

公告本

申請日期	91 年 10 月 18 日
案 號	91124103
類 別	A61F 13/51

A4
C4

(以上各欄由本局填註)

565438

發 明 專 利 說 明 書		
一、發明 名稱	中 文	吸收性物品及吸收性物品之收納體
	英 文	
二、發明 創作人	姓 名	(1) 和田充弘 (2) 菅文美
	國 籍	(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
	住、居所	(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
	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 10 月 23 日 2001-324811 ☒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

經濟部智慧財產局員工消費合作社印製

五、發明說明(1)

【產業上之利用領域】

本發明，係關於可辨識排泄液量與液體吸收能力之關係之吸收性物品，以及作得可利用上述關係選擇最適合之產品之吸收性物品之收納體。

【先行技術】

作為吸收從人體排出之排泄液之吸收性物品，有生理用衛生棉、平日用分泌物吸收薄片、失禁病患用之吸尿棉墊、用後即棄型紙尿褲等。該種之吸收性物品，於吸收層之表面設置有透液性之表面薄片，上述表面薄片所承受之排泄液會被上述吸收層吸收保持。又，上述吸收性物品，具備多種類之吸收層之大小或厚度相異者，可對應排泄液之排泄程度選擇其中任一尺寸使用。

例如生理用衛生棉，是根據吸收層之縱長方向之不同長度，分為「小」、「中」、「大」等之尺寸，再根據吸收層不同之厚度細分為「薄」、「普通」、「厚」等。女性生理期之經血之排泄量，是依據月經周期或個人體質或體型等，依各種條件狀況而不同。使用者可配合個人體質或月經周期、或是穿著時間，從複數種產品中選擇適合於彼時者使用。

又，穿著平日用分泌物吸收薄片、吸尿棉墊、用後即棄型紙尿褲之使用者，根據年齡或體型或是穿著時之身體狀態等，由於其排泄量也不同，故可選擇適合於彼時者使用。

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

訂

五、發明說明(2)

【發明所欲解決之課題】

如上述般，作為吸收性物品之產品形態，備有各種類之如上述之改變吸收層之大小或厚度等使液體吸收能力相異者，不過，實際上使用者在選擇適合使用之產品時一般並無具備明之確基準。

例如，生理用衛生棉之使用者，常有在選購或欲使用時不知何種層級才是最適合於彼時使用之產品之情形。又，由於一般都會有經血從生理用衛生棉側漏之疑慮，故易於選擇使用超過必要之尺寸或具備有較厚之吸收層之生理用衛生棉。其結果，變成使用過大之生理用衛生棉，易於產生在穿著狀態下之身體動作之不必要之妨礙。

又，使用至今之生理用衛生棉若不合體質或體型，在欲換用別種類之產品時，因不了解該使用至今之生理用衛生棉之吸收能力，與欲換新使用之生理用衛生棉之吸收能力之關係，亦會有不知是否該使用欲換新之生理用衛生棉之層級之情形。

此在使用平日用分泌物吸收薄片、失禁病患用之吸尿棉墊、用後即棄型紙尿褲之時亦相同，要選擇適合於身體狀態等之具有液體吸收能力之吸收性物品是很困難的，其結果，同樣產生所謂購入過大之產品，或是更換其他產品時無法選擇適合之產品，之問題。

本發明是解決上述課題者，目的在提供一種作得可立刻理解穿著後之液體吸收與擴散之程度，而且易於選擇其後之產品之吸收性物品，以及可參照使用上述吸收性物品

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

訂

五、發明說明(3)

之結果之擴散程度，選擇較貼切之產品之吸收性物品之收納體。

【用以解決課題之手段】

本發明，具備有位於表面側之透液性之表面薄片、及位於其下側之吸收層，以及防止液體朝向背面側滲出之防漏薄片，以所定面積之寬度設置有包含上述表面薄片與上述吸收層之受液部之吸收性物品，其特徵為：

在從上述表面側可目測之位置，設置有可確認上述受液部所承受之液體在上述受液部擴散之狀態之基準標記。

本發明之吸收性物品，可藉由比對穿著後之液體之擴散程度以及上述基準標記，得知被吸收之液體之擴散程度。藉此，可知身體狀態與排泄量之關係或穿著時間與排泄量之關係。例如於生理用衛生棉之場合，可得知月經周期或個人體質及身體狀態，其與排泄液量之關係，或穿著時間與排泄液量之關係等。藉此可管理身體狀態，或設定正確之穿著時間等，同時可在下次相同身體狀態之時，作為選擇吸收性物品時之基準。

例如，於上述受液部設置有複數段基準標記，各基準標記，是從接近上述受液部之中心位置朝向受液部之外緣以彼此間隔開之方式配置為理想。

藉由設置複數段上述基準標記，可用階段性基準來辨識吸收性物品穿著後之排泄液量。

又，上述基準標記，以圍住上述受液部之所定範圍之

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

訂

裝

五、發明說明(4)

連續或是不連續之輪郭線為更理想。

上述基準標記若為輪郭線時，可從排泄液被吸收性物品吸收擴散時之擴散面積得知液體之排泄量。不過，並不限於上述基準標記具備有輪郭線者，例如亦可於吸收體之寬幅方向，朝向吸收體之長度方向間隔開設置直線狀延伸之所定長度之基準線。

又，亦可為從上述表面側設置可目測之與上述基準標記同為意味液體擴散度之等級之數字、文字或是記號者。

若設置有上述數字、文字、記號等，則可從穿著後之液體之擴散程度，把於穿著時間內之排泄液量分等級予以辨識。

又，亦可在比上述基準標記內側之領域以及比上述基準標記外側之領域，其從表面側可目測之模樣與色彩之至少一方為相異者。

若在基準標記被區分之擴散領域以模樣或色彩表現時，產品之外觀會變得較好，又易於以目測區別上述擴散領域。

再者，上述吸收層，其比上述基準標記內側之領域之密度，以比上述基準標記外側之領域之密度高為理想。

若如上述般設定吸收體之密度，則於受液部之在以上述基準標記區分之中央部分，當液體充分擴散後會超過上述基準標記，液體會開始擴散於其外側之領域，可易於識別以上述基準標記為基準之液體之擴散度。

又，本發明，係針對於具備有位於表面側之透液性之

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

訂

裝

五、發明說明(5)

表面薄片、及位於其下側之吸收層，以及防止液體朝向背面側滲出之防漏薄片，並含有以所定面積設置包含上述表面薄片與上述吸收層之受液部之本體之吸收性物品，其特徵為：

具備有至少覆蓋上述本體之上述受液部之面積之確認薄片，是與上述本體為個別設置，上述確認薄片，可透視上述本體之上述受液部之表面，且於上述確認薄片，設置有可確認上述受液部所承受之液體於上述受液部擴散之狀態之基準標記。

於該吸收性物品，在穿著本體之後，將確認薄片重疊於上述本體之受液部，藉由透視確認薄片比對在受液部之液體之擴散程度以及上述基準標記，可辨識液體之擴散度。

此時，於上述確認薄片亦設置有複數段基準標記，各基準標記，從接近上述確認薄片之中心位置朝向確認薄片之外緣，以間隔開之方式配置為理想，再者，上述基準標記，以圍住上述確認薄片之所定範圍之連續或是不連續之輪郭線理想。

再者，亦可設置與上述基準標記同樣為意味液體擴散度之等級之數字、文字或是記號。

再者，本發明，係針對於收納有至少1個具備有位於表面側之透液性之表面薄片、及位於其下側之吸收層，以及防止液體朝向背面側滲出之防漏薄片，並以所定面積設置包含上述表面薄片與上述吸收層之受液部之吸收性物品

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

五、發明說明（6）

之收納體，其特徵為：

在使用上述任一記載之吸收性物品時，設置顯示有藉由上述基準標記可確認之液體擴散程度，與收納於該收納體之吸收性物品之上述受液部之液體吸收能力之關係之識別標示。

若使用上述收納體，則在使用具備有上述基準標記之吸收性物品或是上述確認薄片時，只要辨識液體之擴散度，在下次相同身體狀態之時，參看上述收納體之上述識別標示，可易於選擇使用之吸收性物品。

