



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220309298 U

(45) 授权公告日 2024. 01. 09

(21) 申请号 202320987633.0

(22) 申请日 2023.04.27

(73) 专利权人 嘉曜医材有限公司

地址 中国台湾高雄市

(72) 发明人 陈苑伊 史文妃

(74) 专利代理机构 北京银龙知识产权代理有限

公司 11243

专利代理师 张蓉

(51) Int. Cl.

A61F 13/505 (2006.01)

A61F 13/496 (2006.01)

A61F 13/74 (2006.01)

A61F 13/68 (2006.01)

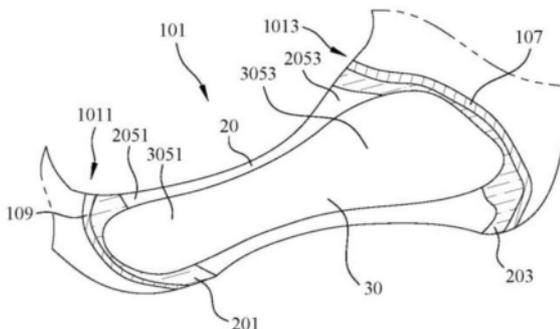
权利要求书1页 说明书5页 附图6页

(54) 实用新型名称

吸收性防污裤

(57) 摘要

本实用新型提供一种吸收性防污裤,包括:一本体,包括一档部以及多个开口;一第一吸收层,设置于该档部的内侧上,该第一吸收层包括至少一第一黏贴部;以及一第二吸收层,设置于该第一吸收层上,该第二吸收层包括至少一第二黏贴部,该第一黏贴部对应该第二黏贴部,其中,该第二吸收层借由该第二黏贴部可拆卸地黏贴固定于该第一吸收层的该第一黏贴部上,使该第二吸收层设置并覆盖于该第一吸收层上。



1. 一种吸收性防污裤,其特征在于,包括:
 - 本体,包括一档部以及多个开口;
 - 第一吸收层,设置于该档部的内侧上,该第一吸收层包括至少一第一黏贴部;以及
 - 第二吸收层,设置于该第一吸收层上,该第二吸收层包括至少一第二黏贴部,该第一黏贴部对应该第二黏贴部;其中,该第二吸收层借由该第二黏贴部可拆卸地黏贴固定于该第一吸收层的该第一黏贴部上,使该第二吸收层设置并覆盖于该第一吸收层上。
2. 根据权利要求1所述的吸收性防污裤,其特征在于,该档部包括一前档部以及一后档部,该第一吸收层包括对应该前档部的一第一前档部以及对应该后档部的一第一后档部,该后档部的面积大于该前档部的面积,该第一后档部的面积大于该第一前档部的面积。
3. 根据权利要求2所述的吸收性防污裤,其特征在于,该第二吸收层包括对应该第一前档部的一第二前档部以及对应该第一后档部的一第二后档部,该第二后档部的面积大于该第二前档部的面积。
4. 根据权利要求1所述的吸收性防污裤,其特征在于,该第一吸收层借由多个缝合层固定设置于该档部的该内侧上,该多个缝合层分别设置于该第一吸收层的两个端部上。
5. 根据权利要求4所述的吸收性防污裤,其特征在于,该第一吸收层以该多个缝合层为支点并形成一拱桥形状,该拱桥形状的该第一吸收层与该档部构成一清洗空间。
6. 根据权利要求1所述的吸收性防污裤,其特征在于,该第一黏贴部及该第二黏贴部的数量分别为多个。
7. 根据权利要求6所述的吸收性防污裤,其特征在于,该多个第一黏贴部分别设置于该第一吸收层的两个端部上,该多个第二黏贴部分别设置于该第二吸收层的两个端部上。
8. 根据权利要求6所述的吸收性防污裤,其特征在于,该多个第一黏贴部分别设置于该第一吸收层的两个侧边上,该多个第二黏贴部分别设置于该第二吸收层的两个侧边上。
9. 根据权利要求1所述的吸收性防污裤,其特征在于,该第二吸收层为一表层单向导湿吸收层。
10. 根据权利要求1所述的吸收性防污裤,其特征在于,该第一黏贴部以及该第二黏贴部为磁吸式黏贴部、魔鬼毡黏贴部或自黏布黏贴部的其中一者。

