(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 106999316 B
(45)授权公告日 2020.06.23

(21)申请号 201580065548.7

(22)申请日 2015.11.30

(65)同一申请的已公布的文献号
申请公布号 CN 106999316 A

(43)申请公布日 2017.08.01

(30)优先权数据
2014-243532 2014.12.01 JP

(85)PCT国际申请进入国家阶段日
2017.06.01

(86)PCT国际申请的申请数据
PCT/JP2015/083665 2015.11.30

(87)PCT国际申请的公布数据
WO2016/088728 JA 2016.06.09

(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 坂口智

(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 13/49*(2006.01)
*A61F 13/56*(2006.01)

(56)对比文件
JP 2009061157 A,2009.03.26,
JP 2003275246 A,2003.09.30,
CN 1496726 A,2004.05.19,
CN 1278160 A,2000.12.27,
US 2014031780 A1,2014.01.30,
US 8361048 B2,2013.01.29,

审查员 杨威

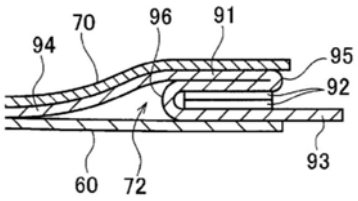
权利要求书1页 说明书10页 附图5页

(54)发明名称

一次性尿布

(57)摘要

本发明提供一种能够减轻由粘扣带对用户在视觉上和/或触觉上产生的不适感的一次性尿布。一次性尿布(10)具有前腰围区域(20)、后腰围区域(30)以及用于将前腰围区域(20)和后腰围区域(30)固着在一起的粘扣带(90)。粘扣带(90)包括能够与前腰围区域(20)和后腰围区域(30)中的至少一者卡合的卡合片(92)。粘扣带(90)以能够展开的方式被折叠。在粘扣带(90)折叠起来的状态下,卡合片(92)的一部分在折叠而互相重叠的面内与卡合片(92)的其他部分相对。




CN 106999316 B

1.一种一次性尿布,其中,

该一次性尿布具有前腰围区域、后腰围区域以及用于将所述前腰围区域和所述后腰围区域固着在一起的粘扣带,

所述粘扣带包括能够与所述前腰围区域和所述后腰围区域中的至少一者卡合的卡合片,

所述粘扣带以能够展开的方式被折叠,

在所述粘扣带折叠起来的状态下,所述卡合片的一部分在折叠而互相重叠的面内与所述卡合片的其他部分相对,

所述粘扣带设于所述后腰围区域的宽度方向的外侧,

所述粘扣带沿第1折线向宽度方向的内侧折叠,且沿位于比所述第1折线靠所述宽度方向的外侧的位置的第2折线向所述宽度方向的外侧折叠,所述宽度方向与从所述前腰围区域朝向所述后腰围区域的长度方向正交,

所述卡合片的一部分与所述卡合片的其他部分隔着所述第2折线邻接,

所述粘扣带的自由端部向所述宽度方向的外侧延伸。

2.根据权利要求1所述的一次性尿布,其中,

在所述粘扣带折叠起来的状态下,所述粘扣带的自由端部的外形形成为与所述前腰围区域的所述宽度方向的外侧的外形或者所述后腰围区域的所述宽度方向的外侧的外形连续地相连。

3.根据权利要求1或2所述的一次性尿布,其中,

所述前腰围区域或者所述后腰围区域具有收纳部,该收纳部用于收纳折叠状态下的所述粘扣带的、至少是存在所述卡合片的区域。

4.根据权利要求3所述的一次性尿布,其中,

所述收纳部由用于形成所述前腰围区域的肌肤面侧的片和衣物侧的片之间的空间形成,或者由用于形成所述后腰围区域的肌肤面侧的片和衣物侧的片之间的空间形成,

所述粘扣带夹在所述肌肤面侧的片和所述衣物侧的片之间,其固定于所述肌肤面侧的片和所述衣物侧的片中的一者。

5.根据权利要求4所述的一次性尿布,其中,

所述粘扣带固定于所述肌肤面侧的片,并被向与所述肌肤面侧的片相反的一侧折叠。

6.根据权利要求4所述的一次性尿布,其中,

在所述粘扣带的自由端部施加有与用于形成所述收纳部的所述肌肤面侧的片和所述衣物侧的片不同的颜色。

7.根据权利要求1或2所述的一次性尿布,其中,

所述粘扣带在所述后腰围区域的宽度方向上的两外侧设有一对,

所述后腰围区域在所述一对粘扣带之间具有在所述宽度方向上伸缩的腰围伸缩部。

8.根据权利要求1或2所述的一次性尿布,其中,

所述卡合片具有许多卡合钩,

所述卡合钩的直径比所述卡合钩彼此间的间隔小。

9.根据权利要求1或2所述的一次性尿布,其中,

所述粘扣带包括由无纺布形成的基材和设于所述基材上的所述卡合片。

# 一次性尿布

## 技术领域

[0001] 本发明涉及一种具有用于将前腰围区域和后腰围区域固着在一起的粘扣带的一次性尿布。

## 背景技术

[0002] 已知有一种具有用于在穿戴时将前腰围区域和后腰围区域固着在一起的粘扣带的带式的一次性尿布。在专利文献1所述的一次性尿布中，粘扣带粘合在一次性尿布的后身的侧翼，并能固着于前身的目标片。侧翼构成为顶片和底片互相叠合。在使用粘扣带之前，粘扣带收纳在侧翼的顶片和底片之间。粘扣带顶端从侧翼突出。通过牵拉粘扣带顶端，粘扣带展开，从侧翼被抽出。

[0003] 在专利文献1的图3和图4中记载了折叠为三折并呈大致字母Z字状的外观的粘扣带。通过打开该三折的折叠部，粘扣带能够伸长。粘扣带的公部件形成在折回而重叠的4个面中的任一个面。

[0004] 现有技术文献

[0005] 专利文献

[0006] 专利文献1：特开2003—275246号

## 发明内容

[0007] 在给婴幼儿穿着一次性尿布的情况下，想要不对婴幼儿的皮肤施加负担或者想要尽量减轻负担的意识逐渐高涨。由于有时粘扣带会刺激婴幼儿等的皮肤，因此，存在用户认为粘扣带是异物的情况。另外，粘扣带与一次性尿布的由无纺布等形成的其他部分相比较，特别是在手感、外观上存在较强的不协调感。因此，担心不能消除近年来对一次性尿布的要求变高的用户的不适感。

