



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207821794 U

(45)授权公告日 2018.09.07

(21)申请号 201721330841.4

(22)申请日 2017.10.17

(73)专利权人 上海市同济医院

地址 200092 上海市普陀区新村路389号

(72)发明人 罗华荣 王天如

(51)Int.Cl.

A61B 1/307(2006.01)

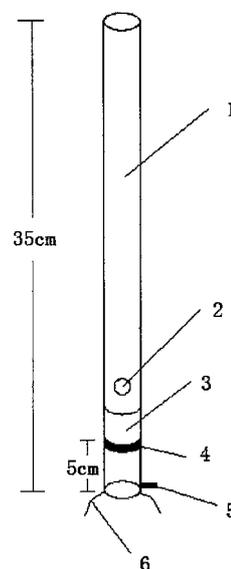
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

### (54)实用新型名称

一种自固定式输尿管软镜鞘

### (57)摘要

本实用新型属于临床医疗用品技术领域,公开了一种自固定式输尿管软镜鞘,设置有软镜鞘主体,所述软镜鞘主体的下端设置有进水孔;所述进水孔下端的软镜鞘主体上套装有硅胶气囊,所述硅胶气囊的下端设置有环形指示带;所述软镜鞘主体的下端设置有注水孔,所述软镜鞘主体的底部一体设置有主体固定卡;所述注水孔通过导管与硅胶气囊相连通。通过软镜鞘主体内设置硅胶气囊,实现了输尿管软镜鞘自行固定软镜鞘,避免镜鞘脱出,降低感染风险;手术过程中变双人操作为单人操作,减少人力成本同时,可以有效的避免长时间手术中出现的尿滞留,降低相关的手术风险。



1. 一种自固定式输尿管软镜鞘, 其特征在于, 所述自固定式输尿管软镜鞘设置有软镜鞘主体, 所述软镜鞘主体的下端设置有进水孔; 所述进水孔下端的软镜鞘主体上套装有硅胶气囊, 所述硅胶气囊的下端设置有环形指示带;

所述软镜鞘主体的下端设置有注水孔, 所述软镜鞘主体的底部一体设置有主体固定卡; 所述注水孔通过导管与硅胶气囊相连通。

2. 如权利要求1所述自固定式输尿管软镜鞘, 其特征在于, 所述软镜鞘主体的高度为35cm时, 环形指示带距离软镜鞘主体底部为5cm; 所述软镜鞘主体的高度为45cm时, 环形指示带距离软镜鞘主体底部为15cm。

3. 如权利要求1所述自固定式输尿管软镜鞘, 其特征在于, 所述进水孔的直径为3mm。

4. 如权利要求1所述自固定式输尿管软镜鞘, 其特征在于, 所述软镜鞘主体采用透明硅胶体。

5. 如权利要求1所述自固定式输尿管软镜鞘, 其特征在于, 所述注水孔内部安装有可控阀。

## 一种自固定式输尿管软镜鞘

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于临床医疗用品技术领域,尤其涉及一种自固定式输尿管软镜鞘。

### 背景技术

[0002] 目前,输尿管软镜技术在临床工作中应用广泛,每台输尿管软镜手术几乎都需使用,需要在导丝引导下将软镜鞘经尿道置入输尿管内,从而来建立操作通道,通过助手来固定软镜鞘,术者经软镜鞘置入输尿管软镜进行肾盂内镜检、碎石、组织活检、肿瘤切除等操作。然而,传统软镜鞘在临床使用过程中发现存在许多问题,其无法自行固定,人力成本较高,长时间手术容易引起尿潴留。查阅国内外文献,目前临床上并没有可自行固定的软镜鞘的报道。

