



(19)中華民國智慧財產局

(12)發明說明書公開本

(11)公開編號：TW 202120047 A

(43)公開日：中華民國 110 (2021) 年 06 月 01 日

(21)申請案號：109133054

(22)申請日：中華民國 109 (2020) 年 09 月 24 日

(51)Int. Cl. : *A61F13/15 (2006.01)**A61F5/44 (2006.01)**A61F13/496 (2006.01)**A61F13/49 (2006.01)*

(30)優先權：2019/09/30 日本

2019-178845

2020/07/30 日本

2020-128769

(71)申請人：日商花王股份有限公司(日本) KAO CORPORATION (JP)

日本

(72)發明人：辻村織惠 TSUJIMURA, ORIE (JP)；武士俣航平 BUSHIMATA, KOHEI (JP)；南岡

政宏 MINAMIOKA, MASAHIRO (JP)

(74)代理人：陳長文

申請實體審查：無 申請專利範圍項數：6 項 圖式數：5 共 43 頁

(54)名稱

褲型吸收性物品

(57)摘要

本發明之褲型吸收性物品(1A)於沿側封部(S)切開且成為最大程度伸長之展開狀態時，劃分形成腿部開口部(LH)之彎曲線(4)朝沿縱向(X)延伸之中心線(L1)呈凸形狀。彎曲線(4)彼此之橫向(Y)上之距離之最短部(5)位於相較沿橫向(Y)延伸之中心線(L2)更靠背側部(R)側。位於背側部(R)側之彎曲線(4)之至少一部分之凸狀部位(41)朝沿橫向(Y)延伸之中心線(L2)呈凸形狀。

指定代表圖：



t2:長度

202120047

TW 202120047 A

t3:最大間隔

X:縱向

Y:橫向



202120047

【發明摘要】

【中文發明名稱】

褲型吸收性物品

【中文】

本發明之褲型吸收性物品(1A)於沿側封部(S)切開且成為最大程度伸長之展開狀態時，劃分形成腿部開口部(LH)之彎曲線(4)朝沿縱向(X)延伸之中心線(L1)呈凸形狀。彎曲線(4)彼此之橫向(Y)上之距離之最短部(5)位於相較沿橫向(Y)延伸之中心線(L2)更靠背側部(R)側。位於背側部(R)側之彎曲線(4)之至少一部分之凸狀部位(41)朝沿橫向(Y)延伸之中心線(L2)呈凸形狀。

【指定代表圖】

圖2

【代表圖之符號簡單說明】

1A:尿布

2:吸收性本體

3:外裝體

4:彎曲線

4F:腹側部位

4R:背側部位

5:最短部

21:正面片材

23:吸收體

24:防漏翻邊

- 25:彈性構件
- 31:外層片材
- 32:內層片材
- 33:腰部彈性構件
- 34:腿部彈性構件
- 35:腹周彈性構件
- 37:區域
- 41:凸狀部位
- 42:直線部位
- 43:斜行部位
- D1:距離
- D2:長度
- D3:長度
- D4:長度
- F:腹側部
- F1:腹側終止部
- K:交點
- L1:中心線
- L2:中心線
- L3:假想線
- M:胯下部
- P1:最窄點
- R:背側部

S1:背側終止部

t1:長度

t2:長度

t3:最大間隔

X:縱向

Y:橫向

【發明說明書】

【中文發明名稱】

褲型吸收性物品

【技術領域】

【0001】 本發明係關於一種褲型拋棄式尿布等褲型吸收性物品。

【先前技術】

【0002】 為了防止褲型拋棄式尿布於穿著中偏離適當之位置而引起滲漏，針對外裝體構成之改良進行了各種研究。例如專利文獻1中，揭示有一種褲型拋棄式尿布，其以防止尿布之位置偏移為目的，於外裝體之特定之位置配置彈性構件，且使尿布之腰部之拉伸負載為特定之範圍內。專利文獻2中，揭示有一種褲型拋棄式尿布，其以防止穿著性及身體保持性降低為目的，於外裝體之背側部側形成有複數條於橫向延伸之褶皺。

先前技術文獻

專利文獻

【0003】 專利文獻1：日本專利特開2004-236832號公報

專利文獻2：日本專利特開2012-239555號公報

【發明內容】

【0004】 本發明係一種褲型吸收性物品，其具有於穿著時配置於穿著者腹側之腹側部、配置於穿著者背側之背側部、及位於腹側部與背側部之間之胯下部，並具有自該腹側部經由該胯下部朝該背側部延伸之縱向及與該縱向正交之橫向，藉由將該腹側部之兩側部與該背側部之兩側部接合而形成一對側封部、腰部開口部及一對腿部開口部。

一實施形態中，於沿上述側封部將上述吸收性物品切開且使其成為

最大程度伸長之展開狀態時，

劃分形成上述腿部開口部之輪廓線朝上述展開狀態之上述吸收性物品之沿縱向延伸之中心線呈凸形狀。

一實施形態中，於沿上述側封部將上述吸收性物品切開且使其成為最大程度伸長之展開狀態時，

上述輪廓線彼此之橫向距離之最短部位於相較上述展開狀態之上述吸收性物品之沿橫向延伸之中心線更靠上述背側部側。

一實施形態中，於沿上述側封部將上述吸收性物品切開且使其成為最大程度伸長之展開狀態時，

位於上述背側部側之上述輪廓線之至少一部分朝上述展開狀態之上述吸收性物品之沿橫向延伸之中心線呈凸形狀。

【0005】 又，本發明係一種褲型吸收性物品，其具備：吸收性本體，其具有液體保持性之吸收體；及外裝體，其配置於該吸收性本體之非肌膚對向面側；且

具有於穿著時配置於穿著者腹側之腹側部、配置於穿著者背側之背側部、及位於腹側部與背側部之間之胯下部，並具有自該腹側部經由該胯下部朝該背側部延伸之縱向及與該縱向正交之橫向，藉由將該腹側部之兩側部與該背側部之兩側部接合而形成一對側封部、腰部開口部及一對腿部開口部。

一實施形態中，上述外裝體係全域由沿橫向具有伸縮性之構件形成。

一實施形態中，於沿上述側封部將上述吸收性物品切開且使其於上述外裝體保持鬆弛下成為展開狀態時，

劃分形成上述腿部開口部之輪廓線朝上述展開狀態之上述吸收性物品之沿縱向延伸之中心線呈凸形狀。

一實施形態中，於沿上述側封部將上述吸收性物品切開且使其於上述外裝體保持鬆弛下成為展開狀態時，

上述輪廓線彼此之橫向最短部位於相較上述展開狀態之上述吸收性物品之沿橫向延伸之中心線更靠上述背側部側。

一實施形態中，於沿上述側封部將上述吸收性物品切開且使其於上述外裝體保持鬆弛下成為展開狀態時，

位於上述背側部側之上述輪廓線之至少一部分朝上述展開狀態之上述吸收性物品之沿橫向延伸之中心線呈凸形狀。

【圖式簡單說明】

【0006】

圖1係模式性表示本發明之褲型吸收性物品之一實施形態之立體圖。

圖2係模式性表示將圖1所示之尿布展開且使其最大程度伸長之伸長狀態下之肌膚對向面側(內表面側)的展開俯視圖。

圖3係模式性表示本發明之褲型吸收性物品之另一實施形態之鬆弛狀態的俯視圖。

圖4係模式性表示最大程度伸長之伸長狀態下之外裝體之俯視圖，圖4(a)～(c)係將實施例1～3中使用之外裝體最大程度伸長之狀態下之俯視圖，圖4(d)係將比較例1中使用之外裝體最大程度伸長之狀態下之俯視圖。

圖5係穿著於下半身人體模型之狀態下之實施例之拋棄式尿布的側視圖。

【實施方式】

【0007】 一般而言，人之體形呈大腿部背側之肉較多且臀部突出之形狀。先前之尿布考慮到此種穿著者之人體形狀、及皮膚伴隨動作之伸展，而設計成使外裝體之背側部之尿布縱向長度較腹側部之尿布縱向長度長以包住臀部。其結果，腿部開口部配置於偏靠腹側部。專利文獻1及2中記載之褲型拋棄式尿布中，亦將腿部開口部配置於偏靠腹側部。如此設計之尿布有如下傾向，即穿著時腰部開口部中之腹側部之開口端相較背側部之開口端朝下方偏移，從而開口端之位置於腹側部與背側部不同。若腹側部之開口端之位置與背側部之開口端之位置不同，則無法將吸收體配置於適當之位置，從而有產生滲漏之虞。

【0008】 因此，本發明係關於如下一種褲型吸收性物品，其於物品穿著時腰部開口部中之腹側部之開口端與背側部之開口端之位置不易偏移，可藉由與先前之尿布相同之穿著方法實現適當之穿著狀態，從而易產生滲漏。

【0009】 以下，對於本發明，基於其較佳之實施形態，一面參照圖式，一面進行說明。圖1及圖2中示出了本發明之一實施形態即褲型拋棄式尿布1A。如圖1及圖2所示，尿布1A具有於其穿著時配置於穿著者腹側之腹側部F、配置於穿著者背側之背側部R、及位於其等之間之胯下部M。腹側部F及背側部R係於尿布1A之穿著時配置於穿著者腹周之腹周部。尿布1A具有相當於穿著者之前後方向、即自腹側部F經由胯下部M朝背側部R延伸之方向之縱向X、及與其正交之橫向Y。尿布1A具備吸收性本體2、及配置於吸收性本體2之非肌膚對向面側之外裝體3。

