



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210961909 U

(45)授权公告日 2020.07.10

(21)申请号 201921456901.6

(22)申请日 2019.09.04

(73)专利权人 桂林医学院附属医院

地址 541001 广西壮族自治区桂林市秀峰
区乐群路15号

(72)发明人 李江发 何松青 雷丽萍 喻亚群

(74)专利代理机构 北京卓岚智财知识产权代理
事务所(特殊普通合伙)
11624

代理人 任漱晨

(51)Int.Cl.

A61B 1/313(2006.01)

A61B 1/00(2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图5页

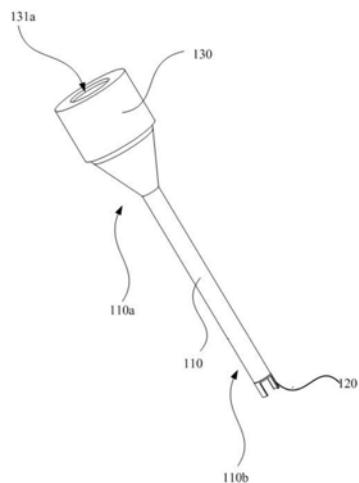
(54)实用新型名称

腹腔镜下胆道镜固定套管

(57)摘要

本实用新型公开一种腹腔镜下胆道镜固定套管，该腹腔镜下胆道镜固定套管包括管体，管体为韧性材质，并具有相对设置的第一端和第二端，第一端呈扩口状设置，固定翼，固定翼套接于第二端，用以将管体定型；引导组件，引导组件包括引导盖和密封圈，引导盖可拆卸连接于管体的第一端，并开设有连通管体的导孔，密封圈设于引导盖和管体之间，并开设有避让孔，胆道镜经导孔和避让孔伸入管体内。本申请的腹腔镜下胆道镜固定套管可以对胆道镜起较好的辅助固定效果，方便了腹腔下胆道镜探查取石微创手术的进行。

10



1. 一种腹腔镜下胆道镜固定套管,其特征在于,包括:

管体,所述管体为韧性材质,并具有相对设置的第一端和第二端,所述第一端呈扩口状设置;

固定翼,所述固定翼套接于所述第二端,用以将所述管体固定于胆总管;

引导组件,所述引导组件包括引导盖和密封圈,所述引导盖可拆卸连接于所述管体的第一端,并开设有连通所述管体的导孔,所述密封圈设于所述引导盖和所述管体之间,并开设有避让孔,胆道镜经所述导孔和所述避让孔伸入所述管体内。

2. 如权利要求1所述的腹腔镜下胆道镜固定套管,其特征在于,所述管体的长度为20cm,管体内径为1.0cm。

3. 如权利要求1所述的腹腔镜下胆道镜固定套管,其特征在于,所述管体和所述引导盖螺纹连接。

4. 如权利要求1所述的腹腔镜下胆道镜固定套管,其特征在于,所述密封圈的材质为硅胶。

5. 如权利要求1至4中任一项所述的腹腔镜下胆道镜固定套管,其特征在于,所述固定翼包括主体部和两卡持部,所述主体部连接于所述管体,两所述卡持部沿所述主体部的周向间隔设置,用以将所述管体卡持于胆总管。

腹腔镜下胆道镜固定套管

技术领域

[0001] 本实用新型涉及微创手术技术领域,特别涉及一种腹腔镜下胆道镜固定套管。

背景技术

[0002] 腹腔镜手术是一门新发展起来的微创方法,是未来手术方法发展的一个必然趋势。随着工业制造技术的突飞猛进,相关学科的融合为开展新技术、新方法奠定了坚定的基础,加上医生越来越娴熟的操作,使得许多过去的开放性手术现在已被腔内手术取而代之,大大增加了手术选择机会。

[0003] 目前,腹腔镜下胆总管切开取石术越来越普遍,其中胆道镜探查是胆道手术所必不可少的,但是目前腹腔镜下胆道镜探查存在一定困难,并且胆道镜在腹腔内有一节是悬空的,这样不便于操作。因此为了便于腹腔镜下固定胆道镜,方便操作,设计一种用于固定腹腔镜下胆道镜的固定套管就显得尤为必要。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的主要目的是提供一种腹腔镜下胆道镜固定套管,旨在辅助腹腔镜下胆道镜固定,以方便腹腔微创手术的进行。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提出的腹腔镜下胆道镜固定套管,包括:

[0006] 管体,所述管体为韧性材质,并具有相对设置的第一端和第二端,所述第一端呈扩口状设置;

[0007] 固定翼,所述固定翼套接于所述第二端,用以将所述管体固定于胆总管;

[0008] 引导组件,所述引导组件包括引导盖和密封圈,所述引导盖可拆卸连接于所述管体的第一端,并开设有连通所述管体的导孔,所述密封圈设于所述引导盖和所述管体之间,并开设有避让孔,胆道镜经所述导孔和所述避让孔伸入所述管体内。

[0009] 可选地,所述管体的长度为20cm,管体内径为1.0cm。

[0010] 可选地,所述管体和所述引导盖螺纹连接。

[0011] 可选地,所述密封圈的材质为硅胶。

[0012] 可选地,所述固定翼包括主体部和两卡持部,所述主体部连接于所述管体,两所述卡持部沿所述主体部的周向间隔设置,用以将所述管体卡持于胆总管。

[0013] 本实用新型技术方案通过采用韧性材质的管体,管体具有相对设置的第一端和第二端,第一端呈扩口状设置,使用时第二端伸入人体的腹腔内,第一端位于腹腔的外部,扩口状的第一端可以方便胆道镜的伸入管体内,并且可以对管体进行限位,防止管体进一步伸入腹腔内;固定翼套接于第二端,用以将管体定位于胆总管处,胆道镜伸入管体后向第二端移动,通过该固定翼固定于胆总管切口处,方便胆道镜进出胆总管;引导组件包括引导盖和密封圈,引导盖可拆卸连接于管体的第一端,并开设有连通管体的导孔,密封圈设于引导盖和管体之间,并开设有避让孔。胆道镜经导孔和避让孔伸入管体内,通过设置引导盖可以方便胆道镜伸入管体内,该密封圈也可以对引导盖和管体之间起较好的密封效果。如此本

申请的腹腔镜下胆道镜固定套管可以对胆道镜起较好的辅助固定效果,方便了腹腔微创手术的进行。

附图说明

[0014] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图示出的结构获得其他的附图。

[0015] 图1为本实用新型腹腔镜下胆道镜固定套管一实施例的结构示意图;

[0016] 图2为图1所示的腹腔镜下胆道镜固定套管的结构分解图;

[0017] 图3为图1所示的腹腔镜下胆道镜固定套管的俯视图;

[0018] 图4为图3所示腹腔镜下胆道镜固定套管沿IV-IV向剖视图;

[0019] 图5为图4中A的细节放大图。

[0020] 附图标号说明:

标号	名称	标号	名称
[0021]	10 腹腔镜下胆道镜 固定套管	122	卡持部
	110 管体	130	引导组件
	110a 第一端	131	引导盖
	110b 第二端	131a	导孔
	120 固定翼	132	密封圈
	121 主体部	132a	避让孔

[0022] 本实用新型目的的实现、功能特点及优点将结合实施例,参照附图做进一步说明。

具体实施方式

[0023] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型的一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0024] 需要说明,本实用新型实施例中所有方向性指示(诸如上、下、左、右、前、后……)仅用于解释在某一特定姿态(如附图所示)下各部件之间的相对位置关系、运动情况等,如果该特定姿态发生改变时,则该方向性指示也相应地随之改变。

[0025] 另外,在本实用新型中涉及“第一”、“第二”等的描述仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示其相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此,限定有“第一”、“第二”的特征可以明示或者隐含地包括至少一个该特征。另外,全文中出现的“和/或”的含义为,包括三个并列的方案,以“A和/或B为例”,包括A方案,或B方案,或A和B同时满足的方案。另外,各个实施例之间的技术方案可以相互结合,但是必须是以本领域普通技术人员能

