

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl⁷

A61F 13/62

A61F 13/49



[12] 发明专利说明书

[21] ZL 专利号 01117868.X

[45] 授权公告日 2004 年 12 月 22 日

[11] 授权公告号 CN 1180756C

[22] 申请日 2001.3.30 [21] 申请号 01117868.X

[30] 优先权

[32] 2000.3.31 [33] JP [31] 097010/2000

[71] 专利权人 尤妮佳股份有限公司

地址 日本爱媛县

[72] 发明人 马场俊光

审查员 黄葆春

[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

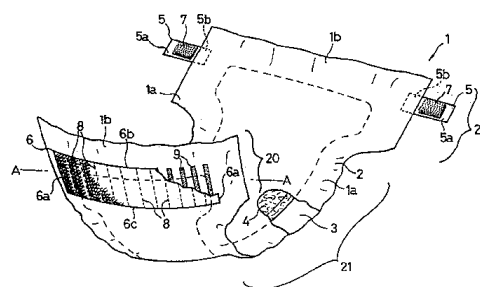
代理人 何腾云

权利要求书 1 页 说明书 7 页 附图 7 页

[54] 发明名称 一次性穿着用品

[57] 摘要

本发明提供在安装有目标条的部位不会失去伸缩性的一次性穿着用品。该一次性穿用物品(1)在前腰周边区(20)的两侧缘部(1a)上安装条状扣件(5)，在后腰周边区(22)的外面安装固定条状扣件(5)的非伸缩性目标条(6)，前、后腰周边区(20、22)和裆区(21)具有纵向和横向弹性伸缩性，而目标条6上具有在横向上相隔所需尺寸并沿纵向延伸的多条窄缝(8)，所述目标条6安装在处于大致非伸长状态的上述前腰周边区(20)上。



ISSN 1008-4274

1、一种一次性穿着用品，具有互相并行并沿纵向延伸的两侧缘部，互相并行并沿横向延伸的两端缘部，位于穿用者腹侧的前腰周边区、位于上述穿用者背部侧的后腰周边区和位于上述前、后腰周边区的裆区，在上述前、后腰周边区中任何一个的两侧缘部安装条状扣件，在上述前、后腰周边区中的任何另一个的外面上安装使上述条状扣件可系上/脱开地固定的非伸缩性的目标条，其特征在于：

上述前、后腰周边区和上述裆区中至少所述的前、后腰周边区具有至少沿上述纵向和上述横向中的所述横向的弹性伸缩性，上述目标条在上述横向上具有相隔一定尺寸的间隔并沿上述纵向延伸的多条窄缝，且在沿所述横向基本呈非伸长的状态下将目标条安装在上述腰周边区上。

2、如权利要求1所述的一次穿着用品，其特征在于：上述目标条具有沿横向互相离开并沿纵向方向延伸的两侧缘，和具有沿上述纵向互相离开并沿横向延伸的上、下端缘，上述窄缝在上述目标条的上端缘附近与下端缘附近之间延伸。

3、如权利要求1所述的一次穿着用品，其特征在于：上述目标条具有在上述横向互相离开相对并沿上述纵向延伸的两侧缘和在纵向互相离开相对并沿横向延伸的上、下端缘，上述窄缝有从上述目标条的上端缘向下端缘附近延伸的第一窄缝和从所述目标条的下端缘向上端缘附近延伸的第二窄缝，上述第一窄缝和上述第二窄缝沿横向交错并排。

4、如权利要求1-3的任一项所述的穿着用品，其特征在于：上述窄缝由可拉裂的缝纫孔形成。

5、如权利要求1-3的任一项所述的穿着用品，其特征在于：上述目标条通过在上述横向间隔一定尺寸并沿上述纵向延伸的多条粘接剂安装在上述穿着用品上。

6、如权利要求1-3的任一项所述的穿着用品，其特征在于：上述穿着用品由透液的表面片，不透液的里面片和夹在上述表面片、里面片之间的吸液芯构成。

一次性穿着用品

技术领域

本发明涉及一次性尿布、尿布盖片、训练短内裤、失禁者用短内裤等一次性穿着用品。

背景技术

具有从前、后腰周边区中的任何一个的两侧缘横向向外方延伸的固定件和安装在前、后腰周边区的任何一个其它方的外面的目标条（ターゲット）的方式的尿布是公知的。作为尿布的一个例子，把由搭扣带或尼龙拉带等商品名公知的勾件和环件中的勾件安装在从尿布的后腰周边区的两侧缘横向朝外延伸的条扣件的内面，把成为目标条的矩形的环件安装在前腰周边区的外面所需部位上以形成对应勾件的上勾件。在尿布上，使条扣件可系/脱地固着在目标条上，以连接尿布的前、后腰周边区。

