



(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 202233147 A

(43) 公開日：中華民國 111 (2022) 年 09 月 01 日

(21) 申請案號：110143720

(22) 申請日：中華民國 110 (2021) 年 11 月 24 日

(51) Int. Cl. : A61F13/47 (2006.01)

A61F13/53 (2006.01)

A61F13/534 (2006.01)

(30) 優先權：2021/02/22 日本

2021-026020

(71) 申請人：日商大王製紙股份有限公司 (日本) DAIO PAPER CORPORATION (JP)

日本

(72) 發明人：長谷澤敦子 HASEZAWA, ATSUKO (JP)

(74) 代理人：李世章；彭國洋

申請實體審查：無 申請專利範圍項數：5 項 圖式數：15 共 36 頁

(54) 名稱

吸收性物品

(57) 摘要

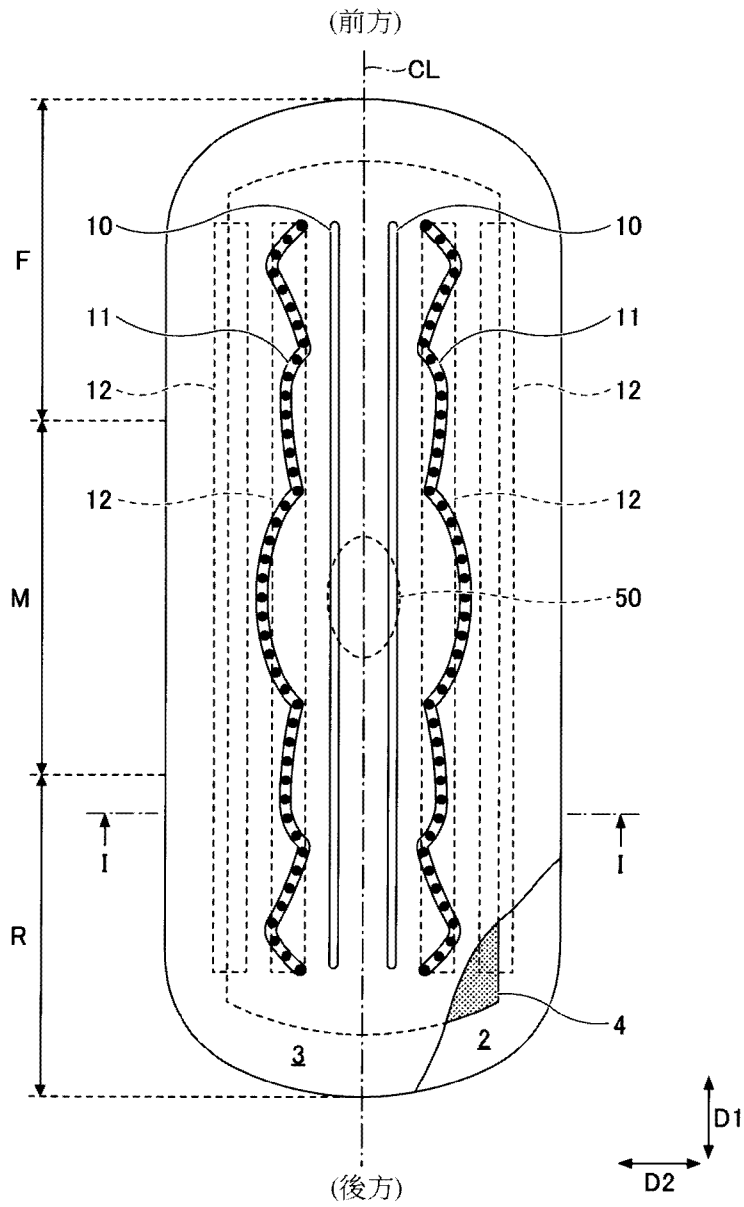
一種吸收性物品，其具備細長形狀的本體，該本體具有透液性的表面片、不透液性的背面片、及設置在前述表面片與前述背面片之間的吸收體；

其中，相較於在穿用時與穿用者的體液排泄口相對向之區域，至少在更靠近後方的後方區域，在往長度方向延伸的中心線的兩側，分別設置有往長度方向延伸的直線狀的壓榨溝。

無

指定代表圖：

圖1



符號簡單說明：

1:吸收性物品

2:背面片

3:表面片

4:吸收體

10:壓榨溝(直線壓榨溝)

11:外側壓榨溝

12:止滑部

50:體液排泄口對應區域

CL:中心線(長度方向中心線)

F:前方區域

M:中間區域

R:後方區域

D1:第一方向(長度方向)

D2:第二方向(寬度方向)

【發明摘要】

【中文發明名稱】吸收性物品

【英文發明名稱】無

【中文】

一種吸收性物品，其具備細長形狀的本體，該本體具有透液性的表面片、不透液性的背面片、及設置在前述表面片與前述背面片之間的吸收體；

其中，相較於在穿用時與穿用者的體液排泄口相對向之區域，至少在更靠近後方的後方區域，在往長度方向延伸的中心線的兩側，分別設置有往長度方向延伸的直線狀的壓榨溝。

【英文】無

【指定代表圖】第 1 圖

【代表圖之符號簡單說明】

- 1：吸收性物品
- 2：背面片
- 3：表面片
- 4：吸收體

10: 壓榨溝(直線壓榨溝)

11: 外側壓榨溝

12: 止滑部

50: 體液排泄口對應區域

CL: 中心線(長度方向中心線)

F: 前方區域

M: 中間區域

R: 後方區域

D1: 第一方向(長度方向)

D2: 第二方向(寬度方向)

【特徵化學式】

無

【發明說明書】

【中文發明名稱】 吸收性物品

【英文發明名稱】 無

【技術領域】

【0001】 本發明關於一種吸收性物品。

【先前技術】

【0002】 以往，作為衛生棉、護墊、失禁護墊等的吸收性物品，已知有在透液性的表面片與不透液性的背面片之間設置有吸收體而成者。這種吸收性物品，為了防止起皺 (wrinkling)，已知在吸收體中使用提升強度的纖維。

【0003】 例如，在專利文獻1中，揭示一種吸收性物品，具備：第一部分，其包含熱塑性樹脂纖維與纖維素系吸水性纖維，且熱塑性樹脂纖維的至少一部分露出於吸收體的透液性層側的表面；第二部分，其露出於上述吸收體的不透液性層側的表面；及，連結部分，其連結第一部分和第二部分。又，揭示出一種技術，在吸收體的中央設置壓花，用以牢固地連結纖維彼此。

[先前技術文獻]

(專利文獻)

【0004】 專利文獻1：日本特開2015-16296號公報。

【發明內容】**【0005】** [發明所欲解決的問題]

專利文獻1中記載著：藉由揭示的結構，可提高吸收體的強度，變成不易起皺。

【0006】 然而，專利文獻1中所記載的吸收性物品，並未研討下述情況：當經血或排尿的量少而長時間穿用時，有關由於從寬度方向的兩端部施加將雙腿和臀部的溝閉合的方向的力，而產生的朝向中心線的起皺。此種朝向中心線的起皺，當長時間穿用時，容易發生在與臀部相對向的後方。

【0007】 有鑑於上述問題點，本發明的一形態所要解決的問題，在於提供一種吸收性物品，即便長時間穿用時也能夠抑制起皺。

[解決問題的技術手段]

【0008】 本發明的第一形態是一種吸收性物品，其具備細長形狀的本體，該本體具有透液性的表面片、不透液性的背面片、及設置在前述表面片與前述背面片之間的吸收體；

其中，相較於在穿用時與穿用者的體液排泄口相對向之區域，至少在更靠近後方的後方區域，在往長度方向延伸的中心線的兩側，分別設置有往長度方向延伸的直線狀的壓榨溝。

【0009】 根據上述第一形態，由於在穿用時將穿用者的臀部閉合的方向的力，在容易產生起皺的後方區域，至少在

中心線的兩側設置有往長度方向延伸的直線狀的壓榨溝。因此，施加有從長度方向的兩端部朝向中心線的力的情況，由於能夠使吸收性物品沿著壓榨溝彎折，所以能夠使中心線附近的區域往寬度方向變形。藉此，吸收成為起皺的原因的外力，因而能夠抑制起皺。

【0010】 本發明的第二形態，其中，前述壓榨溝，設置在與前述體液排泄口相對向之區域。

【0011】 根據上述第二形態，利用在與體液排泄口相對向之中央區域設置有壓榨溝，能夠與後方區域一同抑制由於在穿用時將穿用者的腿閉合的方向的力而容易產生的中間區域的起皺。

【0012】 本發明的第三形態，其中，在前述背面片，具備將前述吸收性物品固定在內褲上之止滑部；前述止滑部，設置在前述背面片中的將前述壓榨溝的投影面除外的區域。

【0013】 根據上述第三形態，止滑部是設置在背面片中的將壓榨溝的投影面除外的區域，換句話說，沒有設置在背面片中的壓榨溝的投影面上。藉此，即便設置有壓榨溝之區域彎折，也能夠將沒有設置壓榨溝之區域固定在內褲上，因而能夠防止吸收性物品偏移。

