



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103908374 A

(43) 申请公布日 2014. 07. 09

(21) 申请号 201210591695. 6

(22) 申请日 2012. 12. 31

(71) 申请人 尤妮佳股份有限公司

地址 日本爱媛县

(72) 发明人 小松慎平 加藤伸亨 苏蓓蓓

柏木政浩

(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 13/496(2006. 01)

A61F 13/494(2006. 01)

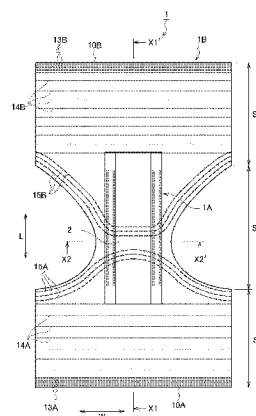
权利要求书1页 说明书8页 附图6页

(54) 发明名称

吸收性物品

(57) 摘要

本发明提供一种吸收性物品。该吸收性物品能够提高体液的吸入性且抑制体液渗漏。吸收性物品(1)具有向身体前侧和身体后侧延伸的前后方向、与上述前后方向正交的宽度方向、朝向穿着者的内方向以及朝向与上述内方向相反的一侧的外方向,该吸收性物品的渗透量大于5.0g,该吸收性物品包括具有吸收体的吸收性主体和配置在比上述吸收性主体靠上述外方向的位置的外装体。



1. 一种吸收性物品,其特征在于,

其具有向身体前侧和身体后侧延伸的前后方向、与上述前后方向正交的宽度方向、朝向穿着者的内方向以及朝向与上述内方向相反的一侧的外方向,该吸收性物品的渗透量大于 5.0g,

该吸收性物品包括具有吸收体的吸收性主体和配置在比上述吸收性主体靠上述外方向的位置的外装体。

2. 根据权利要求 1 所述的吸收性物品,其特征在于,

上述外装体具有前身区域、后身区域以及位于上述前身区域与上述后身区域之间的下裆区域,

在上述外装体上配置有多个伸缩性构件,

在使上述伸缩性构件伸长后的伸长状态下,上述前身区域的上述前后方向上的长度与上述外装体的上述前后方向上的长度之比为 0.24 以下,且上述后身区域的上述前后方向上的长度与上述外装体的上述前后方向上的长度之比为 0.24 以下。

3. 根据权利要求 1 所述的吸收性物品,其特征在于,

上述外装体具有前身区域、后身区域以及位于上述前身区域与上述后身区域之间的下裆区域,

在上述外装体上配置有多个伸缩性构件,

在自然状态下,上述前身区域的上述前后方向上的长度与上述外装体的上述前后方向上的长度之比为 0.34 以下,且上述后身区域的上述前后方向上的长度与上述外装体的上述前后方向上的长度之比为 0.34 以下。

## 吸收性物品

### 技术领域

[0001] 本发明涉及一种吸收性物品。

### 背景技术

[0002] 在专利文献 1 以及专利文献 2 中公开了一种吸收性物品,该吸收性物品包括具有吸收体的吸收性主体和配置在比吸收性主体靠外侧的位置的外装体,且该吸收性物品以抑制体液的渗漏为目的。

[0003] 专利文献 1 的吸收性物品构成为通过抑制高吸水性聚合物移动来抑制渗漏。另外,专利文献 2 的吸收性物品构成为通过抑制吸液时的吸收芯部的朝向皮肤表面侧的膨胀来抑制排泄物的渗漏。

[0004] 专利文献 1:日本特开 2011-15886 号公报

[0005] 专利文献 2:日本特开 2011-24888 号公报

[0006] 然而,对于上述吸收性物品,因吸收体的吸收性能的不同,存在无法确保体液的吸入性而发生体液渗漏的可能性。

### 发明内容

[0007] 本发明是鉴于上述课题而做成的,其目的在于,提供一种能够提高体液的吸入性而抑制体液渗漏的吸收性物品。

[0008] 本发明的第一技术方案是一种吸收性物品,其特征在于,其具有向身体前侧和身体后侧延伸的前后方向、与上述前后方向正交的宽度方向、朝向穿着者的内方向以及朝向与上述内方向相反的一侧的外方向,该吸收性物品的渗透量大于 5.0g,该吸收性物品包括具有吸收体的吸收性主体和配置于比上述吸收性主体靠上述外方向的位置的外装体。

[0009] 本发明的第 2 技术方案的吸收性物品的特征在于,上述外装体具有前身区域、后身区域以及位于上述前身区域与上述后身区域之间的下裆区域,在上述外装体上配置有多个伸缩性构件,在使上述伸缩性构件伸长后的伸长状态下,上述前身区域的上述前后方向上的长度与上述外装体的上述前后方向上的长度之比为 0.24 以下,且上述伸长状态下的上述后身区域的上述前后方向上的长度相对于上述外装体的上述前后方向上的长度之比为 0.24 以下。

[0010] 本发明的第 3 技术方案的吸收性物品的特征在于,上述外装体具有前身区域、后身区域以及位于上述前身区域与上述后身区域之间的下裆区域,在上述外装体上配置有多个伸缩性构件,在自然状态下,上述前身区域的上述前后方向上的长度与上述外装体的上述前后方向上的长度之比为 0.34 以下,且上述自然状态下的上述后身区域的上述前后方向上的长度相对于上述外装体的上述前后方向上的长度之比为 0.34 以下。

[0011] 本发明能够提供一种能够提高体液的吸入性而抑制体液渗漏的吸收性物品。

### 附图说明

- [0012] 图 1 是实施方式的吸收性物品的立体图。
- [0013] 图 2 是图 1 所示的吸收性物品的展开图。
- [0014] 图 3 是图 2 所示的 X1 - X1' 的示意剖视图。
- [0015] 图 4 是图 2 所示的 X2 - X2' 的示意剖视图。
- [0016] 图 5 是示意性地表示渗透量的测定装置的图。
- [0017] 图 6 是表示实施例的测定对象部位的图。

