

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

A61F 13/511 (2006.01)

A61F 13/49 (2006.01)



# [12] 发明专利说明书

专利号 ZL 03142585.2

[45] 授权公告日 2007年2月28日

[11] 授权公告号 CN 1301699C

[22] 申请日 2003.6.13 [21] 申请号 03142585.2

[30] 优先权

[32] 2002. 6. 14 [33] JP [31] 2002 - 174784

[32] 2003. 2. 6 [33] JP [31] 2003 - 29769

[73] 专利权人 花王株式会社

地址 日本东京

[72] 发明人 笠井孝夫

[56] 参考文献

CN1283094A 2001.2.7

CN1325669A 2001.12.12

JP2001011769A 2001.1.16

CN1268341A 2000.10.4

CN1251534A 2000.4.26

WO9912504A 1999.3.18

WO0168026A 2001.9.20

审查员 王秋岩

[74] 专利代理机构 永新专利商标代理有限公司

代理人 陈建全

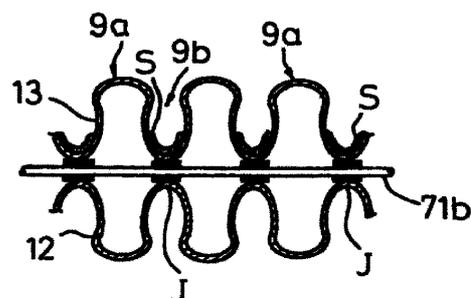
权利要求书 1 页 说明书 11 页 附图 2 页

[54] 发明名称

吸收性物品

[57] 摘要

一种吸收性物品，其在与皮肤相接触的面上具有伸缩自如的区域，该伸缩自如的区域通过在其松弛状态形成褶裥而产生的褶裥缝，由此具有大量凸部(9a)和位于这些凸部(9a)之间而不在表面上露出的凹部(9b)，凸部(9a)是透湿性的，且同时在凹部(9b)供给护肤剂(S)，当所述褶裥伸张时，凸部(9a)和凹部(9b)被拉长，使得护肤剂(S)露出到表面。



1、一种吸收性物品，其在与皮肤相接触的面上具有伸缩自如的区域，该伸缩自如的区域通过在其松弛状态形成褶裥所产生的褶裥缝而具有大量凸部和位于这些凸部之间且不在表面上露出的凹部，所述凸部是透湿性的，且同时在所述凹部供给护肤剂，当所述褶裥伸张时，所述凸部和所述凹部被拉长，使得护肤剂露出到表面，所述伸缩自如的区域至少含有纤维网和弹性部件并作为与皮肤相接触的面，所述弹性部件在其伸张状态下同所述纤维网接合，两者的接合用粘合剂是断续的，在与两者的接合部对应的所述纤维网的位置处供给所述护肤剂，对所述凸部不供给护肤剂。

2、根据权利要求1记载的吸收性物品，其中所述凸部是亲水性的。

3、根据权利要求2记载的吸收性物品，其中所述护肤剂是疏水性的，且仅仅在所述伸缩自如的区域除去所述凸部的顶部之外的部分供给该护肤剂。

4、根据权利要求1记载的吸收性物品，其中所述吸收性物品是一次性尿布，所述伸缩自如的区域是处于腰部开口部、腿部开口部或位于该腰部开口部与该腿部开口部之间的腰围部。

## 吸收性物品

### 技术领域

本发明涉及一次性尿布等吸收性物品，更具体地说，涉及可有效地防止在穿着时引起湿疹、痱子、斑疹的发生的吸收性物品。

### 背景技术

在 JP-A-2000-189454 中，记载了在尿布的腰部副翼的内表面接合通气性的吸汗片材的一次性尿布。该一次性尿布是在易于发生湿疹、痱子、斑疹等的腰部副翼的内表面配置吸汗的片材，由此通过该片材吸收穿着者产生的汗，使得痱子等的发生得以防止。

