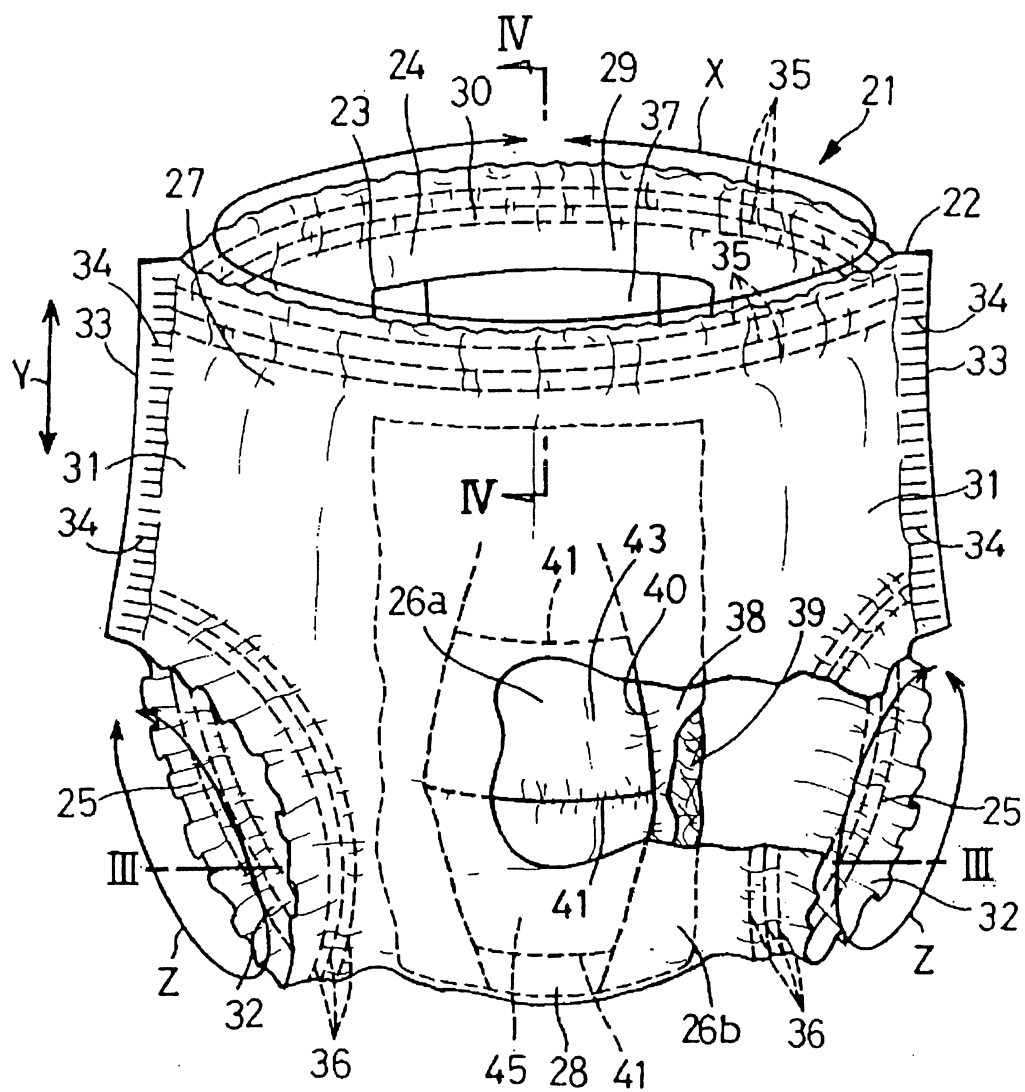
第 3 圖



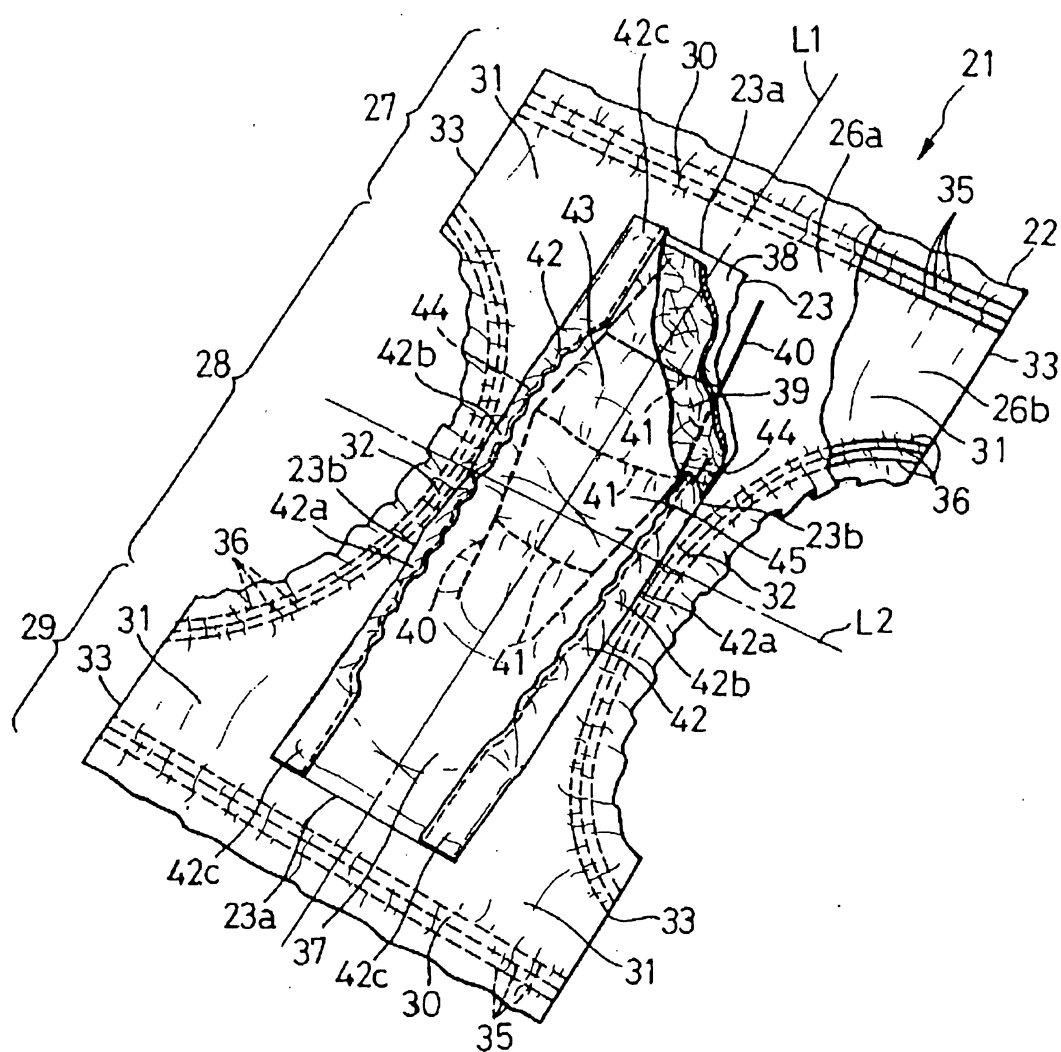