特开平 9-38139 号公报，特开平 9-191908 号公报，特开平 10-309299 号公报和特开平 10-328237 号公报公开了这样的尿布。在这些公报中公开的尿布上安装有非伸缩性的环件作为目标条。

在具有弹性收缩性的尿布中，在把作为目标条的非伸缩性勾件安装在非伸长的腰周边区上时，目标条定位的上述腰周边区的部位的伸缩性受目标条约束，所以在安装目标条的部位上尿布的伸缩性会基本上丧失。

发明内容

本发明的课题是提供具有弹性伸缩性的穿用物品，并提供一种一次性穿着物品，该物品即使在把非伸缩性的目标条安装在处在非伸长状态下的前、后腰周边区中的一方的外面上时，也不会使安装有目标条的部位丧失伸缩性。

用于解决上述课题的本发明的前提是一种一次性穿着用物品，其具有互相并行并沿纵向延伸的两侧缘部，互相并行并沿横向延伸的两端缘部，位于穿着用者腹侧的前腰周边区、位于上述穿用者背部侧的后腰周边区和

位于上述前、后腰周边区之间的裆区，在上述前、后腰周边区中任何一个的两侧缘部上安装条状扣件，在上述前、后腰周边区中任何另一个的外面上安装使上述扣件可系上/脱开固定的非伸缩性的目标条。

在该前提下本发明的特征是上述前、后腰周边区和上述裆区中的至少所述的前、后腰周边区上具有至少沿上述纵向和上述横向中的所述横向弹性伸缩性，上述目标条具有离开上述横向所需要的尺寸并沿上述纵向延伸的多条窄缝，且在沿所述横向基本非伸长状态下安装到上述腰周边区上。在此所谓处在基本上非伸长状态下是包含使腰周边区完全不伸长的状态和使腰周边区几乎没有伸长状态两者的概念。

作为本发明的一个实施例，上述目标条具有沿横向彼此相隔并沿纵向方向延伸的两侧缘，和具有沿上述纵向互相间隔并沿横向延伸的上、下端缘，上述窄缝在上述目标条的上端附近与下端缘附近之间延伸。

作为本发明的另一个实施例，上述目标条具有在上述横向互相间隔并沿上述纵向延伸的两侧缘和在纵向互相间隔相对并沿横向延伸的上、下端缘，上述窄缝由从上述目标条的上端缘向下端缘附近延伸的第一窄缝和从上述目标条的下端缘向上端缘附近延伸的第二窄缝形成，上述第一窄缝和上述第二窄缝沿横向交错并排。

作为本发明的另一个实施例，上述窄缝由可导致裂缝的缝纫机孔形成。

作为本发明的另一个实施例，上述目标条通过在上述横向相隔所要求的尺寸并沿上述纵向延伸的多条粘接剂安装在上述物品上。

作为本发明的另一个实施例，上述穿着用品由透液的表面片，不透液的里面片和夹在上述表面、里面片之间的吸液芯构成。

附图说明

图1是尿布的局部破断斜视图；

图2是沿图1的尿布的A-A线剖切的剖面图；

图3是表示在前、后腰周边区互相连接的穿用状态下图1的尿布斜视图；

图4是沿图3的B-B线剖切的剖面图；

图5是与图1不同的实施例的尿布斜视图；

图 6 是在前后腰周边区互相连接的穿用状态下示出的图 5 的尿布斜视图；

图 7 是与图 1 和 5 不同的实施例的尿布斜视图；

图 8 是在前后腰周边区互相连接着的穿用状态下示出的图 7 的尿布斜视图。

具体实施方式

下面参照附图，以展开方式的一次性尿布为例，详细说明与本发明有关的一次性穿着用物品。

图 1 和 2 分别是尿布 1 的局部破断斜视图和沿图的尿布 1 的 A-A 线剖切的端面图。尿布 1 以透液性表面片 2、不透液性里面片 3 和夹在表面层 2 与里面层 3 之间并接合在表面片 2 的内面上的吸液芯 4 为主要构成部件。

