

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl⁷

A61F 13/505

A61F 13/62 A61F 13/47



[12] 发明专利说明书

[21] ZL 专利号 00135505.8

[45] 授权公告日 2004 年 7 月 7 日

[11] 授权公告号 CN 1156265C

[22] 申请日 2000.11.3 [21] 申请号 00135505.8

[30] 优先权

[32] 1999.11.4 [33] JP [31] 314211/1999

[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 小野芳夫 水谷胜己 石川修

审查员 何 山

[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

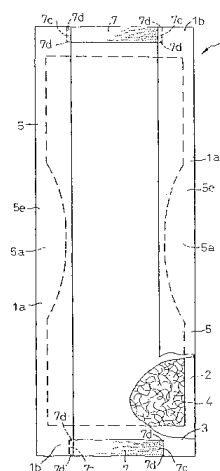
代理人 何腾云

权利要求书 1 页 说明书 7 页 附图 4 页

[54] 发明名称 具有体液吸收性的内用衬片

[57] 摘要

本发明公开了一种设有其角部不易产生剥离的突起型面状搭接件的、具有体液吸收性的内用衬片。它包括表面侧薄层、内面侧薄层、夹装在这两个薄层之间的芯体和位于表面侧薄层的外面位置处的、沿纵向延伸的一对防漏薄层，可挂接在保持内用衬片用的外侧部件内侧面处的突起型面状搭接件固定在内面侧薄层的外侧面，防漏薄层由内用衬片的两侧边缘部处朝向内面侧薄层的外面侧延伸，且在面状搭接件上沿横向方向的两端部被覆盖的状态下，使内面侧薄层与面状搭接件相互固接。



ISSN 1008-4274

1. 一种具有体液吸收性的内用衬片，它包括有具有彼此相对且沿纵向延伸的两侧边缘部、彼此相对且沿横向延伸的两端边缘部的，并且透液性表面侧薄层、非透液性内面侧薄层、夹装在这两个薄层之间的具有液体吸收性的芯体，以及位于所述表面侧薄层的外侧面处并沿所述纵向延伸的一对具有液体阻抗性的防漏薄层；所述防漏薄层分别具有在所述两侧边缘部处固定在所述表面侧薄层上的固定侧部、将沿所述纵向延伸的弹性伸缩性部件在伸长状态下安装且可由所述表面侧薄层的外侧面处朝向上方直立起来的自由侧部、以及在所述两端边缘部处固定在所述表面侧薄层上的固定端部，

其特征在于，可挂接在保持所述内用衬片用的外侧部件的内侧面处的、沿着所述横向连续延伸的至少一个大体呈矩形形状的突起型面状搭接口，在所述内面侧薄层上的需要位置处固定在所述内面侧薄层的外侧面处，所述防漏薄层上的固定侧部和固定端部中的至少一个由所述内用衬片上的两侧边缘部朝向所述内面侧薄层上的外侧面处延伸，且在位于所述内用衬片上的两侧边缘部处的所述面状搭接口上沿横向方向的两端部被覆盖着的状态下，使所述内面侧薄层与所述面状搭接口相互固定。

2. 根据权利要求1所述的内用衬片，其特征在于，所述面状搭接口具有薄膜状基部和可以由所述薄膜状基部的外侧面处呈直立状态的多个钩状部，所述钩状部形成在除突起型面状搭接口上沿横向方向的两端部之外的位置处。

3. 根据权利要求1或2所述的内用衬片，其特征在于，所述钩状部上与所述薄膜状基部相对的钩状部形成侧比所述防漏薄层的外侧面更突出。

具有体液吸收性的内用衬片

技术领域

本发明涉及大小便失禁者用吸收衬垫、一次性尿布、便捷式衬裤等等可以对所排泄的体液实施吸收、保持的、具有体液吸收性的内用衬片。

背景技术

日本特开平 9-276312 号公报公开了一种在透液性表面侧薄层与非透液性内面侧薄层之间夹装有具有液体吸收性的芯体，把形成若干个钩状部的矩形面状搭接件安置在由内面侧薄层的外侧面处的辅助型衬垫。面状搭接件的角部由于实施有倒角，因此可以在由衬垫中心部朝向衬垫纵向方向的一个端部侧向边缘侧，呈偏置状态安装在排尿部位处。而且，由于在排尿部位的附近处设置有面状搭接件，所以衬垫不会由排尿部位处脱移开，从而可以可靠地对尿液实施吸收。