【0010】 本說明書中，著眼於拋棄式尿布或其構成構件(例如吸收性

本體)時，「肌膚對向面」係指於尿布之穿著時朝穿著者之肌膚側之面、即相對靠近穿著者之肌膚之側，「非肌膚對向面」係指拋棄式尿布或其構成構件中於拋棄式尿布之穿著時朝向與肌膚側為相反側之面、即相對遠離穿著者之肌膚之側。

【0011】 尿布1A中，外裝體3之腹側部F之兩側部與背側部R之兩側部藉由接著劑、熱密封、超音波密封等接合方法而相互接合。而且，如圖1所示，尿布1A呈形成有一對側封部S、S、以及供穿著者之軀幹通過之腰部開口部WH、及供穿著者之下肢通過之一對腿部開口部LH、LH之褲型。

【0012】 如圖2所示，於沿側封部S將尿布1A切開且使其成為最大程度伸長之展開狀態下，吸收性本體2為於縱向X較長之大致長方形形狀。吸收性本體2配置於外裝體3之腹側部F至背側部R之區域。使尿布1A「最大程度伸長之展開狀態」係指將尿布1A於側封部S切斷並設為展開狀態，且使該展開狀態之尿布1A各部之彈性構件最大程度伸長而擴展至成為設計尺寸(與於排除彈性構件之一切影響之狀態下擴展成平面狀時之尺寸相同)之狀態。吸收性本體2配置於外裝體3之橫向Y之中央部。吸收性本體2藉由接著劑等接合方法接合於外裝體3。

【0013】 如圖2所示，吸收性本體2具備形成肌膚對向面之透液性之正面片材21、形成非肌膚對向面之不透液性或難透液性之背面片材(未圖示)、及介存配置於兩片材21、22間之液體保持性之吸收體23，其等藉由接著劑等公知之接合方法一體化地構成。

【0014】 如圖2所示，吸收性本體2於肌膚對向面之沿著縱向X之兩側部，具有一對防漏翻邊24、24。於各防漏翻邊24之自由端部之附近，

將線狀之防漏翻邊形成用之彈性構件25以沿縱向X伸長之狀態配置1根以上。防漏翻邊24藉由以伸長狀態配置之彈性構件25於尿布1A之穿著時收縮而至少於胯下部M立起。藉此可阻止尿等排泄物朝橫向Y外側流出。

【0015】 作為正面片材21、背面片材(未圖示)、吸收體23及彈性構件25，可無特別限制地使用與先前用於拋棄式尿布等吸收性物品中之相應之構件相同者。例如，作為正面片材21，可使用單層或多層構造之不織布、或開孔膜等。作為背面片材(未圖示)，可使用透濕性之樹脂膜等。作為吸收體23，可使用由衛生紙被覆包含由吸收性聚合物之粒子及纖維材料構成之吸收性材料之吸收性芯體者。作為形成防漏翻邊24之片材，可使用具有阻液性或撥水性以及透氣性者。作為彈性構件25，可使用橡膠線等。

【0016】 外裝體3係配置於吸收性本體2之非肌膚對向面側之構件。圖2所示之最大程度伸長之展開狀態之尿布1A中，外裝體3自吸收性本體2之周緣向外側延出。即，外裝體3劃分形成最大程度伸長之展開狀態之尿布1A之外形。外裝體3包含形成尿布1A之外表面之外層片材31、配置於該外層片材31之肌膚對向面側之內層片材32、及以伸長狀態固定於該等兩張片材間之各部之彈性構件。外層片材31與內層片材32形狀相同且大小相同。於該等片材31、32之間，配置有於腰部開口部WH之周緣部形成腰部褶皺之腰部彈性構件33、於腿部開口部LH之周緣部形成腿部褶皺之腿部彈性構件34及於腹周部形成腹周褶皺之腹周彈性構件35。彈性構件33、34、35分別於伸長狀態下藉由熱熔型接著劑等任意之接合方法接合於外層片材31及內層片材32之至少一者。

【0017】 外層片材31與內層片材32可彼此為同種片材，或者亦可為不同種類之片材。片材31、32典型而言不具有伸縮性，但亦可具有伸縮

性。作為不具有伸縮性之片材，例如可列舉藉由各種製法形成之不織布。具體而言，可例示：紡黏不織布、熔噴不織布、熱風不織布、針刺不織布。作為彈性構件33至35，可使用與先前所述之彈性構件25相同者。

【0018】如圖2所示，於使尿布1A成為最大程度伸長之展開狀態時，尿布1A之輪廓中之沿著縱向X之側緣中，胯下部M呈相較腹側部F及背側部R更朝中心線L1彎曲成凸狀之形狀。中心線L1係指沿縱向X延伸且將尿布1A於橫向Y上二等分之假想線。尿布1A之側緣中，於胯下部M具有彎曲線4。彎曲線4係劃分形成腿部開口部LH之輪廓線，呈朝中心線L1彎曲成凸狀之形狀。於尿布1A中，外裝體3之胯下部M處之側緣位於相較吸收性本體2之沿著縱向X之側緣更靠橫向Y外側。其結果，尿布1A之彎曲線4僅由外裝體3之側緣形成。

【0019】沿橫向Y觀察圖2所示之狀態之尿布1A時，尿布1A具有一對彎曲線4、4間之距離最短之部位即最短部5。本實施形態中，最短部5存在於外裝體3。最短部5位於相較中心線L2更靠背側部R側。中心線L2係指沿橫向Y延伸且將尿布1A於縱向X上二等分之假想線。「一對彎曲線4、4間之距離」係指一對彎曲線4、4、與和中心線L2平行地延伸之假想線交叉之交點間之長度。根據最短部5位於相較中心線L2更靠背側部R側之本實施形態之尿布1A，於尿布1A之穿著時，穿著者之兩腿以最短部5之位置為基準收於腿部開口部LH內，故於穿著時尿布1A之腹側部F不易朝中心線L2側偏移。因此，可使吸收體23位於穿著者身體之適當位置，從而不易產生滲漏。

【0020】最短部5位於相較中心線L2更靠背側部R側意指：(1)如圖2所示之尿布1A，於僅由最大程度伸長之狀態之外裝體3之側緣形成彎曲線

4，凸形狀之彎曲線4僅具有一處最窄點P1，且最短部5可描繪成連結該最窄點P1彼此之1條線時，該線之位置位於相較中心線L2更靠背側部R側。

(2)於最短部5無法描繪成1條線，而是例如凸形狀之彎曲線4中最靠近中心線L1之部位呈與中心線L1平行地延伸之形狀，且連結該部位彼此之最短部5沿縱向X具有一定之長度時(例如下述之圖3所示之尿布1B般，彎曲線4由外裝體3之側緣之一部分及吸收性本體2中之沿著縱向X之側緣之一部分形成時)，該最短部5之沿著縱向X之長度之中心位置位於相較中心線L2更靠背側部R側。(3)於即便最短部5可描繪成1條線，亦為例如凸形狀之彎曲線4具有複數個最窄點，而最短部5可描繪成複數條連結該最窄點彼此之線時，將最靠腹側部F側之線與最靠背側部R側之線之間隔二等分之位置位於相較中心線L2更靠背側部R側。

【0021】 作為外裝體3，可列舉：(i)如本實施形態之尿布1A，僅於尿布之一部分使用彈性伸縮要素(將沿橫向Y伸長狀態之彈性構件配置且固定於2張片材間者、或除此之外至少沿橫向Y具有伸縮性之伸縮性片材等)者；或者(ii)如下述之尿布1B，自腹側部F至背側部R之全域使用上述彈性伸縮要素者。

【0022】 舉例說明關於最短部5位於相較中心線L2更靠背側部R之上上述(1)、(2)及(3)。作為上述(1)、即最短部5可描繪成1條線者，可例示如下形態等：(1a)外裝體3由上述(i)構成之形態；及(1b)於外裝體3由上述(ii)構成，且彎曲線4僅由最大程度伸長狀態之外裝體之側緣形成之形態中，如上述(1)般形成彎曲線者。最大程度伸長狀態意指使伸縮性片材最大程度伸長而擴展至成為設計尺寸之狀態。

