

[19] 中华人民共和国国家知识产权局



[12] 发明专利申请公布说明书

[21] 申请号 200710003757.6

[51] Int. Cl.

A61F 13/15 (2006.01)

A61F 13/53 (2006.01)

A61F 5/44 (2006.01)

[43] 公开日 2007 年 8 月 1 日

[11] 公开号 CN 101006954A

[22] 申请日 2007.1.24

[21] 申请号 200710003757.6

[30] 优先权

[32] 2006.1.25 [33] JP [31] 016194/2006

[71] 申请人 花王株式会社

地址 日本东京都

[72] 发明人 古田一光 长原进介 草川哲哉
真锅阳子

[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

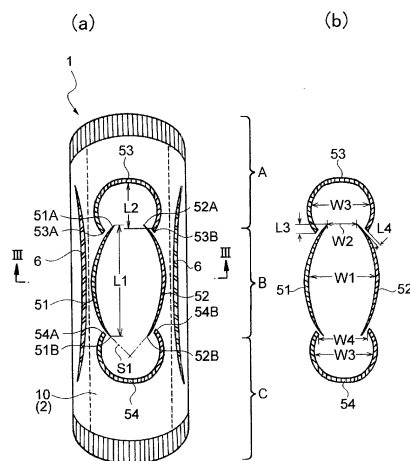
权利要求书 2 页 说明书 13 页 附图 6 页

[54] 发明名称

吸收性物品

[57] 摘要

本发明提供具备吸收层(10)和防漏层的吸收性物品(1)，俯视观察时，在吸收层(10)的肌肤接触面一侧的宽度方向左侧、宽度方向右侧、长度方向前侧和长度方向后侧分别设置有左槽(51)、右槽(52)、前槽(53)和后槽(54)，左槽(51)和右槽(52)分别向宽度方向外侧弯曲成凸状，前槽(53)和后槽(54)分别向长度方向外侧弯曲成凸状，左槽(51)与前槽(53)、左槽(51)与后槽(54)、右槽(52)与前槽(53)以及右槽(52)与后槽(54)分别分开，左槽(51)的前端部(51A)和右槽(52)的前端部(52A)位于比前槽(53)的后端部(53A、53B)更靠长度方向前侧，左槽(51)的后端部(51B)和右槽(52)的后端部(52B)位于比后槽(54)的前端部(54A、54B)更靠长度方向后侧。



1、一种吸收性物品，该吸收性物品具备吸收层和防漏层，其中，在俯视观察时，在吸收层的肌肤接触面一侧的宽度方向左侧、宽度方向右侧、长度方向前侧和长度方向后侧分别设置有左槽、右槽、前槽和后槽；左槽和右槽分别向宽度方向外侧弯曲成凸状，前槽和后槽分别向长度方向外侧弯曲成凸状；左槽与前槽、左槽与后槽、右槽与前槽以及右槽与后槽分别分开，左槽的前端部和右槽的前端部位于比前槽的后端部更靠长度方向前侧，左槽的后端部和右槽的后端部位于比后槽的前端部更靠长度方向后侧。

2、如权利要求 1 所述的吸收性物品，其中，所述左槽的前端部和所述右槽的前端部分别相对于所述前槽的左后端部和前槽的右后端部位于前侧且宽度方向内侧，左槽的后端部和右槽的后端部分别相对于所述后槽的左前端部和后槽的右前端部位于后侧且宽度方向内侧。

3、如权利要求 2 所述的吸收性物品，其中，所述左槽前端部的内周边缘与所述右槽的前端部的内周边缘的宽度方向间隔为 10~40mm，左槽的后端部的内周边缘与右槽的后端部的内周边缘的宽度方向间隔为 10~40mm。

4、如权利要求 1 所述的吸收性物品，其中，所述前槽的左后端部和前槽的右后端部分别相对于所述左槽的前端部和所述右槽的前端部位于后侧且宽度方向内侧，所述后槽的左前端部和后槽的右前端部分别相对于左槽的后端部和右槽的后端部位于前侧且宽度方向内侧。

5、如权利要求 4 所述的吸收性物品，其中，所述前槽的左后端部的内周边缘与右后端部的内周边缘的宽度方向间隔为 10~40mm，所述

后槽的左前端部的内周边缘与右前端部的内周边缘的宽度方向间隔为10~40mm。

6、如权利要求1所述的吸收性物品，其中，所述左槽的前端部和所述右槽的前端部分别相对于所述前槽的左后端部和前槽的右后端部位于前侧且宽度方向内侧，所述后槽的左前端部和后槽的右前端部分别相对于左槽的后端部和右槽的后端部位于前侧且宽度方向内侧。

7、如权利要求6所述的吸收性物品，其中，所述左槽的前端部的内周边缘与所述右槽的前端部的内周边缘的宽度方向间隔为10~40mm，所述后槽的左前端部的内周边缘与右前端部的内周边缘的宽度方向间隔为10~40mm。

8、如权利要求1~7任一项所述的吸收性物品，其中，所述吸收层具备液体透过性的正面片材和液体保持性的吸收体，在俯视观察时由所述左槽和所述右槽在宽度方向上所夹的区域上，吸收体的厚度为3~30mm。

吸收性物品

技术领域

本发明涉及生理用卫生巾、失禁护垫等吸收性物品。

背景技术

以往，在吸收性物品中，有下述的产品，即在由液体透过性的正面片材和液体保持性的吸收体构成的吸收层的肌肤接触面一侧的左侧、右侧、前侧和后侧分别设置有相互分开的弯曲形状的压花槽。

例如，在日本特开平 10-225480 号公报中记载的吸收性物品中，在吸收层的肌肤接触面一侧的左侧和右侧分别设置有向宽度方向外侧或向宽度方向内侧弯曲成凸状的压花槽，在前侧和后侧分别设置有向长度方向外侧弯曲成凸状的压花槽。

