



(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 202106270 A

(43)公開日：中華民國 110 (2021) 年 02 月 16 日

(21)申請案號：109117335

(22)申請日：中華民國 109 (2020) 年 05 月 25 日

(51)Int. Cl. : *A61F13/496 (2006.01)**A61F13/494 (2006.01)*

(30)優先權：2019/05/31 日本

2019-103192

(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：福田優子 FUKUDA, YUKO (JP)

(74)代理人：陳長文

申請實體審查：無 申請專利範圍項數：46 項 圖式數：8 共 59 頁

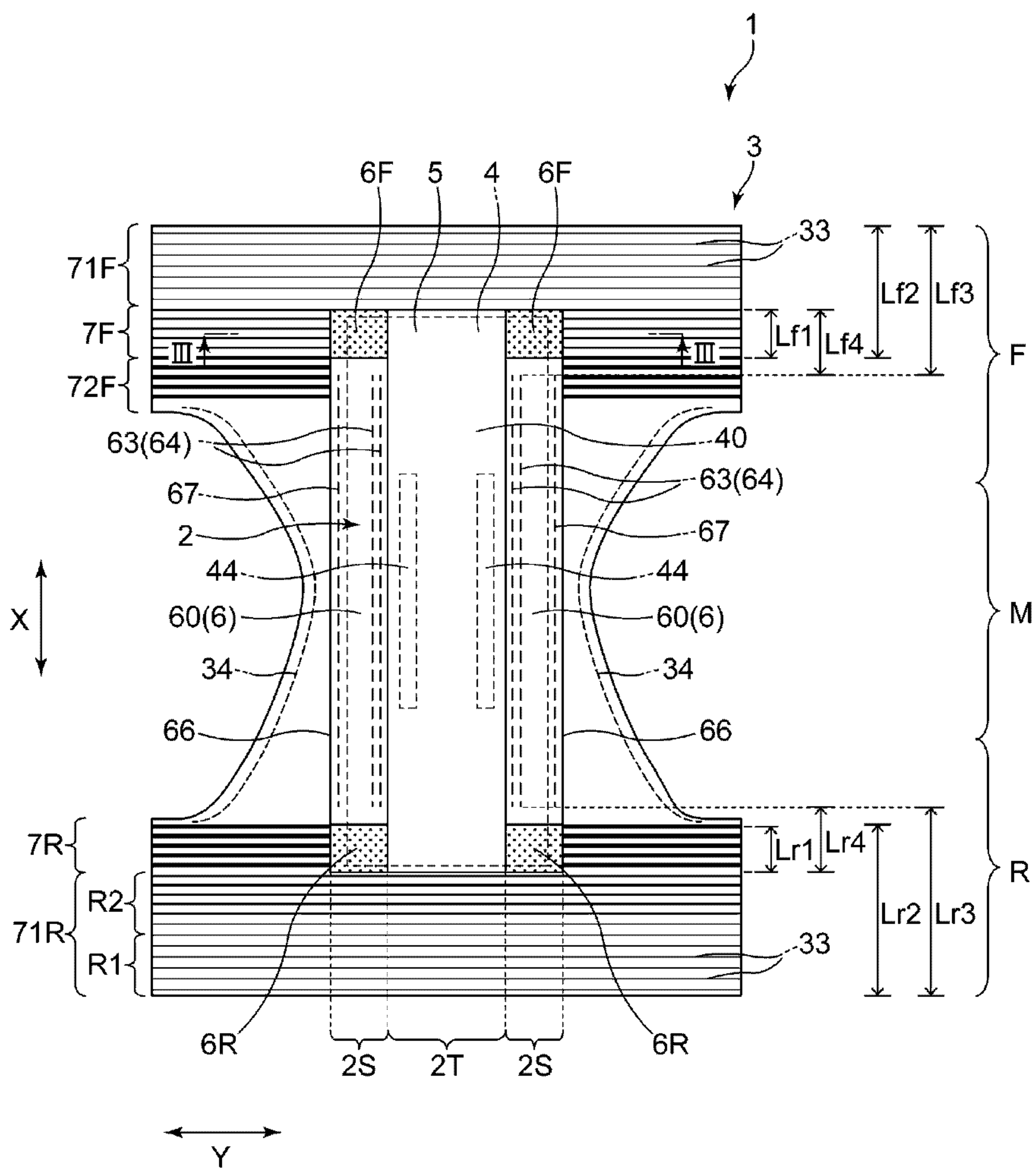
(54)名稱

拋棄式尿布

(57)摘要

本發明之拋棄式尿布(1)具有：具備防漏翻邊(6)之吸收性本體(2)、及於寬度方向(Y)上具備伸縮區域之外裝體(3)。防漏翻邊(6)之自由端伸縮部(64)與固定端部(62)之間之不織布(60)的尿布寬度方向之壓縮負荷值為 5 cN 以下。防漏翻邊(6)具有：於長度方向(X)之腹側部(F)側之端部附近固定於正面片材(5)上之腹側固定部(6F)、及於長度方向(X)之背側部(R)側之端部附近固定於正面片材(5)上之背側固定部(6R)。外裝體(3)中，背側固定部(6R)所處之背側伸縮區域(7R)之伸縮應力較腹側固定部(6F)所處之腹側伸縮區域(7F)之伸縮應力更高。

指定代表圖：



【圖2】

符號簡單說明：

- 1:尿布
- 2:吸收性本體
- 2S:側部區域
- 2T:區域
- 3:外裝體
- 4:吸收體
- 5:正面片材
- 6:防漏翻邊
- 6F:腹側固定部
- 6R:背側固定部
- 7F:腹側伸縮區域
- 7R:背側伸縮區域
- 33:彈性構件
- 34:腿部彈性構件
- 40:吸收性芯
- 44:狹縫
- 60:不織布
- 63:防漏翻邊彈性構件
- 64:自由端伸縮部
- 66:彎折部
- 67:彈性構件
- 71F:伸縮區域
- 71R:伸縮區域
- 72F:伸縮區域
- F:腹側部
- M:胯下部
- R:背側部
- R1:第 1 伸縮區域
- R2:第 2 伸縮區域



202106270

【發明摘要】

【中文發明名稱】

拋棄式尿布

【中文】

本發明之拋棄式尿布(1)具有：具備防漏翻邊(6)之吸收性本體(2)、及於寬度方向(Y)上具備伸縮區域之外裝體(3)。防漏翻邊(6)之自由端伸縮部(64)與固定端部(62)之間之不織布(60)的尿布寬度方向之壓縮負荷值為5 cN以下。防漏翻邊(6)具有：於長度方向(X)之腹側部(F)側之端部附近固定於正面片材(5)上之腹側固定部(6F)、及於長度方向(X)之背側部(R)側之端部附近固定於正面片材(5)上之背側固定部(6R)。外裝體(3)中，背側固定部(6R)所處之背側伸縮區域(7R)之伸縮應力較腹側固定部(6F)所處之腹側伸縮區域(7F)之伸縮應力更高。

【指定代表圖】

圖2

【代表圖之符號簡單說明】

1:尿布

2:吸收性本體

2S:側部區域

2T:區域

3:外裝體

4:吸收體

5:正面片材

6:防漏翻邊

- 6F:腹側固定部
- 6R:背側固定部
- 7F:腹側伸縮區域
- 7R:背側伸縮區域
- 33:彈性構件
- 34:腿部彈性構件
- 40:吸收性芯
- 44:狹縫
- 60:不織布
- 63:防漏翻邊彈性構件
- 64:自由端伸縮部
- 66:彎折部
- 67:彈性構件
- 71F:伸縮區域
- 71R:伸縮區域
- 72F:伸縮區域
- F:腹側部
- M:胯下部
- R:背側部
- R1:第1伸縮區域
- R2:第2伸縮區域

【發明說明書】

【中文發明名稱】

拋棄式尿布

【技術領域】

【0001】 本發明係關於一種拋棄式尿布。

【先前技術】

【0002】 有時為了防止排泄物之洩漏，而於拋棄式尿布中之吸收體之沿著長度方向之兩側部設置防漏翻邊。例如，於專利文獻1中揭示了一種拋棄式尿布，其具有具備近端緣及遠端緣之阻擋翻邊片，且於位於尿布長度方向之兩端部之翻邊末端部結合區域中將阻擋翻邊片之遠端緣安裝於頂部薄片。

【0003】 又，於專利文獻2中揭示了一種褲型拋棄式尿布，其具有具備防漏翻邊之吸收性本體及固定有該吸收性本體之外裝體，且於外裝體具有由腰圍彈性構件所形成之腹側壓抵區域及背側壓抵區域，其中使腹側壓抵區域之收縮力大於背側壓抵區域之收縮力。

先前技術文獻

專利文獻

【0004】 專利文獻1：日本專利特表2009-511110號公報

專利文獻2：日本專利特開2012-101063號公報

【發明內容】

【0005】 本發明係關於一種褲型拋棄式尿布，其具有包含液體透過性之正面片材、吸收體及液體難透過性之防漏片材的吸收性本體、以及配置於該吸收性本體之非肌膚抵接面側之外裝體，具有於穿著時配置於穿著

者之腹側之腹側部、配置於背側之背側部及位於該腹側部與該背側部之間之胯下部，具有腰部開口部及一對腿部開口部，且具有與穿著者之前後方向對應之長度方向及與該長度方向正交之寬度方向。

於一實施方式中，上述外裝體於上述腹側部及上述背側部具有沿著上述寬度方向配置有彈性構件之寬度方向伸縮區域。

於一實施方式中，上述吸收性本體具備於上述長度方向之兩側沿著該長度方向延伸之防漏翻邊，該防漏翻邊於上述寬度方向之一端部具有自由端部，於另一端部具有固定端部。

於一實施形式中，上述防漏翻邊具有於上述自由端部沿著上述長度方向固定有防漏翻邊彈性構件之自由端伸縮部，並且於該長度方向之兩端附近具有被固定於上述正面片材之端部固定部。

於一實施方式中，拋棄式尿布之上述自由端伸縮部與上述固定端部之間之不織布的上述寬度方向之壓縮負荷值為5 cN以下。

於一實施方式中，上述寬度方向伸縮區域具有：背側伸縮區域，其係包含作為上述背側部側之上述端部固定部之背側固定部且自該背側固定部向上述寬度方向外側延伸之區域；及腹側伸縮區域，其係包含作為上述腹側部側之上述端部固定部之腹側固定部且自該腹側固定部向上述寬度方向外側延伸之區域。

於一實施方式中，上述背側伸縮區域之伸縮應力比上述腹側伸縮區域之伸縮應力更高。

【圖式簡單說明】

【0006】

圖1係模式性地表示本發明之拋棄式尿布之一實施方式之立體圖。

圖2係模式性地表示將圖1所示之尿布展開且使其最大地伸長之狀態下之肌膚對向面側(內表面側)之俯視圖。

圖3係模式性地表示圖2所示之III-III線剖面之圖。

圖4係模式性地表示穿著狀態下之圖1所示之尿布之胯下部之剖面的圖。

圖5係模式性地表示將本發明之另一實施方式之尿布展開且使其最大地伸長之狀態下之肌膚對向面側(內表面側)之俯視圖。

圖6係模式性地表示將本發明之又一實施方式之尿布展開且使其最大地伸長之狀態之肌膚對向面側(內表面側)之俯視圖。

圖7係模式性地表示將本發明之又一實施方式中之尿布展開且使其最大地伸長之狀態之肌膚對向面側(內表面側)之俯視圖。

圖8係模式性地表示圖7所示之VIII-VIII線剖面之圖。

【實施方式】

【0007】 低月齡嬰幼兒之體型係腹部突出，另一方面，腿根部之鼠蹊部凹陷，且凹凸之差較大。尤其於嬰幼兒活動時，該凹凸之差進一步變大，即便尿布具備防漏翻邊，肌膚與尿布之間之密接性亦降低，而容易自鼠蹊部產生洩漏。

【0008】 於專利文獻1中，關於與固定阻擋翻邊片之翻邊末端部結合區域之關係中之寬度方向之伸縮應力，並無任何記載，該文獻中所記載之阻擋翻邊片有無法沿著鼠蹊部進行配置而產生洩漏之虞。

【0009】 又，於專利文獻2中，關於防漏翻邊中之長度方向兩端之固定部、與腹側壓抵區域或背側壓抵區域之位置關係，並無任何記載，而且腹側壓抵區域之收縮力較背側壓抵區域更大。即便具有此種收縮力關

係，亦無法提高防漏翻邊對鼠蹊部之服貼性，又，容易於穿著者之腹側之肌膚上留下由肌膚與防漏翻邊之抵接引起之翻邊之痕跡。

【0010】鑒於上述情況，本發明係關於一種防漏翻邊之立起性良好，對腹部之服貼性優異，又，於臀部，防漏翻邊及其間之整個區域之服貼性優異，而防漏效果優異之褲型拋棄式尿布。

【0011】以下，基於本發明之較佳之實施方式，一面參照圖式一面對本發明進行說明。於圖1及圖2中示出了作為本發明之一實施方式之褲型拋棄式尿布1。如圖1及圖2所示，尿布1具有於穿著時配置於穿著者之腹側之腹側部F、配置於穿著者之背側之背側部R、及位於其等之間之胯下部M。腹側部F及背側部R形成呈環狀連結而於穿著尿布1時配置於穿著者之腰圍之腰圍部。尿布1具有與穿著者之前後方向、即自腹側部F經由胯下部M向背側部R延伸之方向對應之長度方向X、及與其正交之寬度方向Y。尿布1包含吸收性本體2、及配置於吸收性本體2之非肌膚對向面側之外裝體3。

【0012】於本說明書中，「肌膚對向面」係指於著眼於拋棄式尿布或其構成構件(例如吸收性本體)時在穿著尿布時朝向穿著者之肌膚側之面、即位於相對靠近穿著者之肌膚之側之面，「非肌膚對向面」係指拋棄式尿布或其構成構件中之在穿著拋棄式尿布時朝向與肌膚側相反側之面、即位於相對遠離穿著者之肌膚之側之面。

【0013】尿布1之外裝體3中之腹側部F之兩側部與背側部R之兩側部係藉由接著劑、熱密封、超音波密封等接合手段來相互接合。如圖1所示，尿布1為褲型拋棄式尿布。於尿布1形成有一對側密封部S、S、供穿著者之腰身通過之腰部開口部WH、及供穿著者之下肢通過之一對腿部開

口部LH、LH。

【0014】如圖2所示，腹側部F、背側部R及胯下部M係於展開且伸長狀態下將尿布1之長度方向X之全長進行三等分而形成3個區域時之各區域。於圖2所示之狀態之尿布1中，吸收性本體2係在長度方向X上較長之大致長方形形狀。吸收性本體2被配置於外裝體3中之自腹側部F至背側部R之區域。所謂「展開且伸長狀態」意指如下狀態：將尿布1於側密封部S處切斷而成為展開狀態，將該展開狀態之尿布1擴展至使各部之彈性構件伸長而成為設計尺寸(與在完全排除了彈性構件之影響之狀態下擴展為平面狀時之尺寸相同)。吸收性本體2被配置於外裝體3中之寬度方向Y之中央部。吸收性本體2藉由接著劑等接合手段而接合於外裝體3。

