



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 107874920 B

(45) 授权公告日 2025.04.29

(21) 申请号 201710872490.8

(51) Int.CI.

(22) 申请日 2017.09.25

A61F 13/511 (2006.01)

(65) 同一申请的已公布的文献号

A61F 13/49 (2006.01)

申请公布号 CN 107874920 A

(56) 对比文件

(43) 申请公布日 2018.04.06

JP 2015157047 A, 2015.09.03

(30) 优先权数据

CN 1174021 A, 1998.02.25

2016-192288 2016.09.29 JP

CN 101325938 A, 2008.12.17

(73) 专利权人 大王制纸株式会社

CN 208582603 U, 2019.03.08

地址 日本爱媛县

审查员 郭慧云

(72) 发明人 大岛彩

(74) 专利代理机构 北京三友知识产权代理有限公司 11127

专利代理人 李辉 黄纶伟

权利要求书2页 说明书9页 附图10页

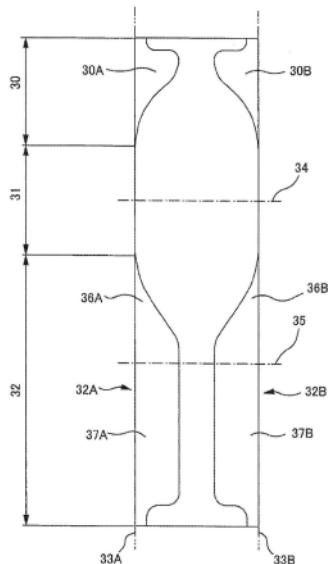
(54) 发明名称

垫

(57) 摘要

本发明提供一种垫，其能够防止液体的扩散性降低，维持在正面片上突出的多个凸部的形状，且形成为在前后方向上折成三折的状态。本发明的课题通过下述方案得到了解决：在俯视观察时，前侧部的左前侧部与收窄部的最窄宽度部的左侧收窄边相比在左侧延伸，前侧部的右前侧部与收窄部的最窄宽度部的右侧收窄边相比在右侧延伸，在俯视观察时，后侧部的左后侧部与收窄部的最窄宽度部的左侧收窄边相比在左侧延伸，后侧部的右后侧部与收窄部的最窄宽度部的右侧收窄边相比在右侧延伸，左前侧部和左后侧部以接近左侧收窄边的左侧而设置的在前后方向上延伸的第1左侧弯折线为中心向内侧弯折，右前侧部和右后侧部以接近右侧收窄边的右侧而设置的在前后方向上延伸的第1右侧弯折线为中心向内侧弯折。

CN 107874920 B



CN

1. 一种垫, 其具备: 透液性的正面片; 不透液性的背面片; 以及设置于所述正面片与背面片之间的吸收体,

其特征在于,

在所述正面片上形成有突出的凸部,

所述吸收体由下述部分形成: 位于前后方向的前侧的前侧部; 位于前后方向的中央部的收窄部; 以及位于前后方向的后侧的后侧部,

在俯视观察时, 所述前侧部的左前侧部与收窄部的最窄宽度部的左侧收窄边相比在左侧延伸, 所述前侧部的右前侧部与收窄部的最窄宽度部的右侧收窄边相比在右侧延伸,

在俯视观察时, 所述后侧部的左后侧部与收窄部的最窄宽度部的左侧收窄边相比在左侧延伸, 所述后侧部的右后侧部与收窄部的最窄宽度部的右侧收窄边相比在右侧延伸,

所述左前侧部和左后侧部以位于所述左侧收窄边上的假想的在前后方向上延伸的直线状的第1左侧弯折线为中心向内侧弯折,

所述右前侧部和右后侧部以位于所述右侧收窄边上的假想的在前后方向上延伸的直线状的第1右侧弯折线为中心向内侧弯折,

所述左前侧部和所述右前侧部彼此不重叠, 所述左后侧部和所述右后侧部彼此不重叠,

所述收窄部没有以所述第1左侧弯折线为中心向内侧弯折, 且没有以所述第1右侧弯折线为中心向内侧弯折,

在俯视观察时, 在将所述吸收体在前后方向上分割成3部分的位置中的前侧位置处设置有在宽度方向上延伸的第2弯折线, 在将所述吸收体在前后方向上分割成3部分的位置中的后侧位置处设置有在宽度方向上延伸的第3弯折线,

将所述左前侧部和右前侧部弯折的状态下的前侧部以所述第2弯折线为中心向内侧弯折,

将所述左前侧部配置于所述左后侧部中的与第3弯折线相比在前侧延伸的第1左后侧部的内侧,

并将所述右前侧部配置于所述右后侧部中的与第3弯折线相比在前侧延伸的第1右后侧部的内侧, 然后,

将所述左后侧部和右后侧部弯折的状态下的后侧部以所述第3弯折线为中心向内侧弯折,

由此, 在所述垫的宽度方向的中央部的、所述收窄部的内表面与所述前侧部的内表面之间形成有第一空间,

并且, 在所述垫的宽度方向的中央部的、所述收窄部的外表面与所述后侧部的内表面之间形成有第二空间, 所述第二空间的内外方向上的高度是所述第一空间的内外方向上的高度的一半,

从而能够维持与所述前侧部、所述收窄部以及所述后侧部对置的所述正面片的朝向内侧突出的所述凸部的形状。

2. 根据权利要求1所述的垫, 其特征在于,

在所述前侧部的前部中的与第1左侧弯折线和第1右侧弯折线重合的部位分别设置有矩形状的第1左前侧重合部和矩形状的第1右前侧重合部,

在所述后侧部的前部中的与第1左侧弯折线和第1右侧弯折线重合的部位分别设置有在前侧具有顶部的三角形状的第2左后侧重合部和在前侧具有顶部的三角形状的第2右后侧重合部，

所述第2左后侧重合部和第2右后侧重合部分别延伸到第3弯折线的前侧。

3. 根据权利要求1所述的垫，其特征在于，

在所述收窄部的两侧部中的与第2弯折线重合的部位分别设置有矩形状的第3左中侧重合部和矩形状的第3右中侧重合部，

在所述后侧部的前部中的与第1左侧弯折线和第1右侧弯折线重合的部位分别设置有在前侧具有顶部的三角形状的第2左后侧重合部和在前侧具有顶部的三角形状的第2右后侧重合部，

所述第2左后侧重合部和第2右后侧重合部分别延伸到第3弯折线的前侧。

垫

技术领域

[0001] 本发明涉及安装于带型一次性尿布的垫,特别是涉及为了维持突出地形成于正面片上的凸部而形成为在前后方向上折成三折的状态的垫。

背景技术

[0002] 以往,提出有如下的方案:在正面片上,在内表面上形成有用于提高所排泄的尿等的扩散的凸部,以吸收体的左侧部的在宽度方向上进行二分割的左侧假想线为中心将吸收体的左侧部向内侧弯折,以吸收体的右侧部的在宽度方向上进行二分割的右侧假想线为中心将吸收体的右侧部向内侧弯折,然后,以对吸收体在前后方向上进行三分割的前侧假想线为中心将吸收体的前侧部向内侧弯折,然后以对吸收体在前后方向上进行三分割的后侧假想线为中心将吸收体的后侧部向内侧弯折。(专利文献1)

[0003] 另外,为了防止液体的扩散性降低,提出有这样的方案:在正面片的内表面上,在宽度方向上错开规定的间距形成凸部。(专利文献2)

[0004] 专利文献1:日本特开2015-157047号公报

[0005] 专利文献2:日本特开2004-174234号公报

[0006] 可是,在专利文献1的方案中,也向吸收体的宽度方向中央部弯折的吸收体的左侧部和右侧部重合,因此,在正面片的与吸收体的宽度方向中央部对置的部位处形成的大量的凸部由于吸收体的左侧部和右侧部的按压而可能无法维持形状。并且,在专利文献2中,没有公开垫的弯折手段。

发明内容

[0007] 因此,本发明的课题在于提供一种垫,其能够防止液体的扩散性降低,维持在正面片上突出的多个凸部的形状,且形成为在前后方向上折成三折的状态。

[0008] 解决了上述课题的手段如下。

[0009] 第1方案是垫,其具备:透液性的正面片;不透液性的背面片;以及设置于所述正面片与背面片之间的吸收体,其特征在于,在所述正面片上形成有突出的凸部,所述吸收体由下述部分形成:位于前后方向的前侧的前侧部;位于前后方向的中央部的收窄部;以及位于前后方向的后侧的后侧部,在俯视观察时,所述前侧部的左前侧部与收窄部的最窄宽度部的左侧收窄边相比在左侧延伸,所述前侧部的右前侧部与收窄部的最窄宽度部的右侧收窄边相比在右侧延伸,在俯视观察时,所述后侧部的左后侧部与收窄部的最窄宽度部的左侧收窄边相比在左侧延伸,所述后侧部的右后侧部与收窄部的最窄宽度部的右侧收窄边相比在右侧延伸,所述左前侧部和左后侧部以接近所述左侧收窄边的左侧而设置的在前后方向上延伸的第1左侧弯折线为中心向内侧弯折,所述右前侧部和右后侧部以接近所述右侧收窄边的右侧而设置的在前后方向上延伸的第1右侧弯折线为中心向内侧弯折,在俯视观察时,在将所述吸收体在前后方向上分割成3部分的位置中的前侧位置处设置有在宽度方向上延伸的第2弯折线,在将所述吸收体在前后方向上分割成3部分的位置中的后侧位置处设

