



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222265836 U

(45) 授权公告日 2024. 12. 31

(21) 申请号 202420454249.9

(22) 申请日 2024.03.11

(73) 专利权人 易琴

地址 410000 湖南省长沙市天心区轻院路  
141号福晟御园1栋1504房

(72) 发明人 易琴

(74) 专利代理机构 长沙科永臻知识产权代理事  
务所(普通合伙) 43227

专利代理师 杨琦玲

(51) Int. Cl.

A61M 1/00 (2006.01)

G01N 1/20 (2006.01)

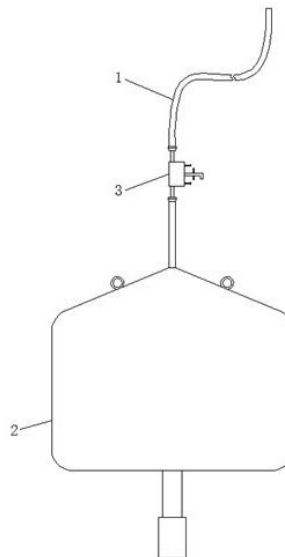
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

### (54) 实用新型名称

一种肾内科用导尿取样装置

### (57) 摘要

本实用新型公开了一种肾内科用导尿取样装置,包括导尿管和储尿袋,导尿管的端部通过取样机构连接有储尿袋,通尿管筒的一侧密封连通有侧管筒,侧管筒内设置有密封块,密封块内开设有L型结构的通孔,密封块上还设置有出尿管,侧管筒的侧壁上插设有两个可横向抽动的限位杆,且限位杆上套设有复位弹簧。该种肾内科用导尿取样装置,在取样时,向内挤压出尿管将密封块顶到通尿管筒中,阻挡尿液流至储尿袋,导尿管中的尿液即可经通孔和出尿管直接排至取样杯中,完成取样后,松开出尿管,利用复位弹簧自身拉力,将密封块拉回复位,再让导尿管中的尿液流至储尿袋中,操作简捷,卫生,不会有尿液洒落,也不需要反复插接连接管,使用起来极其方便。



1. 一种肾内科用导尿取样装置,包括导尿管(1)和储尿袋(2),所述导尿管(1)的端部通过取样机构连接有储尿袋(2),其特征在于:所述取样机构包括通尿管筒(3)、侧管筒(4)、密封块(5)、出尿管(7)、限位杆(8)和复位弹簧(9),所述通尿管筒(3)的一侧密封连通有侧管筒(4),所述侧管筒(4)内设置有密封块(5),所述密封块(5)内开设有L型结构的通孔(6),所述密封块(5)上还设置有出尿管(7),所述侧管筒(4)的侧壁上插设有两个可横向抽动的限位杆(8),且所述限位杆(8)上套设有复位弹簧(9)。

2. 如权利要求1所述的肾内科用导尿取样装置,其特征在于:所述通孔(6)的上端贯穿至密封块(5)的上表面,所述通孔(6)的下端贯穿至密封块(5)的侧表面,所述出尿管(7)密封连接于通孔(6)的下端,所述出尿管(7)的外端伸至侧管筒(4)的外侧,且所述出尿管(7)可在侧管筒(4)上抽动。

3. 如权利要求1所述的肾内科用导尿取样装置,其特征在于:所述复位弹簧(9)的上下端分别固定于密封块(5)和侧管筒(4)的内壁上。

4. 如权利要求1所述的肾内科用导尿取样装置,其特征在于:所述通尿管筒(3)的上下端分别连通有上接管(10)和下接管(12),所述上接管(10)上设置有连接母头(11),所述导尿管(1)密封插接在连接母头(11)上,所述下接管(12)密封插接在储尿袋(2)的连接母头上。

