



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204246249 U

(45) 授权公告日 2015.04.08

(21) 申请号 201420719665.3

(22) 申请日 2014.11.27

(73) 专利权人 北华大学

地址 132013 吉林省吉林市滨江东路 3999  
号

(72) 发明人 林林 付小杰 王立君

(51) Int. Cl.

A61B 19/00(2006.01)

A61B 1/307(2006.01)

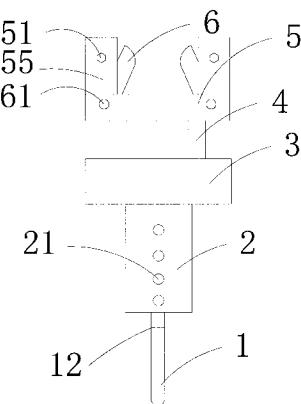
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种输尿管镜辅助植入装置

(57) 摘要

本实用新型涉及一种输尿管镜辅助植入装置，包括导引管、支撑部和夹持部，导引管置于支撑部内，夹持部连接在支撑部的上端；在所述的支撑部的上部为一连接凸台，在连接凸台的上端中心部设置一凹槽，在凹槽的对称两侧设置两个定位槽，中间部位为贯通的连接孔；在所述的夹持部的下端为两个连接柱，连接柱插接在连接凸台的两个定位槽中，在夹持部的上端两侧对称设置锁紧端和夹紧端，所述的锁紧端的中间部位开设凹口，在锁紧端的前后两侧设置有螺纹孔，锁紧螺钉穿过该螺纹孔，并且端部与输尿管镜的侧部接触。本实用新型采用辅助植入装置，能够保证输尿管镜准确进入输尿管中，降低创伤，提高输尿管镜的检测效率。



1. 一种输尿管镜辅助植入装置，其特征在于，包括导引管、支撑部和夹持部，导引管置于支撑部内，夹持部连接在支撑部的上端；

在所述的支撑部的上部为一连接凸台，在连接凸台的上端中心部设置一凹槽，在凹槽的对称两侧设置两个定位槽，中间部位为贯通的连接孔；

在所述的夹持部的下端为两个连接柱，连接柱插接在连接凸台的两个定位槽中，在夹持部的上端两侧对称设置锁紧端和夹紧端，所述的锁紧端的中间部位开设凹口，在锁紧端的前后两侧设置有螺纹孔，锁紧螺钉穿过该螺纹孔，并且端部与输尿管镜的侧部接触；所述的夹紧端设置在锁紧端的凹口内，夹紧端的底端通过枢轴连接在夹持部的底端。

2. 根据权利要求 1 所述的输尿管镜辅助植入装置，其特征在于，在所述的导引管上设置有一圈刻痕，在支撑部的下连接管的侧壁上设置一排测量孔。

3. 根据权利要求 2 所述的输尿管镜辅助植入装置，其特征在于，相邻的测量孔的中心距离相等。

4. 根据权利要求 1 所述的输尿管镜辅助植入装置，其特征在于，导引管的尾部为一挂钩，挂钩挂接在凹槽的底端。

5. 根据权利要求 1 所述的输尿管镜辅助植入装置，其特征在于，夹持部的中间部位为上下贯通孔。

## 一种输尿管镜辅助植入装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及输尿管辅助装置领域，尤其涉及一种输尿管镜辅助植入装置。

### 背景技术

[0002] 现有技术中，在对输尿管进行检测与窥视时，采用输尿管镜伸入输尿管内部进行检测，通常都是直接将输尿管镜导入其中，难免在伸入过程中，对输尿管造成损伤，对检测及手术带来副作用。

[0003] 鉴于上述缺陷，本实用新型创作者经过长时间的研究和实践终于获得了本创作。

### 发明内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种输尿管镜辅助植入装置，用以克服上述技术缺陷。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供一种输尿管镜辅助植入装置，包括导引管、支撑部和夹持部，导引管置于支撑部内，夹持部连接在支撑部的上端；

