



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106488760 A

(43)申请公布日 2017.03.08

(21)申请号 201580035732.7

(22)申请日 2015.04.20

(30)优先权数据

2014-135426 2014.06.30 JP

(85)PCT国际申请进入国家阶段日

2016.12.29

(86)PCT国际申请的申请数据

PCT/JP2015/061941 2015.04.20

(87)PCT国际申请的公布数据

W02016/002313 JA 2016.01.07

(71)申请人 尤妮佳股份有限公司

地址 日本爱媛县

(72)发明人 野本贵志

(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 13/476(2006.01)

A61F 13/56(2006.01)

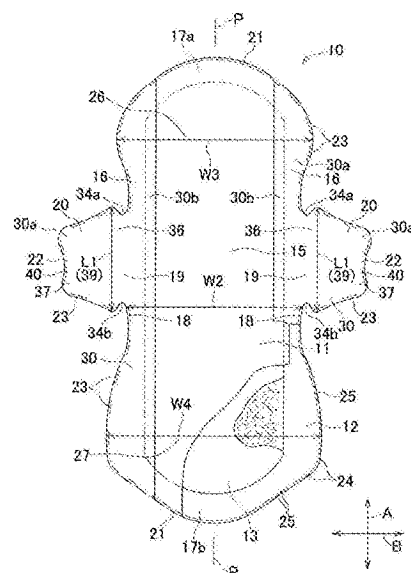
权利要求书2页 说明书11页 附图11页

(54)发明名称

吸收性物品

(57)摘要

抑制在翼部产生打卷儿等。作为吸收性物品的卫生巾(10)包含体液吸收性的主体部(15)和自主体部(15)的在横向(B)上互相相对的两侧部(16)分别向横向(B)的外侧伸出一对翼部(20)。在主体部(15)和翼部(20)的短裤相对面分别设有相对于短裤的固着区域(31、32)。主体部(15)和翼部(20)之间的连结部(19)具有在纵向(A)上相对的一对缩窄部(34a、34b)。翼部(20)具有纵向(A)上的尺寸大于其他部分(40)的纵向上的尺寸的扩宽部(39)。在将翼部(20)的横向(B)上的尺寸设为(W1)时,扩宽部(39)以比尺寸(W1)的一半(W1/2)所在的位置靠近主体部(15)的方式配置。



1. 一种吸收性物品,其为垫状,具有互相正交的纵向和横向、以及皮肤相对面和作为皮肤相对面的相反面的所穿衣物相对面,包含一对翼部和体液吸收性的主体部,该一对翼部自所述主体部的在所述横向上互相相对的两侧部分别向所述横向的外侧伸出,在所述主体部和所述翼部的所述所穿衣物相对面分别设有相对于所述所穿衣物的固着区域,其中,

所述物品在所述主体部和所述翼部之间的连结部具有在所述纵向上相对的一对缩窄部,

所述翼部具有所述纵向上的尺寸大于其他部分的所述纵向上的尺寸的扩宽部,

在将所述翼部的所述横向上的尺寸设为W1时,所述扩宽部以比所述尺寸W1的一半所在的位置靠近所述主体部的方式配置。

2. 根据权利要求1所述的吸收性物品,其中,

所述缩窄部具有在所述纵向上相对的内侧缘和外侧开口,所述缩窄部从所述内侧缘朝向所述外侧开口而逐渐扩开。

3. 根据权利要求1或2所述的吸收性物品,其中,

所述翼部的所述固着区域的所述纵向上的两端缘不会延伸至比一个所述缩窄部的内端缘和另一个所述缩窄部的内端缘靠所述纵向上的外侧的位置。

4. 根据权利要求1~3中任一项所述的吸收性物品,其中,

所述翼部包含位于所述皮肤相对面侧的片材和位于所述所穿衣物相对面侧的背面片,所述背面片和位于所述皮肤相对面侧的片材在沿着所述翼部的周缘部断续地形成的压缩部处接合。

5. 根据权利要求1~4中任一项所述的吸收性物品,其中,

所述主体部具有在所述纵向上互相相对的两端部,

所述主体部在从所述连结部到所述两端部之间具有所述横向上的尺寸大于所述主体部的所述连结部处的部位的所述横向上的尺寸的宽幅部。

6. 根据权利要求5所述的吸收性物品,其中,

所述翼部以从所述两端部中的任意一者观察时、所述翼部向另一者偏移的方式配置,

所述两端部中的靠近所述翼部的一端部侧的所述缩窄部的所述纵向上的尺寸大于所述两端部中的远离所述翼部的一端部侧的所述缩窄部的所述纵向上的尺寸。

7. 根据权利要求5所述的吸收性物品,其中,

所述翼部以从所述两端部中的任意一者观察时、所述翼部向另一者偏移的方式配置,

所述两端部中的靠近所述翼部的一端部侧的所述缩窄部的所述横向上的尺寸大于所述两端部中的远离所述翼部的一端部侧的所述缩窄部的所述横向上的尺寸。

8. 根据权利要求1~7中任一项所述的吸收性物品,其中,

所述翼部在与所述缩窄部相邻的所述纵向上的两端部具有所述横向上的尺寸朝向所述纵向的外侧而逐渐变窄的凸端部,

所述凸端部包含在所述扩宽部中。

9. 根据权利要求1~8中任一项所述的吸收性物品,其中,

所述物品的所述主体部包含位于所述皮肤相对面侧的表面片层、位于所述所穿衣物相对面侧的背面片层以及介于所述表面片层和背面片层之间的体液吸收性的吸收体,

所述表面片层、所述背面片层以及所述吸收体各自具有沿所述纵向的伸长性,

在所述背面片层利用非伸长性的第1片和能够弹性地伸长的第2片形成有弹性区域,所述第1片通过沿所述横向延伸的多个褶裥在所述纵向上互相相邻而形成有褶裥组区域,所述第2片处于所述第1片和所述吸收体之间,以横穿所述吸收体并且纵穿所述褶裥组区域的状态接合于所述第1片,

所述吸收体具有沿所述横向延伸的多个狭缝,在对所述物品施加朝向所述纵向上的互为相反的朝向的拉伸力时,通过所述狭缝扩开而体现沿所述纵向上的伸长性,

所述狭缝中的至少一者和所述弹性区域以重叠的状态配置,

所述缩窄部包含在所述弹性区域中。

10. 根据权利要求9所述的吸收性物品,其中,

所述凸端部包含在所述褶裥组区域中。

11. 根据权利要求9所述的吸收性物品,其中,

所述翼部以从所述两端部中的任意一者观察时、所述翼部向另一者偏移的方式配置,

相对于连结所述两端部中的靠近所述翼部的一端部侧的所述缩窄部的内端缘且沿所述横向延伸的第1假想直线,所述翼部至少在靠近所述一端部的那一侧包含所述弹性区域,

相对于连结所述两端部中的远离所述翼部的另一端部侧的所述缩窄部的内端缘且沿所述横向延伸的第2假想直线,所述翼部至少在靠近所述另一端部的那一侧包含所述弹性区域,

所述弹性区域均能够自未对所述吸收性物品施加力的状态沿所述纵向伸长,

所述主体部对于每一段所述横向上的尺寸25.0mm在纵向上作用700mN的伸长力时的伸长率至少为1.03倍~1.10倍。

吸收性物品

技术领域

[0001] 本公开涉及一种适合用作生理用卫生巾、吸尿垫、卫生护垫等的吸收性物品。

背景技术

[0002] 固着于生理用内裤等内裤型的所穿衣物(短裤)的下裆区域的内表面地使用的垫状的吸收性物品是众所周知的。对于这样的物品,含有体液吸收性的主体部和一对翼部的吸收性物品也是众所周知的,该一对翼部自所述主体部的在横向上互相相对的两侧部分别向所述横向的外侧伸出。

[0003] 例如专利文献1所公开的吸收性物品(卫生巾)的翼部形成为其纵向上的尺寸从远位部(顶端部)朝向近位部(基端部或根部)逐渐变大。此外,在所述主体部和所述翼部的短裤相对面分别设有相对于短裤的固着区域。

[0004] 采用该吸收性物品,由于在所述主体部的所述短裤相对面设有相对于短裤的固着区域,而且在所述翼部的所述短裤相对面设有相对于短裤的固着区域,因此,能够扩大吸收性物品和短裤的固着面积。由此,能够抑制吸收性物品相对于短裤移动。

[0005] 现有技术文献

[0006] 专利文献

[0007] 专利文献1:日本特开2014-8179号公报

发明内容

[0008] 发明要解决的问题

[0009] 上述专利文献所公开的吸收性物品的翼部形成为其纵向上的尺寸从其远位部朝向近位部逐渐变大的大致梯形,主体部和翼部之间的连结部的纵向上的尺寸大于翼部的其他部分的纵向上的尺寸。在具有这样的形态的翼部的卫生巾中,在因穿着者的动作、例如步行动作而对短裤和/或卫生巾作用某种外力、例如对具有伸缩性的短裤作用沿其前后方向(相当于卫生巾的纵向)的伸缩力时,该外力作用于主体部和/或翼部,从其中一者直接向另一者传递。其结果,有时会在翼部或者其附近的主体部不合理地产生“起皱”、主体部的错位、褶皱。因而,存在不仅对穿着者的大腿根部或者其附近赋予不适感,也会成为引起卫生巾的吸收性能下降、体液泄漏的原因这样的问题。

[0010] 本发明的课题在于提供一种能够利用极为简单的手段解决上述问题等的吸收性物品。

[0011] 用于解决问题的方案

[0012] 用于实现上述课题的本发明涉及一种垫状的吸收性物品的改良,其具有互相正交的纵向和横向、以及皮肤相对面和作为皮肤相对面的相反面的所穿衣物相对面,该吸收性物品包含一对翼部和体液吸收性的主体部,该一对翼部自所述主体部的在所述横向上互相相对的两侧部分别向所述横向的外侧伸出,在所述主体部和所述翼部的所述所穿衣物相对面分别设有相对于所述所穿衣物的固着区域。

[0013] 在本发明中,所述物品在所述主体部和所述翼部之间的连结部具有在所述纵向上相对的一对缩窄部,所述翼部具有所述纵向上的尺寸大于其他部分的所述纵向上的尺寸的扩宽部,在将所述翼部的所述横向上的尺寸设为W1时,所述扩宽部以相对于所述尺寸W1的一半所在的位置靠近所述主体部的方式配置。