【0023】 作為上述(2)、即最短部5無法描繪成1條線，而是最短部5

沿著縱向X具有一定之長度者，可例示如下形態等：(2a)外裝體3由上述(i)構成，且彎曲線4中之與中心線L1平行地延伸之部位僅由最大程度伸長狀態之外裝體之側緣形成。又，可例示如下形態等：(2b)於外裝體3由上述(i)構成，並且配置有於橫向Y上較最大程度伸長狀態之外裝體之最窄點寬且於縱向X較長之矩形狀之吸收性本體的尿布中，上述彎曲線4中與中心線L1平行地延伸之部位由吸收性本體之側緣形成。又，可例示如下形態等：(2c)於外裝體由上述(i)構成，且為分割成配置於穿著者背側之背側外裝體與配置於腹側之腹側外裝體之構成，並且於背側外裝體與腹側外裝體之間架設並固定有吸收性本體的尿布中，上述彎曲線4中與中心線L1平行地延伸之部位由吸收性本體之側緣形成。又，可例示如下形態等：(2d)外裝體3由上述(ii)構成，且上述彎曲線4中與中心線L1平行地延伸之部位僅由最大程度伸長狀態之外裝體之側緣形成。又，可例示如下形態等：(2e)於外裝體3由上述(ii)構成，並且配置有於橫向Y上較最大程度伸長狀態之外裝體之最窄點寬且於縱向X較長之矩形狀之吸收性本體的尿布中，上述彎曲線4中與中心線L1平行地延伸之部位由吸收性本體之側緣形成。

【0024】 作為上述(3)、即具有複數個可描繪成1條線之最短部5者，可例示如下形態等：(3a)外裝體3由上述(i)構成，且於最大程度伸長狀態之外裝體之側緣形成有具有複數個最窄點之彎曲線4；及(3b)外裝體3由上述(ii)構成，且於最大程度伸長狀態之外裝體之側緣形成有具有複數個最窄點之彎曲線4。

【0025】 於圖2所示之狀態之尿布1A中，彎曲線4中之位於相較中心線L2更靠背側部R側之部位中，於至少一部分具有朝中心線L2呈凸形狀之凸狀部位41。根據於背側部R側具有凸狀部位41之本實施形態之尿布1A，

於尿布穿著中可由凸狀部位41覆蓋穿著者之臀部。如上所述，尿布1A中，最短部5位於相較中心線L2更靠背側部R側，且於彎曲線4中之背側部R側具有凸狀部位41。其結果，本實施形態之尿布1A於穿著時，腰部開口部WH中之腹側部F側之開口端與背側部R側之開口端之位置不易偏移。由於如此抑制偏移，而使得於尿布1A之穿著時，吸收性本體2不易自穿著者身體之適當位置偏移，從而可將吸收體23配置於穿著者身體之適當位置。藉此，不易產生排泄物自尿布之滲漏。

【0026】 凸狀部位41朝中心線L2呈凸形狀意指：(1)如圖2所示之實施形態之尿布1A，於彎曲線4僅由外裝體3之側緣形成，且凸形狀之彎曲線4僅具有一處最窄點P1時，於一腿部開口部LH，凸狀部位41相較連結該最窄點P1、與彎曲線4於背側部R側終止之背側終止部S1之假想線L3更朝中心線L2側突出之形狀。(2)於彎曲線4連僅一個最窄點亦不具有，而是例如呈凸形狀之彎曲線4中最靠近中心線L1之部位與中心線L1平行地延伸之形狀時，凸狀部位41相較連結該部分之最靠背側部R側之位置、與彎曲線4於背側部R側終止之背側終止部S1之假想線更朝中心線L2側突出之形狀。(3)於即便彎曲線4具有最窄點，亦為例如凸形狀之彎曲線4具有複數個最窄點時，凸狀部位41相較連結該複數個最窄點中最靠背側部R側之最窄點、與彎曲線4於背側部R側終止之背側終止部S1之假想線更朝中心線L2側突出之形狀。

【0027】 尿布1A中，如圖2所示，背側部R側之凸狀部位41呈描繪自假想線L3朝中心線L2側突出之平滑曲線之形狀。凸狀部位41較佳為自彎曲線4之背側終止部S1朝中心線L2側突出之形狀。

另一方面，尿布1A中，彎曲線4中位於相較最窄點P1更靠腹側部F側

之部位不具有朝中心線L2呈凸形狀之部位。具體而言，位於相較最窄點P1更靠腹側部F側之部位具有：直線部位42，其以彎曲線4於腹側部F側終止之腹側終止部F1為起點，與中心線L2平行地延伸；及斜行部位43，其連結該直線部位42之偏靠內側之終點與最窄點P1。斜行部位43以與中心線L1之間隔自腹側部F側朝背側部R側逐漸變短之方式，一面向對於中心線L1斜行，一面延伸。

於將彎曲線4中之構成凸狀部位41之部位與假想線L3之交點設為K之情形時，彎曲線4中之交點K與最窄點P1之間之部位描繪自假想線L3朝中心線L1側突出之平滑曲線，且朝中心線L2呈凹形狀。再者，彎曲線4中位於相較最窄點P1更靠腹側部F側之部位亦可具有朝中心線L2呈凹形狀之部位。

【0028】 就於尿布1A之穿著狀態下，由凸狀部位41確實地覆蓋臀部之觀點而言，於尿布1A為幼兒用尿布時，凸狀部位41相較假想線L3突出之部分之面積較佳為700 mm²以上，更佳為800 mm²以上，又，較佳為1200 mm²以下，更佳為1100 mm²以下。於尿布1A為成人用尿布時，上述面積較佳為3000 mm²以上，更佳為3500 mm²以上，又，較佳為4500 mm²以下，更佳為4000 mm²以下。

【0029】 就使上述防漏效果更加顯著之觀點而言，於尿布1A中，一對彎曲線4、4間之距離最短之最短部5與沿橫向Y延伸之中心線L2之距離D1較佳為相對於尿布1A之沿著縱向X之最大長度D2為下文所述之範圍。

不論將尿布1A設為幼兒用尿布及成人用尿布中之哪一種，距離D1相對於最大長度D2之比例即 $(D1/D2) \times 100$ 之值均較佳為1%以上，更佳為3%以上，又，較佳為10%以下，更佳為8%以下。同樣地，上述比例即

$(D1/D2) \times 100$ 之值較佳為1%以上10%以下，更佳為3%以上8%以下。

於尿布1A為幼兒用尿布時，就與上述相同之觀點而言，距離D1較佳為4 mm以上，更佳為15 mm以上，又，較佳為60 mm以下，更佳為50 mm以下。距離D1較佳為4 mm以上60 mm以下，更佳為15 mm以上50 mm以下。

於尿布1A為成人用尿布時，就與上述相同之觀點而言，距離D1較佳為5 mm以上，更佳為15 mm以上，又，較佳為80 mm以下，更佳為60 mm以下。距離D1較佳為5 mm以上80 mm以下，更佳為15 mm以上60 mm以下。

【0030】 尿布1A中，如圖2所示，較佳為，以中心線L2為基準，彎曲線4中位於腹側部F側之腹側部位4F之長度D4較位於背側部R側之背側部位4R之長度D3長。其原因在於，藉此使腹側部位4F沿著穿著者之鼠蹊部服貼，且背側部位4R與臀部之形狀吻合，其結果可抑制穿著中之腿部開口部LH之位置偏移，從而可抑制尿布1A於其穿著時偏移。背側部位4R之長度D3意指沿著劃分形成一腿部開口部LH之彎曲線4之全長中相較中心線L2更靠背側部R側部分之長度。腹側部位4F之長度D4意指該全長中相較中心線L2更靠腹側部F側部分之長度。

不論將尿布1A設為幼兒用尿布及成人用尿布中之哪一種，腹側部位4F之長度D4相對於背側部位4R之長度D3之比例即 $(D4/D3) \times 100$ 之值均較佳為101%以上，更佳為110%以上，又，較佳為130%以下，更佳為120%以下。而且，上述比例即 $(D4/D3) \times 100$ 之值較佳為101%以上130%以下，更佳為110%以上120%以下。

【0031】 於將彎曲線4中構成凸狀部位41之部位與假想線L3之交點

設為K時，並將連結最窄點P1與交點K之線段之長度設為t1，將連結背側終止部S1與交點K之線段之長度設為t2，且將假想線L3與凸狀部位41之最大間隔設為t3時，就於尿布之穿著狀態下由凸狀部位41確實地覆蓋臀部之觀點而言，t1、t2及t3具有以下關係為佳。

不論將尿布1A設為幼兒用尿布及成人用尿布中之哪一種，t1均越短越佳，較佳為0。t1相對於t2之比例即 $(t1/t2) \times 100$ 之值較佳為10%以下，更佳為5%以下。t3相對於t2之比例即 $(t3/t2) \times 100$ 之值較佳為10%以上，更佳為15%以上，又，較佳為30%以下，更佳為25%以下。

【0032】其次，一面參照圖3，一面對本發明之褲型吸收性物品之另一實施形態之褲型拋棄式尿布1B進行說明。關於另一實施形態之尿布，對與上述實施形態之尿布不同之方面進行說明。關於未特別說明之方面，與上述實施形態之尿布相同，適當應用該尿布之說明。

【0033】另一實施形態之尿布1B之外裝體3中，自外裝體3之腹側部F至背側部R之全域由沿橫向Y具有伸縮性之構件形成。於與吸收性本體2接合前之狀態下，外裝體3之全域能夠於橫向Y上伸縮。「伸縮性」意指能夠於特定方向伸長且解除伸長後收縮之性質。作為能夠用於具有伸縮性之外裝體3之伸縮性片材，可使用各種公知者。例如，可使用日本專利特開2008-179128號公報中記載之伸縮性片材、日本專利特開2007-22066號公報中記載之伸縮性片材、藉由日本專利特開2007-22066號公報中記載之伸縮性不織布之製造方法製造之伸縮性不織布、及日本專利3054930號公報等。

