



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 106794091 B

(45) 授权公告日 2020.11.06

(21) 申请号 201580054175.3

(22) 申请日 2015.10.16

(65) 同一申请的已公布的文献号

申请公布号 CN 106794091 A

(43) 申请公布日 2017.05.31

(30) 优先权数据

2014-262817 2014.12.25 JP

(85) PCT国际申请进入国家阶段日

2017.04.06

(86) PCT国际申请的申请数据

PCT/JP2015/079266 2015.10.16

(87) PCT国际申请的公布数据

W02016/103866 JA 2016.06.30

(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

(74) 专利代理机构 中国贸促会专利商标事务所
有限公司 11038

代理人 邓宗庆

(51) Int.Cl.

A61F 13/494 (2006.01)

审查员 陈玉冰

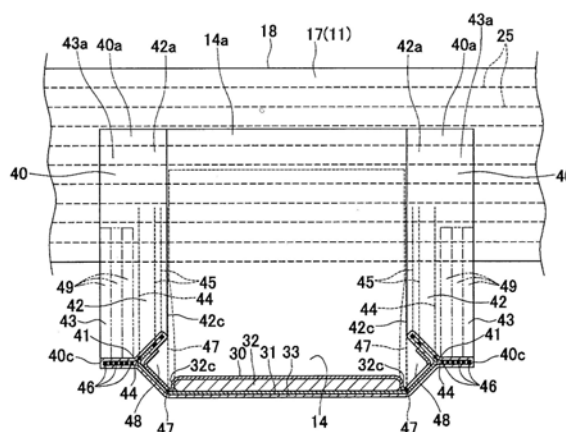
权利要求书2页 说明书8页 附图7页

(54) 发明名称

一次性穿用物品

(57) 摘要

提供一种稳定地形成凹袋结构的一次性穿用物品。该一次性穿用物品具有：前腰围区域和后腰围区域、胯裆区域、配置于胯裆区域的吸收结构体，吸收结构体具有吸收体和从吸收体向横向的两外侧延伸出的侧翼，侧翼具有：从吸收体离开并沿纵向延伸的远位缘、在吸收体和远位缘之间沿纵向延伸的分支线、从分支线分支并朝向纵向中心线伸出的防漏翻边部、以及在分支线和远位缘之间沿纵向延伸的腿部弹性部，防漏翻边部和腿部弹性部在分支线处接合，防漏翻边部具有从分支线离开并沿纵向延伸的自由缘，该自由缘与防漏翻边弹性部件接合，腿部弹性部被划分为宽度相等的三个子区域，腿围弹性部件在纵向上被固定于各子区域，腿部弹性部的腿部弹性部前后端部分别被固定于前后腰围区域。



1. 一种一次性穿用物品,所述一次性穿用物品具有:纵向和横向、以及与穿戴者的皮肤相向的皮肤相向面和其相反侧的非皮肤相向面,所述一次性穿用物品包括:沿所述纵向排列的前腰围区域、后腰围区域、以及位于所述前腰围区域和所述后腰围区域之间的胯裆区域,所述一次性穿用物品具有从所述胯裆区域向所述前腰围区域以及所述后腰围区域延伸出的吸收结构体,所述一次性穿用物品的特征在于,

所述吸收结构体具有:沿所述纵向延伸的吸收体、以及从所述吸收体的两侧缘向所述横向的两外侧延伸出的一对侧翼,

所述一对侧翼分别具有:在所述横向上从所述吸收体的侧缘离开并沿所述纵向延伸的远位缘、位于所述吸收体的侧缘和所述远位缘之间的所述皮肤相向面并沿所述纵向延伸的分支线、从所述分支线分支并向朝向所述一次性穿用物品的纵向中心线的方向延伸出的防漏翻边部、以及位于所述分支线和所述远位缘之间并沿所述纵向延伸的腿部弹性部,

所述防漏翻边部和所述腿部弹性部在所述分支线处相互接合,

所述防漏翻边部具有在所述横向上从所述分支线离开并沿所述纵向延伸的自由缘,防漏翻边弹性部件沿着所述自由缘以伸长状态被接合,

所述腿部弹性部被划分为沿所述纵向延伸并且所述横向的尺寸相互相等的三个子区域,

腿围弹性部件在所述纵向上以伸长状态被接合于所述子区域的每一个,

位于所述腿部弹性部的纵向两端部的腿部弹性部前端部以及腿部弹性部后端部,分别被接合于所述前腰围区域以及所述后腰围区域,

在所述侧翼处,分支线弹性部件在所述纵向上以伸长状态接合在处于所述分支线和所述防漏翻边弹性部件之间且与所述分支线接触的位置处,相比所述分支线在所述横向的内侧,侧方弹性部件以伸长状态被接合,

所述侧方弹性部件沿着所述吸收体的侧缘沿所述纵向延伸,所述防漏翻边部的所述自由缘位于所述侧方弹性部件的所述横向的外侧。

2. 如权利要求1所述的一次性穿用物品,其特征在于,

在所述腿部弹性部处,与所述分支线邻接的所述子区域中包含的所述腿围弹性部件的收缩力,比与所述远位缘邻接的所述子区域中包含的所述腿围弹性部件的收缩力大。

3. 如权利要求1或2所述的一次性穿用物品,其特征在于,

配置于所述一对所述防漏翻边部的所述防漏翻边弹性部件在所述横向上位于所述吸收体的两侧缘的外侧。

4. 如权利要求1或2所述的一次性穿用物品,其特征在于,

所述防漏翻边弹性部件的收缩力比所述腿围弹性部件的收缩力大。

5. 如权利要求1或2所述的一次性穿用物品,其特征在于,

在俯视与所述前腰围区域以及所述后腰围区域接合的所述侧翼的前后端部时,沿着从所述一次性穿用物品的所述纵向中心线远离的方向,所述防漏翻边弹性部件、所述分支线弹性部件、所述腿围弹性部件依次排列。

6. 如权利要求1或2所述的一次性穿用物品,其特征在于,

前后腰围弹性部件在所述横向上以伸长状态与所述前腰围区域以及所述后腰围区域接合,在俯视与所述侧翼的前后端部接合了的所述前腰围区域以及所述后腰围区域时,所

述前后腰围弹性部件与所述防漏翻边弹性部件、所述分支线弹性部件以及所述腿围弹性部件交叉。

一次性穿用物品

技术领域

[0001] 本发明涉及一次性穿用物品。

背景技术

[0002] 以往,一次性的穿用物品是公知的。例如,在专利文献1中公开了如下的一次性尿布,该一次性尿布具有:吸收体、从吸收体的横向两侧缘向外侧延伸出并具有多根腿围弹性部件的侧翼、以及沿着侧翼上的吸收体侧缘在长度方向上配置的防漏翻边,防漏翻边在侧翼的多根腿围弹性部件之间具有立起线,通过在防漏翻边的立起线的内侧配置一根以上的腿围弹性部件,从而增高了胯裆部分的防漏翻边的围挡。

