



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204484498 U

(45) 授权公告日 2015. 07. 22

(21) 申请号 201520013460. 8

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

(22) 申请日 2015. 01. 09

(30) 优先权数据

2014-003126 2014. 01. 10 JP

2014-122038 2014. 06. 13 JP

(73) 专利权人 大王制纸株式会社

地址 日本爱媛县

(72) 发明人 栗原凉子

(74) 专利代理机构 中原信达知识产权代理有限

责任公司 11219

代理人 方应星 高培培

(51) Int. Cl.

A61F 13/533(2006. 01)

A61F 13/15(2006. 01)

A61B 5/20(2006. 01)

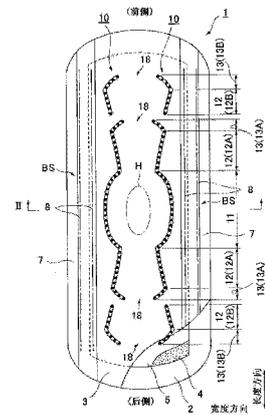
权利要求书2页 说明书12页 附图9页

(54) 实用新型名称

吸收性物品

(57) 摘要

本实用新型提供一种吸收性物品,不抑制基于压花的体液的扩散,能够确认准确的体液的扩散状况,并且不使人感到发粘引起的不舒适感。作为压花,包括:体液排出部压花,在与体液排出部位对应的区域大致沿衬垫长度方向形成,并且由向衬垫宽度方向外侧鼓出的形状线构成;长度方向压花,在该体液排出部压花的前后分别大致沿衬垫长度方向形成;及倾斜部压花,从该长度方向压花的外方侧端部延伸,并且朝向衬垫宽度方向中央侧倾斜。所述倾斜部压花作为刻度发挥功能,能够确认准确的体液的扩散状况。通过将左右的所述倾斜部压花的端部彼此在宽度方向上分离设置,不抑制体液的扩散,不会产生发粘引起的不舒适感。



1. 一种吸收性物品,在透液性表面片与背面片之间介有吸收体,并且在所述透液性表面片的面侧形成压花,其特征在于,

所述压花包括:体液排出部压花,在与体液排出部对应的区域沿吸收性物品的长度方向形成,并且由向吸收性物品的宽度方向外侧鼓出的形状线构成;长度方向压花,在所述体液排出部压花的前后分别沿吸收性物品的长度方向形成;及倾斜部压花,从所述长度方向压花的外方侧端部延伸,并且朝向吸收性物品的宽度方向中央侧倾斜,

左右的所述倾斜部压花的端部彼此在宽度方向上分离设置。

2. 根据权利要求 1 所述的吸收性物品,其中,

所述长度方向压花在所述体液排出部压花的前后分别相互在长度方向上分离而形成 2 组以上,并且与所述体液排出部压花相邻的长度方向压花与所述体液排出部压花连接形成,在所述长度方向压花的外方侧端部分别形成所述倾斜部压花。

3. 根据权利要求 1 所述的吸收性物品,其中,

所述长度方向压花在所述体液排出部压花的前后分别形成 2 组以上,并且与所述体液排出部压花相邻的长度方向压花与所述体液排出部压花连接形成,在所述长度方向压花的外方侧端部分别形成所述倾斜部压花,并且在所述倾斜部压花的外方侧与所述倾斜部压花相邻的所述长度方向压花与该倾斜部压花连接形成。

4. 根据权利要求 2 或 3 所述的吸收性物品,其中,

将相对在外方侧配置的长度方向压花设置在与将在该长度方向压花的内方侧与该长度方向压花相邻的长度方向压花向外方侧延长而得到的延长线不一致的位置。

5. 根据权利要求 2 或 3 所述的吸收性物品,其中,

相对在外方侧配置的长度方向压花相比将在该长度方向压花的内方侧与该长度方向压花相邻的长度方向压花向外方侧延长而得到的延长线靠内侧设置。

6. 根据权利要求 1 ~ 3 中任一项所述的吸收性物品,其中,

与所述体液排出部压花相邻的所述长度方向压花沿着向吸收性物品的宽度方向内侧鼓出的单一的圆弧状曲线形成,左右的所述圆弧状曲线的分离宽度为最小的最窄部的位置和左右的所述体液排出部压花的向宽度方向外侧的鼓出宽度为最大的最鼓出部的位置一致或接近。

7. 根据权利要求 2 或 3 所述的吸收性物品,其中,

所述倾斜部压花中的在最接近所述体液排出部压花处形成的倾斜部压花与吸收性物品的宽度方向线所成的角 α 设定为 45° 以下,相比该倾斜部压花靠外方侧形成的倾斜部压花与吸收性物品的宽度方向线所成的角 β 设定为 60° 以下。

8. 根据权利要求 1 ~ 3 中任一项所述的吸收性物品,其中,

左右的所述倾斜部压花的端部彼此的分离宽度为所述倾斜部压花的吸收性物品宽度方向长度的 1 ~ 3 倍。

9. 根据权利要求 2 或 3 所述的吸收性物品,其中,

所述长度方向压花以具有外方侧相对于吸收性物品的长度方向线向宽度方向外侧倾斜的倾斜角的方式形成,

相对在外方侧配置的长度方向压花设定成该长度方向压花的所述倾斜角大于在该长度方向压花的内方侧与该长度方向压花相邻的长度方向压花的所述倾斜角。

10. 根据权利要求 1 ~ 3 中任一项所述的吸收性物品,其中,
所述倾斜部压花的槽宽设定得大于所述长度方向压花的槽宽。

吸收性物品

技术领域

[0001] 本实用新型涉及用于吸收经血或白带等的生理用卫生巾、卫生护垫、失禁衬垫等的吸收性物品，详细而言涉及具备能够识别吸液量的刻度功能的吸收性物品。

背景技术

[0002] 以往，作为卫生护垫、生理用卫生巾、失禁衬垫等吸收性物品，已知有在聚乙烯片或聚乙烯片层压无纺布等不透液性背面片、和无纺布或透液性塑料片等透液性表面片之间介入由粉碎纸浆等纸棉构成的吸收体而成的吸收性物品。

[0003] 对这种吸收性物品也反复进行了多次改良，已知有在所述透液性表面片的面侧以各种目的施加线状的压花而成的吸收性物品。例如下述专利文献 1 中，公开了如下的吸收性物品：以能够直接理解穿着后的液体的吸收及扩散程度，容易进行之后的产品的选择等为目的，将确认给予受液部的液体在受液部扩展的程度的基准标记设在所述受液部的表面，所述基准标记具有将吸收层和表面片压缩而形成的连续或不连续的轮廓线，所述轮廓线以在所述受液部的表面包围规定的面积的方式形成，该轮廓线以与内侧的轮廓线的外侧隔开间隔而轮廓线位于外侧的方式至少形成 2 个。

[0004] 另外，下述专利文献 2 中，公开了如下的吸收性物品：压花由排尿口对应压花及其前后的前侧压花及后侧压花构成，所述排尿口对应压花以向吸收性物品的宽度方向外侧鼓出的形状形成，并且所述前侧压花及后侧压花各自的至少与所述排尿口对应压花接近的部分形成为在吸收性物品的宽度方向外侧具有曲率中心并且具有所述排尿口对应压花的长度尺寸以上的曲率半径的曲线状或直线状，由此所述排尿口对应压花的鼓出形状与其前后的前侧压花及后侧压花的形状相比较变得显著地显眼，以由该排尿口对应压花包围的部分为目标而与排尿口部抵接地安装，由此吸收性物品能够容易地安装在身体的适当的位置。

[0005] 【在先技术文献】

[0006] 【专利文献】

[0007] 【专利文献 1】日本专利第 3971150 号公报

[0008] 【专利文献 2】日本特开 2013-176509 号公报

实用新型内容

[0009] 在通过体液的扩散面积来判断准确的吸收量时，不是需要产生顺着表面的体液的扩展，而是需要产生浸透到吸收体内部的体液的扩散。但是，上述专利文献 1 记载的吸收性物品中，由压花形成的轮廓线以包围受液部的方式形成，因此从体液排出部排出的体液被吸收体吸收后，由于所述压花而抑制在吸收体的内部的扩散，不能把握吸收体内的扩散产生的准确的吸收范围。