但是，就日本特开平 10-225480 号公报中记载的吸收性物品而言，左侧槽分别与前侧槽和后侧槽之间、以及右侧槽分别与前侧槽和后侧槽之间距离很远，在宽度方向上容易发生泄漏。另外，具有这种分开形状的结果是，在穿戴时吸收层的面形状不稳定。例如，吸收层的肌肤接触面一侧在有些情况下不能抑制由于前侧槽或后侧槽所导致的过度的形状变化，因此吸收性物品容易在左侧槽和右侧槽之间弯曲，朝向穿戴者一侧隆起，或发生凹陷使得与穿戴者一侧分开，或产生波浪状。

发明内容

因此，本发明的目的在于提供由于设置在吸收层的肌肤接触面一侧的槽而使得宽度方向的防漏性优异、并且穿戴时的吸收层的面形状的稳定性高的吸收性物品。

本发明通过提供下述的吸收性物品，从而达成了上述目的。该吸收

性物品具备吸收层和防漏层，在俯视观察时，在吸收层的肌肤接触面一侧的宽度方向左侧、宽度方向右侧、长度方向前侧和长度方向后侧分别设置有左槽、右槽、前槽和后槽，左槽和右槽分别向宽度方向外侧弯曲成凸状，前槽和后槽分别向长度方向外侧弯曲成凸状，左槽和前槽、左槽和后槽、右槽和前槽以及右槽和后槽分别分开，左槽的前端部和右槽的前端部位于比前槽的后端部更靠长度方向前侧，左槽的后端部和右槽的后端部位于比后槽的前端部更靠长度方向后侧。

附图说明

图1为表示本发明的吸收性物品的第1实施方式的生理用卫生巾的立体图。

图2(a)为图1所示生理用卫生巾整体的俯视图。图2(b)为仅表示图1所示生理用卫生巾的槽的俯视图。

图3为图2(a)所示的III-III线剖面图。

图4为表示图1所示生理用卫生巾折为3层的状态的立体图。

图5为示意地表示图1所示生理用卫生巾的穿戴状态的长度方向纵剖面图。

图6(a)为表示第2实施方式的生理用卫生巾整体的俯视图(图2(a)对应图)。图6(b)为仅表示图6(a)所示生理用卫生巾的槽的俯视图。

图7(a)为示意地表示以往的生理用卫生巾的穿戴状态的长度方向纵剖面图。图7(b)为示意地表示图6(a)所示生理用卫生巾的穿戴状态的长度方向纵剖面图。

图8为表示第3实施方式的生理用卫生巾的俯视图(图2(a)对应图)。

图9为表示第4实施方式的生理用卫生巾的俯视图(图2(a)对应图)。

具体实施方式

以下参照附图说明本发明的吸收性物品的优选的一个实施方式（第1实施方式）。

如图1~图3所示，第1实施方式的吸收性物品为具备液体保持性的吸收层10和液体不透过性或液体难透过性的防漏层11且基本上为纵长形状的生理用卫生巾1。吸收层10由液体透过性的正面片材2和液体保持性的吸收体4构成。防漏层11由液体不透过性或液体难透过性的背面片材3构成。

俯视观察时，在吸收层10的肌肤接触面一侧的宽度方向左侧、宽度方向右侧、长度方向前侧和长度方向后侧分别设置有左槽51、右槽52、前槽53和后槽54。

另外，所谓的“俯视观察”是指在将吸收性物品展开的状态下从肌肤接触面一侧进行观察。说到“长度方向”和“宽度方向”时，只要没有特别说明，分别指“吸收性物品的长度方向”和“吸收性物品的宽度方向”。“前侧”是指在穿戴时位于穿戴者前侧的那一侧。

生理用卫生巾1在长度方向上划分为前方部A、排泄部对置部B（在宽度方向中央具有与穿戴者的排泄部相向配置的排泄部对置区域的部分）和后方部C。

左槽51和右槽52的大部分位于排泄部对置部B。前槽53的大部分位于前方部A。后槽54的大部分位于后方部C。

槽5（共同说明左槽51、右槽52、前槽53和后槽54时，使用“槽5”的表达方式）是通过对吸收层10的肌肤接触面一侧实施例如热密封加工、超声波密封加工等密封加工而形成的。本实施方式的槽5是通过热密封加工所得到的压花槽。

左槽51和右槽52分别向宽度方向外侧弯曲成凸状，为具有1个顶点的大致椭圆弧状。左槽51和右槽52的形状分别相对于在吸收层10的长度方向上延伸的中心线和在宽度方向上延伸的中心线呈大致的轴对称。

从允许生理用卫生巾固定于内裤上的位置的不同以及由于每个人体型不同所导致的排泄位置的不同来吸收所排泄的液体的观点出发,沿左槽 51 内周边缘的长度方向的长度(最短距离) L1[参照图 2 (a)]和沿右槽 52 内周边缘的长度方向的长度(省略图示)优选为 30~110mm,更优选为 60~80mm。

从由左槽 51 和右槽 52 所围成的区域与穿戴者的裆部吻合而隆起、并使该区域的面形状稳定的观点出发,左槽 51 的内周边缘与右槽 52 的内周边缘的宽度方向最大间隔 W1[参照图 2 (b)]优选为 20~60mm,更优选为 40~50mm。

从被吸收的液体不进入左槽 51 和右槽 52 之间以有效利用吸收体 4、同时控制液体扩散的观点出发,左槽 51 的前端部 51A 的内周边缘与右槽 52 的前端部 52A 的内周边缘的宽度方向间隔 W2[参照图 2 (b)]优选为 10~40mm,更优选为 15~30mm。该间隔 W2 的优选范围也适用于左槽 51 的后端部 51B 的内周边缘与右槽 52 的后端部 52B 的内周边缘的宽度方向间隔(省略图示)。

前槽 53 和后槽 54 分别向长度方向外侧弯曲成凸状,为具有 3 个顶点的大致圆弧状。前槽 53 和后槽 54 的形状分别相对于在吸收层 10 的长度方向上延伸的中心线和在宽度方向上延伸的中心线呈大致的轴对称。