【0015】如圖2所示，吸收性本體2具備：液體保持性之吸收體4、形成尿布1之肌膚對向面之液體透過性之正面片材5、及液體難透過性之防漏片材7。吸收體4與正面片材5、及吸收體4與防漏片材7係藉由接著劑等公知之接合手段而接合在一起。吸收體4與吸收性本體2同樣地具有在尿布1之長度方向X上較長之形狀。

【0016】如圖3所示，吸收體4具備吸收性芯40、及被覆吸收性芯40之包芯片材41。吸收性芯40包含纖維集合體或在其中保持有吸水性聚合物者。包芯片材41包含衛生紙或透水性之不織布。包芯片材41較佳為被覆吸收性芯40之肌膚對向面側及非肌膚對向面側之整體。

【0017】如圖3所示，吸收性芯40成為單層。吸收性芯40可於寬度方向Y之內側具備可撓部，亦可不具備。作為可撓部，可列舉貫通吸收性芯40之狹縫或基重較低之低基重部等。若具有可撓部，則如圖4所示，於穿著狀態下，吸收性本體2之沿著長度方向X之側部區域2S容易以該可撓

部為軸在胯下部M處立起，而可阻止尿等排泄物向寬度方向Y外側流出。於圖4所示之實施方式中，吸收性芯40具有沿長度方向X延伸之一對狹縫44、44作為可撓部。狹縫44至少被配置於分別較胯下部M中之吸收性芯40之沿著長度方向X之兩側緣更靠近寬度方向Y之內側之位置。吸收性芯40除了狹縫44以外，還具有自狹縫44起位於寬度方向Y外側之側部區域43。吸收性本體2之側部區域2S形成於與側部區域43對應之位置。於吸收性芯具有低基重部代替狹縫44時，該低基重部之基重較佳為相對於在該低基重部之寬度方向Y上鄰接之高基重部(非低基重部之部分)之吸收性芯40之基重為80%以下。高基重部只要至少與低基重部之寬度方向Y之中央側鄰接即可。低基重部之密度與在寬度方向Y上鄰接之高基重部之密度相比較低，但關於厚度，未必前者小於後者，可能存在前者與後者相等、或前者大於後者之情況。亦可於高基重部內局部地配置貫通吸收性芯40之沿長度方向X延伸之狹縫或低基重部。再者，吸收性芯40亦可成為多層。作為成為多層之形態，例如可列舉如下形態：吸收性芯包含下層側吸收性芯與上層側吸收性芯，且下層側吸收性芯之寬度比上層側吸收性芯之寬度更寬。於下層側吸收性芯之寬度比上層側吸收性芯之寬度更寬時，下層側吸收性芯中位於較上層側吸收性芯之側緣更靠近寬度方向Y外側之部分成為低基重部，上層側吸收性芯與下層側吸收性芯重疊之部分成為高基重部。

【0018】 正面片材5被配置於吸收體4之肌膚對向面側。如圖3所示，正面片材5覆蓋吸收體4之整個區域，且被自吸收體4之沿著長度方向X之側緣向非肌膚對向面側捲下。正面片材5被配置為覆蓋吸收體4之肌膚對向面之整個區域，此外還覆蓋吸收體4之兩側部區域43、43中之非肌膚對向面側。

【0019】如圖3所示，防漏片材7被配置於吸收體4之非肌膚對向面側。防漏片材7被配置為覆蓋吸收體4之非肌膚對向面之整個區域。於外裝體3之肌膚對向面側，藉由熱熔型接著劑等接著劑依序接合有防漏片材7、構成防漏翻邊6之不織布60、及吸收性本體2。

【0020】如圖3所示，尿布1之外裝體3包含2片外裝體形成用片材31、32、及以伸長狀態被固定於該等2片片材間之各部之彈性構件。如圖2所示，於2片外裝體形成用片材31、32之間，於自腰部開口部WH之周緣至腿部開口部LH之上端為止之區域中，在長度方向X上隔開間隔地配置有在寬度方向Y上為伸長狀態之彈性構件33。彈性構件33係於伸長狀態下藉由熱熔型接著劑等任意接合手段而接合固定於片材31、32之間。藉由彈性構件33進行收縮，而於腹側部F及背側部R分別形成在寬度方向Y上進行伸縮之寬度方向伸縮區域。寬度方向伸縮區域係於腰部開口部WH之周緣部具有腰部褶皺，於腰圍部具有腰圍褶皺。所謂腰圍部係指自腰部開口部WH之周緣端距離下方20 mm之位置至腿部開口部LH之上端為止之區域。於腿部開口部LH之周緣部配置有形成腿部褶皺之腿部彈性構件34。

【0021】如圖2所示，於吸收性本體2中，在肌膚對向面中之沿著長度方向X之兩側部設置有一對防漏翻邊6、6。就藉由容易立起或容易彎曲而對身體之服貼性變得良好之觀點而言，防漏翻邊6係使用柔軟性較高之不織布而形成。構成防漏翻邊6之不織布60之柔軟性可利用壓縮負荷值進行評價。防漏翻邊6之自由端伸縮部64與固定端部62之間之不織布60的尿布寬度方向之壓縮負荷值較佳為5 cN以下，進而較佳為4 cN以下。壓縮負荷值之下限值越接近0 cN越佳，但若為1 cN以上，則可對防漏翻邊6賦予充分之柔軟度。不織布60之尿布寬度方向之壓縮負荷值係藉由以下方法而

測定。

【0022】〔壓縮負荷值之測定方法〕

自吸收性本體2切取防漏翻邊6。

於將防漏翻邊彈性構件被固定於防漏翻邊而成之自由端伸縮部64固定於正面片材5上之腹側固定部6F與背側固定部6R之間之區域，沿著吸收性本體2之長度方向X切出80 mm×20 mm之不織布60。此時，於2片不織布被接合在一起之情形時，使用溶劑等進行剝離而成為1片不織布。將該不織布於長度方向中央部以沿著寬度方向之線進行摺疊，進而於其長度方向中央部以沿著寬度方向之線進行摺疊而製成4層之測定片。於防漏翻邊之2片不織布接合而在寬度方向端部沿著長度方向連續存在5 mm以上之非接合部之情形時，亦可將2片接合而成之不織布直接沿著長度方向切成40 mm×20 mm大小。於存在非接合部之情形時，於該2片接合不織布之長度方向中央部以沿著沿寬度方向之線進行摺疊而製成4層之測定片，測定非接合部側。測定片係藉由拉伸褶皺，利用長尾夾等夾住摺疊狀態之非接合部側，而使非接合部對齊。

將所獲得之4層之測定片(樣品寬度：20 mm)以使寬度方向成為縱向而端部之5 mm突出在夾頭上部之方式夾於壓縮試驗機(例如島津製作所製造之Autograph壓縮試驗機「AG-X」)之下側之夾頭，利用安裝於上側之直徑30 mm以上之圓形壓縮板以10 mm/分鐘之速度進行壓縮，測定該壓縮時所表示之最大負荷。

再者，測定片之寬度方向長度只要可以端部之5 mm突出在夾頭上部之方式夾於試驗機之夾頭，便亦可不足20 mm。

對5個樣品進行相同測定，將其等之平均值作為壓縮負荷值。

【0023】如圖3及圖4所示，防漏翻邊6係將壓縮負荷值為5 cN以下之2片不織布60、60以相互對向之方式進行配置而構成。2片不織布可為滿足壓縮負荷值之條件之分開之不織布，亦可為將滿足壓縮負荷值之條件之1片不織布進行對折而成者。於圖3所示之實施方式中，防漏翻邊6係將1片不織布60進行對折，將2片不織布60、60以相互對向之方式進行配置而構成。

【0024】如圖3及圖4所示，於防漏翻邊6之自由端部61，在2片不織布60、60之間藉由接著劑固定有1根以上之防漏翻邊彈性構件63。由於防漏翻邊彈性構件63沿著長度方向X以伸長狀態被固定，故而防漏翻邊6於自由端部61具有自由端伸縮部64。

【0025】如圖2所示，防漏翻邊6於長度方向X之兩端附近具有直接固定於吸收性本體2之正面片材5上之端部固定部6F、6R。端部固定部6F、6R形成於從自由端伸縮部64之長度方向X之腹側部F側及背側部R側之各終端位置起沿著長度方向X隔開距離之位置。於腹側部F側之端部，將防漏翻邊6之自由端部61固定於正面片材5上而形成作為腹側之端部固定部之腹側固定部6F。又，於背側部R側之端部，將防漏翻邊6之自由端部61固定於正面片材5上而形成作為背側之端部固定部之背側固定部6R。該固定可使用熱密封、超音波密封、熱熔型接著劑等公知之固定方法。防漏翻邊6如圖4所示，於腹側固定部6F與背側固定部6R之間之可立起區域中，藉由防漏翻邊彈性構件63之自由端伸縮部64在尿布1之穿著時進行收縮，而於胯下部M處立起。藉由防漏翻邊6立起，可阻止尿等排泄物向寬度方向Y外側流出。

【0026】防漏翻邊6於寬度方向Y之兩端部中之一端部具有自由端部

61，於另一端部具有固定端部62。於自由端部61，自由端伸縮部64形成於防漏翻邊6之可立起區域。如圖3所示，防漏翻邊6之與自由端部61相反側之端部接合於向吸收體4之側部區域43之非肌膚對向面側捲下之正面片材5。藉由該接合，防漏翻邊6於較吸收體4之沿著長度方向X之側緣更靠近寬度方向Y之內側之位置具有固定端部62。該接合可使用熱密封、超音波密封、熱熔型接著劑等公知之接合方法。固定端部62係沿著吸收性本體2之側緣延伸。

【0027】如圖2及圖3所示，防漏翻邊6具有彎折部66，該彎折部66係於已伸長之展開狀態下，在自由端部61與固定端部62之間防漏翻邊6彎曲而形成。已彎曲之防漏翻邊6係自由端部61與彎折部66之間之區域回折至吸收性本體2之肌膚對向面上。彎折部66位於較自由端部61更靠近寬度方向Y外側。如此彎曲之防漏翻邊6成為所謂之內折型者。

【0028】防漏翻邊6可於彎折部66具有彈性構件，亦可不具有彈性構件。於圖2所示之實施方式中，就防漏翻邊6容易彎曲之觀點而言，防漏翻邊6於彎折部66具有1根彈性構件67。沿著長度方向X成為伸長狀態之彈性構件67於胯下部M處藉由接著劑而固定於2片不織布60、60之間。

【0029】如圖2所示，於外裝體3中，寬度方向伸縮區域於腰部開口部至腿部開口部之間沿寬度方向Y連續地形成。寬度方向伸縮區域具有包含腹側固定部6F之腹側伸縮區域7F，具有包含背側固定部6R之背側伸縮區域7R。腹側伸縮區域7F係包括腹側固定部6F且自腹側固定部6F向寬度方向Y外側延伸之區域。另一方面，背側伸縮區域7R係包含背側固定部6R且自背側固定部6R朝寬度方向Y外側延伸之區域。並且，背側伸縮區域7R之伸縮應力比腹側伸縮區域7F之伸縮應力更高。如此，位於端部固

定部6F、6R之伸縮區域意指於圖2所示之展開狀態下，沿長度方向X觀察寬度方向伸縮區域時處於與端部固定部6F、6R之長度方向X之位置相同之位置的區域。端部固定部6F、6R之長度方向X之位置係指端部固定部6F、6R中之在長度方向X上最長之部位中之位置。因此，伸縮區域7F、7R之長度方向X之長度與端部固定部6F、6R中之長度方向X之最長之長度一致。

【0030】再者，關於位於端部固定部6F、6R之伸縮區域7F、7R，於如圖3所示之防漏翻邊6般為內折型之翻邊時，由於吸收性本體2之正面片材5上之端部固定部6F、6R為1個，故而可基於端部固定部6F、6R進行特定。另一方面，於如下述圖7所示之防漏翻邊6般為外折型之翻邊時，吸收性本體2之正面片材5上之端部固定部6F、6R有2個。於如此存在複數個端部固定部6F、6R之情形時，基於最靠近肌膚對向面側之端部固定部6F、6R而特定出伸縮區域7F、7R。

【0031】根據本實施方式之尿布1，由於自由端伸縮部64與固定端部62之間之區域中之不織布60成為壓縮負荷值為5 cN以下之柔軟者，而且腹側固定部6F對肌膚之按壓力較背側固定部6R側更低，故而防漏翻邊彈性構件63對張力之響應性良好，即便防漏翻邊6暫時彎曲，其復原性亦較高，因此防漏翻邊6之立起性良好，對腹部、例如鼠蹊部之服貼性優異。

另一方面，由於背側伸縮區域7R之伸縮應力較腹側伸縮區域7F更高，故而於臀部，防漏翻邊6及其間之整個區域對肌膚之服貼性優異。而且，由於腹側部F側之腹側伸縮區域7F之伸縮應力相對較低，故而即便於穿著者之腹側使防漏翻邊6與肌膚緊貼，亦不易留下因肌膚與防漏翻邊之

抵接引起之翻邊之痕跡。尿布1對出生後10個月內之低月齡兒童尤其有效。

【0032】 就於穿著狀態下，在背側部R處使防漏翻邊6及防漏翻邊6間之整個區域沿著腰部之凹陷與肌膚緊貼之觀點、或在腹側部F處使防漏翻邊6沿著腹部之鼓起部與鼠蹊部之交界立起而對嬰幼兒之具有複雜凹凸之體型服貼之觀點而言，相對於腹側伸縮區域7F之伸縮應力，背側伸縮區域7R之伸縮應力較佳為1.04倍以上，進而較佳為1.05倍以上，又，較佳為2.0倍以下，進而較佳為1.8倍以下，並且，較佳為1.04倍以上2.0倍以下，進而較佳為1.05倍以上1.8倍以下。就在背側部R處使防漏翻邊6與肌膚緊貼之觀點而言，背側伸縮區域7R之伸縮應力較佳為0.8 cN/mm以上，進而較佳為1.0 cN/mm以上，又，較佳為7.0 cN/mm以下，進而較佳為6.0 cN/mm以下，並且，較佳為0.8 cN/mm以上7.0 cN/mm以下，進而較佳為1.0 cN/mm以上6.0 cN/mm以下。就在腹側部F處使防漏翻邊6沿著鼠蹊部立起之觀點而言，腹側伸縮區域7F之伸縮應力較佳為0.6 cN/mm以上，進而較佳為0.8 cN/mm以上，又，較佳為5.5 cN/mm以下，進而較佳為4.5 cN/mm以下，並且，較佳為0.6 cN/mm以上5.5 cN/mm以下，進而較佳為0.8 cN/mm以上4.5 cN/mm以下。伸縮區域7F、7R之伸縮應力係藉由以下方法而測定。