[0010] 另外，由于抑制吸收体中的扩散，体液容易积存于体液排出部，存在增加发粘而产生不舒适感的问题。

[0011] 另一方面，上述专利文献 2 记载的吸收性物品中，能够以由排尿口对应压花包围

的部分为目标而安装于准确的位置,但有时由于压花作为整体闭合因而扩散被抑制,存在产生发粘感的情况。

[0012] 另外,在将从透液性表面片的表面侧施加的压花隔断设置的情况下,相对于流动方向按压压花的力被隔断,因此,基于压花的压榨力可能减弱。另外,在具有厚度的吸收体中,从透液性表面片的表面侧施加的压花是将透液性表面片、吸收体及围绕吸收体的包覆片等一体地压榨的结构,因此表面材料受到复原的力,有时产生表面材料会从吸收体浮起的压花的浮起。特别是在压花端部,作用压花从多方向复原的力,因此容易产生压花的浮起。

[0013] 因此本实用新型的第一课题是提供不抑制基于压花的体液的扩散,能够识别准确的体液的扩散状况,并且不使人感到发粘引起的不舒适感的吸收性物品。另外,第二课题是提供尽量抑制压花的浮起的发生的吸收性物品。

[0014] 为了解决上述第一课题,作为技术方案 1 的本实用新型,提供一种吸收性物品,在透液性表面片与背面片之间介有吸收体,并且在所述透液性表面片的面侧形成压花,其特征在于,

[0015] 所述压花包括:体液排出部压花,在与体液排出部对应的区域沿吸收性物品的长度方向形成,并且由向吸收性物品的宽度方向外侧鼓出的形状线构成;长度方向压花,在所述体液排出部压花的前后分别沿吸收性物品的长度方向形成;及倾斜部压花,从所述长度方向压花的外方侧端部延伸,并且朝向吸收性物品的宽度方向中央侧倾斜,

[0016] 左右的所述倾斜部压花的端部彼此在宽度方向上分离设置。

[0017] 上述技术方案 1 记载的实用新型中,作为所述压花,包括:所述体液排出部压花;长度方向压花,在该体液排出部压花的前后分别沿吸收性物品的长度方向形成;及倾斜部压花,从该长度方向压花的外方侧端部延伸,并且朝向吸收性物品的宽度方向中央侧倾斜。因此,将所述倾斜部压花作为刻度,能够识别吸收体中的体液的扩散的程度,能够由该扩散的程度作为选择今后使用的吸收性物品的大小的基准。

[0018] 另外,本吸收性物品中,左右的所述倾斜部压花的端部彼此在宽度方向上分离设置,因此不会由于压花而抑制在吸收体内扩散的体液的扩展,能够把握准确的吸收体内的扩散状况。而且,不会抑制体液的扩散,因此体液不会滞留于体液排出部附近,能够减轻发粘引起的不舒适感。

[0019] 作为技术方案 2 的本实用新型,提供技术方案 1 记载的吸收性物品,其中,所述长度方向压花在所述体液排出部压花的前后分别相互在长度方向上分离而形成 2 组以上,并且与所述体液排出部压花相邻的长度方向压花与所述体液排出部压花连接形成,在所述长度方向压花的外方侧端部分别形成所述倾斜部压花。

[0020] 上述技术方案 2 记载的实用新型中,将所述长度方向压花在所述体液排出部压花的前后分别相互在长度方向上分离而形成 2 组以上,在各长度方向压花的外方侧端部分别形成所述倾斜部压花,由此将倾斜部压花在长度方向上配置 2 个以上,因此该倾斜部压花作为刻度能更加明确地发挥功能。另外,通过使 2 组以上的长度方向压花相互在长度方向上分离设置,能够防止体液从内方侧的长度方向压花向外方侧的长度方向压花顺着表面流动,没有顺着表面的体液的扩散,能够把握浸透到吸收体内的体液的扩散状况。

[0021] 而且,与所述体液排出部压花相邻的长度方向压花与所述体液排出部压花连接,

因此体液能够从体液排出部压花向长度方向压花不侧漏地转移。

[0022] 为了解决上述第二课题,作为技术方案3的本实用新型,提供技术方案1记载的吸收性物品,其中,所述长度方向压花在所述体液排出部压花的前后分别形成2组以上,并且与所述体液排出部压花相邻的长度方向压花与所述体液排出部压花连接形成,在所述长度方向压花的外方侧端部分别形成所述倾斜部压花,并且在所述倾斜部压花的外方侧与所述倾斜部压花相邻的所述长度方向压花与该倾斜部压花连接形成。

[0023] 上述技术方案3记载的实用新型中,使所述长度方向压花在体液排出部压花的前后分别形成2组以上,使在所述倾斜部压花的外方侧与所述倾斜部压花相邻的长度方向压花以与该倾斜部压花连接的方式形成。即,所述体液排出部压花、长度方向压花及倾斜部压花不隔断而由连续线形成。由此,与将压花线隔断形成时相比减少压花的端部,因此按压压花的力成为一定,能够防止表面材料的复原的力引起的压花的浮起。

[0024] 作为技术方案4的本实用新型,提供技术方案2、3的任一项记载的吸收性物品,其中,将相对在外方侧配置的长度方向压花设置在与将在该长度方向压花的内方侧与该长度方向压花相邻的长度方向压花向外方侧延长而得到的延长线不一致的位置。

[0025] 上述技术方案4记载的实用新型中,通过将相对在外方侧配置的长度方向压花设置在与在该长度方向压花的内方侧与该长度方向压花相邻的长度方向压花的延长线不一致的位置,能够可靠地防止从内方侧的长度方向压花向外方侧的长度方向压花连续地流动。

[0026] 作为技术方案5的本实用新型,提供技术方案2~4的任一项记载的吸收性物品,其中,相对在外方侧配置的长度方向压花相比将在该长度方向压花的内方侧与该长度方向压花相邻的长度方向压花向外方侧延长而得到的延长线靠内侧设置。

[0027] 上述技术方案5记载的实用新型中,通过使相对在外方侧配置的长度方向压花相比在该长度方向压花的内方侧与该长度方向压花相邻的长度方向压花的延长线靠内侧设置,能够抑制体液的向宽度方向的扩展。

[0028] 作为技术方案6的本实用新型,提供技术方案1~5的任一项记载的吸收性物品,其中,与所述体液排出部压花相邻的所述长度方向压花沿着向吸收性物品的宽度方向内侧鼓出的单一的圆弧状曲线形成,左右的所述圆弧状曲线的分离宽度为最小的最窄部的位置和左右的所述体液排出部压花的向宽度方向外侧的鼓出宽度为最大的最鼓出部的位置一致或接近。

[0029] 上述技术方案6记载的实用新型中,使与所述体液排出部压花相邻的所述长度方向压花沿着向吸收性物品的宽度方向内侧鼓出的单一的圆弧状曲线形成,使左右的所述圆弧状曲线的分离宽度为最小的最窄部的位置和左右的所述体液排出部压花的向宽度方向外侧的鼓出宽度为最大的最鼓出部的位置一致或接近,由此,在以使体液排出部对准体液排出部压花的鼓出形状的中央部的方式安装时,能够将吸收性物品安装在正确的位置。

[0030] 作为技术方案7的本实用新型,提供技术方案2~6的任一项记载的吸收性物品,其中,所述倾斜部压花中的在最接近所述体液排出部压花处形成的倾斜部压花与吸收性物品的宽度方向线所成的角 α 设定为 45° 以下,相比该倾斜部压花靠外方侧形成的倾斜部压花与吸收性物品的宽度方向线所成的角 β 设定为 60° 以下。

[0031] 上述技术方案7记载的实用新型中,使所述倾斜部压花中的在最接近体液排出部

压花处形成的倾斜部压花、即从与体液排出部压花的前后相邻的长度方向压花的外方侧端部延伸的倾斜部压花与吸收性物品宽度方向线所成的角 α 、和相比该倾斜部压花靠外方侧形成的倾斜部压花与吸收性物品宽度方向线所成的角 β 分别以规定的角度形成,由此,能够将沿压花流动的体液向内侧引导,并且能够将在吸收体内扩散的体液向内侧引导。

[0032] 作为技术方案 8 的本实用新型,提供技术方案 1~7 的任一项记载的吸收性物品,其中,左右的所述倾斜部压花的端部彼此的分离宽度为所述倾斜部压花的吸收性物品宽度方向长度的 1~3 倍。

[0033] 上述技术方案 8 记载的实用新型中,使左右的所述倾斜部压花的端部彼此的分离宽度为比所述倾斜部压花的吸收性物品宽度方向长度长的 1~3 倍,由此,不会阻碍体液的向吸收体前后方向的自然扩散,能够使体液从体液排出部向前后方向扩散,因此能抑制体液排出部的发粘引起的不舒适感。

[0034] 作为技术方案 9 的本实用新型,提供技术方案 2~8 的任一项记载的吸收性物品,其中,所述长度方向压花以具有外方侧相对于吸收性物品的长度方向线向宽度方向外侧倾斜的倾斜角的方式形成,

