



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 101816600 B

(45) 授权公告日 2013. 09. 18

(21) 申请号 201010128119. 9

(22) 申请日 2010. 03. 08

(30) 优先权数据

2009-254547 2009. 11. 06 JP

(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 泷野俊介 森浩喜

(74) 专利代理机构 北京林达刘知识产权代理事

务所(普通合伙) 11277

代理人 刘新宇 张会华

(51) Int. Cl.

A61F 13/496(2006. 01)

(56) 对比文件

JP 特开 2009-240640 A, 2009. 10. 22,

WO 2009/084642 A1, 2009. 07. 09,

CN 101394821 A, 2009. 03. 25,

WO 2008/004456 A1, 2008. 01. 10,

JP 特开 2009-118986 A, 2009. 06. 04,

JP 特开 2004-305772 A, 2004. 11. 04,

审查员 李尧

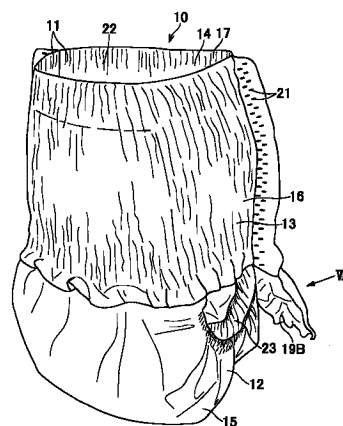
权利要求书1页 说明书6页 附图8页

(54) 发明名称

一次性穿着物品

(57) 摘要

本发明提供一种一次性穿着物品。该一次性穿着物品具有能够防止在穿着期间发生鼓起、扭曲的程度的拉伸力、且具有即使触碰到穿着者的肌肤也不会刺激肌肤的臀部罩部。后部区域(14)包括位于肌肤相对面的内表面片(28)、位于非肌肤相对面的外表面片(29)、面对前部区域(13)的后腰主体部(18)、位于后腰主体部(18)下方的臀部罩部(19),在臀部罩部(19)上配置有在纵向(Y)上分开设定的尺寸且沿横向(X)延伸的多条股线状的臀部弹性收缩元件(32),在臀部罩部(19)上,内表面片(28)和外表面片(29)只借助涂敷在臀部弹性收缩元件(32)的大致整个周缘上的粘接剂(57)相互接合。



1. 一种一次性穿着物品,其包括:纵向以及与该纵向正交的横向、肌肤相对面以及非肌肤相对面、前部区域、后部区域、位于上述前后部区域之间的裆部区域、形成上述前后部区域的环状的弹性腰片、安装在上述弹性腰片内表面上的用于形成上述裆部区域的至少一部分的吸液性结构体,其特征在于,

上述后部区域包括:位于上述肌肤相对面的内表面片、位于上述非肌肤相对面的外表面片、与上述前部区域相对的后腰主体部、位于上述后腰主体部下方的臀部罩部;

上述臀部罩部具有位于上述吸液性结构体的上述横向外方的矩形的两侧部,并且配置有多条沿上述横向延伸的臀部弹性收缩元件,相邻的臀部弹性收缩元件之间在上述纵向上分开设定的距离;

上述弹性腰片由用于形成上述前部区域的前腰片和用于形成上述后部区域的后腰片构成;

上述臀部弹性收缩元件在上述两侧部与沿上述横向延伸的上述后腰片的内端缘分开配置;

在上述臀部罩部上,上述内表面片和上述外表面片只借助涂覆在上述臀部弹性收缩元件的大致整个周缘上的粘接剂相互接合。

2. 根据权利要求1所述的一次性穿着物品,其特征在于,

在上述后腰主体部配置有多条沿上述横向延伸的后腰弹性收缩元件,相邻的后腰弹性收缩元件之间在上述纵向上分开设定的距离,上述臀部弹性收缩元件彼此间的分开尺寸大于上述后腰弹性收缩元件彼此间的分开尺寸。

3. 根据权利要求1或2所述的一次性穿着物品,其特征在于,

上述吸液性结构体借助涂覆在其外表面上的粘接剂固定在上述前腰片和上述后腰片的内表面上,在上述前后腰片的内端缘中的至少与上述后腰片的内端缘相对的部位上不涂覆上述粘接剂。

一次性穿着物品

技术领域

[0001] 本发明涉及一种一次性穿着物品,更详细而言,涉及一种具有用于覆盖穿着者臀部的臀部罩部的一次性尿布、一次性厕所排泄训练(toilet training)用内裤、一次性失禁内裤、一次性生理用内裤等一次性穿着物品。

背景技术

[0002] 以往,公知一种具有用于覆盖穿着者臀部的部位的一次性穿着物品。例如,在专利文献1中公开这样一种穿着物品,该穿着物品包括前后部区域、裆部区域、用于形成前后部区域的弹性腰部构件、与弹性腰部构件的内表面相接合的吸收性内衬,该一次性穿着物品具有自后部区域延伸到裆部区域侧的臀部罩部。

[0003] 专利文献1:日本特开2008-178682号公报

[0004] 专利文献1所公开的发明的穿着物品由于具有自后部区域向下方延伸的臀部罩部,因此穿着者的臀部两侧被覆盖住,美化了外观以及提高了穿着感,并且由于在臀部罩部配置有多向穿着物品的横向延伸的弹性收缩元件,因此能够防止该部位脱离人体、发生扭曲。

[0005] 但是,在该穿着物品中,由于将用于形成臀部罩部的内表面片和外表面片借助涂覆在其整个内表面上的粘接剂接合起来,因此整个片的刚性变得比较高,并且,形成在臀部罩部的周缘上的粘接部位可能接触穿着者的肌肤而刺激肌肤。特别是,由于自后部区域的两侧缘向下方延伸的下端缘呈角状,因此有可能对穿着者肌肤产生更强的刺激。

发明内容

[0006] 本发明的目的在于提供一种具有能够防止在穿着期间发生鼓起、扭曲的程度的拉伸力、且具有即使触碰到穿着者的肌肤也不会刺激肌肤的臀部罩部的一次性穿着物品。

[0007] 为了解决上述问题,作为本发明对象的一次性穿着物品包括:纵向以及与该纵向正交的横向、肌肤相对面以及非肌肤相对面、前部区域、后部区域、位于上述前后部区域之间的裆部区域、用于形成上述前后部区域的环状的弹性腰片、安装在上述弹性腰片内表面上的用于形成上述裆部区域的至少一部分的吸液性结构体。

