



# (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 21889951 U

(45) 授权公告日 2023. 04. 25

(21) 申请号 202222200708.4

(22) 申请日 2022.08.19

(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 黄佩雯 潘绮灵 刘晓晴

(74) 专利代理机构 广州粤高专利商标代理有限公司 44102

专利代理师 朱忠俊

(51) Int. Cl.

A61F 13/49 (2006.01)

A61F 13/56 (2006.01)

A61F 13/84 (2006.01)

A61F 13/511 (2006.01)

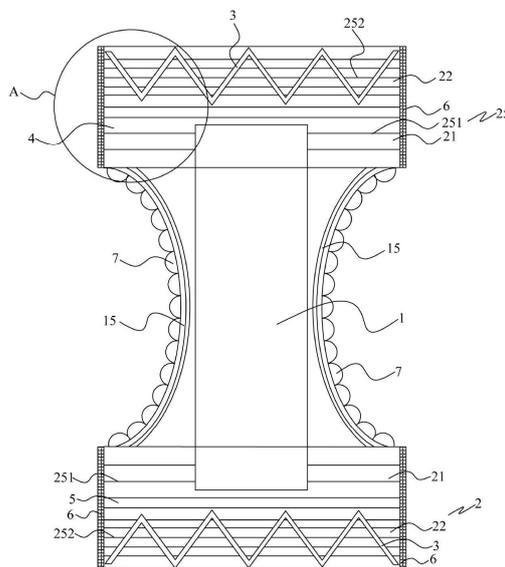
权利要求书1页 说明书5页 附图3页

## (54) 实用新型名称

一种舒适两片式纸尿裤

## (57) 摘要

本实用新型涉及纸尿裤技术领域,更具体地,涉及一种舒适两片式纸尿裤,包括复合吸收主体和腰围主体,复合吸收主体和腰围主体为一体式结构,腰围主体包括连接部和腰围部,连接部的一端与复合吸收主体相连接,另一端与腰围部相连接;腰围部与人体皮肤接触的一侧设有弹性隔条;弹性隔条沿腰围部的周向设置。本实用新型中腰围部上设有的弹性隔条能够在腰围部与宝宝皮肤贴合时起到一定的缓冲、隔离作用,能够有效避免腰围橡筋完全直接勒在宝宝腹部上,极大程度的减轻纸尿裤对宝宝腹部的勒感和束缚感,进而提高宝宝穿着纸尿裤的舒适感。



1. 一种舒适两片式纸尿裤,包括复合吸收主体(1)和腰围主体(2),所述复合吸收主体(1)和腰围主体(2)为一体式结构,其特征在于:所述腰围主体(2)包括连接部(21)和腰围部(22),所述连接部(21)的一端与复合吸收主体(1)相连接,另一端与腰围部(22)相连接;所述腰围部(22)与人体皮肤接触的一侧设有弹性隔条(3);所述弹性隔条(3)沿所述腰围部(22)的周向设置。

2. 根据权利要求1所述的舒适两片式纸尿裤,其特征在于:所述腰围主体(2)包括内层腰围无纺布层(23)和外层腰围无纺布层(24);所述内层腰围无纺布层(23)和外层腰围无纺布层(24)之间粘接有若干条腰围橡筋(25);所述弹性隔条(3)设于所述内层腰围无纺布层(23)上。

3. 根据权利要求2所述的舒适两片式纸尿裤,其特征在于:所述腰围橡筋(25)包括间隔均匀设于所述连接部(21)处的若干条第一弹性橡筋(251)和间隔均匀设于所述腰围部(22)处的若干条第二弹性橡筋(252);所述第二弹性橡筋(252)的设置数量多于所述第一弹性橡筋(251)的设置数量;相邻的第二弹性橡筋(252)的间隔小于相邻的第一弹性橡筋(251)的间隔。

