



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207870910 U

(45)授权公告日 2018.09.18

(21)申请号 201721293781.3

(22)申请日 2017.10.09

(73)专利权人 李九智

地址 830011 新疆维吾尔自治区乌鲁木齐市天山区龙泉街120号

(72)发明人 李九智

(51)Int.Cl.

A61B 17/00(2006.01)

A61B 17/22(2006.01)

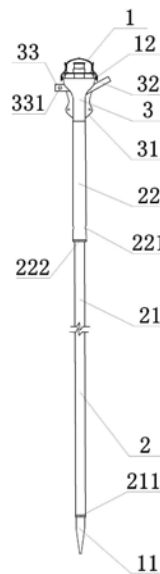
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种适用于膀胱排尿的输尿管软镜输送鞘

(57)摘要

本实用新型提供一种适用于膀胱排尿的输尿管软镜输送鞘,包括内芯、软镜鞘管和基座,软镜鞘管一端固定设置基座,软镜鞘管内设有内芯,内芯的导引头穿过软镜鞘管设置,内芯相对导引头的一端穿过基座设置,基座与内芯的卡勾活动连接,软镜鞘管上套接有尾鞘,尾鞘靠近基座设置,尾鞘上远离基座一端设有排膀胱尿孔,基座上设有排尿口,排尿口与尾鞘相连通设置;该输送鞘通过在软镜鞘管上套接外鞘,外鞘上设置排膀胱尿孔,使得在进行肾结石的治疗和输尿管结石的治疗时膀胱尿可以从排尿口排出,无需膀胱造瘘,减轻了患者的痛楚,减少了医护人员的负担,在医疗器械领域具有广泛的实用性。



1. 一种适用于膀胱排尿的输尿管软镜输送鞘,包括内芯、软镜鞘管和基座,其特征在于,软镜鞘管一端固定设置基座,软镜鞘管内设有内芯,内芯的导引头穿过软镜鞘管设置,内芯相对导引头的一端穿过基座设置,基座与内芯的卡勾活动连接,软镜鞘管上套接有尾鞘,尾鞘靠近基座设置,尾鞘上远离基座一端设有排膀胱尿孔,基座上设有排尿口,排尿口与尾鞘相连通设置。

2. 如权利要求1所述的一种适用于膀胱排尿的输尿管软镜输送鞘,其特征在于,所述的内芯和软镜鞘管均采用中空设置,软镜鞘管的内径大于内芯的外径。

3. 如权利要求1所述的一种适用于膀胱排尿的输尿管软镜输送鞘,其特征在于,所述的软镜鞘管上尾鞘未覆盖的部分设为前端鞘管。

4. 如权利要求3所述的一种适用于膀胱排尿的输尿管软镜输送鞘,其特征在于,所述的前端鞘管远离尾鞘一端设置磁铁环,基座一侧设有磁传感器,磁传感器上设置指示灯,内芯内沿轴线方向设置导丝回路。

5. 如权利要求1所述的一种适用于膀胱排尿的输尿管软镜输送鞘,其特征在于,所述的尾鞘远离基座一端设置超声显影环。

6. 如权利要求1所述的一种适用于膀胱排尿的输尿管软镜输送鞘,其特征在于,所述的导引头呈圆锥状。

一种适用于膀胱排尿的输尿管软镜输送鞘

技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗器械的技术领域,更具体的,本实用新型涉及一种输送鞘的技术领域。

背景技术

[0002] 输尿管软镜输送鞘在临床上主要用于输尿管狭窄、粘连、梗阻、阻塞、结石时,需进行相关手术进行治疗建立手术通道所用,通过通道导入内窥镜、激光光纤、取石器械或操作线缆等。近年来,输尿管软镜输送鞘在肾结石的治疗、输尿管结石的治疗和膀胱结石的治疗中得到广泛的应用。

[0003] 目前,传统的输尿管软镜输送鞘在用于肾结石的治疗和输尿管结石的治疗时,膀胱的尿液不便排出,还需要进行膀胱造瘘,增加了患者的痛楚同时也不方便医务人员的工作。