【0033】〔伸縮應力之測定法〕

以上述尿布1為例進行說明，將尿布1之側密封部S剝離，使尿布1成為展開狀態，自伸長狀態之外裝體3切出伸縮應力之測定對象部位作為於俯視下在寬度方向Y上較長之長方形形狀之測定樣品。於該切出時，不僅切斷外裝體，還切斷包含吸收性本體等之整個尿布。首先，自伸長狀態之

尿布之寬度方向伸縮區域切出存在於與腹側固定部6F之長度方向X之位置相同之位置的區域，將其作為腹側伸縮區域7F之測定樣品。同樣地，自寬度方向伸縮區域切出存在於與背側固定部6R之長度方向X之位置相同之位置的區域，將其作為背側伸縮區域7R之測定樣品。關於所切出之各測定樣品，預先測定尿布1之長度方向X之長度、及尿布1之寬度方向Y之長度。繼而，將測定樣品以該測定樣品之長度方向與拉伸方向一致之方式固定於拉伸試驗機(例如Orientec公司製造之「RTA-100」等)之夾頭間。夾頭間距離設為100 mm。然後，於夾頭間固定測定樣品，以300 mm/min之速度使夾頭間距離增大至測定樣品之伸長率成為80之長度為止後，使其減少至測定樣品之伸長率成為71之長度為止，測定此時之拉伸負荷(N)，將其作為測定樣品之應力(N)。上述伸長率係於將測定樣品之長度方向之全長設為100時，沿測定樣品之長度方向被伸長之測定樣品之長度方向之長度相對於該全長之比率。例如於測定樣品之長度方向之長度為350 mm之情形時，伸長率80下之測定樣品之長度方向之長度為280 mm，伸長率71下之測定樣品之長度方向之長度為250 mm。然後，將用所獲得之應力(N)除以預先測得之尿布1之長度方向X之長度所獲得之值作為該測定樣品之伸縮應力(cN/mm)。

【0034】 為了使背側伸縮區域7R之伸縮應力高於腹側伸縮區域7F之伸縮應力，例如可藉由使配置於背側伸縮區域7R之彈性構件33之種類、粗細度、長度方向X每1 cm中所存在之根數、伸長倍率等可與配置於腹側伸縮區域7F之彈性構件33不同。具體而言，較佳為下述構成(1)~(3)之任一個，或組合該等之2個以上。

構成(1) 於配置於背側伸縮區域7R及腹側伸縮區域7F各個區域之彈

性構件33為線狀時，使配置於背側伸縮區域7R之彈性構件33之長度方向X每1 cm中所存在之根數(每單位面積之根數)變得比配置於腹側伸縮區域7F之彈性構件33之根數更多。

構成(2) 於配置於背側伸縮區域7R及腹側伸縮區域7F各個區域之彈性構件33為線狀時，使配置於背側伸縮區域7R之各彈性構件33之平均粗細度變得比配置於腹側伸縮區域7F之各彈性構件33之平均粗細度更大。對配置於伸縮區域之所有彈性構件求出非伸長狀態下之粗細度，將其等之平均值作為「平均粗細度」。

構成(3) 於配置於背側伸縮區域7R及腹側伸縮區域7F各個區域之彈性構件33為線狀時，使配置於背側伸縮區域7R之各彈性構件33之平均伸長倍率變得比配置於腹側伸縮區域7F之各彈性構件33之平均伸長倍率更大。伸長倍率係藉由以下方法而測定。

【0035】〔伸長倍率之測定方法〕

首先，使伸縮區域成為在伸縮方向上最大地伸長之狀態，自片材上對彈性構件在該伸縮方向上隔開一定間隔 L_0 (例如：100 mm)用油性筆劃2個記號。此時，由於油性筆之墨水自片材滲入，故而可對彈性構件畫上述記號。繼而，自伸縮區域中之彈性構件將上述2個記號間切出。於非伸長狀態下測定該切出之彈性構件之長度 L_1 。繼而，藉由下式〔A〕求出伸長倍率。

$$\text{伸長倍率(\%)} = (L_0/L_1) \times 100 \cdot \cdot \cdot [A]$$

對配置於伸縮區域之所有彈性構件求出伸長倍率，將其等之平均值作為「平均伸長倍率」。

【0036】圖2所示之外裝體3於腹側部F中在自腹側伸縮區域7F之長

度方向X之外端至腰部開口部WH之腰部端部、即位於腹側部F之長度方向X之端部側的部分具有腰部端部側之伸縮區域71F。伸縮區域71F成為較腹側伸縮區域7F而言伸縮應力更低之腹側低伸縮應力區域。由於如此構成，故而不易於腹側之肌膚上留下伸縮區域71F之褶皺痕跡。又，於自腹側伸縮區域7F之長度方向X之內端起位於腿部開口部LH側之部分具有腿部開口部LH側之伸縮區域72F。伸縮區域72F較腹側伸縮區域7F而言伸縮應力更高。由於如此構成，故而於腹側部F，防漏翻邊6容易沿著鼠蹊部立起。伸縮區域71F、72F之伸縮應力係藉由與上述伸縮區域7F、7R之伸縮應力相同之方法而測定。

【0037】 就不易於腹側之肌膚上留下伸縮區域71F之褶皺痕跡之觀點而言，相對於伸縮區域71F之伸縮應力，腹側伸縮區域7F之伸縮應力較佳為1.04倍以上，進而較佳為1.05倍以上，又，較佳為2.0倍以下，進而較佳為1.8倍以下，並且，較佳為1.04倍以上2.0倍以下，進而較佳為1.05倍以上1.8倍以下。

【0038】 圖2所示之外裝體3於背側部R中在自背側伸縮區域7R之長度方向X之外端至腰部開口部WH之腰部端部、即位於背側部R之長度方向X之端部側的部分具有腰部端部側之伸縮區域71R。伸縮區域71R成為較背側伸縮區域7R而言伸縮應力更低之背側低伸縮應力區域。由於如此構成，故而不易於背側之肌膚上留下伸縮區域71R之褶皺痕跡。又，伸縮區域71R具有自腰部開口部WH之周緣至向下方距離40 mm之位置為止之第1伸縮區域R1、及自上述距離40 mm之位置至腿部開口部LH之上端為止之第2伸縮區域R2這2個區域。第1伸縮區域R1及第2伸縮區域R2均較背側伸縮區域7R而言伸縮應力更低。第1伸縮區域R1較第2伸縮區域R2而言伸縮

應力更低。由於如此構成，故而於背側部R，防漏翻邊6容易與肌膚緊貼。伸縮區域71R、R1、R2之伸縮應力係藉由與上述伸縮區域7F、7R之伸縮應力相同之方法而測定。

【0039】就不易於背側之肌膚上留下伸縮區域71R之褶皺痕跡之觀點而言，相對於伸縮區域71R之伸縮應力，背側伸縮區域7R之伸縮應力較佳為1.1倍以上，進而較佳為1.15倍以上，又，較佳為2.0倍以下，進而較佳為1.8倍以下，並且，較佳為1.1倍以上2.0倍以下，進而較佳為1.15倍以上1.8倍以下。

【0040】就使背側伸縮區域7R之伸縮應力比腹側伸縮區域7F之伸縮應力更高之觀點而言，較佳為於圖2所示之展開狀態下，腹側固定部6F之長度方向X之長度Lf1比背側固定部6R之長度方向X之長度Lr1更短。端部固定部之長度方向X之長度意指端部固定部中之長度方向X之最長之長度。相對於長度Lf1，長度Lr1較佳為1.1倍以上，進而較佳為1.2倍以上，又，較佳為2.0倍以下，進而較佳為1.8倍以下，並且，較佳為1.1倍以上2.0倍以下，進而較佳為1.2倍以上1.8倍以下。就於腹側部F處防漏翻邊6容易沿著鼠蹊部立起之觀點而言，長度Lf1較佳為30 mm以上，進而較佳為35 mm以上，又，較佳為65 mm以下，進而較佳為60 mm以下，並且，較佳為30 mm以上65 mm以下，進而較佳為35 mm以上60 mm以下。就於背側部R處防漏翻邊6容易與肌膚緊貼之觀點而言，長度Lr1較佳為40 mm以上，進而較佳為45 mm以上，又，較佳為70 mm以下，進而較佳為65 mm以下，並且，較佳為40 mm以上70 mm以下，進而較佳為45 mm以上65 mm以下。

【0041】就於穿著狀態下，在背側部R處使防漏翻邊6及防漏翻邊6

間之整個區域沿著腰部之凹陷與肌膚緊貼之觀點、或在腹側部F處使防漏翻邊6沿著腹部之鼓起部與鼠蹊部之交界立起而對嬰幼兒之具有複雜凹凸之體型服貼之觀點而言，較佳為於圖2所示之展開狀態下，腹側部F側之自腰部端部至腹側固定部之胯下部M側之端部為止之距離Lf2比背側部R側之自腰部端部至背側固定部6R之胯下部M側之端部為止之距離Lr2更短。

距離Lf2係於圖2所示之展開狀態下，腰部開口部WH之周緣與腹側固定部6F中之最靠近胯下部M側之下端之間隔。同樣地，距離Lr2係腰部開口部WH之周緣與背側固定部6R中之最靠近胯下部M側之下端之間隔。相對於距離Lf2，距離Lr2較佳為1.05倍以上，進而較佳為1.1倍以上，又，較佳為1.5倍以下，進而較佳為1.4倍以下，並且，較佳為1.05倍以上1.5倍以下，進而較佳為1.1倍以上1.4倍以下。就於腹側部F處防漏翻邊6容易沿著鼠蹊部立起之觀點而言，長度Lf2較佳為50 mm以上，進而較佳為55 mm以上，又，較佳為105 mm以下，進而較佳為100 mm以下，並且，較佳為50 mm以上105 mm以下，進而較佳為55 mm以上100 mm以下。就於背側部R處防漏翻邊6容易與肌膚緊貼之觀點而言，長度Lr2較佳為60 mm以上，進而較佳為65 mm以上，又，較佳為130 mm以下，進而較佳為120 mm以下，並且，較佳為60 mm以上130 mm以下，進而較佳為65 mm以上120 mm以下。

【0042】 就較背側部R側而言防漏翻邊6更容易於腹側部F側立起，且於腹側部F處防漏翻邊6容易沿著鼠蹊部立起之觀點而言，較佳為腹側部F側之自腰部端部至自由端伸縮部64之腹側部F側之端部為止之距離Lf3比背側部R側之自腰部端部至自由端伸縮部64之背側部R側之端部為止之距離Lr3更短。距離Lf3係於圖2所示之展開狀態下，腹側部F中之腰部開口

部WH之周緣與自由端伸縮部64之最靠近腰部開口部WH之端之間隔。同樣地，距離Lr3係背側部R中之腰部開口部WH之周緣與自由端伸縮部64之最靠近腰部開口部WH之端之間隔。關於自由端伸縮部64之上端，藉由在收縮狀態之防漏翻邊6中，將積層有構成假定為自由端伸縮部64之端之位置之附近之防漏翻邊的不織布60之2片以錯開之方式進行搓揉，可特定出防漏翻邊彈性構件接合於不織布60之端部，而可將該端部特定為自由端伸縮部64之端部。

【0043】相對於距離Lf3，距離Lr3較佳為1.05倍以上，進而較佳為1.1倍以上，又，較佳為3.0倍以下，進而較佳為2.5倍以下，並且，較佳為1.05倍以上3.0倍以下，進而較佳為1.1倍以上2.5倍以下。就於腹側部F處防漏翻邊6容易沿著鼠蹊部立起之觀點而言，長度Lf3較佳為50 mm以上，進而較佳為55 mm以上，又，較佳為120 mm以下，進而較佳為110 mm以下，並且，較佳為50 mm以上120 mm以下，進而較佳為55 mm以上110 mm以下。就於背側部R處防漏翻邊6容易與肌膚緊貼之觀點而言，長度Lr3較佳為60 mm以上，進而較佳為65 mm以上，又，較佳為140 mm以下，進而較佳為130 mm以下，並且，較佳為60 mm以上140 mm以下，進而較佳為65 mm以上130 mm以下。

【0044】就於背側部R處防漏翻邊6容易沿著臀部緊貼之觀點而言，較佳為與圖2所示之實施方式不同，於腹側部F及背側部R中之至少背側部R中，自由端伸縮部64與背側固定部6R在厚度方向上局部重疊，較佳為背側部R側之自腰部端部至自由端伸縮部64之背側部R側之端部為止之距離Lr3為背側部R側之自腰部端部至背側固定部6R之胯下部M側之端部為止之距離Lr2以下。相對於距離Lr3，距離Lr2較佳為1.0倍以上，進而較佳為

1.05倍以上，又，較佳為1.4倍以下，進而較佳為1.3倍以下，並且，較佳為1.0倍以上1.4倍以下，進而較佳為1.05倍以上1.3倍以下。再者，就於腹側部F處防漏翻邊6容易沿著鼠蹊部立起之觀點而言，較佳為於腹側部F中自由端伸縮部64與腹側固定部6F在厚度方向上局部重疊，較佳為腹側部F側之自腰部端部至自由端伸縮部64之腹側部F側之端部為止之距離Lf3為腹側部F側之自腰部端部至腹側固定部6F之胯下部M側之端部為止之距離Lf2以下。相對於距離Lf3，距離Lf2較佳為1.0倍以上，進而較佳為1.05倍以上，又，較佳為1.7倍以下，進而較佳為1.5倍以下，並且，較佳為1.0倍以上1.7倍以下，進而較佳為1.05倍以上1.5倍以下。

【0045】就較背側部R側而言防漏翻邊6更容易於腹側部F側立起，且於腹側部F處防漏翻邊6容易沿著鼠蹊部立起之觀點而言，較佳為吸收性本體2之自腹側部F側之端部至自由端伸縮部64之腹側部F側之端部為止之距離Lf4比吸收性本體2之自背側部R側之端部至自由端伸縮部64之背側部R側之端部為止之距離Lr4更短。距離Lf4係於圖2所示之展開狀態下，腹側部F中之吸收性本體2之最靠近腰部開口部WH之端與自由端伸縮部64之最靠近腰部開口部WH之端之間隔。同樣地，距離Lr4係背側部R中之吸收性本體2之最靠近腰部開口部WH之端與自由端伸縮部64之最靠近腰部開口部WH之端之間隔。

