



(19)中華民國智慧財產局

(12)發明說明書公告本

(11)證書號數：TW I597055 B

(45)公告日：中華民國 106 (2017) 年 09 月 01 日

(21)申請案號：102139021

(22)申請日：中華民國 102 (2013) 年 10 月 29 日

(51)Int. Cl. : A61F13/49 (2006.01)

A61F13/494 (2006.01)

A61F13/515 (2006.01)

(30)優先權：2013/03/18 日本

2013-055621

(71)申請人：利衛多股份有限公司 (日本) LIVEDO CORPORATION (JP)

日本

(72)發明人：高橋勇樹 TAKAHASHI, YUKI (JP)；池內昌俊 IKEUCHI, MASATOSHI (JP)

(74)代理人：洪澄文

(56)參考文獻：

JP 2000-288012A

JP 2010-94334A

US 5582606

審查人員：劉力夫

申請專利範圍項數：6 項 圖式數：9 共 33 頁

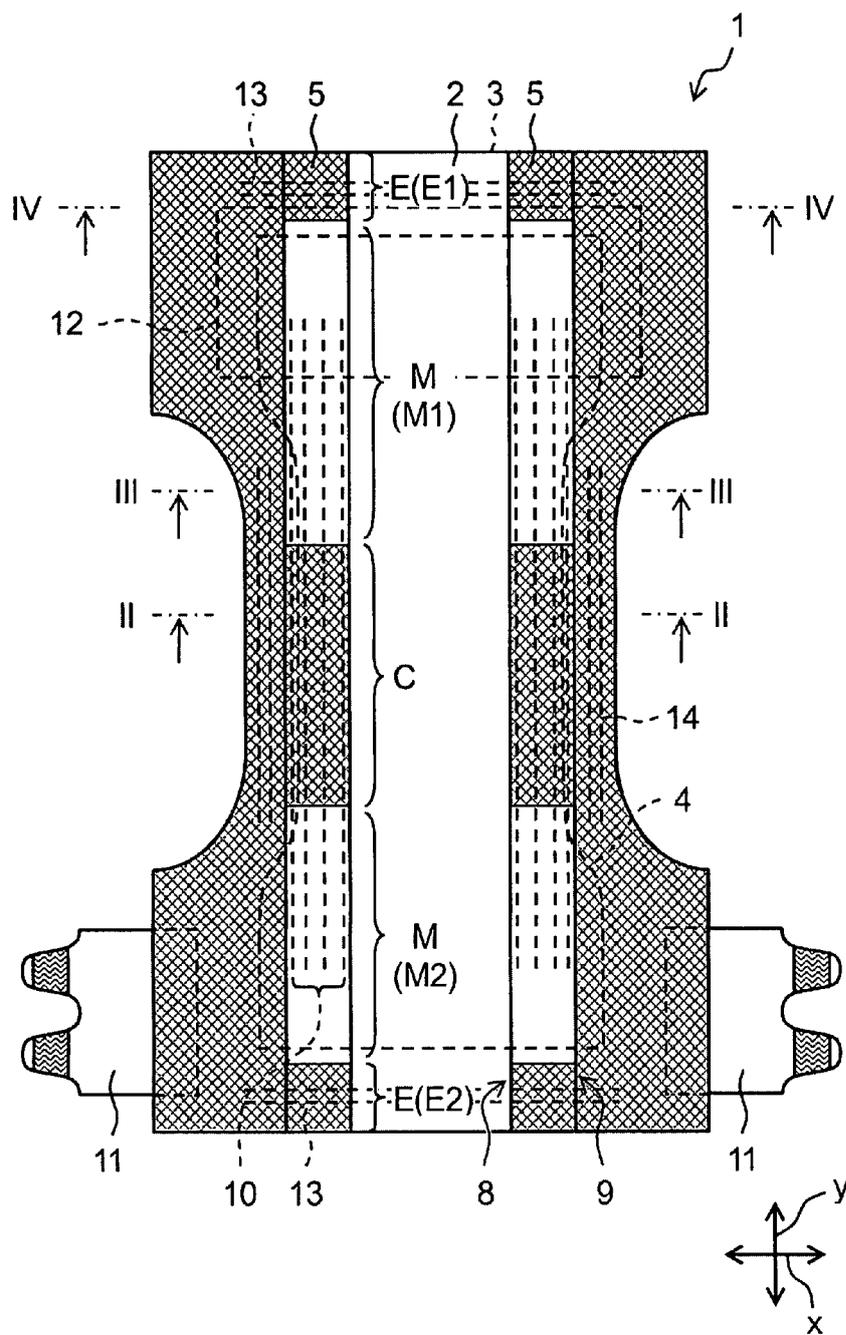
(54)名稱

吸收性物品

(57)摘要

吸收性物品 1 包括：頂片體 2；背片 3；及配置於頂片體 2 及背片 3 之間的吸收性核心 4。在該頂片體 2 的寬幅方向 x 的兩側，設有在前後方向 y 有中央區域 C 和端部區域 E 及位於其間的中間區域 M 之襟翼 5；該襟翼 5 具有：面對該頂片體 2 設置的基部、以及從該基部延伸存在並形成為在該基部的寬幅方向 x 的內方端回折的起立部；該基部，在該中央區域 C 及該端部區域 E 比該中間區域 M 靠近寬幅方向 x 內方處，和該頂片體 2 及/或背片 3 接合；該起立部，在該端部區域 E 和該基部接合。

指定代表圖：



符號簡單說明：

- 1 . . . 吸收性物品
- 2 . . . 頂片體
- 3 . . . 背片
- 4 . . . 吸收性核心
- 5 . . . 襟翼
- 8 . . . 內方端
- 9 . . . 外方端
- 10 . . . 襟翼用彈性構材
- 11 . . . 附著構材
- 12 . . . 附著對應部
- 13 . . . 腰部用彈性構材

第 1 圖

## 發明摘要

※ 申請案號： 102139021

※ 申請日： 102/10/29

A61F 13/49 (2006.01)

※IPC 分類： A61F 13/494 (2006.01)

A61F 13/515 (2006.01)

## 【發明名稱】(中文/英文)

吸收性物品

## 【中文】

吸收性物品 1 包括：頂片體 2；背片 3；及配置於頂片體 2 及背片 3 之間的吸收性核心 4。在該頂片體 2 的寬幅方向 x 的兩側，設有在前後方向 y 有中央區域 C 和端部區域 E 及位於其間的中間區域 M 之襟翼 5；該襟翼 5 具有：面對該頂片體 2 設置的基部、以及從該基部延伸存在並形成為在該基部的寬幅方向 x 的內方端回折的起立部；該基部，在該中央區域 C 及該端部區域 E 比該中間區域 M 靠近寬幅方向 x 內方處，和該頂片體 2 及/或背片 3 接合；該起立部，在該端部區域 E 和該基部接合。

## 【英文】

無。

**【代表圖】**

**【本案指定代表圖】**：第（1）圖。

**【本代表圖之符號簡單說明】**：

- 1 吸收性物品
- 2 頂片體
- 3 背片
- 4 吸收性核心
- 5 襟翼
- 8 內方端
- 9 外方端
- 10 襟翼用彈性構材
- 11 附著構材
- 12 附著對應部
- 13 腰部用彈性構材

**【本案若有化學式時，請揭示最能顯示發明特徵的化學式】**：

無。

# 發明專利說明書

(本說明書格式、順序，請勿任意更動)

## 【發明名稱】(中文/英文)

吸收性物品

## 【技術領域】

【0001】 本發明主要係關於拋棄式尿布、尿墊（包含失禁墊）、衛生棉等的吸收性物品。

## 【先前技術】

【0002】 吸收性物品，爲了防止從穿用者的尿等的橫漏，在肌側面的寬幅方向的兩側多半設有防漏壁（防漏護套）。過去已有各種具備防漏壁的吸收性物品，例如在專利文獻1中，揭露了在寬幅方向的內方側的折邊處具有2個折起的防漏壁的吸收性物品，而在專利文獻2中，揭露了一種吸收性物品，使得防漏壁的中央部折疊爲蛇腹狀並接合固定，以使得防漏壁的前後方向的中央部的高度較低。

先行技術文獻

專利文獻

## 【0003】

專利文獻1：日本特開平11-285510號公報

專利文獻2：日本特開2000-354607號公報

## 【發明內容】

[發明欲解決的問題]

【0004】 如上述，過去已有各種形狀的防漏壁被提出，但是，設置在吸收性物品的防漏壁的基本特性爲，將穿用者排泄

的尿等適當地導向設置在寬幅方向兩側的防漏壁之間，並且不讓吸收性物品所承接的尿等橫漏。本發明係有鑑於此，其目的為提供具有防漏壁的吸收性物品，其能夠適當地承接從穿用者排泄的尿等，並且不容易發生尿等的橫漏。

