



## (12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 1856287 B

(45) 授权公告日 2010.04.28

(21) 申请号 200480027736.2

(22) 申请日 2004.08.19

(30) 优先权数据

207943/2003 2003.08.19 JP

227611/2004 2004.08.04 JP

(85) PCT申请进入国家阶段日

2006.03.24

(86) PCT申请的申请数据

PCT/JP2004/011933 2004.08.19

(87) PCT申请的公布数据

W02005/016215 JA 2005.02.24

(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 大坪俊文 杉藤智子

(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 何腾云

(51) Int. Cl.

A61F 13/62 (2006.01)

(56) 对比文件

US 5318555 A, 1994.06.07, 说明书第2栏65行-第5栏68行及图1-15.

JP 特开 2002-320641 A, 2002.11.05, 第0004-0032段及图1-2.

US 6443937 B1, 2002.09.03, 说明书第1栏64行-第4栏49行及图1-4.

JP 特开平 2002-224160 A, 2002.08.13, 第0004段-0033段及图1-5.

CN 1340333 A, 2002.03.20, 说明书第5页第5段-第6页第1段及图6-7.

审查员 崔海云

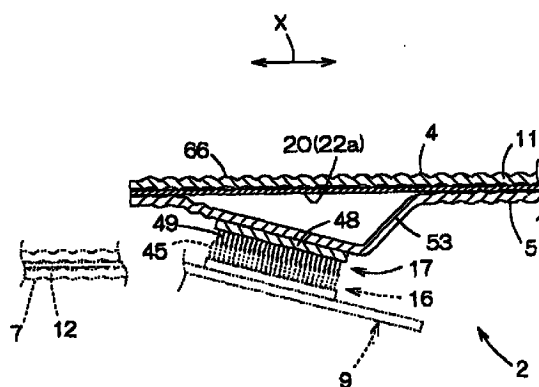
权利要求书 1 页 说明书 6 页 附图 10 页

(54) 发明名称

一次性使用的穿用物品

(57) 摘要

一次性使用穿用物品具有按伸长的状态沿腰围方向延伸的多条弹性部件和与该弹性部件交叉地安装的固定部件,在该一次性使用穿用物品中,可防止由该弹性部件的作用在固定部件产生褶皱。一次性使用穿用物品(1)具有在内面片(4)与外面片(5)间朝腰围方向以伸长状态延伸的弹性部件(20)。作为固定部件的机械扣件的钩部(17)的底片(48)按与弹性部件(20)交叉的形式安装于外面片(5)。在穿用物品(1)的宽度方向(X),外面片(5)的部位(52)和部位(53、54)相对弹性部件(20)和内面片(4)处于非接合状态,在周缘部位(53、54)的外方接合于弹性部件(20)和内面片(4);该部位(52)与底片(48)接合;该部位(53、54)的分别从底片(48)的两侧缘部(50)离开的宽度尺寸为m、n。



1. 一种一次性使用的穿用物品,在具有相互正交的前后方向和宽度方向的裆下区的上述前后方向形成第1腰部区和第2腰部区,上述第1、第2腰部区分别具有朝上述宽度方向延伸的端缘部,在上述第1腰部区和上述第2腰部区中的至少上述第1腰部区,在相互重合的第1片与第2片间设置朝上述宽度方向伸长、接合于上述第2片的多条弹性部件,在上述第1腰部区还形成由可接合脱离的第1固定部件和第2固定部件构成的固定部件的上述第1固定部件,在上述第2腰部区形成上述第2固定部件;其特征在于:

多条的上述弹性部件包括位于上述端缘部的至少1条第1弹性部件和伸长应力比上述第1弹性部件低、比上述第1弹性部件更靠上述裆下区的多条第2弹性部件;

上述第1固定部件由底片和形成于上述底片的单面的第1固定零件构成,与上述第2弹性部件交叉地朝上述前后方向延伸,上述底片的与上述单面相反侧的面接合于片部件,该片部件处于上述第1腰部区,比上述底片大,刚性比上述底片低,上述片部件在上述宽度方向的上述底片的两侧的、分别在从上述底片的周缘部离开所需尺寸的部位相对上述第1片或相对上述第2片接合,在上述部位相互之间,相对上述第1片或相对上述第2片和上述第2弹性部件处于非接合状态。

2. 根据权利要求1所述的一次性使用的穿用物品,其特征在于:上述片部件由上述第1片形成,上述第1片在上述宽度方向上的、从上述底片的周缘部朝外方离开所需尺寸的部位接合于上述第2片和上述第2弹性部件。

3. 根据权利要求1或2所述的一次性使用的穿用物品,其特征在于:上述第1片为上述穿用物品的与穿用者的衣服相对的、上述穿用物品的外面片和与上述穿用者的皮肤相对的、上述穿用物品的内面片中的任一个。

4. 根据权利要求1所述的一次性使用的穿用物品,其特征在于:上述片部件由与上述第1片和上述第2片另成一体第3片形成,在上述宽度方向的上述底片的两侧分别具有从上述底片的周缘部延伸出的部分,在上述延伸出的部分中的、从上述周缘部离开所需尺寸的部位,接合于上述第1片,在上述两侧的部位相互之间,相对上述第1片处于非接合的状态。

5. 根据权利要求1所述的一次性使用的穿用物品,其特征在于:上述第1固定部件为由钩部和环部构成的机械扣件的上述钩部和上述环部中的一方,上述第2固定部件为上述钩部和上述环部中的另一方,上述第1固定零件为上述钩部的钩和上述环部的环中的任一个。

6. 根据权利要求1所述的一次性使用的穿用物品,其特征在于:上述第1固定部件为涂覆了粘接剂的粘接性片和形成了可反复固定上述粘接性片的目标区域的片中的一方,上述第2固定部件为上述粘接性片和形成上述目标区域的片中的另一方,上述第1固定零件为上述粘接性片的粘接剂和形成上述目标区域的片的表面中的任一个。

## 一次性使用的穿用物品

### 技术领域

[0001] 本发明涉及一种适合用作一次性使用尿布、训练短裤、失禁患者用尿布、用于穿用吸尿垫的短裤、尿布罩等的一次性使用的穿用物品。

### 背景技术

[0002] 在 WO 01/87209A1 公报（专利文献 1）公开了涉及吸收性穿用物品（absorbent garment）的制法的发明。由该制法获得的训练短裤具有体液吸收性的底垫（chassis）和固定部件（fastening system）。底垫具有在前后腰部区分别以朝腰围方向按伸长状态延伸的弹性部件，形成固定部件的机械扣件的钩部与环部分别按与弹性部件交叉的状态安装于底垫。

