(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 210078062 U
(45)授权公告日 2020.02.18

(21)申请号 201920339171.5

(22)申请日 2019.03.15

(73)专利权人 广东昱升个人护理用品股份有限公司
地址 528211 广东省佛山市南海区西樵镇西樵科技工业园广兴路1号

(72)发明人 罗家材 苏艺强

(74)专利代理机构 广州粤高专利商标代理有限公司 44102
代理人 任重

(51)Int.Cl.
A61F 13/496(2006.01)
A61F 13/56(2006.01)

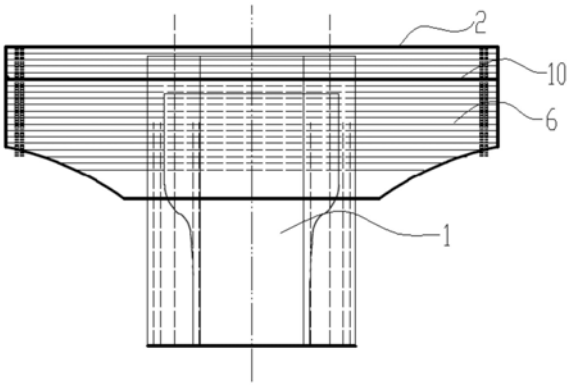
权利要求书1页 说明书5页 附图3页

(54)实用新型名称

一种低腰型一次性吸收用品

(57)摘要

本实用新型公开了一种低腰型一次性吸收用品。该低腰型一次性吸收用品包括复合吸收片、前弹性腰部和后弹性腰部，复合吸收片密封接合在前弹性腰部和后弹性腰部之间的裆部位置；所述前弹性腰部和后弹性腰部折叠覆盖在复合吸收片上，使前弹性腰部、后弹性腰部、复合吸收片三者通过热熔胶层密封粘合；所述前弹性腰部和后弹性腰部分别再次对折至弹性腰部的内侧或外侧，使后弹性腰部水平位置高于前弹性腰部水平位置。本实用新型结构简单，实用方便，采用前低后高的设计，避免了因为过勒而产生的不利影响，同时可以在一定程度上辅助托起腰部，减轻腰部的压力，消除容易下坠的不安全感；同时可将拉拉裤或经期裤完全隐藏在短裤或超短裙内，避免外漏的尴尬。



CN 210078062 U

1.一种低腰型一次性吸收用品，包括复合吸收片(1)、前弹性腰部(2)和后弹性腰部(3)，复合吸收片(1)密封接合在前弹性腰部(2)和后弹性腰部(3)之间的裆部位置，所述前弹性腰部(2)、后弹性腰部(3)与裆部位置处的复合吸收片(1)连接后形成左右两个脚口，其特征在于，所述前弹性腰部(2)和后弹性腰部(3)折叠覆盖在复合吸收片(1)上，使前弹性腰部(2)、后弹性腰部(3)、复合吸收片(1)三者通过热熔胶层密封粘合；所述前弹性腰部(2)和后弹性腰部(3)分别再次对折至弹性腰部的内侧或外侧，使后弹性腰部(3)水平位置高于前弹性腰部(2)水平位置，并通过超声波密封或热封接合固定。

2.根据权利要求1所述低腰型一次性吸收用品，其特征在于，所述前弹性腰部(2)的前中部折叠交叉成V字型。

3.根据权利要求2所述低腰型一次性吸收用品，其特征在于，所述后弹性腰部(3)和前弹性腰部(2)内设有弹性体(6)，后弹性腰部(3)的弹性体(6)呈扁平条形状，前弹性腰部(2)通过前腹第一交叉点(4)和前腹第二交叉点(5)相互交叉形成整围弹性腰部。

4.根据权利要求1所述低腰型一次性吸收用品，其特征在于，所述前弹性腰部(2)的前腰口呈U型。

5.根据权利要求1所述低腰型一次性吸收用品，其特征在于，所述前弹性腰部(2)和/或后弹性腰部(3)向一次性吸收用品的不透液性底层方向折叠至弹性腰部外侧形成低腰结构的拉拉裤。

6.根据权利要求1所述低腰型一次性吸收用品，其特征在于，所述前弹性腰部(2)和/或后弹性腰部(3)向一次性吸收用品的透液性面层方向折叠至弹性腰部内侧形成低腰结构的拉拉裤。

