



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103990222 A

(43) 申请公布日 2014. 08. 20

(21) 申请号 201410199393. 3

(22) 申请日 2014. 05. 12

(71) 申请人 江门市科翎工贸有限公司

地址 529000 广东省江门市蓬江区五福二街  
11 座 108 室

(72) 发明人 尹伟强

(74) 专利代理机构 广州嘉权专利商标事务所有  
限公司 44205

代理人 张萍

(51) Int. Cl.

A61M 25/10(2013. 01)

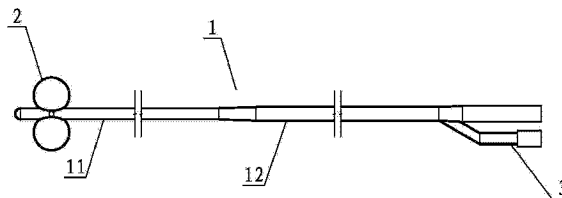
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 发明名称

一种新型分离式可控导尿管

(57) 摘要

本发明公开了一种新型分离式可控导尿管,包括导尿管体,导尿管体上设置有囊体,导尿管体侧边设置有连接囊体的输送管,所述导尿管体由前导流管和引流管接合而成,囊体设置在前导流管上,所述前导流管前端设置有伸缩管段,伸缩管段上设置有导尿孔,导尿孔位于囊体中部,前导流管上设置有按压装置连接伸缩管段,按压装置控制伸缩管段动作使导尿孔伸出在囊体外或收入囊体中部。本发明的分离式可控导尿管设计人性化,引流管分离后可大大减少导尿管体长度,插置在膀胱的前导流管可由病人自主控制排尿,长时间插置在膀胱内也不会带来不便,可减少导尿管插拔次数,减少病人痛苦。



1. 一种新型分离式可控导尿管,包括导尿管体(1),导尿管体(1)上设置有囊体(2),导尿管体(1)侧边设置有连接囊体(2)的输送管(3),其特征在于,所述导尿管体(1)由前导流管(11)和引流管(12)接合而成,囊体(2)设置在前导流管(11)上,所述前导流管(11)前端设置有伸缩管段(13),伸缩管段(13)上设置有导尿孔(131),导尿孔(131)位于囊体(2)中部,前导流管(11)上设置有按压装置(14)连接伸缩管段(13),按压装置(14)控制伸缩管段(13)动作使导尿孔(131)伸出在囊体(2)外或收入囊体(2)中部。

2. 根据权利要求1所述的一种新型分离式可控导尿管,其特征在于:所述前导流管(11)上设置有母接头(15),引流管(12)上对应设置有公接头(16),所述前导流管(11)和引流管(12)通过公母接头接合在一起。

3. 根据权利要求2所述的一种新型分离式可控导尿管,其特征在于:所述公接头(16)外侧设置有半球状凸点(161)、卡簧(162)或凸柱(163),且所述母接头(15)内侧对应设置有弧形凹槽(151)、卡口(152)或L形槽(153)。

4. 根据权利要求1至3任一所述的一种新型分离式可控导尿管,其特征在于:所述囊体(2)为气囊或水囊。

## 一种新型分离式可控导尿管

### 技术领域

[0001] 本发明涉及医疗器械领域,特别是一种分离式的可控导尿管。

### 背景技术

[0002] 导尿管是泌尿科等临床医疗常用的医疗器械之一,常用于小便不能自理的病人。导尿管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。

[0003] 现在临床上应用的导尿管包括有普通不带气囊的导尿管和带气囊的导尿管,由于现有的导尿管管体较长,而且导尿不可控,一般在病人要求排尿时才插入病人膀胱,并且在病人排尿完毕后拔出,但每次插拔操作麻烦,同时会给病人带来一定的痛苦;若将导尿管长时间插置在膀胱内,则当膀胱积聚尿液时会立即通过导尿管排出,容易造成泌尿系统感染,同时较长的管体也会给病人带来很多不方便。