【0046】相對於距離Lf4，距離Lr4較佳為1.1倍以上，進而較佳為1.2倍以上，又，較佳為2.0倍以下，進而較佳為1.8倍以下，並且，較佳為1.1倍以上2.0倍以下，進而較佳為1.2倍以上1.8倍以下。就於腹側部F處防漏翻邊6容易沿著鼠蹊部立起之觀點而言，長度Lf4較佳為25 mm以上，進而較佳為30 mm以上，又，較佳為70 mm以下，進而較佳為65 mm以下，

並且，較佳為25 mm以上70 mm以下，進而較佳為30 mm以上65 mm以下。就於背側部R處防漏翻邊6容易與肌膚緊貼之觀點而言，長度Lr4較佳為30 mm以上，進而較佳為35 mm以上，又，較佳為80 mm以下，進而較佳為70 mm以下，並且，較佳為30 mm以上80 mm以下，進而較佳為35 mm以上70 mm以下。

【0047】 較佳為腹側固定部6F及背側固定部6R之至少一者與配置於腹側伸縮區域7F或背側伸縮區域7R之彈性構件33在厚度方向上重疊。若為此種構成，則腹側伸縮區域7F或背側伸縮區域7R之伸縮應力容易經由腹側固定部6F或背側固定部6R傳遞至防漏翻邊6，而於穿著狀態下防漏翻邊6容易立起。此處所述之與腹側固定部6F或背側固定部6R在厚度方向上重疊之彈性構件33意指彈性構件33中除了成為在寬度方向Y上不表現伸縮性能之狀態的端部之部分以外，在寬度方向Y上具有伸縮性能之部分。就於腹側部F處防漏翻邊6容易沿著鼠蹊部立起之觀點而言，較佳為腹側固定部6F與配置於腹側伸縮區域7F之彈性構件33在厚度方向上重疊。

【0048】 圖2所示之彈性構件33係於與吸收性本體2重疊之部分中至少胯下部M側之一部分與被夾於兩側部區域2S、2S之內側緣彼此之間之區域2T重疊之位置處，被細細地分斷而以分斷體(未圖示)之狀態存在。分斷體已成為不表現彈性構件之收縮力之狀態。另一方面，於包含與側部區域2S重疊之位置且自側部區域2S之外側緣向寬度方向Y外側處，彈性構件33表現收縮力，而形成腰圍部之褶皺。於圖2所示之實施方式中，腹側固定部6F與配置於腹側伸縮區域7F之彈性構件33在厚度方向上重疊，此外，背側固定部6R與配置於背側伸縮區域7R之彈性構件33在厚度方向上重疊。若如此構成，則如圖4所示，於穿著狀態下，吸收性本體2之側部區

域2S容易以吸收性芯40之狹縫44為軸在胯下部M處立起，故而相輔相成而於穿著狀態下防漏翻邊6之立起性進而提高。進而，如上所述，由於防漏翻邊6被接合於被向吸收體4之側部區域43之非肌膚對向面側捲下之正面片材5，故而隨著防漏翻邊6之立起，吸收體4之側部區域43在胯下部M處容易立起，而在胯下部M處更容易對肌膚服貼。並且，由於亦可自側部區域43之非肌膚對向面側吸收體液，故而防漏效果提高。

【0049】 就藉由容易立起或容易彎曲而對身體之服貼性變得良好之觀點而言，防漏翻邊6係使用柔軟性較高之不織布而形成。防漏翻邊6例如使用鬆厚柔軟度較佳為10 cN以下之不織布60而形成。就相同觀點而言，該不織布60之鬆厚柔軟度進而較佳為10 cN以下，進一步較佳為8 cN以下。不織布60之鬆厚柔軟度之下限值越接近0越佳，但若為3 cN以上，則可對防漏翻邊6賦予充分之柔軟度。不織布60之鬆厚柔軟度係藉由以下方法而測定。

【0050】〔鬆厚柔軟度之測定法〕

於22℃ 65%RH環境下，自構成防漏翻邊6之不織布、或用於防漏翻邊6之不織布，在沿著其構成纖維之配向方向之CD方向上切出150 mm，在與CD方向正交之MD方向上切出30 mm，將其作為測定片。將該測定片以成為直徑45 mm之環狀之方式使用訂書機將端部於上下2個部位處固定。此時，使訂書機之芯在CD方向上變長。繼而，使用壓縮試驗機(例如島津製作所製造之Autograph壓縮試驗機「AG-X」)，於試樣台上使上述環狀之測定片以筒狀豎立，自上方利用與台大致平行之直徑30 mm以上之圓形壓縮板以10 mm/分鐘之壓縮速度進行壓縮，測定該壓縮時所示之最大負荷。對自防漏翻邊切出之任意3個部位進行該測定，將該等之平均值

作為鬆厚柔軟度。

【0051】 就肌膚觸感變得良好之觀點而言，較佳為構成防漏翻邊6之不織布60之摩擦係數之平均偏差(MMD)為0.012以下，進而較佳為0.01以下。不織布60之摩擦係數之平均偏差MMD之下限值越接近0越佳，但若為0.003以上，則可對防漏翻邊6賦予充分之柔軟度。

【0052】 就肌膚觸感變得良好之觀點而言，構成防漏翻邊6之不織布60較佳為其表面粗糙度之平均偏差SMD為2.2 μm 以下，進而較佳為2.0 μm 以下。不織布60之表面粗糙度之平均偏差SMD之下限值越接近0越佳，但若為0.5 μm 以上，則可對防漏翻邊6賦予充分之柔軟度。

【0053】 摩擦係數之平均偏差MMD及表面粗糙度之平均偏差SMD係依據以下書籍中所記載之方法，使用加多技術股份有限公司製之KESFB4-AUTO-A(商品名)藉由以下方法而測定。

川端季雄著，「手感評價之標準化與分析」，第2版，社團法人日本纖維機會學會，手感計量與規格化研究委員會，1980年7月10日發行

【0054】 〔摩擦係數之平均偏差MMD之測定法〕

自構成防漏翻邊之不織布、或用於防漏翻邊之不織布取出20 cm×20 cm之試片。於無法取出該尺寸之試片時，亦可適當地變更試片之尺寸。將試片安裝於平滑之金屬平面之試驗台。將接點之接觸面以49 cN之力壓接於試片，使試片以0.1 cm/sec之固定速度水平地移動2 cm。對試片施加7.3 cN/cm之單軸張力。接點係將與表面粗糙度之測定中所使用之接點相同之0.5 mm直徑之鋼琴線排列20根並以寬度10 mm彎曲成U字狀而成者。利用鉛錘以49 cN之力將接點之接觸面壓接於試片。摩擦係數之平均偏差之測定值係利用MMD值表示。於MD及CD均進行該測定而求出MMD_{MD}

及 MMD_{CD} ，自下式〔B〕求出平均值，將其作為摩擦係數之平均偏差 MMD 。於僅可在 MD 、 CD 中之一方取出樣品之試片之情形時，將僅一方之值作為摩擦係數之平均偏差 MMD 。所謂 MD 係指不織布之製造時之流動方向或尿布之長度方向，所謂 CD 係指與 MD 正交之方向。

摩擦係數之平均偏差 MMD

$$= \{(MMD_{MD}^2 + MMD_{CD}^2)/2\}^{1/2} \cdot \cdot \cdot [B]$$

【0055】〔表面粗糙度之平均偏差 SMD 之測定法〕

自形成防漏翻邊之不織布取出20 cm×20 cm之試片。於無法取出該尺寸之試片時，亦可適當地變更試片之尺寸。將試片安裝於平滑之金屬平面之試驗台。將接點以9.8 cN(誤差為±0.49 cN以內)壓接於試片。使試片以1 cm/sec之固定速度水平地移動2 cm。對試片施加7.3 cN/cm之單軸張力。接點係將0.5 mm直徑之鋼琴線以寬度5 mm彎曲成U字狀而成者。將接點之接觸面以9.8 cN之力壓接於試片。接點由彈簧壓接。彈簧之常數設為24.5 cN/mm(誤差為±0.98 cN/mm以內)，共振頻率設為於離開表面接觸之狀態下為30 Hz以上。表面粗糙度之平均偏差之測定值係利用 SMD 值表示。於 MD 及 CD 均進行該測定而求出 SMD_{MD} 及 SMD_{CD} ，自下述式〔C〕求出平均值，將其作為表面粗糙度之平均偏差 SMD 。於僅可在 MD 、 CD 中之一方取出樣品之試片之情形時，將僅一方之值作為表面粗糙度 SMD 。 MD 及 CD 之定義如上所述。

表面粗糙度之平均偏差 SMD

$$= \{(SMD_{MD}^2 + SMD_{CD}^2)/2\}^{1/2} \cdot \cdot \cdot [C]$$

【0056】防漏翻邊6就肌膚觸感變得良好，並且由肌膚與防漏翻邊6之抵接引起之翻邊之痕跡不易留在肌膚上之觀點而言，防漏翻邊6之1 kPa

壓縮時之變形量較佳為1 mm以上，進而較佳為1.1 mm以上。1 kPa壓縮時之變形量係藉由下述方法而測定。

【0057】〔1 kPa壓縮時之變形量之測定法〕

自拋棄式尿布取出防漏翻邊，以包含自由端伸縮部64之方式切出使防漏翻邊伸長之狀態下從自由端部61起寬度5 mm且長度方向長度120 mm之試片，將該試片於使其伸長至70 mm之狀態下安裝於測定裝置之試驗台。此時，以防漏翻邊彈性構件位於試驗台之中央之方式進行配置。作為測定裝置，使用KES壓縮試驗機(加多技術股份有限公司製造，KESFB3-AUTO-A)於下述條件下對試片(自由端伸縮部)進行壓縮，自此時之應力-應變求出1 kPa壓縮時之變形量。

壓縮速度：0.02 mm/s

壓縮件：2 cm²圓形板

【0058】 繼而，基於其他實施方式一面參照圖式一面對本發明進行說明。於圖5至圖7中示出了其他實施方式之褲型拋棄式尿布。對於該等實施方式之尿布，對與上述實施方式之尿布不同之點進行說明。關於並未特別說明之點，與上述實施方式之尿布相同，故而適當地應用該尿布之說明。藉由該等實施方式之尿布，亦可起到與上述實施方式之尿布相同之效果。

【0059】 圖5所示之尿布1A與圖2所示之尿布1相比，於背側部R處之吸收性本體2向腰部開口部WH側延伸。又，背側固定部6R之長度方向X之長度Lr1比圖2所示之尿布1之背側固定部6R之長度Lr1更長。並且，於圖5所示之尿布1A中，腹側固定部6F之長度Lf1比背側固定部6R之長度Lr1更短。於尿布1A之背側部R處，位於背側固定部6R之背側伸縮區域7R

於長度方向X之中央處被劃分成2個，具有腿部開口部LH側之第3伸縮區域R3、及腰部開口部WH側之第4伸縮區域R4。第4伸縮區域R4之伸縮應力與腹側伸縮區域7F之伸縮應力大致相同。第3伸縮區域R3之伸縮應力比腹側伸縮區域7F之伸縮應力更高。背側伸縮區域7R之伸縮應力係藉由第4伸縮區域R4之伸縮應力與第3伸縮區域R3之伸縮應力之平均化而求出，尿布1A之背側伸縮區域7R之伸縮應力較腹側伸縮區域7F更高。又，自背側伸縮區域7R起之腰部端部側之伸縮區域71R成為伸縮應力較第4伸縮區域R4更低之背側低伸縮應力區域。

【0060】圖6所示之尿布1B與圖2所示之尿布1相比，於背側部R處之吸收性本體2向腰部開口部WH側延伸。尿布1B於背側部R處具有：位於背側固定部6R之背側伸縮區域7R、自背側伸縮區域7R起於腰部端部側之腰部端部側的伸縮區域71R、及其背側伸縮區域7R起於腿部開口部LH側之伸縮區域72R。尿布1B之背側伸縮區域7R之伸縮應力比腹側伸縮區域7F之伸縮應力更高。尿布1B之伸縮區域72R之伸縮應力較尿布1B之背側伸縮區域7R更低。尿布1B之伸縮區域71R成為伸縮應力較尿布1B之伸縮區域72R及背側伸縮區域7R更低之背側低伸縮應力區域。

【0061】圖7所示之尿布1C與圖2所示之尿布1相比，於背側部R處之吸收性本體2向腰部開口部WH側延伸。並且，尿布1C之防漏翻邊6與圖2所示之尿布1相比，摺疊形狀不同。如圖8所示，尿布1C之防漏翻邊6具有使防漏翻邊6彎曲而成之彎折部66。彎折部66於較吸收體4之沿著長度方向X之側緣更靠近寬度方向Y內側隔開間隔而存在。自由端部61位於較彎折部66更靠近寬度方向Y外側。如此彎曲之尿布1C之防漏翻邊6成為所謂之外折型者。外折型之防漏翻邊6具有複數個被固定於吸收性本體2之正

面片材5上之端部固定部。具體而言，於外折型之防漏翻邊6中，腹側固定部6F及背側固定部6R分別具有：將自彎折部66至固定端部62側為止之部分直接固定於吸收性本體2之正面片材5上之第1端部固定部6A、及將自彎折部66至自由端部61側為止之部分間接地固定於吸收性本體2之正面片材5上之第2端部固定部6B。第2端部固定部6B係於正面片材5上固定且形成有自彎折部66至自由端部61側為止之部分及自彎折部66至固定端部62側為止之部分，而被固定於正面片材5上。

【0062】 於如圖7所示之尿布1C般存在複數個端部固定部之情形時，如上所述，基於最靠近肌膚對向面側之固定部來特定出伸縮區域。於尿布1C中，位於背側固定部6R之肌膚對向面側之第2端部固定部6B之伸縮區域7R之伸縮應力較位於腹側固定部6F之肌膚對向面側之第2端部固定部6B之伸縮區域7F更高。

【0063】 就使背側伸縮區域7R之伸縮應力比腹側伸縮區域7F之伸縮應力更高，且於腹側部F處防漏翻邊6容易沿著鼠蹊部立起之觀點而言，較佳為於圖7所示之展開狀態下，腹側部F中之第1端部固定部6A之長度方向X之長度Lf5比第2端部固定部6B之長度方向X之長度Lf6更長。端部固定部之長度方向X之長度意指端部固定部中之長度方向X之最長之長度。相對於長度Lf6，長度Lf5較佳為1.3倍以上，進而較佳為1.5倍以上，又，較佳為3.0倍以下，進而較佳為2.5倍以下，並且，較佳為1.3倍以上3.0倍以下，進而較佳為1.5倍以上2.5倍以下。腹側部F之長度Lf5較佳為30 mm以上，進而較佳為35 mm以上，又，較佳為70 mm以下，進而較佳為65 mm以下，並且，較佳為30 mm以上70 mm以下，進而較佳為35 mm以上65 mm以下。腹側部F之長度Lf6較佳為10 mm以上，進而較佳為15 mm以