[解決問題的手段]

**【0005】** 能夠解決上述課題的本發明之吸收性物品具有前後方向和寬幅方向，其包括：頂片體；背片；及配置於頂片體及背片之間的吸收性核心。在該頂片體的寬幅方向的兩側，設有在前後方向有中央區域和端部區域及位於其間的中間區域之襟翼；該襟翼具有：面對該頂片體設置的基部、以及從該基部延伸存在並形成為在該基部的寬幅方向的內方端回折的起立部；該基部，在該中央區域及該端部區域比該中間區域靠近寬幅方向內方處，和該頂片體及/或背片接合；該起立部，在該端部區域和該基部接合。

**【0006】** 本發明的吸收性物品，因為設置有如上述般形成的襟翼，所以起立部容易朝向寬幅方向的外方起立，能夠適當地承接穿用者排泄的尿等。另外，在穿用者坐著的狀態下，襟翼在中央區域也能夠穩定並容易朝向寬幅方向的外方立起。另一方面，襟翼的中間區域，即使在穿用者坐著的情況下也不容易受到壓迫，由襟翼形成的防漏壁的高度高，而容易地防止尿等的橫漏。

**【0007】** 在該起立部設置於前後方向延伸的襟翼用彈性構材，在該基部則不設置彈性構材較佳。若像這樣設置襟翼用彈性構材，則藉由起立部立起來，而容易適當地形成朝向寬幅方

向的外方起立的防漏壁。

**【0008】** 在起立部，於寬幅方向並列設置複數片該襟翼用彈性構材較佳。若像這樣設置襟翼用彈性構材，則起立部容易立起成一面狀，而和肌膚抵接以將穿用者的臀部包住。

**【0009】** 以此為佳：在距離該起立部的寬幅方向的外方端5mm以內的區域中至少設置一條彈性構材，在距離該起立部的寬幅方向的內方端5mm以內的區域中至少設置一條彈性構材，以作為該襟翼用彈性構材。若像這樣設置襟翼用彈性構材，則起立部容易在整個寬幅方向立起為面狀。

**【0010】** 以此為佳：該襟翼用彈性構材設置於該起立部，以使得該起立部的寬幅方向的外方側具有的收縮力大於寬幅方向的內方側。若像這樣設置襟翼用彈性構材，則使得起立部的外方端立得更高，同時容易使起立部立起為面狀以將穿用者的臀部包住。

**【0011】** 以此為佳：該襟翼用彈性構材，藉由塗布黏著劑而裝在該起立部上，並設置為從該中央區域延伸到其前後的該中間區域，該襟翼用彈性構材的前側端部塗布的黏著劑多於後側端部塗布的黏著劑。若像這樣設置襟翼用彈性構材，則起立部的後側的中間區域形成為較前側的中間區域的收縮力小。因此，在穿用者的臀部部分的起立部不容易強力地抵接到肌膚，而提高穿用感。另一方面，在前側的中間區域形成為收縮力較強，在穿用者的鼠蹊部部分的起立部容易和穿用者的肌膚密接，而容易防止從鼠蹊部的橫漏。

**【0012】** 以此為佳：基部，在該中央區域和該端部區域相

較於該中間區域之10mm以上寬幅方向的內方，和該頂片體及/或該背片接合。若像這樣基部和該頂片體及/或該背片接合，則在中間區域中尿等在更大的範圍內被吸收性物品吸收，而且在中間區域能夠形成更高的防漏壁。

**【0013】** 以此為佳：在該中央區域中，該基部，距離該基部的寬幅方向的內方端10mm以內的區域中，和該頂片體接合。若像這樣基部在中央區域中和頂片體接合，則起立部在立起來時，容易形成朝向寬幅方向的外方立起的防漏壁。

[發明的效果]

**【0014】** 依據本發明的吸收性物品，在穿用者的胯間形成朝向寬幅方向的外方立起的防漏壁，能夠適當地承接從穿用者排泄的尿等。另外，在穿用者坐著的狀態下不容易受到壓迫的中間區域中，能夠形成高的防漏壁，而容易地防止尿等的橫漏。

### **【圖式簡單說明】**

#### **【0015】**

第1圖顯示從肌側面觀看打開型的拋棄式尿布的吸收性物品的平面圖。

第2圖顯示第1圖所示吸收性物品的II-II剖面圖。

第3圖顯示第1圖所示吸收性物品的III-III剖面圖。

第4圖顯示第1圖所示吸收性物品的IV-IV剖面圖。

第5圖顯示褲型的拋棄式尿布的吸收性物品的立體圖。

第6圖顯示從肌面側觀看將第5圖所示的吸收性物品（褲型的拋棄式尿布）的前腹部和後背部的接合解開展開為平面的狀態的圖。

第7圖顯示第6圖所示吸收性物品的VII-VII剖面圖。

第8圖顯示第6圖所示吸收性物品的VIII-VIII剖面圖。

第9圖顯示第6圖所示吸收性物品的IX-IX剖面圖。

### 【實施方式】

【0016】 本發明的吸收性物品具有寬幅方向和前後方向，該吸收性物品包括：頂片體；背片；及配置於頂片體及背片之間的吸收性核心。本發明的吸收性物品的態樣有拋棄式尿布、尿墊（包含失禁墊）、衛生棉等。

【0017】 在本發明中，所謂吸收性物品的前後方向為，在穿用者穿著吸收性物品時，在穿用者的胯間的前後方向延伸的方向。所謂吸收性物品的寬幅方向為，在吸收性物品的同一面上，和前後方向直交的方向。另外，在本發明中，所謂吸收性物品的肌面側為，穿用吸收性物品時，朝向穿用者的肌膚側的面；而所謂吸收性物品的外側面為，穿用吸收性物品時，朝向與穿用者相反的方向側的面。

【0018】 吸收性物品的形狀並不特別限定。吸收性物品為尿墊時，吸收性物品的形狀可以為略長方形、沙漏形、葫蘆形等。

【0019】 吸收性物品為褲型的拋棄式尿布時，吸收性物品由前腹部及後背部及位於其間具有吸收性核心的胯部構成。拋棄式尿布可以為，例如，在前腹部和後背部及位於其間的胯部構成的外裝構材的肌側面，設置在頂片體和背片之間配置吸收性核心的吸收性本體。此時，吸收性本體的形狀為略長方形等。拋棄式尿布也可以為，在頂片體和背片之間配置吸收性核

心的積層體，形成前腹部和後背部及位於其間的胯部。另外，前腹部相當於在穿用拋棄式尿布時接觸到穿用者的腹側的部分，後背部相當於在穿用拋棄式尿布時接觸到穿用者的背側的部分。胯部相當於位於前腹部和後背部之間，接觸到穿用者的胯間的部分。

**【0020】** 吸收性物品為拋棄式尿布的情況下，拋棄式尿布可以為，打開型的拋棄式尿布（帶型），其在後背部的左右側端設有一對附著構材，藉由該附著構材而形成穿用時的褲形狀；也可以為褲型的拋棄式尿布，其形成腰部開口部及一對的腿開口部。

**【0021】** 頂片體為，穿用吸收性物品時位於穿用者側的片體，其較好是為透液性。頂片體可以使用，由例如賽璐珞、嫫縈、或棉等的親水性纖維形成之不織布，或者，聚烯（polyolefin）（例如：聚丙烯（polypropylene）、聚乙烯（polyethylene））、聚酯（polyester）（例如PET）、聚胺（例如：尼龍）等的疏水性纖維形成的不織布，在疏水性纖維的表面以界面活性劑進行親水處理後的材料等。另外，頂片體也可以利用織布、編布、有開孔的塑膠膜等。

**【0022】** 背片，為在穿用吸收性物品時，位於和穿用者相反側，亦即外側的片體，其為不透液性較佳。背片可以採用，聚烯（polyolefin）（例如：聚丙烯（polypropylene）、聚乙烯（polyethylene））、聚酯（polyester）（例如PET）、聚胺（例如：尼龍）等的疏水性纖維形成的不織布，或者塑膠膜等。另外，也可以使用不織布和塑膠膜的積層體。在本發明中，所謂的不

透液性也包含撥水性的意義。

【0023】 外裝構材可以為透液性也可以為不透液性，能夠使用可用於頂片體或背片的片體材料。外裝構材形成為外側片體積層在內側片體上較佳，形成為不透液性的外側片體積層在親水性的內側片體上更佳。

