

[19]中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl⁷

A61B 17/22

A61B 17/32 A61B 17/28

[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 00202709.7

[45]授权公告日 2000 年 12 月 13 日

[11]授权公告号 CN 2409915Y

[22]申请日 2000.1.25 [24]颁证日 2000.10.21

[21] 申请号 00202709.7

[73]专利权人 俞 南

[74] 专利代理机构 浙江省专利事务所

地址 311200 浙江省萧山市高桥新村 45-1-401

代理人 刘晓春

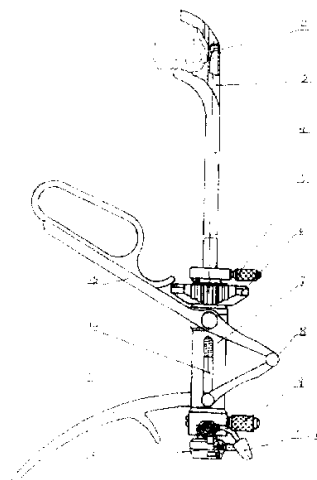
[72]设计人 俞 南 俞锡鹏

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图页数 2 页

[54]实用新型名称 膀胱碎石钳

[57]摘要

本实用新型涉及一种膀胱碎石钳。它包括外杆、内杆、前后手柄,手柄连接扭簧,内杆前端内侧设有窥视孔,外杆的后端设有带多头螺纹的滑套,钳体活动套接在滑套外,内杆穿过滑套与钳体联接,钳体还和前手柄相连,滑套和后柄相连,钳体外设有螺母与滑套上的螺纹配合,钳体的后端设有与内杆相通的左右液阀及内窥镜的锥面锁座。本实用新型钳口作用于结石的夹紧力可达到160公斤,并且夹碎操作可通过窥视孔观察,安全方便、不漏水。



ISSN 1008-4274

权 利 要 求 书

1、一种膀胱碎石钳，包括外杆(4)、设于外杆(4)内的中空的内杆(3)、前后手柄(15、13)，内杆(3)中空位置设置 70° 内窥镜，其特征在于前后手柄(15、13)通过扭簧(8)连接，内杆前端内侧设有窥视孔(2)，外杆(4)的后端设有通过螺钉(5)联接的带多头螺纹的滑套(14)，钳体(7)活动套接在滑套(14)外，内杆(3)穿过滑套(14)与钳体(7)用螺钉(9)作定位联接，钳体(7)还和前手柄(15)相连，滑套(14)和后柄(13)相连，钳体(7)外设有与滑套(14)螺纹配合的螺母(6)，钳体(7)的后端设有与内杆相通的左右液阀(10、11)，钳体(7)的后端还设有内窥镜的锥面锁座(12)。

说明书

膀胱碎石钳

本实用新型涉及一种膀胱碎石钳。

膀胱结石是泌尿外科一种常见多发病，尤其中、老年患者发病率较高，目前采用的碎石方法有弹道冲击碎石、体外超声波碎石、液电碎石。但上述方法存在设备昂贵、投资额较大，需专业培训等缺点，而膀胱碎石钳可在内窥镜直视下插入人体膀胱中，利用机械方法将结石直接钳碎，然后用冲吸器吸出，操作方便、投资额小，因而得到广泛的应用。

本实用新型的目的在于提供一种操作方便、安全可靠的膀胱碎石钳。

为实现上述目的，本实用新型采用以下技术方案：它包括外杆、设于外杆内的中空的内杆、前后手柄，内杆中空位置设置 70° 内窥镜，前后手柄通过扭簧连接，内杆前端内侧设有窥视孔，外杆的后端设有通过螺钉联接的带多头螺纹的滑套，钳体活动套接在滑套外，内杆穿过滑套与钳体用螺钉作定位联接，钳体还和前手柄相连，滑套和后柄相连，钳体外设有与滑套螺纹配合的螺母，钳体的后端设有与内杆相通的左右液阀，钳体的后端还设有内窥镜的锥面锁座。

由于采用了上述技术方案，本实用新型通过握持前后手柄即可夹碎结石，还可通过旋动螺母夹碎坚硬的结石，钳口作用于结石的夹紧力可达到 160 公斤，并且夹碎操作可通过窥视孔观察，安全方