从控制长度方向的液体扩散、并使生理用卫生巾上由左槽 51 和右槽 52 所围成的区域上的面形状稳定的观点出发,沿前槽 53 内周边缘的长度方向的长度 L2[参照图 2 (a)]和沿后槽 54 内周边缘的长度方向的长度(省略图示)优选为 10~60mm,更优选为 20~40mm。

从有效利用吸收体 4 并防止泄露的观点出发,前槽 53 内周边缘的宽度方向最大间隔 W3[参照图 2 (b)]优选为 20~70mm,更优选为 30~50mm。该间隔 W3 的优选范围也适用于后槽 54 内周边缘的宽度方向最大间隔 W3[参照图 2 (b)]。

从防止泄露和形成宽度方向折线的容易性、即单个包装形状的稳定

性（加工性和形状的美观）的观点出发，前槽 53 的左后端部 53A 的内周边缘与右后端部 53B 的内周边缘的宽度方向间隔（省略图示）优选为 15~60mm，更优选为 20~40mm。该宽度方向间隔的优选范围也适用于后槽 54 的左前端部 54A 的内周边缘和右前端部 54B 的内周边缘的宽度方向间隔 W4[参照图 2（b）]。另外，由于左槽 51 和右槽 52 向宽度方向外侧弯曲成凸状而形成，因此在穿戴生理用卫生巾时，由左槽 51 和右槽 52 所围成的区域朝向穿戴者的身体一侧隆起，由此单个包装形态下的折线成为大致消失的状态。

左槽 51 和前槽 53、左槽 51 和后槽 54、右槽 52 和前槽 53、右槽 52 和后槽 54 分别分开。所谓的“分开”是指俯视观察时不连在一起。

左槽 51 的前端部 51A 和右槽 52 的前端部 52A 位于比前槽 53 的后端部 53A、53B 更靠长度方向前侧。详细地说，左槽 51 的前端部 51A 和右槽 52 的前端部 52A 分别相对于前槽 53 的左后端部 53A 和前槽 53 的右后端部 53B 位于前侧且宽度方向内侧。

左槽 51 的后端部 51B 和右槽 52 的后端部 52B 位于比后槽 54 的前端部 54A、54B 更靠长度方向后侧。详细地说，左槽 51 的后端部 51B 和右槽 52 的后端部 52B 分别相对于后槽 54 的左前端部 54A 和后槽 54 的右前端部 54B 位于后侧且宽度方向内侧。

从防止泄露和形成宽度方向折线的容易性的观点出发，左槽 51 的前端部 51A 的外周边缘和前槽 53 的左后端部 53A 的外周边缘在宽度方向上重叠的长度（沿着长度方向的长度）L3[参照图 2（b）]优选为 1~10mm，更优选为 3~7mm。该长度 L3 的优选范围也分别适用于右槽 52 的前端部 52A 的外周边缘与前槽 53 的右后端部 53B 的外周边缘在宽度方向上重叠的长度（省略图示）、左槽 51 的后端部 51B 的外周边缘与后槽 54 的左前端部 54A 的外周边缘在宽度方向上重叠的长度（省略图示）、右槽 52 的后端部 52B 的外周边缘与后槽 54 的右前端部 54B 的外周边缘在宽度方向上重叠的长度（省略图示）。

右槽 52 的外周边缘与前槽 53 的右后端部 53B 的间隔（最短距离）

L4[参照图 2 (b)]优选为 1~10mm, 更优选为 3~6mm。该间隔 L4 的优选范围也分别适用于左槽 51 的外周边缘与前槽 53 的左后端部 53A 的间隔(省略图示)、左槽 51 的外周边缘与后槽 54 的左前端部 54A 的间隔(省略图示)、右槽 52 的外周边缘与后槽 54 的右前端部 54B 的间隔(省略图示)。

前槽 53 的左后端部 53A 与右后端部 53B 以及后槽 54 的左前端部 54A 与右前端部 54B 各自的前端的宽度优选为 0.01~5mm。左槽 51 的前端部 51A 与后端部 51B 以及右槽 52 的前端部 52A 与后端部 52B 各自的前端的宽度优选为 0.01~5mm。

另外, 前槽 53 的左后端部 53A 与右后端部 53B 以及后槽 54 的左前端部 54A 与右前端部 54B 各自的前端的宽度优选宽于左槽 51 的前端部 51A 与后端部 51B 以及右槽 52 的前端部 52A 与后端部 52B 的前端的宽度。左槽 51 的前端部 51A 与后端部 51B 以及右槽 52 的前端部 52A 与后端部 52B 优选为尖细形状。

作为正面片材 2 和背面片材 3 的形成材料, 可以没有特别限制地使用在以往的吸收性物品等中使用的各种片材材料。

作为吸收体 4 的纸浆材料, 可以使用在以往的吸收性物品等中使用的各种纸浆材料, 特别优选针叶树纸浆、化学处理过的合成纸浆、纤维素丝束等长纤维。另外, 作为吸收体 4 的形成材料, 除了纸浆材料以外, 还可以使用高分子吸收聚合物、聚酯或聚丙烯制的合成纤维、热熔融粘合性纤维、人造丝。作为吸收体 4 的形成材料, 还优选混合纸浆材料和其他上述材料使用。

在俯视观察时由左槽 51 和右槽 52 在宽度方向上所夹的区域上, 吸收体 4 的厚度优选为 3~30mm, 更优选为 5~15mm。如果吸收体 4 的厚度在此范围内, 则穿戴时容易使由左槽 51 和右槽 52 所围成的区域向穿戴者的身体一侧隆起, 因此优选。

从确保吸收体 4 的柔软性的观点出发, 吸收体 4 的单位面积质量优选为 200~800g/m², 更优选为 300~600g/m²。

如图3所示,在吸收层10中,正面片材2和吸收体4通过槽5(左槽51、右槽52、前槽53、后槽54)接合在一起。槽5在厚度方向上较深地延伸至吸收体4的非肌肤接触面一侧附近而形成。因此,即便所排泄的体液的量多,体液也可以被槽5暂时阻止,通过槽5后移动至吸收体4。

