



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108433746 A

(43)申请公布日 2018.08.24

(21)申请号 201810116943.9

(22)申请日 2018.01.31

(71)申请人 上海康叮医药科技有限公司

地址 201203 上海市浦东新区康新公路
3399弄25号楼603室

(72)发明人 李春丽

(51)Int.Cl.

A61B 10/00(2006.01)

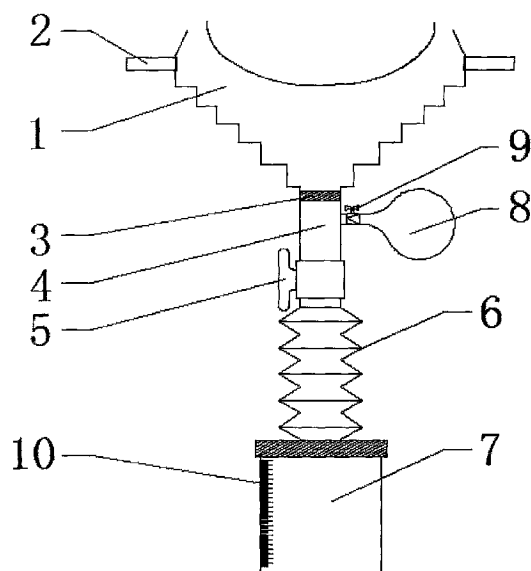
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

一种一次性密闭式中段尿留取装置

(57)摘要

本发明公开了一种一次性密闭式中段尿留取装置,包括漏斗,所述漏斗通过螺纹接口与管道固定连接,所述管道上安装有两通阀门,所述管道通过螺纹与可伸缩波纹管固定连接,所述可伸缩波纹管与贮尿容器连通,所述管道的一侧连接有防堵加气装置。本发明能够方便的留取尿失禁患者的中段尿液,减少繁琐的操作步骤;还可以保证尿液留取过程中容器的密闭性,以减少尿标本被污染的可能性,不会造成二次污染,保证检测结果真实,杜绝原来的不易拿持容器的问题,同时还可以避免床单受到污染。



1. 一种一次性密闭式中段尿留取装置,包括漏斗(1),其特征在于:所述漏斗(1)的两侧设有手柄(2),所述漏斗(1)通过螺纹接口(3)与管道(4)固定连接,所述管道(4)上安装有两通阀门(5),所述管道(4)通过螺纹与可伸缩波纹管(6)固定连接,所述可伸缩波纹管(6)与贮尿容器(7)连通,所述管道(4)的一侧连接有防堵加气装置(8)。

2. 根据权利要求1所述的一种一次性密闭式中段尿留取装置,其特征在于:所述防堵加气装置(8)的管道上设有单向阀(9)。

3. 根据权利要求1所述的一种一次性密闭式中段尿留取装置,其特征在于:所述贮尿容器(7)上设有能够显示容积的刻度(10)。

4. 根据权利要求1所述的一种一次性密闭式中段尿留取装置,其特征在于:所述漏斗(1)为折叠式漏斗。

5. 根据权利要求1所述的一种一次性密闭式中段尿留取装置,其特征在于:所述漏斗(1)的顶部外圈向中心倾斜设置。

6. 根据权利要求1所述的一种一次性密闭式中段尿留取装置,其特征在于:所述贮尿容器(7)为尿杯或者尿袋。

一种一次性密闭式中段尿留取装置

技术领域

[0001] 本发明属于临床护理技术领域,具体涉及一种一次性密闭式中段尿留取装置。

背景技术

[0002] 中段尿是指临床上尿液培养中,采取小便时,让开始的小便将尿道冲洗干净后,截取中间小便作样品进行培养。目的是防止尿液被污染。

[0003] 留取中段尿培养是一项基本护理操作常规,正确的留取方法应为:留取前夕,嘱咐患者用肥皂温水洗净外阴(男性着重洗龟头与冠状沟处),留尿前,先用1:5000高锰酸钾溶液洗外阴,继用棉签沾消毒液消毒尿道口,然后嘱咐患者排尿,将中段尿置于无菌试管中,无菌试管口及塞子在留尿前后均须用火焰消毒。

[0004] 首先,尿液的采取应尽量采用新鲜晨尿,其次,排尿时,要排尿“成线”,不中断,最后就是尿液量不应少于10ml。

[0005] 但是,现有的中段尿留取方法比较复杂,难以操作,通常采用尿杯进行接尿,由于现有的中段尿留取杯为圆柱直筒,不易拿持,用容易造成污染,因此为了避免病人的手污染尿液,同时采用中段更换尿杯方式进行检测,该方法不方便,而且容易造成二次污染,影响检测结果。

发明内容

[0006] 本发明的目的在于提供一种一次性密闭式中段尿留取装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0007] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:一种一次性密闭式中段尿留取装置,包括漏斗,所述漏斗的两侧设有手柄,所述漏斗通过螺纹接口与管道固定连接,所述管道上安装有两通阀门,所述管道通过螺纹与可伸缩波纹管固定连接,所述可伸缩波纹管与贮尿容器连通,所述管道的一侧连接有防堵加气装置。

