



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209984188 U

(45)授权公告日 2020.01.24

(21)申请号 201920175794.3

(22)申请日 2019.01.31

(73)专利权人 蒋祥新

地址 311400 浙江省杭州市富阳区富春街  
道春秋北路379-14-1202室

(72)发明人 蒋祥新

(74)专利代理机构 杭州浙科专利事务所(普通  
合伙) 33213

代理人 沈渊琪

(51)Int.Cl.

A61B 1/307(2006.01)

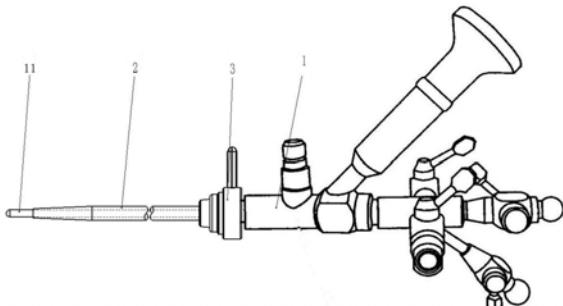
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)实用新型名称

一种可视置鞘镜

(57)摘要

本实用新型属于医疗器械技术领域，具体涉及一种可视置鞘镜，包括配合连接的硬质输尿管镜及镜鞘；镜管和镜鞘之间设有连接机构；镜鞘大部外观呈圆管状、头端呈锥管状，镜鞘内腔允许镜管完全置入且头端无缝贴合。镜鞘与镜管锁紧后，能自常用的输尿管软镜鞘内腔完全套入，镜鞘长于输尿管软镜鞘，镜鞘头端与输尿管软镜鞘头端无缝贴合。有益效果是：本实用新型脱卸镜鞘后具有传统硬质输尿管镜的功能，用于输尿管及肾脏疾病的检查、诊断及治疗。本实用新型镜管与鞘管锁紧后，可以实现输尿管口或输尿管狭窄的可视扩张功能；可套入输尿管软镜鞘内腔并与之匹配，实现可视置鞘功能。



1. 一种可视置鞘镜，其特征在于其结构包括硬质输尿管镜(1)、镜鞘(2)和两者之间的连接机构(3)，镜鞘(2)外套于硬质输尿管镜(1)的镜管(11)外，镜鞘(2)头端呈锥管状，镜鞘(2)允许镜管(11)完全置入且两者头端无缝贴合，镜鞘(2)后部外观呈圆管状，套入输尿管软镜鞘内腔后与输尿管软镜鞘头端能无缝贴合。

2. 根据权利要求1所述的一种可视置鞘镜，其特征在于所述连接机构(3)包括连接上部(31)、连接下部(32)和连接帽(33)，连接机构(3)设于镜鞘(2)尾部与镜管(11)尾部，用于二者之间的锁紧或脱卸。

3. 根据权利要求1所述的一种可视置鞘镜，其特征在于所述镜鞘(2)采用二节段结构，包括前节段镜鞘(4)和后节段镜鞘(5)，前节段镜鞘(4)尾部和后节段镜鞘(5)头部之间、后节段镜鞘(5)尾部与镜管(11)起始部之间均设有连接机构(3)；所述前节段镜鞘(4)长于女用输尿管软镜鞘且套入后两者头端无缝贴合。

## 一种可视置鞘镜

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗器械技术领域,具体涉及一种可视置鞘镜。

### 背景技术

[0002] 在输尿管软镜碎石术中,硬质输尿管镜和输尿管软镜鞘的使用是必不可少的。首先需使用硬质输尿管镜对患侧输尿管进行检查和初步扩张,然后顺导丝置入输尿管软镜鞘(亦称输尿管软镜输送鞘),输尿管软镜鞘置入成功后,再沿输尿管软镜鞘内置入输尿管软镜完成碎石治疗。

[0003] 输尿管软镜鞘置入会由于输尿管的狭窄或者迂曲而受阻,在这种情况下理想的方法是可视下进行输尿管的扩张和可视下置入输尿管软镜鞘,以提高手术的安全性和成功率。现有的输尿管软镜鞘其结构为鞘管和扩张杆两个部件构成,不具备可视扩张和可视置入的功能。