如图3所示,吸收体4的两侧部的肌肤接触面一侧和非肌肤接触面一侧由在吸收体4的两侧边缘处折回的一对疏水性内部片材7覆盖。另外,正面片材2的两侧部在吸收体4的非肌肤接触面一侧折回,将内部片材7覆盖。

内部片材7可以使用在以往的吸收性物品等中使用的各种具有疏水性的片材材料,特别优选聚乙烯片材、聚乙烯层叠纸、纺粘-熔喷-纺粘法不织布。

吸收体4上在俯视观察时由左槽51和右槽52在宽度方向上所夹的区域在穿戴前并不隆起,但在穿戴时,如果生理用卫生巾1受到来自宽度方向的压缩力,则成为朝向穿戴者的肌肤方向隆起的隆起部。这种隆起部在穿戴时与穿戴者的排泄部接触。从使所排泄的体液的透过性良好的观点出发,优选在正面片材2上在俯视观察时由左槽51和右槽52在宽度方向上所夹的区域上设置多个孔。

在左槽51、右槽52、前槽53和后槽54的宽度方向外侧设有向宽度方向内侧弯曲成凸状的一对侧槽6、6。侧槽6、6采用与槽5同样的方法形成。从整体来看,侧槽6沿着生理用卫生巾1的长度方向延伸。侧槽6沿长度方向的长度优选与前槽53的最前端和后槽54的最后端之间的距离大致相同或比其长。如图3所示,侧槽6在厚度方向上延伸至吸收体4的中间部分。

在吸收体4的两侧部的肌肤接触面一侧,正面片材2和吸收体4介由内部片材7通过侧槽6接合在一起。在吸收体4的两侧部的非肌肤接触面一侧,吸收体4的非肌肤接触面一侧和内部片材7通过粘合剂接合在一起。

由于在吸收体 4 的非肌肤接触面一侧配置有背面片材 3，且在吸收体 4 的两侧部的非肌肤接触面一侧还配置有疏水性的内部片材 7，因此被吸收体 4 吸收的体液的防漏性提高。

在正面片材 2 上折回的两侧部在肌肤接触面一侧通过粘合剂接合在内部片材 7 上，在非肌肤接触面一侧通过粘合剂接合在背面片材 3 上。

正面片材 2 和背面片材 3 的长度方向两端部分别从吸收体 4 的长度方向两侧边缘伸出，通过热密封等公知的接合方法接合在一起。

在背面片材 3 的非肌肤接触面一侧（外表面）设有用于将生理用卫生巾 1 固定在穿戴者的内裤等上的防偏移剂（未图示）。防偏移剂由剥离纸（未图示）覆盖，在未使用时被保护。

如图 4 所示，本实施方式的生理用卫生巾 1 在使用前将前方部 A 与排泄部对置部 B 的边界线附近、以及排泄部对置部 B 与后方部 C 的边界线附近作为折线，折叠为 3 折。在使用时，剥离胶带 8，将折叠的前方部 A 和后方部 B 分别向长度方向外侧展开。

本实施方式的生理用卫生巾 1 固定于内裤等的裆部内侧来使用。生理用卫生巾 1 的排泄部对置部 B 的正面片材 2 与穿戴者的排泄部接触。此时，生理用卫生巾 1 由于穿戴者的两大腿根内侧而受到来自左右的朝向宽度方向内侧的压缩力。另外，本发明中所谓的“弯曲成凸状”不限于变形为曲线状的凸状，还包括变形为直线（多边形）状的凸状。

下面，对本实施方式的生理用卫生巾 1 的效果进行说明。就本实施方式的生理用卫生巾 1 而言，左槽 51 与前槽 53、左槽 51 与后槽 54、右槽 52 与前槽 53、右槽 52 与后槽 54 分别分开，左槽 51 的前端部 51A 和右槽 52 的前端部 52A 位于比前槽 53 的后端部 53A、53B 更靠长度方向前侧，左槽 51 的后端部 51B 和右槽 52 的后端部 52B 位于比后槽 54 的前端部 54A、54B 更靠长度方向后侧。因此，由设置于吸收层 10 的肌肤接触面一侧的槽 5 所带来的宽度方向的防漏性得到充分确保。并且，穿戴时的吸收层 10 的面形状的稳定性高。

如果详细地说，左槽 51 的前端部 51A 和右槽 52 的前端部 52A 分

别相对于前槽 53 的左后端部 53A 和前槽 53 的右后端部 53B 位于前侧且宽度方向内侧，左槽 51 的后端部 51B 和右槽 52 的后端部 52B 分别相对于后槽 54 的左前端部 54A 和后槽 54 的右前端部 54B 位于后侧且宽度方向内侧。

因此，根据第 1 实施方式的生理用卫生巾 1，在穿戴时，吸收层 10 如果受到来自左右朝向宽度方向内侧的压缩力，则将由假定延长左槽 51 至前端部 51A 侧的线与假定延长右槽 52 至前端部 52A 侧的线所形成的大致 V 字状的折线（省略图示）、以及由假定延长左槽 51 至后端部 51B 侧的线与假定延长右槽 52 至后端部 52B 侧的线所形成的大致 V 字状的折线 S1[参照图 2（a）]作为挠性轴，朝向穿戴者的肌肤侧隆起。

因此，就第 1 实施方式的生理用卫生巾 1 而言，如图 5 所示，不论吸收层 10 的厚度程度如何，吸收层 10 都稳定地隆起，与穿戴者的排泄部 M 吻合，且覆盖穿戴者的排泄部 M。而且，吸收层 10 上在俯视观察时由左槽 51 和右槽 52 在宽度方向上所夹的区域提高了其面形状的稳定性的，在穿戴中稳定地维持该隆起的形状。

另外，图 5 所示的在宽度方向中央沿长度方向的剖面形状如上所述，在图 2（b）所示的右槽 52 的外周边缘与前槽 53 的右后端部 53B 之间的间隙（也包括其他同样的间隙）附近处的沿长度方向的剖面上，生理用卫生巾 1 通过上述槽与槽的间隙与穿戴者的排泄部 M 吻合，从而图 5 所示的吸收层 10 与穿戴者排泄部 M 的分开形状消失。

