



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202069776 U

(45) 授权公告日 2011. 12. 14

(21) 申请号 201120125398. 3

(22) 申请日 2011. 04. 26

(73) 专利权人 富堡工业股份有限公司
地址 中国台湾桃园县

(72) 发明人 林焕强

(74) 专利代理机构 北京科龙寰宇知识产权代理
有限责任公司 11139

代理人 孙皓晨

(51) Int. Cl.

A61F 13/53(2006. 01)

A61F 13/496(2006. 01)

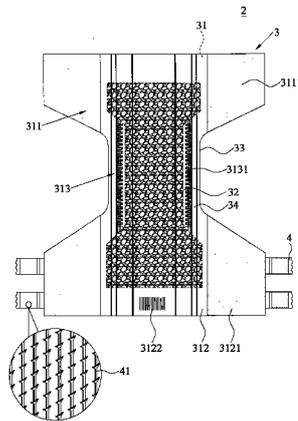
权利要求书 1 页 说明书 4 页 附图 9 页

(54) 实用新型名称

纸尿裤

(57) 摘要

一种纸尿裤,其包含一裤体及至少两贴片。该裤体包括一不织布层及一体液吸收层。该不织布层具有一前腰围部、一后腰围部及一臀下部。该后腰围部具有一腰围弹性调整件,其设于该后腰围部的一端。该臀下部的一端连接该前腰围部,另一端连接该后腰围部,该臀下部的两端分别形成一腿围弹性调整件,该腿围弹性调整件的两端分别沿伸至该前腰围部及该后腰围部。该体液吸收层设置于该不织布层的内层。多个贴片可黏粘于该不织布层,多个贴片分别具有多个勾体,并分别设置于该后腰围部的两侧。



1. 一种纸尿裤,其特征在于,包含:

一裤体、至少两贴片;该裤体包括:一不织布层、一体液吸收层;

该不织布层具有:

一前腰围部、

一后腰围部及

一臀下部;该臀下部的前后两端一端连接该前腰围部,另一端连接该后腰围部,该臀下部的左右两端分别形成一腿围弹性调整件,该腿围弹性调整件的两端分别沿伸至该前腰围部及该后腰围部;

该一体液吸收层,设置于该不织布层的内层;该至少两贴片,黏粘于该不织布层,该多个贴片分别具有多个勾体,该多个贴片分别设置于所述的后腰围部的两侧。

2. 如权利要求 1 所述的纸尿裤,其特征在于,所述前腰围部的两侧分别具有一第一侧翼,所述后腰围部的两侧分别具有一第二侧翼。

3. 如权利要求 1 所述的纸尿裤,其特征在于,所述裤体具有一防漏立边,该防漏立边形成并围绕于所述前腰围部、所述后腰围部及所述臀下部。

4. 如权利要求 1 所述的纸尿裤,其特征在于,所述的多个勾体的排列密度为 1600 勾/英寸。

5. 如权利要求 1 所述的纸尿裤,其特征在于,所述的后腰围部具有一腰围弹性调整件,该腰围弹性调整件设置于所述后腰围部的一端。

6. 如权利要求 1 所述的纸尿裤,其特征在于,所述的裤体具有一防水层,该防水层介于所述的不织布层及所述的体液吸收层间。

7. 如权利要求 1 所述的纸尿裤,其特征在于,当所述的贴片与所述的裤体相接合时,所述的多个贴片产生的剪切力为 1000-5000 克/英寸。

8. 如权利要求 1 所述的纸尿裤,其特征在于,当所述的贴片与所述的裤体相接合时,所述的多个贴片产生的剥离力为 1000-3500 克/英寸。

纸尿裤

技术领域

[0001] 一种纸尿裤,特别是指一种具有多勾体的贴片的纸尿裤。

背景技术

[0002] 随着现代生活忙碌的需求,养育小孩或照顾行动不便的老人由于需耗费大量精神与时间,特别是须定期更换尿布尿裤,才不会让小孩或老人因湿气太重,而得到尿布疹。

[0003] 然而,由于传统的尿布或尿裤,其多为布质所制成,使用后须清洗才能继续重覆使用,对于平常须工作上班的夫妻而言,太过耗费时间与精力,因此较少人使用。随着纸尿布、纸尿裤的发明,由于其可抛弃式的设计,不需再作清理,受到多数人,特别是工作忙碌的双薪家庭所采用。

[0004] 请参照图 1、图 2 及图 3,其为现有技术纸尿裤的第一展开示意图、第二展开示意图及穿戴示意图。图中,该纸尿裤 1 通常由一与人体肌肤接触的表层 11、一不透水性的底层 12 及介于表层 11 与底层 12 间用以吸收排泄物水份的吸收层 13,表层 11 左、右两侧设有疏水性的防漏护边 111。该防漏护边 111 内设有具弹性伸缩效果的伸缩构件。该吸收层 13 则至少具有碎纸浆或高吸收性聚合物等吸水材料。该底层 12 则为一片不透水的薄层材料,于纸尿裤 1 的后腰围部 114 两侧设有黏扣带 15,其可黏贴位于该前腰围部 113 的一黏贴区域 14 上,使整体包覆住使用者的下腹部及臀部,左右防漏护边 111 包围大腿周围。据此,利用吸收层 13 吸收排泄物的水份,并利用防漏护边 111 防止排泄物由侧边漏出,具有用完即丢的便利性。