[0003] 专利文献 1：WO 01/87209 号公报

### 发明内容

[0004] 在公开于专利文献 1 的训练短裤中，随着弹性部件的收缩，在底垫产生褶裥，在安装于底垫的钩部和环部有时也同样地产生褶裥。日常一般使用的钩部的刚性高，训练短裤的弹性部件的收缩极少导致褶裥，但在使用柔软、刚性低的钩部代替这样的刚性高的钩部的场合的训练短裤中，钩部也容易产生褶裥。然而，当在钩部产生褶裥时，形成于该钩部的多个钩中的某一些隐藏于褶裥的谷间，不能与环部接合。对于这样的钩部，有效地作用的钩的个数减少，作为接合配对部件的环部容易脱开。与未产生褶裥的平滑的钩部和与其接合的环部相比，在产生褶裥的钩部和与其接合的环部间，当该两部朝相反方向拉时，容易作用所谓的剥离力，环部容易从钩部脱开。这样，在一次性使用的穿用物品中，在钩部产生褶裥是不利的。另外，当在环部产生褶裥时也相同。另外，对于这样的场合的粘接性片和形成目标区域的片也相同，在该场合，作为固定部件，使用粘接性片和形成可反复固定于该粘接性片的目标区域的片，代替机械扣件。

[0005] 在本发明中进行了改良，使得在使用机械扣件等固定部件的一次性使用的穿用物品中，即使该穿用物品的弹性部件收缩，在该固定部件的至少一部分也不会产生褶裥。

[0006] 为了解决上述问题，本发明的一次性使用的穿用物品在具有相互正交的前后方向和宽度方向的裆下区的上述前后方向形成第 1 腰部区和第 2 腰部区，上述第 1、第 2 腰部区分别具有朝上述宽度方向延伸的端缘部，在上述第 1 腰部区和上述第 2 腰部区中的至少上述第 1 腰部区，在相互重合的第 1 与第 2 片间设置朝上述宽度方向伸长、接合于上述第 2 片的多条弹性部件，在上述第 1 腰部区形成由可接合脱离的第 1 固定部件和第 2 固定部件构成的固定部件的上述第 1 固定部件，在上述第 2 腰部区形成上述第 2 固定部件。

[0007] 在该一次性使用的穿用物品中，本发明的特征如下。多条的上述弹性部件包括位于上述端缘部的至少 1 条第 1 弹性部件和伸长应力比上述第 1 弹性部件低、比上述第 1 弹性部件更靠往上述裆下区的多条第 2 弹性部件。上述第 1 固定部件由底片和形成于上述底片的单面的第 1 固定零件构成，与上述第 2 弹性部件交叉地朝上述前后方向延伸，上述底片

的与上述单面的相反侧的面接合于片部件,该片部件处于上述第 1 腰部区,比上述底片大,刚性比上述底片低,上述片部件在上述宽度方向的上述底片的两侧的、分别在从上述底片的周缘部离开所需尺寸的部位相对上述第 1 片或相对上述第 2 片接合,在上述部位相互间,相对上述第 1 片或相对上述第 2 片和上述第 2 弹性部件处于非接合状态。

[0008] 本发明具有如下那样的优选实施形式。

[0009] (1) 上述片部件由上述第 1 片形成,上述第 1 片在上述宽度方向上的、从上述底片的周缘部朝外方离开所需尺寸的部位接合于上述第 2 片和上述第 2 弹性部件(与权利要求 2 对应)。

[0010] (2) 上述第 1 片为上述穿用物品的与穿用者的着衣相对的、上述穿用物品的外面片和与上述穿用者的皮肤相对的、上述穿用物品的内面片中的任一个(与权利要求 3 对应)。

[0011] (3) 上述片部件由与上述第 1 片和上述第 2 片另成一体第 3 片形成,在上述宽度方向的上述底片的两侧分别具有从上述底片的周缘部延伸出的部分,在上述延伸出的部分中的、从上述周缘部离开所需尺寸的部位,接合于上述第 1 片,在上述两侧的上述部位相互间,相对上述第 1 片处于非接合的状态(与权利要求 4 对应)。

[0012] (4) 上述第 1 固定部件为由钩部和环部构成的机械扣件的上述钩部和上述环部中的一方,上述第 2 固定部件为上述钩部和上述环部中的另一方,上述第 1 固定零件为上述钩部的钩和上述环部的环中的任一个(与权利要求 5 对应)。

[0013] (5) 上述第 1 固定部件为涂覆了粘接剂的粘接性片和形成了可反复固定上述粘接性片的目标区域的片中的一方,上述第 2 固定部件为上述粘接性片和上述目标区域中的另一方,上述第 1 固定零件为上述粘接性片的粘接剂和形成上述目标区域的片的表面中的任一个(与权利要求 6 对应)。

[0014] 发明的效果

[0015] 在技术方案 1 的发明中,第 1 固定部件的底片接合到比底片大、刚性比底片低的片部件,该片部件在底片的两侧分别按从底片的周缘部离开所需尺寸的部位接合于形成第 1 腰部区的第 1 片或第 2 片,另一方面,在上述部件相互间,相对第 1 片或相对第 2 片和第 2 弹性部件处于非接合状态,所以,即使第 2 弹性部件收缩,也不会底片产生褶裥。

[0016] 按照技术方案 2 的发明,作为第 1 固定部件的底片,可使用形成第 1 腰部区的第 1 片。

[0017] 按照技术方案 3 的发明,在第 1 腰部区的第 1 片可使用穿用物品中的外面片和内面片中的任一个。

[0018] 按照技术方案 4 的发明,作为第 1 固定部件的底片,可使用与第 1 片和第 2 片另成一体第 3 片。

[0019] 按照技术方案 5 的发明,作为固定部件可使用机械扣件。

[0020] 按照技术方案 6 的发明,作为固定部件可使用粘接性的固定部件,该粘接性的固定部件包括粘接性片和形成有该粘接性片可反复固定的目标区域的片。

## 附图说明

[0021] 图 1 为一次性使用尿布的透视图。

- [0022] 图 2 为处于伸展状态的一次性使用尿布的部分剖视平面图。
- [0023] 图 3 为示出图 2 的 III-III 线截面的图。
- [0024] 图 4 为示出图 2 的 IV-IV 线截面的图。
- [0025] 图 5 为示出图 2 的 V-V 线截面的图。
- [0026] 图 6 为弹性部件收缩时的与图 4 同样的图。
- [0027] 图 7 为与侧缘部相互连接的状态的与图 6 同样的图。
- [0028] 图 8 为示出实施形式的一例的与图 5 同样的图。
- [0029] 图 9 为示出实施形式的一例的与图 5 同样的图。
- [0030] 图 10 为示出实施形式的一例的与图 4 同样的图。
- [0031] 图 11 为弹性部件收缩的状态的与图 10 同样的图。
- [0032] 图 12 为示出实施形式的另一例的与图 3 同样的图。
- [0033] 图 13 为示出实施形式的另一例的与图 4 同样的图。
- [0034] 图 14 为示出实施形式的再另一例的与图 3 同样的图。
- [0035] 图 15 为示出实施形式的再另一例的与图 4 同样的图。