[0003] 在先技术文献

[0004] 专利文献

[0005] 专利文献1:日本特开平10-75976号公报

[0006] 根据专利文献1中公开的发明,通过在防漏翻边的立起线的内侧配置一根以上的腿围弹性部件,防漏翻边借助腿围弹性部件的弹性收缩力而容易立起,防漏翻边的围挡增高,其结果是,由防漏翻边形成的凹袋结构的容量变大,可以防止泄漏。

发明内容

[0007] 发明要解决的课题

[0008] 但是,在专利文献1的一次性尿布中,为了使尿布的腿围与穿戴者的腿吻合而设置于侧翼的多根腿围弹性部件也与防漏翻边一同立起。本来,设置于侧翼的多根腿围弹性部件用于在与防漏翻边不同的场所与穿戴者的腿吻合来防止泄漏。但是,在专利文献1的情况下,设置于侧翼的多根腿围弹性部件和防漏翻边都立起而相互重叠,其结果是,有时在相同的场所与穿戴者的腿吻合。另外,设置于侧翼的多根腿围弹性部件和防漏翻边都立起时,防漏翻边与吸收体大致垂直,由防漏翻边形成的围挡增高,但是也存在没有形成形状良好的凹袋结构这种问题,仍有改良的余地。

[0009] 鉴于以上情形,本发明的课题在于提供一种在穿戴时设置于侧翼的多根腿围弹性部件和防漏翻边部不会重叠而稳定地形成凹袋结构的一次性穿用物品。

[0010] 用于解决课题的方案

[0011] 本发明涉及如下的一次性穿用物品,该一次性穿用物品具有:相互正交的纵向及横向、以及与穿戴者的皮肤相向的皮肤相向面及其相反侧的非皮肤相向面,该一次性穿用物品包括:前腰围区域、后腰围区域、以及位于前后腰围区域之间的胯裆区域,该一次性穿用物品具有从胯裆区域向前后腰围区域延伸出的吸收结构体。

[0012] 在本发明的穿用物品中,吸收结构体具有:沿纵向延伸的吸收体、以及从吸收体的两侧缘向横向的两外侧延伸出的一对侧翼,一对侧翼分别具有:在横向上从吸收体的侧缘离开并沿纵向延伸的远位缘、位于吸收体的侧缘和远位缘之间的皮肤相向面并沿纵向延伸的分支线、从分支线分支并向朝向穿用物品的纵向中心线的方向延伸出的防漏翻边部、以

及位于分支线和远位缘之间并沿纵向延伸的腿部弹性部,防漏翻边部和腿部弹性部在分支线处相互接合,防漏翻边部具有在横向上从分支线离开并沿纵向延伸的自由缘,防漏翻边弹性部件沿着自由缘以伸长状态被固定,腿部弹性部被划分为沿纵向延伸并且横向的尺寸相互相等的三个子区域,腿围弹性部件在纵向上以伸长状态被固定于子区域的每一个,位于腿部弹性部的纵向两端部的腿部弹性部前端部以及腿部弹性部后端部,分别被固定于前腰围区域以及后腰围区域。

[0013] 发明的效果

[0014] 根据一个以上的实施方式涉及的本发明,提供一种在穿戴时设置于侧翼的多根腿围弹性部件和防漏翻边部不会重叠而稳定地形成凹袋结构的一次性穿用物品。

附图说明

[0015] 附图表示本发明的特定的实施方式,不仅包括发明的必不可少的结构,而且包括选择性的以及优选的实施方式。

[0016] 图1是本发明的一次性穿用物品的一例的尿布的立体图。

[0017] 图2是图1的尿布的局部截断展开图。

[0018] 图3是图2的III-III线剖视示意图。

[0019] 图4是图2的IV-IV线剖视示意图。

[0020] 图5是表示穿戴时的尿布的胯裆区域的状态的剖视示意图。

[0021] 图6是表示尿布的变形例的与图3相同的剖视示意图。

[0022] 图7是表示尿布的另一变形例的与图3相同的剖视示意图。

具体实施方式

[0023] 下述的实施方式涉及附图所示的作为本发明的一次性穿用物品的一例的尿布10,不仅包括发明的必不可少的结构,而且包括选择性的以及优选的结构。

[0024] 参照图1~3,一次性尿布10具有:横向X及纵向Y、将尿布10的横向X尺寸二等分而沿纵向Y延伸的纵向中心线P、以及皮肤相向面和其相反侧的面即非皮肤相向面。尿布10包括:沿纵向Y排列的前腰围区域11、后腰围区域12以及位于前后腰围区域11、12之间的胯裆区域13,并具有从胯裆区域13向前后腰围区域11、12延伸出的吸收结构体14。在前腰围区域11以及后腰围区域12,分别包括前腰部片16以及后腰部片17。在胯裆区域13包括吸收结构体14,位于吸收结构体14的纵向Y两端部的前后端部14a、14b,分别与前后腰部片16、17、即前腰围区域11以及后腰围区域12接合。

[0025] 前腰部片16呈大致长方形并具有:沿横向X相互并行地延伸的内端缘16a以及外端缘16b、以及沿纵向Y相互并行地延伸的两外侧缘16c。后腰部片17呈大致梯形并具有:沿横向X延伸的中间内端缘17a、与中间内端缘17a并行地沿横向X延伸的外端缘17b、在内外端缘17a、17b之间沿纵向Y延伸的两外侧缘17c、以及与两外侧缘17c和中间内端缘17a相连并且相对于纵向中心线P倾斜地延伸的两内侧缘17d。

[0026] 前腰部片16的两侧缘16c和后腰部片17的两侧缘17c相互重叠地在沿纵向Y断续地延伸的边缝20处连结,从而形成腰围开口18以及一对腿围开口19。在边缝20处,通过由加热或超声波进行的压花/凹陷(deboss)加工,重叠的片彼此相互热熔接。

[0027] 参照图2,前后腰部片16、17分别包括位于皮肤相向面侧的内层片21、22、以及位于非皮肤相向面侧的外层片23、24。另外,在前后腰部片16、17的每一个,由多条线束状的弹性材料构成的前后腰围弹性部件25、26,在沿横向X伸长的状态下利用粘接剂、例如热熔粘接剂安装在内层片21、22与外层片23、24之间。

[0028] 内层片21、22与外层片23、24的接合可以通过在内层片21、22与外层片23、24之间涂敷粘接剂、例如热熔粘接剂来进行。另外,也可以利用涂敷在前后腰围弹性部件25、26的外周的粘接剂、例如热熔粘接剂将内层片21、22与外层片23、24接合。内层片21、22既可以分别仅由一张片材形成,也可以由多张片材形成。前后腰围弹性部件25、26可以使伸长倍率为约1.5~3.0倍地使用伸缩无纺布或纤度为约300~940dtex的线束状的弹性材料。