吸收性防污裤

技术领域

[0001] 本实用新型为一种内裤结构,特别是指一种包括可拆卸式吸收层的吸收性防污裤。

背景技术

[0002] 在女性的生理期期间,通常会在内裤上贴附卫生棉来吸收血液等液体,或是直接使用卫生棉条来吸收这些液体。然而,卫生棉及卫生棉条皆为一次性使用的商品,无法进行清洗并反复利用,如此会让使用成本大幅增加。除此之外,有不少女性在怀孕期间或生产后也多少因为身体变化而会发生漏尿的情形,发生此类情形时通常会以直接更换干净的内裤、预先在内裤上贴附护理垫、漏尿垫或直接穿着成人纸尿裤等方式来处理。然而众所周知,一日更换数次内裤多有不便,而一般护理垫、漏尿垫及成人纸尿裤也都是一次性使用的商品,不仅使用成本高,与生理期不同的是,漏尿情形维持的天数通常比生理期更久,而长期使用一次性使用的商品更可能发生与皮肤摩擦、过敏、闷热而感到不适的问题。

[0003] 另一方面,现在市面上有一些可清洗的防污裤,其在档部有设置吸收层来吸收液体,吸收完后可直接脱下并进行清洗,清洗完后可再重复穿着。然而,此类防污裤难免会有无法将液体完全吸收的问题,或是当吸收层已达到吸收上限时发生液体外漏或导致使用者的阴部形成潮湿闷热的环境进而发生影响到健康的问题。

实用新型内容

[0004] 新型所欲解决的问题由上述的先前技术可知,目前的防污裤会有无法将液体完全吸收,且吸收量有上限的问题。因此,需要提供一种方便使用者更换吸收层且吸收层可进行清洗并重复使用的防污裤,以降低使用者的使用成本。

[0005] 解决问题的技术手段一种吸收性防污裤,包括:一本体,包括一档部以及多个开口;一第一吸收层,设置于该档部的内侧上,该第一吸收层包括至少一第一黏贴部;以及一第二吸收层,设置于该第一吸收层上,该第二吸收层包括至少一第二黏贴部,该第一黏贴部对应该第二黏贴部,其中,该第二吸收层借由该第二黏贴部可拆卸地黏贴固定于该第一吸收层的该第一黏贴部上,使该第二吸收层设置并覆盖于该第一吸收层上。

[0006] 较佳地,该档部包括一前档部以及一后档部,该第一吸收层包括对应该前档部的一第一前档部以及对应该后档部的一第一后档部,该后档部的面积大于该前档部的面积,该第一后档部的面积大于该第一前档部的面积。