[0014] 发明的效果

[0015] 采用本发明的一个以上实施方式的吸收性物品,起到下述的作用、效果。(1) 由于在垫状的吸收性物品的主体部和翼部之间的连结部具有缩窄部,因此,与不具有缩窄部的情况相比,主体部和翼部的沿物品的前后方向(纵向)的相对的运动、特别是翼部相对于主体部沿该方向的运动变得自由。换言之,作用于主体部和翼部之间而从其中一者向另一者传递的外力在缩窄部变弱。因而,能够防止因所述外力而可能在翼部和其附近的主体部引发的“起皱”于未然。因而,在翼部或者其附近的主体部不合理地产生“起皱”、主体部的错位、褶皱的情况较少。因此,不仅不对穿着者的大腿根部或者其附近赋予不适感,也没有可能引起卫生巾的吸收性能降低、体液泄漏。(2) 由于扩宽部也作为自所穿衣物剥离翼部的固着区域时的抓手发挥功能,因此,使自所穿衣物剥离固着区域变容易。(3) 在将物品固着于短裤(所穿衣物)时,缩窄部也作为将翼部相对于主体部沿着短裤的大腿根部的两侧缘弯折时的引导部发挥功能,该弯折、固着动作变容易。(4) 在将翼部的横向上的尺寸设为W1时,由于扩宽部以比尺寸W1的一半所在的位置靠近主体部的方式配置,因此,在将吸收性物品固着于短裤时,扩宽部位于所穿衣物的非皮肤相对面侧的所穿衣物的两侧部,由此,能够利用扩宽部对穿着者赋予吸收性物品牢固地固定于所穿衣物这样的安心感。

附图说明

[0016] 以下的附图不仅表示本发明的特定的实施方式,也包含发明的不可欠缺的结构、能够选择性地实施的结构和优选的实施方式。

[0017] 图1是表示作为本发明的第1实施方式的吸收性物品的一例子的生理用卫生巾的皮肤相对面的局部剖俯视图。

[0018] 图2是表示图1的卫生巾的所穿衣物相对面的局部剖仰视图。

[0019] 图3是表示将图1的卫生巾固着于所穿衣物时的立体图。

[0020] 图4是表示图1的卫生巾的所穿衣物相对面的局部放大图。

[0021] 图5是第2实施方式的卫生巾的与图4同样的图。

[0022] 图6是第3实施方式的卫生巾的与图4同样的图。

[0023] 图7是第4实施方式的卫生巾的与图1同样的图。

[0024] 图8是图7的卫生巾的与图2同样的图。

[0025] 图9是图7的卫生巾所具有的吸收体的俯视图。

[0026] 图10是表示图7的X-X线切断面的图。

[0027] 图11是卫生巾处于伸长状态时的与图10同样的图。

[0028] 图12是第5实施方式的卫生巾的与图4同样的图。

具体实施方式

[0029] 下述的实施方式涉及图1~图12所示的吸收性物品,不仅包含发明的不可欠缺的

结构,也包含选择性和优选的结构。

[0030] <第1实施方式>

[0031] 参照图1,作为本实施方式的吸收性物品的生理用的卫生巾10具有纵向A和横向B、将横向B上的尺寸二等分且沿纵向A延伸的中央线P、与穿着者的皮肤相对的皮肤相对面、以及相对于穿着者的所穿衣物的所穿衣物相对面,包含位于皮肤相对面侧的表面片11、位于所穿衣物相对面侧的背面片12以及介于该表面片11和背面片12之间的体液吸收性的吸收体13。

[0032] 卫生巾10包含吸收体13所在的主体部15和翼部20。主体部15具有在横向B上互相相对的两侧部16和在纵向A上互相相对的两端部17a、17b。主体部15在其纵向A的中央具有沿纵向A延伸且平行的大致直线状的两侧缘部18。翼部20从主体部15的两侧部16分别向横向B的外侧伸出。连结部19位于主体部15和翼部20之间。

[0033] 表面片11和背面片12的纵向A和横向B上的主体部15的尺寸比吸收体13大,将互相重叠的表面片11和背面片12接合的压缩部21连续地位于两端部17a、17b。此外,将后述的防漏片30和背面片12接合的多个压缩部23断续地位于两侧部16和翼部20的周缘部22。而且,在两侧部16和翼部20的周缘部22,防漏片30和背面片12中相邻的压缩部23之间的部位24借助例如热熔型的粘接剂25互相接合。

[0034] 主体部15在纵向A上的连结部19与两端部17a、17b之间具有宽幅部26、27,该宽幅部26、27的横向B上的尺寸W3、W4大于连结部19或者其附近部之间的横向B上的尺寸W2。利用该形态,穿着者能够怀有利用宽幅部26、27能够吸收大量的体液的印象,因此,在穿着卫生巾10时感受到不会体液泄漏的安心感。连结部19的横向B上的尺寸W2是指大致直线状的两侧缘部18之间的横向B上的尺寸,比连结部19靠前方侧的宽幅部26之间的横向B上的尺寸W3是指前方侧的两侧部16之间的横向B上的最大尺寸,比连结部19靠后方侧的宽幅部27之间的横向B上的尺寸W4是指后方侧的两侧部16之间的横向B上的最大尺寸。

[0035] 表面片11的至少包覆吸收体13的部分具有透液性。表面片11由含有热塑性合成树脂的材料形成,作为其材料,例如能够优选采用热风纤维无纺布、点粘无纺布、纺粘无纺布等纤维无纺布。

[0036] 参照图2,背面片12由含有不透液性、更优选为透湿不透液性的热塑性合成树脂的材料形成,作为其材料,例如能够优选采用透湿性塑料膜、或者透湿性塑料膜和纤维无纺布的层叠体。

[0037] 吸收体13例如是亲水性纤维和/或吸水性纤维的集合体的压缩成型体、水不溶性且具有自身质量的至少10倍以上的水性能的高吸水性聚合物颗粒和亲水性纤维和/或吸收性纤维的混合物的压缩成型体、这些压缩成型体利用薄绵纸、透液性的纤维无纺布形成的包覆体,这些压缩成型体有时含有水溶性粘合剂等粘合剂。亲水性纤维和/或吸水性纤维能够列举出人造丝纤维、醋酸纤维的化纤短纤维、木材纸浆、合成纸浆等。

[0038] 翼部20以向两端部17a、17b中的一者偏移的方式配置。更具体地讲,以在穿着卫生巾10时从位于穿着者的后方侧的后方侧的端部(一端部)17b观察、翼部20向位于穿着者的前方侧的前方侧的端部(另一端部)17a偏移的方式配置。

[0039] 例如通过借助例如热熔粘接剂将拒水性或者不透液性的防漏片(位于皮肤相对面侧的片材)30和背面片12互相接合而形成翼部20。防漏片30具有借助例如热熔粘接剂(未图

示)接合于背面片12的皮肤相对面侧的部位30a。其中,由于部位30a除了沿纵向A延伸的内侧缘部30b的两端部17a、17b之外都处于与表面片11和背面片12不接合的状态,在该内侧缘部30b和表面片11之间形成有间隙,因此,能够在该间隙中接收体液而防止体液的侧漏、渗出于未然。

[0040] 在主体部15和翼部20的所穿衣物相对面(短裤相对面)分别例如利用压敏性粘合材料设有能够固着于短裤且在固着之后能够剥离的固着区域31、32。在制造卫生巾10之后到穿着为止的期间里,固着区域31、32利用未图示的分隔片包覆保护。主体部15的沿纵向A设置的多个固着区域31在纵向A上互相隔离。

[0041] 如图3所示,主体部15的固着区域31固着于穿着者的所穿衣物(短裤)33的皮肤相对面33a,而翼部20的固着区域32固着于短裤33的非皮肤相对面33b。因此,在穿着者因步行等动作而对短裤33和/或卫生巾10作用某种外力、例如拉伸、扭歪/扭转等时,该外力有时会作用于主体部15和翼部20、或者从其中一者直接向另一者传递。

[0042] 采用该卫生巾10,如图1和图2所示,在主体部15和翼部20之间的连结部19上设有在纵向A上相对的一对缩窄部34a、34b。利用该缩窄部34a、34b,主体部15和翼部20的沿前后方向(纵向A)的相对运动、特别是翼部20相对于主体部15沿该方向的运动变得自由。换言之,作用于主体部15和翼部20之间而从其中一者向另一者传递的外力在缩窄部34a、34b处变弱。因而,能够防止因所述外力而可能在翼部20和其附近的主体部15引发的“起皱”于未然。因而,在翼部20或者其附近的主体部15不合理地产生“起皱”、主体部15的错位、褶皱的情况较少。因此,不仅不对穿着者的大腿根部或者其附近赋予不适感,也没有可能引起卫生巾10的吸收性能降低、体液泄漏。此外,在将卫生巾10固着于短裤33时,缩窄部34a、34b也作为将翼部20相对于主体部15沿着短裤33的大腿根部的两侧缘弯折时的引导部发挥功能,其弯折、固着动作变容易。

[0043] 如图4所示,缩窄部34a、34b具有在纵向A上与内侧端缘45a相对的外侧开口45b,其具有横向B上的相互之间的间隔在纵向A上朝向内侧端缘45a而逐渐变小的形状,从内侧端缘45a朝向外侧开口45b而逐渐扩大。其中,缩窄部34a、34b也可以是大致字母U形或者大致字母V形。

[0044] 翼部20具有与连结部19相邻且相对于中央线P位于横向B的内侧的近位部(基端部/根部)36和相对于中央线P位于横向B的外侧的远位部(顶端部)37,在远位部37上设有固着区域32。此外,如图1所示,翼部20使翼部20的纵向A上的尺寸L1最大的扩宽部39(翼部20的纵向A上的尺寸L1大于其他部分40的纵向A上的尺寸的扩宽部39)与近位部36相邻,因此,该扩宽部39作为自短裤33剥离翼部20的固着区域32时的抓手发挥功能,能够使自短裤33剥离固着区域32变容易。

[0045] 参照图4,翼部20的横向B上的尺寸W1是指,以连接在纵向A上相对的缩窄部34a、34b且沿纵向B延伸的假想直线41a为基准、从该假想直线41a到距该假想直线41a最远的部位41b的尺寸。相对于翼部20的横向B上的尺寸W1而言,翼部20的固着区域32配置在比该尺寸W1的一半($W1/2$)所在的位置靠近端部37侧的位置。此外,由于扩宽部39以比尺寸W1的一半($W1/2$)所在的位置靠近主体部15的方式配置,因此,在将卫生巾10固着于短裤33时,扩宽部39位于短裤33的非皮肤相对面33b侧的短裤33的两侧部(参照图3),由此,能够利用扩宽部39对穿着者赋予卫生巾10牢固地固定于短裤33这样的安心感。并且,由于这样配置扩宽

部39和固着区域32,使翼部20的固着区域32和扩宽部39分离,因此,适合于将扩宽部39用作抓手。

[0046] 此外,翼部20的固着区域32的纵向A上的两端缘42、43不会延伸至比一个缩窄部34a的内侧端缘45a和另一个缩窄部34b的内侧端缘45a靠纵向A上的外侧的位置,固着区域32的端缘42和缩窄部34a的内侧端缘45a配置于在纵向A上分开尺寸L2的位置,固着区域32的端缘43和缩窄部34b的内侧端缘45a配置于在纵向A上分开尺寸L3的位置。利用该形态,在卫生巾10被固着于短裤33的期间能够抑制固着区域32的两端缘42、43自短裤33剥离。