第 4 圖



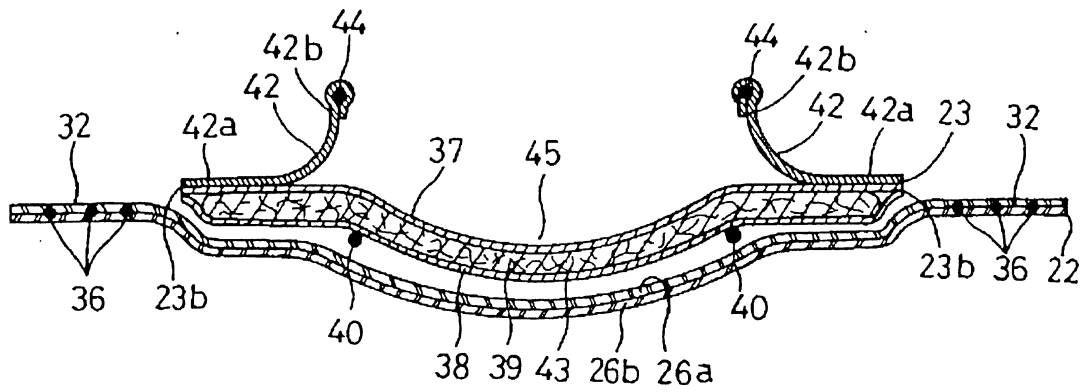
第 5 圖



第 6 圖



第 7 圖



第 8 圖

