



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 107106352 B

(45) 授权公告日 2021. 05. 07

(21) 申请号 201580070968.4

(22) 申请日 2015.12.09

(65) 同一申请的已公布的文献号
申请公布号 CN 107106352 A

(43) 申请公布日 2017.08.29

(30) 优先权数据
2014-260810 2014.12.24 JP

(85) PCT国际申请进入国家阶段日
2017.06.23

(86) PCT国际申请的申请数据
PCT/JP2015/084501 2015.12.09

(87) PCT国际申请的公布数据
W02016/104146 JA 2016.06.30

(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 西谷和也 木下英之

(74) 专利代理机构 北京林达刘知识产权代理事
务所(普通合伙) 11277
代理人 刘新宇 张会华

(51) Int.Cl.

A61F 13/15 (2006.01)

A61F 13/472 (2006.01)

A61F 13/514 (2006.01)

A61F 13/53 (2006.01)

审查员 罗文凤

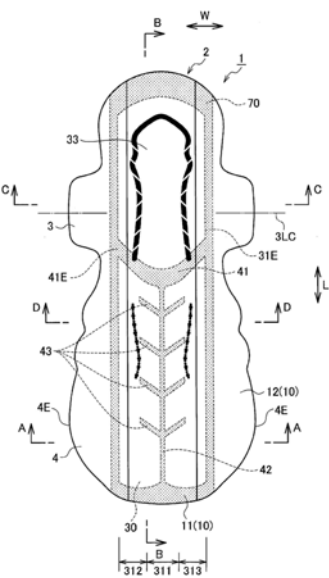
权利要求书2页 说明书10页 附图5页

(54) 发明名称

吸收性物品

(57) 摘要

提供一种如下吸收性物品：通过能够将吸收性物品的后侧区域穿戴于恰当的位置，且使吸收芯与穿着者的臀部贴合，能够抑制泄漏。吸收性物品(1)具有：排泄口接触区域(S1)，其与穿着者的排泄口相对；后侧区域(S2)，其位于比排泄口接触区域靠后方的位置，前后方向上的长度比排泄口接触区域的前后方向上的长度长；吸收芯(31)，其配置于排泄口接触区域和后侧区域。后侧区域的吸收芯具有第1区域(311)以及分别位于第1区域的宽度方向的外侧的第2区域(312)和第3区域(313)。在第1区域设置有前后狭缝(42)，该前后狭缝(42)沿着吸收性物品的前后方向延伸、且构成为后侧区域的吸收芯能够向穿着者侧隆起。前后狭缝(42)能够从吸收性物品的肌肤相对面侧视觉辨认，沿着吸收性物品的前后方向延伸。



1. 一种吸收性物品,其具有:

排泄口接触区域,其与穿着者的排泄口相对;

后侧区域,其位于比所述排泄口接触区域靠后侧的位置,前后方向上的长度比所述排泄口接触区域的前后方向上的长度长;

吸收芯,其配置于所述排泄口接触区域和所述后侧区域,其中,

所述后侧区域的所述吸收芯具有第1区域、分别位于所述第1区域的宽度方向的外侧的第2区域和第3区域,

所述第1区域、所述第2区域和所述第3区域是在宽度方向上将所述后侧区域的吸收芯三等分的区域,

所述第1区域是三等分的区域中的位于宽度方向中央的区域,

所述第2区域是三等分的区域中的位于宽度方向的一侧部的区域,

所述第3区域是三等分的区域中的位于宽度方向的另一侧部的区域,

所述吸收性物品具有曲部,该曲部构成为所述吸收芯能够沿着厚度方向弯曲,

所述曲部能够从所述吸收性物品的肌肤相对面侧视觉辨认,且从所述排泄口接触区域与所述后侧区域之间的边界沿着所述吸收性物品的所述前后方向连续地延伸,

所述曲部设置于所述第1区域,未设置于所述第2区域和所述第3区域,

在所述后侧区域具有与所述曲部相连且从所述曲部向宽度方向的两外侧分别延伸的辅助曲部,

所述辅助曲部随着从所述宽度方向的外侧朝向所述宽度方向的内侧去而向后方延伸,

所述曲部和所述辅助曲部仅配置于所述后侧区域。

2. 根据权利要求1所述的吸收性物品,其中,

在所述后侧区域设置有相对于所述排泄口接触区域的所述吸收芯的外侧缘向宽度方向的外侧延伸的臀部翼片,

所述曲部相对于所述臀部翼片中的位于宽度方向的最外侧的最外缘部向后方延伸。

3. 根据权利要求1或2所述的吸收性物品,其中,

所述曲部配置于所述吸收性物品的宽度方向的中心。

4. 根据权利要求1所述的吸收性物品,其中,

所述辅助曲部由所述吸收芯的克重与周围的克重不同的区域形成。

5. 根据权利要求1所述的吸收性物品,其中,

所述辅助曲部沿着所述前后方向隔开间隔地设置有多个。

6. 根据权利要求1或2所述的吸收性物品,其中,

该吸收性物品具备位于比具有所述吸收芯的吸收体靠非肌肤相对面侧的位置的非肌肤面片,

在所述非肌肤面片的非肌肤相对面设置有涂敷有粘合剂的粘合区域,该粘合剂用于将所述吸收性物品固定于内衣,

所述曲部和从所述曲部向后方延伸的区域在所述厚度方向上不与所述粘合区域重叠。

7. 根据权利要求6所述的吸收性物品,其中,

所述粘合区域具有:配置于所述吸收芯的非肌肤相对面侧的第1主体粘合区域和第2主体粘合区域,

所述第1主体粘合区域沿着所述前后方向与所述第2主体粘合区域分开。

8. 根据权利要求1或2所述的吸收性物品, 其中,

该吸收性物品具备:

肌肤面片, 其位于比具有所述吸收芯的吸收体靠肌肤相对面侧的位置; 以及

非肌肤面片, 其位于比所述吸收体靠非肌肤相对面侧的位置,

在所述非肌肤面片的肌肤相对面带有与所述肌肤面片和所述吸收体的颜色不同的颜色,

所述曲部是贯通所述吸收芯的狭缝,

在所述曲部的所述宽度方向的两外侧设置有能够视觉辨认所述非肌肤面片的识别部。

9. 根据权利要求8所述的吸收性物品, 其中,

所述识别部分别配置于所述曲部的所述宽度方向的两外侧, 且沿着所述前后方向延伸。

10. 根据权利要求1或2所述的吸收性物品, 其中,

在所述排泄口接触区域设置有护翼,

所述曲部的前端缘位于比距所述护翼的所述前后方向的中心的距离为30mm的后方的位置靠后方的位置。

11. 根据权利要求1或2所述的吸收性物品, 其中,

所述曲部与所述前后方向平行。

吸收性物品

技术领域

[0001] 本发明涉及具有护翼的吸收性物品。

背景技术

[0002] 在专利文献1中公开了一种吸收性物品,该吸收性物品具有:排泄口接触区域,其与穿着者的排泄口相对;后侧区域,其位于比排泄口接触区域靠后侧的位置,前后方向上的长度比排泄口接触区域的前后方向上的长度长;吸收芯,其配置于排泄口接触区域和后侧区域。