## 具体实施方式

[0018] (1) 吸收性物品的整体结构

[0019] 参照图 1 ~ 图 4 对实施方式所涉及的吸收性物品 1 进行说明。本实施方式所涉及的吸收性物品 1 例如是裤型卫生巾、裤型尿不湿等。

[0020] 本实施方式所涉及的吸收性物品 1 是裤型卫生巾。吸收性物品 1 具有配置在穿着者的腹侧的前身区域 S1、配置在穿着者的背侧的后身区域 S2、与穿着者的下裆对应且位于前身区域 S1 和后身区域 S2 之间的下裆区域 S3。

[0021] 吸收性物品 1 包括吸收性主体 1A 和外装体 1B。吸收性主体 1A 包括透液性的表面片材 2、非透液性的背面片材 3 以及配置在表面片材 2 与背面片材 3 之间的吸收体 4。吸收体 4 具有沿着穿着者的身体前侧和身体后侧延伸的前后方向 L、与前后方向正交的宽度方向 W、朝向穿着者的内方向 T1、朝向与内方向相反侧(远离穿着者的一侧)的外方向 T2。外装体 1B 配置在比吸收性主体 1A 靠外方向 T2 的位置,且具有外装顶层片材 11 和外装底层片材 12。

[0022] 图 2 是示出将图 1 所示的吸收性物品展开后的状态的展开俯视图。图 2 所示的展开俯视图是将伸缩性构件伸长至在构成吸收性物品 1 的表面片材 2、侧方片材 6 等上不形成褶皱的状态的图。

[0023] 通过将吸收性物品从图 2 所示的状态以前后方向 L 上的中心作为起点以使前身区域 S1 和后身区域 S2 重叠的方式折叠,使前身区域 S1 的宽度方向 W 上的外侧端部与后身区域 S2 的宽度方向上的外侧端部接合,从而形成图 1 所示的裤型卫生巾。

[0024] 表面片材 2 位于比吸收体 4 靠内侧(穿着者侧)的位置。在表面片材 2 中使用无纺布、开孔塑料薄膜等透液性的片材等。

[0025] 背面片材 3 配置在比吸收体 4 靠外侧且比外装体 1B 靠内侧的位置。在背面片材 3 中使用非透液性的片材等。

[0026] 吸收体 4 设置在表面片材 2 以及背面片材 3 之间,用于吸收来自穿着者的排泄物。在吸收体 4 中使用绒毛浆与高吸收性聚合物颗粒的混合物等。浆体的单位面积重量为  $100\text{g} / \text{m}^2 \sim 800\text{g} / \text{m}^2$ ,高吸收性聚合物颗粒的单位面积重量为  $0\text{g} / \text{m}^2 \sim 100\text{g} / \text{m}^2$ 。此外,既可以采用呈片状的无尘纸片(air-laid sheet),也可以采用含有高吸收性聚合物颗粒的无尘纸片。关于吸收体,在之后的叙述中详细说明。

[0027] 在吸收性物品 1 中形成有供穿着者的腰围插入的腰围开口部 21 和供穿着者的腿分别插入的一对腿围开口部 22。腰围开口部 21 由外装体 1B 的前侧端部 10A 以及后侧端部 10B 包围而形成。

[0028] 外装体 1B 具有外装顶层片材 11、配置在比外装顶层片材 11 靠外方向 T2 侧的位置

的外装底层片材 12 以及以至少沿宽度方向 W 伸长的状态配置的伸缩性构件。外装顶层片材 11 的前侧端部 11A 配置在比外装体 1B 的前侧端部 10A 靠后方的位置,外装顶层片材 11 的后侧端部 11B 配置在比外装体 1B 的后侧端部 10B 靠前方的位置。外装底层片材 12 以构成腰围开口部 21 的前侧端部 10A 以及后侧端部 10B 为基点分别向内方向 T1 折回。

[0029] 在外装体 1B 上配置有多个伸缩性构件。配置于外装体 1B 的伸缩性构件具有配置在腰围开口部 21 附近的腰围伸缩性构件、配置在穿着者的腰身处的腰身伸缩性构件以及配置在腿围开口部 22 附近的腿围伸缩性构件。

[0030] 腰围伸缩性构件具有配置于前身区域 S1 的前腰围弹性构件 13A、和配置于后身区域 S2 的后腰围弹性构件 13B。腰身伸缩性构件具有配置于前身区域 S1 的前身弹性构件 14A 和配置于后身区域 S2 的后身弹性构件 14B。腿围伸缩性构件具有配置于靠近前身区域 S1 侧的位置的前腿围弹性构件 15A 和配置于靠近后身区域 S2 侧的位置的后腿围弹性构件 15B。

[0031] 前腰围弹性构件 13A 以及后腰围弹性构件 13B 沿着宽度方向配置,在前身区域 S1 和后身区域 S2 中分别设置有六条。前身弹性构件 14A 以及后身弹性构件 14B 沿着宽度方向配置。前身弹性构件 14A 设置有七条,后身弹性构件 14B 设置有九条。

[0032] 前腿围弹性构件 15A 的一部分配置为沿着腿围开口部 22 以随着从宽度方向外侧朝向宽度方向内侧而从前侧向后侧延伸的方式弯曲。后腿围弹性构件 15B 的一部分配置为沿着腿围开口部 22 以随着从宽度方向外侧朝向宽度方向内侧而从后侧向前侧延伸的方式弯曲。前腿围弹性构件 15A 以及后腿围弹性构件 15B 以横跨吸收体的方式配置。前腿围弹性构件 15A 以及后腿围弹性构件 15B 分别设置有三条。

[0033] 在吸收性主体 1A 上形成有腿侧褶裥部 60。腿侧褶裥部 60 设置于吸收性主体 1A 的宽度方向两端部。腿侧褶裥部 60 是配置在比吸收体 4 靠内方向的位置的站立性的褶裥部。腿侧褶裥部 60 由侧方片材 6 和配置在侧方片材 6 之间的腿侧弹性构件 7 构成。

[0034] 侧方片材 6 配置在比表面片材 2 靠内方向的位置,且配置为分别覆盖表面片材 2 的宽度方向上的外侧两端部。在侧方片材 6 中使用非透液性的片材等。侧方片材 6 借助粘结剂而粘结于表面片材 2 的皮肤抵接面侧。