[0003] 综上所述,现有技术存在的问题是:传统软镜鞘无法自行固定,医生在对病人经软镜鞘进行取石、活检需退镜的操作过程中,若软镜鞘移位甚至脱出,会导致肾盂内液体无法引流出体外,导致肾盂内压力增高,增加术后感染的机会;脱出后重新置软镜鞘,增加了输尿管损伤的风险,延长手术时间;长时间手术,非手术肾脏产生的尿液无法排出体外,容易引起尿潴留,影响肾功能;软镜鞘往往需要助手通过手来固定避免其脱出,增加了手术的人力成本。

### 发明内容

[0004] 针对现有技术存在的问题,本实用新型提供了一种自固定式输尿管软镜鞘。

[0005] 本实用新型是这样实现的,该自固定式输尿管软镜鞘设置有软镜鞘主体,所述软镜鞘主体的下端设置有进水孔;所述进水孔下端的软镜鞘主体上套装有硅胶气囊,所述硅胶气囊的下端设置有环形指示带;

[0006] 所述软镜鞘主体的下端设置有注水孔,所述软镜鞘主体的底部一体设置有主体固定卡;所述注水孔通过导管与硅胶气囊相连通。

[0007] 进一步,所述软镜鞘主体的高度为35cm时,环形指示带距离软镜鞘主体底部为5cm;所述软镜鞘主体的高度为45cm时,环形指示带距离软镜鞘主体底部为15cm。

[0008] 进一步,所述进水孔的直径为3mm。

[0009] 进一步,所述软镜鞘主体采用透明硅胶体。

[0010] 进一步,所述注水孔内部安装有可控阀。

[0011] 本实用新型的优点及积极效果为:通过软镜鞘主体内设置硅胶气囊,实现了输尿管软镜鞘自行固定,避免镜鞘脱出,降低感染风险,降低因再次置鞘引起的输尿管损伤,缩短手术时间;通过软镜鞘主体内设置进水孔,可以引流出非手术肾脏产生的尿液,有效的避免长时间手术中出现的尿潴留,保护肾功能;手术过程不需要助手固定软镜鞘,变双人操作为单人操作,减少人力成本。

### 附图说明

- [0012] 图1是本实用新型实施例提供的女性自固定式输尿管软镜鞘结构示意图；
- [0013] 图2是本实用新型实施例提供的男性自固定式输尿管软镜鞘结构示意图；
- [0014] 图中：1、女性软镜鞘主体；2、第二进水孔；3、第二硅胶气囊；4、第二环形黑色指示带；5、第二注水孔；6、第二主体固定卡；7、男性软镜鞘主体；8、第一进水孔；9、第一硅胶气囊；10、第一环形黑色指示带；11、第一注水孔；12、第一主体固定卡。

### 具体实施方式

[0015] 为能进一步了解本实用新型的发明内容、特点及功效，兹列举以下实施例，并配合附图详细说明如下。

[0016] 下面结合附图1、附图2对本实用新型的结构作详细的描述。

[0017] 该自固定式输尿管软镜鞘设置有软镜鞘主体，所述软镜鞘主体的下端设置有进水孔；所述进水孔下端的软镜鞘主体上套装有硅胶气囊，所述硅胶气囊的下端设置有环形指示带；

[0018] 所述软镜鞘主体的下端设置有注水孔，所述软镜鞘主体的底部一体设置有主体固定卡；所述注水孔通过导管与硅胶气囊相连通。

[0019] 作为本实用新型的优选实施例，所述软镜鞘主体的高度为35cm时，环形指示带距离软镜鞘主体底部为5cm；所述软镜鞘主体的高度为45cm时，环形指示带距离软镜鞘主体底部为15cm。

