



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221556249 U

(45) 授权公告日 2024.08.20

(21) 申请号 202323668037.5

(22) 申请日 2023.12.29

(73) 专利权人 浙江大学医学院附属儿童医院
地址 310051 浙江省杭州市滨江区滨盛路
3333号

(72) 发明人 范玉玲

(74) 专利代理机构 浙江嘉腾专利代理有限公司
33515
专利代理师 熊亮亮

(51) Int. Cl.

A61F 5/443 (2006.01)

A61B 10/00 (2006.01)

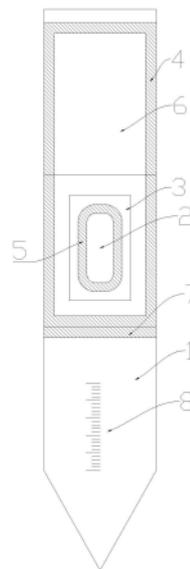
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种女婴亲肤无菌集尿袋

(57) 摘要

本实用新型公开了一种女婴亲肤无菌集尿袋,包括有密封袋体,密封袋体的上端一侧设有集尿口,集尿口连通袋体内部,集尿口的四周设有环绕集尿口一圈的粘接带,粘接带上设有粘接层,粘接带与集尿口之间设有环绕集尿口一圈的无菌吸水层,所述密封袋体的上端连接有后固定部,后固定部的正面四周设有粘接层,密封袋体的中部连接有前固定部,粘接带位于前固定部和后固定部之间,前固定部的背面四周设有粘接层,所述粘接层为亲肤胶水。本申请的女婴亲肤无菌集尿袋,利用无菌棉对漏出的尿液进行收集,解决了女婴尿液收集困难,收集量少,需要多次收集的问题,提高了女婴尿液收集效率。



1. 一种女婴亲肤无菌集尿袋,其特征在于,包括有密封袋体,密封袋体的上端一侧设有集尿口,集尿口连通袋体内部,集尿口的四周设有环绕集尿口一圈的粘接带,粘接带上设有粘接层,粘接带与集尿口之间设有环绕集尿口一圈的无菌吸水层,所述密封袋体的上端连接有后固定部,后固定部的正面四周设有粘接层,密封袋体的中部连接有前固定部,粘接带位于前固定部和后固定部之间,前固定部的背面四周设有粘接层,所述粘接层为亲肤胶水。

2. 如权利要求1所述的女婴亲肤无菌集尿袋,其特征在于,所述密封袋体、后固定部、前固定部分别由透明薄膜材料制成。

3. 如权利要求2所述的女婴亲肤无菌集尿袋,其特征在于,所述密封袋体的下端设有容量刻度。

4. 如权利要求1所述的女婴亲肤无菌集尿袋,其特征在于,所述粘接层上盖有离型膜。

5. 如权利要求1所述的女婴亲肤无菌集尿袋,其特征在于,所述无菌吸水层为无菌棉。

6. 如权利要求1所述的女婴亲肤无菌集尿袋,其特征在于,所述前固定部和后固定部分别能够盖住集尿口。

7. 如权利要求1所述的女婴亲肤无菌集尿袋,其特征在于,所述密封袋体的上端连接有提手。

8. 如权利要求7所述的女婴亲肤无菌集尿袋,其特征在于,所述提手上设有挂口。

一种女婴亲肤无菌集尿袋

技术领域

[0001] 本实用新型属于尿样采集工具技术领域,具体涉及一种女婴亲肤无菌集尿袋。

背景技术

[0002] 婴儿入院需要进行常规检测,其中可能包括有尿常规检查,需要收集婴儿的尿液。婴儿排尿缺乏自控能力,具有不定时的特点。而女婴由于特殊的生理结构,尿道口小,其尿液收集困难。采用常见的尿袋收集时,容易有尿液漏出,很难收集到需要量的尿液,给婴儿的尿常规检查造成麻烦,影响后续诊疗进程。因此,需要针对女婴的排尿特点,设计一种专用的集尿袋来收集尿液。