[0035] 腿侧褶裥部 60 以侧方片材 6 将沿着前后方向的折痕作为基点而折回的方式重叠有两片侧方片材 6。该沿着前后方向的折痕成为腿侧褶裥部 60 的自由端 63。腿侧弹性构件 7 以沿前后方向伸长的状态粘结于两片侧方片材之间。腿侧弹性构件 7 在左侧的侧方片材和右侧的侧方片材上各配置有四条。四条腿侧弹性构件 7 配置为以每两个为单位在宽度方向上分离。

[0036] 腿侧弹性构件 7 沿前后方向伸缩,从而使侧方片材 6 沿前后方向伸缩,腿侧褶裥部 60 向穿着者侧立起。由于侧方片材 6 构成为具有疏水性,因此能够利用形成于吸收体 4 的宽度方向侧部的侧方褶皱防止从穿着者排出的经血等的横向渗漏。

[0037] 腿侧弹性构件 7 的前后方向上的长度比侧方片材 6 的前后方向上的长度短。腿侧弹性构件 7 设置于下裆区域 S3。

[0038] (2) 吸收性物品的渗透量

[0039] 吸收性物品的用于将其吸收体液的吸收性能指标化的渗透量大于 5.0g。渗透量表示吸收体对经血等体液的吸收性能,采用这样的吸收性物品,能够确保体液的吸入性且抑

制体液渗漏。

[0040] 按照以下的测定方法来测定渗透量。

[0041] A. 渗透性能的测定

[0042] A. 1 仪器和测定用溶液

[0043] A. 1. 1 仪器

[0044] a) 电子天平, 最大量程 1000g, 感量 0. 01g ;

[0045] b) 裤型卫生巾渗透性能测定仪(以下称作测定仪, 参照图 5) ;

[0046] c) 60mL 放液漏斗(以下称作漏斗) ;

[0047] d) 10mL 刻度移液管 ;

[0048] e) 不锈钢夹

[0049] f) 烧杯 ;

[0050] g) 钢板直尺

[0051] 图 5 表示仪器。

[0052] 在图 5 中, 对以下的构件标记附图标记来表示。以仪器 100、漏斗 101、漏斗下口的开口面 101A、不锈钢夹 102、上面板 103、下面板 104、及试样(成为用于测定渗透量的对象的裤型卫生巾) 200 的方式进行表示。

[0053] A. 1. 2 测定用溶液

[0054] 测定用溶液是渗透性能测定专用的标准合成试液。配方应符合后述 B. 标准合成试液的配方。测定时测定用溶液的温度应保持在  $(23 - 1 \sim 23 + 1) ^\circ\text{C}$ 。仲裁检验时应在标准大气压的条件、即  $(23 - 1 \sim 23 + 1) ^\circ\text{C}$ 、 $(50 - 2 \sim 50 + 2) \%$  相对湿度下进行试样的制作及测定。

[0055] A. 2 测定顺序

[0056] A. 2. 1 首先将测定仪放于水平位置, 将上面板与下面板之间的角度调节为大约  $10^\circ$ , 再调节漏斗的下口, 使其中心点的投影 P1 距离测定仪的上面板的下边缘为  $(200 - 2 \sim 200 + 2)\text{mm}$ 。使图 5 所示的投影 P1 与上面板的下边缘 P2 间的距离 P3 为  $(200 - 2 \sim 200 + 2)\text{mm}$ 。漏斗的下口的开口面朝向操作者。将适量的测定用溶液(A. 1. 2) 倒入漏斗中, 使漏斗润湿, 并用该溶液洗漏斗两遍。然后, 放掉漏斗中的溶液。

[0057] 另外, 上面板与下面板之间的角度约为 10 度的概念不仅是 10 度, 也包含  $10 - 2$  度  $\sim 10 + 2$  度。

[0058] A. 2. 2 取待测定样一条, 称其质量(g), 用剪刀沿腰身无纺布侧面的封口将其剪开, 将试样平整地放在上面板上, 用不锈钢夹将其固定。使试样的有效长度(透过裤型卫生巾的吸收表面所见的内置吸收层例如绒毛浆等的长度) 的下边缘部与上面板的下边缘部对齐, 并将长出的边缘部向上面板的底部折回。调节漏斗的高度, 使其下口的最下端距试样表面  $5\text{mm} \sim 10\text{mm}$ , 然后, 在测定仪的上面板的下侧放一个烧杯, 接经试样渗透后流下来的溶液。

[0059] A. 2. 3 用移液管准确移取测定用溶液 5ml 于调节好的漏斗中, 然后迅速打开漏斗节门至最大, 使溶液自由地流到试样的表面上, 并沿着倾斜面(试样的倾斜的表面) 往下流动。溶液流完后, 将漏斗节门关闭, 然后将试样取下, 再次放在天平上称量。若试液从试样侧面流走, 则该试样作废, 另取一条试样重新测定。若同种样品的两个以上试样有上述现象

时,其结果可以保留,但应在报告中注明上述现象。

[0060] A.3 试验结果的计算

[0061] 裤型卫生巾的渗透量以吸收测定用溶液的质量(g)来表示。每个样品测8条,分别按式(A.1)计算每条裤型卫生巾的渗透量。

[0062] 渗透量(g) = 裤型卫生巾吸收后的质量(g) - 该条裤型卫生巾吸收前的质量(g) …… (A.1)

[0063] 去掉8条测定结果中的最大值和最小值,取其余6条的算术平均值作为其最终测定结果,精确至0.1g。如果5ml的测定用溶液全部渗入所测定样中,则不必再称量,可直接记为5.1g。