### 发明内容

[0004] 为解决上述问题,本发明的目的在于提供一种新型分离式可控导尿管,分离后管体较短,同时病人可自主控制导尿孔的位置,从而控制排尿,非常方便。

[0005] 本发明解决其问题所采用的技术方案是:

一种新型分离式可控导尿管,包括导尿管体,导尿管体上设置有囊体,导尿管体侧边设置有连接囊体的输送管,所述导尿管体由前导流管和引流管接合而成,囊体设置在前导流管上,所述前导流管前端设置有伸缩管段,伸缩管段上设置有导尿孔,导尿孔位于囊体中部,前导流管上设置有按压装置连接伸缩管段,按压装置控制伸缩管段动作使导尿孔伸出在囊体外或收入囊体中部。

[0006] 上述分离式可控导尿管中,所述前导流管上设置有母接头,引流管上对应设置有公接头,所述前导流管和引流管通过公母接头接合在一起。

[0007] 进一步,所述公接头外侧设置有半球状凸点、卡簧或凸柱,且所述母接头内侧对应设置有弧形凹槽、卡口或L形槽。

[0008] 上述分离式可控导尿管中,所述囊体为气囊或水囊。

[0009] 进一步,所述囊体充气或充水后为圆形、椭圆形或圆柱形。

[0010] 本发明的有益效果是:

与现有的导尿管相比较,本发明的分离式可控导尿管由前导流管和引流管接合而成,当前导流管插入膀胱后,可把引流管分离,减少体外的导尿管体长度,长时间插置在病人体内也不会造成带来不便。前导流管上设置有伸缩管段和控制其伸缩的按压装置,按压装置设置在体外,病人通过按压装置能自由控制导尿孔内藏或外露,从而控制导尿管是否进行排尿。本发明的分离式可控导尿管设计人性化,引流管分离后可大大减少导尿管体长度,插置在膀胱的前导流管可由病人自主控制排尿,长时间插置在膀胱内也不会带来不便,可减少导尿管插拔次数,减少病人痛苦。

## 附图说明

[0011] 下面结合附图和实例对本发明作进一步说明。

[0012] 图 1 是本发明的第一实施例充气前的结构示意图；

图 2 是本发明的第一实施例充气后的结构示意图；

图 3 是本发明导尿孔内藏(a)和外露(b)时的示意图；

图 4 是本发明提供的一种公母接头的结构示意图；

图 5 是本发明提供的另一种公母接头的结构示意图；

图 6 是本发明提供的第三种公母接头的结构示意图；

图 7 是本发明的第二实施例充气后的结构示意图；

图 8 是本发明的第三实施例充气后的结构示意图。

## 具体实施方式

[0013] 实施例一：

参照图 1、图 2，本发明提供的一种优选实施例，新型分离式可控导尿管，包括导尿管体 1，导尿管体 1 上设置有囊体 2，导尿管体 1 侧边设置有连接囊体 2 的输送管 3，优选的，囊体 2 为气囊，囊体 2 通过输送管 3 充气，囊体 2 充气后为圆形。此外，囊体 2 还可以为水囊。

[0014] 所述导尿管体 1 由前导流管 11 和引流管 12 通过公母接头接合而成。所述囊体 2 设置在前导流管 11 上。前导流管 11 前端设置有伸缩管段 13，伸缩管段 13 上设置有导尿孔 131，导尿孔 131 位于囊体 2 中部，前导流管 11 上设置有按压装置 14 连接伸缩管段 13，平时伸缩管段 13 不伸出，导尿孔 131 内藏在气囊 2 中间，如图 3 (a)所示；当触发按压装置 14 时，伸缩管段 13 伸出，使导尿孔 131 外露在气囊 2 外，如图 3 (b)所示；再次触发按压装置 14 可使伸缩管段 13 缩回，导尿孔 131 回到气囊 2 中间。

[0015] 进一步，前导流管 11 上设置有母接头 15，引流管 12 上对应设置有公接头 16，图 4 至图 6 提供了三种公母接头的连接结构，包括在公接头 16 外侧设置有半球状凸点 161、卡簧 162 或凸柱 163，且所述母接头 15 内侧对应设置有弧形凹槽 151、卡口 152 或 L 形槽 153。上述公母接头的连接结构为本发明中优选采用的连接结构，但前导流管 11 和引流管 12 的接合并不仅限于上述连接结构，还可通过其他手段接合前导流管 11 和引流管 12。