[0004] 硬质输尿管镜其镜管均采用头段细、后段粗的多节段结构设计,有其制造工艺简单、牢固耐用、容易入镜的独特优点,但输尿管软镜鞘呈圆管状,两者工作长度及外径不匹配,两者不能配合满足可视置鞘的临床需求。

### 实用新型内容

[0005] 为了弥补现有技术的缺陷,本实用新型旨在提供一种既保留传统硬质输尿管镜设计优点和功能,又使其具备与现有输尿管软镜鞘能匹配使用,实现可视置鞘功能的新型硬质输尿管镜的技术方案。

[0006] 所述一种可视置鞘镜,其特征在于其结构包括硬质输尿管镜、镜鞘和两者之间的连接机构,镜鞘外套于硬质输尿管镜的镜管外,镜鞘头端呈锥管状,镜鞘允许镜管完全置入且两者头端无缝贴合,镜鞘后部外观呈圆管状,套入输尿管软镜鞘内腔后与输尿管软镜鞘头端能无缝贴合。

[0007] 所述的一种可视置鞘镜,其特征在于所述连接机构包括连接上部、连接下部和连接帽,连接机构设于镜鞘尾部与镜管尾部,用于二者之间的锁紧或脱卸。

[0008] 所述的一种可视置鞘镜,其特征在于所述镜鞘采用二节段结构,包括前节段镜鞘和后节段镜鞘,前节段镜鞘尾部和后节段镜鞘头部之间、后节段镜鞘尾部与镜管起始部之间均设有连接机构;所述前节段镜鞘长于女用输尿管软镜鞘且套入后两者头端无缝贴合。

[0009] 实用新型的有益效果是:A,本实用新型脱卸镜鞘后,具有传统硬质输尿管镜的功能,用于输尿管及肾脏疾病的检查、诊断及治疗;B,本实用新型镜管与镜鞘锁紧后,增加了镜管的直径,可以实现输尿管口或输尿管狭窄的可视扩张功能;C,本实用新型镜管与镜鞘锁紧后,可套入输尿管软镜鞘内腔并与之匹配,实现可视置鞘功能。

### 附图说明

[0010] 图1为实施例1结构示意图;

- [0011] 图2为实施例1分解结构示意图；
- [0012] 图3为实施例1中的连接下部与连接帽连接结构示意图；
- [0013] 图4为实施例2结构示意图；
- [0014] 图5为实施例2分解结构示意图；
- [0015] 图6为实施例2中的连接机构分解结构示意图；
- [0016] 图中：1硬质输尿管镜，11镜管，2镜鞘，3连接机构，3A第一连接机构，3B第二连接机构，31连接上部，32连接下部，33连接帽，311环行凹槽，312卡凸，321横向滑槽，322孔洞，323孔栓，324卡槽，331拔销，332滑道，4前节段镜鞘，5后节段镜鞘。

## 具体实施方式

[0017] 下面结合附图对本实用新型作进一步说明。

### 实施例1

[0019] 如图1-3所示，一种可视置鞘镜，包括配合连接的硬质输尿管镜1及镜鞘2，其中硬质输尿管镜1采用公知的结构和材料制造；镜鞘2尾部与镜管11尾部之间设有用于二者之间的锁紧或脱卸的连接机构3。镜管11长于镜鞘2，镜管11长520mm，头端细，尾端粗，镜鞘2长510mm，镜鞘2后部外观呈圆管状，长490mm，外径F11.5，头端呈渐细锥管状，长20mm，镜鞘2内腔允许镜管11完全置入且头端无缝贴合。镜鞘2与镜管11锁紧后，能自常用的F14/12输尿管软镜鞘内腔完全套入，输尿管软镜鞘工作长度约450mm，尾部长度约30mm，总长度约480mm，镜鞘长于输尿管软镜鞘，镜鞘头端与输尿管软镜鞘头端无缝贴合。