[0007] 较佳地,该第二吸收层包括对应该第一前档部的一第二前档部以及对应该第一后档部的一第二后档部,该第二后档部的面积大于该第二前档部的面积。

[0008] 较佳地,该第一吸收层借由多个缝合层固定设置于该档部的该内侧上,该多个缝合层分别设置于该第一吸收层的两个端部上。

[0009] 较佳地,该第一吸收层以该多个缝合层为支点并形成一拱桥形状,该拱桥形状的该第一吸收层与该档部构成一清洗空间。

- [0010] 较佳地,该第一黏贴部及该第二黏贴部的数量分别为多个。
- [0011] 较佳地,该等第一黏贴部分别设置于该第一吸收层的两个端部上,该等第二黏贴部分别设置于该第二吸收层的两个端部上。
- [0012] 较佳地,该多个第一黏贴部分别设置于该第一吸收层的两个侧边上,该多个第二黏贴部分别设置于该第二吸收层的两个侧边上。
- [0013] 较佳地,该第二吸收层为一表层单向导湿吸收层。
- [0014] 较佳地,该第一黏贴部以及该第二黏贴部为磁吸式黏贴部、魔鬼毡黏贴部或自黏布黏贴部的其中一者。
- [0015] 新型功效:
- [0016] 由上述内容可知,本实用新型提供一种包括两层吸收层的吸收性防污裤,其中一层为可黏贴拆卸形式吸收层,使用者可因应血液、尿液或其他液体的流量多寡来决定是否使用可黏贴拆卸形式吸收层,且外出或上班可随身携带数片干净的可黏贴拆卸形式吸收层在外随时替换,维持肌肤卫生及维持清爽的感受。再者,因为可黏贴拆卸形式吸收层是黏贴拆卸形式的,所以使用者可拆下清洗并重复利用,达到环保、省下使用成本的目的。

附图说明

- [0017] 本领域中具有通常知识者在参照附图阅读下方的详细说明后,可以对本实用新型的各种态样以及其具体的特征与优点有更良好的了解,其中,这些附图包括:
- [0018] 图1是本实用新型一实施例的吸收性防污裤的结构示意图。
- [0019] 图2是本实用新型一实施例的吸收性防污裤的文件部的放大结构示意图。
- [0020] 图3是本实用新型一实施例的第一吸收层及第二吸收层的结构示意图。
- [0021] 图4a是本实用新型一实施例的第二吸收层的第一面的结构示意图。
- [0022] 图4b是本实用新型一实施例的第二吸收层的第二面的结构示意图。
- [0023] 图5是本实用新型另一实施例的第一吸收层及第二吸收层的结构示意图。
- [0024] 图6a是本实用新型又一实施例的第一吸收层及第二吸收层的结构示意图。
- [0025] 图6b是本实用新型又一实施例的第一吸收层及第二吸收层的结构示意图。
- [0026] 图6c是本实用新型又一实施例的第一吸收层及第二吸收层的结构示意图。
- [0027] 图6d是本实用新型又一实施例的第一吸收层及第二吸收层的结构示意图。
- [0028] 图7是本实用新型一实施例的第一吸收层及第二吸收层的拱桥结构示意图。
- [0029] 附图标记说明:
- [0030] 1:吸收性防污裤;
- [0031] 10:本体;
- [0032] 20:第一吸收层;
- [0033] 30:第二吸收层;
- [0034] 101:档部;
- [0035] 103、105:开口;
- [0036] 107、109:缝合层;
- [0037] 201、203、205:第一黏贴部;
- [0038] 301、303、305:第二黏贴部;

- [0039] 1011:前档部;
- [0040] 1013:后档部;
- [0041] 1111:清洗空间;
- [0042] 2051:第一前档部;
- [0043] 2053:第一后档部;
- [0044] 3051:第二前档部;
- [0045] 3053:第二后档部;
- [0046] P21、P23:端部;
- [0047] P31、P33:端部;
- [0048] S21、S23:侧边;
- [0049] S31、S33:侧边。

具体实施方式

[0050] 以下配合图式及组件符号对本实用新型的实施方式做更详细的说明,俾使熟习该项技艺者在研读本说明书后能据以实施。

[0051] 图1为一示意图,用以说明本实用新型一实施例的吸收性防污裤的结构;图2为一示意图,用以说明本实用新型一实施例的吸收性防污裤的文件部的放大结构;图3为一示意图,用以说明本实用新型一实施例的第一吸收层及第二吸收层的结构;图4a为一示意图,用以说明本实用新型一实施例的第二吸收层的第一面的结构;图4b为一示意图,用以说明本实用新型一实施例的第二吸收层的第二面的结构。请参照图1至图4b,在本实用新型一实施例中,吸收性防污裤1包括一本体10、一第一吸收层20以及一第二吸收层30。