【0024】 使用不織布作為上述說明的各片體材料的情況下，不織布可以使用紡接(spun bond) 不織布、熱風(air through) 不織布、點接(point bond) 不織布、溶噴(meltblown) 不織布、紙纖(air-laid) 不織布、SMS不織布等為佳。

【0025】 吸收性核心，只要是含有能夠吸收尿等的排泄物的吸收性材料即可，並沒有特別限定。例如，可以使用將吸收性材料形成為特定形狀的成形體作為吸收性核心。吸收性核心可以用紙片（例如，面紙或薄葉紙）或透液性的不織布等的片狀構材覆蓋。包含在吸收性核心的吸收性材料為，例如纖維素纖維（例如，已粉碎的木漿纖維）等的親水性纖維，或者為，聚丙烯酸系、天冬醯胺酸(asparagin)系、纖維素系、澱粉/丙烯腈(acrylonitrile)系等的吸水性樹脂等。另外，在吸收性材料中也可以包含：聚乙烯、聚丙烯等的聚烯纖維，或者PET等的聚酯纖維、尼龍等的聚胺纖維等的熱融接著性纖維。這些熱融接著性纖維，可以用界面活性劑進行親水處理，以提高其和尿等的體液的親和性。

【0026】 就提高尿等的吸收速度的觀點言之，吸收性材料包含親水性纖維較佳。另外，就提高吸收容量的觀點言之，吸收性材料包含吸水性樹脂較佳。因此，吸收性核心含有親水性

纖維（尤其是木漿纖維）和吸水性樹脂較佳。在此情況下，使用例如將吸水性樹脂混合或散布在親水性纖維的集合體中所成之物較佳。

**【0027】** 吸收性核心可以為片狀吸收體。片狀吸收體可以形成為在不織布間有吸水性樹脂而沒有木漿纖維。如此所形成的片狀吸收體，因為在不織布間有吸水性樹脂，所以能夠實現高吸收量。另外，片狀吸收體因為在不織布間沒有木漿纖維，所以能夠形成為不膨大的薄型。

**【0028】** 也可以使用吸水性纖維為吸收性材料以作為片狀吸收體。在此情況下，也能夠形成為片狀吸收體不膨大的薄型。吸水性纖維為，含有質子化或鹽化的羧基之纖維。例如特公昭52-42916號公報所揭露的，可以將丙烯酸纖維加水分解，將丙烯酸纖維中的腈基轉換為羧基，以得到吸水性纖維。此時吸水性纖維中包含的羧基，形成鹼金屬鹽或銨鹽較佳。另外，可以藉由將親水性纖維浸漬在丙烯酸中，在纖維表面析出丙烯酸而製造吸水性纖維。

**【0029】** 吸收性核心的形狀（平面形狀）並不特別限定。吸收性核心的形狀只要配合用途來適當決定即可，例如，略長方形、沙漏形、葫蘆形、羽子板形等。

**【0030】** 本發明的吸收性物品，在頂片體的寬幅方向的兩側設有襟翼（flap sheet）。藉由襟翼，形成用以防止穿用者排泄的尿等的橫漏之防漏壁。襟翼為不透液性為佳，其可以使用能用於背片的片體材料。

**【0031】** 襟翼形成為，反折為在寬幅方向剖面呈現L字狀或

橫倒的V字狀。亦即，襟翼形成爲，在寬幅方向的內方側的折線處在寬幅方向折成2部分。如此所形成的襟翼具有，面對頂片體設置的基部，以及從基部延伸並在基部的寬幅方向的內方端反折而形成的起立部。襟翼基本上其基部和頂片體接合。不過，在背片設置爲比頂片體還向寬幅方向的外方延伸的情況，或背片沿著吸收性核心的寬幅方向的端緣反折到頂片體的上面的情況等，基部也可以和背片接合。另一方面，襟翼的起立部，形成防止尿等的橫漏之防漏壁。另外，基部僅有一部份和頂片體及/或背片接合，基部的另一部份和起立部一起形成防漏壁。起立部的寬幅方向的外方端形成自由端，在穿用吸收性物品時，其形成防漏壁的上端。

**【0032】** 襟翼，在其前後方向上，形成中央區域、端部區域以及位於其間的中間區域。端部區域爲包含襟翼的前後方向的端部之區域，其由前側端部區域和後側端部區域構成。中間區域爲位於中央區域和端部區域之間的區域，其係由在中央區域和前側端部區域之間形成的前側中間區域，以及中央區域和後側端部區域之間形成的後側中間區域構成。亦即，襟翼由前後方向的前側開始依序具有：前側端部區域、前側中間區域、中央區域、後側中間區域、後側端部區域。

**【0033】** 中央區域和端部區域和中間區域的長度（對於前後方向的長度）並未特別限定。例如，相對於襟翼的前後方向的相對位置爲前側端爲0%而後側端爲100%時，前側端部區域爲0%～15%的區域，中央區域爲25%～65%的區域，後側端部區域爲85%～100%的區域即可。另外，上述說明的相對位

置，是在吸收性物品設有彈性構材的情況下，在使彈性構材完成伸展的狀態（亦即，將彈性構材去除後的狀態或將彈性構材切成碎段而沒有彈性構材的收縮力的狀態）下測定的。後述的各種長度的適當範圍，也是使用在相同條件下測量的值。

【0034】 襟翼的基部，中央區域和端部區域在比中間區域還靠近寬幅方向的內方處和頂片體及/或背片接合。而且，襟翼的起立部，在端部區域和基部接合。使襟翼形成如上述，其結果為，中央區域和中間區域形成為可以立起來。本發明的吸收性物品中，襟翼的中央區域和中間區域立起而形成防漏壁，此時，起立部向寬幅方向的外方張開而容易立起，吸收性物品能夠適當地承接從穿用者排泄的尿等。亦即，襟翼的基部在中央區域一直到寬幅方向的內方都和頂片體及/或背片接合，起立部的自由端折起以使其位於寬幅方向的外方，因此，以基部和頂片體及/或背片接合的接合部的內方端為基點，起立部容易朝向寬幅方向的外方立起，其結果為，起立部形成為在寬幅方向剖面為碗狀，而能夠適當地承接從穿用者排泄的尿等。另外，起立部朝向寬幅方向的外方立起的結果為，起立部的自由端（亦即防漏壁的上端）不容易強力抵接到穿用者的肌膚，而容易和肌膚接觸以將穿用者的臀部包住，因而提高穿用感。另一方面，在中間區域中，基部沒有和頂片體及/或背片接合的部分，比在中央區域中基部和頂片體及/或背片接合的接合部的內方端，還要向寬幅方向的外方延伸，因此，在中間區域，尿等可以在寬幅方向擴算到更廣的範圍，而容易被吸收性核心所吸收，而使得尿等的快速吸收得以實現。



**【0035】** 再者，基部的中央區域在比中間區域更靠近寬幅方向的內方的位置和頂片體及/或背片接合，其結果為，由襟翼形成的防漏壁容易穩定並朝向外方立起。詳言之，襟翼的中央區域在穿用者坐著的時候容易被壓扁，由襟翼形成的防漏壁的高度過高的話，則不容易使穩定並朝向外方立起。但是，本發明的吸收性物品中，中央區域在比中間區域還靠近寬幅方向的內方處和頂片體及/或背片接合，使得由襟翼形成的防漏壁在中央區域的高度比中間區域低，使得防漏壁容易穩定並朝向外方立起。另一方面，襟翼的中間區域，當穿用者坐著的時候容易受到壓迫，因此，防漏壁形成為比中央區域還高，而容易防止尿等的橫漏。

**【0036】** 基部和頂片體及/或背片接合的接合部，可以形成為連續的或斷續的。例如，接合部可以設置為在前後方向延伸，並在寬幅方向為斷續的形狀。在本發明中，中央區域中接合部的內方端（相對於寬幅方向）和端部區域中接合部的內方端，只要位於比中間區域的接合部的內方端還靠近寬幅方向的內方即可。

**【0037】** 襟翼的基部形成為具有某程度的寬幅較佳，例如，寬幅方向的長度為15mm以上較佳，為20mm以上更佳。襟翼的起立部具有某程度的寬幅較佳，例如，寬幅方向的長度為10mm以上較佳，為15mm以上更佳。另一方面，襟翼的起立部的寬幅太寬也會有可能會使其無法適當地立起，所以，寬幅方向的長度為50mm以下較佳，為40mm以下更佳。