[0035] 相对在外方侧配置的长度方向压花设定成该长度方向压花的所述倾斜角大于在该长度方向压花的内方侧与该长度方向压花相邻的长度方向压花的所述倾斜角。

[0036] 上述技术方案 9 记载的实用新型中,相对在外方侧配置的长度方向压花设定成该长度方向压花的向宽度方向外侧倾斜的倾斜角大于在该长度方向压花的内方侧与该长度方向压花相邻的长度方向压花的倾斜角,因此,即使在将所述长度方向压花在体液排出部压花的前后分别设置 2 组以上,并由连续线形成体液排出部压花、长度方向压花及倾斜部压花的情况下,也能在倾斜角大的外方侧的长度方向压花中抑制沿压花槽流动的体液的扩散,容易把握被吸收体吸收的体液的扩散状态。

[0037] 作为技术方案 10 的本实用新型,提供技术方案 1~9 的任一项记载的吸收性物品,其中,所述倾斜部压花的槽宽设定得大于所述长度方向压花的槽宽。

[0038] 上述技术方案 10 记载的实用新型中,将所述倾斜部压花的槽宽设定得大于所述长度方向压花的槽宽,由此,即使在将所述长度方向压花在体液排出部压花的前后分别设置 2 组以上,并由连续线形成体液排出部压花、长度方向压花及倾斜部压花的情况下,体液也能暂时积存于所述倾斜部压花,抑制沿压花槽的体液的扩散,因此容易把握被吸收体吸收的体液的扩散状态。

[0039] **【实用新型效果】**

[0040] 如以上详细说明,根据本实用新型,能够提供不抑制基于压花的体液的扩散,而能够识别准确的体液的扩散,并且不使人感到发粘引起的不舒适感的吸收性物品。另外,能够提供尽量抑制压花的浮起的发生的吸收性物品。

附图说明

[0041] 图 1 是本实用新型的第一方式例的失禁衬垫 1 的局部剖切展开图。

[0042] 图 2 是其 II-II 线向视图。

[0043] 图 3 是失禁衬垫 1 的俯视图。

[0044] 图 4 是失禁衬垫 1 的俯视图。

- [0045] 图 5 是失禁衬垫 1 的俯视图。
[0046] 图 6 是失禁衬垫 1 的俯视图。
[0047] 图 7 是另一方式例的失禁衬垫 1A 的俯视图。
[0048] 图 8 是压花 10 的俯视图。
[0049] 图 9 是第二方式例的失禁衬垫 30 的局部剖切展开图。
[0050] 图 10 示出压花的复原力, (A) 是剖视图, (B) 是俯视图。
[0051] 【标号说明】

[0052] 1、30…失禁衬垫、2…不透液性背面片、3…透液性表面片、4…吸收体、5…包覆片、7…侧部无纺布、8…线状弹性伸缩构件、10、31…压花、11…体液排出部压花、12…长度方向压花、12A…第一长度方向压花、12B…第二长度方向压花、13…倾斜部压花、13A…第一倾斜部压花、13B…第二倾斜部压花、14…圆弧状曲线、15…最窄部、16…最鼓出部、18…分离部

具体实施方式

[0053] (第一方式例)

[0054] 以下,参照附图对本实用新型的实施方式详细说明。

[0055] 本实用新型的失禁衬垫 1 如图 1 及图 2 所示,主要包括由聚乙烯片等构成的不透液性背面片 2、使尿等快速透过的透液性表面片 3、夹设于这两个片 2、3 之间的由棉状纸浆或合成纸浆等构成的吸收体 4、用于所述吸收体 4 的形状保持及扩散性提高而围绕所述吸收体 4 的由皱纹纸或无纺布等构成的包覆片 5、形成以所述吸收体 4 的大致侧缘部为立起基端且以至少包括体液排出部位 H 的方式沿长度方向在规定的区间内向肌侧突出设置的左右一对立体褶裥 BS、BS 的侧部无纺布 7、7,并且,在所述吸收体 4 的周围,在其长度方向端缘部所述不透液性背面片 2 和透液性表面片 3 的外缘部利用热熔等粘接剂或热封等接合手段接合,而在其两侧缘部,相比吸收体 4 向侧方延伸的所述不透液性背面片 2 和所述侧部无纺布 7 利用热熔等粘接剂或热封等接合手段接合。另外,也可以根据需要,在所述透液性表面片 3 与吸收体 4 之间,配置亲水性的第二片(未图示)。

[0056] 以下,进一步对所述失禁衬垫 1 的结构进行详细说明。

[0057] 所述不透液性背面片 2 使用聚乙烯、聚丙烯等至少具有隔水性的片材,但是,除此之外,也可以在介有斥水膜以实质上确保不透液性的基础上使用无纺布片(在这种情况下,通过斥水膜和无纺布构成不透液性背面片)等。近些年来,从防止闷湿的观点出发,存在优选采用具有透湿性的材料的倾向。作为这种隔水/透湿性片材,优选采用在聚乙烯或聚丙烯等链烯系树脂中熔融捏合无机填充剂而形成片后,沿单轴或双轴方向延伸从而获得的微多孔性片。

[0058] 接着,所述透液性表面片 3 优选采用有孔或无孔的无纺布、多孔性塑料片等。作为构成无纺布的原材料纤维,除了例如聚乙烯或聚丙烯等链烯系、聚酯系、聚酰胺系等合成纤维之外,还可以采用人造丝或铜氨丝等再生纤维、棉等天然纤维,也可以采用通过水刺法、纺粘法、热粘合法、熔喷法、针刺法等适当的加工方法获得的无纺布。在这些加工方法中,水刺法的优点在于富于柔软性和悬垂性,热粘合法的优点在于蓬松且柔软。

[0059] 所述吸收体 4 由例如绒毛状纸浆等吸收性纤维和高吸水性聚合物构成,在图示例中俯视形状形成为在衬垫长度方向上较长的纵长的大致小判金(小判)形状。所述高吸水

性聚合物例如形成为粒状粉,分散混入到构成吸收体 4 的纸浆中。

[0060] 作为所述纸浆,可举出由自木材获得的化学纸浆、溶解纸浆等纤维素纤维、或人造丝、醋酸纤维等人造纤维素纤维构成的材料,在功能以及价格方面,与阔叶树纸浆相比,更优选使用纤维长度较长的针叶树纸浆。本失禁衬垫 1 中,利用包覆片 5 围绕吸收体 4,因此结果在透液性表面片 3 与吸收体 4 之间介有包覆片 5,利用吸收性优良的所述包覆片 5 使体液快速地扩散,并且防止这些尿等的倒流。所述纸浆的单位面积重量可以为 $100\text{g}/\text{m}^2 \sim 600\text{g}/\text{m}^2$,优选为 $150\text{g}/\text{m}^2 \sim 400\text{g}/\text{m}^2$ 。

[0061] 作为所述高吸水性聚合物,可举出例如将聚丙烯酸盐交联物、自交联的聚丙烯酸盐、丙烯酸酯-醋酸乙烯共聚物交联物的皂化物、异丁烯/马来酸酐共聚物交联物、聚磺酸盐交联物、聚环氧乙烷、聚丙烯酰胺等水膨润性聚合物部分交联而得到的材料等。这些材料中,优选吸水量、吸水速度优良的丙烯酸或丙烯酸盐系的材料。具有所述吸水性能的高吸水性聚合物在制造工艺中通过调整交联密度及交联密度梯度,可以调整吸水力(吸收倍率)和吸水速度。为了在体液排出部及其附近具有规定的吸收能力,所述聚合物的单位面积重量可以为 $60\text{g}/\text{m}^2 \sim 400\text{g}/\text{m}^2$,优选为 $100\text{g}/\text{m}^2 \sim 300\text{g}/\text{m}^2$ 。

[0062] 另外,也可以在所述吸收体 4 中混合合成纤维。所述合成纤维可以使用例如聚乙烯或者聚丙烯等烯烃系、聚对苯二甲酸乙二醇酯、聚对苯二甲酸丁二酯等聚酯系、尼龙等聚酰胺系、以及它们的共聚物等,也可以是混合其中两种的材料。此外,也可以使用以熔点高的纤维为芯且以熔点低的纤维为鞘的芯鞘型纤维、并列型纤维、分割型纤维等复合纤维。在所述合成纤维为疏水性纤维的情况下,为了具有相对于体液的亲和性,期望采用通过亲水化剂进行了表面处理的材料。

