(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209899788 U
(45)授权公告日 2020.01.07

(21)申请号 201821153136.6

(22)申请日 2018.07.19

(73)专利权人 成都乐活永续科技有限公司
地址 610000 四川省成都市高新区天益街38号4栋1层附11号

(72)发明人 谢可曼

(74)专利代理机构 成都顶峰专利事务所(普通合伙) 51224
代理人 李想

(51)Int.Cl.
A61F 13/472(2006.01)
A61F 13/474(2006.01)
A61F 13/475(2006.01)
A61F 13/476(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

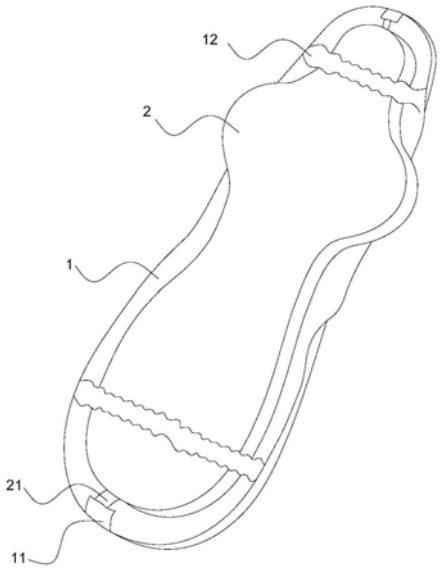
权利要求书1页 说明书11页 附图9页

(54)实用新型名称

一种可重复使用的组合式卫生巾

(57)摘要

本实用新型属于卫生巾技术领域，公开了一种可重复使用的组合式卫生巾，包括底层和与所述底层相配合的第一吸收层，所述底层包括与人体接触的柔软吸水布料层、防水透气层和与内裤接触的布料层，所述底层宽度方向的两侧对称一体设置有护翼，所述护翼上设置有将所述可重复使用的组合式卫生巾固定于内裤上的第四连接装置，所述第一吸收层由布料制成。本实用新型的可重复使用的组合式卫生巾可重复使用、透气性和吸水性好、厚度可调节、有利于人体健康。



CN 209899788 U

1.一种可重复使用的组合式卫生巾,包括底层(1)和布料制成的第一吸收层(2),所述第一吸收层(2)与所述底层(1)相配合,其特征在于:所述底层(1)包括与人体接触的布料层、防水透气层和与内裤接触的布料层;所述底层(1)宽度方向的两侧对称一体设置有护翼,所述护翼上设置有将所述可重复使用的组合式卫生巾固定于内裤上的第四连接装置(13),所述底层(1)长度方向的两端分别设置有用于连接所述第一吸收层(2)的第一连接装置(11),所述第一吸收层(2)长度方向的两端的分别设置有与所述第一连接装置(11)相配合的第二连接装置(21)。

2.根据权利要求1所述的一种可重复使用的组合式卫生巾,其特征在于:所述底层(1)和所述第一吸收层(2)与人体相接触的一面为柔软亲肤的吸水布料,所述底层(1)和所述第一吸收层(2)不与人体接触的一面为吸水透气的布料制成;所述底层(1)与人体接触的一面长度方向的两端分别设置有用于固定所述第一吸收层(2)的固定装置(12)。

3.根据权利要求1或2所述的一种可重复使用的组合式卫生巾,其特征在于:所述可重复使用的组合式卫生巾还包括折叠使用的第二吸收层(3);所述第二吸收层(3)为与所述底层(1)相适应的方形;所述第二吸收层(3)长度方向的两端分别设置有与所述第一连接装置(11)相配合的第三连接装置(31);所述第二吸收层(3)与人体相接触的一面为柔软亲肤的吸水布料。

4.根据权利要求3所述的一种可重复使用的组合式卫生巾,其特征在于:所述的第一吸收层(2)和所述第二吸收层(3)由透气吸水布料依次叠加且沿边缝合而成。

5.根据权利要求1、2、4中任意一项所述的一种可重复使用的组合式卫生巾,其特征在于:所述防水透气层由聚乙烯面料、PU面料、TPU面料和EPTFE面料中的任意一种制成。

6.根据权利要求5所述的一种可重复使用的组合式卫生巾,其特征在于:所述底层(1)与人体相接触的一面均匀设置有透气孔。

7.根据权利要求6所述的一种可重复使用的组合式卫生巾,其特征在于:所述底层(1)的长度为190～440mm。

8.根据权利要求7所述的一种可重复使用的组合式卫生巾,其特征在于:所述底层(1)长度方向的两端为宽度不同的圆弧形。

9.根据权利要求8所述的一种可重复使用的组合式卫生巾,其特征在于:所述底层(1)、第一吸收层(2)、第二吸收层(3)均由抗污布料制成。

一种可重复使用的组合式卫生巾

技术领域

[0001] 本实用新型属于日常生活用品技术领域，具体涉及一种卫生巾，尤其涉及一种柔软亲肤、厚度可调节、有利于人体健康的可重复使用的组合式卫生巾。

背景技术

[0002] 卫生巾是女性日常生活中必不可少的，主要的材质为棉状纸浆和高分子吸收体，用来吸收女性月经来潮时，自阴道流出的经血。现有的卫生巾主要材质为不织布、纸浆或以上材质复合物所形成的高分子聚合物和高分子聚合物复合纸，透气性差、容易摩擦皮肤、有的人还会对此过敏。现有的一次性卫生巾，使用后无法回收，造成资源浪费，废弃的卫生巾难以处理，掩埋和焚烧均会污染环境。现有的一次性卫生巾的厚度是固定的，无法根据需要调节，使用不便，并且近年来一次性卫生巾荧光剂、制作材料不合格、细菌等问题层出不穷，女性经期使用过之后对身体伤害极大。

[0003] 下面提供两个申请人检索到的现有专利文献作为参考，具体信息及摘要如下：

[0004] 现有技术1：

[0005] 中国实用新型专利，申请号201420497866.3，该实用新型提供了一种可重复使用的卫生巾，包括由亲肤层和底层组成的内部具有容纳腔体的包装层，覆盖于底层内的吸收层，所述亲肤层为具有多个网孔的棉布制作而成，吸收层为多层棉纱布依次叠加且边沿缝合或压制而成，或吸收层为棉花压制而成，底层为棉布；在所述底层外设有两个护翼，所述护翼上还设有子母扣；所述卫生巾本体还可设置为方形或菱形，在卫生巾本体的方形或者菱形的对角上设有子母扣。本实用新型可重复使用，对环境的污染小，并且不会造成过敏、感染等安全问题发生，舒适度良好，非常适合大规模推广使用。

[0006] 现有技术2：

[0007] 中国实用新型专利，申请号201220395106.2，该实用新型公开了一种可重复使用的卫生巾，它包括卫生巾本体，所述卫生巾本体包括有竹纤维布面层、吸水层及防水布层，所述面布层、吸水层及防水布层自卫生巾本体的内侧到外侧顺次排列，所述面布层为竹纤维布或竹炭纤维布。本实用新型的竹纤维布或竹炭纤维布具有较好的杀菌消毒作用，大大提高了产品的卫生要求，保证了使用者的身心健康，也使得本实用新型还具有可清洗而重复使用的优点，产品环保，降低了使用者的使用成本，同时，产品的结构简单且成本低廉，有利于市场推广。

实用新型内容

[0008] 为了解决现有技术存在的上述问题，本实用新型目的在于提供一种柔软亲肤、厚度可调节、有利于人体健康的可重复使用的组合式卫生巾。

[0009] 本实用新型所采用的技术方案为：

[0010] 一种可重复使用的组合式卫生巾，包括底层和布料制成的第一吸收层，所述第一吸收层与所述底层相配合，所述底层包括与人体接触的布料层、防水透气层和与内裤接触

的布料层;所述底层与人体接触的一面长度方向的两端分别设置有用于固定所述第一吸收层的固定装置,所述底层宽度方向的两侧对称一体设置有护翼,所述护翼上设置有将所述可重复使用的组合式卫生巾固定于内裤上的第四连接装置,所述底层长度方向的两端分别设置有用于连接所述第一吸收层的第一连接装置,所述第一吸收层长度方向的两端的分别设置有与所述第一连接装置相配合的第二连接装置,所述第一连接装置、所述第二连接装置可分别设置在所述底层和所述第一吸收层上的任意位置,最佳设置位置是所述底层和所述第一吸收层长度方向两端的中间位置。