### 具体实施方式

[0036] 下面,作为本发明的一次性使用的穿用物品,以一次性使用尿布为例,如以下那样详细说明发明。

[0037] 在图 1 中用透视图示出的一次性使用尿布 1 具有身体覆盖部 2 和体液吸收部 3。身体覆盖部 2 具有裆下区 8、形成于裆下区 8 前方的前腰部区 6、及形成于裆下区 8 后方的后腰部区 7,这些各区 6、7、8 由第 1 片即外面片 5 和第 2 片即内面片 4 形成,该第 1 片面向尿布穿用者的衣服(图中未示出),该第 2 片处于与外面片 5 的相反侧,面向穿用者的皮肤(图中未示出)。在后腰部区 7 的两侧缘部 12,分别通过粘接或熔敷将与内外面片 4、5 另成一体的由第 3 片构成的活片 9 接合到部位 13,该部位 13 朝图的上下方向间歇地排列。两侧缘部 12 和活片 9 在内面片 4 和活片 9 的内面以合掌状接合,所以,在活片 9 如图的右方所示那样,存在由其自身重合到前腰部区 6 的外面片 5 的倾向。在这样的活片 9 的内面,通过粘接或熔敷安装商品名为魔带等的、已知的机械扣件的环部 16。另外,在前腰部区 6 的两侧缘部 11 的外面,通过粘接或熔敷安装机械扣件的钩部 17。这些环部 16 和钩部 17 形成尿布 1 的固定部件,这两部分 16、17 重合时,前腰部区 6 与后腰部区 7 通过活片 9 在相互的两侧缘部 11、12 可装卸地连接。在图 1 中,按两侧缘部 11 中的一方与两侧缘部 12 中的一方连接、两侧缘部 11 中的另一方和两侧缘部 12 中的另一方脱开的状态示出。在两侧缘部 11、12 相互连接的尿布 1 中,形成腰部开口 18 和一对腿部开口 19。这样形成的尿布 1 具有朝腰部开口 18 的周向延伸的腰围弹性部件 20 和朝腿部开口 19 的周向延伸的腿围弹性部件 19a。在身体覆盖部 2 上形成褶裥 66、67,该褶裥 66、67 通过这些弹性部件 20、19a 的收缩,从而在腰围方向和腿围方向反复形成凹凸。

[0038] 图 2 为尿布 1 的局部剖视平面图。在图 2 中,图 1 的尿布 1 的前后腰部区 6、7 的侧缘部 11、12 相互的连接解除,处于伸展的状态。尿布 1 具有由双头箭头 X 示出的宽度方向和由与双头箭头 X 正交的双头箭头 Y 所示的前后方向,其宽度方向 X 也为尿布 1 的腰围方向。身体覆盖部 2 的前后腰部区 6、7 的两侧缘部 11 与 11 间的尺寸形成得大体相同于两

侧缘部 12 与 12 间的尺寸,具有朝宽度方向 X 延伸的前端缘部 26 和后端缘部 27,裆下区 8 的两侧缘部 28 朝身体覆盖部 2 的内方凸起地弯曲。身体覆盖部 2 的腰围弹性部件 20 除了安装于前端缘部 26 和后端缘部 27、在两侧缘部 11 与 11 间和两侧缘部 12 与 12 间按伸长状态延伸的至少 1 条前腰部区第 1 弹性部件 21a 和至少 1 条后腰部区第 1 弹性部件 21b 外,还包含多条前腰部区第 2 弹性部件 22a 和后腰部区第 2 弹性部件 22b,该多条前腰部区第 2 弹性部件 22a 和后腰部区第 2 弹性部件 22b 在第 1 弹性部件 21a、21b 下方,位于裆下区 8 的侧缘部 28 上方(参照图 1),按伸长状态在两侧缘部 11 与 11 间和两侧缘部 12 与 12 间延伸。第 1 弹性部件 21a、21b 分别可比第 2 弹性部件 22a、22b 更强地系紧尿布穿用者的腰围,使用分别具有比第 2 弹性部件 22a、22b 高的伸长应力的弹性部件。在身体覆盖部 2,腿围弹性部件 19a 按伸长状态安装于裆下区 8 的侧缘部 28。这些腰围弹性部件 20 和腿围弹性部件 19a 处于除了根据图 5、6 后述的钩部 17 的附近外的、内面片 4 与外面片 5 之间,最好间歇地接合于各片 4、5。

[0039] 体液吸收部 3 如图 2 所示那样,具有透液性表面片 32、不透液性背面片 33、及处于该两片 32、33 间的体液吸收芯材 34。表背面片 32、33 从芯材 34 的周缘部延伸出进行重合,通过粘接或熔敷相互接合。在该体液吸收部 3 的两侧缘部最好设有由不透液性片构成的防漏边 36。防漏边 36 在前后端缘部 37、38 和外侧缘部 39 处接合于表面片 32,但内侧缘部 41 不接合到表面片 32。在其内侧缘部 41 按伸长状态安装朝前后方向 Y 延伸的弹性部件 42。这样形成的防漏边 36 形成朝宽度方向 X 在表面片 32 上流动的体液可流入的凹处 43。体液吸收部 3 的背面片 33 通过热融粘接剂(图中未示出)接合到身体覆盖部 2 的内面片 4。

[0040] 图 3 为图 2 的 III-III 线截面图。身体覆盖部 2 的后腰部区 7 的侧缘部 12 在与活片 9 重合成合掌状的部分的部位 13 接合。在侧缘部 12,后腰部区第 1 弹性部件 21b 和第 2 弹性部件 22b 在内面片 4 和外面片 5 处间歇地接合,延伸到部位 13。其中,在图 3 中仅示出第 2 弹性部件 22b。活片 9 接合于该侧缘部 12,使得即使其被朝宽度方向 X 拉,也不会从侧缘部 12 剥离。在活片 9 的内面接合形成有环部 16 的底片 47,在该底片 47 的内面形成多个环 45。

[0041] 图 4、5 为示出沿图 2 的 IV-IV 线和 V-V 线的截面图。在身体覆盖部 2 的前腰部区 6 的侧缘部 11,钩部 17 由底片 48 和包括从该底片 48 立起的多个钩 49 的固定零件形成,底片 48 接合于外面片 5 的外面。在图 4 中,身体覆盖部 2 的内面片 4、外面片 5、及第 2 弹性部件 22a 通过热融粘接剂 51 在第 2 弹性部件 22a 的长度方向间歇地接合。其中,外面片 5 的部位 52、周缘部位 53、54 相对内面片 4 和第 2 弹性部件 22a 处于非接合状态;在部位 52,外面片 5 重合于底片 48 进行接合;周缘部位 53、53 在宽度方向 X 分别处于底片 48 的两侧,从周缘部 50 起的宽度尺寸为 m、n。该尺寸 m、n 最好处于 2~20mm 的范围。在图 5 中,外面片 5 的部位 52、周缘部位 56、57 相对第 1 弹性部件 21a、第 2 弹性部件 22a、内面片 4 处于非接合的状态;在该部位 52,外面片 5 与钩部 17 的底片 48 重合;该周缘部位 56、57 在前后方向 Y 分别处于底片 48 的两侧,从周缘部 50 起的宽度尺寸为 s、t。其中,外面片 5 在这些部位 52、56、57 外侧的部位,即离开尺寸 s、t 的部位,通过热融粘接剂 51 在前后方向 Y 间歇地接合于第 1 弹性部件 21a、腿围弹性部件 19a、内面片 4。