另外，由于在比左槽 51 和右槽 52 更靠宽度方向外侧分别设有一对侧槽 6、6，因此在生理用卫生巾 1 局部地受到来自宽度方向的压缩力时，压缩力也会分散至侧槽 6 的整个长度方向上，并传递至向宽度方向外侧弯曲成凸状的左槽和右槽 52，从而吸收层 10 稳定地隆起。因此，即便朝向宽度方向内侧的压缩力左右不均等，吸收层 10 也会朝向穿戴者的肌肤侧良好地隆起。

下面，对本发明的吸收性物品的第 2 实施方式的生理卫生巾进行说明。对于第 2 实施方式，重点说明与第 1 实施方式不同的方面，对于相

同点省略说明。因此，对于第2实施方式来说，也可适当采用第1实施方式的说明。

如图6(a)和图6(b)所示，第2实施方式的生理用卫生巾1与第1实施方式相比较，前槽53的左后端部53A与左槽51的前端部51A的位置关系、前槽53的右后端部53B与右槽52的前端部52A的位置关系、后槽54的左前端部54A与左槽51的后端部51B的位置关系、以及后槽54的右前端部54B与右槽52的后端部52B的位置关系有所不同，但其它构成相同。

具体地说，就第2实施方式的生理用卫生巾1而言，如图6(a)和图6(b)所示，前槽53的左后端部53A和前槽53的右后端部53B分别相对于左槽51的前端部51A和右槽52的前端部52A位于后侧且宽度方向内侧。另外，后槽54的左前端部54A和后槽54的右前端部54B分别相对于左槽51的后端部51B和右槽52的后端部52B位于前侧且宽度方向内侧。

从被吸收的液体不进入左槽51和右槽52之间以有效利用吸收体4、同时控制液体扩散的观点出发，前槽53的左后端部53A和右后端部53B的宽度方向间隔（省略图示）优选为10~40mm，更优选为15~30mm。该间隔的优选范围也适用于后槽54的左前端部54A和右前端部54B的宽度方向间隔W4[参照图6(b)]。

从防止泄露和形成宽度方向折线的容易性、即单个包装形状的稳定性的观点出发，左槽51的前端部51A的内周边缘与右槽52的前端部52A的内周边缘的宽度方向间隔W2[参照图6(b)]优选为15~50mm，更优选为20~40mm。该间隔W2的优选范围也适用于左槽51的后端部51B的内周边缘与右槽52的后端部52B的内周边缘的宽度方向间隔（省略图示）。

从形成宽度方向折线的容易性的观点出发，前槽53的外周边缘与右槽52的前端部52A的间隔（最短距离）L4[参照图6(b)]优选为1~10mm，更优选为3~6mm。该间隔L4的优选范围也分别适用于前槽

53 的外周边缘与左槽 51 的前端部 51A 的间隔（省略图示）、后槽 54 的外周边缘与左槽 51 的后端部 51B 的间隔（省略图示）、后槽 54 的外周边缘与右槽 52 的后端部 52B 的间隔（省略图示）。

前槽 53 的左后端部 53A 和右后端部 53B 以及后槽 54 的左前端部 54A 和右前端部 54B 各自的前端的宽度优选小于左槽 51 的前端部 51A 和后端部 51B 以及右槽 52 的前端部 52A 和后端部 52B 的前端的宽度。前槽 53 的左后端部 53A 和右后端部 53B 以及后槽 54 的左前端部 54A 和右前端部 54B 优选为尖细形状。

另外，第 1 实施方式的各长度 L1~L3 以及间隔 W1 和 W3 的优选范围也分别适用于第 2 实施方式中相对应的各长度 L1~L3 以及间隔 W1 和 W3。

在第 2 实施方式的生理用卫生巾 1 中，前槽 53 的左后端部 53A 和前槽 53 的右后端部 53B 分别相对于左槽 51 的前端部 51A 和右槽 52 的前端部 52A 位于后侧且宽度方向内侧，后槽 54 的左前端部 54A 和后槽 54 的右前端部 54B 分别相对于左槽 51 的后端部 51B 和右槽 52 的后端部 52B 位于前侧且宽度方向内侧。

因此，根据第 2 实施方式的生理用卫生巾 1，在穿戴时，吸收层 10 如果受到来自左右朝向宽度方向内侧的压缩力，则由前槽 53 所包围的区域和由后槽 54 所包围的区域将由假定延长前槽 53 至左后端部 53A 侧的线和假定延长前槽 53 至右后端部 53B 侧的线所形成的大致 V 字状的折线 S2[参照图 6 (a)]、以及由假定延长后槽 54 至左前端部 54A 侧的线和假定延长后槽 54 至右前端部 54B 侧的线所形成的大致 V 字状的折线 S2[参照图 6 (a)]作为挠性轴，分别朝向穿戴者的肌肤侧隆起。另一方面，吸收层 10 上在俯视观察时由左槽 51 和右槽 52 在宽度方向上所夹的区域朝向非肌肤接触面一侧变形为凸状。其结果，第 2 实施方式的生理用卫生巾 1 在穿戴时，从整体来看，变为平滑地向非肌肤接触面一侧弯曲的形状。

就以往的生理用卫生巾 1 而言，如图 7 (a) 所示，在穿戴时相对于

弯曲的穿戴者排泄部 M，容易产生间隙（由虚线包围所示）。与此相对，第 2 实施方式的生理用卫生巾 1，如图 7（b）所示，在穿戴时相对于弯曲的穿戴者排泄部 M，难以产生间隙，容易与排泄部 M 密合。因此，难以发生由于生理用卫生巾 1 与排泄部 M 的间隙所导致的泄漏。而且，吸收层 10 上由前槽 53 所包围的区域以及由后槽 54 所包围的区域提高了其面形状的稳定性的，在穿戴中稳定地维持该隆起的形状。