4. 根据权利要求2所述的舒适两片式纸尿裤,其特征在于:所述腰围部(22)处的内层腰围无纺布层(23)和外层腰围无纺布层(24)的材质均为弹性无纺布。

5. 根据权利要求1所述的舒适两片式纸尿裤,其特征在于:所述腰围主体(2)包括前腰围(4)和后腰围(5);所述前腰围(4)和后腰围(5)之间通过腰围侧封(6)相连接。

6. 根据权利要求5所述的舒适两片式纸尿裤,其特征在于:所述腰围侧封(6)设置为镂空波浪孔型;所述腰围侧封(6)的高度设置为12~14mm。

7. 根据权利要求1所述的舒适两片式纸尿裤,其特征在于:所述复合吸收主体(1)包括亲肤面层(11)、复合芯体(12)、包覆层(13)、底层(14)及防漏隔边(15);所述亲肤面层(11)、复合芯体(12)、包覆层(13)和底层(14)自上而下设置;所述防漏隔边(15)设置于所述亲肤面层(11)的两侧;所述复合吸收主体(1)的两侧还分别设有腿围橡筋(7)。

8. 根据权利要求7所述的舒适两片式纸尿裤,其特征在于:所述亲肤面层(11)为打孔热风无纺布面层,所述亲肤面层(11)的克重为 $18\text{g}/\text{m}^2\sim 24\text{g}/\text{m}^2$ 。

9. 根据权利要求7所述的舒适两片式纸尿裤,其特征在于:所述亲肤面层(11)为由皮层(111)和芯层(112)组成的双纤维层,所述皮层(111)的材质为聚乙烯,所述芯层(112)的材质为聚丙烯或涤纶树脂。

10. 根据权利要求1-9任一所述的一种舒适两片式纸尿裤,其特征在于:所述弹性隔条(3)设置为锯齿状或波纹状,且为空心充气结构。

## 一种舒适两片式纸尿裤

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及纸尿裤技术领域,更具体地,涉及一种舒适两片式纸尿裤。

### 背景技术

[0002] 随着我国人均购买力的增加以及育儿观念的转变,婴儿纸尿裤市场一直保持高速增长的势头。随着纸尿裤市场份额的不断增加,竞争也日趋激烈,几年来产品由三片式到两片式,结构不断升级。

[0003] 其中三片式纸尿裤是最早期很多生产企业选择的产品,主要由三部分组成:一部分是复合吸收体,另外两部分是前面和后面的两块弹性腰围无纺布,前面的弹性腰围和后面的弹性腰围是分开式的。三片式纸尿裤虽然成本低,结构简单,制造技术成熟,但是弹性腰部靠近裆部的横向侧边一般为水平直线型,不太适合人体的形体,穿着时与人体的贴合度较差,舒适性不是很好,由于贴合人体不紧密,易发生漏尿。

[0004] 两片式纸尿裤主要分为两部分结构,一部分是复合吸收体,另一部分是里外整体腰围布粘合,然后通过切刀,切出不同尺寸的腿洞,通过侧边粘合,腿部筋的拉伸,更符合人体的腿部结构,贴合更加紧密,360°的包围更加合身。

[0005] 但是由于两片式纸尿裤的前面和后面的弹性腰围设置为一个整体,为保证与穿着时与婴幼儿的腰腹部贴合紧密,腰围处往往设置多根并向排列的橡筋,这样的结构设置使得穿着时紧压感较强,长时间使用会导致婴幼儿的腹部有勒痕或红印,不仅舒适度较差,严重时还会对消化系统造成一定的影响。