**【0038】** 基部在中央區域和頂片體接合較佳。若將吸收性

物品構成爲這樣，則能夠使頂片體形成爲更寬，而提高吸收性物品的尿等的吸收能力。就防止尿等的前後方向的漏出的觀點而言，基部在端部區域也和頂片體接合較佳。另一方面在中間區域和頂片體接合也可和背片接合也可，不過，就製造容易性的觀點言之，基部也和頂片體接合較佳。

**【0039】** 基部，在中央區域，盡量在寬幅方向的內方部分和頂片體接合較佳。因此，在中央區域中，基部在距離基部的寬幅方向的內方端10mm以內（8mm以內較佳，5mm以內更佳）的區域中和頂片體接合較佳。如此，若基部在中央區域和頂片體接合，則在起立部立起來的時候，容易形成朝向寬幅方向的外方立起的防漏壁。另外，基部在端部區域也盡量在寬幅方向的內方部分和頂片體接合較佳。因此，基部在端部區域中，距離基部的寬幅方向的內方端10mm以內（8mm以內較佳，5mm以內更佳）的區域中和頂片體接合較佳。

**【0040】** 在中間區域中，基部沒有和頂片體及/或背片接合的部分形成爲具有某程度的寬幅較佳。因此，基部，在中央區域和端部區域在比該中間區域靠近寬幅方向的內方10mm以上（15mm以上較佳，20mm以上更佳）之處和頂片體及/或背片接合較佳。像這樣在中間區域形成基部沒有和頂片體及背片接合的部分，藉此，在中間區域中在更廣的範圍內使尿等被吸收性物品吸收，另外在中間區域形成更高的防漏壁。另外，中間區域中基部沒有和頂片體及背片接合的部分設定得太大的話，有可能會降低吸收性物品的穿用感或方便性，所以基部和頂片體及/或背片接合的接合部，設定爲在中央區域和端部區域中的



接合部的內方端相較於中間區域的接合部的內方端在寬幅方向的內方80mm以內較佳。

**【0041】** 襟翼可以由1層構成，也可以由複數層構成。另外，襟翼的基部的和頂片體及/或背片的接合或和襟翼的起立部的基部的接合，可以藉由接著劑、熱融接著、超音波融接著等公知的接合方式進行。

**【0042】** 襟翼設置有襟翼用彈性構材較佳。若在襟翼設置襟翼用彈性構材，則藉由彈性構材的伸縮力可以讓襟翼容易立起，而能夠更適當地形成防漏壁。襟翼用彈性構材可以設置在襟翼的一面或兩面，也可以設置在構成襟翼的複數層間。

**【0043】** 襟翼用彈性構材，設於起立部以使得在前後方向延伸較佳。此時，襟翼用彈性構材在前後方向伸展的狀態下固定在起立部較佳。藉由如上述般設置襟翼用彈性構材，使起立部立起，並容易適當地形成朝向寬幅方向的外方立起的防漏壁。另一方面，在基部不要設置彈性構材較佳。爲了讓起立部朝向寬幅方向的外方立起，起立部立起的時候，起立部的下端（亦即，起立部的內方端）盡量在寬幅方向的內方較佳，但在基部設置彈性構材的話，基部的上端（亦即，起立部的內方端）會因爲基部立起而向寬幅方向的外方移動，其結果爲，起立部朝向寬幅方向的外方而難以立起。

**【0044】** 在起立部，在寬幅方向並列設置複數條襟翼用彈性構材較佳。若將襟翼用彈性構材像這樣設置在起立部，則起立部容易立起如面狀，並容易抵接到肌膚以將穿用者的臀部包住。較佳的情況爲，在起立部的寬幅方向並排設置3條以上的

襟翼用彈性構材。

**【0045】** 在起立部設置複數條襟翼用彈性構材的情況下，以此為佳：距離起立部的寬幅方向的外方端5mm以內（2mm以內較佳，1mm以內更佳）的區域中設置至少一條彈性構材，並在距離起立部的寬幅方向的內方端5mm以內（2mm以內較佳，1mm以內更佳）的區域中至少設置一條彈性構材，以作為襟翼用彈性構材。若像這樣設置襟翼用彈性構材，則容易使起立部在整個寬幅方向立起為面狀。在距離起立部的寬幅方向的內方端及外方端超過5mm的區域，再設置至少1條其他的彈性構材，來作為襟翼用彈性構材更佳。

**【0046】** 在起立部設置複數條襟翼用彈性構材的情況下，襟翼用彈性構材以後述方式設置在起立部較佳：起立部的寬幅方向的外方側比寬幅方向的內方側的收縮力強。若像這樣設置襟翼用彈性構材，則使得起立部的外方端立起更高，同時容易使起立部立起如面狀以包住穿用者的臀部。

**【0047】** 為了將襟翼用彈性構材設置為在起立部的寬幅方向的外方側比寬幅方向的內方側的收縮力強，例如將各彈性構材固定在襟翼，以使得設置在起立部的寬幅方向的外方側的彈性構材（外方彈性構材）的縮收力，大於在寬幅方向的內方側設置的彈性構材（內方彈性構材）。具體言之，將外方彈性構材以高於內方彈性構材的伸展倍率固定在襟翼上，或使用伸拉彈性率高於內方彈性構材的彈性構材作為外方彈性構材。另外，配置3條以上的襟翼用彈性構材的情況下，配置彈性構材以使得彈性構材間の間隔越靠近起立部的寬幅方向的外方越

狹小。

【0048】 襟翼用彈性構材，設置為從中央區域延伸到前側中間區域及後側中間區域較佳，其結果為，容易由襟翼用彈性構材適當地形成防漏壁。另外，在端部區域不設置襟翼用彈性構材較佳。

【0049】 以此為佳：藉由將黏著劑塗布在襟翼用彈性構材上，而將襟翼用彈性構材裝在該起立部上。若像這樣將襟翼用彈性構材裝在起立部上，則起立部上沒有設置襟翼用彈性構材的部分就不用塗布黏著劑，使得起立部柔軟而提高肌膚觸感。亦即，在此情況下，在起立部上，形成在襟翼用彈性構材之間沒有塗布黏著劑的部分，因為沒有塗布黏著劑的部分，而提高了起立部的肌膚觸感。襟翼用彈性構材以例如後述的方式裝在襟翼上較佳。亦即，由複數層構成襟翼，將塗布了黏著劑的襟翼用彈性構材配置在構成襟翼的複數層間，藉此將襟翼用彈性構材裝在襟翼上較佳。

【0050】 以此為佳：襟翼用彈性構材係藉由塗布黏著劑而裝在該起立部上，設置為從中央區域延伸到其前後的該中間區域，襟翼用彈性構材的前側端部塗布的黏著劑多於後側端部塗布的黏著劑。若像這樣設置襟翼用彈性構材，則將襟翼用彈性構材拉開同時裝在襟翼上時，襟翼用彈性構材的後側端部的伸展狀態小於前側端部，則起立部的後側的中間區域形成為較前側的中間區域的收縮力小。此時，後側中間區域是和穿用者的臀部接觸的部分，因此，在穿用者的臀部部分的起立部不容易強力地抵接到肌膚，而提高穿用感。另一方面，前側中間區域

為和穿用者的鼠蹊部接觸的部分，不過，一般來說，人體在胯間到鼠蹊部之間會形成較小的銳角，所以，在穿用吸收性物品時，容易在起立部和穿用者的肌膚之間形成縫隙。但是，若起立部的前側中間區域形成為收縮力較強，則起立部容易和穿用者的肌膚密接，而容易防止從鼠蹊部的橫漏。

【0051】 可以使用聚氨基甲酸酯（Polyurethane）線、聚氨基甲酸酯薄膜、天然橡膠等的用於一般吸收性物品的彈性伸縮材料，以作為襟翼用彈性構材。襟翼用彈性構材，在伸展狀態下，用熱融黏著劑等的黏著劑固定較佳。例如，將纖維度100～2500分特克斯(dtex)的聚氨基甲酸酯線伸展到倍率1.1～5.0倍再設置及固定。黏著劑則使用橡膠系的熱融黏著劑較佳。

【0052】 繼之，參照圖式說明本發明的吸收性物品的構成例。另外，本發明並不限定於圖示的實施態樣。

【0053】 第1～4圖顯示適用於打開型（帶型）的拋棄式尿布之例，以作為吸收性物品。第1圖顯示從肌側面觀看打開型的拋棄式尿布的吸收性物品的平面圖，第2、3、4圖分別顯示第1圖所示吸收性物品的II-II、III-III、IV-IV剖面圖。另外，在本案的圖式中，箭頭x表示寬幅方向，箭頭y表示前後方向，相對於由箭頭x、箭頭y形成的面的垂直方向表示厚度方向z。

