



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203662877 U

(45) 授权公告日 2014. 06. 25

(21) 申请号 201420020796. 2

(22) 申请日 2014. 01. 13

(73) 专利权人 程文昌

地址 261031 山东省潍坊市奎文区虞河路  
465 号潍坊医学院附属医院

(72) 发明人 程文昌 谢金龙 徐小莲 张红  
孟晓敏

(74) 专利代理机构 潍坊正信专利事务所 37216  
代理人 王纪辰

(51) Int. Cl.

A61B 17/50 (2006. 01)

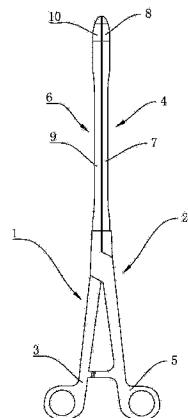
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

女性输尿管内 D-J 管取出装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种女性输尿管内 D-J 管取出装置，属于医疗器械技术领域，包括交叉设置在一起的第一钳体和第二钳体，所述第一钳体包括第一钳把和第一延伸段，所述第二钳体包括第二钳把和第二延伸段，所述第一延伸段包括第一过渡部，所述第一过渡部的端部设有第一夹持部，所述第一夹持部的外表面圆滑过渡，所述第二延伸段包括第二过渡部，所述第二过渡部的端部设有第二夹持部，所述第二夹持部的外表面圆滑过渡，第一过渡部和第二过渡部的截面形状均为半圆形。夹持部外表面圆滑过渡，防止伸入过程中将尿道刺伤，当第一夹持部和第二夹持部啮合时，第一过渡部和第二过渡部形成一截面形状为圆形的取出杆，伸入过程更加顺畅，减少对尿道的损伤。



1. 女性输尿管内 D-J 管取出装置,包括交叉设置在一起的第一钳体和第二钳体,其特征在于,所述第一钳体包括第一钳把和设置在所述第一钳把上的第一延伸段,所述第二钳体包括第二钳把和设置在所述第二钳把上的第二延伸段,所述第一钳把与所述第二钳把铰接在一起,所述第一延伸段包括第一过渡部,所述第一过渡部的端部设有用于夹持 D-J 管的第一夹持部,所述第一夹持部的外表面圆滑过渡,所述第一夹持部上设有椭圆形的第一通孔,所述第二延伸段包括第二过渡部,所述第二过渡部的端部设有用于夹持 D-J 管的第二夹持部,所述第二夹持部的外表面圆滑过渡,所述第二夹持部上设有椭圆形的第二通孔,所述第二通孔与第一通孔同轴设置,所述第一延伸段和第二延伸段的截面形状均为半圆形,当所述第一夹持部和第二夹持部啮合时,所述第一延伸段和第二延伸段形成一截面形状为圆形的取出杆。

2. 如权利要求 1 所述的女性输尿管内 D-J 管取出装置,其特征在于,所述第一夹持部与第二夹持部相啮合,啮合表面上设有啮合齿。

3. 如权利要求 2 所述的女性输尿管内 D-J 管取出装置,其特征在于,所述第一过渡部靠近所述第一夹持部的一端弯曲设置,所述第二过渡部靠近所述第二夹持部的一端弯曲设置,所述第一过渡部与第二过渡部的弯曲方向相同且弯曲角度相等。

4. 如权利要求 3 所述的女性输尿管内 D-J 管取出装置,其特征在于,所述第一过渡部中间段的横截面面积小于所述第一过渡部两端的横截面面积;所述第二过渡部中间段的横截面面积小于所述第二过渡部两端的横截面面积。

5. 如权利要求 1 至 4 中任一项权利要求所述的女性输尿管内 D-J 管取出装置,其特征在于,所述第一钳把和第二钳把上设有相适配的咬合齿。

## 女性输尿管内 D-J 管取出装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗器械技术领域，尤其涉及一种女性输尿管内 D-J 管取出装置。

### 背景技术

[0002] D-J 管是一条中空的细软管，两端为 J 型构造，有利于一端挂悬在肾盂，一端盘旋于膀胱，管身有几十个小如针孔的细洞，有利于尿液依附导管之管壁或管腔内之空腔引流而下。

