



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210384210 U

(45)授权公告日 2020.04.24

(21)申请号 201721609988.7

(22)申请日 2017.11.28

(73)专利权人 蒙莉萍

地址 570102 海南省海口市龙华区龙华路
31号

(72)发明人 蒙莉萍 刘恭豪

(74)专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务
所(普通合伙) 11350

代理人 赵蕊红

(51)Int.Cl.

A61F 13/496(2006.01)

A61F 13/42(2006.01)

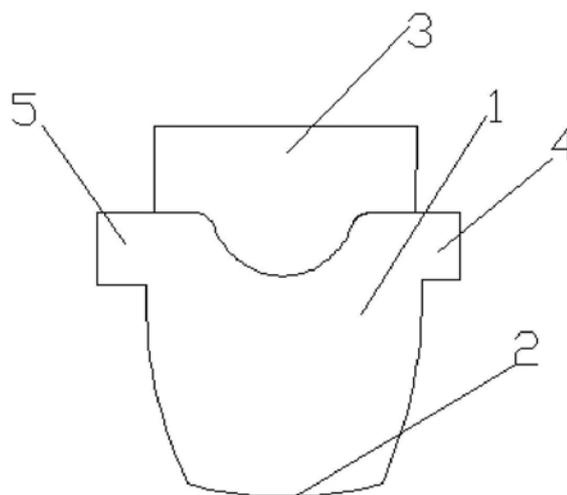
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种初生儿用纸尿裤

(57)摘要

本实用新型公开了一种初生儿用纸尿裤,包括裤体,裤体内设有吸水芯体,裤体包括前端部、裆部和后端部,前端部的长度比后端部短30-40mm,前端部远离裆部的一侧设有半圆形缺口,半圆形缺口半径为20-50mm,吸水芯体位于前端部的最高处到半圆形缺口最低处的垂直距离为5-10mm,前端部在半圆形缺口的水平两边分别设有用以粘贴在后端部外侧面的第一连接部和第二连接部。采用本实用新型所提供的纸尿裤,通过设计前端比后端短,前端部远离裆部的一侧设有半圆形缺口,使肚脐眼完全暴露在裤体外,半圆形缺口水平两边设有连接部,通过粘贴后端部外侧用固定裤体,使裤体边缘紧贴皮肤,防止尿液外渗而弄湿肚脐且配合设有承接尿液的凹槽,吸液性能良好且透气。



1. 一种初生儿用纸尿裤,包括裤体,裤体内设有吸水芯体,其特征在于:所述裤体包括前端部、裆部和后端部,前端部、裆部和后端部一体成型,裆部比前端部和后端部窄,前端部的长度比后端部短30-40mm,前端部远离裆部的一侧设有半圆形缺口,半圆形缺口半径为20-50mm,吸水芯体位于前端部的最高处到半圆形缺口最低处的垂直距离为5-10mm,前端部在半圆形缺口的水平两边分别设有用以粘贴在后端部外侧面的第一连接部和第二连接部,所述吸水芯体位于裆部处设有承接尿液的凹槽。

2. 根据权利要求1所述的一种初生儿用纸尿裤,其特征在于:所述吸水芯体从上到下依次设有无纺布层、蓬松棉层和透明底膜层,所述蓬松棉层分为三层,上层设有纵向的锥形导流槽,中间层内均匀包覆有高分子吸水树脂粉、下层设有网格导流条。

