(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 211409739 U
(45)授权公告日 2020.09.04

(21)申请号 201921850474.X

(22)申请日 2019.10.30

(73)专利权人 广州市汉氏卫生用品有限公司
地址 510812 广东省广州市花都区平步大道西3号之一

(72)发明人 林丰舜 杨召辉 管宙 钟文兴 曹榆秋

(74)专利代理机构 重庆乐泰知识产权代理事务所(普通合伙) 50221
代理人 娄淑贤

(51)Int.Cl.
A61F 13/496(2006.01)
A61F 13/62(2006.01)
A61F 13/64(2006.01)

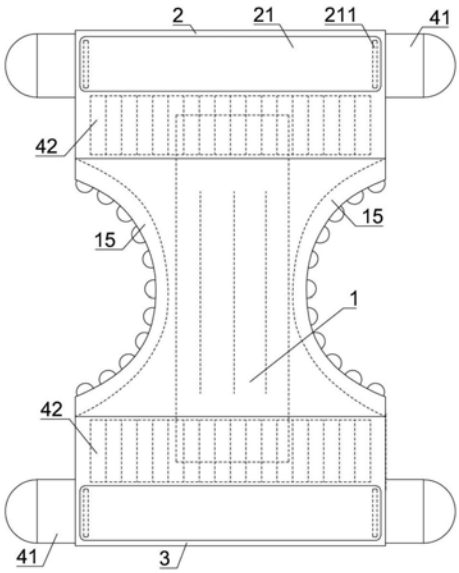
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)实用新型名称

一种自适应腰围的纸尿裤

(57)摘要

本实用新型属于纸尿裤技术领域，具体涉及一种自适应腰围的纸尿裤，包括吸收体，吸收体前后两侧分别粘接有前弹性腰围和后弹性腰围，前弹性腰围接触婴儿皮肤一侧粘接有第一弹性气带，第一弹性气带两端均设有第一连接段，第一连接段连接有第二弹性气带，第二弹性气带与前弹性腰围非接触婴儿皮肤一侧粘接，后弹性腰围接触皮肤一侧粘接有第三弹性气带，第三弹性气带两端均设有第二连接段，第二连接段连接有第四弹性气带，第四弹性气带与后弹性腰围非接触婴儿皮肤一侧粘接，前弹性腰围与后弹性腰围可拆卸连接形成闭环结构，本实用新型解决了现有的纸尿裤没有自适应腰围的结构，无法自动适应婴儿活动中的不同状态的问题。



CN 211409739 U

1.一种自适应腰围的纸尿裤,包括吸收体(1),所述吸收体(1)从上到下依次包括有面层(11)、透水层(12)、吸水层(13)和防漏透气层(14),所述吸收体(1)两侧均设有防侧漏边(15),所述吸收体(1)各层之间均采用粘接剂粘接为一个整体,所述吸收体(1)前后两侧分别粘接有前弹性腰围(2)和后弹性腰围(3),其特征在于:所述前弹性腰围(2)接触婴儿皮肤一侧粘接有第一弹性气带(21),所述第一弹性气带(21)沿前弹性腰围(2)横向分布,所述第一弹性气带(21)长度尺寸和前弹性腰围(2)长度尺寸相等,所述第一弹性气带(21)两端均设有第一连接段(211),所述第一连接段(211)贯穿前弹性腰围(2)连接有第二弹性气带(22),所述第二弹性气带(22)与前弹性腰围(2)非接触婴儿皮肤一侧粘接,所述第二弹性气带(22)长度尺寸与第一弹性气带(21)长度尺寸相等,所述第一弹性气带(21)、第一连接段(211)和第二弹性气带(22)内部相互贯通,所述后弹性腰围(3)接触皮肤一侧粘接有第三弹性气带(31),所述第三弹性气带(31)沿后弹性腰围(3)横向分布,所述第三弹性气带(31)长度尺寸和后弹性腰围(3)长度尺寸相等,所述第三弹性气带(31)两端均设有第二连接段(311),所述第二连接段(311)贯穿后弹性腰围(3)连接有第四弹性气带(32),所述第四弹性气带(32)与后弹性腰围(3)非接触婴儿皮肤一侧粘接,所述第三弹性气带(31)长度尺寸和第四弹性气带(32)长度尺寸相等,所述第三弹性气带(31)、第二连接段(311)和第四弹性气带(32)内部相互贯通,所述前弹性腰围(2)与后弹性腰围(3)可拆卸连接形成闭环结构。