[0047] 并且,由于翼部20在纵向A上的两端部49具有横向B上的宽度朝向纵向A上的外侧而逐渐变窄的凸端部48,因此,若将凸端部48用作自短裤33剥离翼部20的固着区域32时的抓手,则自短裤33剥离固着区域32变得更容易。而且,由于与缩窄部34a、34b相邻地配置凸端部48,凸端部48包含在翼部20的纵向A上的尺寸L1较大的扩宽部39中,因此,能够有效利用与缩窄部34a、34b相邻的扩宽部39和凸端部48。

[0048] 另外,在上述的实施方式中,对利用表面片11和防漏片30这些相互独立的片材形成位于皮肤相对面侧的片材的例子进行了阐述。但是,本发明并不限于此,也可以将位于皮肤相对面侧的片材设为一体的片材。这一点在后述的其他实施方式中也是同样的。

[0049] 此外,在上述的实施方式中,对利用一体的背面片12形成位于主体部15和翼部20的短裤相对面侧的片材的例子进行了阐述。但是,本发明并不限于此,也可以由相互独立的片材形成位于短裤相对面侧的片材。这一点在后述的其他实施方式中也是同样的。

[0050] <第2实施方式>

[0051] 参照图5,该卫生巾10与图1所示的卫生巾10同样地,以在穿着卫生巾10时从(位于穿着者的后方侧的)一端部17b观察、翼部20向位于穿着者的前方侧的另一端部17a偏移的方式配置。

[0052] 两端部17a、17b中的靠近翼部20的一端部17a侧的缩窄部34a的纵向A上的尺寸(从凸端部48到缩窄部34a的内侧端缘45a为止的纵向A上的尺寸)L4大于两端部17a、17b中的远离翼部20的另一端部17b侧的缩窄部34b的纵向A上的尺寸(从凸端部48到缩窄部34b的内侧端缘45a为止的纵向A上的尺寸)L5。

[0053] 采用该卫生巾10,利用上述结构,翼部20的穿着者的前方侧的部位50能够相对于主体部15更自由地移动。因而,能够抑制在翼部20的穿着者的前方侧的部位50产生打卷儿。

[0054] 另外,也可以与上述的第2实施方式不同,以在穿着卫生巾时从位于穿着者的前方侧的一端部观察、翼部向位于穿着者的后方侧的另一端部偏移的方式配置,两端部中的靠近翼部的一端部侧的缩窄部的纵向上的尺寸大于两端部中的远离翼部的一端部侧的缩窄部的纵向上的尺寸。

[0055] <第3实施方式>

[0056] 参照图6,该卫生巾10与图1所示的卫生巾10同样地,以在穿着卫生巾10时从(位于穿着者的后方侧的)一端部17b观察、翼部20向位于穿着者的前方侧的另一端部17a偏移的方式配置。

[0057] 两端部17a、17b中的靠近翼部20的一端部17a侧的缩窄部34a的横向B上的尺寸(从凸端部48到侧部16为止的横向B上的尺寸)W6比两端部17a、17b中的远离翼部20的另一端部17b侧的缩窄部34b的横向B上的尺寸(从凸端部48到侧部16为止的横向B上的尺寸)W7大。

[0058] 采用该卫生巾10,利用上述结构,翼部20的穿着者的前方侧的部位50能够相对于主体部15更自由地移动。因而,能够抑制在翼部20的穿着者的前方侧的部位50产生打卷儿。

[0059] 另外,也可以与上述的第3实施方式不同,以在穿着卫生巾时从位于穿着者的前方侧的一端部观察、翼部向位于穿着者的后方侧的另一端部偏移的方式配置,两端部中的靠近翼部的一端部侧的缩窄部的横向上的尺寸大于两端部中的远离翼部的一端部侧的缩窄部的横向上的尺寸。

[0060] <第4实施方式>

[0061] 参照图7,该实施方式的卫生巾10的表面片51由具有纵向A上的伸长性、更优选为弹性的伸长性的透液性的纤维无纺布、多孔性塑料膜形成。由纤维无纺布形成的情况下的该表面片51例如能够由构成纤维的取向比例在横向B上比较高的纺粘无纺布形成。对于这样的表面片51而言,在制造作为材料的无纺布时,无纺布的构成纤维的取向比例在机械方向上比较高。若在组装卫生巾的构成构件时沿横向B配置该无纺布,则成为无纺布的构成纤维的取向比例在横向B上比较高的状态。作为其他的表面片51的材料例,能够使用含有卷缩热塑性合成纤维的无纺布、含有聚氨酯纤维等弹性纤维的无纺布。在这种情况下,也优选在卫生巾中以构成纤维的取向比例在横向B上比较高的方式配置。此外,表面片51具有沿横向B横穿吸收体53而体现弹性的伸长性的第1区域51a和纵向A上的弹性的伸长性比第1区域51a的纵向A上的弹性的伸长性低的第2区域51b,将第1区域51a和第2区域51b在纵向上交替地配置。

[0062] 在翼部20中,在纵向A上的两端部49分别配置有第1区域51a,而在纵向A上的中央部67配置有第2区域51b。

[0063] 在本发明中,在提及表面片51和背面片层52等片材层等(包含片材或者片材层)为伸长性时,是指这样的意思:对于由该片材层等得到的纵向A上的尺寸为50mm、横向B上的尺寸为25mm的试验片,将其纵向上的两端部17a、17b以每10mm进行把持的方式安置在拉伸试验机上,以100mm/min的速度拉伸纵向A上的长度30mm,对于每一段横向B上的尺寸25mm在纵向A上作用30mN的伸长力,此时的伸长率为至少1.03倍~1.10倍(在将未对片材层等施加力的状态下的纵向A上的长度尺寸设为1.00时,对片材层等施加了力时的纵向A上的长度尺寸为至少1.03倍~1.10倍)。当然,片材等的伸长性也可以为1.10倍以上。此外,在本发明中提及卫生巾10为伸长性时,是指这样的意思:在利用拉伸试验机的卡盘将生理用卫生巾10的两端部17a、17b以10mm~20mm的宽度把持而对每一段宽度25mm作用700mN的拉伸力时,生理用卫生巾10在卡盘和卡盘之间不损伤地伸长到至少1.03倍~1.10倍。例如在表面片不具有弹性的伸长性而背面片层52具有弹性的伸长性时,该伸长率也为上述数值范围,但假使在表面片具有弹性的伸长性、并且背面片层52具有弹性的伸长性时,卫生巾10的伸长率也可以为1.10倍以上。伸长率是除去防漏片30地进行测量的。生理用卫生巾10优选以100mm/min的速度伸长。此外,在提及片材等具有弹性的伸长性时,是指这样的意思:在使伸长力作用而使该片材沿纵向A伸长到2.00倍的长度,之后立即解除伸长力时,长度恢复到伸长前的长度的1.50倍以下的性质。长度不恢复到1.50倍以下的片材具有非弹性的伸长性。对这样的卫生巾10朝向纵向A上的互为相反的朝向施加拉伸力除了指分别抓住卫生巾10的一端部17a、17b和另一端部17a、17b,在纵向A上将它们向互相分离的方向拉伸之外,还指将任一端部17a、17b固定,以使另一端部17a、17b分离的方式拉伸。

[0064] 参照图8,背面片层52包含不透液性、更优选为透湿不透液性的、位于所穿衣物相对面侧且为非伸长性的第1片54和沿横向B横穿吸收体53且能够沿纵向A弹性地伸长、收缩的宽度比较窄的多个第2片55。该第2片55在纵向A上以预定间隔配置。另外,虽省略图示,但背面片层既可以使用具有弹性的伸长性的1张纤维无纺布,也可以层叠3张以上的片材。

[0065] 不透液性的情况下的第1片54例如由聚乙烯树脂膜等透湿性塑料膜形成。透湿不透液性的情况下的第1片54由例如含有碳酸钙、硫酸钡等无机物的颗粒作为填充剂的拉伸聚乙烯树脂膜等塑料膜形成。在第1片54上形成有横穿吸收体53而从一个侧部16延伸到另一个侧部16的多个褶裥57。多个褶裥57在纵向A上相邻地划定褶裥组区域58。在沿纵向A分离地排列的褶裥组区域58之间划定有不存在褶裥57的非褶裥组区域59。在这样的背面片层52上利用划定有褶裥组区域58的非伸长性的第1片54和能够弹性地伸长的第2片55划定出体现弹性的伸长性的第1区域(弹性区域)60,在非褶裥组区域59上划定出沿纵向A的弹性的伸长性比第1区域60的沿纵向A的弹性的伸长性低的第2区域61。第1区域60和第2区域61在纵向A上交替地配置。由于褶裥57的纵向A上的截面形状具有图10所例示的那样的起伏,因此,为了使褶裥57不会在侧部16处刺激穿着者的皮肤,褶裥57优选处于不仅在压缩部21、23处被压扁、在压缩部23相互之间也被压扁的状态。

[0066] 第2片55由例如聚氨酯树脂膜等具有橡胶弹性的塑料膜形成,介于第1片54和吸收体53之间,处于与褶裥组区域58重叠的状态,更优选处于以包覆褶裥组区域58整体的方式与褶裥组区域58重叠的状态,该第2片55在弹性地松弛的状态下借助例如热熔粘接剂63(参照图10)接合于第1片54的非褶裥组区域59,该热熔粘接剂63在纵向和横向B中的至少一个方向上隔开间隔地涂敷。

[0067] 而且,第2片55分别以不会包覆位于各褶裥组区域58之间的非褶裥组区域59的整个区域的方式在纵向A上隔离。因此,非褶裥组区域59分别不隔着第2片55地与吸收体53相面对。在非褶裥组区域59的所穿衣物相对面例如利用压敏性粘合材料设有能够自所穿衣物剥离的固着区域31、32。在卫生巾10制造之后到穿着为止的期间里,固着区域31、32被由假想线所示的分隔片64(参照图10)包覆保护。形成于主体部15的多个固着区域31在纵向A上互相隔离,由此,不会阻碍沿纵向A的伸长性。

[0068] 在翼部20中,在纵向A上的两端部49配置有褶裥组区域58和第1区域60,而在纵向A上的中央部67配置有非褶裥组区域59和第2区域61。对于这样形成的背面片层52来说,第1区域60的纵向A上的弹性的伸长性较高,第2区域61的纵向A上的弹性的伸长性较低。

[0069] 对于表面片51和背面片层52来说,在第1区域51a和第1区域60重叠且第2区域51b和第2区域61重叠的状态下,表面片51和背面片层52配置、接合。