5. 如权利要求1所述的肾内科用导尿取样装置,其特征在于:所述出尿管(7)上还固定有两个直对着的板片(13)。

6. 如权利要求1所述的肾内科用导尿取样装置,其特征在于:所述密封块(5)的宽度大于通尿管筒(3)的内部宽度并小于侧管筒(4)的内部宽度。

## 一种肾内科用导尿取样装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及肾内科用导尿取样领域,具体为一种肾内科用导尿取样装置。

### 背景技术

[0002] 临床治疗肾内科疾病时,经常使用导尿术给患者排尿,其原理是将导尿管插入患者膀胱中,经导尿管将尿液引至储尿袋中,在治疗过程中,我们对患者尿液进行取样时,要将导尿管从导尿袋上拔掉,再将导尿管插至取样杯中取样,此种取样方式存在以下缺陷:一、导尿管中流出的尿液容易洒落,二、操作繁琐,需要反复插接连接管,鉴于此,我们提供一种肾内科用导尿取样装置,以便快捷,卫生地导尿取样。

[0003] 为解决上述问题,我们提出一种肾内科用导尿取样装置,针对现有技术的不足进行改进。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型要解决的技术问题是克服现有技术的缺陷,提供一种肾内科用导尿取样装置,为了解决上述技术问题,本实用新型提供了如下的技术方案:

[0005] 本实用新型一种肾内科用导尿取样装置,包括导尿管和储尿袋,所述导尿管的端部通过取样机构连接有储尿袋,所述取样机构包括通尿管筒、侧管筒、密封块、出尿管、限位杆和复位弹簧,所述通尿管筒的一侧密封连通有侧管筒,所述侧管筒内设置有密封块,所述密封块内开设有L型结构的通孔,所述密封块上还设置有出尿管,所述侧管筒的侧壁上插设有两个可横向抽动的限位杆,且所述限位杆上套设有复位弹簧。

[0006] 优选的,所述通孔的上端贯穿至密封块的上表面,所述通孔的下端贯穿至密封块的侧表面,所述出尿管密封连接于通孔的下端,所述出尿管的外端伸至侧管筒的外侧,且所述出尿管可在侧管筒上抽动。

[0007] 优选的,所述复位弹簧的上下端分别固定于密封块和侧管筒的内壁上。

[0008] 优选的,所述通尿管筒的上下端分别连通有上接管和下接管,所述上接管上设置有连接母头,所述导尿管密封插接在连接母头上,所述下接管密封插接在储尿袋的连接母头上。

[0009] 优选的,所述出尿管上还固定有两个直对着的板片。

[0010] 优选的,所述密封块的宽度大于通尿管筒的内部宽度并小于侧管筒的内部宽度。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型所达到的有益效果是:

[0012] 通过在导尿管与储尿袋之间设置有取样机构,在导尿时,利用取样机构中的通尿管筒进行引流,在取样时,向内挤压出尿管将密封块顶到通尿管筒中,阻挡尿液流至储尿袋,导尿管中的尿液即可经通孔和出尿管直接排至取样杯中,完成取样后,松开出尿管,利用复位弹簧自身拉力,将密封块拉回复位,再让导尿管中的尿液流至储尿袋中,采用该种结构设计的肾内科用导尿取样装置,操作简捷,卫生,不会有尿液洒落,也不需要反复插接连接管,使用起来极其方便,能够满足肾内科疾病患者导尿时经常取尿液样本的需求,从而提

高实用性。

### 附图说明

[0013] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。在附图中:

[0014] 图1是本实用新型整体的结构示意图;

[0015] 图2是本实用新型中取样机构内部的结构示意图;

[0016] 图3是本实用新型中取样机构内部剖切的结构示意图;

[0017] 图4是本实用新型中取样机构横向剖面的结构示意图;

[0018] 图5是本实用新型取样时取样机构的结构示意图。

[0019] 图中:1、导尿管;2、储尿袋;3、通尿管筒;4、侧管筒;5、密封块;6、通孔;7、出尿管;8、限位杆;9、复位弹簧;10、上接管;11、连接母头;12、下接管;13、板片。

### 具体实施方式

[0020] 以下结合附图对本实用新型的优选实施例进行说明,应当理解,此处所描述的优选实施例仅用于说明和解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

