



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201492471 U

(45) 授权公告日 2010.06.02

(21) 申请号 200920306299.8

(22) 申请日 2009.07.16

(73) 专利权人 缪景祥

地址 414415 湖南省汨罗市李家段中心医院

(72) 发明人 缪景祥 缪尧

(74) 专利代理机构 岳阳市科明专利事务所

43203

代理人 彭乃恩 陈庆元

(51) Int. Cl.

A61B 17/22 (2006.01)

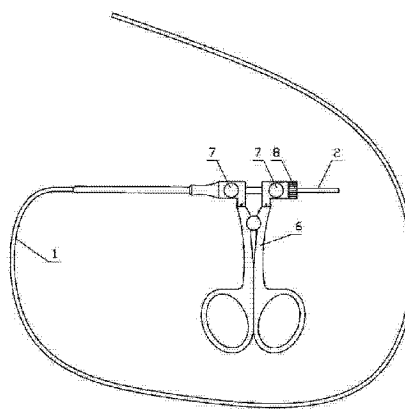
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 3 页

(54) 实用新型名称

爪形取石器

(57) 摘要

本实用新型涉及去除结石的医疗器械,特别指一种在输尿管镜直视下经工作腔道进行取石的爪形取石器。本实用新型包括:软导管和设置在软导管内的取石臂,其中取石臂一端设有抓爪状取石爪,另一端连接一可开合拉动取石臂的操作手柄。本实用新型制造简单、操作方便,而且抓石时结石不会被器械推动移位,结石无残留。采用输尿管镜直视下爪形取石器取石,患者痛苦少,无副作用,安全可靠。



1. 一种爪形取石器,其特征在于包括软导管(1)和设置在软导管(1)内的取石臂(2),其中取石臂(2)一端设有抓爪状取石爪(5),另一端连接一可开合拉动取石臂(2)的操作手柄(6)。

2. 根据权利要求1所述的爪形取石器,其特征在于所述的取石臂(2)两端可伸出软导管(1)外,且取石臂(2)可移动的设置软导管(1)内。

3. 根据权利要求1所述的爪形取石器,其特征在于所述的取石臂(2)由三根一端设有钩(3)的弹性钢丝(4)组成,且三根弹性钢丝(4)分节固定在一起。

4. 根据权利要求1所述的爪形取石器,其特征在于所述的取石爪(5)由三个向内弯的钩(3)组成,且取石爪(5)缩入软导管(1)内收拢,伸出软导管(1)外即张开抓石。

5. 根据权利要求1所述的爪形取石器,其特征在于所述的操作手柄(6)的一端固定连接软导管(1),另一端固定连接三根捆绑在一起的弹性钢丝(4),滚花螺帽(8)设在弹性钢丝(4)的尾部调节取石爪(5)的位置,操作手柄(6)上设置有固定螺帽(7)。

爪形取石器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及去除结石的医疗器械,特别指一种在输尿管镜直视下经工作腔道进行取石的爪形取石器。

背景技术

[0002] 目前国内输尿管结石的治疗方法大都采取手术取石或者碎石疗法,这些方法手术复杂,操作麻烦。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是针对背景技术中存在的缺点和问题加以改进,提供一种制作简单、操作方便、安全可靠、无副作用的爪形取石器。

[0004] 本实用新型的技术方案是构造一种包括以下结构的取石器:

[0005] 软导管和设置在软导管内的取石臂,其中取石臂一端设有抓爪状取石爪,另一端连接一可开合拉动取石臂的操作手柄。

[0006] 本实用新型的优点及有益效果:

[0007] 本实用新型制造简单、操作方便,而且抓石时结石不会被器械推动移位,结石无残留。采用输尿管镜直视下爪形取石器取石,患者痛苦少,无副作用,安全可靠。

附图说明

[0008] 图1为本实用新型结构示意图

[0009] 图2为本实用新型取石状态结构示意图

[0010] 图3为图2局部放大图

具体实施方式

[0011] 由图1至3可知,本实用新型包括软导管1和设置在软导管1内的取石臂2,其中取石臂2一端设有抓爪状取石爪5,另一端连接一可开合拉动取石臂2的操作手柄6。