[0052] 本体10包括一档部101以及多个开口,例如开口103及开口105,开口103为腰部开口,开口105为腿部开口。第一吸收层20设置于档部101的内侧上,第一吸收层20包括多个第一黏贴部,例如第一黏贴部201及第一黏贴部203。第二吸收层30设置于第一吸收层20上,第二吸收层30包括多个第二黏贴部,例如第二黏贴部301及第二黏贴部303,且第一黏贴部201、第一黏贴部203分别对应第二黏贴部301、第二黏贴部303。其中,如图3所示,第二吸收层30借由第二黏贴部301、第二黏贴部303可拆卸地黏贴固定于第一吸收层20的第一黏贴部201、第一黏贴部203上,使第二吸收层30设置并覆盖于第一吸收层20上。此外,如图4a及图4b所示,第二黏贴部301及第二黏贴部303是设置于第二吸收层30的其中一面上。

[0053] 再者,在本实用新型一实施例中,第二吸收层30可为一表层单向导湿吸收层,水分可快速通过且不回渗,肌肤感受更干爽。第一黏贴部201、第一黏贴部203以及第二黏贴部301、第二黏贴部303可为磁吸式黏贴部、魔鬼毡黏贴部或自黏布黏贴部的其中一者,如此的形式在放置及更换时比起松紧带、扣子更加快速,且无须完全吻合位置亦可牢固黏贴,更能符合不同使用者的身体构造。

[0054] 综上所述,在本实用新型的吸收性防污裤结构中,第一吸收层20可作为基本的吸收层,第二吸收层30可作为一个可拆卸式的增量吸收层来使用,以取代传统的卫生棉、卫生棉条、护理垫及漏尿垫。包括可拆卸式的第二吸收层30的吸收性防污裤1包括以下优点:1. 流量少时,可选择不使用作为增量吸收垫的第二吸收层30而将其拆下,仅使用第一吸收层20,让使用感受轻薄。2. 外出或上班可随身携带数片干净的第二吸收层30,在外随时替换,

维持肌肤卫生及维持清爽的感受。换下的(已使用过的)第二吸收层30妥善收纳后回家一次清洗,兼顾清洁卫生且可重复利用维护环保。3.流量多时,第二吸收层30吸满后液体会自动再往下一层吸收(即原本的吸收裤裤体,第一吸收层20)。4.吸收垫的材质,可选择使用“表层单向导湿”布料,水分可快速通过且不回渗,肌肤感受更干爽。此外,即便来不及更换第二吸收层30,但由于有第一吸收层20以及第二吸收层30的双重吸收结构,因此整体吸收量大幅增加,使女性即便量再多且在不便随时更换的状况下也能有安心的感受。5.本实用新型的吸收性防污裤不仅可以吸收血液,更可以吸收尿液、分泌物及各种体液,因此本实用新型可适用于吸收各种液体。

[0055] 现将更进一步地说明本实用新型的吸收性防污裤的结构。再请参照图2、图3、图4a及图4b,在本实用新型一实施例中,档部101包括一前档部1011以及一后档部1013,第一吸收层20包括对应前档部1011的一第一前档部2051以及对应后档部1013的一第一后档部2053,后档部1013的面积大于前档部1011的面积,第一后档部2053的面积大于第一前档部2051的面积。再者,第二吸收层30可包括对应第一前档部2051的一第二前档部3051以及对应第一后档部2053的一第二后档部3053,第二后档部3053的面积大于第二前档部3051的面积。如此一来,面积较大的部分可匹配使用者身躯较为宽大的后档部的部分,面积较小的部分则配合使用者身躯较为狭窄的前档部的部分。应了解的是,第一吸收层20及第二吸收层30的前后档面积可因应实际需求而做调整,亦可仅调整第一吸收层20的前后档面积。

[0056] 此外,第一黏贴部201、第一黏贴部203分别设置于第一吸收层20的两个端部上,即端部P21、端部P23,第二黏贴部301、第二黏贴部303分别设置于第二吸收层30的两个端部上,即端部P31、端部P33。如此的设置位置可提供用户一个直觉性的贴附及拆卸结构。