【發明實施形態】

第1圖乃至第5圖是顯示本發明之第1實施形態者，顯示吸收性物品為生理用衛生棉之場合。第1圖是顯示吸收層之縱長方向之長度為「中」，而吸收層之厚度為「普通」之普通尺寸之生理用衛生棉之平面圖，第2圖是第1圖之I I - I I線之斷面圖，第3圖是顯示更理想之構造之上述I I - I I線之斷面圖，第4圖是顯示吸收層之長度為「大」，而吸收層之厚度為「普通」之大型尺寸之生理用衛生棉之平面圖，第5圖，是具備有生理用衛生棉之識別標示之收納體之立體圖，第6圖是顯示根據基準標記之擴散度與生理用衛生棉之種別（層級）之關係之標示部之說明圖。

第1圖所示之普通尺寸之生理用衛生棉1，以及第4圖所示之大型尺寸之生理用衛生棉31，是裝著於生理期

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）

裝

訂

五、發明說明(7)

中之女性內褲(外部裝著體)之胯下部之內面使用者。第1圖所示之生理用衛生棉1,或第4圖所示之生理用衛生棉31,是配合穿著者之月經周期或穿著時間之長短而選擇使用。而於上述第1圖所示之生理用衛生棉1,以及第4圖所示之生理用衛生棉31之受液部,分別附有基於統一之基準之基準標記以及等級表示。

又,爲了圖示之方便,第1圖所示之生理用衛生棉1,以及第4圖所示之生理用衛生棉31於圖面上之尺寸之差雖不明確,但實際上,第4圖所示之生理用衛生棉31之外形尺寸,比第1圖所示之生理用衛生棉1之外形尺寸爲大。

第1圖所示之普通尺寸之生理用衛生棉1之平面形狀爲橢圓形,縱長方向(Y方向)之圖示上側爲前端側,圖示下側爲擋接於身體臀部側之後端側。於偏靠於比將上述生理用衛生棉1在縱長方向(Y方向)一分爲二之中心更前端側之位置,形成有朝向左右兩側延出之側翼部2、2。

如第2圖所示,該生理用衛生棉1,具備有不透液性之防漏薄片3,以及透液性之表面薄片4。上述防漏薄片3,是與第1圖所示之生理用衛生棉1之平面形狀爲相同之形狀,整體爲橢圓形,其左右兩側部3a、3a是形成形成上述側翼部2、2之突出部之形狀。

上述表面薄片4,其側緣部4a與側緣部4a之間隔亦即寬度尺寸,是橫跨縱長方向之固定尺寸。表面薄片4

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

五、發明說明(8)

，是縱跨生理用衛生棉1之縱長方向之全長而設置，表面薄片4之前緣部4b以及後緣部4c，是與上述防漏薄片3之前緣部以及後緣部為一致。

於上述防漏薄片3與上述表面薄片4之間設置有吸收層5。上述吸收層5具有所定之厚度，左右兩側緣部5a、5a位於比上述表面薄片4之左右兩側緣部4a、4a更內側。如第1圖所示，上述吸收層5之前緣部5b以及後緣部5c為彎曲之形狀，上述前緣部5b，是位於比防漏薄片3之前緣部與表面薄片4之前緣部4b更內側，上述後緣部5c，是位於比防漏薄片3之後緣部以及表面薄片4之後緣部4c更內側。

於生理用衛生棉1之左右兩側設置有不透液性之側面上覆薄片6、6。兩側面上覆薄片6、6，比吸收層5之左右兩側緣部5a、5a以及表面薄片4之左右兩側緣部4a、4a更朝向側面延出。而，上述側面上覆薄片6、6之左右兩側緣部6a、6a，是與上述防漏薄片3之左右兩側緣部3a、3a一致，且形成了形成上述側翼部2、2之突出部。

上述兩側面上覆薄片6、6，延伸至上述吸收層5以及表面薄片4之上。側面上覆薄片6、6之對向緣部6b、6b，位於比上述吸收層5之左右兩側緣部5a、5a稍微內側，是從延伸於縱長方向之中央線O-O朝向左右分別等間距之位置。

上述防漏薄片3及吸收層5是藉由熱熔型接著劑等接

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

訂

裝

五、發明說明(9)

著，上述吸收層 5 及表面薄片 4，是藉由以不妨礙表面薄片 4 之液體滲透機能之方式塗佈之熱熔型接著劑等接著。又，上述側面上覆薄片 6、6，藉由熱熔型接著劑等接著於上述防漏薄片 3 及表面薄片 4 之表面。

如第 2 圖所示，於上述防漏薄片 3 之背面側外面形成有用以固定於內褲之胯下部內面之感壓接著劑層 7、7，於穿著前之狀態，是該感壓接著劑層 7、7 被離型薄片 8 所覆蓋。

該生理用衛生棉 1，表面薄片 4 所顯現之側是表面側，而上述防漏薄片 3 所顯現之側是背面側。於該實施形態，由表面薄片 4 以及其下之吸收層 5 所構成之可吸收液體之部分是受液部 10，又上述受液部 10，是意味位於被夾在上述側面上覆薄片 6、6 之對向緣部 6b 與 6b 間之寬度尺寸 W 之範圍內且被上述吸收層 5 之前緣部 5b 與後緣部 5c 包圍之領域之部分。

亦即於本發明之所謂受液部 10，是指生理用衛生棉 1 之表面所承受之排泄液，透過表面薄片 4 被吸收層 5 吸收之部分。因此，例如於上述表面側，在從上述中心線 O-O 朝向左右距離所定間距之位置，形成有由疏水性薄片形成且可從表面側立起之一對防漏壁之場合時，防漏壁與防漏壁間所夾之領域且重疊有表面薄片 4 與吸收層 5 之部分即上述受液部 10。

如第 1 圖所示，於上述受液部 10，設置有可從表面側目測之基準標記 12、14、16。上述受液部 10 所

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

訂

五、發明說明(10)

承受之排泄液亦即經血，透過上述表面薄片4被吸收層5吸收，且平面擴散於表面薄片4與吸收層5內，於使用生理用衛生棉1之後，藉由比對在受液部10擴散之經血與上述基準標記12、14、16，可將液體於受液部10之擴散程度作為等級辨識。

第1基準標記12是連續之輪郭線，是以圍住對於中心線O-O為左右等間距地膨脹之所定面積之第1擴散領域13之方式形成。第2基準標記14亦為連續之輪郭線，從上述第1基準標記12朝向外側離開之位置以圍住上述第1基準標記12之方式形成。夾於上述第1基準標記12以及第2基準標記14間之領域是第2擴散領域15。

同樣地，第3基準標記16，是在朝向與上述第2基準標記14之外側隔開之位置，以圍住上述第2基準標記14之方式形成之連續之輪郭線。而，夾於上述第2基準標記14與上述第3基準標記16間之領域為第3擴散領域17。又超過上述第3基準標記16之外側是外側擴散領域18。

為連續輪郭線之上述第1基準標記12、上述第2基準標記14以及上述第3基準標記16，全都是圍住位於中心線O-O上之任意之中心點O1之方式而形成。又，上述第1基準標記12、上述第2基準標記14以及上述第3基準標記16，是從上述中心點O1朝向受液部10之外緣彼此隔開間隔地形成。又，上述中心點O1是

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

訂

五、發明說明 (11)

以與穿著者之排泄部之中心一致之方式設定。

又於上述受液部 10，其意味經血於第 1 擴散領域 13 內擴散時之擴散度之第 1 等級表示 21，以數字之「1」顯示。又，意味經血超過上述第 1 基準標記 12 且擴散至第 2 擴散領域 15 時之擴散度之第 2 等級表示 22，以數字之「2」顯示。同樣地，意味經血超越第 2 基準標記 14 並擴散至第 3 擴散領域 17 時之擴散度之第 3 等級表示 23，以數字之「3」顯示。

上述基準標記 12、14、16 以及等級表示 21、22、23，只要是從生理用衛生棉 1 表面側觀察時為可目測，則由任一構造形成皆可，不過於該第 1 實施形態，如第 2 圖所示，上述基準標記 12、14、16 以及上述等級表示 21、22、23，是作為將上述吸收層 5 與表面薄片 4 部分加熱且加壓之壓搾部而形成。該壓搾部，可藉由使用形成有上述基準標記 12、14、16 以及等級表示 21、22、23 之圖案之突出部之壓花輥筒，將之加熱成 120 ~ 140 °C，以加壓力 147 ~ 196 N 將生理用衛生棉 1 予以加壓形成之。