尿布 1 具有位于穿用者腹部侧的前腰周边区 20，位于穿用者背部的后腰周边区 22 和位于上述前、后腰周边区 20、22 之间的裆区 21，尿布 1 具有互相并行朝纵向延伸并在裆区 21 向尿布 1 的横向内方呈弧状的两侧缘部 1a 和互相并行向横向延伸的两端缘部 1b。

尿布 1 的表面片 2 和里面片 3 由具有沿纵向和横向的弹性伸缩性的无纺布形成。表面片 2 和里面片 3 在从吸液芯 4 的周缘向纵向外方和横向外方延伸的片 2 和 3 的部分互相重合的状态下间隔地固定。

在后腰周边区 22 的两侧缘部 1a 上配置有沿横向朝外延伸的条状扣件 5，在前腰周边区 20 的里面片 3 的外面上配置有成为条状扣件 5 的固定区的目标条 6。

条状扣件 5 的基端部 5b 位于表面片 2 与里面片 3 之间，通过粘接剂（图中未示出）粘接在表面片 2 和 3 的内面上。机械扣件中的勾状部件 7 通过粘接剂（图中未示出）安装在扣件 5 的自由端部 5a 的内面上。

目标条 6 是机械扣件中的环形部件形成的横向较长的矩形，并且有互相并行沿纵向延伸的两侧缘 6a，互相并行沿横向延伸的上、下端缘 6b、6c。在目标条 6 上形成使上下端缘 6b、6c 纵向断开沿纵向延伸并在横向相隔需要尺寸和可拉裂的多条缝纫孔 8（窄缝）。目标条 6 通过在相邻的缝纫孔之间纵向延伸的多条粘接剂 9 固定在处于非伸长状态的里面片 3 上。粘接剂 9 沿横向隔开所需要的尺寸地排列。

图 3 和 4 分别是表示前、后腰周边区 20、22 连接成穿用状态时尿布 1 的斜视图和沿图 3 的 B-B 线剖切的端面图，在图 3 中，条状扣件 5 的内面可系上/脱开地固定在目标条 6 的外面上，形成腰周边开口 10 和左右一对腿周边开口 11。在穿用尿布 1 时，前、后腰周边区 20、22 分别沿横向向外伸长，目标条 6 随着它们的伸长向横向外方拉伸。目标条 6 通过横向向外的张力在缝纫孔 8 处拉裂分割成多块。

在粘接剂 9 的各个间隔之间延伸的表面片 2 和里面片 3 因为各个目标条 6 被缝纫孔 8 分割使片 2 和 3 的弹性伸缩性不会受到目标条 6 的约束，可以使片 2 和 3 沿横向向外伸长。

在图 3 和 4 中，表面片 2 和里面片 3 在目标条 6 的各个间隔上沿横向向外伸长，被分成多个的各目标条 6 在除了与条状扣件 5 的嵌合部位外沿横向隔开所需要的尺寸。在尿布 1 上，一旦目标条 6 与条状扣件 5 的嵌合解除，表面片 2 和里面片 3 就收缩，沿横向分开的各个目标条 6 连接起来。

图 5 和 6 分别是与图 1 不同实施例的尿布 1 的斜视图。图 5 表示的是在将前、后腰周边区 20、22 连接起来使其呈穿用状态下时尿布 1 的斜视图。在图 6 中，条状扣件 5 的内面可系上/脱开地固定在目标条 6 的外面上。尿布 1 的吸液芯 4 夹在透液的表面片 2 和不透液里面片 3 之间，纵向由前腰周边区 20，后腰周边区 22 和位于前、后腰周边区 20 与 22 之间的裆区 21 组成，并且有并行地沿纵向延伸的两侧缘部 1a 和互相并行地沿横向延伸的两端缘 1b，上述各点与图 1 相同。

在尿布 1 中，里面片 3 由沿横向具有弹性伸缩性的塑料薄膜形成，表面片 2 由与处在伸长状态下的里面片 3 大致同形同尺寸的非伸缩性无纺布形成。表面片 2 和里面片 3 在使里面片 3 沿横向伸长的状态下，从吸液芯 4 的周缘向纵向外方和横向外方延伸的片 2 和 3 的部分间断地固定起来。吸液芯 4 接合在表面片 2 的内面上。在图 5 中，里面片 3 的伸长状态被解除，随着里面片 3 的收缩，表面片 2 也收缩，在与里面片 3 重合的表面片 2 的部分上形成多个皱褶。