2.根据权利要求1所述的一种自适应腰围的纸尿裤,其特征在于:所述第一弹性气带(21)和第二弹性气带(22)均包裹有亲肤无纺布。

3.根据权利要求1所述的一种自适应腰围的纸尿裤,其特征在于:所述第三弹性气带(31)和第四弹性气带(32)均包裹有亲肤无纺布。

4.根据权利要求1所述的一种自适应腰围的纸尿裤,其特征在于:所述前弹性腰围(2)与后弹性腰围(3)两端均设有魔术贴(41),所述前弹性腰围(2)与后弹性腰围(3)通过魔术贴(41)同侧贴合形成闭环结构。

5.根据权利要求1所述的一种自适应腰围的纸尿裤,其特征在于:所述前弹性腰围(2)与后弹性腰围(3)均设有竖向弹性筋(42),所述竖向弹性筋(42)分别沿前弹性腰围(2)和后弹性腰围(3)横向分布。

一种自适应腰围的纸尿裤

技术领域

[0001] 本实用新型属于纸尿裤技术领域，具体涉及一种自适应腰围的纸尿裤。

背景技术

[0002] 随着社会的不断发展，人们的生活水平不断提高，使得一次性的用品越来越普及，婴儿用纸尿裤和成人用失禁裤为大家所熟知，尤其是婴儿用纸尿裤因其方便使用广受大家信赖，纸尿裤可吸收婴幼儿的尿液，避免婴幼儿将裤子尿湿，同时纸尿裤在吸收尿液后仍可保持幼儿臀部干爽，尤其是婴儿夜间睡觉的时候都会使用纸尿裤以防夜间尿床影响婴儿和家长的睡眠质量，为了婴儿穿着的舒适度。

[0003] 现有的纸尿裤没有自适应腰围的结构，婴儿穿戴时，由于婴儿较为活跃，在婴儿活动中会产生纸尿裤弹性腰围一侧紧勒，一侧宽松的现象，无法自动适应婴儿活动中的不同状态，因此对婴儿的消化系统造成一定的影响同时穿戴时舒适感也会降低。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是：旨在提供一种自适应腰围的纸尿裤，以解决现有的纸尿裤没有自适应腰围的结构，无法自动适应婴儿活动中的不同状态的问题。

[0005] 为实现上述技术目的，本实用新型采用的技术方案如下：

[0006] 一种自适应腰围的纸尿裤，包括吸收体，所述吸收体从上到下依次包括有面层、透水层、吸水层、防漏透气层和防侧漏边，所述吸收体各层之间均采用粘接剂粘接为一个整体，所述吸收体前后两侧分别粘接有前弹性腰围和后弹性腰围，所述前弹性腰围接触婴儿皮肤一侧粘接有第一弹性气带，所述第一弹性气带沿前弹性腰围横向分布，所述第一弹性气带长度尺寸和前弹性腰围长度尺寸相等，所述第一弹性气带两端均设有第一连接段，所述第一连接段贯穿前弹性腰围连接有第二弹性气带，所述第二弹性气带与前弹性腰围非接触婴儿皮肤一侧粘接，所述第二弹性气带长度尺寸与第一弹性气带长度尺寸相等，所述第一弹性气带、第一连接段和第二弹性气带内部相互贯通，所述后弹性腰围接触皮肤一侧粘接有第三弹性气带，所述第三弹性气带沿后弹性腰围横向分布，所述第三弹性气带长度尺寸和后弹性腰围长度尺寸相等，所述第三弹性气带两端均设有第二连接段，所述第二连接段贯穿后弹性腰围连接有第四弹性气带，所述第四弹性气带与后弹性腰围非接触婴儿皮肤一侧粘接，所述第三弹性气带长度尺寸和第四弹性气带长度尺寸相等，所述第三弹性气带、第二连接段和第四弹性气带内部相互贯通，所述前弹性腰围与后弹性腰围可拆卸连接形成闭环结构。

[0007] 采用本实用新型技术方案，通过吸收体的面层、透水层、吸水层和防漏透气层的配合，使吸收体能够吸收和锁住尿液防止漏出；设置防侧漏边能够防止尿液侧漏；第一弹性气带、第一连接段和第二弹性气带内部充气，使接触皮肤时相比弹性筋更加舒适；通过第一弹性气带、第一连接段和第二弹性气带内部相互贯通，当婴儿活动中压迫前弹性腰围时，通过第一弹性气带内部气体通过第一连接段流入第二弹性气带，使第一弹性气带受压部位变