下面，对本发明的吸收性物品的第 3 实施方式和第 4 实施方式的生理用卫生巾进行说明。对于第 3 实施方式，重点说明与第 1 实施方式和第 2 实施方式不同的方面，对于相同点省略说明。因此，对于第 3 实施方式，可适当采用第 1 实施方式和第 2 实施方式的说明。另外，对于第 4 实施方式，重点说明与第 3 实施方式不同的方面，对于相同点省略说明。因此，对于第 4 实施方式，可适当采用第 3 实施方式的说明。

如图 8 所示，第 3 实施方式的生理用卫生巾 1 与第 1 实施方式和第 2 实施方式相比，在后方有所延长，考虑长时间的使用或夜间的使用，在该后方延长的区域上具有与后槽 54 不同的最后槽 55。前槽 53 的左后端部 53A 与左槽 51 的前端部 51A 的位置关系、以及前槽 53 的右后端部 53B 与右槽 52 的前端部 52A 的位置关系与第 1 实施方式相同，后槽 54 的左前端部 54A 与左槽 51 的后端部 51B 的位置关系、以及后槽 54 的右前端部 54B 与右槽 52 的后端部 52B 的位置关系与第 2 实施方式相同，其它构成与第 1 实施方式相同。

具体地说，就第 3 实施方式的生理用卫生巾 1 而言，如图 8 所示，前槽 53 的左后端部 53A 和前槽 53 的右后端部 53B 分别相对于左槽 51 的前端部 51A 和右槽 52 的前端部 52A 位于后侧且宽度方向外侧。另外，后槽 54 的左前端部 54A 和后槽 54 的右前端部 54B 分别相对于左槽 51 的后端部 51B 和右槽 52 的后端部 52B 位于前侧且宽度方向内侧。因此，第 3 实施方式的生理用卫生巾 1 具有第 1 实施方式和第 2 实施方式各自的特征。

就第 3 实施方式的生理用卫生巾 1 而言，如图 8 所示，在后槽 54

的后方还具有最后槽 55，最后槽 55 与后槽 54 的形状和大小都相同。根据通过如此形成而延长至后方的第 3 实施方式的生理用卫生巾 1，不仅配置有具有对第 1 实施方式和第 2 实施方式实施的同样效果的槽 51~54，而且在后方还形成有最后槽 55，因此更容易与穿戴者的身体吻合，能够提高防漏效果。另外，由于在后槽 54 和最后槽 55 之间具有间隙，因此可以容易形成单个包装时的折线。如第 3 实施方式所示，可以在后槽 54 的后方根据生理用卫生巾的长度再设置 1 个或多个最后槽 55，通过调整形成于后槽 54 的后方的最后槽 55 的长度方向长度，可以适用于各种大小的生理用卫生巾。

如图 9 所示，第 4 实施方式的生理用卫生巾 1 具有包围后槽 54 的两侧部及后部的最后槽 55，更容易与穿戴者的身体吻合，可以提高防漏效果。其它构成与第 3 实施方式相同。第 4 实施方式的生理用卫生巾 1 与第 3 实施方式的生理用卫生巾 1 相比，防漏效果比对身体的吻合性更占优势。后槽 54 的长度方向长度比前槽 53 的长度方向长度长 1.2~1.8 倍，从而提高了生理用卫生巾 1 中向后方延伸部位的吻合性和防漏性。最后槽 55 优选具有比该后槽 54 的长度方向长度长 1.2~2.5 倍的长度方向长度，并且优选具有比后槽 54 的宽度方向长度长 1.1~2.0 倍的宽度。

本发明的吸收性物品不限于上述实施方式，只要不脱离本发明的主旨，即可进行适当变更。

例如，前槽 53 可以具有朝向前侧发尖的形状，后槽 54 可以具有朝向后侧发尖的形状。

还可以不使用疏水性的内部片材 7，而是背面片材 3 和正面片材 2 分别从吸收体 4 的两侧边缘向宽度方向外侧伸出并接合在一起而形成翼部，从而提高防漏效果。

本发明的吸收性物品不限于生理用卫生巾，例如可以适用于失禁护垫。

根据本发明的吸收性物品，由于设置在吸收层的肌肤接触面一侧的槽使得宽度方向的防漏性优异，同时穿戴时的吸收层的面形状的稳定性高。另外，容易得到与穿戴者的裆部形状相适的形状。