[0008] 本发明是鉴于上述课题而完成的，其目的在于提供一种能够减轻由粘扣带对用户在视觉上和/或触觉上产生的不适感。

[0009] 本公开的一次性尿布具有前腰围区域、后腰围区域以及用于将前腰围区域和后腰围区域固着在一起的粘扣带。粘扣带包括能够与前腰围区域和后腰围区域中的至少一者卡合的卡合片。粘扣带以能够展开的方式被折叠。在粘扣带折叠起来的状态下，卡合片的一部分在折叠而互相重叠的面内与卡合片的其他部分相对。

## 附图说明

[0010] 图1是一实施方式的一次性尿布的俯视图。

[0011] 图2是沿图1所示的F1—F1线的一次性尿布的剖视图。

[0012] 图3是折叠状态的粘扣带的放大图。

[0013] 图4是展开状态的粘扣带的放大图。

[0014] 图5是沿图3所示的F2—F2线的剖视图。

[0015] 图6是沿图4所示的F3—F3线的剖视图。

[0016] 图7是另一实施方式的展开状态的粘扣带的剖视图。

[0017] 图8是在粘扣带折叠起来的状态下、表示卡合片上的卡合钩的示意图。

[0018] 图9是变形例的折叠状态下的粘扣带的剖视图。

[0019] 图10是变形例的展开状态下的粘扣带的剖视图。

## 具体实施方式

[0020] 接下来，一边参照附图一边说明一次性尿布10的实施方式。另外，在以下的附图的记载中，对相同或者类似的部分标注相同或者类似的附图标记。但是，应该留意附图是示意性的，各尺寸的比例等与现实的比例等不同。因而，具体的尺寸等应该参考以下的说明进行判断。另外，在附图相互之间，也可能包括相互的尺寸的关系、比例不同的部分。

[0021] (1)一次性尿布的整体概略结构

[0022] 图1是本实施方式的一次性尿布10的展开俯视图。图2是沿图1所示的F1—F1线的一次性尿布的剖视图。图1所示的展开图是使腿部伸缩部75和腿部侧伸缩部80的弹性构件伸长到构成一次性尿布的顶片50、侧翼70等不形成褶皱的状态为止的状态的图。

[0023] 一次性尿布10具有前腰围区域20、下裆区域25以及后腰围区域30。前腰围区域20是与穿着者的前腰围部(腹部)接触的部分。另外，后腰围区域30是与穿着者的后腰围部(背部)接触的部分。下裆区域25位于前腰围区域20和后腰围区域30之间。

[0024] 另外，在一次性尿布10形成有一对腿部开口部35。腿部开口部35设于一次性尿布的外侧缘(宽度方向上的外侧端)，该腿部开口部35是在一次性尿布穿着于穿着者的状态下沿穿着者的腿围配置的部分。

[0025] 另外，在本实施方式中，将从前腰围区域20朝向后腰围区域30的方向称为长度方向L，将与长度方向L正交的方向称为宽度方向W。

[0026] 一次性尿布10具有吸收体40。吸收体40具有吸收性芯40a和芯包层40b。吸收性芯40a跨越下裆区域25且从下裆区域25朝向前腰围区域20和后腰围区域30中的至少任一者延伸。

[0027] 吸收性芯40a能够采用粉碎纸浆、高吸收聚合物等公知的构件、材料来适当地构成。吸收性芯40a被片状的芯包层40b包覆。芯包层40b是用于包覆吸收性芯40a的片。

[0028] 在吸收性芯40a中形成有低单位面积重量区域110，其吸收材料的单位面积重量比吸收性芯40a的其他部位的吸收材料的单位面积重量低。低单位面积重量区域110位于吸收性芯40a的后端缘的宽度方向的中央。低单位面积重量区域110在宽度方向W上的宽度随着朝向吸收性芯40a的后端缘而变宽。更具体而言，低单位面积重量区域110在俯视一次性尿布10时呈楔状。优选的是，低单位面积重量区域110的单位面积重量大于0且是其他部位的单位面积重量的10％以下。代替于此，低单位面积重量区域110也能够由完全没有单位面积重量的缺口形成。

[0029] 在吸收体40的表面侧(肌肤相对面侧)设有透液性的顶片50。另外，在吸收体40的背面侧(非肌肤相对面侧)设有不透液性的底片60a。在底片60a的背面侧设有外装片60。

[0030] 在吸收体40的外侧缘分别设有侧翼70。侧翼70跨越前腰围区域20、下裆区域25以及后腰围区域30，且配置在比吸收体40靠宽度方向的外侧的位置。侧翼70由1片或者2片以

上的多片重叠的无纺布形成。侧翼70位于比吸收性芯靠肌肤相对面侧的位置，向比吸收性芯靠宽度方向的外侧的位置延伸。侧翼的内侧缘(宽度方向上的内侧端)覆盖吸收性芯，侧翼的外侧缘配置在比吸收性芯靠宽度方向的外侧的位置。

[0031] 在侧翼70中设有一对腿部伸缩部75，该一对腿部伸缩部75配置在比腿部开口部35靠宽度方向的内侧的位置，并能够在长度方向L上伸缩。腿部伸缩部75构成为能够使腿部开口部35在长度方向上伸缩即可，其既可以沿腿部开口部35配置，也可以以其一部分相对于腿部开口部35倾斜的状态配置。

[0032] 另外，在一对腿部伸缩部75的宽度方向的内侧设有沿长度方向L延伸的一对腿部侧伸缩部80。腿部侧伸缩部80设于侧翼70的宽度方向的内侧端部，是立起性的伸缩褶裥。

[0033] 另外，一次性尿布10具有配置在与下裆区域25的吸收体重叠的区域的裆部伸缩部200。裆部伸缩部200构成为，与吸收体40的其他部分相比，在穿着一次性尿布时，该裆部伸缩部200能够在下裆区域25的一部分维持平坦的形状。裆部伸缩部200构成为至少能够在长度方向L上或者宽度方向W上伸缩。

[0034] 在下裆区域的吸收性芯40a形成有第1缺口115和第2缺口125。第1缺口115和第2缺口125是形成于吸收体40的狭缝。狭缝是不存在吸收材料的部分。第1缺口115和第2缺口125是分别从吸收性芯40a的外侧缘朝向宽度方向的内侧延伸的缺口形状。另外，一次性尿布也可以不具有裆部伸缩部200、第1缺口115以及第2缺口125。

[0035] 粘扣带90是一对，用于将前腰围区域20和后腰围区域30固着在一起。通过将前腰围区域20和后腰围区域30互相固着，粘扣带90将一次性尿布10保持于穿着者的身体。目标部900设于外装片60的位于前腰围区域20或者后腰围区域30的部分的非肌肤相对侧的面。目标部900构成为供粘扣带90勾挂于该目标部900。目标部900例如能够采用热风无纺布。另外，一次性尿布也可以构成为不具有目标部900而粘扣带90固着于外装片60的位于前腰围区域20或者后腰围区域30的部分。

