



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209847237 U

(45)授权公告日 2019.12.27

(21)申请号 201821934063.4

(22)申请日 2018.11.22

(73)专利权人 佛山市妇幼保健院

地址 528000 广东省佛山市禅城区人民西路11号

(72)发明人 谭娟娟

(74)专利代理机构 深圳市君胜知识产权代理事务所(普通合伙) 44268

代理人 王永文 刘文求

(51)Int.Cl.

A61B 10/00(2006.01)

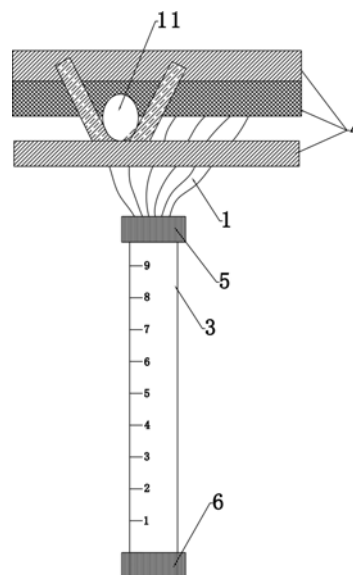
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种婴幼儿集尿装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种婴幼儿集尿装置,包括:引导集尿袋、连接在引导集尿袋下端的单向阀、集尿试管和若干固定条,所述引导集尿袋的下端开口,开口处的外表面紧密连接在单向阀内,其上部设有引导孔,用于将尿标本引入引导集尿袋中,所述单向阀的外周包覆有试管连接盖,用于连接单向阀与集尿试管的上端,所述固定条设置于引导集尿袋上,用于将所述集尿装置固定在患儿身体上,所述装置即便少量的尿液也可以有效地收集,尿液单向流动,不会受污染,可精确观察收集的尿液的量;易于固定在患儿身体上,且能够避免损伤患儿皮肤。



1. 一种婴幼儿集尿装置,其特征在于,包括:引导集尿袋、连接在引导集尿袋下端的单向阀、集尿试管和若干固定条,所述引导集尿袋的下端开口,开口处的外表面紧密连接在单向阀内,其上部设有引导孔,用于将尿标本引入引导集尿袋中,所述单向阀的外周包覆有试管连接盖,用于连接单向阀与集尿试管的上端,所述固定条设置于引导集尿袋上,用于将所述集尿装置固定在患儿身体上。

2. 根据权利要求1所述的婴幼儿集尿装置,其特征在于,所述固定条分别固定在引导集尿袋的上部、中部、中下部以及引导孔四周,用于分别固定患儿的下腹、腹股沟、会阴和大腿内侧。

3. 根据权利要求1所述的婴幼儿集尿装置,其特征在于,所述集尿试管的上端和下端均设有外螺纹,且上、下端的外螺纹的规格一致。

4. 根据权利要求3所述的婴幼儿集尿装置,其特征在于,所述试管连接盖与集尿试管螺纹连接。

5. 根据权利要求3所述的婴幼儿集尿装置,其特征在于,所述集尿装置还包括试管底盖,所述试管底盖与集尿试管螺纹连接。

6. 根据权利要求1所述的婴幼儿集尿装置,其特征在于,所述集尿试管为透明管,管身上标有刻度。

7. 根据权利要求6所述的婴幼儿集尿装置,其特征在于,所述集尿试管为透明的塑料管。

8. 根据权利要求1所述的婴幼儿集尿装置,其特征在于,所述引导集尿袋由若干拼接片依次拼接而成,相邻的两块拼接片之间部分重叠。

9. 根据权利要求1所述的婴幼儿集尿装置,其特征在于,所述引导集尿袋由硅胶制成。

10. 根据权利要求1所述的婴幼儿集尿装置,其特征在于,所述固定条为固定胶布。

一种婴幼儿集尿装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗用品技术领域,特别涉及一种婴幼儿集尿装置。

背景技术

[0002] 尿液检验是婴幼儿重要的三大检验常规之一,尿液细菌培养结果是泌尿系统感染性疾病抗菌用药使用的重要依据。在小儿危重症或肾脏疾病等泌尿系统疾病情况下,尤其在患儿尿少时的状况时,对尿量的准确观察,对病情的判断、治疗方案的选择有着极其重要的意义。