[0029] 吸收结构体14呈纵长的矩形并具有:与前腰部片16的皮肤相向面接合的前端部14a、与后腰部片17的皮肤相向面接合的后端部14b、以及在前后端部14a、14b之间沿纵向Y延伸且位于胯裆区域13的中间部14c。参照图2以及图3,吸收结构体14包括:使用时与穿戴者的皮肤相向的身体侧衬垫30、配置在身体侧衬垫30的非皮肤相向面侧的背面片31、介于身体侧衬垫30与背面片31之间的吸收体32、以及配置在背面片31的非皮肤相向面侧的覆盖片33。身体侧衬垫30、背面片31以及覆盖片33从吸收体32沿横向X以及纵向Y延伸出。

[0030] 身体侧衬垫30由具有透液性的片形成,例如可以使用每单位面积的质量为约15~25g/m²的被亲水化处理后的纺粘型纤维无纺布、SMS纤维无纺布等。背面片31由非透液性的片形成,例如可以由每单位面积的质量为约10~25g/m²、优选具有透湿性的塑料薄膜或纤维无纺布形成。覆盖片33也由非透液性的片形成,例如可以使用每单位面积的质量为约10~25g/m²的疏水性的SMS纤维无纺布或纺粘型纤维无纺布等。

[0031] 吸收体32具有:位于前后腰部片16、17的前后端缘32a、32b、以及在前后端缘32a、32b之间沿纵向Y延伸的两侧缘32c,并且包括:由短纤浆以及超吸收性聚合物粒子等吸收材料形成的吸液性芯(未图示)、以及用于包覆吸液性芯整体的薄纸等液体扩散性的芯包覆片(未图示)。

[0032] 参照图2~4,在吸收结构体14的横向X中央部,吸收体32沿纵向Y延伸。身体侧衬垫30、背面片31、以及覆盖片33各自的一部分从吸收体32的侧缘32c向横向X两外侧延伸出,相对于纵向中心线P对称地形成有沿纵向Y延伸的一对侧翼40。在吸收结构体14的前后端部14a、14b,包括位于侧翼40的纵向Y两端部的侧翼前端部40a以及后端部40b。侧翼前端部40a以及后端部40b分别与前后腰部片16、17的皮肤相向面接合。

[0033] 侧翼40具有:相当于侧翼40的外侧缘并沿纵向Y延伸的远位缘40c、位于吸收体32的侧缘32c和远位缘40c之间的皮肤相向面并沿纵向Y延伸的分支线41、从分支线41分支并向朝向纵向中心线P的方向延伸出的防漏翻边部42、以及位于分支线41与远位缘40c之间的腿部弹性部43。防漏翻边部42以及腿部弹性部43沿纵向Y延伸。在侧翼40处,进而侧方弹性部件47沿着吸收体32的两侧缘32c沿纵向Y延伸,而且,分支线弹性部件44沿着分支线41沿纵向Y延伸。防漏翻边部42具有:从分支线41离开并沿纵向Y延伸的自由缘42c、以及沿着自由缘42c沿纵向Y延伸的防漏翻边弹性部件45。防漏翻边前端部42a以及防漏翻边后端部42b分别位于防漏翻边部42的纵向Y两端部。防漏翻边前后端部42a、42b分别与前后腰部片16、17的皮肤相向面接合。腿部弹性部43具有在分支线41与侧翼远位缘40c之间沿纵向Y延伸的腿围弹性部件46。腿部弹性部前端部43a以及腿部弹性部后端部43b分别位于腿部弹性部43

的纵向Y两端部。腿部弹性部前后端部43a、43b分别被固定于前后腰部片16、17的皮肤相向面。侧翼前端部40a由防漏翻边前端部42a以及腿部弹性部前端部43a构成,侧翼后端部40b由防漏翻边后端部42b以及腿部弹性部后端部43b构成。

[0034] 防漏翻边部42和腿部弹性部43通过将侧翼40所包含的身体侧衬垫30、背面片31、以及覆盖片33折返而形成。具体而言,腿部弹性部43通过将侧翼40所包含的覆盖片33朝向纵向中心线P折返而形成(参照图3、图4)。另外,防漏翻边部42通过使朝向纵向中心线P折返的覆盖片33的端部33a与朝向纵向中心线P折返的背面片31以及身体侧衬垫30重叠而形成。在腿部弹性部43处在分支线41与侧翼远位缘40c之间重叠的覆盖片33彼此利用粘接剂、例如热熔粘接剂(未图示)相互固定。另外,在防漏翻边部42在分支线41与自由缘42c之间重叠的覆盖片33、背面片31以及身体侧衬垫30也利用粘接剂、例如热熔粘接剂(未图示)相互接合。由此,防漏翻边部42和腿部弹性部43在分支线41处利用粘接剂、例如热熔粘接剂(未图示)相互固定。需要说明的是,在附图中,仅图示出用于将防漏翻边前后端部42a、42b与侧翼40的皮肤相向面接合的粘接剂、例如热熔粘接剂。

[0035] 沿着吸收体32的侧缘32c延伸的侧方弹性部件47可以使伸长倍率为约1.5~3.0倍地使用纤度为约300~940dtex的一条以上的线束状的弹性材料。在本实施方式中,在吸收体32的横向X外侧,使780dtex的一根弹性丝沿纵向Y伸长2.2倍而将其接合。侧方弹性部件47在穿戴尿布10时将吸收体32朝向腰围开口18提起,防止吸收体32滑落。

[0036] 配置于腿部弹性部43的腿围弹性部件46在纵向Y上以伸长状态被接合。详细而言,腿部弹性部43被划分为沿纵向Y延伸并且横向X尺寸相互相等的三个子区域49,在三个子区域49的每一个中分别配置有腿围弹性部件46。腿围弹性部件46可以使用带状或线束状的弹性材料而伸长到约1.5~3.0倍。在使用线束状的弹性材料的情况下,优选使用纤度为约300~940dtex的弹性丝。在本实施方式中,作为腿围弹性部件46,使用多条弹性丝。