然而，由该公报所公开的衬垫，即使对面状搭接件的角部实施有倒角，当为了设置衬垫，而使一次性尿布和大小便失禁者用吸收衬垫等等的内面与面状搭接件偏置啮合时，也可能会由于在穿用过程中的衬垫运动，而使面状搭接件的角部产生卷曲，从而使面状搭接件的角部由衬垫处产生剥离。当面状搭接件上的角部由衬垫处产生有剥离时，面状搭接件上的边缘将与穿用者的皮肤产生接触，从而会使人感到不舒适。

发明内容

本发明就是解决上述问题用的发明，本发明的目的就是提供一种设置有角部不容易产生剥离、从而不会使穿用者感到不舒适的突起型面状搭接件的、具有体液吸收性的内用衬片。

为了能够解决上述问题，本发明是在下述具有体液吸收性的内用衬片的基础上进行发明的，这种具有体液吸收性的内用衬片可以包括有具有彼此相对且沿纵向方向延伸的两侧边缘部、彼此相对且沿横向方向延伸的两端边缘部的、并且具有透液性表面侧薄层，非透液性内面侧薄层，夹装在这两个薄层之间的、具有液体吸收性的芯体，以及位于所述表面侧薄层的

外侧面处的、沿所述纵向方向延伸的一对具有阻液性的防漏薄层，而且所述防漏薄层分别具有在所述两侧边缘部处固定在所述表面侧薄层上的固定侧部，在沿所述纵向方向延伸着的、弹性伸缩性部件呈伸长的状态下实施安装的、可由所述表面侧薄层的外侧面处朝向上方直立起来的自由侧部，以及在所述两端边缘部处固定在所述表面侧薄层上的固定端部。

在此基础上，本发明的改进特征还在于，可挂接在保持所述内用衬片用的外侧部件上的内侧面处的、沿着所述横向方向连续延伸的至少一个大体呈矩形形状的突起型面状搭接件，在所述内面侧薄层上的需要位置处固定在所述内面侧薄层的外侧面处，而且所述防漏薄层上的固定侧部和固定端部中的至少一个由所述内用衬片上的两侧边缘部朝向所述内面侧薄层上的外侧面处延伸，且在位于所述内用衬片上的两侧边缘部处的所述面状搭接件上沿横向方向的两端部被覆盖着的状态下，使所述内面侧薄层与所述面状搭接件相互固定。

作为本发明的一种实施形式的具有体液吸收性的内用衬片，还可以进一步使所述面状搭接件具有薄膜状基部和可以由所述薄膜状基部的外侧面处呈直立状态的若干个钩状部，所述钩状部形成在除了突起型面状搭接件上沿横向方向的两端部的位置处。