[0008] 本发明的特征在于,上述后部区域包括位于上述肌肤相对面上的内表面片、位于上述非肌肤相对面上的外表面片、与上述前部区域相对的后腰主体部、位于上述后腰主体部下方的臀部罩部,在上述臀部罩部配置有多条臀部弹性收缩元件,该臀部弹性收缩元件沿上述横向延伸,相邻的臀部弹性收缩元件在上述纵向上分开设定距离,在上述臀部罩部,上述内表面片和上述外表面片只借助涂覆在上述臀部弹性收缩元件的大致整个周缘上的粘接剂相互接合。

[0009] 本发明除了形成上述特征的结构之外,还具有下述优选的技术方案。

[0010] (1) 在上述后部区域配置多条沿上述横向延伸的后腰弹性收缩元件,这些后腰弹性收缩元件之间在上述纵向上分开设定距离,上述臀部弹性收缩元件彼此间的分开尺寸大

于上述后腰弹性收缩元件彼此间的分开尺寸。

[0011] (2) 上述弹性腰片由用于形成上述前部区域的前腰片和用于形成上述后部区域的后腰片构成,上述吸液性结构体借助涂覆在其外表面上的粘接剂固定在上述前腰片与上述后腰片的内表面上,在上述前后腰片的内端缘中的至少与上述后腰片的内端缘相对的部位上未涂覆上述粘接剂。

[0012] 采用本发明,在臀部罩部,第2内表面片和第2外表面片只借助涂覆在臀部弹性收缩元件的大致整个周缘上的第4粘接剂相互接合,因此具有所需的拉伸力,并且整个臀部罩部的刚性变得比较低,从而即使该部位接触到穿着者的肌肤也不会让穿着者不舒服、刺激肌肤。

附图说明

[0013] 图1是表示作为本发明的一次性穿着物品的一个例子的、一次性尿布的立体图。

[0014] 图2是第1实施方式中的一次性尿布的在剥开接合部后沿前后方向展开该尿布的状态下自尿布的内表面观察到的局部剖切俯视图。

[0015] 图3是从外表面观察到的图2状态的尿布的局部剖切俯视图。

[0016] 图4是图2的IV-IV剖视图。

[0017] 图5是图2的V-V剖视图。

[0018] 图6是表示去掉了吸液性结构体、第1以及第2内表面片、第1以及第2固定片的状态的俯视图。

[0019] 图7是表示第1外表面片的内表面的第2粘接剂的涂敷图案以及第2外表面片的内表面的第3粘接剂的涂敷图案的图。

[0020] 图8是从图1所示的箭头VIII观察到的臀部罩部的局部放大图。

[0021] 图9是图8的IX-IX剖视图。

[0022] 图10是从外表面观察第2实施方式中的一次性尿布的后腰片而得到的局部剖俯视图。

[0023] 图11是第2实施方式的尿布的与图8相同的局部放大图。

具体实施方式

[0024] 图1是表示作为本发明的一次性穿着物品的一个例子的一次性尿布10的立体图,图2是尿布10的在剥开接合(seam)部后沿前后方向展开该尿布的状态下自尿布的内表面观察到的局部剖俯视图,图3是从外表面观察到的图2状态的尿布的局部剖俯视图,图4是图2的IV-IV剖视图,图5是图2的V-V剖视图,图6是表示去掉了吸液性结构体12、第1以及第2内表面片26、28、第1以及第2固定片51、53的状态的俯视图。

[0025] 尿布10包括纵向Y以及与该纵向Y正交的横向X、肌肤相对面以及与该肌肤相对面相反侧的非肌肤相对面、环状的弹性腰片11、安装在弹性腰片11的肌肤相对面上的吸液性结构体12、前部区域13、后部区域14、在前后部区域13、14之间沿纵向Y延伸的裆部区域15。

[0026] 弹性腰片11由用于形成前部区域13的前腰片16和用于形成后部区域14的后腰片17构成。

[0027] 前腰片 16 由沿横向 X 延伸的内端缘 16a、沿横向 X 延伸的外端缘 16b 和沿纵向 Y 延伸的两侧缘 16c、16d 限定成为横长的大致矩形形状；上述内端缘 16a 与吸液性结构体 12 相交叉；上述外端缘 16b 与内端缘 16a 在纵向 Y 上分开且与内端缘 16a 相对；上述两侧缘 16c、16d 在内外端缘 16a、16b 之间在横向 X 上分开且彼此面对。

[0028] 同样，后腰片 17 由沿横向 X 延伸的内端缘 17a、沿横向 X 延伸的外端缘 17b 和沿纵向 Y 延伸的两侧缘 17c、17d 限定成为横长的大致矩形形状；上述内端缘 17a 与吸液性结构体 12 相交叉；上述外端缘 17b 与内端缘 17a 在纵向 Y 上分开且与内端缘 17a 相对；上述两侧缘 17c、17d 在内外端缘 17a、17b 之间在横向 X 上分开且彼此相对。后腰片 17 包括：后腰主体部 18，其与穿着者的后腰围相对；臀部罩部 19，其自后腰主体部 18 延伸到裆部区域 15 侧，与穿着者的臀部相对。

[0029] 使前腰片 16 的两侧缘 16c、16d 分别与后腰片 17 的后腰主体的两侧缘 17c、17d 的一部分（后腰主体部 18 的两侧缘）彼此重叠，然后通过沿纵向 Y 具有交错状图案的接合部 21 的接合而将它们连结起来，从而形成腰部开口 22 和一对腿部开口 23（参照图 1）。上述接合利用公知的接合方法例如热压花加工、超声波加工等各种热熔接方法进行。

[0030] 前腰片 16 包括：第 1 内表面片 25，其位于肌肤相对面侧；第 1 外表面片 26，其位于非肌肤相对面侧；前腰弹性收缩元件 27，其由设于第 1 内表面片 25 与第 1 外表面片 26 之间的、多条相邻的绳状或股线状的弹性收缩元件形成，这些相邻的弹性收缩元件之间在纵向 Y 上分开设定尺寸并沿横向 X 延伸。前腰片 16 利用前腰弹性收缩元件 27 的收缩作用能沿横向 X 弹性收缩。

[0031] 后腰片 17 包括：第 2 内表面片 28，其位于肌肤相对面侧；第 2 外表面片 29，其位于非肌肤相对面侧；后腰弹性收缩元件 31 和臀部弹性收缩元件 32，它们由设于第 2 内表面片 28 与第 2 外表面片 29 之间的、沿横向 X 延伸的多条绳状或股线状的弹性收缩元件构成。