[0005] 然而,由于此种纸尿裤 1,其黏扣带 15 仅能贴附于专用的黏贴区域 14 上,对于体型较特殊的使用者而言,若黏贴区域 14 太小,该黏扣带 15 便无法黏贴于黏贴区域 14 上,使其无法配合使用者的体型调整套置至最适合的位置。若该黏扣带 15 贴至非黏贴区域 14 上,非但无法黏合,且将导致底层 12 破裂。

[0006] 又或者,他种黏扣带上具有一双面黏接层,当此黏扣带初次黏贴时,双面黏接层即黏接而固定于纸尿裤表面。当此黏扣带撕离而须再次黏贴时,黏扣带仅可黏贴至双面胶层初次固定位置,否则将造成纸尿裤防水层被黏扣带双面胶层黏破的情况发生。

[0007] 此外,虽然目前亦有业者设计出一种使用黏毡黏贴方式的纸尿裤,然而其所产生的剪切力及剥离力不足,容易错位或脱落,造成穿戴者的不便。

发明内容

[0008] 本实用新型的主要目的,旨在提供一种纸尿裤,其贴布可以黏粘于裤体的任意位置,并提供足够的剪切力及剥离力,使能稳固穿着该纸尿裤。

[0009] 为达上述目的,本实用新型的纸尿裤,包含:

[0010] 一裤体、至少两贴片;该裤体包括:一不织布层、一体液吸收层;

[0011] 该不织布层具有:

[0012] 一前腰围部、

[0013] 一后腰围部及

[0014] 一臀下部 ;该臀下部的前后两端一端连接该前腰围部,另一端连接该后腰围部,该臀下部的左右两端分别形成一腿围弹性调整件,该腿围弹性调整件的两端分别沿伸至该前腰围部及该后腰围部 ;

[0015] 该一体液吸收层,设置于该不织布层的内层 ;该至少两贴片,黏粘于该不织布层,该多个贴片分别具有多个勾体,该多个贴片分别设置于所述的后腰围部的两侧。

[0016] 实施时,所述前腰围部的两侧分别具有一第一侧翼,所述后腰围部的两侧分别具有一第二侧翼。

[0017] 实施时,所述裤体具有一防漏立边,该防漏立边形成并围绕于所述前腰围部、所述后腰围部及所述臀下部。

[0018] 实施时,所述的多个勾体的排列密度为 1600 勾 / 英寸。

[0019] 实施时,所述的后腰围部具有一腰围弹性调整件,该腰围弹性调整件设置于所述后腰围部的一端。

[0020] 实施时,所述的裤体具有一防水层,该防水层介于所述的不织布层及所述的体液吸收层间。

[0021] 实施时,当所述的贴片与所述的裤体相接合时,所述的多个贴片产生的剪切力为 1000-5000 克 / 英寸。

[0022] 实施时,当所述的贴片与所述的裤体相接合时,所述的多个贴片产生的剥离力为 1000-3500 克 / 英寸。

附图说明

[0023] 图 1 为现有技术纸尿裤第一展开示意图 ;

[0024] 图 2 为现有技术纸尿裤第二展开示意图 ;

[0025] 图 3 为现有技术纸尿裤穿戴示意图 ;

[0026] 图 4 为本实用新型纸尿裤较佳实施例第一展开图 ;

[0027] 图 5 为本实用新型纸尿裤较佳实施例第二展开图 ;

[0028] 图 6 为本实用新型纸尿裤较佳实施例组合图 ;

[0029] 图 7 为本实用新型纸尿裤贴片的一实施方式示意图 ;

[0030] 图 8 为本实用新型纸尿裤较佳实施例组设图 ;

[0031] 图 9 为本实用新型纸尿裤较佳实施例贴片勾体与不织布层结合示意图。

[0032] 附图标记说明 :1- 纸尿裤 ;11- 表层 ;111- 防漏护边 ;113- 前腰围部 ;114- 后腰围部 ;12- 底层 ;13- 吸收层 ;14- 黏贴区域 ;15- 黏扣带 ;2- 纸尿裤 ;3- 裤体 ;31- 不织布层 ;311- 前腰围部 ;3111- 第一侧翼 ;3121- 第二侧翼 ;3122- 腰围弹性调整件 ;312- 后腰围部 ;313- 臀下部 ;3131- 腿围弹性调整件 ;32- 体液吸收层 ;33- 防漏立边 ;34- 防水层 ;4- 贴片 ;41- 勾体。

具体实施方式

[0033] 为使贵审查委员能清楚了解本实用新型的内容,谨以下列说明搭配图式,敬请参阅。

[0034] 请参阅图 4、图 5、图 6 所示,其为本实用新型纸尿裤较佳实施例的第一展开图、第二展开图及组合图。图中,该纸尿裤 2 包含一裤体 3 及两贴片 4。

[0035] 该裤体 3 包括一不织布层 31、一体液吸收层 32 及一防水层 34。该不织布层 31 则依照其包覆人体的部位而区分成一前腰围部 311、一后腰围部 312 及一臀下部 313。

[0036] 该前腰围部 311 的两侧分别形成一第一侧翼 3111。

[0037] 该后腰围部 312 的两侧分别形成一第二侧翼 3121。该后腰围部 312 具有一腰围弹性调整件 3122,其设置于该后腰围部 312 的一端。在本实施例中,该腰围弹性调整件 3122 可以一松紧带来实施。