根据前述的一次性尿布，穿着者产生的汗被前述吸汗片材吸收。但是，前述吸汗片材吸收汗变成湿润状态时，变成与穿着者的皮肤接触的状态，由此穿着者的皮肤暴露于湿润状态下。因此，不可能充分地防止痱子等的发生。

### 发明内容

因此，本发明的目的是提供可有效地防止在穿着时引起湿疹、痱子、斑疹等的发生的吸收性物品。另外，本发明的目的还在于提供在发生湿疹、痱子、斑疹等场合，可迅速地治愈它们的吸收性物品。

本发明者们发现，在除去穿着者产生的汗的同时，向穿着者的皮肤供给所需的药剂，对于充分地防止湿疹、痱子、斑疹等（以下称之为痱子等）的发生是有效的。

本发明通过提供一种吸收性物品，其在与皮肤相接触的面上具有伸缩自如的区域，该伸缩自如的区域通过在其松弛状态形成褶裥而产生的褶裥缝，由此具有大量凸部和位于这些凸部之间而不在表面上露出的凹

部，凸部是透湿性的，且同时在凹部供给护肤剂，当所述褶裥伸张时，凸部和凹部被拉长，使得护肤剂露出到表面，由此实现了本发明的目的。

#### 附图说明

图 1 是显示作为本发明的吸收性物品的一实例的短裤型一次性尿布的斜视图。

图 2 (a) 是从表面片材侧看图 1 所示的尿布组装前的伸张状态的平面图，图 2 (b) 是沿图 2 (a) 中的 b-b 线的剖面图。

图 3 是在松弛状态下的图 2 中的 III-III 线剖面图。

图 4 是在伸张状态下的图 2 中的 III-III 线剖面图。

#### 具体实施方式

以下根据优选的实施形态，参照附图对本发明进行说明。

本实施形态是涉及作为本发明的吸收性物品之一的短裤型一次性尿布。在图 1 中，示出了短裤型一次性尿布的斜视图。图 2 (a) 是从表面片材侧看图 1 所示的尿布组装前的状态的伸张状态的平面图，图 2 (b) 是沿图 2 (a) 中的 b-b 线的剖面图。

如图 1 和图 2 所示，本实施形态的尿布 1 包含：①实质上纵向长的吸收体本体 10，该吸收体本体具有液体可透过性的表面片材 2、液体不可透过性的防漏片材 3 和介于该两片材 2、3 之间的作为液体保持性的吸收体的吸收性芯 4，和②在该吸收体本体 10 的防漏片材 3 侧配置的外层体 11。尿布 1 具有配置在穿着者的腹侧的腹侧部 A、配置在背侧的背侧部 B 和位于它们之间的股下部 C，腹侧部 A 的两侧边缘 A1、A2 和背侧部 B 的两侧边缘 B1、B2 相互接合，从而形成腰部开口部 5 和一对腿部开口部 6。而腰部开口部 5 和腿部开口部 6 之间是腰围部 D。

表面片材 2、防漏片材 3 和吸收性芯 4 通过预定的手段相互接合而形成纵向长（长方形）的吸收体本体 10。表面片材 2 和防漏片材 3 均是矩形状。而且，吸收性芯 4 也是矩形状。作为表面片材 2 和防漏片材 3，

可以使用与以前在这种尿布中使用的那些相同。例如，可以使用无纺布等纤维网作为表面片材 2。如后述，该纤维网为亲水性的。吸收性芯 4 是由高吸收性聚合物的粒子和纤维材料构成，并由棉纸（未图示出）被覆。

如图 2 所示，在吸收体本体 10 的左右两侧，形成由抗液性乃至液体不可透过性且具有通气性的材料构成的侧翻边 8，8。各侧翻边 8 沿着吸收体本体 10 的纵向具有固定端部和自由端部。固定端部是固定在表面片材 2 上。另一方面，在自由端部的附近，以伸张状态配置侧翻边弹性部件 81。由此侧翻边 8 立起来，防止液体从吸收体本体 10 的横向流出。