便，采用锥面卡锁内窥镜可保证不漏水。

下面结合附图及实施例对本实用新型作进一步说明。

图 1 是本实用新型的示意图。

图 2 是 70° 硬管内窥镜示意图。

参照附图 1。它包括外杆 4、设于外杆 4 内的中空的内杆 3、前后手柄 15、13，内杆 3 中空位置设置 70° 内窥镜，前后手柄 15、13 通过扭簧 8 连接，内杆前端内侧设有窥视孔 2，外杆 4 的后端设有通过螺钉 5 联接的带多头螺纹的滑套 14，钳体 7 活动套接在滑套 14 外，内杆 3 穿过滑套 14 与钳体 7 用螺钉 9 作定位联接，钳体 7 还和前手柄 15 相连，滑套 14 和后柄 13 相连，钳体 7 外设有与滑套 14 螺纹配合的螺母 6，钳体 7 的后端设有与内杆相通的左右液阀 10、11，钳体 7 的后端还设有内窥镜的锥面锁座 12，即卡锁的内壁呈锥面。

图 1 所示的 70° 硬管内窥镜由成像光学系统、纤维导光系统和耐高温高压消毒的密封系统等部分组成，其上还设有与锥面锁座 12 配合的锥面卡锁 1。

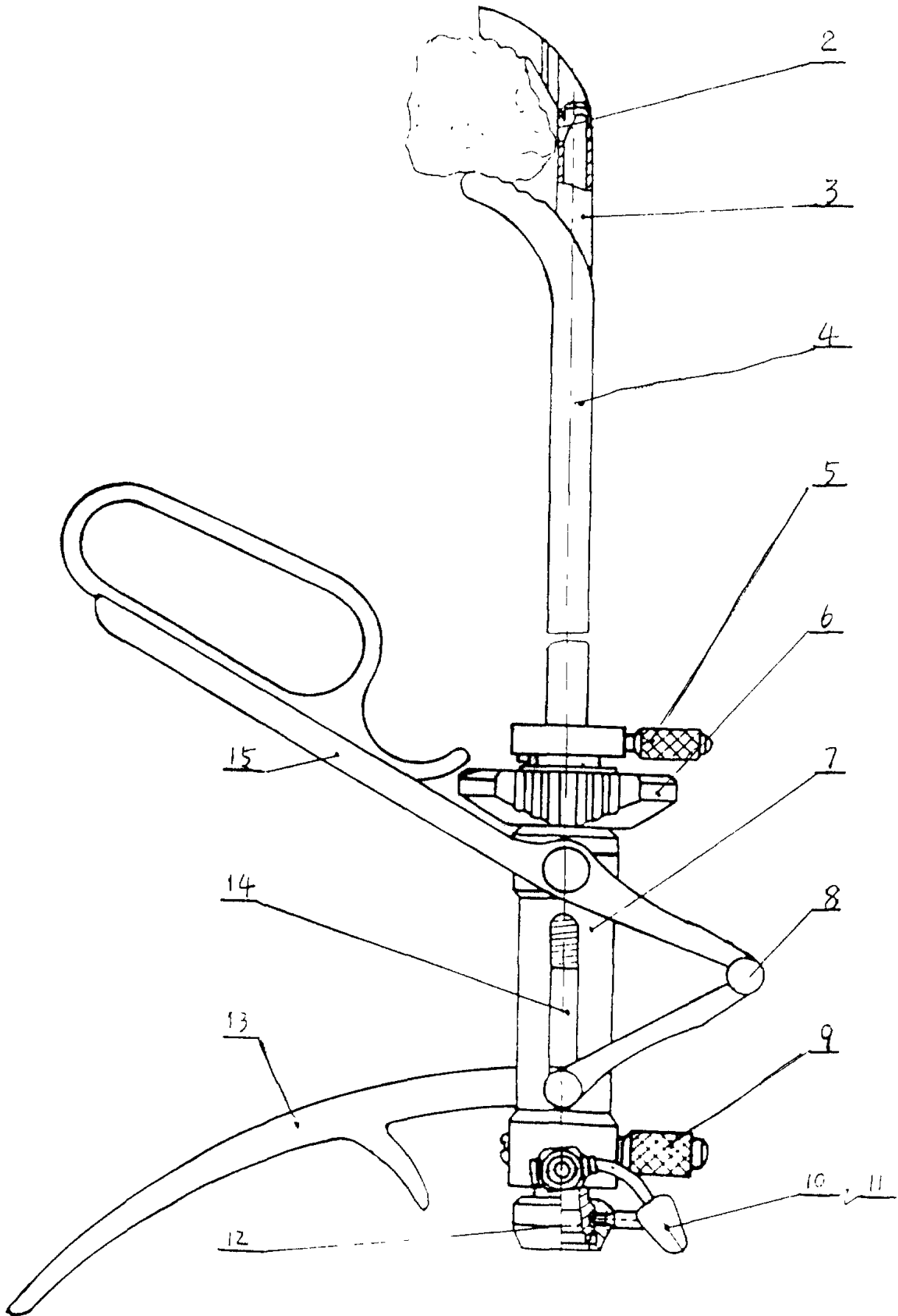


图 1