发明内容

[0004] 针对现有技术现状的不足,为了解决目前输尿管软镜输送鞘在用于肾结石的治疗和输尿管结石的治疗时,膀胱的尿液不便排出,还需要进行膀胱造瘘,增加了患者的痛楚同时也不方便医务人员的工作的技术问题,本实用新型提供了一种适用于膀胱排尿的输尿管软镜输送鞘,与现有技术相比,该装置结构简单,使用方便,通过在软镜鞘管上套接外鞘,外鞘上设置排膀胱尿孔,使得在进行肾结石的治疗和输尿管结石的治疗时膀胱尿可以从排尿口排出,无需膀胱造瘘,减轻了患者的痛楚,减少了医护人员的负担,在医疗器械领域具有广泛的实用性。

[0005] 为了解决上述问题,本实用新型采用的技术方案如下:

[0006] 本实用新型提供了一种适用于膀胱排尿的输尿管软镜输送鞘,包括内芯、软镜鞘管和基座,软镜鞘管一端固定设置基座,软镜鞘管内设有内芯,内芯的导引头穿过软镜鞘管设置,内芯相对导引头的一端穿过基座设置,基座与内芯的卡勾活动连接,软镜鞘管上套接有尾鞘,尾鞘靠近基座设置,尾鞘上远离基座一端设有排膀胱尿孔,基座上设有排尿口,排尿口与尾鞘相连通设置。

[0007] 本实用新型中,内芯和软镜鞘管均采用中空设置,软镜鞘管的内径大于内芯的外径。

[0008] 本实用新型中,软镜鞘管上尾鞘未覆盖的部分设为前端鞘管。

[0009] 本实用新型中,前端鞘管远离尾鞘一端设置磁铁环,基座一侧设有磁传感器,磁传感器上设置指示灯,内芯内沿轴线方向设置导丝回路。

[0010] 本实用新型中,尾鞘远离基座一端设置超声显影环。

[0011] 本实用新型中,导引头呈圆锥状。

[0012] 本实用新型采用的磁铁环、超声显影环、导丝回路和磁传感器均可通过公共渠道购买。

[0013] 使用本实用新型提供的技术方案可获得如下有益效果：

[0014] 本实用新型提供的一种适用于膀胱排尿的输尿管软镜输送鞘结构简单，使用方便，通过在软镜鞘管上套接外鞘，外鞘上设置排膀胱尿孔，使得在进行肾结石的治疗和输尿管结石的治疗时膀胱尿可以从排尿口排出，无需膀胱造瘘，减轻了患者的痛楚，采用软镜鞘管上的磁铁环和内芯上的导丝回路与磁传感器的设计以及超声显影环，有效预估软镜鞘管的输入长度，在医疗器械领域具有广泛的实用性。

附图说明

[0015] 图1显示为本实用新型的结构示意图一。

[0016] 图2显示为本实用新型的结构示意图二。

[0017] 在图1-2中：1—内芯，11—导引头，12—卡勾，2—软镜鞘管，21—前端鞘管，211—磁铁环，22—尾鞘，221—排膀胱尿孔，222—超声显影环，3—基座，31—支耳，32—排尿口，33—磁传感器，331—指示灯。

具体实施方式

[0018] 下面结合附图1-2和实施例，对本实用新型的具体实施方式作进一步详细描述，但本实用新型装置不限于下述实施例。

[0019] 在本实用新型中，为了便于描述，一种适用于膀胱排尿的输尿管软镜输送鞘中各部件的相对位置关系的描述是根据附图1的布图方式来进行描述的，如：上、下、左、右等位置关系是依据附图1的布图方向来确定的。