[0037] 优选为,在三个子区域49的每一个中分别配置的腿围弹性部件46中的、在与分支线41邻接的子区域49中配置的腿围弹性部件46的收缩力,比在与远位缘40c邻接的子区域49中配置的腿围弹性部件46的收缩力大。另外,优选为,使在各子区域49中配置的腿围弹性部件46的伸长倍率为大致相同的值。由此,腿部弹性部43容易从腿围开口19朝向尿布10的横向X外侧呈筒状突出。列举一例,在腿部弹性部43处,在与分支线41邻接的子区域49中,使伸长倍率为2.2倍地配置两条620dtex的弹性丝,并且,在与远位缘40c邻接的子区域49中使伸长倍率为2.0~2.2倍地配置两条310dtex的弹性丝,进而,在位于这两个子区域49之间的子区域49中,可以配置伸长倍率为2.2倍的620dtex的一条弹性丝和伸长倍率为2.0~2.2倍的310dtex的一条弹性丝。腿围弹性部件46可以与折返了覆盖片33而得到的内侧接合。若由多条线束状的弹性材料构成腿围弹性部件46,则腿部弹性部43成为筒状的波纹结构而容易从尿布10的腿围开口19朝向横向X外侧突出并与穿戴者的腿吻合。另外,在腿部弹性部43处,使与分支线41邻接的子区域49中包含的腿围弹性部件46的收缩力比与远位缘40c邻接的子区域49中包含的腿围弹性部件46的收缩力大,从而可以使分支线41附近可靠地与穿戴者的腿吻合,并且,可以防止远位缘40c刺激穿戴者的皮肤。

[0038] 分支线弹性部件44位于腿围弹性部件46与防漏翻边弹性部件45之间,与作为防漏翻边部42的立起基端缘的分支线41邻接地沿纵向Y延伸。分支线弹性部件44在穿戴尿布10时将分支线41朝向腰围开口18提起,防止分支线41滑落。为了防止防漏翻边部42与腿部弹

性部43的重叠,优选为,将分支线弹性部件44配置在处于分支线41与防漏翻边弹性部件45之间且与分支线41接触的位置处。由此,可以有效防止防漏翻边部42朝向腿部弹性部43倒下。在本发明中,分支线弹性部件44并不是必需的,也可以省略。

[0039] 分支线弹性部件44可以使伸长倍率为约1.5~3.0倍地使用纤度为约300~940dtex的一条以上的线束状的弹性材料。在本实施方式中,使780dtex的弹性丝以伸长倍率2.2倍沿纵向Y伸长,在该弹性丝上涂敷粘接剂、例如热熔粘接剂(未图示)而固定在防漏翻边部42所包含的覆盖片33以及背面片31之间。如图3~5所示,在本实施方式中,在俯视时分支线41的位置与分支线弹性部件44的位置大致一致。换言之,利用被涂敷于分支线弹性部件44的粘接剂、例如热熔粘接剂而固定防漏翻边部42和腿部弹性部43。代替上述结构,通过利用粘接剂、例如热熔粘接剂将位于腿部弹性部43和防漏翻边部42的边界的覆盖片33与防漏翻边部42所包含的背面片31接合而作为分支线41,从而可以在分支线41处将防漏翻边部42和腿部弹性部43固定。在该情况下,在处于分支线41与防漏翻边弹性部件45之间且与分支线41邻接的位置处配置分支线弹性部件44并将其固定于防漏翻边部42。

[0040] 防漏翻边部42具有在横向X上从分支线41离开并沿纵向Y延伸的自由缘42c,防漏翻边弹性部件45沿着自由缘42c以伸长状态被固定。位于防漏翻边部42的纵向Y两端部的防漏翻边前后端部42a、42b,利用粘接剂、例如热熔粘接剂50与侧翼40的皮肤相向面接合。在此,优选为,将防漏翻边前后端部42a、42b所包含的防漏翻边弹性部件45配置在吸收体32的两侧缘32c的横向X外侧。另外,防漏翻边弹性部件45优选为与吸收体32的侧缘32c接近,例如优选为使吸收体32的侧缘32c与防漏翻边弹性部件45在横向X上的相隔距离为2cm以内。在穿戴尿布10时防漏翻边弹性部件45收缩,由此,在防漏翻边前后端部42a、42b之间延伸的自由缘42c相对于吸收体32立起。由此,防漏翻边部42作为防止排泄物的泄漏的围挡发挥功能。

[0041] 在本实施方式中,防漏翻边弹性部件45与折返了覆盖片33而得到的内侧接合。防漏翻边弹性部件45可以使伸长倍率为约1.5~3.0倍地使用纤度为约300~940dtex的一条以上的线束状的弹性材料。在本实施方式中,使470dtex的两根弹性丝以伸长倍率2.8倍伸长而使用。但是,本发明并不限于此,可以实施各种变更,例如使310dtex的两根弹性丝以伸长倍率2.2倍伸长而使用等。另外,在本实施方式中,防漏翻边部42的防漏翻边前后端部42a、42b,在使防漏翻边部42朝向纵向中心线P横倒的状态下与前后腰部片16、17接合。但是,本发明并不限于此,例如如图6所示,也可以在将配置有防漏翻边弹性部件45的自由缘42c向远离纵向中心线P的方向弯折并在防漏翻边前后端部42a、42b折叠了自由缘42c的状态下与前后腰部片16、17接合。通过如上所述折叠防漏翻边部42的自由缘42c,自由缘42c的刚性提高,可以更有效地防止腿部弹性部43和防漏翻边部42重叠或交叉。

[0042] 在从防漏翻边部42的分支线41到自由缘42c的部分,非透液性的覆盖片33和非透液性的背面片31重叠。由此,可以防止在相对于吸收体32立起的一对防漏翻边部42之间积存的排泄物从防漏翻边部42渗出。另外,通过在一对防漏翻边部42的分支线41之间将具有透液性的身体侧衬垫30配置在吸收体32的皮肤相向面上并将在一对防漏翻边部42之间排泄的尿迅速向吸收体32引导,从而可以防止尿从防漏翻边部42溢出。为了防止防漏翻边部42与腿部弹性部43重叠,优选为,从防漏翻边部42的分支线41到自由缘42c的距离与从分支线41到腿部弹性部43的远位缘40c的距离大致相同或比从分支线41到腿部弹性部43的远位

缘40c的距离短。

[0043] 参照图2,在俯视与尿布10的前后腰部片16、17接合的侧翼前后端部40a、40b时,沿着远离尿布10的纵向中心线P的方向,依次是防漏翻边弹性部件45、分支线弹性部件44、腿围弹性部件46。在穿戴尿布10时,与尿布10的前后腰部片16、17接合的侧翼前后端部40a、40b沿穿戴者的腰围方向、即尿布10的横向X伸长,但对于与尿布10的前后腰部片16、17接合的防漏翻边弹性部件45和腿围弹性部件46而言,相互在横向X上离开的位置关系被维持。