够实现为基础,当技术方案的结合出现相互矛盾或无法实现时应当认为这种技术方案的结合不存在,也不在本实用新型要求的保护范围之内。

[0026] 参照图1至3,本实用新型提出一种腹腔镜下胆道镜固定套管10。

[0027] 在本实用新型实施例中,该腹腔镜下胆道镜固定套管10包括,管体110,所述管体110为韧性材质,并具有相对设置的第一端110a和第二端110b,所述第一端110a呈扩口状设置;

[0028] 固定翼120,所述固定翼120连接于所述第二端110b,用以将所述管体110定位于胆总管切口处;

[0029] 引导组件130,所述引导组件130包括引导盖131和密封圈132,所述引导盖131可拆卸连接于所述管体110的第一端110a,并开设有连通所述管体110的导孔131a,所述密封圈132设于所述引导盖131和所述管体110之间,并开设有避让孔132a,腹腔镜经所述导孔131a和所述避让孔132a伸入所述管体110内。

[0030] 本实用新型技术方案通过采用韧性材质的管体110,管体110具有相对设置的第一端110a和第二端110b,第一端110a呈扩口状设置,使用时第二端110b伸入人体的腹腔内,第一端110a位于腹腔的外部,扩口状的第一端110a可以方便胆道镜的伸入管体110内,并且可以对管体110进行限位,防止管体110进一步伸入腹腔内;固定翼120连接于第二端110b,用以将管体110定位于胆总管切口处型,胆道镜伸入管体110后向第二端110b移动,通过该固定翼120将韧性材质的管体110定位于胆总管切口处,方便胆道镜进出胆总管;引导组件130包括引导盖131和密封圈132,引导盖131可拆卸连接于管体110的第一端110a,并开设有连通管体110的导孔131a,密封圈132设于引导盖131和管体110之间,并开设有避让孔132a。胆道镜经导孔131a和避让孔132a伸入管体110内,通过设置引导盖131可以方便胆道镜伸入管体110内,该密封圈132也可以对引导盖131和管体110之间起较好的密封效果。如此本申请的腹腔镜下胆道镜固定套管10可以对胆道镜起较好的辅助固定效果,方便了腹腔微创手术的进行。

[0031] 在本申请的一实施例中,管体110由医用级的塑胶材料制成,聚氯乙烯(PVC Polyvinylchloride),管体110呈透明设置,具有一定的韧性形变能力,该管体110的长度为20cm,管体110内径为1.0cm,外径为1.5-2.0cm之间,内径可以满足胆道镜的需要,使得其兼容性较好,管体110的第一端110a外侧面具有外螺纹,引导盖131的内侧壁具有内螺纹,管体110和引导盖131通过螺纹连接实现可拆卸连接,当然也可以用卡扣或是紧配合的形式,密封圈132的材质为硅胶,优选为医用级的自润硅胶。

[0032] 请参见图4和图5,本申请中固定翼120由塑胶材料制成,整体呈圆形设置,固定翼120包括相连接的主体部121和两卡持部122,主体部121呈环形设置,主体部121的内圈设置有内螺纹,管体100的外侧设置有与该内螺纹相配合的外螺纹,主体部121通过螺纹连接于管体100,两卡持部122沿主体部121的周向间隔设置,并朝向背离第二端110b一侧延伸,当管体110接触胆总管后,两卡持部122卡持于胆总管的切口的两侧,如此可以将管体110的第二端110b卡持固定,利于在使用的过程中位于管体110内胆道镜进出胆总管。

[0033] 以上所述仅为本实用新型的优选实施例,并非因此限制本实用新型的专利范围,凡是在本实用新型的发明构思下,利用本实用新型说明书及附图内容所作的等效结构变换,或直接/间接运用在其他相关的技术领域均包括在本实用新型的专利保护范围内。