作为本发明的另一种实施形式的具有体液吸收性的内用衬片，还可以进一步使所述钩状部上与所述薄膜状基部相对的钩状部形成侧，进一步突出至所述防漏薄层的外侧面处。

附图说明

图 1 为表示由内面侧薄层处观察大小便失禁者用吸收衬垫时的部分剖开了的示意性平面图。

图 2 为表示沿图 1 中的箭头连线 A-A 剖开时的示意性剖面图。

图 3 为表示衬垫用的示意性斜视图。

图 4 为表示将衬垫设置在尿布覆盖体内侧面处时的示意性斜视图。

具体实施方式

下面参考附图，以大小便失禁者用吸收衬垫为例对根据本发明构成的、具有体液吸收性的内用衬片进行说明。

图 1、图 2 为表示由内面侧薄层 3 处观察大小便失禁者用吸收衬垫 1

时的示意性部分剖开平面图，以及省略了衬垫 1 中的中央部的、沿图 1 中的箭头连线 A-A 剖开时的示意性剖面图。图 3 为表示衬垫 1 用的示意性斜视图。衬垫 1 包括透液性表面侧薄层 2，非透液性内面侧薄层 3，设置在表面侧薄层 2 与内面侧薄层 3 之间的、至少与薄层 2、3 中一个上的内侧面相结合的、具有液体吸收性的芯体 4，以及彼此相对且分离延伸设置着的一对具有液体阻抗性的防漏薄层 5，而且还具有彼此相对且沿纵向方向延伸着的两侧边缘部 1a，以及彼此相对且沿横向方向延伸着的两端边缘部 1b。表面侧薄层 2 和内面侧薄层 3 可以通过粘接剂 14，固定在由芯体 4 的周向边缘处朝向周向方向外侧延伸着的部分薄层 2、3 处。衬垫 1 可以设置在保持衬垫 1 用的尿布覆盖体和诸如大小便失禁者用吸收衬垫等等用的外侧部件的内侧处使用。

各防漏薄层 5 分别具有位于衬垫 1 的两侧边缘部 1a 处的、沿着纵向方向延伸且在衬垫 1 的两侧边缘部 1a 处朝向横向方向内侧折曲、进而由衬垫 1 的两侧边缘部 1a 朝向表面侧薄层 2 的外侧面延伸的第一部分 5a，以及由衬垫 1 的两侧边缘部 1a 朝向内面侧薄层 3 的外侧面处延伸的第二部分 5e。

第一部分 5a 具有在衬垫 1 的两侧边缘部 1a 处通过粘接剂 15 固定在表面侧薄层 2 的外侧面处的固定侧部 5b，与固定侧部 5b 相平行的、在衬垫 1 的两端边缘部 1b 之间延伸着的自由侧部 5c，以及在衬垫 1 上的两端边缘部 1b 处通过粘接剂 15 固定在表面侧薄层 2 的外侧面处的固定端部 5d。在自由侧部 5c 处还设置有沿纵向方向延伸的、弹性伸缩性部件 6，而且该弹性伸缩性部件 6 是在伸长状态下覆盖着自由侧部 5c 的。第二部分 5e 在衬垫 1 上的两侧边缘部 1a 和两端边缘部 1b 处还可以通过粘接剂 16，固定在内面侧薄层 3 的外侧面处。

在内面侧薄层 3 的外侧面处还设置有两个突起型面状搭接口 7，而这两个突起型面状搭接口 7 可以挂接在外侧部件的内侧面处。面状搭接口 7 在衬垫 1 的两端边缘部 1b 处，呈沿横向方向连续延伸的矩形形状，所以可以由薄膜状基部 7a，以及由薄膜状基部 7a 的外侧面处呈直立状态的若干个钩状部 7b 构成。

位于面状搭接口 7 上的薄膜状基部 7a 的内侧面，可以通过粘接剂 17 固定在内面侧薄层 3 的外侧面处。位于衬垫 1 上的两侧边缘部 1a 处的、面

状搭接口 7 上沿横向方向的两端部 7c 被具有液体阻抗性的防漏薄层 5 的第二部分 5e 所覆盖，而且其沿横向方向的两端部 7c 处的薄膜状基部 7a 的外侧面通过粘接剂 18 固定在第二部分 5e 的内侧面处。

面状搭接口 7 上沿横向方向的两端部 7c 夹装在内侧面薄层 3 和防漏薄层 5 的第二部分 5e 之间，位于沿横向方向的两端部 7c 处的面状搭接口 7 的角部 7d 被防漏薄层 5 所覆盖和保护，所以即使外侧部件上的内侧面与面状搭接口 7 呈偏置啮合，也不会使位于面状搭接口 7 上的角部 7d 产生卷曲。

而且，钩状部 7b 可以如图 2 所示，形成在除了面状搭接口 7 上沿横向方向的两端部 7c 之外的位置处，与钩状部 7b 的薄膜状基部 7a 相对的钩状部形成侧 7e，比具有液体阻抗性的防漏薄层 5 的第二部分 5e 的外侧面更突出。