[0063] 所述吸收体 4 中,也可以在局部配置相比吸收体基部增多纸浆或聚合物量的中高部或聚合物片。在形成所述中高部的情况下,在后面详细说明确定的压花 10 优选在该中高部的外侧形成。

[0064] 在本失禁衬垫 1 的表面侧两侧部分别沿长度方向且在失禁衬垫 1 的全长上设置侧部无纺布 7,该侧部无纺布 7,7 的外侧部分向侧方延伸,并且所述不透液性背面片 2 向侧方延伸,利用热熔粘接剂等将这些向侧方延伸的侧部无纺布 7 部分和不透液性背面片 2 部分接合而形成侧部折翼。

[0065] 作为所述侧部无纺布 7,从重视的功能方面出发,可使用斥水处理无纺布或亲水处理无纺布。例如,若重视防止尿等浸透或提高肌肤触感等功能,则期望采用涂敷了硅系、蜡系、烷基氯化铬系斥水剂等的 SSMS 或 SMS、SMMS 等斥水处理无纺布,若重视体液的吸收性,则期望采用通过在合成纤维的制造过程中使具有亲水基的化合物例如聚乙二醇的氧化生成物等共存并聚合的方法,或通过利用氯化锡之类的金属盐进行处理以使表面局部溶解得到多孔性且使金属的氢氧化物沉积的方法等,使合成纤维具有膨润性或多孔性,应用毛细管现象来给予亲水性的亲水处理无纺布。作为这种侧部无纺布 7,可使用以天然纤维、合成纤维或再生纤维等为原材料,通过适宜的加工法而形成的材料。

[0066] 所述侧部无纺布 7 如图 2 所示,使相比宽度方向中间部靠外侧部分从吸收体 4 的内方侧位置稍微越过吸收体侧缘而在直至不透液性背面片 2 的外缘的范围上利用热熔等粘接剂接合。另一方面,侧部无纺布 7 的内方侧部分向宽度方向折返,并且至少折返末端部由双层片构成,在该双层片内部,配置两端或长度方向的适宜的位置被固定的至少 1 根、图

示例中为 2 根的线状弹性伸缩构件 8、8。在该宽度方向折返的部分在卫生巾长度方向的前后端部与下层侧接合。在其他的配置有所述线状弹性伸缩构件 8、8 的卫生巾长度方向的中间部,如图 2 所示,形成由于所述线状弹性伸缩构件 8、8 的收缩作用而向表面侧立起的立体褶裥 BS、BS。

[0067] 在所述透液性表面片 3 的面侧,如图 1 所示,形成向左右分离的一对压花 10、10。该左右一对压花 10、10 是通过从透液性表面片 3 的表面侧的压榨,而将透液性表面片 3、包覆片 5 及吸收体 4 一体地压缩而形成的压花。

[0068] 所述压花 10 如图 1 所示,由体液排出部压花 11、长度方向压花 12、倾斜部压花 13 构成。所述长度方向压花 12 在图 1 所示的例子中,由在所述体液排出部压花 11 侧(内方侧)形成的第一长度方向压花 12A、和相比该第一长度方向压花 12A 向长度方向外侧分离而形成的第二长度方向压花 12B 构成。另外,所述倾斜部压花 13 由从所述第一长度方向压花 12A 的外方侧端部延伸的第一倾斜部压花 13A、和从所述第二长度方向压花 12B 的外方侧端部延伸的第二倾斜部压花 13B 构成。

[0069] 所述体液排出部压花 11 是在包括与体液排出部位 H 对应的区域在衬垫宽度方向上重叠的区域在内的范围中形成,沿失禁衬垫 1 的长度方向形成,并且由向失禁衬垫 1 的宽度方向外侧鼓出的形状线构成的左右分离的一对压花线。该体液排出部压花 11 用于防止被左右的体液排出部压花 11、11 间的吸收体 4 吸收的体液向宽度方向外侧扩散而产生侧漏,并且使从表面的中央部流向宽度方向外侧的体液流入到凹槽内而防止向宽度方向外侧流出。左右的体液排出部压花 11、11 在衬垫宽度方向上分离而在左右分别独立地设置。所述体液排出部压花 11 作为长度方向中央部相比长度方向两端部位于宽度方向外侧的整体而由向宽度方向外侧鼓出的形状线形成,以圆弧状或长圆的外形线状等各种方式形成。所述体液排出部压花 11 为了使向前后方向的体液的扩散相同,优选按照以体液排出部压花 11 的前后方向中央部为基准而前后对称的形状形成。

[0070] 本说明书中,沿失禁衬垫 1 的长度方向形成是指将压花的端部彼此连接的直线大致沿失禁衬垫 1 的长度方向,除了与长度方向线平行的情况以外,也包括相对于该长度方向线具有 $\pm 40^\circ$ 程度为止的角度差的情况。另外,压花线不需要为直线,也可以通过曲线、折线、波状线等形成。

[0071] 所述长度方向压花 12 是在体液排出部压花 11 的前后分别沿失禁衬垫 1 的长度方向形成的左右分离的一对压花线。该长度方向压花 12 用于防止在吸收体内扩散的体液在衬垫宽度方向扩散而产生侧漏,并且以体液在衬垫长度方向上扩散的方式进行引导。所述长度方向压花 12 为了使在后面详细说明了的倾斜部压花 13 具有作为刻度的功能,优选相互在长度方向上分离而以 2 组以上形成。图示例中,在体液排出部压花 11 的前后分别相互在长度方向上分离而形成 2 组,从内方侧起依次配置有第一长度方向压花 12A、第二长度方向压花 12B。

[0072] 所述长度方向压花 12 优选大致相对于衬垫长度方向以直线或曲线构成。所述长度方向压花 12 优选衬垫长度方向的外方侧相对于衬垫长度方向线向衬垫宽度方向的外方侧倾斜设置。由此,不阻碍从由体液排出部压花 11、11 夹持的范围向外方侧扩散的体液随着朝向衬垫长度方向外方侧而向衬垫宽度方向外方侧扩散的自然扩散,体液的扩散能顺利地进行。

[0073] 另外,所述长度方向压花 12 可以由直线构成,但如图 4 所示,为了使吸收体内的体液的扩散更加顺利,优选由向衬垫宽度方向内侧鼓出的曲线构成。

[0074] 所述第一长度方向压花 12A 是与所述体液排出部压花 11 的前后相邻配置,与所述体液排出部压花 11 的长度方向端部连接,并且以体液排出部压花 11 的长度方向端部为基点而大致在衬垫长度方向上连续延伸的左右分隔的一对压花线。

[0075] 与体液排出部压花 11 的前后连接的所述第一长度方向压花 12A、12A 优选如图 3 所示,沿着在描画将这些第一长度方向压花 12A、12A 彼此连接的第一长度方向压花 12A 的延长线时,向失禁衬垫 1 的宽度方向内侧鼓出的单一的圆弧状曲线 14 形成。通过配置在这样的圆弧状曲线 14 上,体液排出部压花 11 与其前后的第一长度方向压花 12A、12A 相比较变得显著地显眼,通过以由该左右的体液排出部压花 11、11 夹持的部分为目标而与体液排出部位 H 抵接地安装,失禁衬垫 1 能够容易地安装于身体的适当的位置。此外,在图 3 所示的例子中,通过使所述圆弧状曲线 14 的曲率中心位于失禁衬垫 1 的宽度方向中心线 CW 上,第一长度方向压花 12A、12A 以宽度方向中心线 CW 为基准而前后对称地设置。

[0076] 所述第一长度方向压花 12A 优选以左右的所述圆弧状曲线 14、14 的分离宽度最小的最窄部 15 的位置和左右的所述体液排出部压花 11、11 的向宽度方向外侧的鼓出宽度最大的最鼓出部 16 的位置一致或接近的方式配置。所述圆弧状曲线 14、14 的最窄部 15 的位置和体液排出部压花 11、11 的最鼓出部 16 的位置最优选在衬垫长度方向上一致,优选在衬垫长度方向上接近(衬垫长度方向的分隔距离为 10mm 以内)。图示例中,所述圆弧状曲线 14、14 的最窄部 15 的位置和体液排出部压花 11、11 的最鼓出部 16 的位置以在失禁衬垫 1 的宽度方向中心线 CW 一致的方式配置。由此,通过以使体液排出部位 H 对准体液排出部压花 11 的鼓出形状的中央部的方式安装,失禁衬垫 1 能够安装于正确的位置。