[0070] 参照图9,吸收体53具有在各横向B上的两侧沿纵向A延伸的两侧缘69和处于纵向A的两端且沿横向B延伸的两端缘70。吸收体53具有多个沿横向B以波状延伸的中央狭缝72和侧缘狭缝73。各中央狭缝72以横切中央线P的方式配置在横向B的中央,在纵向A上局部地截断吸收体53。吸收体53在中央狭缝72的横向B上的两侧沿纵向A连续,中央狭缝72未到达侧缘69。侧缘狭缝73从侧缘69朝向中央线P沿横向B延伸,配置于两侧缘69。吸收体53在侧缘狭缝73的靠近中央线P的那一侧沿纵向A连续,侧缘狭缝73未到达中央线P。这些中央狭缝72和侧缘狭缝73优选形成为相对于中央线P对称,在厚度方向上贯通吸收体53。狭缝72、73优选为波形等的曲线,但并不是将直线形排除在外。但是,在将狭缝72、73形成为波形的曲线时,

与直线形的狭缝72、73相对比,能够减小吸收体53在纵向A上非弹性地伸长时的穿着者的不协调感。具有这样的狭缝72、73的吸收体53在存在狭缝72、73的部位沿纵向A的非弹性的伸长性较高,在不存在狭缝72、73的部位沿纵向A的非弹性的伸长性较低。在该卫生巾10中,吸收体53和背面片层52以所有的中央狭缝72和第1区域60重叠的状态配置、接合,但吸收体53和背面片层52也可以以狭缝72、73中的至少一者和第1区域60重叠的状态配置、接合。此外,在卫生巾10中,吸收体53和表面片51以所有的中央狭缝72和第1区域51a重叠的状态配置、接合,但吸收体53和表面片也可以以狭缝72、73中的至少一者和第1区域51a重叠的状态配置、接合。

[0071] 吸收体53借助例如热熔粘接剂(未图示)接合于表面片51和/或背面片层52,在未被施加沿纵向A的拉伸力的状态下处于中央狭缝72和侧缘狭缝73闭合的状态。为了不妨碍第2片55沿纵向A伸长,接合于背面片层52的情况下的吸收体53优选接合于第1片54的非褶裥组区域59,但也能够接合于第1片54的褶裥组区域58、或者接合于第2片55的一部分。

[0072] 参照图10,由于在纵向A上互相相邻的第2片55以不会包覆非褶裥组区域59的方式互相隔离,因此,非褶裥组区域59直接与吸收体53相面对。因此,在非褶裥组区域59中,第1片54不会被第2片55干扰,而发挥作为透气性的功能,能够将自吸收体53吸收来的水分产生的水蒸气放出到卫生巾10的所穿衣物相对面之外。

[0073] 参照图11,其是表示捏持图7所示的卫生巾10的两端部17a、17b地将卫生巾10沿纵向A拉伸时的状态的卫生巾10的局部放大图。在卫生巾10中,在通过沿纵向A拉伸第1片54而使褶裥57分别在纵向A上扩开的同时,各第2片55弹性地伸长。另外,在卫生巾10的两端部17a、17b处接合于背面片层52的表面片51也沿纵向A伸长。特别是,在背面片层52的褶裥组区域58处压缩部23断续地形成的方式使褶裥组区域58容易伸长。吸收体53通过接合于表面片51和/或背面片层52而在中央狭缝72和侧缘狭缝73中的至少中央狭缝72处沿纵向A扩开。其结果,卫生巾10沿纵向A伸长。因这些伸长而产生的作为卫生巾10的伸长性是因存在第2片55而产生的弹性的伸长性,卫生巾10在自伸长力释放时弹性地收缩,接近于伸长之前的状态。因此,若将该卫生巾10固着于生理用内裤等短裤33的下裆区域地穿着,则在随着穿着者的运动使下裆区域扭转或者弯曲时,卫生巾10能够在弹性地伸长或者弹性地收缩的同时追随下裆区域的运动。由于卫生巾10如此地容易伸长,因此,固着区域31、32不会自下裆区域轻易地剥离。而且,在下裆区域,不会在卫生巾10中产生挠曲或者仅在卫生巾10中产生褶皱,对于穿着者而言,卫生巾10和短裤33的一体感变强。

[0074] 此外,采用该卫生巾10,由于以吸收体53的所有中央狭缝72与表面片51的第1区域51a和背面片层52的第1区域60重叠的状态进行配置、接合,因此,在吸收体53的中央狭缝72扩开的同时第1区域51a、60能够弹性地伸长。而且,由于背面片层52具有以横穿吸收体53的方式沿横向B延伸且体现弹性的伸长性的第1区域60和纵向A上的弹性的伸长性比第1区域60的纵向A上的弹性的伸长性低的第2区域61,因此,在纵向A上能够增大第1区域60处的变形而减小第2区域61处的变形,能够对卫生巾10施加朝向纵向A上的互为相反的朝向的拉伸力使其沿纵向A充分地伸长。而且,在该卫生巾10中,由于表面片51、背面片层52以及吸收体53以吸收体53的不存在狭缝的区域与表面片51的第2区域51b和背面片层52的第2区域61重叠的状态配置、接合,因此,能够进一步减小第2区域51b、61处的变形,能够使上述效果(对卫生巾10施加朝向纵向A上的互为相反的朝向的拉伸力使其沿纵向A充分地伸长)可靠。

[0075] 而且,卫生巾10通过在吸收体53上形成有中央狭缝72,具有在捏持两端部17a、17b的中央线P上的部位地沿纵向A拉伸时容易伸长这样的特性。因而,欲从市面上销售的许多卫生巾中选择性地穿着本发明的卫生巾10的穿着者通过沿纵向A拉伸拿在手里的卫生巾的两端部17a、17b而能够知晓卫生巾10存在的特性,从而毫不犹豫地选择卫生巾10。

[0076] 此外,在翼部20中,在纵向A上的中央部67的所穿衣物相对面形成固着区域32,在中央部67上以第2区域51b、61和吸收体53的不存在狭缝72、73的部位相对的方式配置、接合表面片51、背面片层52以及吸收体53。因而,由于在翼部20的沿纵向A的伸长性较低的部位形成有固着区域32,因此,能够防止翼部20的固着区域32自短裤33剥离。

[0077] 在翼部20中的纵向A上的两端部49上以表面片51的第1区域51a和背面片层52的第1区域60相对的方式配置、接合有表面片51和背面片层52。此外,由于缩窄部34a、34b包含在第1区域51a、60中,因此,能够在缩窄部34a、34b的周缘沿纵向A伸长。由此,翼部20能够更自由地相对于主体部15移动。此外,由于在翼部20的两端部49上配置有沿纵向A的弹性的伸长性较高的第1区域51a、60,因此,能够抑制在两端部49产生褶皱。

[0078] 并且,由于凸端部48包含在褶裥组区域58中,因此,在褶裥57和短裤33之间形成有空间,由此,在废弃卫生巾10时自短裤33剥离翼部20变容易。

[0079] 此外,第4实施方式的卫生巾10形成为与第1实施方式的卫生巾10相同的形状,起到与第1实施方式的卫生巾10所起到的作用・效果相同的作用・效果。

[0080] 另外,防漏片30既可以由沿纵向A具有弹性的伸长性的片材形成,也可以由非弹性的片材形成。

[0081] 此外,在上述的实施方式4中表示了由1张纤维无纺布形成表面片51的例子,但也可以通过层叠多张片材而形成表面片层。

[0082] <第5实施方式>

[0083] 第5实施方式的卫生巾10相对于第4实施方式的卫生巾10而言,仅是第1区域51a、60的配置有所不同,其他的形状和结构等与第4实施方式的卫生巾10相同。

[0084] 参照图12,相对于连结两端部17a、17b中的靠近翼部20的一端部(位于穿着者的前方侧的一端部)17a侧的缩窄部34a的内端缘45且沿横向B延伸的第1假想直线74,翼部20至少在靠近一端部17a的那一侧包含第1区域51a、60。相对于连结两端部17a、17b中的远离翼部20的另一端部(位于穿着者的后方侧的另一端部)17b侧的缩窄部34b的内端缘45的第2假想直线75,翼部20至少在靠近另一端部17b的那一侧包含第1区域51a、60。第1区域51a、60中的表面片51和背面片层52分别能够自未对卫生巾10施加力的状态沿纵向A伸长。第1区域51a、60中的表面片51和背面片层52各自对于每一段横向B上的尺寸20.0mm沿纵向A作用250mN的伸长力时的伸长率至少为1.03倍~1.10倍。

[0085] 利用上述结构,采用该卫生巾10,翼部20能够更自由地相对于主体部15移动,并且能够可靠地抑制在翼部20的两端部49产生褶皱。

[0086] 与以上所记载的本发明相关的公开至少能够整理为下述事项。

[0087] 本发明是一种吸收性物品,其为垫状,该吸收性物品具有互相正交的纵向和横向、以及皮肤相对面和作为皮肤相对面的相反面的所穿衣物相对面,包含一对翼部和体液吸收性的主体部,该一对翼部自所述主体部的在所述横向上互相相对的两侧部分别向所述横向的外侧伸出,在所述主体部和所述翼部的所述所穿衣物相对面分别设有相对于所述所穿衣

物的固着区域,其中,所述物品在所述主体部和所述翼部之间的连结部具有在所述纵向上相对的一对缩窄部,所述翼部具有所述纵向上的尺寸大于其他部分的所述纵向上的尺寸的扩宽部,在将所述翼部的所述横向上的尺寸设为W1时,所述扩宽部以比所述尺寸W1的一半所在的位置靠近所述主体部的方式配置。

[0088] 上述段落所公开的本发明至少能够包含以下的实施方式。该实施方式能够分离或者互相组合地选用。

[0089] (1) 所述缩窄部具有在所述纵向上相对的内侧缘和外侧开口,所述缩窄部从所述内侧缘朝向所述外侧开口而逐渐扩开。

[0090] (2) 所述翼部的所述固着区域的所述纵向上的两端缘不会延伸至比一个所述缩窄部的内端缘和另一个所述缩窄部的内端缘靠所述纵向上的外侧的位置。

[0091] (3) 所述翼部包含位于所述皮肤相对面侧的片材和位于所述所穿衣物相对面侧的背面片,所述背面片和位于所述皮肤相对面侧的片材在沿着所述翼部的周缘部断续地形成的压缩部接合。

[0092] (4) 所述主体部具有在所述纵向上互相相对的两端部,所述主体部在从所述连结部到所述两端部之间具有所述横向上的尺寸大于所述主体部的所述连结部处的部位的所述横向上的尺寸的宽幅部。

[0093] (5) 所述翼部以从所述两端部中的任意一者观察时、所述翼部向另一者偏移的方式配置,所述两端部中的靠近所述翼部的一端部侧的所述缩窄部的所述纵向A上的尺寸大于所述两端部中的远离所述翼部的一端部侧的所述缩窄部的所述纵向上的尺寸。

[0094] (6) 所述翼部以从所述两端部中的任意一者观察时、所述翼部向另一者偏移的方式配置,所述两端部中的靠近所述翼部的一端部侧的所述缩窄部的所述横向上的尺寸大于所述两端部中的远离所述翼部的一端部侧的所述缩窄部的所述横向上的尺寸。