[0038] 该臀下部 313 的一端连接该前腰围部 311,另一端则连接该后腰围部 312。该臀下部 313 的两端分别形成一腿围弹性调整件 3131,该腿围弹性调整件 3131 的两端分别沿伸至该前腰围部 311 及该后腰围部 312。在本实施例中,该腿围弹性调整件 3131 可以一松紧带来实施。

[0039] 此外,在其他实施方式中,该纸尿裤 2 亦可视需求无须设计该腰围弹性调整件 3122,以降低成本,而能调降价格。

[0040] 该体液吸收层 32 则设置于该不织布层 31 的内层中。在本实施例中,该体液吸收层 32 可为碎纸浆或高吸收性聚合物等吸水材料所制成。

[0041] 该防水层 34 介于该不织布层 31 及该体液吸收层 32 间,以防止体液吸收层 32 吸入体液而浸湿不织布层 31。

[0042] 此外,该纸尿裤 3 可视使用需求而更具有防漏立边 33。该防漏立边 33 则形成并围绕于该前腰围部 311、该后腰围部 312 及该臀下部 313。

[0043] 多个贴片 4 则分别设于该后腰围部 312 的两侧。多个贴片 4 具有多个相互排列的勾体 41。多个勾体 41 的排列密度约为 1600 勾 / 英寸左右,但不以此为限。其中,多个贴片 4 可通过其勾体 41 黏毡于该不织布层 31 的任意位置上。在本实施例中,当该贴片与该裤体相接触时,多个贴片 4 产生的剪切力可为 1000-5000 克 / 英寸,而一般应用时可为 3000-4000 克 / 英寸,多个贴片 4 产生的剥离力可为 1000-3500 克 / 英寸,在一般应用时可为 1200-2000 克 / 英寸。此外,多个贴片 4 的数量不以两片为限,亦可随设计使用需求而为四片、六片等偶数片数,以进一步增强前腰围部 311 与后腰围部 312 的结合力,且其设置位置及大小亦不以图示为限,其宽度其长度亦可随使用者的需求而加以改变。如图 7 所示,例如同侧的贴片 4 宽度可为 20 公厘,另一贴片 4 的宽度可为 40 公厘,以调整黏贴时的需求。

[0044] 请参阅图 8 及图 9,其为本实用新型纸尿裤较佳实施例组设图及贴片勾体与不织布层结合示意图。当使用者穿套此纸尿裤时,使该臀下部 313 对应使用者的臀部,前腰围部 311 对应于使用者的前腰围,后腰围部 312 对应使用者的后腰围,将多个第一侧翼 3111 绕设至使用者的后腰围区,多个第二侧翼 3121 绕设至使用者的前腰围区,再利用多个贴片 4 调整供使用者合身的程度后贴设于该不织布层,以合身且紧密包覆该使用者的臀部。其中,该腰围弹性调整件 3122 及腿围弹性调整件 3131 可随该使用者的体型自动调整,使得使用者能拥有舒适的穿戴感。

[0045] 综上所述,本实用新型纸尿裤,其功效在于该贴片可黏毡贴设于不织布层的任意区域,而可较现有更能配合使用者的体型予以合身的穿戴,在使用上更具方便性。

[0046] 本实用新型纸尿裤,其另一功效在于该贴片与该不织布层相结合时,可产生足够

的剪切力及剥离力,方便使用者移动或不小心受拉扯时,纸尿裤仍能稳固穿戴于使用者的身上。

[0047] 以上所述者,仅为本实用新型的较佳实施例而已,并非用以限定本实用新型实施的范围,在不脱离本实用新型的精神与范围下所作的均等变化与修饰,皆应涵盖在本实用新型的专利范围内。