3. 根据权利要求2所述的一种初生儿用纸尿裤,其特征在于:所述底膜层在朝向蓬松棉层的一面涂有线条状的pH尿显胶。

4. 根据权利要求1所述的一种初生儿用纸尿裤,其特征在于:根据权利要求1所述的一种初生儿用纸尿裤,其特征在于:所述半圆形缺口边缘与前端部最高处的连接处为弧线。

5. 根据权利要求1所述的一种初生儿用纸尿裤,其特征在于:所述吸水芯体边缘处设有加厚棉条。

一种初生儿用纸尿裤

技术领域

[0001] 本实用新型涉及婴儿用品,尤其涉及一种适用于初生儿的新型纸尿裤。

背景技术

[0002] 初生儿为自母体娩出至满月的婴儿,由于初生儿刚离开母体不久,比较娇嫩且抵抗力差,因此需要特别护理。而随着生活水平的提高,护理人员通常会选用纸尿裤来取代传统尿布,用于承接婴儿的大小便,吸水去湿,避免污染被褥和衣服。但初生儿由于刚剪断的脐带,需要纱布包裹或暴露肚脐,使其自然干燥脱落,通常不会超过十四天,大部分的脐带都很干脆地脱落下来,但是有些脐带脱落的不完整,可能仍留一点在肚脐上,使肚脐经常是湿润的,很容易引起慢性发炎及肉芽组织增生,因此,初生儿在使用纸尿裤的时候要注意保持肚脐的透气干燥,目前使用的纸尿裤其腰围部位刚好覆盖了肚脐,一方面易发生摩擦出血,另一方面不透气且不利于初生儿肚脐的干燥愈合,甚至尿液会渗到肚脐处,易使尚未愈合的肚脐发生感染。目前常规纸尿裤一般由表面包覆层、吸收芯层和底布三个主要部分组成,为了提高吸水性增加吸收芯层厚度,但会影响透气性,后端设有松紧带和粘贴侧翼用以固定纸尿裤,虽然能防止婴儿活动时发生渗漏,但会增加不适感。而初生儿所用纸尿裤会透气性和舒适性要求更高,因此,本实用新型设计了一种适合初生儿使用的纸尿裤。

实用新型内容

[0003] 有鉴于此,本实用新型提供了一种初生儿用纸尿裤,解决了现有纸尿裤存在的不能完全暴露肚脐且尿液易外渗以污染肚脐的问题。

[0004] 本实用新型采用的技术手段如下:一种初生儿用纸尿裤,包括裤体,裤体内设有吸水芯体,裤体包括前端部、裆部和后端部,前端部、裆部和后端部一体成型,裆部比前端部和后端部窄,前端部的长度比后端部短30-40mm,前端部远离裆部的一侧设有半圆形缺口,半圆形缺口半径为20-50mm,吸水芯体位于前端部的最高处到半圆形缺口最低处的垂直距离为5-10mm,前端部在半圆形缺口的水平两边分别设有用以粘贴在后端部外侧面的第一连接部和第二连接部,吸水芯体位于裆部处设有承接尿液的凹槽。

[0005] 优选地,吸水芯体从上到下依次设有无纺布层、蓬松棉层和透明底膜层,所述蓬松棉层分为三层,上层设有纵向的锥形导流槽,中间层内均匀包覆有高分子吸水树脂粉、下层设有网格导流条。

[0006] 优选地,底膜层在朝向蓬松棉层的一面涂有线条状的pH尿显胶。

[0007] 优选地,半圆形缺口边缘与前端部最高处的连接处为弧线。

[0008] 优选地,吸水芯体边缘处设有加厚棉条。

[0009] 综上所述,采用本实用新型所提供的一种初生儿用纸尿裤,通过设计前端比后端短30-40mm,前端部远离裆部的一侧设有半径为20-50mm的半圆形缺口,使初生儿肚脐眼完全暴露在尿裤外,在与半圆形缺口水平两边设有连接部,通过粘贴后端部外侧用一方面固定裤体,另一方面从前至后的拉力使裤体前端部边缘紧贴皮肤,防止尿液外渗从而弄湿肚

脐,且配合设有承接尿液的凹槽,吸液性能良好且透气。

[0010] 进一步地,通过在吸水芯体从上至下设计锥形导流槽、均匀包覆吸水树脂颗粒和网格状导流条,当尿液一出来,在棉纤维的吸液作用下,从锥形导流槽单向流入吸水树脂层,树脂层吸液后变成凝胶状,多余的液体流入网格导流条,克服了树脂易发生堵塞分层导致尿液流动吸收不良的问题,因此通过网格导流条使尿液迅速向四周流动并储液。

[0011] 进一步地,通过在底膜层在朝向蓬松棉层的一面涂有线条状的pH尿显胶,当尿液流进纸尿裤,pH尿显胶会变色以提示护理人员更换纸尿裤,避免频繁打开纸尿裤来判断婴儿尿尿情况和不及时更换纸尿裤引起细菌感染等问题。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型的一种初生儿用纸尿裤结构示意图;

[0013] 图2为图1中纸尿裤展开后的示意图;