上，又，較佳為50 mm以下，進而較佳為45 mm以下，並且，較佳為10 mm以上50 mm以下，進而較佳為15 mm以上45 mm以下。

【0064】 就使背側伸縮區域7R之伸縮應力比腹側伸縮區域7F之伸縮應力更高，且於背側部R處防漏翻邊6容易沿著臀部緊貼之觀點而言，較佳為於圖7所示之展開狀態下，背側部R中之第2端部固定部6B之長度方向X之長度Lr6比第1端部固定部6A之長度方向X之長度Lr5更長。相對於長度Lr5，長度Lr6較佳為1.3倍以上，進而較佳為1.5倍以上，又，較佳為3.0倍以下，進而較佳為2.5倍以下，並且，較佳為1.3倍以上3.0倍以下，進而較佳為1.5倍以上2.5倍以下。背側部R之長度Lr5較佳為30 mm以上，進而較佳為35 mm以上，又，較佳為70 mm以下，進而較佳為65 mm以下，並且，較佳為30 mm以上70 mm以下，進而較佳為35 mm以上65 mm以下。背側部R之長度Lr6較佳為35 mm以上，進而較佳為40 mm以上，又，較佳為120 mm以下，進而較佳為110 mm以下，並且，較佳為35 mm以上120 mm以下，進而較佳為40 mm以上110 mm以下。

【0065】 作為構成本實施方式之尿布1之各部之材料，可無特別限制地使用該技術領域中通常使用之材料。例如，作為正面片材5，可使用各種不織布或開孔薄膜等。作為防漏片材7，例如可列舉液體難透過性膜或紡黏、熔噴、紡黏積層不織布等。作為各彈性構件，可使用橡膠線等。作為外裝體形成用片材31、32，可使用各種不織布。

【0066】 與腹側伸縮區域7F在厚度方向上重疊之吸收體4之吸收性芯40較佳剛性較與背側伸縮區域7R在厚度方向上重疊之吸收體4之吸收性芯40更高。若為此種構成，則可於腹側部F側維持吸收性本體2中之位於一對防漏翻邊6、6彼此之間之部分之間隔，而腹側部F容易服貼身體。吸

收性芯40之剛性例如可藉由變更吸收性芯40之基重而調整。

【0067】 就腹側部F容易服貼身體之觀點而言，較佳為腹側伸縮區域7F由伸縮性片材所形成。本發明中所述之伸縮性片材意指如下片材：於將自然狀態之長度設為100時，在將片材向規定方向拉伸時其長度能夠伸長至110以上，在解除拉伸力時其長度收縮至110以下。

作為本發明中所使用之伸縮性片材，例如可使用：於以彈性樹脂作為原料之彈性纖維層之至少一面配置實質上為非彈性之非彈性纖維層，於保持該等纖維形態之狀態下藉由熱熔接進行接合而成之積層不織布；或日本專利特開2008-179128號公報及日本專利特開2007-22066號公報中所記載之伸縮性片材等。作為彈性纖維，可使用以苯乙烯系彈性體、聚烯烴系彈性體、聚酯系彈性體或聚胺基甲酸酯系彈性體等熱塑性彈性體、橡膠等彈性樹脂作為原料之纖維。又，作為非彈性纖維，可使用以上述熱塑性樹脂作為原料之纖維。

【0068】 以上，基於本發明之較佳之實施方式對本發明進行了說明，但本發明並不限於上述實施方式，可適當地變更。又，亦可組合上述實施方式。例如，圖1所示之實施方式涉及一種具有遍及腹側部F、胯下部M及背側部R之外裝體3之褲型拋棄式尿布1，但亦可取代其，本發明為外裝體分割類型之褲型拋棄式尿布，即，外裝體被分割成配置於穿著者之背側之背側片材構件與配置於腹側之腹側片材構件，背側片材構件與腹側片材構件利用一對側密封部接合而呈筒狀，並且吸收性本體架設固定於背側片材構件與腹側片材構件之間。

【0069】 於上述實施方式中，將不織布60進行對折而形成防漏翻邊6，但亦可取代其，為僅於固定防漏翻邊彈性構件63之部分處將不織布回

折，而其他部分由1片不織布所形成之形態之防漏翻邊。

【0070】 關於上述本發明之實施方式，進而揭示以下附記。

【0071】

< 1 >

一種拋棄式尿布，其係褲型拋棄式尿布，具有包含液體透過性之正面片材、吸收體及液體難透過性之防漏片材的吸收性本體、以及配置於該吸收性本體之非肌膚抵接面側之外裝體，具有於穿著時配置於穿著者之腹側之腹側部、配置於背側之背側部及位於該腹側部與該背側部之間之胯下部，具有腰部開口部及一對腿部開口部，且具有與穿著者之前後方向對應之長度方向及與該長度方向正交之寬度方向，且

上述外裝體於上述腹側部及上述背側部具有沿上述寬度方向配置有彈性構件之寬度方向伸縮區域，

上述吸收性本體具備於上述長度方向之兩側沿著該長度方向延伸之防漏翻邊，該防漏翻邊於上述寬度方向之一端部具有自由端部，於另一端部具有固定端部，

上述防漏翻邊具有於上述自由端部沿著上述長度方向固定有防漏翻邊彈性構件之自由端伸縮部，並且於該長度方向之兩端附近具有被固定於上述正面片材之端部固定部，

上述自由端伸縮部與上述固定端部之間的不織布之上述寬度方向之壓縮負荷值為5 cN以下，

上述寬度方向伸縮區域具有：背側伸縮區域，其係包含作為上述背側部側之上述端部固定部之背側固定部且自該背側固定部向上述寬度方向外側延伸之區域；及腹側伸縮區域，其係包含作為上述腹側部側之上述端

部固定部之腹側固定部且自該腹側固定部向上述寬度方向外側延伸之區域；

上述背側伸縮區域之伸縮應力比上述腹側伸縮區域之伸縮應力更高。

< 2 >

如上述< 1 >所記載之拋棄式尿布，其中相對於上述腹側伸縮區域之伸縮應力，上述背側伸縮區域之伸縮應力為1.04倍以上2.0倍以下，較佳為1.05倍以上1.8倍以下。

< 3 >

如上述< 1 >或< 2 >所記載之拋棄式尿布，其中上述背側伸縮區域之伸縮應力為0.8 cN/mm以上7.0 cN/mm以下，較佳為1.0 cN/mm以上6.0 cN/mm以下。

< 4 >

如上述< 1 >至< 3 >中任一項所記載之拋棄式尿布，其中上述腹側伸縮區域之伸縮應力為0.6 cN/mm以上5.5 cN/mm以下，較佳為0.8 cN/mm以上4.5 cN/mm以下。

< 5 >

如上述< 1 >至< 4 >中任一項所記載之拋棄式尿布，其中上述外裝體於位於較上述腹側伸縮區域更靠近腰部端部側之部分具有伸縮應力比該腹側伸縮區域更低之腹側低伸縮應力區域，於位於較上述背側伸縮區域更靠近腰部端部側之部分具有伸縮應力比該背側伸縮區域更低之背側低伸縮應力區域。

< 6 >

如上述＜5＞所記載之拋棄式尿布，其中相對於上述腹側低伸縮應力區域之伸縮應力，上述腹側伸縮區域之伸縮應力為1.04倍以上2.0倍以下，較佳為1.05倍以上1.8倍以下。

＜7＞

如上述＜5＞或＜6＞所記載之拋棄式尿布，其中相對於上述背側低伸縮應力區域之伸縮應力，上述背側伸縮區域之伸縮應力為1.1倍以上2.0倍以下，較佳為1.15倍以上1.8倍以下。

＜8＞

如上述＜1＞或＜7＞中任一項所記載之拋棄式尿布，其中相較於上述背側固定部，上述腹側固定部之沿著上述長度方向之長度較短。

＜9＞

如上述＜1＞至＜8＞中任一項所記載之拋棄式尿布，其中相對於上述腹側固定部之上述長度方向之長度，上述背側固定部之上述長度方向之長度為1.1倍以上2.0倍以下，較佳為1.2倍以上1.8倍以下。

＜10＞

如上述＜1＞至＜9＞中任一項所記載之拋棄式尿布，其中上述腹側固定部之上述長度方向之長度為30 mm以上65 mm以下，較佳為35 mm以上60 mm以下。

＜11＞

如上述＜1＞至＜10＞中任一項所記載之拋棄式尿布，其中上述背側固定部之上述長度方向之長度為40 mm以上70 mm以下，較佳為45 mm以上65 mm以下。

＜12＞

如上述＜1＞至＜11＞中任一項所記載之拋棄式尿布，其中上述腹側部側之自腰部端部至上述腹側固定部之上述胯下部側之端部為止之距離比上述背側部側之自腰部端部至上述背側固定部之上述胯下部側之端部為止之距離更短。

＜13＞

如上述＜1＞至＜12＞中任一項所記載之拋棄式尿布，其中相對於上述腹側部側之自腰部端部至上述腹側固定部之上述胯下部側之端部為止之距離，上述背側部側之自腰部端部至上述背側固定部之上述胯下部側之端部為止之距離為1.05倍以上1.5倍以下，較佳為1.1倍以上1.4倍以下。

＜14＞

如上述＜1＞至＜13＞中任一項所記載之拋棄式尿布，其中上述腹側部側之自腰部端部至上述腹側固定部之上述胯下部側之端部為止之距離為50 mm以上105 mm以下，較佳為55 mm以上100 mm以下。

＜15＞

如上述＜1＞至＜14＞中任一項所記載之拋棄式尿布，其中上述背側部側之自腰部端部至上述背側固定部之上述胯下部側之端部為止之距離為60 mm以上130 mm以下，較佳為65 mm以上120 mm以下。

＜16＞

如上述＜1＞至＜15＞中任一項所記載之拋棄式尿布，其中上述腹側部側之自腰部端部至上述防漏翻邊之上述自由端伸縮部之上述腹側部側之端部為止之距離比上述背側部側之自腰部端部至上述防漏翻邊之上述自由端伸縮部之上述背側部側之端部為止之距離更短。

＜17＞

如上述＜1＞至＜16＞中任一項所記載之拋棄式尿布，其中相對於上述腹側部側之自腰部端部至上述防漏翻邊之上述自由端伸縮部之上述腹側部側之端部為止之距離，上述背側部側之自腰部端部至上述防漏翻邊之上述自由端伸縮部之上述背側部側之端部為止之距離為1.05倍以上3.0倍以下，較佳為1.1倍以上2.5倍以下。

＜18＞

如上述＜1＞至＜17＞中任一項所記載之拋棄式尿布，其中上述腹側部側之自腰部端部至上述防漏翻邊之上述自由端伸縮部之上述腹側部側之端部為止之距離為50 mm以上120 mm以下，較佳為55 mm以上110 mm以下。

＜19＞

如上述＜1＞至＜18＞中任一項所記載之拋棄式尿布，其中上述背側部側之自腰部端部至上述防漏翻邊之上述自由端伸縮部之上述背側部側之端部為止之距離為60 mm以上140 mm以下，較佳為65 mm以上130 mm以下。

＜20＞

如上述＜1＞至＜19＞中任一項所記載之拋棄式尿布，其中上述背側部側之自腰部端部至上述防漏翻邊之上述自由端伸縮部之上述背側部側之端部為止之距離為上述背側部側之自腰部端部至上述背側固定部之上述胯下部側之端部為止之距離以下。

＜21＞

如上述＜1＞至＜20＞中任一項所記載之拋棄式尿布，其中相對於上述背側部側之自腰部端部至上述防漏翻邊之上述自由端伸縮部之上述背側

部側之端部為止之距離，上述背側部側之自腰部端部至上述背側固定部之上述胯下部側之端部為止之距離為1.0倍以上1.4倍以下，較佳為1.05倍以上1.3倍以下。

<22>

如上述<1>至<21>中任一項所記載之拋棄式尿布，其中上述腹側部側之自腰部端部至上述防漏翻邊之上述自由端伸縮部之上述腹側部側之端部為止之距離為上述腹側部側之自腰部端部至上述腹側固定部之上述胯下部側之端部為止之距離以下。

<23>

如上述<1>至<22>中任一項所記載之拋棄式尿布，其中相對於上述腹側部側之自腰部端部至上述防漏翻邊之上述自由端伸縮部之上述腹側部側之端部為止之距離，上述腹側部側之自腰部端部至上述腹側固定部之上述胯下部側之端部為止之距離為1.0倍以上1.7倍以下，較佳為1.05倍以上1.5倍以下。

<24>

如上述<1>至<23>中任一項所記載之拋棄式尿布，其中上述吸收性本體之自上述腹側部側之端部至上述防漏翻邊之上述自由端伸縮部之上述腹側部側之端部為止之距離比該吸收性本體之自上述背側部側之端部至上述防漏翻邊之上述自由端伸縮部之上述背側部側之端部為止之距離更短。

<25>

如上述<1>至<24>中任一項所記載之拋棄式尿布，其中相對於上述吸收性本體之自上述腹側部側之端部至上述防漏翻邊之上述自由端伸縮

部之上述腹側部側之端部為止之距離，上述吸收性本體之自上述背側部側之端部至上述防漏翻邊之上述自由端伸縮部之上述背側部側之端部為止之距離為1.1倍以上2.0倍以下，較佳為1.2倍以上1.8倍以下。

<26>

如上述<1>至<25>中任一項所記載之拋棄式尿布，其中上述吸收性本體之自上述腹側部側之端部至上述防漏翻邊之上述自由端伸縮部之上述腹側部側之端部為止之距離為25 mm以上70 mm以下，較佳為30 mm以上65 mm以下。

<27>

如上述<1>至<26>中任一項所記載之拋棄式尿布，其中上述吸收性本體之自上述背側部側之端部至上述防漏翻邊之上述自由端伸縮部之上述背側部側之端部為止之距離為30 mm以上80 mm以下，較佳為35 mm以上70 mm以下。

<28>

如上述<1>至<27>中任一項所記載之拋棄式尿布，其中上述腹側固定部及上述背側固定部之至少一者與配置於上述腹側伸縮區域或上述背側伸縮區域之彈性構件在厚度方向上重疊。

<29>

如上述<1>至<28>中任一項所記載之拋棄式尿布，其中上述腹側固定部與配置於上述腹側伸縮區域之彈性構件在厚度方向上重疊，上述背側固定部與配置於上述背側伸縮區域之彈性構件在厚度方向上重疊。

<30>

如上述<1>至<29>中任意一項所記載之拋棄式尿布，其中上述胯

下部中之上述防漏翻邊被向上述吸收體之非肌膚對向面側捲下，而位於較上述吸收體之沿著長度方向之側緣更靠近寬度方向之內側。

< 31 >

如上述< 1 >至< 30 >中任一項所記載之拋棄式尿布，其中上述胯下部中之上述防漏翻邊於較上述吸收體之沿著長度方向之側緣更靠近寬度方向之內側之位置具有與被向上述吸收體之非肌膚對向面側捲下之上述正面片材接合之固定端部，上述防漏翻邊與上述正面片材於上述吸收體之非肌膚對向面側被接合在一起。