图 1

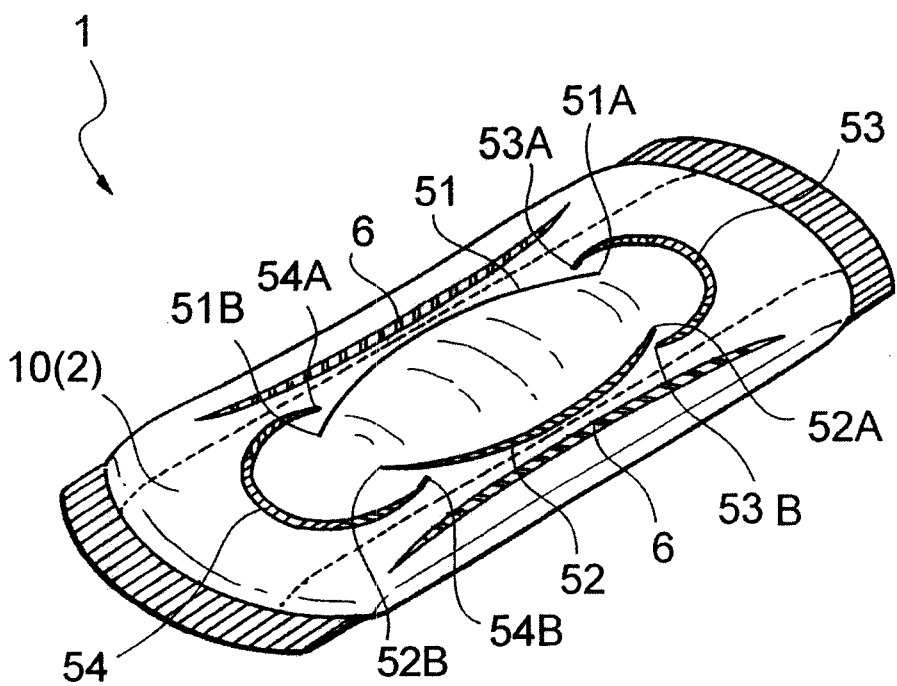


图 3

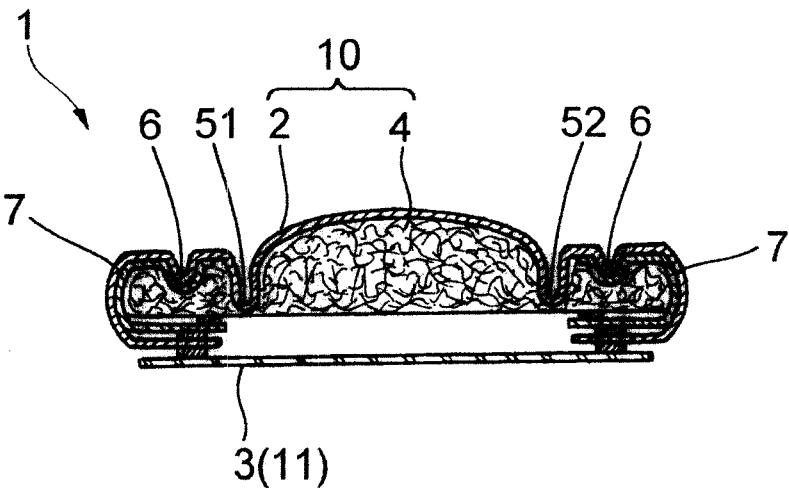


图 4

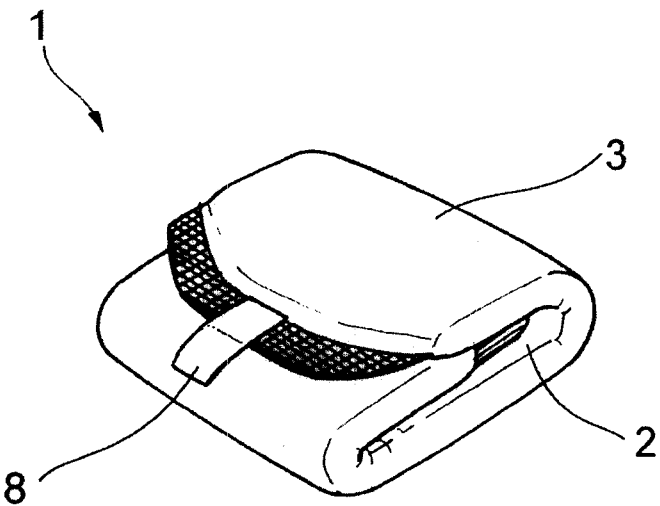


图 5

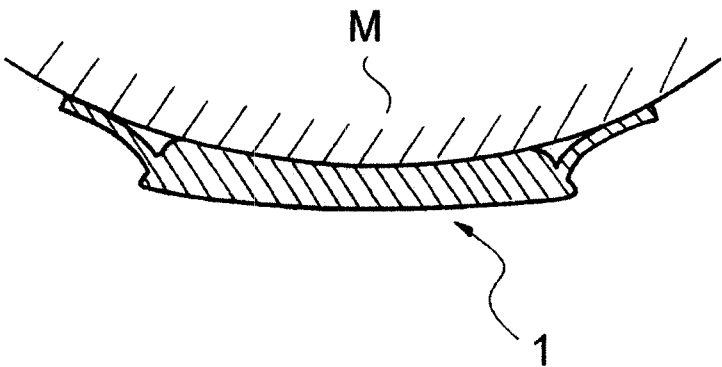


图 6(a)

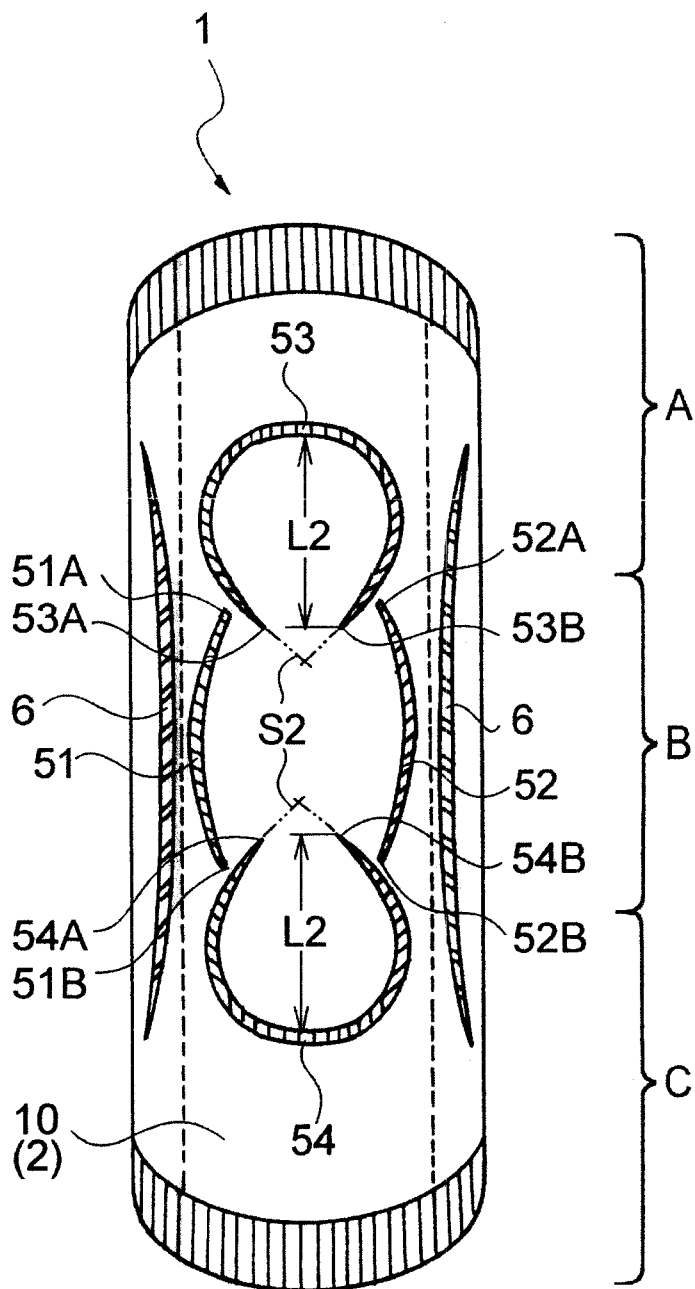


图 6(b)