穿著第 1 圖所示之生理用衛生棉 1 時，受液部 10 所承受之經血滲透表面薄片 4 被吸收層 5 吸收，經血會在表面薄片 4 以及吸收層 5 內擴散。於生理用衛生棉 1 使用之後，藉由目測受液部 10，可得知經血於受液部 10 內之擴散程度。第 1 擴散領域 13 所承受之經血擴散至第 1 基準標記 12 附近時，此擴散程度為「1」。又經血到達第

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

訂

五、發明說明 (12)

2 擴散領域 1 5，擴散至第 2 基準標記 1 4 之附近時，此擴散程度為「2」。同樣地，經血到達第 3 擴散領域 1 7，擴散至第 3 基準標記 1 6 附近時，此擴散程度為「3」。

再者，經血若超越第 3 基準標記 1 6 擴散於外側擴散領域 1 8，則可辨識為超越擴散程度「3」。此時，經血之擴散程度若未到達側面上覆薄片 6、6 之對向緣部 6 b、6 b，則亦可推定擴散度為「4」之程度。

如第 2 圖所示，於該實施形態，由於上述各基準標記 1 2、1 4、1 6 為連續之輪郭線，且受液部 1 0 於該輪郭線之一部分被加壓形成壓搾部，故於形成有上述各基準標記 1 2、1 4、1 6 之部分，其吸收層 5 之密度會比其他領域高。因此第 1 擴散領域 1 3 所承受之經血向周圍擴散而到達第 1 基準標記 1 2 之位置時，經血，會變得易於沿著吸收層 5 之密度高之上述第 1 基準標記 1 2 滲透。因此，於經血擴散至第 1 擴散領域 1 3 之全區域前，不易產生經血超越第 1 基準標記 1 2 而擴散至第 2 擴散領域 1 5 之現象。此於形成有第 2 基準標記 1 4 以及第 3 基準標記 1 6 之部分也一樣。

如此，經血在第 1 擴散領域 1 3 內擴散終了後會朝向第 2 擴散領域 1 5 移進，在第 2 擴散領域 1 5 擴散終了後會移動至第 3 擴散領域 1 7，則藉由上述各基準標記 1 2、1 4、1 6，可正確辨識經血之擴散度。

第 3 圖，是顯示生理用衛生棉 1 之斷面圖之另外之構

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

五、發明說明 (13)

造例。

於第 3 圖所示者，其吸收層，是下層 5 A，中層 5 B，上層 5 C 之 3 層構造。由第 1 基準標記 1 2 所包圍之第 1 擴散領域 1 3，其吸收層為 3 層構造，由第 2 基準標記 1 4 所包圍之第 2 擴散領域 1 5，其吸收層為 2 層構造，由第 3 基準標記 1 6 所包圍之第 3 擴散領域 1 7，其吸收層為 1 層構造。

在將吸收層作成如第 3 圖所示之 3 層構造，形成上述基準標記 1 2、1 4、1 6 以及等級表示 2 1、2 2、2 3 之時，藉由將吸收層整體加熱並加壓，可將吸收層之密度設定成為第 1 擴散領域 1 3 > 第 2 擴散領域 1 5 > 第 3 擴散領域 1 7。若將吸收層之密度如上述之順序設定時，經血會於第 1 擴散領域 1 3 內充分擴散，在第 1 擴散領域 1 3 內之吸收層呈飽和狀態後，經血再朝向第 2 擴散領域 1 5 移動。而超越第 1 基準標記 1 2 擴散之經血會在第 2 擴散領域 1 5 呈飽和狀態後，經血再移動至第 3 擴散領域 1 7。因此，會變得易於正確把握使用上述基準標記之經血之擴散程度。

又，如第 3 圖所示將吸收層作成積層構造時，可將每單位面積之液體之吸收容量，設定成第 1 擴散領域 1 3 > 第 2 擴散領域 1 5 > 第 3 擴散領域 1 7 之順序。若如此設定時，由於經血在第 1 擴散領域 1 3 內呈飽和之時間會變長，故可將第 1 擴散領域 1 3 之面積作得較小。因此，易於在面積有限之受液部 1 0 內，配置多段階之基準標記。

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

訂

五、發明說明 (14)

說明理想之形成上述生理用衛生棉 1 之各材料之例。

上述防漏薄片 1 1 以及側面上覆薄片 6，是不透液性薄片，可使用例如 P E（聚乙烯）、P P（聚丙烯）、P E T（聚對苯二甲酸乙醇酯）以及 E V A（乙烯·醋酸乙烯共重合體）中之 1 種或是 2 種以上組合而得之樹脂薄膜、或是於上述樹脂薄膜添加填充料等並予以延展以形成微孔賦予透濕性者。或可使用疏水性之不織布、或是經撥水處理之不織布。

上述表面薄片 1 2 為透液性，同時以能夠讓在吸收層 5 所吸收之經血內擴散之經血滲透過者為理想。作為適合於該條件之表面薄片 1 2，可使用例如基重為 2 5 g / m^2 左右之由鞘部為聚乙烯，而芯部為聚酯之芯鞘構造之複合合成纖維所形成之熱熔（thermal-bond）不織布者。或是，亦可由在從 P E、P P、P E T 以及 E V A 中選擇 1 種或是 2 種以上組合而得之樹脂薄膜上形成有多數透液孔之透液性薄膜所形成。在上述薄膜以含有用以附上白濁色之無機填充料為理想，不過此時藉由透視上述透液孔，可得知於吸收層 5 之經血之擴散程度。又亦可調節上述填充料之含有量，將上述薄膜之白濁狀態，設定於可目測吸收層 5 之經血之擴散狀態之程度。

又，吸收層 5、上述下層 5 A、中層 5 B、上層 5 C，是使用以紙漿為主體，並於其中分散含有高吸收性聚合物者，且吸收層整體被親水性之纖維紙包住者。

第 4 圖所示之大型尺寸之生理用衛生棉 3 1，其後方

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）

裝

訂

五、發明說明 (15)

部分 3 1 A (圖示下側之部分) 朝向左右兩側漸漸變寬，上述後方部分 3 1 A 可廣覆臀部，具有作為所謂護臀之機能。又，在比將縱長方向分為一半之中心更前方處，於左右兩側形成有朝向外側突出之側翼部 3 2、3 2。

於第 4 圖之生理用衛生棉 3 1 之斷面之構造是與第 2 圖以及第 3 圖所示者大致相同，該生理用衛生棉 3 1，於防漏薄片與透液性之表面薄片 3 4 之間夾介有吸收層 3 5。於表面側之左右兩側部，設置有不透液性之側面上覆薄片 3 6、3 6。上述各薄片之接合構造是與第 1 圖乃至第 3 圖所示之普通尺寸相同。

被上述側面上覆薄片 3 6、3 6 之對向緣部 3 6 b 與對向緣部 3 6 b 夾住之領域，且為吸收層 3 5 之前緣部 3 5 b 與後緣部 3 5 c 所圍住之部分是受液部 4 0。

於上述受液部 4 0，設置有圍住擋接於身體排泄部之中心之中心點 O 2 之第 1 基準標記 5 2，被該基準標記 5 2 圍住之部分為第 1 擴散領域 5 3。又，於上述第 1 基準標記 5 2 之外側設置有第 2 基準標記 5 4，被第 1 基準標記 5 2 與第 2 基準標記 5 4 夾住之部分為第 2 擴散領域 5 5。再者，於上述第 2 基準標記 5 4 之外側，夾介第 3 擴散領域 5 7 形成有第 3 基準標記 5 6，於該外側夾介第 4 擴散領域 5 9 設置有第 4 基準標記 5 8。

又於上述第 4 基準標記 5 8 之外側，夾介第 5 擴散領域 6 2 設置有第 5 基準標記 6 1。又，第 5 基準標記 6 1 之外側為外側擴散領域 6 3。

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

五、發明說明 (16)

又，於上述受液部 40，顯示在由第 1 基準標記 52 所包圍之領域之液體之擴散程度之等級之第 1 等級表示 71 以數字「1」顯示，同樣地，第 2 等級表示 72、第 3 等級表示 73、第 4 等級表示 74，以及第 5 等級表示 75 分別數字以「2」「3」「4」「5」顯示。

第 4 圖所示之各基準標記 52、54、56、58、61 以及各等級表示 71、72、73、74、75，與第 2 圖以及第 3 圖所示同樣為藉由把由吸收層 35 及表面薄片 34 所構成之受液部 40 予以加熱且加壓作為壓搾部而形成。