瘪，保持婴儿受到的压力平衡的同时使前弹性腰围的空间变大，能够使婴儿在活动中不同状态下的前弹性腰围的压力保持平衡，适应力强；通过第三弹性气带、第二连接段和第四弹性气带内部相互贯通，当婴儿活动中压迫后弹性腰围时，通过地三弹性气带内部气体通过第二连接段流入第四弹性气带，使第三弹性气带受压部位变瘪，保持婴儿受到的压力平衡的同时使后弹性腰围的空间变大，能够使婴儿在活动中不同状态的后弹性腰围的压力保持平衡，适应力强；前弹性腰围和后弹性腰围可拆卸连接，形成闭环结构，能够便于穿戴和取下；本实用新型解决了现有的纸尿裤没有自适应腰围的结构，无法自动适应婴儿活动中的不同状态的问题。

[0008] 进一步限定，所述第一弹性气带和第二弹性气带均包裹有亲肤无纺布。这样的结构，使前弹性腰围通过第一弹性气带接触婴儿皮肤时感到舒适，第二弹性气带能够使人抚摸接触时感到舒适。

[0009] 进一步限定，所述第三弹性气带和第四弹性气带均包裹有亲肤无纺布。这样的结构，使后弹性腰围通过第三弹性气带接触婴儿皮肤时感到舒适，第四弹性气带能够使人抚摸接触时感到舒适。

[0010] 进一步限定，所述前弹性腰围与后弹性腰围两端均设有魔术贴，所述前弹性腰围与后弹性腰围通过魔术贴同侧贴合形成闭环结构。这样的结构，使前弹性腰围和后弹性腰围能够方便快捷的进行穿戴。

[0011] 进一步限定，所述前弹性腰围与后弹性腰围均设有竖向弹性筋，所述竖向弹性筋分别沿前弹性腰围和后弹性腰围横向分布。这样的结构，能够使前弹性腰围与后弹性腰围通过竖向弹性筋进行纵向拉伸。

[0012] 本实用新型相比现有技术具有以下优点：

[0013] 1、通过第一弹性气带、第一连接段和第二弹性气带的配合，使前弹性腰围能够适应婴儿在活动中不同状态下的压力，使压力保持平衡，适应力强；

[0014] 2、通过第三弹性气带、第二连接段和第四弹性气带的配合，使后弹性腰围能够适应婴儿在活动中不同状态下的压力，使压力保持平衡，适应力强；

[0015] 3、魔术贴便于纸尿裤进行穿戴和取下，竖向弹性筋能够使纸尿裤能够纵向拉伸。

附图说明

[0016] 本实用新型可以通过附图给出的非限定性实施例进一步说明；

[0017] 图1为本实用新型一种自适应腰围的纸尿裤实施例的结构示意图；

[0018] 图2为本实用新型一种自适应腰围的纸尿裤实施例的前弹性腰围结构示意图；

[0019] 图3为本实用新型一种自适应腰围的纸尿裤实施例的后弹性腰围结构示意图；

[0020] 图4为本实用新型一种自适应腰围的纸尿裤实施例的吸收体结构示意图；

[0021] 主要元件符号说明如下：

[0022] 吸收体1、面层11、透水层12、吸水层13、防漏透气层14、防侧漏边15、前弹性腰围2、第一弹性气带21、第一连接段211、第二弹性气带22、后弹性腰围3、第三弹性气带31、第二连接段311、第四弹性气带32、魔术贴41、竖向弹性筋42。

具体实施方式

[0023] 为了使本领域的技术人员可以更好地理解本实用新型，下面结合附图和实施例对本实用新型技术方案进一步说明。

[0024] 如图1-图4所示，本实用新型的一种自适应腰围的纸尿裤，包括吸收体1，吸收体1从上到下依次包括有面层11、透水层12、吸水层13、防漏透气层14和防侧漏边15，吸收体1各层之间均采用粘接剂粘接为一个整体，吸收体1前后两侧分别粘接有前弹性腰围2和后弹性腰围3，前弹性腰围2接触婴儿皮肤一侧粘接有第一弹性气带21，第一弹性气带21沿前弹性腰围2横向分布，第一弹性气带21长度尺寸和前弹性腰围2长度尺寸相等，第一弹性气带21两端均设有第一连接段211，第一连接段211贯穿前弹性腰围2连接有第二弹性气带22，第二弹性气带22与前弹性腰围2非接触婴儿皮肤一侧粘接，第二弹性气带22长度尺寸与第一弹性气带21长度尺寸相等，第一弹性气带21、第一连接段211和第二弹性气带22内部相互贯通，后弹性腰围3接触皮肤一侧粘接有第三弹性气带31，第三弹性气带31沿后弹性腰围3横向分布，第三弹性气带31长度尺寸和后弹性腰围3长度尺寸相等，第三弹性气带31两端均设有第二连接段311，第二连接段311贯穿后弹性腰围3连接有第四弹性气带32，第四弹性气带32与后弹性腰围3非接触婴儿皮肤一侧粘接，第三弹性气带31长度尺寸和第四弹性气带32长度尺寸相等，第三弹性气带31、第二连接段311和第四弹性气带32内部相互贯通，前弹性腰围2与后弹性腰围3可拆卸连接形成闭环结构。