### 实施例

[0021] 如图1-5所示,一种肾内科用导尿取样装置,包括导尿管1和储尿袋2,导尿管1的端部通过取样机构连接有储尿袋2,取样机构包括通尿管筒3、侧管筒4、密封块5、出尿管7、限位杆8和复位弹簧9,通尿管筒3的一侧密封连通有侧管筒4,侧管筒4内设置有密封块5,密封块5内开设有 L型结构的通孔6,密封块5上还设置有出尿管7,侧管筒4的侧壁上插设有两个可横向抽动的限位杆8,且限位杆8上套设有复位弹簧9,通孔6的上端贯穿至密封块5的上表面,通孔6的下端贯穿至密封块5的侧表面,出尿管7密封连接于通孔6的下端,出尿管7的外端伸至侧管筒4的外侧,且出尿管7可在侧管筒4上抽动,复位弹簧9的上下端分别固定于密封块5和侧管筒4的内壁上,通尿管筒3的上下端分别连通有上接管10和下接管12,上接管10上设置有连接母头11,导尿管1密封插接在连接母头11上,下接管12密封插接在储尿袋2的连接母头上,出尿管7上还固定有两个直对着的板片13,密封块5的宽度大于通尿管筒3的内部宽度并小于侧管筒4的内部宽度,组成整体的肾内科用导尿取样装置结构,取样时操作简捷,卫生,不会有尿液洒落,也不需要反复插接连接管,使用起来极其方便,能够满足肾内科疾病患者导尿时经常取尿液样本的需求。

[0022] 本实用新型的原理及优点:将导尿管1的上端插至肾内科疾病患者的膀胱中,利用导尿管1将患者体内的尿液引流至储尿袋2中,需要对导出的尿液进行取样时,先取样管的管口套在出尿管7的外端口上,然后用大拇指贴在通尿管筒3远离侧管筒4的侧边上,食指和中指夹在出尿管7的两侧,再然后用食指、中指和大拇指一起捏住取样机构,此时,如图5所示,出尿管7向内挤压密封块5,并将密封块5顶到通尿管筒3中,封堵住通尿管筒3,阻挡尿液经通尿管筒3流下,复位弹簧9被拉长,导尿管1中的尿液即可经通孔6和出尿管7直接排至取样杯中,完成取样后,松开三根手指,利用复位弹簧9自身拉力,将密封块5拉回复位,如图2所示,通尿管筒3开通,导尿管1中的尿液再流至储尿袋2中,最后再取走取样杯即可,取样操

作简捷,卫生,不会有尿液洒落,也不需要反复插接连接管,使用起来极其方便,能够满足肾内科疾病患者导尿时经常取尿液样本的需求,从而提高实用性。

[0023] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,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。