[0048] 综上所述,本实用新型的纸尿裤,具有专利的创造性,及对产业的利用价值;申请人于是依专利法的规定,向钧局提起新型专利的申请。

1

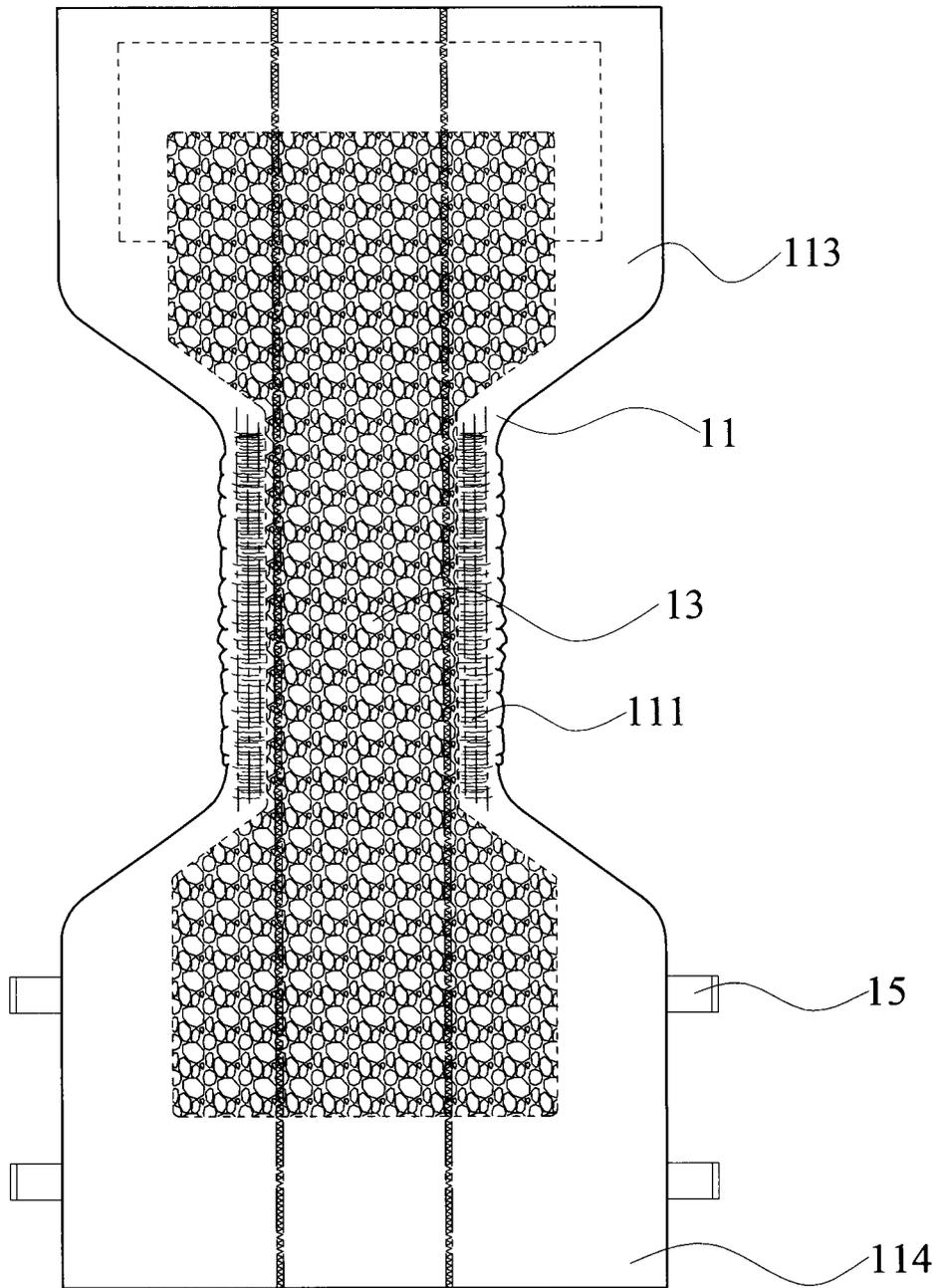