[0020] 本实用新型采用的磁铁环(211)、超声显影环(222)、导丝回路、指示灯(331)和磁传感器(33)均可通过公共渠道购买。

[0021] 本实用新型提供的一种适用于膀胱排尿的输尿管软镜输送鞘，包括内芯(1)、软镜鞘管(2)和基座(3)，软镜鞘管(2)一端固定设置基座(3)，软镜鞘管(2)内设有内芯(1)，内芯(1)的导引头(11)穿过软镜鞘管(2)设置，内芯(1)相对导引头(11)的一端穿过基座(3)设置，基座(3)与内芯(1)的卡勾(12)活动连接，软镜鞘管(2)上套接有尾鞘(22)，尾鞘(22)靠近基座(3)设置，尾鞘(22)上远离基座(3)一端设有排膀胱尿孔(221)，基座(3)上设有排尿口(32)，排尿口(32)与尾鞘(22)相连通设置。

[0022] 本实用新型中，内芯(1)和软镜鞘管(2)均采用中空设置，软镜鞘管(2)的内径大于内芯的外径。

[0023] 本实用新型中，软镜鞘管(2)上尾鞘(22)未覆盖的部分设为前端鞘管(21)。

[0024] 本实用新型中，前端鞘管(21)远离尾鞘(22)一端设置磁铁环(211)，基座(3)一侧设有磁传感器(33)，磁传感器上设置指示灯(331)，内芯(1)内沿轴线方向设置导丝回路。

[0025] 本实用新型中，尾鞘(22)远离基座(3)一端设置超声显影环(222)。

[0026] 本实用新型中，导引头(11)呈圆锥状或一段圆柱体加圆锥状，方便导入。

[0027] 在适用本实用新型提供的一种适用于膀胱排尿的输尿管软镜输送鞘时，在进行肾结石的治疗和输尿管结石的治疗时膀胱尿可以从排膀胱尿孔(221)进入尾鞘(22)，再经排尿口(32)排出，排尿口(32)可以接吸收装置或收集装置，通过超声显影环(222)可以判断尾鞘(22)的位置到达膀胱，内芯(1)的导引头(11)旋转前进到达前端鞘管(21)时导丝回路切

割磁铁环(211)的磁感线,经磁生电的原理,导丝回路内产生电流,磁传感器(33)可以感应内芯(1)内上部导丝回路的磁力情况,传给显示机构或外部显示机构,指示灯(331)亮起,有效预估软镜鞘管(2)的输入长度。

[0028] 本实用新型提供的一种适用于膀胱排尿的输尿管软镜输送鞘结构简单,使用方便,通过在软镜鞘管(2)上套接外鞘,外鞘上设置排膀胱尿孔(221),使得在进行肾结石的治疗和输尿管结石的治疗时膀胱尿可以从排尿口(32)排出,无需膀胱造瘘,减轻了患者的痛楚,采用软镜鞘管(2)上的磁铁环(211)和内芯上的导丝回路与磁传感器(33)的设计,有效预估软镜鞘管(2)的输入长度,在医疗器械领域具有广泛的实用性。

[0029] 如上所述,即可较好地实现本实用新型,上述的实施例仅仅是对本实用新型的优选实施方式进行了描述,并非对本实用新型的范围进行限定,在不脱离本实用新型设计精神的前提下,本领域普通技术人员对本实用新型的技术方案作出的各种变形和改进,均应落入本实用新型确定的保护范围内。