[0014] 图3为纸尿裤中A-A的局部剖面示意图。

具体实施方式

[0015] 以下结合附图对本实用新型的原理和特征进行描述,所举实例只用于解释本实用新型,并非用于限定本实用新型的范围。

[0016] 实施例一:如图1和图2,一种初生儿用纸尿裤,包括裤体,裤体内设有吸水芯体6,吸水芯体6边缘处设有加厚棉条7,防止尿液侧漏,裤体包括前端部1、裆部2和后端部3,前端部1、裆部2和后端部3一体成型,裆部2比前端部1和后端部3窄,前端部1的长度比后端部3短40mm,前端部1远离裆部2的一侧设有半圆形缺口9,半圆形缺口9直径为20mm,前端部1最高处与肚脐齐平,半圆形缺口9的最低处与大腿根部齐平,通过临床使用验证,一方面使纸尿裤不覆盖肚脐;另一方面起到承接尿液作用,防止尿液渗漏。前端部1对应半圆形缺口9的水平两边分别设有第一连接部4和第二连接部5,第一连接部4和第二连接部5上分别设有粘贴层,用于水平粘贴在后端部3外侧面,半圆形缺口9与前端部1最高处边缘的相接处为弧线,避免尖锐边角刮到肚脐。第一连接部4和第二连接部5配合将半圆形缺口9撑开,使裤体前端部1边缘紧贴身体固定,使前端部1不能随意挪动,多余的尿液不往上渗出。

[0017] 吸水芯体6位于前端部最高处到半圆形缺口9最低处的垂直距离为10mm,以确保挡住阴茎并吸收尿液;吸水芯体6位于裆部2处设有容纳阴囊和阴茎的凹槽8,凹槽8一方面给阴囊和阴茎留有透气空间,另一方面承接并吸收尿液。

[0018] 在另外一个实施例中,吸水芯体6从上到下依次设有无纺布层61、蓬松棉层62和透明底膜层63,蓬松棉层62分为三层,上层设有纵向的锥形导流槽621,中间层内均匀包覆有高分子吸水树脂粉622、下层设有网格导流条623,上层起到导流作用,中层起到吸液作用,下层起到储液作用,在不增加厚度的前提下提高单位面积的尿液吸收量,蓬松棉层62厚度为6mm,透气性佳。

[0019] 在另外一个实施例中,前端部1的长度比后端部3短30mm,半圆形缺口9直径为50mm,吸水芯体6位于前端部最高处到半圆形缺口9最低处的垂直距离为5mm,底膜层63在朝向蓬松棉层62的一面涂有线条状的pH尿显胶,当尿液浸湿蓬松棉层62,传导到尿显胶的表面,使其pH值发生变化,从而导致颜色产生变化,及时提醒护理人员更换纸尿裤。

[0020] 在另外一个实施例中,本纸尿裤给女婴使用,因此,吸水芯体6位于裆部2尿道处设有承接尿液的凹槽。

[0021] 综上所述,采用本实用新型所提供的一种初生儿用纸尿裤,通过设计前端部比后端部短30-40mm,前端部远离裆部的一侧设有半径为20-50mm的半圆形缺口,使初生儿肚脐眼完全暴露在尿裤外,在与前端部的半圆形缺口水平两边设有连接部,通过粘贴后端部外侧用一方面固定裤体,另一方面从前至后的拉力使裤体边缘紧贴皮肤,防止尿液外渗从而弄湿肚脐,且配合设有承接尿液的凹槽,吸液性能良好且透气。

[0022] 进一步地,通过在吸水芯体从上至下设计锥形导流槽、均匀包覆吸水树脂颗粒和网格状导流条,当尿液一出来,在棉纤维的吸液作用下,从锥形导流槽单向流入吸水树脂层,树脂层吸液后变成凝胶状,多余的液体流入网格导流条,克服了树脂易发生堵塞分层导致尿液流动吸收不良的问题,因此通过网格导流条使尿液迅速向四周流动并储液。

[0023] 进一步地,通过在底膜层在朝向蓬松棉层的一面涂有线条状的pH尿显胶,当尿液流进纸尿裤,pH尿显胶会变色以提示护理人员更换纸尿裤,避免频繁打开纸尿裤来判断婴儿尿尿情况和不及时更换纸尿裤引起细菌感染等问题。

[0024] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内,所做的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型保护的范围之内。