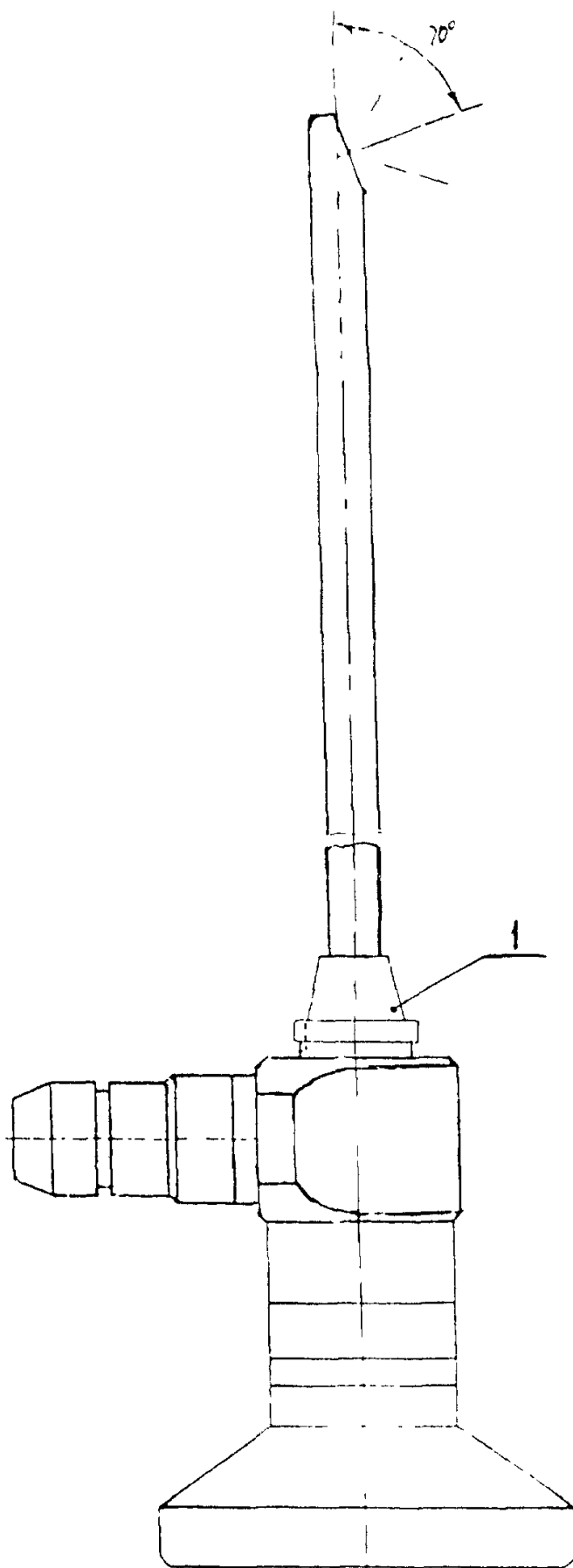


图 2

专利名称(译)	膀胱碎石钳		
公开(公告)号	CN2409915Y	公开(公告)日	2000-12-13
申请号	CN00202709.7	申请日	2000-01-25
[标]申请(专利权)人(译)	俞南		
申请(专利权)人(译)	俞南		
当前申请(专利权)人(译)	俞南		
[标]发明人	俞南 俞锡鹏		
发明人	俞南 俞锡鹏		
IPC分类号	A61B17/22 A61B17/28 A61B17/32		
代理人(译)	刘晓春		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型涉及一种膀胱碎石钳。它包括外杆、内杆、前后手柄,手柄连接扭簧,内杆前端内侧设有窥视孔,外杆的后端设有带多头螺纹的滑套,钳体活动套接在滑套外,内杆穿过滑套与钳体联接,钳体还和前手柄相连,滑套和后柄相连,钳体外设有螺母与滑套上的螺纹配合,钳体的后端设有与内杆相通的左右液阀及内窥镜的锥面锁座。本实用新型钳口作用于结石的夹紧力可达到160公斤,并且夹碎操作可通过窥视孔观察,安全方便、不漏水。