[0003] 在将专利文献1所记载的吸收性物品穿戴于内衣之际,将吸收性物品的排泄口接触区域固定于内衣的肌肤相对面,接下来,将位于排泄口接触区域的后方的后侧区域固定于内衣的肌肤相对面。

[0004] 现有技术文献

[0005] 专利文献

[0006] 专利文献1:日本特开2010-136900号公报

发明内容

[0007] 不过,上述的吸收性物品存在以下的问题点。

[0008] 在穿戴吸收性物品的排泄口接触区域之际,若吸收性物品的宽度方向的中心没有配置于内衣的宽度方向的中心,或吸收性物品的前后方向相对于内衣的前后方向偏离,则无法将后侧区域恰当地与身体相对地配置。尤其是,后侧区域的前后方向上的长度比较长,因此,后侧区域随着朝后方去而错位量变大。因而,无法以覆盖穿着者的臀部的方式配置吸收芯,有时产生泄漏。

[0009] 另外,穿着者的臀部附近的沿着宽度方向的身体的截面形状是左右的臀部鼓起、该臀部间凹陷而成的形状。若没有沿着该臀部间的凹陷配置吸收性物品,则有时从穿着者的臀部的凹陷与吸收性物品之间的间隙产生体液的泄漏。

[0010] 本发明是鉴于上述的课题而做成的,目的在于提供一种如下这样的吸收性物品:通过能够将吸收性物品的后侧区域穿戴于恰当的位置、且使吸收芯与穿着者的臀部贴合,能够抑制泄漏。

[0011] 为了解决上述的课题,本公开的吸收性物品(吸收性物品1)具有:排泄口接触区域(排泄口接触区域S1),其与穿着者的排泄口相对;后侧区域(后侧区域S2),其位于比所述排泄口接触区域靠后侧的位置,前后方向上的长度比所述排泄口接触区域的前后方向上的长度长;吸收芯(吸收芯31),其配置于所述排泄口接触区域和所述后侧区域,该吸收性物品的主旨在于,所述后侧区域的吸收芯具有第1区域(第1区域311)以及分别位于所述第1区域的宽度方向的外侧的第2区域(第2区域312)和第3区域(第3区域313),在所述第1区域设置有曲部(前后狭缝42),该曲部(前后狭缝42)沿着所述吸收性物品的前后方向延伸,且构成为所述后侧区域的所述吸收芯能够向穿着者侧隆起,所述曲部能够从所述吸收性物品的肌肤

相对面侧视觉辨认,沿着所述吸收性物品的前后方向延伸。

附图说明

[0012] 图1是实施方式的吸收性物品的俯视图。

[0013] 图2是图1所示的吸收性物品的后视图。

[0014] 图3是图1所示的A-A截面的示意剖视图。

[0015] 图4是图1所示的B-B截面的示意剖视图。

[0016] 图5是图1所示的吸收性物品的穿戴到穿着者上的状态的剖视图。

具体实施方式

[0017] (1) 吸收性物品的整体结构

[0018] 参照图1~图3对实施方式的吸收性物品1的整体结构进行说明。此外,在以下的附图的记载中,对相同或类似的部分标注相同或类似的附图标记。不过,附图是示意性的,应该留意各尺寸的比率等与现实的比率不同。因而,具体的尺寸等应该参考以下的说明来判断。另外,附图相互间也能包括彼此的尺寸的关系、比率不同的部分。

[0019] 图1是吸收性物品的俯视图,图2是吸收性物品的后视图。图3是图1所示的A-A剖视图。图4是图1所示的B-B剖视图。本实施方式的吸收性物品1是夜用的生理用卫生巾。

[0020] 吸收性物品1具有向穿着者的前侧(腹侧)和后侧(背侧)延伸的前后方向L、与前后方向L正交的宽度方向W、在穿着者的肌肤相对面侧T1和非肌肤相对面侧T2延伸的厚度方向T。

[0021] 吸收性物品具有配置于穿着者的排泄口接触区域的排泄口接触区域S1、位于排泄口接触区域S1的后侧的后侧区域S2以及位于排泄口接触区域S1的前侧的前侧区域S3。后侧区域S2的前后方向L上的长度比排泄口接触区域S1的前后方向L上的长度长。排泄口接触区域S1是在穿戴到内衣的状态下穿戴于内衣的下裆部的区域。在排泄口接触区域S1配置有随后论述的护翼。排泄口接触区域S1与后侧区域S2之间的边界是随后论述的宽度狭缝41。宽度狭缝41的前端缘是排泄口接触区域S1的后端缘,宽度狭缝41的后端缘是后侧区域S2的前端缘。另外,后侧区域S2的后端缘是吸收性物品1的后端缘。排泄口接触区域S1与前侧区域S3之间的边界是护翼3的前端缘。护翼3的前端缘是护翼3的根部,是护翼3的最大程度地向宽度方向的内侧凹陷的部分中的、位于前侧的部分。护翼3的前侧的根部是排泄口接触区域S1的前端缘、且是前侧区域S3的后端缘。另外,前侧区域S3的前端缘是吸收性物品1的前端缘。在图3中,示出排泄口接触区域S1、后侧区域S2和前侧区域S3的前后方向的范围。

[0022] 吸收性物品1具备吸收体30、位于比吸收体30靠肌肤相对面侧T1的位置的肌肤面片10、以及位于比吸收体30靠非肌肤相对面侧T2的位置的非肌肤面片20。肌肤面片10具有:透液性的表面片11,其覆盖吸收体30的至少宽度方向中央;侧片12,其覆盖表面片11的外侧缘(宽度方向的外侧端部),向宽度方向的外侧延伸。非肌肤面片20是不透液性的片。

[0023] 表面片11是体液等液体可透过的透液性的片。表面片11覆盖至少吸收体30的表面。表面片11只要是无纺布、织布、有孔塑料片、网状片等液体可透过的构造的片状的材料,就没有特别限定。作为织布、无纺布的原材料,能够使用天然纤维、化学纤维中任一者。

[0024] 侧片12能够从与表面片11的材料同样的材料选择。但是,为了防止经血越过侧片

12而向吸收性物品1的外方流动,侧片12优选具有疏水性或憎水性。侧片12配置于吸收体30的外侧缘、护翼3和臀部翼片4。

[0025] 非肌肤面片20具有位于吸收体30的非肌肤相对面侧的背面片21和位于背面片的非肌肤相对面侧的外装片22。背面片21覆盖吸收体30的整个区域。背面片21相对于吸收体30向宽度方向的外侧延伸,且相对于吸收体30向前后方向的外侧延伸。背面片21被以与肌肤面片10和吸收体30的颜色不同的颜色着色。背面片21的至少背面片21的肌肤相对面被以与肌肤面片10的肌肤相对面的颜色不同的颜色、且与吸收体30的肌肤相对面的颜色不同的颜色着色即可。背面片21是在从吸收性物品的肌肤相对面侧进行了视觉辨认之际与其他片等的颜色不同的颜色即可。非肌肤面片20能够使用聚乙烯片、以聚丙烯等为主体的层压无纺布、透气性的树脂膜、在纺粘无纺布、或水刺无纺布等无纺布上接合有透气性的树脂膜而成的片材等。

