



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220495145 U

(45) 授权公告日 2024. 02. 20

(21) 申请号 202320987707.0

(22) 申请日 2023.04.26

(73) 专利权人 佛山华韩卫生材料有限公司

地址 528199 广东省佛山市三水区云东海
街道永业路6号之一8座、9座、10座

(72) 发明人 陆鸿炜 林裕卫 冯卓斌 陆星文

(74) 专利代理机构 广州三环专利商标代理有限
公司 44202

专利代理师 戴建波

(51) Int. Cl.

A61F 13/496 (2006.01)

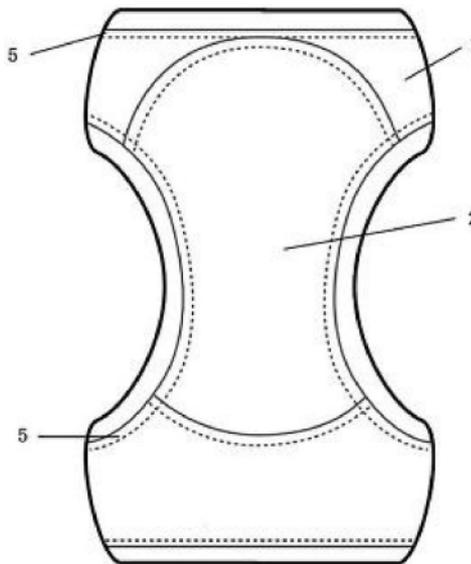
权利要求书1页 说明书6页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种一次性婴儿短裤式内裤

(57) 摘要

本实用新型公开了一种一次性婴儿短裤式内裤,该一次性婴儿短裤式内裤的裤型呈外穿内裤型,其包括内裤主体,该内裤主体的前中侧位置设有位置固定的、能提供下体包覆的裤裆部;其中,内裤主体具有基层结构,该基层结构包括透湿防漏的热塑性弹性体薄膜和内层面料层;裤裆部进一步设置有贴合于或缝合于内裤主体上的用于吸收液体的吸收芯体;所用吸收芯体的全部侧边位置均设置有防侧漏边。本实验新型的一次性婴儿短裤式内裤能吸收婴幼儿意外出现小便,避免弄湿婴儿外裤给家长带来一定程度的便捷同时让宝宝有湿的感觉,能帮助训练其控制小便行为习惯。



1. 一种一次性婴儿短裤式内裤, 该一次性婴儿短裤式内裤的裤型呈外穿内裤型, 所述的一次性婴儿短裤式内裤包括内裤主体 (1), 该内裤主体 (1) 的前中侧位置设有位置固定的、能提供下体包覆的裤裆部 (2); 其特征在于, 所述的内裤主体 (1) 具有基层结构, 该基层结构包括透湿防漏的热塑性弹性体薄膜 (4) 和内层面料层; 所述的裤裆部 (2) 进一步设置有贴合于或缝合于所述内裤主体 (1) 上的用于吸收液体的吸收芯体 (6); 所述吸收芯体 (6) 的全部侧边位置均设置有防侧漏边 (5)。

2. 如权利要求1所述的一次性婴儿短裤式内裤, 其特征在于, 所述的基层结构进一步包括贴合于所述热塑性弹性体薄膜 (4) 之外侧的无纺布层 (3)。

3. 如权利要求1所述的一次性婴儿短裤式内裤, 其特征在于, 所述基层结构中的所述内层面料层为无纺布。

4. 如权利要求1所述的一次性婴儿短裤式内裤, 其特征在于, 所述的一次性婴儿短裤式内裤在其腰口位置处设置有防侧漏边 (5)。

5. 如权利要求2所述的一次性婴儿短裤式内裤, 其特征在于, 所述内层面料层覆盖所述基层结构中的热塑性弹性体薄膜 (4) 的全部区域, 或者只覆盖除对应于所述裤裆部 (2) 位置外的所述基层结构中的热塑性弹性体薄膜 (4) 的部分区域。