10

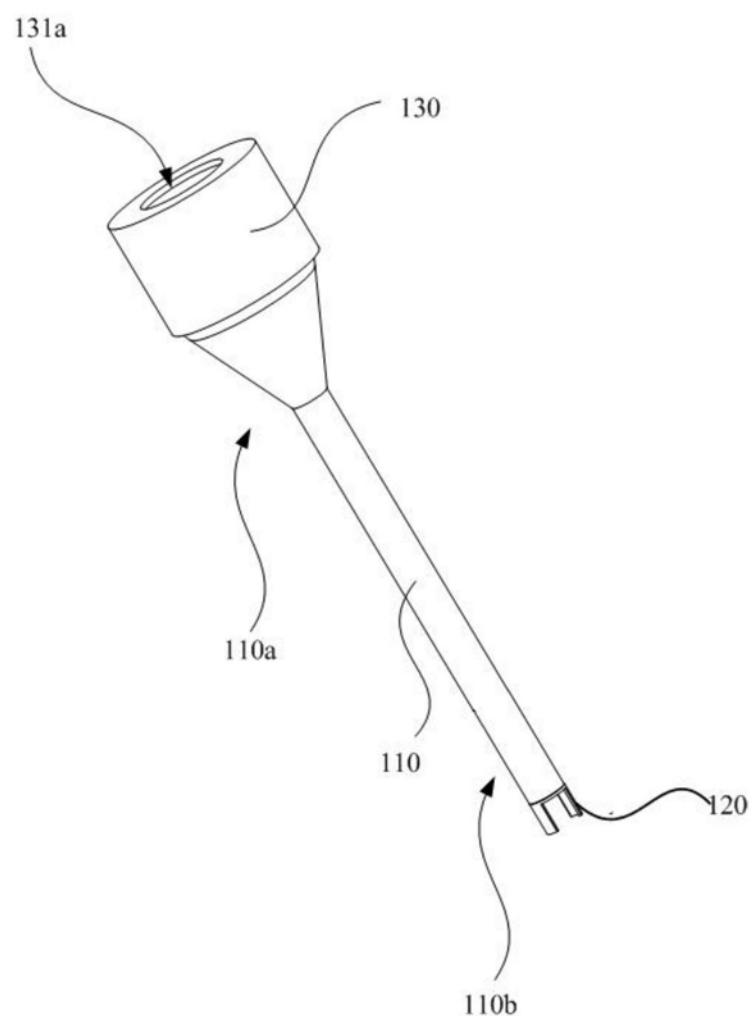


图1

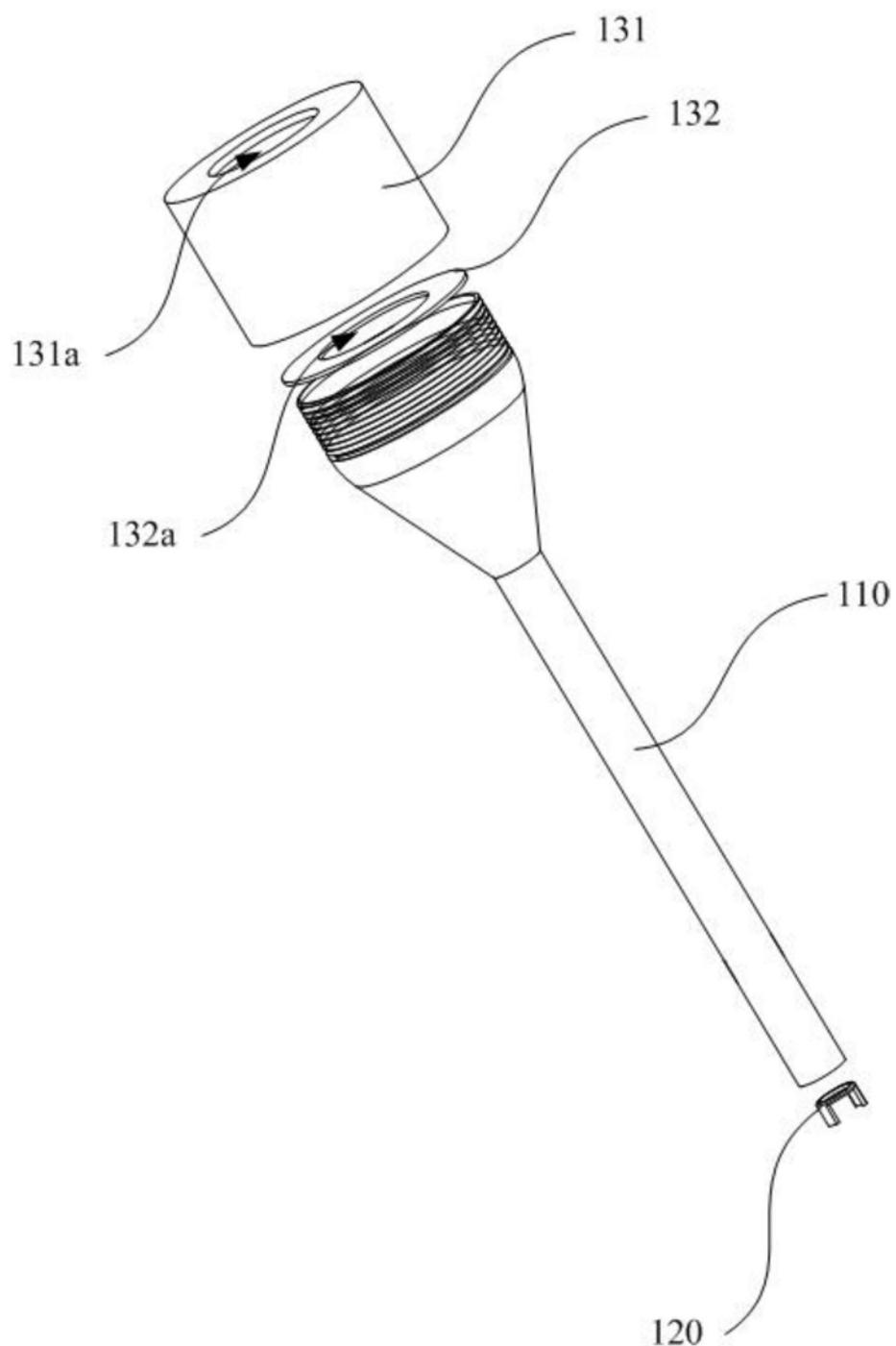
10

图2

10

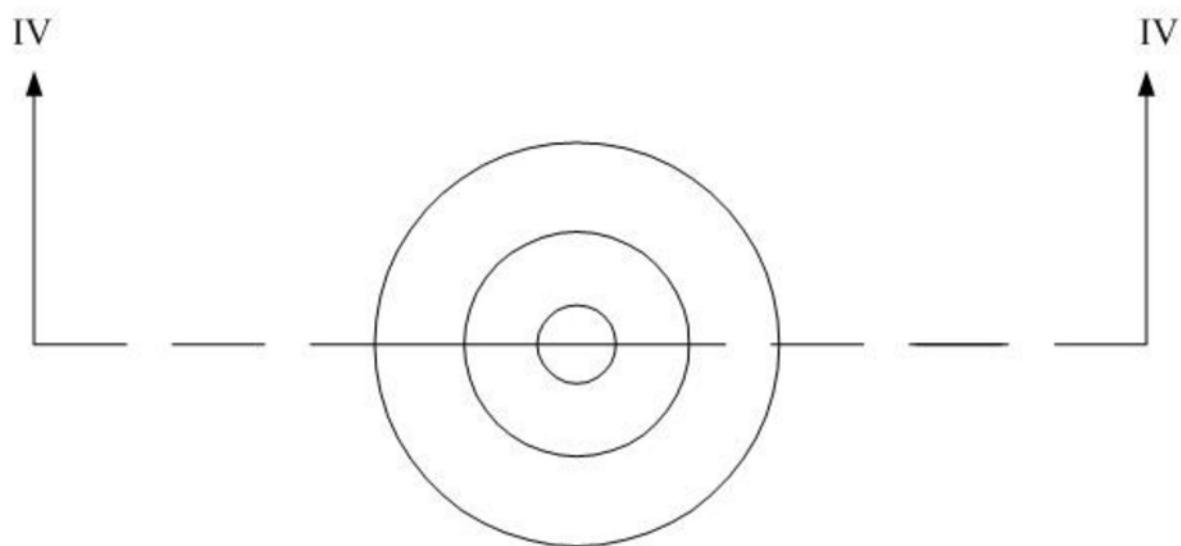


图3

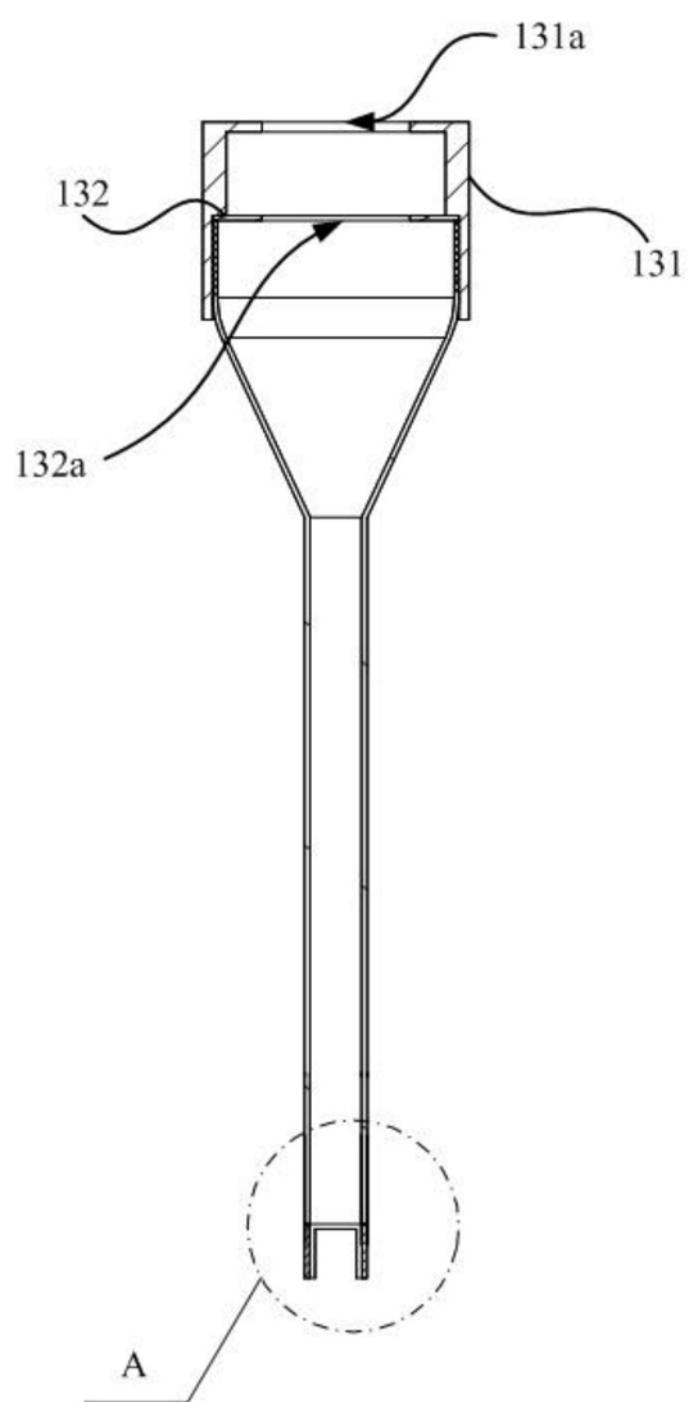
