



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208973788 U

(45)授权公告日 2019.06.14

(21)申请号 201821461682.6

(22)申请日 2018.09.06

(73)专利权人 高州市人民医院

地址 525200 广东省茂名市高州市西关路
89号

(72)发明人 车斯尧

(74)专利代理机构 广州浩泰知识产权代理有限公司 44476

代理人 聂新华

(51)Int.Cl.

A61B 1/005(2006.01)

A61B 1/012(2006.01)

A61B 1/313(2006.01)

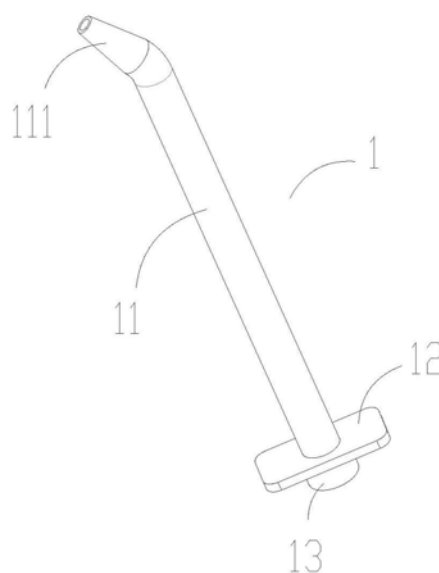
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种腹腔镜胆管探查转换器

(57)摘要

本实用新型提供一种腹腔镜胆管探查转换器,包括导管部、操持部以及导入部,所述导管部连接所述操持部,所述操持部连接所述导入部,所述导管部、操持部以及所述导入部内部连通,所述导入部上设置有导入孔,所述导管部的一端设置有折弯部,所述折弯部上距离所述导管部越远的直径越小。结构简单,通过在所述导管部的一端设置弯角的折弯部,对胆道镜进行导向,使得胆道镜可以在胆管内转向,一方面不需要加重病人的痛苦,另一方面避免需要用镊子等器械辅助转向而导致胆道镜损坏;所述折弯部在切口外的部分的直径比伸入切口内的部分的直径要大,可以使所述折弯部堵住切口,避免往胆管内加水时,会有水泄漏到腹腔中造成感染。



1. 一种腹腔镜胆管探查转换器,包括导管部、操持部以及导入部,所述导管部连接所述操持部,所述操持部连接所述导入部,所述导管部、操持部以及所述导入部内部连通,所述导入部上设置有导入孔,其特征在于,所述导管部的一端设置有折弯部,所述折弯部上距离所述导管部越远的直径越小。

2. 根据权利要求1所述的一种腹腔镜胆管探查转换器,其特征在于,所述导管部和所述操持部为硬质塑料,所述导入部为软质塑料。

3. 根据权利要求1所述的一种腹腔镜胆管探查转换器,其特征在于,所述导入孔周围设置有辅助凹槽。

4. 根据权利要求1所述的一种腹腔镜胆管探查转换器,其特征在于,所述折弯部与所述导管部之间的折弯角度为 $5-30^{\circ}$ 。

5. 根据权利要求1所述的一种腹腔镜胆管探查转换器,其特征在于,所述操持部为长方形,所述操持部上的角均打磨成圆角。

一种腹腔镜胆管探查转换器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及腹腔镜胆管取石手术装置领域,具体涉及一种腹腔镜胆管探查转换器。

背景技术

[0002] 当胆管结石需要进行手术取石时,一般是在腹部开数孔并插入套管,再牵引手术器械从套管进入,进行手术。

[0003] 现在的手术过程参考图1,在腹部开孔并插入套管,牵引手术器械进入腹腔后,避开胃、肝等器官,找到胆管的位置,并在胆管上开切口,利用传统的转换器插入胆管的切口内,再将胆道镜、取石网等器械从转换器内部导入到胆管内进行手术;但是因为套管与腹部开孔的位置固定,所以转换器的伸入方向也固定,即转换器插入切口的角度与胆管的其中一个方向成钝角,与另外一个方向成锐角,胆道镜插入胆管的钝角方向很方便,但是很难插入胆管的锐角方向,通常医生要使用镊子等器械强行将胆道镜转弯,但是这样不单会使病人很痛苦,胆道镜为塑料材质,也很容易使胆道镜被夹坏。同时,有时需要往胆管内加水增压,使胆管胀大,令胆道镜观察清楚胆管内的结石,但是加入的水有时会从切口漏到腹腔中,容易造成感染。