[0026] 吸收体30具有将吸收材料层叠而成的吸收芯31和覆盖吸收芯31的芯包层32。吸收材料例如能够例示亲水性纤维、纸浆以及SAP。此外,本实施方式的吸收体30的吸收芯31的后端缘与芯包层32的后端缘大致对齐。

[0027] 吸收芯31配置于排泄口接触区域S1和后侧区域S2。此外,吸收芯31既可以以分割开的状态分别配置于排泄口接触区域S1和后侧区域S2,也可以跨排泄口接触区域S1和后侧区域S2地配置。另外,吸收芯31配置于至少排泄口接触区域S1和后侧区域S2即可,也可以配置于排泄口接触区域S1、后侧区域S2以及前侧区域S3。

[0028] 吸收芯31具有宽度狭缝41、前后狭缝42以及辅助狭缝43。吸收芯31的宽度狭缝41、前后狭缝42以及辅助狭缝43构成为,吸收芯31能够沿着厚度方向T弯曲。

[0029] 宽度狭缝41、前后狭缝42以及辅助狭缝43的吸收材料的克重比周围的吸收芯31的吸收材料的克重低。周围的吸收芯31是与宽度狭缝等相邻的区域的吸收芯,例如是在排泄口接触区域S1与宽度狭缝41相邻的吸收芯以及在后侧区域S2与宽度狭缝41相邻的吸收芯。此外,宽度狭缝41、前后狭缝42以及辅助狭缝43是吸收材料的克重比周围的吸收芯31的克重低的区域即可,既可以是克重为0的区域,也可以是设计上的克重是0、但配置有从周围的吸收芯31混入的吸收材料的区域。

[0030] 本实施方式的宽度狭缝41、前后狭缝42以及辅助狭缝43的设计上的克重是0,沿着厚度方向贯通吸收芯31。因而,在厚度方向T上与宽度狭缝41重叠的区域、与前后狭缝42重叠的区域以及与辅助狭缝43重叠的区域,在肌肤面片10与非肌肤面片20之间没有配置吸收材料。另外,在厚度方向T上与宽度狭缝41重叠的区域、与前后狭缝42重叠的区域以及与辅助狭缝43重叠的区域,肌肤面片10和非肌肤面片20没有接合。

[0031] 另外,在与宽度狭缝41重叠的区域、与前后狭缝42重叠的区域以及与辅助狭缝43重叠的区域,位于吸收芯31的肌肤相对面侧的芯包层32和位于吸收芯31的非肌肤面侧的芯包层32既可以接合,也可以不接合。例如,利用位于吸收芯31的肌肤相对面侧的芯包层32和位于吸收芯31的非肌肤相对面侧的芯包层32接合的结构,能够抑制吸收芯31的走样。另外,在与宽度狭缝41重叠的区域、与前后狭缝42重叠的区域以及与辅助狭缝43重叠的区域,表面片11和芯包层32既可以接合,也可以不接合。此外,在与宽度狭缝41重叠的区域、与前后狭缝42重叠的区域以及与辅助狭缝43重叠的区域,非肌肤面片20和芯包层32既可以接合,也可以不接合。

[0032] 宽度狭缝41、前后狭缝42以及辅助狭缝43成为刚性变化的边界。具体而言,例如比宽度狭缝41靠前侧的区域的刚性与比宽度狭缝41靠后侧的区域的刚性不同。更详细而言,比宽度狭缝41靠前侧的区域的吸收材料的克重比宽度狭缝41的吸收材料的克重高。另外,比宽度狭缝41靠后侧的区域的吸收材料的克重比宽度狭缝41的吸收材料的克重高。

[0033] 宽度狭缝41在排泄口接触区域S1与后侧区域S2之间沿着宽度方向W延伸。宽度狭缝41沿着至少宽度方向延伸即可,既可以是与宽度方向平行的直线状,也可以是不与宽度方向平行而相对于宽度方向倾斜的直线状或曲线状。本实施方式的宽度狭缝是宽度狭缝41的宽度方向的中央突出到后方的曲线性状。更详细而言,宽度狭缝41的宽度方向的中心位于比宽度狭缝41的外侧缘靠后方的位置。宽度狭缝41的宽度方向的中心是朝向后方的凸状。此外,宽度狭缝的前后方向上的长度既可以恒定,也可以变化。另外,宽度狭缝的前后方向上的长度是10mm以上且50mm以下,更优选宽度狭缝的前后方向上的长度是10mm以上且30mm以下。

[0034] 例如,在宽度狭缝41的前后方向上的长度小于10mm的情况下,有时无法充分地获得对宽度狭缝41的前侧的运动和宽度狭缝41的后侧的运动进行缓冲、或分割开的作用。另外,在宽度狭缝41的前后方向上的长度超过50mm的情况下,对宽度狭缝41的前侧的运动和宽度狭缝41的后侧的运动进行缓冲、或分割开的作用变大,但有时作为吸收性物品的安心感降低。

[0035] 另外,优选宽度狭缝41的宽度方向上的长度是25mm以上。一般而言,夜用的生理用卫生巾的中高部33的宽度方向上的长度(克重比较高的部分的宽度方向上的长度)大多是25mm以上且30mm以下。若例如中高部33在排泄口接触区域S1和后侧区域S2连续地形成,则由于该中高部,排泄口接触区域S1的运动有时与后侧区域S2联动。不过,宽度狭缝41的宽度方向上的长度是25mm以上,从而能够抑制中高部33在前后方向上分割开、排泄口接触区域S1的运动与后侧区域S2联动。

[0036] 宽度狭缝41既可以形成于吸收芯31的宽度方向的整个区域,也可以形成于吸收芯的宽度方向的一部分的区域。本实施方式的宽度狭缝41形成于吸收芯31的宽度方向整个区域。宽度狭缝41的外侧缘41E位于吸收芯31的外侧缘31E。因而,排泄口接触区域S1的吸收芯31和后侧区域S2的吸收芯31被宽度狭缝41沿着前后方向分割开。此外,对于本实施方式的吸收体30来说,吸收芯31的外侧缘与吸收体30的外侧缘大致对齐。因而,在附图上,呈现出宽度狭缝41的外侧缘41E与吸收体30的外侧缘对齐。

[0037] 前后狭缝42在后侧区域S2沿着前后方向L延伸。前后狭缝42至少沿着前后方向延伸即可,既可以是与前后方向平行的直线状,也可以是不与前后方向平行而相对于前后方向倾斜了的直线状或曲线状。前后狭缝42既可以形成于后侧区域S2的吸收芯31的前后方向L的整个区域,也可以形成于后侧区域S2的吸收芯31的前后方向的一部分的区域。优选的是,前后狭缝42比在臀部翼片4中位于宽度方向的最外侧的最外缘部4E向后方延伸。本实施方式的前后狭缝42形成于后侧区域S2的吸收芯的前后方向L的整个区域。前后狭缝42的前端缘与宽度狭缝41相连,前后狭缝42的后端缘位于吸收芯的后端缘。因而,后侧区域S2的吸收芯31被前后狭缝42沿着宽度方向分割开。

[0038] 另外,优选的是,前后狭缝42的前端缘位于比距护翼3的前后方向的中心3LC的距离为30mm的后方的位置靠后方的位置。另外,优选的是,前后狭缝42的后端缘位于比距护翼