[0095] (7) 所述翼部在与所述缩窄部相邻的所述纵向上的两端部具有所述横向上的尺寸朝向所述纵向的外侧而逐渐变窄的凸端部,所述凸端部包含在所述扩宽部中。

[0096] (8) 所述物品的所述主体部包含位于所述皮肤相对面侧的表面片层、位于所述所穿衣物相对面侧的背面片层以及介于所述表面片层和背面片层之间的体液吸收性的吸收体,所述表面片层、所述背面片层以及所述吸收体各自具有沿所述纵向的伸长性,在所述背面片层利用非伸长性的第1片和能够弹性地伸长的第2片形成有弹性区域,所述第1片通过沿所述横向延伸的多个褶裥在所述纵向上互相相邻而形成有褶裥组区域,所述第2片处于所述第1片和所述吸收体之间,以横穿所述吸收体并且纵穿所述褶裥组区域的状态接合于所述第1片,所述吸收体具有沿所述横向延伸的多个狭缝,在对所述物品施加朝向所述纵向上的互为相反的朝向的拉伸力时,通过所述狭缝扩开而体现沿所述纵向上的伸长性,所述狭缝中的至少一者和所述弹性区域以重叠的状态配置,所述缩窄部包含在所述弹性区域中。

[0097] (9) 所述凸端部包含在所述褶裥组区域中。

[0098] (10) 所述翼部以从所述两端部中的任意一者观察时、所述翼部向另一者偏移的方式配置,相对于连结所述两端部中的靠近所述翼部的一端部侧的所述缩窄部的内端缘且沿所述横向延伸的第1假想直线,所述翼部至少在靠近所述一端部的那一侧包含所述弹性区域,相对于连结所述两端部中的靠近所述翼部的另一端部侧的所述缩窄部的内端缘且沿所

述横向延伸的第2假想直线,所述翼部至少在靠近所述另一端部的那一侧包含所述弹性区域,所述纵向上的所述弹性区域均能够自未对所述吸收性物品施加力的状态沿所述纵向伸长,所述主体部对于每一段所述横向上的尺寸25.0mm在纵向上作用700mN的伸长力时的伸长率至少为1.03倍~1.10倍。

[0099] 在本发明的说明书和权利要求书中,用词“第1”和“第2”只是为了区分相同称呼的要素、位置等而使用的。

[0100] 附图标记说明

[0101] 10、吸收性物品(卫生巾);11、表面片;12、背面片;15、主体部;16、两侧部;17a、端部;17b、端部;19、连结部;20、翼部;22、周缘部;23、压缩部;26、宽幅部;27、宽幅部;31、固着区域;32、固着区域;34a、缩窄部;34b、缩窄部;36、近位部;39、扩宽部;42、端缘;43、端缘;45a、内侧端缘;45b、外侧开口;48、凸端部;49、两端部;51、表面片;52、背面片层;53、吸收体;54、第1片;55、第2片;57、褶裥;58、褶裥组区域;59、非褶裥组区域;60、第1区域(弹性区域);61、第2区域;72、中央狭缝(狭缝);73、侧缘狭缝(狭缝);74、第1假想直线;75、第2假想直线;A、纵向;B、横向;L1、扩宽部的纵向上的尺寸;L4、靠近翼部的一端部侧的缩窄部的纵向上的尺寸;L5、远离翼部的一端部侧的缩窄部的纵向上的尺寸;W1、翼部的横向上的尺寸;W6、靠近翼部的一端部侧的缩窄部的横向上的尺寸;W7、远离翼部的一端部侧的缩窄部的横向上的尺寸。