< 32 >

如上述< 1 >至< 31 >中任一項所記載之拋棄式尿布，其中上述防漏翻邊與上述正面片材於上述吸收體之非肌膚對向面側被接合在一起。

< 33 >

如上述< 1 >至< 32 >中任一項所記載之拋棄式尿布，其中上述吸收體中之與上述腹側伸縮區域在厚度方向上重疊之部分，剛性較上述吸收體中之與上述背側伸縮區域在厚度方向上重疊之部分更高。

< 34 >

如上述< 1 >至< 33 >中任一項所記載之拋棄式尿布，其中形成上述防漏翻邊之上述不織布之鬆厚柔軟度為10 cN以下，較佳為8 cN以下，較佳為3 cN以上。

< 35 >

如上述< 1 >至< 34 >中任一項所記載之拋棄式尿布，其中形成上述防漏翻邊之上述不織布之表面粗糙度之平均偏差(SMD)為2.2 μm以下，較佳為2.0 μm以下，較佳為0.5 μm以上。

< 36 >

如上述< 1 >至< 35 >中任一項所記載之拋棄式尿布，其中上述防漏翻邊之1 kPa壓縮時之變形量為1 mm以上，較佳為1.1 mm以上。

< 37 >

如上述< 1 >至< 36 >中任一項所記載之拋棄式尿布，其中上述腹側伸縮區域由伸縮性片材所形成。

< 38 >

如上述< 1 >至< 37 >中任一項所記載之拋棄式尿布，其中上述防漏翻邊具有將該防漏翻邊回折而成之彎折部，

上述彎折部於較上述吸收體之沿著長度方向之側緣更靠近寬度方向內側處隔開間隔而存在，

上述自由端部位於較上述彎折部更靠近寬度方向外側，

上述腹側固定部及上述背側固定部分別具有：第1端部固定部，其將上述防漏翻邊中之自上述彎折部至固定端部側為止之部分固定於上述正面片材上；第2端部固定部，其將自該彎折部至上述自由端部側為止之部分間接地固定於該正面片材上。

< 39 >

如上述< 38 >所記載之拋棄式尿布，其中於上述腹側固定部中，上述第1端部固定部之長度方向之長度比上述第2端部固定部之長度方向之長度更長。

< 40 >

如上述< 38 >或< 39 >所記載之拋棄式尿布，其中於上述腹側固定部中，相對於上述第2端部固定部之長度方向之長度，上述第1端部固定部

之長度方向之長度為1.3倍以上3.0倍以下，較佳為1.5倍以上2.5倍以下。

<41>

如上述<38>至<40>中任一項所記載之拋棄式尿布，其中於上述腹側固定部中，上述第1端部固定部之長度方向之長度為30 mm以上70 mm以下，較佳為35 mm以上65 mm以下。

<42>

如上述<38>至<41>中任一項所記載之拋棄式尿布，其中於上述腹側固定部中，上述第2端部固定部之長度方向之長度較佳為10 mm以上50 mm以下，進而較佳為15 mm以上45 mm以下。

<43>

如上述<38>至<42>中任一項所記載之拋棄式尿布，其中於上述背側固定部中，上述第2端部固定部之長度方向之長度比上述第1端部固定部之長度方向之長度更長。

<44>

如上述<38>至<43>中任一項所記載之拋棄式尿布，其中相對於上述第1端部固定部之長度方向之長度，上述第2端部固定部之長度方向之長度為1.3倍以上3.0倍以下，較佳為1.5倍以上2.5倍以下。

<45>

如<38>至<44>中任一項所記載之拋棄式尿布，其中上述腹側部中之上述第1端部固定部之長度方向之長度為30 mm以上70 mm以下，較佳為35 mm以上65 mm以下。

<46>

如<38>至<45>中任一項所記載之拋棄式尿布，其中上述背側部

中之上述第1端部固定部之長度方向之長度為30 mm以上70 mm以下，較佳為35 mm以上65 mm以下。

[產業上之可利用性]

【0072】 根據本發明之拋棄式尿布，防漏翻邊之立起性良好，而可防止洩漏，而且不易留下翻邊之痕跡。

【符號說明】

【0073】

- 1:尿布
- 1A:尿布
- 1B:尿布
- 1C:尿布
- 2:吸收性本體
- 2S:側部區域
- 2T:區域
- 3:外裝體
- 4:吸收體
- 5:正面片材
- 6:防漏翻邊
- 6A:第1端部固定部
- 6B:第2端部固定部
- 6F:腹側固定部
- 6R:背側固定部
- 7:防漏片材

- 7F:腹側伸縮區域
- 7R:背側伸縮區域
- 31:外裝體形成用片材
- 32:外裝體形成用片材
- 33:彈性構件
- 34:腿部彈性構件
- 40:吸收性芯
- 41:包芯片材
- 43:側部區域
- 44:狹縫
- 60:不織布
- 61:自由端部
- 62:固定端部
- 63:防漏翻邊彈性構件
- 64:自由端伸縮部
- 66:彎折部
- 67:彈性構件
- 71F:伸縮區域
- 71R:伸縮區域
- 72F:伸縮區域
- 72R:伸縮區域
- F:腹側部
- LH:腿部開口部

M: 胯下部

R: 背側部

R1: 第1伸縮區域

R2: 第2伸縮區域

R3: 第3伸縮區域

R4: 第4伸縮區域

S: 側密封部

WH: 腰部開口部

【發明申請專利範圍】

【請求項1】

一種拋棄式尿布，其係褲型拋棄式尿布，具有包含液體透過性之正面片材、吸收體及液體難透過性之防漏片材的吸收性本體、以及配置於該吸收性本體之非肌膚抵接面側之外裝體，具有於穿著時配置於穿著者之腹側之腹側部、配置於背側之背側部及位於該腹側部與該背側部之間之胯下部，具有腰部開口部及一對腿部開口部，且具有與穿著者之前後方向對應之長度方向及與該長度方向正交之寬度方向，且

上述外裝體於上述腹側部及上述背側部具有沿上述寬度方向配置有彈性構件之寬度方向伸縮區域，

上述吸收性本體具備於上述長度方向之兩側沿著該長度方向延伸之防漏翻邊，該防漏翻邊於上述寬度方向之一端部具有自由端部，於另一端部具有固定端部，

上述防漏翻邊具有於上述自由端部沿著上述長度方向固定有防漏翻邊彈性構件之自由端伸縮部，並且於該長度方向之兩端附近具有被固定於上述正面片材之端部固定部，

上述自由端伸縮部與上述固定端部之間的不織布之上述寬度方向之壓縮負荷值為5 cN以下，

上述寬度方向伸縮區域具有：背側伸縮區域，其係包含作為上述背側部側之上述端部固定部之背側固定部且自該背側固定部向上述寬度方向外側延伸之區域；及腹側伸縮區域，其係包含作為上述腹側部側之上述端部固定部之腹側固定部且自該腹側固定部向上述寬度方向外側延伸之區域；

上述背側伸縮區域之伸縮應力比上述腹側伸縮區域之伸縮應力更高。

【請求項2】

如請求項1之拋棄式尿布，其中相對於上述腹側伸縮區域之伸縮應力，上述背側伸縮區域之伸縮應力為1.04倍以上2.0倍以下。

【請求項3】

如請求項1之拋棄式尿布，其中上述背側伸縮區域之伸縮應力為0.8 cN/mm以上7.0 cN/mm以下。

【請求項4】

如請求項1之拋棄式尿布，其中上述腹側伸縮區域之伸縮應力為0.6 cN/mm以上5.5 cN/mm以下。

【請求項5】

如請求項1上述之拋棄式尿布，其中上述外裝體於位於較上述腹側伸縮區域更靠近腰部端部側之部分具有伸縮應力比該腹側伸縮區域更低之腹側低伸縮應力區域，於位於較上述背側伸縮區域更靠近腰部端部側之部分具有伸縮應力比該背側伸縮區域更低之背側低伸縮應力區域。

【請求項6】

如請求項5之拋棄式尿布，其中相對於上述腹側低伸縮應力區域之伸縮應力，上述腹側伸縮區域之伸縮應力為1.04倍以上2.0倍以下。

【請求項7】

如請求項5之拋棄式尿布，其中相對於上述背側低伸縮應力區域之伸縮應力，上述背側伸縮區域之伸縮應力為1.1倍以上2.0倍以下。

【請求項8】

如請求項1之拋棄式尿布，其中相較於上述背側固定部，上述腹側固定部之沿著上述長度方向之長度較短。

【請求項9】

如請求項1之拋棄式尿布，其中相對於上述腹側固定部之上述長度方向之長度，上述背側固定部之上述長度方向之長度為1.1倍以上2.0倍以下。

【請求項10】

如請求項1之拋棄式尿布，其中上述腹側固定部之上述長度方向之長度為30 mm以上65 mm以下。

【請求項11】

如請求項1之拋棄式尿布，其中上述背側固定部之上述長度方向之長度為40 mm以上70 mm以下。

【請求項12】

如請求項1之拋棄式尿布，其中上述腹側部側之自腰部端部至上述腹側固定部之上述胯下部側之端部為止之距離比上述背側部側之自腰部端部至上述背側固定部之上述胯下部側之端部為止之距離更短。

【請求項13】

如請求項1之拋棄式尿布，其中相對於上述腹側部側之自腰部端部至上述腹側固定部之上述胯下部側之端部為止之距離，上述背側部側之自腰部端部至上述背側固定部之上述胯下部側之端部為止之距離為1.05倍以上1.5倍以下。

【請求項14】

如請求項1上述之拋棄式尿布，其中上述腹側部側之自腰部端部至上

述腹側固定部之上述胯下部側之端部為止之距離為50 mm以上105 mm以下。

【請求項15】

如請求項1之拋棄式尿布，其中上述背側部側之自腰部端部至上述背側固定部之上述胯下部側之端部為止之距離為60 mm以上130 mm以下。

【請求項16】

如請求項1上述之拋棄式尿布，其中上述腹側部側之自腰部端部至上述防漏翻邊之上述自由端伸縮部中之上述腹側部側之端部為止之距離比上述背側部側之自腰部端部至上述防漏翻邊之上述自由端伸縮部中之上述背側部側之端部為止之距離更短。

【請求項17】

如請求項1上述之拋棄式尿布，其中相對於上述腹側部側之自腰部端部至上述防漏翻邊之上述自由端伸縮部中之上述腹側部側之端部為止之距離，上述背側部側之自腰部端部至上述防漏翻邊之上述自由端伸縮部中之上述背側部側之端部為止之距離為1.05倍以上3.0倍以下。

【請求項18】

如請求項1之拋棄式尿布，其中上述腹側部側之自腰部端部至上述防漏翻邊之上述自由端伸縮部中之上述腹側部側之端部為止之距離為50 mm以上120 mm以下。

【請求項19】

如請求項1之拋棄式尿布，其中上述背側部側之自腰端部至上述防漏翻邊之上述自由端伸縮部中之上述背側部側之端部為止之距離為60 mm以上140 mm以下。

【請求項20】

如請求項1之拋棄式尿布，其中上述背側部側之自腰部端部至上述防漏翻邊之上述自由端伸縮部中之上述背側部側之端部為止之距離為上述背側部側之自腰部端部至上述背側固定部之上述胯下部側之端部為止之距離以下。

【請求項21】

如請求項1之拋棄式尿布，其中相對於上述背側部側之自腰部端部至上述防漏翻邊之上述自由端伸縮部中之上述背側部側之端部為止之距離，上述背側部側之自腰部端部至上述背側固定部之上述胯下部側之端部為止之距離為1.0倍以上1.4倍以下。

【請求項22】

如請求項1之拋棄式尿布，其中上述腹側部側之自腰部端部至上述防漏翻邊之上述自由端伸縮部中之上述腹側部側之端部為止之距離為上述腹側部側之自腰部端部至上述腹側固定部之上述胯下部側之端部為止之距離以下。

【請求項23】

如請求項1之拋棄式尿布，其中相對於上述腹側部側之自腰部端部至上述防漏翻邊之上述自由端伸縮部中之上述腹側部側之端部為止之距離，上述腹側部側之自腰部端部至上述腹側固定部之上述胯下部側之端部為止之距離為1.0倍以上1.7倍以下。

【請求項24】

如請求項1之拋棄式尿布，其中上述吸收性本體之自上述腹側部側之端部至上述防漏翻邊之上述自由端伸縮部中之上述腹側部側之端部為止之

距離比該吸收性本體之自上述背側部側之端部至上述防漏翻邊之上述自由端伸縮部中之上述背側部側之端部為止之距離更短。

【請求項25】

如請求項1之拋棄式尿布，其中相對於上述吸收性本體之自上述腹側部側之端部至上述防漏翻邊之上述自由端伸縮部中之上述腹側部側之端部為止之距離，該吸收性本體之自上述背側部側之端部至上述防漏翻邊之上述自由端伸縮部中之上述背側部側之端部為止之距離為1.1倍以上2.0倍以下。

【請求項26】

如請求項1之拋棄式尿布，其中上述吸收性本體之自上述腹側部側之端部至上述防漏翻邊之上述自由端伸縮部中之上述腹側部側之端部為止之距離為25 mm以上70 mm以下。

【請求項27】

如請求項1之拋棄式尿布，其中上述吸收性本體之自上述背側部側之端部至上述防漏翻邊之上述自由端伸縮部中之上述背側部側之端部為止之距離為30 mm以上80 mm以下。

【請求項28】

如請求項1之拋棄式尿布，其中上述腹側固定部及上述背側固定部之至少一者與配置於上述腹側伸縮區域或上述背側伸縮區域之彈性構件在厚度方向上重疊。

【請求項29】

如請求項1之拋棄式尿布，其中上述腹側固定部與配置於上述腹側伸縮區域之彈性構件在厚度方向上重疊，上述背側固定部與配置於上述背側

伸縮區域之彈性構件在厚度方向上重疊。

【請求項30】

如請求項1之拋棄式尿布，其中上述胯下部中之上述防漏翻邊向上述吸收體之非肌膚對向面側捲下，而位於較上述吸收體之沿著長度方向之側緣更靠近寬度方向之內側。

【請求項31】

如請求項1之拋棄式尿布，其中上述胯下部中之上述防漏翻邊於較上述吸收體之沿著長度方向之側緣更靠近寬度方向之內側之位置具有與向上述吸收體之非肌膚對向面側捲下之上述正面片材接合之固定端部，上述防漏翻邊與上述正面片材於上述吸收體之非肌膚對向面側接合。