置有在宽度方向上延伸的第3弯折线，在将所述左前侧部和右前侧部弯折的状态下的前侧部以所述第2弯折线为中心向内侧弯折或者将所述左后侧部和右后侧部弯折的状态下的后侧部以所述第3弯折线为中心向内侧弯折后，将所述左后侧部和右后侧部弯折的状态下的后侧部以所述第3弯折线为中心向内侧弯折或者将所述左前侧部和右前侧部弯折的状态下的前侧部以所述第2弯折线为中心向内侧弯折。

[0010] 第2方案是垫，其具备：透液性的正面片；不透液性的背面片；以及设置于所述正面片与背面片之间的吸收体，其特征在于，在所述正面片上形成有突出的凸部，所述吸收体由下述部分形成：位于前后方向的前侧的前侧部；位于前后方向的中央部的收窄部；以及位于前后方向的后侧的后侧部，在俯视观察时，所述前侧部的左前侧部与收窄部的最窄宽度部的左侧收窄边相比在左侧延伸，所述前侧部的右前侧部与收窄部的最窄宽度部的右侧收窄边相比在右侧延伸，在俯视观察时，所述后侧部的左后侧部与收窄部的最窄宽度部的左侧收窄边相比在左侧延伸，所述后侧部的右后侧部与收窄部的最窄宽度部的右侧收窄边相比在右侧延伸，所述左前侧部和左后侧部以接近所述左侧收窄边的左侧而设置的在前后方向上延伸的第1左侧弯折线为中心向内侧弯折，所述右前侧部和右后侧部以接近所述右侧收窄边的右侧而设置的在前后方向上延伸的第1右侧弯折线为中心向内侧弯折，在俯视观察时，在将所述吸收体在前后方向上分割成3部分的位置中的前侧位置处设置有在宽度方向上延伸的第2弯折线，在将所述吸收体在前后方向上分割成3部分的位置中的后侧位置处设置有在宽度方向上延伸的第3弯折线，将所述左前侧部和右前侧部弯折的状态下的前侧部以所述第2弯折线为中心向内侧弯折，将所述左前侧部配置于所述左后侧部中的与第3弯折线相比在前侧延伸的第1左后侧部的内侧，并将所述右前侧部配置于所述右后侧部中的与第3弯折线相比在前侧延伸的第1右后侧部的内侧，然后，将所述左后侧部和右后侧部弯折的状态下的后侧部以所述第3弯折线为中心向内侧弯折。

[0011] 第3方案的特征在于，在第1或第2方案的结构中，所述第1左侧弯折线位于左侧收窄边上，所述第1右侧弯折线位于右侧收窄边上。

[0012] 第4方案的特征在于，在第1或第2方案的结构中，在所述前侧部的前部中的与第1左侧弯折线和第1右侧弯折线重合的部位分别设置有矩形状的第1左前侧重合部和矩形状的第1右前侧重合部，在所述后侧部的前部中的与第1左侧弯折线和第1右侧弯折线重合的部位分别设置有在前侧具有顶部的三角形状的第2左后侧重合部和在前侧具有顶部的三角形状的第2右后侧重合部，所述第2左后侧重合部和第2右后侧重合部分别延伸到第3弯折线的前侧。

[0013] 第5方案的特征在于，在第1或第2方案的结构中，在所述收窄部的两侧部中的与第2弯折线重合的部位分别设置有矩形状的第3左中侧重合部和矩形状的第3右中侧重合部，在所述后侧部的前部中的与第1左侧弯折线和第1右侧弯折线重合的部位分别设置有在前侧具有顶部的三角形状的第2左后侧重合部和在前侧具有顶部的三角形状的第2右后侧重合部，所述第2左后侧重合部和第2右后侧重合部分别延伸到第3弯折线的前侧。

[0014] 根据第1方案，在正面片上形成有突出的凸部，吸收体由下述部分形成：位于前后方向的前侧的前侧部；位于前后方向的中央部的收窄部；以及位于前后方向的后侧的后侧部，在俯视观察时，前侧部的左前侧部与收窄部的最窄宽度部的左侧收窄边相比在左侧延伸，前侧部的右前侧部与收窄部的最窄宽度部的右侧收窄边相比在右侧延伸，在俯视观察

时,后侧部的左后侧部与收窄部的最窄宽度部的左侧收窄边相比在左侧延伸,后侧部的右后侧部与收窄部的最窄宽度部的右侧收窄边相比在右侧延伸,左前侧部和左后侧部以接近左侧收窄边的左侧而设置的在前后方向上延伸的第1左侧弯折线为中心向内侧弯折,右前侧部和右后侧部以接近右侧收窄边的右侧而设置的在前后方向上延伸的第1右侧弯折线为中心向内侧弯折,在俯视观察时,在将吸收体在前后方向上分割成3部分的位置中的前侧位置处设置有在宽度方向上延伸的第2弯折线,在后侧位置处设置有在宽度方向上延伸的第3弯折线,在将左前侧部和右前侧部弯折的状态下的前侧部以第2弯折线为中心向内侧弯折或者将左后侧部和右后侧部弯折的状态下的后侧部以第3弯折线为中心向内侧弯折后,将左后侧部和右后侧部弯折的状态下的后侧部以第3弯折线为中心向内侧弯折或者将左前侧部和右前侧部弯折的状态下的前侧部以第2弯折线为中心向内侧弯折,因此,在收窄部的内表面与后侧部的内表面之间、以及后侧部的外表面与前侧部的内表面之间形成空间,从而能够维持与前侧部、收窄部、后侧部对置的正面片的朝向内侧突出的凸部的形状,防止液体的扩散性降低。

[0015] 根据第2方案,在第1方案的效果的基础上,在正面片上形成有突出的凸部,吸收体由下述部分形成:位于前后方向的前侧的前侧部;位于前后方向的中央部的收窄部;以及位于前后方向的后侧的后侧部,在俯视观察时,前侧部的左前侧部与收窄部的最窄宽度部的左侧收窄边相比在左侧延伸,前侧部的右前侧部与收窄部的最窄宽度部的右侧收窄边相比在右侧延伸,在俯视观察时,后侧部的左后侧部与收窄部的最窄宽度部的左侧收窄边相比在左侧延伸,后侧部的右后侧部与收窄部的最窄宽度部的右侧收窄边相比在右侧延伸,左前侧部和左后侧部以接近左侧收窄边的左侧而设置的在前后方向上延伸的第1左侧弯折线为中心向内侧弯折,右前侧部和右后侧部以接近右侧收窄边的右侧而设置的在前后方向上延伸的第1右侧弯折线为中心向内侧弯折,在俯视观察时,在将吸收体在前后方向上分割成3部分的位置中的前侧位置处设置有在宽度方向上延伸的第2弯折线,在后侧位置处设置有在宽度方向上延伸的第3弯折线,将左前侧部和右前侧部弯折的状态下的前侧部以第2弯折线为中心向内侧弯折,将左前侧部配置于左后侧部中的与第3弯折线相比在前侧延伸的第1左后侧部的内侧,并将右前侧部配置于右后侧部中的与第3弯折线相比在前侧延伸的第1右后侧部的内侧,然后,将左后侧部和右后侧部弯折的状态下的后侧部以第3弯折线为中心向内侧弯折,因此,在收窄部的内表面与前侧部的内表面之间形成较大的空间。从而,与前侧部对置的正面片的朝向内侧突出的凸部不被收窄部按压,另外,与收窄部对置的正面片的朝向内侧突出的凸部不被前侧部按压,从而能够维持与前侧部和收窄部对置的正面片的朝向内侧突出的凸部的形状,防止液体的扩散性降低。

[0016] 根据第3方案,在第1或第2方案的效果的基础上,由于使第1左侧弯折线位于左侧收窄边上且使第1右侧弯折线位于右侧收窄边上,因此,能够将前侧部的左前侧部和后侧部的左后侧部沿着第1左侧弯折线向内侧高效地弯折,并且能够将前侧部的右前侧部和后侧部的右后侧部沿着第1右侧弯折线向内侧高效地弯折。