如图 2 所示，吸收体本体 10 的纵向与外层体 11 的纵向一致，并固定在外层体 11 的中央部。吸收体本体 10 和外层体 11 是部分地接合而固定在一起。

外层体 11 包含至少两个片材，即外层片材 12 和配置在该外层片材 12 的内表面侧的内层片材 13。该两个片材例如是由无纺布等的纤维网构成。如后述，外层片材 12 和内层片材 13 的纤维网均是透湿性的。外层体 11 形成尿布 1 的外形、外层体 11 的外层片材 12 成为尿布 1 的最外表面。内层片材 13 通过热熔粘合剂等粘合剂接合在外层片材 12 的内表面侧。外层体 11 的两侧边缘在纵向中央部形成向内侧收缩的沙漏形状。外层体 11 从吸收体本体 10 的前后端边缘部向外方延伸出来。延伸出来的部分向吸收体本体 10 侧折叠。然后，如图 2 (b) 所示，折叠的外层片材 11 的前后端边缘是位于吸收体本体 10 的吸收性芯 4 上。

如图 2 所示，在外层体 11 的前后端部，沿着该前后端边缘，沿整个横向上配置多个腰部弹性部件 51a、51b。各腰部弹性部件 51a、51b 由外层片材 12 和内层片材 13 以伸张状态夹持固定。由此，在腰部开口部 5 的附近形成腰部褶裥。

如图 2 所示，在外层体 11 的左右两侧的弯曲部，配置第一腿部弹性部件 61a 和第二腿部弹性部件 61b。第一腿部弹性部件 61a 主要配置在股下部 C 偏向腹侧部 A 的部位，而第二腿部弹性部件 61b 主要配置在股下

部 C 偏向背侧部 B 的部位。第一和第二腿部弹性部件 61a、61b 是配置在外层片材 12 和内层片材 13 之间，通过预定的接合手段以伸张状态配置在两片材 12、13 上。另外，第一和第二腿部弹性部件 61a、61b 在股下部 C 中相互交叉。由此，在尿布 1 的腿部开口部 6，6 的附近形成腿部褶裥。

如图 1 和图 2 所示，在位于外层体 11 的前后端部和左右两侧的弯曲部之间的腰围部 D 中，沿外层体 11 的横向分别设置多个腰围弹性部件 71a、71b。各腰围弹性部件 71a、71b 是线状，被配置在尿布 1 的腹侧部 A 和背侧部 B 中的吸收性芯 4 的两侧边缘以外的部位 D1 处且通过外层片材 12 和内层片材 13 以伸张状态夹持固定从而实现伸缩弹性。由此，在腰围部 D 的吸收性芯 4 的两侧边缘之外的部位 D1 处，在配置了腰围弹性部件 71a、71b 的区域中形成腰围褶裥。

如以上所述，在本实施形态的尿布 1 中，在腰部开口部 5、腿部开口部 6 和腰围部 D 中分别形成褶裥，成为伸缩自如的区域。形成了褶裥的这些部位是位于尿布 1 的与皮肤相接触的面上。在这些部位中，在松弛状态（即尿布未穿着的状态）下，由于褶裥形成褶裥缝，在与皮肤相接触的面上，形成大量凸部和位于这些凸部之间的不露出表面的大量凹部。以腰围部 D 形成的褶裥为例子，在图 3 中示意地表示该状态。在图 3 中，放大地描述了凸部 9a 和凹部 9b。而且，从图 3 可以看出，凸部和凹部不仅在作为与皮肤相接触的面侧的内层片材 13 上形成，而且也在外层片材 12 上形成。

在本实施形态的尿布 1 中，内层片材 13 和外层片材 12 是透湿性。如前所述，在这些片材之间配置弹性部件，并由此在与皮肤相接触的面上设置伸缩自如的区域。然后，在这些区域中，通过形成腰部褶裥和腰围褶裥而产生褶裥缝。因此，至少由褶裥缝产生的凸部是具有透湿性的。

另一方面，在各凸部之间的凹部供给护肤剂。该状态以在腰围部 D 形成的褶裥为例示意地表示在图 3 中。从图 3 中可以看出，护肤剂 S 只供给在凹部 9b 上，不供给到凸部 9a 上。也就是说，护肤剂 S 是间断地