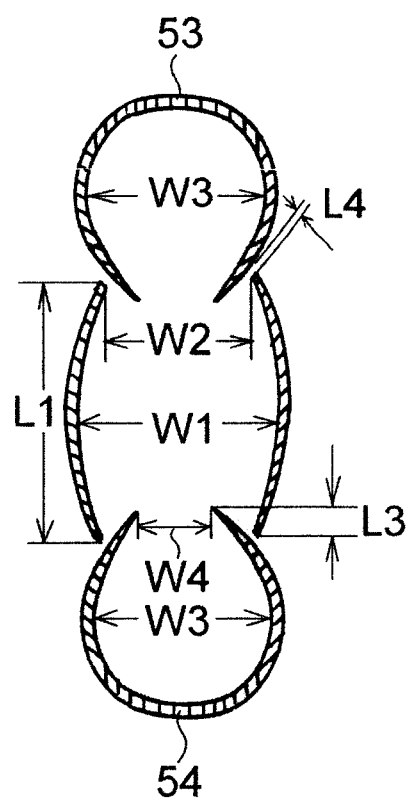


图 7(a)

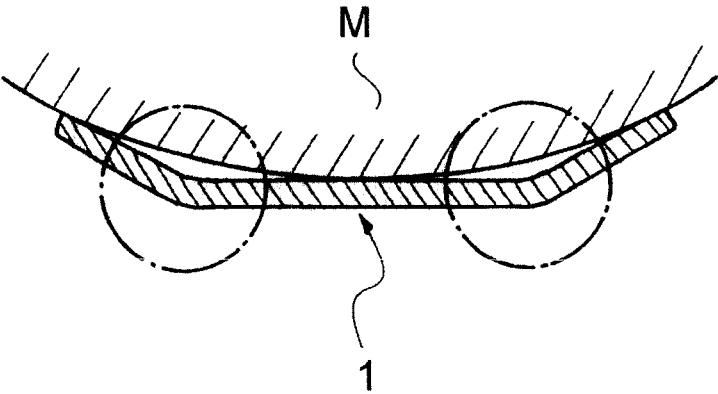


图 7(b)

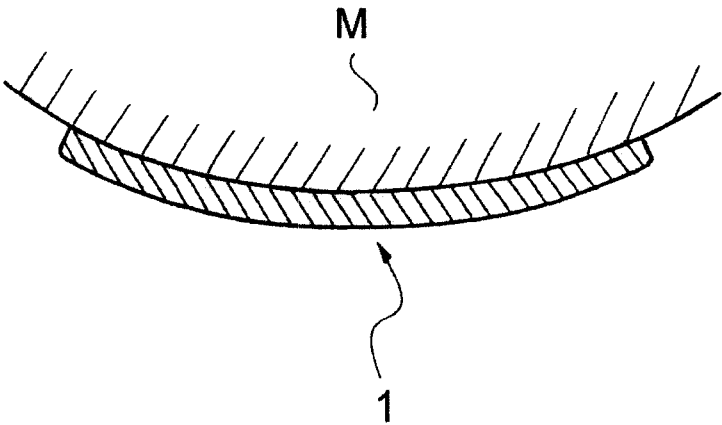


图 8

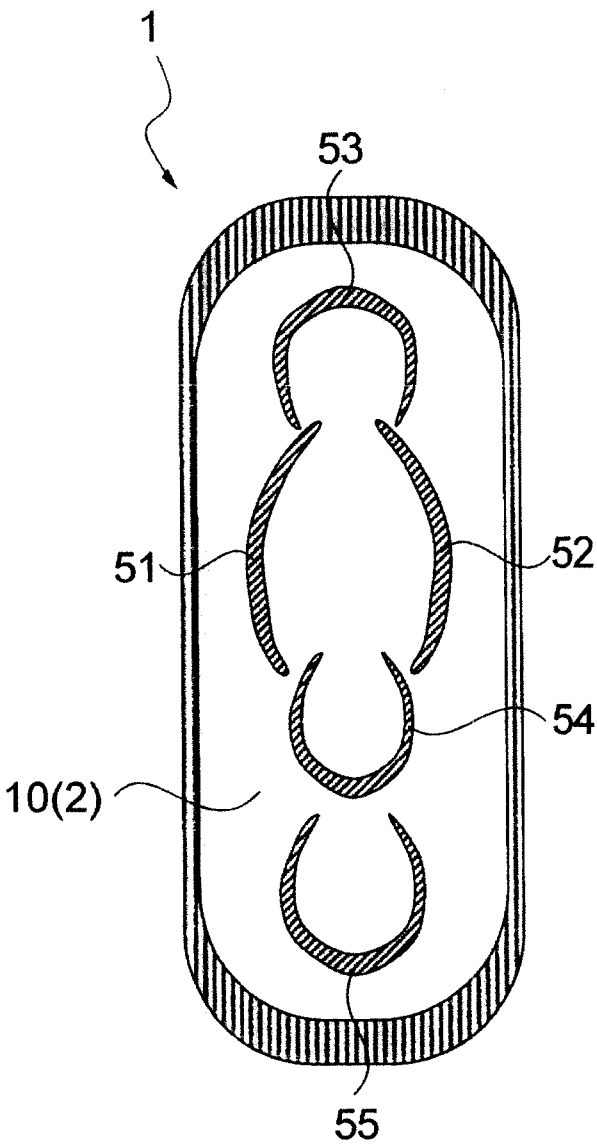


图 9