实用新型内容

[0004] 因此,本实用新型的目的在于提供一种腹腔镜胆管探查转换器,该转换器能够解决胆道镜在胆管内难以转弯以及水从切口漏到腹腔中的问题。

[0005] 本实用新型提供一种腹腔镜胆管探查转换器,包括导管部、操持部以及导入部,所述导管部连接所述操持部,所述操持部连接所述导入部,所述导管部、操持部以及所述导入部内部连通,所述导入部上设置有导入孔,所述导管部的一端设置有折弯部,所述折弯部上距离所述导管部越远的直径越小。

[0006] 进一步的,所述导管部和所述操持部为硬质塑料,所述导入部为软质塑料;胆道镜等器械容易从硬质塑料滑落,容易从软质塑料插入。

[0007] 进一步的,所述导入孔周围设置有辅助凹槽;所述辅助凹槽扩大了所述导入孔的入口直径,使得更容易将胆道镜等器械插入所述导入孔。

[0008] 进一步的,所述折弯部与所述导管部之间的折弯角度为 $5-30^{\circ}$;折弯角度太小或太大,对胆道镜等器械的导向作用都小,同时若折弯角度越大,折弯部在胆管内越难转向。

[0009] 进一步的,所述操持部为长方形,所述操持部上的角均打磨成圆角;便于拧动操持部,使得折弯部在胆管内转向。

[0010] 本实用新型的有益效果为:结构简单,通过在所述导管部的一端设置弯角的折弯部,对胆道镜进行导向,使得胆道镜可以在胆管内转向,一方面不需要加重病人的痛苦,另一方面避免需要用镊子等器械辅助转向而导致胆道镜损坏;所述折弯部在切口外的部分的直径比伸入切口内的部分的直径要大,可以使所述折弯部堵住切口,避免往胆管内加水时,

会有水泄漏到腹腔中造成感染。

附图说明

[0011] 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获得其他的附图。

[0012] 图1为使用传统转换器的手术过程示意图;

[0013] 图2为本实用新型一种腹腔镜胆管探查转换器的结构示意图之一;

[0014] 图3为本实用新型一种腹腔镜胆管探查转换器的结构示意图之二;

[0015] 图4为本实用新型一种腹腔镜胆管探查转换器的剖视图。

[0016] 其中,100、腹部;200、胃;300、肝;400、胆管;500、切口;600、传统转换器;1、本实用新型转换器;11、导管部;111、折弯部;12、操持部;13、导入部;131、导入孔;132、辅助凹槽。

具体实施方式

[0017] 下面将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做出创造性劳动前提下所获得的所有其它实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0018] 下面将结合附图来描述本实用新型的具体实施方式。

[0019] 参考图2、图3和图4,一种腹腔镜胆管探查转换器,包括导管部11、操持部12以及导入部13,所述导管部11连接所述操持部12,所述操持部12连接所述导入部13,所述导管部11、操持部12以及所述导入部13内部连通,所述导入部13上设置有导入孔131,所述导管部11的一端设置有折弯部111,所述折弯部111上距离所述导管部11越远的直径越小。

[0020] 所述导管部11和所述操持部12为硬质塑料,所述导入部13为软质塑料;胆道镜等器械容易从硬质塑料滑落,容易从软质塑料插入。

[0021] 所述导入孔131周围设置有辅助凹槽132;所述辅助凹槽132扩大了所述导入孔131的入口直径,使得更容易将胆道镜等器械插入所述导入孔131。

[0022] 所述折弯部111与所述导管部11之间的折弯角度为 5° - 30° ;折弯角度太小或太大,对胆道镜等器械的导向作用都小,同时若折弯角度越大,折弯部111在胆管400内越难转向。

[0023] 所述操持部12为长方形,所述操持部12上的角均打磨成圆角;便于拧动操持部12,使得折弯部111在胆管内转向。如此,在实际操作中,长方形的转动角度比较容易观测,用以判断所述折弯部111在胆管内的转向角度比较直观。

[0024] 所述折弯部111的最远端与所述导管部11圆心的距离小于套管的直径,所述折弯部111最远端的直径以可以通过胆道镜为适宜,所述折弯部111的最远端的边角均打磨成圆角。

[0025] 在实际操作中,在腹部100开孔并插入套管,牵引手术器械进入腹腔后,避开胃200、肝300等器官,找到胆管400的位置,并在胆管400上开切口500,将本实用新型转换器1从切口500插入胆管400,所述折弯部111的部分进入胆管400中,在胆管400外的折弯部111