[0044] 在穿戴尿布10时,如图5示意性地表示的那样,在尿布10的胯裆区域13,位于防漏翻边弹性部件45与腿围弹性部件46之间的分支线弹性部件44,将位于防漏翻边部42与腿部弹性部43之间的分支线41朝向腰围开口18提起。其结果是,可以防止分支线41滑落,从而维持防漏翻边部42与腿部弹性部43所成的角度,可以防止防漏翻边部42和腿部弹性部43重叠或交叉。另外,沿着吸收体32的两侧缘32c配置的侧方弹性部件47将吸收体32朝向腰围开口18提起。在俯视时防漏翻边弹性部件45位于吸收体32的侧缘32c的横向X外侧,腿部弹性部43相比防漏翻边弹性部件45位于横向X更外侧。因此,如图5所示,在胯裆区域13,腿部弹性部43向尿布10的横向X外侧突出,并且,在侧翼40处,从吸收体32的侧缘32c到腿部弹性部43的部分向斜上方延伸出。其结果是,在吸收体32的两侧稳定地形成有从尿布10的内侧观察时向横向X外侧凹陷的凹袋结构48。在此,优选为,防漏翻边弹性部件45的收缩力比腿部弹性部43所包含的腿围弹性部件46的收缩力大。由此,在吸收体32的两横向侧,容易稳定地形成从尿布10的内侧观察时向横向X外侧凹陷的凹袋结构48。进入该凹袋结构48的排泄物被保持在防漏翻边部42与在侧翼40处从吸收体32的两侧缘32c到腿部弹性部43的部分之间,因此,尿布10的防泄漏性能提高。

[0045] 在将防漏翻边前后端部42a、42b配置在吸收体32的两侧缘32c的内侧的情况下,在侧翼40处从吸收体32的侧缘32c到腿部弹性部43的部分成为垂直立起的形状,难以形成从尿布10的内侧观察时向横向X外侧凹陷的凹袋结构48。因此,防漏翻边弹性部件45优选配置在吸收体32的侧缘32c的横向X外侧。

[0046] 另外,在俯视与侧翼前后端部40a、40b接合的前后腰围区域11、12时,若沿横向X延伸的前后腰围弹性部件25、26与沿纵向Y延伸的防漏翻边弹性部件45、分支线弹性部件44以及腿围弹性部件46交叉地配置,则各弹性部件连动,而且,可以使防漏翻边弹性部件45、分支线弹性部件44以及腿围弹性部件46在横向X上可靠地离开,因此是优选的。但是,各弹性部件只要能够连动,交叉并不是必需的,例如也可以在20mm以内的范围离开。另外,在将侧翼前后端部40a、40b与前后腰围区域11、12接合时,优选为,在前后腰围弹性部件25、26与防漏翻边弹性部件45、分支线弹性部件44以及腿围弹性部件46交叉的位置处涂敷粘接剂、例如热熔粘接剂。由此,可以提高各弹性部件的连动性。

[0047] 在以上说明中,记述了腿围弹性部件46是多条线束状的弹性材料的情况。但是如图7所例示的那样,也可以代替线束状的弹性材料而将带状的伸缩无纺布用作腿围弹性部件46,并将一片带状的伸缩无纺布与腿部弹性部43的三个子区域49的每一个分别接合。在该情况下也优选为,在腿部弹性部43处,使与分支线41邻接的子区域49中包含的带状的伸缩无纺布的收缩力比与远位缘40c邻接的子区域49中包含的带状的伸缩无纺布的收缩力大。另外,优选为使带状的伸缩无纺布在横向X上相互离开。通过将带状的伸缩无纺布用作腿围弹性部件46,也可以防止在穿戴时腿部弹性部43和防漏翻边部42重叠或交叉,而且稳

定地形成凹袋结构。

[0048] 以上,关于本发明,以三片式一次性尿布10为例进行了记述,但也可以将吸收结构体14与被划分为前后腰围区域11、12和胯裆区域13的基底接合而得到本发明的一次性穿用物品。另外,构成吸收结构体14的侧翼40和吸收体32也可以采用分体的部件。并且,也可以构成为,使侧翼40所包含的防漏翻边部42以及腿部弹性部43的一方为与侧翼40分体的部件,在分支线41处将其与侧翼40接合。在上述各实施方式中,只要没有特别说明,则利用粘接剂、例如热熔粘接剂来进行接合,但也可以利用热熔敷、超声波熔敷来进行接合。构成穿用物品的各结构部件除可以使用本发明的说明书中公开的材料之外,也可以不受限制地使用在本发明所属的技术领域中通常使用的各种公知的材料。

[0049] 以上记载的与本发明的一次性穿用物品相关的公开内容至少可以整理为下述事项。

[0050] 一次性穿用物品具有:纵向和横向、以及与穿戴者的皮肤相向的皮肤相向面和其相反侧的非皮肤相向面,一次性穿用物品包括:前腰围区域、后腰围区域、以及位于前腰围区域和后腰围区域之间的胯裆区域,一次性穿用物品具有从胯裆区域向前腰围区域以及后腰围区域延伸出的吸收结构体,一次性穿用物品的特征在于,吸收结构体具有:沿纵向延伸的吸收体、以及从吸收体的两侧缘向横向的两外侧延伸出的一对侧翼,一对侧翼分别具有:在横向上从吸收体的侧缘离开并沿纵向延伸的远位缘、位于吸收体的侧缘和远位缘之间的皮肤相向面并沿纵向延伸的分支线、从分支线分支并向朝向穿用物品的纵向中心线的方向延伸出的防漏翻边部、以及位于分支线和远位缘之间并沿纵向延伸的腿部弹性部,防漏翻边部和腿部弹性部在分支线处相互接合,防漏翻边部具有在横向上从分支线离开并沿纵向延伸的自由缘,防漏翻边弹性部件沿着自由缘以伸长状态被固定,腿部弹性部被划分为沿纵向延伸并且横向的尺寸相互相等的三个子区域,腿围弹性部件在纵向上以伸长状态被固定于子区域的每一个,位于腿部弹性部的纵向两端部的腿部弹性部前端部以及腿部弹性部后端部,分别被固定于前腰围区域以及后腰围区域。

[0051] 上一段中公开的与一次性穿用物品相关的本发明至少可以包括下述的实施方式。该实施方式可以分开或相互组合来进行选择。

[0052] (1) 在侧翼处,分支线弹性部件在纵向上以伸长状态接合在处于分支线和防漏翻边弹性部件之间且与分支线接触的位置处。

[0053] (2) 在腿部弹性部处,与分支线邻接的子区域中包含的腿围弹性部件的收缩力,比与远位缘邻接的子区域中包含的腿围弹性部件的收缩力大。

[0054] (3) 配置于一对防漏翻边部的防漏翻边弹性部件在横向上位于吸收体的两侧缘的外侧。

[0055] (4) 在侧翼处,相比分支线在横向的内侧,侧方弹性部件以伸长状态被接合,侧方弹性部件沿着吸收体的侧缘沿纵向延伸。

[0056] (5) 防漏翻边弹性部件的收缩力比腿围弹性部件的收缩力大。

[0057] 附图标记说明

[0058] 10 尿布(一次性的穿用物品)