[0032] 后腰弹性收缩元件 31 在后腰主体部 18 中设于第 2 内表面片 28 与第 2 外表面片 29 之间，臀部弹性收缩元件 32 在臀部罩部 19 中设于第 2 内表面片 28 与第 2 外表面片 29 之间。臀部罩部 19 包括位于吸液性结构体 12 的横向 X 外方的两侧部 19A、19B。

[0033] 各弹性收缩元件由合成的或天然的、呈绳状或股线状的具有橡胶弹性的材料形成。另外，在例如为婴幼儿用尿布的情况下，尿布 10 的各部分尺寸根据 L、M、S 等各种规格的种类而不同，在为 L 规格的情况下，尿布的沿纵向 Y 的全长为 470 ~ 510mm，前部区域 13 以及与该前部区域 13 相对应的后腰主体部 18 的沿纵向 Y 的长度尺寸为 95 ~ 125mm，臀部罩部 19 的沿纵向 Y 的长度尺寸为 45 ~ 65mm。下面说明的各种尺寸是尿布 10 为 L 规格的情况下的各种尺寸。

[0034] 如图 6 所示，前腰弹性收缩元件 27 由靠近前腰片 16 的外端缘 16b 的 5 条线径为 450 ~ 500dtex、拉伸倍率为 2.4 ~ 2.8 倍的弹性收缩元件和 15 条线径为 450 ~ 500dtex、拉伸倍率为 1.8 ~ 2.4 倍的弹性收缩元件形成，各弹性收缩元件间的分开尺寸为 5.0 ~ 6.0mm。另外，位于最下方的前腰弹性收缩元件 27 与第 1 外表面片 26 的内端缘（前腰片 16 的内端缘 16a）之间的分开尺寸 R1 为 5 ~ 20mm。

[0035] 后腰弹性收缩元件 31 由 5 条线径为 450 ~ 500dtex、拉伸倍率为 2.4 ~ 2.8 倍的弹性收缩元件和 16 条线径为 450 ~ 500dtex、拉伸倍率为 1.8 ~ 2.4 倍的弹性收缩元件形成，各弹性收缩元件间的分开尺寸为 5.0 ~ 6.0mm。

[0036] 臀部弹性收缩元件 32 由 3 条线径为 450 ~ 500dtex、拉伸倍率为 2.2 ~ 2.6 倍的弹性收缩元件形成,各臀部弹性收缩元件 32 间的分开尺寸 R2、R3 为 15 ~ 25mm。由此得出,臀部弹性收缩元件 32 的分开尺寸 R2、R3 大约为前后腰弹性收缩元件 27、31 的分开尺寸的 3 倍以上。另外,彼此相邻的后腰弹性收缩元件 31 与臀部弹性收缩元件 32 之间的分开尺寸 R4 为 15 ~ 25mm,位于最靠近后腰片 17 的内端缘 17a 的位置上的臀部弹性收缩元件 32 与第 2 外表面片 29 的内端缘(后腰片 17 的内端缘 17a)之间的分开尺寸 R5 为 5 ~ 20mm。

[0037] 再次参照图 2 ~ 图 5,吸液性结构体 12 是由沿横向 X 延伸的前后端缘和与这些前后端缘正交的沿纵向 Y 延伸的两侧缘限定出来的、以裆部区域 15 为中心延伸到前后部区域 13、14 的纵长方形。吸液性结构体 12 包括:位于前部区域 13 的内表面上的前端部 12A、位于后部区域 14 的内表面上的后端部 12B、位于前后端部 12A、12B 之间且形成裆部区域 15 的中间部 12C。

[0038] 吸液性结构体 12 包括:透液性的内层片 40,其位于肌肤相对面侧;吸液性芯材 41,其利用液体扩散性片覆盖由短纤浆和超吸收性聚合物粒子等混合形成的吸液性芯而形成;覆盖片 42,其位于非肌肤相对面侧且覆盖吸液性芯材 41 的外表面,优选具有非透液性。吸液性芯材 41 的纵向 Y 的中央部向内侧凹陷而宽度变窄。在吸液性芯材 41 与覆盖片 42 之间配置有由塑料材料形成的非透液性的防漏片 43。

[0039] 覆盖片 42 自吸液性芯材 41 的周缘向外方延伸,根据该延伸出的部位形成有端部翼片(end flap)44 和侧翼片(side flap)45;上述端部翼片 44 在吸液性芯材 41 的两端缘的纵向 Y 外方向横向 X 延伸;上述侧翼片 45 在吸液性芯材 41 的两侧缘的横向 X 外方向纵向 Y 延伸。在侧翼片 45 上借助热熔粘接剂(未图示)安装有能收缩的腿部弹性收缩元件 46R、46L,该腿部弹性收缩元件 46R、46L 由沿纵向 Y 延伸的 3 条股线状的弹性构件形成。因而,侧翼片 45 和腿部弹性收缩元件 46R、46L 具有与穿着者的腿周紧密接触的密封罗口(gasket cuff)的功能。

[0040] 将形成侧翼片 45 的覆盖片 42 的两侧部的一部分向内方折回,从而形成沿纵向 Y 延伸的一对折回部 48R、48L。在折回部 48R、48L 内借助热熔粘接剂(未图示)安装有能收缩的罗口弹性收缩元件 49,该罗口弹性收缩元件 49 由沿纵向 Y 延伸的 2 条股线状的弹性构件形成。在尿布 10 的穿着状态下,折回部 48R、48L 以及侧翼片 44 的一部分利用罗口弹性收缩元件 49 的收缩作用而自内表面片 40 分开从而形成密封罗口,防止排泄物发生侧漏。

[0041] 作为腿部弹性收缩元件 46R、46L 以及罗口弹性收缩元件 49,适合使用线径约为 350 ~ 1240dtex、拉伸倍率为 2.0 ~ 3.0 倍的绳状或股线状的具有橡胶弹性的材料。另外,优选弹性收缩元件彼此的分开尺寸为 3.0 ~ 6.0mm。另外,只要具有所需的拉伸力,则用于形成腿部弹性收缩元件 46R、46L 以及罗口弹性收缩元件 49 的弹性收缩元件也可以为 1 条或多条,能够依据所设置的条数适当自由地设定弹性收缩元件的线径、分开尺寸、拉伸倍率等。