7.根据权利要求1所述低腰型一次性吸收用品，其特征在于，所述前弹性腰部(2)和后弹性腰部(3)再次对折至弹性腰部内侧或外侧的尺寸为10～100mm。

8.根据权利要求7所述低腰型一次性吸收用品，其特征在于，所述前弹性腰部(2)和后弹性腰部(3)再次对折至弹性腰部内侧或外侧的尺寸为30～50mm。

9.根据权利要求1所述低腰型一次性吸收用品，其特征在于，所述前弹性腰部(2)和后弹性腰部(3)为独立分开的两片弹性材料或一体的整片弹性材料；所述弹性材料的拉伸比为1.5～3.8。

10.根据权利要求1～9任一所述低腰型一次性吸收用品，其特征在于，所述一次性吸收用品为两片式拉拉裤、三片式拉拉裤、纸尿裤或经期裤。

一种低腰型一次性吸收用品

技术领域

[0001] 本实用新型属于吸收用品技术领域。更具体地，涉及一种低腰型一次性吸收用品。

背景技术

[0002] 一次性吸收用品，例如拉拉裤、一次性尿布、一次性纸尿裤、训练用纸尿裤、成年人失禁用品等等，都是众所周知的。拉拉裤又称内裤型纸尿裤，通常有两片式和三片式结构。两片式拉拉裤，前后弹性腰部为连续的同一片材料，与复合吸收片组合起来，称为两片式拉拉裤，两片式拉拉裤的弹性腰部靠近裆部有弧形切，形成美观的裆部弧形边，产品美观，但需要使用的弹性腰部材料多，因此成本较高。而三片式拉拉裤，前弹性腰部和后弹性腰部分开式的，前后弹性腰部与复合吸收片组合起来，称为三片式拉拉裤。这两种一次性吸收用品结构通常包括一个不可渗透液体的底层材料，一个可渗透液体的面层材料和设置于两者之间的一个吸收体结构。

[0003] 两片式和三片式的拉拉裤结构均由吸收体和配置于吸收体外侧的腹侧片和背侧片构成。目前市面上的拉拉裤腹侧片和背侧片的前后高低相同，如公开号为CN208435931U的专利公开了一种腹侧片和背侧片的前后高低相同的拉拉裤结构，包括吸收体和配置于吸收体外侧的外罩，外罩包括腹侧片和背侧片，腹侧片和背侧片的两侧缘接合固定形成两个侧密封接合部，侧密封接合部的顶端处于腰部开口的边缘，腹侧片和背侧片均呈长方形，侧密封接合部的底端处于裆部处吸收体底端的下方。由于体型各不相同且偏差区别比较大，一些体型较大，特别是一些腰粗、肚凸、肥臀这类的人群使用该拉拉裤时，如果不将拉拉裤收得较紧粘贴，会容易滑落、下垂，造成漏出的情况，还会使得身体部位和行动不舒适，而收得较紧贴的话虽能够解决一点容易滑落的问题，但是会很勒，对腰部产生压迫，也会造成不舒适的情况，不利于婴儿的发育；还会造成腹部血液流通不畅；还有滑落下垂等的情况也不能够较好解决。而且市面上的拉拉裤或经期裤对臀部的包裹不够全方位，穿着不舒适，并且容易变形，容易出现下滑，需要经常性更换拉拉裤或经期裤；还有在穿着时，传统拉拉裤或经期裤会露在短裤或超短裙外，存在外露的尴尬，有待进一步改进。

[0004] 综上所述，现有拉拉裤或经期裤因为腰部结构不合理，导致用户使用范围受限，影响使用舒适度。

实用新型内容

[0005] 本实用新型要解决的技术问题是克服上述现有技术的缺陷和不足，提供一种低腰型一次性吸收用品，采用前低后高的设计，避免了现有拉拉裤或经期裤因为过勒或过松而产生的不利影响，并且有很好的托腹和提臀的效果，同时可将拉拉裤或经期裤完全隐藏在短裤或超短裙内，避免外漏的尴尬。

[0006] 本实用新型上述目的通过以下技术方案实现：

[0007] 一种低腰型一次性吸收用品，包括复合吸收片、前弹性腰部和后弹性腰部，复合吸收片密封接合在前弹性腰部和后弹性腰部之间的裆部位置，所述前弹性腰部、后弹性腰部