[0042] 图 6、7 为示出腰围弹性部件 20 收缩时的侧缘部 11 的、与图 4 同样的图和后腰部区 7 的侧缘部 12 通过活片 9 连接于该侧缘部 11 时的状态的图。在身体覆盖部 2,当腰围弹性

部件 20 收缩时,接合于该弹性部件 20 的内面片 4 和外面片 5 都朝宽度方向 X 收缩,在这些片 4、5 产生沿腰围方向反复出现凹凸的多个细褶裥 66。其中,在前腰部区 6 的侧缘部 11,外面片 5 中的未与第 2 弹性部件 22a 和内面片 4 接合的部位 52、53、54 从内面片 4 离开,朝尿布的外侧凸起地变形(一并参照图 4)。此时,钩部 17 的底片 48 通过与外面片 5 接合,从而使该外面片 5 相对弹性部件 20 和内面片 4 处于非接合状态,从而即使其刚性低也可维持大体平坦的状态。外面片 5 的部位 53、54 有时如图所示那样倾斜,有很小的褶裥。在这样的钩部 17,钩 49 从底片 48 朝尿布 1 的外侧处于统一立起的状态,所以,哪个钩 49 都可如图 7 所示那样容易地与环部 46 的环 45 接合。当后腰部区 7 的侧缘部 12 朝图 7 的左方拉时,外面片 5 的部位 53 如图所示那样伸展,褶裥消失。

[0043] 在这样形成的尿布 1 中,钩部 17 的底片 48 即使作为机械扣件较柔软,为钩部 17 的底片 48 的刚性比外面片 5 多少高一些的程度,也不受弹性部件 20 的收缩的影响,可维持平坦的状态,所以,钩部 17 的钩 49 都可容易地与环部 16 接合,接合的两部分 16、17 不会轻易地脱开。在身体覆盖部 2,内面片 4 和外面片 5 可使用无纺布或塑料薄膜、纺织布等。该两片 4、5 中的至少一方如使用不透液性片,则可提高尿布 1 的防漏性能。活片 9 也可使用无纺布或塑料薄膜、纺织布等。活片 9 也可使用能够沿宽度方向 X 弹性伸长的片。在图 2 中,弹性部件 20 按相同的布局在前腰部区 6 和后腰部区 7 进行配置,但在两区 6、7 分别可适当改变其布局。另外,在后腰部区 7 中,也可省略弹性部件 20 的一部分或全部,来实施本发明。另外,图示例的尿布 1 也可包括身体覆盖部 2 和与该身体覆盖部 2 另成一体的体液吸收部 3,在内面片 4 使用透液性片,在外面片 5 使用不透液性的片。在该两片 4、5 间设置芯材 34,将该两部分 2、3 形成为一体。

[0044] 图 8 为示出本发明实施形式的一例的与图 5 同样的图。在该图的侧缘部 11 的前端缘部 26,外面片 5 处于通过热融粘接剂 51 与 3 条前腰部区第 1 弹性部件 21a 和内面片 4 接合的状态,钩部 17 的底片 48 的周缘部 50 也接合于处于该状态的外面片 5。其中,外面片 5 在与底片 48 重合的部位 52 的大部分和从底片 48 的周缘部 50 朝身体覆盖部 2 的下方(图的上方)延伸的部位 57,与第 2 弹性部件 22a 和内面片 4 都不接合。在这样的身体覆盖部 2 的钩部 17,当弹性部件 20 收缩时,即使在前端缘部 26 产生褶裥,在占钩部 17 大部分的比前端缘部 26 的更靠往裆下区的部分,不会产生褶裥。由具有这样的侧缘部 11 的尿布 1,也可实现本发明的目的。

[0045] 图 9 也为示出本发明实施形式的一例的与图 8 同样的图。在图示例的侧缘部 11 中,内面片 4、外面片 5、及弹性部件 20 与图 8 同样地形成。钩部 17 的底片 48 与图 8 相比,前后方向 Y 的长度更短,不延伸到前端缘部 26,与 3 条第 1 弹性部件 21a 不交叉。另外,钩部 17 相对多条第 2 弹性部件 22a 仅与其中的一部分交叉。这样的钩部 17 在弹性部件 20 收缩时也不产生褶裥。

[0046] 图 10 也为示出本发明实施形式的一例的与图 4 同样的图。在图示例的侧缘部 11 中,内面片 4、外面片 5、及弹性部件 20 通过热融粘接剂 51 相互间歇地接合,弹性部件 20 处于伸长状态。钩部 17 的底片 48 通过粘接或熔敷接合于支承用的片部件 61,该片部件 61 独立于内外面片 4、5,比底片 48 大,刚性比底片 48 低,最好其刚性与外面片 5 为相同程度。在片部件 61 形成周缘部位 53、54,该周缘部位 53、54 从底片 48 的周缘部 50 朝宽度方向 X 的两侧伸出,具有所需尺寸 m、n 的宽度,在该周缘部位 53、54 的更外方的部位 63、64,接合外面

片 5。这样的片部件 61 处于通过外面片 5 间歇地接合于弹性部件 20 和内面片 4 的状态。

[0047] 图 11 为与图 10 同样的图,在该图中,在侧缘部 11,弹性部件 20 收缩。在弹性部件 20 中,图示例的第 2 弹性部件 22a 间歇地接合到内面片 4 和外面片 5,通过朝宽度方向 X 收缩,在内外面片 4、5 产生多个细褶裥 66。片部件 61 的与底片 48 接合的部位 52 与该底片 48 一起都处于平坦的状态,但周缘部位 53、54 如图示例那样在周缘部 50 的附近朝尿布 1 的外方(图中下方)凸起地弯曲。这样弯曲的周缘部位 53、54 可减轻底片 48 的周缘部 50 对尿布穿用者的皮肤的刺激。如周缘部位 53、54 的刚性高,则有时会如图 6 所例示的那样倾斜。如从该例可以看出的那样,在外面片 5 接合于内面片 4 和弹性部件 20 的场合,最好钩部 17 的底片 48 不直接相对外面片 5 安装,而是通过片部件 61 间接地安装。钩部 17 通过安装于这样形式的片部 61,从而相对弹性部件 20 和内面片 4 处于非接合状态。

[0048] 图 12、13 也为示出本发明实施形式的与图 3、4 同样的图。在该形式的尿布 1 中,在活片 9 的内面接合形成钩部 17 的底片 48,在该底片 48 的内面形成多个钩 49。在身体覆盖部 2 的前腰部区 6 的侧缘部 11,环部 16 的底片 47 与第 2 弹性部件 22a 交叉地延伸,相对外面片 5 的外面接合,在该底片 47 的外面作为固定零件形成环 45。外面片 5 的部位 52 和周缘部位 53、54 相对内面片 4 和第 2 弹性部件 22a 处于非接合的状态。