[0008] 优选的,所述防堵加气装置的管道上设有单向阀。

[0009] 优选的,所述贮尿容器上设有能够显示容积的刻度。

[0010] 优选的,所述漏斗为折叠式漏斗。

[0011] 优选的,所述漏斗的顶部外圈向中心倾斜设置。

[0012] 优选的,所述贮尿容器为尿杯或者尿袋。

[0013] 本发明的技术效果和优点:该一次性密闭式中段尿留取装置,通过漏斗设置为折叠式漏斗和漏斗的顶部外圈向中心倾斜设置,不仅方便使用,而且防止尿液溅出;通过可伸缩波纹管能够调节增加容积,避免失禁患者过多的尿液盛不下的现象;通过防堵加气装置能够防止尿液堵住管道的现象;因此,本发明能够方便的留取尿失禁患者的中段尿液,减少繁琐的操作步骤;还可以保证尿液留取过程中容器的密闭性,以减少尿标本被污染的可能性,不会造成二次污染,保证检测结果真实,杜绝原来的不易拿持容器的问题,同时还可以避免床单受到污染。

附图说明

[0014] 图1为本发明的结构示意图。

[0015] 图中：1漏斗、2手柄、3螺纹接口、4管道、5两通阀门、6可伸缩波纹管、7贮尿容器、8防堵加气装置、9单向阀、10刻度。

具体实施方式

[0016] 下面将结合本发明实施例中的附图，对本发明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发明一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例，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，都属于本发明保护的范围。

[0017] 本发明提供了如图1所示的一种一次性密闭式中段尿留取装置，包括漏斗1，所述漏斗1为折叠式漏斗，所述漏斗1的顶部外圈向中心倾斜设置，所述漏斗1的两侧设有手柄2，所述漏斗1通过螺纹接口3与管道4固定连接，所述管道4上安装有两通阀门5，所述管道4通过螺纹与可伸缩波纹管6固定连接，所述可伸缩波纹管6与贮尿容器7连通，所述贮尿容器7为尿杯或者尿袋，所述贮尿容器7上设有能够显示容积的刻度10，所述管道4的一侧连接有防堵加气装置8，所述防堵加气装置8的管道上设有单向阀9。

[0018] 将一次性密闭式中段尿留取装置取出，将折叠式漏斗伸展成图1那样，然后医务人员用手握着手柄1，将漏斗2的上部开口处对准患者的会阴部，打开留取合适的尿标本，将漏斗1边缘的手柄2上提拉直至平行于漏斗1，然后医务人员用手握着手柄2，把漏斗1的上部开口对准患者的会阴部，打开管道4上的两通阀门5，留取合适的尿标本。待收集够尿液标本后，两通阀门5关闭，然后通过螺纹接口3拧下，即可将贮尿容器7中的样本送去检验。

[0019] 最后应说明的是：以上所述仅为本发明的优选实施例而已，并不用于限制本发明，尽管参照前述实施例对本发明进行了详细的说明，对于本领域的技术人员来说，其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改，或者对其中部分技术特征进行等同替换，凡在本发明的精神和原则之内，所作的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本发明的保护范围之内。

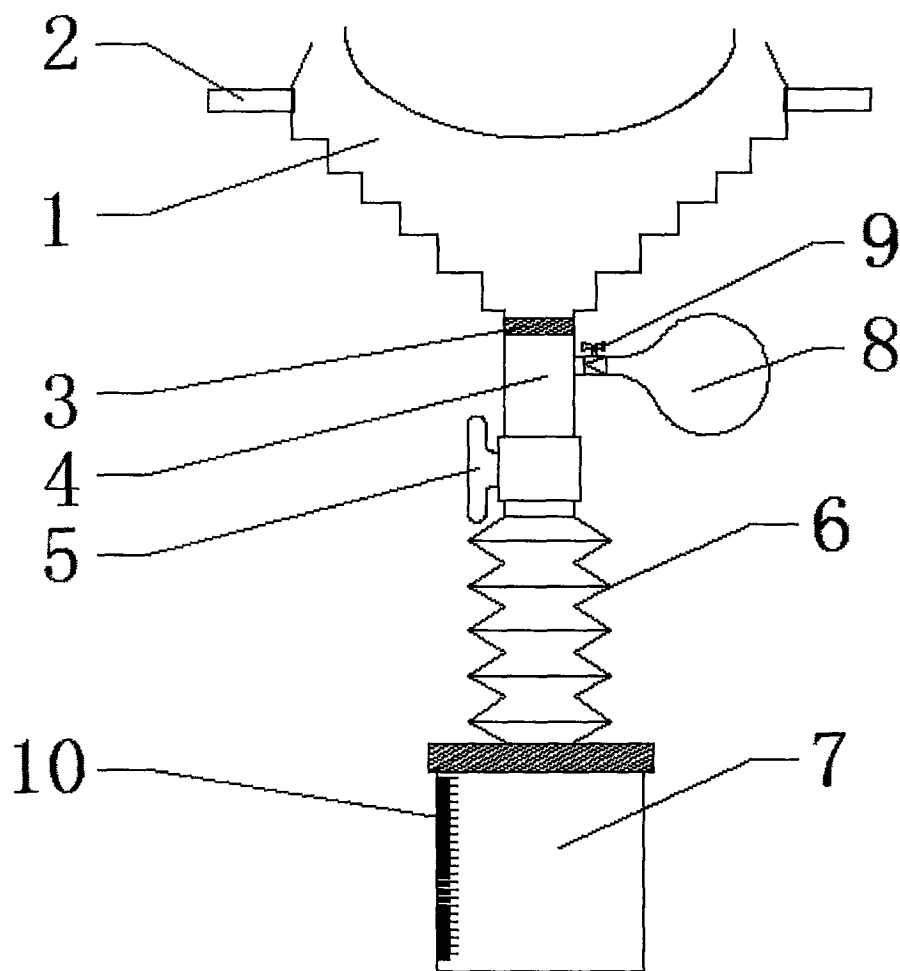


图1