与裆部位置处的复合吸收片连接后形成左右两个脚口;所述前弹性腰部和后弹性腰部折叠覆盖在复合吸收片上,使前弹性腰部、后弹性腰部、复合吸收片三者通过热熔胶层密封粘合;所述前弹性腰部和后弹性腰部分别再次对折至弹性腰部的内侧或外侧,使后弹性腰部水平位置高于前弹性腰部水平位置,并通过超声波密封或热封接合固定。

[0008] 该低腰型一次性吸收用品,结构简单,实用方便,采用前低后高的设计,避免了现有拉拉裤或经期裤因为过勒而产生的不利影响,同时后高的设计可以在一定程度上辅助托起腰部,减轻腰部的压力,后高的设计使得拉拉裤或经期裤与人体的接触面更大,张紧力比现有拉拉裤或经期裤更大,并能消除现有拉拉裤或经期裤容易下坠的不安全感,有很好的托腹和提臀的效果;同时可将拉拉裤或经期裤完全隐藏在短裤或超短裙内,避免外漏的尴尬。

[0009] 进一步地,在本实用新型较佳的实施例中,所述前弹性腰部的前中部折叠交叉成V字型。前弹性腰部的前中部折叠交叉成V字型,里外交叉设计,不会勒紧、压迫腹部和腰部,穿着舒适,还起到提腰托腹作用,舒适服帖。

[0010] 进一步地,在本实用新型较佳的实施例中,所述后弹性腰部和前弹性腰部内设有弹性体,后弹性腰部的弹性体呈扁平条形状,前弹性腰部通过前腹第一交叉点和前腹第二交叉点相互交叉形成整围弹性腰部。通过前腹第一交叉点和前腹第二交叉点相互交叉,不仅达到使弹性腰部随腰腹部变化起到自动松紧调节作用,而且对前腹部位起到保护支撑的作用。

[0011] 进一步地,在本实用新型较佳的实施例中,所述前弹性腰部的前腰口呈U型。U型更符合腹部曲线,并且有很好的托腹和提臀的效果,在使用时更舒适贴合,无压迫感。

[0012] 进一步地,在本实用新型较佳的实施例中,所述复合吸收片包括透液性顶层、不透液性防侧漏层、不透液性底层、透液性顶层与不透液性底层之间的吸收层;所述一次性吸收用品设置有S形腿围橡筋,在所述S形腿围橡筋上设置有粘结层。

[0013] 进一步地,在本实用新型较佳的实施例中,所述拉拉裤的前弹性腰部、后弹性腰部均包含有内层无纺布、外层无纺布以及内层无纺布、外层无纺布之间的S形腿围橡筋;所述S形腿围橡筋是一种圆形或方形弹性丝体。

[0014] 进一步地,在本实用新型较佳的实施例中,所述前弹性腰部和/或后弹性腰部向一次性吸收用品的不透液性底层方向折叠至弹性腰部外侧形成低腰结构的拉拉裤。

[0015] 进一步地,在本实用新型较佳的实施例中,所述前弹性腰部和/或后弹性腰部向一次性吸收用品的透液性面层方向折叠至弹性腰部内侧形成低腰结构的拉拉裤。

[0016] 进一步地,在本实用新型较佳的实施例中,所述前弹性腰部和后弹性腰部再次对折至弹性腰部内侧或外侧的尺寸为10～100mm。

[0017] 更进一步地,在本实用新型较佳的实施例中,所述前弹性腰部和后弹性腰部再次对折至弹性腰部内侧或外侧的尺寸为30～50mm。

[0018] 进一步地,在本实用新型较佳的实施例中,所述前弹性腰部和后弹性腰部为独立分开的两片弹性材料或一体的整片弹性材料;所述弹性材料的拉伸比为1.5～3.8。

[0019] 进一步地,在本实用新型较佳的实施例中,所述一次性吸收用品为两片式拉拉裤、三片式拉拉裤、纸尿裤或经期裤。

[0020] 与现有技术相比,本实用新型具有以下突出优点:

[0021] 目前市面上的一次性吸收用品的腰围前后高低相同，拉拉裤或经期裤上的弹性体会对腹部或腰部产生压迫，造成血液流通不畅。本实用新型采用前低后高的设计，避免了现有拉拉裤或经期裤因为过勒而产生的不利影响，同时后高的设计可以在一定程度上辅助托起腰部，减轻腰部的压力，后高的设计使得拉拉裤或经期裤与人体的接触面更大，张紧力比现有拉拉裤或经期裤更大，并能消除现有拉拉裤或经期裤容易下坠的不安全感，有很好的托腹和提臀的效果；同时可将拉拉裤或经期裤完全隐藏在短裤或超短裙内，避免外漏的尴尬。

