



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 103260573 B

(45) 授权公告日 2015.04.15

(21) 申请号 201280003995.6

(22) 申请日 2012.01.13

(30) 优先权数据

2011-019076 2011.01.31 JP

(85) PCT国际申请进入国家阶段日

2013.06.04

(86) PCT国际申请的申请数据

PCT/JP2012/050626 2012.01.13

(87) PCT国际申请的公布数据

W02012/105293 JA 2012.08.09

(73) 专利权人 尤妮佳股份有限公司

地址 日本爱媛县

(72) 发明人 市川诚 笹山贤一 桂川邦彦

请川一夫 二宫彰秀

(74) 专利代理机构 中国国际贸易促进委员会专

利商标事务所 11038

代理人 吕林红

(51) Int. Cl.

A61F 13/496(2006.01)

A61F 13/15(2006.01)

A61F 13/49(2006.01)

(56) 对比文件

JP 特开 2004-329590 A, 2004.11.25, 6, 7.

JP 特开 2004-329590 A, 2004.11.25, 6, 7.

JP 特开 2004-329238 A, 2004.11.25, 说明书第 36-40, 55 段, 图 2, 4.

CN 101076308 B, 2010.06.23, 全文.

审查员 方炜园

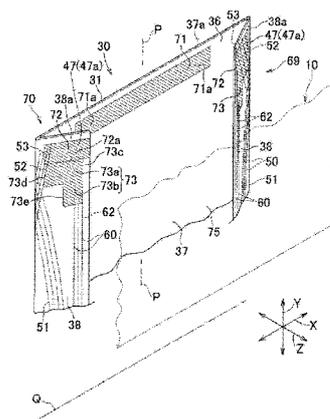
权利要求书1页 说明书7页 附图4页

(54) 发明名称

一次性短裤式穿用物品

(57) 摘要

本发明提供一次性短裤式穿用物品,能够防止排泄物从裆部件的两侧缘泄漏,同时,能够可靠地将裆部件安装在腰围部件上。纸尿裤(1)包括:具有皮肤相对面及非皮肤相对面的环状的腰围部件(10);与腰围部件(10)连通的裆部件(30)。裆部件(30)包括:位于皮肤相对面的裆内表面片(34);位于非皮肤相对面的裆外表面片(35);内外表面片(34、35)的两侧缘(33)及沿着两端缘(31、32)延伸的一对侧翼(38)及一对前后端翼(36);从两端缘(31、32)的一端缘(31)这一侧到另一端缘(32)这一侧的范围内沿着两侧缘(33)大致沿纵向(Y)延伸的一对弹性部件(50)。侧翼(38)的纵向两端部和前后端翼(36)的横向两侧部之间的交叉区域(47)被折叠到皮肤相对面这一侧,在交叉区域(47)中形成有弹性部件(50)的非存在区域(47a),非存在区域(47a)被安装在腰围部件(10)的前片(11)上。



CN 103260573 B

1. 一次性短裤式穿用物品,其特征在于,

包括:具有皮肤相对面及非皮肤相对面的环状的腰围部件;与所述腰围部件连结的裆部件,

所述裆部件包括:位于所述皮肤相对面的内表面片;位于所述非皮肤相对面的外表面片;沿所述内表面片和所述外表面片的两侧缘及两端缘延伸的一对侧翼及一对端翼;从所述两端缘的一端缘侧到另一端缘侧沿着所述两侧缘大致沿纵向延伸的一对弹性部件,该侧翼向所述皮肤相对面一侧弯折,

在所述侧翼的纵向两端部和所述端翼的横向两侧部的交叉区域形成有不存在所述弹性部件的非存在区域,该非存在区域安装在所述腰围部件上,

所述内表面片和所述外表面片具有在横向上延伸的裆两端缘和在所述纵向上延伸的裆两侧缘,

在所述裆部件上,划分所述侧翼的所述横向上的中央区域和所述侧翼的弯折线在所述两侧缘沿所述纵向延伸地设置,经由该弯折线将所述侧翼向所述皮肤相对面侧弯折,

在所述内表面片的皮肤相对面侧,接合有具有吸液性的芯材的吸液构造体,

该吸液构造体具有在所述横向上延伸的吸液两侧缘,所述吸液两侧缘配置在相比于所述弯折线位于所述横向的内侧的位置,

所述弹性部件具有从所述中央区域的所述两端缘横截所述弯折线的部位,并且所述弹性部件从所述一端缘侧到另一端缘侧连续地延伸,

所述弹性部件在所述裆两端缘设置有以非伸长状态安装于所述内表面片和所述外表面片的非伸长部,除了所述裆两端缘以外的部位以作用有收缩力的方式以伸长状态安装于所述内表面片和所述外表面片,

所述弹性部件的所述非伸长部仅设置于所述中央区域。

2. 如权利要求 1 所述的穿用物品,其特征在于,在所述侧翼中,所述弹性部件被设置为,在纵向假想中心线上相互最接近,并且随着沿所述纵向远离所述纵向假想中心线而相互分离,所述纵向假想中心线在所述纵向上二等分所述裆部件。

3. 如权利要求 1 所述的穿用物品,其特征在于,在所述横向上,相对于所述弯折线比所述弹性部件更远离的第二弹性部件设置在所述侧翼上。

4. 如权利要求 1 所述的穿用物品,其特征在于,从所述侧翼之间露出的所述中央区域的所述皮肤相对面安装在所述腰围部件上。

5. 如权利要求 1 或 2 所述的穿用物品,其特征在于,在所述环状的腰围部件的所述非皮肤相对面侧连结有所述裆部件。

## 一次性短裤式穿用物品

### 技术领域

[0001] 本发明涉及一次性短裤式穿用物品,尤其是涉及纸尿裤、排泄训练裤、失禁内裤等一次性短裤式穿用物品。

### 背景技术

[0002] 以往,公知一种一次性短裤式穿用物品,具有:腰围部件,其覆盖穿用者的前后腰围部;裆部件,其安装在该腰围部件上,具有吸收性的芯材,覆盖穿用者的裆部。

[0003] 例如,专利文献1公开了一种一次性短裤式纸尿裤,由前片和后片形成腰围部件。该纸尿裤由配置在皮肤相对面侧的内表面片和配置在非皮肤相对面侧的外表面片形成前后片,并在这些内表面片和外表面片之间,分别插入有沿纵向延伸的裆部件的一端缘及另外的另一端缘。