[0036] 另外，也可以在宽度方向上的一对粘扣带90之间设置能够在宽度方向W上伸缩的腰围伸缩部85。腰围伸缩部85使粘扣带90之间在宽度方向上收缩。

[0037] 在本实施方式中，腰围伸缩部85由伸缩性片形成。另外，腰围伸缩部85的概念是实质上在宽度方向上伸缩的部分，且除去在不发挥伸缩力的状态下配置有伸缩性片的部分。因而，后述的腰围伸缩部的外侧缘不是伸缩性片的外侧缘，而是伸缩的部分的外侧缘。在本实施方式中，采用单位面积重量为20g/$m^2$～45g/$m^2$的伸缩性膜用作腰围伸缩部85。但是，腰围伸缩部85也可以由多根橡皮筋、伸缩性无纺布等其他结构形成。腰围伸缩部85被拉长为相对于非伸长状态(自然状态)下的长度的预定倍率之后，利用热熔粘接剂或者加热处理等粘接于外装片60。

[0038] 腰围伸缩部85从一次性尿布的宽度方向的中心朝向宽度方向的两外侧延伸，由在宽度方向上延伸的连续的片形成。腰围伸缩部85的后端缘位于比一次性尿布的后端缘靠前侧的位置。另外，腰围伸缩部85的后端缘也可以与一次性尿布的后端缘一致。另外，腰围伸缩部85的前端缘位于比吸收性芯40a的后端缘靠前侧的位置，且位于比芯包层40b的后端缘靠前侧的位置，且位于比腿部伸缩部75的后端缘靠后侧的位置。因而，腰围伸缩部85的至少一部分在俯视一次性尿布时与吸收性芯40a重叠。另外，腰围伸缩部85跨越吸收性芯的后端缘和芯包层的后端缘，伸出到比吸收性芯的后端缘和芯包层的后端缘靠后侧的位置。

[0039] 腰围伸缩部85的外侧缘85WO位于比粘扣带的内侧缘(宽度方向上的内侧端)靠宽度方向的内侧的位置。腰围伸缩部85和粘扣带90在宽度方向上分离。取而代之,腰围伸缩部85和粘扣带90也可以不在宽度方向互相分离而重叠。

[0040] 腰围伸缩部具有从腰围伸缩部的两外侧缘85WO朝向宽度方向的内侧延伸的第1区域851、从第1区域851的内侧缘851WI朝向宽度方向的内侧延伸的第2区域852以及从第2区域852的内侧缘852WI朝向宽度方向的内侧延伸的第3区域853。

[0041] 第1区域851、第2区域852以及第3区域853在宽度方向上相连。因而,在第1区域851和第2区域852之间以及第2区域852和第3区域853之间未设置在宽度方向上不伸缩的非伸缩区域。另外,第1区域851的内侧缘851WI与第2区域852的外侧缘852WO一致,第2区域852的内侧缘852WI与第3区域853的外侧缘853WO一致。

[0042] 第1区域851、第2区域852以及第3区域853构成为宽度方向上的伸长率不同。详细而言,第2区域852在宽度方向上的伸长率低于第1区域851在宽度方向上的伸长率。另外,第3区域853在宽度方向上的伸长率高于第2区域852在宽度方向上的伸长率。另外,第1区域851在宽度方向上的伸长率和第3区域853在宽度方向上的伸长率之间的关系既可以相同,也可以是其中一者较高。优选的是,第3区域853在宽度方向上的伸长率高于第1区域851在宽度方向上的伸长率。

[0043] 第1区域851的外侧缘851WO位于比吸收性芯40a的外侧缘靠宽度方向的外侧的位置。第1区域851的内侧缘851WI位于比吸收性芯的外侧缘靠宽度方向的内侧的位置。因而,第1区域跨越吸收性芯的外侧缘地配置。另外,第1区域的至少一部分位于吸收性芯的宽度方向的外侧即可,既可以是第1区域的内侧缘位于比吸收性芯的外侧缘靠宽度方向的外侧的位置,也可以是第1区域的内侧缘与吸收性芯的外侧缘一致。

[0044] 第2区域852位于第1区域851和第3区域853之间。优选的是,第2区域852配置在比吸收性芯40a的外侧缘靠宽度方向的内侧的位置。第3区域853跨越一次性尿布的宽度方向的中心地配置。优选的是,第3区域853在俯视时与低单位面积重量区域的至少一部分重叠。

[0045] 另外,本实施方式的腰围伸缩部85既可以相对于经过一次性尿布的宽度方向的中心且在长度方向上延伸的中心线对称,也可以不对称。例如,既可以是左右的第1区域851这两者均跨越吸收性芯40a的外侧缘,也可以是一侧的第1区域851跨越吸收性芯40a的外侧缘。另外,既可以是左右的第2区域852这两者均配置在比吸收性芯40a的外侧缘靠宽度方向的内侧的位置,也可以是一侧的第2区域852配置在比吸收性芯40a的外侧缘靠宽度方向的内侧的位置。另外,本实施方式的一次性尿布也可以在比第1区域851靠宽度方向的外侧的位置设有具有比第1区域851的伸长率低的伸长率的区域。

[0046] 腰围伸缩部85位于比吸收性芯40a靠非肌肤相对面侧的位置。在本实施方式中,腰围伸缩部85配置在外装片60和底片60a之间。然而,在芯包层40b伸出到比吸收性芯40a靠长度方向的外侧的位置的结构中,腰围伸缩部85也可以配置在芯包层40b和底片60a之间或者芯包层40b和外装片60之间。腰围伸缩部的位置并没有特别限定。另外,在未配置吸收体的区域中,腰围伸缩部85也可以配置在侧翼70和底片60a之间或者侧翼70和外装片60之间。

[0047] 另外,本实施方式的腰围伸缩部构成为在宽度方向上伸缩,但腰围伸缩部也可以构成为在宽度方向和长度方向上伸缩。

[0048] 本说明书的“伸长率”是指伸长的程度,是根据以下的测量方法得出的。

[0049] 在一次性尿布10被封入包装等的情况下，从包装里取出一次性尿布10。接下来，切取用于构成腰围伸缩部的伸缩性片的配置区域，准备测量对象的样品。将该样品在20℃±2℃、相对湿度60％±5％RH的气氛下放置24小时，设该状态为伸缩性片的自然状态。在自然状态下，在伸缩性片的吸收性芯侧的端部(前侧端部)和伸缩性片的腰部开口部侧的端部(后侧端部)之间、即长度方向的中间位置，沿宽度方向间断地标记点(记号)。该点以伸缩性片的宽度方向的中心为基准，从该基准向宽度方向左右以5mm间隔标记点(记号)直到伸缩性片的样品宽度方向端部。测量相邻的点之间的距离。设该距离为自然状态的长度(由于是以5mm间隔标记记号，因此该长度为5mm。)。接下来，测量从自然状态延伸到以目测无法在伸缩性片上确认到由弹性构件产生的褶皱的状态时的、方才的记号之间的距离。以各部位的伸长率(倍)＝(伸长状态下的记号之间的距离)/(自然状态下的记号之间的距离)的公式计算伸长率。