【0054】 吸收性物品（打開型的拋棄式尿布）1具有：頂片體2；背片3；及配置於頂片體2及背片3之間的吸收性核心4。頂片體2設置於吸收性物品1的肌側面，讓從穿用者排出的尿等透過。透過頂片體2的排泄物，由吸收性核心4所吸收。背片3設置在吸收性物品1的外側面，防止排泄物漏到外部。在吸收

性物品1中，吸收性核心4形成爲沙漏形狀。

【0055】 頂片體2的寬幅方向的兩側設有襟翼5。襟翼5在前後方向y有中央區域C和端部區域E及位於其間的中間區域M（第1圖）。端部區域E在吸收性物品1的前側和後側分別形成前側端部區域E1和後側端部區域E2；中間區域M在吸收性物品1的前側和後側分別形成前側中間區域M1和後側中間區域M2。

【0056】 如第2～4圖所示，襟翼5具有：面對該頂片體2設置的基部6、以及從該基部6延伸存在並形成爲在該基部6的寬幅方向x的內方端8回折的起立部7。起立部7的外方端9形成自由端。

【0057】 第2圖顯示吸收性物品1在中央區域C的剖面圖，第3圖顯示吸收性物品1在中間區域M的剖面圖，第4圖顯示吸收性物品1在端部區域E的剖面圖，而吸收性物品1，其基部6，在中央區域C和端部區域E的地方在比中間區域M還靠近寬幅方向x內方處，和頂片體2接合，起立部7在端部區域E和基部6接合。在第1圖中，襟翼5和頂片體2或背片3接合的部分（亦即接合部的形成區域）係以交叉陰影線（cross-hatching）表示。在第2～4圖中，基部6和頂片體2或背片3接合的部分、以及起立部7和基部6接合的部分係以x記號表示。將襟翼5形成爲這樣的結果爲，吸收性物品1的起立部7容易朝向寬幅方向x的外方立起，能夠適當地承接從穿用者排泄的尿等。另外，在穿用者坐著的狀態下，襟翼5在中央區域C也能夠穩定並容易朝向寬幅方向x的外方立起。另一方面，襟翼5的中間區域M，即使在穿用者坐著的情況下也不容易受到壓迫，由襟翼5形成的防漏壁的

高度高，而容易地防止尿等的橫漏。

【0058】 另外，在第2～4圖中，在中央區域C、中間區域M、端部區域E中，基部6的接合部的內方端（寬幅方向x的內方端）和頂片體2接合，不過，在背片3比頂片體2還向寬幅方向x的外方延伸的情況下，或背片3沿著吸收性核心4的寬幅方向x的端緣反折到頂片體2的上面的情況等，在中間區域M中基部6的接合部的內方端也可以和背片3接合，而且在中央區域C和端部區域E中基部6的接合部的內方端也可以和背片3接合。

【0059】 在起立部7，在寬幅方向x並排設置沿著前後方向y延伸的複數片襟翼用彈性構材10。另一方面，在基部6沒有設置襟翼用彈性構材。藉由在起立部7設置襟翼用彈性構材10，起立部7容易朝向寬幅方向x的外方立起，容易和肌膚抵接以將穿用者的臀部包住。另外，如第1圖所示，襟翼用彈性構材10，設置為從中央區域C延伸到前側中間區域M1和後側中間區域M2較佳。

【0060】 在吸收性物品1的後背部（前後方向y的後側部），在左右側端部設有附著構材11，在前腹部（前後方向y的前側部）的背片2上，設有用以在穿用時將附著構材11固定住的附著對應部12。例如，在附著構材11設置鉤/環/別扣的鉤構材，附著對應部12由鉤/環/別扣的環構材構作。能夠藉由抵接穿用者的胯間並將附著構材11固定在附著對應部12上，而穿上吸收性物品1。

【0061】 在吸收性物品1的前後方向y的端部，設有腰部用彈性構材13。腰部用彈性構材13配置於，例如，頂片體2或襟

翼5和背片3之間。藉由腰部用彈性構材13形成沿著穿用者腰部周圍的腰部皺褶，而防止尿等的排泄物從背後側或腹部側漏出。

【0062】 在吸收性物品1的寬幅方向x的兩側，在吸收性核心4的寬幅方向x的外方，設有腿用彈性構材14。腿用彈性構材14配置於例如襟翼5和背片3之間。藉由腿用彈性構材14在穿用者的腿部周圍形成腿部皺褶，而防止尿等的排泄物從跨間漏出。另外，在第2及3圖中，省略了腿用彈性構材14。

【0063】 繼之，說明本發明的吸收性物品的其他的構成例。第5～9圖顯示適用於褲型的拋棄式尿布之例，以作為本發明的吸收性物品。第5圖顯示褲型的拋棄式尿布的吸收性物品的立體圖，第6圖顯示從肌面側觀看將第5圖所示的拋棄式尿布的前腹部和後背部的接合解開展開為平面的狀態的圖，第7、8、9圖分別顯示第6圖所示吸收性物品的VII-VII、VIII-VIII、IX-IX剖面圖。另外，在後述的說明中，省略重複上述說明之部分的說明。

【0064】 吸收性物品（褲型的拋棄式尿布）21，其包括：具有腰部開口部23及一對的腿開口部24而形成褲形狀的外裝構材22；以及設置於外裝構材22的肌側面的吸收性本體27。外裝構材22由前腹部P及後背部Q以及位於其間的胯部R構成，前腹部P和後背部Q接合而形成褲形狀。外裝構材22具有：外側片體25、積層在外側片體25的肌面側的內側片體26。

【0065】 吸收性本體27，設置在外裝構材22的至少胯部R的肌面側，具有頂片體28、背片29、及配置於頂片體28及背片29

之間的吸收性核心30（第7~9圖）。在吸收性物品21中，吸收性本體27和吸收性核心30的形狀為略長方形。另外，背片29在吸收性核心30的寬幅方向x的端緣反折，和頂片體28的上面重疊接合。

【0066】 在吸收性本體27上，在頂片體28的寬幅方向x的兩側，設有襟翼31。第7圖顯示吸收性物品21在中央區域C的剖面圖，第8圖顯示吸收性物品21在中間區域M的剖面圖，第9圖顯示吸收性物品21在端部區域E的剖面圖，襟翼31具有：面對頂片體28設置的基部32、以及從該基部32延伸存在並形成為在該基部32的寬幅方向x的內方端回折的起立部33。另外，在起立部33設有襟翼用彈性構材34。

【0067】 在吸收性物品21，在中央區域C和端部區域E中的基部32的接合部的內方端（寬幅方向x的內方端）和頂片體28接合，但在中間區域M中基部32的接合部的內方端和背片29接合。因此，吸收性物品21，其基部32在中央區域C和端部區域E在比中間區域M靠近寬幅方向x的內方之處和頂片體28及/或背片29接合，而起立部33在端部區域E和基部32接合。在第6圖中，襟翼31和頂片體28或背片29接合的部分（亦即接合部的形成區域）係以交叉陰影線（**cross-hatching**）表示。在第7~9圖中，基部32和頂片體28或背片29接合的部分、以及起立部33和基部32接合的部分係以x記號表示。在吸收性物品21中，關於襟翼31或襟翼用彈性構材34，也能得到和第1~4圖所示之吸收性物品相同的效果。

【0068】 在外裝構材22的前後方向y的端部，沿著腰部開口

部 23 的邊緣設有複數條腰部用彈性構材 35。藉由腰部用彈性構材 35 形成沿著穿用者腰部周圍的腰部皺褶，而防止尿等的排泄物從背後側或腹部側漏出。

**【0069】** 在外裝構材 22 的前腹部 P 及後背部 Q，設有沿著寬幅方向 x 的複數條軀幹周圍用彈性構材 36。軀幹周圍用彈性構材 36，配置在腰部用彈性構材 35 和腿開口部 24 之間，且其配置間隔大於腰部用彈性構材 35 的配置間隔。藉由軀幹周圍用彈性構材 36，以提高穿用者的軀幹周圍的合身性。

**【0070】** 沿著外裝構材 22 的腿開口部 24 的邊緣，設有腿用彈性構材 37、38。腿用彈性構材係由下列構成：沿著腿開口部 24 前側的邊緣設置的前側腿用彈性構材 37、以及沿著腿開口部 24 後側的邊緣設置的後側腿用彈性構材 38。藉由前側腿用彈性構材 37 及後側腿用彈性構材 38，幾乎整圈腿開口部 24 的邊緣都設有腿用彈性構材。藉由腿用彈性構材 37、38，形成沿著穿用者的腿部周圍形成腿部皺褶，而防止尿等的排泄物從跨間漏出。