[0016] 本发明的新型可控导尿管的使用过程如下：1)、使用前，前导流管 11 和引流管 12 接合在一起。2)、插置导尿管时，把前导流管 11 前端的伸缩管段 13 和囊体 2 插进病人的膀胱内，按压装置 14 留在膀胱外部，通过输送管 3 往囊体 2 内输进空气或水，使囊体 2 膨胀，固定导尿管体 1。3)、平时导尿孔 131 内藏在囊体 2 中间，尿液不能通过导尿孔 131 排出，当病人需要排尿时，可触发按压装置 14，使伸缩管段 13 伸出，导尿孔 131 外露在囊体 2 外，膀胱内的尿液通过导尿孔 131 排出，排尿后，可再次触发按压装置 14，使伸缩管段 13 回缩，重新隐藏导尿孔 131。本发明通过按压装置 14 和伸缩管段 13 相配合，可由病人自主控制导尿管是否进行排尿，非常方便。

[0017] 上述步骤 2 中，在插置导尿管后，可保持前导流管 11 和引流管 12 接合的状态，从前导流管 11 排出的尿液通过引流管 12 排放到连接在尾端的尿袋；还可把引流管 12 分离，减少导尿管体 1 的长度，病人通过前导流管 11 自主控制排尿，非常方便。

[0018] 实施例二：

本实施例与第一实施例的结构基本相同，两者的区别在于，本实施例中的囊体 2 充气后为椭圆形，如图 7 所示。

[0019] 实施例三：

本实施例与第一实施例的结构基本相同，两者的区别在于，本实施例中的囊体 2 充气后为圆柱形，如图 8 所示。

[0020] 由上述的优选实施例可知，本发明的分离式可控导尿管由前导流管 11 和引流管 12 接合而成，当前导流管 11 插入膀胱后，可把引流管 12 分离，减少体外的导尿管体 1 长度，长时间插置在病人体内也不会造成带来不便。前导流管 11 上设置有伸缩管段 13 和控制其伸缩的按压装置 14，按压装置 14 设置在体外，病人通过按压装置 14 能自由控制导尿孔 131 内藏或外露，从而控制导尿管是否进行排尿。本发明的分离式可控导尿管设计人性化，引流管 12 分离后可大大减少导尿管体 1 长度，插置在膀胱的前导流管 11 可由病人自主控制排尿，长时间插置在膀胱内也不会带来不便，并可减少导尿管插拔次数，从而减少病人痛苦。

