



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212756804 U

(45) 授权公告日 2021. 03. 23

(21) 申请号 202020309324.4

(22) 申请日 2020.03.13

(73) 专利权人 青岛市市立医院

地址 266000 山东省青岛市市北区胶州路1号

(72) 发明人 谭颖慧 杨成林

(74) 专利代理机构 重庆晟轩知识产权代理事务所(普通合伙) 50238

代理人 孔玲珑

(51) Int.Cl.

A61M 25/10 (2013.01)

A61M 1/00 (2006.01)

G01N 33/48 (2006.01)

G01N 1/14 (2006.01)

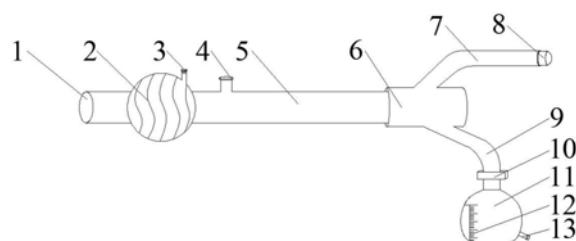
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种泌尿科导料管

(57) 摘要

本实用新型公开了一种泌尿科导料管,包括第一导尿管、气囊、注水软管阀、检验阀、排尿管、控制阀门、储尿袋、排泄管和捆绑带,所述第一导尿管一侧设有导尿口,所述导尿口靠近所述气囊,所述气囊上端连接有充气管,所述第二导尿管另一侧设有所述排尿管,所述排尿管上设有所述控制阀门,所述排尿管下端连接有所述储尿袋,所述储尿袋底端设有所述排泄管。本实用新型设置了注水软管阀,当导管内排泄物过脏或堵塞排尿管时,可通过往注水软管阀进行冲洗,通过在第二导尿管上设置了检验管,当病人需要尿液化验时,可通过检验阀抽取尿液进行检验,导尿管中导出的尿液通过排尿管直接排入储尿袋,储尿袋上设置了刻度线,可通过排泄管将尿液排出。



1. 一种泌尿科导料管, 其特征在于, 包括第一导尿管 (5)、气囊 (2)、注水软管阀 (4)、检验阀 (8)、排尿管 (9)、控制阀门 (10)、储尿袋 (11)、排泄管 (13) 和捆绑带 (16), 所述第一导尿管 (5) 一侧设有导尿口 (1), 所述导尿口 (1) 靠近所述气囊 (2), 所述气囊 (2) 上端连接有充气管 (3), 所述气囊 (2) 靠近所述注水软管阀 (4), 所述第一导尿管 (5) 外侧设有所述捆绑带 (16), 所述第一导尿管 (5) 一侧设有第二导尿管 (6), 所述第二导尿管 (6) 一侧设有检验管 (7), 所述检验管 (7) 一端设有所述检验阀 (8), 所述第二导尿管 (6) 另一侧设有所述排尿管 (9), 所述排尿管 (9) 上设有所述控制阀门 (10), 所述排尿管 (9) 下端连接有所述储尿袋 (11), 所述储尿袋 (11) 底端设有所述排泄管 (13)。

2. 根据权利要求1所述的一种泌尿科导料管, 其特征在于, 所述第一导尿管 (5) 和第二导尿管 (6), 是以天然橡胶、硅橡胶或聚氯乙烯 (PVC) 制成的管路。

3. 根据权利要求1所述的一种泌尿科导料管, 其特征在于, 所述第一导尿管 (5) 与第二导尿管 (6) 连通, 所述检验管 (7) 通过第二导尿管 (6) 与第一导尿管 (5) 连通。

4. 根据权利要求1所述的一种泌尿科导料管, 其特征在于, 所述第一导尿管 (5) 外侧设有紧固件 (15), 所述紧固件 (15) 固定于第一导尿管 (5), 所述捆绑带 (16) 与紧固件 (15) 套接。

5. 根据权利要求1所述的一种泌尿科导料管, 其特征在于, 所述储尿袋 (11) 前侧设有刻度线 (12), 所述排尿管 (9) 与储尿袋 (11) 连通, 所述排泄管 (13) 通过排尿管 (9) 与储尿袋 (11) 连通。

