



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203987972 U

(45) 授权公告日 2014. 12. 10

(21) 申请号 201420458368. 8

(22) 申请日 2014. 08. 14

(73) 专利权人 盐城市第三人民医院

地址 224000 江苏省盐城市剧场路 75 号

(72) 发明人 瞿兆奎

(74) 专利代理机构 南京众联专利代理有限公司

32206

代理人 张慧清

(51) Int. Cl.

A61B 1/307(2006. 01)

A61B 1/04(2006. 01)

A61B 1/012(2006. 01)

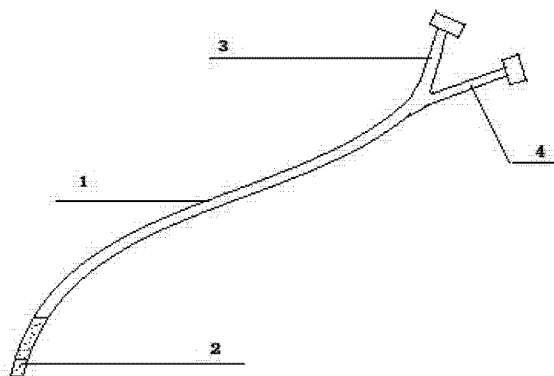
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

输尿管软镜

(57) 摘要

本实用新型涉及医药设备领域,特别是涉及输尿管软镜。针对目前经皮肾镜手术中,特别是皮肾通道建立中存在盲点、通道建立不精准、不安全等问题,公开了一输尿管软镜,包括细长的镜体、位于细长镜体一端端头的镜头,所述镜体的另一端分叉形成工作通道接口和摄像系统接口,所述镜头的外表面为粗糙表面,所述镜体与镜头的接壤端外表面为粗糙表面。通过本实用新型公开该的输尿管软镜,从目标肾盂出发,定位准确,一次成功,避免反复穿刺。于体表在 B- 超下显示进一步确认镜头及前段镜体在输尿管肾盂及肾盏中的确切位置,从而便于调整镜头及光纤方向,选择理想的体表穿刺部位。



1. 输尿管软镜,其特征是,包括细长的镜体、位于细长镜体一端端头的镜头,所述镜体的另一端分叉形成工作通道接口和摄像系统接口,所述镜头的外表面 为粗糙表面,所述镜体与镜头的接壤端外表面为粗糙表面。

2. 根据权利要求 1 所述的输尿管软镜,其特征是,所述镜体上粗糙表面的长度为镜头粗糙表面长度的 2 倍。

3. 根据权利要求 1 或 2 所述的输尿管软镜,其特征是,带有粗糙外表面的镜头及部分镜体其内表面也为粗糙表面。

输尿管软镜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医药设备领域，特别是涉及输尿管软镜。

背景技术

[0002] 经皮肾镜手术是治疗肾结石等的重要方法，也是治疗复杂性肾结石的首选方法，而建立皮肾通道是该手术的前提条件。目前的经皮肾镜手术是在 B 超或 X 光引导下，用一根纤细的穿刺针先经皮肤向肾盏（此处血管最少，肾实质最薄，故出血少，损伤小）穿刺，穿刺成功并扩张后建立皮肾通道才能开展手术操作。但这种方式下，要求从皮肤穿刺点到目标肾盏之间有一段危险的路程（实际是从一个点向另一个点的穿刺）。这使得经皮肾穿刺较复杂，熟练掌握难度大，常需多次穿刺，易出现出血、损伤、尿瘘等并发症。

[0003] 鉴于此，有人提出一种反向建立皮肾通道的方法，即在输尿管软镜引导下使用有能量光纤（钬激光）由肾盏内向皮肤外穿刺，实际是从目标（而且是精确目标、一个点）反向向体表面（不是一个点，而是一个面）穿刺。肾盏处的肾皮质内血管最少、最细，因此各种并发症和后遗症（如出血、肾及邻近组织损伤、尿外渗、穿刺不成功及手术失败等）最少，将会大大提高穿刺成功率，减少肾实质损伤，避免损伤肾蒂，使整个操作过程变得简单、安全。但反向建立皮肾通道的方法仍存在缺点，就是没有其他的方法证明输尿管软镜在输尿管肾盂及肾盏中的确切位置。也没有理想的方法证明镜头及光纤方向正好对着理想的体表部位。