[0021] 以上所述，只是本发明的较佳实施例而已，本发明并不局限于上述实施方式，只要其以相同的手段达到本发明的技术效果，都应属于本发明的保护范围。

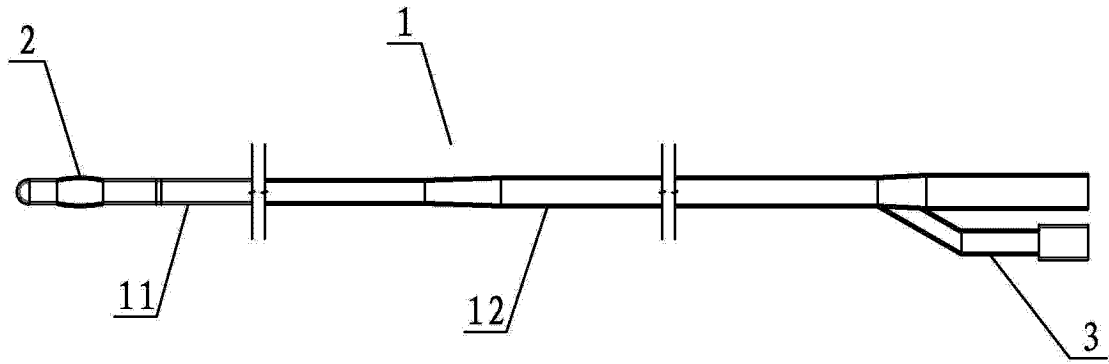


图 1

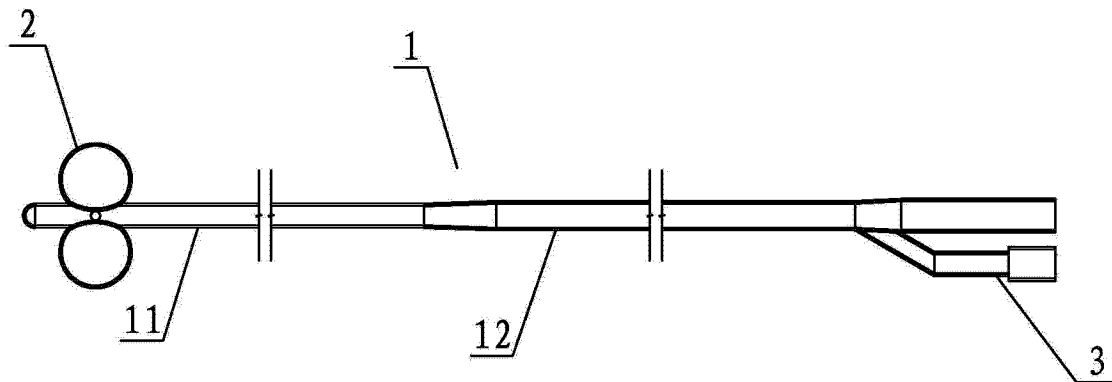


图 2

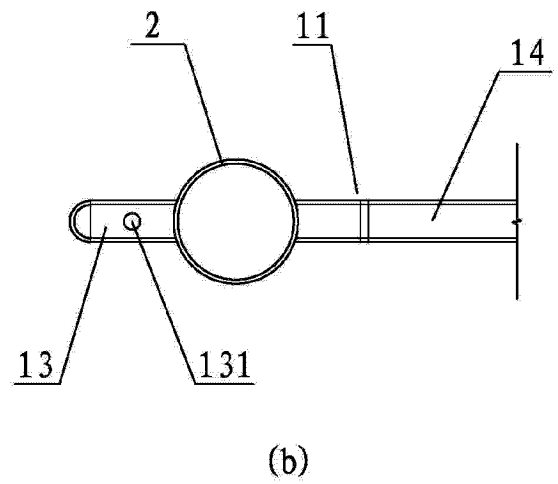
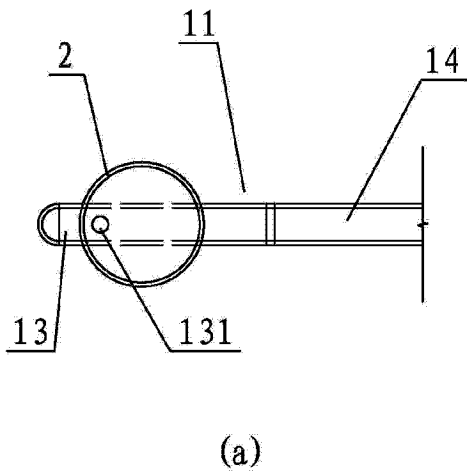