图 1

1

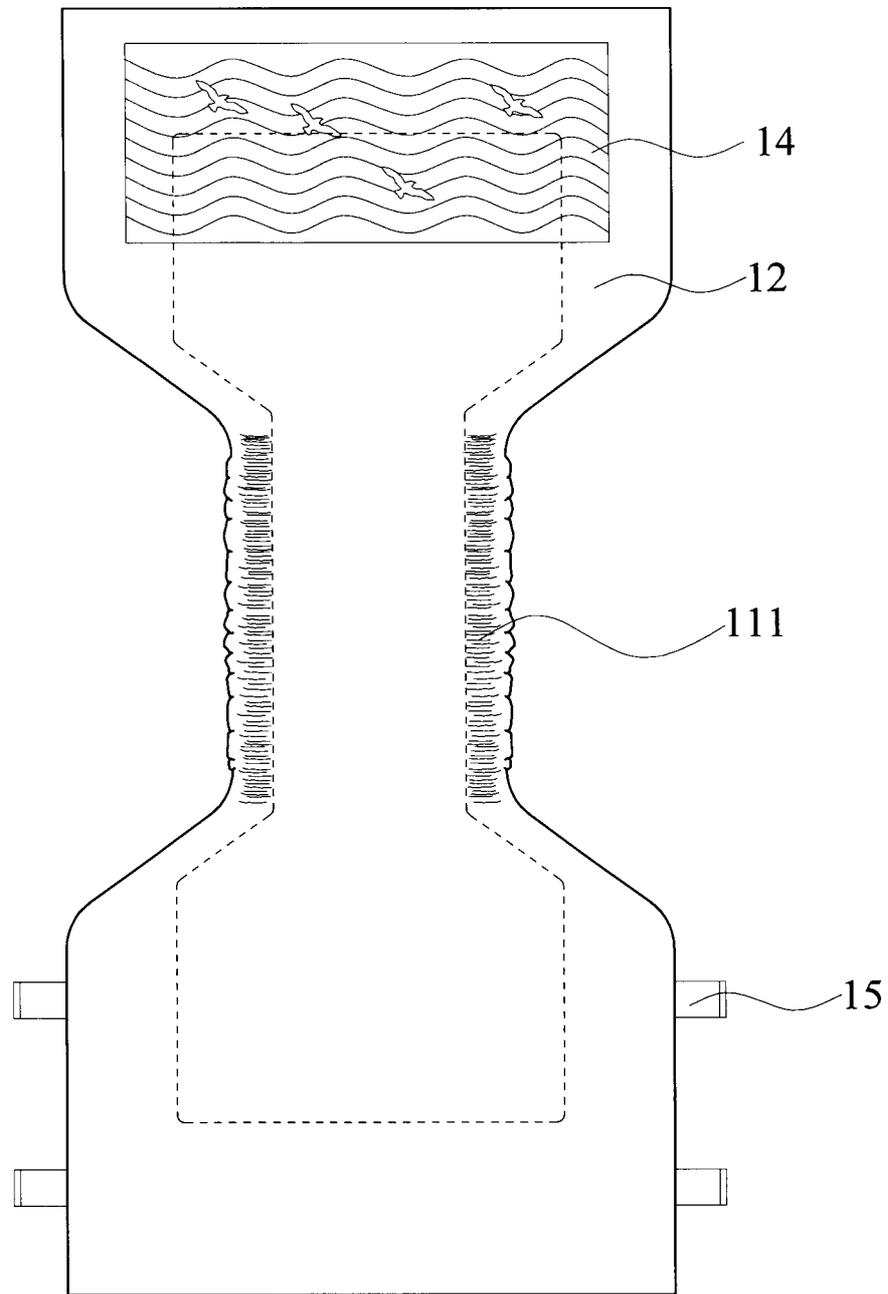


图 2