[0006] 在所述的支撑部的上部为一连接凸台，在连接凸台的上端中心部设置一凹槽，在凹槽的对称两侧设置两个定位槽，中间部位为贯通的连接孔；

[0007] 在所述的夹持部的下端为两个连接柱，连接柱插接在连接凸台的两个定位槽中，在夹持部的上端两侧对称设置锁紧端和夹紧端，所述的锁紧端的中间部位开设凹口，在锁紧端的前后两侧设置有螺纹孔，锁紧螺钉穿过该螺纹孔，并且端部与输尿管镜的侧部接触；所述的夹紧端设置在锁紧端的凹口内，夹紧端的底端通过枢轴连接在夹持部的底端。

[0008] 进一步地，在所述的导引管上设置有一圈刻痕，在支撑部的下连接管的侧壁上设置一排测量孔。

[0009] 进一步地，相邻的测量孔的中心距离相等。

[0010] 进一步地，导引管的尾部为一挂钩，挂钩挂接在凹槽的底端。

[0011] 进一步地，夹持部的中间部位为上下贯通孔。

[0012] 与现有技术相比本实用新型的有益效果在于，本实用新型采用辅助植入装置，能够保证输尿管镜准确进入输尿管中，降低创伤，提高输尿管镜的检测效率。

### 附图说明

[0013] 图 1 为本实用新型输尿管镜辅助植入装置的结构示意图；

[0014] 图 2 为本实用新型输尿管镜辅助植入装置的剖视结构示意图；

[0015] 图 3 为本实用新型的支撑部的俯视结构示意图；

[0016] 图 4 为本实用新型的夹持部的俯视结构示意图。

### 具体实施方式

[0017] 以下结合附图，对本实用新型上述的和另外的技术特征和优点作更详细的说明。

[0018] 请参阅图1所示，其为本实用新型输尿管镜辅助植入装置的结构示意图，本使用新型的辅助装置包括导引管1、支撑部2和夹持部5，导引管1置于支撑部2内，夹持部5连接在支撑部2的上端。

[0019] 在本实用新型中，导引管1设置在装置的下端，在使用时，将其伸入输尿管中，为了测量伸入的距离，在导引管1上设置有一圈刻痕12，在支撑部2的下连接管的侧壁上设置一排测量孔21，在本实施例中，测量孔21的中心距离相等，间隔为5cm。

[0020] 请结合图2所示，在支撑部2的上部为一连接凸台3，在连接凸台3的上端中心部设置一凹槽31，在凹槽31的对称两侧设置两个定位槽32，中间部位为贯通的连接孔。

[0021] 在本实施例中，导引管1的尾部为一挂钩11，在导引管伸入输尿管中时，挂钩11挂接在凹槽31的底端，本实用新型中设置挂钩，方便导引管取出。

[0022] 在夹持部5的下端为两个连接柱4，连接柱4插接在连接凸台3的两个定位槽32中，在本实施例中，定位槽32为矩形槽或圆形槽。在夹持部5的中间部位为上下贯通孔53，输尿管镜从该贯通孔53中插入，经支撑部2的连接孔插入输尿管中。在夹持部5的上端两侧对称设置锁紧端55和夹紧端6，输尿管镜插入输尿管中时，其上端应夹紧固定，防止乱动，造成输尿管损伤。

[0023] 请结合图4所示，锁紧端55的中间部位开设凹口，用以容置输尿管镜；在锁紧端55的前后两侧设置有螺纹孔52，锁紧螺钉51穿过该螺纹孔51，并且端部与输尿管镜的侧部接触，以锁紧输尿管镜。夹紧端6的底端通过枢轴61连接在夹持部5的底端54，并且，夹紧端6可绕枢轴61旋转，其设置在锁紧端55的凹口内，在将输尿管镜置于该辅助装置中时，夹紧端6绕枢轴61旋转，将输尿管镜置入两个夹紧端6的中间部分，通过两个夹紧端夹紧输尿管镜。