【0034】圖3所示之尿布1B係沿側封部S切開且於外裝體3保持鬆弛下成為展開狀態者。保持鬆弛下之狀態意指將尿布1B於側封部S切斷後展

開，不對形成外裝體3之伸縮性片材及彈性構件等施加外力從而不使其等伸長之自然狀態。尿布1B於保持鬆弛下之狀態下，如圖3所示，劃分形成腿部開口部LH之彎曲線4呈朝沿縱向X延伸之中心線L1彎曲成凸圓弧狀之凸形狀。尿布1B中，外裝體3之胯下部M處之側緣之一部分位於相較吸收性本體2之沿著縱向X之側緣更靠橫向Y內側。其結果，彎曲線4由外裝體3之側緣之一部分、與吸收性本體2之沿著縱向X之側緣之一部分形成。

【0035】 圖3所示之鬆弛狀態之尿布1B中，凸形狀之彎曲線4中最靠近中心線L1之部位由吸收性本體2之沿著縱向X之側緣形成，該部位呈與中心線L1平行地延伸之形狀。連結該部位彼此之最短部5沿著縱向X具有一定之長度，最短部5之縱向X中心之位置P2位於相較中心線L2更靠背側部R側。其結果，尿布1B中之最短部5位於相較沿橫向Y延伸之中心線L2更靠背側部R側。根據此種尿布1B，於穿著時，穿著者之兩腿以最短部5之位置為基準收於腿部開口部LH內，故尿布1B之腹側部F相對於腿不易朝中心線L2側偏移。

【0036】 於圖3所示之鬆弛狀態之尿布1B中，凸形狀之彎曲線4中最靠近中心線L1之部位呈與中心線L1平行地延伸之形狀。而且，彎曲線4之一部分相較假想線L4更朝中心線L2側突出從而形成凸狀部位41，該假想線L4連結該部位中最靠背側部R側之位置P3、與彎曲線4於背側部R側終止之背側終止部S1。其結果，根據本實施形態之尿布1B，於尿布穿著中可由凸狀部位41覆蓋穿著者之臀部，並且於穿著時，尿布1B之背側部R不易朝中心線L2側偏移。尿布1B與尿布1A同樣，最短部5位於相較中心線L2更靠背側部R側，且於背側部R側具有凸狀部位41。其結果，本實施形態之尿布1B於穿著時，腰部開口部WH中之腹側部F側之開口端與背側部

R側之開口端之位置不易偏移。由於如此抑制偏移，而使於尿布1B之穿著時，吸收性本體2不易自穿著者身體之適當位置偏移，從而可將吸收體23配置於穿著者身體之適當位置。藉此，不易產生排泄物自尿布之滲漏。

【0037】 針對上述(1)最短部5可描繪成1條線之形態、(2)最短部5無法描繪成1條線而是最短部5沿著縱向X具有一定之長度之形態、及(3)以可描繪複數條可描繪成1條線之最短部5之方式形成彎曲線4之形態，列舉鬆弛狀態之尿布為例進行說明。

作為外裝體3，可列舉全域由沿橫向Y具有伸縮性之構件形成者，例如可列舉於尿布之全域使用彈性伸縮要素(將沿橫向Y伸長狀態之彈性構件配置並固定於2張片材間者、或者除此之外至少沿橫向Y具有伸縮性之伸縮性片材等)者。

【0038】 作為上述(1)，可例示如下形態等：(1c)於外裝體3由全域使用上述彈性伸縮要素者構成，且僅由鬆弛狀態之外裝體之側緣形成彎曲線4之形態中，如上述(1)般形成彎曲線。

【0039】 作為上述(2)，可例示如下形態等：(2f)外裝體3由全域使用上述彈性伸縮要素者構成之尿布1B之形態，即鬆弛狀態之外裝體3之胯下部M處之側緣之一部分位於相較吸收性本體2之沿著縱向X之側緣更靠橫向Y內側，其結果，彎曲線4由外裝體3之側緣之一部分、與吸收性本體2之側緣之一部分形成，且彎曲線4中與中心線L1平行地延伸之部位由吸收性本體2之側緣形成。又，可例示如下形態等：(2g)外裝體3由全域使用上述彈性伸縮要素者構成，鬆弛狀態之外裝體3之胯下部M處之側緣位於相較吸收性本體2之沿著縱向X之側緣更靠橫向Y外側，且彎曲線4中與中心線L1平行地延伸之部位僅由鬆弛狀態之外裝體之側緣形成。

【0040】 作為上述(3)，可例示如下形態等：(3c)外裝體3由全域使用上述彈性伸縮要素者構成，且具有複數個最窄點之彎曲線4形成於鬆弛狀態之外裝體之側緣。

【0041】 圖2所示之實施形態之尿布1A及圖3所示之實施形態之尿布1B中，亦可使外裝體3之各部位之伸縮力不同。藉此，於尿布1A、1B之穿著狀態下，更易將吸收體23配置於穿著者身體之適當位置。

尤其是，於將外裝體3中最短部5存在之位置之該外裝體3之橫向伸長率設為S1，且將外裝體3中呈凸形狀之一對輪廓線間之區域(圖2及圖3中，符號37所示之區域)之該外裝體3之伸長率設為S2時，使S1與S2不同而於尿布1A、1B之穿著狀態下更易於將吸收體23配置於穿著者身體之適當位置，故較佳。就使該優點更加顯著之觀點而言，較佳為S1大於S2，更佳為S1/S2之值為1.2以上，特佳為1.3以上，尤佳為1.4以上，又，為1.8以下，特佳為1.7以下，尤佳為1.6以下。具體而言，S1/S2之值較佳為1.2以上1.8以下，更佳為1.3以上1.7以下，進而較佳為1.4以上1.6以下。

【0042】 伸長率S1及S2均可藉由以下方法進行測定。

首先，於鬆弛狀態下沿寬度方向標註50 mm之標記。其次，用手將標記拉伸至延伸極限處，測定其長度(A)。根據下文所述之算式計算出伸長率。

$$(\text{伸長率}) = (A) \text{ mm} / 50 \text{ mm} \times 100(\%)$$

【0043】 伸長率S1及S2之相對大小關係如上所述，就使尿布1A、1B呈如內褲般之外觀之觀點而言，伸長率S1本身之值較佳為170%以上，更佳為190%以上，進而較佳為210%以上，又，較佳為300%以下，更佳為280%以下，進而較佳為260%以下，又，較佳為170%以上300%以下，

更佳為190%以上280%以下，進而較佳為210%以上260%以下。

【0044】 另一方面，就於尿布1A、1B之穿著狀態下由外裝體充分地保持穿著者之臀部之觀點而言，伸長率S2本身之值較佳為120%以上，更佳為140%以上，進而較佳為160%以上，又，較佳為240%以下，更佳為220%以下，進而較佳為200%以下，又，較佳為120%以上240%以下，更佳為140%以上220%以下，進而較佳為160%以上200%以下。

【0045】 以上，對本發明基於其較佳實施形態進行了說明，但本發明並不受上述實施形態之尿布1A、1B限制，可適當變更。例如尿布1A、1B中，於展開狀態下，外裝體3跨及腹側部F、胯下部M及背側部R地連續，但外裝體3亦可為被分割成配置於穿著者背側之背側外裝體與配置於腹側之腹側外裝體者。於該情形時，吸收性本體架設並固定於背側外裝體與腹側外裝體之間。

【0046】 圖2所示之尿布1A係使外裝體3最大程度伸長之展開狀態下之說明，圖3所示之尿布1B係使外裝體3鬆弛之展開狀態下之說明，不論於成為使外裝體3最大程度伸長之展開狀態時，還是於成為使外裝體3鬆弛之展開狀態時，均較佳為劃分形成腿部開口部LH之彎曲線4朝展開狀態之尿布之沿縱向X延伸之中心線L1呈凸形狀，彎曲線4、4彼此之橫向Y之最短部5位於相較展開狀態之尿布之沿橫向Y延伸之中心線L2更靠背側部R側，且位於背側部R側之彎曲線4之至少一部分朝展開狀態之尿布之沿橫向Y延伸之中心線L2呈凸形狀。藉由具有此種構成，而於尿布之穿著時，腰部開口部WH中之腹側部F側之開口端與背側部R側之開口端之位置更不易偏移。

【0047】 又，本發明之褲型吸收性物品除為幼兒或成人用褲型拋棄

式尿布外，亦可為褲型經期衛生棉等。關於上述本發明之實施形態，進而揭示以下附記。

【0048】

<1>

一種褲型吸收性物品，其係具有於穿著時配置於穿著者腹側之腹側部、配置於穿著者背側之背側部、及位於腹側部與背側部之間之胯下部，並具有自該腹側部經由該胯下部朝該背側部延伸之縱向及與該縱向正交之橫向，藉由將該腹側部之兩側部與該背側部之兩側部接合而形成一對側封部、腰部開口部及一對腿部開口部者，且