[0020] 所述连接机构3为本领域的公知结构，包括设置在镜管11起始部的连接上部31、设置在镜鞘2尾部的连接下部32和连接帽33，所述连接上部31设置环行凹槽311和卡凸312，所述连接下部32外壁设置一小于四分之一周径的横向滑槽321，所述横向滑槽321相邻处、相对于连接下部32的轴心对称设置穿透管壁的两个孔洞322，孔栓323底部呈平面顶部呈球面，底宽顶窄，其球面向内可自孔洞322外侧口置入并外露于内腔，所述连接下部32开口端管壁设置一卡槽324，所述卡槽324占该处3/4管壁厚度；所述连接帽33侧壁设置拔销331，所述拔销331能伸入所述横向滑槽321中，可固定连接下部32和连接帽33；所述连接帽33内侧面对称设置低于内侧面的滑道332，所述滑道332长度小于连接帽33内周径1/4；当连接帽33外套于连接下部32时，滑道332所预留的空间供孔栓323活动。当拔销331处于松开位时，两孔栓323对位于两滑道332，所述连接上部31置入连接下部32中，卡凸312与卡槽324配合，限制两者旋转活动，同时连接上部31挤压孔栓323部分退入滑道332；拔动拔销331转动连接帽33，连接帽33内侧面的滑道332也相应移位，同时挤压孔栓323部分插入环行凹槽311，可将镜管11和镜鞘2锁紧；反向拔动拔销331，则可将镜管11和镜鞘2松开。

### 实施例2

[0022] 如图4-6所示，本实施例在实施例1的基础上，将镜鞘2采用两节段结构作为女性专用镜鞘。女性专用镜鞘包括前节段镜鞘4和后节段镜鞘5，镜管11尾部与后节段镜鞘5尾部之间通过第一连接机构3A连接，前节段镜鞘4尾部和后节段镜鞘5头部之间通过第二连接机构3B连接。具体的，硬质输尿管镜1和后节段镜鞘5前段设置连接上部31，后节段镜鞘5尾端和前节段镜鞘4尾端设置连接下部32。