[0042] 如图 3 所示,吸液性结构体 12 的前端部 12A 通过呈条纹状涂覆的第 1 粘接剂 50 固定在前腰片 16 的内表面上,并且前端部 12A 的内表面被的前腰片 16 的横向 X 延伸的第 1 固定片 51 覆盖。第 1 固定片 51 通过在其外表面上沿横向 X 延伸的呈螺旋状涂覆的热熔粘接剂 52a 固定在前腰片 16 和吸液性结构体 12 的前端部 12A 上。

[0043] 吸液性结构体 12 的后端部 12B 通过呈条纹状涂覆的第 1 粘接剂 50 固定在后腰

片 17 的内表面上,并且后端部 12B 的内表面被沿后腰主体部 18 的横向 X 延伸的第 2 固定片 53 覆盖。第 2 固定片 53 通过在其外表面上沿横向 X 延伸的呈螺旋状涂覆的热熔粘接剂 52b 固定在后腰片 17 和吸液性结构体 12 的后端部 12B 上。另外,第 1 粘接剂 50 也可以不是条纹状而是以螺旋状、点状等各种公知的涂覆图案涂覆。

[0044] 在前腰片的沿内端缘 16a 的部位上并未涂覆第 1 粘接剂 50,从尿布 10 的正面观察,该部位呈现软绵绵的柔软外观(参照图 1)。另外,如图 3 所明示的那样,前腰弹性收缩元件 27 的位于最下端的 1 条弹性部件处于与未涂覆第 1 粘接剂 50 的非固定区域的边界位置上,因此不会影响该非固定区域的柔软的手感。

[0045] 图 7 是表示第 1 外表面片 26 的内表面的第 2 粘接剂 55 的涂敷图案以及第 2 外表面片 29 的第 3 粘接剂 56 的涂敷图案的图,图 8 是从图 1 所示的箭头 VIII 观察到的臀部罩部 19 的侧部 19A 的局部放大图,图 9 是图 8 的 IX-IX 剖视图。

[0046] 前腰片 16 的第 1 内表面片 25 和第 1 外表面片 26 是通过将一张片构件在腰部开口 22 的缘部折回而形成的,且两者借助涂覆在两片 25、26 中的至少一方的内表面上的第 2 粘接剂 55 相互接合。另外,第 1 内表面片 25 和第 1 外表面片 26 也可以使用分别独立片构件形成。

[0047] 后腰片 17 的第 2 内表面片 28 和第 2 外表面片 29 是通过将一张片构件在腰部开口 22 的缘部折回而形成的,且两者在后腰主体部 18 上借助涂覆在两片 28、29 中的至少一方的内表面上的第 3 粘接剂 56 相互接合。分别在前腰片 16 和后腰主体部 18 的整个区域上涂覆第 2 以及第 3 粘接剂 55、56,从而在制造过程中以及穿着尿布 10 期间上述片构件不会剥离。另外,第 1 内表面片 28 和第 1 外表面片 29 也可以使用分别独立的片构件形成。

[0048] 在形成臀部罩部 19 的第 2 外表面片 29 的内表面上并未涂覆第 3 粘接剂 56,如图 9 所示,在该区域上只借助涂覆在臀部弹性收缩元件 32 的大致整个周缘上的第 4 粘接剂 57 将两片 28、29 接合起来。

[0049] 如上所述,在臀部罩部 19 上,第 2 内表面片 28 和第 2 外表面片 29 只借助涂覆在臀部弹性收缩元件 32 的大致整个周缘上的第 4 粘接剂 57 相接合,且臀部弹性收缩元件 32 的分开尺寸比前后腰弹性收缩元件 27、31 的分开尺寸大 3 倍,因此相比前腰片 16 以及后腰主体部 18,臀部罩部 19 的接合区域较小,从而具有比较低的刚性。

[0050] 另外,如图 8 所示,在臀部罩部 19 的侧部 19A 上,该侧部 19A 的侧缘 59 呈现由多个圆弧状部位构成的凸曲线状而非直线状。具体而言,由于除了配置有臀部弹性收缩元件 32 的部位之外,第 2 内表面片 28 和第 2 外表面片 29 是非固定的状态,因此侧缘 59 上的位于臀部弹性收缩元件 32 的端部周缘的片构件被该臀部弹性收缩元件 32 拉拽,从而呈现臀部弹性收缩元件 32 彼此所分开的部位向外凸出的曲状。另外,在臀部罩部 19 的侧部 19A 上,由于该侧部 19A 的下端缘 60 不是固定在吸液性结构体 12 上的,因此具有由多个圆弧部位构成的像皱边(fri11)那样的形状。这样,由于臀部罩部 19 的侧部 19A 的侧缘 59 以及下端缘 60 呈凸曲状,因此该部位即使触碰到穿着者的肌肤也不会让穿着者不舒服、肌肤受刺激。另外,由于臀部罩部 19 的沿下端缘 60 的位置上并未配置臀部弹性收缩元件 32,因此即使第 4 粘接剂 57 自臀部弹性收缩元件 32 的周缘溢出,也不会自臀部罩部 19 的下端缘 60 溢出到外部而附着在穿着者的肌肤上。另外,图 8 是侧部 19A 的局部放大图,如图 1 所示,侧部 19B 也具有与侧部 19A 相同的结构。

[0051] 第2以及第3粘接剂55、56的涂敷量是 $2.0 \sim 7.0\text{g/m}^2$ 。另外,臀部弹性收缩元件32的每1m上的第4粘接剂57的涂敷量是 $0.03 \sim 0.07\text{g/m}$ 。另外,在本实施方式中,前腰片16和后腰片17的后腰主体部18是通过借助涂敷在内外表面片25、26、28、29的内表面上的第2以及第3粘接剂55、56将该内外表面片25、26、28、29接合起来而形成的,但只要具有所需的粘接力,也能与臀部罩部19同样地在前腰弹性收缩元件27的大致整个周缘上涂敷第2粘接剂55或后腰弹性收缩元件31的大致整个周缘上涂敷第3粘接剂56,从而将内外表面片25、26、28、29接合起来。

[0052] 第1~第4粘接剂50、55、56、57可以使用公知的各种粘接剂,没有限制,只要不妨碍前后腰片的收缩力,优选使用橡胶类的粘接剂、例如SBS类、SIS类的粘接剂。另外,在本实施方式中,是呈点状涂敷第1~第3粘接剂50、55、56的,但也能以螺旋状、波浪状、格子状等各种公知的图案涂敷。