[0011] 所述第一连接装置、所述第二连接装置可以是布料连接装置中的任意一种,如暗扣、纽扣、绳子、布条、魔术贴等。当所述第一连接装置和所述第二连接装置为绳子或布条时,所述第一连接装置和所述第二连接装置分别设置在所述底层和所述第一吸收层长度方向两端的中间位置,将所述底层长度方向两端的绳子或布条与所述第一吸收层相对应位置的绳子或布条系在一起,所述底层和所述第一吸收层便连接在了一起。当所述第一连接装置、所述第二连接装置为其他类型的连接装置时,所述底层和所述第一吸收层长度方向两端的中间均设置有一布条,所述布条与人体相接触的一面为柔软亲肤的布料,然后将所述的其他类型的连接装置设置在所述的布条上,将所述底层和所述第一吸收层连接起来。例如,当所述第一连接装置和所述第二连接装置为暗扣时,将所述暗扣的母扣设置在所述底层长度方向两端的所述布条上,将所述暗扣的子扣设置在所述第一吸收层长度方向两端的所述布条上,然后将所述子扣上凸起商务圆点按入所述母扣的孔中,所述子扣和所述母扣连接在一起,使得所述底层长度方向两端的所述布条和所述第一吸收层长度方向两端的所述布条连接在一起,进而使得所述底层和所述第一吸收层连接在一起。

[0012] 所述第四连接装置可以是布料连接装置中的任意一种,如暗扣、纽扣、绳子、布条、魔术贴等。当所述第四连接装置为暗扣时,将所述暗扣的母扣和子扣分别设置在所述宽度方向两端的护翼上,将所述护翼绕过内裤,然后将所述母扣和子扣扣接在一起,使得所述可重复使用的组合式卫生巾固定在内裤上。当所述第四连接装置为拉链时,将所述拉链的两个链带分别设置在所述底层宽度方向两端的护翼边缘上,所述两个链带通过拉锁啮合在一起,进而将所述护翼连接起来,所述底层被固定在内裤上。

[0013] 所述底层内的所述防水透气层既能保证透气性又能防止经血浸透所述底层弄脏内裤和裤子,所述第一吸收层的形状与所述底层相适应,所述第一吸收层的宽度和长度均小于所述底层的宽度和长度,所述第一吸收层的面积约占所述底层面积的80%时为最佳面积,此时所述第一吸收层的大小为既能保证充分吸收经血又能避免所述第一吸收层面积太大不方便固定和使用、浪费原材料。所述护翼设置在所述底层水平中轴线偏上或偏下8～20mm的位置,所述第一吸收层通过所述第一连接装置和所述第二连接装置固定在所述底层上,所述第一吸收层可吸收经血,当所述第一吸收层中有经血渗出或有发生经血侧漏现象时,所述底层内的所述防水透气层能防止经血浸透所述底层,将经血隔离在所述防水透气层靠近所述第一吸收层的一面上,既能防止经血浸透所述底层弄脏裤子,又能使得经血被所述第一吸收层二次吸收。所述底层和所述第一吸收层均采用防水透气材质制成,透气性好,且所述底层和所述第一吸收层均可循环使用,使用完毕之后通过水洗方式清洗干净,晾干之后又能重复使用,节约资源,没有后续回收问题。且所述底层和所述第一吸收层采用安全的布料制成,洗涤方便,使用安全,可防止过敏,不会对人体造成危害,有利于健康。

[0014] 优选的，所述底层和所述第一吸收层与人体相接触的一面为柔软亲肤的吸水布料，所述底层和所述第一吸收层不与人体接触的一面可以由柔软亲肤的吸水布料制成也可以由吸水透气的布料制成，透气性好，既能保证人在使用过程中的舒适度，又能防止不透气问题造成的细菌滋生，危害人体健康。所述底层与人体接触的一面长度方向的两端分别设置有用于固定所述第一吸收层(2)的固定装置。

[0015] 所述固定装置由具有一定弹性的材料制成，最好是具有一定弹性、含有透气孔的柔软亲肤布料制成，既可固定不同厚度的吸收层或固定多个吸收层，又可避免摩擦皮肤，带来不适。

[0016] 优选的，所述可重复使用的组合式卫生巾还包括可折叠使用的第二吸收层；所述第二吸收层为与所述底层相适应的方形；所述第二吸收层长度方向的两端分别设置有与所述第一连接装置相配合的第三连接装置；第二吸收层与人体相接触的一面为柔软亲肤的吸水布料。

[0017] 当经期经血较多时，可将所述第二吸收层对折之后与所述第一吸收层和所述底层结合，增加吸收厚度，达到更好的效果；也可将所述第二吸收层单独与所述底层单独结合使用。因所述第二吸收层可折叠，在使用时可根据所需的厚度决定是将所述第一吸收层与所述底层结合使用，还是将所述第二吸收层与所述底层结合使用，或者将所述第一吸收层、所述第二吸收层与所述底层结合使用，调节所述可重复使用的组合式卫生巾的厚度，使用方便。

[0018] 所述第二吸收层对折后的宽度与所述底层更靠近所述护翼一端的宽度相同，所述第二吸收层的长度比所述底层的长度小10mm。所述第一吸收层、所述第二吸收层和所述底层结合使用，当所述第一连接装置、所述第二连接装置、所述第三连接装置不是绳子或布条时，所述底层、所述第一吸收层、所述第二吸收层长度方向的两端分别设置有相互配合的第一布条，所述底层上设置的布条宽度至少是所述第一吸收层和所述第二吸收层上所设置的布条宽度的和，所述第一吸收层和所述第二吸收层上设置的布条位置错开，所述底层上设置的布条宽度至少是所述第一吸收层和所述第二吸收层上所设置的布条宽度和所述第一吸收层上所述布条和所述第二吸收层上所述布条之间距离的总和。将连接装置分别设置在所述第一吸收层、所述第二吸收层和所述底层上，所述底层上设置有两个分别与所述第一吸收层和所述第二吸收层上设置的连接装置相配合的连接装置，保证所述第一吸收层上所述布条和所述第二吸收层上所述布条均能与所述底层上所述布条连接，使得所述第一吸收层和所述第二吸收层均能与所述底层连接。

[0019] 优选的，所述的第一吸收层和所述第二吸收层由多层透气吸水布料依次叠加且沿边缝合而成。所述第一吸收层和所述第二吸收层与人体相接触的一面为柔软亲肤的吸水布料，既不摩擦皮肤带来不适，又具有良好的吸收性和透气性，避免不透气引起的细菌滋生和不吸水引起的经血侧漏等问题。所述第一吸收层和所述第二吸收层由多层透气吸水布料制成，采用透气吸水布料制作所述第一吸收层和所述第二吸收层使得所述可重复使用的组合式卫生巾透气性和吸收性更加良好。若采用棉花或者其他填充物制作所述第一吸收层和所述第二吸收层在清洗之后容易造成结块变形等现象，影响所述可重复使用的卫生巾的后续循环使用，吸收效果下降，且经血吸附在棉花等填充物上之后不易清洗干净，而采用布料制作清洗更加方便，能避免清洗之后结块、变形等现象，在循环重复使用过程中透气性、吸收

性等不会下降，使用效果良好。所述第一吸收层和所述第二吸收层采用依次叠加且沿边缝合而成，针脚紧密有序，所有的线头等隐藏在了所述第一吸收层和所述第二吸收层内部，不与人体相接触，不摩擦皮肤，保证在使用过程中的舒适感。

[0020] 优选的，所述防水透气层由聚乙烯面料、PU面料、TPU面料和EPTFE面料中的任意一种制成。因TPU面料和EPTFE面料具有更好的防水性和透气性，因此采用TPU面料和EPTFE面料制作所述防水透气层效果最佳。