【0014】 本發明的第四形態，其中，前述止滑部，配置在比前述各自的壓榨溝更靠近前述吸收性物品的寬度方向的端部側。

【0015】 根據上述第四形態，能夠將壓榨溝的寬度方向的兩側固定在內褲上，並能夠使吸收性物品更順暢地往寬度方向變形。

【0016】 本發明的第五形態，其中，具備往長度方向延伸的一對外側壓榨溝，前述壓榨溝配置在比前述各自的外側壓榨溝更靠近前述中心線側。

【0017】 根據上述第五形態，利用在外側壓榨溝的內側設置前述壓榨溝，能夠藉由外側壓榨溝將體液引入並往長度方向誘導，同時能夠藉由前述壓榨溝來抑制前述吸收性物品的起皺。

[發明的效果]

【0018】 根據本發明的一形態，提供一種吸收性物品，即便長時間穿用時也能夠抑制起皺。

【圖式簡單說明】

【0019】 圖1是根據第一實施形態的吸收性物品的部分破斷平面圖。

圖2是沿著圖1的I-I線的剖面圖。

圖3是用以說明沿著圖1的I-I線的剖面的第1動態的示意圖。

圖4是用以說明沿著圖1的I-I線的剖面的第2動態的示意圖。

圖5是表示根據第一實施形態的吸收性物品的直線壓榨溝的第一變化例的平面圖。

圖 6 是用以說明沿著圖 5 的 II-II 線的剖面的第 1 動態的示意圖。

圖 7 是用以說明沿著圖 5 的 II-II 線的剖面的第 2 動態的示意圖。

圖 8 是表示根據第一實施形態的吸收性物品的直線壓榨溝的第二變化例的平面圖。

圖 9 是用以說明沿著圖 8 的 III-III 線的剖面的第 1 動態的示意圖。

圖 10 是用以說明沿著圖 8 的 III-III 線的剖面的第 2 動態的示意圖。

圖 11 是表示根據第一實施形態的吸收性物品的直線壓榨溝的第三變化例的平面圖。

圖 12 是用以說明沿著圖 11 的 IV-IV 線的剖面的第 1 動態的示意圖。

圖 13 是用以說明沿著圖 11 的 IV-IV 線的剖面的第 2 動態的示意圖。

圖 14 是表示根據第一實施形態的吸收性物品的止滑部的變化例的平面圖。

圖 15 是根據第二實施形態的吸收性物品的部分破斷平面圖。

【實施方式】

【0020】 以下，一邊參照圖式一邊說明本發明的實施形態。再者，在各圖式中，只要沒有特別說明，針對相同或對應的結構有時會標示為相同的符號並省略說明。

【0021】 <第一實施形態>

圖1是根據第一實施形態的吸收性物品的部分破斷平面圖，圖2是沿著圖1的I-I線的剖面圖。如圖1和圖2所示，吸收性物品1具備本體，該本體具有不透液性的背面片2、透液性的表面片3、及設置在該背面片2與表面片3之間的吸收體4。為了吸收體4的形狀保持等，吸收體4也可以被由縐紙或不織布等所構成的包覆片(未圖示)加以包覆。在使用吸收性物品1時，以吸收性物品1的背面片2側被固定在短褲等的內褲上而表面片3側成為與肌膚接觸之側(肌膚側)的方式穿用。

【0022】 吸收性物品本體，整體來說，具有細長形的形狀(細長形狀)，該細長形狀在長度方向(圖中的第一方向D1)上具有規定的長度，在與長度方向正交之寬度方向(圖中的第二方向D2)上具有規定的寬度。吸收性物品本體的寬度，在圖示例中是呈大約固定，但是也可以在整個長度方向D1方向上進行變化。吸收性物品本體，也可以具有相對於往長度方向延伸的中心線(長度方向中心線)CL呈大約線對稱的形狀和構造。又，只要可達成在實施形態中規定的作用效果，也可以具有非對稱的形狀和構造。

【0023】 又，吸收性物品1具有區域(體液排泄口對應區域)50，該體液排泄口對應區域50，在穿用時，對應於穿用者的排血口、排尿口等的體液排泄口。而且，吸收性物品1具有：包含體液排泄口對應區域50之中間區域M、位於中間區域M的前方之前方區域F、及位於中間區域M的後方之後方區域R。中間區域M，可為在穿用時大致對應於從穿用者的排尿口至肛門為止的胯間的部分之區域。又，後方區域R是對應於穿用者的臀部股溝(股溝)之區域，具體來說，是包含對應於穿用者的股溝之部分並往前後方向擴展之區域(臀部股溝對應區域)。後方區域R，也可以稱為覆蓋臀溝部整體之區域，也可以稱為從會陰的後方或肛門附近至尾椎的下端附近為止之區域。後方區域R的前端，可在從吸收性物品1的前端往後方110~170mm左右的位置並在從體液排泄口對應區域50往後方30~60mm左右的位置。

【0024】 圖1中，本實施形態顯示出前方區域F的長度與後方區域R的長度大致相同，但是後方區域R的長度也可以比前方區域F的長度長，前方區域F的長度也可以比後方區域R的長度長。

【0025】 吸收性物品1的全長，較佳為140~360mm，更佳為230~270mm，進一步更佳為240~260mm。再者，後方區域R的長度方向的長度能夠設為70~250mm。

【0026】 在吸收體4的前方和後方的端緣部，背面片2與表面片3的外緣，藉由熱熔膠等黏著劑或熱封、超音波密封等黏接手段而接合在一起。

【0027】 作為背面片2，能夠使用一種片材，其是聚乙烯和聚丙烯等烯烴類樹脂片材等的至少具有遮水性的片材。能夠使用在聚乙烯片等上積層有不織布而成的疊層不織布、和進一步使防水薄膜介於不織布之間而實質地確保不透液性的不織布的積層片等。又，從防止濕悶的觀點來看，進一步期望是使用具有透濕性者。作為這樣的遮水且透濕性的片材，例如能夠使用一種微多孔性片，其是在聚乙烯和聚丙烯等烯烴類樹脂中將無機填充材料熔融且揉合並成形為片材後，朝單軸或雙軸方向拉伸而獲得。

【0028】 表面片3是使經血、分泌物、尿等的體液迅速地透過的透液性的片。作為表面片3，適合使用有孔或無孔的不織布和多孔性塑膠片等。作為構成不織布的材料纖維，能夠使用單種或組合2種以上的纖維，該纖維例如是：聚乙烯或聚丙烯等的烯烴系、聚酯系及聚醯胺系等的合成纖維；嫻縈或銅氨纖維等的再生纖維；及，該等的混紡纖維；以及，棉等的天然纖維。又，作為不織布的加工法，可列舉：水針纏結(spunlace)法、紡絲黏合(spunbond)法、熱黏合(thermal bond)法、熔噴(melt blown)法、針軋(needle punch)法等。該等加工法之中，水針纏結法從柔軟性來看較佳，紡絲黏合法從能夠製造垂延性充分的不織布的這點來看較佳，熱黏合法從能夠製造蓬鬆

且柔軟的不織布的這點來看較佳。又，也能夠使用複合纖維，其是：芯鞘型纖維，其將熔點高的纖維作成芯並將熔點低的纖維作成鞘；並列型(side-by-side)纖維；分割型纖維等。

【0029】 介於背面片2與表面片3之間的吸收體4，只要是能夠吸收並保持體液的材料即可，並無限定，較佳是包含棉狀紙漿與吸水性聚合物。作為吸水性聚合物，能夠使用高吸水聚合物粒狀粉末(superabsorbent polymer(SAP))、高吸水聚合物纖維(superabsorbent fiber(SAF))及該等的組合。作為紙漿，可列舉由纖維素纖維、人造纖維素纖維所構成者，該纖維素纖維是由木材所獲得的化學紙漿、溶解紙漿等，該人造纖維素纖維是嫫縈、乙酸酯等。作為化學紙漿的原料材料，可使用闊葉樹材料、針葉樹材料等，從纖維長度較長等方面來看適合使用針葉樹材料。

【0030】 又，吸收體4中也可混合合成纖維。作為合成纖維，能夠使用：聚乙烯、聚丙烯等的聚烯烴；聚對苯二甲酸乙二酯、聚對苯二甲酸丁二酯等的聚酯；尼龍等的聚醯胺；及，該等的共聚物；也能夠混合其中2種來使用。又，能夠使用下述複合纖維：芯鞘型纖維，其將熔點高的纖維作成芯並將熔點低的纖維作成鞘；並列型纖維；分割型纖維等。再者，也能夠使用將疏水性纖維以親水化劑進行表面處理來賦予對體液的親和性而成者。

【0031】 吸收體4的厚度，能夠設在2.0～25mm的範圍內，較佳是在5.0～10.0mm的範圍內。吸收體4，也可不具有遍佈整個面的均勻的厚度，也能夠作成使體液排泄口對應區域50和其附近的區域、及後方區域的寬度方向中央部分膨起的構造。又，吸收體4較佳是藉由積纖或氣流成網(air-laid)法所製成者。

【0032】 圖示的形態中，例示出不具有側邊不織布之吸收性物品1，但是在本體的側方，也可以在表面片3的兩側部設置沿著長度方向D1的側邊不織布。而且，側邊不織布與背面片2藉由前述黏接手段而接合在一起，藉此，也可形成往本體的側方延伸出去的側翼。

【0033】 作為側邊不織布，能夠使用撥水處理不織布或親水處理不織布。例如，在要提高防止經血或分泌物等浸透、或提高肌膚觸感的情況，較佳是使用一種塗覆有矽氧系、石蠟系的撥水劑等而成之撥水處理不織布。又，在要提高側翼中的經血等的吸收性的情況，作為不織布的材料，較佳是使用一種經親水處理的不織布。作為不織布の種類，較佳是柔軟的熱風不織布，其不易有摺痕且難以產生皺摺。