[0053] 第2实施方式

[0054] 图10是从外表面观察第2实施方式中的一次性尿布10的后腰片17而得到的局部剖俯视图,图11是第2实施方式的尿布10的与图7相同的局部放大图。

[0055] 如图10以及图11所示,在本实施方式中,在与吸液性结构体12的后端部12B相对的臀部罩部19的中央部上,在该中央部的下端部61(后腰片17的内端缘17a)的内表面并未涂敷第1粘接剂50,呈未固定在吸液性结构体12上的自由状态。由此,臀部罩部19的下端部61具有自由弯曲的柔软外观,并且由于并未在下端部61上配置臀部弹性收缩元件32,因此第4粘接剂57不会自下端部61突出来而无益地刺激穿着者的肌肤。另外,臀部罩部19的侧部19A的下端缘60和中央部的下端部61具有自由弯曲的外观且沿横向X连续地延伸,因此从美化外观的角度上看也是优选的。

[0056] 构成尿布10的各结构部件,除了本说明书所述的材料之外,可以使用在该领域中通常采用的各种公知的材料,没有限制。另外,在本实施方式中,前后腰片16、17通过配置多条弹性收缩元件而被附以弹性,但除臀部罩部19之外,也可以使构成前后腰片16、17的片构件本身具有弹性收缩性,还可以使用带(tape)状或片(sheet)状的弹性收缩元件对前后腰片16、17附以弹性,并不一定使用绳状或股线状的弹性收缩元件。

[0057] 另外,臀部罩部19也可以不自后腰主体部18连续地延伸,而相对于后腰主体部18独立,也可以由与形成后腰主体部18的片构件不同的片构件来形成该臀部罩部19。在臀部罩部19由与形成后腰主体部18的片构件不同的片构件来形成的情况下,优选使用挠性与等于或大于形成后腰主体部18的片构件的挠性的片构件。