**【0071】** 腰部用彈性構材 35、軀幹周圍用彈性構材 36、腿用彈性構材 37 及 38，設置於例如外側片體 25 和內側片體 26 之間，在伸展狀態下黏著於外側片體 25 及 / 或內側片體 26。也可以為，外側片體 25 在外裝構材 22 的腰開口部 23 的邊緣向內側片體 26 側回折，並使腰部用彈性構材 35 夾在回折的外側片體 25 之間並和外側片體 25 黏著。

**【0072】** 本申請案係基於 2013 年 3 月 18 日提申的日本國專利申請案第 2013-55621 號，主張優先權的利益。2013 年 3 月 18

日提申的日本國專利申請案第2013-55621號的說明書的全部內容，係援用作為本申請案的參考

**【符號說明】**

**【0073】**

- 1 吸收性物品
- 2 頂片體
- 3 背片
- 4 吸收性核心
- 5 襟翼
- 6 基部
- 7 起立部
- 8 內方端
- 9 外方端
- 10 襟翼用彈性構材
- 11 附著構材
- 12 附著對應部
- 13 腰部用彈性構材
- 21 吸收性物品
- 22 外裝構材
- 23 腰部開口部
- 24 腿開口部
- 25 外側片體
- 26 內側片體
- 27 吸收性本體

- 28 頂片體
- 29 背片
- 30 吸收性核心
- 31 襟翼
- 32 基部
- 33 起立部
- 34 襟翼用彈性構材
- 35 腰部用彈性構材
- 36 軀幹周圍用彈性構材
- 37、38 腿用彈性構材
- C 中央區域
- E 端部區域
- E1 前側端部區域
- E2 後側端部區域
- M 中間區域
- M1 前側中間區域
- M2 後側中間區域
- P 前腹部
- Q 後背部
- R 胯部
- x 寬幅方向
- y 前後方向
- z 厚度方向

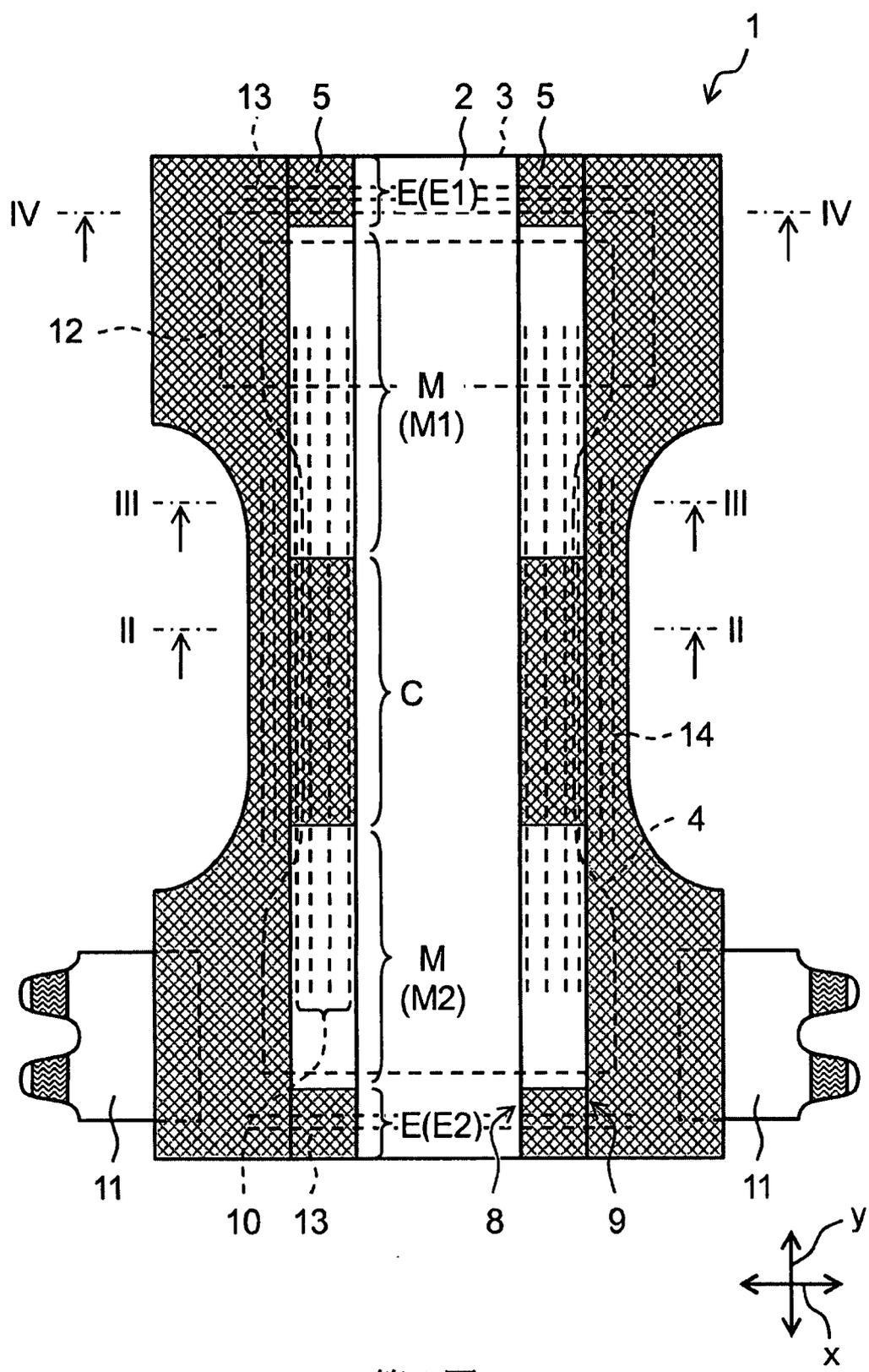
## 申請專利範圍

1. 一種吸收性物品，該吸收性物品具有前後方向和寬幅方向，其包括：  
頂片體；  
背片；及  
配置於頂片體及背片之間的吸收性核心；  
在該頂片體的寬幅方向的兩側，設有在前後方向有中央區域和端部區域及位於其間的中間區域之襟翼；  
該襟翼具有：面對該頂片體設置的基部、以及從該基部延伸存在並形成為在該基部的寬幅方向的內方端反折的起立部；  
該基部，該中央區域和該端部區域在相較於該中間區域之 10mm 以上寬幅方向的內方，和該頂片體及/或該背片接合，並且，在該中央區域中，該基部在距離該基部的寬幅方向的內方端 5mm 以內的區域中，和該頂片體接合；  
該起立部，在該端部區域和該基部接合。
2. 如申請專利範圍第 1 項所述之吸收性物品，在該起立部設置於前後方向延伸的襟翼用彈性構材，在該基部則不設置彈性構材。
3. 如申請專利範圍第 2 項所述之吸收性物品，在寬幅方向並列設置複數片該襟翼用彈性構材。
4. 如申請專利範圍第 3 項所述之吸收性物品，在距離該起立部的寬幅方向的外方端 5mm 以內的區域中至少設置一條彈性

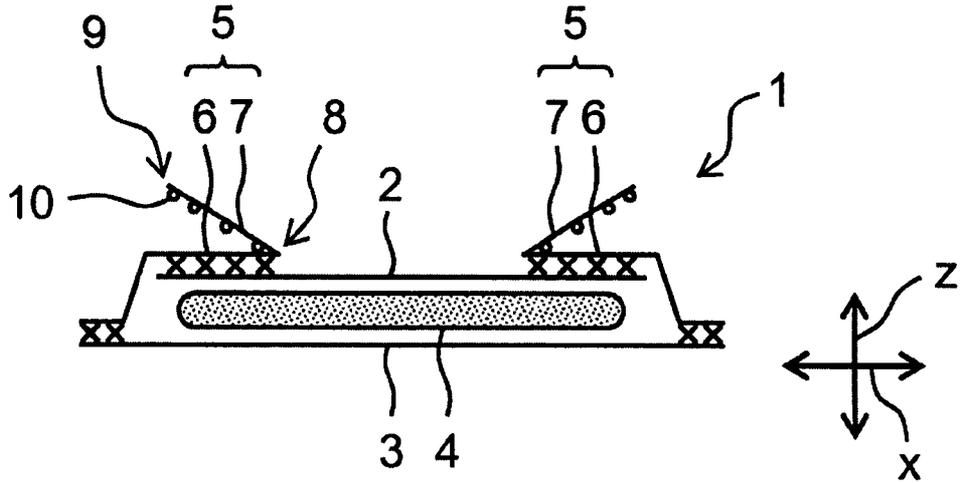
構材，在距離該起立部的寬幅方向的內方端 5mm 以內的區域中至少設置一條彈性構材，以作為該襟翼用彈性構材。