[0017] 根据第4方案,在第1或第2方案的效果的基础上,在前侧部的前部中的与第1左侧弯折线和第1右侧弯折线重合的部位分别设置有矩形状的第1左前侧重合部和矩形状的第1右前侧重合部,在后侧部的前部中的与第1左侧弯折线和第1右侧弯折线重合的部位分别设置有在前侧具有顶部的三角形状的第2左后侧重合部和在前侧具有顶部的三角形状的第2

右后侧重合部,第2左后侧重合部和第2右后侧重合部分别延伸到第3弯折线的前侧,因此,在收窄部的内表面与前侧部的内表面之间形成有更大的空间。从而,与前侧部对置的正面片的朝向内侧突出的凸部不被收窄部按压,另外,与收窄部对置的正面片的朝向内侧突出的凸部不被前侧部按压,从而能够进一步维持与前侧部和收窄部对置的正面片的朝向内侧突出的凸部的形状,进一步防止液体的扩散性降低。

[0018] 根据第5方案,在第1或第2方案的效果的基础上,在收窄部的两侧部中的与第3弯折线重合的部位分别设置有矩形状的第3左中侧重合部和矩形状的第2右中侧重合部,在后侧部的前部中的与第1左侧弯折线和第1右侧弯折线重合的部位分别设置有在前侧具有顶部的三角形状的第2左后侧重合部和在前侧具有顶部的三角形状的第2右后侧重合部,第2左后侧重合部和第2右后侧重合部分别延伸到第3弯折线的前侧,因此,在收窄部的内表面与前侧部的内表面之间形成有更大的空间。从而,与前侧部对置的正面片的朝向内侧突出的凸部不被收窄部按压,另外,与收窄部对置的正面片的朝向内侧突出的凸部不被前侧部按压,从而能够进一步维持与前侧部和收窄部对置的正面片的朝向内侧突出的凸部的形状,进一步防止液体的扩散性降低。

附图说明

- [0019] 图1是示出展开状态下的垫的内表面的俯视图。
- [0020] 图2是仅示出重要部位的俯视图。
- [0021] 图3是沿图1的A-A线的剖视图。
- [0022] 图4是沿图1的B-B线的剖视图。
- [0023] 图5是正面片的凸部的剖视图。
- [0024] 图6是正面片的凸部的俯视图。
- [0025] 图7是展开状态下的外侧吸收体的俯视图。
- [0026] 图8是将外侧吸收体的两侧部向内侧弯折后的俯视图。
- [0027] 图9是将外侧吸收体的前侧部向内侧弯折后的俯视图。
- [0028] 图10是将外侧吸收体的后侧部向内侧弯折后的俯视图。
- [0029] 图11沿图10的A-A线的剖视图。
- [0030] 图12是沿图10的B-B线的剖视图。
- [0031] 图13是沿图10的C-C线的剖视图。
- [0032] 图14是在将外侧吸收体的后侧部向内侧弯折后将外侧吸收体的前侧部向内侧弯折的状态下的与沿图10的C-C线的剖视图相当的剖视图。
- [0033] 图15是第2实施方式的外侧吸收体的俯视图。
- [0034] 图16是第3实施方式的外侧吸收体的俯视图。
- [0035] 标号说明
- [0036] 21:背面片;
- [0037] 22:正面片;
- [0038] 23:吸收体;
- [0039] 30:前侧部;
- [0040] 30A:左前侧部;

- [0041] 30B:右前侧部;
- [0042] 31:收窄部;
- [0043] 31A:左侧收窄边;
- [0044] 31B:右侧收窄边;
- [0045] 32:后侧部;
- [0046] 32A:左后侧部;
- [0047] 32B:右后侧部;
- [0048] 33A:第1左侧弯折线;
- [0049] 33B:第1右侧弯折线;
- [0050] 34:第2弯折线;
- [0051] 35:第3弯折线;
- [0052] 36A:第1左后侧部;
- [0053] 36B:第1右后侧部;
- [0054] 41:凸部;
- [0055] 50A:第1左前侧重合部;
- [0056] 50B:第1右前侧重合部;
- [0057] 51A:第2左后侧重合部;
- [0058] 51B:第2右后侧重合部;
- [0059] 52A:第3左中侧重合部;
- [0060] 52B:第3右中侧重合部。

具体实施方式

[0061] 如图1～4所示,第1实施方式的垫由下述部分形成:裆间部C;向裆间部C的前侧延伸的前身部分F;以及向裆间部C的后侧延伸的后身部分B。各部分的尺寸可以适当地决定,例如可以是:使垫的前后方向上的长度L形成为350～700mm,使宽度方向上的宽度W形成为130～400mm,使前身部分F的前后方向上的长度形成为50～350mm,使裆间部C的前后方向上的长度形成为10～150mm,使后身部分B的前后方向上的长度形成为50～350mm,使裆间部C的最小宽度形成为200～260cm。

[0062] 垫由如下部分形成:不透液性的背面片21;透液性的正面片22;配置在背面片21与正面片22之间的吸收体23;以及设置在正面片22的宽度方向两侧部的立体束拢部24。

[0063] 背面片21以从吸收体23的外周缘稍微伸出的方式设置于吸收体23的外侧。作为背面片21,除了聚乙烯膜等之外,从防止闷湿的观点出发,也可以使用不损害阻水性地具备透湿性的片。该阻水/透湿性片可以使用通过下述方法获得的微多孔性片:将无机填充材料在例如聚乙烯或聚丙烯等烯烃树脂中熔融混炼而形成片之后,沿单轴或双轴方向拉伸。

[0064] 由无纺布构成的外装片27以从背面片21的外周缘稍微伸出的方式设置于背面片21的外侧。作为外装片27,能够使用各种无纺布。作为构成无纺布的面料纤维,除了聚乙烯或聚丙烯等烯烃系、聚酯系、酰胺系等合成纤维外,也可以使用人造纤维或铜氨纤维等再生纤维、棉等天然纤维。

[0065] 在吸收体23的内侧设有正面片22。在第1实施方式中,正面片22的宽度方向上的宽

度形成得比吸收体23的宽度方向上的宽度窄,但也可以使正面片22的宽度方向上的宽度形成得比吸收体23的宽度方向上的宽度宽。作为正面片22,使用有孔或无孔的无纺布、或者开孔的塑料片等。作为构成无纺布的面料纤维,除了聚乙烯或聚丙烯等烯烃系、聚酯系、酰胺系等合成纤维外,也可以使用人造纤维或铜氨纤维等再生纤维、棉等天然纤维。

[0066] 在正面片22与吸收体23之间设有中间片25。作为中间片25,可以使用保水性低且透液性高的材料、例如各种无纺布或网孔膜等。

[0067] 在正面片22的宽度方向的两侧部设有立体束拢部24,立体束拢部24由下述部分形成:固定部,其固定于外装片27的宽度方向的侧部;和主体部,其从固定部起越过吸收体23等的宽度方向的侧部并延伸至正面片22的内表面的侧部。另外,主体部的前后方向上的前端部被固定于正面片22,主体部的前后方向的中央部不固定于正面片22而朝向内侧立起。并且,在图1中以斜线示出了立体束拢部24的固定部。

[0068] 立体束拢部24由两层束拢片24A和在前后方向上延伸的细长状的弹性部件24B形成。作为束拢片24A的材料,可以使用塑料片或熔喷无纺布,但是,在肌肤的感触性这一点上,能够利用硅等对无纺布进行疏水处理。另外,作为弹性部件24B,可以采用形成为线状、绳状、带状等的苯乙烯系橡胶、烯烃系橡胶、氨酯系橡胶、酯系橡胶、聚氨酯、聚乙烯、聚苯乙烯、苯乙烯丁二烯聚合物、硅、聚酯等通常使用的材料。并且,如图4所示,弹性部件24B利用其伸缩力使立体束拢部24朝向内侧立起。

[0069] 在垫的前后方向上的前端部,正面片22和外装片27被固定在一起而形成端翼部EF,在垫的宽度方向上的两侧端部,束拢片24A和外装片27被固定在一起而形成侧翼部SF。并且,吸收体23不在端翼部EF和侧翼部SF中延伸。

[0070] 吸收体23由下述部分形成:位于穿着者的身体面侧即内侧的内侧吸收体23A;和位于外侧的外侧吸收体23B。另外,关于内侧吸收体23A和外侧吸收体23B,可以使用以纸浆纤维的积纤体、醋酸纤维素等的长丝的集合体、或者无纺布作为主体并根据需要混合并固定粒子状等的高吸收性聚合物粒子等而成的材料。另外,为了防止高吸收性聚合物粒子的脱落等,优选的是,内侧吸收体23A和外侧吸收体23B被纸等的包装片26包住。

[0071] 外侧吸收体23B由下述部分形成:位于垫的前身部分F的前侧部30;位于垫的裆间部C的收窄部31;以及位于垫的后身部分B的后侧部32。收窄部31是将外侧吸收体23B的位于前侧部30和后侧部32的宽度方向的两侧部切成大致梯形形状而形成的。