於沿上述側封部將上述吸收性物品切開且使其成為最大程度伸長之展開狀態時，

劃分形成上述腿部開口部之輪廓線朝上述展開狀態之上述吸收性物品之沿縱向延伸之中心線呈凸形狀，

上述輪廓線彼此之橫向距離之最短部位於相較上述展開狀態之上述吸收性物品之沿橫向延伸之中心線更靠上述背側部側，

位於上述背側部側之上述輪廓線之至少一部分朝上述展開狀態之上述吸收性物品之沿橫向延伸之中心線呈凸形狀。

<2>

如上述<1>所記載之褲型吸收性物品，其中上述褲型吸收性物品具備：吸收性本體，其具有液體保持性之吸收體；及外裝體，其配置於該吸收性本體之非肌膚對向面側；且

上述輪廓線僅由上述外裝體構成，

於沿上述側封部將上述吸收性物品切開且使其成為最大程度伸長之

展開狀態時，

上述輪廓線彼此之間之最窄點有一處，且上述最短部可描繪成連結該最窄點彼此之1條線。

<3>

如上述<1>所記載之褲型吸收性物品，其中上述褲型吸收性物品具備：吸收性本體，其具有液體保持性之吸收體；及外裝體，其配置於該吸收性本體之非肌膚對向面側；且

上述輪廓線僅由上述外裝體構成，

於沿上述側封部將上述吸收性物品切開且使其成為最大程度伸長之展開狀態時，

上述輪廓線彼此之間之最窄點有複數處，且上述最短部可描繪成複數條連結該最窄點彼此之線，此時，將複數條線中最靠上述腹側部側之線與最靠上述背側部側之線之間隔二等分之位置位於相較沿橫向延伸之中心線更靠上述背側部側。

<4>

如上述<1>所記載之褲型吸收性物品，其中上述褲型吸收性物品具備：吸收性本體，其具有液體保持性之吸收體；及外裝體，其配置於該吸收性本體之非肌膚對向面側；且

於沿上述側封部將上述吸收性物品切開且使其成為最大程度伸長之展開狀態時，

上述輪廓線中最靠近沿縱向延伸之中心線之部位與該中心線平行地延伸，且連結該部位彼此之上述最短部於縱向具有一定之長度，此時，該最短部之縱向長度之中心位置位於相較沿橫向延伸之上述中心線更靠上述

背側部側。

<5>

如上述<4>所記載之褲型吸收性物品，其中上述輪廓線由上述外裝體之側緣之一部分與上述吸收性本體之側緣之一部分形成，

上述最短部於縱向具有一定長度之部位由上述吸收性本體之側緣形成。

<6>

如上述<1>至<5>中任一項所記載之褲型吸收性物品，其中上述褲型吸收性物品具備：吸收性本體，其具有液體保持性之吸收體；及外裝體，其配置於該吸收性本體之非肌膚對向面側；且

於沿上述側封部將上述吸收性物品切開且使其成為最大程度伸長之展開狀態時，

上述輪廓線於上述外裝體具有朝沿橫向延伸之中心線呈凸形狀之凸狀部位，

上述凸狀部位自上述外裝體之上述背側部之沿著縱向之側緣中之沿橫向延伸之中心線側的下端突出。

<7>

如上述<6>所記載之褲型吸收性物品，其中於假定連結上述外裝體之上述背側部之側緣中之上述下端、與對應於上述最短部之位置的假想線時，上述輪廓線中連結該假想線和上述凸狀部位之交點、與對應於該最短部之位置的部位朝沿橫向延伸之中心線呈凹形狀。

<8>

如上述<7>所記載之褲型吸收性物品，其中於上述褲型吸收性物品

為幼兒用褲型吸收性物品時，上述凸狀部位相較上述假想線突出之部分之面積較佳為700 mm²以上1200 mm²以下，更佳為800 mm²以上1100 mm²以下。

<9>

如上述<7>所記載之褲型吸收性物品，其中於上述褲型吸收性物品為成人用褲型吸收性物品時，上述凸狀部位相較上述假想線突出之部分之面積較佳為3000 mm²以上4500 mm²以下，更佳為3500 mm²以上4000 mm²以下。

<10>

如上述<7>所記載之褲型吸收性物品，其中連結對應於上述最短部之位置與上述交點之線段之長度t1相對於連結上述外裝體之上述背側部之側緣中之上述下端與上述交點之線段之長度t2的比例即(t1/t2)×100之值較佳為10%以下，更佳為5%以下。

【0049】

<11>

如上述<1>至<10>中任一項所記載之褲型吸收性物品，其中上述最短部、與上述展開狀態之上述吸收性物品之沿橫向延伸之中心線的距離相對於上述展開狀態之上述吸收性物品之縱向最大長度為1%以上10%以下。

<12>

如上述<11>所記載之褲型吸收性物品，其中於上述褲型吸收性物品為幼兒用褲型吸收性物品時，上述最短部與上述沿橫向延伸之中心線之距離較佳為4 mm以上60 mm以下，更佳為15 mm以上50 mm以下。

< 13 >

如上述< 11 >所記載之褲型吸收性物品，其中於上述褲型吸收性物品為成人用褲型吸收性物品時，上述最短部與上述沿橫向延伸之中心線之距離較佳為5 mm以上80 mm以下，更佳為15 mm以上60 mm以下。

< 14 >

如上述< 1 >至< 13 >中任一項所記載之褲型吸收性物品，其中以上述展開狀態之上述吸收性物品之沿橫向延伸之中心線為基準，上述輪廓線中位於上述腹側部側之部位之長度D4較位於上述背側部側之部位之長度D3長。

< 15 >

如上述< 14 >所記載之褲型吸收性物品，其中位於上述腹側部側之部位之長度D4相對於位於上述背側部側之部位之長度D3的比例即 $(D4/D3) \times 100$ 之值較佳為101%以上130%以下，更佳為110%以上120%以下。

< 16 >

如上述< 1 >至< 15 >中任一項所記載之褲型吸收性物品，其具備：吸收性本體，其具有液體保持性之吸收體；及外裝體，其配置於該吸收性本體之非肌膚對向面側且劃分形成上述吸收性物品之外形；且

上述外裝體由沿橫向具有伸縮性之構件形成，

於將上述外裝體中上述最短部存在之位置之該外裝體之橫向伸長率設為S1，且

將上述外裝體中呈上述凸形狀之一對上述輪廓線間之區域之該外裝體之伸長率設為S2時，

S1大於S2。

【0050】

< 17 >

一種褲型吸收性物品，其係具備：吸收性本體，其具有液體保持性之吸收體；及外裝體，其配置於該吸收性本體之非肌膚對向面側；且

具有於穿著時配置於穿著者腹側之腹側部、配置於穿著者背側之背側部、及位於腹側部與背側部之間之胯下部，並具有自該腹側部經由該胯下部朝該背側部延伸之縱向及與該縱向正交之橫向，藉由將該腹側部之兩側部與該背側部之兩側部接合而形成一對側封部、腰部開口部及一對腿部開口部者，且

上述外裝體係全域由沿橫向具有伸縮性之構件形成，

於沿上述側封部將上述吸收性物品切開且使其於上述外裝體保持鬆弛下成為展開狀態時，

劃分形成上述腿部開口部之輪廓線朝上述展開狀態之上述吸收性物品之沿縱向延伸之中心線呈凸形狀，

上述輪廓線彼此之橫向之最短部位於相較上述展開狀態之上述吸收性物品之沿橫向延伸之中心線更靠上述背側部側，

位於上述背側部側之上述輪廓線之至少一部分朝上述展開狀態之上述吸收性物品之沿橫向延伸之中心線呈凸形狀。

< 18 >

如上述< 17 >所記載之褲型吸收性物品，其中上述褲型吸收性物品具備：吸收性本體，其具有液體保持性之吸收體；及外裝體，其配置於該吸收性本體之非肌膚對向面側；且

上述輪廓線僅由上述外裝體構成，

於沿上述側封部將上述吸收性物品切開並使其於上述外裝體保持鬆弛下成為展開狀態時，

上述輪廓線彼此之間之最窄點有一處，且上述最短部可描繪成連結該最窄點彼此之1條線。

<19>

如上述<17>所記載之褲型吸收性物品，其中上述褲型吸收性物品具備：吸收性本體，其具有液體保持性之吸收體；及外裝體，其配置於該吸收性本體之非肌膚對向面側；且

上述輪廓線僅由上述外裝體構成，

於沿上述側封部將上述吸收性物品切開且使其於上述外裝體保持鬆弛下成為展開狀態時，

上述輪廓線彼此之間之最窄點有複數處，上述最短部可描繪成連結該最窄點彼此之複數條線，此時，將複數條線中最靠上述腹側部側之線與最靠上述背側部側之線之間隔二等分之位置位於相較沿橫向延伸之中心線更靠上述背側部側。