【0034】 在本實施形態的吸收性物品1的本體，設置有複數條壓榨溝(也稱為壓縮溝、壓花)。此壓榨溝是從表面片3向背面片2側作成凹溝而形成。壓榨溝，在俯視時，也可以形成為將吸收性物品1的長度方向中心線CL作為對稱線之線對稱。壓榨溝，能夠藉由使積層體通過一對加壓

輥之間而形成，該積層體是使表面片3積層於吸收體4上而成。例如，能夠以凸狀輥和平坦輥被配置在積層體的表面片3側和吸收體4的方式，從該二根輥進行加壓。

【0035】 如圖1所示，本實施形態的吸收性物品1，分別在中心線CL的兩側設置有往長度方向D1延伸的一對壓榨溝10,10。壓榨溝10,10，如後所述，從可獲得抑制起皺的功能的觀點來看，較佳為直線狀的壓榨溝(直線壓榨溝)。一對直線壓榨溝10,10，較佳是設置在中心線CL附近，例如設置在從中心線CL往寬度方向D2的距離在最大為15mm的範圍內。本實施形態中，直線壓榨溝10,10，設置成遍佈前方區域F、中間區域M及後方區域R，但是也可以僅設置在後方區域R、或設置在從後方區域R遍佈到中間區域M。又，本實施形態中，直線壓榨溝10,10為二條，但是只要是配置在中心線CL的兩側，條數未限定為2條，也可以配置在中心線CL的兩側和中心線CL上。直線壓榨溝10,10的寬度能夠設為任意的寬度，例如能夠考慮上述中心線CL附近的區域、或直線壓榨溝10,10的條數來適當變更。

【0036】 進一步，在吸收性物品1，在中心線CL的兩側，設置有往長度方向延伸而遍佈前方區域F、中間區域M及後方區域R之一對外側壓榨溝11,11。外側壓榨溝11,11，配置在從中心線CL比直線壓榨溝10,10更往寬度方向D2的兩端部側遠離的位置。換句話說，直線壓榨

溝 10,10 配置在分別比外側壓榨溝 11,11 更靠近中心線 CL 側。

【0037】 外側壓榨溝 11,11，具有將體液引入並往長度方向 D1 誘導的功能。在吸收性物品 1 的通常使用中，體液是直接地被排泄在包含體液排泄口對應區域 50 之中間區域 M。在中間區域 M 中所承接的體液的一部分，在承接的位置通過表面片 3 而被吸收體 4 吸收，體液的一部分則會在吸收體 4 內往面方向擴散而轉移。擴散時，體液會沿著吸收體 4 的密度變高的外側壓榨溝 11,11 而往長度方向 D1 被誘導。藉此，本實施形態的吸收性物品 1，能夠藉由外側壓榨溝 11,11 將體液引入並往長度方向 D1 誘導，同時能夠藉由直線壓榨溝 10,10 來抑制起皺。

【0038】 外側壓榨溝 11，較佳是具有低壓榨部、及以具有比低壓榨部更深的凹陷的方式而形成的高壓榨部。高壓榨部，可形成在圖 1 的以黑色表示的處所。利用具有高壓榨部，能夠提高將體液引入並誘導的功能，因此較佳。再者，直線壓榨溝 10,10 也具有將體液引入並往長度方向 D1 誘導的功能。

【0039】 在背面片 2 的與內褲相對向的面（非肌膚面側），用以在穿用中將吸收性物品 1 固定在內褲上之止滑部 12，遍佈前方區域 F、中間區域 M 及後方區域 R，在中心線 CL 的兩側各自設置 2 條。止滑部 12，較佳是由黏著劑層構成。如圖 1 和圖 2 所示，止滑部 12 設置在將直線壓榨溝 10,10 的投影面除外的區域。換句話說，止滑部 12 配

置在比直線壓榨溝10更靠近寬度方向D2的兩端部側。止滑部12，只要是前述的配置即可，其條數、形狀、尺寸並未限定於圖式所示者。

【0040】 接著，利用圖3和圖4來說明直線壓榨溝10的抑制起皺的功能。

【0041】 圖3是用以說明沿著圖1的I-I線的剖面的第1動態的示意圖。圖4是用以說明沿著圖1的I-I線的剖面的第2動態的示意圖。再者，在圖3和圖4中，為了方便說明，省略了背面片2、表面片3、外側壓榨溝11。又，將止滑部12的厚度顯示成比吸收體4的厚度大，但是並未反映出實際的厚度。

【0042】 如圖3和圖4所示，在穿用吸收性物品1時，在吸收性物品1的後方區域R，會有將穿用者的股溝閉合方向的力F，換句話說，會有從寬度方向D2的兩端部側朝向中心線CL的力，施加在吸收性物品1上的情況。此情況，由於能夠使吸收性物品1沿著直線壓榨溝10，10往肌膚面側(圖3)或非肌膚面側(內褲側)(圖4)彎折，所以能夠使中心線附近的區域往寬度方向變形。藉此，能夠吸收成為起皺的原因之外力F並抑制起皺。使吸收性物品1往肌膚面側(圖3)和非肌膚面側(內褲側)(圖4)的任一方彎折、或彎曲，是根據吸收體4的厚度、直線壓榨溝10的寬度等而變化。

【0043】 利用中心線附近的區域往寬度方向變形，穿用中的吸收性物品1整體的寬度，會隨著該變形的量而變小，

於是在俯視圖中的寬度收縮。因此，當被施加了成為起皺的原因之力時，會變形的範圍變窄，因此也能夠使產生起皺的程度隨之變小。

【0044】 吸收體4的厚度較厚的情況，直線壓榨溝10,10之間的吸收體4，如圖2所示，其中央部分有隆起的傾向。因此，如在圖3中示意性地表示，若從雙腿施加力F，則無法往縮小直線壓榨溝10,10之間的部分的隆起的方向彎折，該隆起會以更加隆起的方式變形。因此，吸收體4的中央部分變成容易以往上方(肌膚面側)隆起的方式彎折。

【0045】 相對於此，吸收體4的厚度較薄的情況，圖2所示的直線壓榨溝10,10之間的吸收體4的中央部分的隆起較小。而且，如在圖4中示意性地表示，若從雙腿施加力F，則吸收體4變成容易往使直線壓榨溝10的寬度變大的方向彎折。因此，中央部分變成容易以往下方(非肌膚面側)下陷(中央部分下垂)的方式彎折。

【0046】 體液的排泄量較少的情況，大多使用吸收體4較薄之吸收性物品1，因此如圖4所示，中央部分下垂的情況變多。再者，即便是在穿用較薄的吸收性物品1的情況，根據喜好，在想要以使中央部分隆起的方式變形的情況，在穿用時，預先使中央部分帶有稍微往向上隆起的方向的折痕，在長時間使用時，能夠容易地使其向上隆起。

【0047】 根據盡量使中央部分同樣地變形的觀點，直線壓榨溝10較佳為直線。若不是直線，則圖2所示的中央部分

的隆起的程度，會因為場所的不同而改變，因此，在從雙腿施加力的情況的變形方向，會因為場所的不同而往相異或相同的方向變形，變形量的大小也會產生相異。但是，在壓榨溝 10,10 包含稍微的曲線的情況，只要能夠同樣地變形，也能夠視為直線。

【0048】 又，根據與後述的止滑部 12 之間的關係來考量，壓榨溝 10,10 較佳為直線。

【0049】 如以上所述，藉由形成直線壓榨溝 10,10，當穿用者穿用吸收性物品 1 時，利用吸收體的中央部彎折，能夠抑制由於從腿接受的力而產生的起皺。又，藉由中央部分的彎折，中央部分的剛性變高，藉此也能夠抑制起皺。

【0050】 由於在穿用時與穿用者的臀部相對向的後方區域 R，特別容易發生起皺，因此直線壓榨溝 10,10，從防止起皺的觀點，至少設置在後方區域 R。進一步，較佳為也延長地設置在與體液排泄口相對向之中間區域 M。在穿用吸收性物品 1 時，在吸收性物品 1 的中間區域 M，會有將穿用者的腿閉合方向的力 F，換句話說，會有從寬度方向 D2 的兩端部側朝向中心線 CL 的力，施加在吸收性物品 1 上的情況。此情況，與在圖 3 和圖 4 所示的後方區域 R 的動態同樣地，在中間區域 M，由於能夠使吸收性物品 1 沿著直線壓榨溝 10,10 往肌膚面側(圖 3)或非肌膚面側(內褲側)(圖 4)彎折，所以能夠使中心線 CL 附近的區域往寬度方向(以收縮的方式)變形。藉此，能夠與後方區域 R 一同

抑制由於在穿用時將穿用者的腿閉合的方向的力而容易產生的中間區域M的起皺。

【0051】 又，由於止滑部12設置在將直線壓榨溝10,10的投影面除外的區域，因此在設置有直線壓榨溝10,10之中心線CL附近的區域，如圖3和圖4所示，即便彎折，也能夠將沒有設置直線壓榨溝10,10之區域固定在內褲上。藉此，能夠防止吸收性物品1相對於內褲偏移的情況。