附图说明

[0022] 图1为现有两片式拉拉裤的结构示意图。

[0023] 图2为现有三片式拉拉裤的结构示意图。

[0024] 图3为本实用新型低腰型一次性吸收用品的结构示意图。

[0025] 图4为本实用新型复合吸收片的剖面结构示意图。

[0026] 图5为实施例1的低腰型一次性吸收用品的立体结构示意图。

[0027] 图6为实施例2的低腰型一次性吸收用品的立体结构示意图。

[0028] 其中，1-复合吸收片，2-前弹性腰部，3-后弹性腰部，4-前腹第一交叉点，5-前腹第二交叉点，6-弹性体，10-折痕处，11-透液性面层，12-吸收层，13-不透液性底层，14-不透液性防侧漏层。

具体实施方式

[0029] 以下结合具体实施例来进一步对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0030] 实施例1一种低腰型一次性吸收用品

[0031] 如图1和图2所示，现有的两片式拉拉裤或三片式拉拉裤的前弹性腰部2和后弹性腰部3的前后高低相同，容易对腰部产生压迫，造成不舒适的情况，并且容易变形，容易出现下滑，需要经常性更换拉拉裤或经期裤；还有在穿着时，传统拉拉裤或经期裤会露在短裤或超短裙外，存在外露的尴尬，有待进一步改进。

[0032] 本实施例提供了一种低腰型一次性吸收用品，该低腰型一次性吸收用品可为两片式拉拉裤、三片式拉拉裤、纸尿裤或经期裤。如图3所示，其结构包括复合吸收片1、前弹性腰部2和后弹性腰部3，复合吸收片1密封接合在前弹性腰部2和后弹性腰部3之间的裆部位置，前弹性腰部2、后弹性腰部3与裆部位置处的复合吸收片1连接后形成左右两个脚口；前弹性腰部2和后弹性腰部3通过折痕处10折叠覆盖在复合吸收片1上，使前弹性腰部2、后弹性腰部3、复合吸收片1三者通过热熔胶层密封粘合。复合吸收片1的长度方向与前弹性腰部2和后弹性腰部3的长度方向相互垂直。本实施例中，前弹性腰部2和后弹性腰部3通过折痕处10再次对折至弹性腰部的内侧或外侧，使后弹性腰部3水平位置高于前弹性腰部2水平位置，并通过超声波密封或热封接合固定。

[0033] 如图4所示，本实施例中，复合吸收片1包括透液性面层11、不透液性防侧漏层14、

不透液性底层13、以及位于透液性顶层11和不透液性底层13之间的吸收层12。前弹性腰部2、后弹性腰部3均包含有内层无纺布、外层无纺布以及内层无纺布、外层无纺布之间的S形腿围橡筋。该S形腿围橡筋是一种圆形或方形弹性丝体，在S形腿围橡筋上设置有粘结层。前弹性腰部2和后弹性腰部3向该一次性吸收用品的不透液性底层13方向折叠至弹性腰部外侧形成低腰结构的拉拉裤。或者，前弹性腰部2和后弹性腰部3也可向该一次性吸收用品的透液性面层11方向折叠至弹性腰部内侧形成低腰结构的拉拉裤。前弹性腰部2和后弹性腰部3再次对折至弹性腰部内侧或外侧的尺寸为10～100mm。优选为30～50mm。

[0034] 本实施中，复合吸收片1可为任何吸收部件，该部件通常为可压缩的、对穿着者皮肤无刺激的，并且能够吸收和保留液体诸如尿液和其它某些身体流出物。复合吸收片1可被制成各种大小和形状(例如，矩形、沙漏型、“T”型、不对称型等)并由通常用于一次性尿布和其它吸收用品的各种液体吸收材料(如通常称为透气毡的粉碎木浆)制成。其它合适的吸收材料的实施例包括给纱纤维素填料；熔喷聚合物，包括共成型、交联的纤维素纤维；薄纸，包括薄纸和非织造包装材料和薄纸以及非织造层压体；吸收泡沫；吸收海绵；超吸收聚合物；吸收胶凝材料；或任何等同材料或材料的组合。复合吸收片1的构型和构造也可改变(例如，吸收芯可具有变化的厚度区、亲水梯度、超吸收梯度、或较低平均密度和较低平均基重的采集区；或可包括一个或多个层或结构体)。然而，复合吸收片1的总吸收容量应当与一次性吸收用品的设计负荷和使用目的相一致。此外，复合吸收片1的尺寸和吸收容量也可变化以适应从婴儿到成人的范围内的穿着者。