供给。前述的凹部 9b 在褶裥的松弛状态下不露出到表面上，所以供给在该凹部 9b 上的护肤剂 S 也不露出到表面（与皮肤相接触的面）上。

护肤剂在腰部开口部 5 和腰围部 D 中是一列或多列地供给，在它们的伸张方向延伸。

在具有以上构成的本实施形态的尿布 1 中，在穿着尿布 1 的场合，作为伸缩自如的区域的腰部开口部 5 和腰围部 D 是被伸张的，在这些部位形成的褶裥被拉长。也就是说，构成褶裥的凸部和凹部被拉长。由此使得供给在凹部的护肤剂是露出到尿布的与皮肤相接触面的表面。该状态以在腰围部 D 形成的褶裥为例示意地表示在图 4 中。从图 4 可以看出，在腰围部 D 形成的褶裥通过伸张被拉长，凸部 9a 和凹部 9b 变成接近于平坦的状态，护肤剂 S 是在与皮肤相接触的面露出。因为尿布是在该露出状态下被穿着的，在穿着动作中，护肤剂 S 从尿布的皮肤相接触的面转移涂布至穿着者的皮肤上。当穿着动作完了之后，腰部开口部 5 和腰围部 D 的伸张被解除，由此收缩、再次产生褶裥，形成如图 3 所示的凸部 9a 和凹部 9b。结果，露出的护肤剂 S 回到凹部 9b 内。与此同时，凸部 9a 与穿着者的皮肤接触。因为如前所述，凸部 9a 是透湿性的，由穿着者产生的汗从凸部 9a 排放至外部。由此使得吸收的汗与穿着者的身体分离。结果，穿着者的皮肤保持干燥的状态，有效地防止了穿着者的腰围和身体周围发生痱子等。另外，因为如前述在穿着者的皮肤上供给了护肤剂 S，由此防止了在穿着者的腰围和身体周围处发生痱子等，或者在发生痱子等的场合，也可有效地治愈它们。

在尿布的穿着期间，由于穿着者的动作引起腰部褶裥或腰围褶裥伸缩。这时，褶裥的凹部被拉长，有护肤剂露出到与皮肤相接触的面，露出的护肤剂转移到穿着者的皮肤上。这种现象在尿布 1 的整个穿着期间中发生，所以护肤剂持续地转移至皮肤上，可防止痱子等的发生，且在发生痱子等的场合也可将其有效治愈。另外，一般地对于短裤型尿布而言，在其穿着期间为了使母亲或监护者看到尿布内侧（与皮肤相接触的面）的污染程度，经常拉长从腰部开口部到腰围部的部位。每次都引起

腰部褶裥或身体周围褶裥拉长而露出护肤剂。由此，护肤剂转移到穿着者的皮肤上。

为了使得构成褶裥的凸部 9a 确实成为透湿性的和护肤剂确实地位于凹部 9b，优选的是，腰部开口部 5 和腰围部 D 配置的弹性部件和无纺布等的纤维网的接合断断续续地进行且在对应于接合部的该纤维网的位置处供给护肤剂。例如，如果以图 3 中所示的腰围部 D 形成的褶裥为例子，在内层片材 13、外层片材 12 和腰围弹性部件 71a 三者接合的时候，腰围弹性部件 71a 在伸张状态下与内层片材 13 和外层片材 12 间断地接合以形成间断的接合部 J，在对应于该接合部 J 的内层片材 13 的位置处供给护肤剂。由此，当腰围弹性部件 71a 的伸张状态被解除时，位于接合部 J 之间的内层片材 13（该部分的内层片材 13 为透湿性的）成为褶裥缝，从而确实地形成透湿性的凸部 9a。与此同时，位于接合部 J 和其附近的内层片材 13（在该部分的内层片材 13 上供给护肤剂 S）上，确实地形成供给了护肤剂 S 的凹部 9b。对于接合而言，可以使用热熔粘合剂等的各种粘合剂的粘合，或者使用热融合等。