[0021] 优选的，所述底层与人体相接触的一面均匀设置有透气孔。增大所述底层的透气性。

[0022] 优选的，所述底层的长度为190～440mm。因为晚上睡觉时间人不会起床更换卫生巾而经血随着时间的累加又多，且因翻身侧卧，睡姿变换等等因素，会很容易漏出沾到床单或棉被，需要使用较长的卫生巾，而白天使用较长的卫生巾又会存在资源浪费、行动不便等问题，因此卫生巾分为日用型和夜用型。当所述底层的长度为190～300mm时，所述第一吸收层和所述第二吸收层的大小与所述底层相配合，此时所述可重复使用的组合式卫生巾为日用型卫生巾，在白天或经血量少时使用；当所述可重复使用的组合式卫生巾作为夜用卫生巾时，所述底层的长度为300～440mm，所述第一吸收层和所述第二吸收层的大小与所述底层相适应，防止睡觉过程中经血过多溢出、侧漏等。人也可根据自身状况、经血多少等情况决定是使用相应长度和厚度的卫生巾，不一定要在白天使用日用型长度的卫生巾夜晚使用夜用长度的卫生巾。

[0023] 优选的，所述底层长度方向的两端为宽度不同的圆弧形。因所述护翼设置在所述底层水平中轴线偏上或偏下8～20mm的位置，所述底层长度方向的两端中的有一端更加靠近所述护翼，所述底层长度方向更加靠近所述护翼的一端为前端，所述底层长度方向相对所述前端离所述护翼较远的一端为尾端。在使用过程中所述前端设置在靠近人体正面的一端，所述尾端设置在靠近人体臀部的一端。因经血流出的部位更加靠近臀部，为了防止侧漏、吸收更加好，因此所述尾端相对于所述护翼的长度大于所述前端相对于所述护翼的位置，且所述尾端的宽度大于所述前端的宽度。当所述可重复使用的组合式卫生巾作为夜用卫生巾时，所述护翼设置在所述底层长度的四分之一到三分之一处，更加靠近所述护翼的一端为前端，相对与于所述前端而言更加远离所述护翼的一端为尾端。为了防止夜间经血过多吸收不尽、侧漏等，本实用新型作为夜用卫生巾时比本实用新型作为日用卫生巾时尾端相较与所述护翼的长度更长，所述尾端的宽度比本实用新型作为日用卫生巾时尾端的宽度大，以达到更好的吸收效果。

[0024] 优选的，所述底层、第一吸收层、第二吸收层均由抗污布料制成，便于使用之后清洗，经血残留在所述可重复使用的组合式卫生巾上容易滋生细菌，采用抗污布料制作能防止经血残留，有利于人体健康。

[0025] 本实用新型的有益效果为：

[0026] (1)本实用新型的底层、第一吸收层、第二吸收层均采用透气吸水布料制成，透气性和吸水性好，可防止过敏和因不透气造成的对人体健康的损害等问题。

[0027] (2)本实用新型的可重复使用的组合式卫生巾可重复循环使用，不会造成资源浪费，废弃无法处理等问题。

[0028] (3)本实用新型的可重复使用的组合式卫生巾均采用安全无害的布料制成，不会

因用料原因造成对人体健康的损害。

[0029] (4)本实用新型的底层、第一吸收层、第二吸收层均采用柔软亲肤的吸水面料制成，不会摩擦人体，带来不适。

[0030] (5)本实用新型的可重复使用的组合式卫生巾厚度可根据需要进行调节，使用方便。

附图说明

[0031] 图1是本实用新型夜用时底层的结构示意图。

[0032] 图2是本实用新型夜用时第一吸收层的结构示意图。

[0033] 图3是本实用新型夜用时第二吸收层的结构示意图。

[0034] 图4是本实用新型夜用时第一吸收层和底层结合使用时正面的结构示意图。

[0035] 图5是本实用新型夜用时第一吸收层和底层结合使用时背面的结构示意图。

[0036] 图6是本实用新型夜用时第二吸收层和底层结合使用时正面的结构示意图。

[0037] 图7是本实用新型夜用时第二吸收层和底层结合使用时背面的结构示意图。

[0038] 图8是本实用新型夜用时第一吸收层、第二吸收层和底层结合使用时正面的结构示意图。

[0039] 图9是本实用新型夜用时第一吸收层、第二吸收层和底层结合使用时背面的结构示意图。

[0040] 图10是本实用新型日用时底层的结构示意图。

[0041] 图11是本实用新型日用时第一吸收层的结构示意图。

[0042] 图12是本实用新型日用时第二吸收层的结构示意图。

[0043] 图13是本实用新型日用时第一吸收层与底层结合使用时正面的结构示意图。

[0044] 图14是本实用新型日用时第一吸收层与底层结合使用时背面的结构示意图。

[0045] 图15是本实用新型日用时第二吸收层与底层结合使用时正面的结构示意图。

[0046] 图16是本实用新型日用时第二吸收层与底层结合使用时背面的结构示意图。

[0047] 图17是本实用新型日用时第一吸收层、第二吸收层和底层结合使用时正面的结构示意图。

[0048] 图18是本实用新型日用时第一吸收层、第二吸收层和底层结合使用时背面的结构示意图。

[0049] 图中：1-底层；2-第一吸收层；3-第二吸收层；11-第一连接装置；12-固定装置；13-第四连接装置；21-第二连接装置；31-第三连接装置。

具体实施方式

[0050] 下面结合附图及具体实施例对本实用新型作进一步阐述。

[0051] 实施例1：

[0052] 如图1、图2、图4、图5所示，本实施例的一种可重复使用的组合式卫生巾，包括底层1和布料制成的第一吸收层2，所述第一吸收层2与所述底层1 相配合，所述底层1包括与人体接触的布料层、防水透气层和与内裤接触的布料层；所述底层1与人体接触的一面长度方向的两端分别设置有用于固定所述第一吸收层2的固定装置12，所述底层1宽度方向的两侧

对称一体设置有护翼，所述护翼上设置有将所述可重复使用的组合式卫生巾固定于内裤上的第四连接装置13，所述底层1长度方向的两端分别设置有用于连接所述第一吸收层2的第一连接装置11，所述第一吸收层2长度方向的两端的分别设置有与所述第一连接装置11相配合的第二连接装置21，所述第一连接装置11、所述第二连接装置21可分别设置在所述底层1和所述第一吸收层2上的任意位置，最佳设置位置是所述底层1和所述第一吸收层2长度方向两端的中间位置。

[0053] 所述第一连接装置11、所述第二连接装置21为绳子。所述第一连接装置 11和所述第二连接装置21分别设置在所述底层1和所述第一吸收层2长度方向两端的中间位置，将所述底层1长度方向两端的绳子或布条与所述第一吸收层2相对应位置的绳子或布条系在一起，所述底层1和所述第一吸收层2便连接在了一起。

[0054] 所述第四连接装置13是暗扣，将所述暗扣的母扣和子扣分别设置在所述宽度方向两端的护翼上，将所述护翼绕过内裤，然后将所述母扣和子扣扣接在一起，使得所述可重复使用的组合式卫生巾固定在内裤上。

[0055] 所述固定装置12由具有一定弹性的材料制成，最好是具有一定弹性、含有透气孔的柔软亲肤布料制成，既可固定不同厚度的吸收层或固定多个吸收层，又可避免摩擦皮肤，带来不适。

[0056] 所述底层1内的所述防水透气层既能保证透气性又能防止经血浸透所述底层1弄脏内裤和裤子，所述第一吸收层2的形状与所述底层1相适应，所述第一吸收层2的宽度和长度均小于所述底层的宽度和长度，所述第一吸收层2与人体相接触的一面的面积约占所述底层1面积的80％，此时所述第一吸收层2 的大小为既能保证充分吸收经血又能避免所述第一吸收层2面积太大不方便固定和使用、浪费原材料。所述护翼设置在所述底层1水平中轴线偏上或偏下 15mm的位置，所述第一吸收层2通过所述第一连接装置11和所述第二连接装置21固定在所述底层1上，所述第一吸收层2可吸收经血，当所述第一吸收层 2中有经血渗出或有发生经血侧漏现象时，所述底层1内的所述防水透气层能防止经血浸透所述底层1，将经血隔离在所述防水透气层靠近所述第一吸收层2 的一面上，既能防止经血浸透所述底层1弄脏裤子，又能使得经血被所述第一吸收层2二次吸收。所述底层1和所述第一吸收层2均采用防水透气材质制成，透气性好，且所述底层1和所述第一吸收层2均可循环使用，使用完毕之后通过水洗方式清洗干净，晾干之后又能重复使用，节约资源，没有后续回收问题。且所述底层1和所述第一吸收层2采用安全的布料制成，洗涤方便，使用安全，可防止过敏，不会对人体造成危害，有利于健康。