[0020] 作为本实用新型的优选实施例，所述进水孔的直径为3mm。

[0021] 作为本实用新型的优选实施例，所述软镜鞘主体采用透明硅胶体。

[0022] 作为本实用新型的优选实施例，所述注水孔内部安装有可控阀。

[0023] 本实用新型的工作原理：

[0024] 该自固定式输尿管软镜鞘，所述自固定式输尿管软镜鞘设置有相互独立的男性软镜鞘主体7、女性软镜鞘主体1；

[0025] 所述男性软镜鞘主体7底部在距离男性软镜鞘主体7尾端15cm处表面安装可充气的第一硅胶气囊9，所述第一硅胶气囊9下方5mm处男性镜鞘主体7上有第一环形黑色指示带10，所述第一硅胶气囊9上方1cm处男性软镜鞘主体7上设置有直径3mm的第一进水孔8，所述男性软镜鞘主体7尾端对称固定有第一主体固定卡12，所述男性软镜鞘主体7底部边侧嵌装有第一注水孔11，所述第一注水孔9与第一硅胶气囊11管连接；

[0026] 所述女性软镜鞘主体1底部在距离女性软镜鞘主体1尾端5cm处表面安装可充气的第二硅胶气囊3，所述第二硅胶气囊3下方5mm处女性镜鞘主体1上有第二环形黑色指示带4，所述第二硅胶气囊3上方1cm处女性软镜鞘主体1上设置有直径3mm的第二进水孔2，所述女性软镜鞘主体1尾端对称固定有第二主体固定卡6，所述女性软镜鞘主体1底部边侧嵌装有第二注水孔5，所述第二注水孔5与第二硅胶气囊3管连接。

[0027] 所述男性软镜鞘主体7采用长约45cm的透明硅胶体，所述女性软镜鞘主体1采用长约35cm的透明硅胶体。

[0028] 所述第一硅胶气囊9充气后呈圆球状，所述第二硅胶气囊3充气后呈圆球状。

[0029] 所述第一注水孔11内部设置有可控阀，第二注水孔5内部设置有可控阀。

[0030] 自固定式输尿管软镜鞘根据男性、女生生理不同设置了相互独立的男性自固定式

输尿管软镜鞘及女性自固定式输尿管软镜鞘。

[0031] 男性软镜鞘主体7底部在距离男性软镜鞘主体7尾端15cm处表面安装可充气的第二硅胶气囊9,该第二硅胶气囊9充气后呈圆球状,可避免取石、退镜等操作时镜鞘的脱出。首先,将男性软镜鞘主体7沿导丝经尿道置入输尿管内,取出男性软镜鞘主体7内导丝及鞘芯,沿男性软镜鞘主体7置入输尿管软镜,边观察边进镜,观察男性软镜鞘主体7上第一环形黑色指示带10已在膀胱内时,可将第二硅胶气囊9内注水20ml,结合男性软镜鞘主体7尾端第一主体固定卡12,固定男性软镜鞘主体7。膀胱内尿液,可经第二注水孔11流出体外,避免因长时间手术而引起尿潴留,避免影响肾功能。

[0032] 女性软镜鞘主体1底部在距离男性软镜鞘主体1尾端5cm处表面安装可充气的第二硅胶气囊3,该第二硅胶气囊3充气后呈圆球状,可避免取石、退镜等操作时镜鞘的脱出。首先,将女性软镜鞘主体1沿导丝经尿道置入输尿管内,取出女性软镜鞘主体1内导丝及鞘芯,沿女性软镜鞘主体1置入输尿管软镜,边观察边进镜,观察女性软镜鞘主体1上第二环形黑色指示带4已在膀胱内时,可将第二硅胶气囊3内注水20ml,结合女性软镜鞘主体1尾端第一主体固定卡12,固定女性软镜鞘主体1。膀胱内尿液,可经第二注水孔5流出体外,避免因长时间手术而引起尿潴留,避免影响肾功能。

[0033] 以上所述仅是对本实用新型的较佳实施例而已,并非对本实用新型作任何形式上的限制,凡是依据本实用新型的技术实质对以上实施例所做的任何简单修改,等同变化与修饰,均属于本实用新型技术方案的范围内。