另外，在本实施形态中，在吸收体本体 10 的表面片材 2 和在外层体 11 的内层片材 13 是亲水性的。另外，外层片材 12 折叠在表面片材侧上的部分也是亲水性的。因此，至少凸部 9a 为亲水性的。为此，通过凸部 9a 可以吸收穿着者的汗。这样，与凸部 9a 的透湿性相互配合，可以积极地保持穿着者的皮肤为干燥的状态。另外，为了使得这些片材为亲水性的，例如可以将各种亲水化剂涂布至这些片材上。或者，可以使用亲水性纤维和疏水性纤维混合而成的片材、由亲水性纤维构成的片材、由亲水性纤维片材和疏水性片材的层压体构成的片材。作为亲水性片材，可列举出：棉、浆粕等天然纤维、人造纤维、リヨセル（英文名：Lyocell，为一类纤维素纤维的属名）等再生纤维、聚乙烯醇、丙烯酸酯树脂等合成纤维、另外，在本实施形态中虽然凸部 9a 是亲水性的，但是因为凸部 9a 能吸汗就可，所以不限于是亲水性的，只要是吸水性的就可。

在内层片材 13 或外层片材 12 折叠在表面片材侧上的部分变成亲水

性的场合，根据护肤剂的种类可实现如下的效果（1）和（2）。

（1）在疏水性的护肤剂供给凹部 9b 的情况下，即使尿从吸收性芯 4 渗出到内层片材 13 中，也会对渗出到外层片材 12 侧产生抵抗，所以防止了泄漏。在供给疏水性的护肤剂的情况下，在设定凸部 9a 为亲水性的时，使得仅仅在至少除去了凸部 9a 的顶部的部分供给护肤剂。

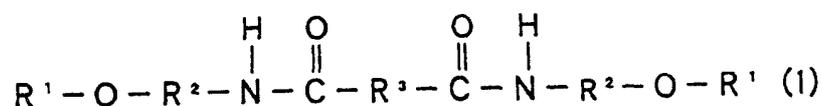
（2）在使用亲水性的护肤剂的情况下，即使在穿着中褶裥不是充分伸张时，也会由于汗的作用护肤剂从凹部 9b 脱离而容易地转移至皮肤上。另外，只要在不损害凸部 9a 的透湿性的范围内，不但在凹部 9b，而且在凸部 9a 也可供给护肤剂。

但是，不管使用疏水性或者亲水性的任一种护肤剂，如果考虑到发汗前的透湿性，都优选至少在凸部 9a 的顶部不供给护肤剂以确保透湿性，特别优选仅仅在凹部 9b 供给护肤剂。

作为护肤剂，与穿着者的皮肤接触并附着，停留在皮肤上或者渗透至肌肤内从而发生作用，所以只要具有保护、治愈等效能就行，并无其它特别的限制。例如可列举出：液体石蜡、硅油、动植物油（橄榄油、加州希蒙得木油、红花油、三十碳烷或三十碳六烯等）、单、二或三甘油酯、脂肪族醚（十四烷基-1,3-二甲基丁基醚、十六烷酰-1,3-二甲基丁基醚、硬脂酰-1,3-二甲基丁基醚、十六烷酰-1,3-甲基丙基醚和硬脂酰-1,3-甲基丙基醚等）、异硬脂酰-胆甾醇酯等油剂成分。也可使用：石蜡、 $C_{12}\sim C_{22}$  脂肪酸、 $C_{12}\sim C_{44}$  脂肪酸醚、 $C_{12}\sim C_{22}$  脂肪醇、凡士林、脂肪酸山梨糖醇酐酯（单、二或三羧酸酯）等、硬脂酸镁等金属皂、蔗糖脂肪酸酯、环糊精脂肪酸酯、硅氧烷系树脂、烷基硅氧烷等。另外，还可使用 WO96/16682 号公报、WO97/05908 号公报、WO97/05909 号公报、WO98/24391 号公报中记载的柔润剂。