实用新型内容

[0003] 为解决上述技术问题,本实用新型采用的技术方案是:一种女婴亲肤无菌集尿袋,包括有密封袋体,密封袋体的上端一侧设有集尿口,集尿口连通袋体内部,集尿口的四周设有环绕集尿口一圈的粘接带,粘接带上设有粘接层,粘接带与集尿口之间设有环绕集尿口一圈的无菌吸水层,所述密封袋体的上端连接有后固定部,后固定部的正面四周设有粘接层,密封袋体的中部连接有前固定部,粘接带位于前固定部和后固定部之间,前固定部的背面四周设有粘接层,所述粘接层为亲肤胶水。

[0004] 作为上述技术方案的优选,所述密封袋体、后固定部、前固定部分别由透明薄膜材料制成。

[0005] 作为上述技术方案的优选,所述密封袋体的下端设有容量刻度。

[0006] 作为上述技术方案的优选,所述粘接层上盖有离型膜。

[0007] 作为上述技术方案的优选,所述无菌吸水层为无菌棉。

[0008] 作为上述技术方案的优选,所述前固定部和后固定部分别能够盖住集尿口。

[0009] 作为上述技术方案的优选,所述密封袋体的上端连接有提手。

[0010] 作为上述技术方案的优选,所述提手上设有挂口。

[0011] 本实用新型的有益效果是:本申请的女婴亲肤无菌集尿袋,利用无菌棉对漏出的尿液进行收集,解决了女婴尿液收集困难,收集量少,需要多次收集的问题,提高了女婴尿液收集效率。

附图说明

[0012] 图1是本实用新型的结构示意图;

[0013] 图2是本实用新型另一角度的结构示意图。

具体实施方式

[0014] 下面将结合附图对本实用新型的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本

领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范畴。

[0015] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“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”、“第三”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0016] 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,可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0017] 如图1-2所示,一种女婴亲肤无菌集尿袋,包括有密封袋体1,密封袋体1的上端一侧设有集尿口2,集尿口2连通袋体内部,集尿口2的四周设有环绕集尿口2一圈的粘接带3,粘接带3上设有粘接层4,粘接带3与集尿口2之间设有环绕集尿口2一圈的无菌吸水层5,所述密封袋体1的上端连接有后固定部6,后固定部6的正面四周设有粘接层4,密封袋体1的中部连接有前固定部7,粘接带3位于前固定部7和后固定部6之间,前固定部7的背面四周设有粘接层4,所述粘接层4为亲肤胶水。使用时将后固定部6和前固定部7分别通过粘接层4粘在女婴身上,并将女婴的尿道口对准集尿口2,利用粘接带3上的粘接层4进一步粘在女婴身上。女婴排尿后尿液顺着集尿口2进入到袋体内部,部分可能被泄漏的尿液被无菌吸水层5吸收。收集完后将后固定部6、前固定部7以及粘接带3从女婴身上剥离。将后固定部6盖住集尿口2,并轻压后固定部6四周的粘接层4,使得后固定部6粘在密封袋体1上。再翻折前固定部7,使得前固定部7盖住后固定部6,轻压前固定部7四周的粘接层4,使得前固定部7粘在后固定部6上。挤压无菌吸水层5,被无菌吸水层5吸住的尿液能够流入密封袋体1中。为了更好的获得集尿袋中的尿液样品,可以将密封袋体1的下端设计成尖形,检测时只需要剪开密封袋体1的下端,即可将尿液样品转移至检测瓶等检测容器中。

[0018] 进一步的,所述密封袋体1、后固定部6、前固定部7分别由透明薄膜材料制成。透明薄膜材料可以是聚乙烯材料。聚乙烯材料透明且柔软,可以透过密封袋体1观察尿液收集情况。