[0004] 裆部件具有:设置有吸收性的芯材的中央区域;侧翼,所述侧翼在中央区域的两侧缘,沿着在纵向上延伸的弯折线向皮肤相对面侧折回地形成。在裆部件中设置有层叠多张片而形成的片层叠体。

[0005] 现有技术文献

[0006] 专利文献

[0007] 专利文献1:日本专利第4240463号公报

[0008] 专利文献1公开的裆部件将沿纵向延伸的腿围弹性部件设置在中央区域的两侧缘。该腿围弹性部件以收缩力作用于中央区域的两侧缘地伸长的状态设置在裆部件上。

[0009] 但是,在专利文献1公开的纸尿裤中,腿围弹性部件的纵向的两端缘未延伸到裆部件和腰围部件重叠的部位,因此,在该部位,不能将裆部件的两侧缘充分地压抵于穿用者,由此,排泄物可能会从裆部件的两侧缘泄漏。换言之,在专利文献1公开的发明中,没有考虑到如下情况,即,在裆部件和腰围部件重叠的部位,排泄物从裆部件的两侧缘泄漏。

[0010] 因此,在腿围弹性部件的两端缘伸长到裆部件和腰围部件重叠的部位的情况下,以裆部件沿纵向收缩的方式,将伸长状态的裆部件安装在腰围部件,所以,通过该收缩力在裆部件上形成褶皱部,由于该褶皱部,不能将裆部件可靠地安装于腰围部件。而且,由于存在弹性部件,不能使裆部件变得平坦,所以,更难以可靠地将裆部件可靠地安装于腰围部件。

[0011] 尤其是,在为了增多能够吸收保持的排泄物的量而在环状的腰围部件的外侧安装有裆部件的一次性纸尿裤中,在穿用状态下,由于沿着从腰围部件拆下裆部件的方向施加力,所以需要可靠地将裆部件安装于腰围部件。

### 发明内容

[0012] 因此,在本发明中,课题是提供一种一次性短裤式穿用物品,其能够防止排泄物从裆部件的两侧缘泄漏,同时,能够可靠地将腰围部件安装在裆部件上。

[0013] 为解决所述课题,本发明的一次性短裤式穿用物品包括:具有皮肤相对面及非皮

肤相对面的环状的腰围部件；与所述腰围部件连结的裆部件，所述裆部件包括：位于所述皮肤相对面的内表面片；位于所述非皮肤相对面的外表面片；沿所述内外表面片的两侧缘及两端缘延伸的一对侧翼及一对端翼；从所述两端缘的一端缘一侧到另一端缘一侧沿着所述两侧缘大致沿纵向延伸的一对弹性部件，该侧翼的纵向两端部和该端翼的横向两侧部的交叉区域向所述皮肤相对面一侧折叠，在所述交叉区域中，形成有不存在所述弹性部件的非存在区域，该非存在区域安装在所述腰围部件上。

[0014] 在本发明的一个优选实施方式中，在所述裆部件中，划分所述侧翼的横向上的中央区域和所述侧翼的弯折线在所述两侧缘中沿纵向延伸地设置，经由该弯折线将所述侧翼向所述皮肤相对面一侧折叠，所述弹性部件具有横截所述中央区域的所述两端缘的所述弯折线的部位，并且从所述一端缘一侧到另一端缘一侧连续地延伸。

[0015] 在本发明的另一个优选实施方式中，在所述侧翼中，所述弹性部件被设置为，在纵向假想中心线上相互最接近，并且随着沿所述纵向从所述纵向假想中心线远离而相互分离，所述纵向假想中心线沿所述纵向二等分所述裆部件。

[0016] 在本发明的另一个优选实施方式中，在所述弹性部件的所述纵向的所述两端部，设置有以非伸长状态安装在所述内外表面片上的非伸长部。

[0017] 在本发明的另一个优选实施方式中，在所述横向上，比所述弹性部件更远离所述弯折线的第二弹性部件被设置在所述侧翼上。

[0018] 在本发明的另一个优选实施方式中，从所述侧翼之间露出的所述中央区域的所述皮肤相对面安装在所述腰围部件上。

[0019] 在本发明的另一个优选实施方式中，在所述环状的腰围部件的所述非皮肤相对面一侧连结有所述裆部件。

[0020] 发明的效果

[0021] 根据本发明的一次性短裤式穿用物品，由于在侧翼的纵向两端部形成有不存在弹性部件的非存在区域，所以在非存在区域中没有形成褶皱部，并且非存在区域是平坦的。因此，能够可靠地将裆部件连结在腰围部件上。而且，由于裆部件具有从内外表面片的两端缘的一端缘一侧到另一端缘一侧沿着两侧缘大致沿纵向延伸的弹性部件，所以，在裆部件和腰围部件重叠的部位，也能够使裆部件的两侧缘收缩。因此，能够防止排泄物从该部位中的裆部件的两侧缘泄漏。