<20>

如上述<17>所記載之褲型吸收性物品，其中上述褲型吸收性物品具備：吸收性本體，其具有液體保持性之吸收體；及外裝體，其配置於該吸收性本體之非肌膚對向面側；且

於沿上述側封部將上述吸收性物品切開且使其於上述外裝體保持鬆弛下成為展開狀態時，

上述輪廓線中最靠近沿縱向延伸之中心線之部位與該中心線平行地

延伸，且連結該部位彼此之上述最短部於縱向具有一定之長度，此時，該最短部之縱向長度之中心位置位於相較沿橫向延伸之上述中心線更靠上述背側部側。

<21>

如上述<20>所記載之褲型吸收性物品，其中上述輪廓線由上述外裝體之側緣之一部分與上述吸收性本體之側緣之一部分形成，

上述最短部於縱向具有一定之長度之部位由上述吸收性本體之側緣形成。

【0051】

<22>

如上述<17>至<21>中任一項所記載之褲型吸收性物品，其中上述褲型吸收性物品具備：吸收性本體，其具有液體保持性之吸收體；及外裝體，其配置於該吸收性本體之非肌膚對向面側；且

於沿上述側封部將上述吸收性物品切開並使其於上述外裝體保持鬆弛下成為展開狀態時，

上述輪廓線於上述外裝體具有朝沿橫向延伸之中心線呈凸形狀之凸狀部位，

上述凸狀部位自上述外裝體之上述背側部之沿著縱向之側緣中之沿橫向延伸之中心線側的下端突出。

<23>

如上述<22>所記載之褲型吸收性物品，其中假定連結上述外裝體之上述背側部之側緣之上述下端、與對應於上述最短部之位置的假想線時，上述輪廓線中連結該假想線和上述凸狀部位之交點、與對應於該最短

部之位置的部位朝沿橫向延伸之中心線呈凹形狀。

< 24 >

如上述< 17 >所記載之褲型吸收性物品，其中上述外裝體劃分形成上述吸收性物品之外形，

於將上述外裝體中上述最短部存在之位置之該外裝體之橫向伸長率設為S1，且

將上述外裝體中呈上述凸形狀之一對上述輪廓線間之區域之該外裝體之伸長率設為S2時，

S1大於S2。

< 25 >

如上述< 1 >或< 17 >所記載之褲型吸收性物品，其中上述褲型吸收性物品具備：吸收性本體，其具有液體保持性之吸收體；及外裝體，其配置於該吸收性本體之非肌膚對向面側；且

上述外裝體為被分割成配置於穿著者背側之背側外裝體與配置於腹側之腹側外裝體之構成，且於該背側外裝體與該腹側外裝體之間架設並固定有上述吸收性本體。

< 26 >

如上述< 1 >或< 17 >所記載之褲型吸收性物品，其中上述褲型吸收性物品具備：吸收性本體，其具有液體保持性之吸收體；及外裝體，其配置於該吸收性本體之非肌膚對向面側；且

上述外裝體之沿著縱向之側緣中，上述胯下部為相較上述腹側部及上述背側部更朝沿縱向延伸之中心線彎曲成凸狀之形狀，上述吸收性本體配置並固定於該外裝體之中央部。

實施例

【0052】 以下，藉由實施例更詳細地說明本發明。然而，本發明之範圍並不受該實施例限制。

〔實施例1〕

將日本專利特開2008-179128號公報中記載之伸縮性片材用作外裝體。使該公報中記載之伸縮性片材10中之彈性絲13延伸之方向與拋棄式尿布之橫向一致，並將伸縮性片材擴展至成為設計尺寸，然後切割成圖4(a)所示之形狀。獲得使用上述外裝體代替花王股份有限公司製造之拋棄式尿布「Relief(註冊商標) 超薄內褲型 M~L尺寸」之外裝體之褲型拋棄式尿布之前驅物。該前驅物為成人用褲型拋棄式尿布之前驅物。該前驅物中最短部存在於背側部側。測定最短部與沿橫向Y延伸之中心線之距離D1、縱向X最大長度D2、及距離D1相對於最大長度D2之比例、以及彎曲線4中以中心線L2為基準位於背側部R側之部位4R之長度D3與位於腹側部F側之部位4F之長度D4的長度關係，並將其結果示於表1。

圖2及圖3中之最短部5處之外裝體3之伸長率為240%，符號37所示之區域之外裝體3之伸長率為170%。

【0053】

〔實施例2及3〕

將伸縮性片材分別切割成圖4(b)及(c)所示之形狀。將最短部與沿橫向Y延伸之中心線之距離D1、縱向X最大長度D2、距離D1相對於最大長度D2之比例設為表1所示之值，除此之外，與實施例1同樣地製作拋棄式尿布之前驅物。又，測定長度D3與長度D4之長度關係，並將其結果示於表1。

於實施例2中，圖2及圖3中之最短部5處之外裝體3之伸長率為240%，符號37所示之區域之外裝體3之伸長率為170%。

於實施例3中，圖2及圖3中之最短部5處之外裝體3之伸長率為240%，符號37所示之區域之外裝體3之伸長率為170%。

【0054】

〔比較例1〕

將伸縮性片材分別切割成圖4(d)所示之形狀。與實施例1同樣地製作拋棄式尿布之前驅物。於該前驅物中最短部存在於腹側部側。測定最短部與沿橫向Y延伸之中心線之距離D1、縱向X最大長度D2、距離D1相對於最大長度D2之比例、及長度D3與長度D4之長度關係，並將其結果示於表1。

【0055】

〔評價〕

對實施例1、2及3、以及比較例1之前驅物各者，將兩側部接合而獲得褲型拋棄式尿布。如圖5所示，將該尿布穿著於下半身人體模型10上。於將各尿布穿著於下半身人體模型10時，首先將尿布穿著於正確之位置，於腰部開口部之開口端中腹側部之位於橫向中央之腹側位置P4及側封部之兩處共計三處標註標記。將尿布穿著於正確之位置係指於穿著尿布時之腰部開口部之開口端，腹側位置P4之高度、與背側部之位於橫向中央之背側位置之高度一致之狀態。其次自穿著狀態之尿布，變為下半身人體模型10之下肢通過尿布之一對腿部開口部之狀態，從而取下尿布。準備2根於一端部安裝有夾具(KOKUYO(股)製造之雙夾子(double clip))之150 cm以上之繩。然後，經由夾具將繩安裝於尿布之一對側封部之腰部開口部側之端

部各者。將2根繩之另一端部固定於拉伸試驗機〔ORIENTEC公司(股)製造，TENSILON萬能材料試驗機〕之夾頭，以提拉速度1000 mm/min拉拽繩，而垂直地提拉尿布，藉此將尿布徑直穿到下半身人體模型10上而再穿著。於再穿著時藉由拉伸試驗機垂直地提拉尿布，藉此施加於尿布之腹側部及背側部各者之力不會產生偏倚。尿布之提拉進行至尿布之側封部中之腰部開口部側之端部的位置到達最初標註有標記之側封部之二處位置為止。再者，於徑直穿上之中途在腰部開口部產生摺疊或翻捲時，於穿上後對該部分進行整理而成再穿著狀態。按以上步序將尿布穿著於下半身人體模型10。對穿著有尿布之模型10進行正面觀察，測定最初標註有記號之正確之穿著狀態下之腹側位置P4、與再穿著後之腰部開口部中之腹側部之位於橫向中央之開口端之位置P5的距離D5，將其結果作為腰部位置偏移量示於表1。腰部位置偏移量越接近0，評價越高。

【0056】

[表1]

	單位	實施例1	實施例2	實施例3	比較例1
縱向X最大長度D2	mm	625	625	625	645
寬度	mm	580	580	580	580
最短部之位置	-	背側部側	背側部側	背側部側	腹側部側
最短部與中心線之距離D1	mm	93.8	31.3	31.3	45
比例 ((D1/D2)×100)	%	15	5	5	7
D4與D3之長度關係	-	D3較長	D3較長	D4較長	D4較長
腰部位置偏移量D5	mm	4.6	1.6	-0.4	-20

【0057】 如根據表1所示之結果可知，實施例1至3中獲得之尿布與比較例1中獲得之尿布相比，於穿著時腰部開口部之腹側部之開口端與背側部之開口端之位置不易偏移，可期待尿布之防漏效果。

[產業上之可利用性]

【0058】 如以上所詳細敘述，根據本發明之褲型吸收性物品，於物

品穿著時腰部開口部之腹側部之開口端與背側部之開口端之位置不易偏移，不易產生滲漏。

【符號說明】

【0059】

- 1A:尿布
- 1B:尿布
- 2:吸收性本體
- 3:外裝體
- 4:彎曲線
- 4F:腹側部位
- 4R:背側部位
- 5:最短部
- 10:下半身人體模型
- 21:正面片材
- 23:吸收體
- 24:防漏翻邊
- 25:彈性構件
- 31:外層片材
- 32:內層片材
- 33:腰部彈性構件
- 34:腿部彈性構件
- 35:腹周彈性構件
- 37:區域

- 41:凸狀部位
- 42直線部位
- 43斜行部位
- D1:距離
- D2:長度
- D3:長度
- D4:長度
- D5:腰部位置偏移量
- F:腹側部
- F1:腹側終止部
- K:交點
- L1:中心線
- L2:中心線
- L3:假想線
- L4:假想線
- LH:腿部開口部
- M:胯下部
- P1:最窄點
- P2:位置
- P3:位置
- P4:腹側位置
- P5:開口端位置
- R:背側部