[0003] 目前，许多泌尿系统疾病的病人需要在肾盂输尿管膀胱内留置 D-J 管，D-J 管放置体内起到治疗作用后需要取出，不能长期留置在身体内，现在常用的方法是行膀胱镜用异物钳取出，此方法操作比较麻烦，耗材也比较多，而且使用膀胱镜的费用比较高，因此给病人带来了沉重的经济负担。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型所要解决的技术问题是：提供一种女性输尿管内 D-J 管取出装置，减少繁琐的医疗操作流程，减轻病人的经济负担。

[0005] 为解决上述技术问题，本实用新型的技术方案是：

[0006] 女性输尿管内 D-J 管取出装置，包括交叉设置在一起的第一钳体和第二钳体，所述第一钳体包括第一钳把和设置在所述第一钳把上的第一延伸段，所述第二钳体包括第二钳把和设置在所述第二钳把上的第二延伸段，所述第一钳把与所述第二钳把铰接在一起，所述第一延伸段包括第一过渡部，所述第一过渡部的端部设有用于夹持 D-J 管的第一夹持部，所述第一夹持部的外表面圆滑过渡，所述第一夹持部上设有椭圆形的第一通孔，所述第二延伸段包括第二过渡部，所述第二过渡部的端部设有用于夹持 D-J 管的第二夹持部，所述第二夹持部的外表面圆滑过渡，所述第二夹持部上设有椭圆形的第二通孔，所述第二通孔与第一通孔同轴设置，所述第一延伸段和第二延伸段的截面形状均为半圆形，当所述第一夹持部和第二夹持部啮合时，所述第一延伸段和第二延伸段形成一截面形状为圆形的取出杆。

[0007] 作为一种改进，所述第一夹持部与第二夹持部相啮合，啮合表面上设有啮合齿。

[0008] 作为一种改进，所述第一过渡部靠近所述第一夹持部的一端弯曲设置，所述第二过渡部靠近所述第二夹持部的一端弯曲设置，所述第一过渡部与第二过渡部的弯曲方向相同且弯曲角度相等。

[0009] 作为一种改进，所述第一过渡部中间段的横截面面积小于所述第一过渡部两端的横截面面积；所述第二过渡部中间段的横截面面积小于所述第二过渡部两端的横截面面积。

[0010] 作为一种改进，所述第一钳把和第二钳把上设有相互咬合的咬合齿。

[0011] 采用了上述技术方案后，本实用新型的有益效果是：

[0012] 由于女性输尿管内 D-J 管取出装置包括交叉设置在一起的第一钳体和第二钳体，第一钳体包括第一钳把和第一延伸段，第二钳体包括第二钳把和第二延伸段，第一延伸段包括第一过渡部和第一夹持部，第二延伸段包括第二过渡部和第二夹持部，第一夹持部与第二夹持部外表面均圆滑过渡，且设有椭圆形的通孔，可以防止夹持部在伸入的过程中将病人的尿道刺伤，另外可以增大夹持面积，夹持更加牢靠，不容易滑落，第一延伸段与第二延伸段的截面形状均为半圆形，当第一夹持部和第二夹持部啮合时，第一延伸段和第二延伸段形成一截面形状为圆形的取出杆，既在伸入过程中更加顺畅，减少对尿道的损伤，也可以减少第一延伸段与第二延伸段在张开的时候对尿道的损伤，在使用的时候配合超声引导，增加取管的成功率，减少给病人带来的痛苦与损伤。

[0013] 由于第一夹持部与第二夹持部相啮合，啮合表面上设有啮合齿，防止在取 D-J 管的过程中出现 D-J 管从第一夹持部与第二夹持部之间滑落，提高一次取出 D-J 管的成功率，减少对病人带来的痛苦和损伤。

[0014] 由于第一过渡部靠近第一夹持部的一端弯曲设置，第二过渡部靠近第二夹持部的一端弯曲设置，第一过渡部与第二过渡部的弯曲方向相同且弯曲角度相等，可以减少取管的时候取出装置横向牵拉对尿道造成损伤。