## 附图说明

[0022] 图 1 是作为本发明的一次性短裤式穿用物品的一例的纸尿裤的立体图。

[0023] 图 2 是在展开纸尿裤的状态下，从皮肤相对面观察的局部剖切展开俯视图。

[0024] 图 3 是片层叠体的俯视图。

[0025] 图 4 是表示向前片安装裆部件的立体图。

## 具体实施方式

[0026] 参照附图说明本发明的一次性短裤式穿用物品的一例即纸尿裤的实施方式，如下所述。

[0027] 图 1 是从前方观察具有腰部开口 10a 和一对腿部开口 10b 的纸尿裤 1 时的局部剖

切立体图。

[0028] 在图 1 中, X 表示横向, Y 表示与横向 X 正交的纵向, Z 表示与横向 X 及纵向 Y 正交的前后方向。

[0029] 纸尿裤 1 具有:沿穿用者的腰围方向延伸的环状的腰围部件 10;沿与该腰围方向交叉的方向延伸的裆部件 30。腰围部件 10 具有位于前后方向 Z 的前方的前片 11、和位于后方的后片 12, 这些前后片 11、12 的侧缘部 11a、12a 在横向 X 的两侧分别以合掌状重叠, 并在接合部 13 相互接合。

[0030] 图 2 是解接合部 13 中的接合、且使纸尿裤 1 沿横向 X 及前后方向 Z 伸展而得到的伸展纸尿裤 1a 的局部剖切俯视图, 示出了伸展纸尿裤 1a 的与穿用者的皮肤相对的面(以下简称为皮肤相对面, 将与该皮肤相对面相反的面称为非皮肤相对面)。

[0031] 在图 2 中, P 是在横向 X 上二等分伸展纸尿裤 1a 的横向假想中心线, Q 是在纵向 Y 上二等分裆部件 30 的纵向假想中心线。

[0032] 纸尿裤 1 具有沿纵向 Y 相连的前腰围区域 2、后腰围区域 3、和位于前后腰围区域 2、3 之间的裆部区域 4。前腰围区域 2 覆盖穿用者的前腰围部, 后腰围区域 3 覆盖穿用者的后腰围部, 裆部区域 4 覆盖穿用者的裆部。

[0033] 前后腰围区域 2、3 由前后片 11、12 划分, 裆部区域 4 由裆部件 30 划分。

[0034] 如图所示, 前片 11、后片 12 及裆部件 30 分别关于横向假想中心线 P 对称。

[0035] 前后片 11、12 包括:皮肤相对面侧的腰围内表面片 20;非皮肤相对面侧的腰围外表面片 21;夹在这些腰围内外表面片 20、21 之间的腰围弹性部件 22。腰围内外表面片 20、21 分别具有通气性, 并通过未图示的热熔粘结剂相互接合。腰围弹性部件 22 通过热熔粘结剂(未图示)以伸长状态接合在腰围内外表面片 20、21 的至少一方上。腰围弹性部件 22 在图 1 所示的状态下, 处于沿横向 X 收缩的状态, 并通过腰围弹性部件 22 的收缩力在腰围内外表面片 20、21 上形成褶皱部 15。

[0036] 如图 2 所示, 裆部件 30 具有位于皮肤相对面侧的裆内表面片(内表面片) 34、和位于非皮肤相对面侧的裆外表面片(外表面片) 35。裆内表面片 34 能够使用不透液性且透湿性的塑料膜, 裆外表面片 35 能够使用不透液性的纤维无纺布。裆内表面片 34 和裆外表面片 35 具有相同的形状, 横向 X 及前后方向 Z 的长度尺寸相同。裆内外表面片 34、35 具有沿横向 X 延伸的裆两端缘(两端缘) 31、32、和沿纵向 Y 延伸的裆两侧缘(两侧缘) 33。另外, 裆部件 30 具有沿裆两侧缘 33 延伸的一对侧翼 38、和沿裆两端缘 31、32 延伸的一对前后端翼 36。

[0037] 裆内外表面片 34、35 具有沿着裆两侧缘 33 在纵向 Y 上延伸的弯折线 39, 并被该弯折线 39 在横向 X 上划分成矩形状的中央区域 37 和沿纵向 Y 延伸的一对侧翼 38, 并将侧翼 38 向皮肤相对面侧折叠。

[0038] 在裆内表面片 34 的皮肤相对面一侧, 通过未图示的热熔粘结剂等接合手段接合有吸液构造体 40。吸液构造体 40 具有吸液性的芯材、和覆盖芯材的透液性的覆盖片。作为芯材可以使用绒毛浆或高吸收性聚合物粒子等。吸液构造体 40 具有沿横向 X 延伸的吸液两端缘 41、42、和沿纵向 Y 延伸的吸液两侧缘 43。吸液构造体 40 的吸液两端缘 41、42 位于比裆两端缘 31、32 靠纵向 Y 的内侧的位置, 吸液两侧缘 43 位于比弯折线 39 靠横向 X 的内侧的位置。

[0039] 在图 2 中,除去右方的侧翼 38 的裆外表面片 35,露出腿围弹性部件(弹性部件)50、60,另一方面,不除去左方的侧翼 38 的裆外表面片 35,不露出左方的腿围弹性部件 50、60,在裆内外表面片 34、35 之间设置有以横向假想中心线 P 为对象轴的一对第一腿围弹性部件(弹性部件) 50 及第二腿围弹性部件(第二弹性部件) 60。

[0040] 作为这些腿围弹性部件 50、60,可以使用绳状或线状的弹性线。腿围弹性部件 50、60 通过未图示的热熔粘结剂等接合在裆内外表面片 34、35 的至少任意一方上。在该纸尿裤 1 中,在裆部件 30 的一个裆侧缘 33 上设置有 4 条第一腿围弹性部件 50,并设置有 3 条第二腿围弹性部件 60。

[0041] 若设置多条腿围弹性部件 50、60,则能够增加将裆部件 30 压抵在穿用者的皮肤上的部位,从而能够提高合身性。

[0042] 第一腿围弹性部件 50 设置成如下述那样弯曲的弧状,即,在伸展纸尿裤 1a 的侧翼 38 中,在纵向假想中心线 Q 上相互最接近,并且,在纵向 Y 上,随着从纵向假想中心线 Q 远离而逐渐相互分离地弯曲。