[0024] 在使用该辅助装置时，先使用该辅助装置，将导引管1伸入输尿管中，并且，通过其挂钩11挂接在凹槽31的底端，测量输尿管的长度并适当扩张输尿管；然后取出导引管1；夹持部5与支撑部2通过插接的方式连接，拆装方便，将输尿管镜置入夹紧端之间，并通过锁紧端55的锁紧螺钉51锁紧输尿管镜，输尿管镜通过支撑部2的连接孔插入输尿管中进行检测。

[0025] 本实用新型采用辅助植入装置，能够保证输尿管镜准确进入输尿管中，降低创伤，提高输尿管镜的检测效率。

[0026] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例，对实用新型而言仅仅是说明性的，而非限制性的。本专业技术人员理解，在实用新型权利要求所限定的精神和范围内可对其进行许多改变，修改，甚至等效，但都将落入本实用新型的保护范围内。

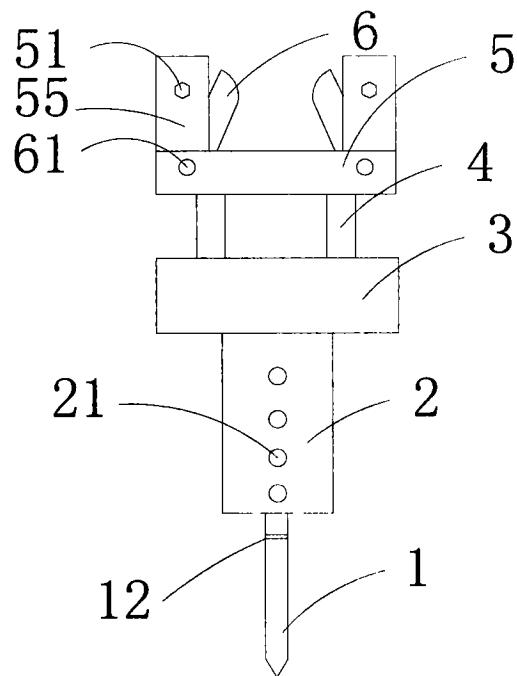


图 1

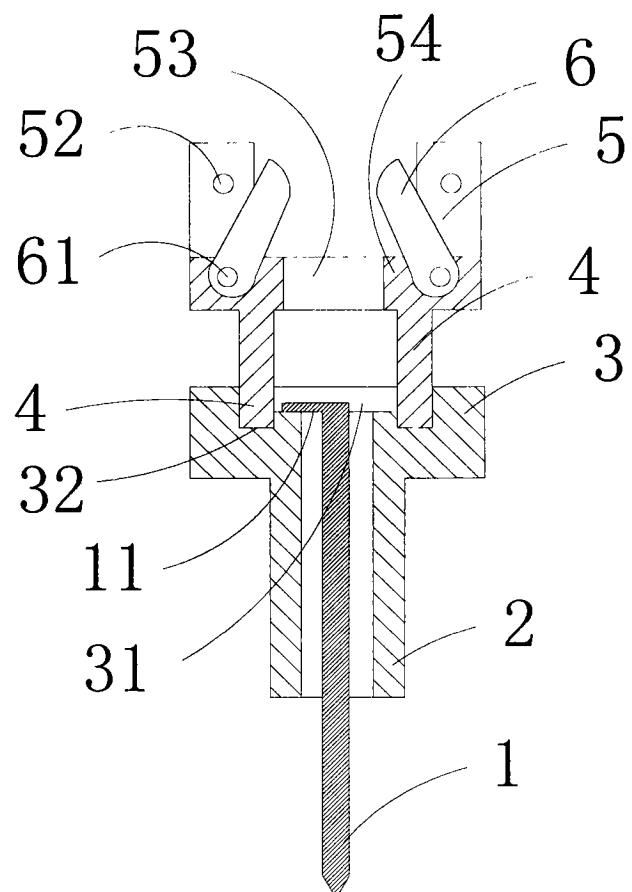


图 2

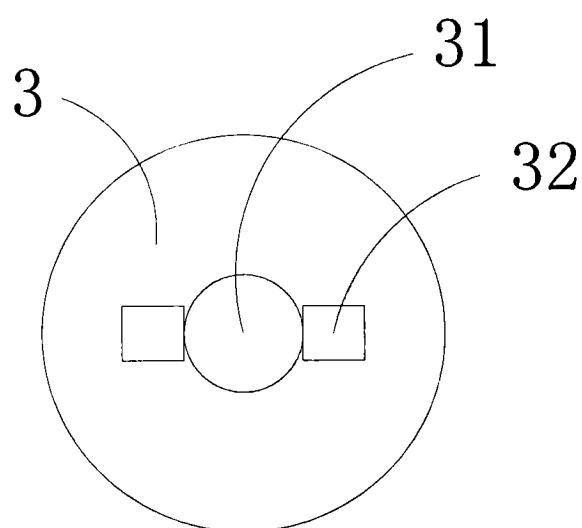


图 3

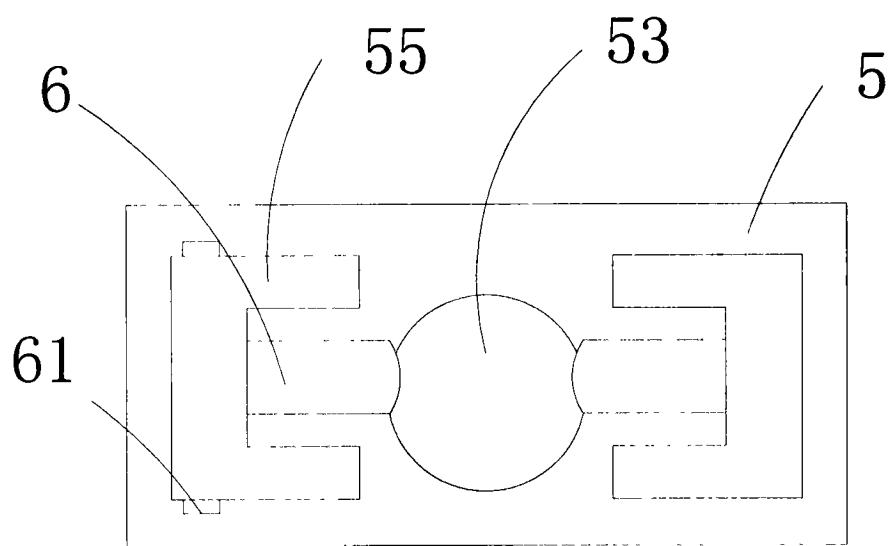


图 4

专利名称(译)	一种输尿管镜辅助植入装置		