[0057] 图5为一示意图,用以说明本实用新型另一实施例的第一吸收层及第二吸收层的结构。请参照图5,在本实用新型另一实施例中,第一黏贴部201、第一黏贴部203分别设置于第一吸收层20的两个侧边上,即侧边S21、侧边S23,第二黏贴部301、第二黏贴部303分别设置于第二吸收层30的两个侧边上,即侧边S31、侧边S33。设置在侧边的黏贴部可增加第一吸收层20与第二吸收层30之间黏合力,使黏着更牢靠并让使用者更放心。

[0058] 图6a为一示意图,用以说明本实用新型又一实施例的第一吸收层及第二吸收层的结构;图6b为一示意图,用以说明本实用新型又一实施例的第一吸收层及第二吸收层的结构;图6c为一示意图,用以说明本实用新型又一实施例的第一吸收层及第二吸收层的结构;图6d为一示意图,用以说明本实用新型又一实施例的第一吸收层及第二吸收层的结构。请参照图6a至图6d,在本实用新型又一实施例中,第一吸收层20仅包括一个第一黏贴部205,第二吸收层30亦仅包括一个第二黏贴部,例如图6a示出的为整面形式的第一黏贴部205以及对应整面形式的第二黏贴部305,或是例如图6b示出的为环状形式的第一黏贴部205以及对应环状形式的第二黏贴部305,或是例如图6c示出的为C字形的第一黏贴部205以及对应C字形的第二黏贴部305,或是例如图6d示出的为波浪形式的第一黏贴部205以及对应波浪形式的第二黏贴部305。

[0059] 类似地,第二吸收层30设置于第一吸收层20上,第二吸收层30借由第二黏贴部305可拆卸地黏贴固定于第一吸收层20的第一黏贴部205上,使第二吸收层30设置并覆盖于第一吸收层20上。其中,第一黏贴部205以及第二黏贴部305除了前述的整面形式、环状、C字形、波浪形以外,亦可为其他的几何形状,只要能将第二黏贴部305可拆卸地黏贴固定于第

一吸收层20的第一黏贴部205上即可。

[0060] 此外,第二黏贴部305亦是设置于第二吸收层30的其中一面上,且第一黏贴部205以及第二黏贴部305亦可为磁吸式黏贴部、魔鬼毡黏贴部或自黏布黏贴部的其中之一者。由上述实施例可知,在本实用新型中第一吸收层20上的第一黏贴部以及第二吸收层30上的第二黏贴部的数量可为至少一个,并可因应实际需求来做调整。

[0061] 图7为一示意图,用以说明本实用新型一实施例的第一吸收层及第二吸收层的拱桥结构。请参照图2、图3、图5及图7,在本实用新型一实施例中,第一吸收层20借由多个缝合层,例如缝合层107、缝合层109固定设置于档部101的内侧上,缝合层107、缝合层109分别设置于第一吸收层20的两个端部(端部P23、端部P21)上并邻近第一黏贴部201、第一黏贴部203。进一步地,当第一吸收层20的两端被固定后,第一吸收层20以缝合层107、缝合层109为支点并形成一拱桥形状,如图6所示,拱桥形状的第一吸收层20与档部101构成一清洗空间1111,意即,第一吸收层20在二端固定的状态下可被翻开并进行清洗,使档部101保持干净整洁的状态,不会因为使用而留下液体痕迹。应了解的是,缝合层107、缝合层109亦可分别设置于第一吸收层20的二侧边(侧边S21、侧边S23)上,如此可让第一吸收层20以侧边的缝合层107、缝合层109为支点并形成另一种形式的拱桥形状(未于图中示出)。

