



## (12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 111447903 B

(45) 授权公告日 2021.07.09

(21) 申请号 201880077259.2

(22) 申请日 2018.12.04

(65) 同一申请的已公布的文献号  
申请公布号 CN 111447903 A

(43) 申请公布日 2020.07.24

(30) 优先权数据  
2017-254954 2017.12.28 JP

(85) PCT国际申请进入国家阶段日  
2020.05.28

(86) PCT国际申请的申请数据  
PCT/JP2018/044490 2018.12.04

(87) PCT国际申请的公布数据  
W02019/131008 JA 2019.07.04

(73) 专利权人 尤妮佳股份有限公司  
地址 日本东京都

(72) 发明人 笹山贤一 大西和彰 村上圭  
永山唯 近藤大贵

(74) 专利代理机构 北京市金杜律师事务所  
11256

代理人 陈伟 王娟娟

(51) Int.Cl.  
A61F 13/49 (2006.01)  
A61F 13/496 (2006.01)  
A61F 13/53 (2006.01)  
A61F 13/532 (2006.01)

(56) 对比文件  
JP 2010-115368 A, 2010.05.27  
CN 102378613 A, 2012.03.14  
CN 104244885 A, 2014.12.24  
JP 2015-536800 A, 2015.12.24  
JP 2016-67626 A, 2016.05.09  
JP 2016-67366 A, 2016.05.09  
JP 2004-195254 A, 2004.07.15

审查员 王秋岩

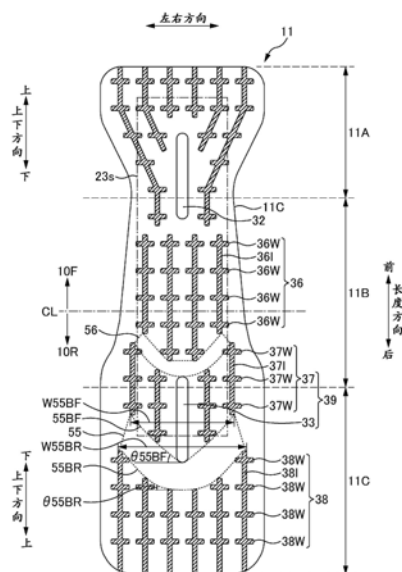
权利要求书2页 说明书13页 附图7页

### (54) 发明名称

短裤型吸收性物品

### (57) 摘要

一种短裤型吸收性物品(1),其具有吸收性主体(10),该吸收性主体(10)具有沿着上下方向配置的吸收性芯(11),并且所述吸收性主体(10)在上下方向的下端部向前后弯折,其中,吸收性芯(11)具有作为向前后方向的后侧弯折的部分的后侧部(10R),吸收性芯(11)在后侧部(10R)具有:平均基重比周围的区域低的后侧低基重区域(39);以及臀部高基重区域(55),其设于比后侧低基重区域(39)靠上下方向的上侧的位置,且平均基重比后侧低基重区域(39)高,后侧低基重区域(39)与臀部高基重区域(55)的边界部(55BF)的至少一部分从所述右方向的中央朝向两外侧而向斜下方倾斜。



1. 一种短裤型吸收性物品, 该短裤型吸收性物品具有相互交叉的上下方向、左右方向以及前后方向, 所述短裤型吸收性物品具有吸收性主体, 所述吸收性主体具有沿着所述上下方向配置的吸收性芯, 并且所述吸收性主体在所述上下方向的下端部向前后弯折, 所述短裤型吸收性物品的特征在于,

所述吸收性芯具有后侧部, 所述后侧部是向所述前后方向的后侧弯折的部分,

所述吸收性芯在所述后侧部具有:

平均基重比周围的区域低的后侧低基重区域; 以及

第1臀部高基重区域, 其设于比所述后侧低基重区域靠所述上下方向的上侧的位置, 且平均基重比所述后侧低基重区域高,

所述后侧低基重区域与所述第1臀部高基重区域的边界部的至少一部分从所述左右方向的中央朝向两外侧而向斜下方倾斜,

所述后侧低基重区域具有多个沿着所述上下方向的纵长部、以及设于所述左右方向的中央部的中央低基重区域,

所述边界部是将所述纵长部的所述上下方向的上侧端及所述中央低基重区域的所述上下方向的上侧端连续地连结起来的线,

所述吸收性芯在所述后侧部的比所述第1臀部高基重区域靠上侧的位置具有平均基重比周围的区域低的臀部低基重区域,

所述第1臀部高基重区域与所述臀部低基重区域的边界部的至少一部分从所述左右方向的中央朝向两外侧而向斜下方倾斜,

所述臀部低基重区域具有多个沿着所述上下方向的纵长部,

所述第1臀部高基重区域与所述臀部低基重区域的边界部是将所述臀部低基重区域的多个纵长部的所述上下方向的下侧端连续地连结起来的线。

2. 如权利要求1所述的短裤型吸收性物品, 其特征在于,

所述短裤型吸收性物品具有后侧带部, 所述后侧带部具有沿所述左右方向伸缩的后侧伸缩区域, 并且所述后侧带部与所述吸收性主体连接,

所述中央低基重区域的所述上侧端和设于所述后侧低基重区域的全部所述纵长部的所述上侧端在所述前后方向上与所述后侧带部重叠,

设于所述臀部低基重区域的全部所述纵长部的所述下侧端在所述前后方向上与所述后侧带部重叠,

所述第1臀部高基重区域在所述前后方向上与所述后侧带部重叠。

3. 如权利要求2所述的短裤型吸收性物品, 其特征在于,

在所述上下方向上, 所述后侧低基重区域的至少一部分与所述后侧伸缩区域重叠。

4. 如权利要求3所述的短裤型吸收性物品, 其特征在于,

在所述上下方向上, 所述第1臀部高基重区域与所述后侧伸缩区域重叠。

5. 如权利要求1所述的短裤型吸收性物品, 其特征在于,

所述短裤型吸收性物品具有后侧带部, 所述后侧带部具有沿所述左右方向伸缩的后侧伸缩区域, 并且所述后侧带部与所述吸收性主体连接,

在所述上下方向上, 所述后侧低基重区域的至少一部分与所述后侧带部重叠。

6. 如权利要求1至5中任一项所述的短裤型吸收性物品, 其特征在于,

所述后侧低基重区域与所述第1臀部高基重区域的边界部相对于所述左右方向所成的角度中的较小角度大于所述第1臀部高基重区域与所述臀部低基重区域的边界部相对于所述左右方向所成的角度中的较小角度。

7. 如权利要求1至5中任一项所述的短裤型吸收性物品,其特征在于,

所述第1臀部高基重区域与所述臀部低基重区域的边界部在所述左右方向上的长度比所述后侧低基重区域与所述第1臀部高基重区域的边界部在所述左右方向上的长度长。

8. 如权利要求1至5中任一项所述的短裤型吸收性物品,其特征在于,

在所述上下方向上,所述臀部低基重区域的至少一部分所述纵长部的上端位置与所述吸收性芯的上端位置相同。

9. 如权利要求1至5中任一项所述的短裤型吸收性物品,其特征在于,

所述后侧低基重区域除了所述纵长部之外还具有与所述纵长部交叉的多个横长部。

10. 如权利要求1至5中任一项所述的短裤型吸收性物品,其特征在于,

所述短裤型吸收性物品在穿用时位于穿用者的下裆的下裆部具有下裆部件,所述下裆部件层叠于比所述吸收性芯靠非皮肤侧的位置,并且具有沿所述上下方向伸缩的下裆伸缩区域,

所述后侧低基重区域的至少一部分与所述下裆伸缩区域重叠。

11. 如权利要求1至5中任一项所述的短裤型吸收性物品,其特征在于,

所述中央低基重区域在厚度方向上贯通所述吸收性芯。

12. 如权利要求1至5中任一项所述的短裤型吸收性物品,其特征在于,

在所述后侧部的所述后侧低基重区域的所述上下方向的下侧设有第2臀部高基重区域,所述第2臀部高基重区域的平均基重比所述后侧低基重区域高。

## 短裤型吸收性物品

### 技术领域

[0001] 本发明涉及短裤型吸收性物品。

### 背景技术

[0002] 短裤型吸收性物品具有吸收尿等排泄液的吸收性芯。而且,已知有如下技术:通过在吸收性芯的一部分区域设置缝隙等来降低刚性,从而在穿用短裤型吸收性物品时,吸收性芯在该低刚性部处容易弯折,容易沿着穿用者的身体进行立体变形。例如,在专利文献1中公开了如下这样的吸收性物品:将吸收性芯在长度方向上划分为腹侧部、中间部和背侧部这3个区域,在各个区域设置槽状的凹部,这些凹部彼此相互连结。

