



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213758339 U

(45) 授权公告日 2021. 07. 23

(21) 申请号 202022000761.0

(22) 申请日 2020.09.14

(73) 专利权人 浙江大学医学院附属儿童医院

地址 310052 浙江省杭州市滨江区滨盛路
3333号

(72) 发明人 朱淑贞 江克文 徐红贞 周莲娟
沈红燕

(74) 专利代理机构 天津市尚仪知识产权代理事
务所(普通合伙) 12217

代理人 郭乐

(51) Int.Cl.

A61B 10/00 (2006.01)

A61F 13/496 (2006.01)

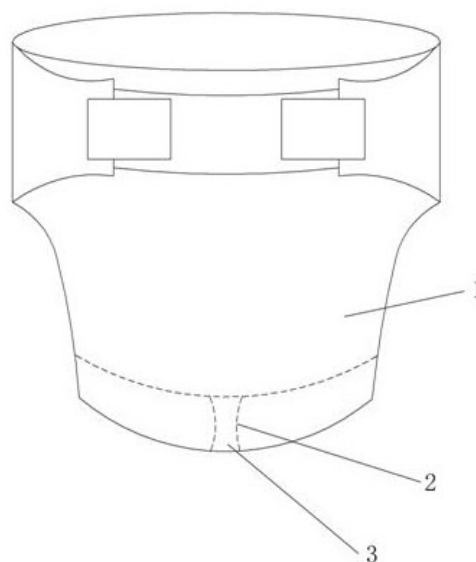
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种用于尿样本采集的纸尿裤

(57) 摘要

本实用新型提供了一种用于尿样本采集的纸尿裤,包括纸尿裤,纸尿裤包括面层、吸收芯层和底层;所述纸尿裤上开设有取尿通道,取尿通道由纸尿裤的面层贯通纸尿裤的底层;所述取尿通道连接取样袋,取样袋内设置有用于储存尿样的空腔。以专门针对婴儿尿液采样时使用,解决目前使用的尿袋容易松动滑脱的问题,提高尿样采集的成功率;婴儿穿戴本实用新型所述纸尿裤进行尿样采集,能够有效降低对婴儿的干扰,有利于婴儿休息;减少临床护士的工作量,提高护士的工作效率;减少取尿样本所需时间,及早协助医生临床诊断与治疗。



1. 一种用于尿样本采集的纸尿裤,包括纸尿裤(1),纸尿裤(1)包括面层(101)、吸收芯层(102)和底层(103);其特征在于:所述纸尿裤(1)上开设有取尿通道(2),取尿通道(2)由纸尿裤的面层贯通纸尿裤的底层;所述取尿通道(2)连接取样袋(3),取样袋(3)内设置有用于储存尿样的空腔;所述取样袋(3)由透明塑胶材料制成。

2. 根据权利要求1所述的用于尿样本采集的纸尿裤,其特征在于:所述取样袋(3)上设置有刻度(5)和刻度数(4)。

3. 根据权利要求1所述的用于尿样本采集的纸尿裤,其特征在于:所述取样袋(3)穿设于取尿通道(2),取样袋(3)的袋口与所面层(101)相互连接为一体式结构。

4. 根据权利要求1所述的用于尿样本采集的纸尿裤,其特征在于:所述纸尿裤的底层(103)外表面靠近取尿通道(2)边缘设置有环形粘贴带(6),取样袋(3)的袋口通过所述环形粘贴带(6)与纸尿裤(1)构成可拆卸连接。

5. 根据权利要求1所述的用于尿样本采集的纸尿裤,其特征在于:还包括纸尿裤覆盖片(7),纸尿裤覆盖片(7)可覆盖所述取尿通道(2),其上设置有用于粘贴纸尿裤(1)的外表面粘贴带(8)。

6. 根据权利要求1所述的用于尿样本采集的纸尿裤,其特征在于:所述取尿通道(2)位于纸尿裤(1)的中央区域。

7. 根据权利要求1所述的用于尿样本采集的纸尿裤,其特征在于:所述取尿通道(2)横截面为圆形或椭圆形。

一种用于尿样本采集的纸尿裤

技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗用品领域,尤其是涉及一种用于尿样本采集的纸尿裤。

背景技术

[0002] 尿液检验是临床实验室三大常规检查项目之一,尿样本的采集是护理人员协助医生完成检验的一项重要护理工作,可为医生及时了解病情、协助诊断及治疗提供准确依据。婴儿排尿随意性很大,不能自主控制排尿,采集时间常难以控制和把握,采集过程费时费力。