向横向外方延伸的条状扣件 5 安装在后腰周边区 22 的两侧缘部 1a 上，成为条状扣件 5 的固定区的目标条 6 安装在上述前腰周边区 20 中的里面片

3的外面。在条状扣件5的内面上安装勾形部件7。目标条6是由环形部件形成的横向较长的矩形，在前腰周边区20的大致中心部分分成两部分。

在目标条6上形成在上端缘6b附近与下端缘6c附近之间沿纵向延伸的多条窄缝8。所述窄缝8沿目标条6的横向以所需要的尺寸间隔排列。目标条6通过纵向延伸的多条粘接剂9安装在处在非伸长状态的里面片3上的各个相邻的窄缝8之间。

在尿布1的前腰周边区20上，如图6所示，因为目标条6的窄缝8向横向外方扩展，所以可以使在各个粘接剂9之间延伸的表面片2和里面片3，随目标条6的窄缝8的尺寸扩展而向横向外侧伸长。

目标条6在前腰周边区20的大致中央部分分成二部分，因此在前腰周边区20的大致中央部分延伸的里面片3的部位12的弹性收缩性不会受到目标条6的约束，可以使表面片2和里面片3在部位12上沿横向向外伸长。

图7和8分别是与图1、5不同形式的尿布1的斜视图，图7表示的是在将前、后腰周边区20、22连接起来使其呈穿着状态时尿布1的斜视图。在图8中，条状扣件5的内面可系上/脱开地固定在目标条6的外面上。尿布1的结构与图1和5相同，即吸液芯4夹在透液性表面片2与不透液性里面片3之间，纵向由前腰周边区20，后腰周边区22和位于前、后腰周边区20、22之间的裆区21组成，并具有互相并行地沿纵向伸长的两侧缘部1a和互相并行地沿横向伸长的两端缘部1b。

在尿布1中，表面片2和里面片3由具有横向弹性伸缩性的无纺布制成。表面片2和里面片3在可从吸液芯4的周缘向纵向外方和横向外方延伸的片2、3的部分互相重合的状态下间隔地固定。吸液芯4接合在表面2的内面上。

在后腰周边区22的尿布1的两侧缘部1a上安装向横向外方延伸的条状扣件5和向横向内方延伸的剥离带14。在前腰周边区20的里面片3的外面安装作为条状扣件5的定位区的目标条6。

在条状扣件5的内面上涂敷粘接剂13。目标条6是由塑料薄膜制成的横向较长的矩形片，在尿布1处于非穿用态时，条状扣件5通过粘接剂13可剥离地粘接在剥离带14上。在穿用尿布1时条状扣件5通过粘接剂13

固定在条状扣件 5 的外面上。

在目标条 6 上形成从上端缘 6b 向下端缘 6c 附近延伸的第一窄缝 8a 和从目标条 6 的下端缘 6c 向上端缘 6b 附近延伸的第二窄缝 8b。第一窄缝 8a 和第二窄缝 8b 沿目标条 6 的横向交错排列。目标条 6 通过在各相邻的第一、二窄缝 8a、8b 之间沿纵向延伸的多条粘接剂 9 安装在非伸长状态下的里面片 3 上。

如图 8 所示，在尿布 1 的前腰周边区 20，因为目标条 6 的窄缝向横向外方扩展，所以可以使在各个粘接剂 9 的间隙上延伸的表面片 2 和里面片 3 只沿目标条 6 的窄缝 8 扩展的尺寸向横向外方伸长。

作为表面片 2，最好使用对非伸缩性或伸缩性的无纺布进行过亲水处理的片料。除了非伸缩性或伸缩性的无纺布外，还可以使用非伸缩性或伸缩性的多孔塑料薄膜。

作为里面片 3，除了使用具有伸缩性的塑料薄膜或具有伸缩性的无纺布外，还可以使用分别具有伸缩性的塑料薄膜和无纺布的叠层片。作为里面片 3，还可以使用在非伸缩性的塑料薄膜与非伸缩性的无纺布之间夹有具有弹性伸缩性的天然橡胶或合成橡胶等弹性体组成的片或弹性丝的复合片。里面片 3 使用的无纺布最好是疏水性的。

作为无纺布，可以使用纺粘花边针刺、熔喷、热结合、机械结合等的无纺布。

吸液芯 4 是木浆粕与超吸湿性聚合物颗粒的混合物，并压制成所需的厚度，然后用绢纸等透水性片(未示出)被覆整个吸液芯。在固定片 2、3 或接合吸液芯 4 时，可以利用热熔粘接剂或粘合剂以及热熔接技术。

