



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211155894 U

(45)授权公告日 2020.08.04

(21)申请号 201920906773.4

(22)申请日 2019.06.17

(73)专利权人 江阴市人民医院

地址 214437 江苏省无锡市江阴市寿山163号

(72)发明人 孙艺 姚芳

(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 宿盛

(51)Int.Cl.

A61B 10/00(2006.01)

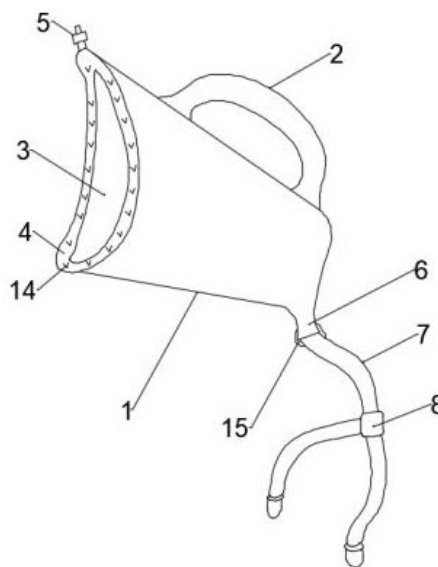
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种一次性卧床病人中段尿接尿器

(57)摘要

本实用新型公开了一种一次性卧床病人中段尿接尿器,包括尿壶主体,尿壶主体上端设置有把手,尿壶主体左端设置有接尿开口,接尿开口边沿处设置有环状气圈垫,环状气圈垫上端连接有充气阀,尿壶主体下端设置有接尿壶颈,接尿壶颈下端连接有接尿管道,接尿管道下端连接有中段尿提取机构,中段尿提取机构包括机壳,机壳连接有第一软管与第二软管,机壳内部设置有三通阀芯,三通阀芯上端贯穿机壳,三通阀芯内部设置有导尿通道,通过接尿开口边沿处设置环状气圈垫,从而与皮肤接触的部位软硬度适中,更加舒适,减小了对于皮肤的刺激,可以快速便捷提取中段尿,无需患者中断小便,亦不会尿液外溅,方便快捷,值得推广。



1. 一种一次性卧床病人中段尿接尿器,包括尿壶主体(1),其特征在于:所述尿壶主体(1)上端设置有把手(2),所述尿壶主体(1)左端设置有接尿开口(3),所述接尿开口(3)边沿处设置有环状气圈垫(4),所述环状气圈垫(4)上端连接有充气阀(5),所述尿壶主体(1)下端设置有接尿壶颈(6),所述接尿壶颈(6)下端连接有接尿管道(7),所述接尿管道(7)下端连接有中段尿提取机构(8),所述中段尿提取机构(8)包括机壳(9),所述机壳(9)连接有第一软管(10)与第二软管(11),所述机壳(9)内部设置有三通阀芯(12),所述三通阀芯(12)上端贯穿机壳(9),所述三通阀芯(12)内部设置有导尿通道(13)。

2. 根据权利要求1所述的一种一次性卧床病人中段尿接尿器,其特征在于:所述环状气圈垫(4)充气后的环身的剖面为半圆形,且该半圆形剖面的直径所在的环状气圈垫(4)的外表面与接尿开口(3)的口缘上表面紧密贴合。

3. 根据权利要求1所述的一种一次性卧床病人中段尿接尿器,其特征在于:所述环状气圈垫(4)上端设置有防滑纹路(14)。

4. 根据权利要求1所述的一种一次性卧床病人中段尿接尿器,其特征在于:所述接尿壶颈(6)与接尿管道(7)连接部设置有密封圈(15)。

一种一次性卧床病人中段尿接尿器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,具体为一种一次性卧床病人中段尿接尿器。

背景技术

[0002] 接尿器是根据病人的活动度和生理特点,分为一次性专用无折边塑料接尿袋和穿戴式、床上收集式接尿器。床上收集式是针对卧床者仅卧床时使用,一种微动力负压小便简约引流装置,通过尿床感应装置启动小型负压泵转动,通过负压原理和管子及时排走体外和床上的尿液,并带有报警提示装置。