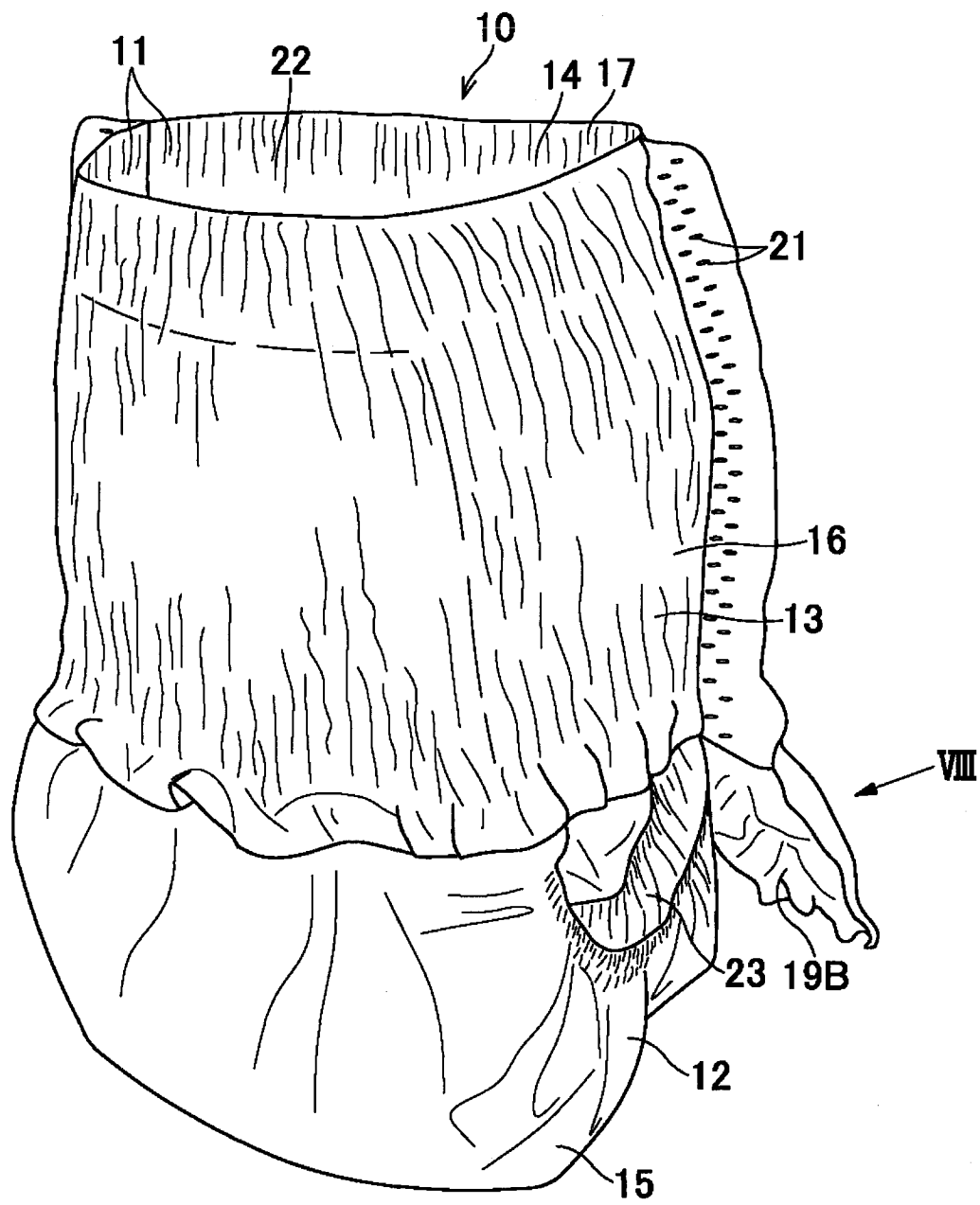


图 1

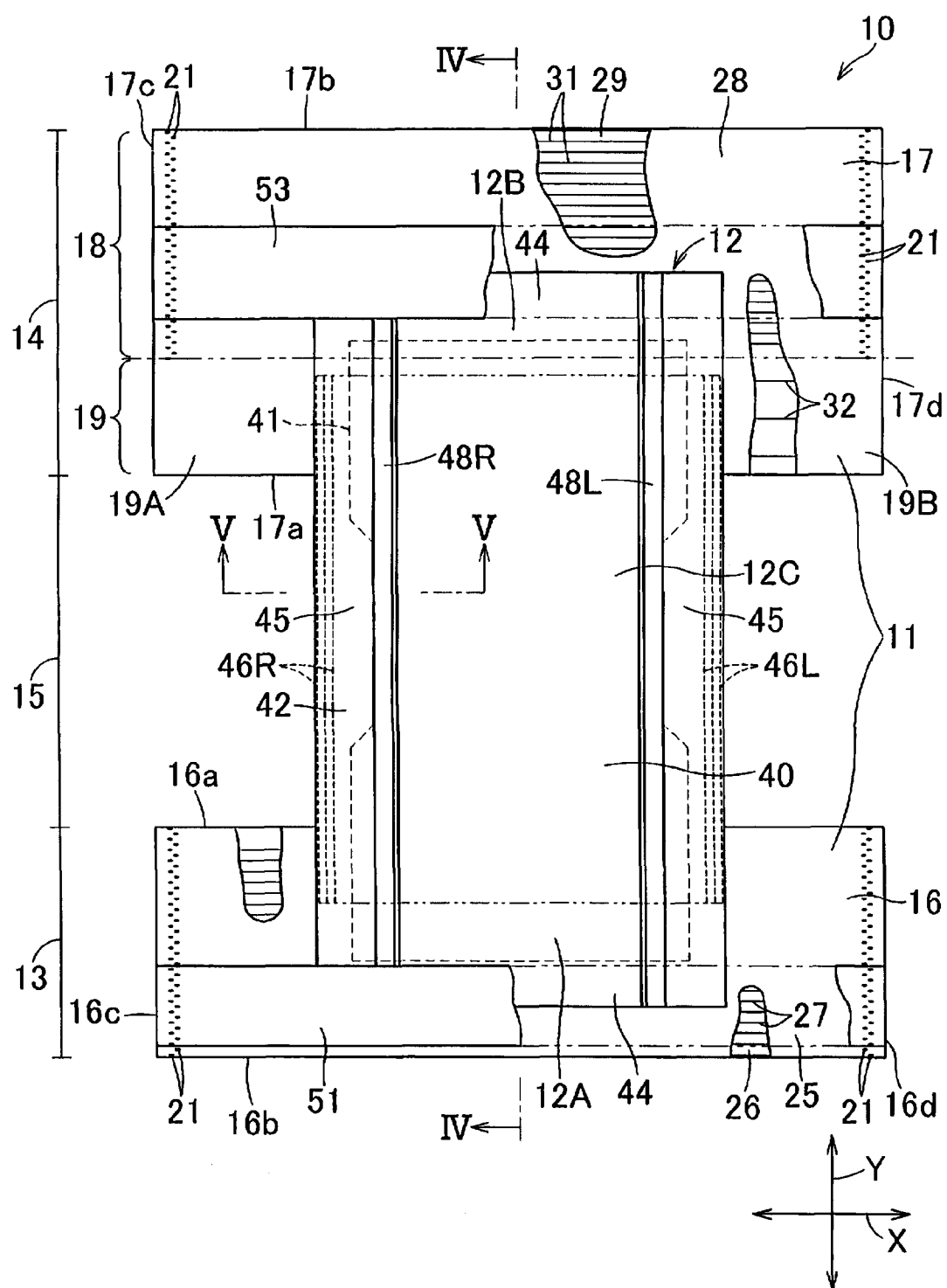


图 2

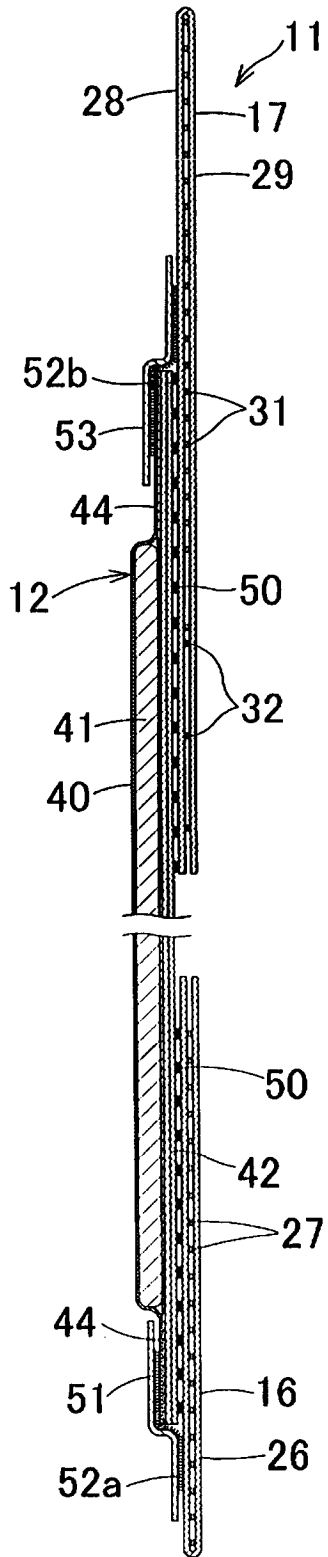


图 4