[0077] 所述第二长度方向压花 12B 是在所述第一长度方向压花 12A 的长度方向外方侧与该第一长度方向压花 12A 及第一倾斜部压花 13A 分离形成,并且沿失禁衬垫 1 的大致长度方向形成的左右分隔的一对压花线。该第二长度方向压花 12B 用于将相比第一长度方向压花 12A 向外侧扩散的体液沿长度方向引导。通过将所述第二长度方向压花 12B 在第一长度方向压花 12A 的长度方向外方侧分离设置,能够防止沿第一长度方向压花 12A 的压花线流动的体液向第二长度方向压花 12B 连续地流动,抑制在表面流动的体液的扩散。

[0078] 所述第二长度方向压花 12B 优选如图 4 所示,与所述第一长度方向压花 12A 同样,配置在向衬垫宽度方向内侧鼓出的单一的圆弧状曲线 14B 上。此时,考虑到第二长度方向压花 12B 处的体液扩散相比第一长度方向压花 12A 处的体液扩散更缓慢地进行,形成第二长度方向压花 12B 的 14B 的曲率半径优选比形成第一长度方向压花 12A 的圆弧状曲线 14 的曲率半径大。

[0079] 所述第二长度方向压花 12B 优选如图 4 所示,设置在与将第一长度方向压花 12A 的压花线向外方侧延长而得到的延长线 17 不一致的位置。由此,沿第一长度方向压花 12A 流动的体液难以流入第二长度方向压花 12B,抑制沿压花槽的体液的扩散。第二长度方向压花 12B 与所述延长线 17 不一致优选是指在拉伸通过第一长度方向压花 12A 的槽宽的中心线的延长线时,该延长线 17 不通过第一长度方向压花 12B 的槽宽内,更优选是指第二长度方向压花 12B 的缘部与延长线 17 分隔第二长度方向压花 12B 的槽宽以上。所述延长线 17 是使第一长度方向压花 12A 的形状直接延长的线,例如图示例那样通过圆弧形成第一长度方

向压花 12A 的情况下,将该圆弧向外方侧延长的圆弧线是所述延长线 17。

[0080] 所述第二长度方向压花 12B 优选如图 4 所示,相比所述第一长度方向压花 12A 的延长线 17 靠衬垫宽度方向内侧设置。由此,抑制体液在衬垫宽度方向的扩散,能够可靠地防止体液的侧漏。

[0081] 所述倾斜部压花 13 如图 1 所示,是从所述长度方向压花 12 的外方侧端部延伸,并且朝向失禁衬垫 1 的宽度方向中央侧倾斜形成的左右一对压花线。所述倾斜部压花 13 用于将沿长度方向压花 12 向衬垫外方侧扩散的体液的流动向衬垫宽度方向的内侧引导。所述倾斜部压花 13 在图 1 所示的例子中,由从所述第一长度方向压花 12A 的外方侧端部延伸的第一倾斜部压花 13A、和从所述第二长度方向压花 12B 的外方侧端部延伸的第二倾斜部压花 13B 构成。

[0082] 所述倾斜部压花 13 优选由直线或曲线构成。特别是如图 5 所示,为了容易地将沿长度方向压花 12 扩散的体液向内侧引导,期望由向衬垫长度方向的外方侧鼓出的圆弧状的曲线构成。

[0083] 关于左右的倾斜部压花 13、13 彼此,末端部彼此在宽度方向上分离设置,并在衬垫宽度方向中央部具有未形成压花的分离部 18。即,所述倾斜部压花 13 从左右分隔形成的长度方向压花 12 的外方侧端部分别朝向衬垫宽度方向的中央侧延伸直至衬垫宽度方向的中间部。通过设置所述分离部 18,能够防止在吸收体内扩散的体液由于所述压花 10 而被抑制沿长度方向扩散的情况。

[0084] 所述倾斜部压花 13 的衬垫宽度方向的内方侧端部在其外方侧配置长度方向压花 12 的情况下,优选以相比在其外方侧配置的长度方向压花 12 的衬垫长度方向内方侧端部位于衬垫宽度方向的内方侧的方式设置。由此,沿倾斜部压花 13 被向衬垫内方侧引导的体液在向衬垫长度方向外方侧扩散时,利用在其外方侧配置的长度方向压花 12 而抑制向衬垫宽度方向外侧扩散而产生侧漏的情况。

[0085] 所述第一倾斜部压花 13A 与在其外方侧形成的第二长度方向压花 12B 的配置关系可以是如图 1 所示,在衬垫宽度方向上不具有重叠量,且所述长度方向压花 12B 从自倾斜部压花 13A 的外方侧端部在衬垫长度方向分离的位置起设置,也可以是在衬垫宽度方向不具有重叠量,且所述长度方向压花 12B 从倾斜部压花 13A 的外方侧端部位置起设置,还可以是在所述倾斜部压花 13 和长度方向压花 12 不连接的范围内以在衬垫宽度方向具有重叠量的方式设置。

[0086] 所述第一倾斜部压花 13A 如图 5 所示,与失禁衬垫 1 的宽度方向线所成的角 α 可以设定为 45° 以下,优选设定为 $20^\circ \sim 45^\circ$ 。由此,在第一长度方向压花 12A 流动的体液被可靠地向内侧引导,被引导到该内侧的体液可靠地被吸收体吸收。另外,在所述吸收体内扩散的体液朝向外侧扩散。所述角 α 在由曲线构成所述第一倾斜部压花 13A 的情况下,可以取与将与第一长度方向压花 12A 的连接部分和末端部连接的线所成的角。

[0087] 所述第二倾斜部压花 13B 如图 5 所示,与失禁衬垫 1 的宽度方向线所成的角 β 可以设定为 60° 以下,优选设定为所述角 α 以上且 60° 以下。由此,宽广地确保由第二长度方向压花 12B 和第二倾斜部压花 13B 包围的面积,超过第一长度方向压花 12A 而向外方侧延伸出的体液更可靠地被吸收体吸收。

[0088] 如图 6 所示,左右的所述倾斜部压花 13、13 的分离部 18 的分离宽度 19 期望为倾

斜部压花 13 的衬垫宽度方向长度即倾斜部宽度 20 的 1 ~ 3 倍, 优选为 1.5 ~ 2.5 倍。通过使所述分离宽度 19 比所述倾斜部宽度 20 宽, 能够以充分的宽度确保在吸收体内扩散的体液的向衬垫长度方向的扩散通路, 不阻碍体液的向吸收体前后方向的自然扩散, 并且体液不会积存于体液排出部压花 11、11 之间, 能够抑制发粘。

[0089] 所述体液排出部压花 11、长度方向压花 12 及倾斜部压花 13 的槽宽可以相同, 也可以不同。在图 1 等所示的例子中, 将全部压花 11、12、13 的槽宽相同地形成。另一方面, 如在后面的第二方式例说明的那样, 也可以使倾斜部压花 13 的槽宽比长度方向压花 12 的槽宽大等以不同的槽宽形成。槽宽是指在横截压花的剖面图中的底部的宽度。如本例这样, 在低压榨部的压花底部设置高压榨部的情况下, 采用低压榨部的宽度。

[0090] 所述压花 10 的配置优选以体液排出部压花 11 的中心位置、在图 3 所示的失禁衬垫 1 中为衬垫宽度方向中心线 CW 为基准而前后对称, 特别是通过使倾斜部压花 13 的配置前后对称, 能够在使用后由体液的扩散状况准确地识别体液的吸收量。

[0091] 由以上的结构构成的失禁衬垫 1 中, 使所述压花 10 由体液排出部压花 11、在该体液排出部压花 11 的前后分别沿衬垫长度方向形成的长度方向压花 12、从该长度方向压花 12 的外方侧端部延伸并且朝向衬垫宽度方向中央侧倾斜的倾斜部压花 13 构成, 由此在使用后仅通过以目视确认衬垫表面, 就能够将所述倾斜部压花 13 作为刻度, 识别吸收体内的体液的扩散的程度, 能够将该体液的扩散状况作为之后的衬垫大小的选择的基准。

[0092] 此时, 本失禁衬垫 1 中, 设置左右的所述倾斜部压花 13、13 的端部彼此在宽度方向上分离的分离部 18, 因此能够防止由于压花 10 限制吸收体内的体液的前后方向的扩散的情况, 能够识别准确的吸收体内的体液的扩散状况。另外, 由于体液的扩散未受到抑制, 因此体液不会在体液排出部附近滞留, 能够减轻发粘引起的不舒适感。