[0035] 如图5所示，本实施例中，前弹性腰部2的前中部折叠交叉成V字型，里外交叉设计，不会勒紧、压迫腹部和腰部，穿着舒适，还起到提腰托腹作用，舒适服帖。后弹性腰部3和前弹性腰部2内设有弹性体6，后弹性腰部3的弹性体6呈扁平条形状，前弹性腰部2通过前腹第一交叉点4和前腹第二交叉点5相互交叉形成整围弹性腰部。通过前腹第一交叉点和前腹第二交叉点相互交叉，不仅达到使弹性腰部随腰腹部变化起到自动松紧调节作用，而且对前腹部位起到保护支撑的作用。本实施例中，前弹性腰部2和后弹性腰部3为独立分开的两片弹性材料或一体的整片弹性材料；弹性材料的拉伸比为1.5～3.8。

[0036] 该低腰型一次性吸收用品，结构简单，实用方便，采用前低后高的设计，避免了现有拉拉裤或经期裤因为过勒而产生的不利影响，同时后高的设计可以在一定程度上辅助托起腰部，减轻腰部的压力，后高的设计使得拉拉裤或经期裤与人体的接触面更大，张紧力比现有拉拉裤或经期裤更大，并能消除现有拉拉裤或经期裤容易下坠的不安全感，有很好的托腹和提臀的效果；同时可将拉拉裤或经期裤完全隐藏在短裤或超短裙内，避免外漏的尴尬。

[0037] 实施例2一种低腰型一次性吸收用品

[0038] 该低腰型一次性吸收用品包括复合吸收片1、前弹性腰部2和后弹性腰部3，复合吸收片1密封接合在前弹性腰部2和后弹性腰部3之间的裆部位置，前弹性腰部2、后弹性腰部3与裆部位置处的复合吸收片1连接后形成左右两个脚口；前弹性腰部2和后弹性腰部3折叠覆盖在复合吸收片1上，使前弹性腰部2、后弹性腰部3、复合吸收片1三者通过热熔胶层密封粘合。复合吸收片1的长度方向与前弹性腰部2和后弹性腰部3的长度方向相互垂直；前弹性腰部2和后弹性腰部3分别再次对折至弹性腰部的内侧或外侧，使后弹性腰部3水平位置高于前弹性腰部2水平位置，并通过超声波密封或热封接合固定。

[0039] 如图6所示，本实施例中，前弹性腰部2的前腰口呈U型。U型更符合腹部曲线，并且有很好的托腹和提臀的效果，在使用时更舒适贴合，无压迫感。

[0040] 该低腰型一次性吸收用品，采用前低后高的设计，避免了现有拉拉裤或经期裤因为过勒而产生的不利影响，同时后高的设计可以在一定程度上辅助托起腰部，减轻腰部的压力，后高的设计使得拉拉裤或经期裤与人体的接触面更大，张紧力比现有拉拉裤或经期裤更大，并能消除现有拉拉裤或经期裤容易下坠的不安全感，有很好的托腹和提臀的效果；同时可将拉拉裤或经期裤完全隐藏在短裤或超短裙内，避免外漏的尴尬。

[0041] 以上结合具体实施例描述了本专利的技术原理，这些描述只是为了解释本实用性的原理，而不能以任何方式解释为对本专利保护范围的限制。基于此处的解释，本领域的技术人员不需要付出创造性的劳动即可联想到本专利的其它具体实施方式，这些方式都将落入本专利的保护范围之内。