[0049] 图 14、15 也为示出本发明实施形式的一例的与图 3、4 同样的图。在该形式的尿布 1 中,作为用于连接前腰部区 6 和后腰部区 7 的固定部件,使用图 14、15 所示由目标区域 71 和粘接区 72 构成的粘接性的固定部件,代替图 3、4 所示的由环部 16 和钩部 17 构成的机械扣件。图 14 的活片 9 由无纺布构成,在活片 9 的内面不能剥离地接合有塑料薄膜作为形成目标区域 71 的片 73。在图 15 的前腰部区 6 的侧缘部 11 中,将粘接剂 76 作为固定零件涂覆到底片 74 而构成的粘接性片 77 与第 2 弹性部件 22a 交叉地延伸,不能剥离地接合于外面片 5 的外面,形成粘接区域 72。粘接性片 77 和目标区域 71 的片 73 可反复固定。图示例的外面片 5 与图 4 的场合同样,通过热融粘接剂 51 在第 2 弹性部件 22a 的长度方向间歇地接合于内面片 4 和第 2 弹性部件 22a。但是,外面片 5 的部位 52、周缘部位 53、54,相对内面片 4 和第 2 弹性部件 22a 处于非接合状态;在部位 52,外面片 5 重合于底片 74 进行接合;周缘部位 53、54 在宽度方向 X 分别处于底片 74 的两侧,从周缘部 50 起的宽度尺寸为 m、n。本发明也可这样实施,代替图 14、15 的形式,即,在前腰部区 6 形成目标区域 71,在活片 9 形成粘接区域 72;此时的前腰部区 6 的固定零件为片 73 的表面。

[0050] 在本发明中,图 1 例示的尿布 1 可这样制作,即前腰部区 6 的形状成为后腰部区,后腰部区 7 的形状成为前腰部区。另外,也可将环部 16 安装于活片 9 的外侧、将钩部 17 安装于身体覆盖部 2 的内侧,来实施本发明。在这样的尿布 1 中,安装了钩部 17 的内面片 4 在钩部 17 的附近相对弹性部件 20 和外面片 5 处于非接合状态。尿布 1 也可使后腰部区 7 从前腰部区 6 的两侧缘伸出,将其伸出的部分用作活片,代替设置活片 9。但是,这样的活片与图 1 的活片 9 不同,朝尿布 1 的侧方延伸,在其自身没有要重合到前腰部区 6 的性质。而图 1 的活片 9 按合掌状接合于后腰部区 7,所以,其自身具有要重合于前腰部区 6 的性质。