[0006] 现有技术公开了一种舒适纸尿裤,包括由弹性腰围、弹性腿围和吸收裤体组成,弹性腰围包括前弹性腰围和后弹性腰围,吸收裤体包含吸收芯体、腿部护围以及防水透气底膜,前弹性腰围和后弹性腰围由内侧腰围无纺布和外侧腰围无纺布中间粘结腰围橡筋组成,腰围橡筋为横向非等距离连续的排列,防水透气底膜由PE底膜外面粘结无纺布而成,无纺布向上折叠与吸收芯体粘结,在无纺布向上折叠处设有橡筋,虽然该舒适纸尿裤弹性腰围根据宝宝穿着时与身体的贴合程度,巧妙地设计为非等距离连续的排列,使得该松的地方松,该紧的地方紧,但是弹性腰围紧的地方长时间使用后仍会导致婴幼儿的腹部有勒痕或红印,影响穿着的舒适度。

### 实用新型内容

[0007] 本实用新型为克服上述现有技术所述的弹性腰围对宝宝腹部紧压感较强,易造成勒痕,穿着舒适度差的技术问题,提供一种不会对宝宝腹部造成较强紧压感、减少腹部勒痕的舒适两片式纸尿裤。

[0008] 为解决上述技术问题,本实用新型采用的技术方案是:一种舒适两片式纸尿裤,包括复合吸收主体和腰围主体,所述复合吸收主体和腰围主体为一体式结构,所述腰围主体包括连接部和腰围部,所述连接部的一端与复合吸收主体相连接,另一端与腰围部相连接;所述腰围部与人体皮肤接触的一侧设有弹性隔条;所述弹性隔条沿所述腰围部的周向设

置。

[0009] 本实用新型复合吸收主体和腰围主体为一体式结构,为两片式纸尿裤,其中腰围主体包括连接部和腰围部,连接部的一端与复合吸收主体相连接,另一端与腰围部相连接,其中腰围部与人体皮肤接触的一侧设有弹性隔条,弹性隔条沿腰围部的周向设置。本实用新型使用时,双手撑开纸尿裤,然后依次套入宝宝的双腿,向上提拉,将腰围部提拉至宝宝的腰腹部,腰围部上设有的弹性隔条可在腰围部与宝宝皮肤贴合时起到一定的缓冲、隔离的作用,极大程度的减轻腰围部对宝宝腹部的勒感和束缚感,进而提高宝宝穿着纸尿裤的舒适感。

[0010] 优选的,所述腰围主体包括内层腰围无纺布层和外层腰围无纺布层;所述内层腰围无纺布层和外层腰围无纺布层之间粘接有若干条腰围橡筋;所述弹性隔条设于所述内层腰围无纺布层上。

[0011] 优选的,所述腰围橡筋包括间隔均匀设于所述连接部处的若干条第一弹性橡筋和间隔均匀设于所述腰围部处的若干条第二弹性橡筋;所述第二弹性橡筋的设置数量多于所述第一弹性橡筋的设置数量;相邻的第二弹性橡筋的间隔小于相邻的第一弹性橡筋的间隔。

[0012] 优选的,所述腰围部处的内层腰围无纺布层和外层腰围无纺布层的材质均为弹性无纺布。

[0013] 优选的,所述腰围主体包括前腰围和后腰围;所述前腰围和后腰围之间通过腰围侧封相连接。

[0014] 优选的,所述腰围侧封设置为镂空波浪孔型;所述腰围侧封的高度设置为12~14mm。

[0015] 优选的,所述复合吸收主体包括亲肤面层、复合芯体、包覆层、底层及防漏隔边;所述亲肤面层、复合芯体、包覆层和底层自上而下设置;所述防漏隔边设置于所述亲肤面层的两侧;所述复合吸收主体的两侧还分别设有腿围橡筋。

[0016] 优选的,所述亲肤面层为打孔热风无纺布面层,所述亲肤面层11的克重为 $18\text{g}/\text{m}^2 \sim 24\text{g}/\text{m}^2$ 。