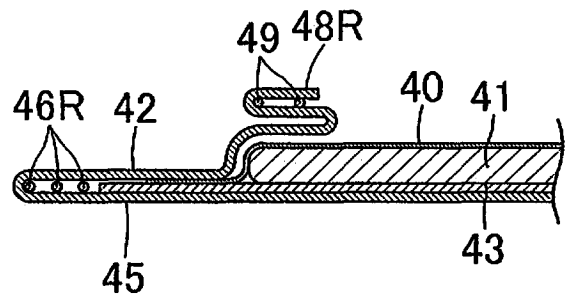


图 5

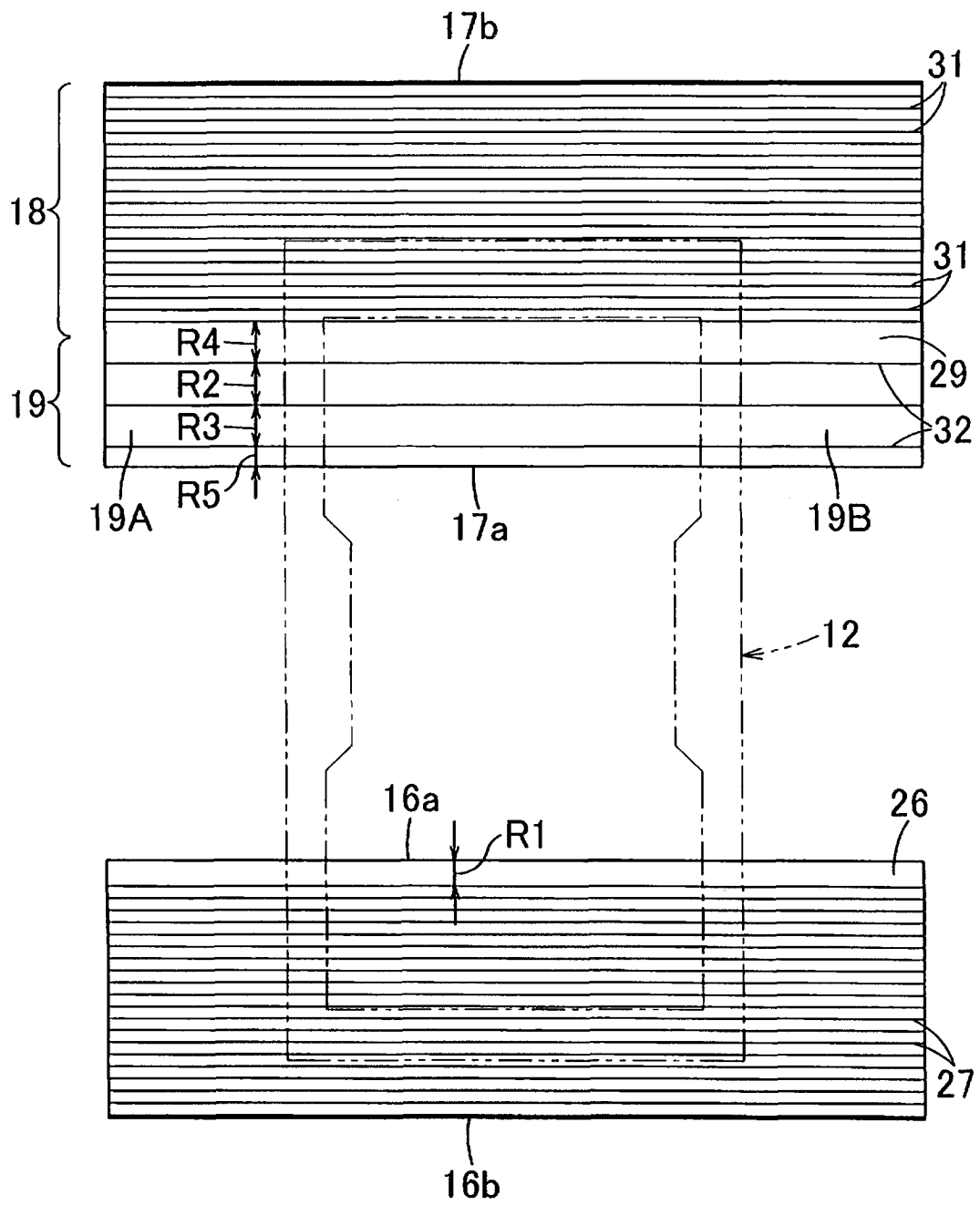


图 6

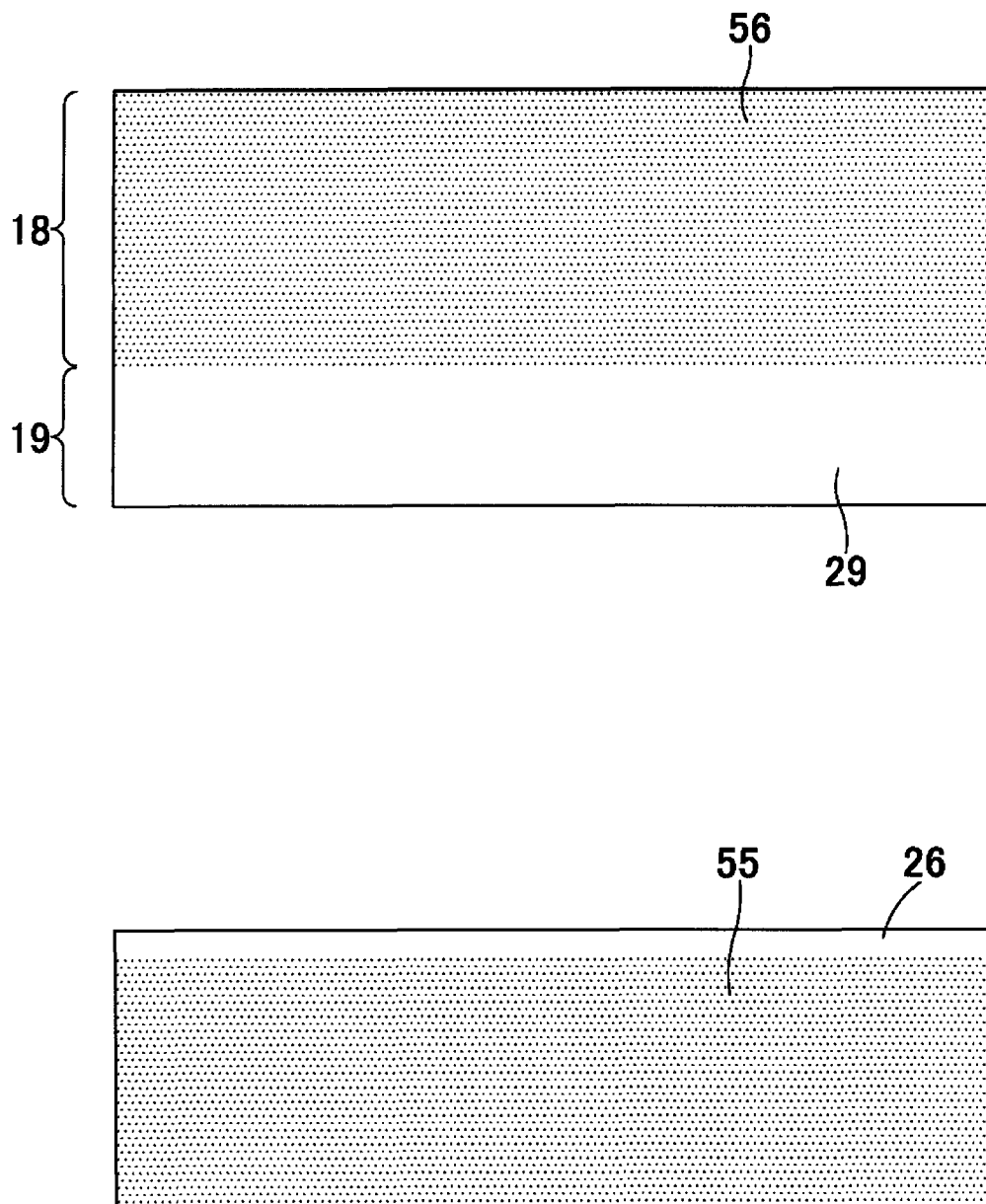


图 7

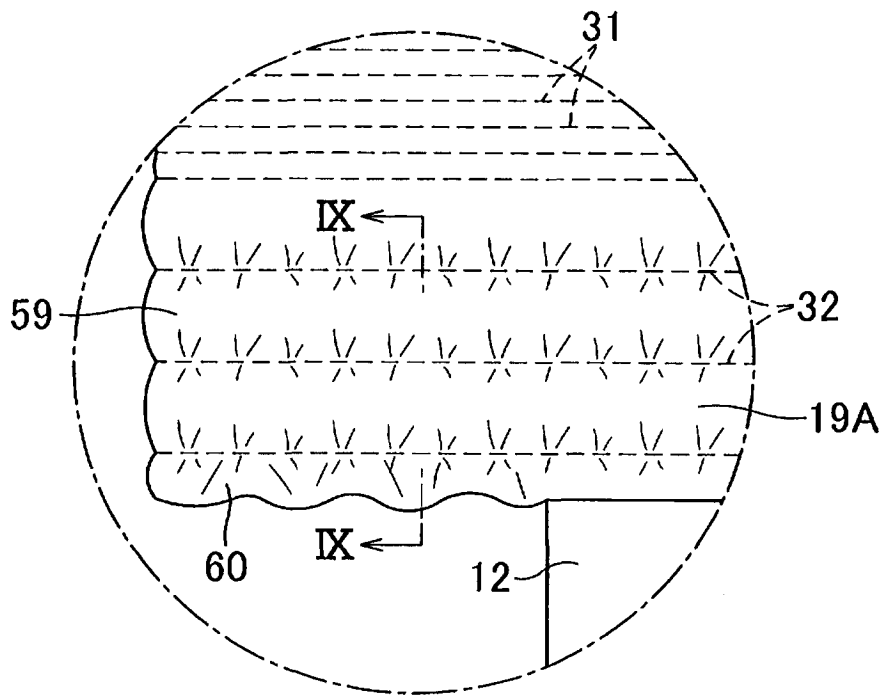