面状搭接口 7 上沿横向方向的两端部 7c 处的厚度尺寸，当比面状搭接口 7 上除了沿横向方向的两端部 7c 之外的部位更大时，沿横向方向的两端部 7c 可能会由于角部 7d 与外侧部件间的挂接而产生问题。然而，由于在沿横向方向的两端部 7c 处并未形成有钩状部 7b，所以即使在沿横向方向的两端部 7c 处固定有薄膜状基部 7a 和具有液体阻抗性的防漏薄层 5 上的第二部分 5e，也可以使沿横向方向的两端部 7c 的厚度尺寸，形成的比面状搭接口 7 上除了沿横向方向的两端部 7c 之外的部分小，所以沿横向方向的两端部 7c 不会由于角部 7d 与外侧部件间的挂接而产生问题。

对于钩状部形成侧 7e 由第二部分 5e 的外侧面处突出的场合，防漏薄层 5 可能会由于位于沿横向方向两端部 7c 的附近位置处的角部 7d 与外侧部件间的挂接而产生问题，使得位于沿横向方向两端部 7c 附近处的钩状部 7b，不能挂接在外侧部件上，所以在穿用过程中衬垫 1 可能会容易地由外侧部件处脱开。然而，由于钩状部形成侧 7e 是从第二部分 5e 的外侧面处突出的，所以不会对防漏薄层 5 产生妨碍，从而可以可靠地将钩状部 7b 结合在外侧部件的内侧面处。

衬垫 1 还可以如图 3 所示，使衬垫 1 的内侧面在内侧朝向纵向方向弯曲，当安装在第一部分 5a 处的、弹性伸缩性部件 6 产生收缩时，第一部分 5a 中的自由侧部 5c 将由表面侧薄层 2 的外侧面处朝向上方直立起来，从而可以在自由侧部 5c 处形成有褶皱。

图 4 为表示将衬垫 1 设置在位于外侧部件处的尿布覆盖体 8 的内侧面

处时的示意性斜视图，其中覆盖体 8 呈被剖开状态。尿布覆盖体 8 可以包括由无纺布制作的内面薄膜 9，以及由塑料薄膜制作的外面薄膜 10，并且具有沿纵向方向延伸着的前侧躯干周围区域 20、后侧躯干周围区域 22，以及位于前侧、后侧躯干周围区域 20、22 之间的胯下区域 21。覆盖体 8 呈沙漏时钟型，并且具有在胯下区域 21 处朝向覆盖体 8 的横向方向内侧呈弧状延伸的两侧边缘部 8a，以及彼此相对延伸着的两端边缘部 8b。

在覆盖体 8 上的前侧、后侧躯干周围区域 20、22 处，沿着两端边缘部 8b 朝向横向方向延伸的躯干周边用弹性部件 11 被夹装在内面薄膜 9 和外面薄膜 10 之间，并且呈伸长状态设置在薄膜 9、10 中至少一个的内侧面上。在胯下区域 21 处，沿着两侧边缘部 8a 朝向纵向方向延伸的裤腿周边用弹性部件 12 被夹装在内面薄膜 9 和外面薄膜 10 之间，并且呈伸长状态配置在薄膜 9、10 中至少一个的内侧面上。

在覆盖体 8 的内侧处还利用面状搭接口 7，通过可以取下的方式将衬垫 1 设置在前侧躯干周围区域 20 和后侧躯干周围区域 22 之间。衬垫 1 位于覆盖体 8 上的前侧躯干周围区域 20 和后侧躯干周围区域 22 之间的位置处。衬垫 1 上的面状搭接口 7 上的钩状部 7b，可以嵌入在形成内面薄膜 9 用的无纺布的纤维间隙处，从而可能钩挂住纤维，所以即使衬垫 1 在覆盖体 8 的内侧移动，也不会产生偏置。

覆盖体 8 在后侧躯干周围区域 22 上的两侧边缘部 8a 处，还具有带状搭接口 13，通过使用该搭接口 13，便可以象在现有技术中的一次性尿布那样，对衬垫 1 和覆盖体 8 的组合体实施穿用。