[0003] 现有技术文献

[0004] 专利文献

[0005] 专利文献1:日本特开2012-143535号公报

### 发明内容

[0006] 专利文献1的吸收性物品的吸收体容易发生变形,另一方面,中间部和背侧部的凹部相互连结,因此有时贴合性变差。例如,穿用者的下裆部处的作为吸收性芯的弯折起点的中间部凹部的变形引发背侧部凹部的变形,导致在穿用者的背侧部有可能不易产生吸收性芯沿着臀部形状的变形。并且,在穿用者步行时向前后移动腿的时候,在下裆部(中间部)处对吸收性芯的宽度方向的两侧部分别作用有相反方向(前方向和后方向)的力,该相反方向的力传递到背侧部时,臀部位有可能容易产生褶皱。因此,专利文献1这样的吸收性物品在裆间部和下裆部处的贴合性和皮肤触感有可能变差。

[0007] 本发明是鉴于上述这样的问题而完成的,其目的在于提供一种在吸收性芯的裆间部和臀部处能够实现良好的贴合性的短裤型吸收性物品。

[0008] 用于达成上述目的的主发明是一种短裤型吸收性物品,该短裤型吸收性物品具有相互交叉的上下方向、左右方向以及前后方向,所述短裤型吸收性物品具有吸收性主体,所述吸收性主体具有沿着所述上下方向配置的吸收性芯,并且所述吸收性主体在所述上下方向的下端部向前后弯折,其特征在于,所述吸收性芯具有作为向所述前后方向的后侧弯折的部分的后侧部,所述吸收性芯在所述后侧部具有:平均基重比周围的区域低的后侧低基重区域;以及臀部高基重区域,其设于比所述后侧低基重区域靠所述上下方向的上侧的位置,且平均基重比所述后侧低基重区域高,所述后侧低基重区域与所述臀部高基重区域的边界部的至少一部分从所述左右方向的中央朝向两外侧而向斜下方倾斜。

[0009] 关于本发明的其他特征,由本说明书及附图的记载明确可知。

[0010] 发明效果

[0011] 根据本发明,能够提供在吸收性芯的裆间部和臀部处能够实现良好的贴合性的短裤型吸收性物品。

## 附图说明

- [0012] 图1是短裤型一次性尿布1的立体图。
- [0013] 图2是从非皮肤侧观察展开且伸长状态的尿布1的概略俯视图。
- [0014] 图3是图2的I—I线处的概略剖视图。
- [0015] 图4中,图4A是从皮肤侧观察展开且伸长状态的吸收性主体10的概略俯视图。图4B是图4A的A—A剖视图。
- [0016] 图5是展开且伸长状态的尿布1的概略俯视图,并且是说明各种伸缩区域(21s、22s、23s)与吸收性芯11的位置关系的图。
- [0017] 图6是从皮肤侧观察吸收性芯11的俯视图。
- [0018] 图7是对穿用尿布1时吸收性芯11的变形进行说明的概略立体图。

## 具体实施方式

- [0019] 根据本说明书和附图的记载,至少明确以下事项。
- [0020] 一种短裤型吸收性物品,该短裤型吸收性物品具有相互交叉的上下方向、左右方向以及前后方向,所述短裤型吸收性物品具有吸收性主体,所述吸收性主体具有沿着所述上下方向配置的吸收性芯,并且所述吸收性主体在所述上下方向的下端部向前后弯折,其特征在于,所述吸收性芯具有作为向所述前后方向的后侧弯折的部分的后侧部,所述吸收性芯在所述后侧部具有:平均基重比周围的区域低的后侧低基重区域;以及臀部高基重区域,其设于比所述后侧低基重区域靠所述上下方向的上侧的位置,且平均基重比所述后侧低基重区域高,所述后侧低基重区域与所述臀部高基重区域的边界部的至少一部分从所述左右方向的中央朝向两外侧而向斜下方倾斜。
- [0021] 根据这种短裤型吸收性物品,通过臀部高基重区域抑制对吸收性芯向左右方向进行压缩的力从下裆部向臀部侧传递。并且,吸收性芯沿着后侧低基重区域与臀部高基重区域的边界斜着立起,以包住穿用者的臀部的方式发生变形。由此,能够在从裆间部一直到臀部的区域内提高吸收性芯的贴合性。
- [0022] 所述短裤型吸收性物品优选为,所述后侧低基重区域具有沿所述上下方向的纵长部。
- [0023] 根据这种短裤型吸收性物品,在从裆间部一直到臀部的区域内,吸收性芯容易以纵长部为起点产生弯折变形。由此,容易使吸收性芯从穿用者的下裆沿着臀部附近的身体形状发生三维变形。
- [0024] 所述短裤型吸收性物品优选为,所述短裤型吸收性物品具有后侧带部,所述后侧带部具有沿所述左右方向伸缩的后侧伸缩区域,并且所述后侧带部与所述吸收性主体连接,在所述上下方向上,所述后侧低基重区域的至少一部分与所述后侧伸缩区域重叠。
- [0025] 根据这种短裤型吸收性物品,在与后侧伸缩区域重叠的部分,对后侧低基重区域作用有左右方向的收缩力。由此,在该重叠的部分处,吸收性芯容易发生收缩变形,容易对由穿用者的腿的动作等产生的外力进行缓冲。因而,进一步提高吸收性芯的贴合性。
- [0026] 所述短裤型吸收性物品优选为,在所述上下方向上,所述臀部高基重区域与所述后侧伸缩区域重叠。
- [0027] 根据这种短裤型吸收性物品,通过作用后侧伸缩区域的收缩力,刚性较高的臀部

高基重区域容易发生变形。并且,通过从非皮肤侧作用收缩力,从而臀部高基重区域被向穿用者的皮肤侧按压。因而,臀部高基重区域以沿着穿用者的臀部的圆度形成曲面的方式变形,并且容易与穿用者的皮肤紧贴,能够进一步提高吸收性芯的贴合性。

[0028] 所述短裤型吸收性物品优选为,所述短裤型吸收性物品具有后侧带部,所述后侧带部具有沿所述左右方向伸缩的后侧伸缩区域,并且所述后侧带部与所述吸收性主体连接,在所述上下方向上,所述后侧低基重区域的至少一部分与所述后侧带部重叠。

[0029] 根据这种短裤型吸收性物品,在与后侧带部重叠的部分,容易确保后侧低基重区域的非皮肤侧的刚性。因而,与非皮肤侧相比,吸收性芯更容易向皮肤侧弯折,并且,即使在对后侧低基重区域作用有过度的外力的情况下,也能够借助于后侧带部缓冲外力,从而能够抑制吸收性芯破损。

[0030] 所述短裤型吸收性物品优选为,所述吸收性芯在所述后侧部的比所述臀部高基重区域靠上侧的位置具有平均基重比周围的区域低的臀部低基重区域。

[0031] 根据这种短裤型吸收性物品,隔着臀部高基重区域而在上侧(臀部侧)和下侧(下裆侧)分别设有低基重区域,从而能够容易使吸收性芯在各个区域更自然地变形。

[0032] 所述短裤型吸收性物品优选为,所述臀部高基重区域与所述臀部低基重区域的边界部的至少一部分从所述左右方向的中央朝向两外侧而向斜下方倾斜。

[0033] 根据这种短裤型吸收性物品,吸收性芯的比臀部高基重区域靠上侧的区域沿着边界部的倾斜斜着立起,从而容易形成包住穿用者的臀部的圆度那样的曲面。

[0034] 所述短裤型吸收性物品优选为,所述后侧低基重区域与所述臀部高基重区域的边界部相对于所述左右方向所成的角度中的较小角度大于所述臀部高基重区域与所述臀部低基重区域的边界部相对于所述左右方向所成的角度中的较小角度。