[0003] 婴儿尿液的采集可通过经尿道膀胱导尿技术、耻骨联合上膀胱穿刺法、膀胱刺激技术以及尿袋尿液收集等方法留取尿样本,采用一次性尿袋收集尿液是临床上应用最广的方法。一次性尿袋收集尿液是临床上应用最广的方法,用于男性婴儿尿样本收集效果较好,但用于女婴儿的效果并不理想,由于女婴儿会阴解剖特点,在肛门和尿道口之间有一生理性凹陷,导致集尿袋的底部很难与皮肤黏贴紧密,特别是大阴唇下缘容易松动脱落,再加尿袋在封闭的纸尿裤内,护士无法及时识别患儿排尿,且需要反复打开纸尿裤查看尿液是否排出,易使尿袋移位、脱落及未能及时识别排尿而尿液被污染等,从而导致尿样本留取失败。

实用新型内容

[0004] 有鉴于此,本实用新型旨在提出一种用于尿样本采集的纸尿裤,以专门针对婴儿尿液采样时使用,解决目前使用的尿袋容易松动滑脱的问题,提高尿样采集的成功率。

[0005] 为达到上述目的,本实用新型的技术方案是这样实现的:

[0006] 一种用于尿样本采集的纸尿裤,包括纸尿裤,纸尿裤包括面层、吸收芯层和底层;所述纸尿裤上开设有取尿通道,取尿通道由纸尿裤的面层贯通纸尿裤的底层;所述取尿通道连接取样袋,取样袋内设置有用于储存尿样的空腔。

[0007] 进一步的,所述取样袋由透明塑胶材料制成。

[0008] 进一步的,所述取样袋上设置有刻度和刻度数。

[0009] 进一步的,所述取样袋穿设于取尿通道,取样袋的袋口与所面层相互连接为一体式结构。

[0010] 进一步的,所述纸尿裤的底层外表面靠近取尿通道边缘设置有环形粘贴带,取样袋的袋口通过所述环形粘贴带与纸尿裤构成可拆卸连接。

[0011] 进一步的,还包括纸尿裤覆盖片,纸尿裤覆盖片可覆盖所述取尿通道,其上设置有用于粘贴纸尿裤的外表面粘贴带。

[0012] 进一步的,所述取尿通道位于纸尿裤的中央区域。

[0013] 进一步的,所述取尿通道横截面为圆形或椭圆形。

[0014] 相对于现有技术,本实用新型所述的用于尿样本采集的纸尿裤具有以下优势:

[0015] (1) 本技术方案针对婴儿不能自主控制排尿,采尿时间长,婴儿排尿难以控制和把

握,且采集过程费时费力的问题而提出;使用时,婴儿穿戴本实用新型所述纸尿裤,不需要打开纸尿裤,就可以及时识别患儿排尿;解决目前使用的尿袋容易松动滑脱的问题;尤其适合女婴使用,通过取尿通道连接取样袋,使得取样袋构成专门放置区域,减少尿袋松动,提高尿样本留取成功率;

[0016] (2) 婴儿穿戴本实用新型所述纸尿裤进行尿样采集,能够有效降低对婴儿的干扰,有利于婴儿休息;减少临床护士的工作量,提高护士的工作效率;减少取尿样本所需时间,及早协助医生临床诊断与治疗。

附图说明

[0017] 构成本实用新型的一部分的附图用来提供对本实用新型的进一步理解,本实用新型的示意性实施例及其说明用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的不当限定。在附图中:

[0018] 图1为本实用新型实施例整体结构示意图;

[0019] 图2为本实用新型实施例剖面结构示意图;

[0020] 图3为本实用新型实施例展开结构示意图;

[0021] 图4为本实用新型实施例使用状态示意图;

[0022] 图5为本实用新型实施例所述的纸尿裤覆盖片示意图。

[0023] 附图标记说明:

[0024] 1-纸尿裤;2-取尿通道;3-取样袋;4-刻度数;5-刻度;6-环形粘贴带;7-纸尿裤覆盖片;8-粘贴带;101-面层;102-吸收芯层;103-底层。