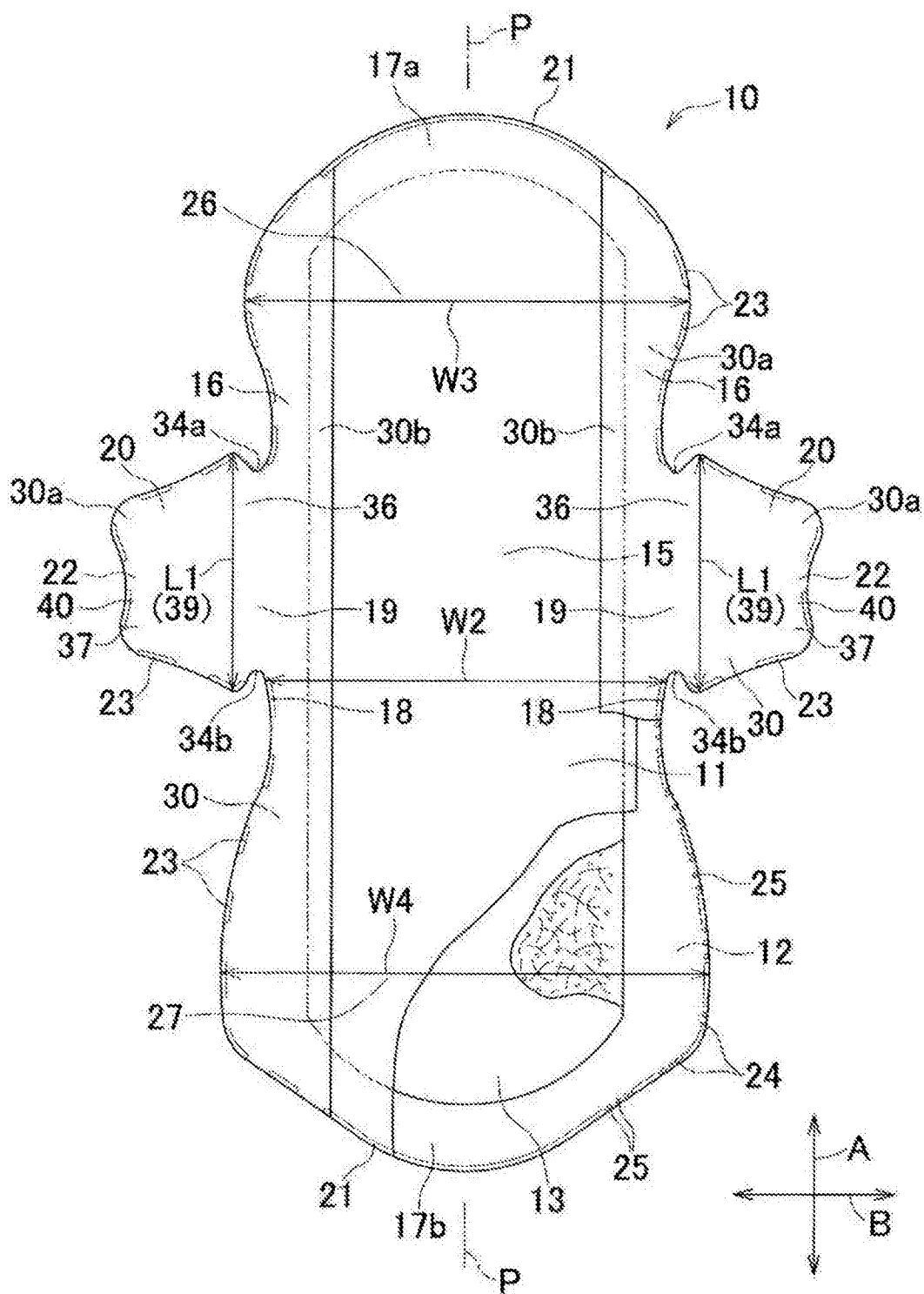


图1

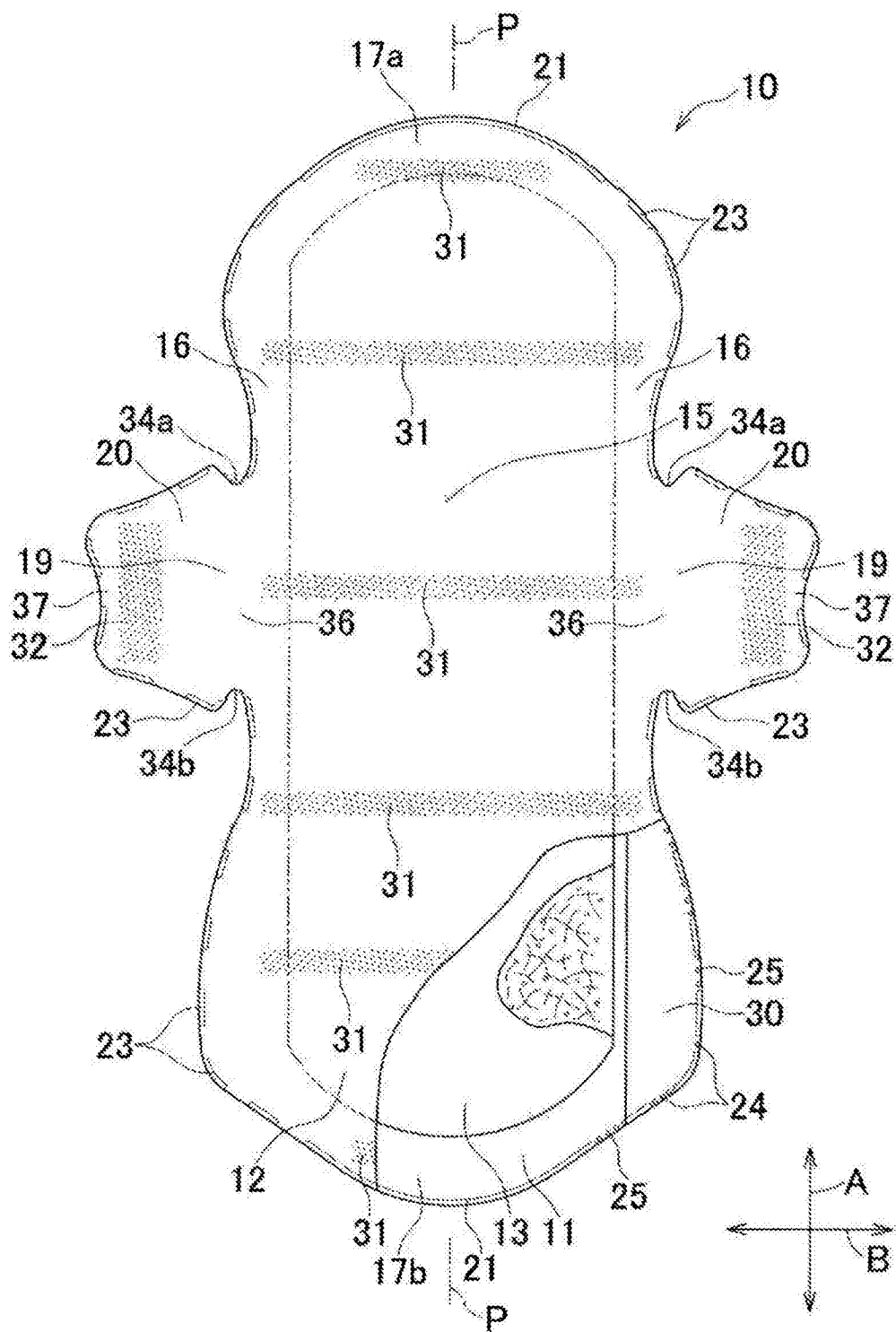


图2

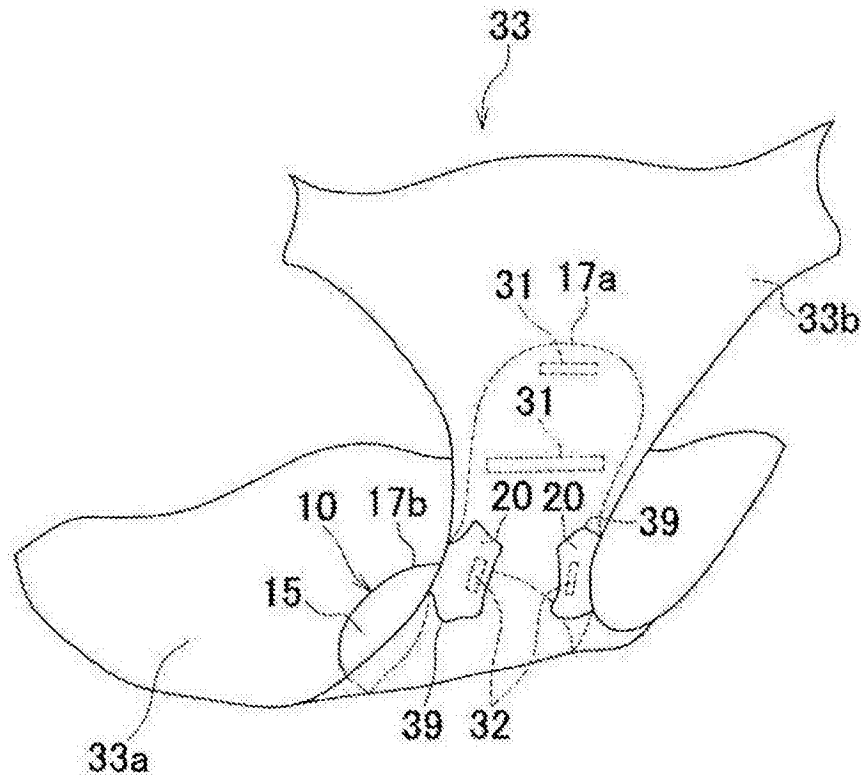


图3

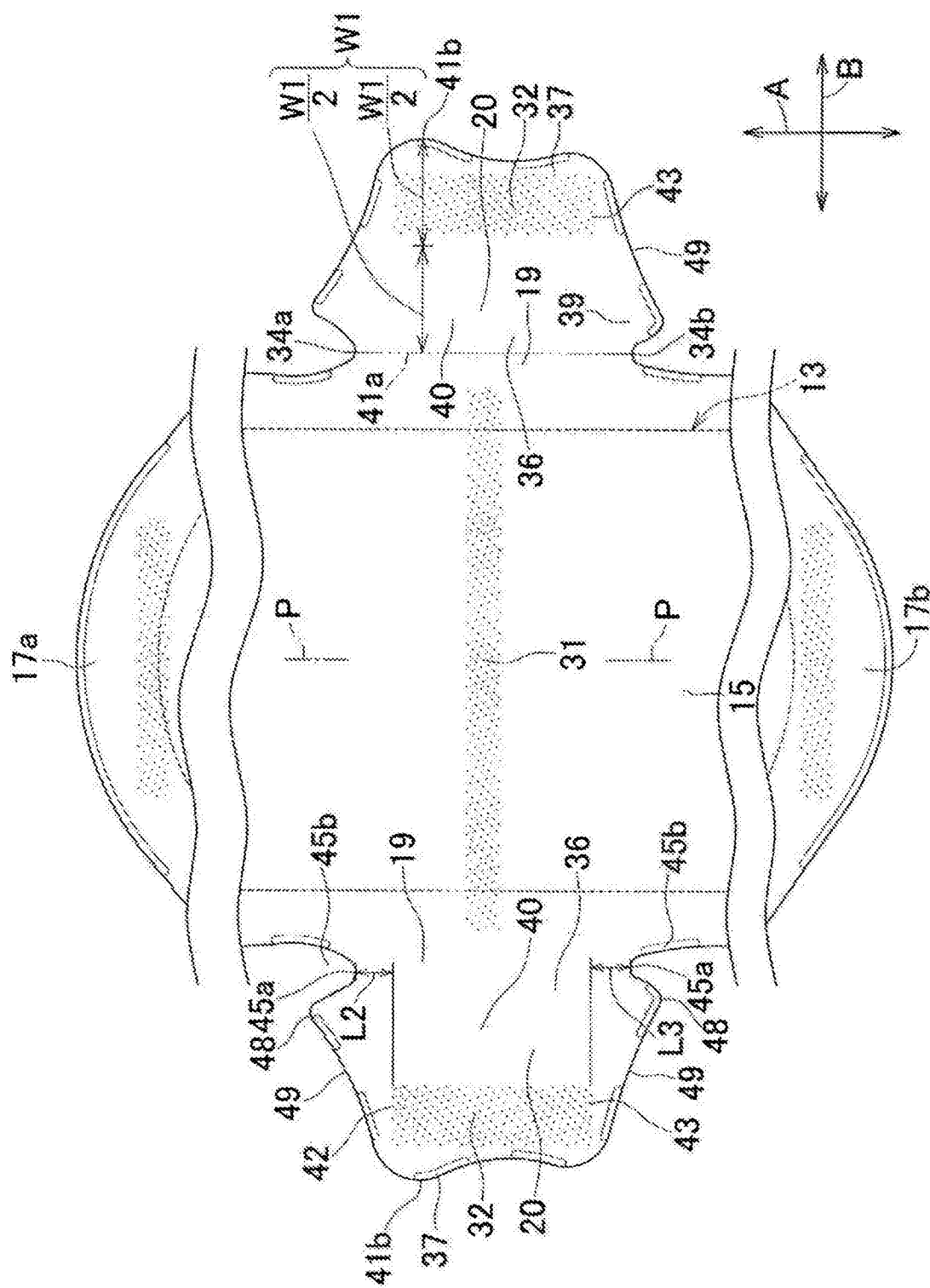


图 4