[0019] 进一步的,所述密封袋体1的下端设有容量刻度8。容量刻度8能够提示收集的尿流量。

[0020] 进一步的,所述粘接层4上盖有离型膜,使用时撕掉离型膜。

[0021] 进一步的,所述无菌吸水层5为无菌棉。无菌棉不会带入细菌,保证收集的尿液样品无污染。

[0022] 进一步的,所述前固定部7和后固定部6分别能够盖住集尿口2。

[0023] 进一步的,所述密封袋体1的上端连接有提手9。提手9方便手提密封袋体1并确定手提的角度,防止尿液漏出。

[0024] 进一步的,所述提手9上设有挂口10。提手9上的挂口10,可以将集尿袋的保持集尿口2位于上端的方式挂起来,避免尿液漏出。同时也方便手提集尿袋。

[0025] 值得一提的是,本实用新型专利申请涉及的无菌棉、透明薄膜材料、亲肤胶水等技术特征应被视为现有技术,这些技术特征的具体结构、工作原理以及可能涉及到的控制方式、空间布置方式采用本领域的常规选择即可,不应被视为本实用新型专利的发明点所在,本实用新型专利不做进一步具体展开详述。

[0026] 以上详细描述了本实用新型的较佳具体实施例,应当理解,本领域的普通技术人员无需创造性劳动就可以根据本实用新型的构思做出诸多修改和变化,因此,凡本技术领域中技术人员依本实用新型的构思在现有技术的基础上通过逻辑分析、推理或者有限的实验可以得到的技术方案,皆应在由权利要求书所确定的保护范围内。

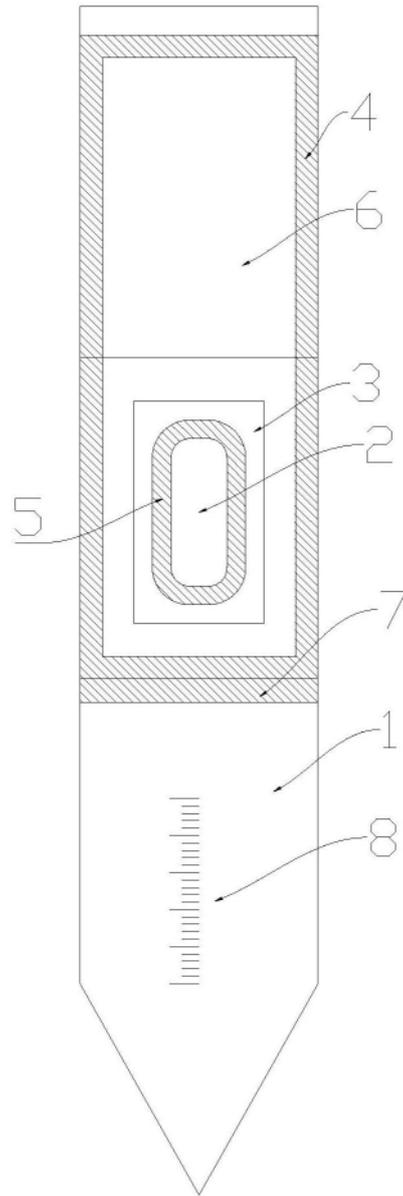


图1

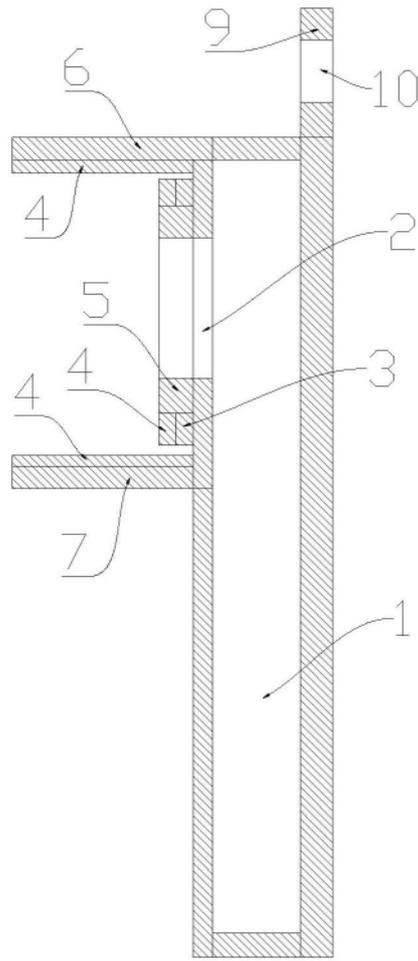


图2