[0023] 镜鞘2和连接机构3采用优质医用不锈钢或医用塑料制造。

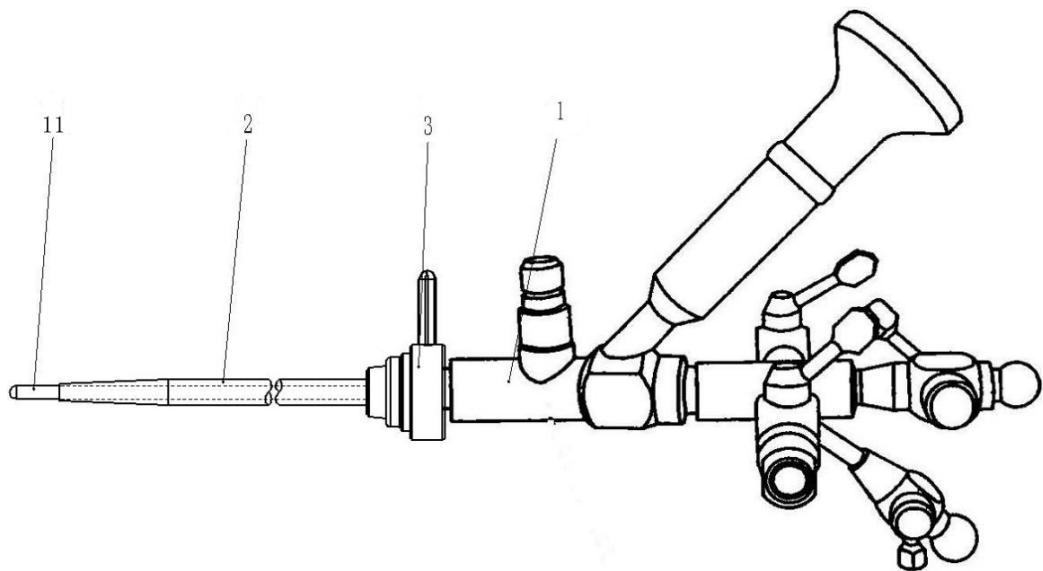


图1

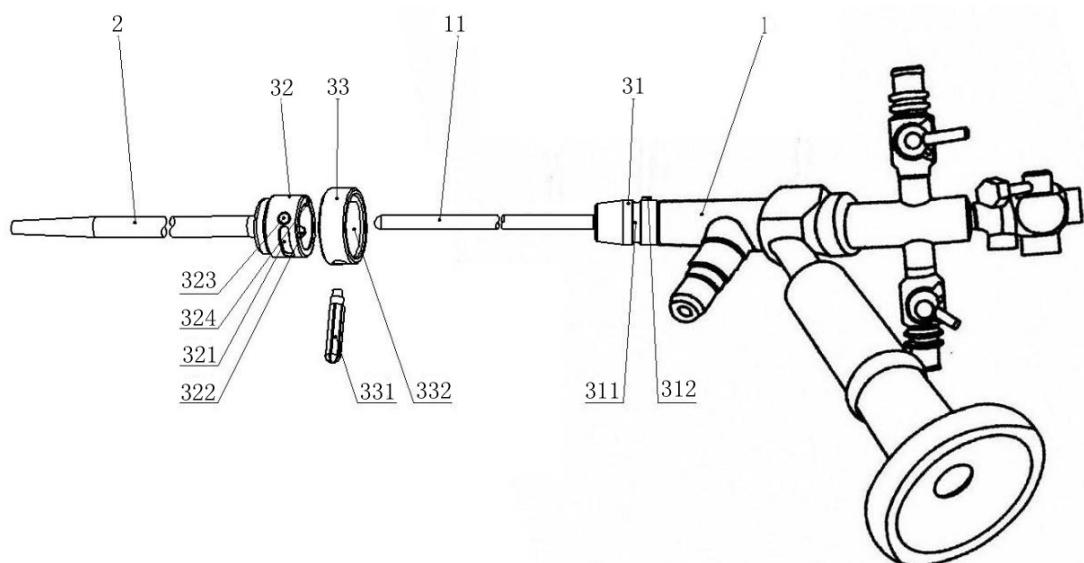


图2

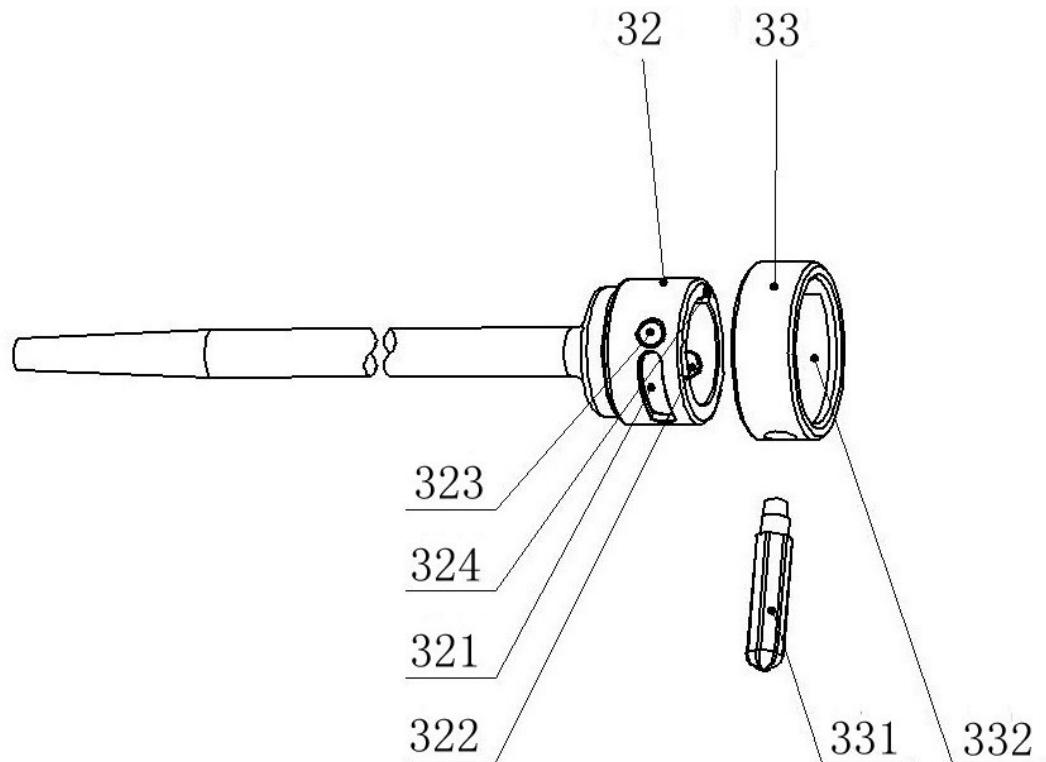


图3

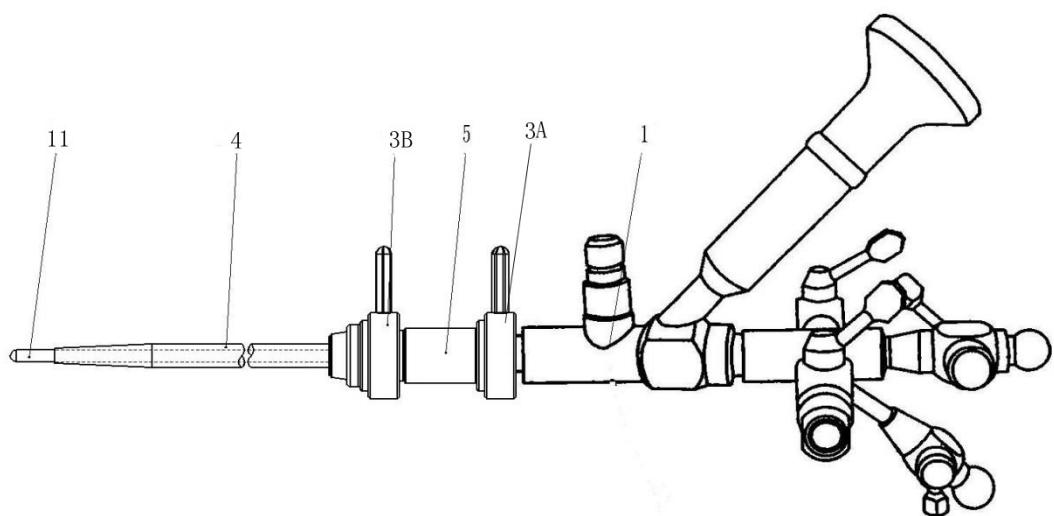


图4

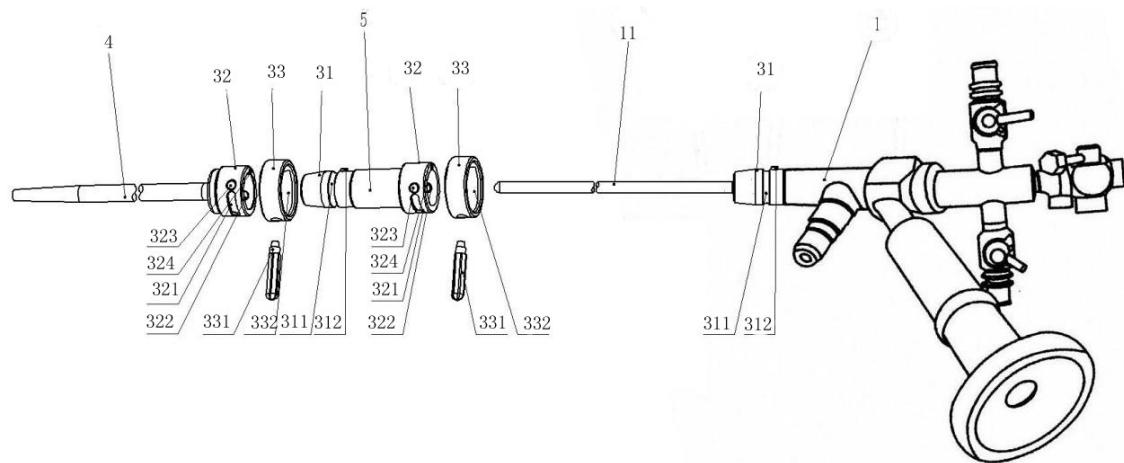


图5

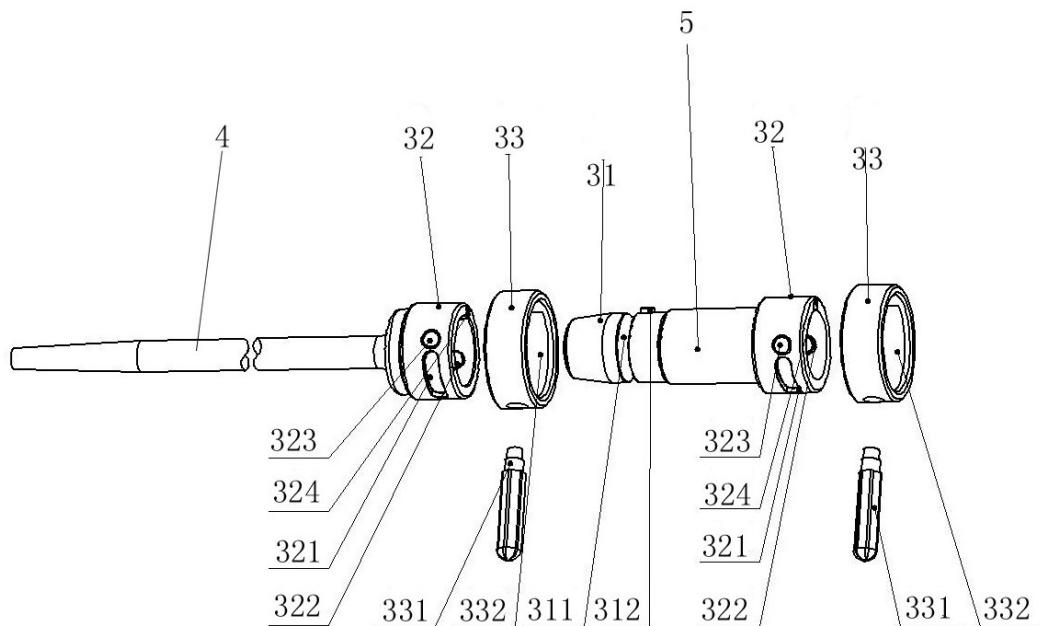