[0064] 用于上述渗透性能的测定的标准合成试液的制备如下。

[0065] B. 标准合成试液的制备

[0066] B1 原理

[0067] 标准合成试液根据动物的血液(猪的血液)的主要物理性能而制备,具有与该动物的血液等同的流动性以及吸收特性。

[0068] B2 配方

[0069] a) 蒸馏水或去离子水 :860mL。

[0070] b) 氯化钠 :10.00g。

[0071] c) 碳酸钠 :40.00g。

[0072] d) 丙三醇(甘油) :140mL。

[0073] e) 苯甲酸钠 :1.00g。

[0074] f) 羟甲基纤维素钠 :约5g。

[0075] g) 标准媒剂 :1% (体积分数)。

[0076] h) 染色剂(食用色素) :适量

[0077] 以上试剂均为化学纯。

[0078] 另外,h)染色剂(食用色素)既可以为了使作业容易实施而添加,也可以不添加。在本实施方式中,添加10g染色剂(食用色素)加以实施。

[0079] B3 标准合成试液的物理性能

[0080] 在(23-1 ~ 23+1) °C时,将密度设为(1.05-0.05 ~ 1.05+0.05) g / m<sup>3</sup>,将粘度设为(11.9-0.7 ~ 11.9+0.7)s (使用4号涂料杯测定),将表面张力设为(36-4 ~ 36+4)mN / m。

[0081] 本实施方式的裤型卫生巾1的根据上述方式测定出的渗透量大于5.0g,由于体液的吸入性较高,因此即使在一次排出大量体液的情况下,本实施方式所涉及的裤型卫生巾1也能够吸入体液而防止该体液渗漏,并且即使在长时间使用的情况下,本实施方式所涉及的裤型卫生巾1也能够保持体液而防止该体液渗漏。

[0082] (3) 吸收性物品的尺寸

[0083] 本实施方式所涉及的吸收性物品构成为,前身区域的前后方向上的长度相对于外装体的前后方向上的长度之比以及后身区域的前后方向上的长度相对于外装体的前后方向上的长度之比较小。由此,由于覆盖穿着者的腰围的区域的上下方向上的尺寸较小,因此能够抑制闷热感,提高穿着舒适感。

[0084] 而且,由于吸收性物品覆盖身体的面积较少,因此能够使外观简洁。此外,由于吸收性物品覆盖身体的面积较少,因此能够降低穿着者的不适感,能够提高穿着舒适感。

[0085] 而且,实施方式的吸收性物品的渗透量大于 5.0g,因此即使覆盖身体的面积较小,实施方式所涉及的吸收性物体也能够抑制体液的渗漏。即,能够在抑制体液的渗漏的同时提高穿着舒适感。

[0086] 具体地说,在使伸缩性构件伸长的状态下的、前身区域的前后方向上的长度相对于外装体的前后方向上的长度之比、以及在伸长状态下的后身区域的前后方向上的长度相对于外装体的前后方向上的长度之比为 0.24 以下。

[0087] 此外,在自然状态下的前身区域的前后方向上的长度相对于外装体的前后方向上的长度之比、以及在自然状态下的后身区域的前后方向上的长度相对于外装体的前后方向上的长度之比为 0.34 以下。

[0088] 以上,虽使用上述实施方式对本发明进行了详细说明,但对于本领域技术人员来说,本发明显然并不限于在本说明书中说明的实施方式。本发明能够在不脱离由权利要求书的记载所确定的本发明的主旨以及范围的前提下加以修改并作为变更实施方式加以实施。因此,本说明书中的记载以示例说明为目的,对于本发明并不具有任何限制性的含义。

#### [0089] 实施例

##### [0090] 实施例 1

[0091] 接着,测定实施方式所涉及的吸收性物品的在伸长状态下的尺寸以及在自然状态下的尺寸。样品数量(N)为 5。对每个样品测定各自的尺寸。

[0092] 利用以下方法对使伸缩性构件伸长后的伸长状态下的吸收性物品进行测定。在此,所谓使伸缩性构件伸长的状态是指使腰围弹性构件、腰身弹性构件、腿围弹性构件以及腿侧弹性构件伸长的状态,更详细地说,是指使吸收性物品从自然状态延伸至无法利用目测确认到伸缩性构件所带来的皱折的状态。

[0093] 在吸收性物品被封入包装袋等的情况下,使用从包装袋取出并以当时的状态在(20-2 ~ 20+2) °C、相对湿度(60-5 ~ 60+5) % RH 的环境中放置 12 小时后得到的样品。

[0094] 接着,利用冷喷等使吸收性物品的前身区域的宽度方向外侧端部与后身区域的宽度方向的外侧端部相接合而成的接合部分整齐地分离,从而将吸收性物品展开。接着,将吸收性物品拉伸至伸长状态并固定于板,利用规尺沿着测定对象部位测定。

[0095] 在图 6 中示出吸收性物品的测定部位。在图 6 中,将位于右侧的后身区域的前后方向上的长度作为 a 而示出,将位于左侧的后身区域的前后方向上的长度作为 b 而示出,将位于右侧的前身区域的前后方向上的长度作为 c 而示出,将位于左侧的前身区域的前后方向上的长度作为 d 而示出。将外装体的前后方向上的长度作为 X 而示出,将外装体的宽度方向上的长度作为 Y 而示出。将吸收性主体的前后方向上的长度作为 L 而示出,将后身区域中的吸收性主体的宽度方向上的长度作为 e 而示出,将前身区域中的吸收性主体 1A 的宽度方向上的长度作为 f 而示出。

[0096] 此外,利用以下方法对在自然状态下的吸收性物品进行了测定。在此,所谓自然状态是指将各个样品在(20-2 ~ 20+2) °C、相对湿度(60-5 ~ 60+5) % RH 的环境中放置 60 分钟后的状态。



[0097] 在吸收性物品被封入包装袋等的情况下,使用从包装袋取出并以当时的状态在(20-2 ~ 20+2) °C、相对湿度(60-5 ~ 60+5) % RH 的环境中放置 12 小时后得到的样品。

[0098] 利用冷喷等使吸收性物品的前身区域的宽度方向外侧端部与后身区域的宽度方向外侧端部相接合而成的接合部分整齐地分离,从而将吸收性物品展开。接着,将其放置在桌子上以避免对其施加来自外部的力,利用规尺对测定对象部位进行测定。测定部位与图 7 所示的测定部位相同。