[0059] 11 前腰围区域

[0060] 12 后腰围区域

- [0061] 13 胯裆区域
- [0062] 14 吸收结构体
- [0063] 14a 吸收结构体的前端部
- [0064] 14b 吸收结构体的后端部
- [0065] 16 前腰部片
- [0066] 17 后腰部片
- [0067] 25 前腰围弹性部件
- [0068] 26 后腰围弹性部件
- [0069] 32 吸收体
- [0070] 32c 吸收体的侧缘
- [0071] 40 侧翼
- [0072] 40a 侧翼前端部
- [0073] 40b 侧翼后端部
- [0074] 40c 侧翼远位缘
- [0075] 41 分支线
- [0076] 42 防漏翻边部
- [0077] 42c 自由缘
- [0078] 43 腿部弹性部
- [0079] 43a 腿部弹性部前端部
- [0080] 43b 腿部弹性部后端部
- [0081] 44 分支线弹性部件
- [0082] 45 防漏翻边弹性部件
- [0083] 46 腿围弹性部件
- [0084] 47 侧方弹性部件
- [0085] 49 子区域
- [0086] P 纵向中心线
- [0087] X 横向
- [0088] Y 纵向

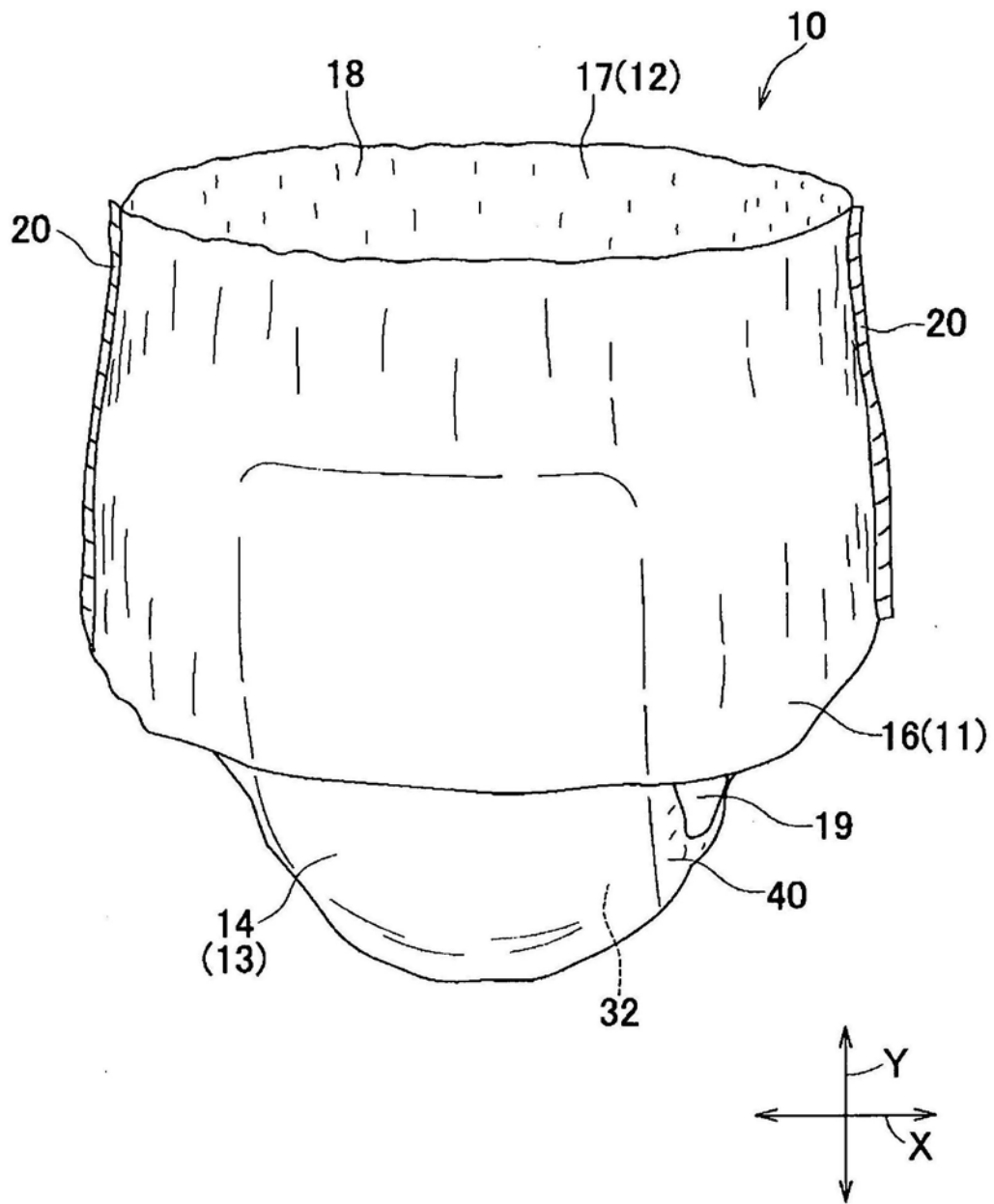