这些图例中示出的尿布 1 在被穿用时，可以按所给的横向比率伸长。在尿布 1 中，当处在非伸长状态下的前、后腰周边区 20、22 和裆区 21 沿横向伸长时，前、后腰周边区 20、22 和裆区 21 的伸长率最好在 30~200% 的范围。

虽然目标条 6 是安装在处于非伸长状态下的前、后腰周边区 20 上的，但是也可以将目标条 6 安装处于稍微伸长状态下的前腰周边区 20 上。在此所谓稍微伸长是指使前腰周边区 20 按超过 0%但小于 30%范围的伸长率沿横

向伸长。

也可以在条状扣件 5 的自由端部 5a 的内面上安装环形部件。在条状扣件 5 上使用环形部件的情况下，把勾形部件作为目标条 6 使用。

虽然在尿布 1 中，对在目标条 6 上形成的缝纫孔 8 或窄缝 8 (第一、二窄缝 8a、8b) 的横向间隔尺寸和个数没有限定，但间隔的尺寸最好小一些，个数最好多一些。通过使缝纫孔 8 和窄缝 8 的个数增多，可以使朝目标条 6 的横向外方的尺寸变大，使朝安装有目标条 6 的前腰周边区 20 的横向外方伸长的尺寸变大。

虽然粘接剂 9 没有必要在缝纫孔 8 和窄缝 8 之间延伸，但最好是在横向上相隔所需要的尺寸延伸。即可以使目标条 6 通过在横向上不连续延伸的粘接剂 9 安装。

本发明除可以在一次性尿布 1 上实施外，也可以在尿布盖片和训练短内裤，失禁者用衬垫上实施。

按照与本发明有关的一次性穿着用品，穿着用品是在纵向和横向中的至少横向上有弹性伸缩性的物品，因为即使在穿用物品的前、后腰周边区一方的外面上将非弹性伸缩性目标条安装在非伸长状态下的穿用物品上时，也可以在目标条上形成朝纵向延伸的多条窄缝，因此不会使安装目标条的部位的伸缩性完全丧失。

在可拉裂的缝纫孔纵向断开目标条的上下端缘时，在由缝纫孔分割的各目标条之间延伸的穿着用品的弹性收缩性不会受目标条约束，安装有目标条的穿着物品的部分朝横向外方伸长。

当窄缝在目标条的前端缘附近与后端缘附近之间沿纵向延伸时，或者形成从目标条的前端缘向后端缘附近延伸的第一窄缝和从目标条的后端缘朝前端缘附近延伸的第二窄缝的情况下，在穿着物品朝横向外方伸长时，目标条的各个窄缝朝横向扩展。因此可以使安装目标条的穿着用品的部位朝横向外方只伸长目标条的窄缝扩展的尺寸。