【0052】 進一步，止滑部12被配置在比各自的直線壓榨溝10更靠近吸收性物品1的寬度方向D2的端部側，藉此，能夠將直線壓榨溝10的寬度方向D2的兩側更確實地固定在內褲上，如圖3和圖4所示，並能夠使吸收性物品1更順暢地往寬度方向D2變形。

【0053】 通常，止滑部12是形成直線狀。因此，壓榨溝10較佳也是直線狀。這是因為若止滑部12為直線狀而壓榨溝10作成曲線狀，則壓榨溝10的變形會由於止滑部12而有變成不規則的傾向的緣故。

【0054】 (直線壓榨溝的變化例)

在圖5、圖8及圖11中，表示根據本發明的第一實施形態的吸收性物品1的直線壓榨溝10的第一變化例、第二變化例、第三變化例。圖6是用以說明沿著圖5的II-II線的剖面的第1動態的示意圖，圖7是用以說明沿著圖5的II-II線的剖面的第2動態的示意圖。圖9是用以說明沿著圖8的III-III線的剖面的第1動態的示意圖，圖10是用以說明沿著圖8的III-III線的剖面的第2動態的示意圖。圖

12 是用以說明沿著圖 11 的 IV-IV 線的剖面的第 1 動態的示意圖，圖 13 是用以說明沿著圖 11 的 IV-IV 線的剖面的第 2 動態的示意圖。

【0055】 在圖 5 所示的變化例中，與圖 1 所示的例子相異之處，在於直線壓榨溝 10 的條數為 3 條。往長度方向 D1 延伸的直線狀的直線壓榨溝 10, 10, 10，在中心線 CL 上配置 1 條，且在中心線 CL 的兩側分別配置 1 條。直線壓榨溝 10, 10, 10 以外的結構，與圖 1 所示的例子相同。

【0056】 針對圖 5 的變化例，吸收體 4 的厚度較厚的情況，由於中央部分的隆起大，如在圖 6 中示意性地表示，若從雙腿施加力 F，則中央部分的隆起容易以更加隆起的方式變形。相對於此，吸收體 4 的厚度較薄的情況，由於中央部分的隆起較小，如在圖 7 中示意性地表示，若從雙腿施加力 F，則吸收體 4 變成容易往使直線壓榨溝 10 的寬度變大的方向彎折。因此，中央部分變成容易以往下方下陷(中央部分下垂)的方式彎折。

【0057】 在圖 8 所示的變化例中，與圖 1 所示的例子相異之處，在於直線壓榨溝 10 的條數為 4 條。往長度方向 D1 延伸的直線狀的直線壓榨溝 10, 10, 10, 10，在中心線 CL 的兩側分別配置 2 條。直線壓榨溝 10, 10, 10, 10 以外的結構，與圖 1 所示的例子相同。

【0058】 針對圖 8 的變化例，吸收體 4 的厚度較厚的情況，如在圖 9 中示意性地表示，中央部分變成有更往上方

隆起的傾向。又，吸收體 4 的厚度較薄的情況，如在圖 10 中示意性地表示，中央部分變成有往下方下陷的傾向。

【0059】 在圖 11 所示的變化例中，與圖 1 所示的例子相異之處，在於直線壓榨溝 10 的條數為 5 條。往長度方向 D1 延伸的直線狀的直線壓榨溝 10, 10, 10, 10, 10，在中心線 CL 上配置 1 條，且在中心線 CL 的兩側分別配置 2 條。直線壓榨溝 10, 10, 10, 10, 10 以外的結構，與圖 1 所示的例子相同。

【0060】 針對圖 11 的變化例，由於直線壓榨溝的條數較多，因此中央部分的彎折也會與吸收體 4 的厚度有複雜的關聯性。

【0061】 吸收體 4 的厚度較厚的情況，相較於中央(中心線 CL 上)的直線壓榨溝 10 的影響，如圖 2 所示，中央部的隆起的影響較大，因此，中央部分並不會由於中央的直線壓榨溝 10 而往下方彎折，而是容易大致如圖 9 示意性地表示般的彎折。但是，一旦減少吸收體 4 的厚度，則相較於中央部的隆起的影響，中央的直線壓榨溝 10 的影響變大，如在圖 12 中示意性地表示，可能會有中央往下方彎折的情況。

【0062】 又，吸收體 4 的厚度較薄的情況，如在圖 13 中示意性地表示，變成有往下方下陷的傾向，但是若中央部分如圖 13 所示地往上方隆起的情況，則有可能沒有隆起而是變成如圖 10 所示的彎折的情況。

【0063】 上述任一種情況，藉由形成在中央部分的複數條直線壓榨溝10，容易將中央部分的吸收體4彎折，因此，即便長時間穿用吸收性物品1的情況，也能夠抑制由於將穿用者的腿閉合的方向的力F而容易產生的吸收體4的起皺。

【0064】 (止滑部的變化例)

圖14表示根據本發明的第一實施形態的吸收性物品1的止滑部12的變化例。在圖14所示的變化例中，其止滑部12,12的條數和寬度與圖1所示的例子相異。止滑部12,12，相較於圖1所示的例子，寬度較大的止滑部12，在直線壓榨溝10,10的寬度方向(D2)外側，分別配置1條。止滑部12,12以外的結構，與圖1所示的例子相同。圖14所示的例子的止滑部12,12，能夠確保使與內褲的接觸面積變大，即便設置有直線壓榨溝10,10之區域彎折，也能夠將沒有設置直線壓榨溝10,10之區域更牢固地固定在內褲上。藉此，能夠更確實地防止吸收性物品1相對於內褲發生偏移。

【0065】 <第二實施形態>

圖15是根據本發明的第二實施形態的吸收性物品601的部分破斷平面圖。根據第二實施形態的吸收性物品601，與根據第一實施形態的吸收性物品1的相異之處，在於具有側翼W,W、及直線壓榨溝610,610,610,610,610的結構相異。本實施形態的吸收性物品601，在中間區域M具有側翼W,W，該側翼W,W

從中間區域 M 的兩側方延伸出去，用以在穿用吸收性物品 601 時確實地固定在內褲上。前方區域 F 能夠作成是從成為側翼 W 的前方的起點的位置至前端緣為止的區域，後方區域 R 能夠作成是從成為側翼 W 的後方的起點的位置至後端緣為止的區域。又，設置有側翼 W, W 的情況，體液排泄口對應區域 650 的中心，從長度方向來觀察，能夠設成位於側翼 W, W 的側方的端緣的長度的中點位置、或是位於側翼 W, W 的前方的基點與後方的基點的中點。

【0066】 又，在本體 608 的側方，在表面片 603 的兩側部，設置有沿著長度方向 D1 設置的側邊不織布 607, 607。側邊不織布 607, 607 與背面片 602，藉由黏接手段而接合在一起，藉此可形成側翼 W, W。

【0067】 再者，第二實施形態中，吸收性物品 601 具有側翼 W, W，但是也能夠作成沒有側翼 W, W 之形態。此情況，在以往形成側翼 W, W 的位置形成了側翼 W, W 的情況，能夠將從成為側翼 W, W 的前方的起點的位置往前方的區域設為前方區域 F，並將從成為側翼 W, W 的後方的起點的位置往後方的區域設為後方區域 R。

【0068】 在本實施形態的吸收性物品 601 中，在中心線 CL 上及中心線 CL 的兩側，分別往長度方向 D1 延伸的 5 條直線狀的直線壓榨溝 610, 610, 610, 610, 610，僅設置在後方區域 R。根據本實施形態，可獲得與第一實施形態同樣的作用效果，能夠抑制起皺。尤其，本實施形態的吸收性物品 601 具有側翼 W, W，由於能夠將中間區域 M 牢固

地固定在內褲上且中間區域M的起皺難以發生，因此，僅在後方區域R設置直線壓榨溝610,610,610,610,610，便能夠抑制後方區域R的起皺。再者，直線壓榨溝610,610,610,610,610，也可以設置在中央區域M、或設置在從中央區域M遍佈到前方區域F。又，直線壓榨溝610,610,610,610,610的條數和寬度，並未限定於圖15所示的形態，也可以是如圖1、圖5、圖8所示的條數。

【0069】 又，有關外側壓榨溝611和止滑部612的結構，與根據第一實施形態的吸收性物品1是同樣的，也可獲得與根據第一實施形態的外側壓榨溝11和止滑部12同樣的作用效果。

【0070】 如上述般地說明了實施形態，上述實施形態僅是例示而已，本發明並未被上述實施形態限定。上述實施形態，能以其他的各種形態來實施，在不脫離發明的要旨的範圍內，可實行各種組合、省略、置換、變更等。這些實施形態和變化，被包含在發明範圍和要旨內，同時被包含在申請專利範圍所述的發明與其均等的範圍內。

【0071】 本國際申請案基於在2021年2月22日提出申請的日本專利申請2021-026020號而主張優先權，並將該2021-026020號申請案的全部內容援用於本國際申請案中。

【符號說明】**【0072】**

1, 2 0 1, 3 0 1, 4 0 1, 5 0 1, 6 0 1: 吸收性物品

2, 6 0 2: 背面片

3, 6 0 3: 表面片

4, 6 0 4: 吸收體

6 0 7: 側邊不織布

6 0 8: 本體(吸收性物品本體)

1 0, 6 1 0: 壓榨溝(直線壓榨溝)

1 1, 6 1 1: 外側壓榨溝

1 2, 6 1 2: 止滑部

5 0, 6 5 0: 體液排泄口對應區域

C L: 中心線(長度方向中心線)