[0099] 在表 1 中示出测定结果。

[0100] 表 1

[0101]

	伸长状态						自然状态					
	1	2	3	4	5	平均	1	2	3	4	5	平均
a	135	133	130	135	125	131.60	115	120	123	118	120	119.20
b	140	130	135	140	130	135.00	120	118	120	120	120	119.60
c	135	130	136	130	127	131.60	123	117	118	120	120	119.60
d	140	140	140	135	140	139.00	125	125	121	124	120	123.00
e	182	185	188	190	189	186.80	150	120	125	150	122	133.40
f	185	190	191	190	189	189.00	155	145	151	155	150	151.20
L	483	492	490	500	496	492.20	300	295	310	300	288	298.60
X	680	680	685	683	675	680.60	400	414	405	400	396	403.00
Y	565	550	570	575	578	567.60	232	240	232	238	230	234.40
a/x	0.20	0.20	0.19	0.20	0.19	0.19	0.29	0.29	0.30	0.30	0.30	0.30
b/x	0.21	0.19	0.20	0.20	0.19	0.20	0.30	0.29	0.30	0.30	0.30	0.30
c/x	0.20	0.19	0.20	0.19	0.19	0.19	0.31	0.28	0.29	0.30	0.30	0.30
d/x	0.21	0.21	0.20	0.20	0.21	0.20	0.31	0.30	0.30	0.31	0.30	0.31

[0102] 实施例 2

[0103] 接下来,使用实施例所涉及的吸收性物品和比较例所涉及的吸收性物品对穿着时的穿着感进行比较评价。表 2 示出吸收性物品的比较评价结果。如表 1 所示,针对实施例 1 以及比较例 1 ~ 3 所涉及的裤型卫生巾实施试验。

[0104] 表 2

	实施例 1		比较例 1		比较例 2		比较例 3	
	伸长状态	自然状态	伸长状态	自然状态	伸长状态	自然状态	伸长状态	自然状态
	平均	平均	平均	平均	平均	平均	平均	平均
a	131.60	119.20	192.00	170.00	204.60	184.20	224.80	208.00
b	135.00	119.60	197.00	170.00	203.00	183.20	219.00	208.00
c	131.60	119.60	216.00	195.00	207.00	183.00	232.80	202.40
d	139.00	123.00	213.00	186.00	201.80	186.80	226.60	199.60
e	186.80	133.40	134.20	58.20	130.60	68.20	189.00	151.20
f	189.00	151.20	137.40	67.00	136.80	71.80	186.80	133.40
L	492.20	298.60	478.40	268.60	504.20	317.60	492.20	298.60
X	680.60	403.00	775.00	384.80	719.80	475.60	853.20	571.60
Y	567.60	234.40	555.80	229.40	566.20	220.20	574.80	253.00
a/X	0.19	0.30	0.25	0.44	0.28	0.39	0.26	0.36
b/X	0.20	0.30	0.25	0.44	0.28	0.39	0.26	0.36
c/X	0.19	0.30	0.28	0.51	0.29	0.38	0.27	0.35
d/X	0.20	0.31	0.27	0.48	0.28	0.39	0.27	0.35
闷热感	○	○	×	×	×	×	×	×

[0105] 在比较评价试验中,以 20 名正常使用裤型卫生巾的女性作为对象,询问“关于穿着时的闷热感,是否感到闷热所带来的不适感”。

[0106] 对于该询问,将答案为以下的(1)的人数比例超过 70%的样品评价为○,表示反应评价良好。另外,将答案为以下的(1)的人数比例低于 70%的样品评价为×,表示反应评价不够好。

[0107] (1) 没有闷热感或者感觉不到闷热感(不产生不适感)

[0108] 根据这样的评价试验的结果,从抑制闷热感的观点来看,优选的是,使伸缩性构件伸长后的伸长状态下的、前身区域的前后方向上的长度相对于外装体的前后方向上的长度之比、以及伸长状态下的后身区域的前后方向上的长度相对于外装体的前后方向上的长度之比在 0.24 以下,更加优选的是 0.20 以下。另外,优选的是,自然状态下的前身区域的前后方向上的长度相对于外装体的前后方向上的长度之比、以及自然状态下的后身区域的前后方向上的长度相对于外装体的前后方向上的长度之比在 0.34 以下,更加优选的是 0.30 以下。

[0109] 附图标记说明

[0110] 1:吸收性物品;1A:吸收性主体;1B:外装体;2:表面片材;3:背面片材;4:吸收体;6:侧方片材;7:腿侧弹性构件;10A:前侧端部;10B:后侧端部;11:外装顶层片材;11A:前侧端部;11B:后侧端部;12:外装底层片材;13A:前腰围弹性构件;13B:后腰围弹性构件;14A:前身弹性构件;14B:后身弹性构件;15A:前腿围弹性构件;15B:后腿围弹性构件;21:腰围开口部;22:腿围开口部;60:腿侧褶裥部;63:自由端;S1:前身区域;S2:后身区域;S3:下裆区域