图 2

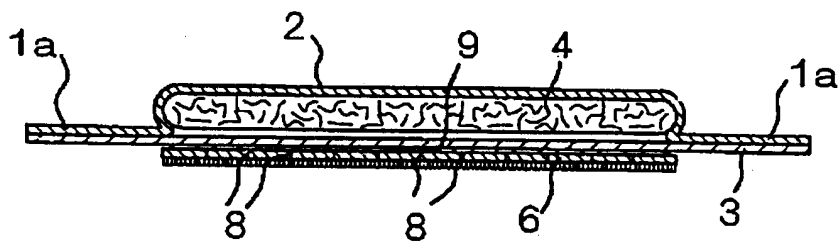


图 3

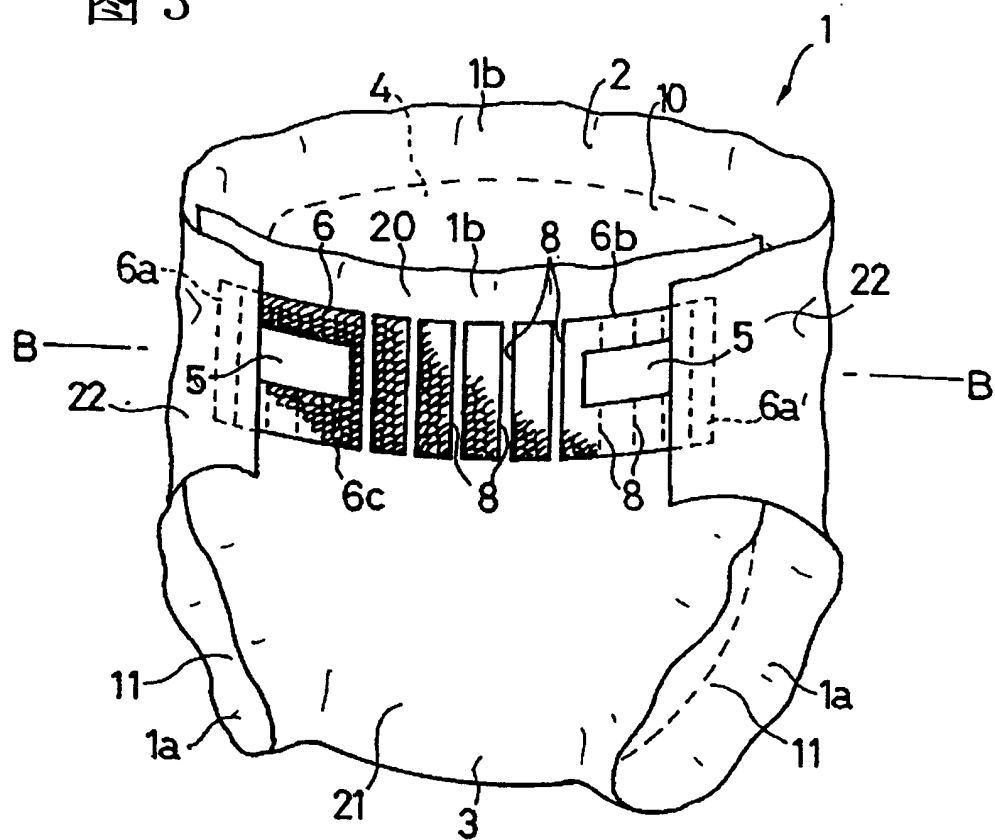
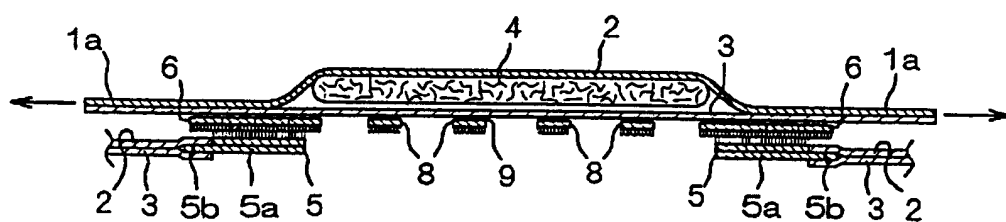