3的前后方向的中心3LC的距离为200mm的后方的位置靠后方的位置。前后狭缝42的前后方向上的长度优选是150mm以上。在沿着穿着者的身体的前后方向的截面中,臀部间的槽存在于从超过会阴部的周围开始到尾骨的范围。利用这样的前后狭缝42,以前后狭缝为顶点的凸状的变形易于配置于臀部间的槽。

[0039] 另外,前后狭缝42的宽度方向上的长度是1mm以上且15mm以下。在例如前后狭缝42的宽度方向上的长度小于1mm的情况下,在以前后狭缝42为顶点而变形成凸状之际,隔着宽度狭缝配置的吸收芯31彼此干涉,难以稳定地变形成凸状。另外,在前后狭缝42的宽度方向上的长度超过15mm的情况下,在以前后狭缝42为顶点的凸状的变形部分配置到臀部间的间隙之际,在凸状的变形部分没有存在吸收芯,因此,有时体液的吸收就变得不充分。

[0040] 后侧区域S2的吸收芯31具有第1区域311以及分别位于第1区域311的宽度方向的外侧的第2区域312和第3区域313。图1中示出第1区域311、第2区域312和第3区域313的宽度方向的范围。第1区域311、第2区域312和第3区域313是在宽度方向上将后侧区域S2的吸收芯31三等分的区域。第1区域311是三等分的区域中的位于宽度方向中央的区域。第2区域312是三等分的区域中的位于宽度方向的一侧部的区域。第3区域313是三等分的区域中的位于宽度方向的另一侧部的区域。此外,对于后侧区域S2的吸收芯的宽度方向上的长度变化的结构,设为在宽度方向上将与宽度狭缝41相邻的吸收芯31的三等分的区域。

[0041] 前后狭缝42设置于第1区域311。前后狭缝42也可以配置于吸收性物品1的宽度方向W的中心。前后狭缝42构成为,后侧区域S2的吸收芯31能够沿着厚度方向T弯曲,更详细而言,构成为,后侧区域S2的吸收芯31能够向穿着者侧隆起。前后狭缝42构成曲部。

[0042] 作为曲部的前后狭缝42构成为,能够从吸收性物品的肌肤相对面侧视觉辨认。能够从吸收性物品的肌肤相对面侧视觉辨认前后狭缝42的状态,是指穿戴者能够把握前后狭缝42的位置的状态即可,是不仅包括能够隔着配置到前后狭缝42的肌肤相对面侧的表面片11视觉辨认前后狭缝42的状态、而且也包括利用位于前后狭缝的非肌肤相对面侧的背面片21能够视觉辨认前后狭缝42的位置的状态的概念。即,前后狭缝42也可以构成为能够利用随后论述的识别部70视觉辨认。

[0043] 宽度狭缝41和前后狭缝42相连。因而,在俯视下,排泄口接触区域S1的吸收芯31、后侧区域S2的宽度方向W的一侧的吸收芯31(例如,位于穿着者的左侧的吸收芯)、后侧区域S2的宽度方向W的另一侧的吸收芯31(例如,位于穿着者的右侧的吸收芯)被分割开。此外,宽度狭缝41和前后狭缝42也可以分开。

[0044] 辅助狭缝43与前后狭缝42相连、且从前后狭缝42向宽度方向W的外侧延伸。辅助狭缝43向前后狭缝42的宽度方向的两侧分别延伸。辅助狭缝43沿着至少宽度方向延伸即可,既可以是与宽度方向平行的直线状,也可以是不与宽度方向平行、而相对于宽度方向倾斜的直线状或曲线状。辅助狭缝43沿着前后方向L隔开间隔地设置有多个。辅助狭缝43的外侧缘位于比后侧区域S2的吸收芯31的外侧缘31E靠宽度方向W的内侧的位置。即,在辅助狭缝43的宽度方向的外侧配置有吸收材料。此外,辅助狭缝43也可以延伸到后侧区域S2的吸收芯31的外侧缘31E。辅助狭缝43随着从宽度方向W的外侧朝向宽度方向的内侧(前后狭缝42侧)去而向后侧延伸。

[0045] 辅助狭缝43构成为,构成后侧区域S2的吸收芯31沿着厚度方向弯曲的变形基点。辅助狭缝43构成辅助曲部。此外,曲部和辅助曲部不仅可以由狭缝构成,而且还可以由其他

结构构成。例如,曲部和辅助曲部既可以由使至少吸收芯沿着厚度方向压缩的压缩部构成,也可以由由于吸收芯的克重与周围的克重不同而刚性不同的区域构成,也可以由通过凹部和凸部的咬合成形而成的轧花构成。

[0046] 吸收性物品1具有护翼3和臀部翼片4。护翼3和臀部翼片4相对于排泄口接触区域S1的吸收芯31的外侧缘31E向宽度方向的外侧延伸。

[0047] 护翼3具有侧片12和非肌肤面片20。护翼3的前后方向的中心3LC与穿着者的排泄口相对地配置。护翼3构成为能够向非肌肤面片20侧折回,在使用时向内衣的裆部的非肌肤相对面侧折回。臀部翼片4位于护翼3的后侧,设置于后侧区域S2。臀部翼片4构成为,在使用时不向内衣的非肌肤相对面侧折回而配置于内衣的肌肤相对面侧。此外,也可以在护翼3和臀部翼片4配置有吸收材料。

[0048] 如图2所示,在非肌肤面片20的非肌肤相对面设置有涂敷有用于将吸收性物品固定于内衣S的粘合剂的粘合区域60。粘合区域60具有:配置于吸收芯31的非肌肤相对面侧的第1主体粘合区域61和第2主体粘合区域62;配置于护翼3的护翼粘合区域63;配置于臀部翼片4的臀部翼片粘合区域64。

[0049] 第1主体粘合区域61沿着前后方向与第2主体粘合区域62分开,配置于比第2主体粘合区域62靠前方的位置。第1主体粘合区域61在比宽度狭缝41靠前侧的位置跨排泄口接触区域S1和前侧区域S3地配置。第2主体粘合区域62在比宽度狭缝41靠后侧的位置配置于后侧区域S2。

[0050] 宽度狭缝41和前后狭缝42在厚度方向T上不与粘合区域60重叠。换言之,于在俯视时配置有宽度狭缝41和前后狭缝的区域没有设置粘合区域60。而且,从前后狭缝42向后方延伸的区域在厚度方向上不与粘合区域60重叠。另外,在护翼3和臀部翼片4设置有粘合区域60。

[0051] 粘合区域60在使用前的状态下由剥离片65覆盖。剥离片65防止粘接剂在使用前劣化。剥离片65在使用时由穿着者剥离。此外,在不具有剥离片的吸收性物品中,也可以构成为,利用对吸收性物品单独地进行包装的包装片防止粘接区域在使用前劣化。