的直径大于在胆管400内的折弯部111的直径,所以切口500被所述折弯部111堵住,将胆道镜、取石网等器械从本实用新型转换器1的所述导入部13导入,在经过所述折弯部111时会被导向,即当胆道镜观察完切口500的一个方向后,需要换另一个方向观察,可把胆道镜收回到折弯部111内,再将所述折弯部111转向,再使胆道镜顺着所述折弯部111滑出,完成胆道镜的转向。

[0026] 本实用新型的有益效果为:结构简单,通过在所述导管部的一端设置弯角的折弯部,对胆道镜进行导向,使得胆道镜可以在胆管内转向,一方面不需要加重病人的痛苦,另一方面避免需要用镊子等器械辅助转向而导致胆道镜损坏;所述折弯部在切口外的部分的直径比伸入切口内的部分的直径要大,可以使所述折弯部堵住切口,避免往胆管内加水时,会有水泄漏到腹腔中造成感染。

[0027] 需要说明的是,当元件被称为“固定于”另一个元件,它可以直接在另一个元件上或者也可以存在居中的元件。当一个元件被认为是“连接”另一个元件,它可以是直接连接到另一个元件或者可能同时存在居中元件。本文所使用的术语“垂直的”、“水平的”、“左”、“右”以及类似的表述只是为了说明的目的。

[0028] 以上内容是结合具体的优选实施方式对本实用新型所作的进一步详细说明,不能认定本实用新型的具体实施只局限于这些说明。对于本实用新型所属技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型构思的前提下,还可以做出若干简单推演或替换,都应当视为属于本实用新型的保护范围。