F: 前方區域

M: 中間區域

R: 後方區域

D 1: 第一方向(長度方向)

D 2: 第二方向(寬度方向)

W: 側翼

【生物材料寄存】

國內寄存資訊(請依寄存機構、日期、號碼順序註記)

無

國外寄存資訊(請依寄存國家、機構、日期、號碼順序註記)

無

【發明申請專利範圍】

【請求項1】 一種吸收性物品，其具備細長形狀的本體，該本體具有透液性的表面片、不透液性的背面片、及設置在前述表面片與前述背面片之間的吸收體；

其中，相較於在穿用時與穿用者的體液排泄口相對向之區域，至少在更靠近後方的後方區域，在往長度方向延伸的中心線的兩側，分別設置有往長度方向延伸的直線狀的壓榨溝。

【請求項2】 如請求項1所述之吸收性物品，其中，前述壓榨溝，設置在與前述體液排泄口相對向之區域。

【請求項3】 如請求項1或2所述之吸收性物品，其中，在前述背面片，具備將前述吸收性物品固定在內褲上之止滑部；

前述止滑部，設置在前述背面片中的將前述壓榨溝的投影面除外的區域。

【請求項4】 如請求項3所述之吸收性物品，其中，前述止滑部，配置在比前述各自的壓榨溝更靠近前述吸收性物品的寬度方向的端部側。

【請求項5】 如請求項1至4中任一項所述之吸收性物品，其中，具備往長度方向延伸的一對外側壓榨溝，前述壓榨溝配置在比前述各自的外側壓榨溝更靠近前述中心線側。

【發明圖式】

圖1

1

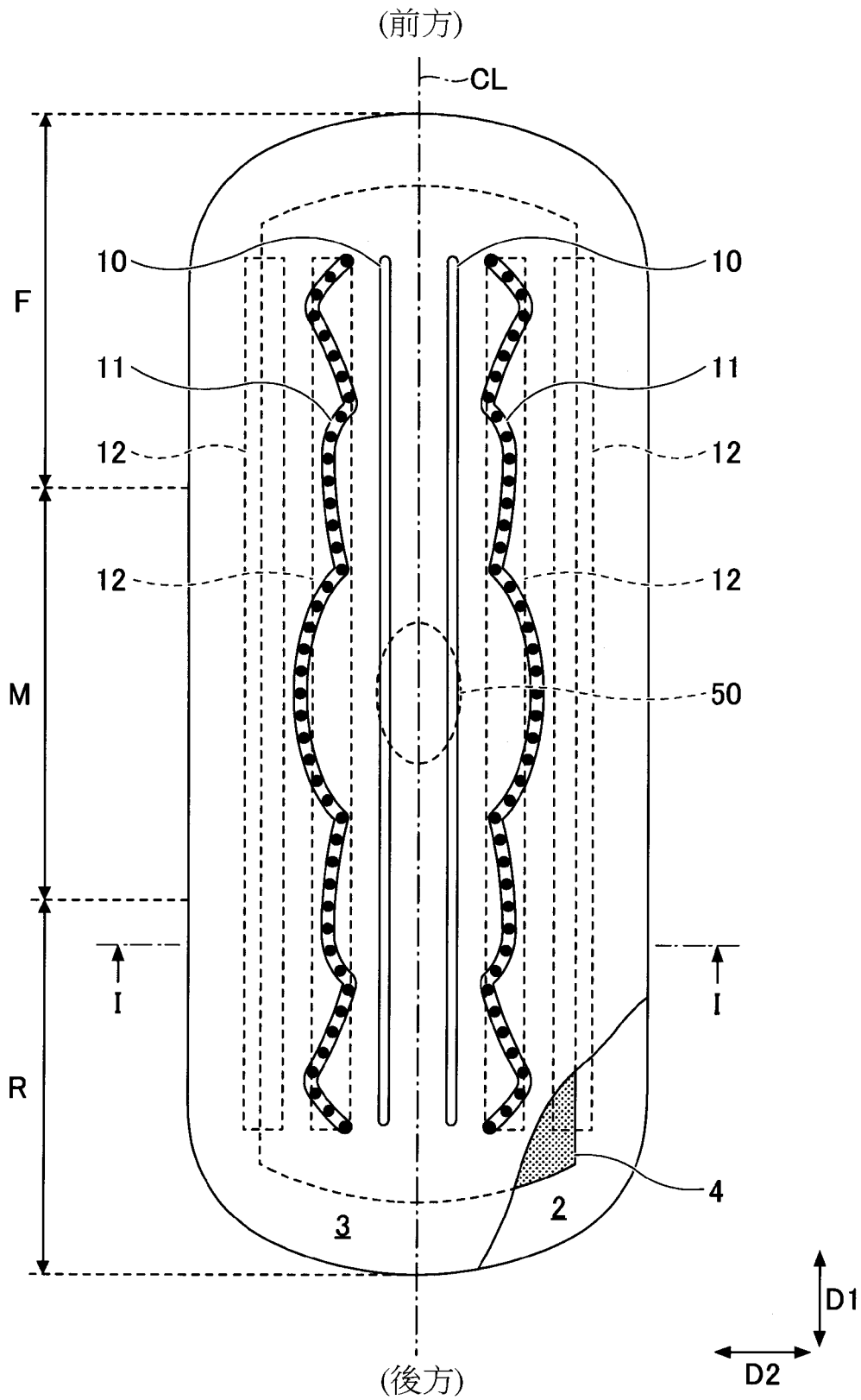