[0093] 接着, 作为另一方式例的失禁衬垫 1A, 说明如图 7 所示为了防止顺着臀部的沟的后漏而能够覆盖臀部侧的宽广范围的、以体液排出部压花 11 的中心部 (体液排出部位 H 的中心部) 为基准而相比衬垫前方的长度使衬垫后方的长度延长的情况。该情况下, 所述体液排出部压花 11 优选将该体液排出部压花 11 的衬垫长度方向的中心部设置在距离衬垫前端为 120mm 程度的位置。通过在该位置设置体液排出部压花 11, 能够在以体液排出部压花 11 的中心部作为目标而与体液排出部抵接地安装时, 不会使衬垫前侧过长而产生不舒适感地安装。

[0094] 在本例这样衬垫后方的长度长的情况下, 压花 10 的配置优选以体液排出部压花 11 的中心位置为基准而前后对称, 但不一定需要在前后使长度方向压花 12 及倾斜部压花 13 的数量相同, 也可以相比衬垫前方使衬垫后方增多长度方向压花 12 及倾斜部压花 13 的数量而设置。图示例中, 在衬垫前方将长度方向压花 12 及倾斜部压花 13 各设置 2 组 (12A、12B 及 13A、13B), 相对于此, 在衬垫后方将长度方向压花 12 及倾斜部压花 13 各设置 4 组 (12A ~ 12D 及 13A ~ 13D)。

[0095] 另外, 所述压花 10 的槽底部可以设为以一定的深度压榨的平坦的图案, 但优选如图 8 所示, 在压花槽的底部以各种图案设置高压榨部 10a (涂满部位) 和低压榨部 10b (空白部位)。图 8(A) 是在槽底面的中央部以规定的间隔设置圆形的高压榨部 10a 的情况, 图 8(B) 是在槽底面的两侧部交替地设置半圆形的高压榨部 10a 的情况, 图 8(C) 是沿槽底面设置斜线状的高压榨部 10a 的情况。通过像这样以各种方式设置所述高压榨部 10a, 能够抑制

沿压花槽的体液的流动,使体液容易浸透到吸收体内,并且提高压花槽的保形性。

[0096] 另一方面,也可以对于所述透液性表面片 3、包覆片 5 或根据需要配置的第二片中的任一个或 2 个以上的片材,在所述压花槽底部或由压花夹持的范围等,实施基于着色的设计,由此与压花 10 组合,容易视觉辨认安装位置、刻度功能。例如,通过使第一长度方向压花 12A 及第一倾斜部压花 13A、与第二长度方向压花 12B 及第二倾斜部压花 13B 在压花槽底部的着色上不同,能够明确地识别体液的扩散范围。另外,通过将利用与体液的接触而呈现显色反应的物质涂敷在倾斜部压花 13 的底面等,也能够容易地视觉辨认体液扩散到色相变化的范围的情况。

[0097] (第二方式例)

[0098] 接着,基于图 9 说明本实用新型的第二方式例的失禁衬垫 30。以下仅说明与上述第一方式例的失禁衬垫 1 不同的部分,没有特别说明的方面与上述第一方式例的失禁衬垫 1 相同。

[0099] 第二方式例的失禁衬垫 30 中,作为在透液性表面片 3 的面侧以左右一对形成的压花 31,长度方向压花 12 在体液排出部压花 11 的前后分别形成 2 组以上。在图 9 所示的例子中,在体液排出部压花 11 的前后分别形成 2 组长长度方向压花 12、12(从内方侧起依次为第一长度方向压花 12A 及第二长度方向压花 12B)。

[0100] 与所述体液排出部压花 11 相邻的长度方向压花 12(第一长度方向压花 12A)与上述第一方式例的失禁衬垫 1 同样,与体液排出部压花 11 连接形成。即,体液排出部压花 11 的衬垫长度方向的外方侧端部与第一长度方向压花 12A 的衬垫长度方向的内方侧端部连接形成,形成连续的压花槽。

[0101] 另外,与上述第一方式例的失禁衬垫 1 同样,在所述长度方向压花 12 的外方侧端部分别形成倾斜部压花 13。图示例中,在第一长度方向压花 12A 的外方侧端部形成第一倾斜部压花 13A,在第二长度方向压花 12B 的外方侧端部形成第二倾斜部压花 13B。即,第一长度方向压花 12A 的衬垫长度方向的外方侧端部与第一倾斜部压花 13A 的衬垫宽度方向的外方侧端部连接形成,形成连续的压花槽。另外,第二长度方向压花 12B 的衬垫长度方向的外方侧端部与第二倾斜部压花 13B 的衬垫宽度方向的外方侧端部连接形成,形成连续的压花槽。

[0102] 并且,本第二方式例的失禁衬垫 30 中,在所述倾斜部压花 13 的外方侧与所述倾斜部压花 13 相邻的长度方向压花 12 与该倾斜部压花 13 连接形成。在图 9 所示的例子中,在第一倾斜部压花 13A 的外方侧与第一倾斜部压花 13A 相邻的第二长度方向压花 12B 与该第一倾斜部压花 13A 的内方侧端部连接形成。即,第一倾斜部压花 13A 的衬垫宽度方向的内方侧端部与第二长度方向压花 12B 的衬垫长度方向的内方侧端部连接形成,形成连续的压花槽。

[0103] 上述第一方式例的失禁衬垫 1 中,如图 1 等所示,压花 10 由在第一倾斜部压花 13A 和在其外方侧与其相邻的第二长度方向压花 12B 之间分隔的隔断线形成,但本第二方式例的失禁衬垫 30 中,如图 9 所示,压花 31 由体液排出部压花 11、长度方向压花 12 及倾斜部压花 13 连续的连接线形成。

[0104] 在从透液性表面片 3 的表面侧施加压花的情况下,如图 10(A) 所示,通过该压花而较强地拉拽透液性表面片 3 等的表面材料,因此产生要使其复原的复原力。由于该复原力,

引起使表面材料从吸收体浮起的压花的浮起,使压花的外观恶化,并且使压花的效果下降,这些情况成为问题。特别是在压花的端部,如图 10(B) 所示,前述的复原力向压花的两侧方向施加,也施加于压花的端部方向,因此可想象从该末端发生浮起,并逐渐扩大。因此,在利用隔断线形成所述压花的情况下,在隔断的部分较多地形成压花的端部,自此发生压花的浮起。

[0105] 因此,本第二方式例的失禁衬垫 30 中,为了尽量不形成压花的端部,因此如前所述,利用在失禁衬垫 30 的长度方向上连续连续线形成压花 31。

[0106] 另外,本第二方式例的失禁衬垫 30 中,使第二长度方向压花 12B 与第一倾斜部压花 13A 的内方侧端部连接,因此不损害第一倾斜部压花 13A 的作为刻度的功能,而能够识别吸收体中的体液的扩散的程度。

[0107] 通过利用连续线形成所述压花 31,体液容易沿着该压花 31 在失禁衬垫 30 的长度方向上扩散,可能对作为本失禁衬垫的本来的目的的被吸收体吸收的体液的扩散状态的识别性造成影响,因此期望实施以下的手段。这些手段能够单独或组合而实施。此外,这些手段也可以采用于上述第一方式例的失禁衬垫 1。

[0108] 首先,作为第一手段,所述长度方向压花 12 如前所述,能够以具有衬垫长度方向的外方侧相对于失禁衬垫 30 的长度方向线向宽度方向外侧倾斜的倾斜角的方式形成,将相对配置在外方侧的第二长度方向压花 12B 设定成所述倾斜角比在该第二长度方向压花 12B 的内方侧与该第二长度方向压花 12B 相邻的第一长度方向压花 12A 的倾斜角大。具体而言,如图 9 所示,设第一长度方向压花 12A 与衬垫长度方向线所成的角为第一长度方向压花 12A 的倾斜角 γ , 设第二长度方向压花 12B 与衬垫长度方向线所成的角为第二长度方向压花 12B 的倾斜角 δ 时,以 $\gamma < \delta$ 的关系形成。所述倾斜角 δ 优选设定得比倾斜角 γ 大 $15 \sim 20^\circ$ 程度。此外,第一长度方向压花 12A 的所述倾斜角 γ 可以为 20° 以下,优选为 $5^\circ \sim 15^\circ$,更优选为 $8^\circ \sim 12^\circ$,第二长度方向压花 12B 的所述倾斜角 δ 可以为 37° 以下,优选为 $22^\circ \sim 32^\circ$,更优选为 $25^\circ \sim 29^\circ$ 。

[0109] 通过像这样在衬垫长度方向的外方侧增大倾斜角,即使在像本第二方式例的失禁衬垫 30 这样形成在长度方向上连续的压花的情况下,也能够特别是在倾斜角大的衬垫长度方向的外方侧抑制沿压花的向衬垫长度方向的体液扩散。因此,容易识别被吸收体吸收的体液的扩散状态。