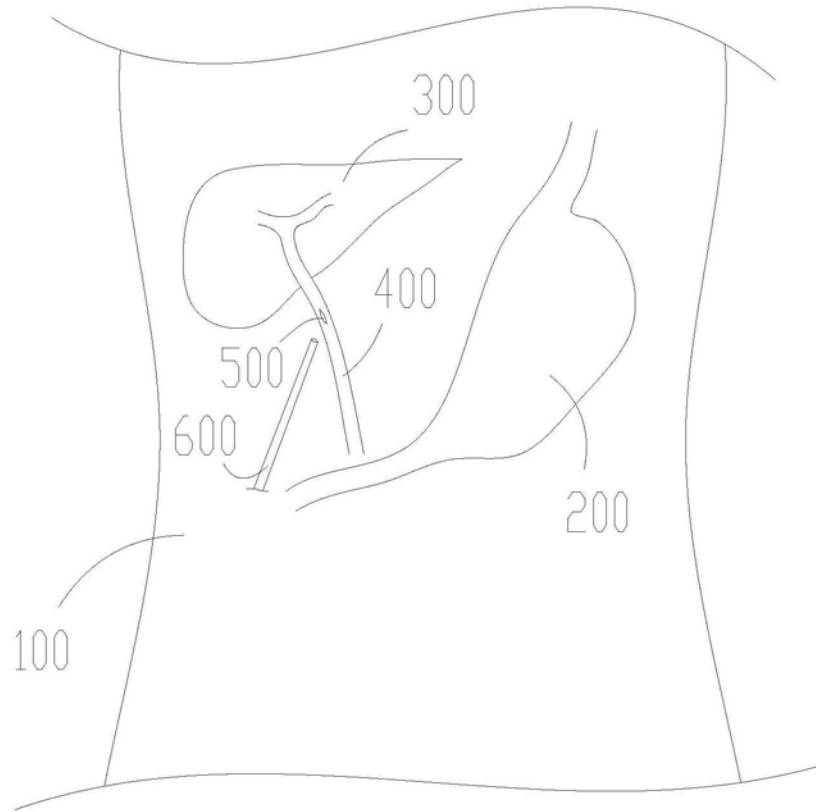


图1

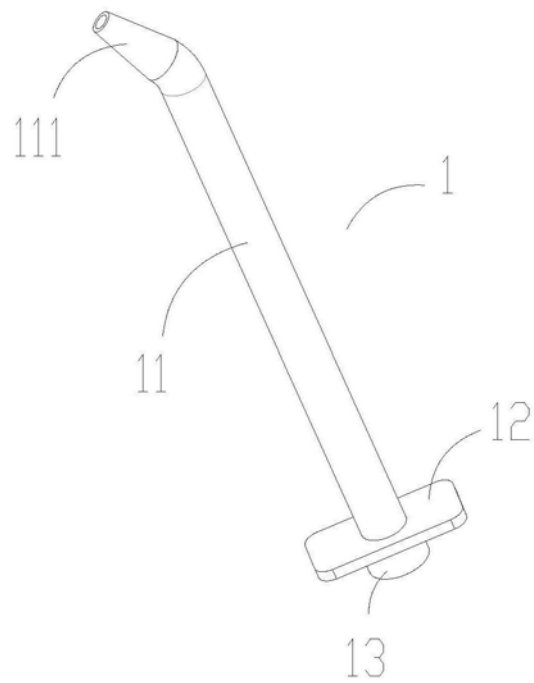


图2

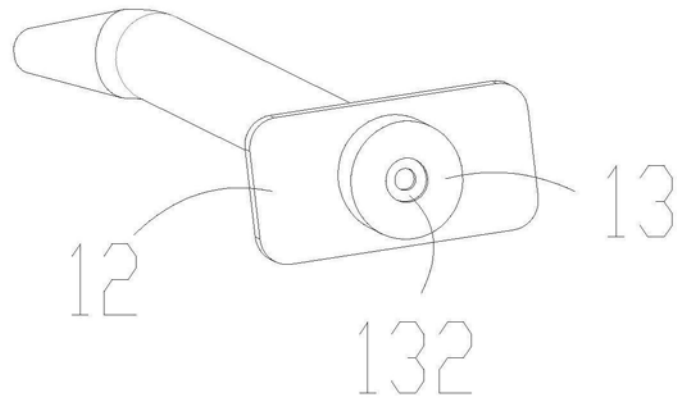


图3

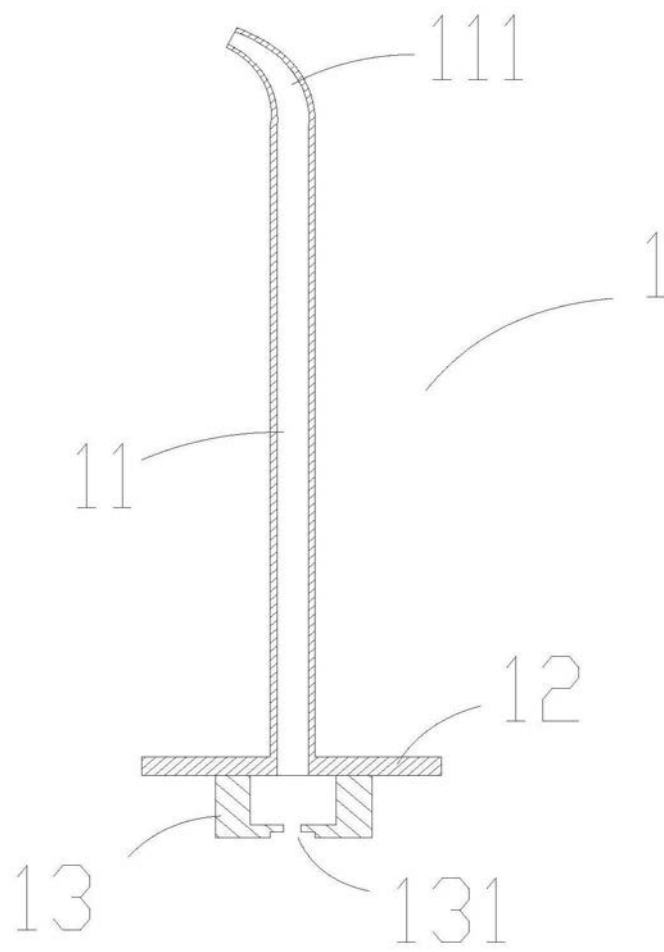


图4

专利名称(译)	一种腹腔镜胆管探查转换器		
公开(公告)号	CN208973788U	公开(公告)日	2019-06-14
申请号	CN201821461682.6	申请日	2018-09-06
[标]申请(专利权)人(译)	高州市人民医院		
申请(专利权)人(译)	高州市人民医院		
当前申请(专利权)人(译)	高州市人民医院		
[标]发明人	车斯尧		
发明人	车斯尧		
IPC分类号	A61B1/005 A61B1/012 A61B1/313		
代理人(译)	聂新华		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型提供一种腹腔镜胆管探查转换器，包括导管部、操持部以及导入部，所述导管部连接所述操持部，所述操持部连接所述导入部，所述导管部、操持部以及所述导入部内部连通，所述导入部上设置有导入孔，所述导管部的一端设置有折弯部，所述折弯部上距离所述导管部越远的直径越小。结构简单，通过在所述导管部的一端设置弯角的折弯部，对胆道镜进行导向，使得胆道镜可以在胆管内转向，一方面不需要加重病人的痛苦，另一方面避免需要用镊子等器械辅助转向而导致胆道镜损坏；所述折弯部在切口外的部分的直径比伸入切口内的部分的直径要大，可以使所述折弯部堵住切口，避免往胆管内加水时，会有水泄漏到腹腔中造成感染。