[0043] 纵向假想中心线 Q 优选在穿用状态下位于裆部件 30 的最下部。若像这样配置,第一腿围弹性部件 50 在纵向 Y (参照图 1)的最下部相互最接近、且随着趋向上方而相互逐渐分离。因此,第一腿围弹性部件 50 位于腹股沟中的接近腿根部的一侧,并且,第一腿围弹性部件 50 位于随着沿着腿围方向从腹股沟趋向腿部外侧而在腿根部分离的一侧,因此,在腿部内侧合身性优良,并防止尿等的排泄物泄漏,并且在腿部外侧能够防止压迫。

[0044] 优选第一腿围弹性部件 50 在沿长度方向延伸的切线 M 和裆侧缘 33 的交叉角度  $\alpha$  为约 10 ~ 90 度的范围内倾斜,更优选在约 15 ~ 45 度的范围内倾斜。

[0045] 第一腿围弹性部件 50 如图 2 的虚线所示地从侧翼 38 的弯折线 39 进一步延伸到中央区域 37 的裆两端缘的附近 31、32。

[0046] 中央区域 37 中的一对第一腿围弹性部件 50 以如下方式配置:在纵向 Y 上,接近纵向假想中心线 Q 的一侧相互最远离,随着从纵向假想中心线 Q 远离而逐渐接近。

[0047] 第一腿围弹性部件 50 例如为连续的部件,其以裆两端缘 31、32 的一端缘 31 的附近为起点,在中央区域 37 中,从图 2 中的下方向上方延伸,并横截弯折线 39,从中央区域 37 延伸到侧翼 38,进一步在侧翼 38 中,从图 2 中的下方向上方延伸,再横截弯折线 39,从侧翼 38 向中央区域 37 延伸,在中央区域 37 中,从图 2 中的下方向上方延伸,并以裆两端缘 31、32 的另一端缘 32 附近为终点,是沿着裆两侧缘 33 大致沿纵向 Y 延伸的部件。换言之,第一腿围弹性部件 50 是从一端缘 31 附近即一端缘 31 侧延伸到另一端缘 32 附近即另一端缘 32 侧的连续的部件。

[0048] 各第二腿围弹性部件 60 在伸展纸尿裤 1a 中,沿纵向 Y 延伸地形成成为直线状。另外,一对第二腿围弹性部件 60 相互平行。这些第二腿围弹性部件 60 在侧翼 38 中配置在横向假想中心线 P 和第一腿围弹性部件 50 之间。换言之,弯折线 39 和第二腿围弹性部件 60 的分离尺寸比弯折线 39 和第一腿围弹性部件 50 的分离尺寸大。

[0049] 图 3 表示在裆内外表面片 34、35 上设置弯折线 39 之前,在裆内外表面片 34、35 之间安装有腿围弹性部件 50、60 的片层叠体 69,为便于说明,从片层叠体 69 去除了裆内表面片 34。在该状态下,在横向 X 上,相对于横向假想中心线 P,第二腿围弹性部件 60 设置在第一腿围弹性部件 50 的外侧。

[0050] 一对第一腿围弹性部件 50 以如下方式配置：在纵向 Y 上，在纵向假想中心线 Q 上相互最远离，随着从该纵向假想中心线 Q 上趋向纵向 Y 而逐渐相互接近，在裆两端缘 31、32 的附近，与横向假想中心线 P 大致平行。该第一腿围弹性部件 50 呈横截弯折线 39 的弯曲形状，并具有位于弯折线 39 的外侧的中央部分 51、和位于弯折线 39 的内侧的前端部分 52。

[0051] 第一腿围弹性部件 50 在裆两端缘 31、32 的附近，设置有以不作用收缩力的方式以非伸长状态安装于裆内外表面片 34、35 的非伸长部 53，除了裆两端缘 31、32 附近以外的部位以作用有收缩力的方式以伸长状态安装于裆外表面片 35。

[0052] 第一腿围弹性部件 50 的收缩力所作用的部位例如以从非伸长状态到伸长 2 倍的状态安装于裆内外表面片 34、35。

[0053] 非伸长部 53 的纵向 Y 的长度尺寸优选为 20mm 以上，更优选为 50mm 以上。另外，非伸长部 53 优选仅设置在中央区域 37。

[0054] 第二腿围弹性部件 60 的前端设置有以不作用收缩力的方式以非伸长状态安装于裆内外表面片 34、35 的非伸长部 62，除了其前端以外的部位以作用有收缩力的方式以伸长状态安装于裆外表面片 35。

[0055] 在裆内外表面片 34、35 之间设置有：未涂布热熔粘结剂的非涂布区域 65；减少了热熔粘结剂的涂布量的低密度涂布区域 66；增加了涂布量的高密度涂布区域 67。

[0056] 非涂布区域 65 包括配置有第二腿围弹性部件 60 的前端的部位，不包括配置有第一腿围弹性部件 50 的部位，并且沿前后方向 Z 延伸地以直线状设置于裆两侧缘 33。

[0057] 低密度涂布区域 66 设置在除了非涂布区域 65 及以下说明的高密度涂布区域 67 以外的裆内外表面片 34、35 的整个面上。

[0058] 高密度涂布区域 67 在裆两侧缘 33 中设置在弯折线 39 和非涂布区域 65 之间，包括：设置于一端缘 31 的一对前端涂布区域 67a；设置于另一端缘 32 的一对后端涂布区域 67b；设置在纵向 Y 上的裆前端区域 67a 及裆后端区域 67b 之间的一对中央涂布区域 67c。

[0059] 通过涂布在这些涂布区域 66、67 上的热熔粘结剂，形成了将腿围弹性部件 50、60 以规定的形状夹设在裆内表面片 34 和裆外表面片 35 之间而成的片层叠体 69 之后，将吸液构造体 40 安装在裆内表面片 34 的皮肤相对面侧，并将该片层叠体 69 沿弯折线 39 弯折而形成裆部件 30。