作为护肤剂，还可使用：丝胶朊、壳聚糖、神经酰胺、胶原质、保湿剂（1,3-丁二醇、二丙二醇、甘油和丙二醇等）等等。再者，也可使用以下的一般式（1）表示的胍衍生物。该胍衍生物的详情记载于本申请人的以前的申请 WO 00/61097 号公报中。作为这些胍衍生物，优选

的是，例如申请 WO 00/61097 号公报中记载的式 (1a)、(1b) 和 (1c) 表示的化合物。



式中， $R^1$  表示可以由羟基和/或烷氧基取代的碳原子数为 1~22 的直链或支链的烃基， $R^2$  表示碳原子数为 1~22 的直链或支链的二价的烃基， $R^3$  表示碳原子数为 1~42 的直链或支链的二价的烃基。

作为护肤剂，还可使用天花粉（シッカロール）、滑石、氧化钛、酰基牛磺酸金属盐（月桂酰基牛磺酸钙盐、月桂酰基- $\beta$ -丙氨酰钙）二硬脂醚、十六烷基磷酸锌钠、N- $\epsilon$ -月桂酰基-L-赖氨酸、硅珠粒、尼龙珠粒等有机和无机微粒子。这些微粒子的粒径优选是 0.05~50 微米，特别是 1~20 微米。

作为护肤剂，特别优选使用植物提取物。植物提取物是通过将各种植物的全体或其叶、树皮、根和枝之中的一种或两种以上的部位经干燥或不经干燥并粉碎后，在常温或高温下由溶剂抽提或使用 Soxhlet 回流提取器等抽提器具而得到。作为植物提取物，可以使用例如，柚提取物、金缕梅提取物、日本罗汉柏提取物、芦荟提取物、黄檗提取物、燕麦提取物、海藻提取物（枯墨角藻）、地榆提取物、问荆提取物、洋甘菊提取物、桉树提取物、桃叶提取物等亲水性物质。特别是，使用从柚提取物、桉树提取物、金缕梅提取物、日本罗汉柏提取物、芦荟提取物和黄檗提取物组成的组之中选择的一种以上的物质，皮肤护理效果更高。即使在上述提取物之中，从护肤效果进一步提高的方面来看，优选采用桉树提取物、金缕梅提取物、柚提取物。从在吸收性物品的制造过程中进行加热处理时不要求应付防爆的方面来看，植物提取物优选是 1,3-丁二醇提取物。

亲水性的植物提取物含有有效成分，此外还含有溶剂成分和水分。在该状态的植物提取物的有效分量（除去溶剂成分和水分的量）优选是 0.001~5 重量%。但是，在使用 1,3-丁二醇作为抽提用的溶剂成分

时,有效成分量和1,3-丁二醇的量的总和在前述范围内即可。特别地,有效分量相对于溶剂成分的量优选是0.001~10重量%。

在本发明中也可使用吸湿剂。吸湿剂并不特别限制,可以使用已经公知的那些。吸湿剂可以施加在与护肤剂相同的部位。或者,将由渗入了吸湿剂的纤维片材配置在尿布的预定部位、例如可以在外层体11的外层片材12和内层片材13之间。吸湿剂最好不含有对人体有害或刺激性的某些成分。特别地,在吸湿剂含有可溶于水的成分时,该成分有可能溶解在排泄液中而与皮肤接触,所以该吸湿剂优选是实用上具有水不溶性的物质。在该吸湿剂是水溶性的时,最好进行不溶化处理。作为水不溶性的吸湿剂,可列举出下面的(1)~(4)。(1)活性炭、天然或合成二氧化硅、合成沸石等在表面上物理化学地吸附着水分的无机/或有机多孔体。(2)聚丙烯酸钠交联体;淀粉-聚丙烯酸接枝共聚物;亲水性聚氨酯;具有羧酸酯、磺酸酯或硫酸酯基的单体与具有磷酸酯或磷酯基的单体的共聚物等高吸收性聚合物。(3)以蒸汽或液体的形式吸收水分而膨润的二氧化硅凝胶等水不溶性有机/无机亲水性凝胶。(4)各种糖类或褐藻酸以及它们的盐等天然物吸湿剂。