[0003] 婴幼儿由于年龄的原因,不能有效地配合尿标本留取。临床上常采用将清洁后的青霉素玻璃安瓿瓶用结实的布胶布粘贴外阴对准尿道口位置,或者在外阴粘贴塑料袋型的一次性婴儿集尿袋的方法留取尿标本,留取到尿液后再转倒至尿标本管。如果上述方法都不成功,而尿标本检验又极其重要的情况下,甚至要通过插尿管或者膀胱穿刺等有创方法进行尿标本采集。

[0004] 使用布胶布粘贴清洁后的青霉素玻璃安瓿瓶收集尿液的方法简单价廉,但是粘贴在会阴部的玻璃瓶既冷又硬,舒适性差,易被婴儿蹬脱,同时存在皮肤压伤的风险,而且玻璃材质易被打碎,导致尿液标本留取失败。塑料袋型的一次性婴儿集尿袋撕开背部的双面胶带即可使用,操作简便,但是由于材质的关系,背胶极易由于患儿的肢体活动而松脱,尿袋移位,标本留取失败。

[0005] 由于一次性婴儿集尿袋由两层塑料薄膜贴合而成,导致袋口容易被粪便污染,而集取的尿液必须要从袋口倒出,因此,如果集尿袋的袋口被粪便污染,尤其是当患儿存在腹泻水样便等情况时,会出现反复更换集尿袋仍不能有效留取尿标本的情况。而且,当尿量较少时,尿液会停留在集尿袋的袋口四周,出现尿液不能集中流向集尿袋底部,从集尿袋中倒出的情况。而插尿管或者膀胱穿刺等有创性的尿标本留取方法会给患儿带来损伤和痛苦。

[0006] 可见,现有技术还有待改进和提高。

实用新型内容

[0007] 鉴于上述现有技术的不足之处,本实用新型的目的在于提供一种婴幼儿集尿装置,旨在解决现有技术中婴幼儿尿液标本的采集用品材质冷硬易碎,固定部位容易松脱,或者标本易被污染等缺陷,未能充分符合婴幼儿的特点及需求,导致婴幼儿尿液标本采集困难甚至失败的问题。

[0008] 为了达到上述目的,本实用新型采取了以下技术方案:

[0009] 一种婴幼儿集尿装置,包括:引导集尿袋、连接在引导集尿袋下端的单向阀、集尿试管和若干固定条,所述引导集尿袋的下端开口,开口处的外表面紧密连接在单向阀内,其上部设有引导孔,用于将尿标本引入引导集尿袋中,所述单向阀的外周包覆有试管连接盖,用于连接单向阀与集尿试管的上端,所述固定条设置于引导集尿袋上,用于将所述集尿装置固定在患儿身体上。

[0010] 所述的婴幼儿集尿装置中,所述固定条分别固定在引导集尿袋的上部、中部、中下部以及引导孔四周,用于分别固定患儿的下腹、腹股沟、会阴和大腿内侧。

[0011] 所述的婴幼儿集尿装置中,所述集尿试管的上端和下端均设有外螺纹,且上、下端的外螺纹的规格一致。

[0012] 所述的婴幼儿集尿装置中,所述试管连接盖与集尿试管螺纹连接。

[0013] 所述的婴幼儿集尿装置中,所述集尿装置还包括试管底盖,所述试管底盖与集尿试管螺纹连接。

[0014] 所述的婴幼儿集尿装置中,所述集尿试管为透明管,管身上标有刻度。

[0015] 所述的婴幼儿集尿装置中,所述集尿试管为透明的塑料管。

[0016] 所述的婴幼儿集尿装置中,所述引导集尿袋由若干拼接片依次拼接而成,相邻的两块拼接片之间部分重叠。

[0017] 所述的婴幼儿集尿装置中,所述引导集尿袋由硅胶制成。

[0018] 所述的婴幼儿集尿装置中,所述固定条为固定胶布。

[0019] 有益效果:

[0020] 本实用新型提供了一种婴幼儿集尿装置,通过引导集尿袋和单向阀将婴幼儿患者的尿液样品收集到集尿试管中,即便少量的尿液也有可以有效地收集,尿液单向流动,直接通过试管后盖封装,避免标本受污染,集尿试管中标有刻度,可精确观察收集的尿液的量;易于固定在患儿身体上,且能够避免损伤患儿皮肤。

附图说明

[0021] 图1为本实用新型提供的所述婴幼儿集尿装置的结构示意图1。

[0022] 图2为所述婴幼儿集尿装置的结构示意图2。

[0023] 图3为所述婴幼儿集尿装置中引导集尿袋与单向阀的连接示意图。

具体实施方式

[0024] 本实用新型提供一种婴幼儿集尿装置,为使本实用新型的目的、技术方案及效果更加清楚、明确,以下参照附图并举实施例对本实用新型进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0025] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种婴幼儿集尿装置,包括:引导集尿袋1、连接在引导集尿袋1下端的单向阀2、集尿试管3和若干固定条4,所述引导集尿袋1的下端开口,开口处的外表面紧密连接在单向阀2内,其上部设有引导孔11,用于将尿标本引入引导集尿袋1中,所述单向阀2的外周包覆有试管连接盖5,用于连接单向阀2与集尿试管3的上端,所述固定条4设置于引导集尿袋1上,用于将所述集尿装置固定在患儿身体上。

[0026] 实际应用中,通过固定条将所述集尿装置固定在婴幼儿患者的身体上,靠近阴部处,并且将引导孔正对婴幼儿患者的阴部,使尿液能够通过引导孔进入引导集尿袋中,并且通过单向阀进入集尿试管中,通过观察集尿试管中的尿液量来确定是否完成采集工作。所述装置对少量的尿液也能够有效地收集,单向阀使尿液只能够进入集尿试管中,而不会倒流出来,避免了对婴幼儿患者的衣服等造成污染,增加护理人员的工作量。通过固定条固定在婴幼儿患者身上,使用方便。

[0027] 具体地,所述固定条4分别固定在引导集尿袋1的上部、中部、中下部以及引导孔四周,用于分别固定患儿的下腹、腹股沟、会阴和大腿内侧。是所述集尿装置尽量地靠近婴幼儿患者的阴部,方便采集尿液。

[0028] 优选地,所述集尿试管3的上端和下端均设有外螺纹,且上、下端的外螺纹的规格一致;

[0029] 所述试管连接盖5与集尿试管3螺纹连接;

[0030] 所述集尿装置还包括试管底盖6,所述试管底盖6与集尿试管3螺纹连接。集尿试管底部是密封的结构,试管底盖可以旋出。试管连接盖和试管底盖均采用螺纹连接,因为螺纹连接拧紧和取出方便,不需要借助工具,且容易固定,密封性好。尿液采集完毕后,取下集尿试管上端连接的试管连接盖和下端连接的试管底盖,可以将底盖直接盖在集尿试管的上端,将集尿试管密封送检,避免了送检过程中污染尿液标本或者不小心将尿液倾洒出来,不需要另外再找密封堵头,使用方便。

[0031] 优选地,所述集尿试管3为透明管,管身上标有刻度。透明的管身使护理人员可以清楚地观察管内是否采集满尿液,管身的标示的刻度更加有助于护理人员精准地判断采集到的尿液是否满足检测的需求。

[0032] 一种实施方式中,所述集尿试管3为透明的塑料管,塑料管不容易碎裂,减少了对婴幼儿患者造成的损伤的可能,而且塑料的材质触碰到婴幼儿患者身上时比玻璃材质来说没有那么冷,减少婴幼儿患者的不适感。

[0033] 一种实施方式中,所述引导集尿袋1由若干拼接片依次拼接而成,相邻的两块拼接片之间部分重叠。相邻的两片拼接片之间由于部分重叠,连接处形成一条延伸至引导集尿袋下端的导流沟,有助于从引导孔进入的尿液流入集尿试管中。