[0050] (2)粘扣带的结构

[0051] 以下说明粘扣带90的结构。粘扣带90可以设于后腰围区域30的宽度方向W的外侧。具体而言，粘扣带90可以安装于侧翼70的与后腰围区域30相对应的区域。在该情况下，粘扣带90可以构成为固着于前腰围区域20的目标部900或者外装片60。替代该实施方式，粘扣带90也可以设于前腰围区域20。在该情况下，粘扣带90可以构成为固着于形成在后前腰围区域30的目标部或者外装片。

[0052] 粘扣带90在使用前以能够展开的方式被折叠。图3示出了折叠状态下的粘扣带90。图4示出了展开状态下的粘扣带90。图5是沿图3的F2—F2线的折叠状态的粘扣带90的剖视图。图6是沿图4的F3—F3线的展开状态下的粘扣带90的剖视图。如图3和图5所示，优选的是，粘扣带90折叠为三折。

[0053] 粘扣带90具有与侧翼70连结的基材91和设于基材91上并能够与前腰围区域20和后腰围区域30中的至少一者卡合的卡合片92。在卡合片92的一面(卡合面)设有能够与前腰围区域20或者后腰围区域30卡合的、多个作为卡合构件的卡合钩99(也参照图8)。在本实施方式中，粘扣带90以在俯视时基材91相互重叠的方式折叠。

[0054] 优选的是，粘扣带90的自由端部93，即基材91的自由端部由1片或者多片无纺布形成。更优选的是，基材91整体由1片或者多片无纺布形成。此处，粘扣带90的自由端部93是在展开粘扣带90时被用户抓住的部分。另外，卡合片92可以比粘扣带90的基材91、例如无纺布的刚度高。

[0055] 粘扣带90沿第1折线95向宽度方向W的内侧折叠，并沿第2折线96向宽度方向W的外侧折叠，所述宽度方向W与从前腰围区域20朝向后腰围区域30的长度方向L正交(参照图2和图5)。第2折线96在粘扣带90展开的状态下位于比第1折线95靠宽度方向W的外侧的位置(参照图6)。第1折线95和第2折线96沿一次性尿布10的长度方向L形成。优选的是，在粘扣带折叠起来的状态下，粘扣带90的自由端部93向宽度方向W的外侧延伸。

[0056] 在粘扣带90折叠起来的状态下，卡合片92的一部分在折叠而互相重叠的面内与卡合片92的其他部分相对(参照图5)。即，卡合片92的卡合面隐藏在粘扣带90的基材91的内侧。

[0057] 后腰围区域30具有收纳部72，该收纳部72用于收纳折叠状态下的粘扣带90的至少是存在卡合片92的区域。收纳部72可以由形成侧翼70的侧片和外装片60之间的空间形成。

优选的是，在折叠起来的状态下，粘扣带90的除自由端部93之外的部分收纳在收纳部72中。在该情况下，只有粘扣带90的自由端部93从收纳部72向外部突出。

[0058] 在粘扣带90折叠起来的状态下，粘扣带90的自由端部93的外形93a可以形成为与后腰围区域30的宽度方向W的外侧的外形30a连续地相连(参照图1和图3)。

[0059] 后腰围区域30包括顶片50、底片60a以及外装片60。在后腰围区域30的宽度方向W的外侧的区域、即形成有侧翼70的区域，存在顶片50和外装片60未接合的区域(非接合区域)。该非接合区域形成用于收纳粘扣带90的收纳部72。

[0060] 粘扣带90的与自由端部93相反的一侧的固定端部94与存在于后腰围区域30的片相接合。粘扣带90可以固定在用于形成收纳部72的一对片50、60中的肌肤面侧的片(在本实施方式中是侧翼70)。在该情况下，粘扣带90被向与肌肤面侧的片相反的一侧折叠。在粘扣带90展开的状态下，卡合片92的卡合面朝向肌肤面侧。

[0061] 优选的是，卡合片92配置在折叠而互相重叠的面中的两个面。更优选的是，卡合片92形成在第1折线95和自由端部93之间的大致整个区域。在本实施方式中，卡合片92形成在第1折线95和第2折线96之间的区域以及第2折线96和自由端部93之间的区域。优选的是，在粘扣带90折叠起来的状态下，卡合片92彼此间不互相突出地相对。

[0062] 优选的是，第1折线95沿后腰围区域30的宽度方向W的最外侧的线形成。第2折线96设于第1折线95和自由端部93之间，例如设于中心位置。

[0063] 优选的是，卡合片92不设在粘扣带90弯折的折线95、96上(参照图4和图6)。但是，卡合片92也可以设在粘扣带90弯折的折线95、96上。

[0064] 图7是另一实施方式的展开状态的粘扣带的剖视图。在图7中，形成于粘扣带90的基材91上的卡合片92跨越第2折线96地存在于两侧的区域。在该情况下，优选的是，沿粘扣带90弯折的折线95、96的轧花97形成于卡合片92。并且，也可以在用于形成粘扣带90的基材91上形成有轧花98。

[0065] 替代图7所示的实施方式，轧花可以形成在用于形成粘扣带90的基材91和卡合片92中的至少一者。优选的是，折叠起来的粘扣带90利用热熔粘接剂或者热封在折叠部互相临时固定。临时固定部的接合通过牵拉粘扣带90的自由端部93而解除，由此粘扣带90能够展开。在不损害展开(抽出)粘扣带90的容易性的观点上，优选的是临时固定部为点状热熔粘接剂、热封。优选的是，热熔粘接剂配置在展开粘扣带90后朝向一次性尿布肌肤面侧的面。

[0066] 图8是示出折叠状态下的粘扣带90中的、卡合片92上的卡合钩99的示意图。优选的是，卡合钩99的直径D小于卡合钩99彼此间的间隔I。在该情况下，考虑到，在粘扣带90折叠起来的状态下，卡合钩99进入到与之相对的卡合钩99彼此间的间隙(参照图8)。若牵拉粘扣带90，则在卡合钩99彼此间的啮合脱离的同时粘扣带90展开。在卡合钩99彼此间的啮合脱离时发出声音。

[0067] (3)作用·效果

[0068] 根据上述实施方式，粘扣带90在使用一次性尿布10之前是折叠的。在粘扣带90折叠起来的状态下，卡合片92的一部分在折叠而互相重合的面内与卡合片92的其他部分相对。即，卡合片92的、能与前腰围区域20或者后腰围区域30卡合的卡合片的一面(卡合面)相对。由此，卡合片92的卡合面完全隐藏在粘扣带90的内侧。也就是说，用户在视觉上和触觉