[0060] 图 4 是表示裆部件 30 和腰围部件 10 的安装的立体图。

[0061] 裆部件 30 和前片 11 通过涂布在裆部件 30 或前片 11 的至少一方上的热熔粘结剂进行安装。在本例中，对仅在裆部件 30 上涂布热熔粘结剂的情况进行说明，但也可以仅在前片 11 上涂布粘接剂，也可以在前片 11 及片层叠体 69 双方上分别涂布粘接剂。

[0062] 将热熔粘结剂涂布在裆部件 30 上而形成的涂布区域 70 具有：在中央区域 37 中沿横向 X 延伸的第一区域 71；在侧翼 38 中从横向 X 上的第一区域 71 的两侧缘 71a 相对于横向假想中心线 P 分离地以直线状延伸的一对第二区域 72；在侧翼 38 中从纵向 Y 上的第二区域 72 的端部 72a 相对于纵向假想中心线 Q 接近地延伸的一对第三区域 73。

[0063] 第三区域 73 具有：接近一端缘 31 的宽幅部 73a；远离一端缘 31 的窄幅部 73b。在宽幅部 73a 及窄幅部 73b 中，接近横向假想中心线 P 的内侧缘 73c 为直线状，而在远离横向假想中心线 P 的外侧，相对于宽幅部 73a 的外侧缘 73d，窄幅部 73b 的外侧缘 73e 位于内侧，由此，第三区域 73 朝向接近纵向假想中心线 Q 的一侧变细地形成。

[0064] 由于由沿横向 X 延伸的第一区域 71 及第二区域 72、和从第二区域 72 的端部相对于纵向假想中心线 Q 接近地延伸的第三区域 73 形成涂布区域 70, 所以, 能够在裆部件 30 和腰围部件 10 之间形成沿纵向 Y 延伸的袋 75。因此, 在穿用者横卧的状态下, 能够将排泄物收容在该袋 75 中, 所以能够使收容的排泄物的量增加。该纸尿裤 1 是将裆部件 30 的皮肤相对面侧安装在腰围部件 10 的非皮肤相对面侧, 所以能够使收容的排泄物的量进一步增加。

[0065] 第一腿围弹性部件 50 的中央部分 51 形成为相对于横向假想中心线 P 分离的弯曲状, 并且位于第三区域 73 的外侧。换言之, 在侧翼 38 的纵向两端部和端翼 36 的横向两端部的交叉区域 47 中, 形成有不存在第一腿围弹性部件 50 的非存在区域 47a, 所以, 在非存在区域 47 中没有形成褶皱, 并且非存在区域 47 平坦。当然, 在非存在区域 47 中也不存在第二腿围弹性部件 60。因此, 将侧翼 38 安装在前片 11 上时, 腿围弹性部件 50、60 的存在不成为障碍, 能够可靠地将裆部件 30 安装在前片 11 上。

[0066] 而且, 裆部件 30 具有从裆内外表面片 34、35 的两端缘 31、32 的一端缘 31 一侧到另一端缘 32 一侧沿着裆两侧缘 33 大致沿纵向 Y 延伸的第一腿围弹性部件 50, 所以, 在裆部件 30 和腰围部件 10 重叠的部位中, 也能够收缩裆两侧缘 33。因此, 还能够防止排泄物从该部位中的裆两侧缘 33 泄漏。

[0067] 而且, 在裆内外表面片 34、35 的厚度方向上, 在与侧翼 38 的非存在区域 47a 重叠的中央区域 37, 第一腿围弹性部件 50 的前端部分 52 延伸, 所以, 能够将第一腿围弹性部件 50 的收缩力间接地传递到前片 11, 能够可靠地防止排泄物从裆两侧缘 33 泄漏。

[0068] 而且, 由于将从侧翼 38 之间露出的中央区域 37 的第一区域 71 安装在前片 11 上, 所以能够更可靠地将前片 11 安装在裆部件 30 上。

[0069] 另外, 裆内外表面片 34、35 是相同的形状, 纵向 Y 及横向 X 的长度尺寸相同, 所以, 没有因折叠任意一方的片 34、35 而产生的片厚方向的凹凸, 能够变得平坦。因此, 能够更可靠地将前片 11 安装在裆部件 30 上。

[0070] 而且, 由于第二腿围弹性部件 60 的前端位于第三区域 73 的窄幅部 73b, 所以能够将第二腿围弹性部件 60 的收缩力直接传递到腰围部件 10。因此, 在穿用状态下, 第二腿围弹性部件 60 通过其收缩力使侧翼 38 相对于中央区域 37 向上方立起, 使该侧翼 38 的侧缘压抵于穿用者的腹股沟, 能够防止排泄物泄漏。

[0071] 而且, 如图 2 所示, 由于腿围弹性部件 50、60 相对于横向假想中心线 P 位于比吸液构造体 40 靠横向 X 的外侧的位置, 所以通过腿围弹性部件 50、60 被弹性化了的裆两侧缘 33 与穿用者的腿围紧密接触, 能够防止排泄物泄漏。

[0072] 而且, 由于设置了双层通过第一腿围弹性部件 50 及第二腿围弹性部件 60 在裆两侧缘 33 上被弹性化了的部位, 所以能够可靠地防止排泄物泄漏。

[0073] 而且, 由于吸液构造体 40 相对于横向假想中心线 P 配置在弯折线 39 的横向 X 上的内侧, 所以其不会在胯下区域 4 变得体积庞大。

[0074] 此外, 相对于前片 11 的涂布区域 70, 热熔粘结剂的涂布区域 70a 仅在设置宽幅部 73a 而不设置窄幅部 73b 这点上不同。另外, 涂布区域 70a 也可以是与涂布区域 70 相同的形状。

[0075] 另外, 在上述实施方式中, 说明了第一腿围弹性部件 50 是从一端缘 31 侧到另一端缘 32 侧的连续的部件的情况。但是, 在本发明中, 第一腿围弹性部件 50 只要能够在腰围部