发明内容

[0004] 本实用新型针对目前经皮肾镜手术中，特别是皮肾通道建立中存在盲点、通道建立不精准、不安全等问题，公开了一输尿管软镜，包括细长的镜体、位于细长镜体一端端头的镜头，所述镜体的另一端分叉形成工作通道接口和摄像系统接口，所述镜头的外表面为粗糙表面，所述镜体与镜头的接壤端外表面为粗糙表面。

[0005] 进一步地，所述镜体上粗糙表面的长度为镜头粗糙表面长度的 2 倍。

[0006] 通过本实用新型公开该的输尿管软镜，从目标肾盂出发，定位准确，一次成功，避免反复穿刺。于体表在 B-超下显示进一步确认镜头及前段镜体在输尿管肾盂及肾盏中的确切位置，从而便于调整镜头及光纤方向，选择理想的体表穿刺部位。

附图说明

[0007] 图 1 为输尿管软镜示意图；

[0008] 图 2 为插入体内后示意图。

具体实施方式

[0009] 下面结合附图和具体实施方式，进一步阐明本实用新型。

[0010] 如图 1 和图 2 所示，输尿管软镜，包括细长的镜体 1、位于细长镜体一端端头的镜头 2，所述镜体 1 的另一端分叉形成工作通道接口 3 和摄像系统接口 4，所述镜头的外表面

为粗糙表面,在图中以点状部分示意,所述镜体与镜头的接壤端外表面为粗糙表面,同样在图中以点状部分示意。

[0011] 进一步地,所述镜体 1 上粗糙表面的长度为镜头 2 粗糙表面长度的 2 倍。

[0012] 特别的关注图 2,将输尿管软镜由输尿管 5 插入至肾盂 6,然后在 B 超探头 10 的辅助照射下,可以精确的定位镜头 2 位置,从而调整镜头位置,选择理想的体表穿刺位置,此时贯穿在镜体 1 中的能量光纤 7 在输尿管软镜的通道内行走,并沿着输尿管软镜的镜头方向直线穿出,接着由肾盏 8 向皮肤外精确穿刺,完成皮肾通道的建立。

[0013] 从而实现了点对点精确穿刺,且由于可以准确监控,故一次就可以成功,避免了反复穿刺带来的损伤和并发症。

[0014] 以上所述是本实用新型的具体实施方式,应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型原理的前提下,还可以做出若干改进和润饰,这些改进和润饰也视为本实用新型的保护范围。