6. 根据权利要求1所述的一种泌尿科导料管, 其特征在于, 所述第二导尿管 (6) 内侧设有排泄塞 (18), 所述排泄塞 (18) 固定于第二导尿管 (6)。

7. 根据权利要求1所述的一种泌尿科导料管, 其特征在于, 所述第二导尿管 (6) 内侧设有密封圈。

## 一种泌尿科导料管

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗技术领域,具体来说,涉及一种泌尿科导料管。

### 背景技术

[0002] 泌尿科是专门研究男女泌尿道与男性生殖系统的一门医学,它主要是从外科细分而来。男性的泌尿与生殖系统密不可分,而女性的泌尿道则开口于外阴部。无论男女,泌尿道与生殖道息息相关,两者的疾病常会互相影响。泌尿外科可进一步细分出泌尿肿瘤学、泌尿道结石、排尿障碍、小儿泌尿学、性功能障碍、男性不育等各种次专科,泌尿科疾病时老年人常见的多发病,该病往往使患者排尿困难,尤其是男性患者,由于尿道前列腺部狭窄、肿胀,导致排尿异常困难,造成生理上的痛苦,不得不利用导尿管进行排尿,我们知道导尿管通常是以天然橡胶、硅橡胶或聚氯乙烯(PVC)制成的管路,可以经由尿道插入膀胱以便引流尿液出来,导尿管插入膀胱后,靠近导尿管头端有一个气囊固定导尿管留在膀胱内,而不易脱出,且引流管连接尿袋收集尿液;现有的导尿管的功能基本上就是起到一个引导的作用,将尿液从膀胱中引导出来,导尿管插进尿道以后可能会导致尿道出血,往往刚开始的时候没什么事,过段时间后就会有微量的血液排出,而且人眼很难看出来,因此可能会在成尿道发炎等炎症,而且现有的导尿管对于尿液的流量控制不了,在需要对流量进行控制的时候非常不方便

[0003] 针对相关技术中的问题,目前尚未提出有效的解决方案。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种泌尿科导料管,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种泌尿科导料管,包括第一导尿管、气囊、注水软管阀、检验阀、排尿管、控制阀门、储尿袋、排泄管和捆绑带,所述第一导尿管一侧设有导尿口,所述导尿口靠近所述气囊,所述气囊上端连接有充气管,所述气囊靠近所述注水软管阀,所述第一导尿管外侧设有所述捆绑带,所述第一导尿管一侧设有第二导尿管,所述第二导尿管一侧设有检验管,所述检验管一端设有所述检验阀,所述第二导尿管另一侧设有所述排尿管,所述排尿管上设有所述控制阀门,所述排尿管下端连接有所述储尿袋,所述储尿袋底端设有所述排泄管。

[0006] 进一步的,所述第一导尿管和第二导尿管,是以天然橡胶、硅橡胶或聚氯乙烯(PVC)制成的管路。

[0007] 进一步的,所述第一导尿管与第二导尿管连通,所述检验管通过第二导尿管与第一导尿管连通。

[0008] 进一步的,所述第一导尿管外侧设有紧固件,所述紧固件固定于第一导尿管,所述捆绑带与紧固件套接。

[0009] 进一步的,所述储尿袋前侧设有刻度线,所述排尿管与储尿袋连通,所述排泄管通

过排尿管与储尿袋连通。

[0010] 进一步的,所述第二导尿管内侧设有排泄塞,所述排泄塞固定于第二导尿管。

[0011] 进一步的,所述第二导尿管内侧设有密封圈。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型具有以下有益效果:

[0013] (1) 本实用新型是一种泌尿科导尿管,是以天然橡胶、硅橡胶或聚氯乙烯(PVC)制成的管路,可以经由尿道插入膀胱以便引流尿液出来,导尿管插入膀胱后,靠近导尿管头端有一个气囊固定导尿管留在膀胱内,而不易脱出,且引流管连接储尿袋收集尿液,第一导尿管上设置了注水软管阀,当导管内排泄物过脏或堵塞排尿管时,可通过往注水软管阀进行冲洗,保证导尿管的正常使用,通过在第二导尿管上设置了检验管,当病人需要尿液化验时,可通过检验阀抽取尿液进行检验。