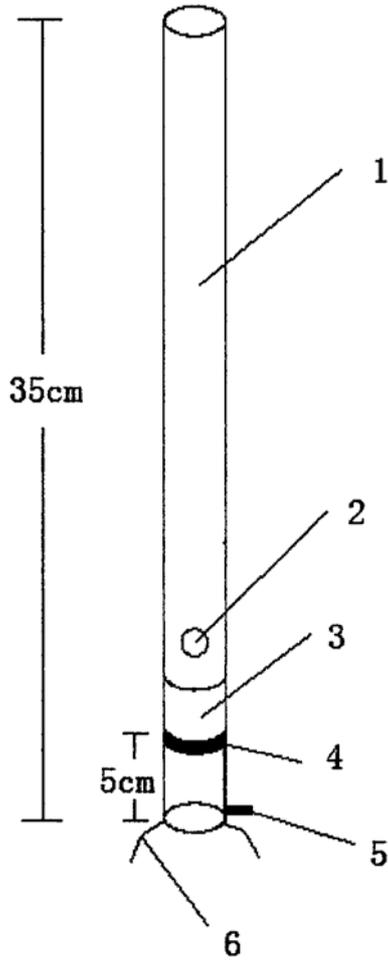


图1

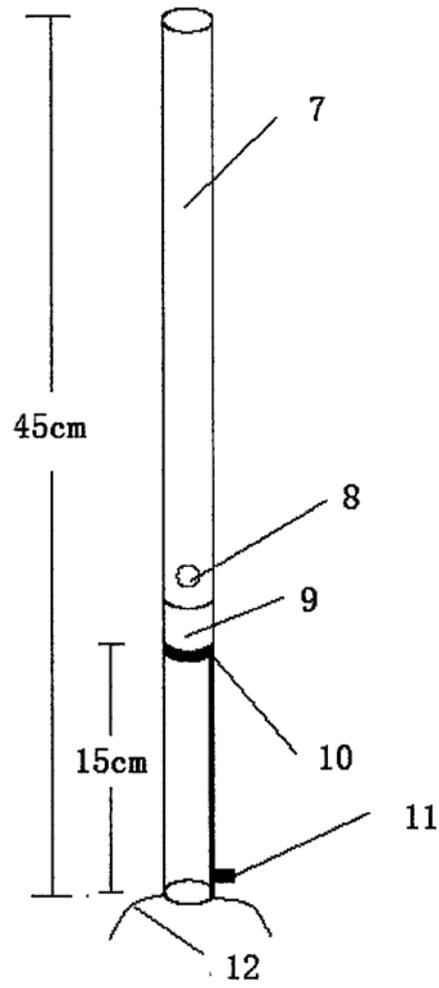


图2

专利名称(译)	一种自固定式输尿管软镜鞘		
公开(公告)号	<a href="#">CN207821794U</a>	公开(公告)日	2018-09-07
申请号	CN201721330841.4	申请日	2017-10-17
[标]申请(专利权)人(译)	上海市同济医院		
申请(专利权)人(译)	上海市同济医院		
当前申请(专利权)人(译)	上海市同济医院		
[标]发明人	罗华荣 王天如		
发明人	罗华荣 王天如		
IPC分类号	A61B1/307		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a> <a href="#">SIPO</a>		

摘要(译)

本实用新型属于临床医疗用品技术领域，公开了一种自固定式输尿管软镜鞘，设置有软镜鞘主体，所述软镜鞘主体的下端设置有进水孔；所述进水孔下端的软镜鞘主体上套装有硅胶气囊，所述硅胶气囊的下端设置有环形指示带；所述软镜鞘主体的下端设置有注水孔，所述软镜鞘主体的底部一体设置有主体固定卡；所述注水孔通过导管与硅胶气囊相连通。通过软镜鞘主体内设置硅胶气囊，实现了输尿管软镜鞘自行固定软镜鞘，避免镜鞘脱出，降低感染风险；手术过程中变双人操作为单人操作，减少人力成本同时，可以有效的避免长时间手术中出现的尿滞留，降低相关的手术风险。