上最感觉别扭的卡合面向粘扣带90的内侧折入。因而，能够减轻用户的不适感。

[0069] 此处，如果在卡合片92未相对的情况下，以粘扣带90折叠起来的状态，卡合片92与粘扣带90的其他部分接触。在粘扣带90由容易卡合于卡合片92的材料、例如无纺布形成的情况下，有时由于卡合片92卡合于粘扣带90的其他部分而难以抽出粘扣带90。在上述实施方式中，由于在粘扣带90折叠起来的状态下卡合片92相对，因此，设为卡合片92的卡合面的一部分或者全部的部分难以与粘扣带90的其他部分接触。由此，由于能够抑制粘扣带90的抽出性的降低，因此能够得到良好的使用感。具体而言，能够只通过将自由端部93沿宽度方向W向横向牵拉就容易地抽出粘扣带90。另外，在卡合片92彼此间相互摩擦的同时展开粘扣带90时的摩擦力比在卡合片92卡合于无纺布的状态下抽出粘扣带90时的摩擦力小得多。另一方面，由于在无纺布的表面暴露纤维，因此，在卡合片卡合于无纺布时，在抽出粘扣带90的动作的过程中，卡合片的卡合面勾挂于无纺布的纤维，粘扣带90的抽出性降低。

[0070] 而且，在上述实施方式中，在折叠而互相重叠的面中的至少两个面配置有卡合片92。因此，与仅在折叠而互相重叠的面中的一个面配置卡合片92的情况相比较，能够增加卡合片92相对于粘扣带90的总长的长度。由此，不使粘扣带90变长就能够增大粘扣带90的固着力。

[0071] 另外，根据上述实施方式，若牵拉粘扣带90的自由端部93，则在互相相对的卡合片92脱离时发出声音。该声音对用户而言比较悦耳，能够期待提高用户的购买欲望。另外，用户即使不通过视觉确认也能够通过声音的产生来容易地把握粘扣带90的展开。

[0072] 根据一个实施方式，粘扣带90设于后腰围区域30的宽度方向W的外侧。粘扣带90沿第1折线95向宽度方向W的内侧折叠，且该粘扣带90沿位于比第1折线95靠宽度方向W的外侧的位置的第2折线96向宽度方向W的外侧折叠，所述宽度方向W与从前腰围区域20朝向后腰围区域30的长度方向L正交。而且，粘扣带90的自由端部93向宽度方向W的外侧延伸。

[0073] 通常，已知一种具有以粘扣带的自由端部朝向宽度方向的内侧的方式折叠的粘扣带的一次性尿布。在将这样的一次性尿布穿着于婴幼儿的情况下，在将一次性尿布铺在床铺上的状态下将婴幼儿放置在一次性尿布上。此时，若粘扣带的自由端部朝向宽度方向的内侧，则有时粘扣带的自由端部隐藏在婴幼儿的身体下面。由此，有时难以抽出粘扣带。另外，也可以考虑先打开粘扣带使其展开，然后将婴幼儿放置在一次性尿布上。然而，展开的粘扣带由于习惯性弯折欲朝向宽度方向的内侧恢复。其结果是，有时粘扣带和粘扣带的卡合面接触到放置在一次性尿布上的婴幼儿。在该情况下，粘扣带会给予婴幼儿刺激。

[0074] 在本实施方式中，粘扣带90的自由端部93朝向宽度方向W的外侧延伸。因此，即使将婴幼儿放置在一次性尿布10的配置有吸收体的部位之上，粘扣带90的自由端部93也向比婴幼儿的身体靠宽度方向W的外侧的位置配置。由此，能够容易地抽出粘扣带90。另外，即使抽出粘扣带90而设其为展开的状态，也因第1折线95而向宽度方向W的外侧形成习惯性弯折。因此，由于粘扣带90不会朝向宽度方向W内侧移动到会接触放置在一次性尿布10上的婴幼儿的程度，因此，能够降低粘扣带90对婴幼儿造成刺激的可能性。

[0075] 根据一个实施方式，前腰围区域20或者后腰围区域30具有收纳部72，该收纳部72用于收纳折叠状态的粘扣带90的、至少是存在卡合片92的区域。由此，用户在视觉上和触觉上最感觉别扭的卡合片92收纳在收纳部72内。因而，能够进一步减轻用户的不适感。另外，由于在视觉上和触觉上易于被识别为异物的粘扣带90的除自由端部93之外的部分被收纳

在收纳部72内，因此，能够进一步减轻用户的不适感。

[0076] 根据一个实施方式，收纳部72利用用于形成前腰围区域20或者后腰围区域30的肌肤面侧的片和衣物侧的片之间的空间形成。粘扣带90夹在肌肤面侧的片和衣物侧的片之间，并固定于肌肤面侧的片和衣物侧的片中的一者。如此，通过粘扣带90收纳在由一对片构成的收纳部72内，粘扣带90的除自由端部之外的部分不会暴露于肌肤面侧或者衣物侧地被收纳。由此，能够防止在使用一次性尿布之前粘扣带90事先展开。另外，由于粘扣带90收纳在收纳部72内，因此，在将婴幼儿放置于一次性尿布上时，能够降低因与婴幼儿的皮肤接触而导致粘扣带90展开的可能性。而且，在本实施方式中，在将一次性尿布穿戴于婴幼儿时，能够在继使用者抽出粘扣带90的自由端部的动作之后，拉长粘扣带90而使粘扣带90固着于前腰围区域20或者后腰围区域30。即，在本实施方式中，通过在婴幼儿的下面铺垫一次性尿布的步骤和在抽出粘扣带90的同时穿戴一次性尿布的步骤这两个步骤，能够对婴幼儿穿戴一次性尿布。相对于此，例如，在粘扣带90的自由端朝向宽度方向的内侧折叠的一次性尿布(以下称作比较例)中，在展开粘扣带之后，要一边注意防止展开的粘扣带再次附着于尿布主体一边将一次性尿布铺垫在婴幼儿的下面。之后，需要再次牵拉粘扣带来穿戴一次性尿布的动作。因而，本实施方式的一次性尿布相对于比较例的一次性尿布，在一次性尿布的穿戴简易性这一点上是有意义的。

[0077] 根据一个实施方式，粘扣带90固定在用于形成收纳部72的一对片中的肌肤面侧的片，并被向与肌肤面侧的片相反的一侧折叠。根据本结构，在粘扣带90展开的状态下，卡合片92的卡合面成为朝向肌肤面侧。因而，能够将设于后腰围区域30的粘扣带90卡合于前腰围区域20。