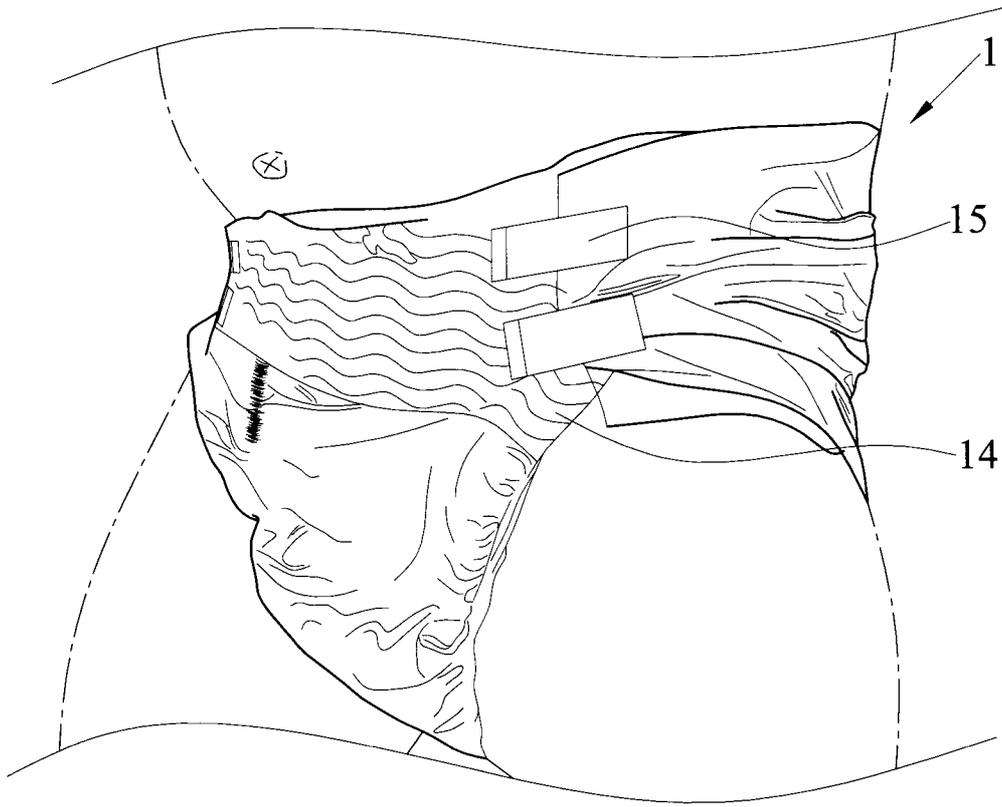


图 3

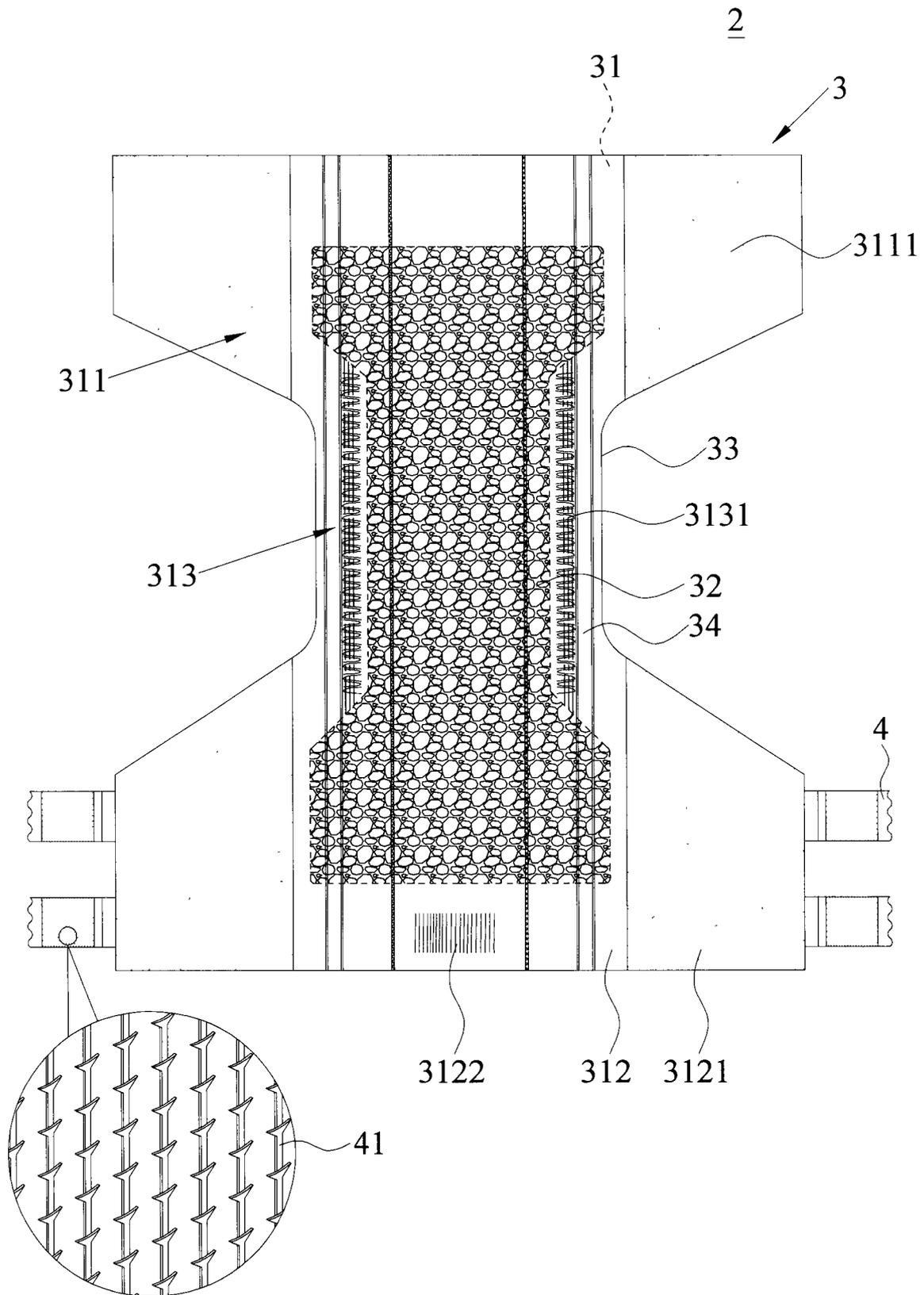


图 4