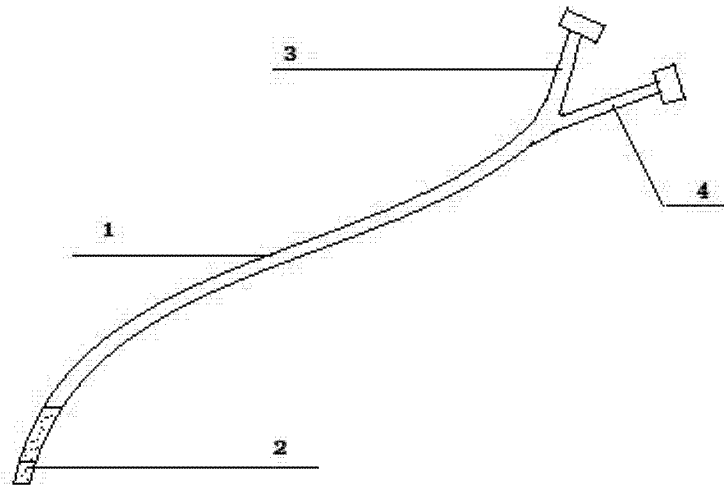


图 1

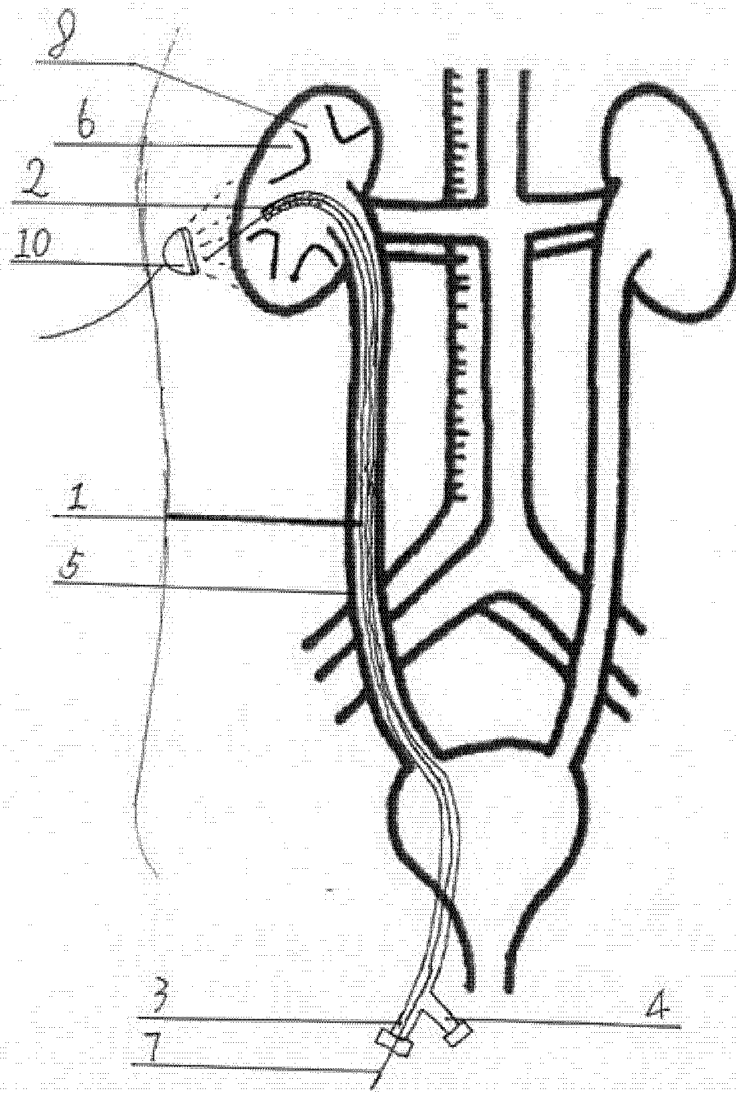


图 2

专利名称(译)	输尿管软镜		
公开(公告)号	CN203987972U	公开(公告)日	2014-12-10
申请号	CN201420458368.8	申请日	2014-08-14
[标]申请(专利权)人(译)	盐城市第三人民医院		
申请(专利权)人(译)	盐城市第三人民医院		
当前申请(专利权)人(译)	盐城市第三人民医院		
[标]发明人	瞿兆奎		
发明人	瞿兆奎		
IPC分类号	A61B1/307 A61B1/04 A61B1/012		
代理人(译)	张慧清		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型涉及医药设备领域，特别是涉及输尿管软镜。针对目前经皮肾镜手术中，特别是皮肾通道建立中存在盲点、通道建立不精准、不安全等问题，公开了一输尿管软镜，包括细长的镜体、位于细长镜体一端端头的镜头，所述镜体的另一端分叉形成工作通道接口和摄像系统接口，所述镜头的外表面为粗糙表面，所述镜体与镜头的接壤端外表面为粗糙表面。通过本实用新型公开该的输尿管软镜，从目标肾盂出发，定位准确，一次成功，避免反复穿刺。于体表在B-超下显示进一步确认镜头及前段镜体在输尿管肾盂及肾盏中的确切位置，从而便于调整镜头及光纤方向，选择理想的体表穿刺部位。