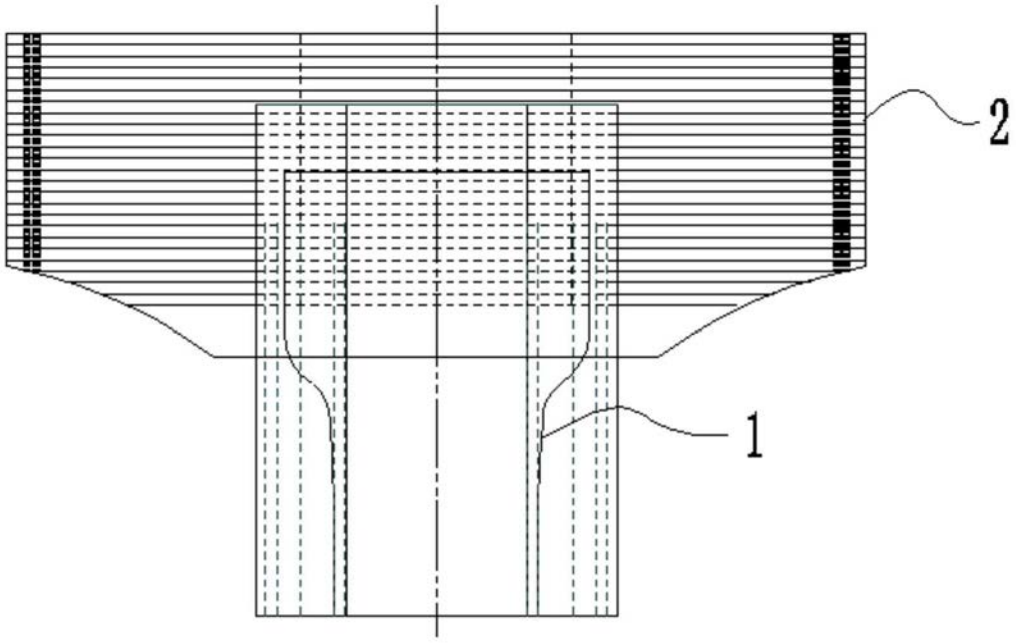


图1

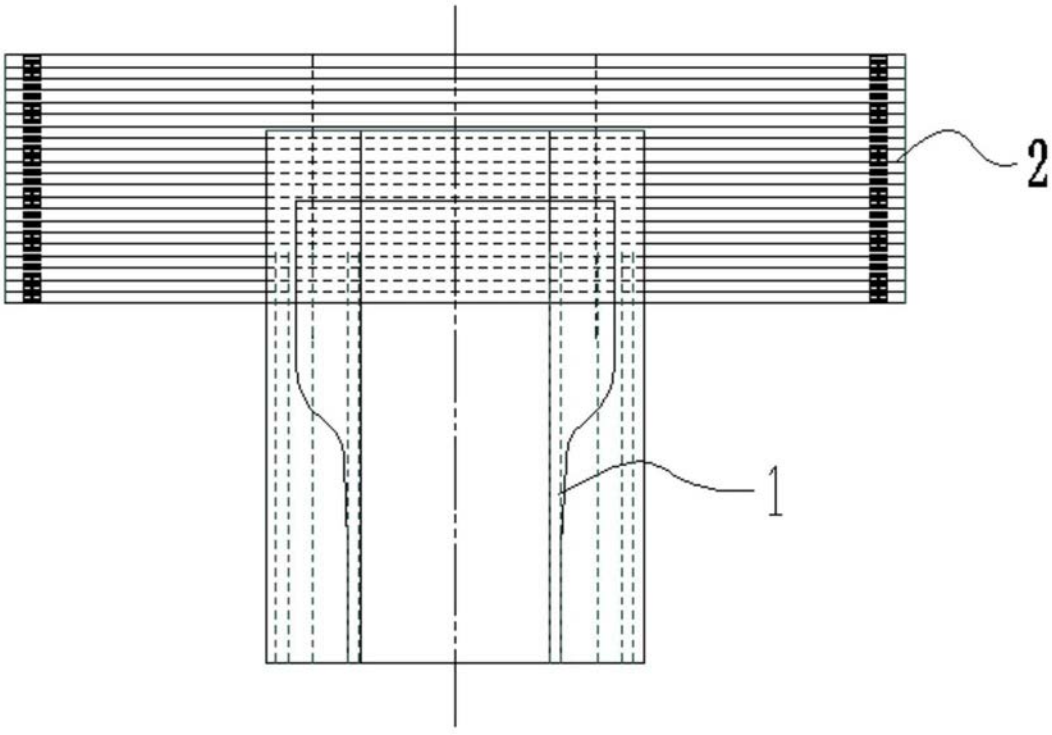


图2