[0025] 采用本实用新型技术方案，通过吸收体1的面层11、透水层12、吸水层13和防漏透气层14的配合，使吸收体1能够吸收和锁住尿液防止漏出；设置防侧漏边15能够防止尿液侧漏；第一弹性气带21、第一连接段211和第二弹性气带22内部充气，使接触皮肤时相比弹性筋更加舒适；通过第一弹性气带21、第一连接段211和第二弹性气带22内部相互贯通，当婴儿活动中压迫前弹性腰围2时，通过第一弹性气带21内部气体通过第一连接段211流入第二弹性气带22，使第一弹性气带21受压部位变瘪，保持婴儿受到的压力平衡的同时使前弹性腰围2的空间变大，能够使婴儿在活动中不同状态下的前弹性腰围2的压力保持平衡，适应力强；通过第三弹性气带31、第二连接段311和第四弹性气带32内部相互贯通，当婴儿活动中压迫后弹性腰围3时，通过地三弹性气带31内部气体通过第二连接段311流入第四弹性气带32，使第三弹性气带31受压部位变瘪，保持婴儿受到的压力平衡的同时使后弹性腰围3的空间变大，能够使婴儿在活动中不同状态的后弹性腰围3的压力保持平衡，适应力强；前弹性腰围2和后弹性腰围3可拆卸连接，形成闭环结构，能够便于穿戴和取下；本实用新型解决了现有的纸尿裤没有自适应腰围的结构，无法自动适应婴儿活动中的不同状态的问题。

[0026] 优选，第一弹性气带21和第二弹性气带22均包裹有亲肤无纺布。这样的结构，使前弹性腰围2通过第一弹性气带21接触婴儿皮肤时感到舒适，第二弹性气带22能够使人抚摸接触时感到舒适。实际上，也可根据情况考虑使用其他面料使婴儿和人在接触时能够感到舒适。

[0027] 优选，第三弹性气带31和第四弹性气带32均包裹有亲肤无纺布。这样的结构，使后弹性腰围3通过第三弹性气带31接触婴儿皮肤时感到舒适，第四弹性气带32能够使人抚摸接触时感到舒适。实际上，也可根据情况考虑使用其他面料使婴儿和人在接触时能够感到舒适。

[0028] 优选，前弹性腰围2与后弹性腰围3两端均设有魔术贴41，前弹性腰围2与后弹性腰

围3通过魔术贴41同侧贴合形成闭环结构。这样的结构，使前弹性腰围2和后弹性腰围3能够方便快捷的进行穿戴。实际上，也可根据情况考虑使用其他方式使前弹性腰围2与后弹性腰围3能够方便的穿戴。

[0029] 优选，前弹性腰围2与后弹性腰围3均设有竖向弹性筋42，竖向弹性筋42分别沿前弹性腰围2和后弹性腰围3横向分布。这样的结构，能够使前弹性腰围2与后弹性腰围3通过竖向弹性筋42进行纵向拉伸。实际上，也可根据情况考虑使用其他结构使前弹性腰围2与后弹性腰围3能够纵向拉伸。

[0030] 上述实施例仅示例性说明本实用新型的原理及其功效，而非用于限制本实用新型。任何熟悉此技术的人士皆可在不违背本实用新型的精神及范畴下，对上述实施例进行修饰或改变。因此，凡所属技术领域中具有通常知识者在未脱离本实用新型所揭示的精神与技术思想下所完成的一切等效修饰或改变，仍应由本实用新型的权利要求所涵盖。