件 10 和裆部件 30 重叠的部位防止排泄物从裆部件 30 的裆侧缘 33 泄漏即可,因此,延伸到腰围部件 10 和裆部件 30 重叠的部位即可。换言之,若第一腿围弹性部件 50 延伸到腰围部件 10 和裆部件 30 重叠的部位,则如上所述,也可以不完全延伸到端缘 31、32 的边缘,虽然省略了图示,但也可以完全地延伸到两端缘 31、32 的缘。

[0076] 而且,第一腿围弹性部件 50 不需要是连续的部件,不存在于交叉区域 47 即可。换言之,也可以通过沿着腿围配置多个弹性部件而构成第一腿围弹性部件 50。

[0077] 此外,纸尿裤 1 能够在本发明的范围内适当变更,但不限于上述实施方式。例如,不限于纸尿裤,还能够适用于排泄训练裤等。

[0078] 此外,对于构成纸尿裤 10 的部件,只要没有特别说明,除了本说明书记载的材料以外,能够没有限制地使用在这种领域中通常使用的公知的材料。另外,本说明书中使用的“第一”、“第二”及“第三”这样的术语是仅为区别相同的要素、位置等而使用的。

[0079] 附图标记的说明

- [0080] 1 纸尿裤(一次性短裤式穿用物品)
- [0081] 10 腰围部件
- [0082] 30 裆部件
- [0083] 31 一端缘
- [0084] 32 另一端缘
- [0085] 34 裆内表面片(内表面片)
- [0086] 35 裆外表面片(外表面片)
- [0087] 36 端翼
- [0088] 37 中央区域
- [0089] 38 侧翼
- [0090] 39 弯折线
- [0091] 47 交叉区域
- [0092] 47a 非存在区域
- [0093] 50 第一腿围弹性部件(弹性部件)
- [0094] 51 中央部分
- [0095] 52 前端部分
- [0096] 53 非伸长部
- [0097] 60 第二腿围弹性部件(第二弹性部件)
- [0098] X 横向
- [0099] Y 纵向
- [0100] P 横向假想中心线
- [0101] Q 纵向假想中心线