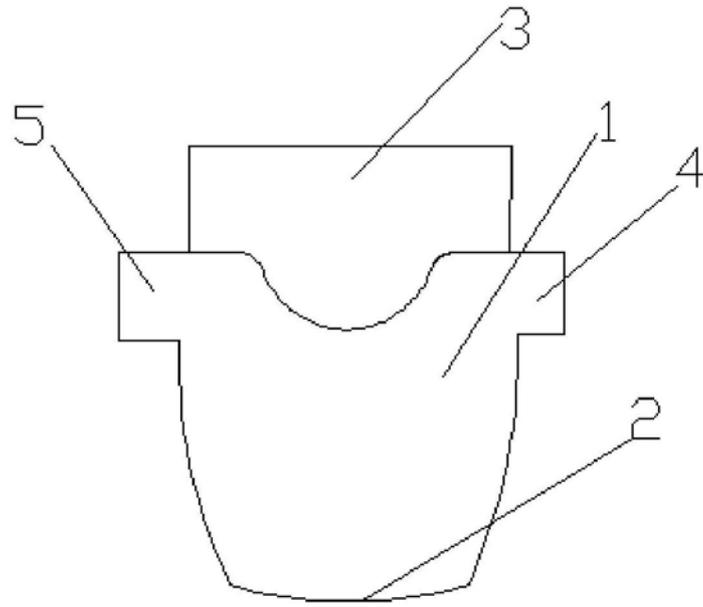


图1

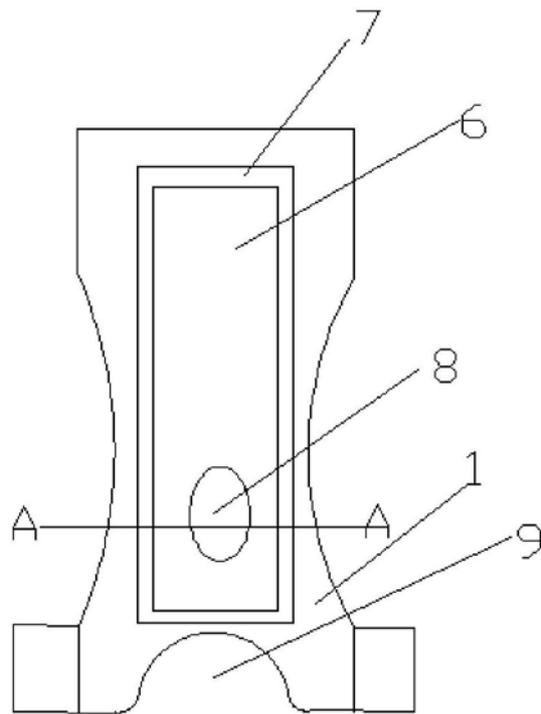


图2

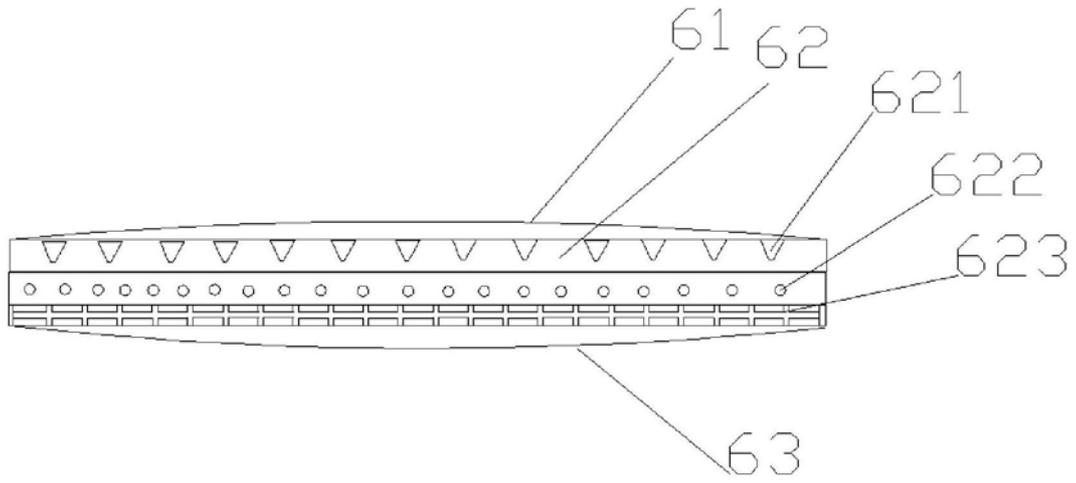


图3