[0072] 收窄部31的最小宽度形成为前侧部30和后侧部32的宽度W1的50~65%。另外,在设外侧吸收体23B的前端为0%且设外侧吸收体23B的后端为100%时,将收窄部31的前端配置于10~25%处,将收窄部31的后端配置于40~65%处,将收窄部31的成为最小宽度的部位配置于25~30%处。

[0073] 内侧吸收体23A形成为具有宽度方向的规定的间隔且在前后方向上延伸的大致长方形形状。内侧吸收体23A的前后方向上的长度形成为外侧吸收体23B的前后方向上的长度L1的60~90%,内侧吸收体23A的宽度方向上的宽度形成为外侧吸收体23B的宽度方向上的宽度W1的60~90%。另外,在内侧吸收体23A的与外侧吸收体23B的收窄部31对置的部位,在宽度方向上隔开规定的间隔地形成有大致长方形形状的一对缝隙40,所述缝隙40在宽度方向上具有规定的间隔且在前后方向上具有长边。

[0074] 如图5所示,在正面片22的与内侧吸收体23A的缝隙40对置的部位,在前后方向和

宽度方向上隔开规定的间隔地呈交错状形成有向内侧突出的多个凸部41。

[0075] 由此,如图6所示,对于被排泄于正面片21上的排尿位置Z处的尿来说,与在前后方向或宽度方向上流动相比,该尿在突出于正面片21上的凸部41和相邻的凸部41之间在斜方向上流动,使得排泄至排尿位置Z的大量的尿流入在排尿位置Z的两侧部形成的缝隙40中,因此,抑制了可吸收量的降低,同时裆间部C的合身性优异,并且回流防止性也优异。

[0076] 凸部41可以通过利用压花加工将正面片22从外侧向内侧挤压而形成。另外,凸部41的形状可以形成为圆形状、椭圆形状、多边形状。

[0077] 接下来,针对防止在正面片22上突出的凸部41被压溃的垫的弯折方法进行说明。并且,以下,为了容易理解,针对除去了垫的立体束拢部24、正面片22、内侧吸收体23A、背片面21等之后的外侧吸收体23B的弯折方法进行说明。

[0078] 如图7、图8所示,以位于左侧收窄边31A上的假想的在前后方向上延伸的第1左侧弯折线33A为中心,将比第1左侧弯折线33A靠左侧的前侧部30的左前侧部30A和后侧部32的左后侧部32A朝向内侧弯折,其中,所述左侧收窄边31A形成外侧吸收体23B的收窄部31中的最小宽度的左侧端部。同样,以位于右侧收窄边31B上的假想的在前后方向上延伸的第1右侧弯折线33B为中心,将比第1右侧弯折线33B靠右侧的前侧部30的右前侧部30B和后侧部32的右后侧部32B朝向内侧弯折,其中,所述右侧收窄边31B形成外侧吸收体23B的收窄部31中的最小宽度的右侧端部。并且,将第1左侧弯折线33A和第1右侧弯折线33B统称为第1弯折线33。另外,可以是:将第1左侧弯折线33A设定在从收窄部31的左侧收窄边31A向左前侧部30A的宽度方向的左侧收窄边31A偏倚的位置,将第1右侧弯折线33B设定在从收窄部31的右侧收窄边31B向右前侧部30B的宽度方向的右侧收窄边31B偏倚的位置。

[0079] 接下来,如图8、图9所示,以在宽度方向上延伸的第2、第3弯折线34、35中的位于前侧的第2弯折线34为中心,将左前侧部30A和右前侧部30B被弯折的状态下的前侧部30朝向内侧弯折,其中,所述第2、第3弯折线34、35将外侧吸收体23B在前后方向上大致分割成3部分。

[0080] 由此,左前侧部30A的外表面与左后侧部32A中的比第3弯折线35向前侧延伸的第1左后侧部36A的外表面重合,右前侧部30B的外表面与右后侧部32B中的比第3弯折线35向前侧延伸的第1右后侧部36B的外表面重合,如图11、12所示,在宽度方向的中央部的、收窄部31的内表面与前侧部30的内表面之间形成较大的空间S1。从而,位于前侧部30的宽度方向中央部的正面片22的突出的凸部41不被收窄部31的内表面按压,另外,位于收窄部31的宽度方向中央部的正面片22的突出的凸部41不被前侧部30的内表面按压,因此能够维持凸部41的形状。另外,如图13所示,在收窄部31的向前侧偏倚的部位形成有空间S1,因此,能够维持排尿位置Z的附近的凸部41,因此能够维持如下这样的垫:其能够抑制可吸收量的降低,裆间部C的合身性优异,并且回流防止性优异。

[0081] 接下来,如图9、图10所示,以第3弯折线35为中心,将左后侧部32A和右后侧部32B被弯折的状态下的后侧部32朝向内侧弯折。

[0082] 由此,左后侧部32A中的比第3弯折线35向后侧延伸的第2左后侧部37A的外表面与前侧部30的外表面重合,右后侧部32B中的比第3弯折线35向后侧延伸的第2右后侧部37B的外表面与前侧部30的外表面重合,如图11、12所示,在宽度方向的中央部的、收窄部31的外表面与后侧部32的内表面之间形成空间S2。从而,对于位于后侧部32的宽度方向中央部的

正面片22的突出的凸部41来说,能够抑制收窄部31的外表面对该凸部的按压,从而能够维持凸部41的形状。并且,空间S2的内外方向上的高度是空间S1的内外方向上的高度的大致一半,从而凸部41的形状被维持的比例较少。

[0083] 在第1实施方式中,也可以是:在以第3弯折线为中心将左后侧部32A和右后侧部32B向内侧弯折后,以第2弯折线为中心将左前侧部30A和右前侧部30B向内侧弯折。

[0084] 由此,如图14所示,在收窄部31的内表面与后侧部32的内表面之间形成空间S3,在后侧部32的外表面与前侧部30的内表面之间形成空间S4。从而,能够维持收窄部31与后侧部32的内表面的凸部41、以及前侧部30的内表面的凸部41的形状。并且,空间S3、S4的内外方向上的高度是空间S1的内外方向上的高度的大致一半,从而凸部41的形状被维持的比例较少。

[0085] <第2实施方式>

[0086] 接下来,对第2实施方式的垫进行说明。并且,对于与第1实施方式的垫相同的部件,标记相同的标号并省略说明。如图15所示,在外侧吸收体23B的前后方向端部中的与第1左侧弯折线33A和第2右侧弯折线33B对置的部位,分别设置有在宽度方向上具有规定的间隔且在前后方向上延伸的矩形状的第1左前侧重合部50A和第1右前侧重合部50B部。另外,对于第1左前侧重合部50A和第1右前侧重合部50B部,可以通过提高形成外侧吸收体23B的纸浆纤维的积纤体等的单位面积的重量来形成。

[0087] 在外侧吸收体23B的宽度方向两侧部中的与第3弯折线35对置的部位,分别设置有大致三角形状的第2左后侧重合部51A和第2右后侧重合部51B。另外,第2左后侧重合部51A的前侧部向第3弯折线35的前侧延伸,第2左后侧重合部51A的后侧部向第3弯折线35的后侧延伸。同样,第2右后侧重合部51B的前侧部向第3弯折线35的前侧延伸,第2右后侧重合部51B的后侧部向第3弯折线35的后侧延伸。另外,对于第2左后侧重合部51A和第2右后侧重合部51B,可以通过提高形成外侧吸收体23B的纸浆纤维的积纤体等的单位面积的重量来形成。

[0088] 由此,能够使在下述情况下所形成的空间S1的内外高度形成得更高:以第1弯折线33为中心将外侧吸收体23B朝向内侧弯折,以第2弯折线34为中心将外侧吸收体23B的前侧部30朝向内侧弯折,并以第3弯折线35为中心将外侧吸收体23B的后侧部32朝向内侧弯折,从而,能够进一步维持位于前侧部30的中央部的正面片22的凸部41、和位于收窄部31的中央部的正面片22的凸部41的形状。

[0089] <第3实施方式>

[0090] 接下来,对第3实施方式的垫进行说明。并且,对于与第1实施方式的垫相同的部件,标记相同的标号并省略说明。如图16所示,在外侧吸收体23B的宽度方向两侧部中的与第2弯折线34对置的部位,分别设置有在宽度方向上具有规定的间隔且在前后方向上延伸的矩形状的第3左中侧重合部52A和第3右中侧重合部52B。另外,第3左中侧重合部52A的前侧部向第2弯折线34的前侧延伸,第3左中侧重合部52A的后侧部向第2弯折线34的后侧延伸。同样,第3右中侧重合部52B的前侧部向第2弯折线34的前侧延伸,第3右中侧重合部52B的后侧部向第2弯折线34的后侧延伸。另外,对于第3左中侧重合部52A和第3右中侧重合部52B,可以通过提高形成外侧吸收体23B的纸浆纤维的积纤体等的单位面积的重量来形成。