[0012] 本实用新型所述的取石臂2两端可伸出软导管1外,且取石臂2可移动的设置在软导管1内。所述的取石臂2由三根一端设有钩3的弹性钢丝4组成,且三根弹性钢丝4分节固定在一起。所述的取石爪5爪长12mm,由三个向内弯0.8mm的钩3组成,且取石爪5缩入软导管1内收拢,伸出软导管1外即向三个不同方向张开抓石。所述的操作手柄6的一端固定连接软导管1,另一端固定连接三根捆绑在一起的弹性钢丝4,滚花螺帽8设在弹性钢丝4的尾部调节取石爪5的位置,操作手柄6上设置有固定螺帽7。

[0013] 本实用新型的取石过程:

[0014] 在需要进行输尿管结石取石时,在输尿管镜的窥视下,将本实用新型取石器经输尿管镜工作腔道送入,直视下,将取石臂前端合拢的取石爪送出软导管,由于弹性钢丝的弹性作用,取石爪张开,然后将操作手柄收拢,由于导管壁的挤压作用,使取石爪合拢将结石

抓住连同输尿管镜一并拖出体外。

[0015] 本实用新型所述的实施例仅仅是对本实用新型的优选实施方式进行的描述,并非对本实用新型构思和范围进行限定,在不脱离本实用新型设计思想的前提下,本领域中工程技术人员对本实用新型的技术方案作出的各种变型和改进,均应落入本实用新型的保护范围,本实用新型请求保护的技术内容,已经全部记载在权利要求书中。