[0078] 根据一个实施方式，在粘扣带90的自由端部93施加有与用于形成收纳部72的肌肤面侧的片和衣物侧的片不同的颜色。由于从收纳部72突出的自由端部93设为与用于形成收纳部72的片不同的颜色，因此，能够使供使用者抓住的自由端部93醒目。由此，能够在直观上帮助使用者使用。

[0079] 根据一个实施方式，粘扣带90设于前腰围区域20的宽度方向W的外侧或者后腰围区域30的宽度方向W的外侧，在粘扣带90折叠起来的状态下，粘扣带90的自由端部93的外形93a形成为与前腰围区域20的宽度方向W的外侧的外形或者后腰围区域30的宽度方向W的外侧的外形连续地相连。由此，用户在视觉上感到粘扣带90与前腰围区域20或者后腰围区域30一体地形成的一体感，所以视觉上的不协调感减轻。

[0080] 根据一个实施方式，卡合片92未设于粘扣带90被弯折的折线95和/或96上。由此，易于沿折线95和/或96折叠粘扣带90。特别是卡合片92通常比粘扣带90的基材91刚度高。因而，通过不使卡合片92形成在折线95和/或96上，能够易于折叠粘扣带90。

[0081] 根据一个实施方式，在用于形成粘扣带90的基材91或者卡合片92上形成有沿粘扣带90被弯折的折线95和/或96的轧花，或者在基材91和卡合片92这两者上形成有沿粘扣带90被弯折的折线95和/或96的轧花。由于沿粘扣带90的折线95和/或96形成轧花，因此，易于沿折线折叠粘扣带90。

[0082] 根据一个实施方式，粘扣带90在后腰围区域30的宽度方向W上的两外侧设有一对。另外，后腰围区域30在一对粘扣带90之间具有在宽度方向上伸缩的腰围伸缩部85。在抽出一对粘扣带90并展开时，后腰围区域30的腰围伸缩部85伸展，因此，易于从婴幼儿的身体和

床铺之间抽出粘扣带。由此，能够提高将一次性尿布10穿戴于婴幼儿时的穿戴性。另外，由于在粘扣带90展开了的瞬间腰围伸缩部85收缩，因此能够缓和展开时的冲击。

[0083] 根据一个实施方式，卡合片92具有许多卡合钩99，卡合钩99的直径D比卡合钩99彼此间的间隔I小。由此考虑到，在粘扣带90折叠起来的状态下，卡合钩99进入到与之相对的卡合钩99彼此间的间隙。在该状态下，若牵拉粘扣带90的自由端部93，则在卡合钩99彼此间的啮合脱离时发出声音。该声音对用户而言更加悦耳，能够期待提高用户的购买欲望。另外，即使用户不通过视觉确认，也能够通过声音更容易地把握粘扣带90的展开。另外，能够使抽出粘扣带90时的触觉显著。

[0084] 根据一个实施方式，粘扣带90包括由无纺布形成的基材91和设于基材91上的卡合片92。由于粘扣带90的除卡合片92之外的部分由无纺布形成，因此，对于用户能够降低粘扣带90是异物的认识。由此，能够进一步减轻对于用户的不适感。

[0085] 另外，由于粘扣带90是以卡合片92相对的方式折叠的，因此，能够防止卡合片92卡合于用于形成粘扣带90的基材91的无纺布。通常，若卡合片92卡合于无纺布，则卡合片92和无纺布的卡合力较强，难以抽出粘扣带90。在本实施方式中，即使粘扣带90的除卡合片92之外的部分由无纺布形成，由于卡合片92不会卡合于无纺布，因此也能够抑制粘扣带90的抽出性的下降。

[0086] 采用上述实施方式详细地说明了本发明，但很明显的，对于本领域技术人员来说，本发明并不限定于本说明书中所说明的实施方式。本发明在不脱离由权利要求书的记载所规定的本发明的宗旨和范围的前提下能够以修正和变更形态来实施。因而，本说明书的记载是以例示说明为目的的，并不对本发明有任何限制的意思。

[0087] (4)变形例

[0088] 以下，说明变形例的粘扣带90的结构。图9是变形例的折叠状态下的粘扣带的剖视图。图10是变形例的展开状态下的粘扣带的剖视图。在图9和图10中，对与上述实施方式相同的结构标注相同的附图标记。以下，有时省略与上述实施方式相同结构的说明。

[0089] 粘扣带90在使用前以能够展开的方式折叠。如图9和图10所示，优选的是，粘扣带90折叠为三折。粘扣带90沿第1折线95向宽度方向W的内侧折叠，并沿第2折线96向宽度方向W的外侧折叠，所述宽度方向W与从前腰围区域20朝向后腰围区域30的长度方向L正交(参照图9和图10)。第2折线96在粘扣带90展开的状态下位于比第1折线95靠宽度方向W的外侧的位置(参照图6)。第1折线95和第2折线96沿一次性尿布10的长度方向L形成。优选的是，在粘扣带折叠起来的状态下，粘扣带90的自由端部93朝向宽度方向W的外侧延伸。

[0090] 在粘扣带90折叠起来的状态下，卡合片92的一部分在折叠而互相重叠的面内与卡合片92的其他部分相对(参照图5)。即，卡合片92的卡合面隐藏在粘扣带90的基材91的内侧。

[0091] 卡合片92配置在折叠而互相重叠的面中的两个面。在本变形例中，卡合片92配置在比第1折线95靠固定端部94侧的位置以及第1折线95和第2折线96之间的位置。优选的是，在粘扣带90折叠起来的状态下，卡合片92彼此间不会互相突出而是相对。

[0092] 在粘扣带90展开的状态下，配置在比第1折线95靠固定端部94侧的位置的卡合片92成为维持收纳于收纳部72的状态。即使在该情况下，配置在第1折线95和第2折线96之间的卡合片92也被向收纳部72的外部抽出(参照图10)。因而，能够利用从收纳部72抽出的卡

合片92固着一次性尿布10。

[0093] 另外，2014年12月1日申请的日本国专利申请第2014－243532号的全部内容通过参照编入到本说明书中。

[0094] 产业上的可利用性

[0095] 本发明的目的在于提供一种能够减轻由粘扣带产生的对用户在视觉上和/或触觉上造成的不适感的一次性尿布。

[0096] 附图标记说明

[0097] 10、一次性尿布；20、前腰围区域；25、下裆区域；30、后腰围区域；30a、后腰围区域的外形；40、吸收体；50、顶片；60、外装片；60a、底片；70、侧翼；72、收纳部；75、腿部伸缩部；80、腿部侧伸缩部；85、腰围伸缩部；851、第1区域；852、第2区域；853、第3区域；90、粘扣带；900、目标部；91、基材；92、卡合片；93、自由端部；93a、自由端部的外形；94、固定端部；95、第1折线；96、第2折线；97、轧花；98、轧花；99、卡合钩；L、长度方向；W、宽度方向；D、卡合钩的直径；I、卡合钩之间的间隔。