图 8

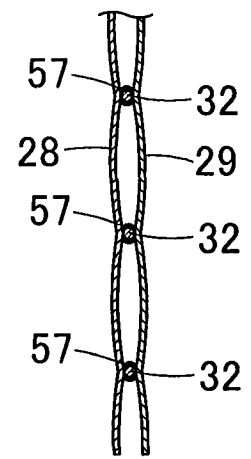


图 9

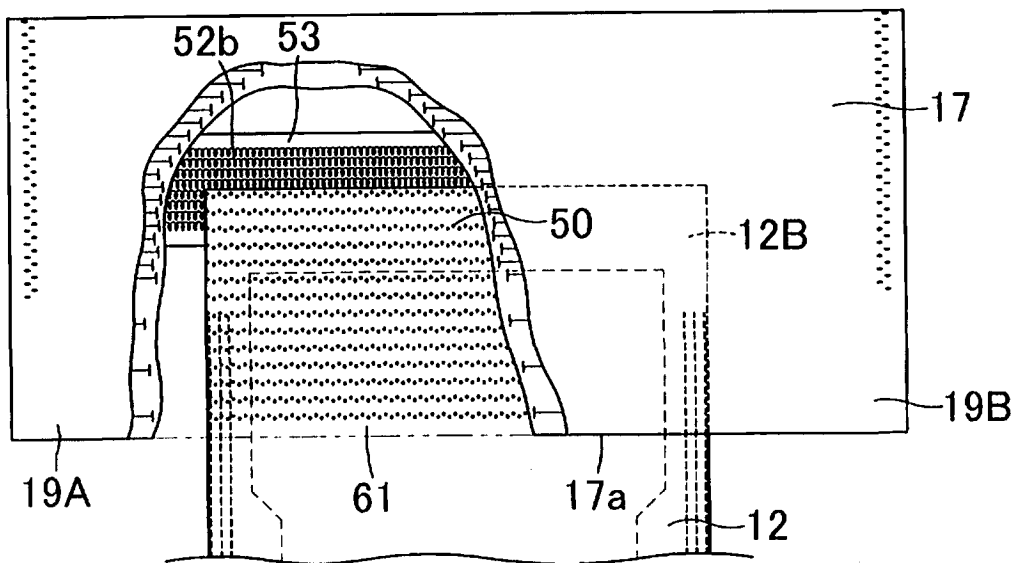


图 10

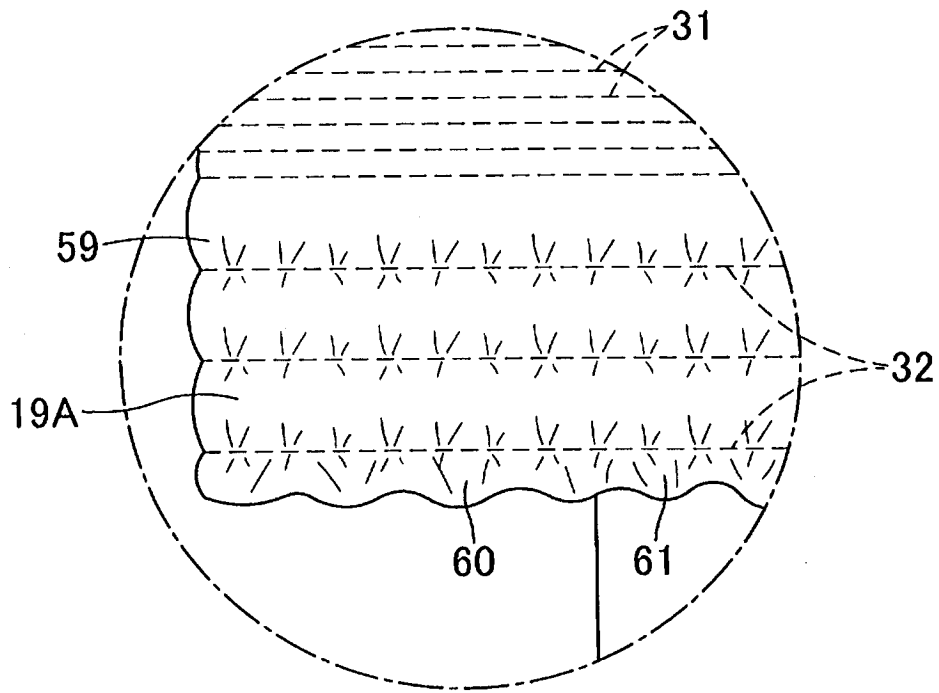


图 11