[0051] 本发明除了一次性使用尿布 1 外,还可在训练短裤、失禁患者用尿布、用于吸尿垫穿用的短裤、尿布罩等实施。



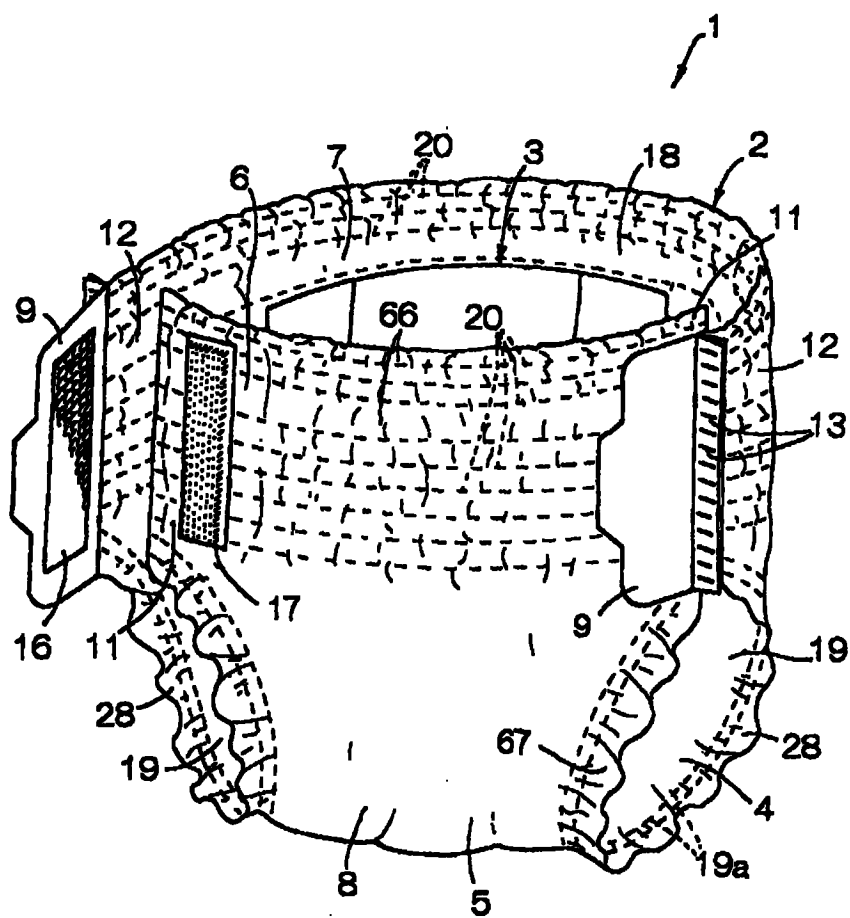


图 1

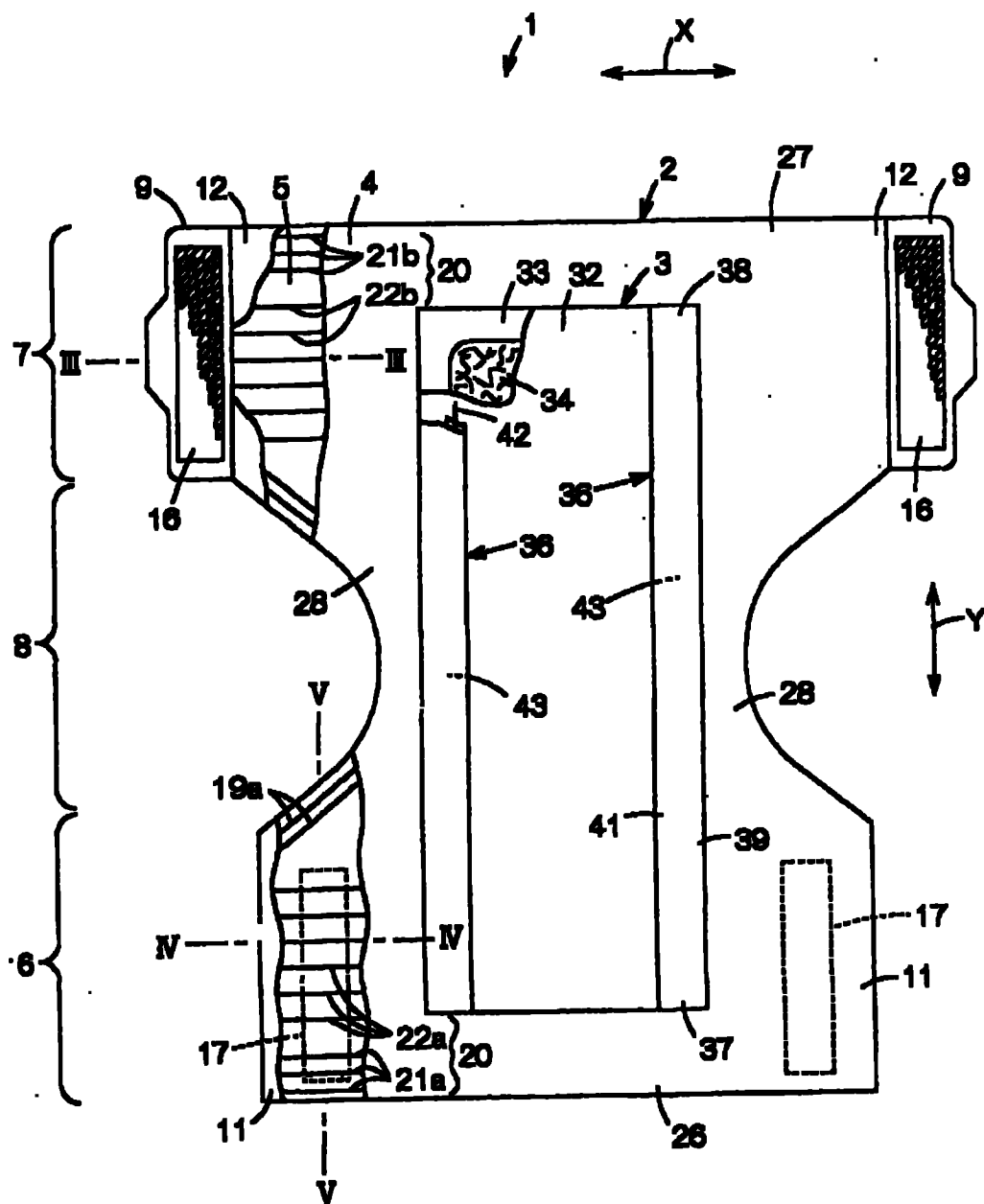


图 2

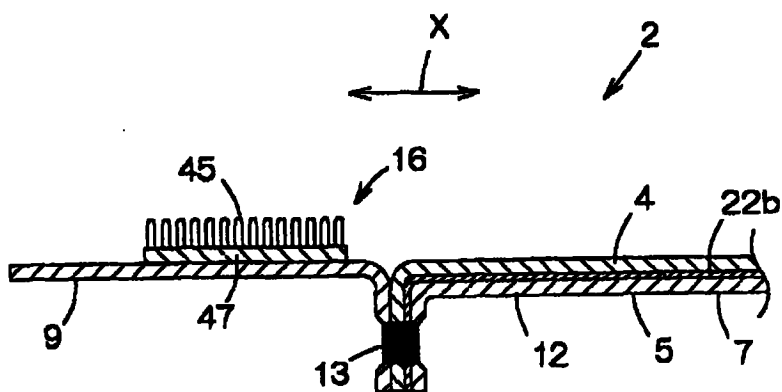


图 3

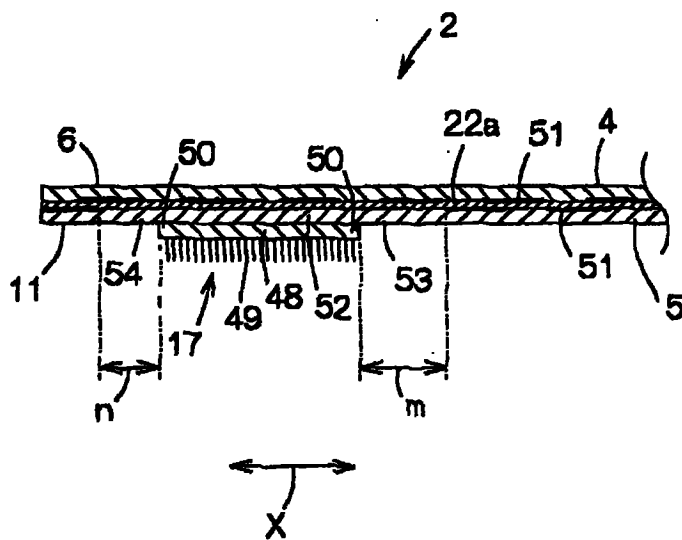


图 4