[0062] 由本实用新型的上述内容可知,本实用新型提供一种可黏贴拆卸形式吸收层的吸收性防污裤。使用者可因应血液、尿液或其他液体的流量多寡来决定是否要使用第二吸收层,且外出或上班可随身携带数片干净的第二吸收层,在外随时替换,维持肌肤卫生及维持清爽的感受。再者,本实用新型除了可拆卸式吸收层外,原本的裤体亦设置有第一吸收层,当第二吸收层吸满后液体会自动被原本裤体的第一吸收层吸收,即使流量再多也不怕。此外,因为第二吸收层是黏贴拆卸形式的,所以使用者可拆下清洗并重复利用,达到环保、省下使用成本的目的。

[0063] 以上所述的是本实用新型的优选实施方式,应当指出对于本技术领域的普通人员来说,在不脱离本实用新型所述的原理前提下还可以作出若干改进和润饰,这些改进和润饰也在本实用新型的保护范围内。

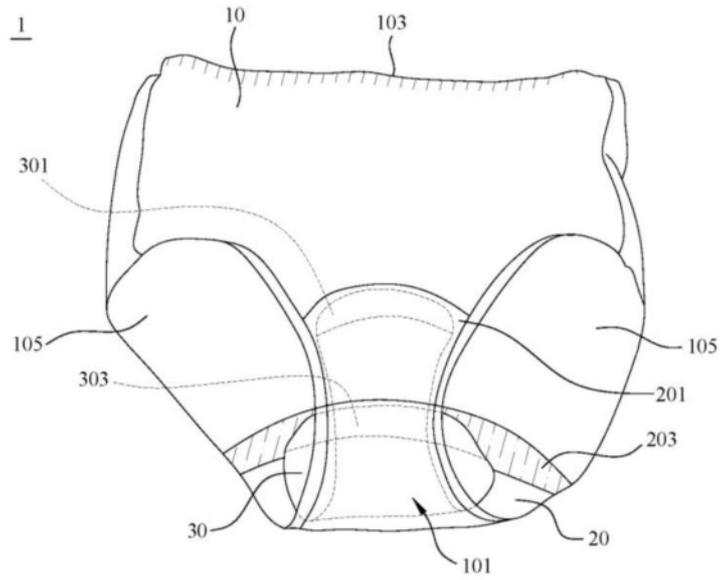


图1

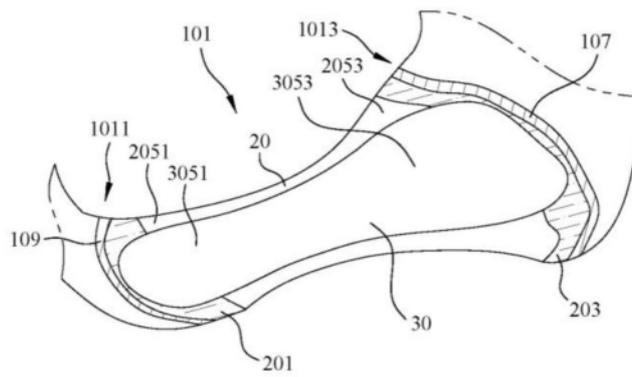


图2

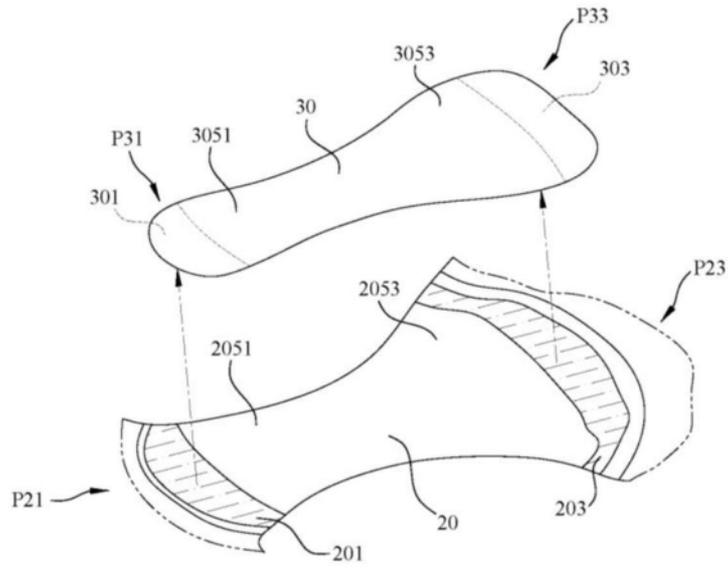


图3

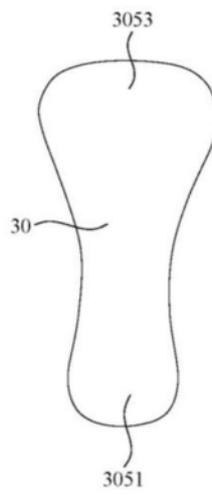


图4a

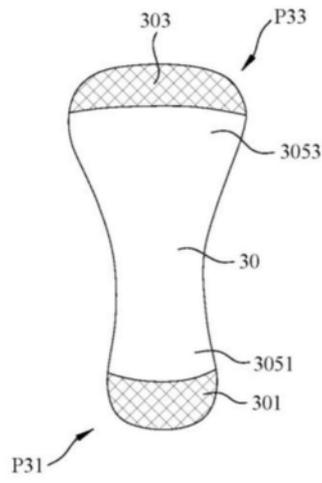