具体实施方式

[0025] 需要说明的是,在不冲突的情况下,本实用新型中的实施例及实施例中的特征可以相互组合。

[0026] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“纵向”、“横向”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”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,因此不能理解为对本实用新型的限制。此外,术语“第一”、“第二”等仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此,限定有“第一”、“第二”等的特征可以明示或者隐含地包括一个或者更多个该特征。在本实用新型的描述中,除非另有说明,“多个”的含义是两个或两个以上。

[0027] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以通过具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0028] 下面将参考附图并结合实施例来详细说明本实用新型。

[0029] 一种用于尿样本采集的纸尿裤,包括纸尿裤1,纸尿裤1包括面层101、吸收芯层102

和底层103;所述纸尿裤1上开设有取尿通道2,取尿通道2由纸尿裤的面层贯通纸尿裤的底层;所述取尿通道2连接取样袋3,取样袋3内设置有用于储存尿样的空腔。

[0030] 本实用新型专门针对婴儿尿液采样时使用,需要尿液取样时,给婴儿穿上本实用新型所述纸尿裤,婴儿排尿时尿液通过取尿通道2流入取样袋3,取下纸尿裤及取样袋3即可完成婴儿尿液采样,纸尿裤1、取尿通道2,取样袋3相互配合使用,取样袋3相对于婴儿生殖器位置固定,避免取样袋3使用中发生位移或脱落,提高了尿样采集的成功率;另外,纸尿裤1穿戴舒适,能够吸收多余尿液,协助固定取样袋3,减少大便污染,提高尿样采集的成功率,提高尿液采样过程中婴儿的舒适度。

[0031] 所述取样袋3由透明塑胶材料制成;取样袋3为一由透明塑胶材料制成的透明塑料袋,可以方便识别排尿,同时协助固定尿袋,减少大便污染;医护人员能够直接观察到取样袋3的尿量;进一步避免反复打开纸尿裤查看造成取样袋3移位、脱落;进一步避免未能及时发现排尿造成尿液被污染导致尿样本留取失败。

[0032] 所述取样袋3上设置有刻度5和刻度数4。医护人员能够通过观察刻度5和刻度数4,了解取样袋3的尿量,提高尿样采集的成功率。

[0033] 所述取样袋3穿设于取尿通道2,取样袋3的袋口与所面层101相互连接为一体式结构。一体式结构使得穿戴时更加舒适,婴儿排尿时尿液更加顺畅通过取尿通道2流入取样袋3,进一步提高尿样采集的成功率。

[0034] 所述纸尿裤的底层103外表面靠近取尿通道2边缘设置有环形粘贴带6,取样袋3的袋口通过所述环形粘贴带6与纸尿裤1构成可拆卸连接。尿液采样完毕后,首先撕开环形粘贴带6,取下取样袋3,然后取下纸尿裤1;确保取样袋3内尿液安全取样,进一步避免取下纸尿裤1时造成取样袋3内尿液回流。

[0035] 还包括纸尿裤覆盖片7,纸尿裤覆盖片7可覆盖所述取尿通道2,其上设置有用于粘贴纸尿裤1的外表面粘贴带8;尿液采样完毕后,取下取样袋3,使用纸尿裤覆盖片7覆盖取尿通道2,可以进一步避免取下取样袋3婴儿瞬间排尿造成污染,使用更加安全、卫生。

[0036] 所述取尿通道2位于纸尿裤1的中央区域;所述取尿通道2横截面为圆形或椭圆形。能够使婴儿排尿时尿液更加顺畅通过取尿通道2流入取样袋3,进一步提高尿样采集的成功率。