[0035] 根据这种短裤型吸收性物品,在靠近下裆部的边界部,通过增大倾斜角度,能够增大吸收性芯的变形量,从而容易产生吸收性芯的弯折变形。另一方面,在靠近臀部的边界部,通过减小倾斜角度,使得吸收性芯容易沿着臀部的圆度缓缓地变形。

[0036] 所述短裤型吸收性物品优选为,所述臀部高基重区域与所述臀部低基重区域的边界部在所述左右方向上的长度比所述后侧低基重区域与所述臀部高基重区域的边界部在所述左右方向上的长度长。

[0037] 根据这种短裤型吸收性物品,在靠近穿用者的臀部的边界部处,能够使吸收性芯可变形的区域更宽。因而,容易通过吸收性芯覆盖臀部的较宽区域,能够进一步提高贴合性。

[0038] 所述短裤型吸收性物品优选为,所述臀部低基重区域具有多个沿着所述上下方向的纵长部,在所述上下方向上,至少一部分的所述纵长部的上端位置与所述吸收性芯的上端位置相同。

[0039] 根据这种短裤型吸收性物品,在吸收性芯的上端缘形成有基重和刚性较低的部分,因此上端缘部分容易发生柔软地变形。因而,吸收性芯的上端部容易与穿用者的臀部侧的腰围的曲线相应地发生变形,并且,能够使腰围处的皮肤触感柔软。

[0040] 所述短裤型吸收性物品优选为,所述后侧低基重区域具有:沿着所述上下方向的纵长部;以及与所述纵长部交叉的多个横长部。

[0041] 根据这种短裤型吸收性物品,通过将沿着上下方向延伸的纵长部和沿着左右方向

延伸的横长部设置成相互交叉,从而能够容易使吸收性芯在下裆部更柔软地变形。

[0042] 所述短裤型吸收性物品优选为,所述短裤型吸收性物品在穿用时位于穿用者的下裆的下裆部具有下裆部件,所述下裆部件层叠于比所述吸收性芯靠非皮肤侧的位置,并且具有沿所述上下方向伸缩的下裆伸缩区域,所述后侧低基重区域的至少一部分与所述下裆伸缩区域重叠。

[0043] 根据这种短裤型吸收性物品,通过从非皮肤侧对吸收性芯的后侧低基重区域作用上下方向的伸缩性,从而吸收性芯在该后侧低基重区域处以沿着穿用者的裆间部弯曲的方式变形。并且,吸收性芯容易向皮肤侧弯折,因此促进了沿着穿用者的身体形状的变形。

[0044] 所述短裤型吸收性物品优选为,在所述后侧部的所述臀部高基重区域的所述上下方向的下侧且所述左右方向的中央设有中央低基重区域,所述中央低基重区域沿着所述上下方向贯通所述吸收性芯。

[0045] 根据这种短裤型吸收性物品,当吸收性芯在穿用者的裆间部处被双腿夹住时,吸收性芯容易以刚性最低的中央低基重区域为基点沿着上下方向以向皮肤侧呈凸状的方式弯折变形。由此,吸收性芯容易沿着穿用者的排泄口和臀部的裂缝贴合。

[0046] 所述短裤型吸收性物品优选为,在所述后侧部的所述后侧低基重区域的所述上下方向的下侧设有第2臀部高基重区域,所述第2臀部高基重区域的平均基重比所述后侧低基重区域高。

[0047] 根据这种短裤型吸收性物品,即使在下裆部处对吸收性芯作用有较大的力的情况下,这样的力的一部分在第2臀部高基重区域处被缓和,从而容易抑制较大的力从下裆侧向臀部侧传递。由此,能够进一步提高吸收性芯的贴合性。

[0048] ===实施方式===

[0049] 以下,作为本发明的“短裤型吸收性物品”,以成人用的短裤型一次性尿布1(以下也称作“尿布1”)为例对实施方式进行说明。其中,本发明的短裤型吸收性物品例如也能够应用于儿童用的一次性尿布、生理用品(短裤型卫生巾)等。

[0050] <<尿布1的整体结构>>

[0051] 图1是尿布1的概略立体图。图2是从非皮肤侧观察展开且伸长状态的尿布1的概略俯视图。图3是图2的I—I线处的概略剖视图。另外,尿布1的“伸长状态”是使尿布1无褶皱地伸长的状态,是使构成尿布1的各部件(例如后述的外装部件20等)的尺寸伸长至与该部件单体的尺寸一致或与其接近的长度的状态。

[0052] 尿布1具有相互交叉的上下方向、左右方向以及前后方向,并且如图3所示具有厚度方向,在该厚度方向上层叠有各部件。在上下方向上,将处于穿用者的上身侧的一侧作为上侧,将处于穿用者的下裆的一侧作为下侧。在前后方向上,将处于穿用者的腹侧的一侧作为前侧,将处于穿用者的背侧的一侧作为后侧。在厚度方向上,将与穿用者的身体接触的一侧作为皮肤侧,将其相反侧作为非皮肤侧。并且,在图2的展开状态下,尿布1具有相互交叉的长度方向和宽度方向。长度方向是沿着上下方向的方向,宽度方向是与左右方向相同的方向。

[0053] 尿布1具有俯视观察时长方形的吸收性主体10和位于吸收性主体10的非皮肤侧的外装部件20。外装部件20具有:位于图1的前后方向上的前侧的腹侧外装部件21(前侧带部21);位于前后方向上的后侧的背侧外装部件22(后侧带部22);以及将腹侧外装部件21和背

侧外装部件22连接起来的下裆外装部件23(下裆部件23)。在厚度方向上相邻的上述部件通过粘接剂等被接合起来。

[0054] 并且,前侧带部21位于吸收性主体10的长度方向的一端侧,后侧带部22位于吸收性主体10的长度方向的另一端侧。在吸收性主体10的长度方向上,将前侧带部21所在的一侧作为前侧,将后侧带部22所在的一侧作为后侧。也就是说,前侧带部21位于吸收性主体10的前侧上端部,后侧带部22位于吸收性主体10的后侧上端部。并且,下裆部件23比前侧带部21和后侧带部22靠皮肤侧。

[0055] 另外,在本实施方式的尿布1中,外装部件20由3个部件构成,但不限于此。例如,前侧带部21、后侧带部22和下裆部件23也可以是一个部件。并且,也可以是不具有下裆部件23的结构、或者在外装部件20的非皮肤侧还层叠有与外装部件20不同的部件的结构。

[0056] 图2所示的展开状态的尿布1通过如下方式成为图1所示的短裤型尿布:吸收性主体10在长度方向的规定位置CL处向前后折成两部分,并且将前侧带部21的左右方向的两侧部与后侧带部22的左右方向的两侧部通过熔接手段等接合起来。也就是说,吸收性主体10的长度方向沿着尿布1的上下方向,前侧带部21与后侧带部22连接成环状,从而形成腰围开口1a和一对腿围开口1b。以下,将前侧带部21与后侧带部22接合起来的区域称为端部接合区域24。

[0057] 并且,在本说明书中,在位置CL处被弯折起来的吸收性主体10(吸收性芯11)中,将向前侧弯折的部分作为“前侧部10F”,将向后侧弯折的部分作为“后侧部10R”。即,在图2的长度方向上,有时将比吸收性主体10(吸收性芯)11的规定位置CL靠前侧的区域称为“前侧部10F”,将比规定位置CL靠后侧的区域称为“后侧部10R”。