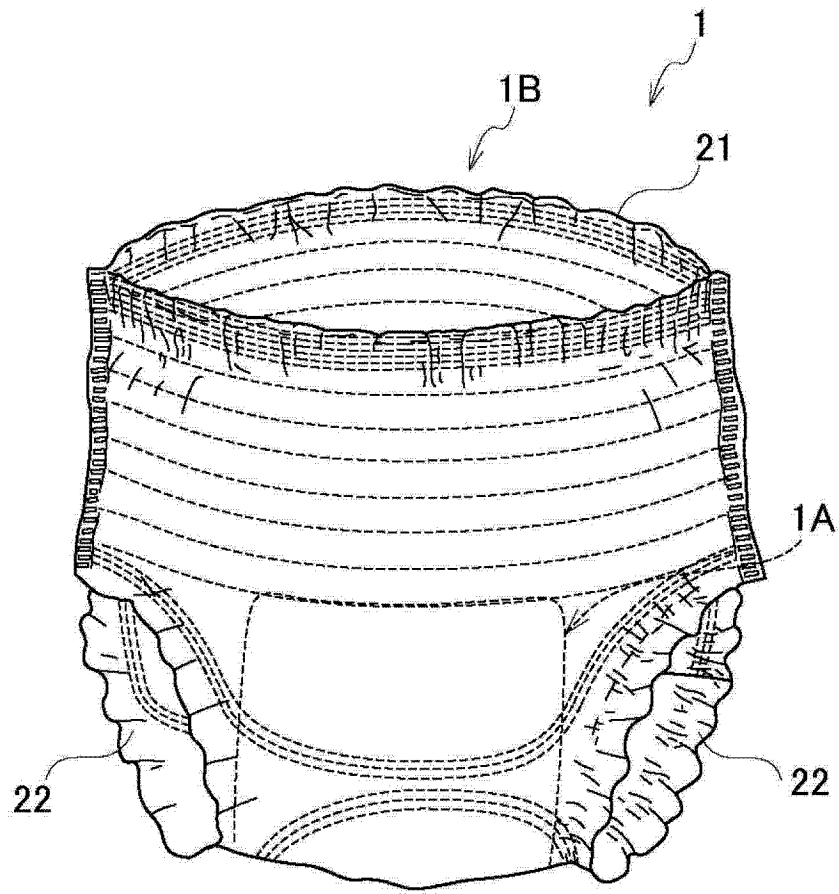


图 1

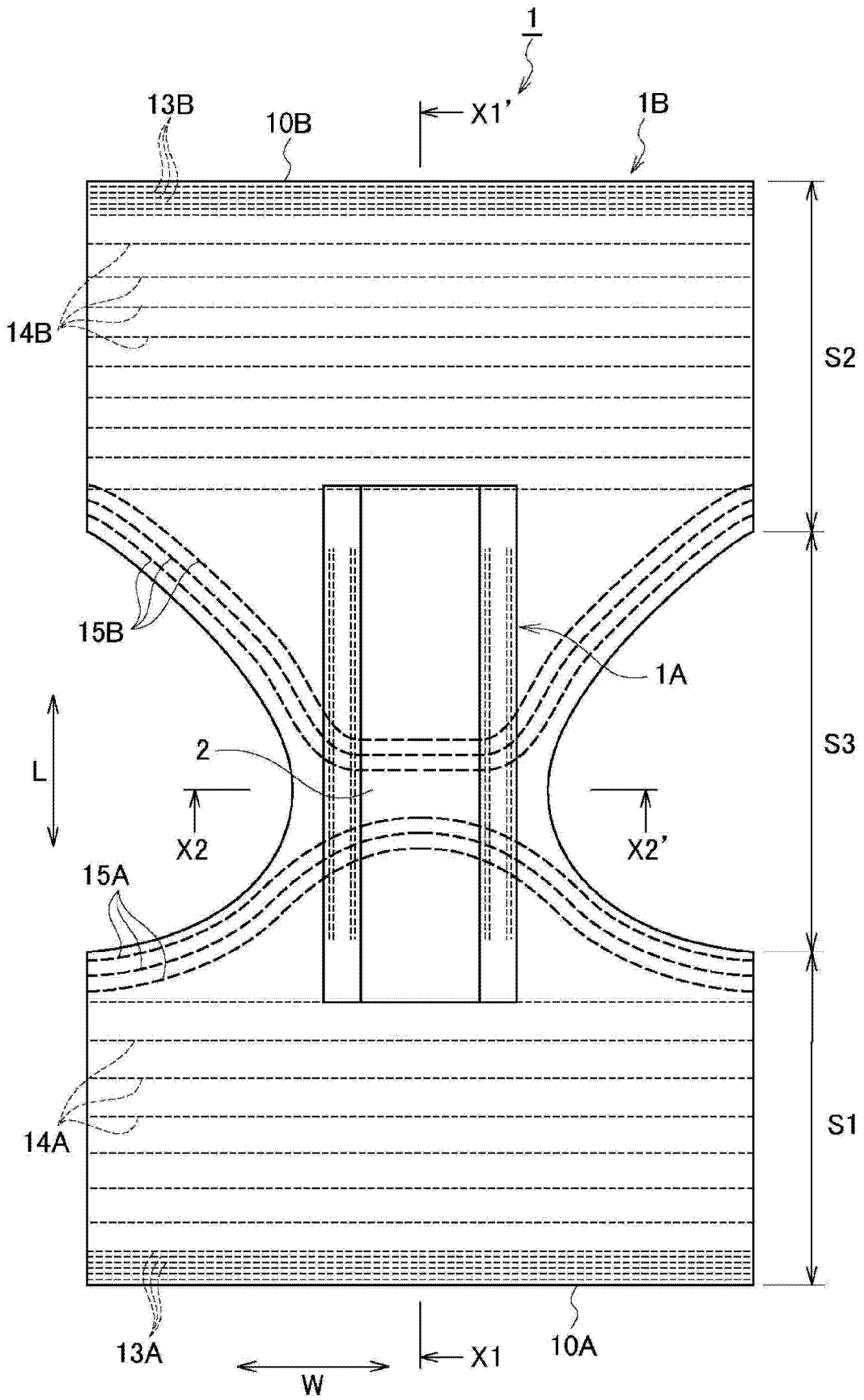


图 2