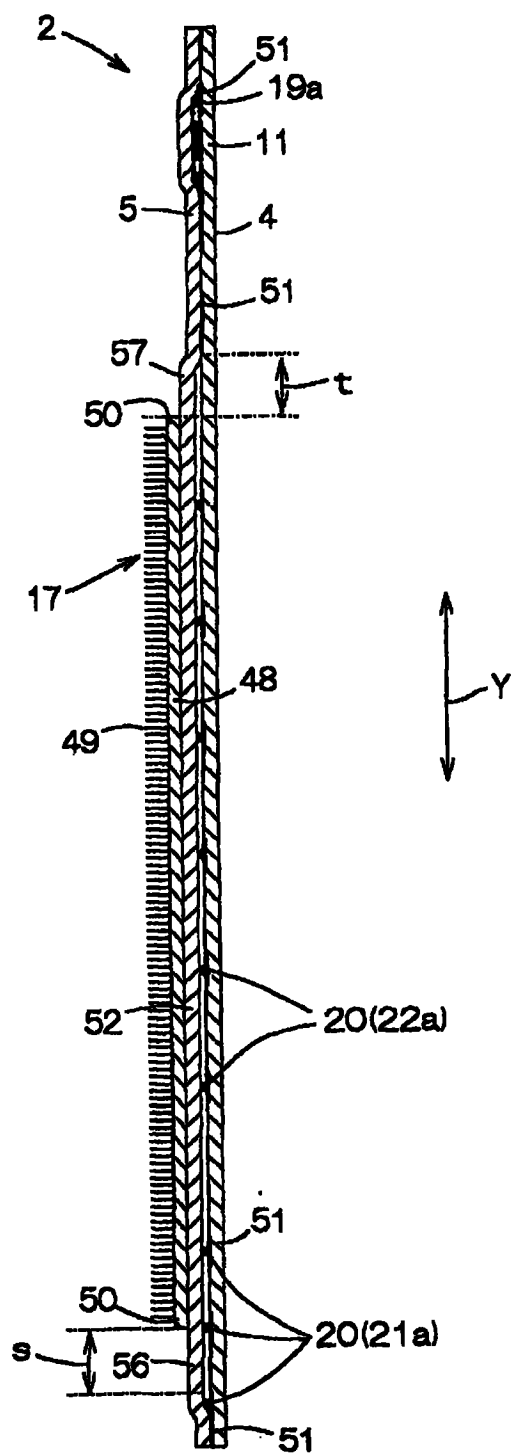


图 5

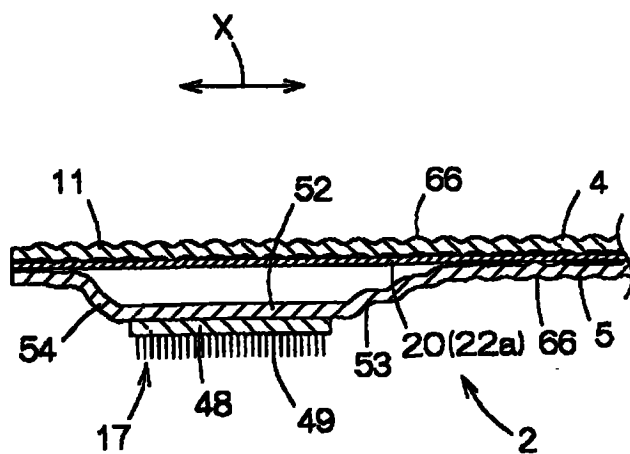


图 6

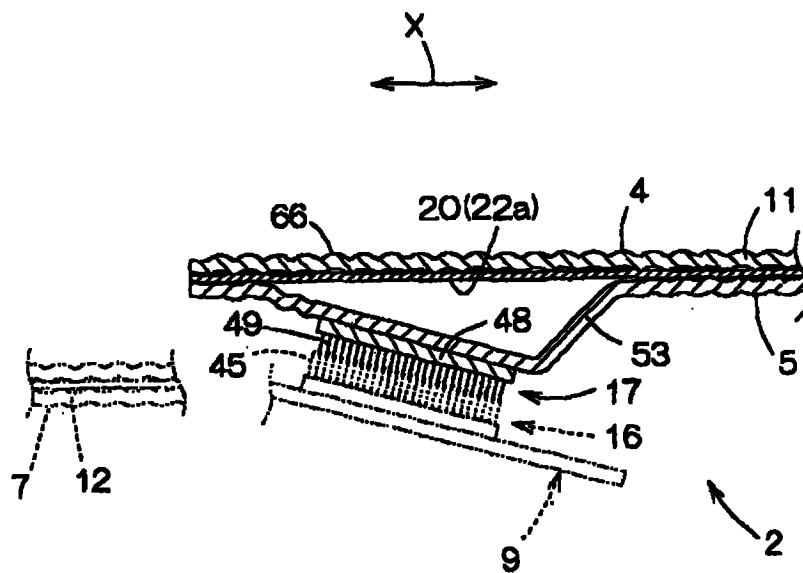


图 7

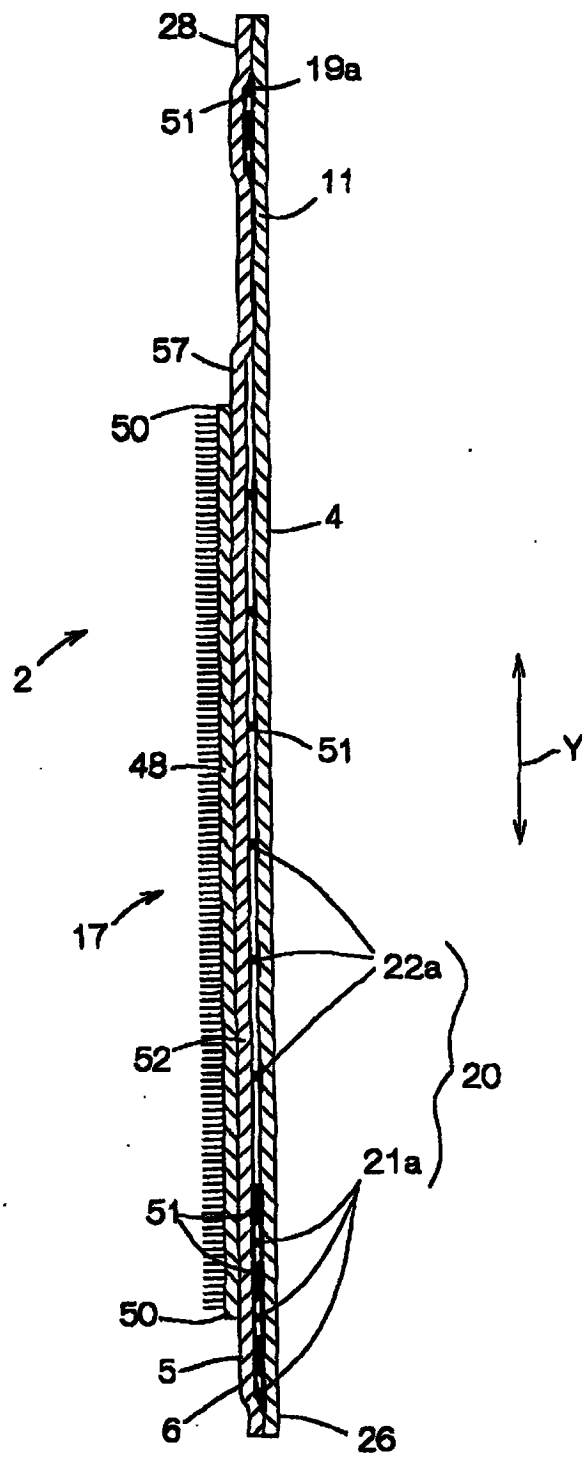


图 8

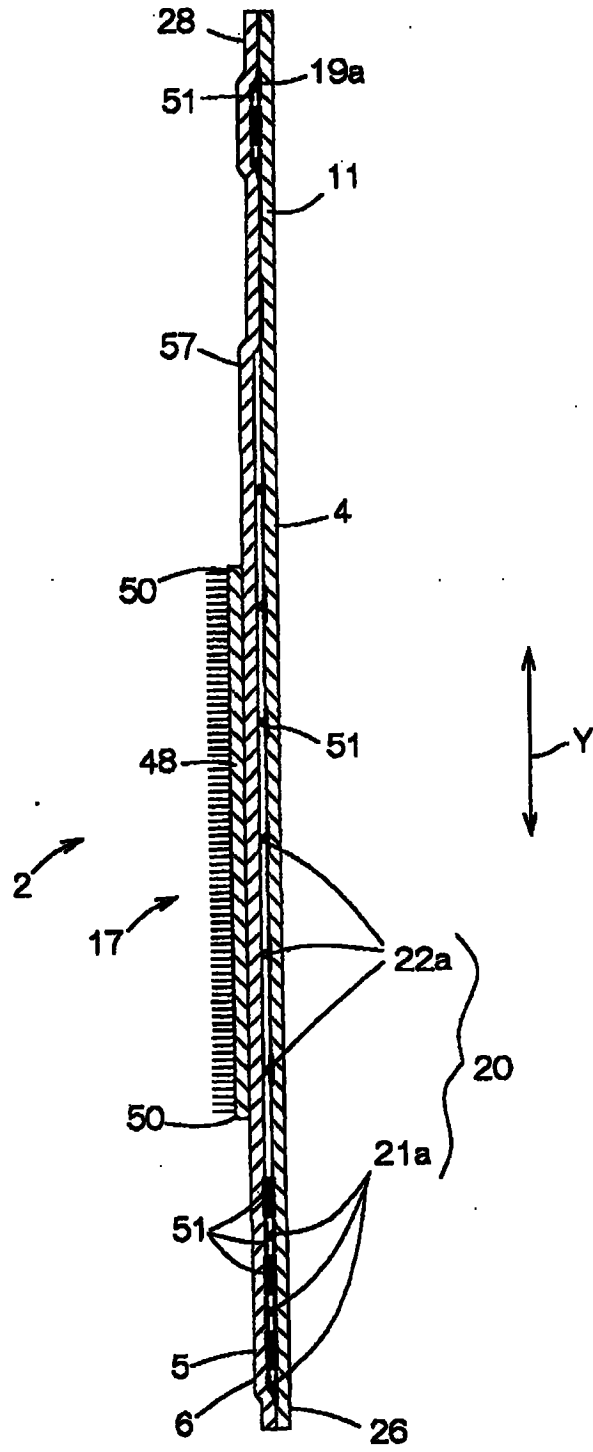


图 9

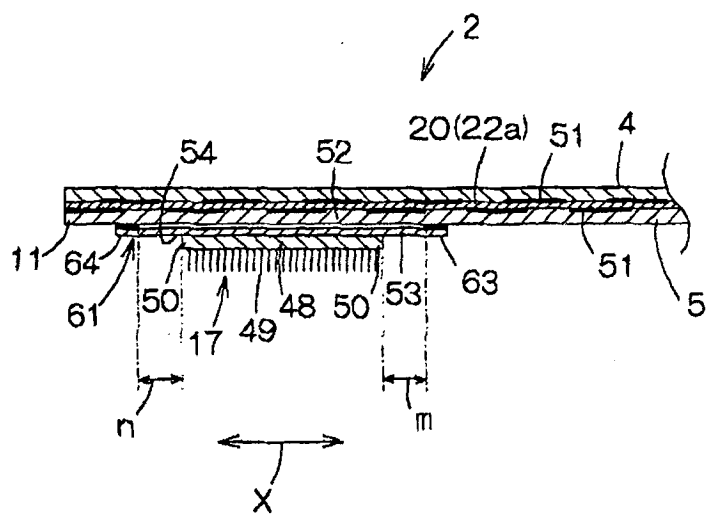