衬垫 1 在按照这种方式使用时，排泄物将排泄至衬垫 1 的内面，而不会污染到覆盖体 8。受到排泄物污染的衬垫 1 还可以由覆盖体 8 处取下而丢弃，并且可以对覆盖体 8 实施重复使用。

面状搭接口 7 可以对与衬垫 1 一起使用的外侧部件中的、作为覆盖体 8 构成部件的外面薄膜 10 上的无纺布，或是由布类材料制作的覆盖体和大小便失禁者用吸收衬垫等等上的纤维实施挂接，而且本发明对钩状部的形状并没有特殊的限定。

面状搭接口 7 除了位于衬垫 1 上的两端边缘部 1b 处之外，还可以安装在对衬垫 1 沿纵向方向等分的横向中心线的附近，而且本发明对面状搭接口

件 7 的安装位置并没有特殊的限定。在衬垫 1 处还可以设置有三个以上的面状搭接件 7，而且还可以对面状搭接件 7 上的角部 7d 实施倒角。

表面侧薄层 2 可以采用无纺布和开口型塑料等等透液性薄膜材料制作，而且最好是采用透液性亲水性薄膜材料制作。内面侧薄层 3 和防漏薄层 5 可以采用疏水性无纺布、非透液性塑料或由疏水性无纺布和非透液性塑料构成的层压薄膜材料制作，而且最好是采用具有通气性且非透液性薄膜材料制作。

如果举例来说，无纺布可以是射流喷网型无纺布、针刺型无纺布、融喷型无纺布、热粘型无纺布、纺粘型无纺布、化学粘型无纺布等等。构成无纺布用的纤维可以是聚烯炔类纤维、聚酯类纤维、聚酰胺类纤维等等，还可以是由聚乙烯/聚丙烯或聚酯构成的复合纤维等等。

芯体 4 可以采用蓬松浆料和具有高吸收性的聚合物颗粒构成的混合物制作，并压缩至所需要的厚度，其表面还可以由透液性无纺布和纸状薄层等等具有透水性的薄膜（图中未示出）覆盖着。

在实施对芯体 4 的结合、薄膜的固定和弹性部件的安装时，除了可以采用诸如热熔接型粘接剂等等的粘接剂实施之外，还可以利用热熔接技术实施。本发明除了衬垫 1 之外，还可以呈一次性尿布、便捷式衬裤等等实施形式。

如果采用根据本发明构造的这种具有体液吸收性的内用衬片，由于面状搭接件上沿横向方向的两端部由防漏薄层覆盖着，所以即使外侧部件的内面与面状搭接件产生偏置啮合，也可以由防漏薄层对面状搭接件上的角部实施保护，从而可以防止面状搭接件上的角部产生意外卷曲。这与面状搭接件上的角部曝露在内面侧薄层上的外侧面处的场合相比较，可以使面状搭接件上的角部难以由内面侧薄层处产生剥离，从而不会产生由于剥离后的面状搭接件边缘与穿用者的皮肤相接触，而使人感到不舒适的问题。

而且，根据本发明构造的具有体液吸收性的内用衬片由于在面状搭接件上沿横向方向的两端部处还可以形成有钩状部，所以在沿横向方向两端部处的薄膜状基部和防漏薄层可以相互固接，从而可以使沿横向方向两端部的厚度尺寸比除了面状搭接件上沿横向方向的两端部之外的部位处小，因此沿横向方向的两端部不会由于钩状部与外侧部件间的挂接产生问题。

而且，根据本发明构造的具有体液吸收性的内用衬片由于钩状部上的钩状部形成侧还可以由防漏薄层的外侧面处突出，所以位于面状搭接件上沿横向方向的两端部附近处的钩状部，可以可靠地与外侧部件上的内侧面相结合，从而可以防止在穿用过程中衬垫由外侧部件处脱开的问题出现。