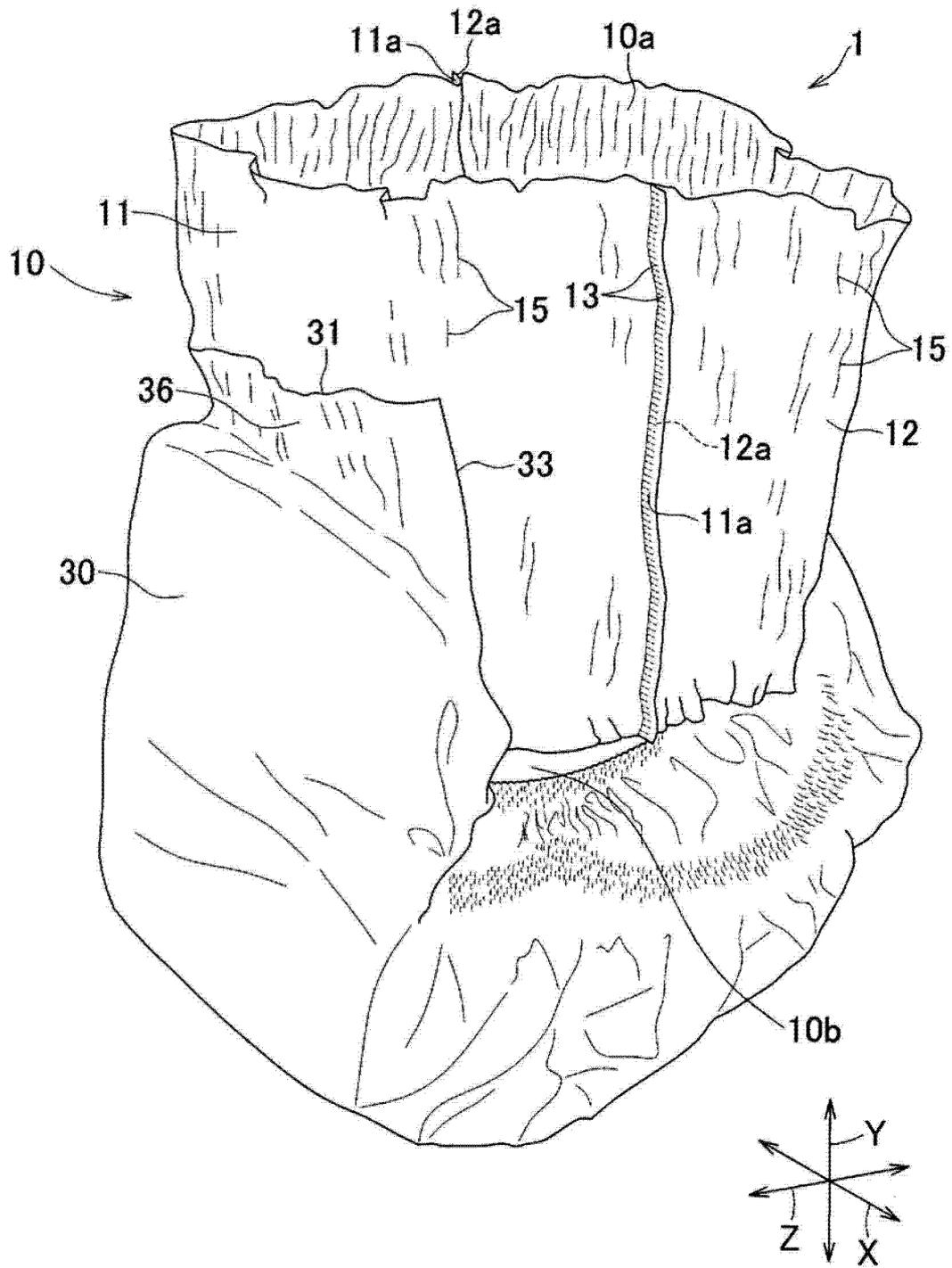


图 1

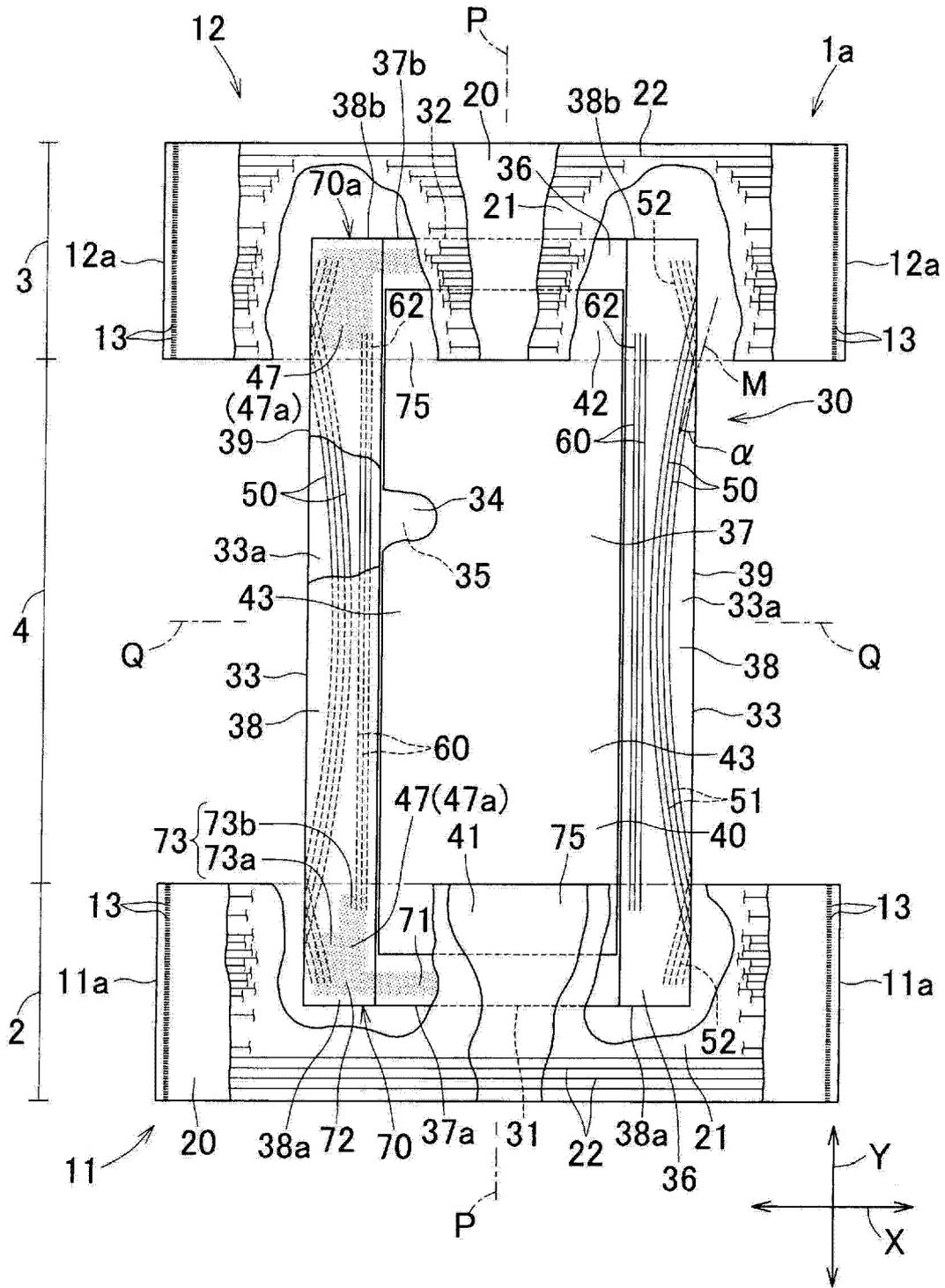


图 2