【請求項32】

如請求項1之拋棄式尿布，其中上述防漏翻邊與上述正面片材於上述吸收體之非肌膚對向面側接合。

【請求項33】

如請求項1之拋棄式尿布，其中上述吸收體中之與上述腹側伸縮區域在厚度方向上重疊之部分，剛性較上述吸收體中之與上述背側伸縮區域在厚度方向上重疊之部分更高。

【請求項34】

如請求項1之拋棄式尿布，其中形成上述防漏翻邊之上述不織布之鬆厚柔軟度為10 cN以下3 cN以上。

【請求項35】

如請求項1之拋棄式尿布，其中形成上述防漏翻邊之上述不織布之表面粗糙度之平均偏差(SMD)為2.2 μm 以下0.5 μm 以上。

【請求項36】

如請求項1之拋棄式尿布，其中上述防漏翻邊之1 kPa壓縮時之變形量為1 mm以上。

【請求項37】

如請求項1之拋棄式尿布，其中上述腹側伸縮區域由伸縮性片材所形成。

【請求項38】

如請求項1之拋棄式尿布，其中上述防漏翻邊具有將該防漏翻邊回折而成之彎折部，且

上述彎折部於較上述吸收體之沿著長度方向之側緣更靠近寬度方向內側處隔開間隔而配置，

上述自由端部位於較上述彎折部更靠近寬度方向外側，

上述腹側固定部及上述背側固定部分別具有：第1端部固定部，其將上述防漏翻邊中之自上述彎折部至固定端部側為止之部分固定於上述正面片材上；及第2端部固定部，其將自該彎折部至上述自由端部側為止之部分間接地固定於該正面片材上。