[0017] 优选的,所述亲肤面层为由皮层和芯层组成的双纤维层,所述皮层的材质为聚乙烯,所述芯层的材质为聚丙烯或涤纶树脂。

[0018] 优选的,所述弹性隔条设置为锯齿状或波纹状,且为空心充气结构。

[0019] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0020] 1) 本实用新型中腰围部的周向设置有空心充气的弹性隔条,且弹性隔条设置为锯齿状或波纹状,弹性隔条的设置可在腰围部与宝宝皮肤贴合时起到一定的缓冲、隔离作用,能够有效避免腰围橡筋完全直接勒在宝宝腹部上,同时弹性隔条的设置可起到断开第二弹性橡筋的效果,将第二弹性橡筋的压力分散,极大程度的减轻腰围橡筋对宝宝腹部的勒感和束缚感,进而提高宝宝穿着纸尿裤的舒适感;

[0021] 2) 本实用新型中腰围侧封设置为镂空波浪孔型,这样设置可减少与宝宝腰部接触的面积,减少闷热感,且腰围侧封的高度设置为12~14mm,这样设置可保护宝宝肚子不受风,更好的包裹腹部;

[0022] 3) 本实用新型中亲肤面层为打孔热风无纺布面层,这样设置能够让尿液、稀便快

速下渗以保持面层的干爽,进一步提高宝宝穿着的舒适度。

### 附图说明

- [0023] 图1是本实用新型舒适两片式纸尿裤的结构示意图;
- [0024] 图2是图1中A处的放大图;
- [0025] 图3是本实用新型内层腰围无纺布层和外层腰围无纺布层的结构示意图;
- [0026] 图4是本实用新型复合吸收主体的结构示意图;
- [0027] 图5是本实用新型亲肤面层的结构示意图;
- [0028] 图6是本实用新型复合芯体的结构示意图;
- [0029] 图7是本实用新型舒适两片式纸尿裤的另一种实施例的结构示意图。
- [0030] 附图中:1-复合吸收主体;11-亲肤面层;111-皮层;112-复合芯体;12-复合芯体;121-上无纺布层;122-下无纺布层;123-高分子吸水层;13-包覆层;14-底层;141-底膜;142-底面层;15-防漏隔边;2-腰围主体;21-连接部;22-腰围部;23-内层腰围无纺布层;24-外层腰围无纺布层;25-腰围橡筋;251-第一腰围橡筋;252-第二腰围橡筋;3-弹性隔条;4-前腰围;5-后腰围;6-腰围侧封;7-腿围橡筋。

### 具体实施方式

[0031] 附图仅用于示例性说明,不能理解为对本专利的限制;为了更好说明本实施例,附图某些部件会有省略、放大或缩小,并不代表实际产品的尺寸;对于本领域技术人员来说,附图中某些公知结构及其说明可能省略是可以理解的。附图中描述位置关系仅用于示例性说明,不能理解为对本专利的限制。

[0032] 本实用新型实施例的附图中相同或相似的标号对应相同或相似的部件;在本实用新型的描述中,需要理解的是,若有术语“上”、“下”、“左”、“右”“长”“短”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此附图中描述位置关系的用语仅用于示例性说明,不能理解为对本专利的限制,对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语的具体含义。

[0033] 下面通过具体实施例,并结合附图,对本实用新型的技术方案作进一步的具体描述:

[0034] 实施例1

[0035] 如图1-图6为一种舒适两片式纸尿裤的实施例1,包括复合吸收主体1和腰围主体2,其中复合吸收主体1和腰围主体2为一体式结构。

[0036] 其中腰围主体2分为上下两部分结构,具体包括连接部21和腰围部22,其中连接部21用于连接复合吸收主体1和腰围部22,具体的,连接部21的下端与复合吸收主体1相连接,连接部21的上端与腰围部22相连接,本实施例中连接部21和腰围部22为一体成型结构。

[0037] 其中腰围主体2为弹性腰围设置,具体的,腰围主体2包括内层腰围无纺布层23和外层腰围无纺布层24,内层腰围无纺布层23和外层腰围无纺布层24之间粘接有若干条腰围橡筋25。