[0110] 接着,作为第二手段,能够将倾斜部压花 13 的槽宽设定得比长度方向压花 12 的槽宽大。具体而言,如图 9 所示,设倾斜部压花 13 的槽宽为 S_{13} , 设长度方向压花 12 的槽宽为 S_{12} 时,以 $S_{13} > S_{12}$ 的关系形成。所述倾斜部压花 13 的槽宽 S_{13} 相对于长度方向压花 12 的槽宽 S_{12} 可以为 $1.2 \sim 2.0$ 倍,优选为 $1.4 \sim 1.7$ 倍。

[0111] 通过增大倾斜部压花 13 的槽宽,沿长度方向压花 12 流动的体液暂时积存在倾斜部压花 13,沿压花槽的体液的扩散被抑制,因此容易识别被吸收体吸收的体液的扩散状态。

[0112] (其他方式例)

[0113] 上述方式例中,作为所述压花 10,由体液排出部压花 11、长度方向压花 12 及倾斜部压花 13 构成,但除此以外在不脱离本实用新型的主旨的范围内能够适宜施加需要的压花。

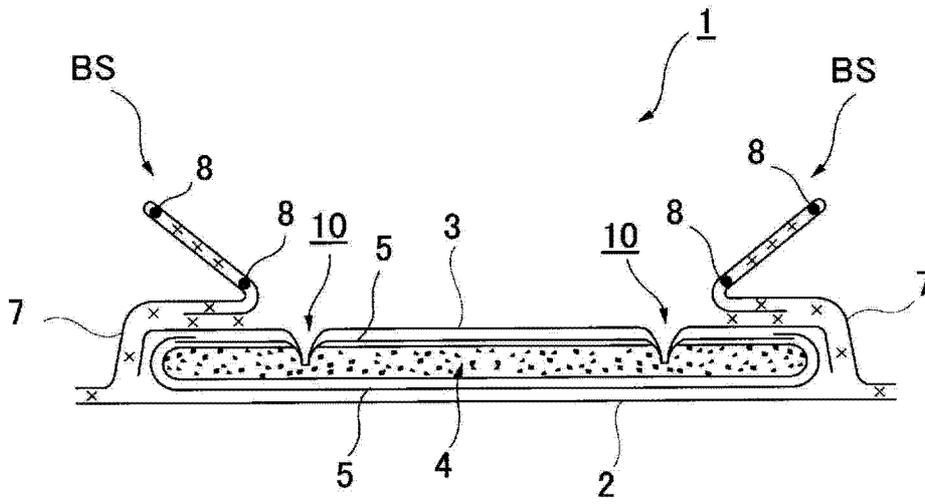


图 2

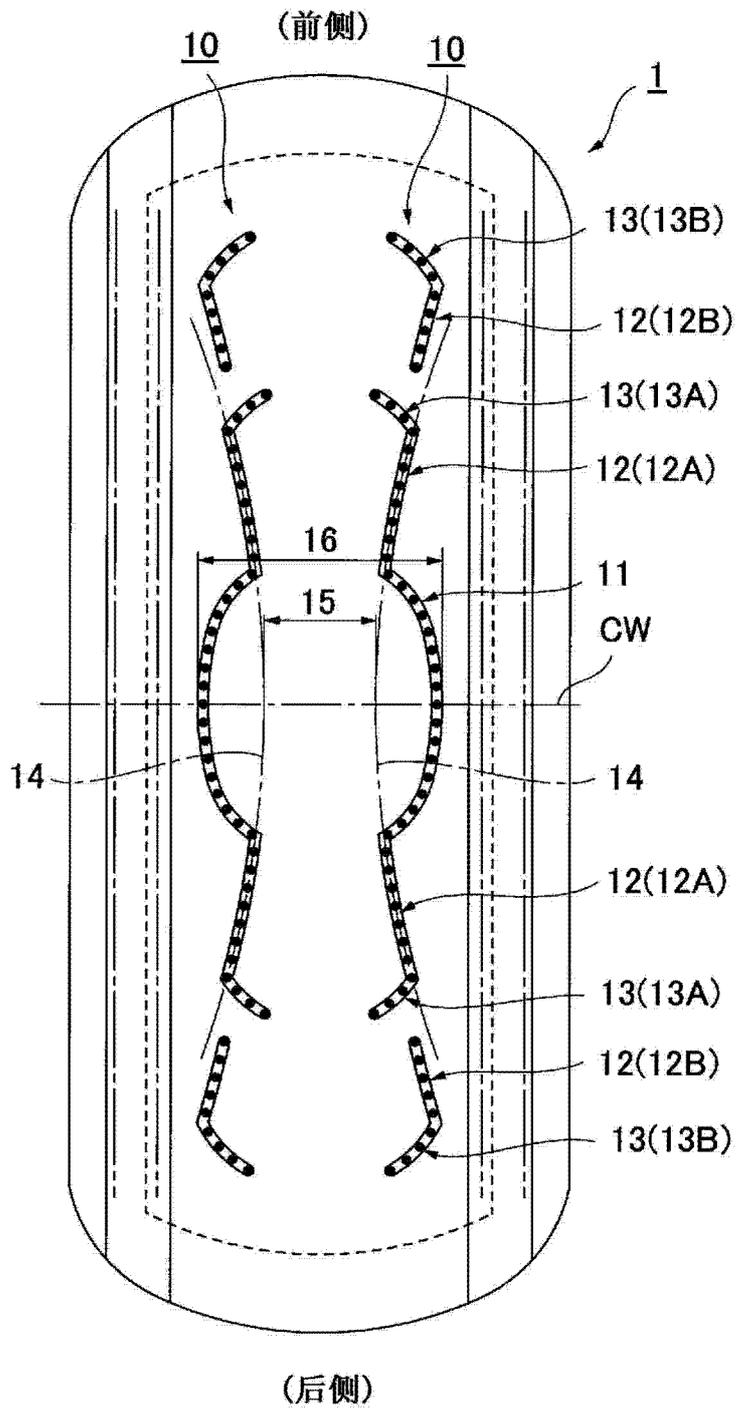


图 3

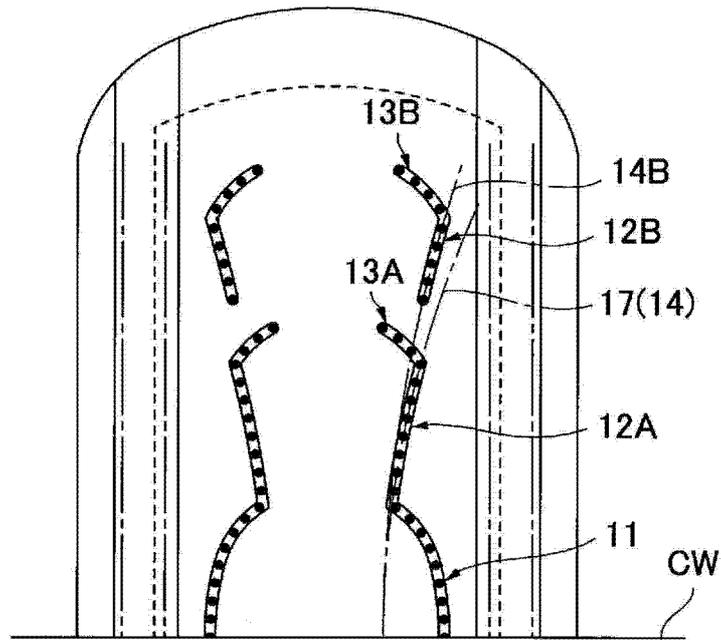


图 4

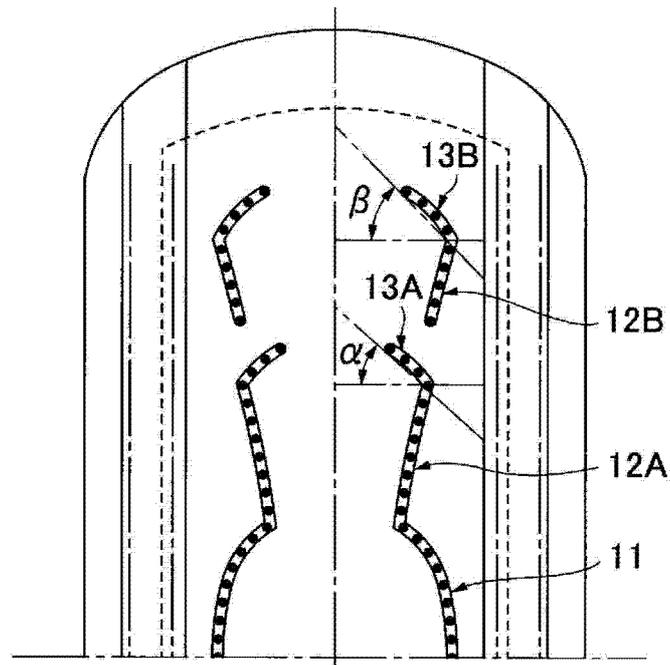


图 5

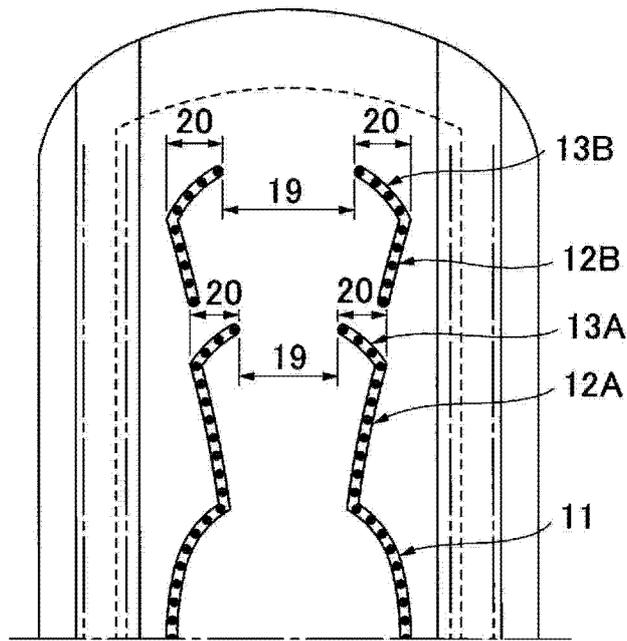


图 6

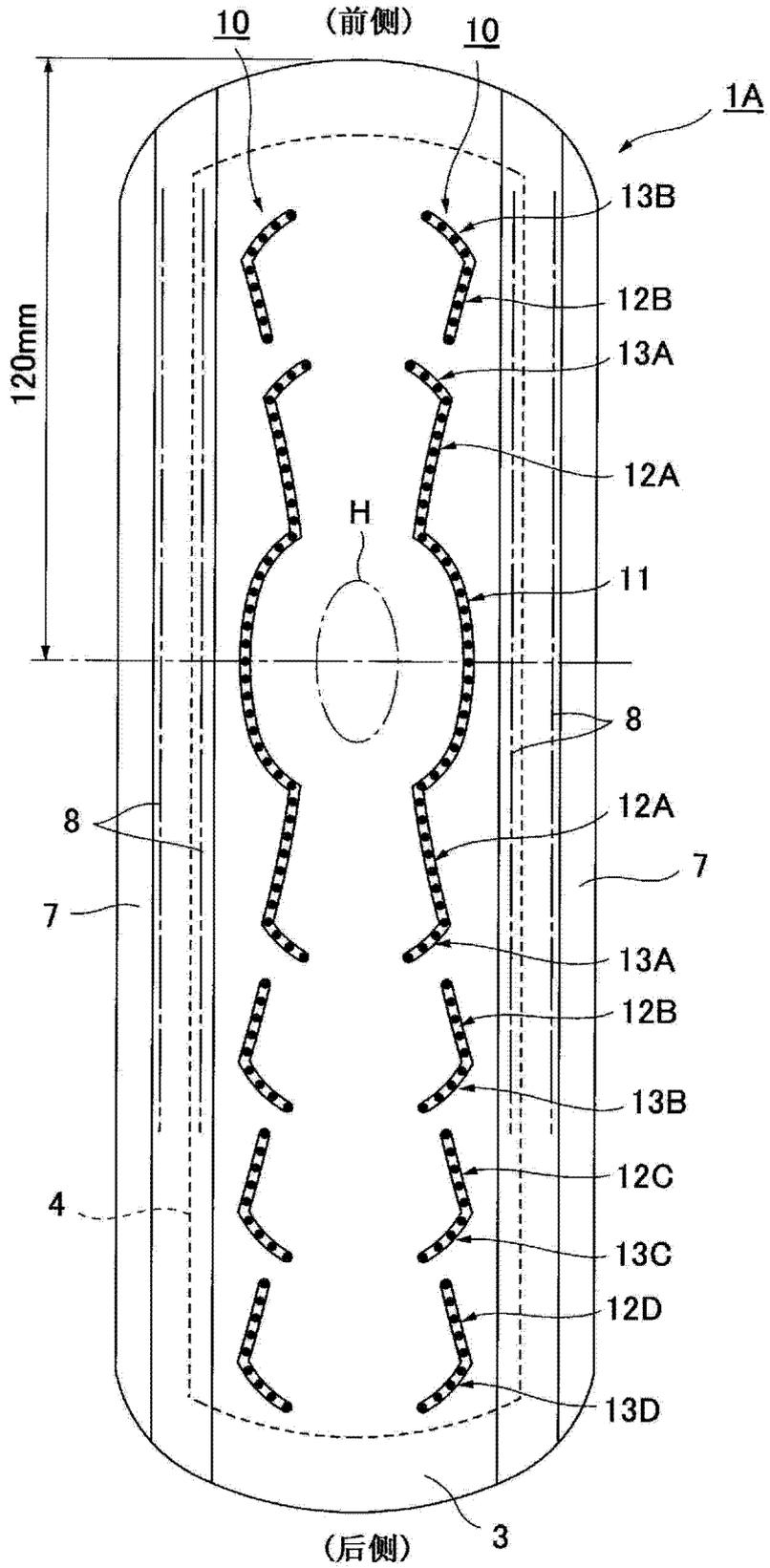


图 7

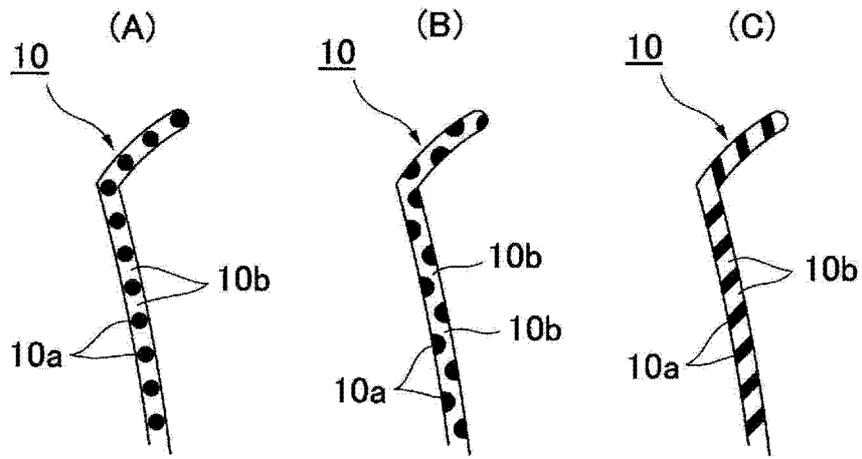


图 8

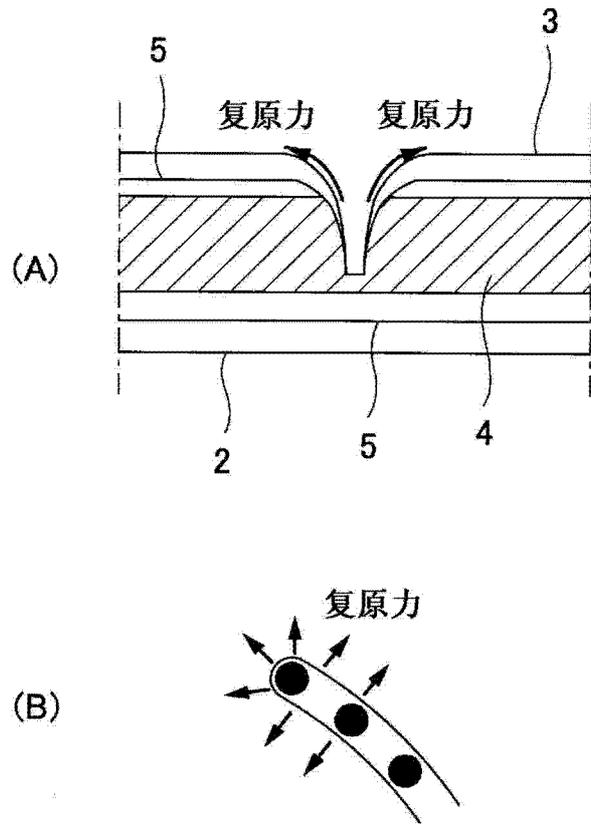


图 10