IV-IV

图4

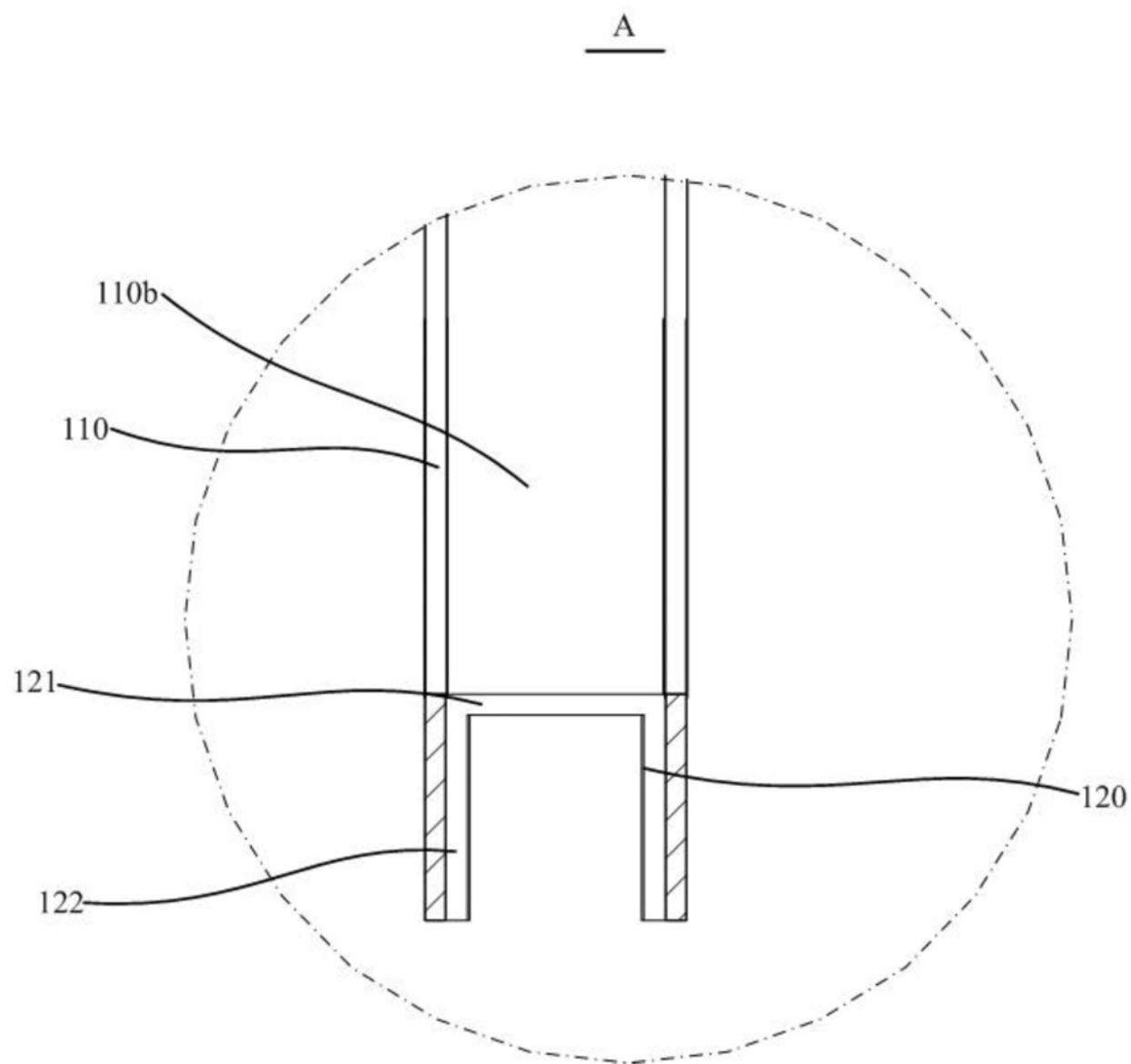


图5

专利名称(译)	腹腔镜下胆道镜固定套管		
公开(公告)号	CN210961909U	公开(公告)日	2020-07-10
申请号	CN201921456901.6	申请日	2019-09-04
[标]申请(专利权)人(译)	桂林医学院附属医院		
申请(专利权)人(译)	桂林医学院附属医院		
当前申请(专利权)人(译)	桂林医学院附属医院		
[标]发明人	李江发 何松青 雷丽萍 喻亚群		
发明人	李江发 何松青 雷丽萍 喻亚群		
IPC分类号	A61B1/313 A61B1/00		
外部链接	SIP0		

摘要(译)

本实用新型公开一种腹腔镜下胆道镜固定套管，该腹腔镜下胆道镜固定套管包括管体，管体为韧性材质，并具有相对设置的第一端和第二端，第一端呈扩口状设置，固定翼，固定翼套接于第二端，用以将管体定型；引导组件，引导组件包括引导盖和密封圈，引导盖可拆卸连接于管体的第一端，并开设有连通管体的导孔，密封圈设于引导盖和管体之间，并开设有避让孔，胆道镜经导孔和避让孔伸入管体内。本申请的腹腔镜下胆道镜固定套管可以对胆道镜起较好的辅助固定效果，方便了腹腔下胆道镜探查取石微创手术的进行。