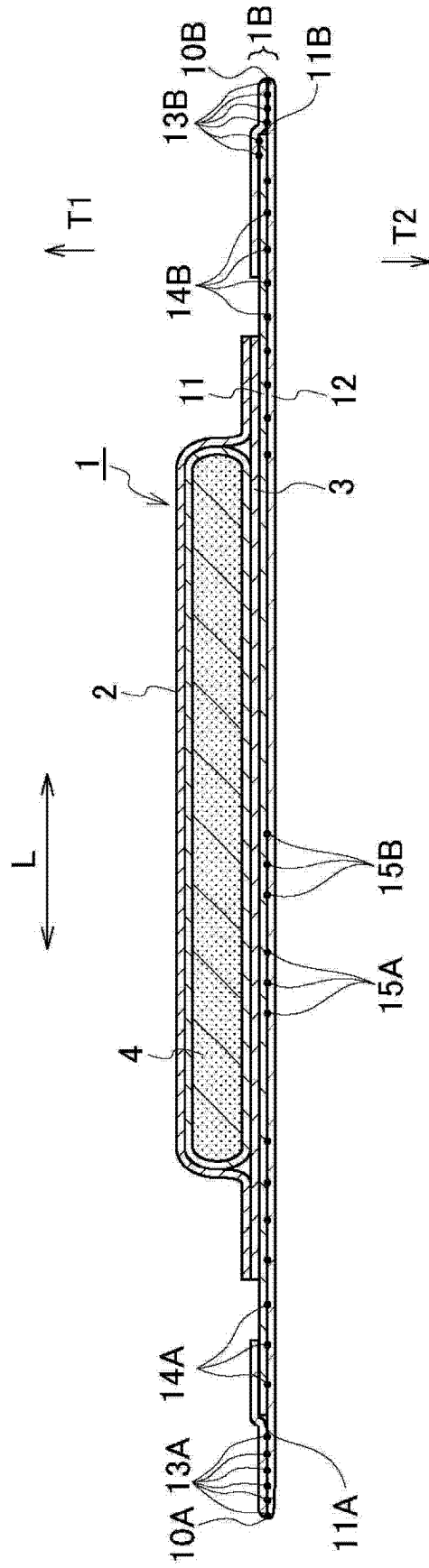


图 3

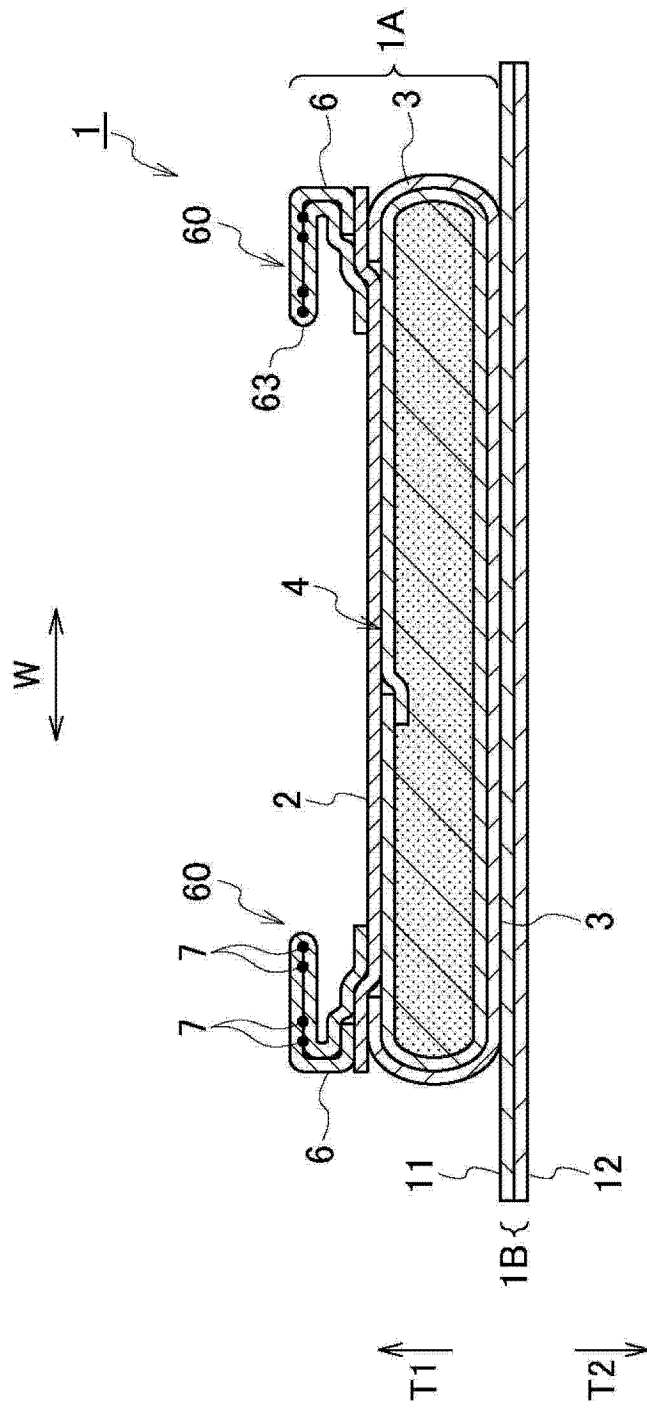


图 4