[0058] 如图3所示,吸收性主体10具有:吸收性芯11;位于吸收性芯11的皮肤侧的顶片12;以及位于吸收性芯11的非皮肤侧的底片13。图4A是从皮肤侧观察展开且伸长状态的吸收性主体10的概略俯视图。图4B是图4A的A-A剖视图。另外,在图4B中,为了简化说明,未显示设于吸收性芯11的低基重区域(后述)。

[0059] 吸收性芯11是吸收并保持尿等排泄液的部件,例如由混合了高吸收性聚合物(SAP)的纸浆纤维等液体吸收性纤维形成。本实施方式的吸收性芯11在长度方向的前侧端与后侧端之间具有左右方向上的宽度较窄的收窄部11c,从而吸收性芯11在俯视观察时呈图4A所示那样的大致沙漏形状。并且,在吸收性芯11中形成有基重(单位面积重量)比周围低的区域即各种低基重区域。在后面说明低基重区域的详细内容。并且,吸收性芯11的外周面也可以通过纸巾或无纺布等透液性片覆盖起来。

[0060] 顶片12是透液性片,例如采用亲水性的透气无纺布或纺粘无纺布等。底片13是不透液性片13a和配设于该不透液性片13a的非皮肤侧的疏水性片13b的双层构造。作为不透液性片13a,例如采用树脂膜等,作为疏水性片13b,例如采用具有柔性的疏水性无纺布等。另外,底片13也可以是不透液性片13a的单层构造。

[0061] 在底片13的左右方向的两侧设有侧片14。该侧片14通过比吸收性芯11的左右方向的两端11es、11es向左右方向的外侧延伸,并且以吸收性主体10的左右方向的两端10es、10es为折返位置向左右方向的内侧且厚度方向的皮肤侧折返,从而形成了1对防漏壁部40。线胶等防漏壁弹性部件41、42在沿吸收性主体10的长度方向(上下方向)伸长的状态下被固定于防漏壁部40中。该防漏壁弹性部件41、42沿长度方向收缩,使得一对防漏壁部40在吸收



性主体10的左右方向的两端部向皮肤侧立起,作为尿布1的防漏壁发挥功能。另外,也可以不设置侧片14,而是通过使底片13(透液性片13b)延伸至吸收性芯11的左右方向的外侧来形成防漏壁部40。

[0062] 如图2所示,前侧带部21和后侧带部22在上下方向上分别具有:端部接合区域24所在的腰围区域211、221;以及比腰围区域211、221靠下侧的下裆侧区域212、222。腰围区域211、221在俯视观察时呈长方形。下裆侧区域212、222呈大致梯形,下裆侧区域212、222的外缘部具有朝向上下方向的下侧而向左右方向的内侧倾斜的倾斜部212s、222s。也就是说,下裆侧区域212、222朝向下侧而横宽变窄。并且,在本实施方式中,与前侧带部21的下裆侧区域221相比,后侧带部22的下裆侧区域222较大,从而能够更宽地包覆穿用者的臀部。

[0063] 如图3所示,前侧带部21和后侧带部22分别具有:位于皮肤侧的皮肤侧片213、223;位于非皮肤侧的非皮肤侧片214、224;以及位于它们之间且至少在尿布1的左右方向上具有伸缩性的伸缩性无纺布215、225。

[0064] 皮肤侧片213、223和非皮肤侧片214、224优选为柔软的片,例如采用纺粘无纺布或SMS无纺布(Spunbond+Meltblown+Spunbond Nonwovens:复合无纺布)等。

[0065] 伸缩性无纺布215、225例如是如下这样的无纺布:具有作为有弹性的热塑性弹性纤维的聚氨酯系弹性体以及作为无弹性的热塑性树脂纤维的聚烯烃系树脂的聚丙烯(PP),并且被实施了齿轮拉伸等适当的拉伸处理。通过该拉伸处理,使伸缩性无纺布215、225在规定的方向上具有伸缩性。另外,关于拉伸处理,可以在相互正交的方向上进行拉伸处理,也可以仅在规定方向上进行拉伸处理。在仅在规定方向上进行拉伸处理的情况下,显现出规定方向上的伸缩性,但由于全部纤维的取向不限于沿着规定方向,因此在与规定方向正交的方向上也显现出伸缩性。

[0066] 皮肤侧片213、223、非皮肤侧片214、224和伸缩性无纺布215、225是利用分散的多个熔接部25a、25b(例如实施了超声熔接的区域)接合起来的,因此,例如与通过固化的粘接剂接合起来的情况相比,皮肤触感柔软。并且,在熔接部25a、25b之间,伸缩性无纺布215、225收缩,使得皮肤侧片213、223和非皮肤侧片214、224以向厚度方向的外侧弯曲的方式突出。也就是说,皮肤侧片213、223和非皮肤侧片214、224在熔接部25a、25b之间鼓起,皮肤触感更柔软,在视觉上也可以给使用者带来柔软的印象。

[0067] 通过这样的结构,前侧带部21和后侧带部22整体在尿布1的左右方向(和上下方向)上具有伸缩性。将在前侧带部21中显现出左右方向的伸缩性的区域作为前侧伸缩区域21s,将在后侧带部22中显现出左右方向的伸缩性的区域作为后侧伸缩区域22s(参照图5的网格部)。并且,熔接部25a、25b如图2所示那样以比较窄的间隔分散。因此,本实施方式的尿布1在多个方向上延伸,产生极细小的鼓起(褶皱),能够防止产生尿布特有的单方向褶皱(纵向褶皱等),因此尿布1的美观性良好。

[0068] 另外,也可以采用伸缩性膜来代替伸缩性无纺布215、225。不过,伸缩性膜的厚度大致均匀,因此容易将熔接部25a、25b之间的皮肤侧片213、223和非皮肤侧片214、224的鼓起压扁。与此相对,伸缩性无纺布215、225在熔接部25a、25b之间厚度增大,不易将皮肤侧片213、223和非皮肤侧片214、224的鼓起压扁,能够保持皮肤触感的柔软和美观性。

[0069] 并且,在熔接部25a、25b分散的区域中的、在厚度方向上与吸收性主体10重叠的第1分散区域X和除此之外的第2分散区域Y中,熔接部25a、25b的形状和每单位面积的熔接部

25a、25b的比例也可以不同。另外,在图2中,在第1分散区域X中,相对于左右方向倾斜45度或-45度的大致长方形的熔接部25a交替地配置。另一方面,在第2分散区域Y中,圆形的熔接部25b呈交错状配置。

[0070] 并且,与第1分散区域X相比,第2分散区域Y的每单位面积的熔接部25b的面积较小。因此,在容易出汗和产生闷热等问题的腰围区域211、221中,能够抑制因熔接部25b阻碍透气性的情况,并且能够确保适当的透气性。另一方面,在与吸收性主体10重叠的第1分散区域X中,前侧带部21和后侧带部22的收缩得到适度地抑制,能够减小吸收性主体10的左右方向的收缩。

[0071] 并且,前侧带部21和后侧带部22在沿着腰围开口1a的区域设有多个线胶等腰围弹性部件26。同样地,在沿着腿围开口1b的区域设有多个线胶等腿围弹性部件27。也就是说,尿布1的腰围和腿围借助于腰围弹性部件26和腿围弹性部件27紧贴于穿用者的身体,因此能够防止尿布1脱落或从腿围的泄漏。另一方面,其他部位借助于伸缩性无纺布215、225在整个表面轻轻地贴合于穿用者的身体,因此减轻了紧绷感。

[0072] 下裆部件23在俯视观察时呈在长度方向的中央部分向左右方向的内侧弯曲的大致沙漏形状。并且,如图3所示,下裆部件23具有:位于皮肤侧的皮肤侧片231;位于非皮肤侧的非皮肤侧片232;以及位于它们之间且在尿布1的上下方向(吸收性主体10的长度方向)上赋予伸缩性的伸缩性无纺布233。这些片231~233被多个熔接部(例如与第2分散区域Y同样的熔接部25b)接合起来。将在下裆部件23中显现出沿着上下方向的伸缩性的区域作为下裆伸缩区域23s(参照图5的斜线部)。