- S:側封部
- S1:背側終止部
- t1:長度
- t2:長度
- t3:最大間隔
- WH:腰部開口部
- X:縱向
- Y:橫向

【發明申請專利範圍】

【請求項1】

一種褲型吸收性物品，其係具有於穿著時配置於穿著者腹側之腹側部、配置於穿著者背側之背側部、及位於腹側部與背側部之間之胯下部，並具有自該腹側部經由該胯下部朝該背側部延伸之縱向及與該縱向正交之橫向，藉由將該腹側部之兩側部與該背側部之兩側部接合而形成一對側封部、腰部開口部及一對腿部開口部者，且

於沿上述側封部將上述吸收性物品切開且使其成為最大程度伸長之展開狀態時，

劃分形成上述腿部開口部之輪廓線朝上述展開狀態之上述吸收性物品之沿縱向延伸之中心線呈凸形狀，

上述輪廓線彼此之橫向距離之最短部位於相較上述展開狀態之上述吸收性物品之沿橫向延伸之中心線更靠上述背側部側，

位於上述背側部側之上述輪廓線之至少一部分朝上述展開狀態之上述吸收性物品之沿橫向延伸之中心線呈凸形狀。

【請求項2】

如請求項1之褲型吸收性物品，其中上述最短部、與上述展開狀態之上述吸收性物品之沿橫向延伸之中心線的距離相對於上述展開狀態之上述吸收性物品之縱向最大長度為1%以上10%以下。

【請求項3】

如請求項1之褲型吸收性物品，其中以上述展開狀態之上述吸收性物品之沿橫向延伸之中心線為基準，上述輪廓線中位於上述腹側部側之部位之長度較位於上述背側部側之部位之長度長。

【請求項4】

如請求項1之褲型吸收性物品，其具備：吸收性本體，其具有液體保持性之吸收體；及外裝體，其配置於該吸收性本體之非肌膚對向面側且劃分形成上述吸收性物品之外形；且

上述外裝體由沿橫向具有伸縮性之構件形成，

於將上述外裝體中上述最短部存在之位置之該外裝體之橫向伸長率設為S1，且

將上述外裝體中呈上述凸形狀之一對上述輪廓線間之區域之該外裝體之伸長率設為S2時，

S1大於S2。

【請求項5】

一種褲型吸收性物品，其係具備：吸收性本體，其具有液體保持性之吸收體；及外裝體，其配置於該吸收性本體之非肌膚對向面側；且

具有於穿著時配置於穿著者腹側之腹側部、配置於穿著者背側之背側部、及位於腹側部與背側部之間之胯下部，並具有自該腹側部經由該胯下部朝該背側部延伸之縱向及與該縱向正交之橫向，藉由將該腹側部之兩側部與該背側部之兩側部接合而形成一對側封部、腰部開口部及一對腿部開口部者，且