公开(公告)号	<a href="#">CN204246249U</a>	公开(公告)日	2015-04-08
申请号	CN201420719665.3	申请日	2014-11-27
[标]申请(专利权)人(译)	北华大学		
申请(专利权)人(译)	北华大学		
当前申请(专利权)人(译)	北华大学		
[标]发明人	林林 付小杰 王立君		
发明人	林林 付小杰 王立君		
IPC分类号	A61B19/00 A61B1/307		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a> <a href="#">Sipo</a>		

## 摘要(译)

本实用新型涉及一种输尿管镜辅助植入装置，包括导引管、支撑部和夹持部，导引管置于支撑部内，夹持部连接在支撑部的上端；在所述的支撑部的上部为一连接凸台，在连接凸台的上端中心部设置一凹槽，在凹槽的对称两侧设置两个定位槽，中间部位为贯通的连接孔；在所述的夹持部的下端为两个连接柱，连接柱插接在连接凸台的两个定位槽中，在夹持部的上端两侧对称设置锁紧端和夹紧端，所述的锁紧端的中间部位开设凹口，在锁紧端的前后两侧设置有螺纹孔，锁紧螺钉穿过该螺纹孔，并且端部与输尿管镜的侧部接触。本实用新型采用辅助植入装置，能够保证输尿管镜准确进入输尿管中，降低创伤，提高输尿管镜的检测效率。