[0073] 通过设置该下裆伸缩区域23s,使得吸收性芯11能够紧贴穿用者的下裆部,并且,即使因排泄使吸收性芯11的重量增加,也能够抑制尿布1下垂。并且,在下裆部件23的沿着腿围开口1b的区域配置有多个下裆弹性部件28,使得下裆部件23紧贴穿用者的腿围。

[0074] <<关于吸收性芯11的变形>>

[0075] 对在穿用尿布1时吸收性芯11(吸收性主体10)与穿用者的身体的动作相应地发生变形的情况进行说明。

[0076] 图5是展开且伸长状态的尿布1的概略俯视图,是对各种伸缩区域(21s、22s、23s)与吸收性芯11之间的位置关系进行说明的图。图6是从皮肤侧观察吸收性芯11的俯视图。

[0077] 如图5所示,吸收性芯11具有:在穿用时位于穿用者的下腹部的“下腹部位11A”;在穿用时位于穿用者的下裆部的“下裆部位11B”;以及在穿用时位于穿用者的臀部的“臀部位11C”。在图5中,将与前侧带部21重叠的部位作为下腹部位11A,将与后侧带部22重叠的部位作为臀部位11C,将下腹部位11A与臀部位11C之间作为下裆部位11B。即、下腹部位11A是位于尿布1的前侧部10F的部位,臀部位11C是位于尿布1的后侧部10R的部位。而且,下裆部位11B是位于尿布1的上下方向的下端部并且跨规定位置CL而横贯前侧部10F与后侧部10R地设置的部位。

[0078] 不过,图5所示的“下裆部位11B”的范围是一个例子,不限于此。例如,也可以将在长度方向上从前侧带部21的端部接合区域24的下端至后侧带部22的端部接合区域24的下端的区域的1/3处的中央区域作为下裆部位。

[0079] 吸收性芯11在下裆部位11B具有吸收性芯11的基重比周围低的区域即“下裆低基重区域36”。下裆低基重区域36是通过将沿上下方向(吸收性芯的长度方向)的纵长部361与

沿左右方向(吸收性芯的宽度方向)的横长部36w交叉而形成的。另外,纵长部36l在下裆部位11B以在左右方向上隔开间隔的方式设有多个,在各个纵长部36l上以在上下方向上隔开间隔的方式设有多个横长部36w。

[0080] 另外,吸收性芯11的“基重”是指每单位面积的吸收性芯11(例如混合了SAP的液体吸收性纤维)的质量( $\text{g}/\text{m}^2$ )。可以利用公知的方法进行下裆低基重区域36与周围的吸收性芯11的基重的比较。例如有利用目视确认方式进行比较的方法。此外,还有如下方法:从吸收性芯11中切割出对象部位作为样本,测定各样本的质量和各样本的面积,计算每单位面积的质量来进行比较。针对以下说明的其他的低基重区域也是同样的。

[0081] 吸收性芯11借助于下裆低基重区域36与周围的刚性差,容易以下裆低基重区域36为起点发生弯折。因而,在穿用尿布1时,吸收性芯11通过以该下裆低基重区域36为起点发生弯折,从而容易与穿用者的身体的凹凸相应地发生变形,容易贴合穿用者的身体。尤其是,下裆部位11B是在穿用尿布1时通过被穿用者的双腿夹住而容易受到左右方向的压缩力的部位。于是,通过在下裆部位11B设置成沿着上下方向延伸的纵长部36l和沿着左右方向延伸的横长部36w相互交叉,从而能够容易地使吸收性芯11更柔软地变形。

[0082] 并且,如图6所示,吸收性芯11在比下裆低基重区域36靠上下方向的上侧且靠前后方向的后侧(后侧部10R)的位置具有吸收性芯11的基重比周围低的区域即“第2下裆低基重区域37”。第2下裆低基重区域37具有与下裆低基重区域36大致同样的结构,是通过将沿上下方向(吸收性芯的长度方向)的纵长部37l与沿左右方向(吸收性芯的宽度方向)的多个横长部37w交叉而形成的。另外,第2下裆低基重区域37横跨下裆部位11B与臀部位11C而配置。并且,为了区别上述的下裆低基重区域36与第2下裆低基重区域37,以下有时将下裆低基重区域36称作“第1下裆低基重区域36”。

[0083] 并且,吸收性芯11在比第1下裆低基重区域36靠上下方向的上侧且靠前后方向的前侧(前侧部10F)的、第2下裆低基重区域37的纵长部37l的左右方向之间,具有吸收性芯11的基重比周围低的区域即“中央低基重区域32”。中央低基重区域32沿着上下方向(吸收性芯11的长度方向)配置于吸收性芯11的左右方向的中央部,是基重比周围低并且上下方向比左右方向长的大致长方形的区域。同样地,在比下裆低基重区域36靠上下方向的上侧且靠前后方向的后侧(后侧部10R)的、左右方向的中央部,设有与中央低基重区域32对应的“中央低基重区域33”。在本实施方式中,在中央低基重区域32、33不存在吸收性芯11。即、中央低基重区域32、33是在厚度方向上贯通吸收性芯11而成的孔。

[0084] 在这些低基重区域(32、33、36、37)中,将设于后侧部10R的(未设于前侧部10F的)第2下裆低基重区域37和中央低基重区域33统称为“后侧低基重区域39”(参照图6)。

[0085] 并且,在吸收性主体10的后侧部10R的比后侧低基重区域39靠上下方向的上侧(长度方向的后侧)的位置设有基重比第2下裆低基重区域37(和中央低基重区域33)高的“臀部高基重区域55”。该臀部高基重区域55是沿左右方向连续的区域,后侧低基重区域39与臀部高基重区域55的边界部从左右方向的中央朝向两外侧而向斜下方倾斜。因而,臀部高基重区域55成为图6所示那样的具有大致U字形或V字形的形状的区域。另外,后侧低基重区域39与臀部高基重区域55的“边界”是将第2下裆低基重区域37的纵长部37l的上下方向的上侧端(长度方向的后侧端)和中央低基重区域33的上下方向的上侧端(长度方向的后侧端)连续地连结起来的线(曲线),在图6中用虚线表示。以下,也将后侧低基重区域39与臀部高基

重区域55的边界部称作“第1边界部55BF”。

[0086] 另外,后侧低基重区域39的“基重”是指在图6中由配置于左右方向的两端的纵长部371和上下方向的两端部的虚线所围成的区域的平均基重。同样地,臀部高基重区域55的基重是指被夹在后侧低基重区域39与臀部低基重区域38(后述)之间的区域的平均基重。

[0087] 此外,在吸收性主体10的后侧部10R的比臀部高基重区域55靠上下方向的上侧(长度方向的后侧)的位置,设有吸收性芯11的基重比周围低的区域即“臀部低基重区域38”。臀部低基重区域38具有与第2下裆低基重区域37大致同样的结构,具有纵长部381和横长部38w。

[0088] 臀部高基重区域55与臀部低基重区域38的边界部从左右方向的中央朝向两外侧而向斜下方倾斜。臀部高基重区域55与臀部低基重区域38的“边界”是将臀部低基重区域38的纵长部381的上下方向的下侧端(长度方向的前侧端)连续地连结起来的线(曲线),在图6中用虚线表示。以下,也将臀部高基重区域55与臀部低基重区域38的边界部称作“第2边界部55BR”。并且,臀部低基重区域38的“基重”是指在图6中由配置于左右方向的两端的纵长部381与第2边界部55BR以及吸收性芯11的后侧端缘所围成的区域的平均基重。