图6

专利名称(译)	一种可视置鞘镜		
公开(公告)号	<a href="#">CN209984188U</a>	公开(公告)日	2020-01-24
申请号	CN201920175794.3	申请日	2019-01-31
[标]申请(专利权)人(译)	蒋祥新		
申请(专利权)人(译)	蒋祥新		
当前申请(专利权)人(译)	蒋祥新		
[标]发明人	蒋祥新		
发明人	蒋祥新		
IPC分类号	A61B1/307		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a>	<a href="#">Sipo</a>	

### 摘要(译)

本实用新型属于医疗器械技术领域，具体涉及一种可视置鞘镜，包括配合连接的硬质输尿管镜及镜鞘；镜管和镜鞘之间设有连接机构；镜鞘头部外观呈圆管状、头端呈锥管状，镜鞘内腔允许镜管完全置入且头端无缝贴合。镜鞘与镜管锁紧后，能自常用的输尿管软镜鞘内腔完全套入，镜鞘长于输尿管软镜鞘，镜鞘头端与输尿管软镜鞘头端无缝贴合。有益效果是：本实用新型脱卸镜鞘后具有传统硬质输尿管镜的功能，用于输尿管及肾脏疾病的检查、诊断及治疗。本实用新型镜管与鞘管锁紧后，可以实现输尿管口或输尿管狭窄的可视扩张功能；可套入输尿管软镜鞘内腔并与之匹配，实现可视置鞘功能。