[0037] 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。

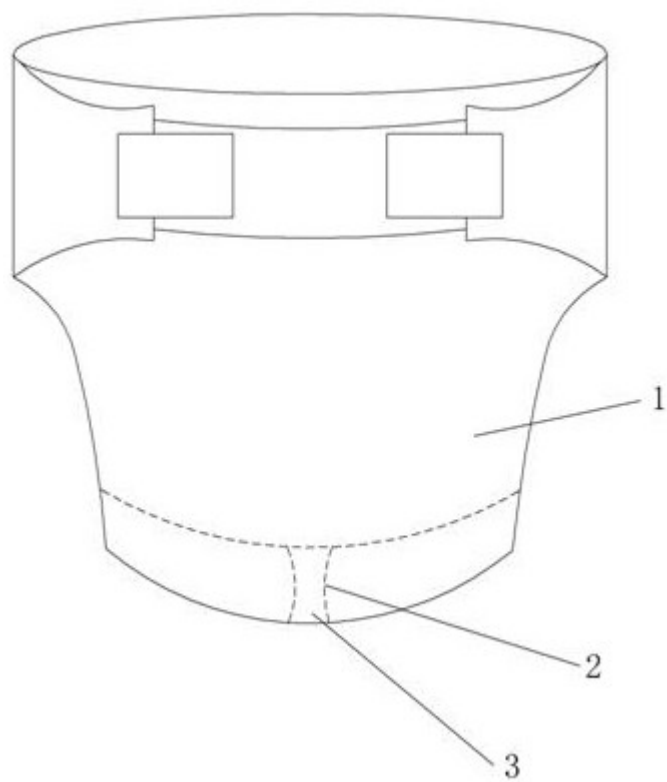


图1

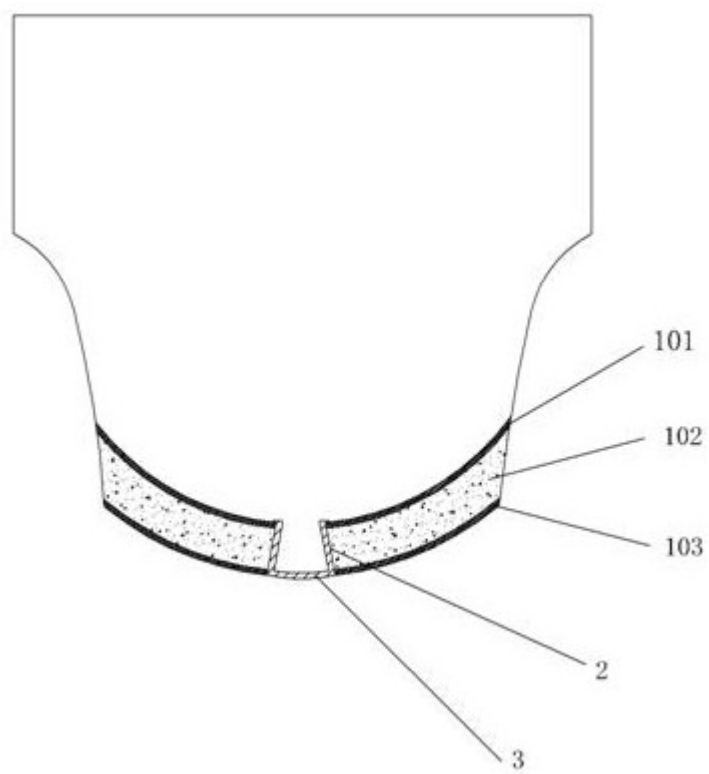