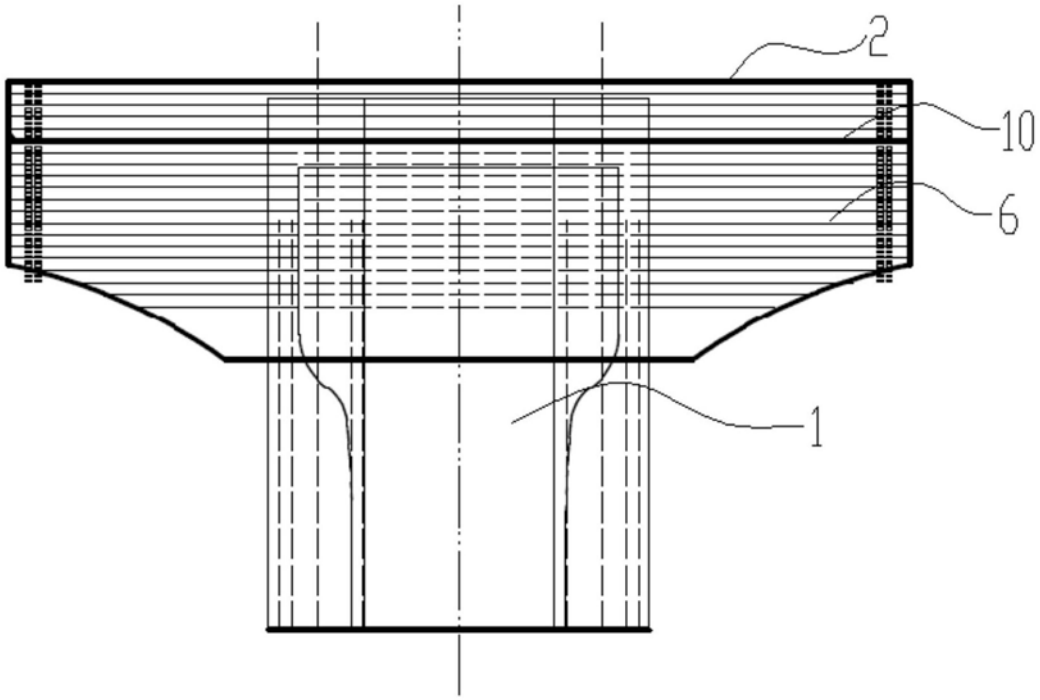


图3

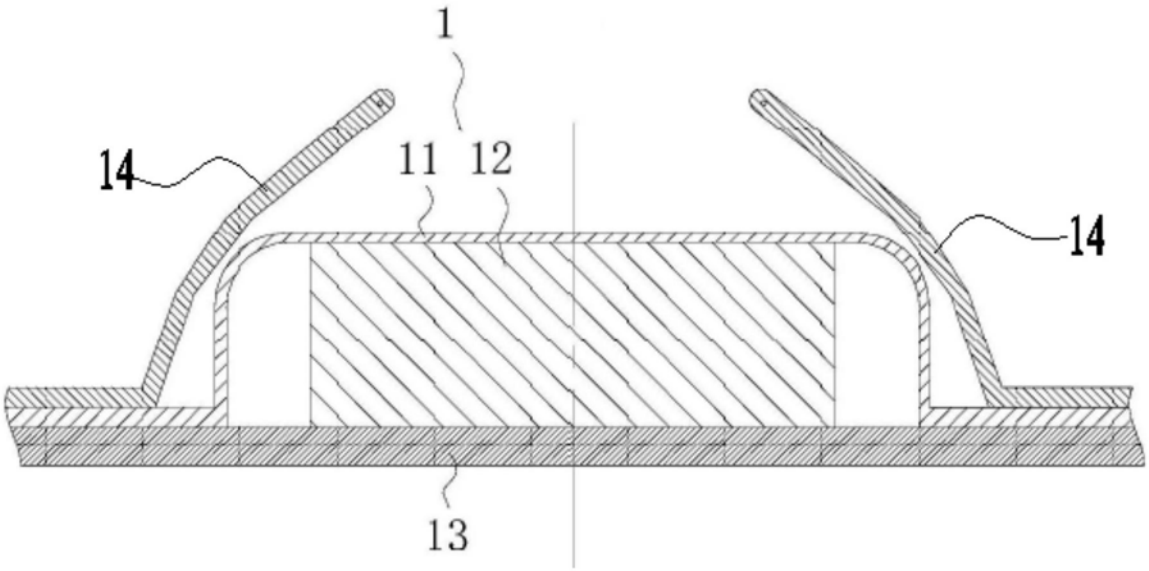


图4