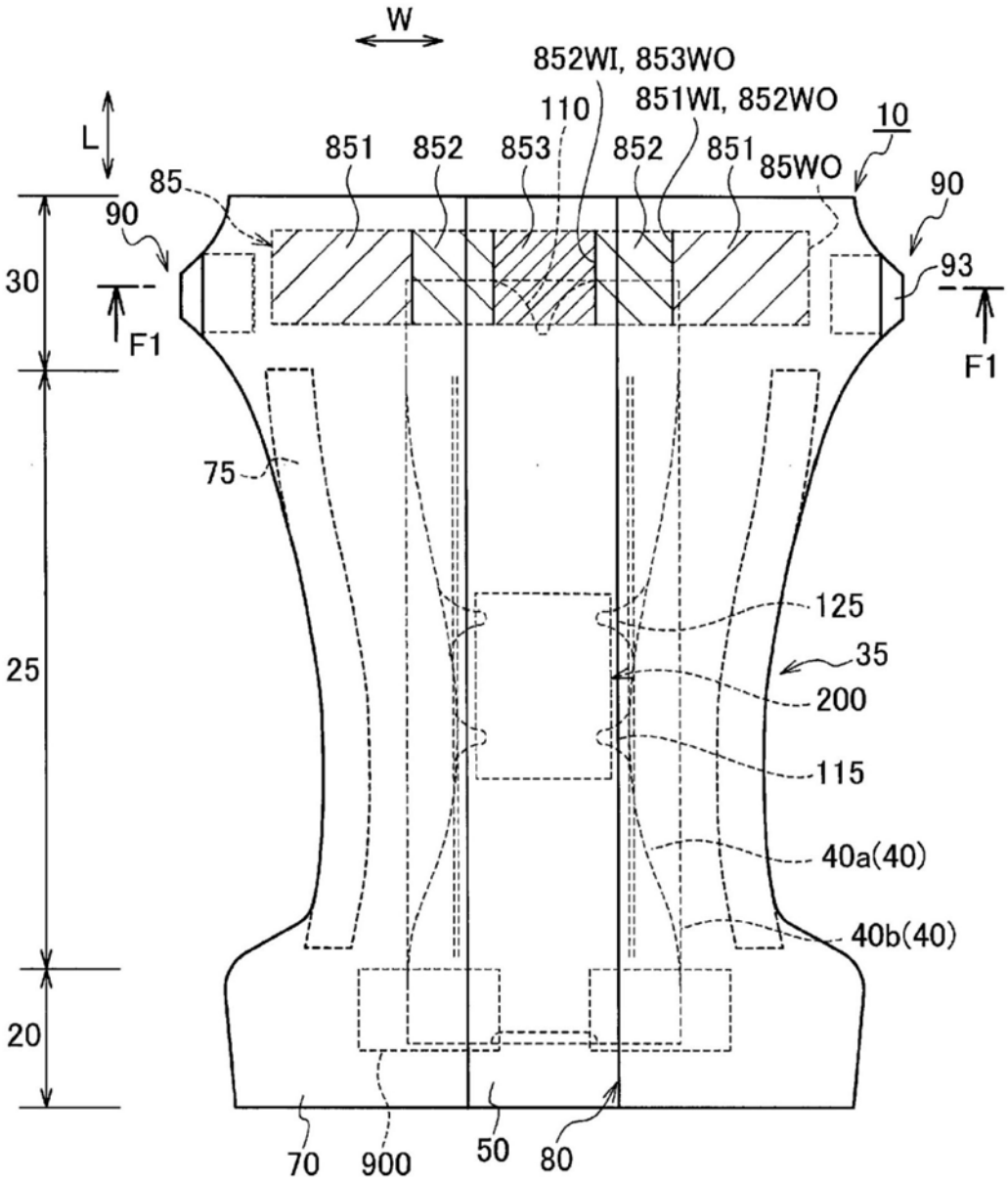

W
852WI, 853WO
110
851WI, 852WO
10
L
851
852
853
852
851
85WO
85
90
90
93
30
F1
F1
75
125
35
25
200
115
40a(40)
40b(40)
20
70
900
50
80