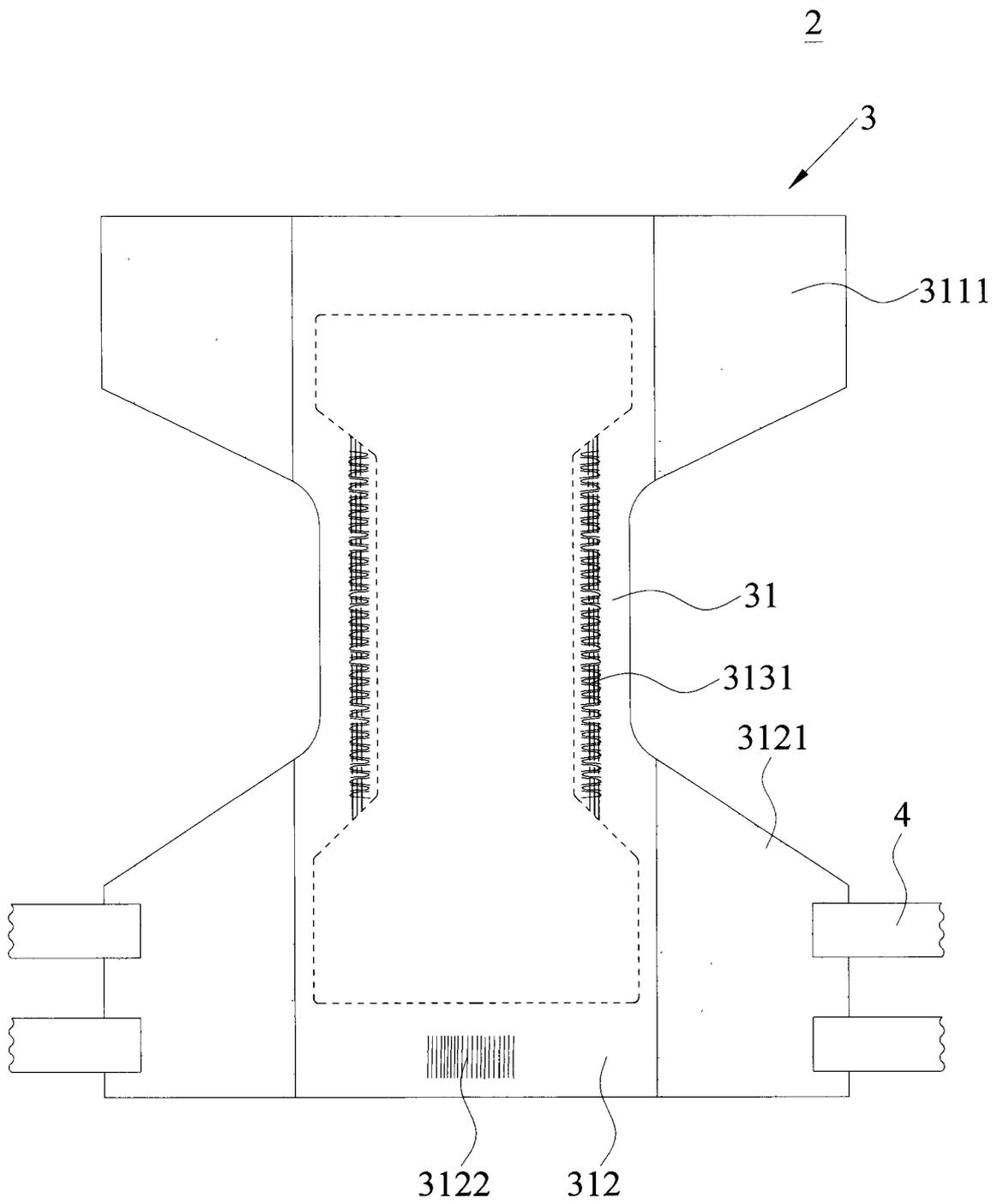


图 5



图 6

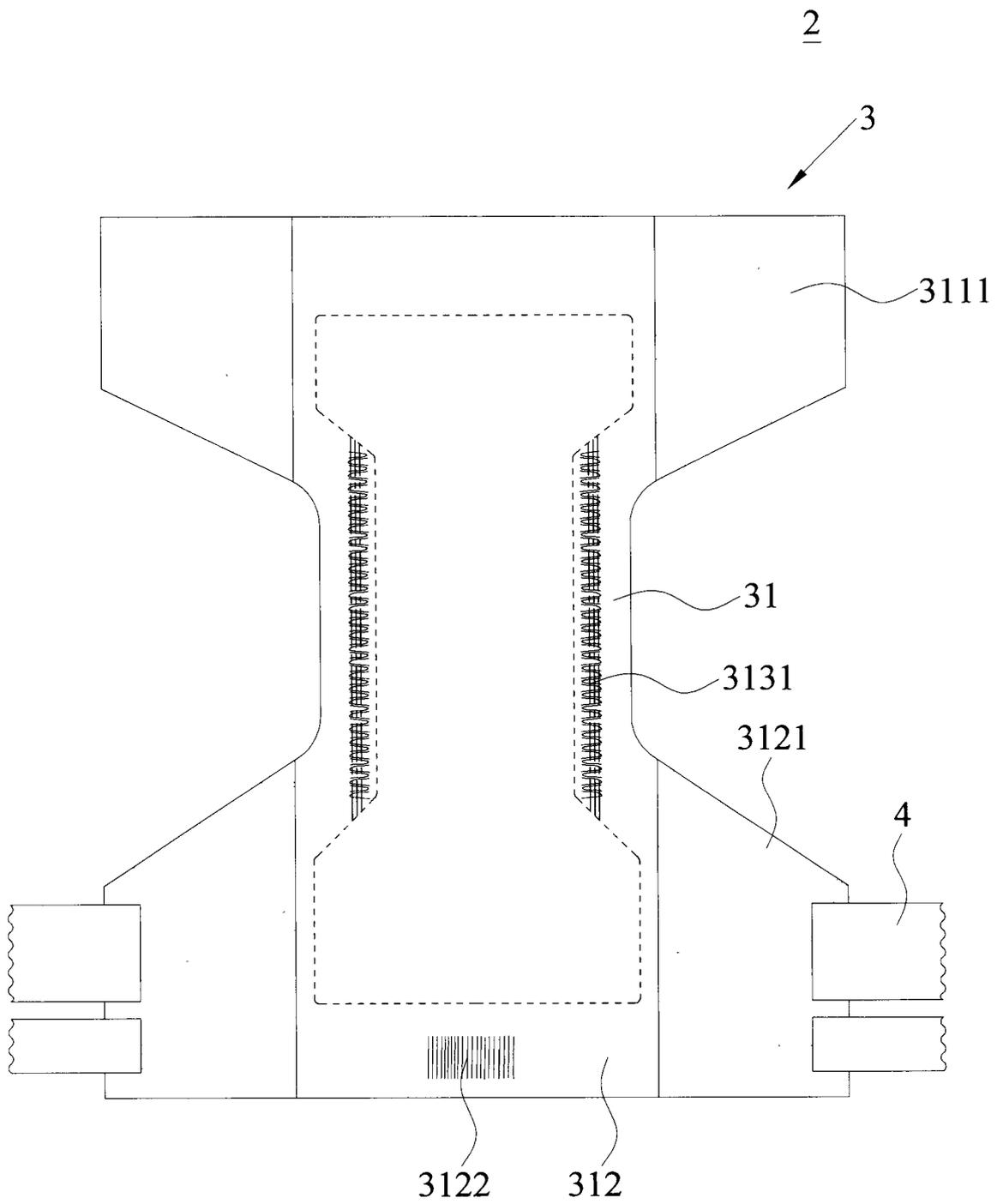


图 7