[0038] 其中腰围橡筋25包括若干条第一弹性橡筋251和若干条第二弹性橡筋252,若干条

第一弹性橡筋251间隔均匀的设于连接部21处,若干条第二弹性橡筋252间隔均匀的分布在腰围部22处,其中第二弹性橡筋252的设置数量多于第一弹性橡筋251的设置数量,由于腰围部22主要与宝宝的腰腹部接触,为了保证纸尿裤穿着的牢固性,第二弹性橡筋252的设置数量多于第一弹性橡筋251的设置数量,以避免腰围部22与宝宝贴合不好而导致纸尿裤发生脱落。

[0039] 作为优选的技术方案,相邻的第二弹性橡筋252的间隔小于第一弹性橡筋251的间隔,这样可使得腰围部22的弹性相对集中以提供更好的弹力效果,便于腰围部22与宝宝腰腹的贴合。

[0040] 作为优选的技术方案,本实施例中连接部21的内层腰围无纺布层23和外层腰围无纺布层24的材质选用氨纶丝布,腰围部22处的内层腰围无纺布层23和外层腰围无纺布层24的材质均为弹性无纺布,这样设置是由于宝宝的肚子较大,弹性无纺布能够更好的贴合宝宝皮肤,减少上腹勒痕。

[0041] 其中腰围部22与宝宝皮肤接触的一侧设有弹性隔条3,弹性隔条3沿腰围部22的周向设置,具体的,弹性隔条3设置在腰围部22的内层腰围无纺布层23上,本实施例中弹性隔条3设置为锯齿状,锯齿状的弹性隔条3盘踞在若干条第二弹性橡筋252所在的位置处,另外,本实施例中弹性隔条3设置为空心充气结构,本实施例中弹性隔条3的设置可在腰围部22与宝宝皮肤贴合时起到一定的缓冲作用,能够有效避免腰围橡筋25完全直接勒在宝宝腹部上,同时弹性隔条3的设置可起到断开第二弹性橡筋252的效果,将第二弹性橡筋252的压力分散,极大程度的减轻腰围橡筋25对宝宝腹部的勒感和束缚感,进而提高宝宝穿着纸尿裤的舒适感。

[0042] 其中腰围主体2也可分为前后两部分,包括前腰围4和后腰围5,其中前腰围4和后腰围5通过腰围侧封6相连接,纸尿裤使用完毕后通过将腰围侧封6撕开,即可将纸尿裤轻松脱下。

[0043] 其中腰围侧封6设置为镂空波浪孔型,这样设置可减少与宝宝腰部接触的面积,减少闷热感,其中腰围侧封6的高度H设置为12~14mm,这样设置可保护宝宝肚子不受风,更好的包裹腹部,本实施例中腰围侧封6的高度H设置为13mm。

[0044] 其中复合吸收主体1包括亲肤面层11、复合芯体12、包覆层13、底层14及防漏隔边15,其中亲肤面层11、复合芯体12、包覆层13及底层14自上而下设置,其中亲肤面层11的克重设置为 $18\text{g}/\text{m}^2\sim 24\text{g}/\text{m}^2$ ,本实施例中亲肤面层11的克重设置为 $20\text{g}/\text{m}^2$ ,另外,本实施例中亲肤面层11为打孔热风无纺布面层,这样设置能够让尿液、稀便快速下渗以保持面层的干爽。作为优选的技术方案,亲肤面层11内可添加丝蛋白和橄榄油精华,呵护婴儿皮肤。

[0045] 其中复合芯体12包括上无纺布层121、下无纺布层122及高分子吸水层123,其中高分子吸水层123内分布有高分子吸水树脂,其中上无纺布层121、高分子吸水层123及下无纺布层122自上而下设置,其中上无纺布层121和下无纺布层122的材质均为水刺无纺布,具体的,上无纺布层121和下无纺布层122通过热熔胶与高分子吸水层123粘合。