图2

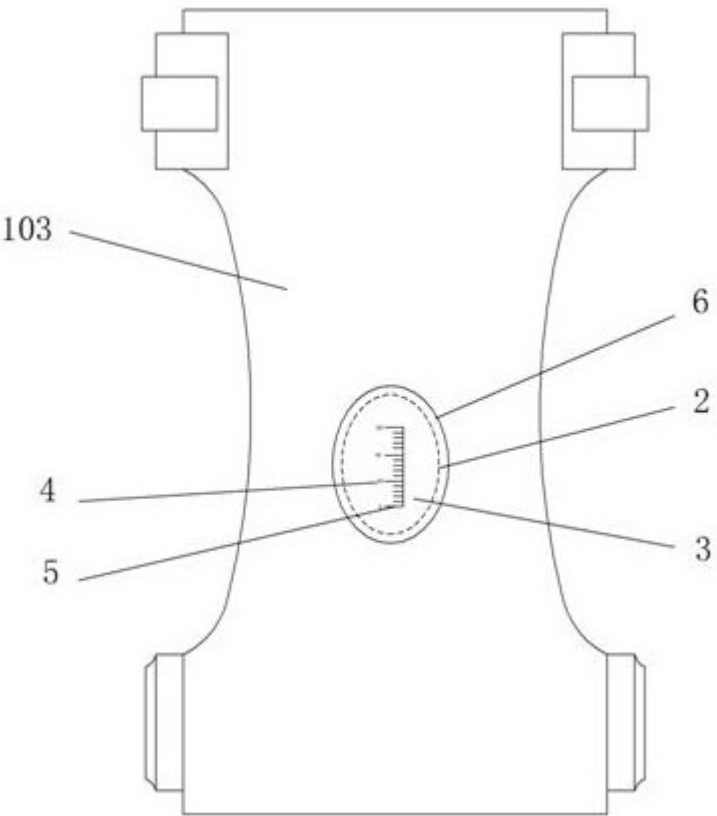


图3

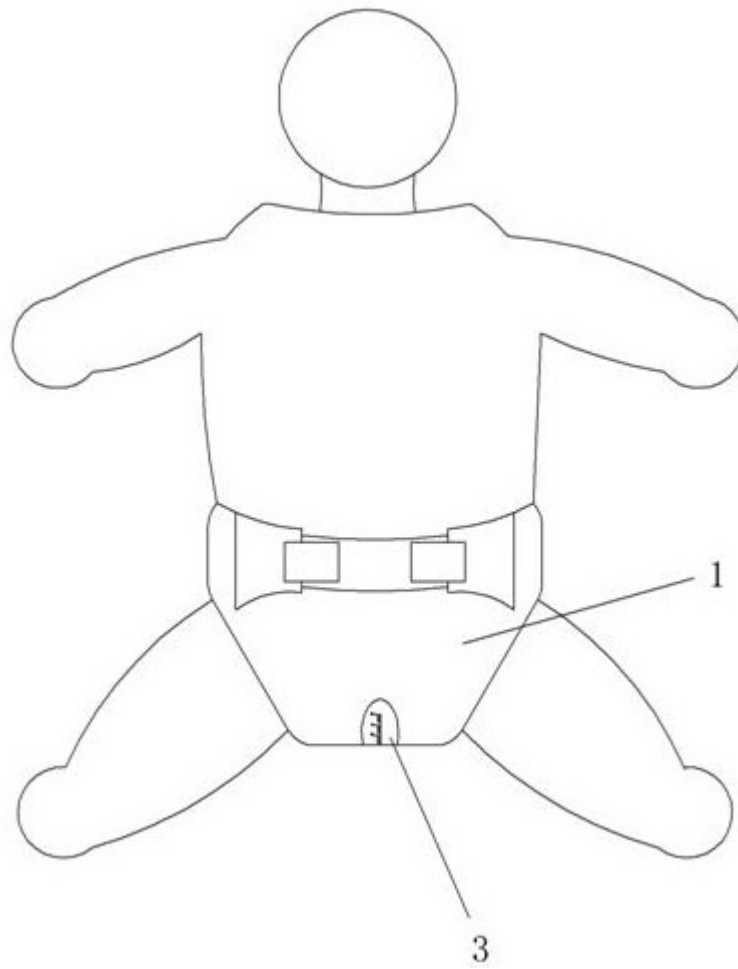


图4

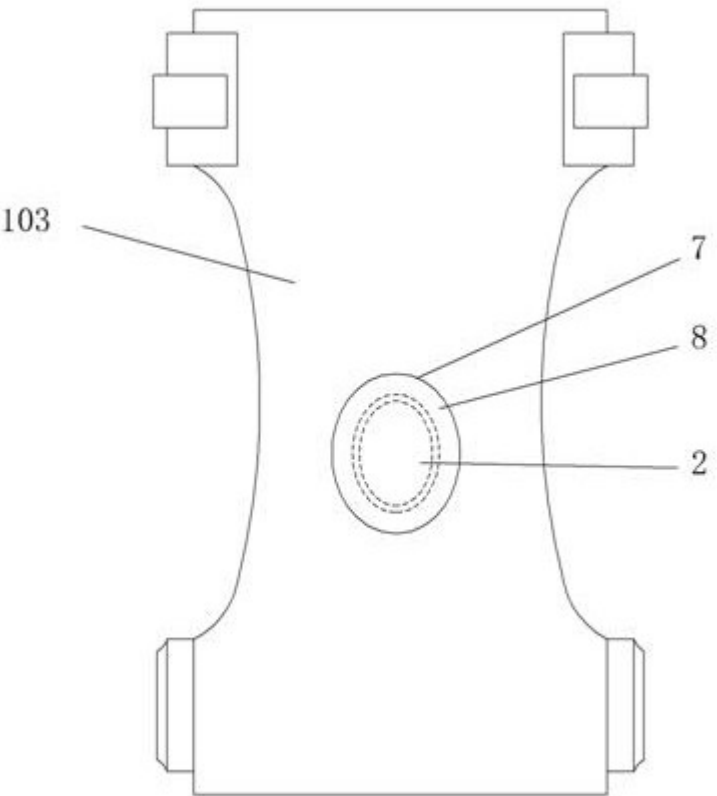


图5