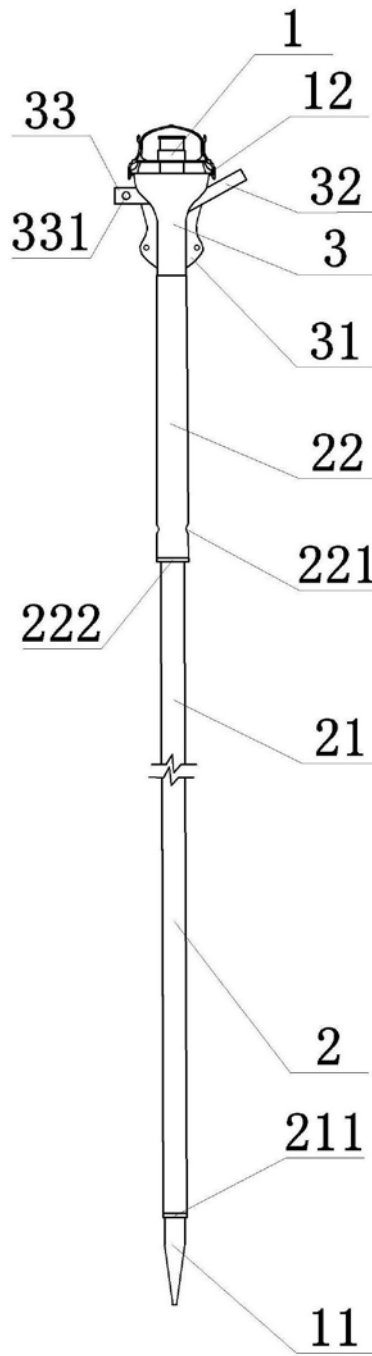


图1

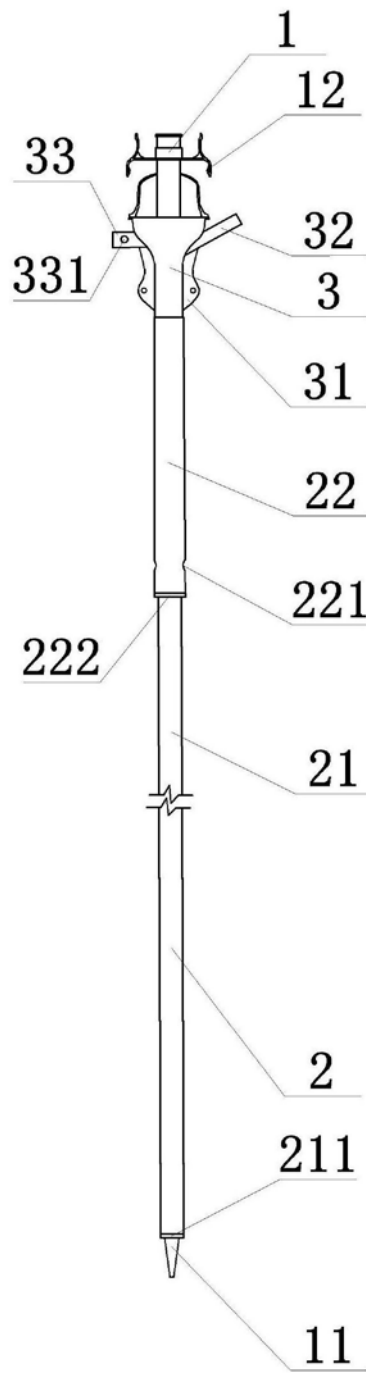


图2

专利名称(译)	一种适用于膀胱排尿的输尿管软镜输送鞘		
公开(公告)号	CN207870910U	公开(公告)日	2018-09-18
申请号	CN201721293781.3	申请日	2017-10-09
[标]申请(专利权)人(译)	李九智		
申请(专利权)人(译)	李九智		
当前申请(专利权)人(译)	李九智		
[标]发明人	李九智		
发明人	李九智		
IPC分类号	A61B17/00 A61B17/22		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型提供一种适用于膀胱排尿的输尿管软镜输送鞘，包括内芯、软镜鞘管和基座，软镜鞘管一端固定设置基座，软镜鞘管内设有内芯，内芯的导引头穿过软镜鞘管设置，内芯相对导引头的一端穿过基座设置，基座与内芯的卡勾活动连接，软镜鞘管上套接有尾鞘，尾鞘靠近基座设置，尾鞘上远离基座一端设有排膀胱尿孔，基座上设有排尿口，排尿口与尾鞘相连通设置；该输送鞘通过在软镜鞘管上套接外鞘，外鞘上设置排膀胱尿孔，使得在进行肾结石的治疗和输尿管结石的治疗时膀胱尿可以从排尿口排出，无需膀胱造瘘，减轻了患者的痛楚，减少了医护人员的负担，在医疗器械领域具有广泛的实用性。