6. 如权利要求4所述的一次性婴儿短裤式内裤, 其特征在于, 所述的一次性婴儿短裤式内裤在其腿口位置处设置有防侧漏边 (5)。

7. 如权利要求1-6之一所述的一次性婴儿短裤式内裤, 其特征在于, 所述的吸收芯体 (6) 由里到外依次包括接触婴儿皮肤的接触层 (7) 和吸收液体的高分子吸水树脂层 (8)。

8. 如权利要求1-6之一所述的一次性婴儿短裤式内裤, 其特征在于, 所述的吸收芯体 (6) 由里到外依次包括接触婴儿皮肤的接触层 (7)、吸收液体的高分子吸水树脂层 (8) 和热塑性弹性体薄膜。

9. 如权利要求7所述的一次性婴儿短裤式内裤, 其特征在于, 所述的接触层 (7) 为一柔软的面料层。

10. 如权利要求8所述的一次性婴儿短裤式内裤, 其特征在于, 所述的接触层 (7) 为一柔软的面料层。

一种一次性婴儿短裤式内裤

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种一次性吸湿卫生用品,更具体地讲,本实用新型涉及一种一次性婴儿短裤式内裤。

背景技术

[0002] 在现代社会中,婴幼儿的日常护理离不开拉拉裤和普通纸尿裤,二者的区别在于拉拉裤形状像小内裤一样,采用360度的弹力腰围设计。这样的设计一方面方便穿脱,无论宝宝平躺还是站立都可以方便更换;另一方面也更加舒适。但是,目前市场大部分是一种一体式拉拉裤,腰口和腿部收口部分往往收的十分紧,且吸收尿液后过于厚实,使小宝宝感觉不舒适,并随着宝宝逐渐有自主意识后,会有抵抗穿着拉拉裤的情绪。

[0003] 传统的纸尿裤或拉拉裤通过提高吸水高分子树脂来调整训练裤吸水量,但其吸水量过多会导致裆底厚度大,穿着时不适,同时还容易产生闷热造成皮肤红疹。

[0004] 现有技术中,CN 206026549 U公开了一种功能型婴儿训练裤,其包括训练裤主体,该训练裤主体的裆部依次设有防水层和吸水层,其中防水层的材料为TPU薄膜,吸水层的材料为木纤维;训练裤主体由前片、裆部和后片组成,其中前片的两侧分别与后片的两侧连接构成环状结构,裆部的前后两边分别连接前片和后片。该实用新型中,通过使用TPU材料防水膜层和具有吸水但不锁水功能的木纤维材料的吸水层,使得婴儿将小便释放出来后既能让小便不弄湿外裤,又能让婴儿感受到小便带来的异样不舒适感,以训练婴儿控制大小便的行为习惯。但是,TPU材料防水膜层的透气性太差,给婴儿造成的不适感太过强烈,使婴儿容易产生抵触情绪,而且TPU所产生的闷热还容易使婴儿皮肤形成红疹。

[0005] CN 209301502 U公开了一种短裤式拉拉裤,包括纸拉拉裤,纸拉拉裤的裤型呈外穿短裤型,纸拉拉裤的裤裆部设置有吸收芯体,吸收芯体包括主吸收芯体、疏水无纺布和副吸收芯体;主吸收芯体按对应人体部位划分为腹部区、底档部区和后腰部区,疏水无纺布粘合在主吸收芯体的后腰部区的上表面,副吸收芯体粘合在疏水无纺布上表面,底档部区上位于后腰部区和底档部区交界线处间隔开设有多个阻流槽,各阻流槽均沿主吸收芯体的宽度方向开设。该实用新型中,一方面,短裤式拉拉裤的后腰部区通过设置疏水无纺布,防止尿液由主吸收芯体被吸收到副吸收芯体引起宝宝不适;另一方面,底档部区上设置有阻流槽,可有效防止尿液直接流到副吸收芯体上。但是,副吸收芯体直接接触婴儿娇嫩的皮肤,对婴儿皮肤不利,不宜长期使用。