[0046] 其中包覆层13的材质选用纺粘无纺布,包覆层13的宽度大于复合芯体12的宽度,这样设置可使得包覆层13的两边翻折至复合芯体12的两边的上表面上,可实现对复合芯体12更好的包裹。

[0047] 其中底层14包括从上而下设置的底膜141和底面层142,其中底膜141选用透气PE

膜,其中底面层142的材质选用热风无纺布,可提高纸尿裤的柔软舒适度。

[0048] 其中防漏隔边15设置在亲肤面层11的两边,起到立体防漏的效果,本实施例中防漏隔边15的克重为 $10\sim 15\text{g}/\text{m}^2$ ,作为优选的技术方案,本实施例中防漏隔边15的材质可采用SMS,SSMMS或者SSS材质,其中SMS,SSMMS为纺粘和熔喷的复合材料,SSS为三层纺粘无纺布复合而成,这样设置可有效减少侧漏风险。

[0049] 其中复合吸收主体1的两侧分别设有腿围橡筋7,腿围橡筋7沿复合吸收主体1的纵向延伸设置,腿围橡筋7的设置可进一步提高纸尿裤与宝宝腿部的贴合,大大提高了腿围的防漏性。

[0050] 本实用新型的具体工作原理为:在给宝宝穿着纸尿裤时,双手撑开纸尿裤,然后依次套入宝宝的双腿,向上提拉,将腰围部22提拉至宝宝的腰腹部,并整理腿部的防漏隔边15,完成纸尿裤的穿戴。

[0051] 本实用新型腰围部22处设置的弹性隔条3可在腰围部22与宝宝皮肤贴合时起到一定的缓冲、隔离作用,能够有效避免腰围橡筋25完全直接勒在宝宝腹部上,极大程度的减轻腰围橡筋25对宝宝腹部的勒感和束缚感,进而提高宝宝穿着纸尿裤的舒适感。

[0052] 实施例2

[0053] 如图7所示为一种舒适两片式纸尿裤的实施例2,本实施例2与实施例1的不同之处在于:本实施例中腰围部22与宝宝皮肤接触的一侧设有弹性隔条3,弹性隔条3沿腰围部22的周向设置,弹性隔条3设置为空心充气结构,具体的,弹性隔条3设置在腰围部22的内层腰围无纺布层23上,本实施例中弹性隔条3设置为波纹状,波纹状的弹性隔条3盘踞在若干条第二弹性橡筋252所在的位置处。本实施例中弹性隔条3设置为波纹状,可增大弹性隔条3设置的长度,可起到更好的隔离、缓冲效果,进一步提高宝宝穿着的舒适感。

[0054] 实施例3

[0055] 本实施例为一种舒适两片式纸尿裤的实施例2,本实施例2与实施例1的不同之处在于:本实施例中亲肤面层11为由皮层111和芯层112组成的双纤维层,其中皮层111的材质为PE,芯层112的材质为PP或PET,其中PE为聚乙烯,PP为聚丙烯,PET为涤纶树脂。本实施例中由皮层111和芯层112组成的双纤维层蓬松度高、不易变形,柔软度高,可进一步提高宝宝穿着的舒适度。

[0056] 显然,本实用新型的上述实施例仅仅是为清楚地说明本实用新型所作的举例,而并非是对本实用新型的实施方式的限定。对于所属领域的普通技术人员来说,在上述说明的基础上还可以做出其它不同形式的变化或变动。这里无需也无法对所有的实施方式予以穷举。凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本实用新型权利要求的保护范围之内。