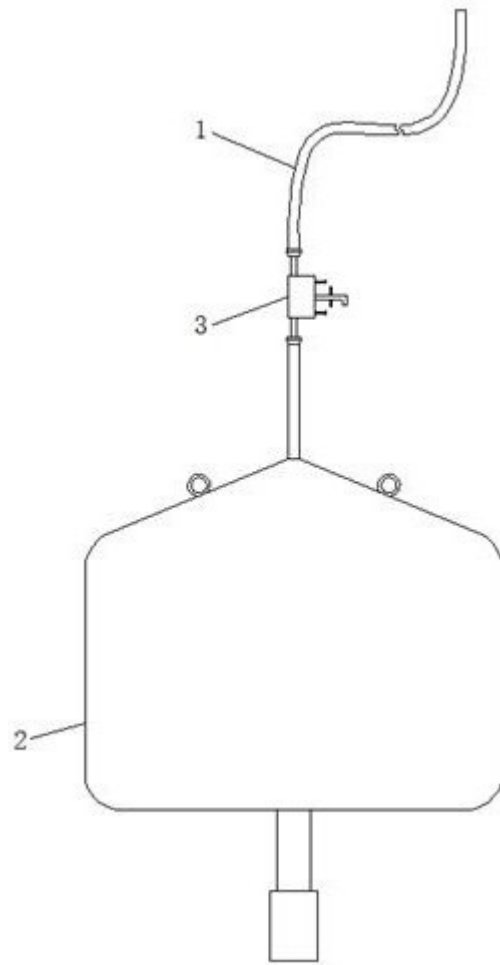


图1

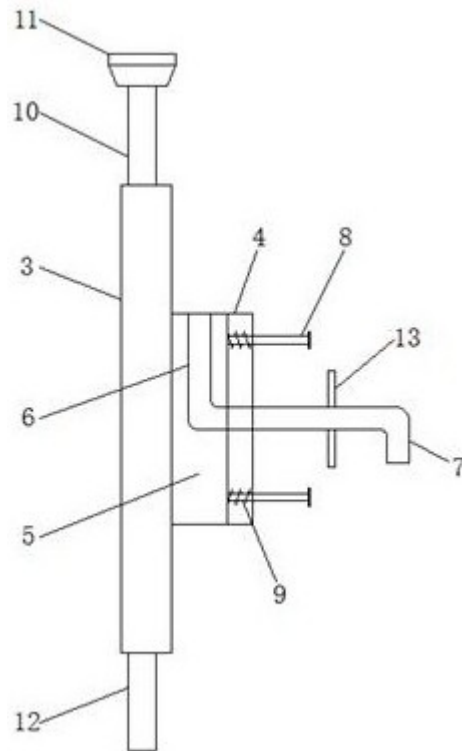


图2

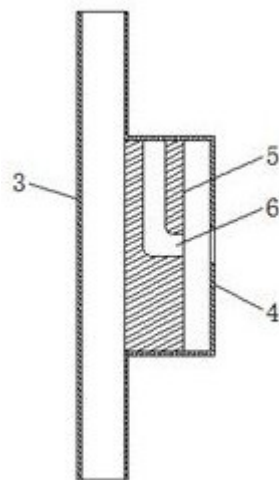


图3

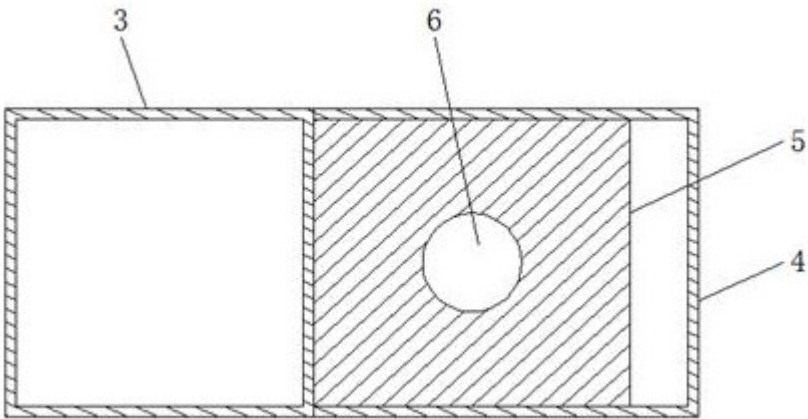


图4

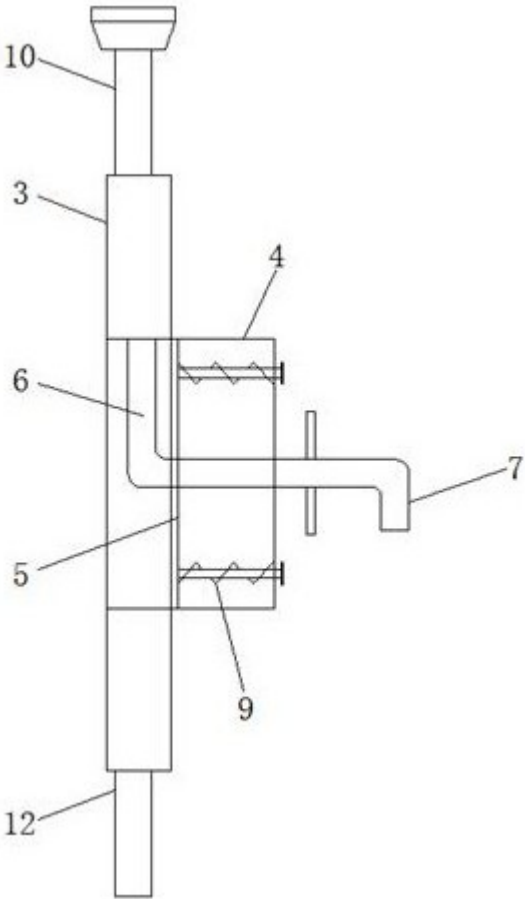


图5