[0057] 实施例2：

[0058] 本实施例是在上述实施例1的基础上进行优化限定，如图1至图9所示，本实施例的一种可重复使用的组合式卫生巾，包括底层1和布料制成的第一吸收层2，所述第一吸收层2与所述底层1相配合，所述底层1包括与人体接触的布料层、防水透气层和与内裤接触的布料层；所述底层1与人体接触的一面长度方向的两端分别设置有用于固定所述第一吸收层2的固定装置12，所述底层1宽度方向的两侧对称一体设置有护翼，所述护翼上设置有将所述可重复使用的组合式卫生巾固定于内裤上的第四连接装置13，所述底层1长度方向的两端分别设置有用于连接所述第一吸收层2的第一连接装置11，所述第一吸收层 2长度方向的两端的分别设置有与所述第一连接装置11相配合的第二连接装置 21，所述第一连接装置

11、所述第二连接装置21可分别设置在所述底层1和所述第一吸收层2上的任意位置，最佳设置位置是所述底层1和所述第一吸收层 2长度方向两端的中间位置。

[0059] 所述第一连接装置11、所述第二连接装置21是魔术贴。所述底层1和所述第一吸收层2长度方向两端的中间均设置有一布条，所述布条与人体相接触的一面为柔软亲肤的布料，然后将所述的其他类型的连接装置设置在所述的布条上，将所述底层1和所述第一吸收层2连接起来。所述魔术贴带圆毛的一面设置在所述底层1长度方向两端的所述布条上，将所述魔术贴带刺毛的一面设置在所述第一吸收层2长度方向两端的所述布条上，然后将所述带圆毛的一面与所述带刺毛的一面粘接起来，使得所述底层1长度方向两端的所述布条和所述第一吸收层2长度方向两端的所述布条连接在一起，进而使得所述底层1和所述第一吸收层2连接在一起。

[0060] 所述第四连接装置13是魔术贴。所述魔术贴带圆毛的一面和带刺毛的一面分别设置在所述底层1宽度方向两端的护翼上，将所述护翼绕过内裤，然后将所述带圆毛的一面和所述带刺毛的一面粘接在一起，使得所述可重复使用的组合式卫生巾固定在内裤上。

[0061] 所述固定装置12由具有一定弹性的材料制成，最好是具有一定弹性、含有透气孔的柔软亲肤布料制成，既可固定不同厚度的吸收层或固定多个吸收层，又可避免摩擦皮肤，带来不适。

[0062] 所述底层1内的所述防水透气层既能保证透气性又能防止经血浸透所述底层1弄脏内裤和裤子，所述第一吸收层2的形状与所述底层1相适应，所述第一吸收层2的宽度和长度均小于所述底层的宽度和长度，当所述第一吸收层2 的面积约占所述底层1面积的80％，此时所述第一吸收层2的大小为既能保证充分吸收经血又能避免所述第一吸收层2面积太大不方便固定和使用、浪费原材料。所述护翼设置在所述底层1水平中轴线偏上或偏下15mm的位置，所述第一吸收层2通过所述第一连接装置11和所述第二连接装置21固定在所述底层1上，所述第一吸收层2可吸收经血，当所述第一吸收层2中有经血渗出或有发生经血侧漏现象时，所述底层1内的所述防水透气层能防止经血浸透所述底层1，将经血隔离在所述防水透气层靠近所述第一吸收层2的一面上，既能防止经血浸透所述底层1弄脏裤子，又能使得经血被所述第一吸收层2二次吸收。所述底层1和所述第一吸收层2均采用防水透气材质制成，透气性好，且所述底层1和所述第一吸收层2均可循环使用，使用完毕之后通过水洗方式清洗干净，晾干之后又能重复使用，节约资源，没有后续回收问题。且所述底层 1和所述第一吸收层2采用安全的布料制成，洗涤方便，使用安全，可防止过敏，不会对人体造成危害，有利于健康。

[0063] 进一步的，所述底层1和所述第一吸收层2与人体相接触的一面为柔软亲肤的吸水布料，也由柔软亲肤的吸水布料制成，透气性好，既能保证人在使用过程中的舒适度，又能防止不透气问题造成的细菌滋生，危害人体健康。

[0064] 所述可重复使用的组合式卫生巾还包括可折叠使用的第二吸收层3；所述第二吸收层3为与所述底层1相适应的方形；所述第二吸收层3长度方向的两端分别设置有与所述第一连接装置11相配合的第三连接装置31；第二吸收层3 与人体相接触的一面为柔软亲肤的吸水布料。

[0065] 当经期经血较多时，可将所述第二吸收层3对折之后与所述第一吸收层2 和所述底层1结合，增加吸收厚度，达到更好的效果；也可将所述第二吸收层 3单独与所述底层1单

独结合使用。因所述第二吸收层3可折叠，在使用时可根据所需的厚度决定是将所述第一吸收层2与所述底层1结合使用，还是将所述第二吸收层3与所述底层1结合使用，或者将所述第一吸收层2、所述第二吸收层2与所述底层1结合使用，调节所述可重复使用的组合式卫生巾的厚度，使用方便。

[0066] 所述第二吸收层3对折后的宽度与所述底层1更靠近所述护翼一端的宽度相同，所述第二吸收层3的长度比所述底层1的长度小10mm。所述第一吸收层2、所述第二吸收层3和所述底层1结合使用，当所述第一连接装置11、所述第二连接装置21、所述第三连接装置31不是绳子或布条时，所述底层1、所述第一吸收层2、所述第二吸收层3长度方向的两端分别设置有相互配合的第一布条，所述底层1上设置的布条宽度至少是所述第一吸收层2和所述第二吸收层3上所设置的布条宽度的和，所述第一吸收层2和所述第二吸收层3上设置的布条位置错开，所述底层1上设置的布条宽度至少是所述第一吸收层2和所述第二吸收层3上所设置的布条宽度和所述第一吸收层2上所述布条和所述第二吸收层3上所述布条之间距离的总和。将连接装置分别设置在所述第一吸收层2、所述第二吸收层3和所述底层1上，所述底层1上设置有两个分别与所述第一吸收层2和所述第二吸收层3上设置的连接装置相配合的连接装置，保证所述第一吸收层2上所述布条和所述第二吸收层3上所述布条均能与所述底层1上所述布条连接，使得所述第一吸收层2和所述第二吸收层3均能与所述底层1连接。

[0067] 实施例3：

[0068] 本实施例是在上述实施例2的基础上进行优化限定，如图1至图18所示，本实施例的一种可重复使用的组合式卫生巾，包括底层1和布料制成的第一吸收层2，所述第一吸收层2与所述底层1相配合，所述底层1包括与人体接触的布料层、防水透气层和与内裤接触的布料层；所述底层1与人体接触的一面长度方向的两端分别设置有用于固定所述第一吸收层2的固定装置12，所述底层1宽度方向的两侧对称一体设置有护翼，所述护翼上设置有将所述可重复使用的组合式卫生巾固定于内裤上的第四连接装置13，所述底层1长度方向的两端分别设置有用于连接所述第一吸收层2的第一连接装置11，所述第一吸收层 2长度方向的两端的分别设置有与所述第一连接装置11相配合的第二连接装置 21，所述第一连接装置11、所述第二连接装置21可分别设置在所述底层1和所述第一吸收层2上的任意位置，最佳设置位置是所述底层1和所述第一吸收层 2长度方向两端的中间位置。

[0069] 所述第一连接装置11、所述第二连接装置21是魔术贴。所述底层1和所述第一吸收层2长度方向两端的中间均设置有一布条，所述布条与人体相接触的一面为柔软亲肤的布料，然后将所述的其他类型的连接装置设置在所述的布条上，将所述底层1和所述第一吸收层2连接起来。所述魔术贴带圆毛的一面设置在所述底层1长度方向两端的所述布条上，将所述魔术贴带刺毛的一面设置在所述第一吸收层2长度方向两端的所述布条上，然后将所述带圆毛的一面与所述带刺毛的一面粘接起来，使得所述底层1长度方向两端的所述布条和所述第一吸收层2长度方向两端的所述布条连接在一起，进而使得所述底层1和所述第一吸收层2连接在一起。