图 10

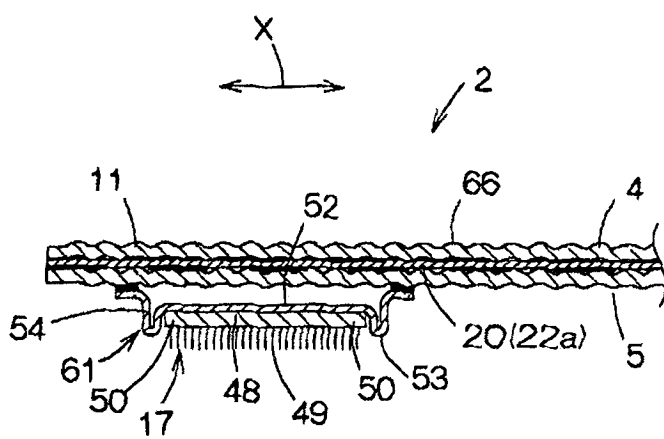


图 11



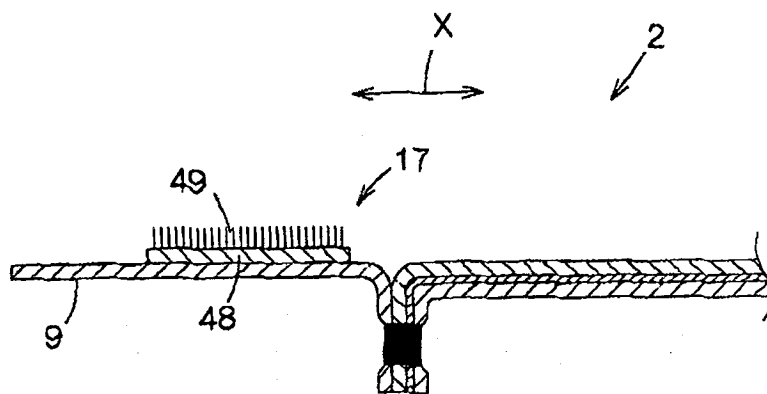


图 12

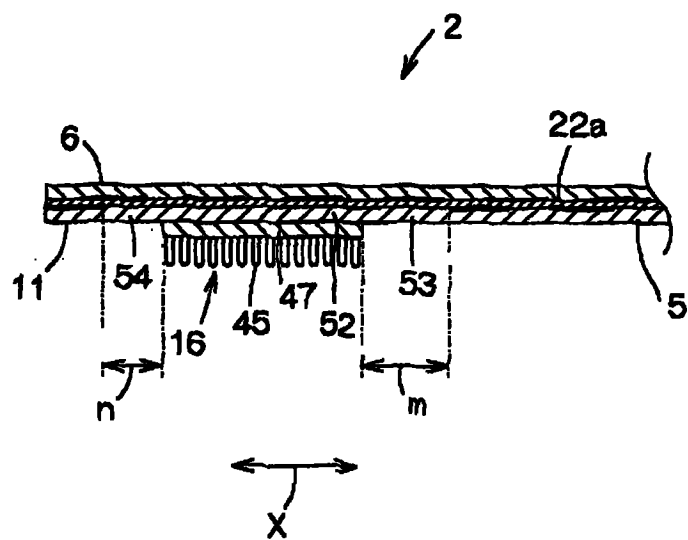


图 13

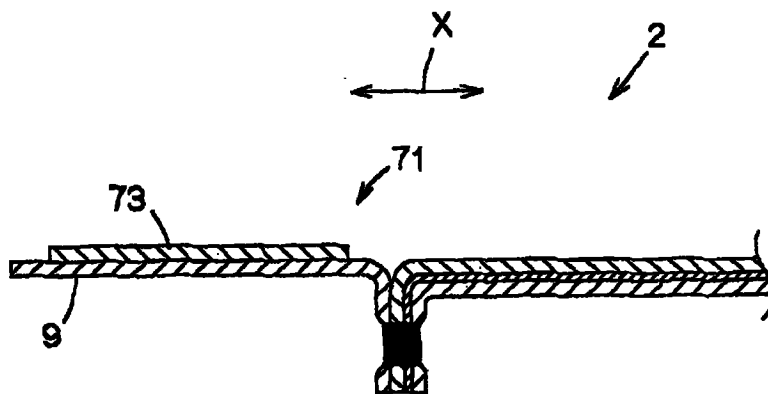


图 14

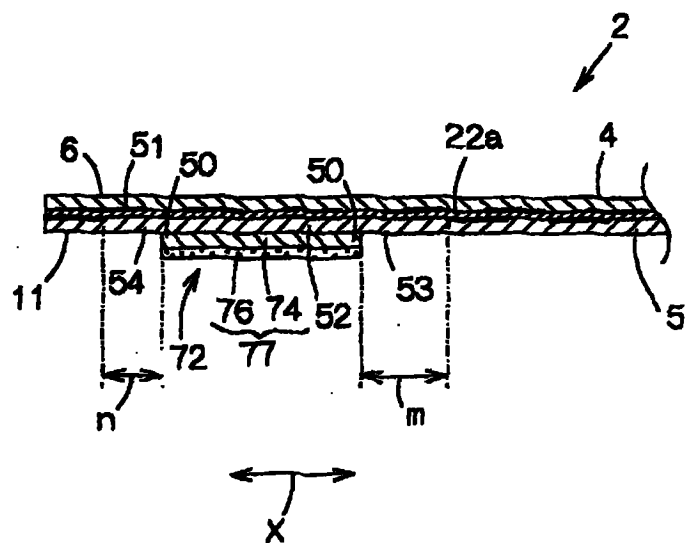


图 15