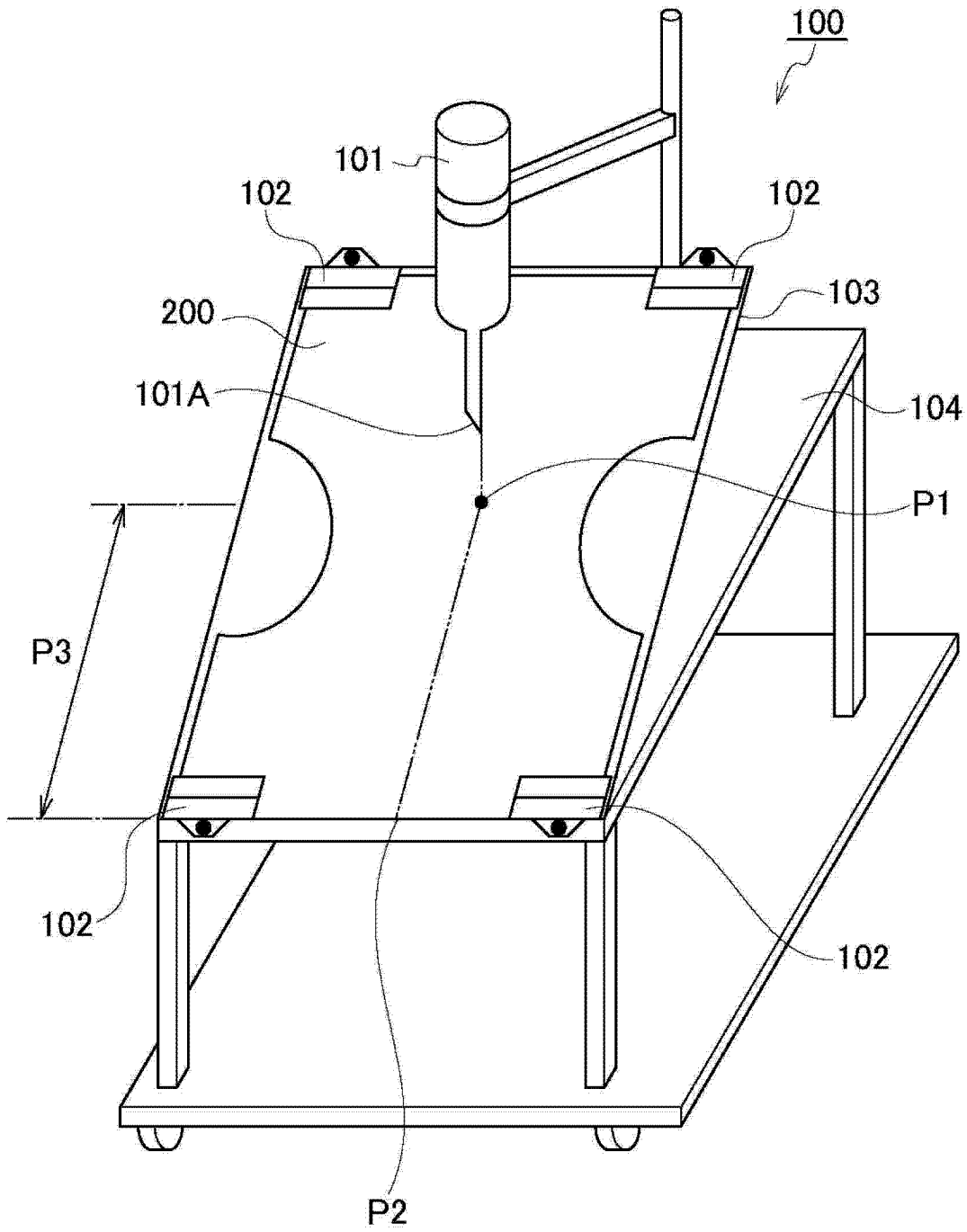


图 5

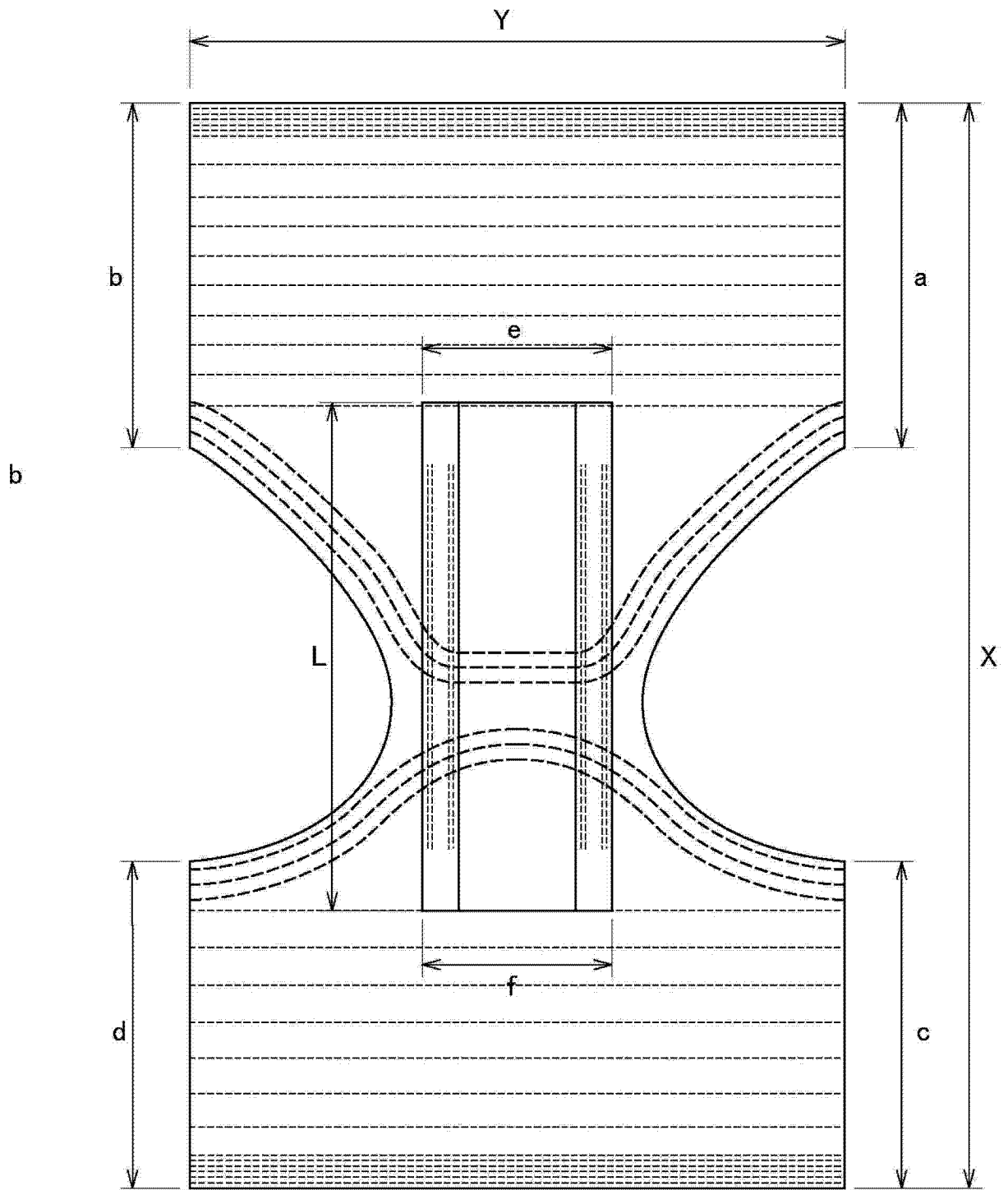


图 6