[0006] CN 213307456 U公开了一种透湿气防水防漏内裤,包括内裤主体,内裤主体的中下侧位置固定设置为裤裆部;内裤主体的内表面中部位置固定连接有原坯布,内裤主体的基层结构设置为棉布层,棉布层的外表面固定连接有大麻纤维层,棉布层的内表面固定连接防水涂层;内裤主体的下部位置两侧分别设置有裤口,且裤口对应设置在裤裆部的左右两侧。该实用新型中,内裤的外表面设置有大麻纤维层,内裤的内表面设置有防水涂层,防水涂层的防水性能不足,且大麻纤维层和原坯布的透气性能不足,易使生殖器受到感染。

[0007] 因此,针对现有技术中的问题,有必要提供一种既具有良好的透气性能、又具有良

好的吸水性能的一次性婴儿短裤式内裤。

实用新型内容

[0008] 本实用新型的发明目的是提供一种既具有良好的透气性能、又具有良好的吸水性能的一次性婴儿短裤式内裤。

[0009] 为了实现上述的发明目的,本实用新型提供了一种一次性婴儿短裤式内裤,该一次性婴儿短裤式内裤的裤型呈外穿内裤型,其包括内裤主体,该内裤主体的前中侧位置设有位置固定的、能提供下体包覆的裤裆部;其中,内裤主体具有基层结构,该基层结构包括透湿防漏的热塑性弹性体薄膜和内层面料层;裤裆部进一步设置有贴合于或缝合于内裤主体上的用于吸收液体的吸收芯体;所用吸收芯体的全部侧边位置均设置有防侧漏边。

[0010] 上述本实用新型的一次性婴儿短裤式内裤采用了轻薄柔软的热塑性弹性体薄膜,其透湿、透气性能优异,不会使穿戴者产生闷热感,这相比于一体式训练裤增加了舒适度且解决了纸尿裤厚重不易携带的问题,能满足宝宝成长的需要以及独立自主的意识;同时,本实用新型的一次性婴儿短裤式内裤中,内层面料层接触穿戴者非裆部的皮肤,增加了该部分皮肤的舒适感;另外,本实用新型中的吸收芯体可以吸收婴儿一次排便所产生的液体,而吸收芯体的全部侧边位置均设置有防侧漏边,如防水胶条等,保证了便液不会泄漏,给看护者带来不便。

[0011] 在本实用新型中,所采用的透湿型材料为热塑性弹性体材料,其能在保持高透湿不闷热的情况下不漏水,并且其材料可以再回收利用,是一种对环境友好的材料;而且,可以通过添加不同的助剂,使得热塑性弹性体薄膜可以帮助产品实现抗菌抑菌、除臭等额外的技术效果。

[0012] 在本实用新型的一次性婴儿短裤式内裤中,所采用的基层结构可以进一步包括贴合于热塑性弹性体薄膜之外侧的外层面料如无纺布层,这样,可以增加柔软的手感和质地感,以免除热塑性弹性体薄膜所带来的塑胶感。

[0013] 进一步地,在本实用新型的一次性婴儿短裤式内裤中,基层结构中所采用的内层面料可以为快渗速干防反渗的面料,其克重可以为10-200gsm,例如内层面料层可以是无纺布、纯棉面料、莫代尔面料、锦纶面料、氨纶面料、摇粒绒面料、竹纤维面料。

[0014] 这样,作为一种具体的实施方式,基层结构是一种多层复合结构,自内向外依次可以为无纺布、热塑性弹性体薄膜、无纺布。这样结构的层合物具有更好的透汽、阻隔性能,并可以具有 $1000\text{g}/\text{m}^2 \cdot 24\text{h}$ 或以上的透汽率(ASTM E96-2000 D法),优选为 $2000\text{g}/\text{m}^2 \cdot 24\text{h}$ 或以上的透汽率;其外层的无纺布可以为10gsm-50gsm,热塑性弹性体薄膜可以贴合在无纺布层的内侧面上。

