



(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)

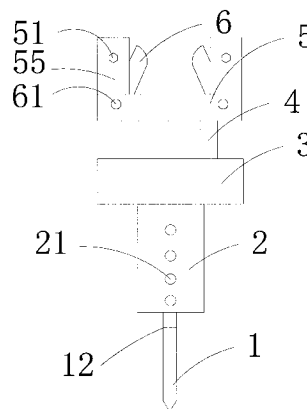
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(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。

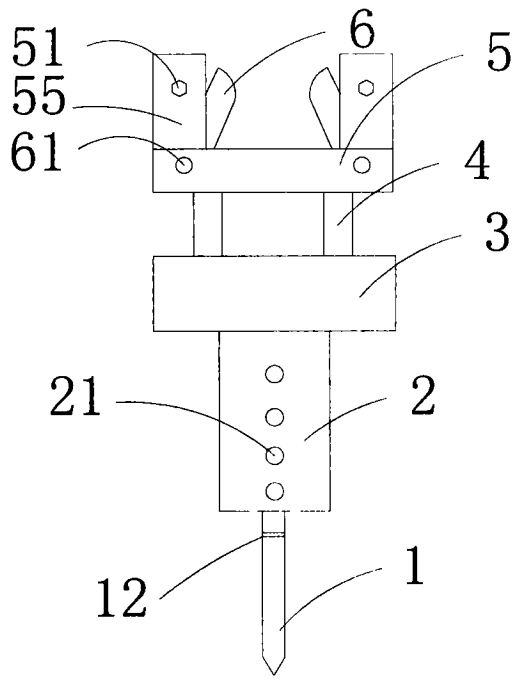


图 1

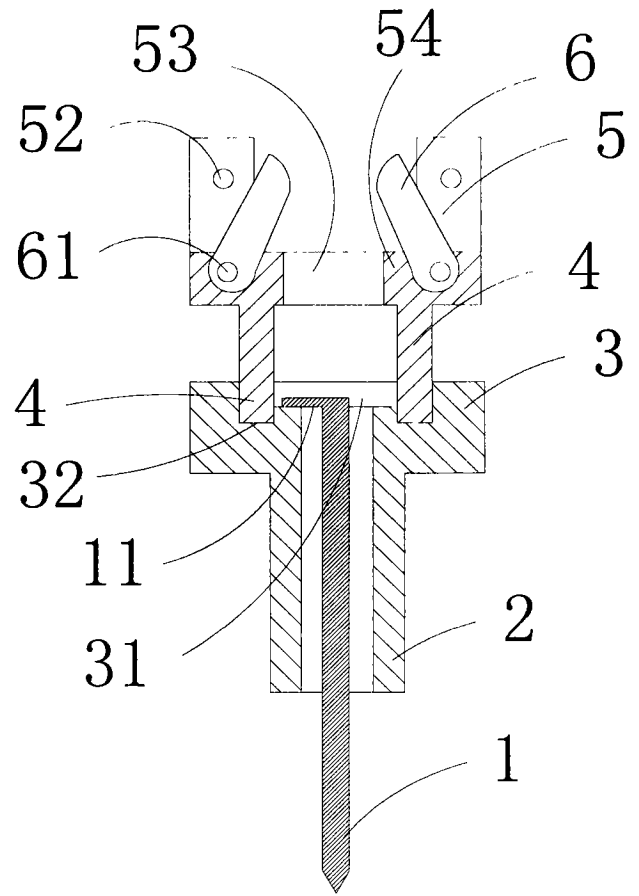


图 2

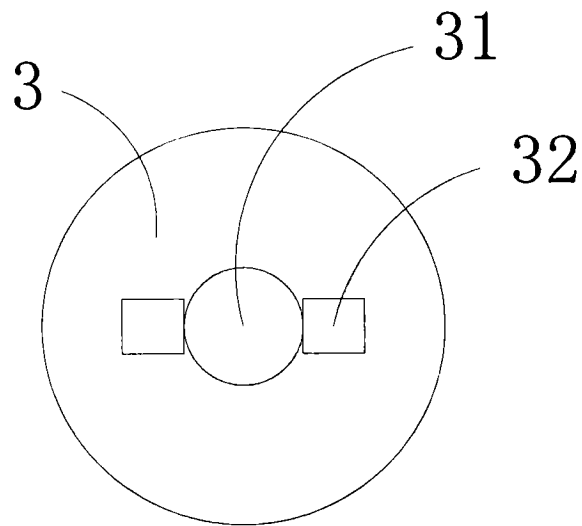


图 3

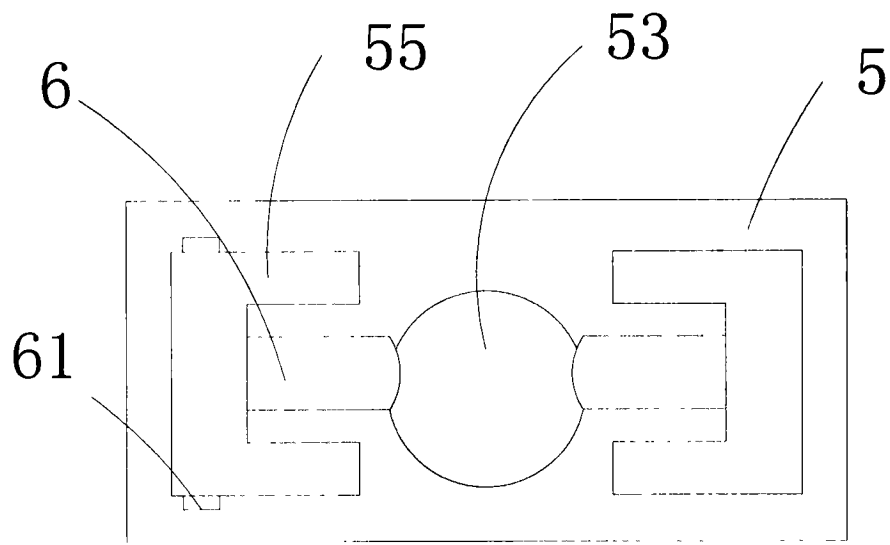


图 4

专利名称(译)	一种输尿管镜辅助植入装置		
公开(公告)号	CN204246249U	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	Espacenet SIPO		

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。