[0091] 在外侧吸收体23B的宽度方向两侧部中的与第3弯折线35对置的部位,分别设置有

大致三角形状的第2左后侧重合部51A和第2右后侧重合部51B。另外，第2左后侧重合部51A的前侧部向第3弯折线35的前侧延伸，第2左后侧重合部51A的后侧部向第3弯折线35的后侧延伸。同样，第2右后侧重合部51B的前侧部向第3弯折线35的前侧延伸，第2右后侧重合部51B的后侧部向第3弯折线35的后侧延伸。另外，对于第2左后侧重合部51A和第2右后侧重合部51B，可以通过提高形成外侧吸收体23B的纸浆纤维的积纤体等的单位面积的重量来形成。

[0092] 由此，能够使在下述情况下所形成的空间S1的内外高度形成得更高：以第1弯折线33为中心将外侧吸收体23B朝向内侧弯折，以第2弯折线34为中心将外侧吸收体23B的前侧部30朝向内侧弯折，并以第3弯折线35为中心将外侧吸收体23B的后侧部32朝向内侧弯折，从而，能够进一步维持位于前侧部30的中央部的正面片22的凸部41、和位于收窄部31的中央部的正面片22的凸部41的形状。

[0093] 产业上的可利用性

[0094] 本发明能够用于吸收性物品。

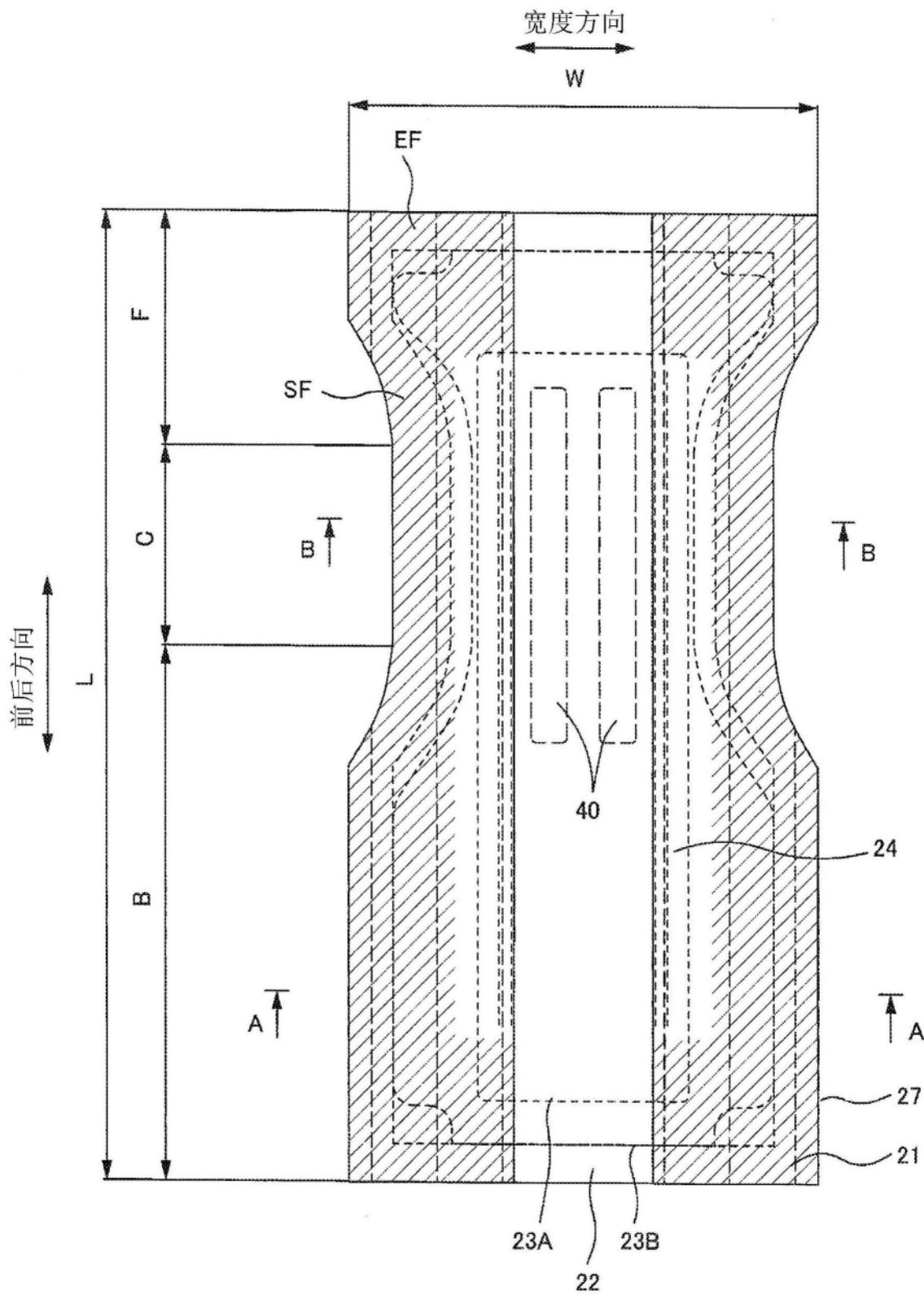


图1

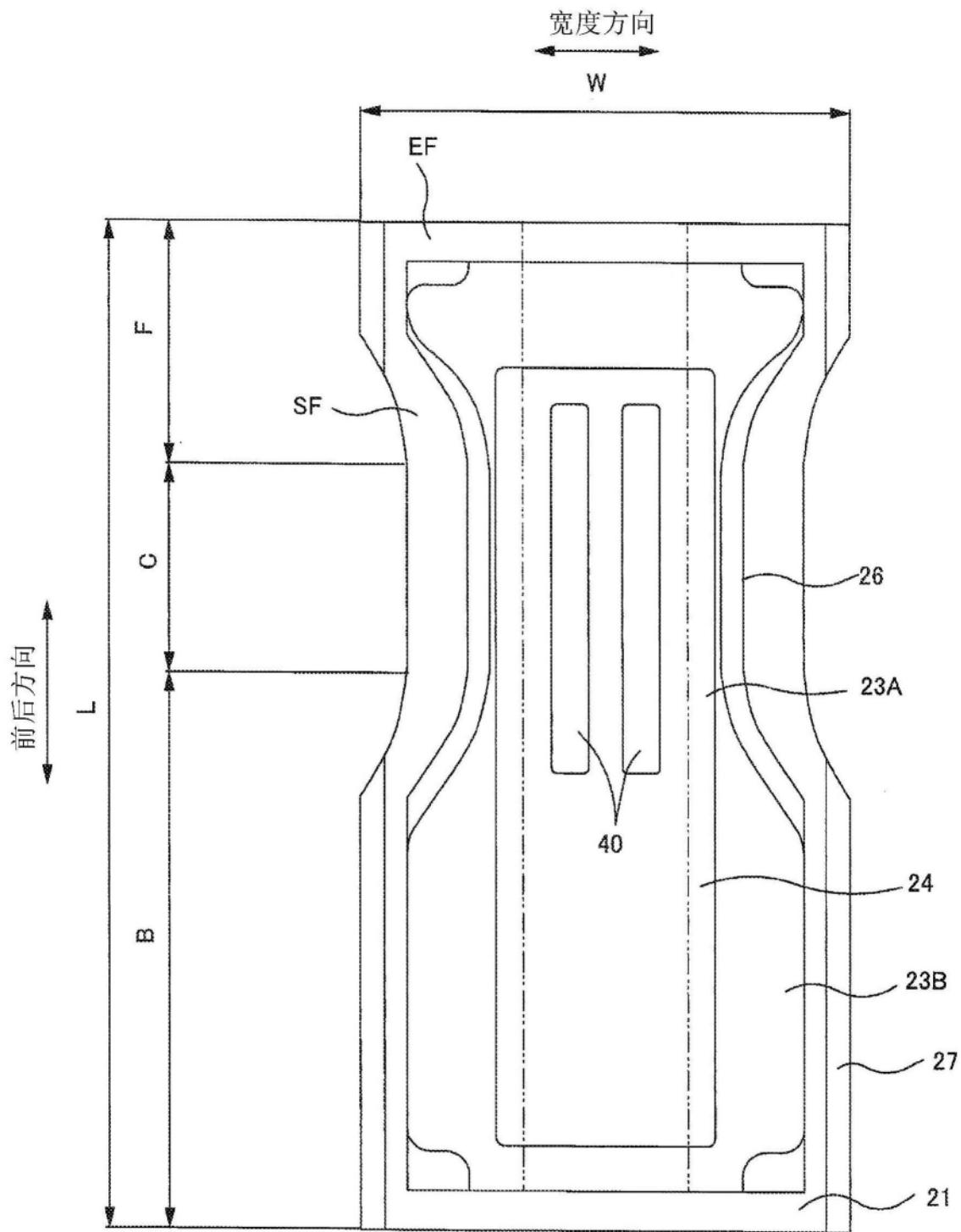


图2

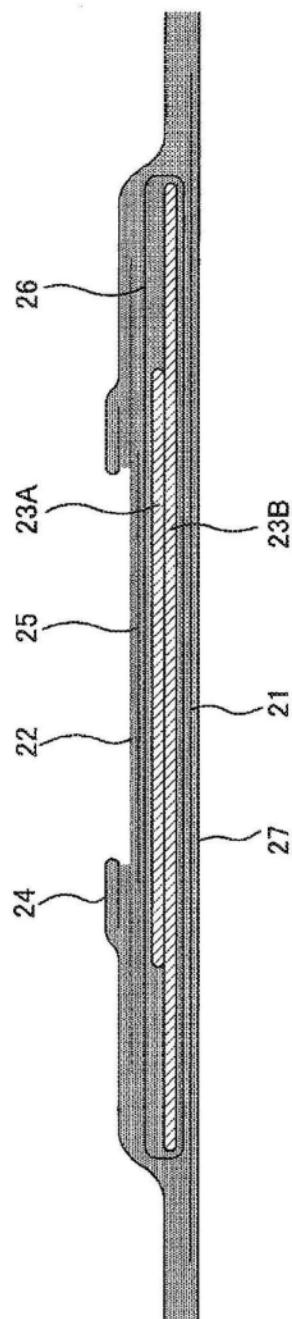