[0052] 吸收性物品1具有识别部70。识别部70是能够从吸收性物品的肌肤相对面侧视觉辨认作为非肌肤面片的背面片21的区域。识别部70是在俯视时配置有背面片21、且背面片21未被吸收体30覆盖的区域。例如,识别部70是设置有吸收芯的宽度狭缝41的区域、设置有前后狭缝42的区域以及设置有辅助狭缝43的区域。另外,识别部70是在比吸收体30靠宽度方向的外侧的位置配置有背面片21的区域以及在比吸收体30靠前后方向L的外侧的位置配置有背面片21的区域。在比吸收体30靠宽度方向W的外侧的位置配置有背面片21的区域配置于护翼3的宽度方向W的内侧。因而,在护翼3的宽度方向W的内侧设置有识别部70。另外,在后侧区域S2中,与前后狭缝42相对应的识别部和位于比前后狭缝42和吸收体30靠宽度方向的两外侧的位置的识别部沿着前后方向L配置。位于比前后狭缝42和吸收体30靠宽度方向的两外侧的位置的识别部与吸收芯31的外侧缘相邻,位于比臀部翼片的最外缘部4E靠宽度方向的内侧的位置。识别部70如此分别配置于曲部(前后狭缝42)的宽度方向的两外侧,各识别部70沿着前后方向L延伸。此外,曲部和识别部70沿着至少前后方向延伸即可,既可以是与前后方向平行的直线状,也可以是不与前后方向平行而相对于前后方向倾斜的直线状或曲线状。

[0053] 此外,本说明书中的“吸收体的克重和密度”的测定通过以下的测定方法进行。

[0054] 在吸收性物品1封入包装袋等的情况下,使用如下样品:从包装袋取出吸收性物品1,在该状态下,在 $20^{\circ}\text{C}\pm 2^{\circ}\text{C}$ 、相对湿度 $60\%\pm 5\%\text{RH}$ 的气氛下放置了12小时。

[0055] 在由包装体包装好的吸收性物品中,将包装体开封,将折叠起来的吸收性物品展开而对要测定克重和密度的部分的厚度和面积进行测定。接下来,将要测定克重和密度的部分从吸收性物品切出,对切出来的部分的重量进行测定。接下来,从切出来的部分将表面片和背面片等除了吸收体以外的部分去除掉,对吸收体的重量进行测定。基于吸收体的重量和要测定克重和密度的部分的面积算出克重。基于克重和厚度算出密度。

[0056] 另外,本说明书中的“长度”的测定通过以下的测定方法进行。

[0057] 在吸收性物品1封入包装袋等的情况下,使用如下样品:从包装袋取出吸收性物品1,在该状态下,在 $20^{\circ}\text{C}\pm 2^{\circ}\text{C}$ 、相对湿度 $60\%\pm 5\%\text{RH}$ 的气氛下放置了12小时。

[0058] 接下来,使用日本亲和测定株式会社制的卷尺(尺带部:以玻璃纤维为基材,以聚氯乙烯为覆盖层)而沿着测定对象部位,对测定对象部位的该状态的长度进行测定。在此,针对10个样品以各状态进行上述的测定,将其平均值设为长度。

[0059] (2) 作用・效果

[0060] 吸收性物品1具有能够从吸收性物品1的肌肤相对面侧视觉辨认的曲部(前后狭缝42),因此,穿戴者能够利用该曲部对后侧区域是否恰当地穿戴进行确认。在例如吸收性物品1的前后方向L相对于内衣的前后方向L弯曲的情况下,前后狭缝42的延伸的方向不沿着内衣的前后方向。因而,穿戴者能够把握后侧区域S2没有被恰当地穿戴。

[0061] 另外,在由穿戴者将后侧区域的前后方向上的长度比较长的吸收性物品穿戴之际,在将吸收性物品1穿戴于内衣、将内衣上拉(穿着了内衣)之后,不视觉辨认吸收性物品1自身就将手从臀部侧插入内衣内,对吸收性物品1的宽度方向的中心位置进行调整。若在如此穿戴后对吸收性物品1的位置进行调整,则固定内衣和吸收性物品的粘合区域偏离、或粘合区域彼此紧密粘在一起,有时在吸收性物品1上产生不想要的褶皱。

[0062] 即,一般认为:穿戴者会在后侧区域S2没有被恰当地穿戴的情况下仅将后侧区域S2从内衣摘下并再次穿戴。此时,曲部沿着前后方向延伸,因此,穿戴者能够在确认曲部的延伸的方向且还触摸到曲部的状态下将后侧区域S2再次穿戴于恰当的位置。穿戴者能够以吸收性物品的宽度方向的中心配置于身体的宽度方向的中心的方式穿戴,能够抑制在吸收性物品1产生不想要的褶皱、且对泄漏的不安感降低。

[0063] 此外,曲部是沿着前后方向连续的前后狭缝,因此,穿戴者即使根据触感也易于把握曲部的位置。作为穿戴者易于把握曲部的结构,优选不是非连续的点状而是连续的线状。另外,作为穿戴者易于把握曲部的结构,优选狭缝、低克重部和轧花等厚度、硬度与周围的吸收芯的厚度、硬度不同的结构。

[0064] 图5是吸收性物品1穿戴于穿着者的状态的剖视图。图5的(a)是排泄口接触区域S1的沿着宽度方向的剖视图,图5的(b)是后侧区域S2的沿着宽度方向的剖视图。图5的(a)以图1的C-C截面为基准,图5的(b)以图1的D-D截面为基准。在图5中,表示穿着者的身体的线以双点划线表示。在穿着作为生理用卫生巾的吸收性物品1之际,将吸收性物品固定于内衣S,将该内衣上拉而穿着。一般的生理用卫生巾的吸收芯的宽度方向上的尺寸设计得比穿着者的胯裆的宽度方向上的尺寸宽。因此,穿着状态的吸收性物品1的排泄口接触区域S1被穿

戴者的两腿夹着,受到从宽度方向的外侧朝向宽度方向的内侧的力。

[0065] 沿着吸收芯31的宽度方向W的穿着者的身体的截面形状在下裆附近和臀部附近不同。具体而言,穿着者的下裆的阴裂(经血流出的阴道口周围)附近的沿着宽度方向的身体的截面形状是大阴唇相对于大腿的根部突出、向吸收性物品侧突出的凸形状。吸收性物品的排泄口接触区域S1与该穿着者的下裆区域相对地配置。在吸收性物品1穿戴于内衣S、且穿着于穿着者的状态下,变形成排泄口接触区域S1的吸收芯被大阴唇的突出压下并向非肌肤相对面侧隆起。在穿着者的下裆处,排泄口接触区域S1的吸收芯沿着身体配置,能够抑制下裆处的泄漏。

[0066] 另外,肛门、臀裂位于比会阴部靠后方的位置,该会阴部位于比穿着者的大阴唇靠后方的位置。比该会阴部靠后方的位置附近的沿着宽度方向的身体的截面形状是宽度方向的中心凹陷的形状。吸收性物品的后侧区域S2与该穿着者的臀部相对地配置。例如,夜用的生理用卫生巾大多以仰卧姿势使用。泄漏的多半是这样产生的,即,在大量经血被一次性排出而在阴道口的正下方处的经血的吸收来不及的情况、位于阴道口的正下方的吸收体未与身体贴合的情况下,经血流入从臀部凹陷的部分,该经血顺着身体泄漏。若在身体的臀部与吸收性物品之间产生间隙,则特别是在夜用的生理用卫生巾中,经血顺着身体而向背侧后方传递流动,有可能就从吸收性物品的后面泄漏。