[0089] 接下来,对穿用尿布1时吸收性芯11的变形进行具体说明。图7是对穿用尿布1时吸收性芯11的变形进行说明的概略立体图。

[0090] 关于中央低基重区域32、33,其在厚度方向上贯通吸收性芯11,刚性最低。也就是说,吸收性芯11在中央低基重区域32、33中最容易产生弯折变形。因此,在穿用尿布1时,当吸收性芯11在穿用者的裆间部处被双腿夹住时,该吸收性芯11在中央低基重区域32、33的部分处沿上下方向(吸收性芯11的长度方向)向左右弯折。由此,在长度方向上的中央低基重区域32、33之间的下裆部位11B,如图7那样,吸收性芯11沿着长度方向朝穿用者的皮肤侧呈凸状变形,从而形成凸部11t。也就是说,中央低基重区域32、33具有作为使吸收性芯11在下裆部位11B沿长度方向弯折的“折曲引导区域”的功能。吸收性芯11在下裆部位11B向皮肤侧发生凸变形,从而凸部11t容易沿着穿用者的排泄口和臀部的裂缝贴合,能够在下裆部提高排泄物的吸收性。

[0091] 而且,在前侧部10F,吸收性芯11从下裆部位11B到下腹部位11A沿着穿用者的腹部的曲面形状立起。并且,在后侧部10R,吸收性芯11从下裆部位11B到臀部位11C沿着穿用者的臀部的曲面形状立起。由此,在穿用尿布1时,吸收性芯11变形为图7那样的形状。

[0092] 在此,若着眼于吸收性芯11在后侧部10R的变形,在穿用尿布1时下裆部位11B如上所述成为如下的状态:吸收性芯11变形为向穿用者的皮肤侧凸出的山形,凸部11t沿着上下方向(吸收性芯11的长度方向)连续。假如在该凸部11t遍及上下方向(长度方向)的整个区域连续地形成的情况下,在臀部位11C也形成有凸部11t,因此凸部11t抵靠穿用者的臀部,臀部处的皮肤触感有可能变差。并且,在臀部侧的腰围处,有可能在吸收性芯11与穿用者的皮肤之间产生间隙,从而成为排泄物泄漏的原因。

[0093] 与此相对,在本实施方式的尿布1中,在后侧部10R的后侧低基重区域39的上下方向的上侧(长度方向的后侧)设置臀部高基重区域55,使得吸收性芯11在比臀部高基重区域55靠上侧(后侧)的区域不发生凸变形。具体而言,通过刚性较高的臀部高基重区域55阻断了使吸收性芯11在下裆部位11B以向皮肤侧凸出的方式弯折变形的力向臀部位11C的传递。由此,在比臀部高基重区域55靠上侧(后侧)的区域,抑制了吸收性芯11的左右方向中央部

向穿用者的皮肤侧发生凸变形,从而吸收性芯11在维持图7那样的面状的状态下向臀部侧立起。特别是,后侧低基重区域39中的作为贯通孔的中央低基重区域33是吸收性芯11的刚性最低且容易弯折的部位,所以通过在比该中央低基重区域33靠上下方向的上侧(长度方向的后侧)的位置设置臀部高基重区域55,从而抑制这种弯折的影响向臀部侧传递,能够抑制贴合性变差。

[0094] 并且,在穿用尿布1时,吸收性芯11的下裆部位11B被穿用者的双腿夹住,步行时在穿用者向前后移动腿时,在左右方向的右侧区域和左侧区域作用有相反方向的力(剪切力),从而容易产生褶皱或发生变形。但是,对于尿布1,即使在下裆部位11B产生那样的褶皱,在比臀部高基重区域55靠后侧的区域也不易产生褶皱。

[0095] 像这样,通过设置臀部高基重区域55,从而抑制在下裆部位11B处作用给吸收性芯11的力向比臀部高基重区域55靠后侧的臀部位11C传递。因而,吸收性芯11容易隔着臀部高基重区域55在下裆部位11B和臀部位11C发生不同的变形,各区域的贴合性得以提高。

[0096] 而且,在吸收性芯11发生变形时,在下裆部位11B以对吸收性芯11向左右方向进行压缩的方式作用的力集中于第1边界部55BF,吸收性芯11以该第1边界部55BF为起点向臀部侧大幅立起。其结果是,吸收性芯11的比臀部高基重区域55靠上侧(长度方向的后侧)的区域向穿用者的臀部侧立起,而不会如下裆部11B那样呈凸状变形。因而,容易使吸收性芯11与穿用者的身体形状相应地自然变形。

[0097] 此外,第1边界部55BF从左右方向的中央向两外侧且从长度方向的后侧向前侧倾斜,因此吸收性芯11的比臀部高基重区域55靠上侧(长度方向的后侧)的区域沿着该边界部的倾斜而斜着立起,以包住穿用者的臀部的方式变形。由此,能够提高吸收性芯11在穿用者的臀部的贴合性。

[0098] 并且,尿布1在构成后侧低基重区域39的第2下裆低基重区域37设有多个纵长部371。该区域是通过在下裆部位11B被夹在穿用者的腿之间从而容易作用有较大的力的部位,并且是吸收性芯11从下裆部位11B到臀部位11C开始沿着穿用者的臀部的圆度立起的部分。而且是在穿用者移动腿的情况下容易产生褶皱等的区域。因此,在本实施方式中,在该区域设置多个纵长部371,使得吸收性芯11容易以纵长部371为起点进行弯折变形。由此,吸收性芯11容易沿着穿用者的臀部附近的身体形状发生三维变形。并且,通过使吸收性芯11细微地进行弯折变形,使欲在吸收性芯11的表面形成褶皱的力分散,抑制褶皱的形成,从而能够不易在吸收性芯11与穿用者的身体之间产生间隙。

[0099] 并且,在尿布1中,第2下裆低基重区域37(后侧低基重区域39)中的至少一部分与后侧带部22的后侧伸缩区域22s重叠。在图5中,第2下裆低基重区域37与后侧伸缩区域22s在比第1边界部55BF靠左右方向的内侧且靠上下方向的下侧(长度方向的前侧)的区域重叠。因而,在穿用尿布1时,在该重叠的部分对第2下裆低基重区域37作用有后侧伸缩区域22s的左右方向的收缩力。由此,在左右方向上被第1边界部55BF所夹的区域中,吸收性芯11容易发生收缩变形,容易对由穿用者的腿的动作等产生的外力进行缓冲。因而,更容易抑制力向臀部侧传递。

[0100] 并且,在尿布1中,臀部高基重区域55也与后侧带部22的后侧伸缩区域22s重叠。如臀部高基重区域55这样的刚性较高的区域是基本上难以变形且容易维持平面形状的区域,因此难以沿着穿用者的臀部的圆度贴合。与此相对,在本实施方式中,通过作用有后侧伸缩

区域22s的收缩力,使得臀部高基重区域55自身容易发生变形。并且,通过从臀部高基重区域55的非皮肤侧作用左右方向的收缩力,该臀部高基重区域55被向穿用者的皮肤按压。由此,臀部高基重区域55以沿着穿用者的臀部的圆度形成曲面的方式变形,并且容易与穿用者的皮肤紧贴,能够进一步提高吸收性芯11在臀部处的贴合性。

[0101] 并且,由于第2下裆低基重区域37(后侧低基重区域39)中的至少一部分与后侧带部22重叠,因此在该重叠的部分处容易确保第2下裆低基重区域37的非皮肤侧的刚性。由此,在对吸收性芯11作用有左右方向的收缩力的情况下,与非皮肤侧相比,吸收性芯11更容易向皮肤侧弯折,因此容易产生上述的凸变形。并且,第2下裆低基重区域37自身刚性低因此能够自由变形,而在非皮肤侧的后侧带部22层叠了多个片部件(213、214等)且刚性较高,因此即使在由于穿用者的腿的动作等对第2下裆低基重区域37作用有较大的力的情况下,也能够抑制吸收性芯11在该第2下裆低基重区域37被撕裂或大幅扭转。即、即使在吸收性芯11作用有过度的外力的情况下,也能够借助于后侧带部22缓冲外力,从而能够抑制吸收性芯11破损。