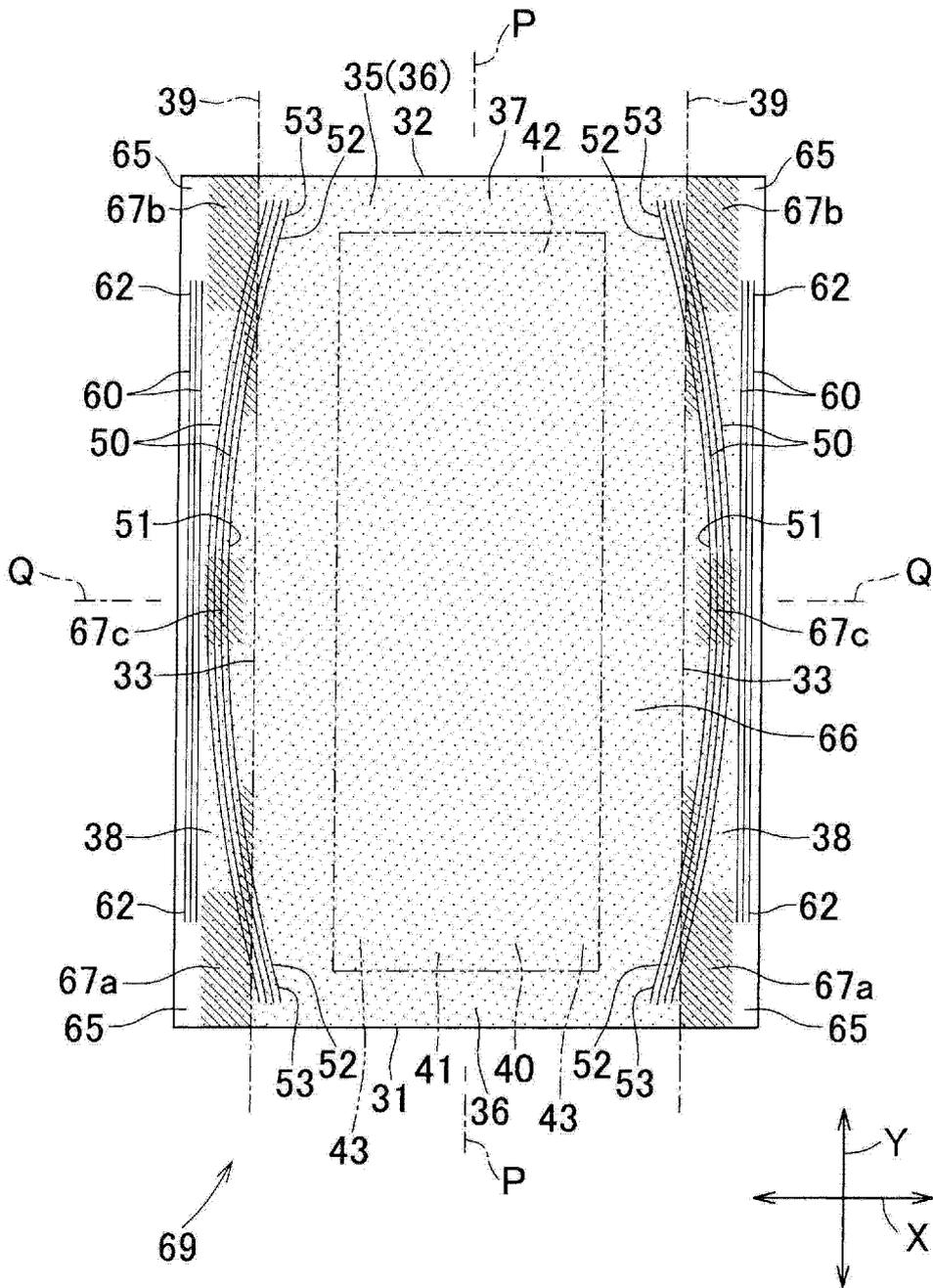


图 3

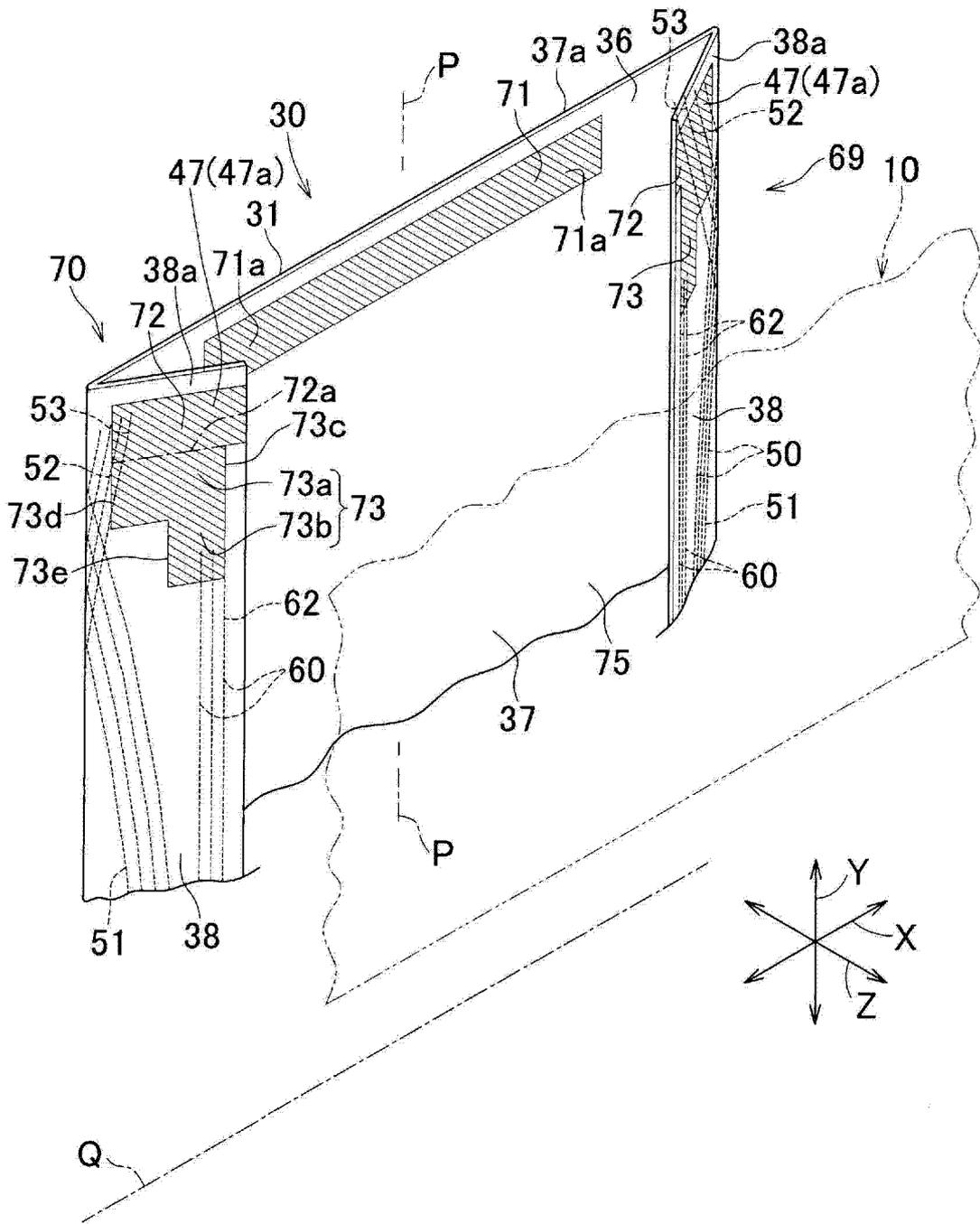


图 4