在本发明中,在施用了植物提取物等护肤剂的部位,可以与护肤剂一起施用作为该护肤剂对皮肤的渗透促进剂。由此,促进护肤剂对穿着者的皮肤的渗透,进一步抑制了痱子,或者在引起了痱子的情况下,可更迅速地治愈它们。

作为渗透促进剂,优选使用溶解度参数值(以下称之为SP值)是15~17的物质,更优选是16~16.8的物质。通过SP值在前述的范围内,得到几乎不发粘的穿着感觉的尿布。

作为渗透促进剂,优选使用脂肪族醚或脂肪族酯。特别优选作为热稳定物质的脂肪族醚。其理由是在吸收性物品的制造过程中,通常在各构成部件的接合时供给热,这时脂肪族醚不易被改性、分解。

特别优选的渗透促进剂是,十四烷基-1,3-二甲基丁基醚、十六烷酰-1,3-二甲基丁基醚、硬脂酰-1,3-二甲基丁基醚、十六烷酰

—1, 3—甲基丙基醚和硬脂酰—1, 3—甲基丙基醚等脂肪族醚。

在施用了植物提取物等护肤剂的部位, 还可以施用前述的渗透促进剂之外的其它成分。作为这样的成分, 例如包括前述渗透促进剂的凝胶化剂。由此可以实现渗透促进剂的固定化。作为凝胶化剂, 使用可以抑制前述渗透促进剂的扩散、转移的物质, 可列举出: 例如石蜡、脂肪酸 ( $C_{12}\sim C_{22}$ )、脂肪族醇 ( $C_{12}\sim C_{22}$ )、凡士林、脂肪酸山梨糖醇酐酯 (单、二或三羧酸酯)、聚氧乙烯脂肪酸山梨糖醇酐酯等。从经济性、穿着感觉、加工性方面来看, 凝胶化剂的施用量相对于渗透促进剂 100 重量份优选为 10~200 重量份, 特别优选为 50~100 重量份。

在施用了植物提取物等护肤剂的部位, 还可以施用前述的渗透促进剂和凝胶化剂之外的其它成分。作为这样的成分, 例如可列举出: 在护肤剂和根据需要而使用的渗透促进剂和凝胶化剂施用采用的、用于调整包含这些试剂的混合物的粘度的粘度调整剂。这时, 作为粘度调整剂, 优选使用具有护肤效果的液体石蜡、硅油、动植物油 (三十碳烷、橄榄油、加州希蒙得木油、红花油), 单、二或三甘油酯等。从兼有护理剂向皮肤的转移性和穿着感觉的方面来看, 护肤剂、渗透促进剂、凝胶化剂和粘度调整剂的混合物的常温 (20°C) 下的 JIS 硬度优选是 20~50。

根据本实施形态的尿布 1 中, 在施用了护肤剂的部位, 可以施用抑汗剂。作为抑汗剂, 例如可列举出: 羟基氯化铝、铝—锆盐、对苯酚磺酸锌等。而且, 为了促进所吸收的汗的散发, 可以对在腰围部和/或腰部开口部的褶裥的一部分进行开孔处理。

本发明不限于前述实施形态。例如在前述的实施形态中, 在腰围部和腰部开口部的褶裥中供给了护肤剂, 但除此之外, 也可以在尿布的与皮肤相接触的面上的其它伸缩自如的区域, 例如腿部开口部上供给护肤剂。