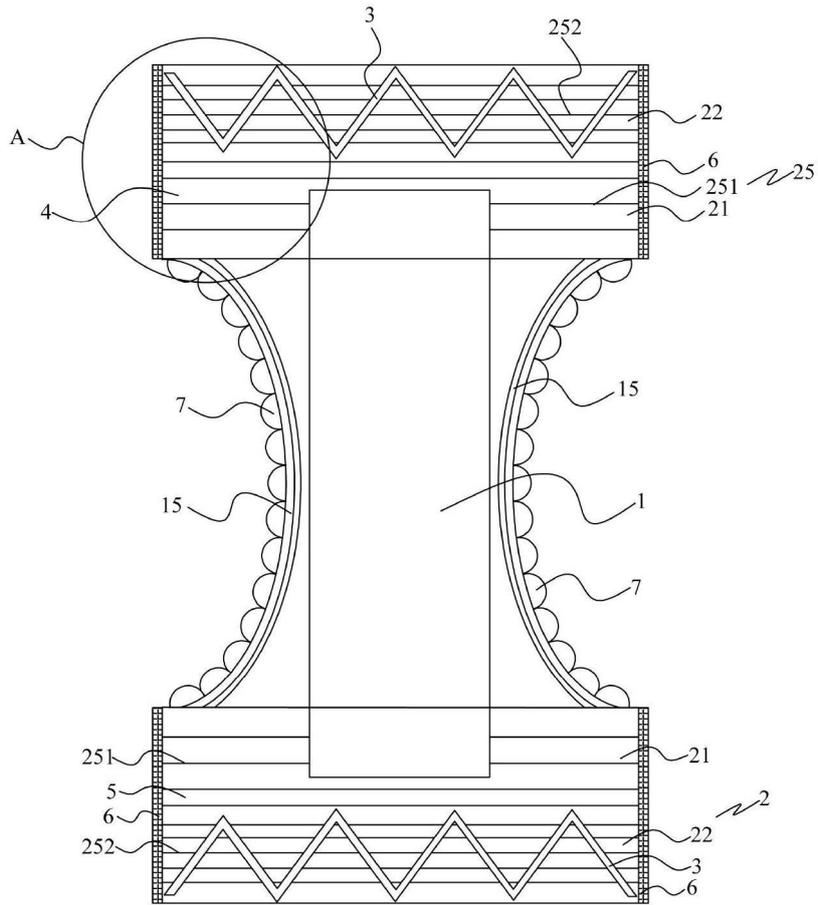


图1

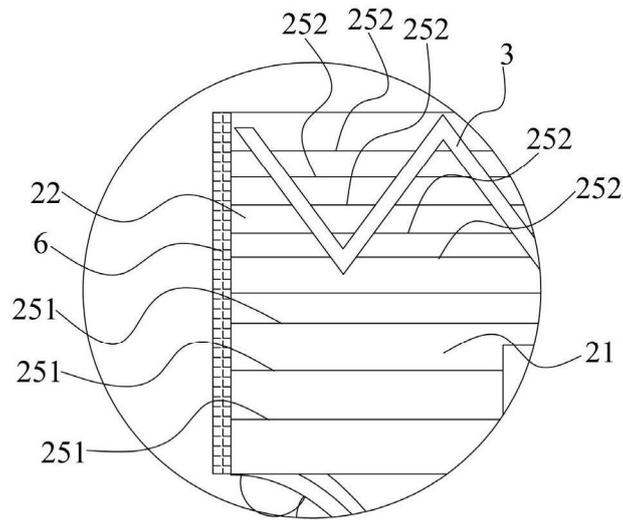


图2

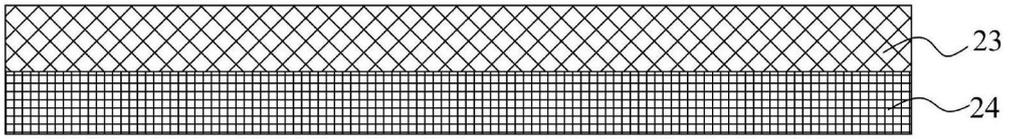


图3

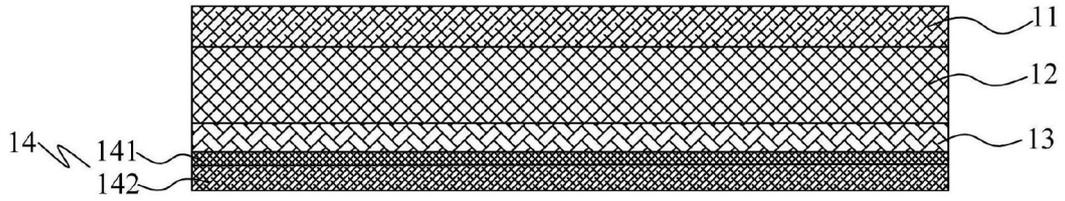