图 4



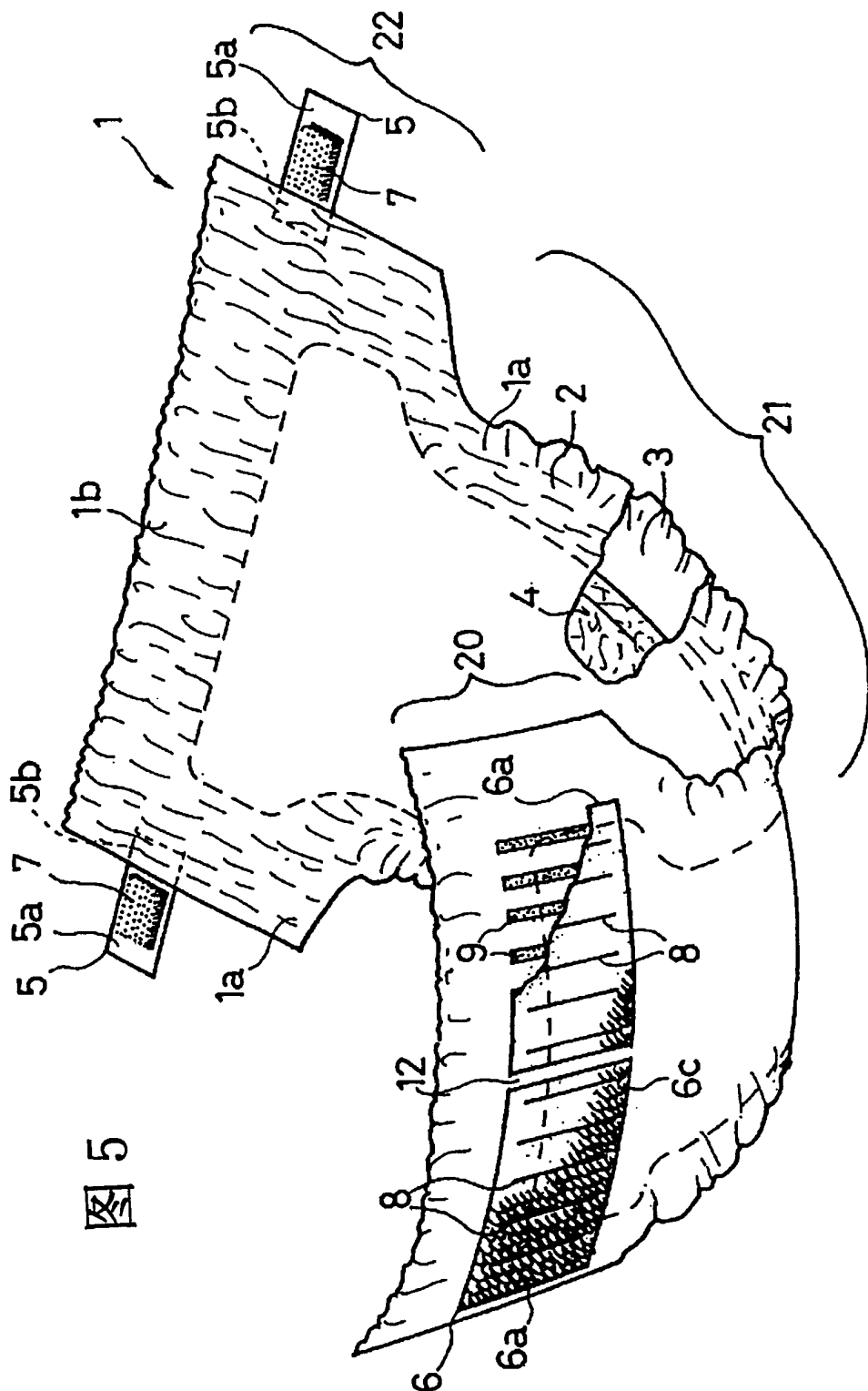
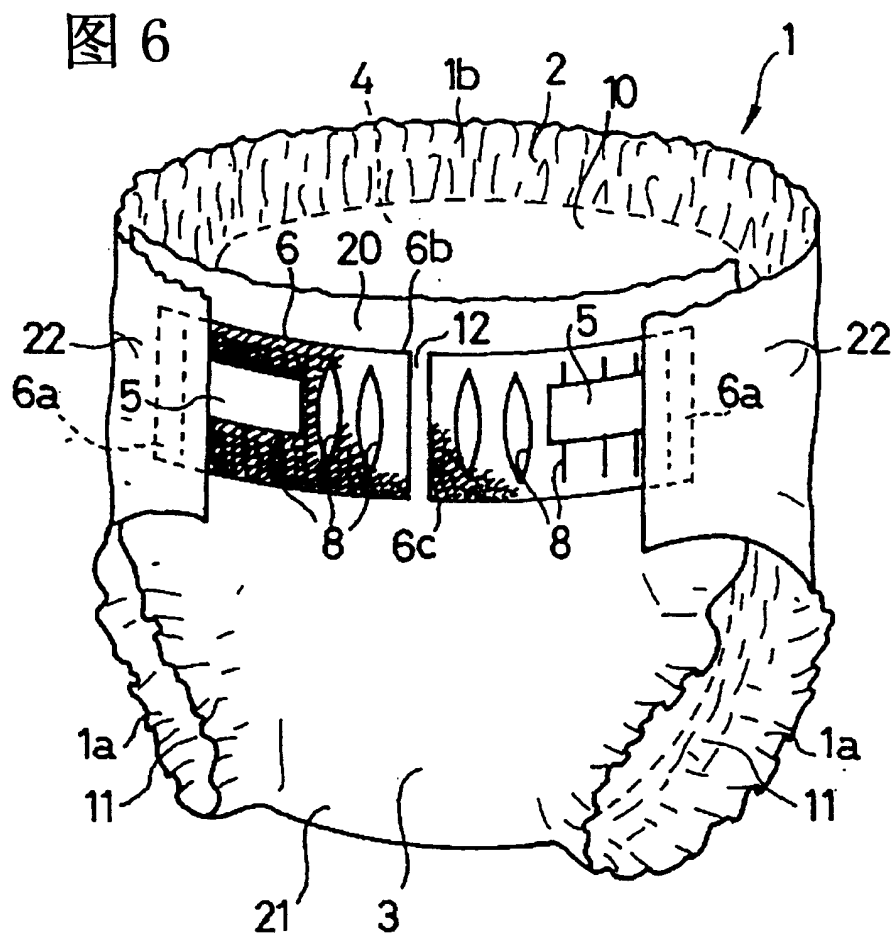