[0070] 所述第四连接装置13是魔术贴。所述魔术贴带圆毛的一面和带刺毛的一面分别设置在所述底层1宽度方向两端的护翼上，将所述护翼绕过内裤，然后将所述带圆毛的一面和所述带刺毛的一面粘接在一起，使得所述可重复使用的组合式卫生巾固定在内裤上。

[0071] 所述固定装置12由具有一定弹性的材料制成，最好是具有一定弹性、含有透气孔的柔软亲肤布料制成，既可固定不同厚度的吸收层或固定多个吸收层，又可避免摩擦皮肤，带来不适。

[0072] 所述底层1内的所述防水透气层既能保证透气性又能防止经血浸透所述底层1弄脏内裤和裤子，所述第一吸收层2的形状与所述底层1相适应，所述第一吸收层2的宽度和长度均小于所述底层的宽度和长度，当所述第一吸收层2 的面积约占所述底层1面积的80％，此时所述第一吸收层2的大小为既能保证充分吸收经血又能避免所述第一吸收层2面积太大不方便固定和使用、浪费原材料。所述护翼设置在所述底层1水平中轴线偏上或偏下15mm的位置，所述第一吸收层2通过所述第一连接装置11和所述第二连接装置21固定在所述底层1上，所述第一吸收层2可吸收经血，当所述第一吸收层2中有经血渗出或有发生经血侧漏现象时，所述底层1内的所述防水透气层能防止经血浸透所述底层1，将经血隔离在所述防水透气层靠近所述第一吸收层2的一面上，既能防止经血浸透所述底层1弄脏裤子，又能使得经血被所述第一吸收层2二次吸收。所述底层1和所述第一吸收层2均采用防水透气材质制成，透气性好，且所述底层1和所述第一吸收层2均可循环使用，使用完毕之后通过水洗方式清洗干净，晾干之后又能重复使用，节约资源，没有后续回收问题。且所述底层1和所述第一吸收层2采用安全的布料制成，洗涤方便，使用安全，可防止过敏，不会对人体造成危害，有利于健康。

[0073] 所述底层1和所述第一吸收层2与人体相接触的一面为柔软亲肤的吸水布料，也由柔软亲肤的吸水布料制成，透气性好，既能保证人在使用过程中的舒适度，又能防止不透气问题造成的细菌滋生，危害人体健康。

[0074] 所述可重复使用的组合式卫生巾还包括可折叠使用的第二吸收层3；所述第二吸收层3为与所述底层1相适应的方形；所述第二吸收层3长度方向的两端分别设置有与所述第一连接装置11相配合的第三连接装置31；第二吸收层3 与人体相接触的一面为柔软亲肤的吸水布料。

[0075] 当经期经血较多时，可将所述第二吸收层3对折之后与所述第一吸收层2 和所述底层1结合，增加吸收厚度，达到更好的效果；也可将所述第二吸收层 3单独与所述底层1单独结合使用。因所述第二吸收层3可折叠，在使用时可根据所需的厚度决定是将所述第一吸收层2与所述底层1结合使用，还是将所述第二吸收层3与所述底层1结合使用，或者将所述第一吸收层2、所述第二吸收层2与所述底层1结合使用，调节所述可重复使用的组合式卫生巾的厚度，使用方便。

[0076] 所述第二吸收层3对折后的宽度与所述底层1更靠近所述护翼一端的宽度相同，所述第二吸收层3的长度比所述底层1的长度小10mm。所述第一吸收层2、所述第二吸收层3和所述底层1结合使用，当所述第一连接装置11、所述第二连接装置21、所述第三连接装置31不是绳子或布条时，所述底层1、所述第一吸收层2、所述第二吸收层3长度方向的两端分别设置有相互配合的第一布条，所述底层1上设置的布条宽度至少是所述第一吸收层2和所述第二吸收层3上所设置的布条宽度的和，所述第一吸收层2和所述第二吸收层3上设置的布条位置错开，所述底层1上设置的布条宽度至少是所述第一吸收层2和所述第二吸收层3上所设置的布条宽度和所述第一吸收层2上所述布条和所述第二吸收层3上所述布条之间距离的总和。将连接装置分别设置在所述第一吸收层2、所述第二吸收层3和所述底层1上，所

述底层1上设置有两个分别与所述第一吸收层2和所述第二吸收层3上设置的连接装置相配合的连接装置，保证所述第一吸收层2上所述布条和所述第二吸收层3上所述布条均能与所述底层1上所述布条连接，使得所述第一吸收层2和所述第二吸收层3均能与所述底层1连接。

[0077] 进一步的，所述的第一吸收层2和所述第二吸收层3由多层透气吸水布料依次叠加且沿边缝合而成。所述第一吸收层2和所述第二吸收层3与人体相接触的一面为柔软亲肤的吸水布料，既不摩擦皮肤带来不适，又具有良好的吸收性和透气性，避免不透气引起的细菌滋生和不吸水引起的经血侧漏等问题。所述第一吸收层2和所述第二吸收层3由多层透气吸水布料制成，采用透气吸水布料制作所述第一吸收层2和所述第二吸收层3使得所述可重复使用的组合式卫生巾透气性和吸收性更加良好。若采用棉花或者其他填充物制作所述第一吸收层2和所述第二吸收层3在清洗之后容易造成结块变形等现象，影响所述可重复使用的卫生巾的后续循环使用，吸收效果下降，且经血吸附在棉花等填充物上之后不易清洗干净，而采用布料制作清洗更加方便，能避免清洗之后结块、变形等现象，在循环重复使用过程中透气性、吸收性等不会下降，使用效果良好。所述第一吸收层2和所述第二吸收层3采用依次叠加且沿边缝合而成，针脚紧密有序，所有的线头等隐藏在了所述第一吸收层2和所述第二吸收层3内部，不与人体相接触，不摩擦皮肤，保证在使用过程中的舒适感。

[0078] 所述防水透气层由透气性和防水性较好的TPU面料制成。

[0079] 所述底层1与人体相接触的一面均匀设置有透气孔。增大所述底层的透气性。

[0080] 所述底层1的长度为190～440mm。因为晚上睡觉时间人不会起床更换卫生巾而经血随着时间的累加又多，且因翻身侧卧，睡姿变换等等因素，会很容易漏出沾到床单或棉被，需要使用较长的卫生巾，而白天使用较长的卫生巾又会存在资源浪费、行动不便等问题，因此卫生巾分为日用型和就是加长的夜用型。当所述底层1的长度为190～300mm时，所述第一吸收层2和所述第二吸收层3 的大小与所述底层1相配合，此时所述可重复使用的组合式卫生巾为日用型卫生巾，在白天或经血量少时使用；当所述可重复使用的组合式卫生巾作为夜用卫生巾时，所述底层1的长度为300～440mm，所述第一吸收层2和所述第二吸收层3的大小与所述底层1相适应，防止睡觉过程中经血过多溢出、侧漏等。人也可根据自身状况、经血多少等情况决定是使用相应长度和厚度的卫生巾，不一定要在白天使用日用型长度的卫生巾夜晚使用夜用长度的卫生巾。

[0081] 所述底层1长度方向的两端为宽度不同的圆弧形。因所述护翼设置在所述底层1水平中轴线偏上或偏下8～20mm的位置，所述底层1长度方向的两端中的有一端更加靠近所述护翼，所述底层1长度方向更加靠近所述护翼的一端为前端，所述底层1长度方向相对所述前端离所述护翼较远的一端为尾端。在使用过程中所述前端设置在靠近人体正面的一端，所述尾端设置在靠近人体臀部的一端。因经血流出的部位更加靠近臀部，为了防止侧漏、吸收更加好，因此所述尾端相对于所述护翼的长度大于所述前端相对于所述护翼的位置，且所述尾端的宽度大于所述前端的宽度。当所述可重复使用的组合式卫生巾作为夜用卫生巾时，所述护翼设置在所述底层1长度的四分之一到三分之一处，更加靠近所述护翼的一端为前端，相对与于所述前端而言更加远离所述护翼的一端为尾端。为了防止夜间经血过多吸收不尽、侧漏等，本实用新型作为夜用卫生巾时比本实用新型作为日用卫生巾时尾端相较与所述护翼的长度更长，所述尾端的宽度比本实用新型作为日用卫生巾时尾端的宽度大，