[0102] 并且,在吸收性芯11的后侧部10R的比臀部高基重区域55靠上下方向的上侧(长度方向的后侧)的位置设有臀部低基重区域38,由此能够提高吸收性芯11的贴合性。如上所述本实施方式的吸收性芯11隔着臀部高基重区域55而在上侧的区域(臀部侧)和下侧(下裆侧)的区域进行完全不同的变形,因此,通过在各个区域设置低基重区域从而能够使吸收性芯11更自然地变形。例如,在吸收性芯11的比臀部高基重区域55靠上侧的区域中,通过使臀部低基重区域38以包住穿用者的臀部的方式呈曲面状变形,从而能够提高臀部处的贴合性。

[0103] 并且,臀部低基重区域38具有多个纵长部381,不过如图6所示,这些纵长部381在上下方向上从第2边界部55BR至吸收性芯11的上端(长度方向上的后侧端)连续地设置。即、纵长部381的上下方向上的下端位置是与第2边界部55BR的交点,纵长部381的上下方向上的上端位置是与吸收性芯11的上端的交点。通过将纵长部381设置成到达吸收性芯11的上端,由此,作用给臀部高基重区域55的应力容易向吸收性芯11的上端侧扩散,在臀部位11C容易抑制吸收性芯11产生褶皱和变形。并且,纵长部381的上端位置与吸收性芯11的上端位置在上下方向上相同,因此在吸收性芯11的上端缘形成了基重和刚性较低的部分,该上端缘部分容易柔软地发生变形。因而,吸收性芯11的上端部容易与穿用者的臀部侧的腰围形状相应地发生变形,并且,能够使该腰围处的皮肤触感柔软。另外,多个纵长部381不必全部设置成到达吸收性芯11的上端,一部分的纵长部381到达吸收性芯11的上端即可。

[0104] 并且,在尿布1中,第2边界部55BR呈从左右方向的中央朝向两外侧向斜下方倾斜的大致V字形(U字形)。因而,吸收性芯11的比臀部高基重区域55靠上侧(长度方向的后侧)的区域沿着第2边界部55BR的倾斜而斜着立起,从而容易形成包住穿用者的臀部的圆度那样的曲面。

[0105] 另外,第2边界部55BR相对于左右方向的倾斜角度小于第1边界部55BF相对于左右方向的倾斜角度。在此,相对于左右方向的倾斜角度是指:在如图6那样伸长的状态下的吸收性芯11中,各边界部55BF、55BR相对于左右方向所成的角度中的较小角度。在图6中,第2边界部55BR的倾斜角度 $\theta_{55BR}$ 小于第1边界部55BF的倾斜角度 $\theta_{55BF}$  ( $\theta_{55BR} < \theta_{55BF}$ )。

[0106] 在靠近下裆部位11B的第1边界部55BF,通过增大倾斜角度 $\theta_{55BF}$ ,能够增大吸收性

芯11在该边界部处的变形量。因而,容易使在下裆部位11B处发生凸变形的吸收性芯11以朝向臀部侧自然地立起的方式变形。另一方面,在第2边界部55BR,与第1边界部55BF相比较,吸收性芯11的变形量较小,因此,通过减小倾斜角度 $\theta$ 55BR,使得吸收性芯11容易沿着臀部的圆度缓缓地变形。

[0107] 并且,如图6所示,第2边界部55BR在左右方向上的长度W55BR比第1边界部55BF在左右方向上的长度W55BF长( $W55BR > W55BF$ )。由此,在靠近穿用者的臀部的第2边界部55BR处,能够使吸收性芯11可变形的区域更宽。因而,容易通过吸收性芯11覆盖臀部的较宽区域,能够进一步提高臀部区域的贴合性。

[0108] 并且,在尿布1中,后侧低基重区域39的至少一部分与下裆伸缩区域23s重叠。通过从非皮肤侧对吸收性芯11的后侧低基重区域39作用上下方向的伸缩性,从而吸收性芯11在该后侧低基重区域39处以沿着穿用者的裆间部弯曲的方式变形。并且,吸收性芯11容易向皮肤侧弯折,因此促进了上述的凸状变形。

[0109] 并且,在后侧低基重区域39与第1下裆低基重区域36的上下方向之间设有基重比后侧低基重区域39和第1下裆低基重区域36高的“第2臀部高基重区域56”。第2臀部高基重区域56是与臀部高基重区域55大致同样的高基重区域,在左右方向上连续地形成,后侧低基重区域39与第1下裆低基重区域36的边界部是具有从左右方向的中央朝向两外侧而向斜下方倾斜的大致U字形或V字形的形状的区域。在比臀部高基重区域55靠近下裆部位11B的位置设有第2臀部高基重区域56,由此即使在下裆部位11B由于被穿用者的腿夹住等而作用有较大的力的情况下,这样的力的一部分也会在第2臀部高基重区域56处被缓和,从而容易抑制较大的力传递到臀部位11C。因而,能够进一步提高吸收性芯11的贴合性。

[0110] 以上对本发明的实施方式进行了说明,不过上述实施方式是为了容易理解本发明,并不是为了限定解释本发明。并且,本发明在不脱离其主旨的情况下可进行变更和改进,并且本发明当然也包含其等价物。

[0111] 附图标记说明

[0112] 1短裤型一次性尿布(尿布,短裤型吸收性物品),

[0113] 1a腰围开口,1b腿围开口,

[0114] 10吸收性主体,10F前侧部,10R后侧部,

[0115] 11吸收性芯,11A下腹部位,11B下裆部位,11C臀部位,

[0116] 11c收窄部,11t凸部,

[0117] 12顶片,13底片,14侧片,

[0118] 20外装部件,

[0119] 21前侧带部(腹侧外装部件),21s前侧伸缩区域,

[0120] 211腰围区域,212下裆侧区域,213皮肤侧片,214非皮肤侧片,215伸缩性无纺布,

[0121] 22后侧带部(背侧外装部件),22s后侧伸缩区域,

[0122] 221腰围区域,222下裆侧区域,223皮肤侧片,224非皮肤侧片,225伸缩性无纺布,

[0123] 23下裆部件(下裆外装部件),23s下裆伸缩区域,

[0124] 231皮肤侧片,232非皮肤侧片,233伸缩性无纺布,

[0125] 24端部接合区域,

[0126] 25a、25b熔接部,

- [0127] 26腰围弹性部件,27腿围弹性部件,28下裆弹性部件,
- [0128] 32中央低基重区域,33中央低基重区域,
- [0129] 36下裆低基重区域(第1下裆低基重区域),36l纵长部,36w横长部,
- [0130] 37第2下裆低基重区域,37l纵长部,37w横长部,
- [0131] 38臀部低基重区域,38l纵长部,38w横长部,
- [0132] 39后侧低基重区域,
- [0133] 40防漏壁部,
- [0134] 41防漏壁弹性部件,42防漏壁弹性部件,
- [0135] 55臀部高基重区域,55BF第1边界部,55BR第2边界部,
- [0136] 56第2臀部高基重区域,
- [0137] CL规定位置,
- [0138]  $\theta$ 55BF倾斜角度, $\theta$ 55BR倾斜角度。