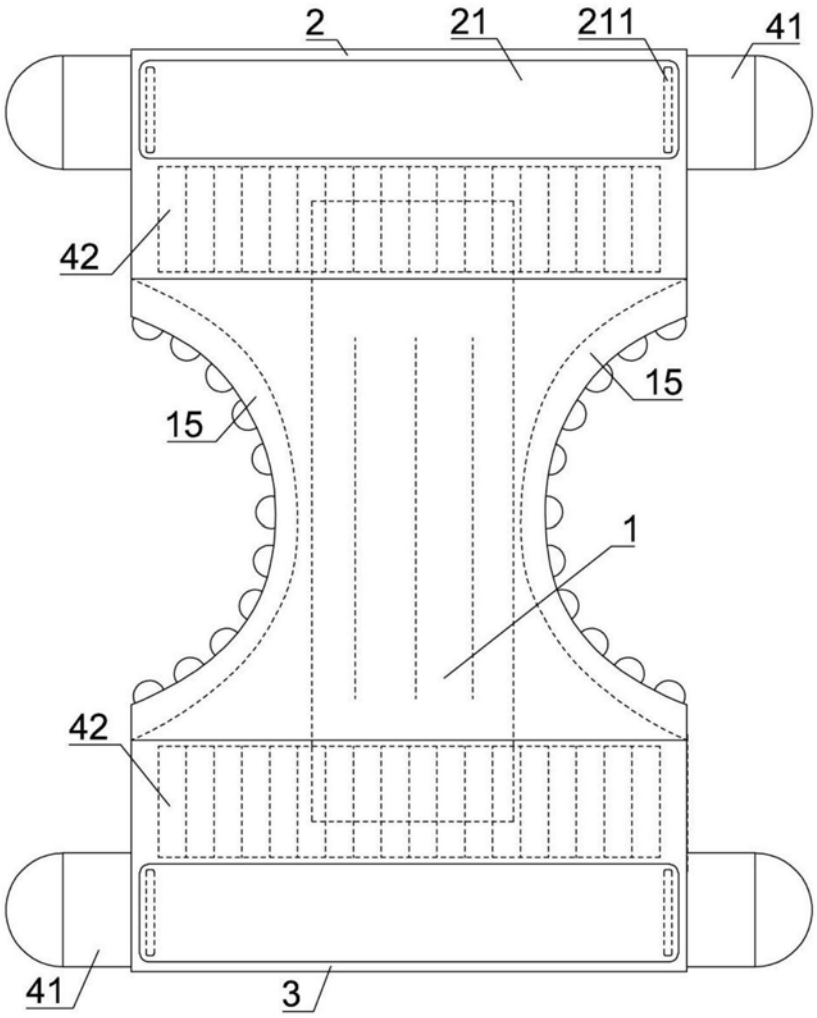


图1

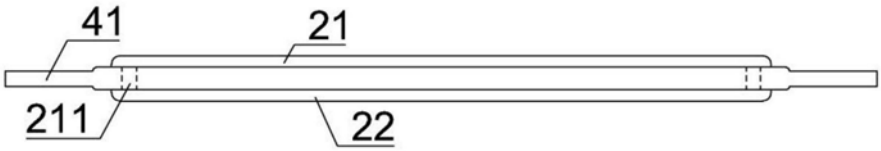


图2

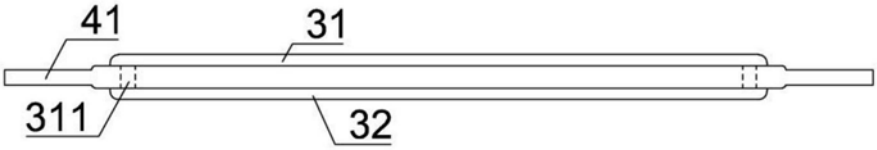


图3

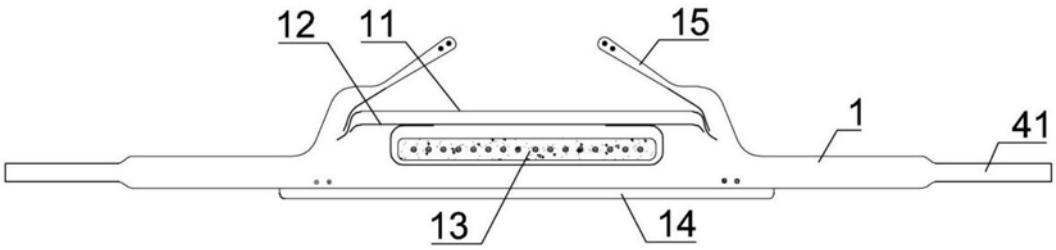


图4