图4b

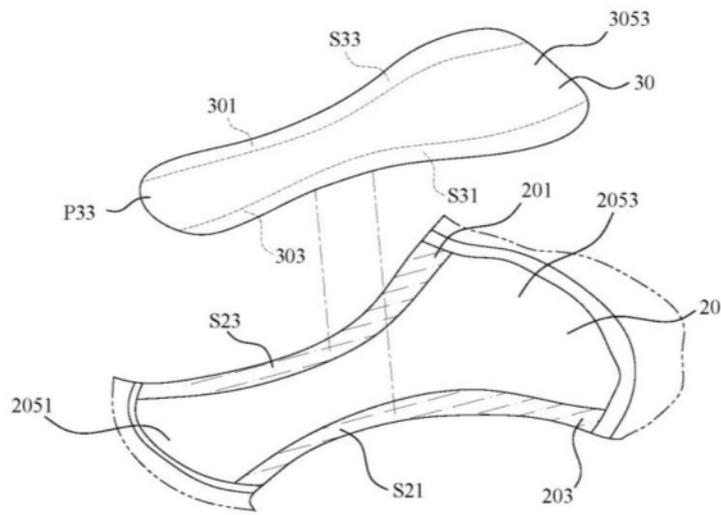


图5

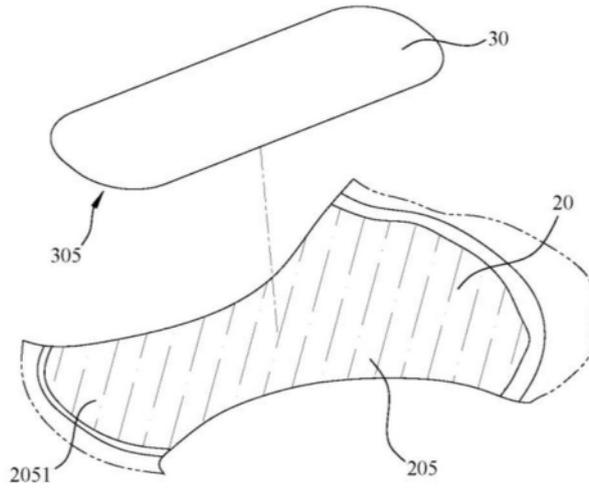


图6a

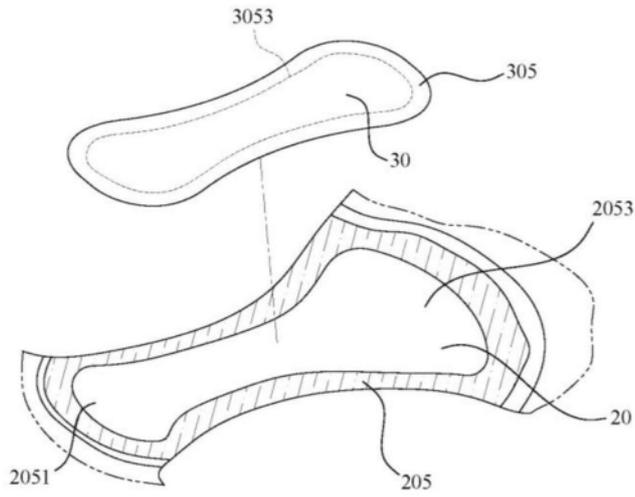


图6b

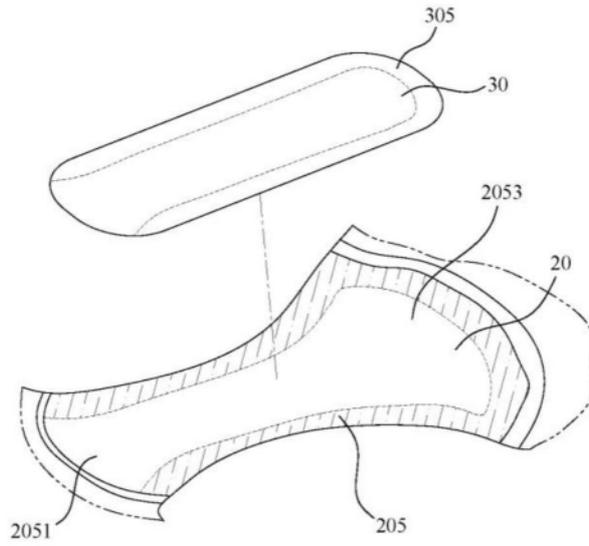


图6c

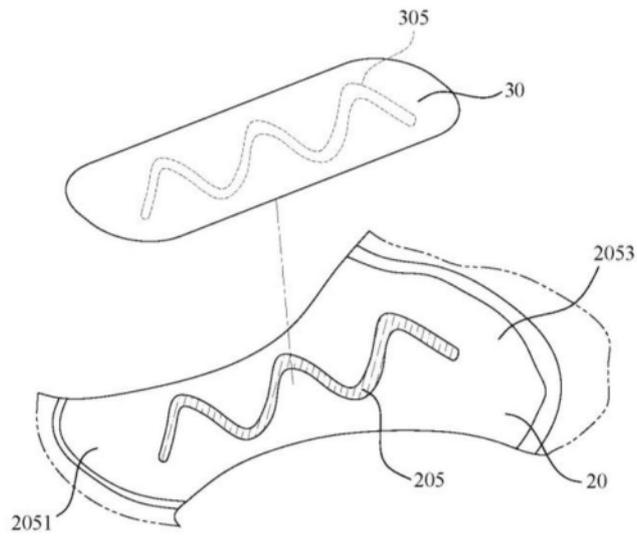


图6d

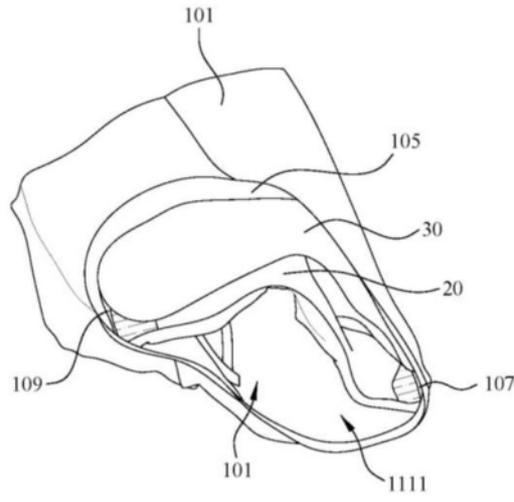


图7