第 1 圖所示之生理用衛生棉 1 之基準標記 12、14、16 與擴散度之等級表示 21、22、23，以及第 4 圖所示之生理用衛生棉 31 之基準標記 52、54、56、58、61 與擴散度之等級表示 71、72、73、74、75，是基於統一之相同基準而設置。亦即，於第 1 圖所示之生理用衛生棉 1，在經血擴散至第 1 基準標記 12 時之於吸收層 5 之液體之吸收量，與在第 4 圖所示之生理用衛生棉 31，其在經血擴散至第 1 基準標記 52 時之於吸收層 35 之液體之吸收量，是相同的。此時之液體之擴散度之等級，於生理用衛生棉 1 與生理用衛生棉 31，同為「1」。

同樣地，於第 1 圖之生理用衛生棉 1 之經血擴散至第 2 基準標記 14 時之於吸收層 5 之液體之吸收量，與第 4 圖所示之生理用衛生棉 31 之經血擴散至第 2 基準標記

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

五、發明說明 (17)

5 4 時之於吸收層 3 5 之液體之吸收層，亦為大致相同。此時之液體之擴散度之等級，於生理用衛生棉 1 以及生理用衛生棉 3 1，雙方皆為「2」。此在等級「3」時也相同。

又，關於第 1 圖所示之生理用衛生棉 1 或第 4 圖所示之生理用衛生棉 3 1 以外之尺寸之生理用衛生棉，亦與第 1 圖及第 2 圖所示者為相同基準，可設置基準標記。藉由穿著具備有該基準標記之任一生理用衛生棉，可確認使用後之經血之擴散度。藉此，可得知各穿著者之月經周期或體質、或體型或穿著時間，與經血之擴散度之關係。以該資料為本有助於對應個別體質之健康管理。

又，第 1 圖所示之生理用衛生棉 1，液體之擴散度之等級為「3」，若承受了超過上述「3」之擴散度之經血時，會有側漏之虞。另一方面，第 4 圖所示之生理用衛生棉 3 1，其液體之擴散度之等級為「4」，若承受了超過上述「4」之擴散度之經血時，亦有側漏之虞。因此，只要配合彼時之身體狀態或個人體質，以上述等級為基準選擇生理用衛生棉，則可消除上述側漏之不安。

例如穿著於第 4 圖所示之大型尺寸之生理用衛生棉 3 1 經過所定時間之後，液體之擴散度之等級確認為「3」時，可辨識其後在相同身體狀態時且僅穿著相同時間時之適合者為第 1 圖所示之生理用衛生棉 1。此時，即可知其後不必使用第 4 圖所示之大型尺寸之生理用衛生棉 3 1。

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

訂

裝

五、發明說明 (18)

相反的，於穿著第 1 圖所示之生理用衛生棉 1 經過所定時間後，若確認了經血超越第 3 基準標記 1 6 朝向外側擴散領域 1 8 大片擴散時，可理解其後在相同身體狀態之時且在穿著相同時間時，選擇第 1 圖所示之生理用衛生棉 1 並非最適合，而以選擇第 4 圖所示之生理用衛生棉 3 1 為理想。

又，穿著具備有基準標記之上述生理用衛生棉 1 或上述生理用衛生棉 3 1，或是有採用統一基準標記之其他生理用衛生棉於一定時間後，而得知月經周期或體質與液體之擴散度之關係，或是穿著時間與上述液體之擴散度之關係等之後，未必一定得使用具備有上述基準標記之生理用衛生棉，只要有明確之擴散度之等級，即使是不具基準標記之生理用衛生棉，也可成為最好之選擇。

例如，欲使用擴散度之等級「3」之生理用衛生棉之時，只要選擇與第 1 圖所示相同尺寸者即可，此時使用之生理用衛生棉上亦可不設置基準標記 1 2、1 4、1 6 或等級表示 2 1、2 2、2 3。

第 5 圖是顯示生理用衛生棉之收納體 8 0 之立體圖。生理用衛生棉在 2 條折線處被折疊，或是在 3 條折線處被折疊之狀態下，生理用衛生棉分別被個別包裝。而將該個別包裝體複數個重疊一起，包裝於由樹脂薄膜等所形成之包裝薄膜 8 1 內，形成上述收納體 8 0。

於上述收納體 8 0，在包裝薄片 8 1 之表面，除了圖案構思設計、商品名、商標設計等，同時印刷有商品說明

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

訂

五、發明說明 (19)

標示 8 2。於上述商品說明標示 8 2，含有說明生理用衛生棉種別之說明文 8 2 a。於第 5 圖所示之例，該說明文 8 2 a，有意味著收納有具備側翼部之生理用衛生棉之「有翅膀」之文字，以及，意味著收納起來之生理用衛生棉之吸收體為薄型之「薄」之文字。

再者，於上述商品說明標示 8 2，含有意味著在生理用衛生棉之受液部之液體擴散度之等級之識別標示 8 2 b。於第 5 圖所示者，說明有生理用衛生棉之經血之擴散度等級為「2」。

再者，於第 5 圖所示之收納體 8 0，印刷有顯示被收納於內部之生理用衛生棉是具備有與第 1 圖或第 4 圖所示者相同之基準標記之標示 8 3。

不過，於本發明之實施形態，即使在上述收納體為僅收納不具上述基準標記以及等級表示之生理用衛生棉時，也會於商品說明標示 8 2 之中，印刷有意味生理用衛生棉之液體擴散程度之等級之識別標示 8 2 b。此時，以與上述識別標示 8 2 b 同時印刷有「請使用附有基準標記之生理用衛生棉以確認擴散度。」等之說明文為理想。

又，收納於收納體 8 0 之內部之複數個生理用衛生棉之中亦可僅 1 個或是數個具備有上述基準標記以及等級表示者，其他收納的是不具基準標記以及等級表示之生理用衛生棉。

又，於相同商品名之生理用衛生棉，配合吸收體之大小或吸收體之厚度販賣有複數種之層級產品為多。於如此

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

五、發明說明 (20)

之場合，在收納有各層級之生理用衛生棉之收納體外面等，以印刷有如第 6 圖 (A) 所示之，產品之層級與液體擴散度之等級之關係之標示 8 5 為佳。

於第 6 圖 (A) 所示之標示 8 5，吸收體之縱長方向之長度被區分為「小」「中」「大」，再將吸收層之厚度細分為「薄」「普通」「厚」3 種。又第 6 圖 (A)，是顯示吸收體之長度為「小」而厚度為「薄」之產品是不存在的，商品之層級為 8 種類。於上述標示 8 5，各產品之層級之液體擴散度之等級是以「1」「2」…「5」顯示。在使用具備有第 1 圖或第 4 圖所示之基準標記之生理用衛生棉經過一定時間，而得知月經周期或穿著時間等，與液體擴散度之關係後，藉由參照上述標示 8 5，可隨時選擇合用之商品。

有關上述之液體擴散度之等級，亦可同樣地適用於膾內衛生棉條併用型之衛生棉。使用膾內衛生棉條時，若再著用薄型之衛生棉，則可藉由該薄型之衛生棉吸收從膾口漏出之經血。於該膾內衛生棉條併用型之衛生棉，只要預先設置與第 1 圖以及第 4 圖所示相同之基準標記或等級表示，其後即可選擇對應擴散度之等級之商品。

於第 6 圖 (B)，例示有附於膾內衛生棉條併用型之衛生棉之收納體之標示 8 6。於該標示 8 6，顯示存在有作為膾內衛生棉條併用型之衛生棉，其吸收體之長度有「小」「中」「大」之 3 種類，吸收層之厚度有細分成「薄」「普通」「厚」3 種類之合計 9 種類之層級之產品。而

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

訂

五、發明說明 (21)

，各別層級之產品之液體擴散度之等級是以「A」「B」…「D」表示。於腔內衛生棉條併用型之衛生棉上設置有與第1圖所示之上述基準標記12、14、16或等級表示21、22、23同種類之表示，藉由使用標有該表示之衛生棉經過所定時間，可得知月經周期或穿著期間，與液體之擴散程度之關係。其後，藉由參照第6圖(B)所示之標示86選擇商品，可隨時在最適合之狀態使用腔內衛生棉條併用型之衛生棉。