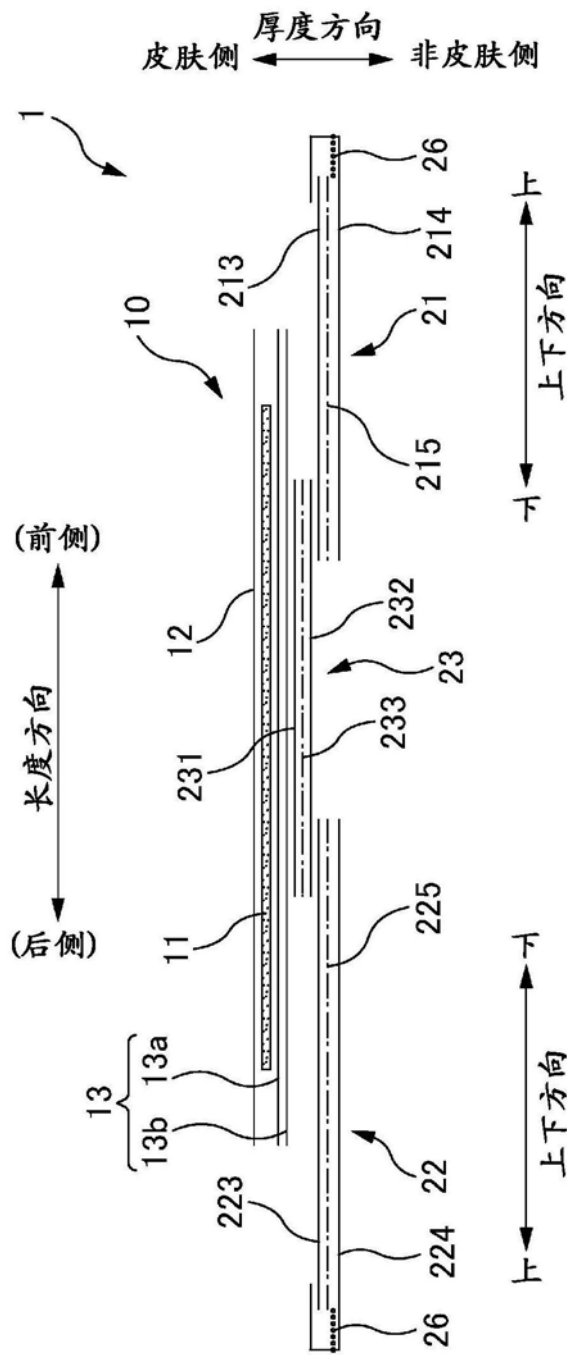


图3





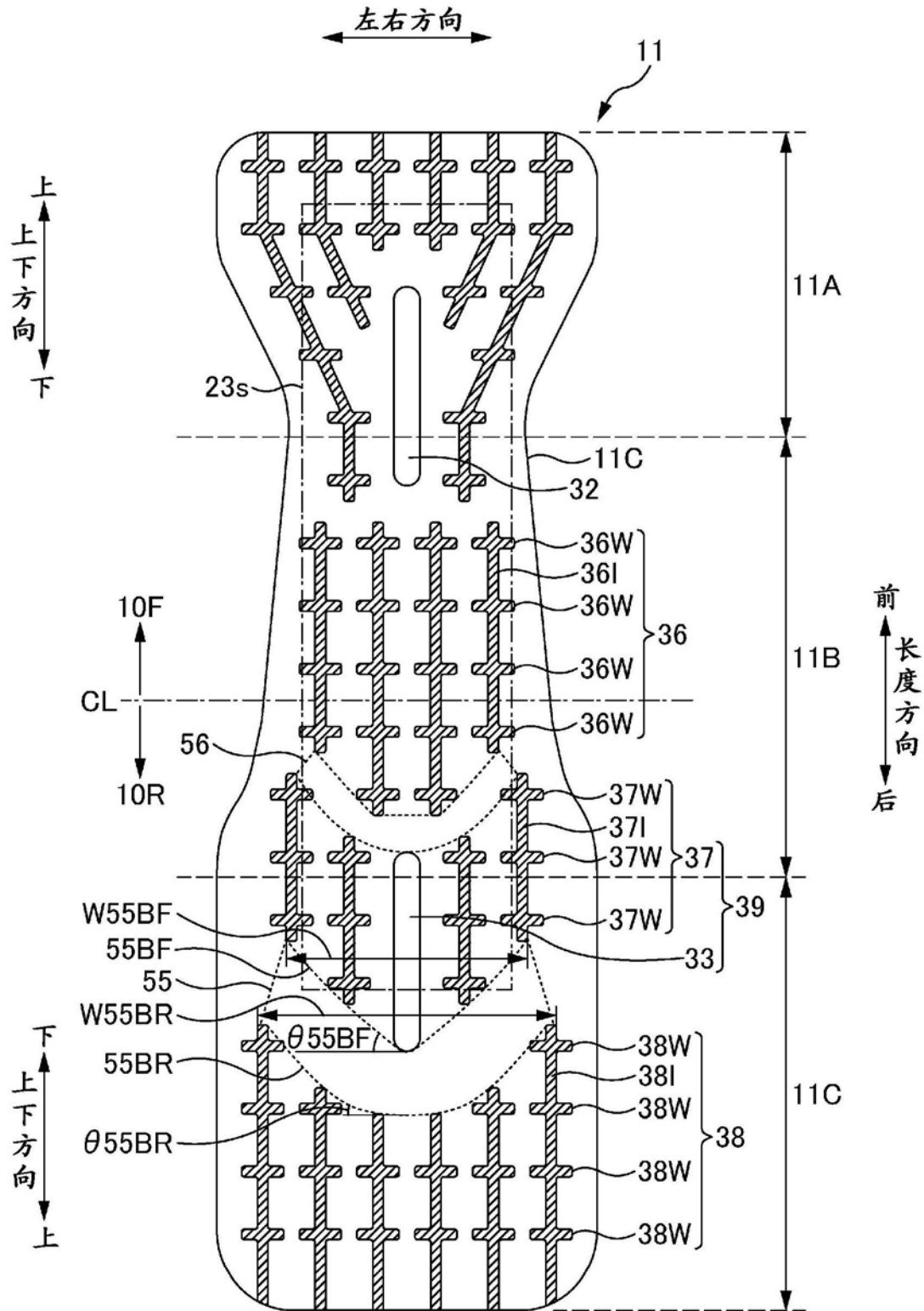


图6

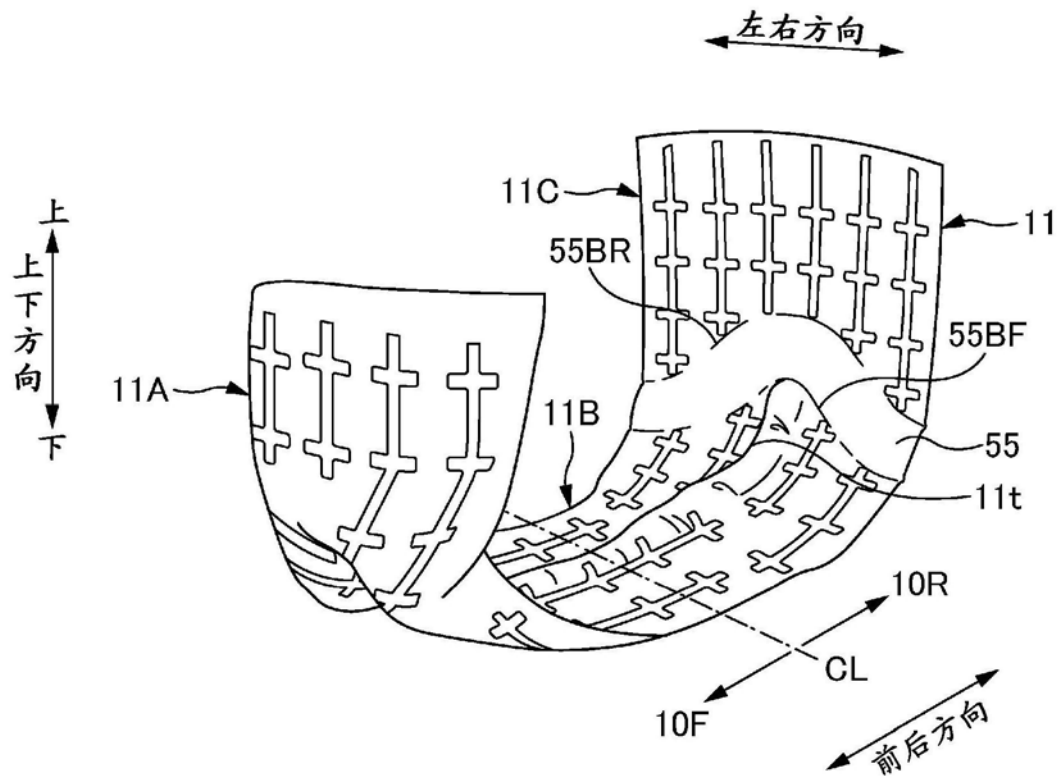


图7