[0067] 本实施方式的吸收性物品在后侧区域S2中吸收芯31的侧部被左右的臀部压下。因而,与施加于后侧区域的吸收芯31的宽度方向的中央的力相比,更大的力施加于后侧区域的吸收芯的宽度方向的侧部。若吸收芯的侧部被左右的臀部压下,则后侧区域的吸收体的宽度方向的中央以前后狭缝为顶点向穿着者侧隆起。因而,后侧区域S2的吸收芯31的宽度方向的中央易于配置于臀部间的凹陷,能够更加沿着穿着者的臀部配置吸收芯31。其结果,能够防止经血等体液顺着身体而向背侧后方传递流动并从吸收性物品的后面泄漏。

[0068] 另外,在后侧区域S2的吸收芯31的宽度方向的中央形成有前后狭缝42,实质上没有配置吸收材料。因而,隆起的部分、特别是顶点的厚度变薄。另外,若在前后狭缝42配置有吸收材料,则由于该吸收材料的刚性,吸收芯31易于维持平坦的状态,有时吸收芯31难以以前后狭缝42为基点弯折。不过,在前后狭缝42实质上没有配置吸收材料,因此,吸收芯31易于维持以该前后狭缝42为基点弯折后的状态。因而,能够将吸收性物品1更密合地配置于穿着者的臀部间的间隙,能够抑制臀部处的泄漏。

[0069] 穿戴者能够把握被配置于臀部间的间隙的曲部的位置且穿戴吸收性物品。因而,通过将吸收性物品穿戴于恰当的位置,能够真实感觉到能够抑制泄漏的效果,能够抑制对泄漏的不安感。

[0070] 曲部(前后狭缝42)也可以相对于臀部翼片4中的位于宽度方向的最外侧的最外缘部4E向后方延伸。后侧区域S2的吸收体30的吸收体的侧部和臀部翼片4被左右的臀部压下。后侧区域的吸收体的宽度方向的中央被吸收体的侧部和臀部翼片挤压,向穿着者侧隆起,配置于左右的臀部间的间隙。

[0071] 若例如臀部翼片4没有配置于恰当的位置,则施加于左右的臀部翼片4的力偏倚,从后侧区域S2的吸收体30的宽度方向的中央偏离了的位置有可能向穿着者侧隆起。尤其是,穿着者的臀部的力易于施加于臀部翼片4中的位于宽度方向的最外侧的最外缘部。曲部(前后狭缝42)相对于臀部翼片4中的位于宽度方向的最外侧的最外缘部4E向后方延伸,因

此,能够在前后方向上将从排泄口接触区域S1到最外缘部4E的区域穿戴于恰当的位置。力大致均等地施加于左右的臀部翼片4,后侧区域S2的吸收体30的宽度方向的中央易于向穿着者侧隆起。

[0072] 曲部(前后狭缝42)也可以配置于吸收性物品的宽度方向的中心。能够使吸收性物品的宽度方向的中心向穿着者侧隆起,能够使该隆起部分的顶点与左右的臀部的间隙贴合。

[0073] 后侧区域S2的吸收芯31也可以具有与曲部(前后狭缝42)相连、且从曲部向宽度方向W的外侧延伸的辅助曲部(辅助狭缝43)。辅助曲部随着从宽度方向的外侧朝向宽度方向的内侧去而向后方延伸。另外,在该辅助曲部的宽度方向之间形成有沿着前后方向延伸的曲部。能够利用曲部和辅助曲部呈现出朝向后方延伸的箭头。能够使穿戴者识别在穿戴时手移动的方向,能够促进恰当的穿戴操作。

[0074] 另外,辅助狭缝43与前后狭缝42交叉地配置,因此,穿着者能够借助辅助狭缝43和前后狭缝42把握吸收性物品的宽度方向的中央的位置。因而,在穿着了吸收性物品之后,在不视觉辨认吸收性物品1自身就将手从臀部侧插入内衣内、对吸收性物品1的宽度方向的中心位置进行调整之际,能够把握吸收性物品的宽度方向的中央的位置,能够容易地进行调整。

[0075] 从曲部(前后狭缝42)和曲部向后方延伸的区域也可以在厚度方向上不与粘合区域60重叠。通过曲部在厚度方向上不与粘合区域重叠,抑制曲部的变形被内衣过度地阻碍,易于以曲部为基点变形。另外,在吸收性物品1的后侧区域S2未被恰当地穿戴而要将在后侧区域S2再次穿戴之际,穿戴者把持成为记号的曲部的附近,重新穿戴后侧区域S2。具体而言,一般认为:穿戴者会把持从曲部向后方延伸的区域而将后侧区域S2从内衣剥离,再次将后侧区域S2穿戴于内衣。或者,由穿戴者将吸收性物品1穿戴于内衣,在将内衣上拉(穿着了内衣)之后,不视觉辨认吸收性物品1自身就将手从臀部侧插入内衣内,对吸收性物品1的宽度方向的中心位置进行调整。在如此穿戴后在对吸收性物品1的位置进行调整之际,在从曲部向后方延伸的区域没有设置粘合区域60,因此,能够防止粘合区域60粘附于穿着者的手,能够提高穿戴时的操作性。

[0076] 也可以在前后狭缝42的前部的宽度方向的两外侧设置有可视觉辨认非肌肤面片20的识别部70。穿戴者能够借助构成曲部的前后狭缝42视觉辨认非肌肤面片20,容易地把握吸收性物品1的前后方向L。

[0077] 另外,在曲部(前后狭缝42)的宽度方向的外侧设置有识别部70,因此,穿戴者能够利用曲部(前后狭缝42)和识别部70更恰当地把握吸收性物品1的前后方向L。另外,在曲部的左侧和曲部的右侧分别设置有识别部70,因此,穿戴者不仅易于把握吸收性物品1的前后方向L上的偏离,也易于把握左右的错位。

[0078] 也可以是,识别部70分别配置于曲部的宽度方向的两外侧,该识别部沿着前后方向延伸。曲部(前后狭缝42)和位于曲部的宽度方向的两侧的识别部70沿着前后方向延伸,因此,穿戴者能够利用3根沿着前后方向延伸的曲部和识别部70确认吸收性物品是否以恰当的位置和角度配置。位于该曲部的宽度方向的两侧的识别部70既可以是相对于护翼3的最外侧缘位于宽度方向的内侧,也可以相对于臀部翼片4的最外侧缘位于宽度方向的内侧。若例如护翼3没有被恰当地穿戴,则后侧区域S2的错位量变大。不过,通过护翼3被恰当穿

戴,能够缩小后侧区域S2的错位量。

[0079] (3) 其他实施方式

[0080] 本实施方式的吸收性物品是可穿戴于内衣的夜用的生理用卫生巾,作为其他实施方式,也可以是可穿戴于尿布的尿垫等吸收垫。另外,吸收性物品既可以不具有护翼,也可以不具有臀部翼片。

[0081] 以上,使用上述的实施方式详细地说明了本发明,但对于本领域技术人员来说显而易见的是,本发明并不限于在本说明书中进行了说明的实施方式。本发明不脱离由权利要求书的记载确定的本发明的主旨和范围就能够实施为修正和变更形态。因而,本说明书的记载以例示说明为目的,对本发明并没有任何限制的意思。