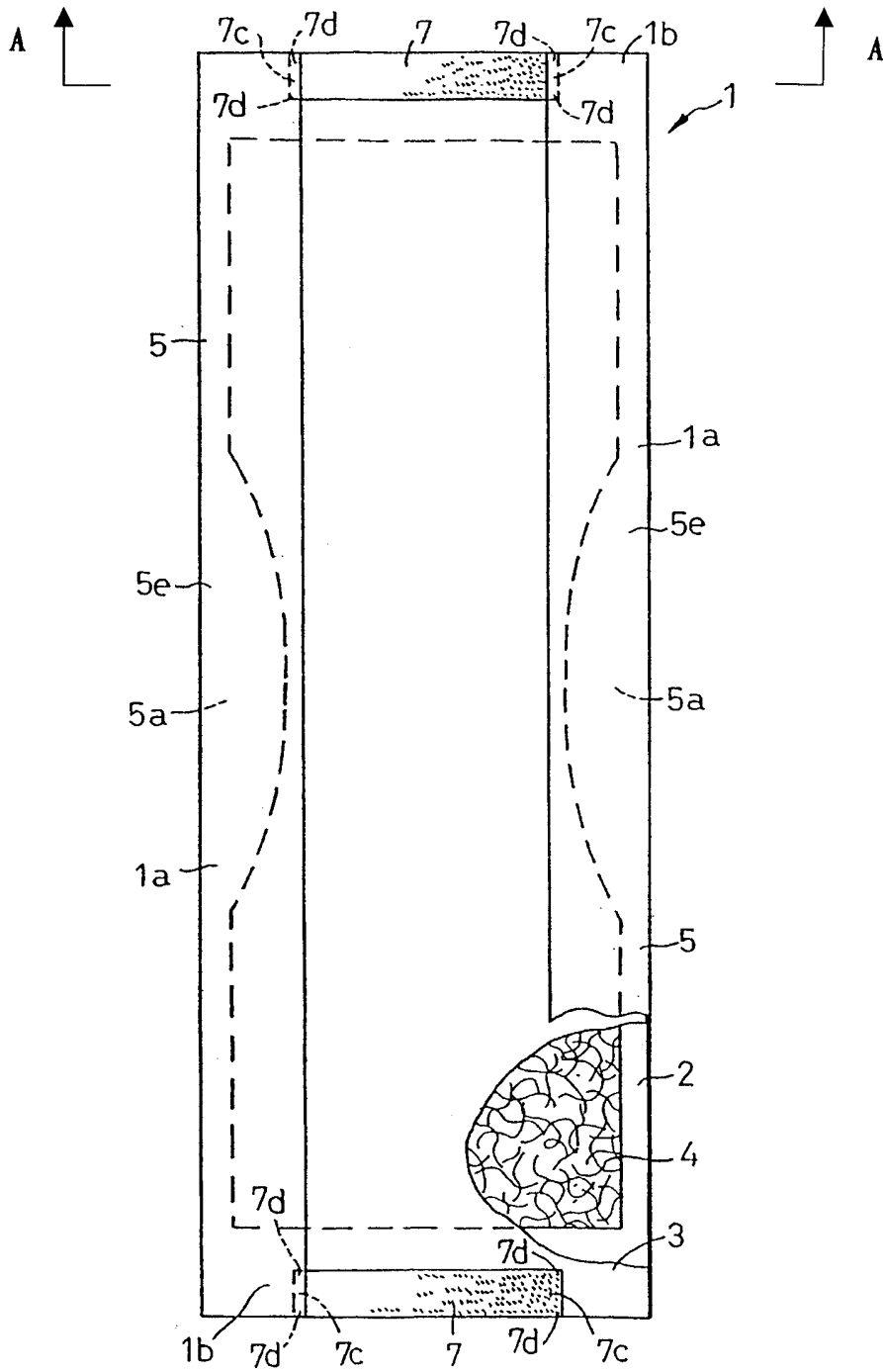


图 1

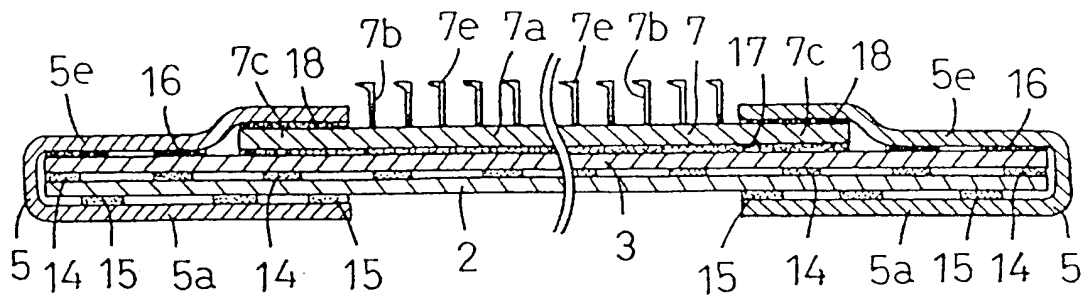