[0015] 在本实用新型的一次性婴儿短裤式内裤中,内层面料层可以覆盖基层结构中的热塑性弹性体薄膜全部区域,也可以只覆盖基层结构中的热塑性弹性体薄膜的部分区域,例如,只覆盖除对应于裤裆部位置外的基层结构中的热塑性弹性体薄膜的那部分区域。

[0016] 优选地,在本实用新型的一次性婴儿短裤式内裤中,在其腰口位置处设置有防侧漏边。这种防侧漏边可以为防水胶条,例如舒适的热塑性弹性体防水条,并可采用高周波、超声波、热贴、胶贴等方式进行设置。

[0017] 优选地,在本实用新型的一次性婴儿短裤式内裤中,还在其腿口位置处设置有防

侧漏边,以达到全面、多层次防水的目的。

[0018] 在本实用新型的一次性婴儿短裤式内裤中,所采用的吸收芯体由里到外依次包括接触婴儿皮肤的接触层和吸收液体的高分子吸水树脂层。

[0019] 或者,在本实用新型的一次性婴儿短裤式内裤中,所采用的吸收芯体由里到外依次包括接触婴儿皮肤的接触层、吸收液体的高分子吸水树脂层和热塑性弹性体薄膜。

[0020] 在本实用新型的一次性婴儿短裤式内裤中,所采用的接触层优选为一柔软的面料层,例如热风无纺布层、纺粘无纺布层、纯棉面料、莫代尔面料、锦纶面料、氨纶面料、摇粒绒面料、竹纤维面料等。

[0021] 热风无纺布隶属于热风粘合(热轧、热风)无纺布中的一种,热风无纺是在纤维梳理成后,利用烘燥设备上的热风穿透纤网,使之受热而得以粘合生成的无纺布。热风无纺布产品具有蓬松度高、弹性好、手感柔软、保暖性强、透气透水性好等特点。

[0022] 本实用新型的一次性婴儿短裤式内裤,是具有良好伸展性和贴合度、穿着舒适、透气性好等优点的一次性吸湿用品。本实用新型的一次性婴儿短裤式内裤可以减少宝宝穿戴的不适问题,维护宝宝的自尊心,同时方便宝宝锻炼自主排尿的问题,例如:其可以吸收部分婴幼儿意外出现大小便,不会严重弄脏衣物,在给家长带来一定程度的方便的同时,让宝宝有湿的感觉,从而慢慢脱离成长裤,学会自主排尿。另外,本实用新型的一次性婴儿短裤式内裤,外形与普通内裤类似,可以像普通内裤那样穿脱,对于宝宝来说,穿上这种类似“大孩子内裤”是迈向成长独立的重要一步;而且,其裆部厚度小,吸收尿液后厚度变化不大,可以有效解决穿着时不适、容易产生闷热的问题,同时避免宝宝尴尬的情况。

[0023] 下面,结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步的说明,但这些具体实施方式只是针对本实用新型某些特定的具体实施方式的说明而已,并非是对本实用新型的限定。

附图说明

[0024] 图1为本实用新型一具体实施方式中一次性婴儿短裤式内裤的摊开示意图;

[0025] 图2为本实用新型一具体实施方式中一次性婴儿短裤式内裤的主视图;

[0026] 图3为本实用新型一具体实施方式中一次性婴儿短裤式内裤的裆部结构示意图;

[0027] 图4为图3中裆部吸收芯体的局部放大示意图;

[0028] 图中,各附图标记的含义为:

[0029] 1短裤式内裤主体;

[0030] 2裤裆部;

[0031] 3无纺布层;