虽然前述实施形态是基于短裤型一次性尿布, 但本发明也同样适用于展开型的一次性尿布中。另外, 也同样适用于尿布以外的吸收性物品, 例如卫生巾或失禁垫。

---

如以上所述，根据本发明的吸收性物品，可有效地防止在穿着时引起湿疹、痱子、斑疹等的发生。另外，在发生湿疹、痱子、斑疹等场合，可迅速地治愈它们。

图1

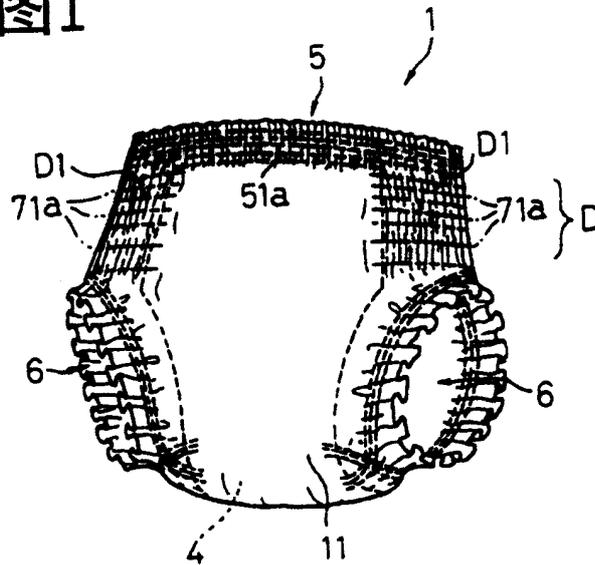


图2(a)

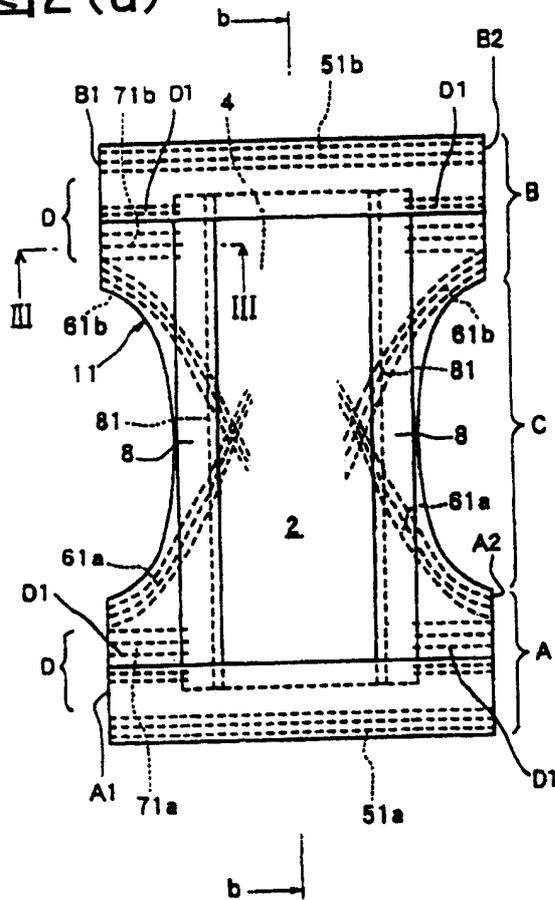


图2(b)

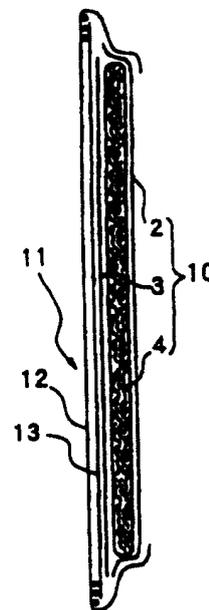


图3

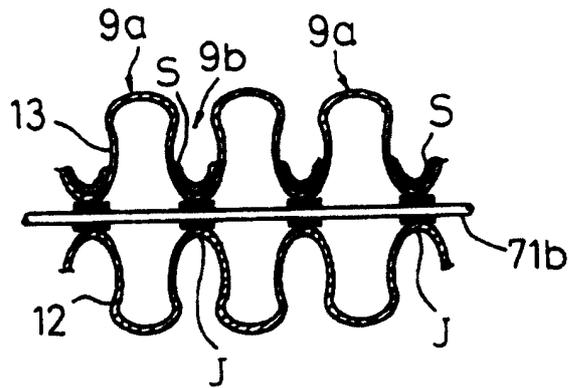


图4