以达到更好的吸收效果。

[0082] 所述底层1、第一吸收层2、第二吸收层3均由抗污布料制成，便于使用之后清洗，经血残留在所述可重复使用的组合式卫生巾上容易滋生细菌，采用抗污布料制作能防止经血残留，有利于人体健康。

[0083] 本实用新型不局限于上述可选实施方式，任何人在本实用新型的启示下都可得出其他各种形式的产品，但不论在其形状或结构上作任何变化，凡是落入本实用新型权利要求界定范围内的技术方案，均落在本实用新型的保护范围之内。

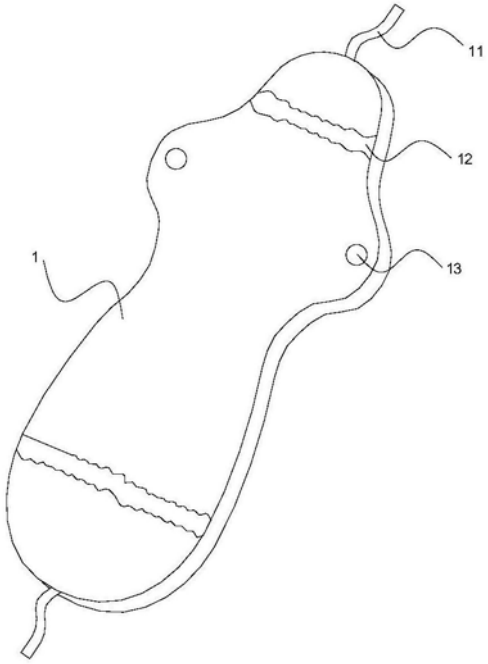


图1

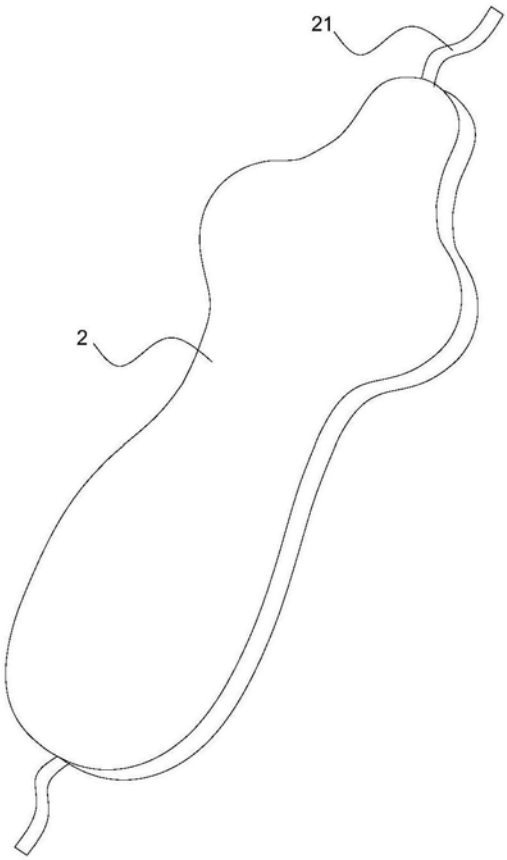


图2

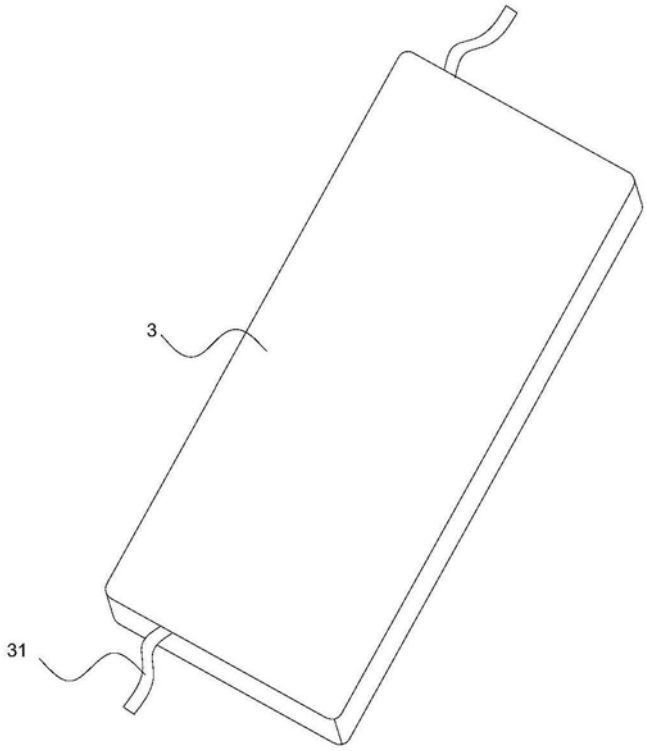