图4

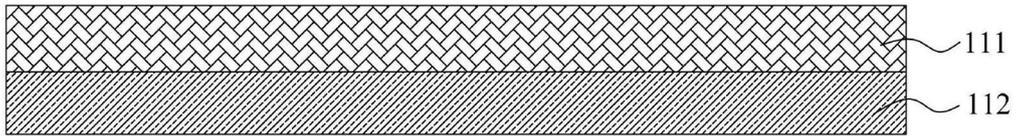


图5

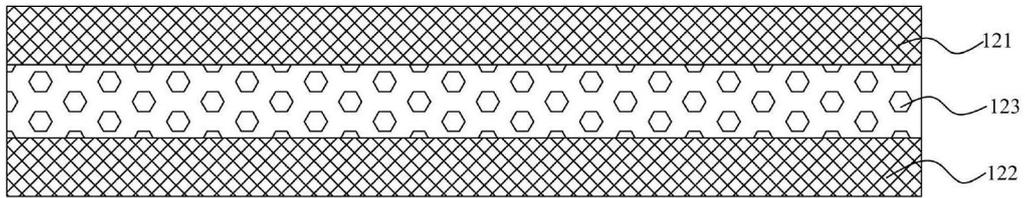


图6

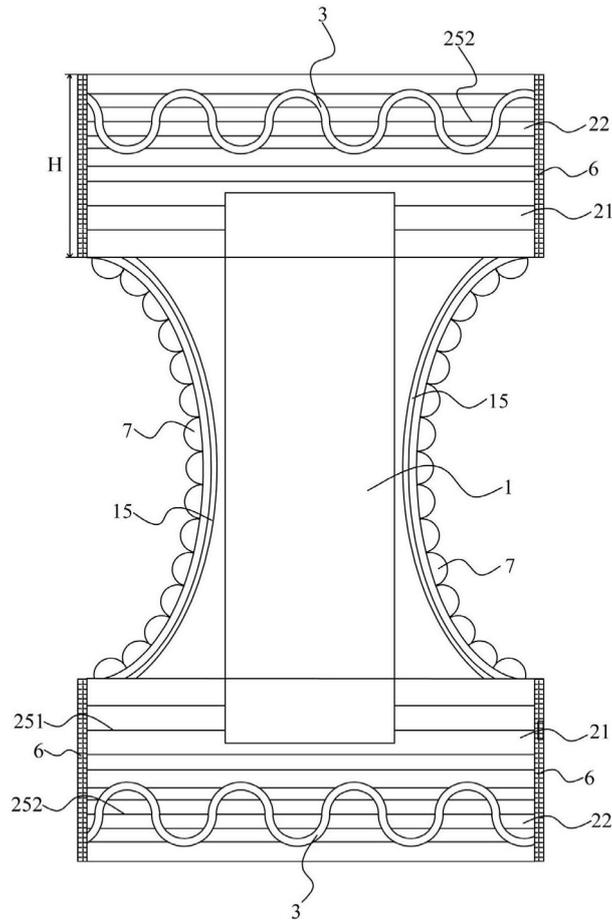


图7