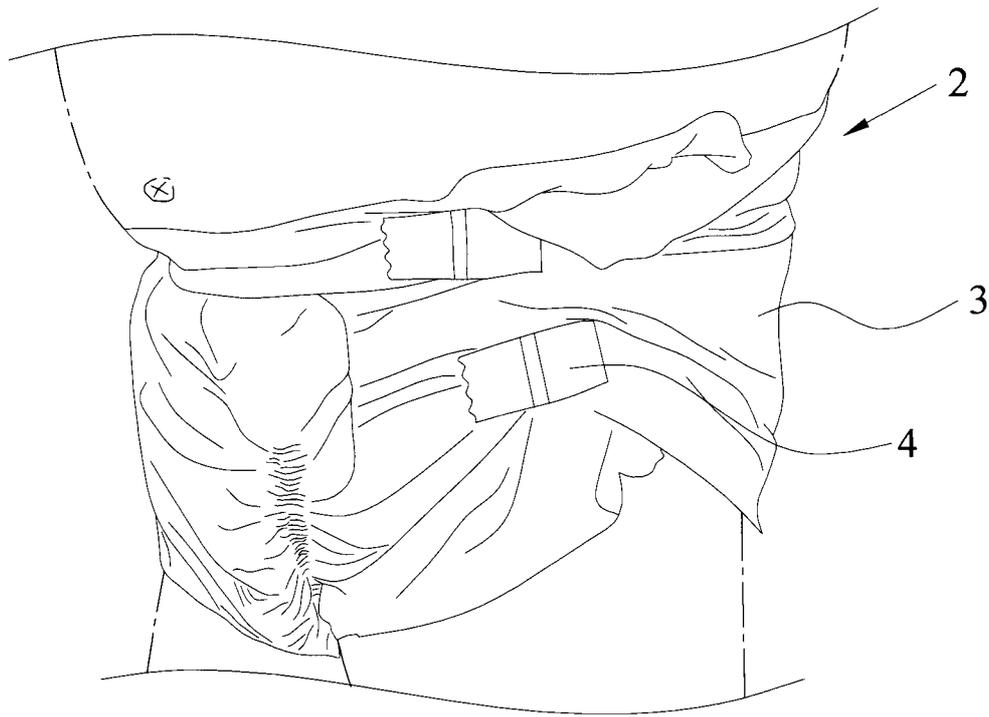


图 8

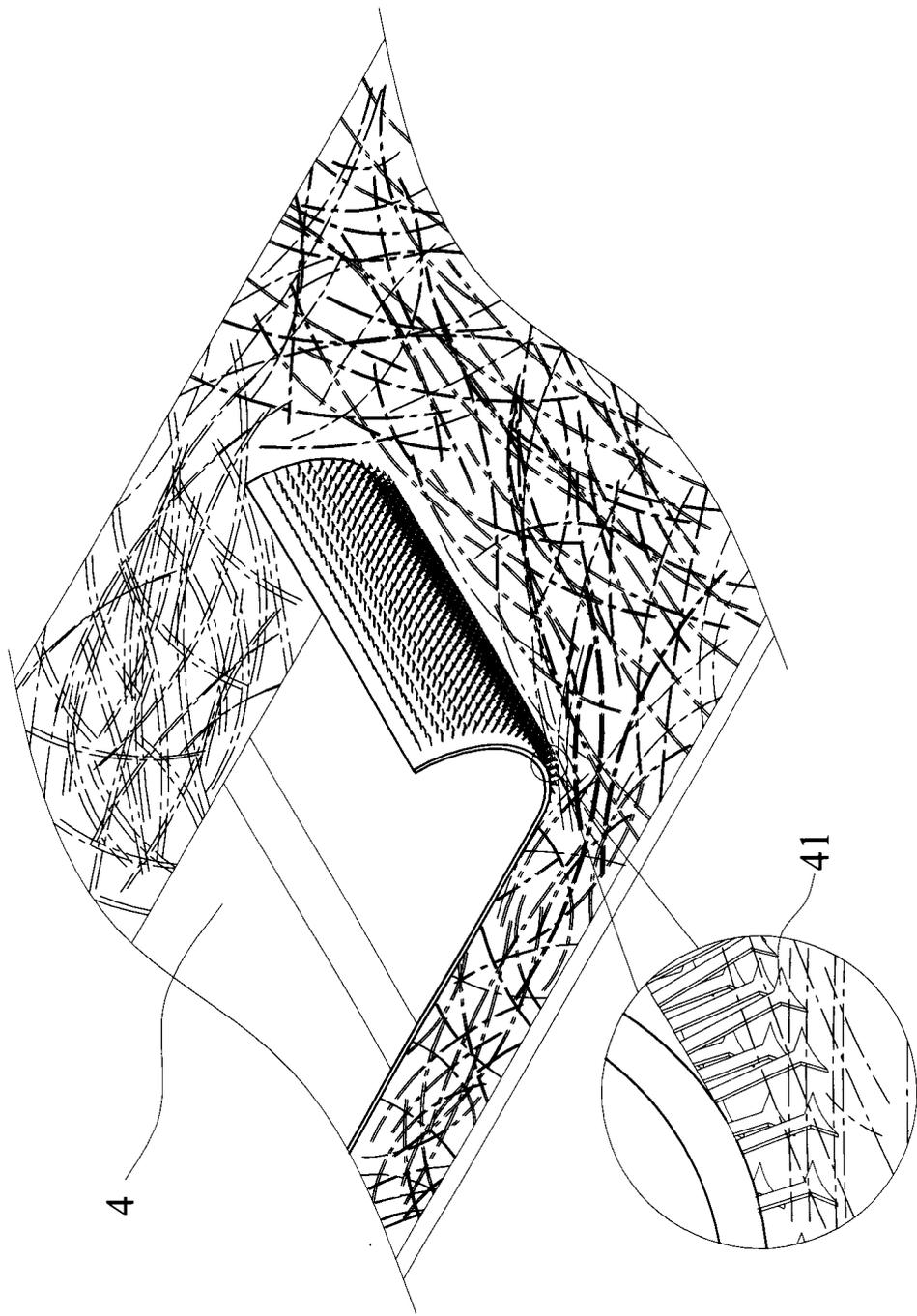


图 9