[0082] 2014年12月24日提出申请的日本特许申请第2014-260810号的全部内容通过参照编入本说明书。

[0083] 产业上的可利用性

[0084] 根据本发明,能够提供一种如下这样的吸收性物品:通过能够将吸收性物品的后侧区域穿戴于恰当的位置且使吸收芯与穿着者的臀部贴合,能够抑制泄漏。

[0085] 附图标记说明

[0086] 1、吸收性物品;3、护翼;4、臀部翼片;4E、臀部翼片的最外侧缘;10、肌肤面片;11、表面片;12、侧片;20、非肌肤面片;30、吸收体;31、吸收芯;31E、排泄口接触区域的吸收芯的外侧缘;311、第1区域;312、第2区域;313、第3区域;32、芯包层;41、宽度狭缝;42、前后狭缝(曲部);43、辅助狭缝;60、粘合区域;61、第1主体粘合区域;62、第2主体粘合区域;63、护翼粘合区域;64、臀部翼片粘合区域;70、识别部;L、前后方向;T、厚度方向;T1、肌肤相对面侧;T2、非肌肤相对面侧;W、宽度方向;S1、排泄口接触区域;S2、后侧区域;S3、前侧区域。

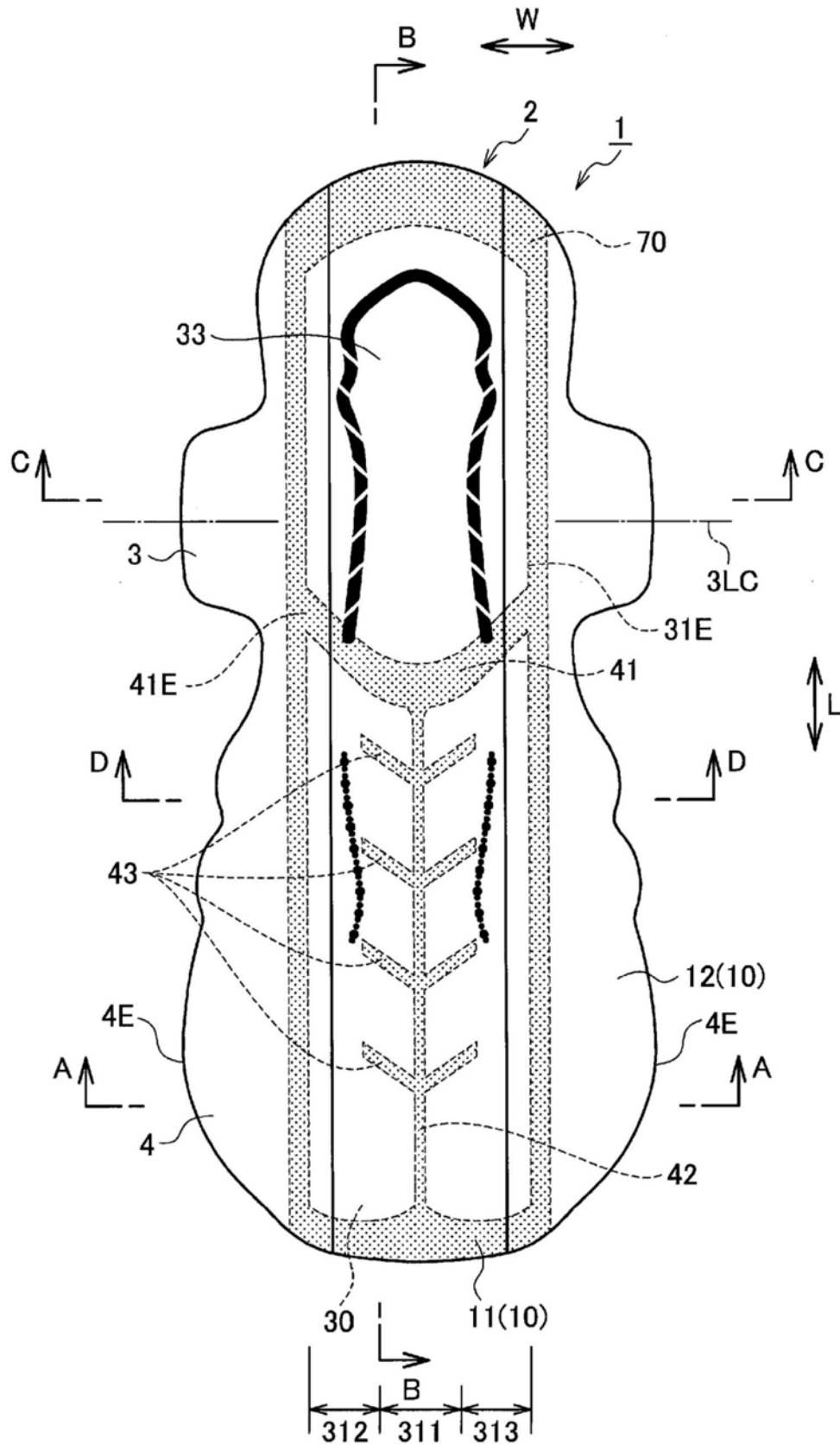


图1

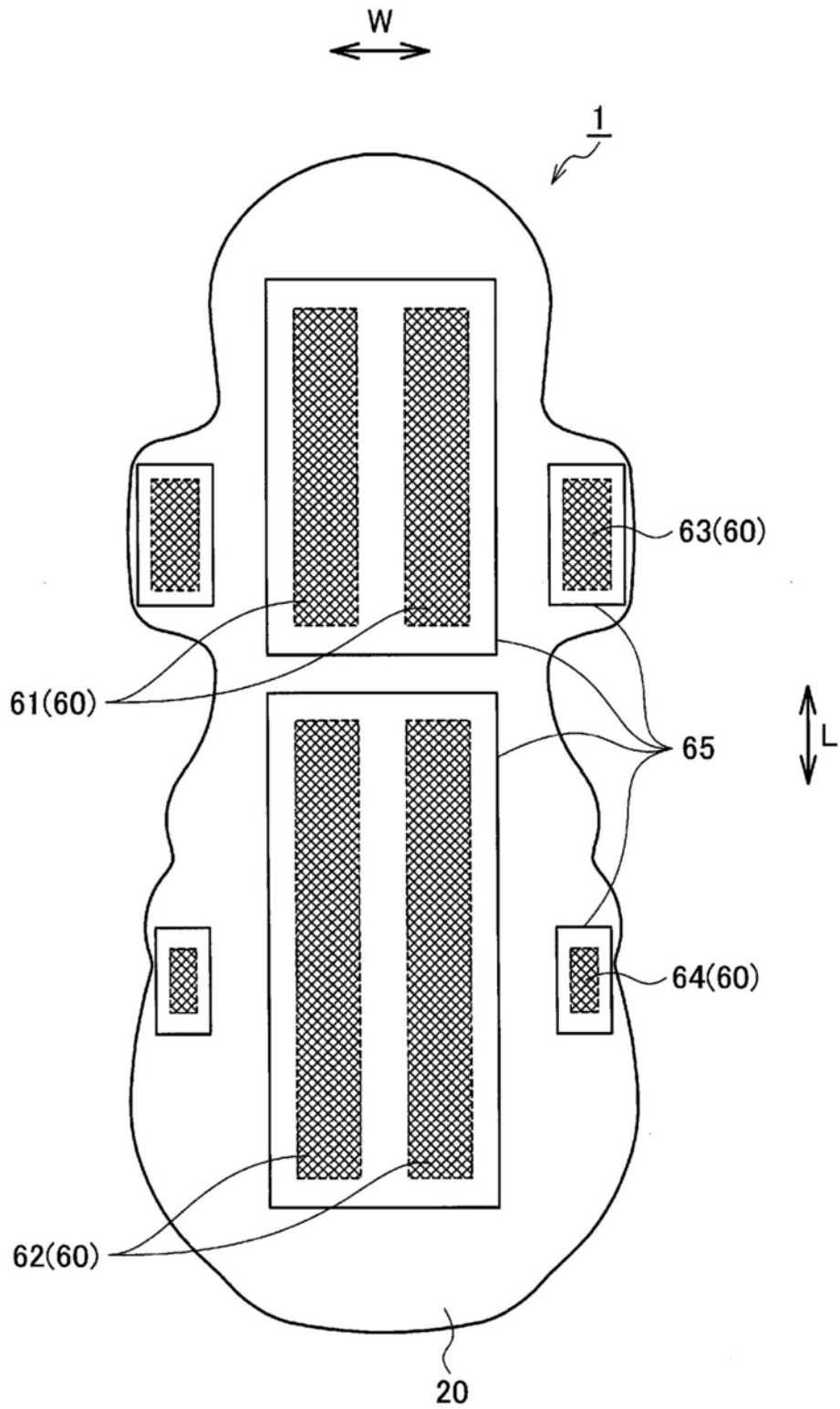


图2

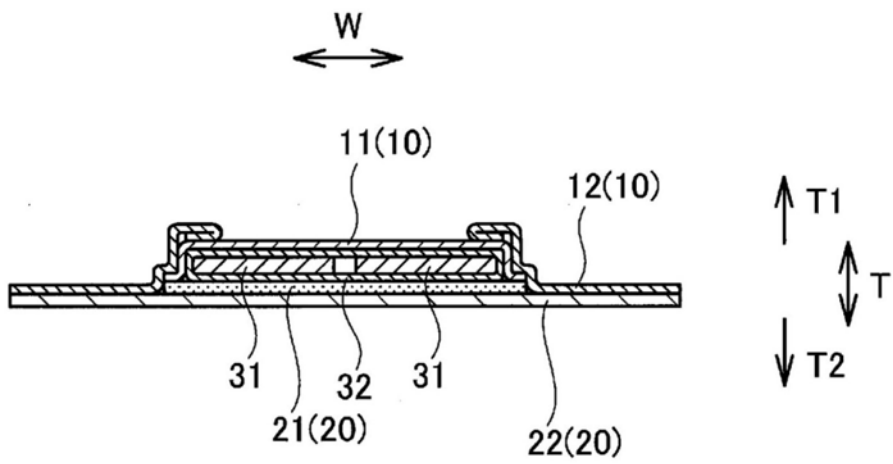


图3

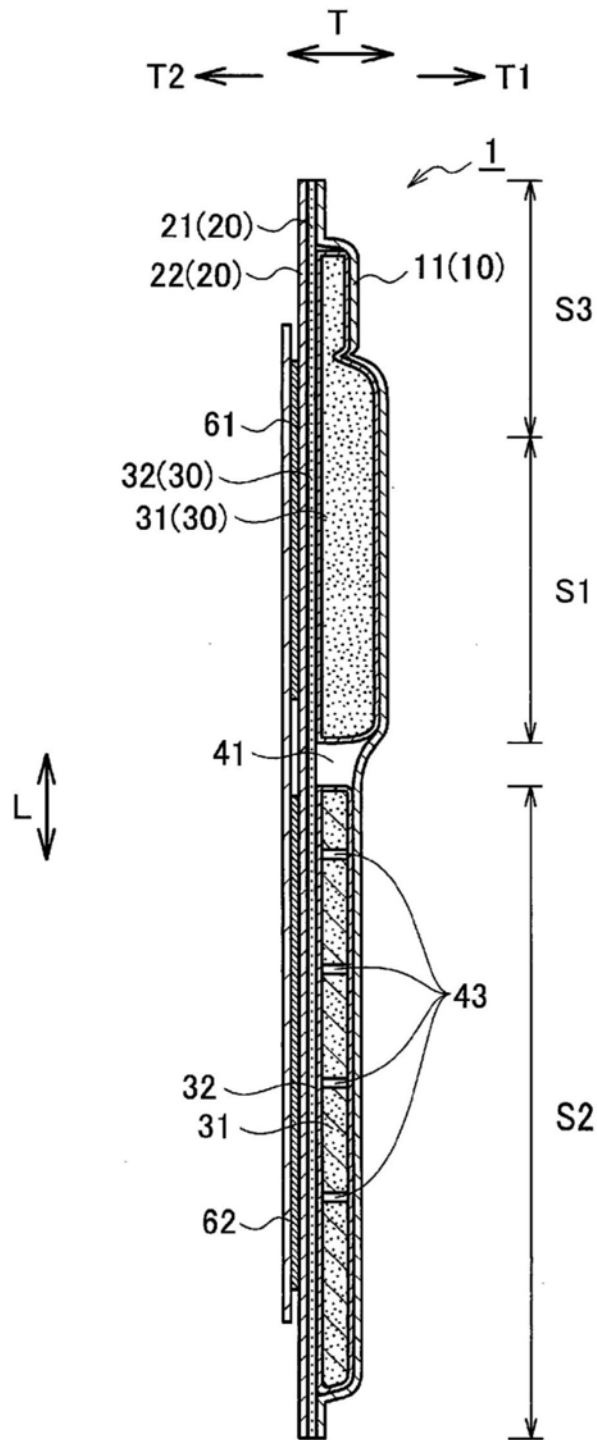
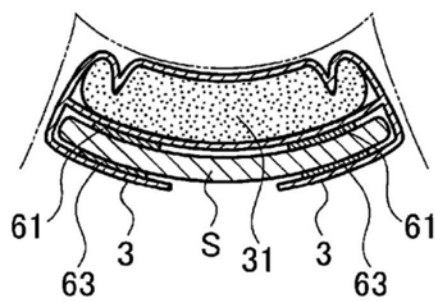


图4

(a)



(b)

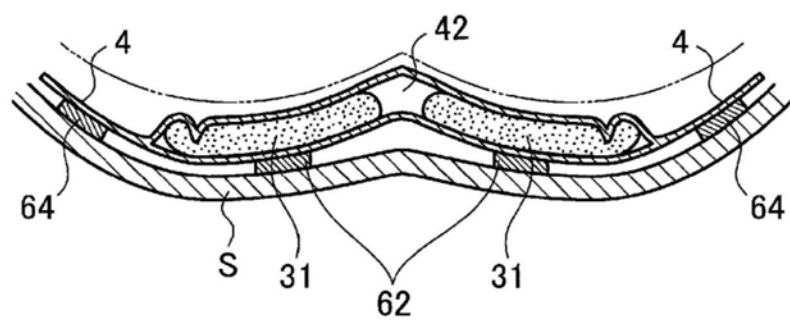


图5