[0015] 由于第一过渡部中间段的横截面面积小于第一过渡部两端的横截面面积；第二过渡部中间段的横截面面积小于第二过渡部两端的横截面面积，可以进一步减少第一延伸段与第二延伸段在张开的时候对尿道的损伤。

[0016] 由于第一钳把和第二钳把上设有相适配的咬合齿，当第一钳把和第二钳把相互咬合时，可以保持第一夹持部和第二夹持部的啮合状态，方便医生的操作。

## 附图说明

[0017] 图 1 是本实用新型的结构示意图；

[0018] 图 2 是延伸段的结构示意图；

[0019] 图中：1、第一钳体，2、第二钳体，3、第一钳把，4、第一延伸段，5、第二钳把，6、第二延伸段，7、第一过渡部，8、第一夹持部，9、第二过渡部，10、第二夹持部。

## 具体实施方式

[0020] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白，以下结合附图及实施例，对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解，此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型，并不用于限定本实用新型。

[0021] 图 1 是本实用新型提供的女性输尿管内 D-J 管取出装置的结构示意图，图 2 是延伸段的机构示意图，为了便于说明，图中仅给出了与本实用新型相关的部分。

[0022] 本实用新型提供的女性输尿管内 D-J 管取出装置，包括交叉设置在一起的第一钳体 1 和第二钳体 2，第一钳体 1 包括第一钳把 3 和设置在第一钳把 3 上的第一延伸段 4，第二钳体 2 包括第二钳把 5 和设置在第二钳把 5 上的第二延伸段 6，第一钳把 3 与第二钳把 5 铰接在一起，第一延伸段 4 包括第一过渡部 7，第一过渡部 7 的端部设有用于夹持 D-J 管的第一夹持部 8，第一夹持部 8 的外表面圆滑过渡，第一夹持部 8 上设有椭圆形的第一通孔，第二延伸段 6 包括第二过渡部 9，第二过渡部 9 的端部设有用于夹持 D-J 管的第二夹持部

10,第二夹持部10的外表面圆滑过渡,第二夹持部10上设有椭圆形的第二通孔,第二通孔与第一通孔同轴设置,第一夹持部8与第二夹持部10外表面均圆滑过渡,且设有椭圆形的通孔,可以防止夹持部在伸入的过程中将病人的尿道刺伤,另外可以增大夹持面积,夹持更加牢靠,不容易滑落,第一延伸段4和第二延伸段6的截面形状均为半圆形,当第一夹持部8和第二夹持部10啮合时,第一过渡部7和第二过渡部9形成一截面形状为圆形的取出杆,既在伸入过程中更加顺畅,减少对尿道的损伤,也可以减少第一延伸段4与第二延伸段6在张开的时候对尿道的损伤,在使用的时候配合超声引导,增加取管的成功率,减少给病人带来的痛苦与损伤。

[0023] 第一夹持部8与第二夹持部10相啮合,啮合表面上设有啮合齿,防止在取D-J管的过程中D-J管从第一夹持部8与第二夹持部10之间滑落,提高一次取出D-J管的成功率,减少对病人带来的痛苦和损伤。

[0024] 第一过渡部7靠近第一夹持部8的一端弯曲设置,第二过渡部9靠近第二夹持部10的一端弯曲设置,第一过渡部7与第二过渡部9的弯曲方向相同且弯曲角度相等,可以减少取管的时候取出装置横向牵拉对尿道造成损伤。

[0025] 第一过渡部7中间段的横截面面积小于第一过渡部7两端的横截面面积;第二过渡部9中间段的横截面面积小于第二过渡部9两端的横截面面积,可以进一步减少第一延伸段4与第二延伸段6在张开的时候对尿道的损伤。

[0026] 第一钳把3和第二钳把5上设有相适配的咬合齿,当第一钳把3和第二钳把5相互咬合时,可以保持第一夹持部8和第二夹持部10的啮合状态,方便医生的操作。

[0027] 女性尿道长约3-5cm直径约0.6cm,较男性尿道短、宽且直,尿道内口约平耻骨联合后面中央或上部,女性低于男性,其走形向前下方,穿过尿生殖膈,开口于阴道前庭的尿道外口,本实用新型提供的女性输尿管内D-J管取出装置,使用方便简单,取女性输尿管内D-J管效果好,耗材少,费用低,减轻了病人的经济负担,也能减少给病人带来的痛苦与损伤。