[0003] 临床护理中经常会遇到女性病重病人,因病情需要只能采取平卧位排尿的情况。例如手术病人、慢性病急性发作期病人等,均需要在平卧位时排尿,且此时病人控制小便能力多有欠缺,这时如果需要采集尿液化验,多数病人将便盆内尿液重新倒出,现有的卧床病人用便盆、尿壶或其他卫生用具组已经很多改进,有效地解决了一些使用过程中的不便。

[0004] 申请号为CN201720730543.8,名称为一种简易型中段尿液采集器的实用新型专利,包括从上至下依次连接的接尿器、分尿器以及集尿器;所述分尿器为矩形体状,其包括矩形的外壳和设于外壳内的导流板;该导流板的底部通过一活动轴与外壳的前后两个侧壁的中部连接;且活动轴的把手穿出其中一个侧壁;所述导流板的底部与活动轴连接,顶端与外壳的左顶边或右顶边连接;所述集尿器包括前段尿管和中段尿管,其分别与外壳底部的圆形接口活动连接。本实用新型提供了一种简易型中段尿液采集器,其不仅可实现中段尿的快速、准确收集,而且有效防止尿液污染到患者;从而提高中段尿的检测精度。

[0005] 但是,对卧床女病人需采集中段尿的器具,对皮肤刺激较大,且采集中段尿不方便,因此设计了一种一次性卧床病人中段尿接尿器。

发明内容

[0006] 为了克服现有技术方案的不足,本实用新型提供一种一次性卧床病人中段尿接尿器,能有效的解决背景技术提出的问题。

[0007] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:

[0008] 一种一次性卧床病人中段尿接尿器,包括尿壶主体,所述尿壶主体上端设置有把手,所述尿壶主体左端设置有接尿开口,所述接尿开口边沿处设置有环状气圈垫,所述环状气圈垫上端连接有充气阀,所述尿壶主体下端设置有接尿壶颈,所述接尿壶颈下端连接有接尿管道,所述接尿管道下端连接有中段尿提取机构,所述中段尿提取机构包括机壳,所述机壳连接有第一软管与第二软管,所述机壳内部设置有三通阀芯,所述三通阀芯上端贯穿机壳,所述三通阀芯内部设置有导尿通道。

[0009] 进一步地,所述环状气圈垫充气后的环身的剖面为半圆形,且该半圆形剖面的直径所在的环状气圈垫的外表面与接尿开口的口缘上表面紧密贴合。

[0010] 进一步地,所述环状气圈垫上端设置有防滑纹路。

[0011] 进一步地,所述接尿壶颈与接尿管道连接部设置有密封圈。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] (1)本实用新型通过接尿开口边沿处设置环状气圈垫,在使用的时候可以充气使其膨胀,从而与皮肤接触的部位软硬度适中,更加舒适,减小了对于皮肤的刺激;

[0014] (2)本实用新型通过下端设置的中段尿提取机构,结合其内部设置的三通阀结构,可以快速便捷提取中段尿,无需患者中断小便,亦不会尿液外溅,方便快捷,值得推广。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型的中段尿提取机构的结构示意图。

[0017] 图中标号:

[0018] 1-尿壶主体,2-把手,3-接尿开口,4-环状气圈垫,5-充气阀,6-接尿壶颈,7-接尿管道,8-中段尿提取机构,9-机壳,10-第一软管,11-第二软管,12-三通阀芯,13-导尿通道,14-防滑纹路,15-密封圈。

具体实施方式

[0019] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅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围。

[0020] 如图1与图2所示,本实用新型提供了一种一次性卧床病人中段尿接尿器,包括尿壶主体1,所述尿壶主体1上端设置有把手2,所述尿壶主体1左端设置有接尿开口3,所述接尿开口3边沿处设置有环状气圈垫4,所述环状气圈垫4上端连接有充气阀5,所述尿壶主体1下端设置有接尿壶颈6,所述接尿壶颈6下端连接有接尿管道7,所述接尿管道7下端连接有中段尿提取机构8,所述中段尿提取机构8包括机壳9,所述机壳9连接有第一软管10与第二软管11,所述机壳9内部设置有三通阀芯12,所述三通阀芯12上端贯穿机壳9,所述三通阀芯12内部设置有导尿通道13;