又，設置於上述生理用衛生棉或是腔內衛生棉條併用型衛生棉之受液部之上述基準標記以及等級表示，只要是可從表面側目測者任一形態皆可。

於第7圖所示之生理用衛生棉1A，第1基準標記12a、第2基準標記14a，以及第3基準標記16a，是圍住一定面積之虛線之輪郭線。該虛線之輪郭線，是藉由把由表面薄片4以及吸收層5所構成之受液部10予以加熱且加壓作為壓搾部而形成者。

又，第1圖或第7圖所示之上述基準標記12、14、16、12a、14a、16a以及等級表示21、22、23，亦可為藉由僅加熱且加壓表面薄片4，作成與表面薄片4同樣形狀而形成者。

又，根據上述數字標示之等級表示21、22、23以及71、72、73、74、75並非為必要，即使沒有設置上述等級表示，亦可辨識第1基準標記12、

12a、52之內側為第1擴散領域，而其外側為第2擴

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

五、發明說明 (22)

散領域。

又，亦可於表面薄片 4 或是 3 4 上形成設計壓花之圖案，並使第 1 擴散領域 1 3、5 3，第 2 擴散領域 1 5、5 5，第 3 擴散領域 1 7、5 7 等之每一擴散領域，形成不同之可從表面側目測之圖案。例如第 1 擴散領域為花卉圖案，第 2 擴散領域為葉片圖案等。如此藉由讓每一擴散領域之圖案設計不同，可易於識別擴散領域。

第 8 圖所示之生理用衛生棉 1 0 1，其作為生理用衛生棉之基本構造是與第 1 圖以及第 7 圖所示者相同，不過整體之尺寸比第 1 圖以及第 7 圖所示者稍微小。

於上述生理用衛生棉 1 0 1 之表面側，在側面上覆薄片 6、6 之對向緣部 6 b 與 6 b 之間，且設置有吸收層 5 D 之範圍是受液部 1 1 0。於該受液部 1 1 0，中央部分之第 1 擴散領域 1 3 a、及其外側之第 2 擴散領域 1 5 a，以及其外側之外部擴散領域 1 7 a，其從表面可目測之色彩相異。例如第 1 擴散領域 1 3 a 是紅或粉紅色，第 2 擴散領域 1 5 a 是藍色，外側擴散領域 1 7 a 是橘色。

而成為紅或粉紅色，與藍色之交界之輪郭線是第 1 基準標記 1 2 b，成為藍色與橘色之交界之輪郭線是第 2 基準標記 1 4 b。於上述第 1 基準標記 1 2 b 以及第 2 基準標記 1 4 b 之部分，可形成有第 2 圖所示之壓搾部，亦可不形成壓搾部。

於上述各擴散領域之色彩，可直接於不織布或是具備

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

五、發明說明(23)

有透液孔之樹脂薄膜上著色，或是，亦可於被著成橘色之吸收層，重疊上被著色成如第2擴散領域15a大小之藍色之吸收層，再於其上重疊上被著色成如第1擴散領域13a大小之紅或粉紅色之吸收層，並以可透視表面薄片目測上述橘色，藍色，紅或是粉紅色之方式覆蓋表面薄片。

或是，亦可將第1圖、第4圖或第7圖所示之基準標記或等級表示，印刷於具備有透液孔之樹脂薄膜，作為表面薄片使用。

第9圖是顯示本發明之又另一實施形態之立體圖。

第9圖所示之吸收性物品，是由衛生棉本體120以及確認薄片130所構成。衛生棉本體120，其基本構造是與第1圖所示之生理用衛生棉1相同。被衛生棉本體120側面上覆薄片6、6之對向緣部6b與6b所夾之範圍且被吸收層5之前緣部5b與後緣部5c圍住之範圍是受液部121，不過於該受液部121，並沒有附第1圖所示之基準標記12、14、16以及等級表示21、22、23。

上述確認薄片130，是由如透明薄膜等之可透視之薄片材料而形成，其大小是與上述受液部121一致。或是，確認薄片130之外形尺寸，與衛生棉本體120之外形形狀一致。而，於確認薄片130，印刷有第1基準標記131、第2基準標記132以及第3基準標記133，且印刷有第1等級表示134、第2等級表示

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

訂

五、發明說明 (24)

1 3 5 以及第 3 等級表示 1 3 6 。

於穿著衛生棉本體 1 2 0 經過所定時間之後，將上述確認薄片 1 3 0 重疊於衛生棉本體 1 2 0 之表面，藉由比對於受液部 1 2 1 之液體之擴散程度與基準標記 1 3 1、1 3 2、1 3 3，可得知液體擴散度之等級。

附於上述確認薄片 1 3 0 之基準標記 1 3 1、1 3 2、1 3 3，如第 1 圖所示是由設置於吸收性物品之受液部 1 0 之基準標記 1 2、1 4、1 6 之統一基準所形成。因此，在第 1 圖或第 4 圖所示之生理用衛生棉 1、3 1，以及第 9 圖所示之衛生棉本體 1 2 0 上，若承受相同量之液體時，可確認到相同擴散度之等級。

此時，可將 1 片上述確認薄片 1 3 0，以及 1 個衛生棉本體 1 2 0 一同包裝於個別包裝體，或亦可於將複數個第 5 圖所示之上述個別包裝體一同包裝之收納體，例如複數個衛生棉本體 1 2 0 配 1 片確認薄片 1 3 0 地收納。

又，上述基準標記並不限於如第 1 圖所示般為形成圍住一定範圍之輪郭線者，例如亦可於第 1 圖所示之生理用衛生棉 1 之受液部 1 0，於縱長方向（Y 方向）彼此間隔開地設置複數條直線延伸於橫向方向（X 方向）之較短之基準標記，或是朝向橫向方向延伸之彎曲之較短之基準標記。

又本發明之吸收性物品，不限於生理用衛生棉，亦可為平日用分泌物吸收薄片、吸尿棉墊、用後即棄型紙尿褲等。藉由設置本發明之基準標記，可將厚度相異之平日用

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）

裝

訂

線

五、發明說明 (25)

分泌物吸收薄片，配合穿著時間或身體狀態選擇使用。又吸尿棉墊或用後即棄型紙尿褲，也可對應體型或年齡、體質予以選擇。

於為上述平日用分泌物吸收薄片時，為了使受液部之擴散易於以目測確認，上述受液部以作成黑色或深藍色之與分泌物之色彩對比明瞭為理想。

又於為吸尿棉墊或用後即棄型紙尿褲時，於受液部是由表面薄片若弄溼則會呈現透明感之材料，例如使用聚丙烯纖維之紡黏（spunbond）不織布般之材料所形成，而將基準標記設置於表面薄片與吸收層之間。藉此，可在表面薄片弄溼之範圍，透視基準標記。

【發明之效果】

如上述般，若使用本發明之吸收性物品時，於穿著後可立刻得知因體質或身體狀態而相異之液體之排出量，可助身體狀態之管理等。又可貼切選擇下次使用之吸收性物品。

又於本發明之吸收性物品之收納體，於使用具備有基準標記之吸收性物品並得知排泄量後，藉由參照識別標示選擇吸收性物品，可隨時穿著適用之產品。

【圖面之簡單說明】

第1圖是顯示作為本發明之吸收性物品一例之普通尺寸之生理用衛生棉之平面圖。

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）

裝

訂

五、發明說明 (26)

第 2 圖是第 1 圖之 I I - I I 線之斷面圖。

第 3 圖是顯示第 1 圖之 I I - I I 線之另一構造之斷面圖。

第 4 圖是顯示作為本發明之吸收性物品一例之大型尺寸之生理用衛生棉之平面圖。

第 5 圖是顯示生理用衛生棉之收納體之一例之立體圖。

第 6 圖 (A) (B) , 是顯示上述收納體之識別標示之一例之說明圖。

第 7 圖是顯示本發明之吸收性物品之另一例之平面圖。

第 8 圖是顯示本發明之吸收性物品之又另一例之平面圖。

第 9 圖是顯示本發明之吸收性物品之另一實施形態之立體圖。

【符號說明】

1 : 普通尺寸之生理用衛生棉

3 : 防漏薄片

4 : 表面薄片

5 : 吸收層

6 : 側面上覆薄片

10 : 受液部

12 : 第 1 基準標記

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

五、發明說明 (27)