图3

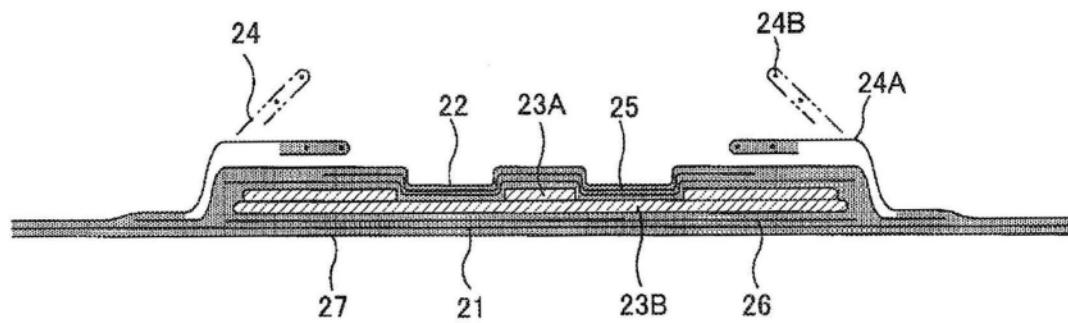


图4

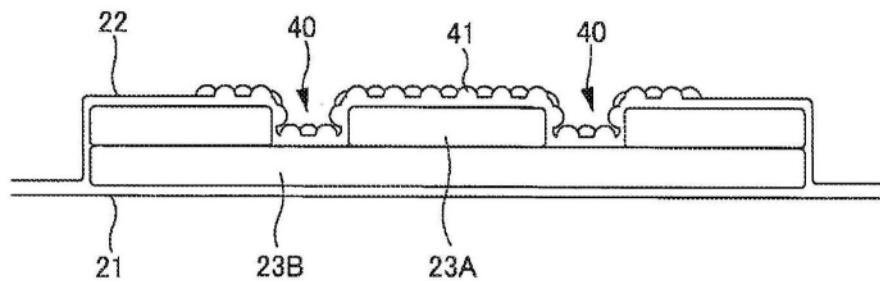


图5

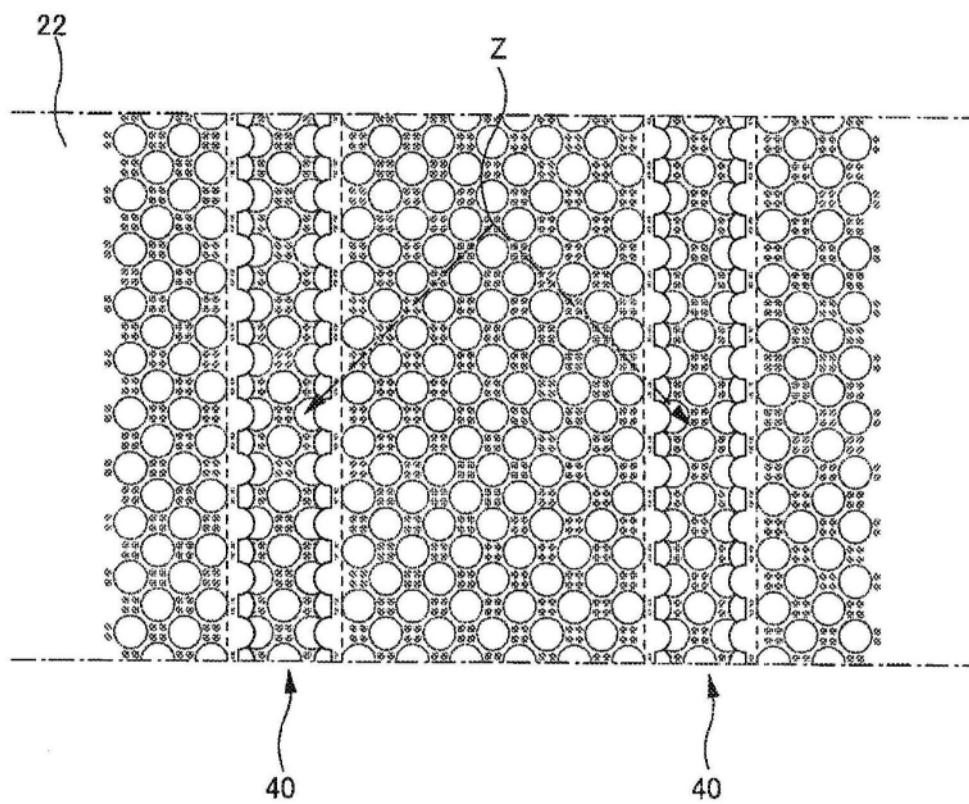


图6

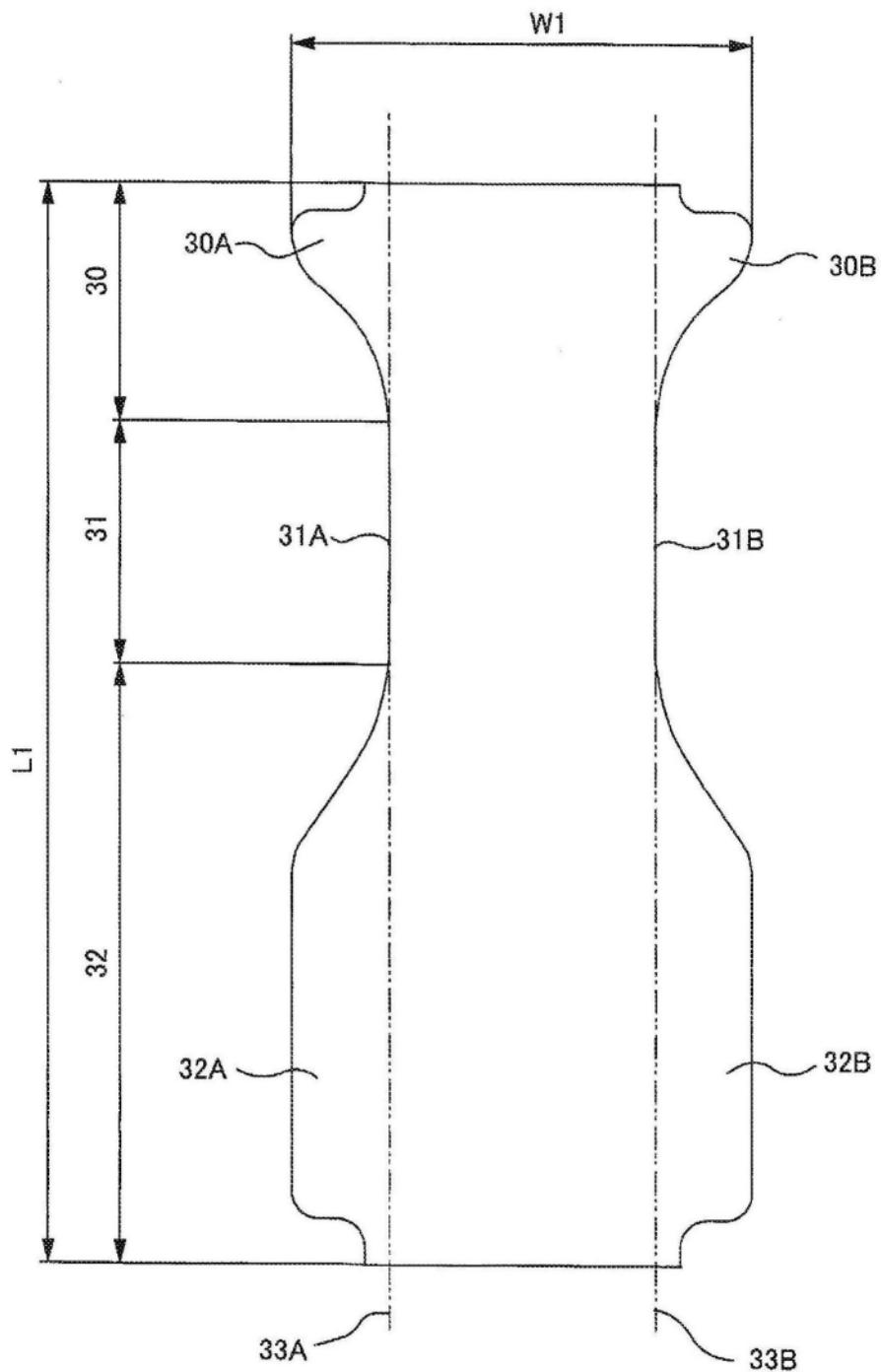


图7

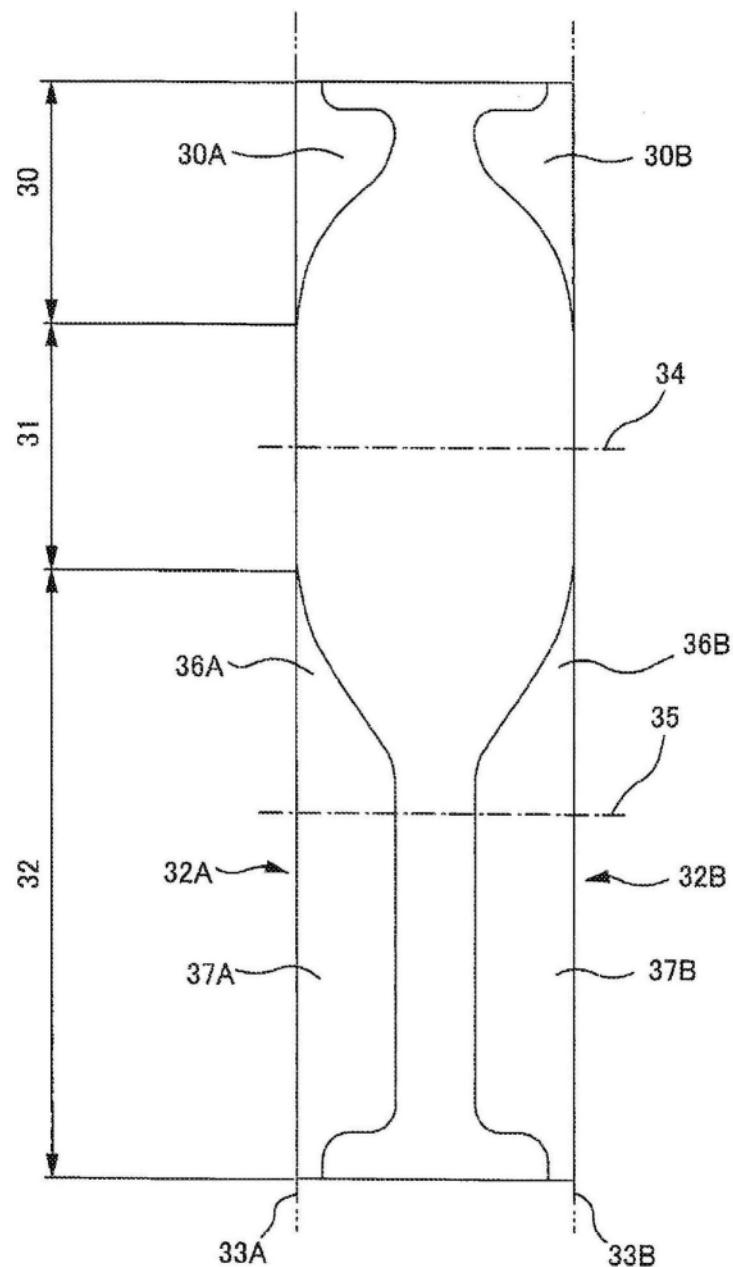


图8

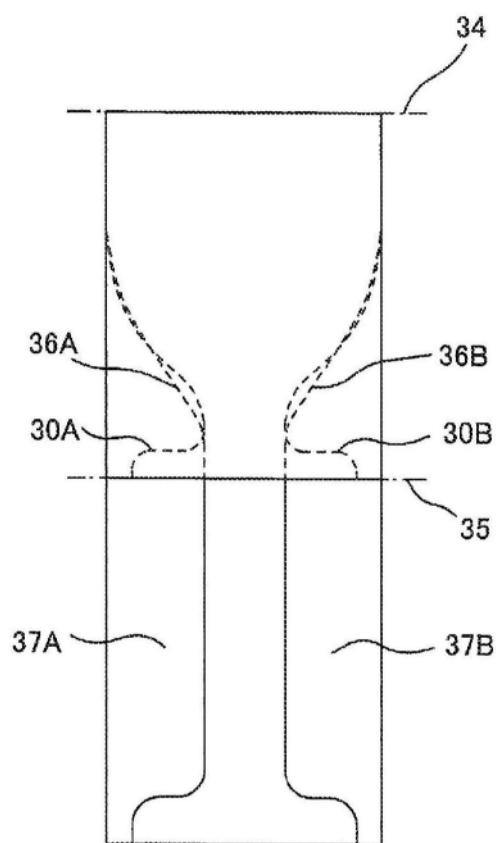


图9