图 3

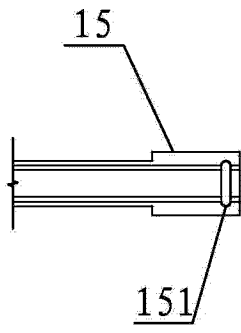


图 4

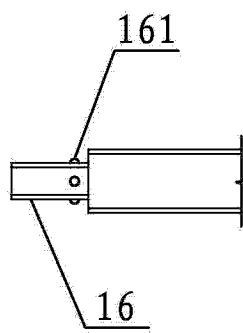


图 5

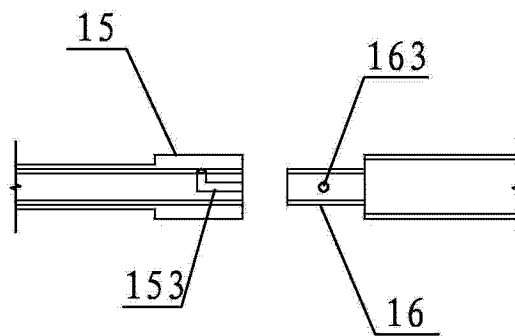
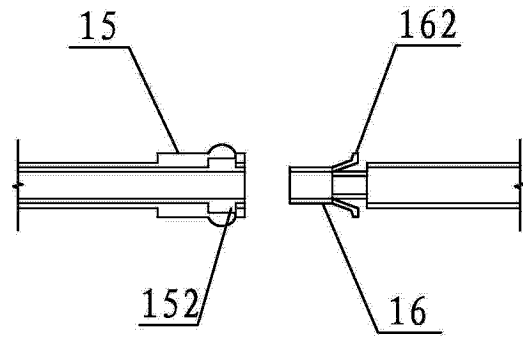


图 6

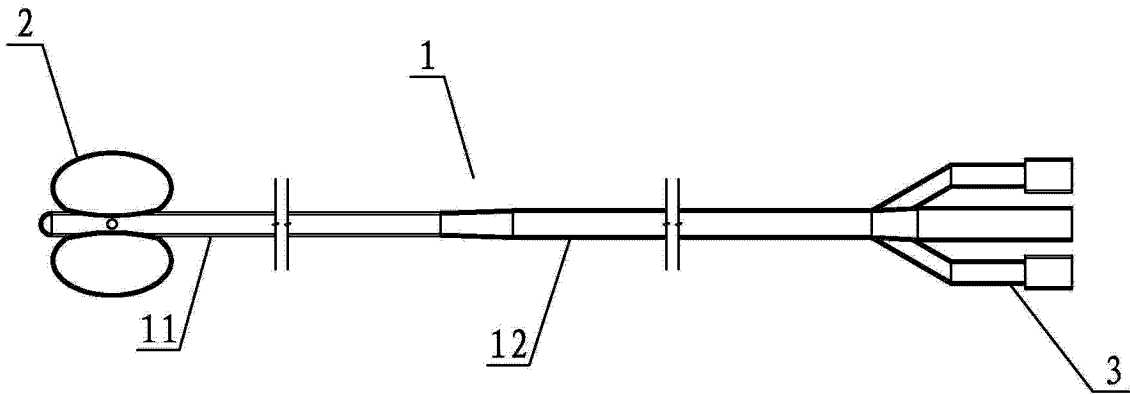


图 7

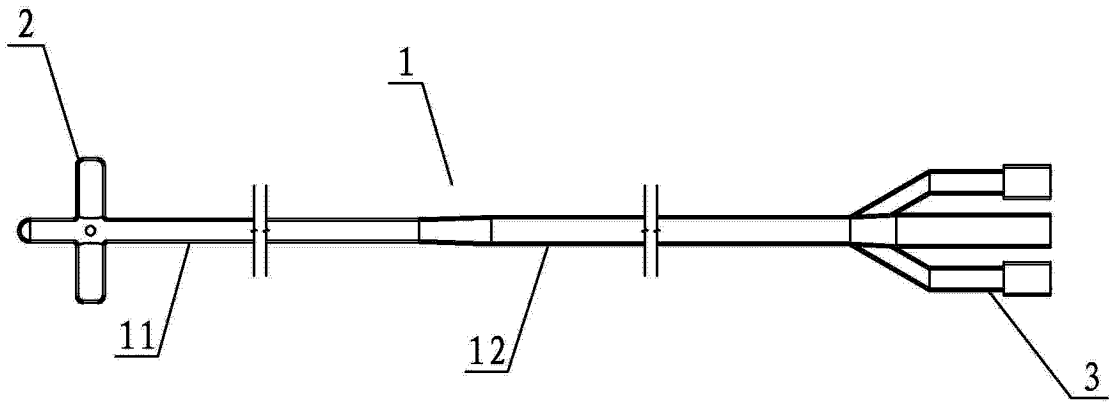


图 8