[0032] 4热塑性弹性体薄膜;

[0033] 5防侧漏边;

[0034] 6用于吸收液体的吸收芯体;

[0035] 7(裆部)接触层或面料层;

[0036] 8木浆-高分子吸水树脂混合层;

具体实施方式

[0037] 下面详细讨论本实用新型各实施例的实施和使用。然而,应当理解,所讨论的具体实施例仅仅示范性地说明实施和使用本实用新型的特定方式,而非限制本实用新型的范围。在描述时各个部件的结构位置例如上、下、顶部、底部等方向的表述不是绝对的,而是相对的。当各个部件如图中所示布置时,这些方向表述是恰当的,但图中各个部件的位置改变时,这些方向表述也相应改变。

[0038] 实施例1

[0039] 请参照图1-4,在本实用新型的该实施例中,一次性婴儿短裤式内裤包括内裤主体1,内裤主体1的前中侧位置设有固定位置的裤裆部2,其能提供对下体的包覆。内裤主体1的基层结构有三层结构,第一层为无纺布层3,无纺布层3的外表面提供外侧的防菌透气性能,同时避免内裤内部收到污染破坏,增加手感;第二层为热塑性弹性体薄膜4,可以提供舒适凉爽的感觉,并且避免漏液的风险;第三层为内层,其也为无纺布层,其可以避免意外的液体滴落而污染产品,同时可以给宝宝舒适娇嫩的呵护。

[0040] 内裤主体1的两侧接口位置采用高周波、超声波、热贴、胶贴等方式拼接而成内裤形状。

[0041] 内裤主体1的前中侧位置设有固定设置的裤裆部2,其与生殖器、肛门等对应,适用于3岁以下的宝宝使用,同时裤裆部2上层有可提供吸收液体的吸收芯体6,可以满足宝宝的一次大小便量的同时,也可培养宝宝独立自主小便的行为习惯。

[0042] 内裤主体1的腰口位置及裤裆部2的全部位置由防侧漏边5缝合而成,避免宝宝因玩耍时造成的短裤式内裤走位而导致的湿样红疹,同时也可避免弄脏外衣。

[0043] 裤裆部2的结构为多层结构:表层为热风无纺布层形成的接触层7,极致的柔感以及毛绒感可以保护宝宝娇嫩的皮肤;里层为木浆高分子吸水树脂混合层8,可根据使用场景及适用年龄的情况作出调整,满足宝宝的一次性意外大小便;其下层为可透湿的热塑性弹性体薄膜4,由于其薄膜为无孔结构,所以不存在漏水的风险,并且凭借其独特的机理可以透过水汽,一定程度上避免宝宝“红屁屁”;底层为无纺布,可以提供防护作用。

[0044] 实施例2

[0045] 在本实施例的一次性婴儿短裤式内裤中,除以下之外,其余与实施例1中的一次性婴儿短裤式内裤相同:

[0046] A、内裤主体1的基层结构有二层结构,第一层为为热塑性弹性体薄膜,第二层为内层无纺布层;

[0047] B、裤裆部2的吸收芯体6的结构为二层结构:表层为纺粘无纺布层形成的接触层7,里层为木浆高分子吸水树脂混合层8。

[0048] 实施例3

[0049] 在本实施例的一次性婴儿短裤式内裤中,除以下之外,其余与实施例1中的一次性婴儿短裤式内裤相同:

[0050] C、内裤主体1的基层结构有三层结构,第一层为无纺布层3,第二层为为热塑性弹性体薄膜4,第三层为内层无纺布层,但该内层无纺布层不覆盖裤裆部2;

[0051] D、裤裆部2的吸收芯体6的结构为二层结构:表层为纯棉面料形成的接触层7,里层为木浆高分子吸水树脂混合层8。

[0052] 实施例4

[0053] 在本实施例的一次性婴儿短裤式内裤中,除以下之外,其余与实施例1中的一次性婴儿短裤式内裤相同:

[0054] E、内裤主体1的基层结构有三层结构,第一层为无纺布层3,第二层为为热塑性弹性体薄膜4,第三层为内层无纺布层;

[0055] F、裤裆部2的吸收芯体6的结构为三层结构:表层为纯棉面料形成的接触层7,里层为木浆高分子吸水树脂混合层8;下层为可透湿的热塑性弹性体薄膜4。

[0056] 实施例5

[0057] 在本实施例的一次性婴儿短裤式内裤中,除以下之外,其余与实施例1中的一次性婴儿短裤式内裤相同:

[0058] G、内裤主体1的基层结构有三层结构,第一层为无纺布层3,第二层为为热塑性弹性体薄膜4,第三层为内层无纺布层,但该内层无纺布层不覆盖库裆部2;

[0059] H、裤裆部2的吸收芯体6的结构为四层结构:表层为锦纶面料形成的接触层7,里层为木浆高分子吸水树脂混合层8;下层为可透湿的热塑性弹性体薄膜4;底层为无纺布。

[0060] 实施例6

[0061] 在本实施例的一次性婴儿短裤式内裤中,除以下之外,其余与实施例1中的一次性婴儿短裤式内裤相同:

[0062] I、内裤主体1的基层结构有二层结构,第一层为为热塑性弹性体薄膜,第二层为内层无纺布层,但该内层无纺布层不覆盖库裆部2;

[0063] J、裤裆部2的吸收芯体6的结构为四层结构:表层为氨纶面料形成的接触层7,里层为木浆高分子吸水树脂混合层8;下层为可透湿的热塑性弹性体薄膜4;底层为无纺布。

[0064] 实施例7

[0065] 在本实施例的一次性婴儿短裤式内裤中,除以下之外,其余与实施例1中的一次性婴儿短裤式内裤相同:

[0066] L、只有裤裆部2或吸收芯体6的全部侧边位置由防侧漏边5缝合而成,而内裤主体1的腰口位置不再设置防侧漏边5。

[0067] 实施例8

[0068] 在本实施例的一次性婴儿短裤式内裤中,除以下之外,其余与实施例1中的一次性婴儿短裤式内裤相同:

[0069] M、内裤主体1的腰口位置和裤裆部2(或吸收芯体6)的全部侧边位置由防侧漏边5缝合而成,同时腿口的侧边位置也设置有防侧漏边5。

[0070] 实施例9

[0071] 在本实施例的一次性婴儿短裤式内裤中,除以下之外,其余与实施例1中的一次性婴儿短裤式内裤相同:

[0072] N、内裤主体1的基层结构有三层结构,第一层为无纺布层3,第二层为为热塑性弹性体薄膜4,第三层为内层无纺布层,但该内层无纺布层不覆盖库裆部2;

[0073] O、裤裆部2的吸收芯体6的结构为三层结构:表层为摇粒绒面料或竹纤维面料形成的接触层7,里层为木浆高分子吸水树脂混合层8;底层为无纺布。

[0074] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本

实用新型, 尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明, 对于本领域的技术人员来说, 其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改, 或者对其中部分技术特征进行等同替换, 凡在本实用新型的精神和原则之内, 所作的任何修改、等同替换、改进等, 均应包含在本实用新型的保护范围之内。