图 5



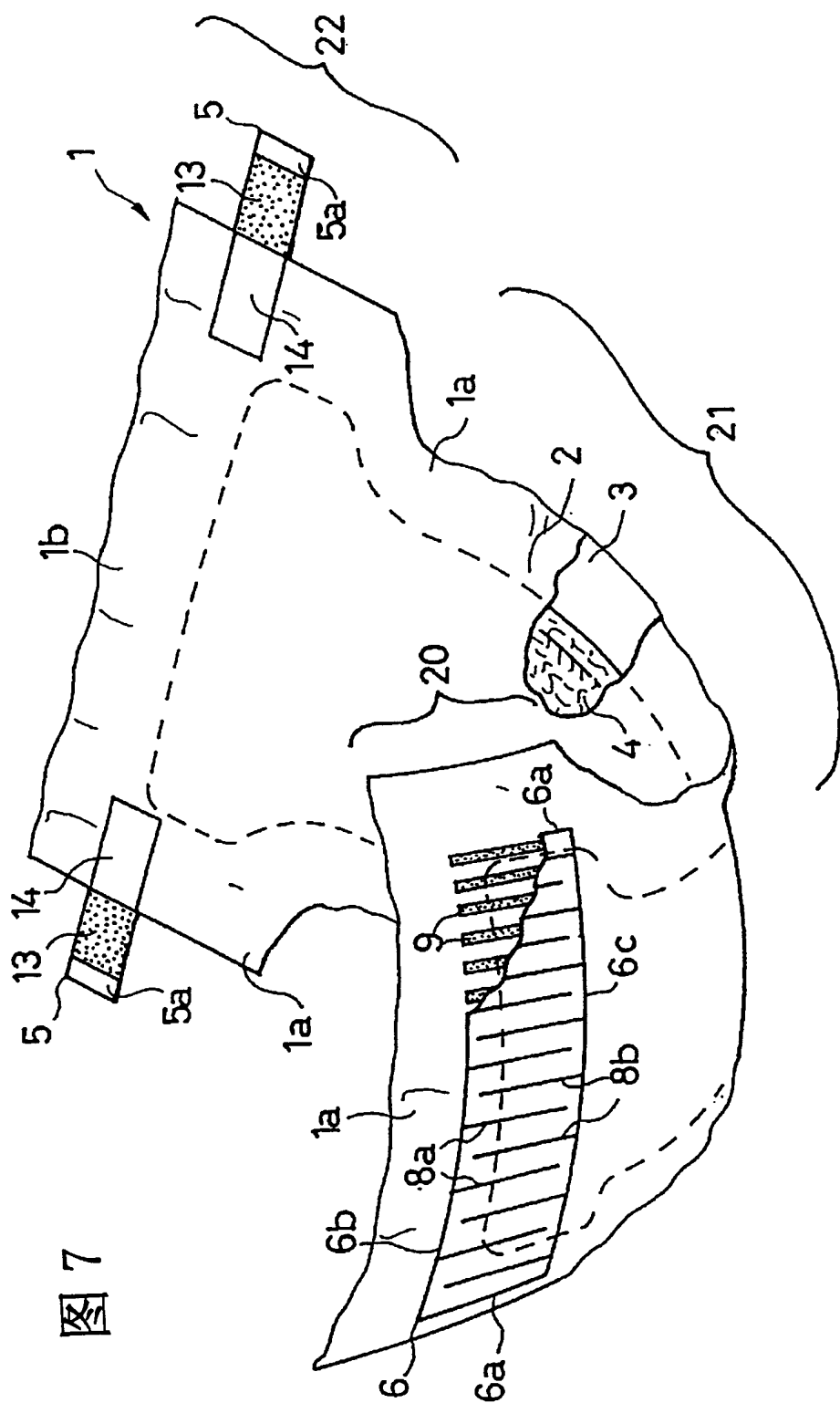


图 8