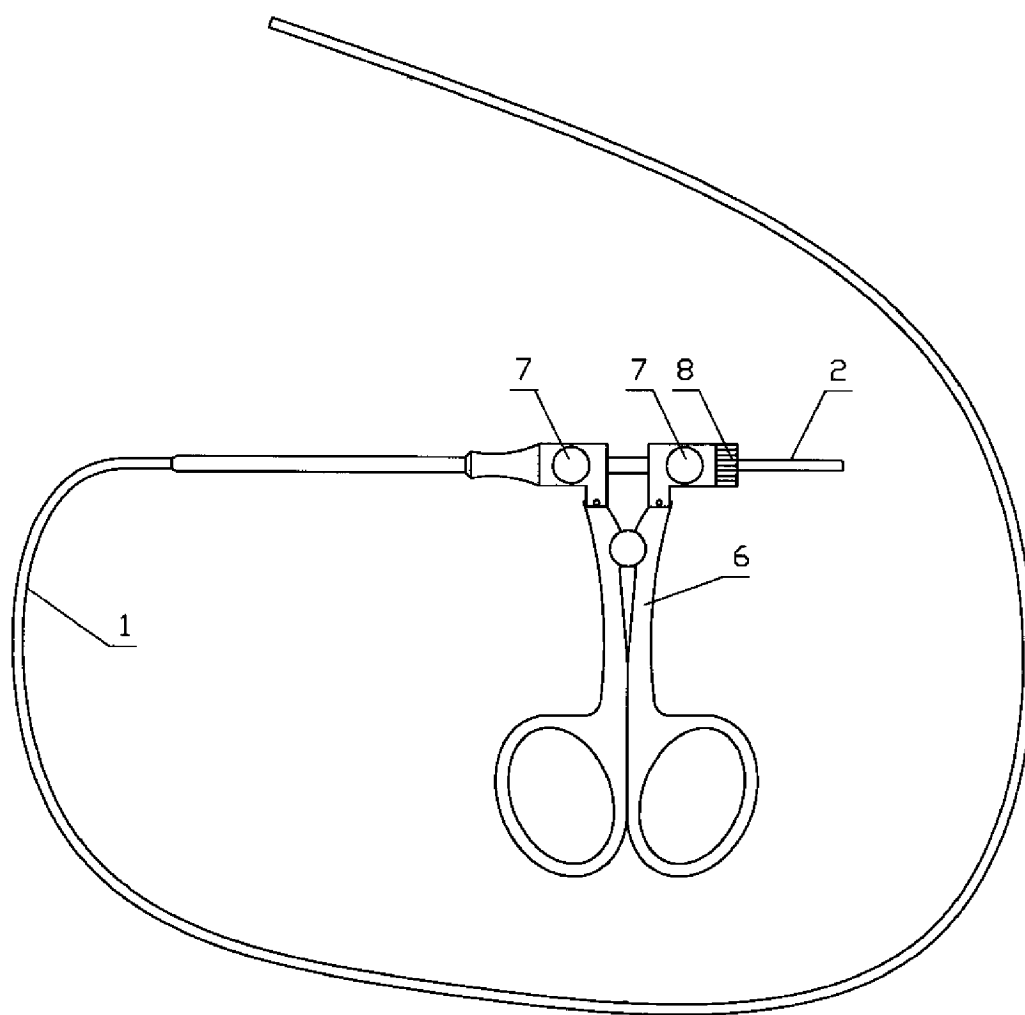


图 1

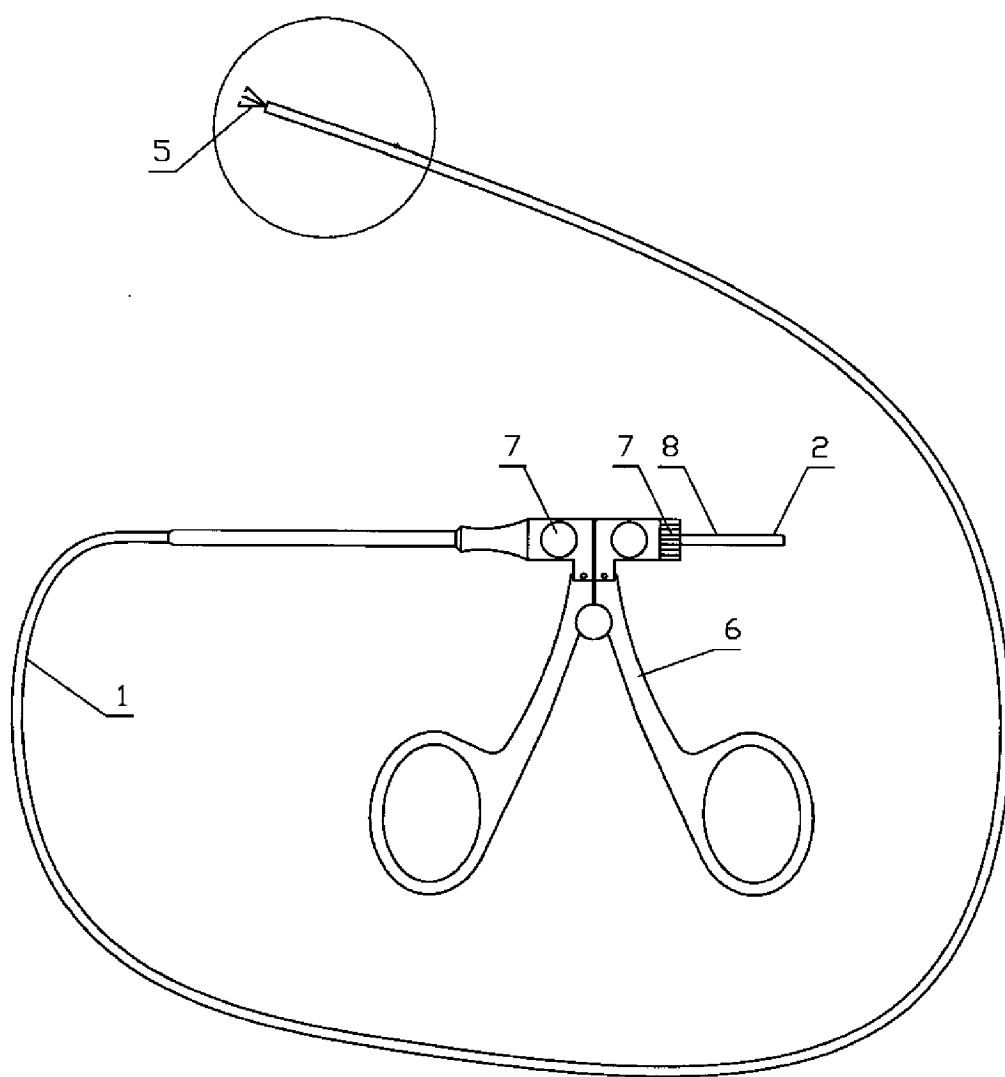


图 2

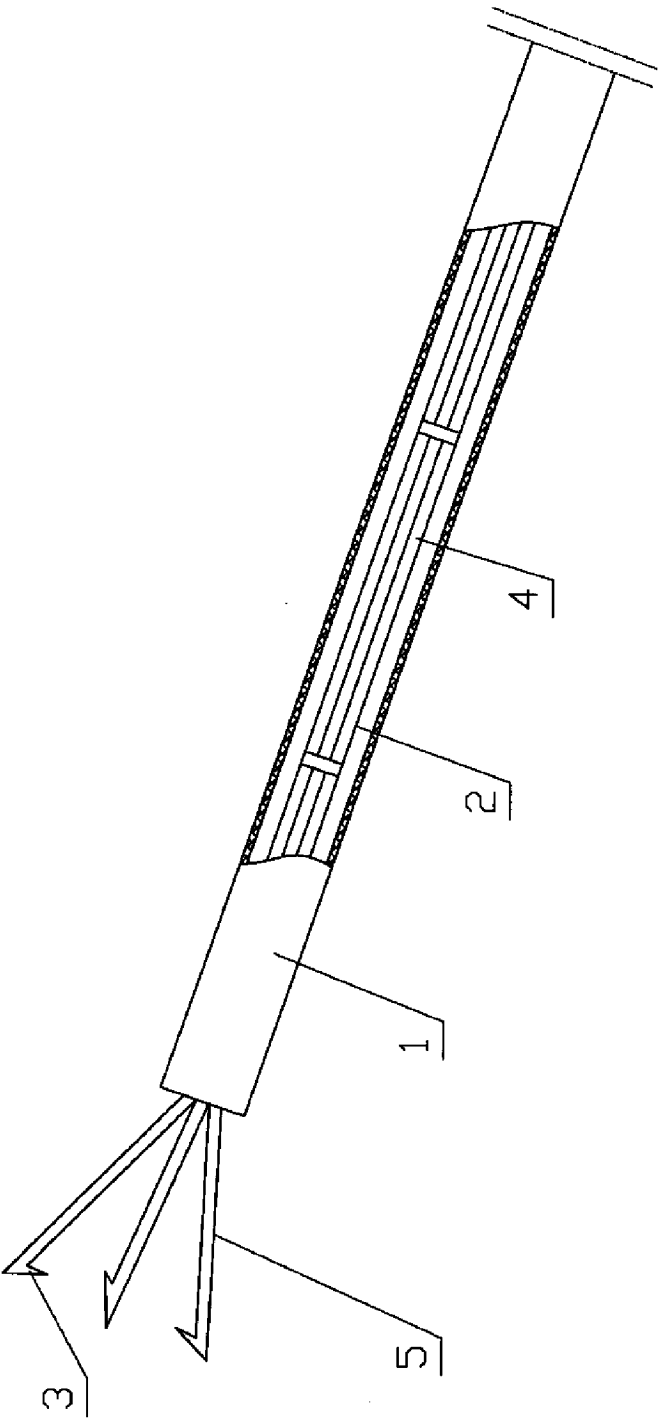


图 3

专利名称(译)	爪形取石器		
公开(公告)号	CN201492471U	公开(公告)日	2010-06-02
申请号	CN200920306299.8	申请日	2009-07-16
[标]发明人	缪景祥 缪尧		
发明人	缪景祥 缪尧		
IPC分类号	A61B17/22		
代理人(译)	陈庆元		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型涉及去除结石的医疗器械，特别指一种在输尿管镜直视下经工作腔道进行取石的爪形取石器。本实用新型包括：软导管和设置在软导管内的取石臂，其中取石臂一端设有抓爪状取石爪，另一端连接一可开合拉动取石臂的操作手柄。本实用新型制造简单、操作方便，而且抓石时结石不会被器械推动移位，结石无残留。采用输尿管镜直视下爪形取石器取石，患者痛苦少，无副作用，安全可靠。