[0028] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

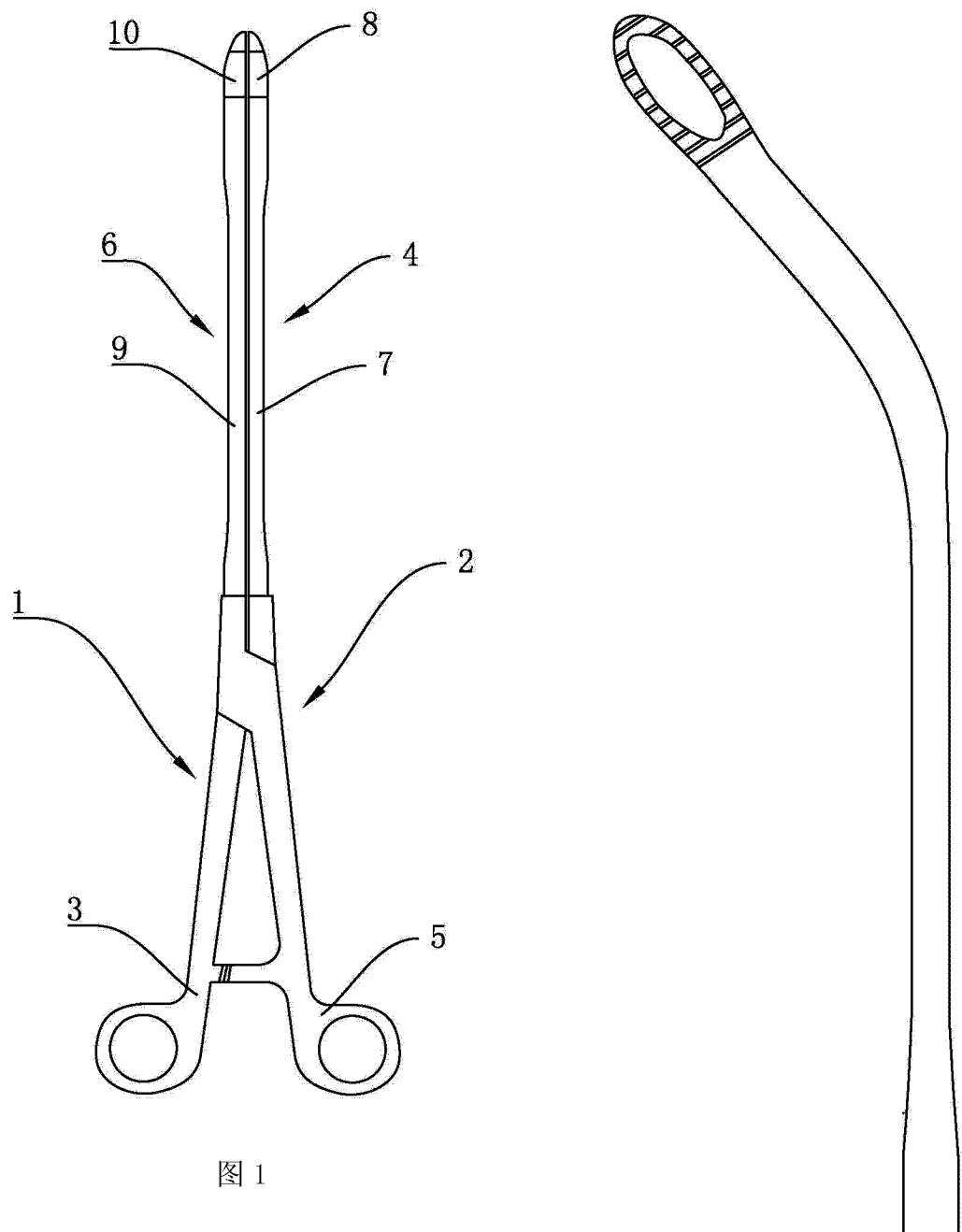


图 1

图 2