- 1 3 : 第 1 擴散領域
- 1 4 : 第 2 基準標記
- 1 5 : 第 2 擴散領域
- 1 6 : 第 3 基準標記
- 1 7 : 第 3 擴散領域
- 3 1 : 大型尺寸之生理用衛生棉
- 3 4 : 表面薄片
- 3 5 : 吸收層
- 4 0 : 受液部
- 5 2 : 第 1 基準標記
- 5 3 : 第 1 擴散領域
- 5 4 : 第 2 基準標記
- 5 5 : 第 2 擴散領域
- 5 6 : 第 3 基準標記
- 5 7 : 第 3 擴散領域
- 5 8 : 第 4 基準標記
- 5 9 : 第 4 擴散領域
- 6 1 : 第 5 基準標記
- 6 2 : 第 5 擴散領域
- 8 0 : 收納體
- 8 2 b : 識別標示
- 1 2 0 : 衛生棉本體
- 1 2 1 : 受液部

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

四、中文發明摘要(發明之名稱： 吸收性物品及吸收性物品之收納體

本發明之課題：於生理用衛生棉等之吸收性物品，可易於確認在受液部之液體擴散領域。

本發明之解決手段：於生理用衛生棉1之受液部10，形成有圍住所定範圍之輪郭線之基準標記12、14、16，以及表示液體擴散度之等級表示21、22、23。受液部10所承受之液體於吸收層5以及表面薄片4周圍擴散之時，藉由上述基準標記12、14、16以及等級表示21、22、23，可得知對應於彼時之身體狀態或穿著時間之液體之擴散度之等級。

英文發明摘要(發明之名稱：)

六、申請專利範圍 1

1. 一種吸收性物品，係針對於具備有位於表面側之透液性之表面薄片、及位於其下側之吸收層，以及防止液體朝向背面側滲出之防漏薄片，以所定面積之寬度設置有包含上述表面薄片與上述吸收層之受液部之吸收性物品，其特徵為：

在從上述表面側可目測之位置，設置有可確認上述受液部所承受之液體在上述受液部擴散之程度之基準標記。

2. 如申請專利範圍第1項之吸收性物品，其中於上述受液部設置有複數段基準標記，各基準標記，是從接近上述受液部之中心位置朝向受液部之外緣彼此間隔開地配置。

3. 如申請專利範圍第1或2項所述之吸收性物品，其中上述基準標記，是圍住上述受液部之所定範圍之連續或不連續之輪郭線。

4. 如申請專利範圍第1或2項所述之吸收性物品，其中從上述表面側設置有可目測之與上述基準標記同為意味液體擴散度之等級之數字、文字或是記號。

5. 如申請專利範圍第1或2項所述之吸收性物品，其中在比上述基準標記內側之領域以及比上述基準標記外側之領域，從其表面側可目測之模樣與色彩之至少一方為相異。

6. 如申請專利範圍第1或2項所述之吸收性物品，其中上述吸收層，其比上述基準標記內側之領域之密度，比上述基準標記外側之領域之密度高。

六、申請專利範圍 2

7 . 一種吸收性物品，係針對於具備有位於表面側之透液性之表面薄片、及位於其下側之吸收層，以及防止液體朝向背面側滲出之防漏薄片，並含有以所定面積設置包含上述表面薄片與上述吸收層之受液部之本體之吸收性物品，其特徵為：

具備有至少覆蓋上述本體之上上述受液部之面積之確認薄片，是與上述本體為個別設置，上述確認薄片，可透視上述本體之上上述受液部之表面，且於上述確認薄片，設置有可確認上述受液部所承受之液體於上述受液部擴散之程度之基準標記。

8 . 如申請專利範圍第 7 項之吸收性物品，其中於上述確認薄片設置有複數段基準標記，各基準標記，從接近上述確認薄片之中心位置朝向確認薄片之外緣，以彼此間隔開之方式配置。

9 . 如申請專利範圍第 7 或 8 項所述之吸收性物品，其中上述基準標記，是圍住上述確認薄片之所定範圍之連續或不連續之輪郭線

10 . 如申請專利範圍第 7 或 8 項所述之吸收性物品，其中設置有與上述基準標記同樣為意味液體擴散度之等級之數字、文字或是記號。

11 . 一種收納體，係針對收納於有至少 1 個具備有位於表面側之透液性之表面薄片、及位於其下側之吸收層，以及防止液體朝向背面側滲出之防漏薄片，並以所定面積設置包含上述表面薄片與上述吸收層之受液部之吸收性

六、申請專利範圍 3

物品之收納體，其特徵為：

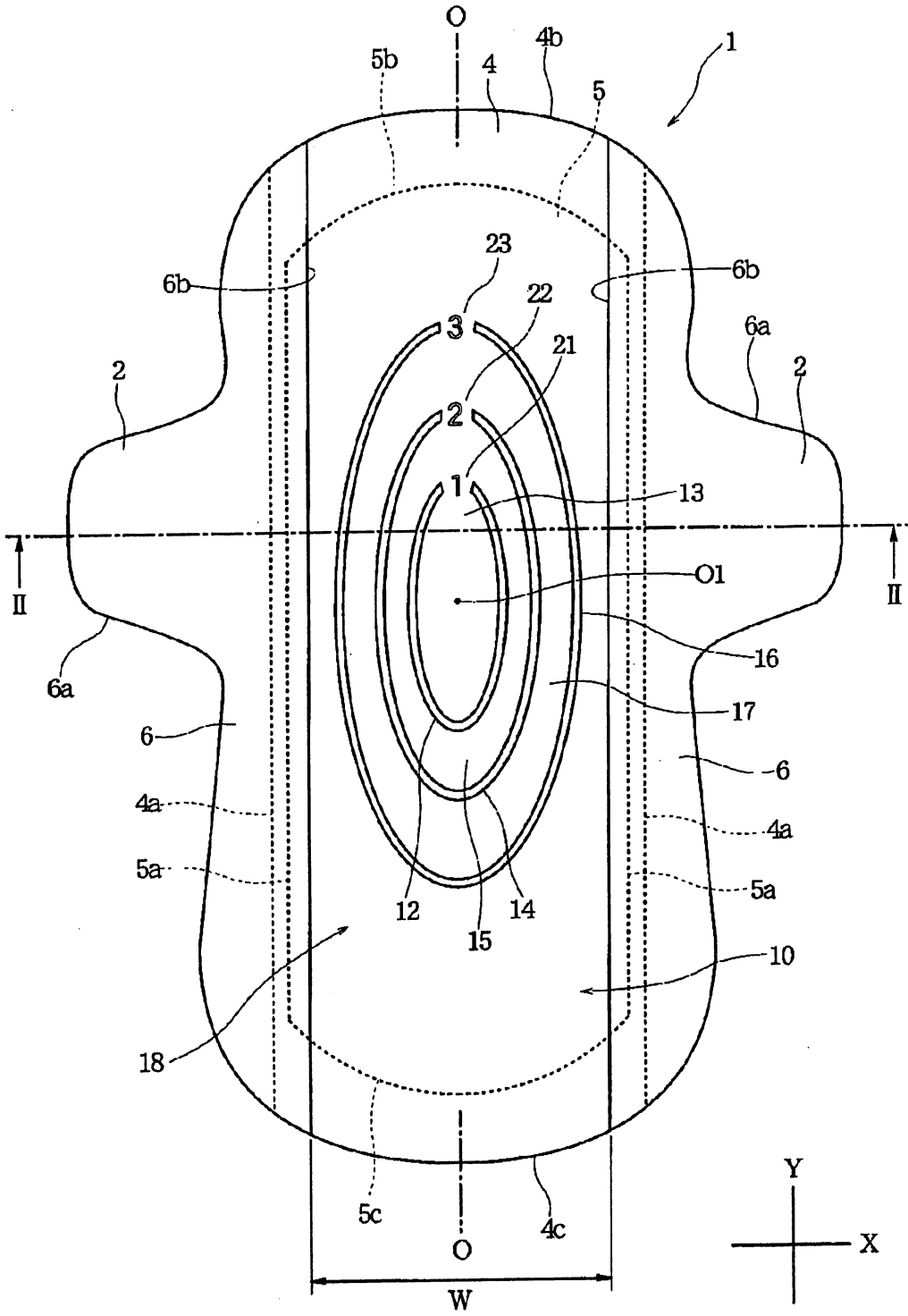
在使用如申請專利範圍第 1、2、7 或 8 項所述之吸收性物品時，設置有顯示有藉由上述基準標記可確認之液體擴散程度，與收納於該收納體之吸收性物品之上述受液部之液體吸收能力之關係之識別標示。