圖2

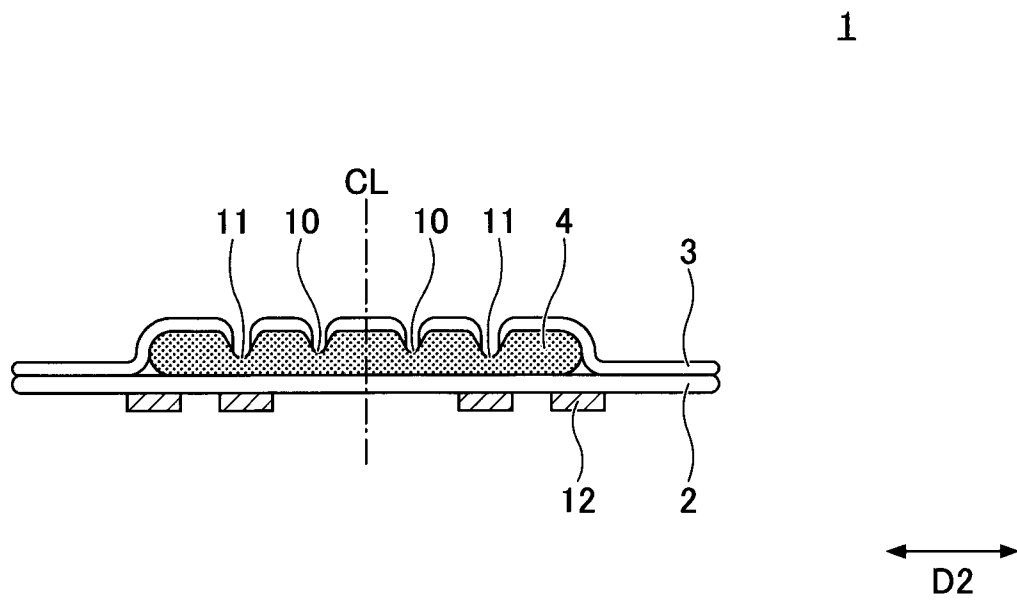


圖3

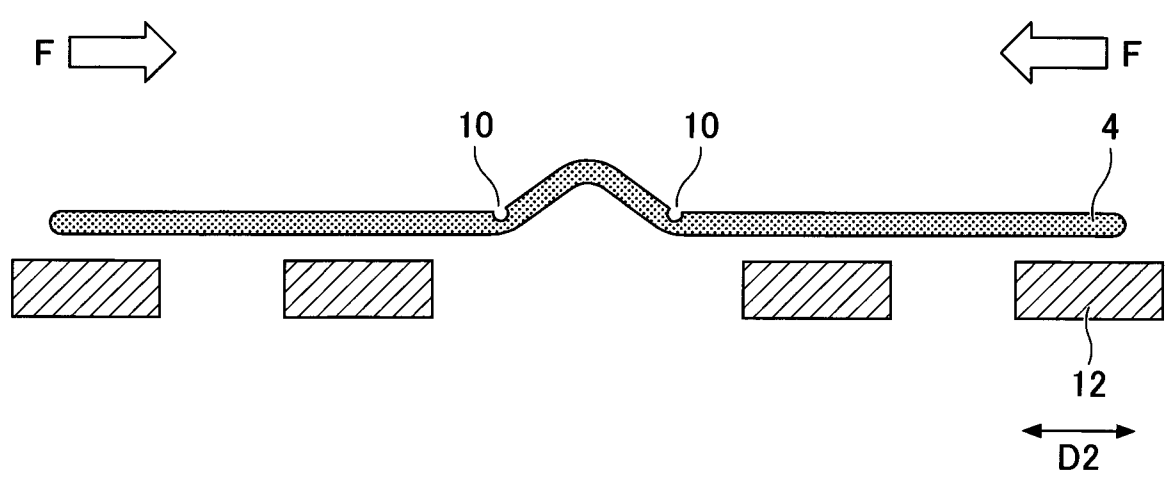


圖4

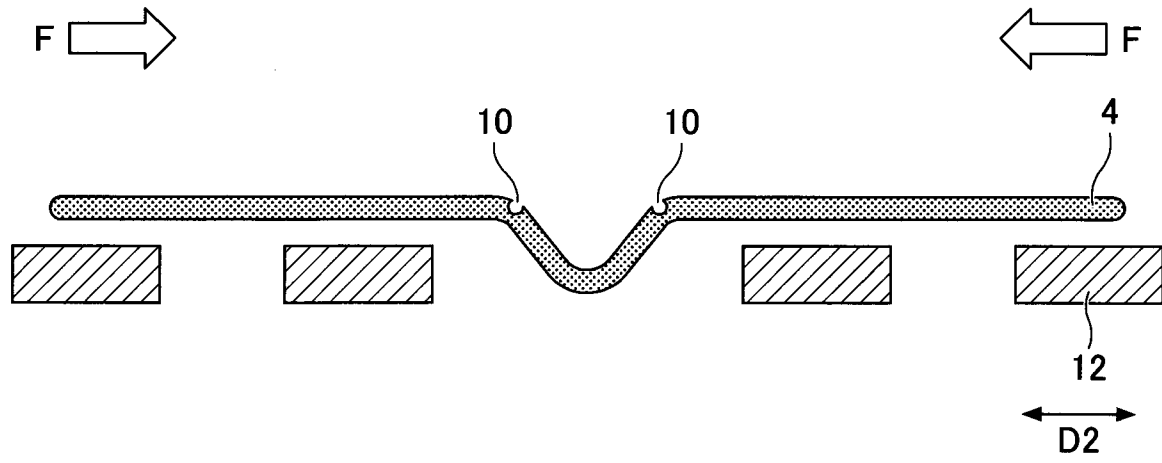


圖5

201

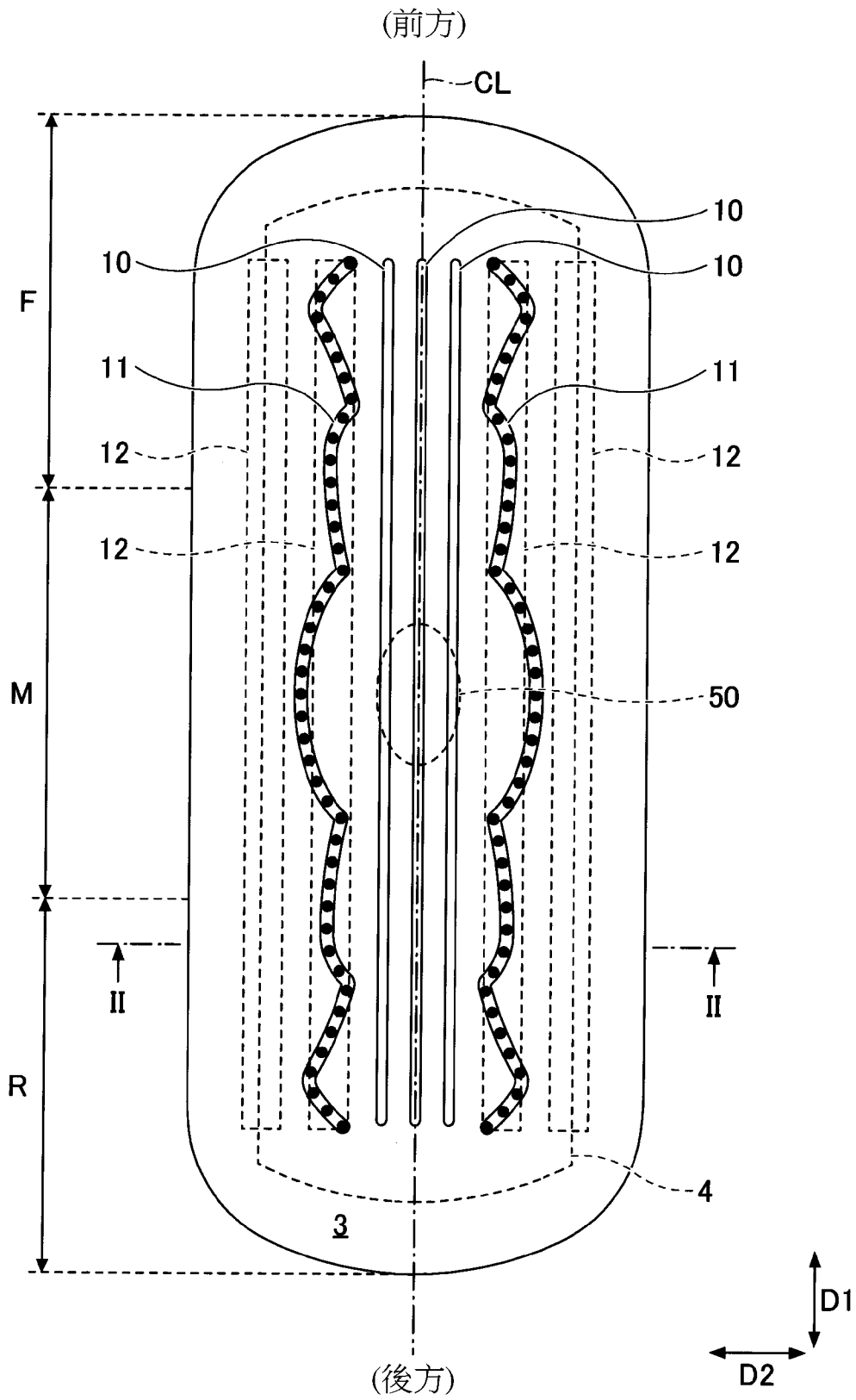


圖6

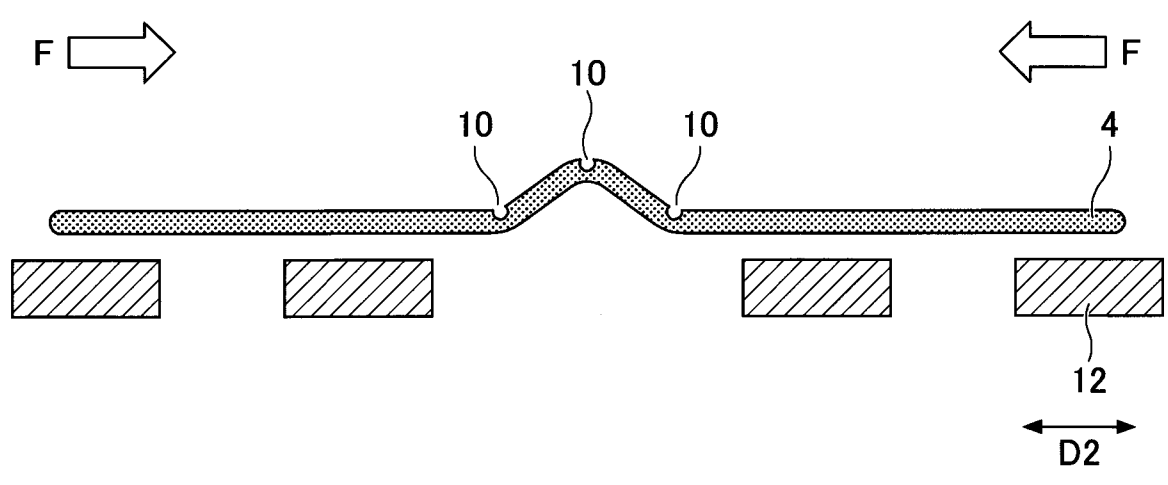


圖7

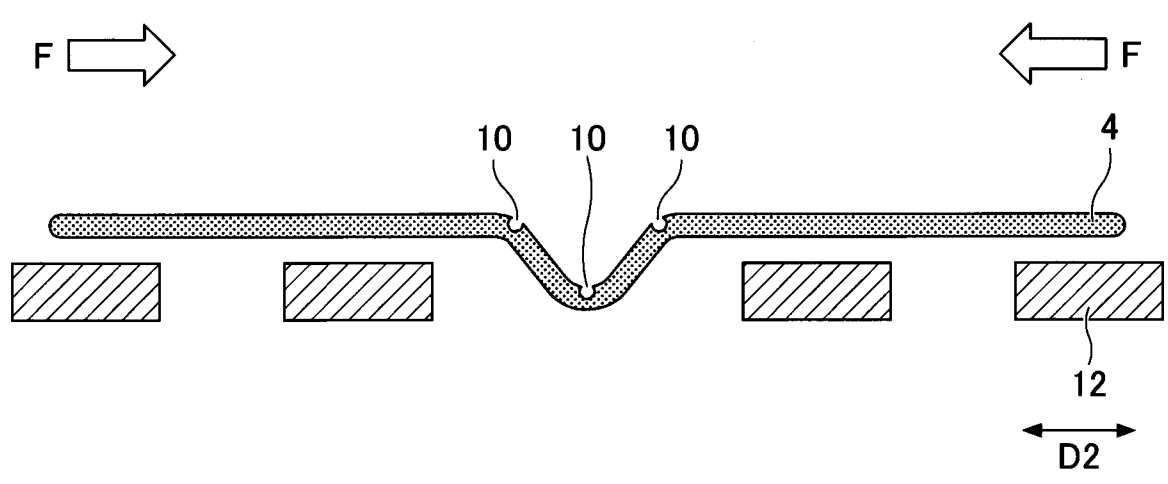


圖8

301

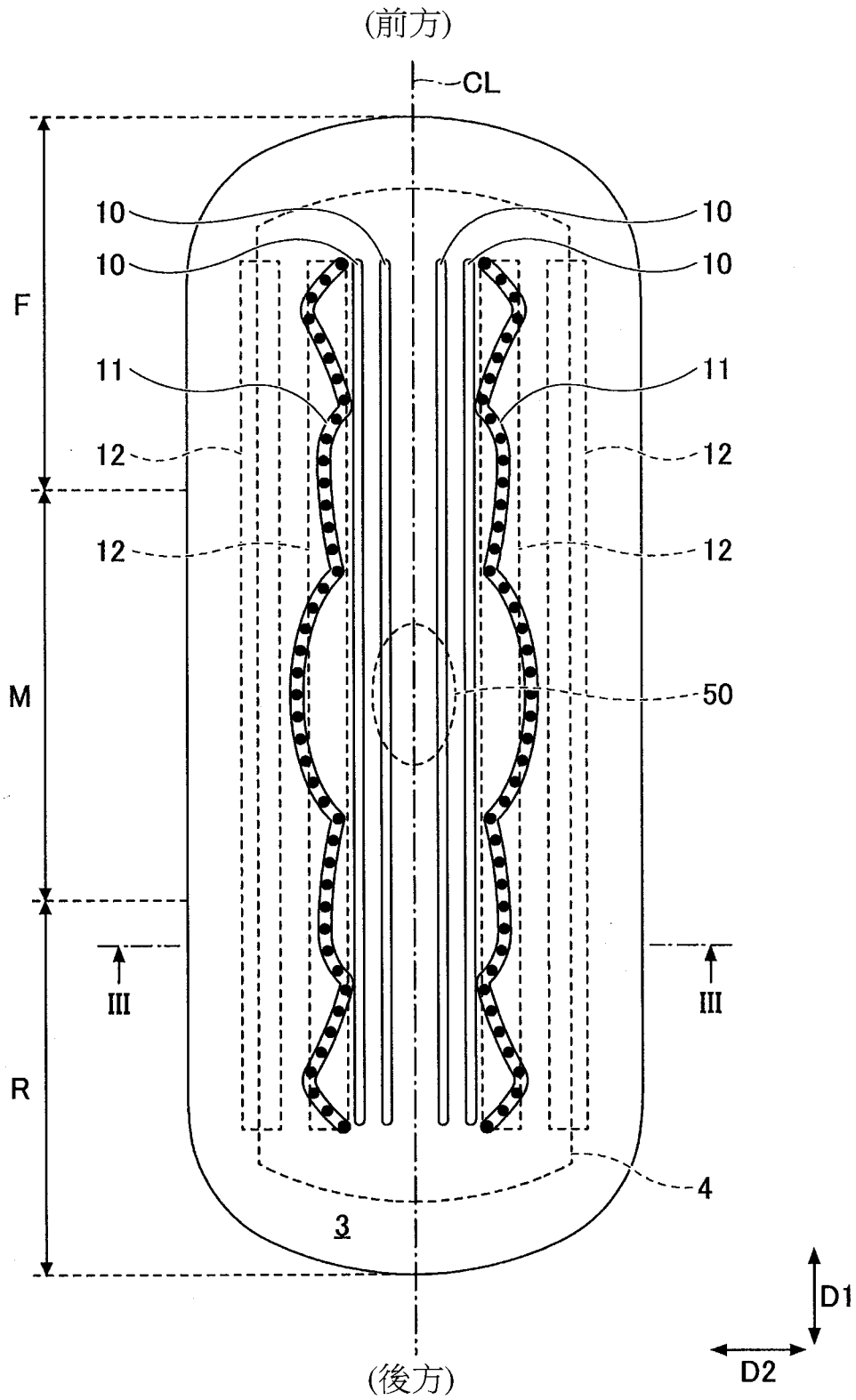