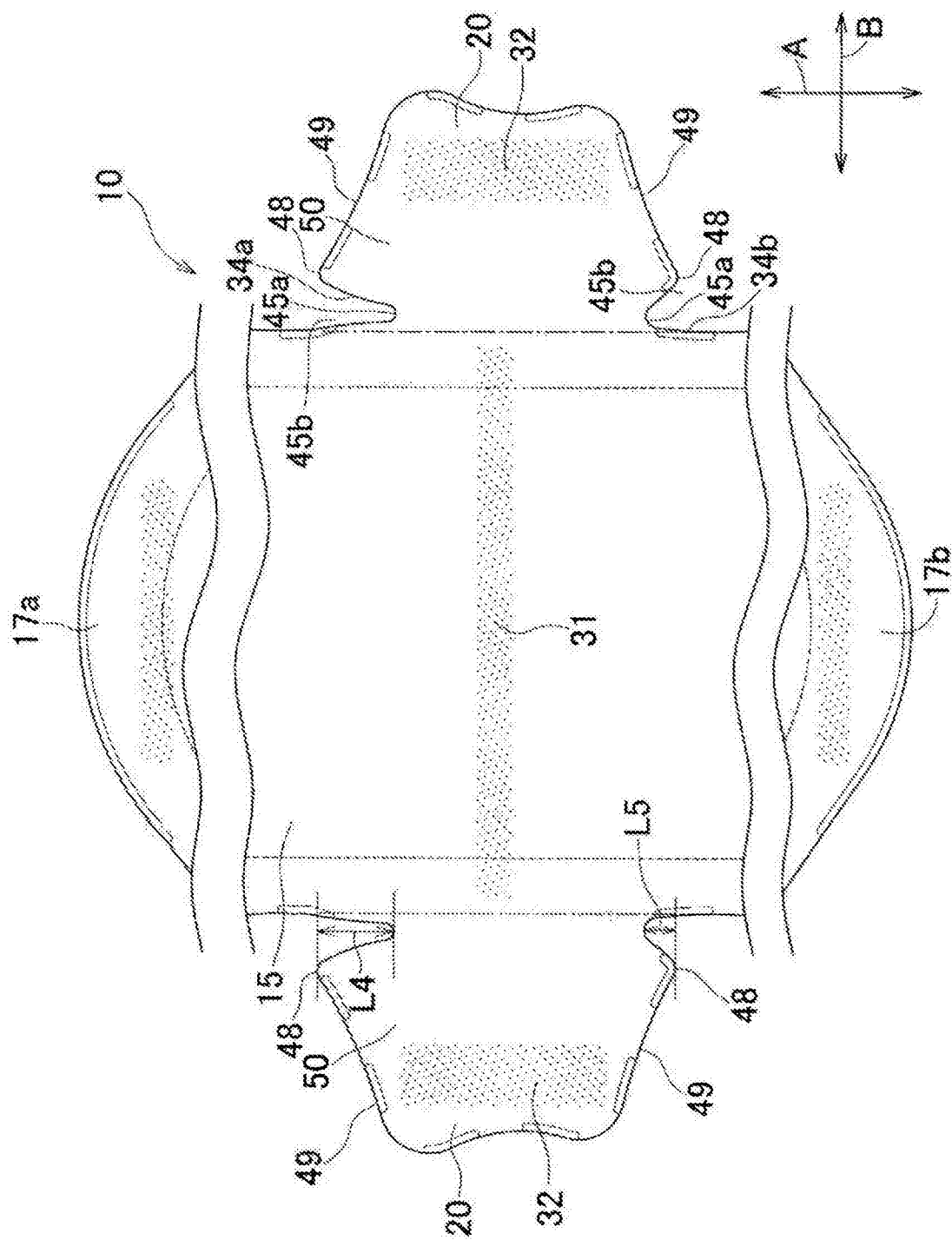


图5

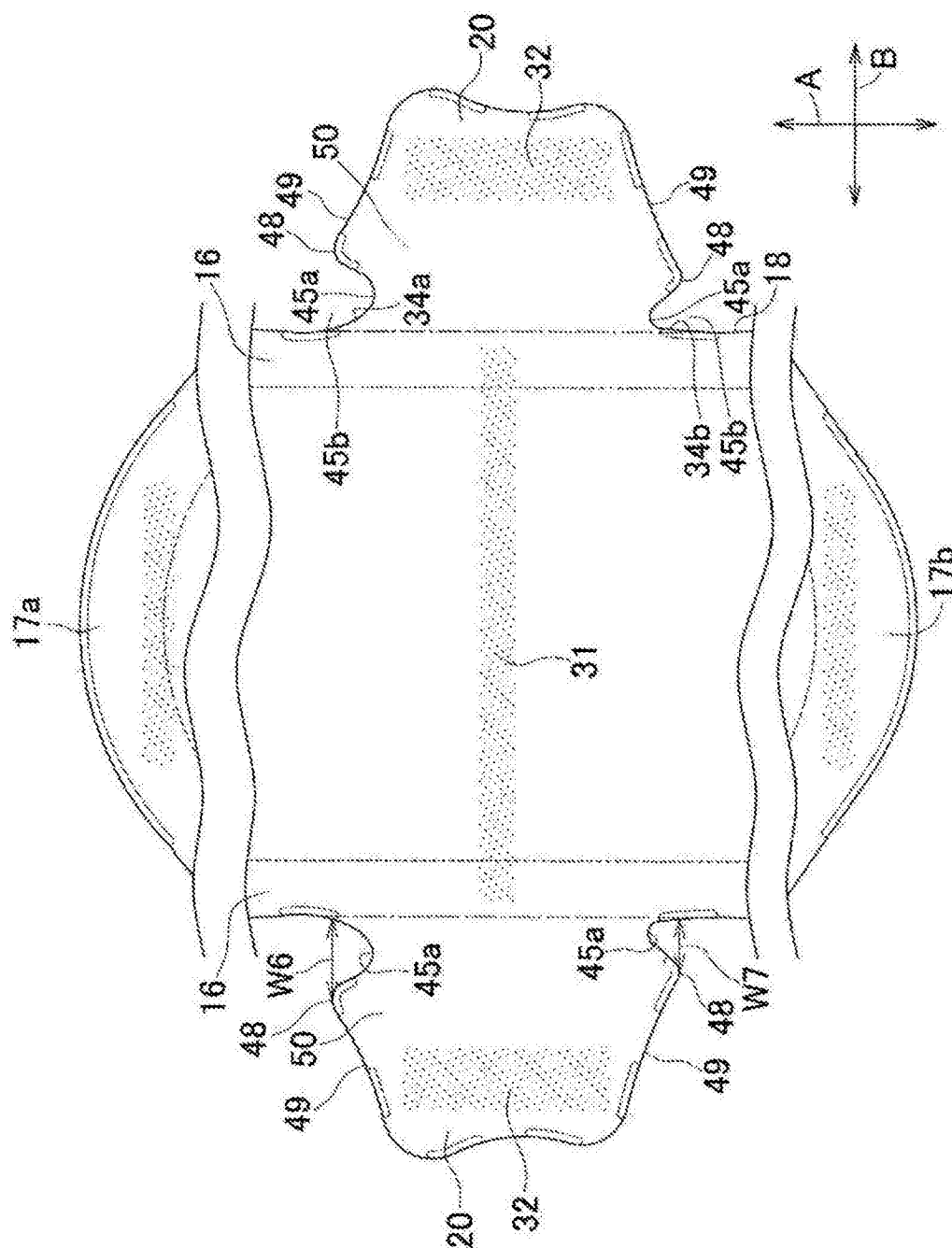


图6

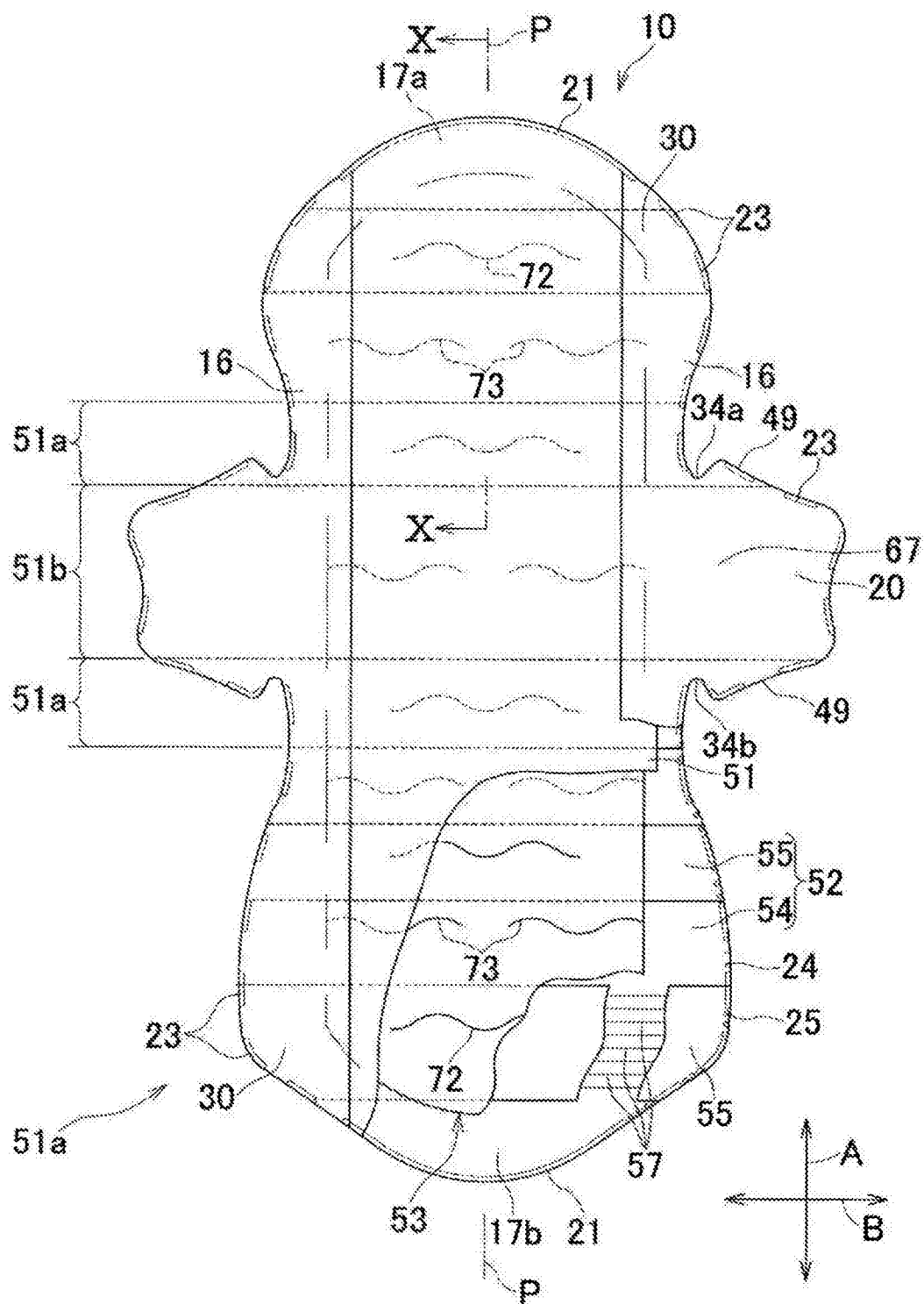


图7

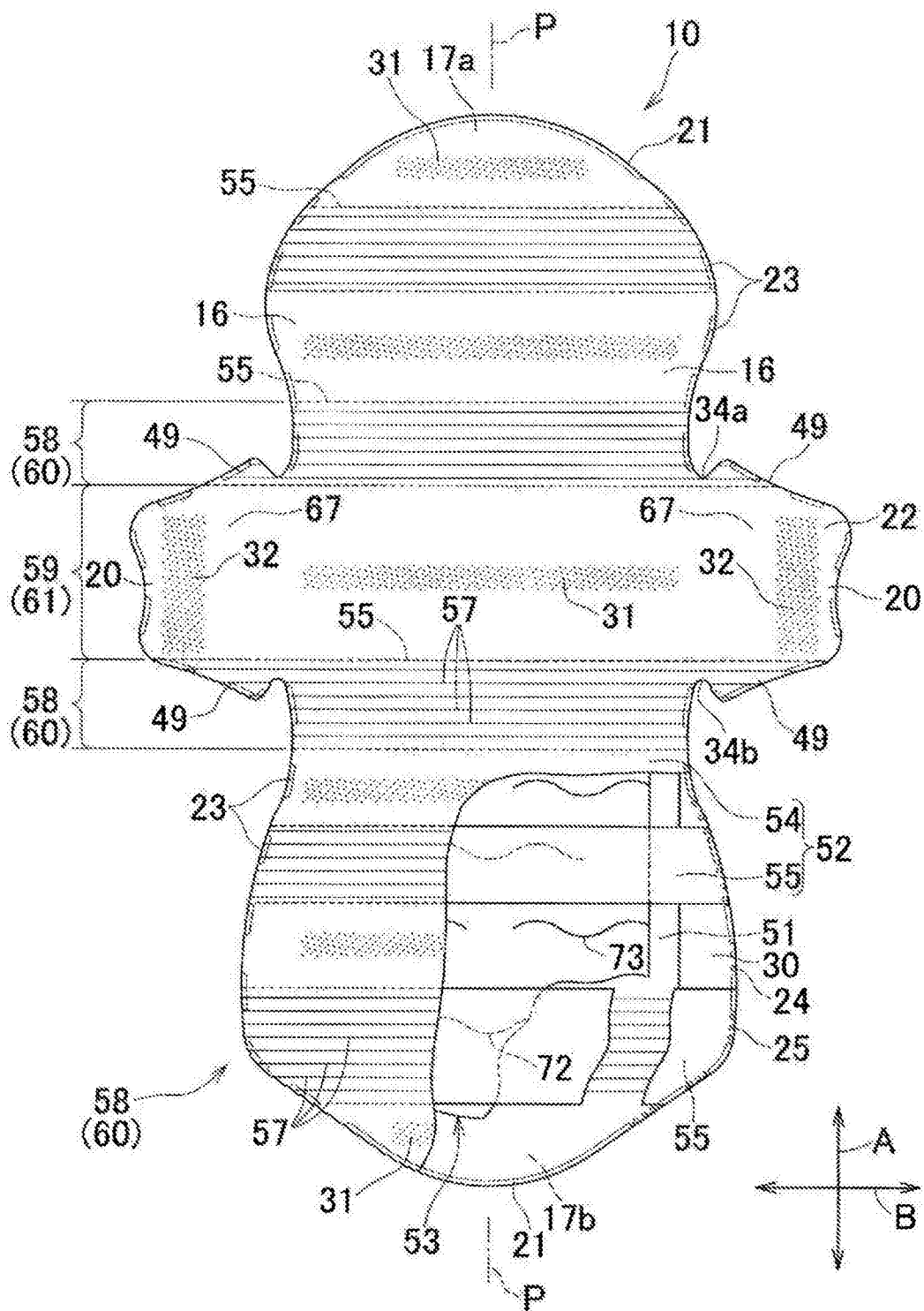


图8