上述外裝體係全域由沿橫向具有伸縮性之構件形成，

於沿上述側封部將上述吸收性物品切開且使其於上述外裝體保持鬆弛下成為展開狀態時，

劃分形成上述腿部開口部之輪廓線朝上述展開狀態之上述吸收性物品之沿縱向延伸之中心線呈凸形狀，

上述輪廓線彼此之橫向最短部位於相較上述展開狀態之上上述吸收性物品之沿橫向延伸之中心線更靠上述背側部側，

位於上述背側部側之上上述輪廓線之至少一部分朝上述展開狀態之上上述吸收性物品之沿橫向延伸之中心線呈凸形狀。

【請求項6】

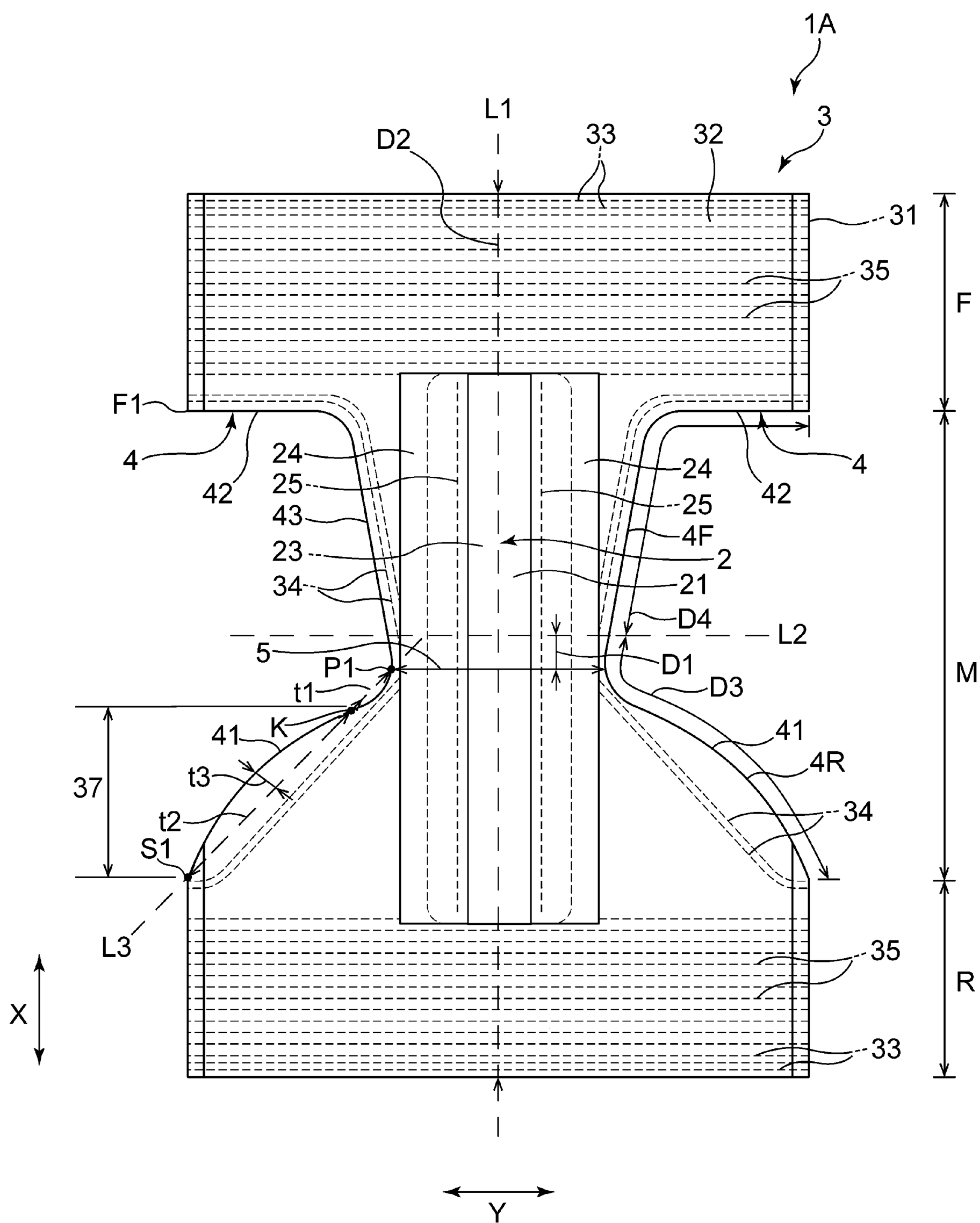
如請求項5之褲型吸收性物品，其中上述外裝體劃分形成上述吸收性物品之外形，

於將上述外裝體中上述最短部存在之位置之該外裝體之橫向伸長率設為S1，且

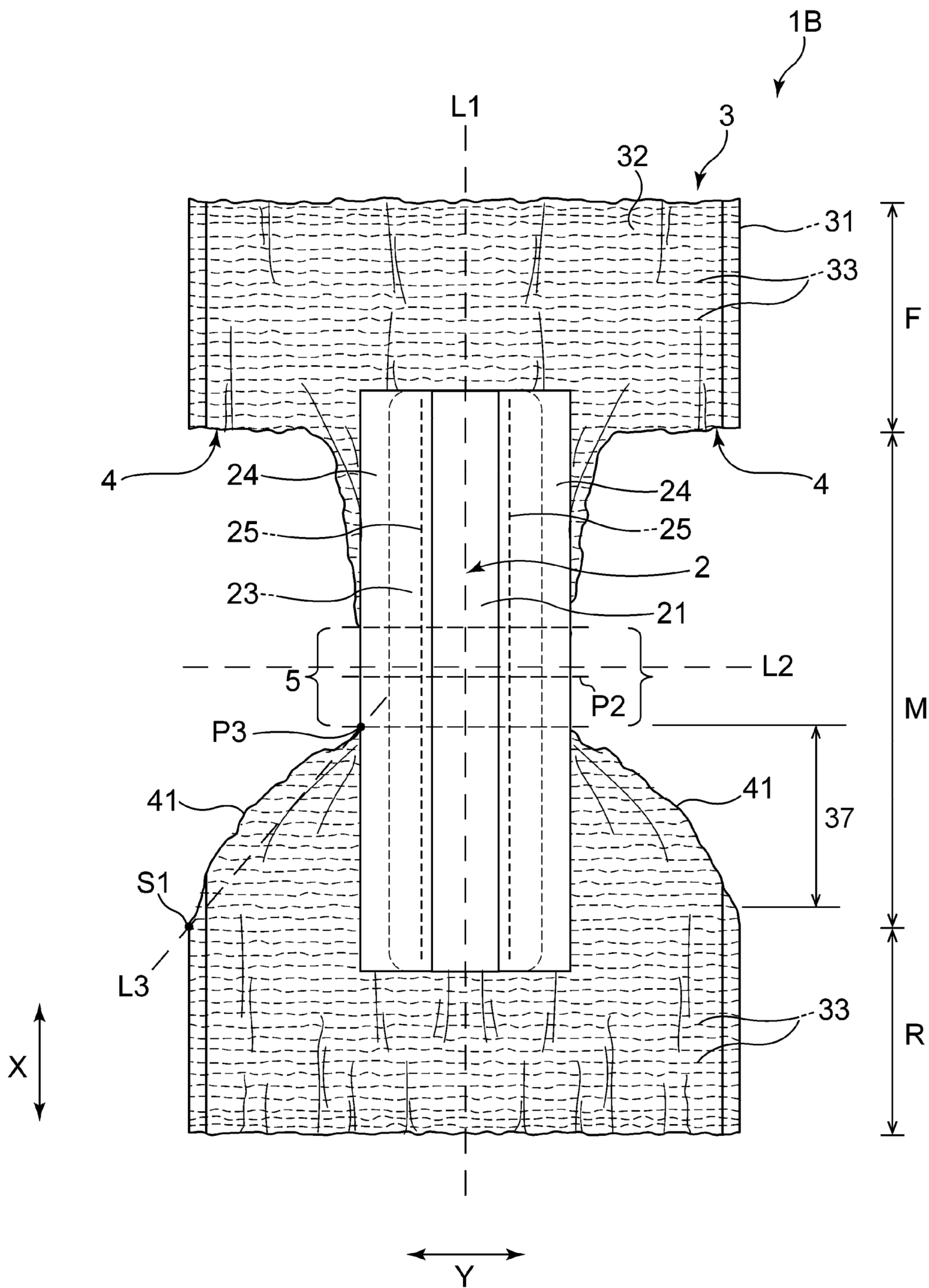
將上述外裝體中呈上述凸形狀之一對上述輪廓線間之區域之該外裝體之伸長率設為S2時，

S1大於S2。

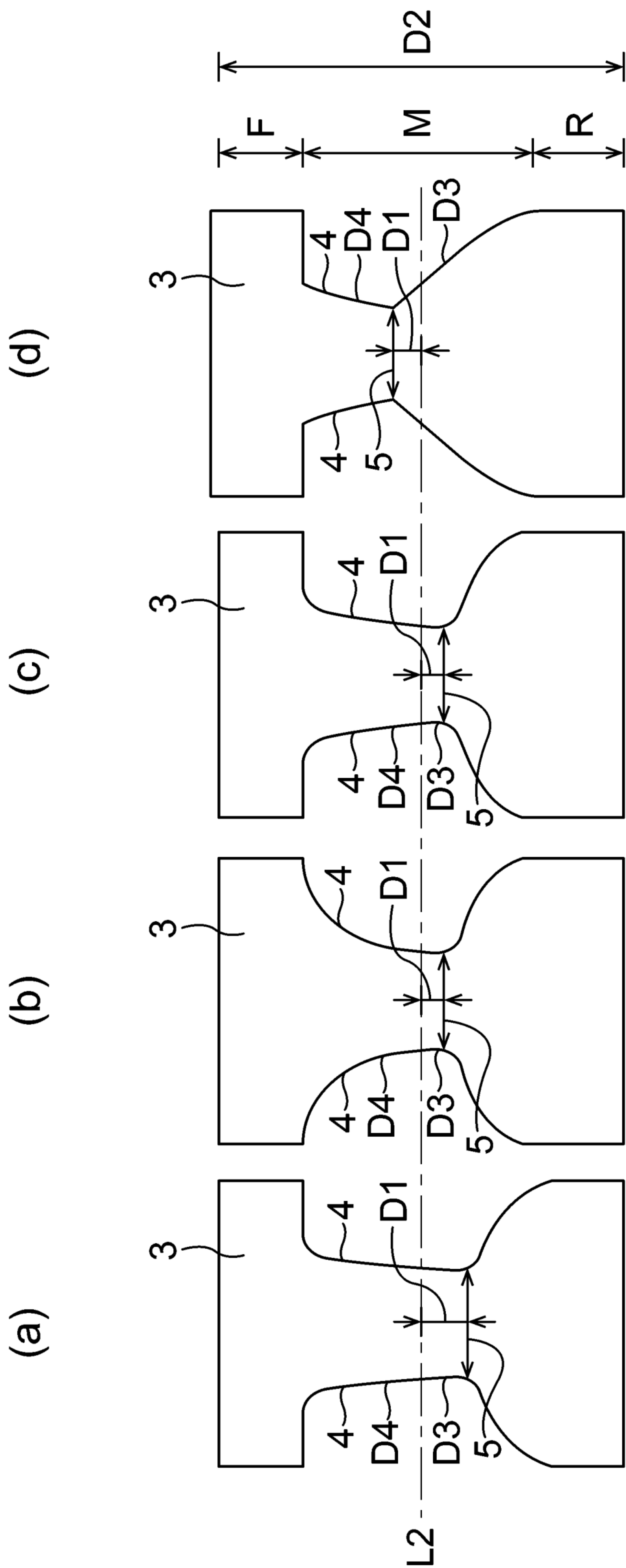




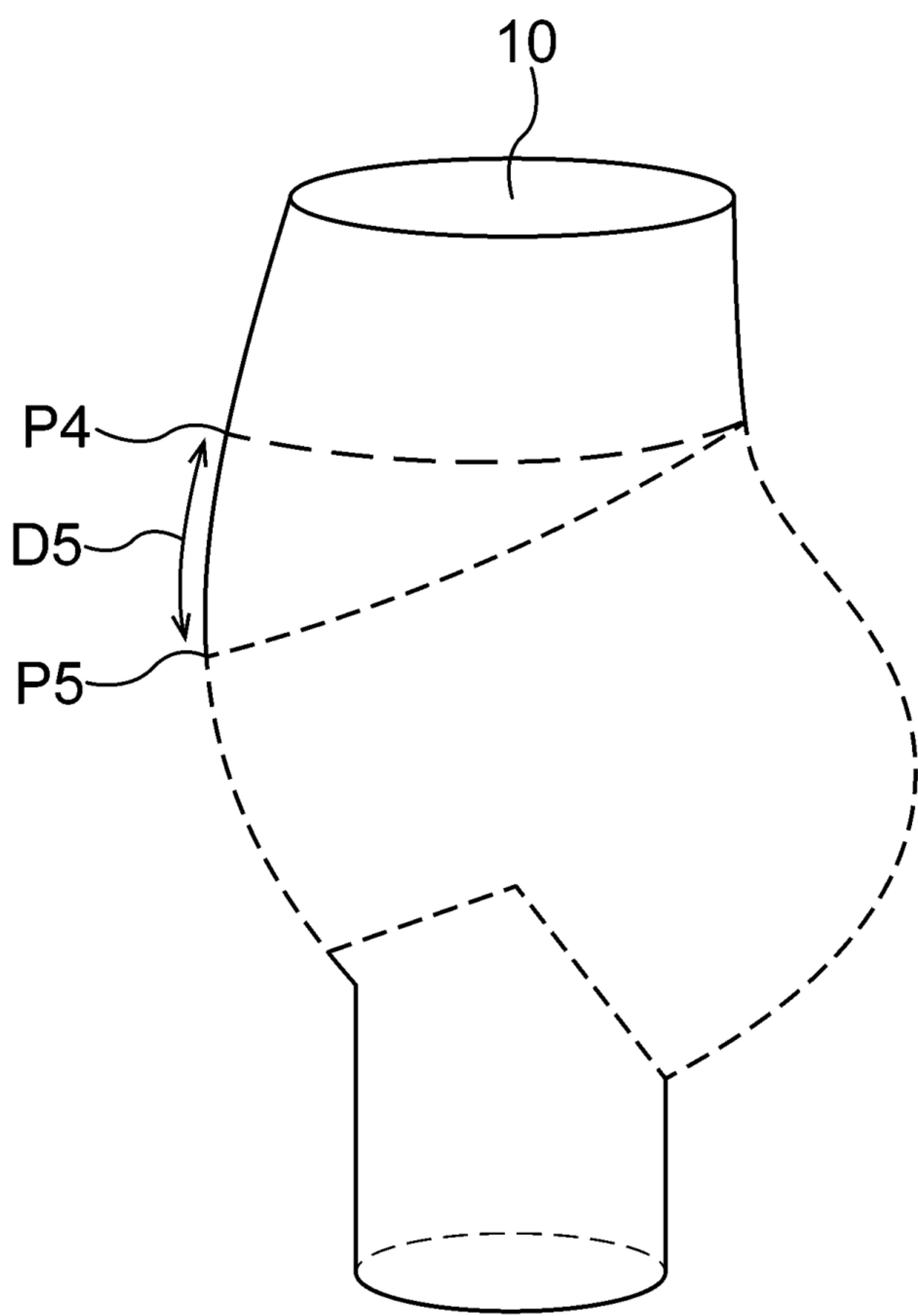
【圖2】



【圖3】



【圖4】



【圖5】