5. 如申請專利範圍第 3 項所述之吸收性物品，該襟翼用彈性構材設置於該起立部，以使得該起立部的寬幅方向的外方側具有的收縮力大於寬幅方向的內方側。
6. 如申請專利範圍第 2 項所述之吸收性物品，該襟翼用彈性構材，藉由塗布黏著劑而裝在該起立部上，並設置為從該中央區域延伸到其前後的該中間區域，該襟翼用彈性構材的前側端部塗布的黏著劑多於後側端部塗布的黏著劑。

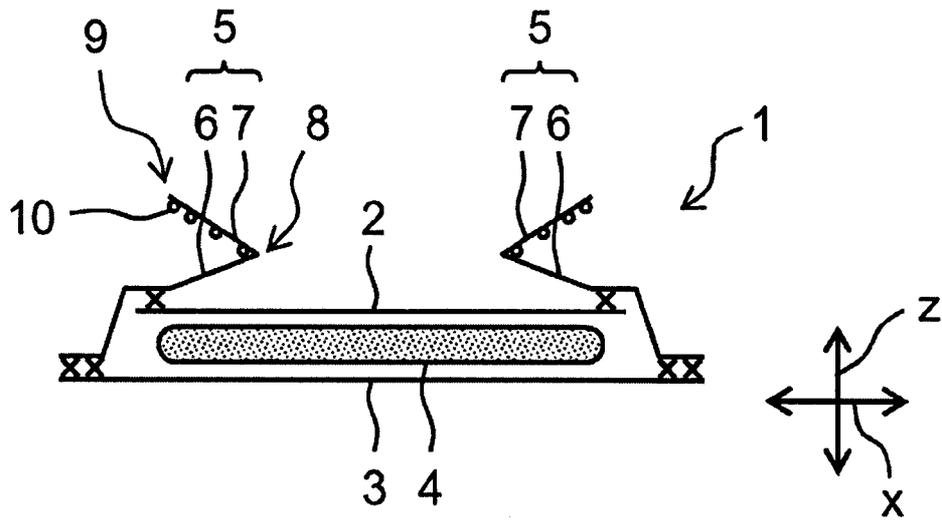
圖式



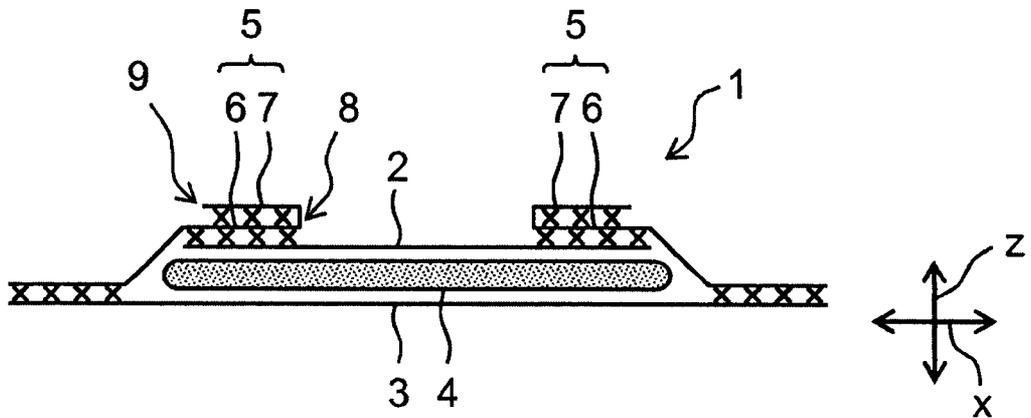
第1圖