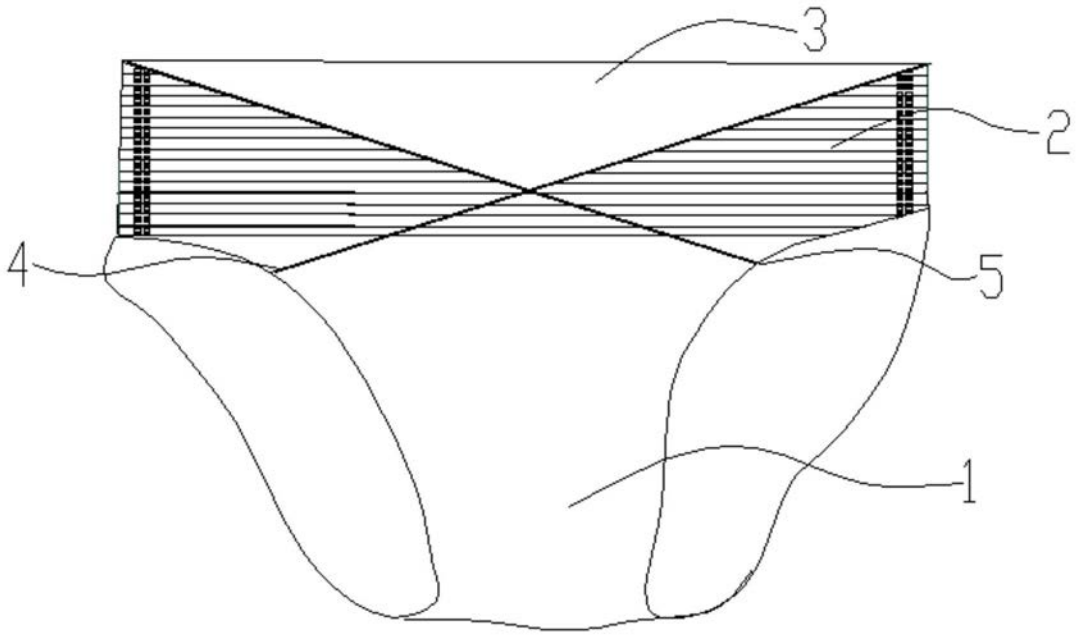


图5

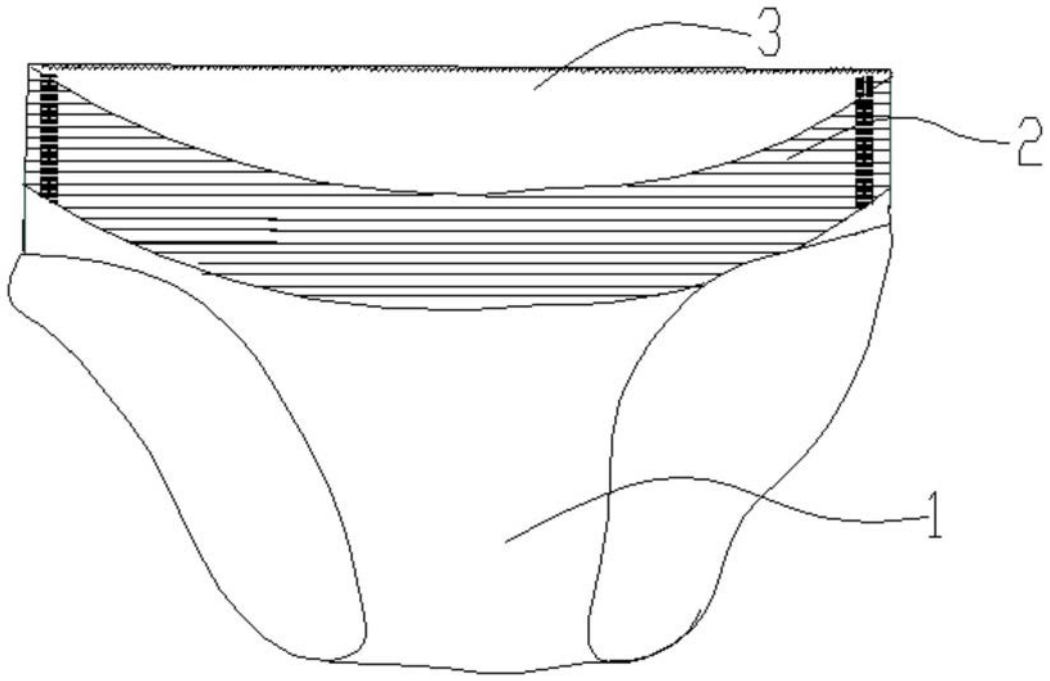


图6