图1

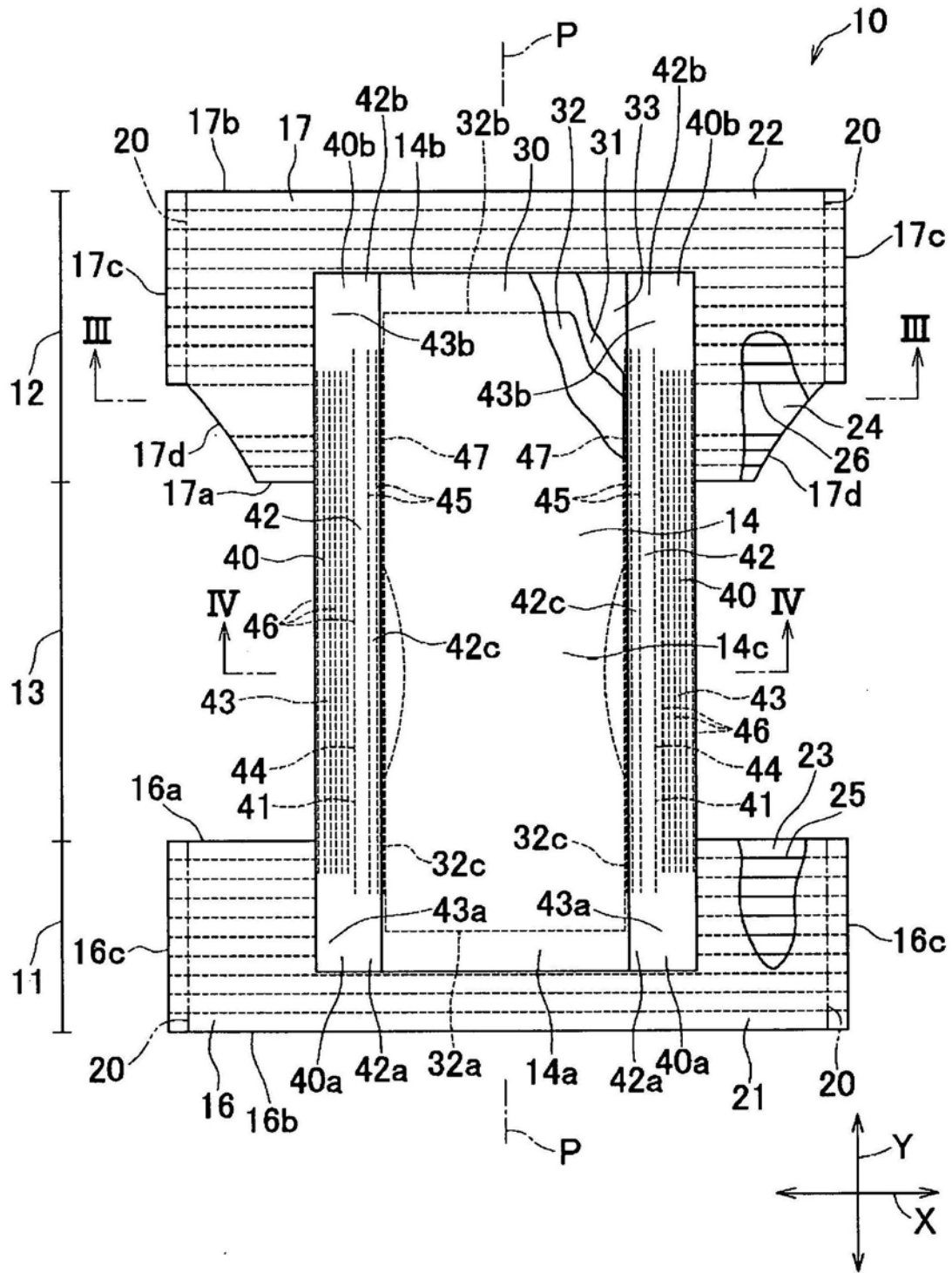


图2

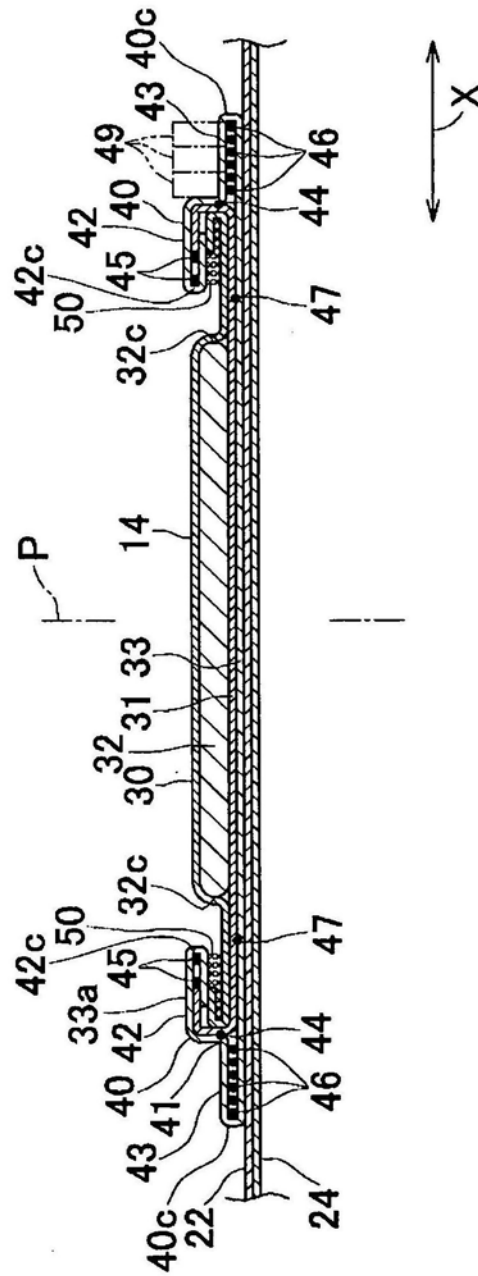


图3

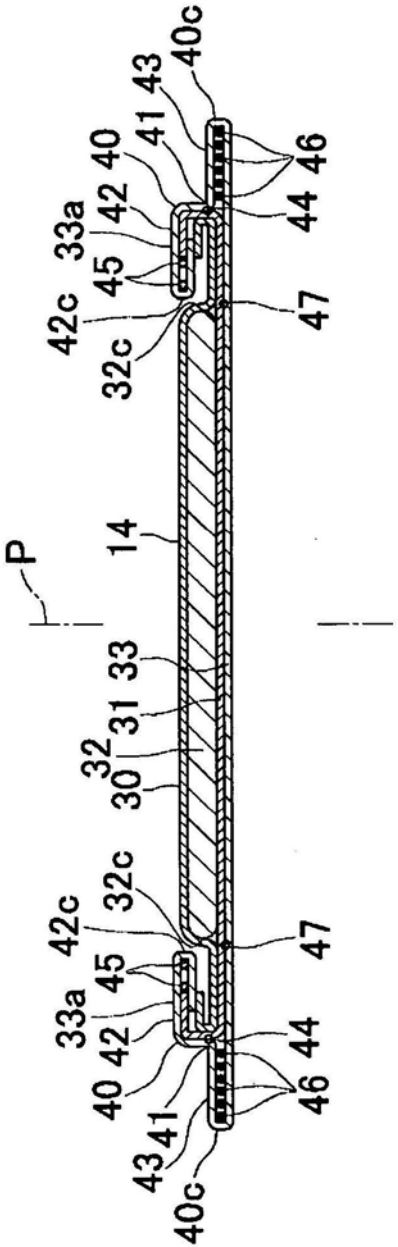


图4

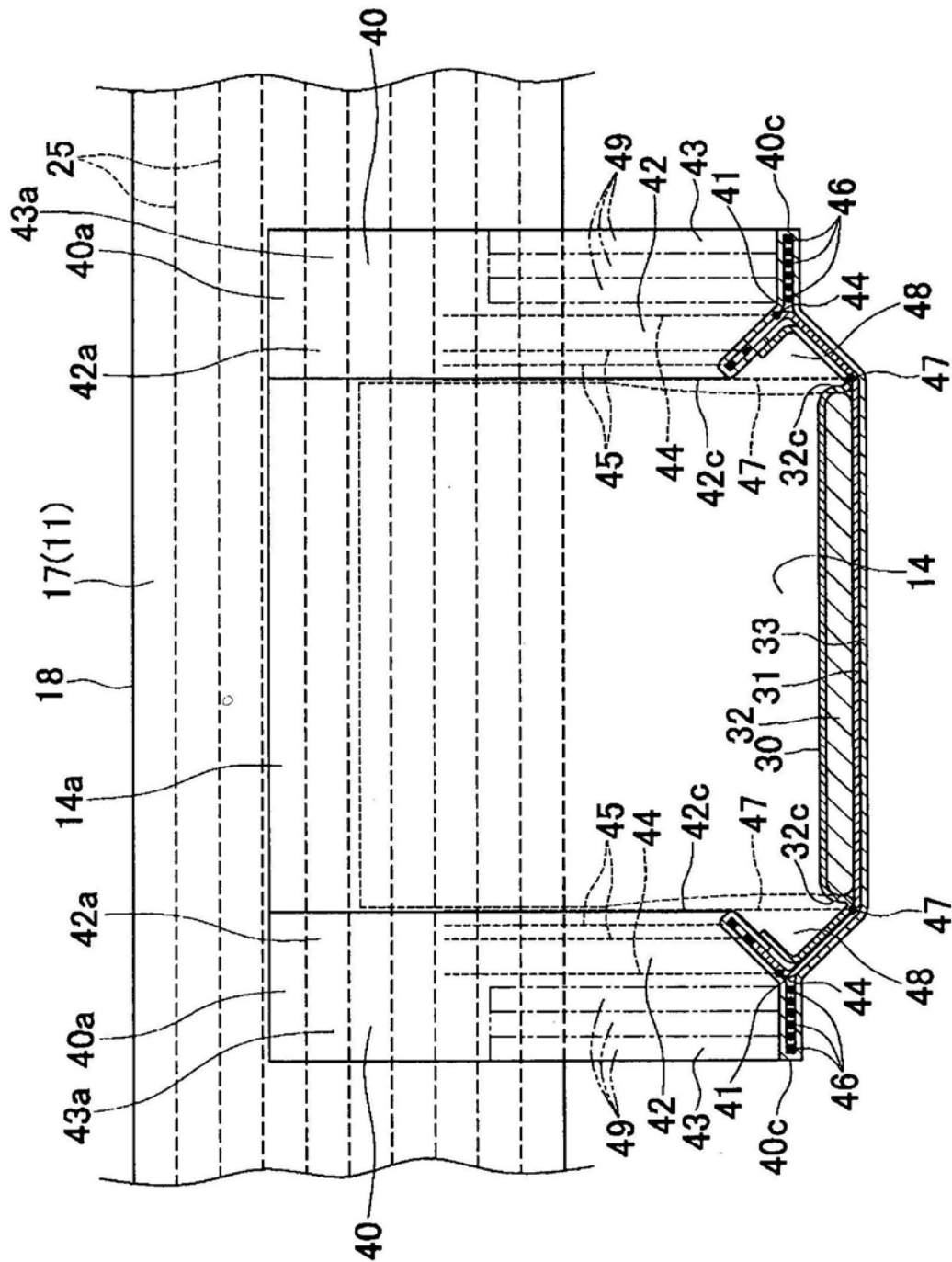


图5

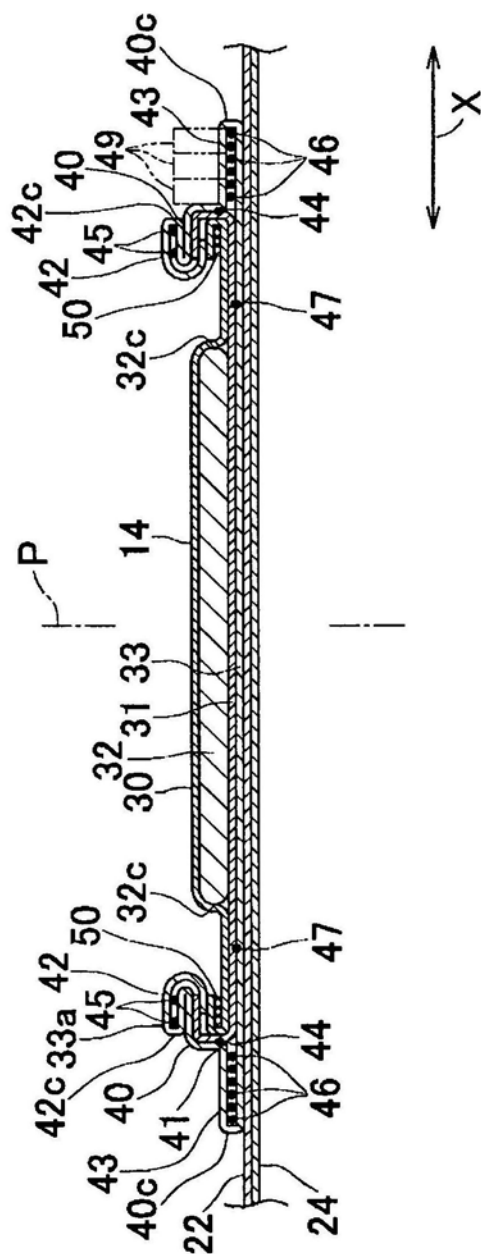


图6

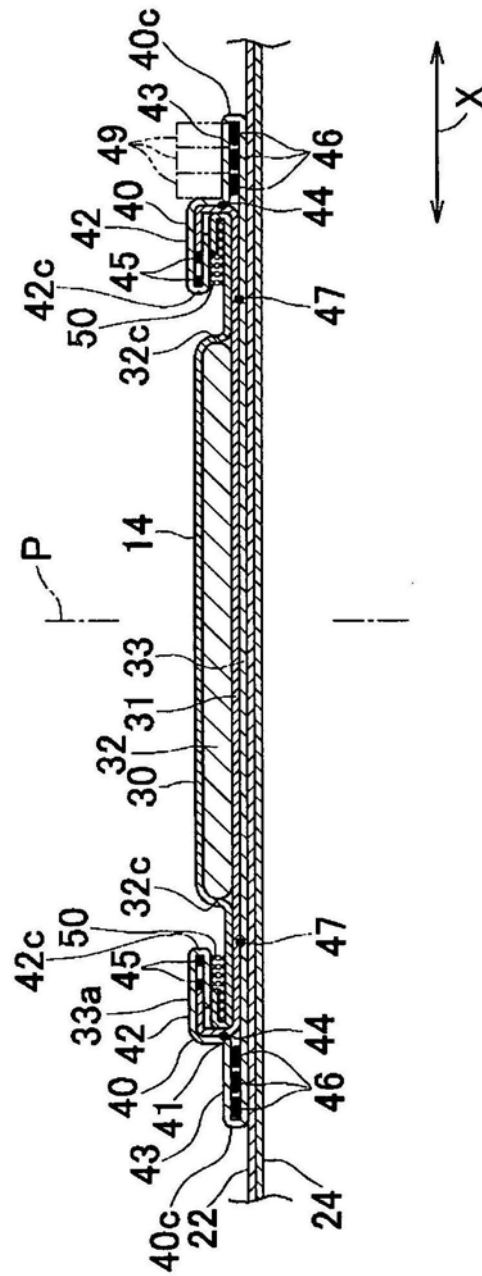


图7