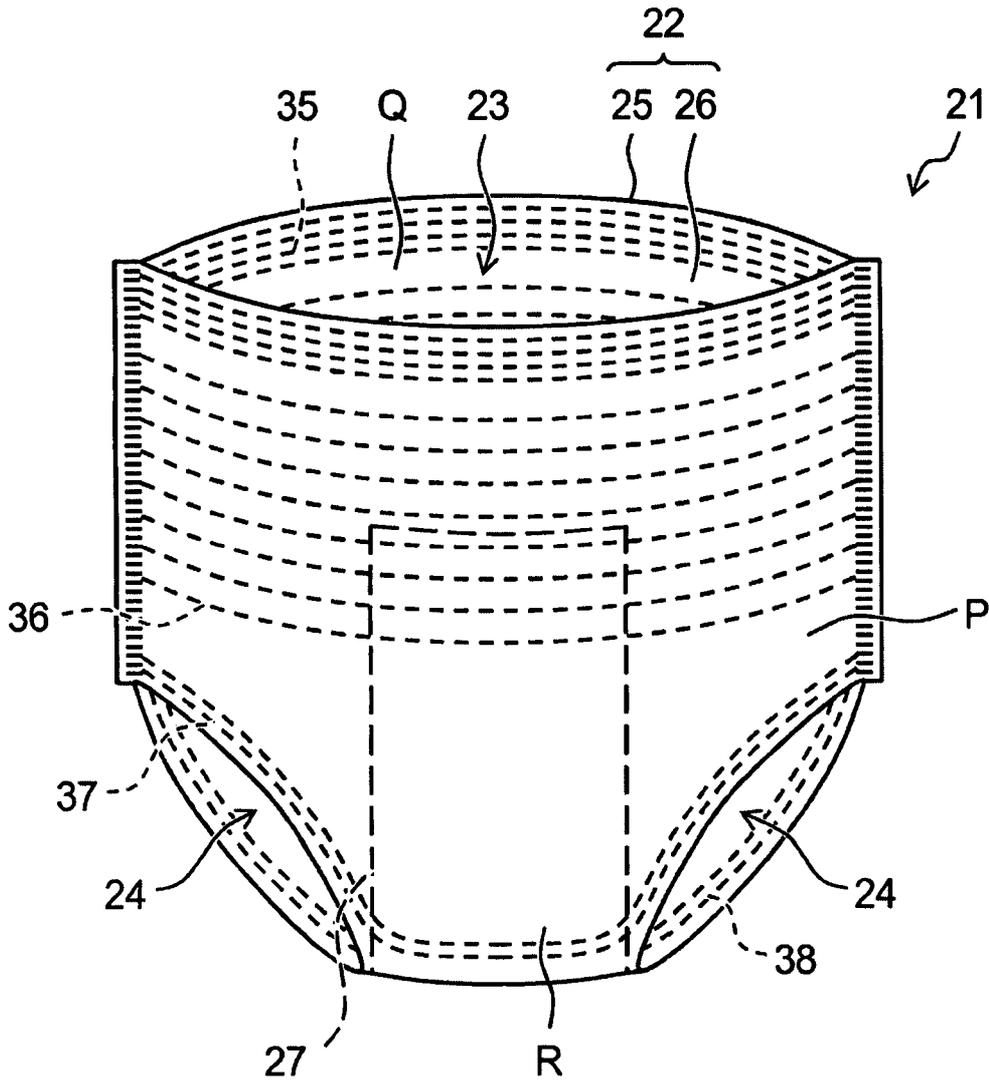
第2圖



第3圖

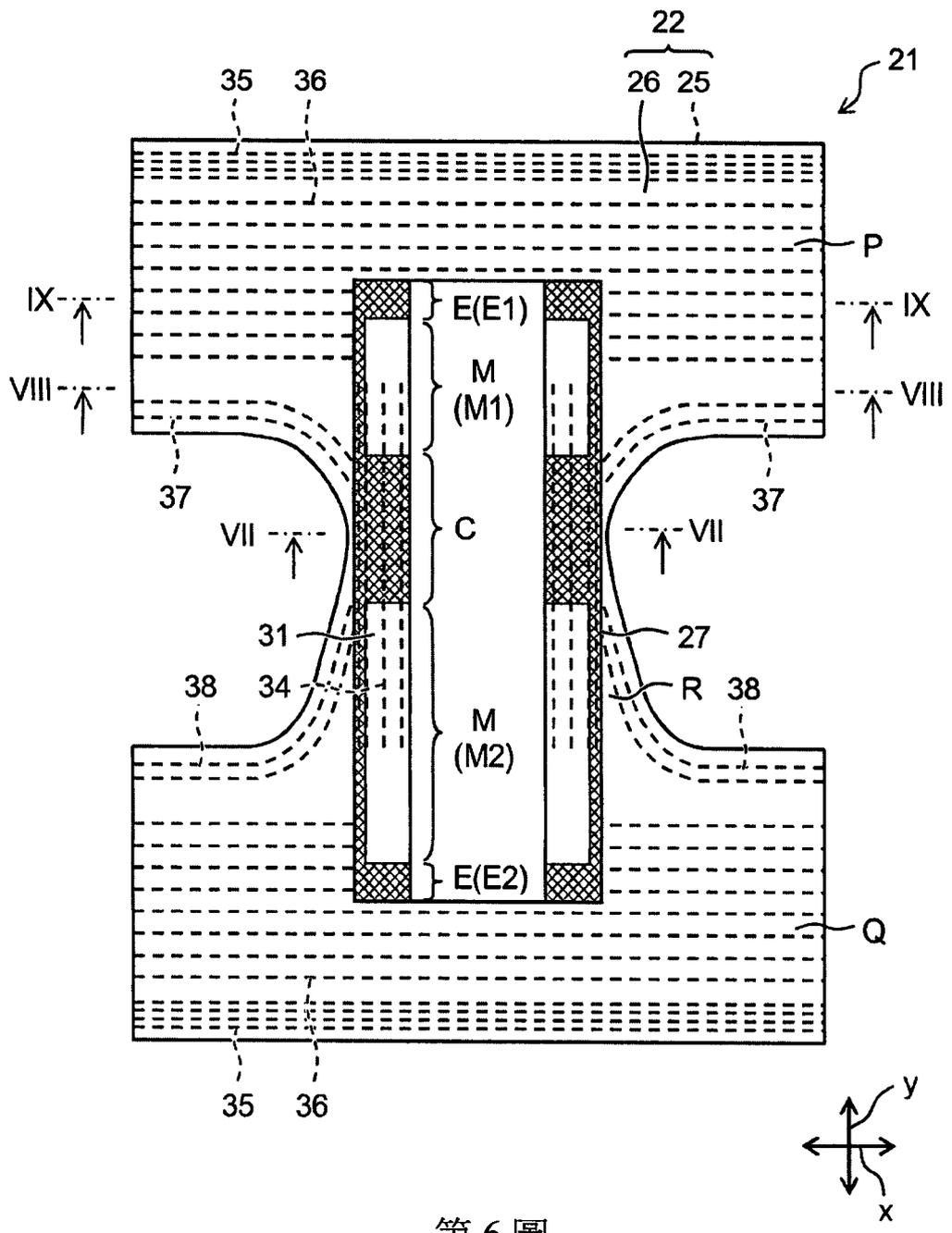


第4圖

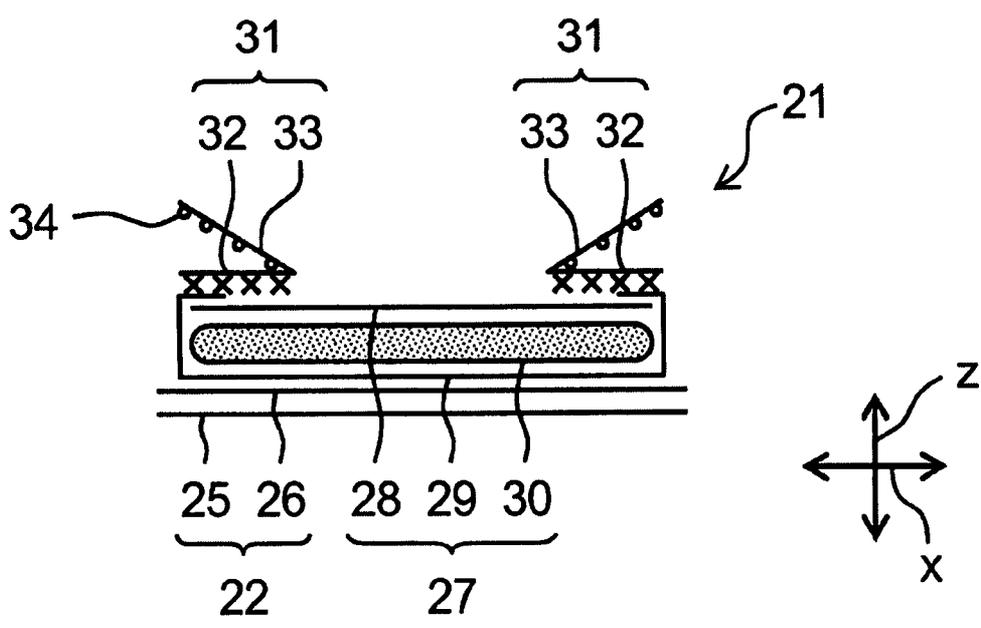


第 5 圖

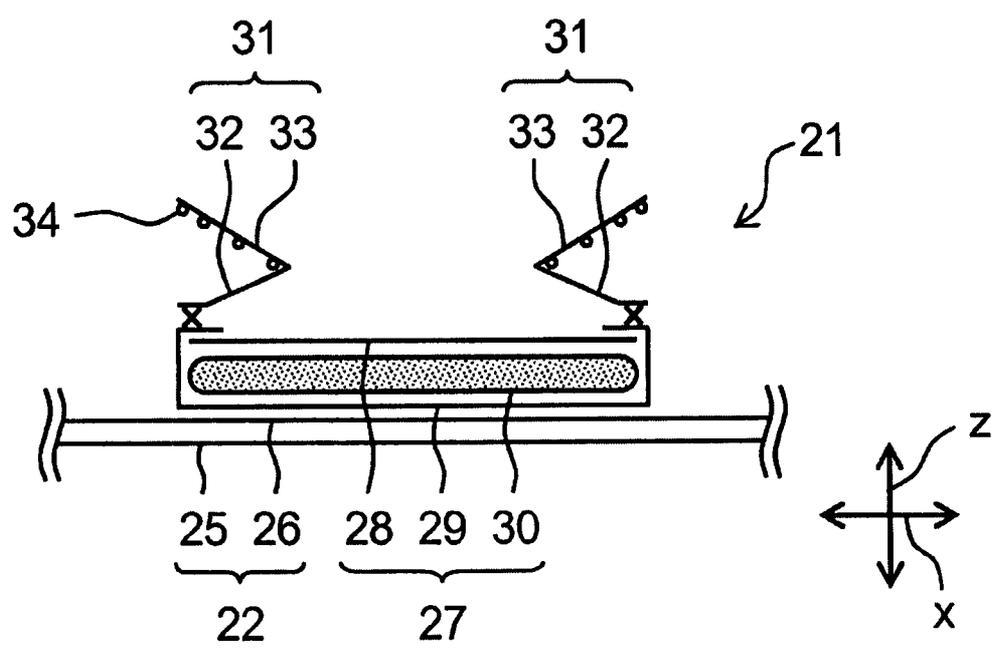




第 6 圖

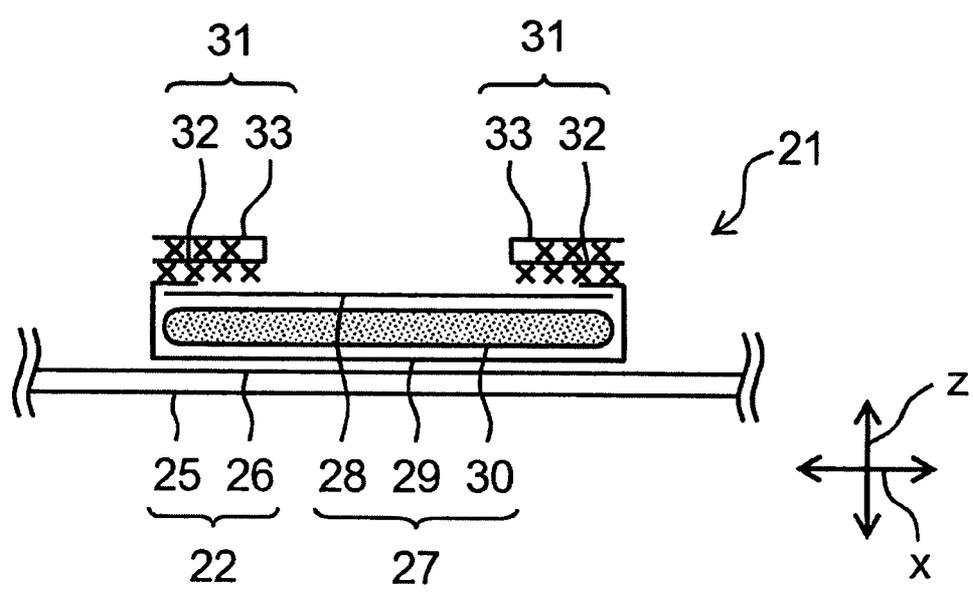


第 7 圖



第 8 圖





第9圖