图3

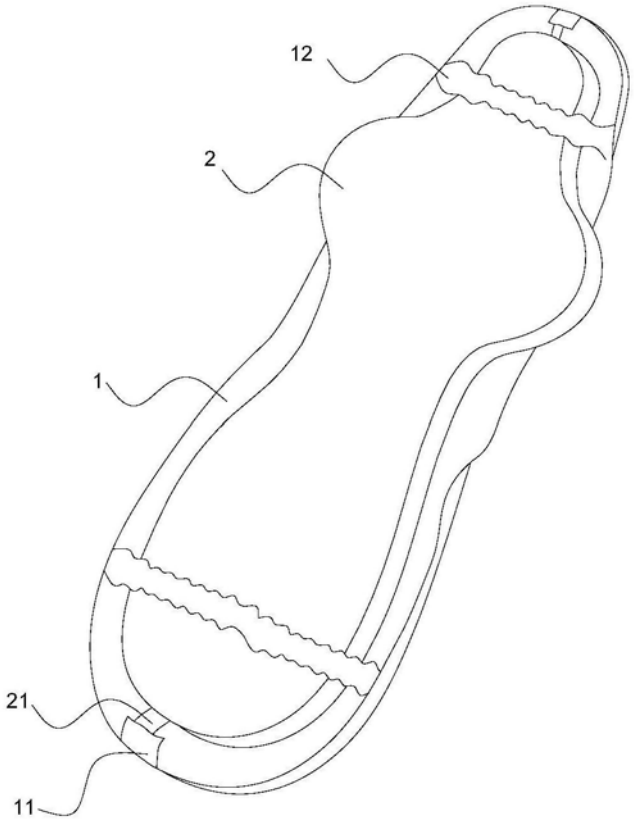


图4

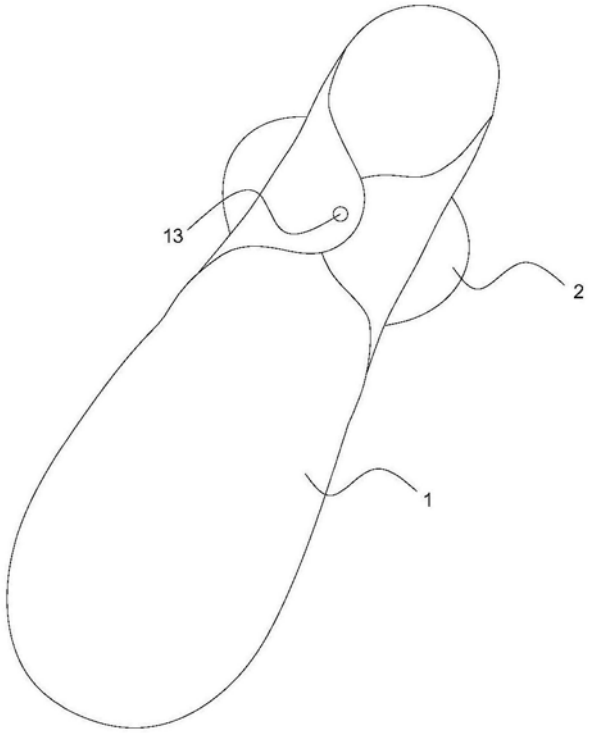


图5

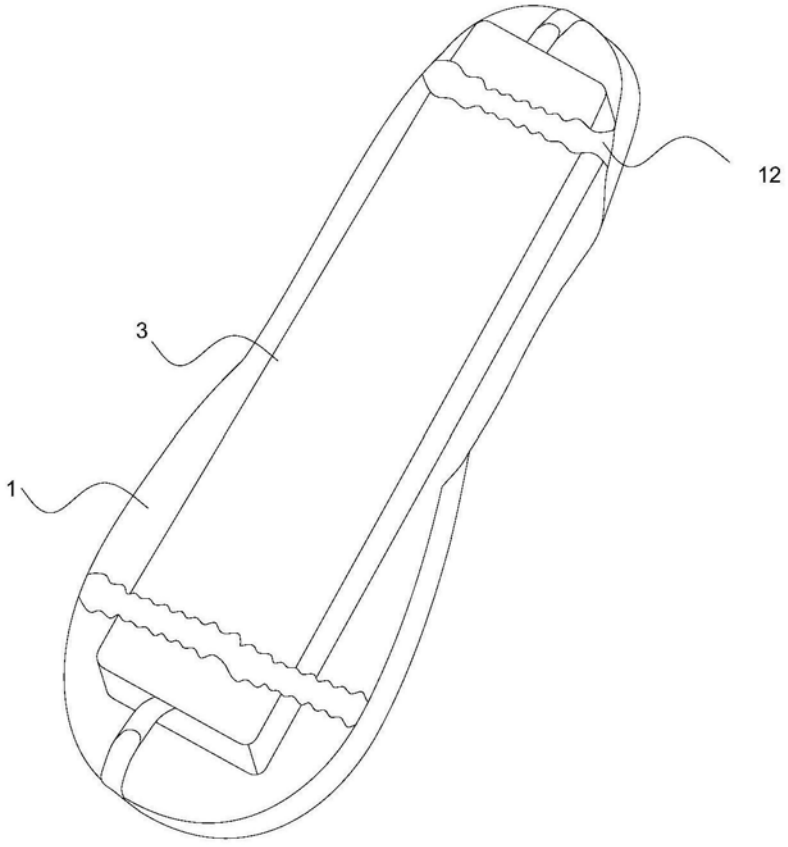


图6

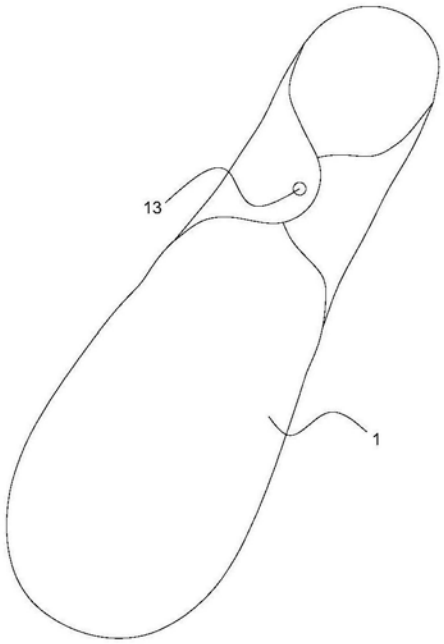


图7

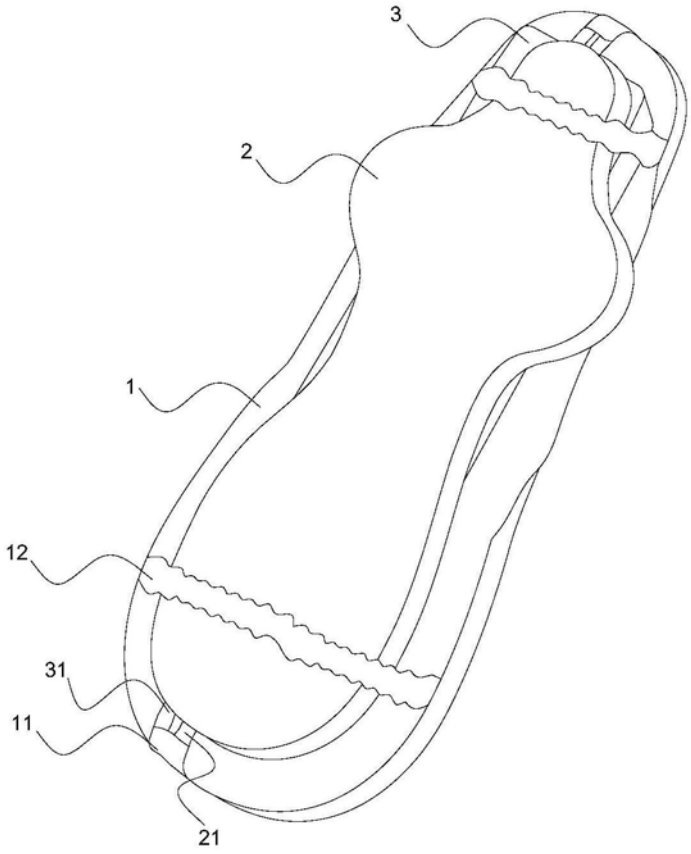


图8

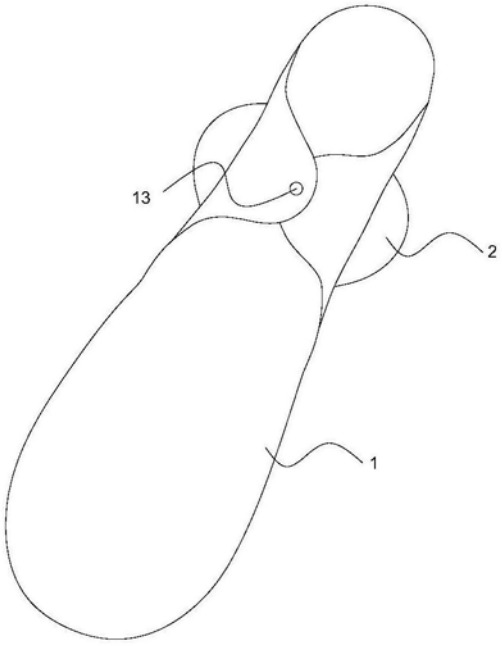


图9

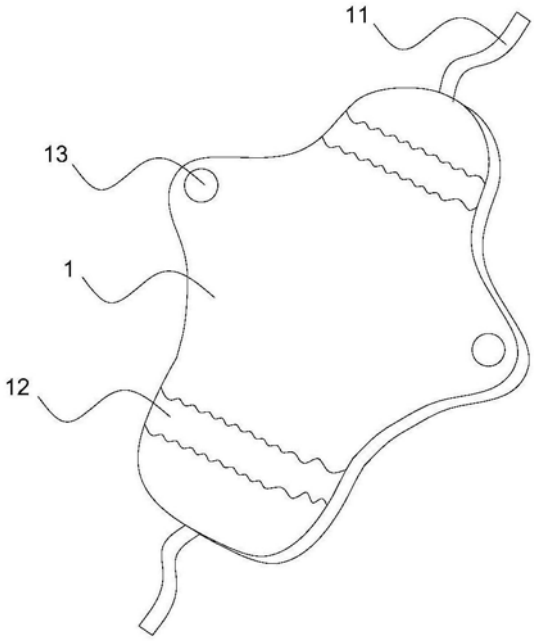


图10

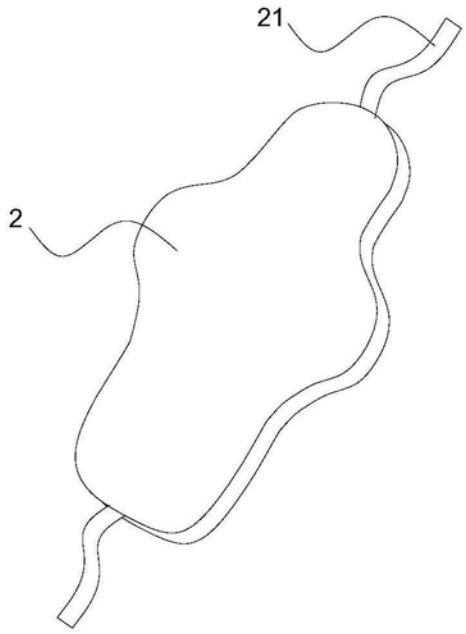