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

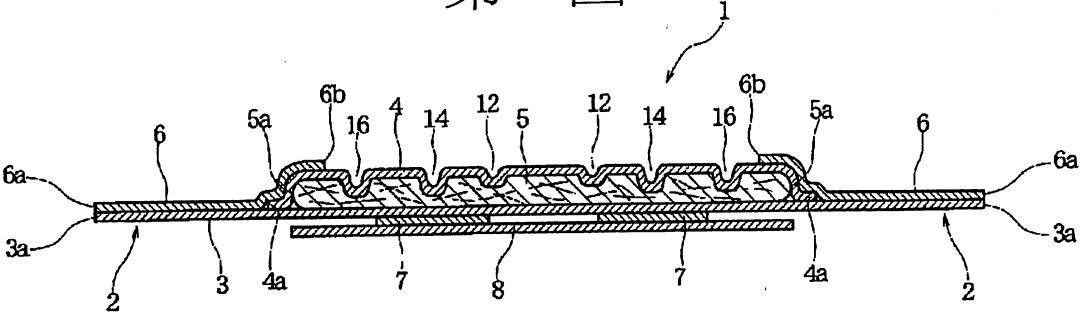
裝

訂

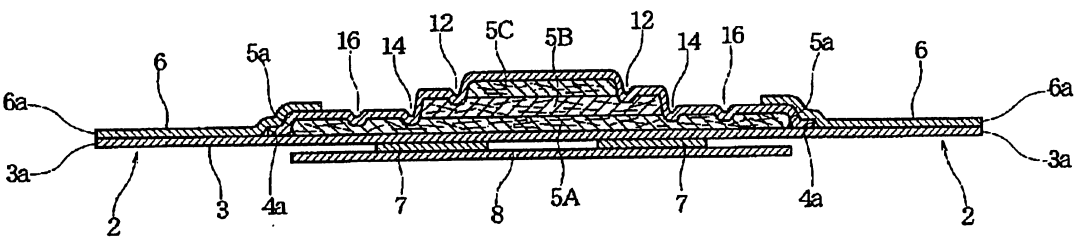
第 1 圖



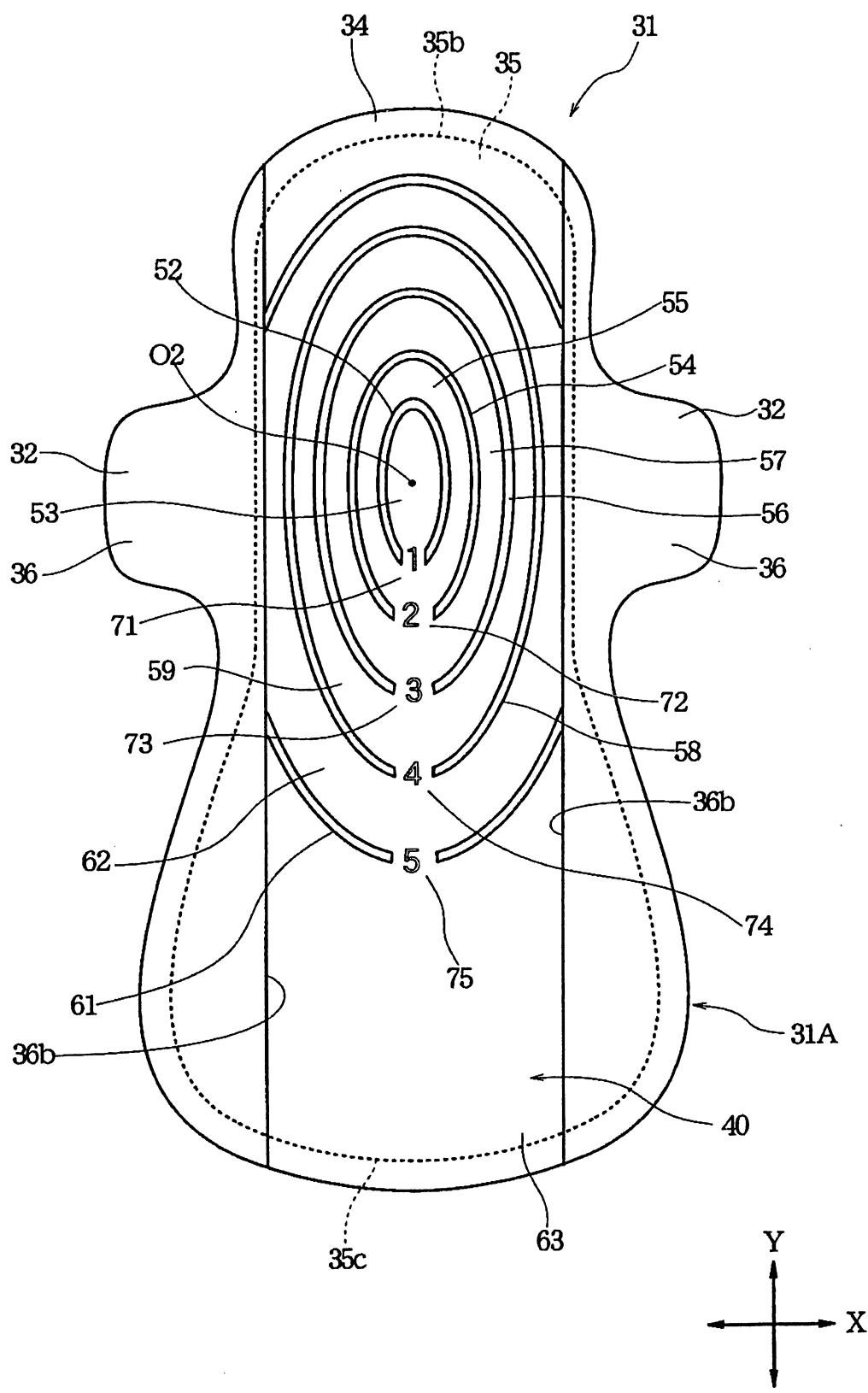
第 2 圖



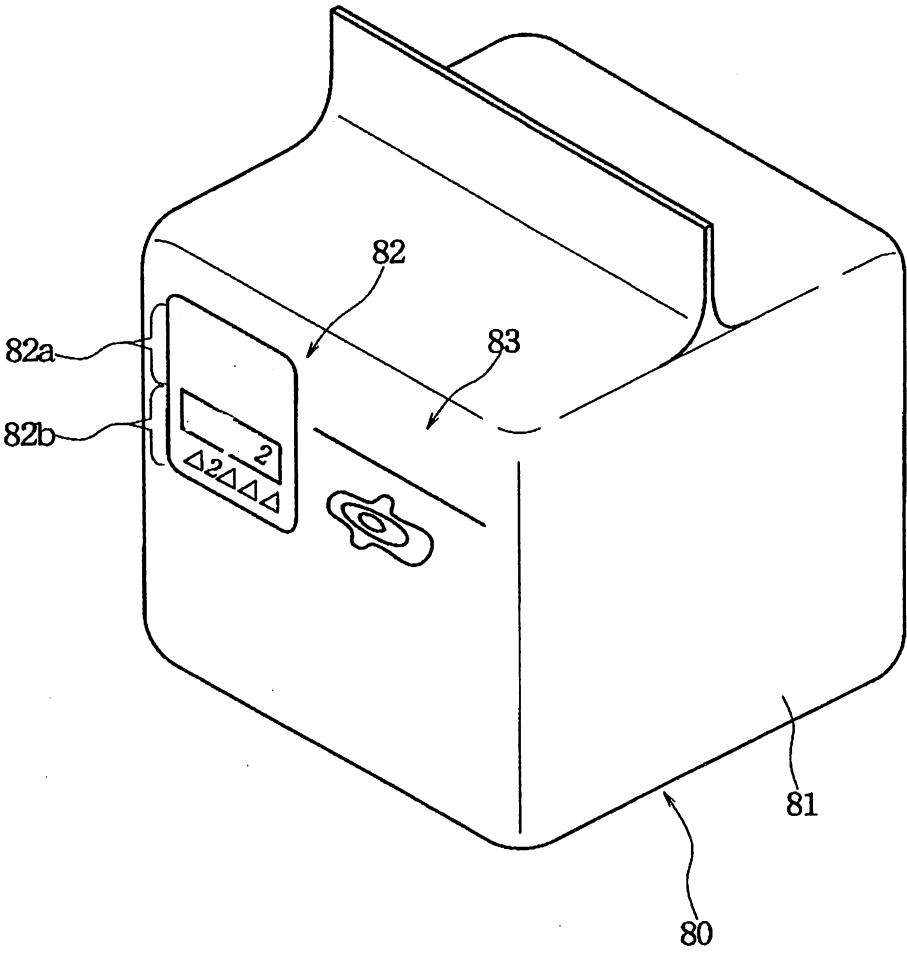
第 3 圖



第 4 圖



第 5 圖



第 6 圖

(A)