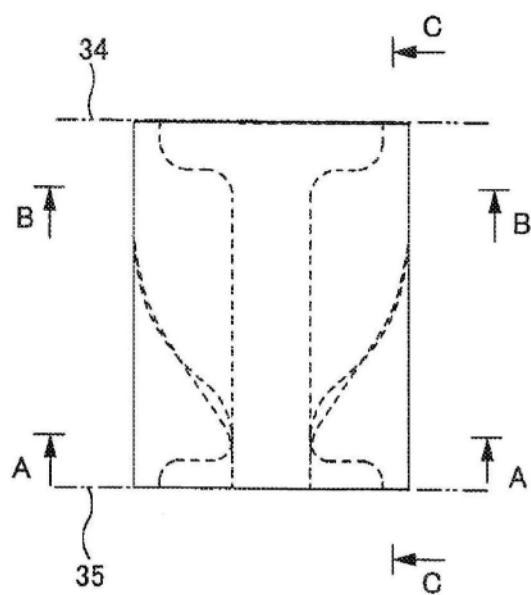


图10

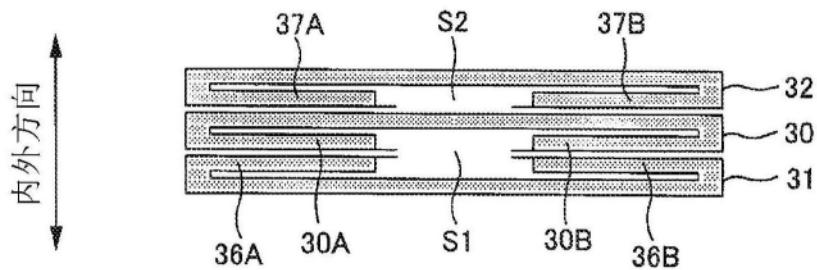


图11

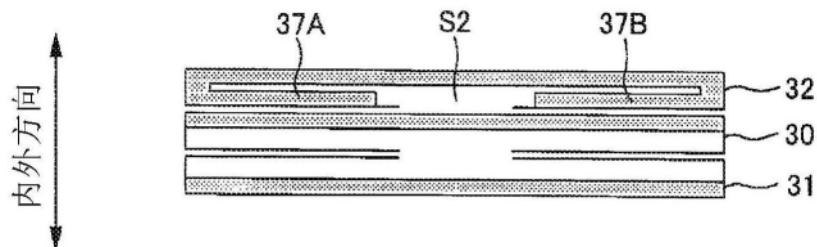


图12

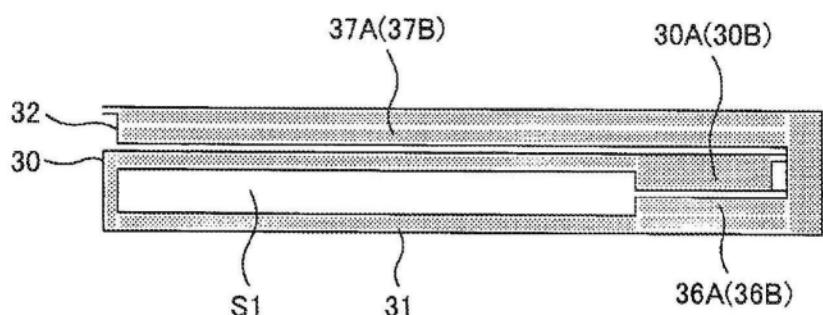


图13

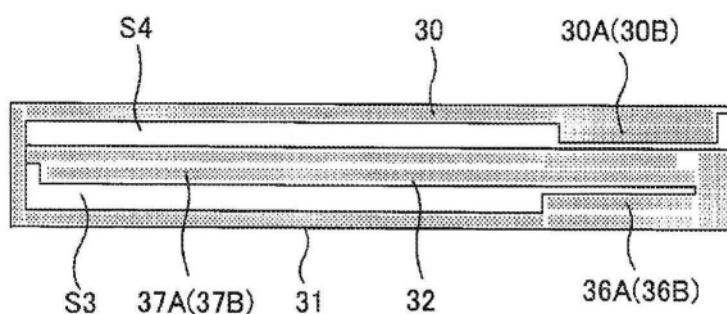


图14

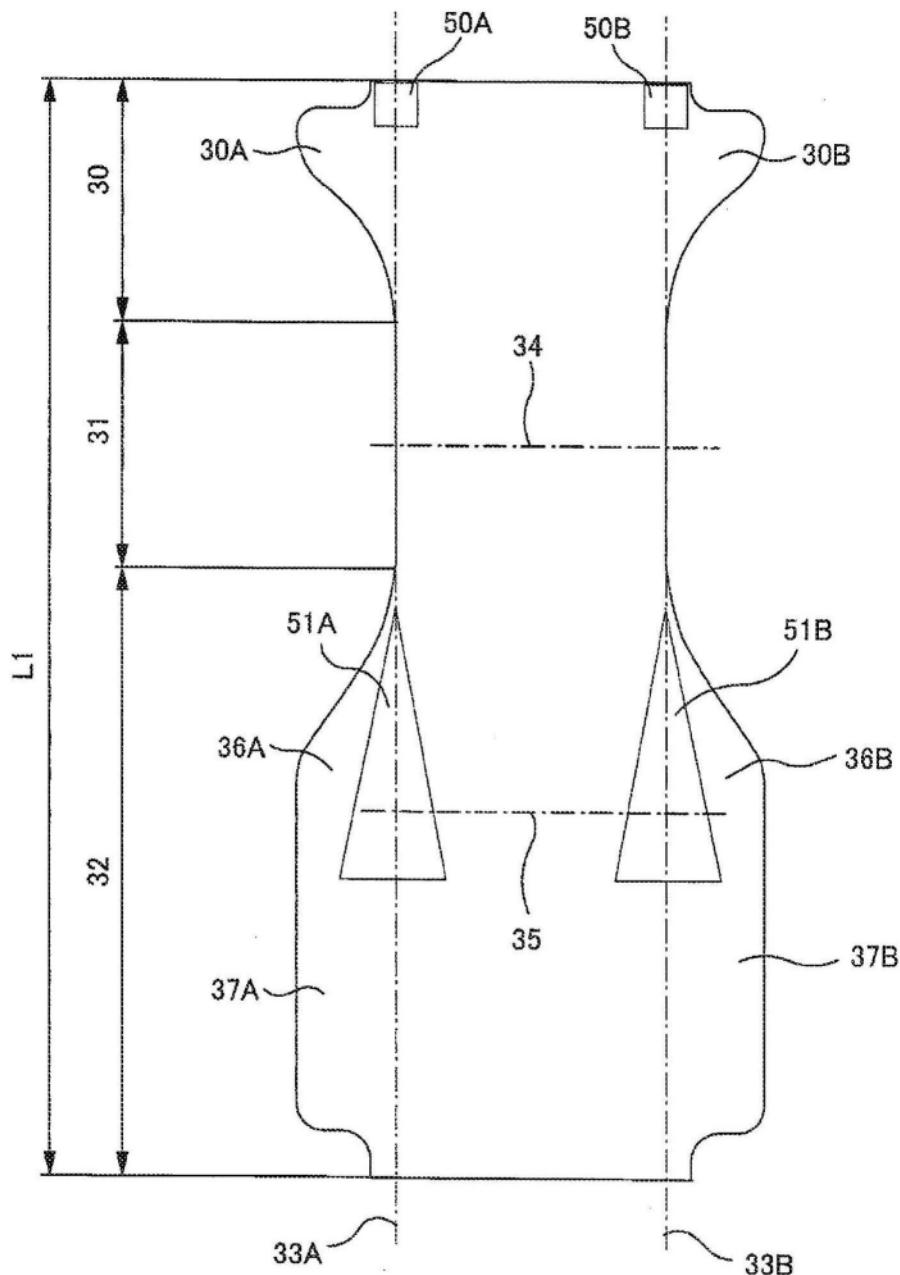


图15

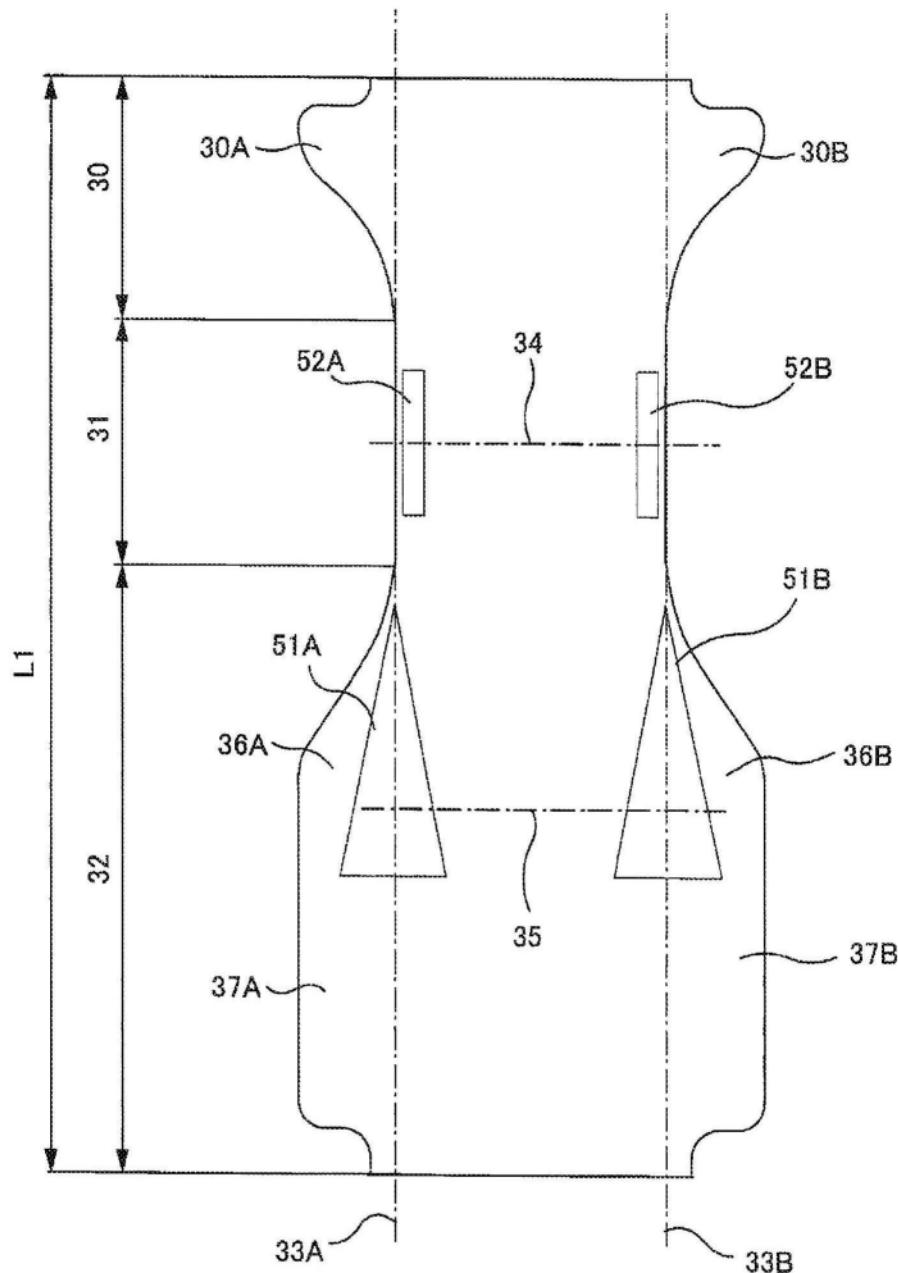


图16