图1

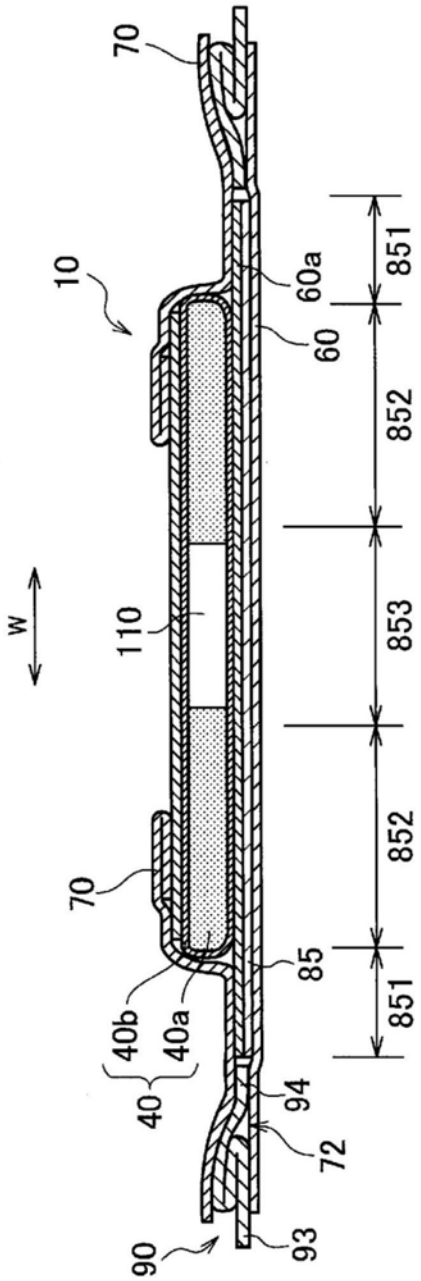



图2

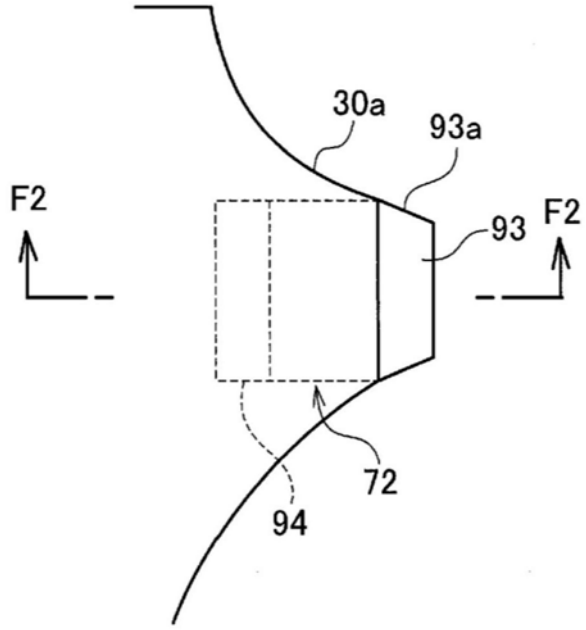



图3

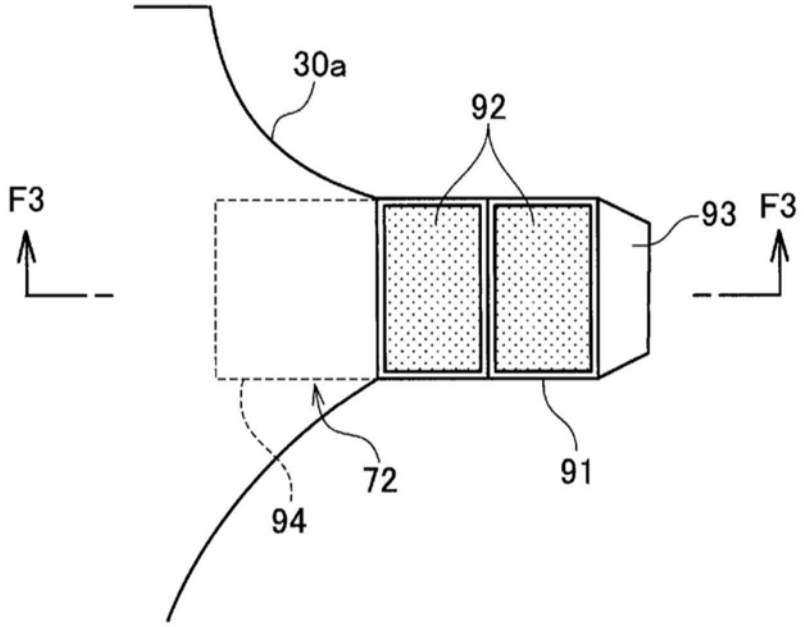



图4

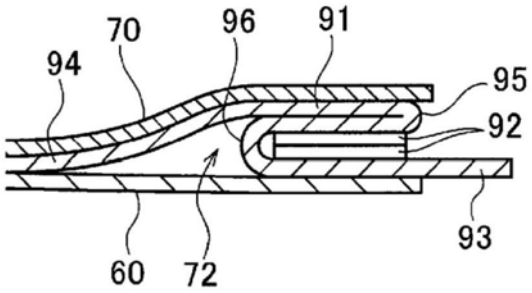

70
96
91
94
95
92
93
60
72

图5

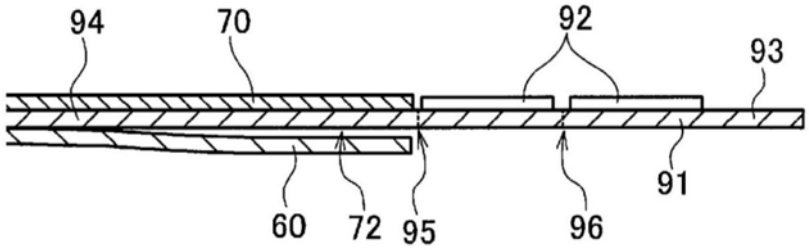

94
70
92
93
91
60
72
95
96

图6

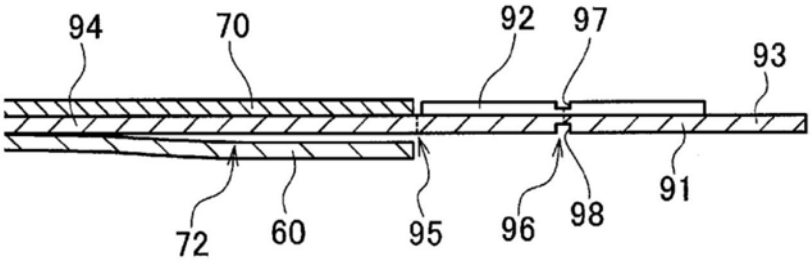

94
70
92
97
93
91
72
60
95
96
98

图7

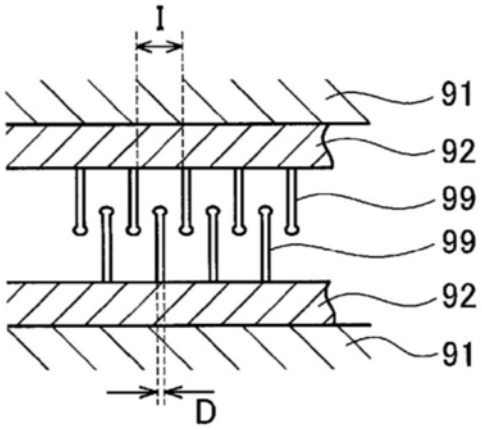

I
91
92
99
99
92
91
D

图8

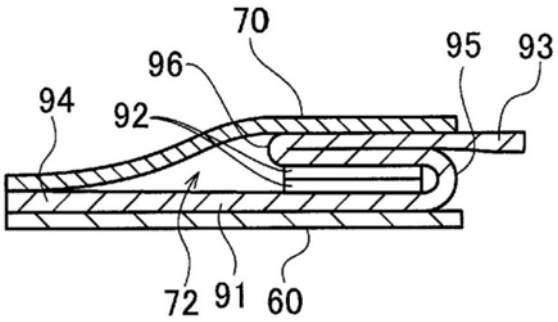



图9

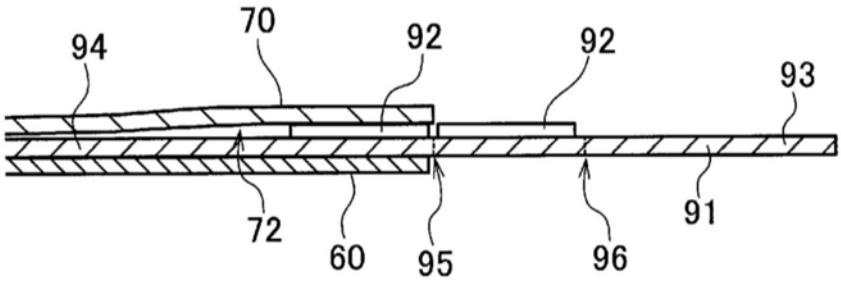



图10