85

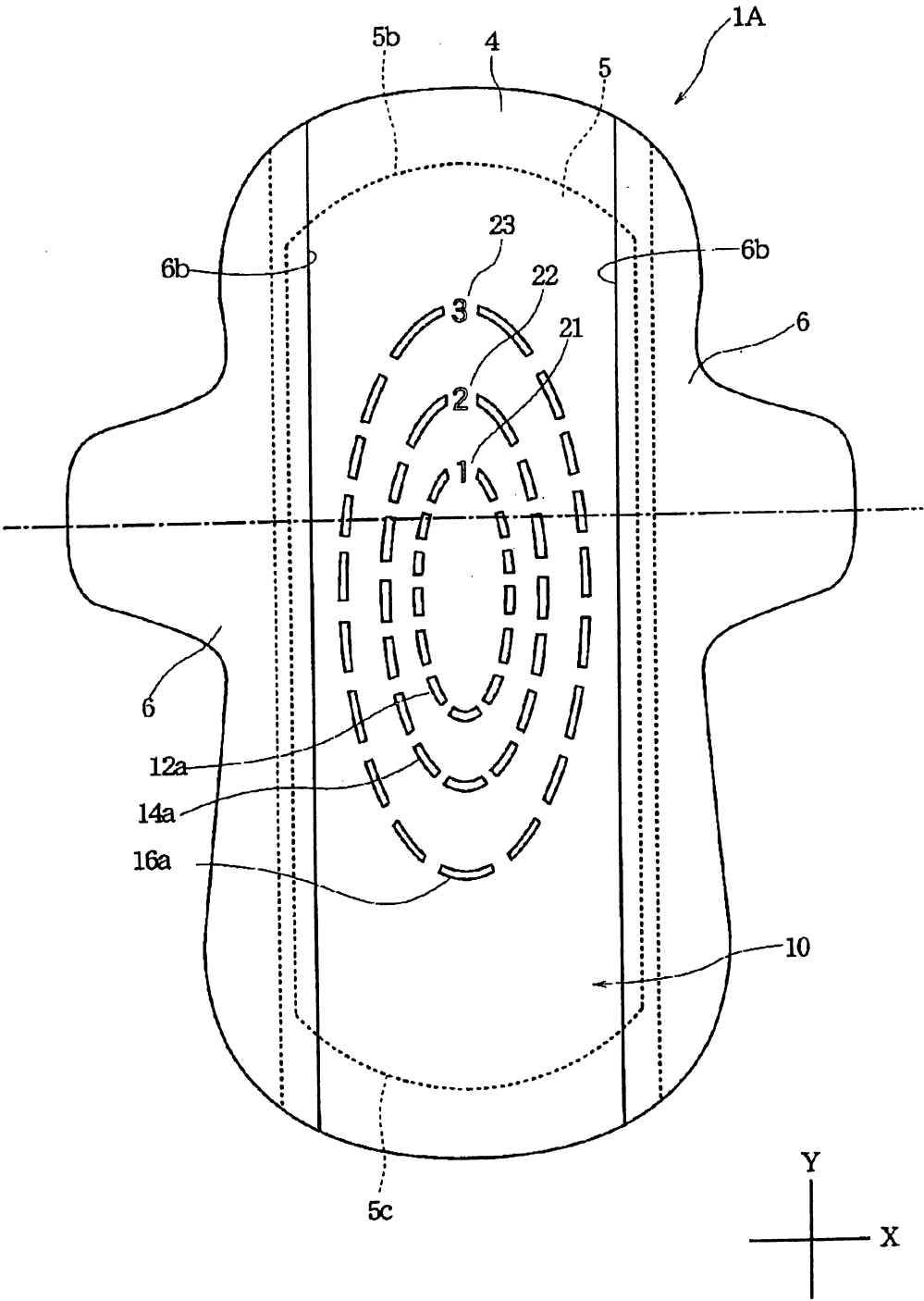
	小		2	3
	中	2	3	4
	大	3	4	5

(B)

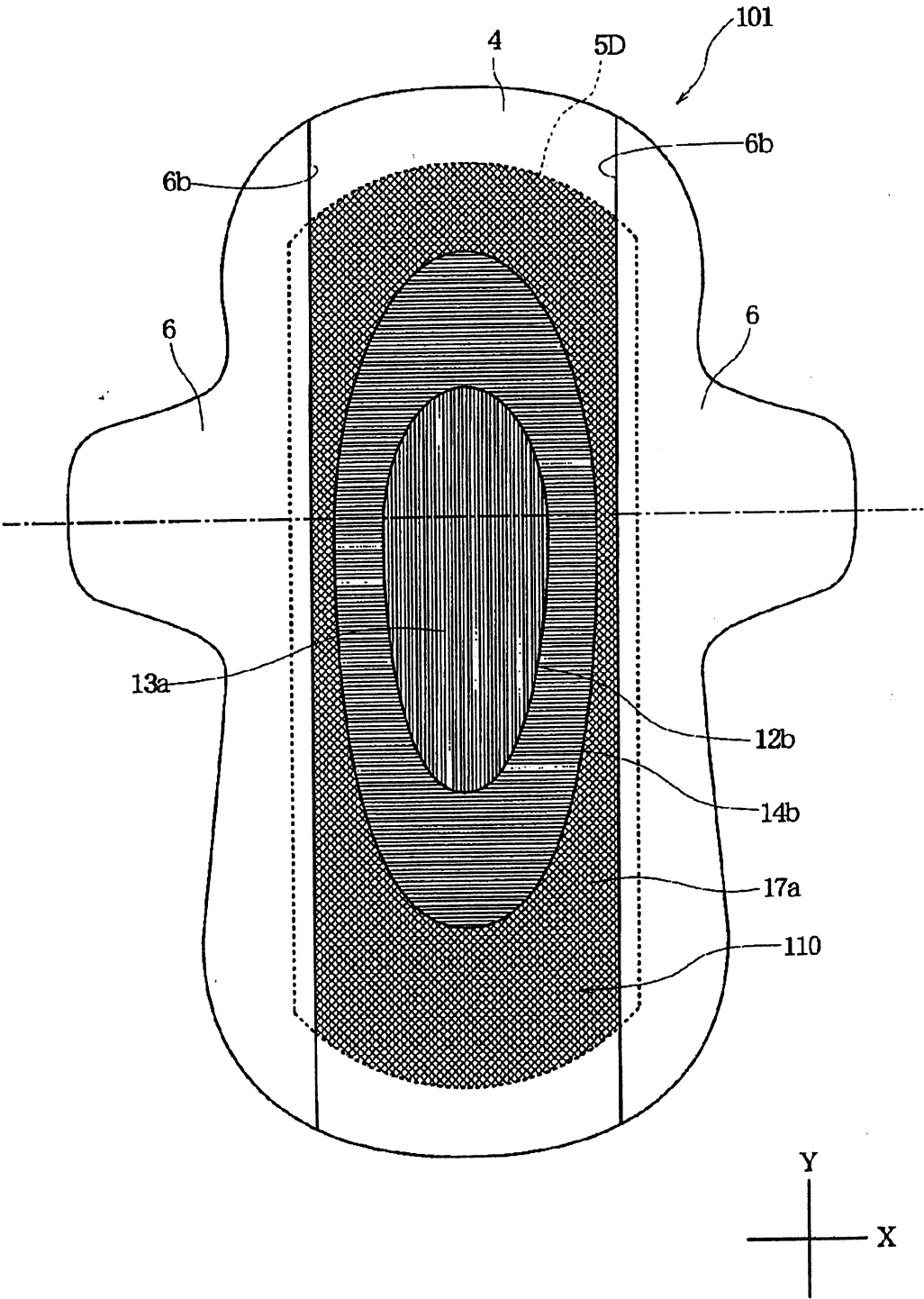
86

		A	A	B
		A	B	C
		B	C	D

第 7 圖



第 8 圖



第 9 圖