[0014] (2) 本实用新型导尿管中导出的尿液通过排尿管直接排入储尿袋,储尿袋上设置了刻度线,通过刻度线观察储液量,若过多可通过排泄管将尿液排出,解决了尿液过多和不能通过导尿管很好的将患者的尿液、尿液中含有些许凝血块和坏死组织排出的问题。

## 附图说明

[0015] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0016] 图1是根据本实用新型实施例的一种泌尿科导料管的结构示意图;

[0017] 图2是根据本实用新型实施例的一种泌尿科导料管的第一导尿管的结构示意图;

[0018] 图3是根据本实用新型实施例的一种泌尿科导料管的第二导尿管结构示意图。

[0019] 附图标记:

[0020] 1、导尿口;2、气囊;3、充气管;4、注水软管阀;5、第一导尿管;6、第二导尿管;7、检验管;8、检验阀;9、排尿管;10、控制阀门;11、储尿管;12、刻度线;13、排泄管;14、覆胶层;15、紧固件;16、捆绑带;17、密封圈;18、排泄塞。

## 具体实施方式

[0021] 下面,结合附图以及具体实施方式,对实用新型做出进一步的描述:

[0022] 请参阅图1-3,根据本实用新型实施例的一种泌尿科导料管,包括第一导尿管5、气囊2、注水软管阀4、检验阀8、排尿管9、控制阀门10、储尿管11、排泄管13和捆绑带16,所述第一导尿管5一侧设有导尿口1,所述导尿口1靠近所述气囊2,所述气囊2上端连接有充气管3,所述气囊2靠近所述注水软管阀4,所述第一导尿管5外侧设有所述捆绑带16,所述第一导尿管5一侧设有第二导尿管6,所述第二导尿管6一侧设有检验管7,所述检验管7一端设有所述检验阀8,所述第二导尿管6另一侧设有所述排尿管9,所述排尿管9上设有所述控制阀门10,所述排尿管9下端连接有所述储尿管11,所述储尿管11底端设有所述排泄管13。

[0023] 通过本实用新型的上述方案,所述第一导尿管5和第二导尿管6,是以天然橡胶、硅橡胶或聚氯乙烯PVC制成的管路,所述第一导尿管5与第二导尿管6连通,所述检验管7通过第二导尿管6与第一导尿管5连通,检验管7的主要作用是便于抽取尿液化验,所述第一导尿

管5外侧设有紧固件15,所述紧固件15固定于第一导尿管5,所述捆绑带16与紧固件15套接,捆绑带16的主要作用是固定导尿管,防止脱落,所述储尿袋11前侧设有刻度线12,所述排尿管9与储尿袋11连通,所述排泄管13通过排尿管9与储尿袋11连通,所述第二导尿管6内侧设有排泄塞18,所述排泄塞18固定于第二导尿管6,所述第二导尿管6内侧设有密封圈。

[0024] 在具体应用时,本实用新型是一种泌尿科导尿管,是以天然橡胶、硅橡胶或聚氯乙烯(PVC)制成的管路,可以经由尿道插入膀胱以便引流尿液出来,导尿管插入膀胱后,靠近导尿管头端有一个气囊2固定导尿管留在膀胱内,而不易脱出,且引流管连接储尿袋11收集尿液,第一导尿管5上设置了注水软管阀4,当导管内排泄物过脏或堵塞排尿管时,可通过往注水软管阀4进行冲洗,保证导尿管的正常使用,通过在第二导尿管6上设置了检验管7,当病人需要尿液化验时,可通过检验阀8抽取尿液进行检验,导尿管中导出的尿液通过排尿管直接排入储尿袋11,储尿袋11上设置了刻度线12,通过刻度线12观察储液量,若过多可通过排泄管13将尿液排出,解决了尿液过多和不能通过导尿管很好的将患者的尿液、尿液中含有些许凝血块和坏死组织排出的问题。