[0034] 优选地,所述引导集尿袋1由硅胶制成,更优选地,所述引导集尿袋由软质硅胶制成,婴幼儿的皮肤比较脆弱,软质硅胶对皮肤的损伤比较少,而且容易贴合皮肤,有助于将其稳定地固定在婴幼儿患者身上。

[0035] 优选地,所述固定条4为固定胶布,更优选地,所述固定条为弹性透气防过敏的棉布胶布,不会对皮肤造成损伤。

[0036] 可以理解的是,对本领域普通技术人员来说,可以根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,而所有这些改变或替换都应属于本实用新型所附的权利要求的保护范围。

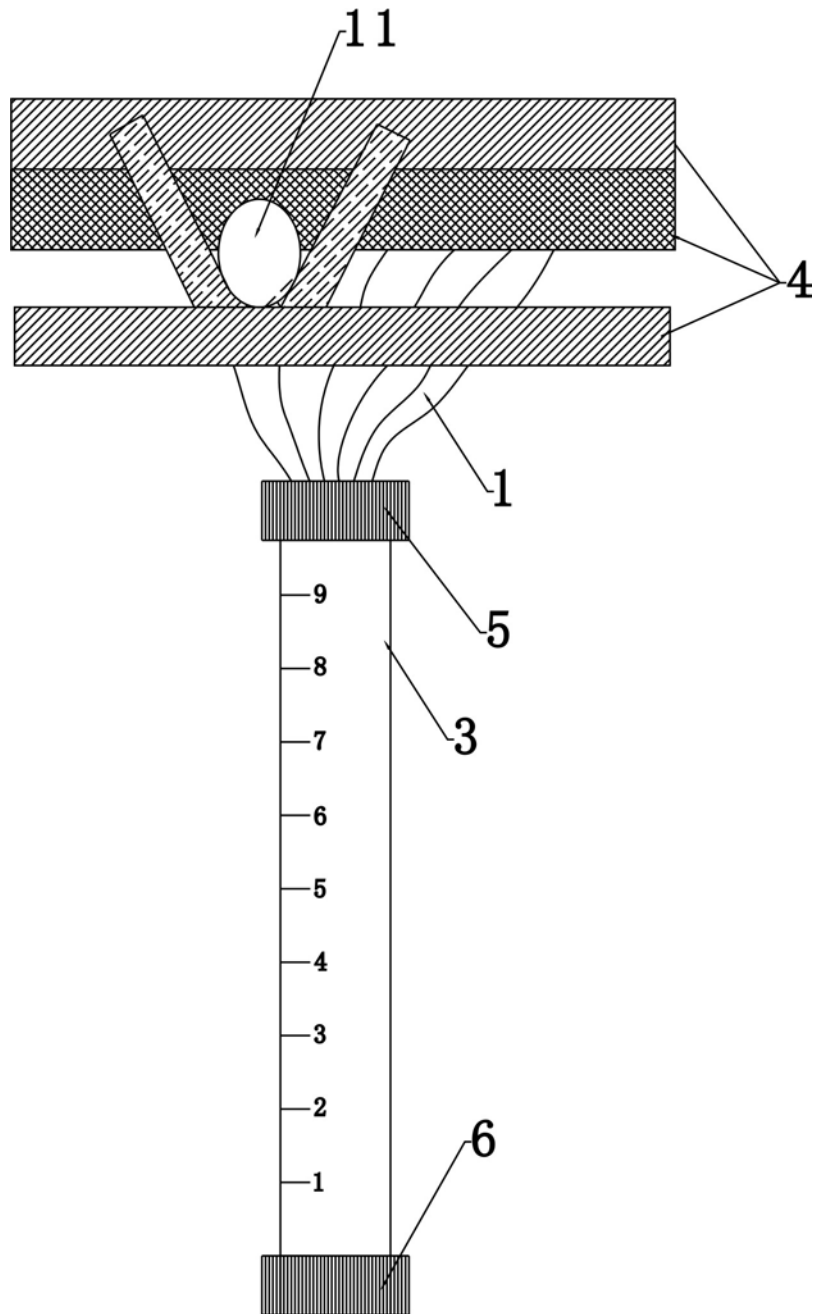


图1

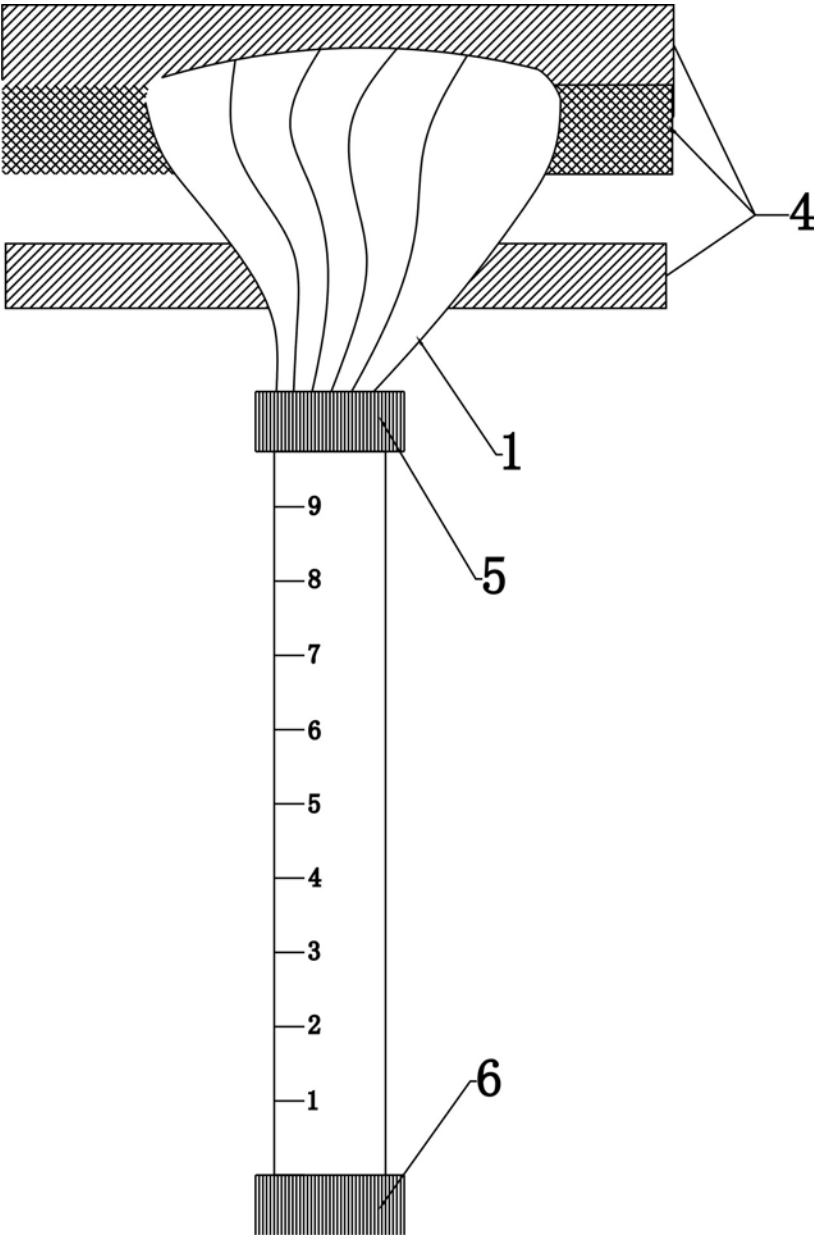


图2

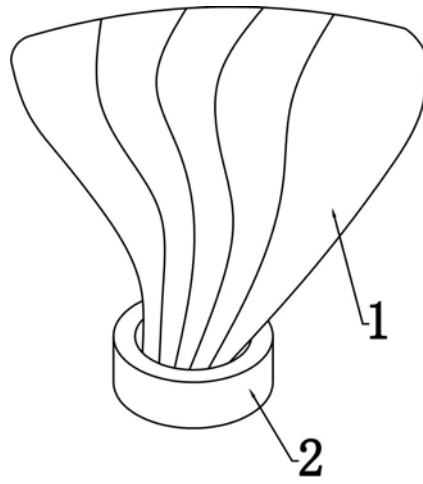


图3