图11

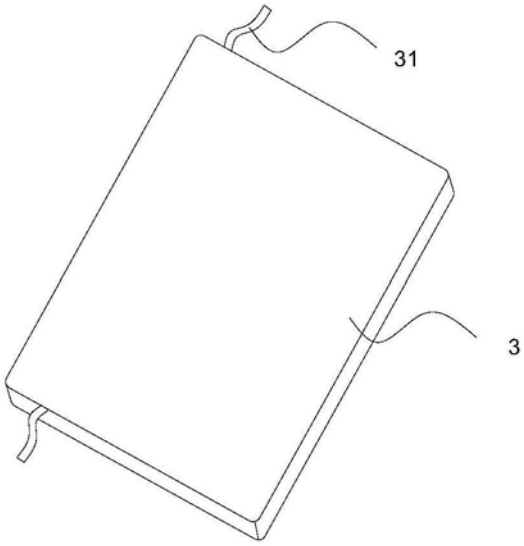


图12

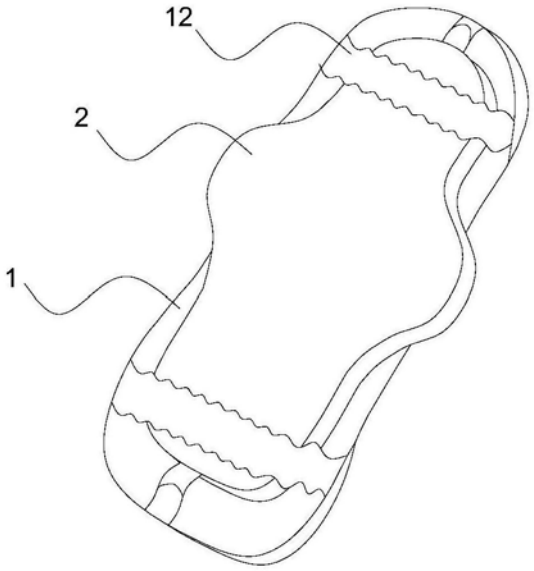


图13

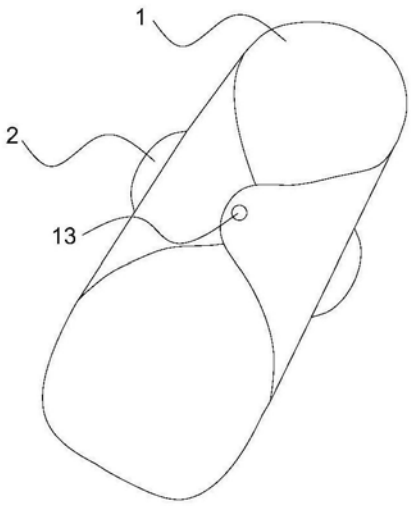


图14

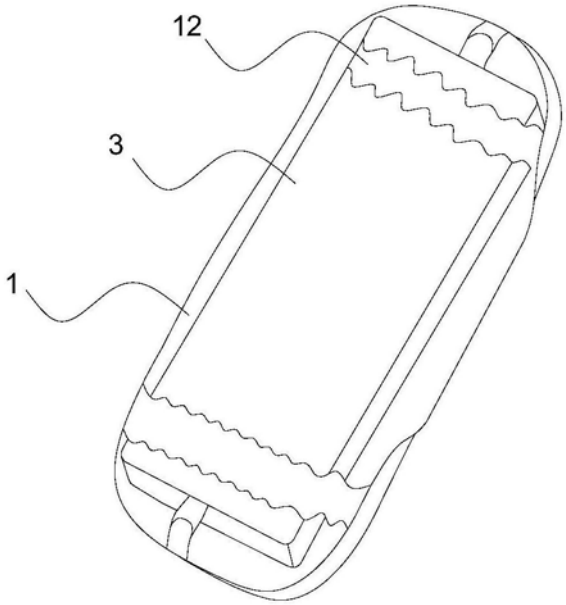


图15

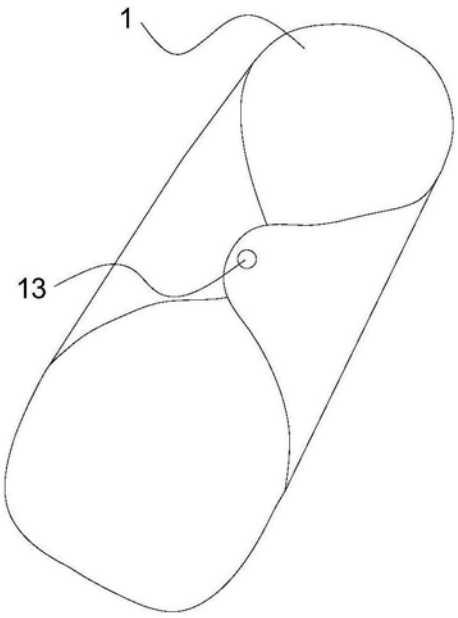


图16

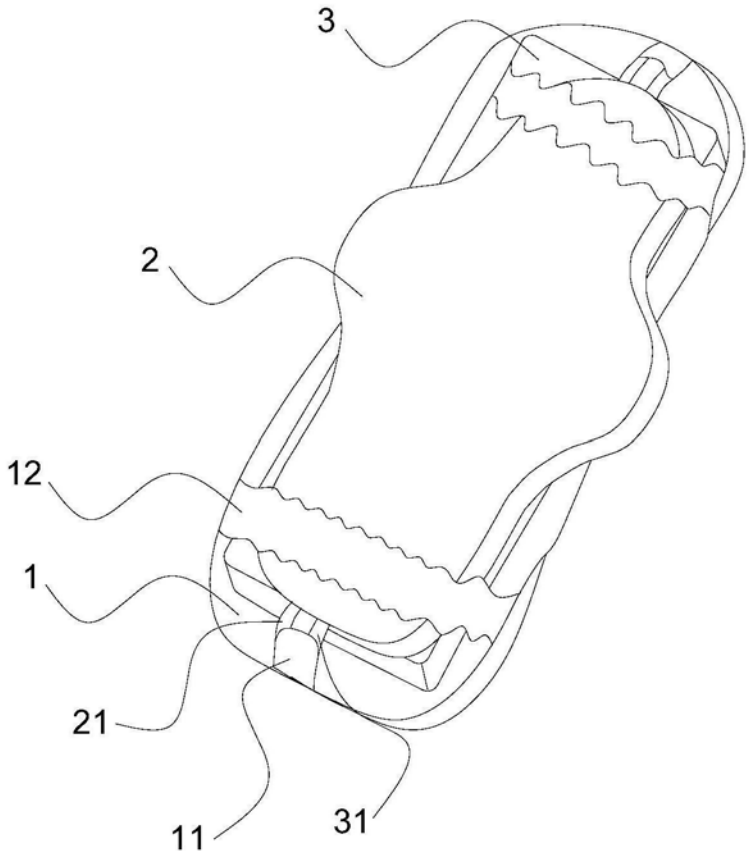


图17

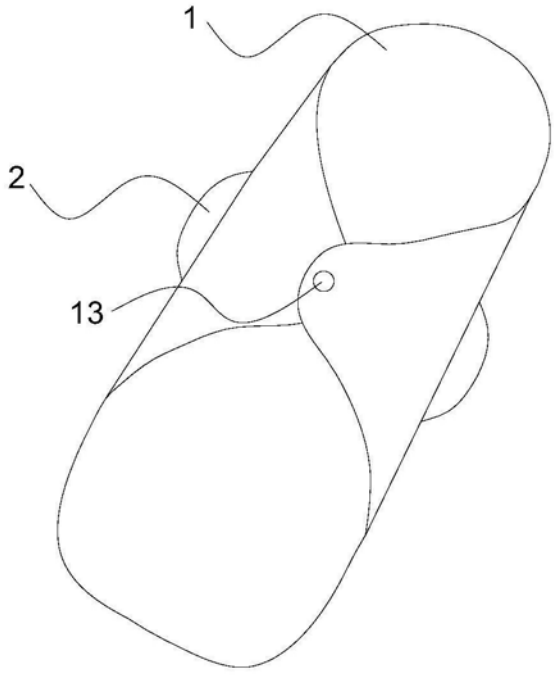


图18