图 2

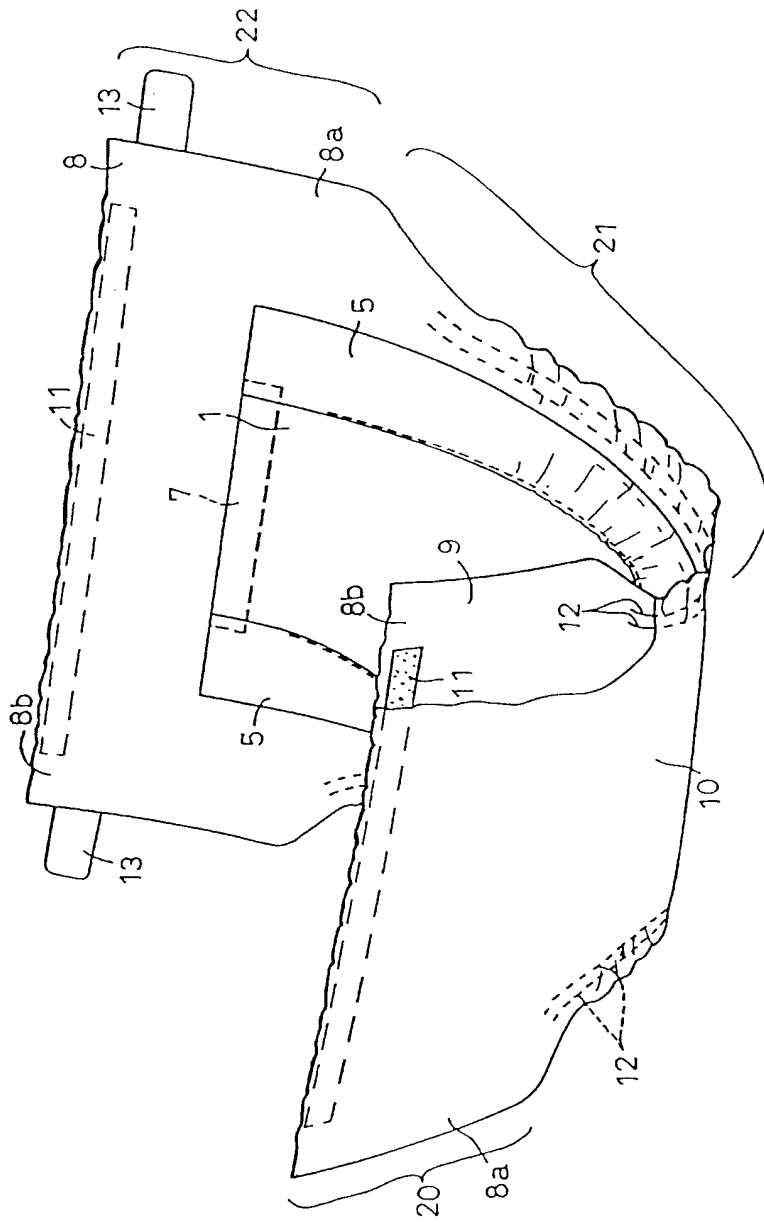


图 4