圖9

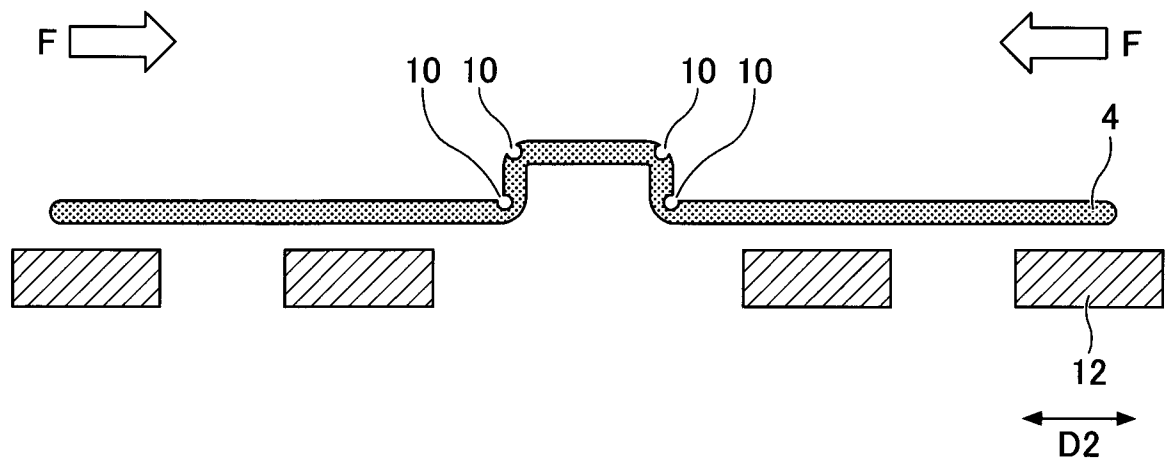


圖10

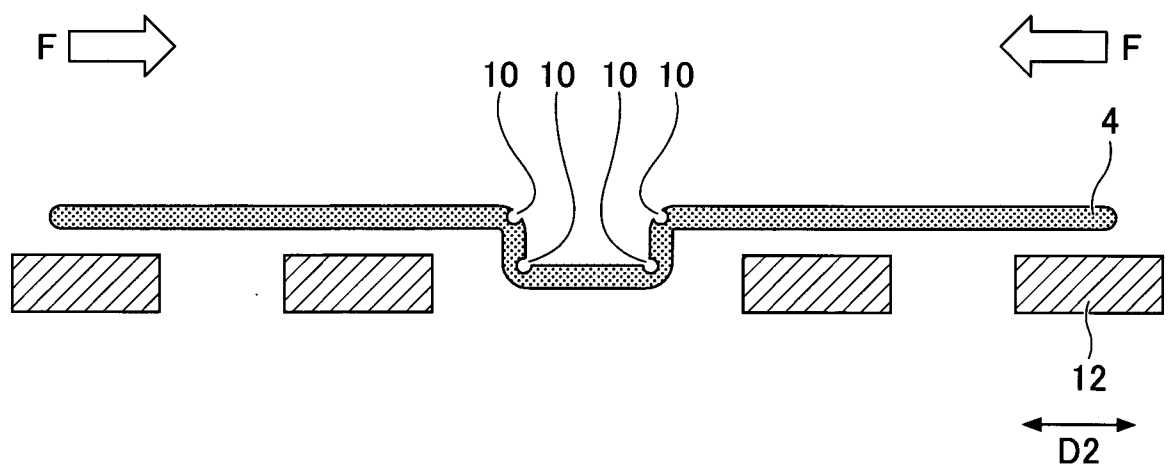


圖11

401

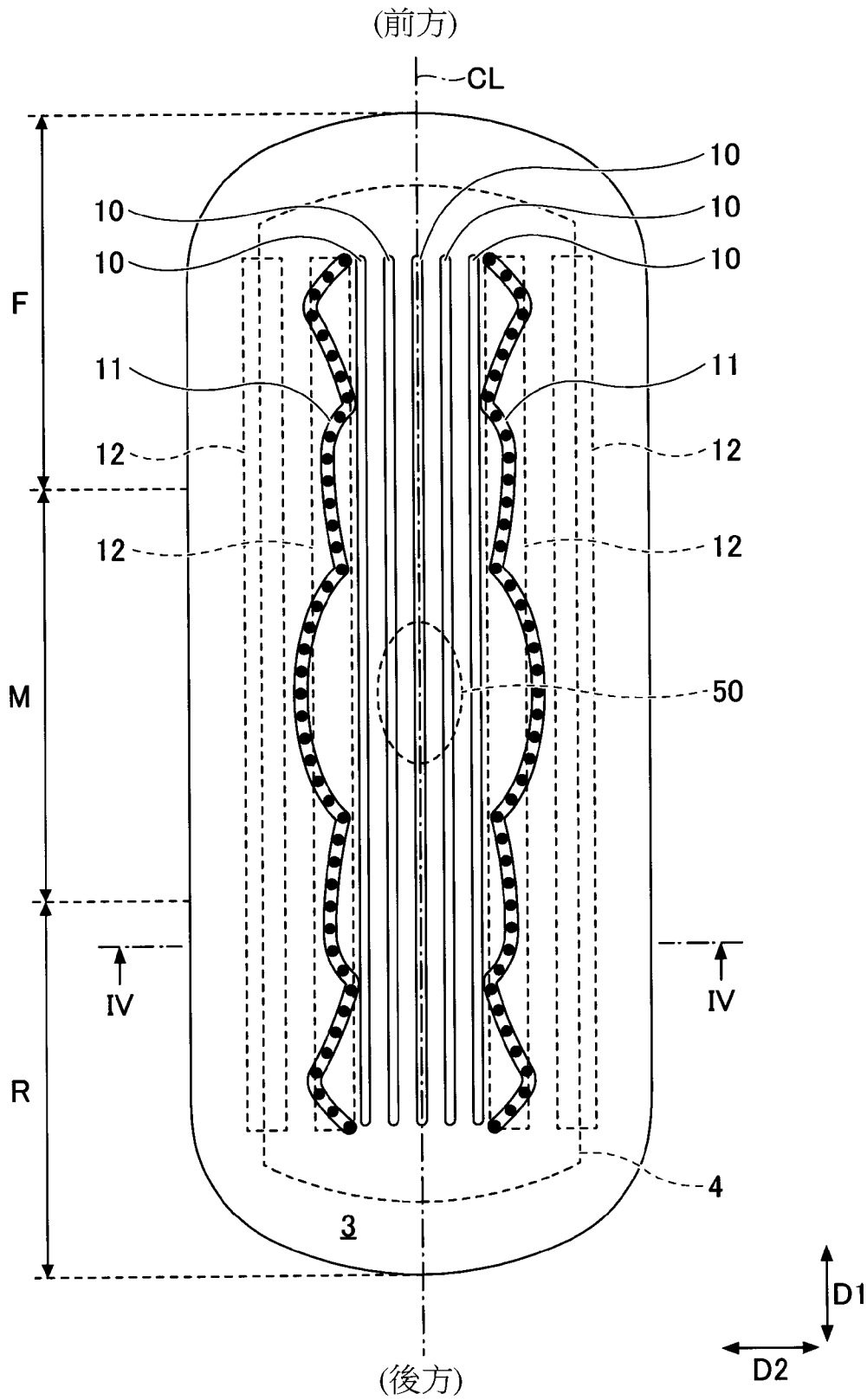


圖12

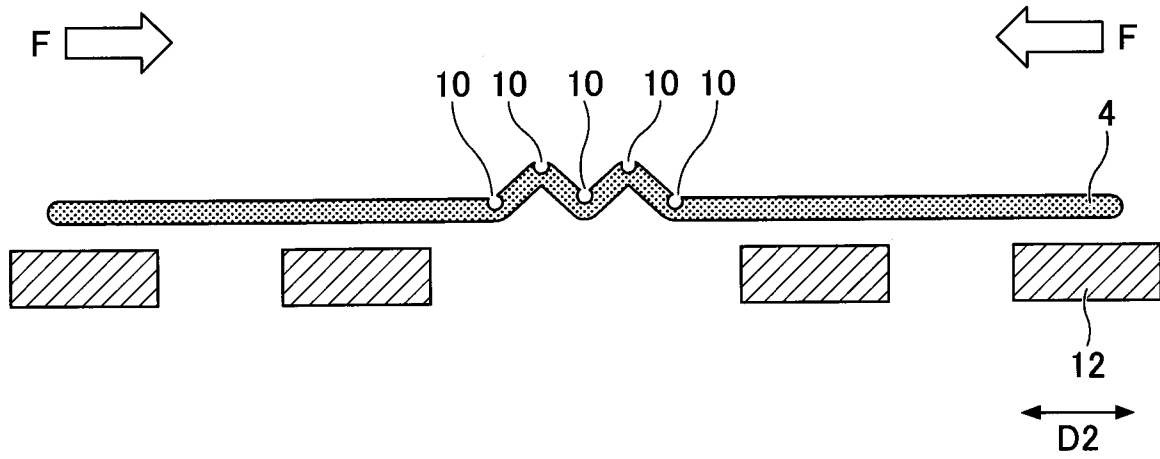


圖13

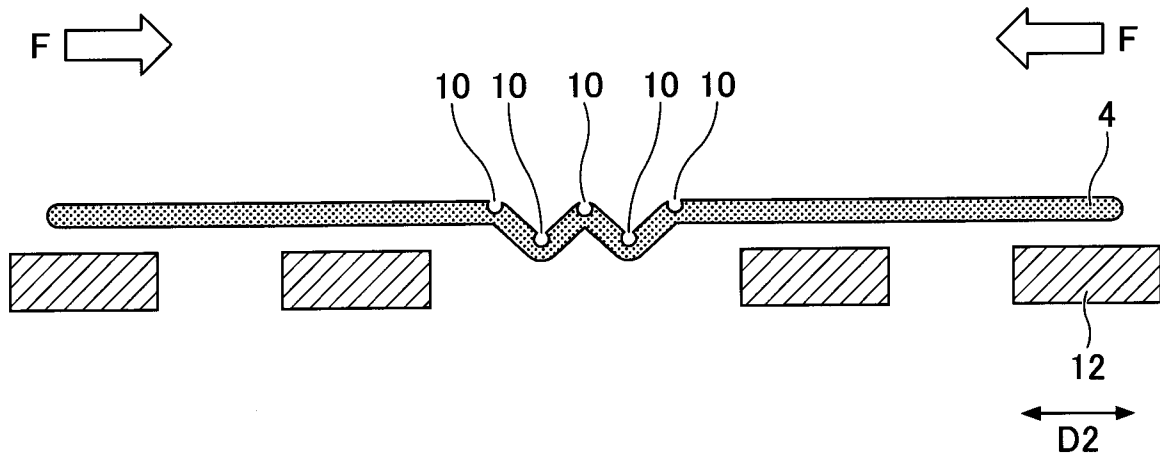


圖14

501

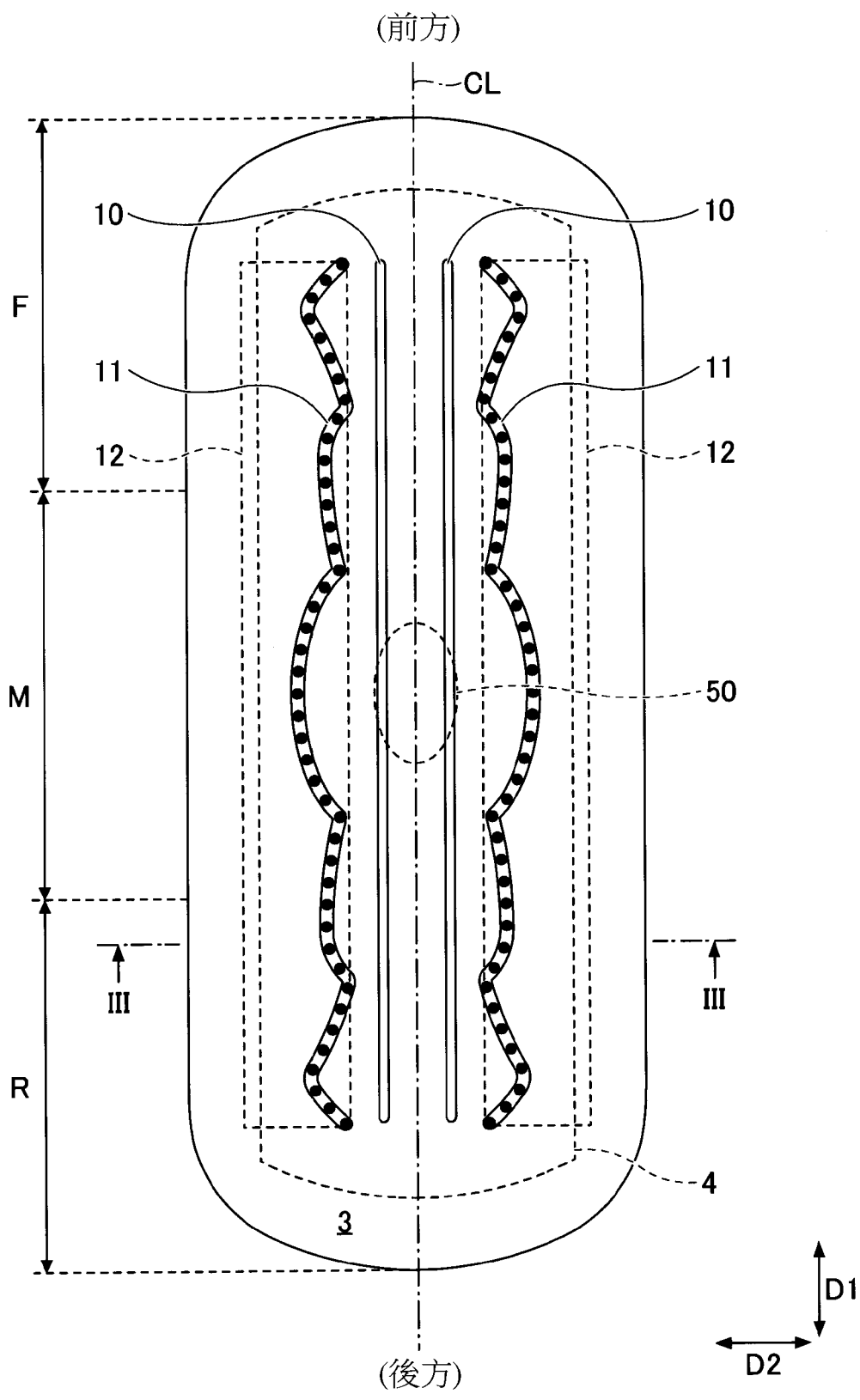


圖15

601