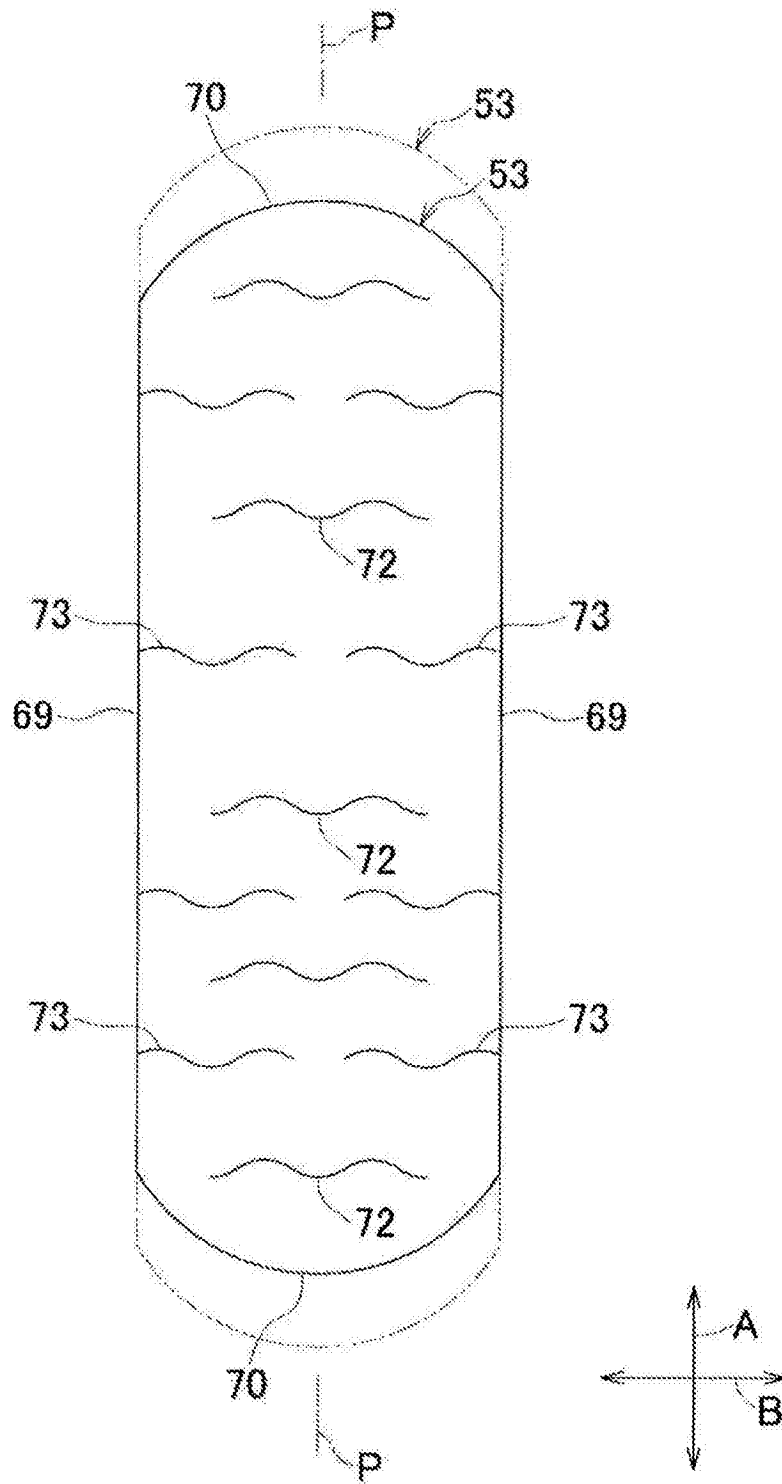


图9

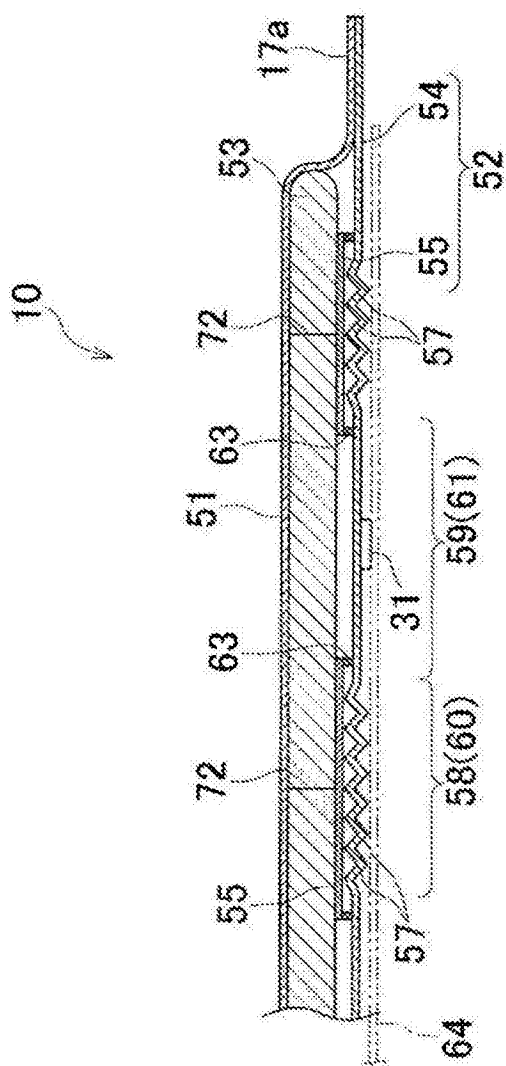


图10

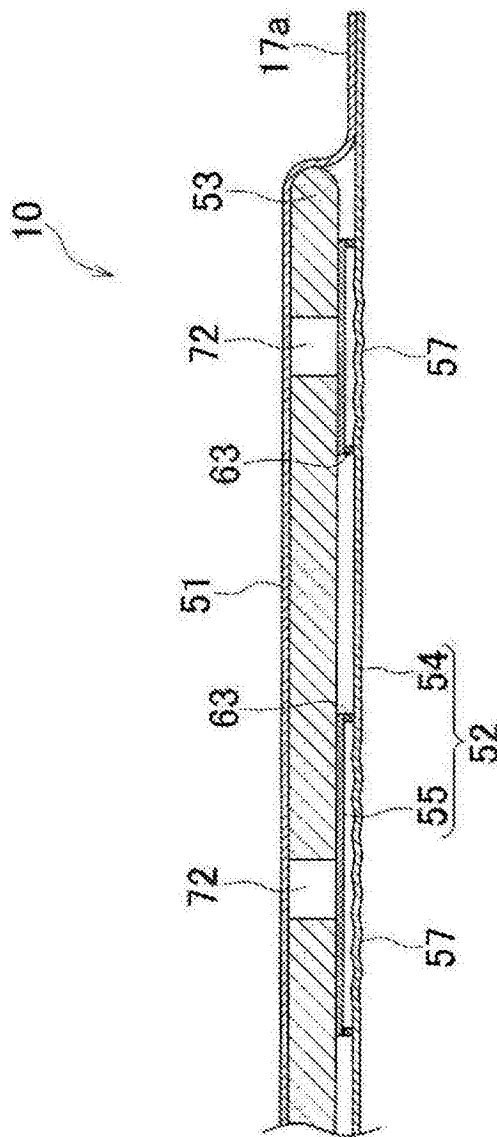


图11

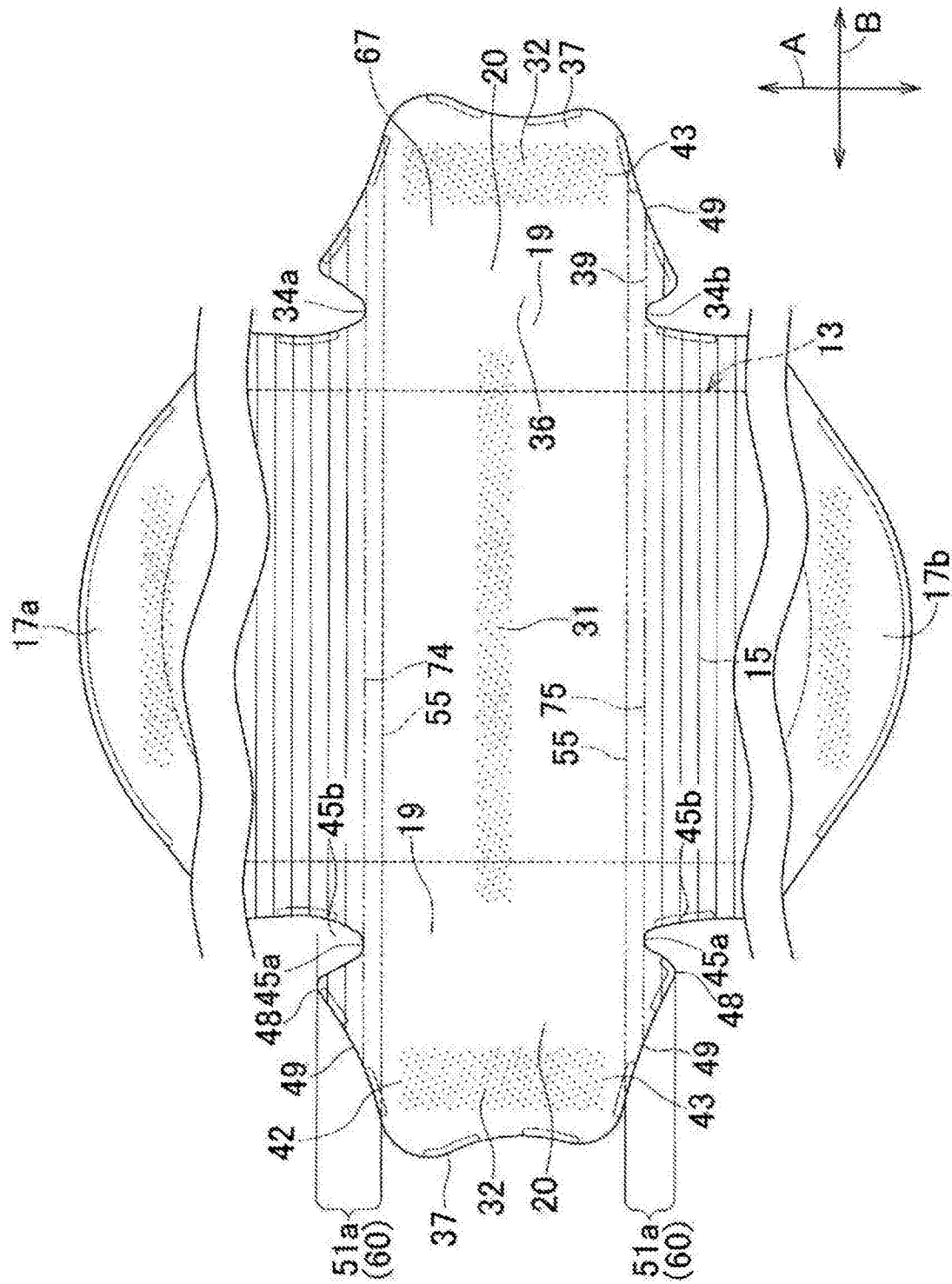


图12