[0021] 本实用新型的工作原理为:在使用的时候,通过充气阀5向环状气圈垫4内部注入气体,使其膨胀起来,调节到舒适的软硬程度之后,可以进行接尿操作,将接尿开口3对准患者阴部,膨胀起来的气垫结构软硬度适中不会对皮肤造成较大的刺激,而尿液经过下端的接尿管道7进入到中段尿提取机构8,此时可以转动三通阀芯12,调节使得第一软管10导通,尿液流出,需要提取中段尿的时候,转动三通阀芯12,使得第二软管11导通,在患者不间断小便的情况下就可以方便提取中段尿。

[0022] 作为优选的实施方式,所述环状气圈垫4充气后的环身的剖面为半圆形,且该半圆形剖面的直径所在的环状气圈垫4的外表面与接尿开口3的口缘上表面紧密贴合。

[0023] 作为优选的实施方式,所述环状气圈垫4上端设置有防滑纹路14,提高了防滑能力。

[0024] 作为优选的实施方式,所述接尿壶颈6与接尿管道7连接部设置有密封圈15,增加了密封能力。

[0025] 综上所述,本实用新型的主要特点在于:

[0026] (1)本实用新型通过接尿开口边沿处设置环状气圈垫,在使用的时候可以充气使其膨胀,从而与皮肤接触的部位软硬度适中,更加舒适,减小了对于皮肤的刺激;

[0027] (2)本实用新型通过下端设置的中段尿提取机构,结合其内部设置的三通阀结构,可以快速便捷提取中段尿,无需患者中断小便,亦不会尿液外溅,方便快捷,值得推广。

[0028] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

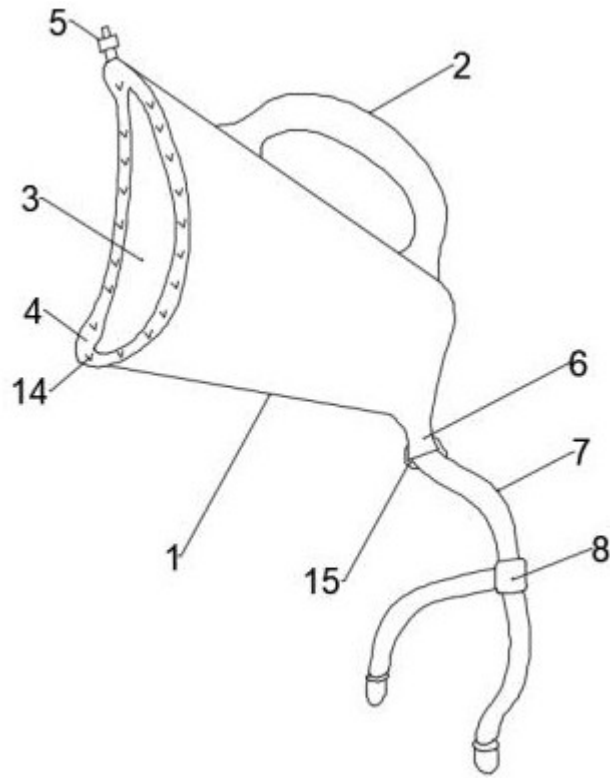


图1

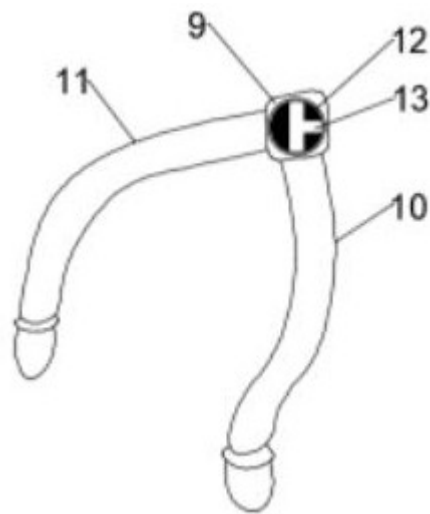


图2