[0025] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“顶部”、“底部”、“一侧”、“另一侧”、“前面”、“后面”、“中间部位”、“内部”、“顶端”、“底端”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;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;此外,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,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0026] 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,并不用于限定本实用新型,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。

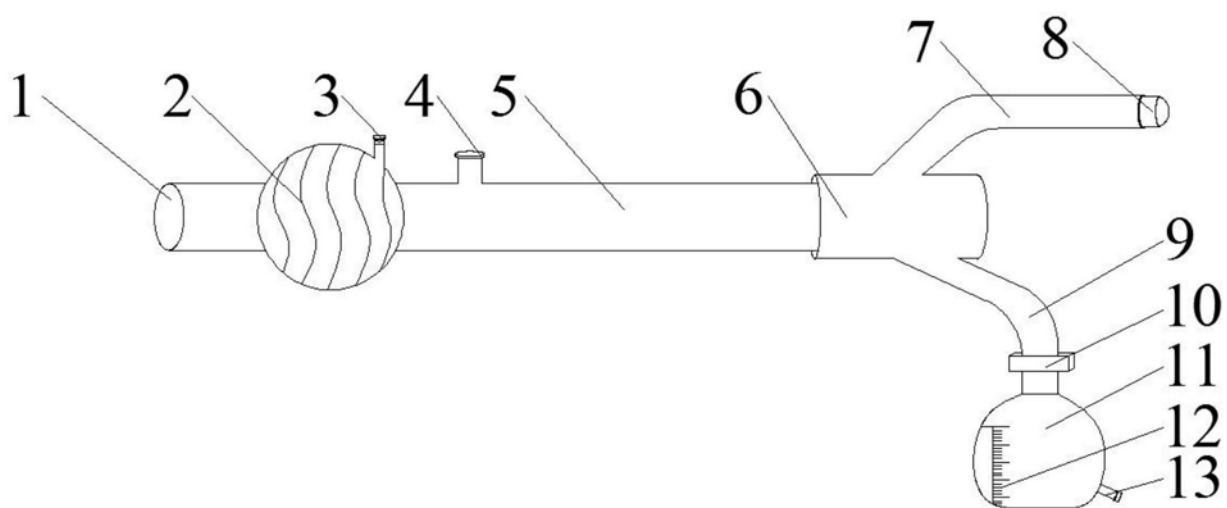


图1

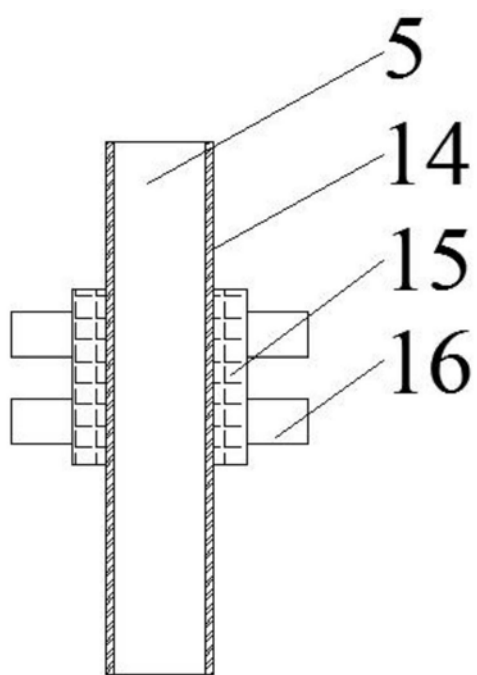


图2

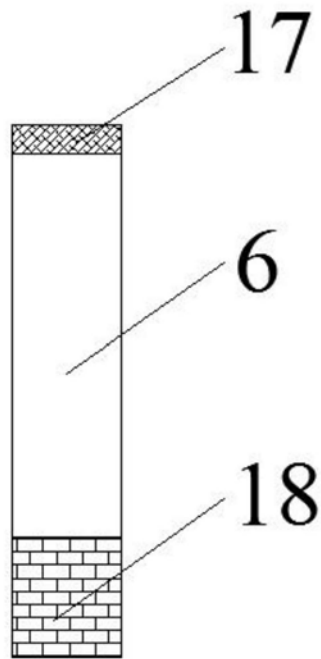


图3