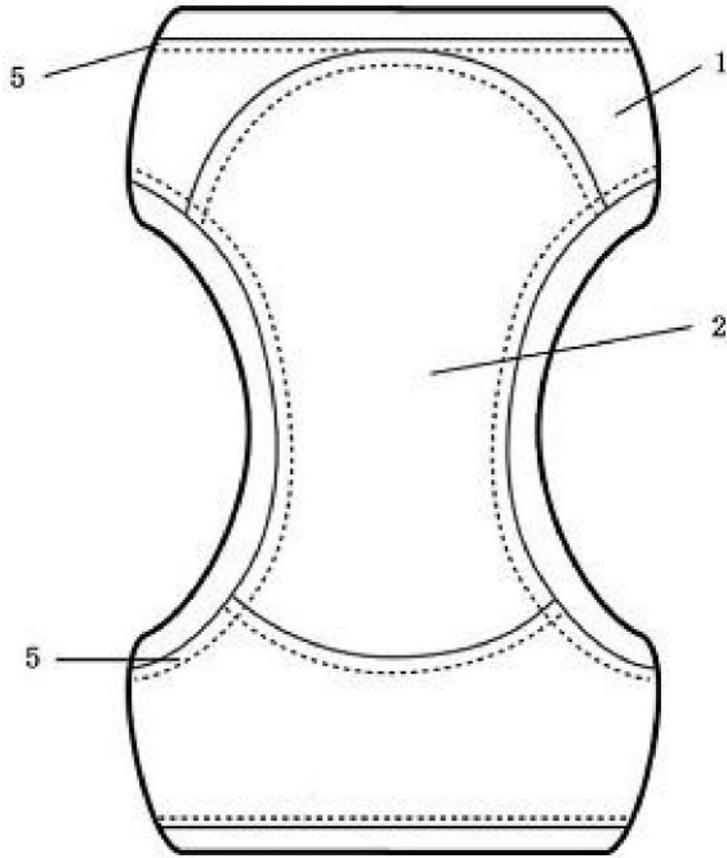


图1

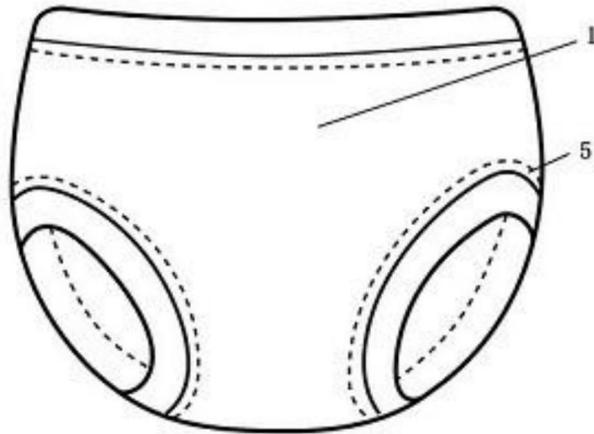


图2

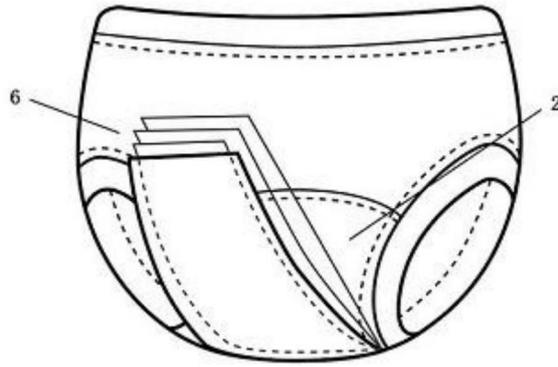


图3

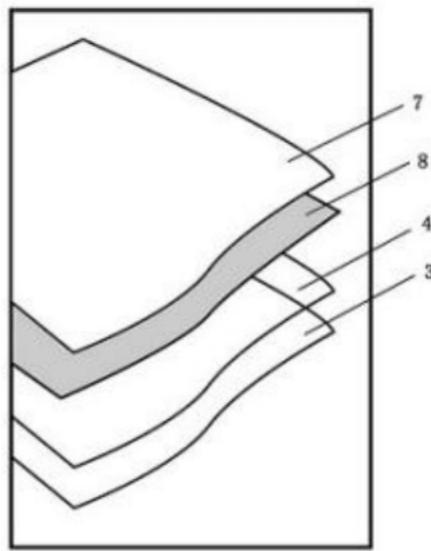


图4