【請求項39】

如請求項38之拋棄式尿布，其中於上述腹側固定部中，上述第1端部固定部之長度方向之長度比上述第2端部固定部之長度方向之長度更長。

【請求項40】

如請求項38之拋棄式尿布，其中於上述腹側固定部中，相對於上述第2端部固定部之長度方向之長度，上述第1端部固定部之長度方向之長度為1.3倍以上3.0倍以下。

【請求項41】

如請求項38之拋棄式尿布，其中於上述腹側固定部中，上述第1端部固定部之長度方向之長度為30 mm以上70 mm以下。

【請求項42】

如請求項38之拋棄式尿布，其中於上述腹側固定部中，上述第2端部固定部之長度方向之長度為10 mm以上50 mm以下。

【請求項43】

如請求項38之拋棄式尿布，其中於上述背側固定部中，上述第2端部固定部之長度方向之長度比上述第1端部固定部之長度方向之長度更長。

【請求項44】

如請求項38之拋棄式尿布，其中相對於上述第1端部固定部之長度方向之長度，上述第2端部固定部之長度方向之長度為1.3倍以上3.0倍以下。

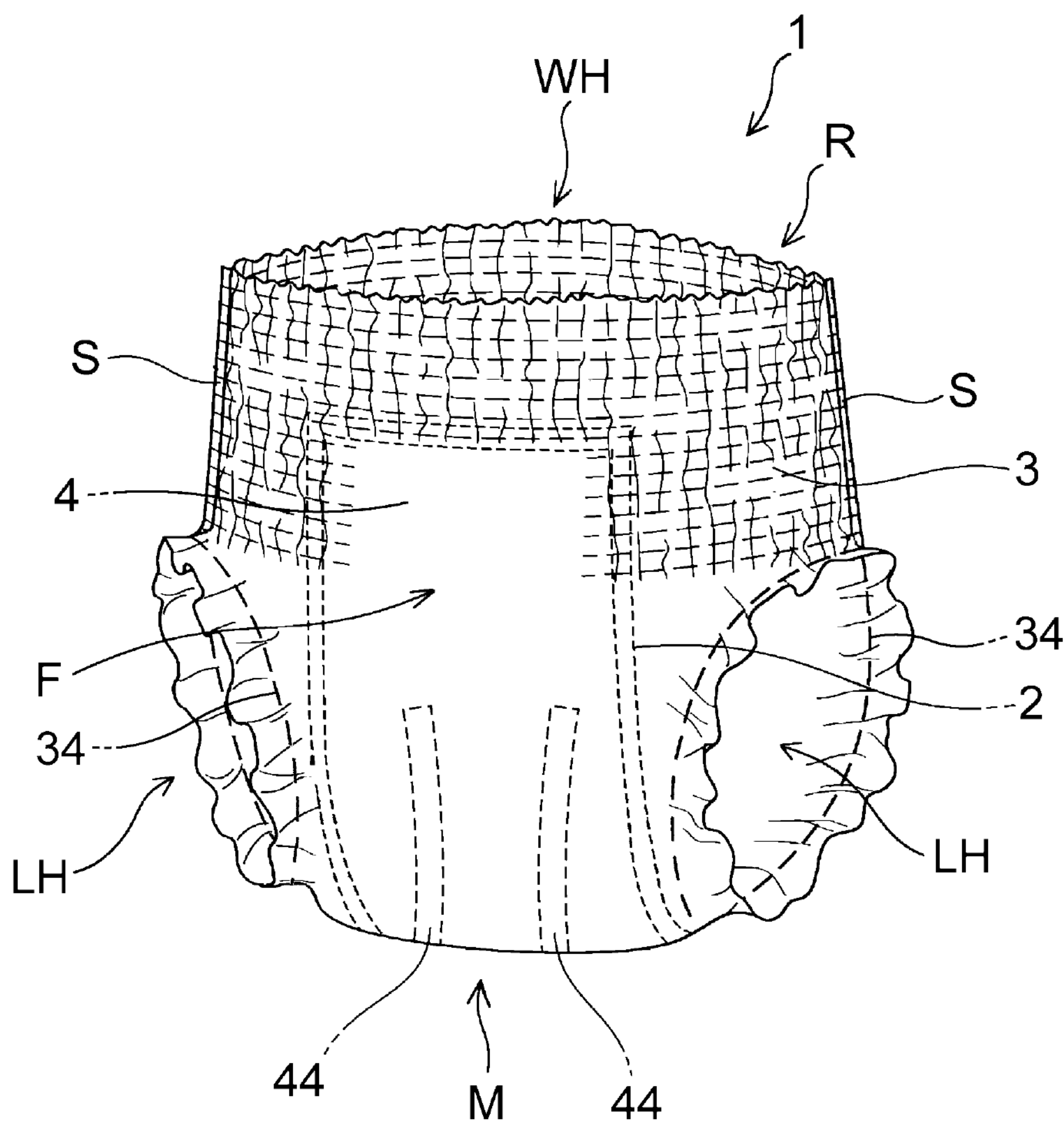
【請求項45】

如請求項38之拋棄式尿布，其中上述腹側部中之上述第1端部固定部之長度方向之長度為30 mm以上70 mm以下。

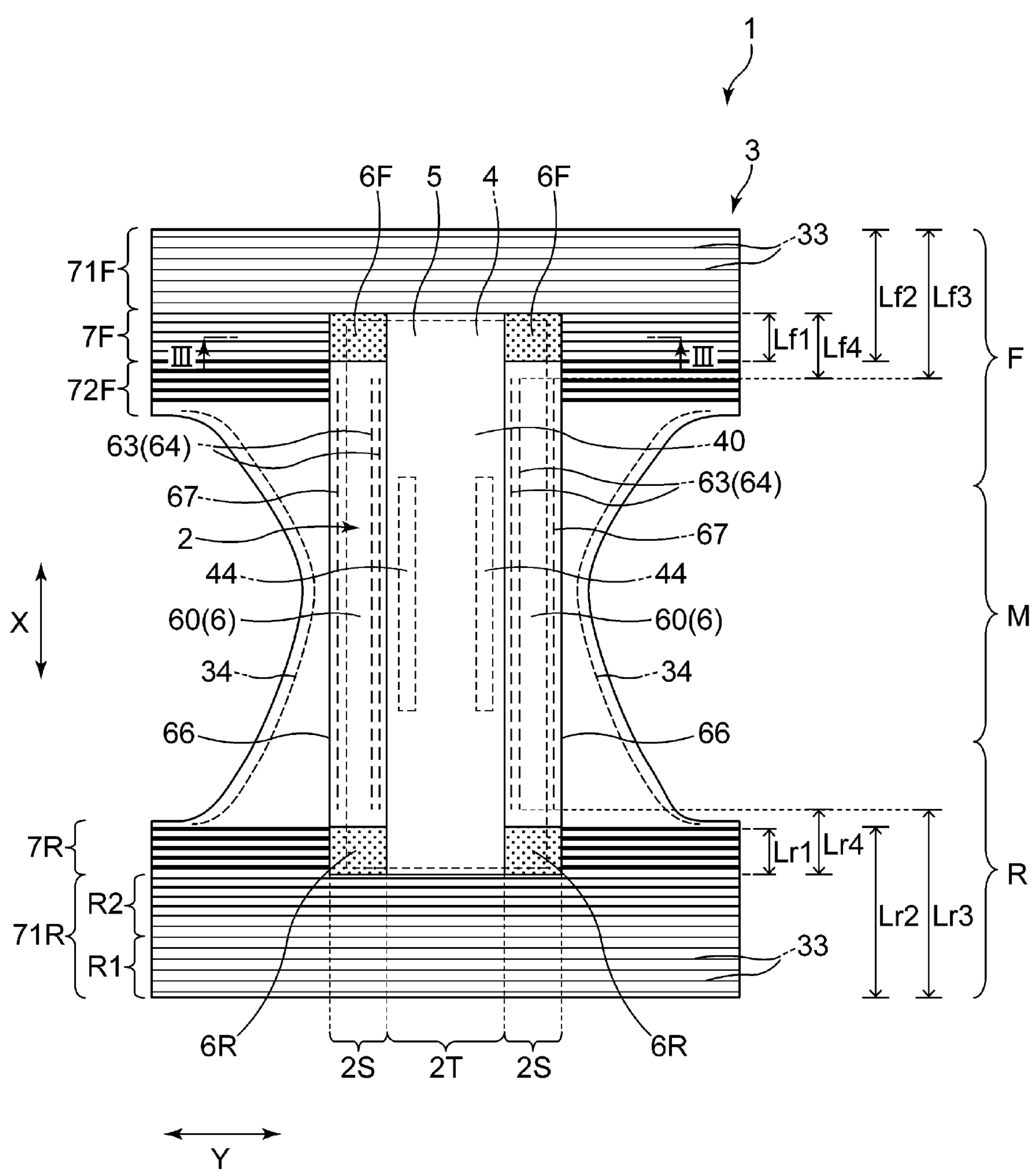
【請求項46】

如請求項38之拋棄式尿布，其中上述背側部中之上述第1端部固定部之長度方向之長度為30 mm以上70 mm以下。

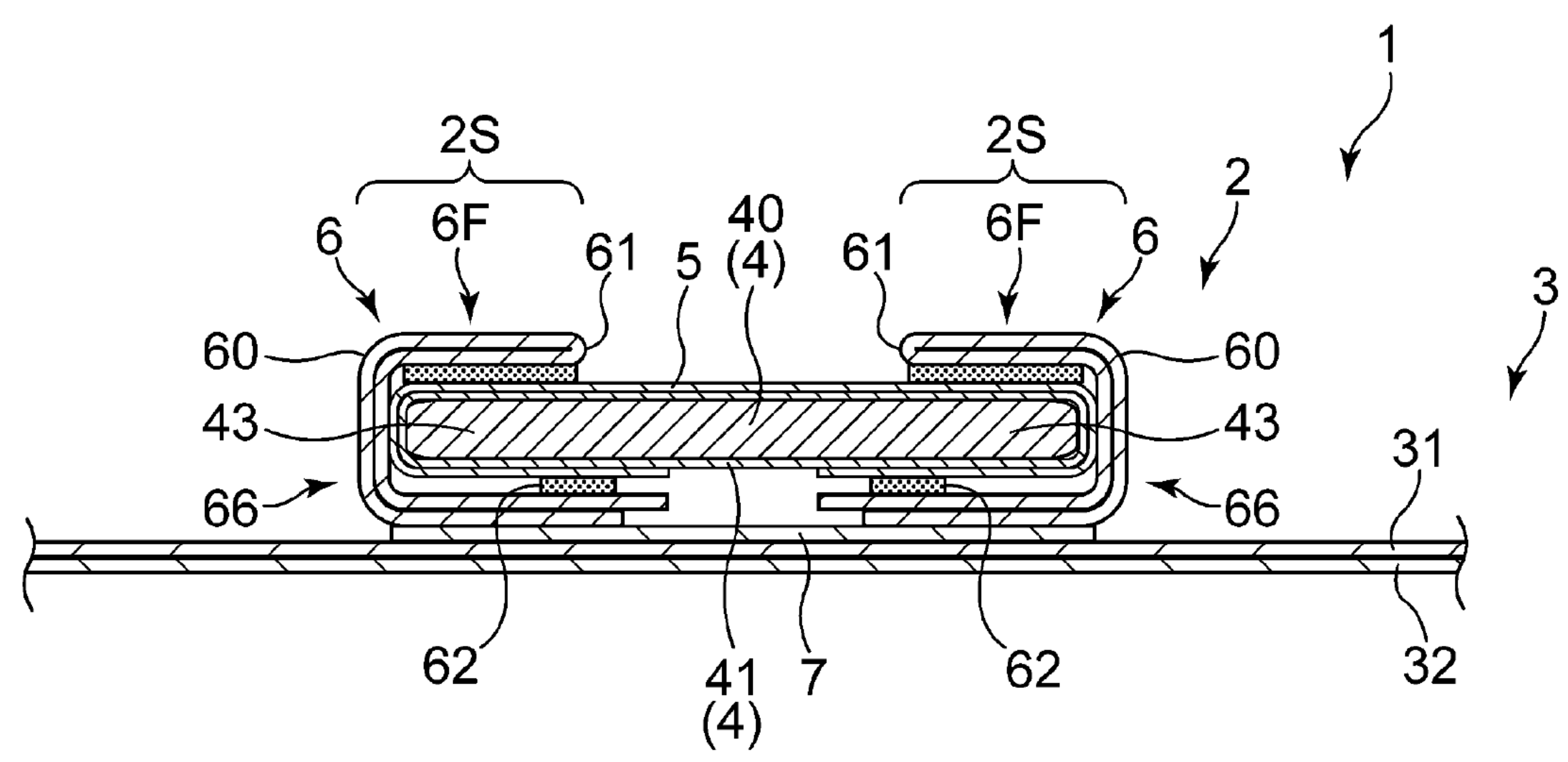
【發明圖式】



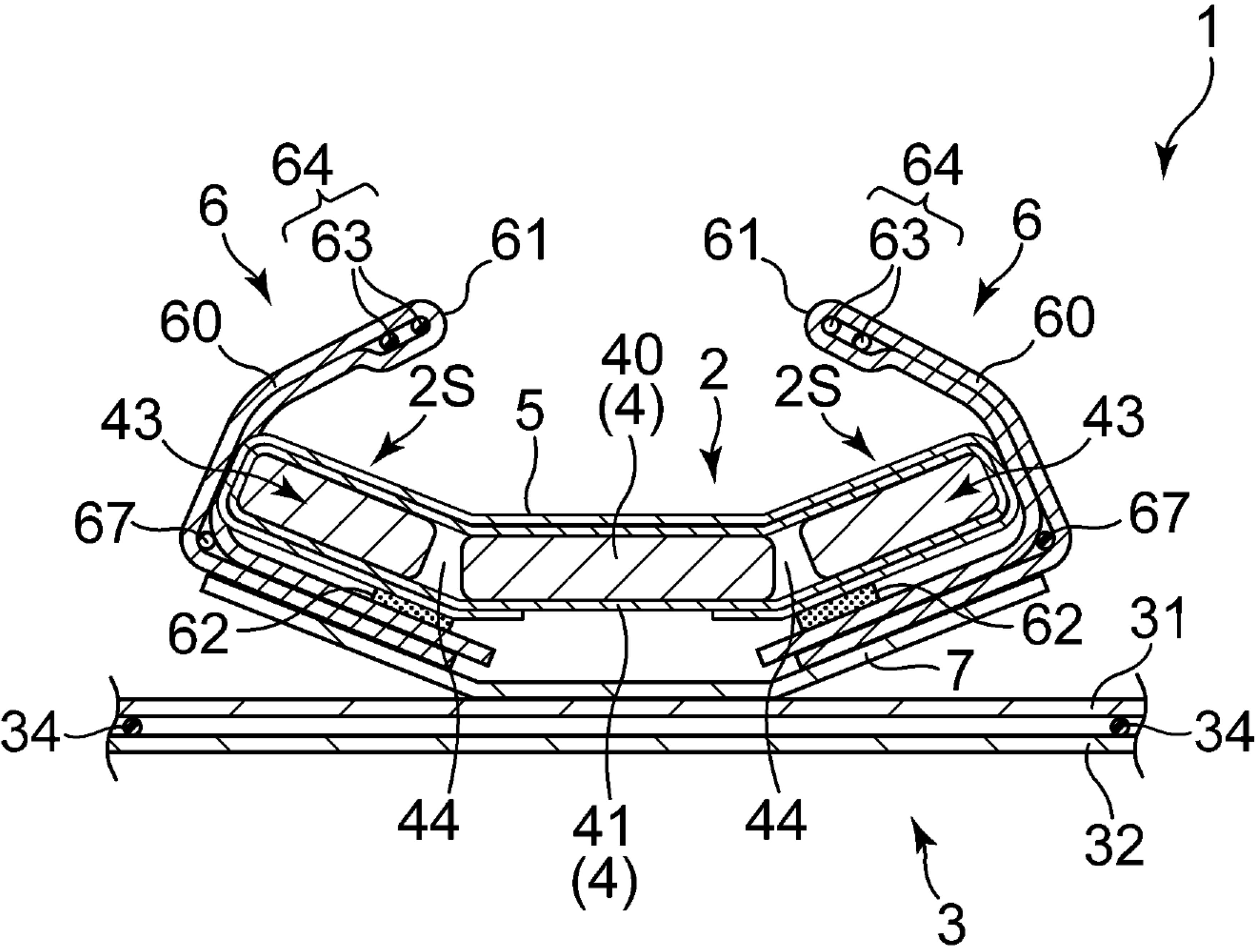
【圖1】



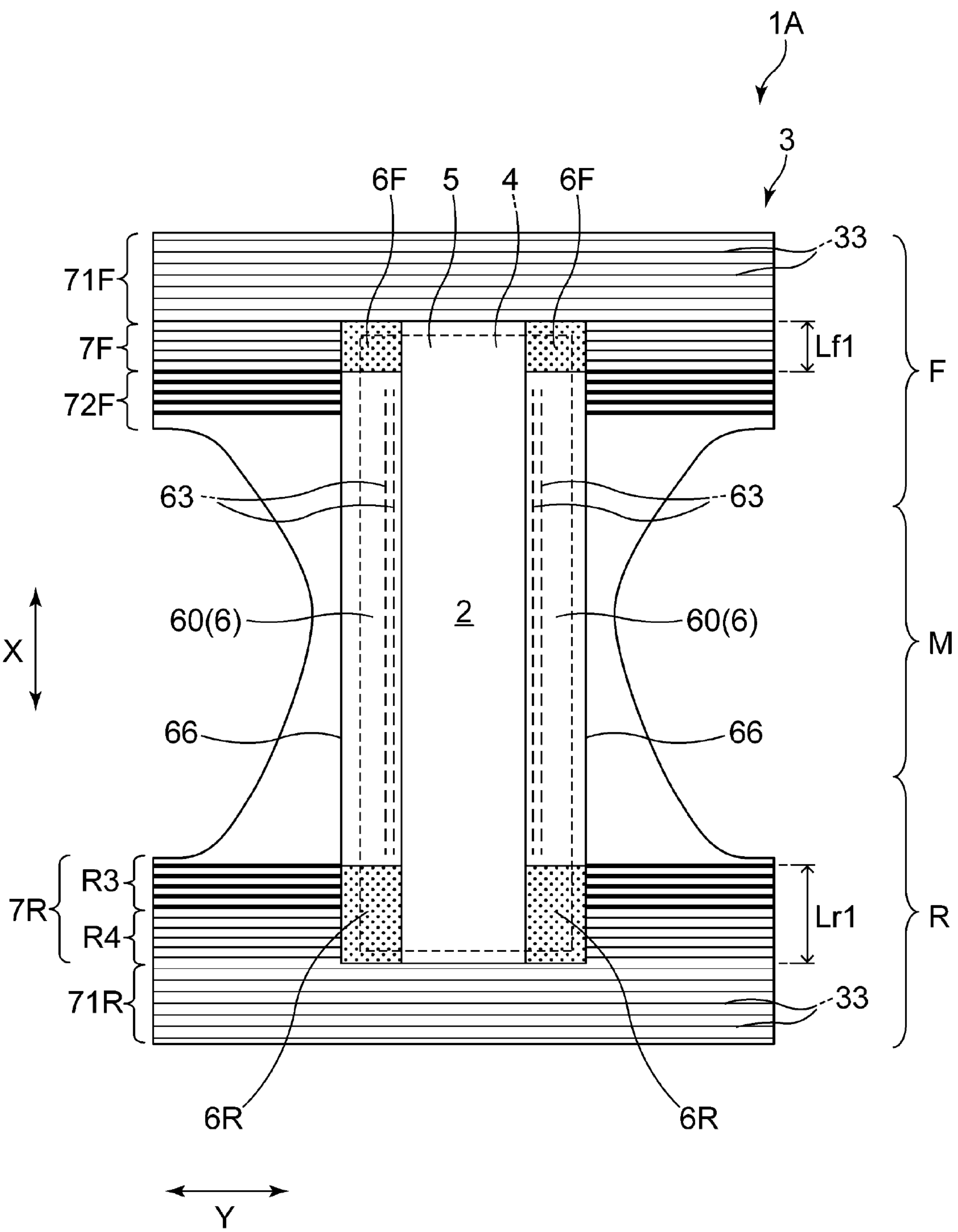
【圖2】



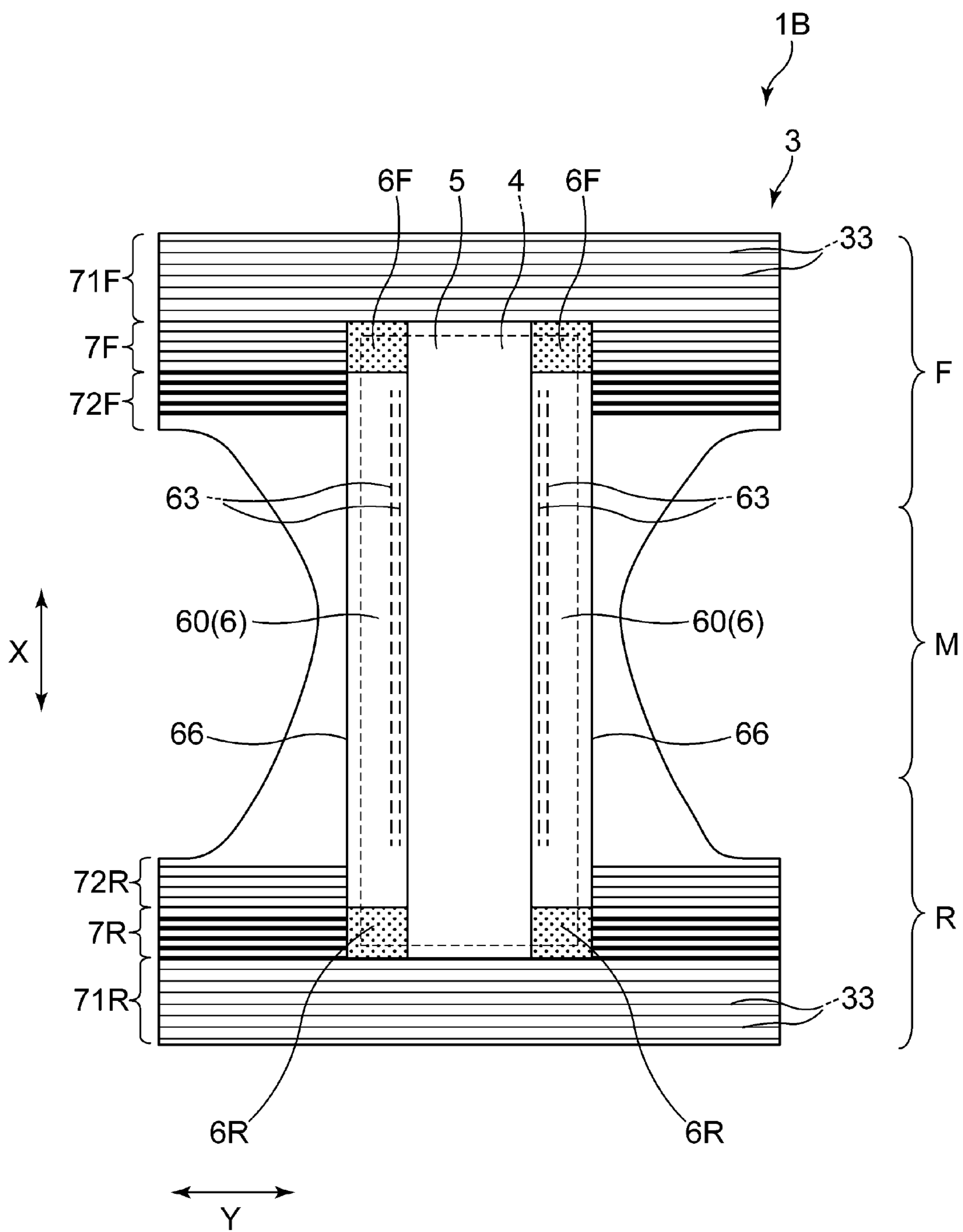
【圖3】



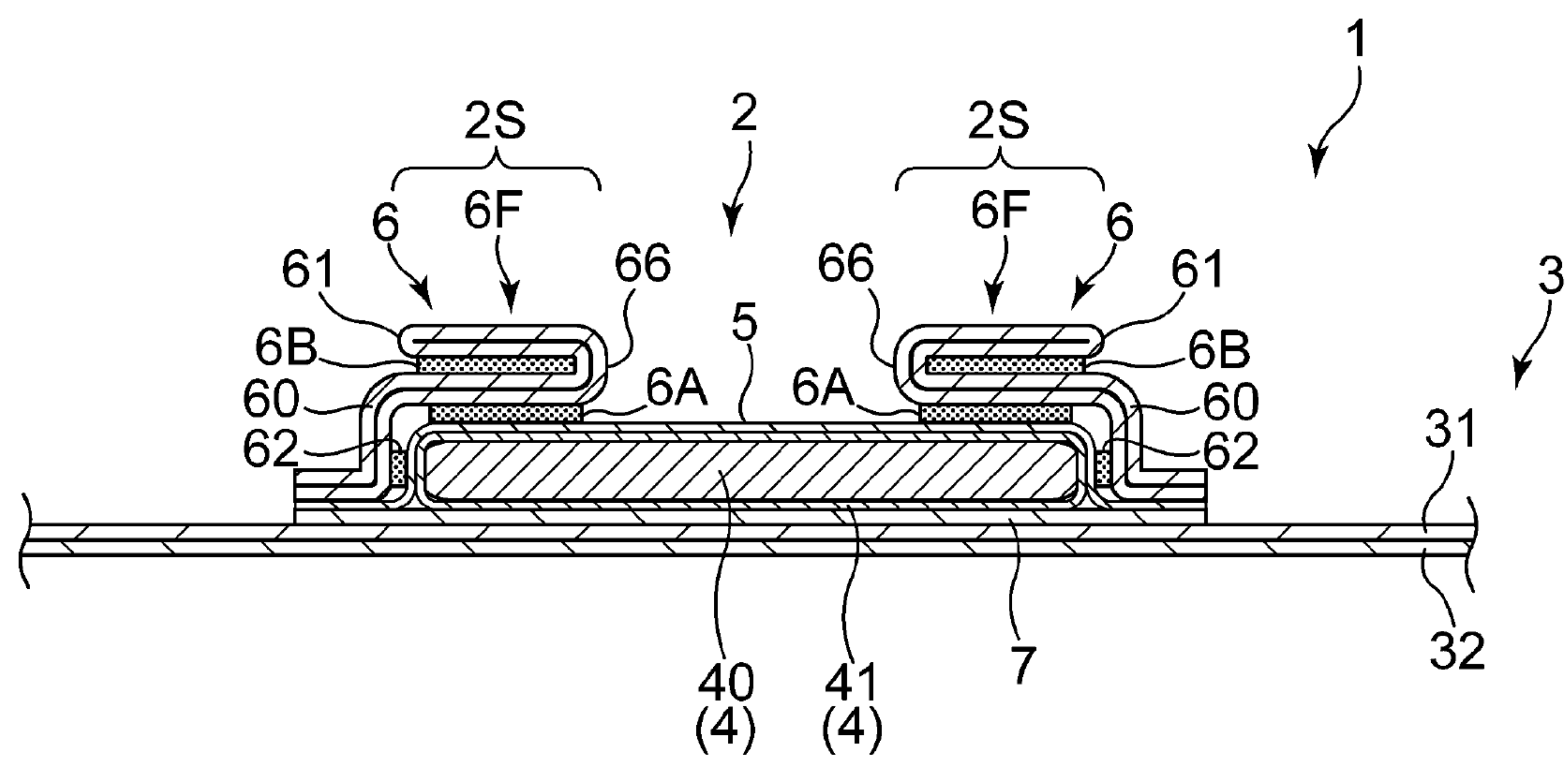
【圖4】



【圖5】



【圖6】



【圖8】