



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204671117 U

(45) 授权公告日 2015. 09. 30

(21) 申请号 201520162170. X

(22) 申请日 2015. 06. 30

(73) 专利权人 徐州市肿瘤医院

地址 221005 江苏省徐州市鼓楼区环城路
131 号

(72) 发明人 丁轶人 江涌 葛玮 赵伟

高广壁 谭梦志 唐亮

(74) 专利代理机构 徐州市三联专利事务所

32220

代理人 张斌

(51) Int. Cl.

A61B 5/00(2006. 01)

A61B 1/313(2006. 01)

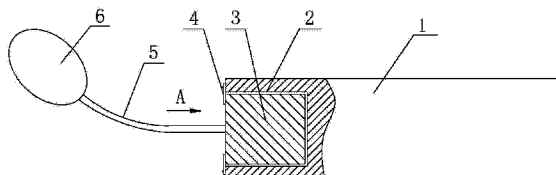
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

医用改良胆道探子装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种医用改良胆道探子装置,属于胆道探子技术领域。本实用新型包括探子头部、连杆和卡合尾部组成的头部,以及与头部分体活动连接的体部,所述的探子头部通过所述的连杆与所述的卡合尾部相连,所述的体部是与腹腔镜的穿刺鞘壳相适配的圆柱体结构,体部的前端有卡槽,所述的卡合尾部插入所述的卡槽内,卡槽与卡合尾部的形状是防止卡合尾部在卡槽内转动的形状;在所述的卡槽的前端设置有一对防止卡合尾部脱出且能转动的挡针。本实用新型把一体式改为分体式结构,克服了传统的胆道探子不能用于腹腔镜胆道探查手术的弊端,方便了腹腔镜下胆总管下端良性狭窄的探查与扩张治疗。



1. 一种医用改良胆道探子装置,其特征在于:它包括探子头部(6)、连杆(5)和卡合尾部(3)组成的头部,以及与头部分体活动连接的体部(1),所述的探子头部(6)通过所述的连杆(5)与所述的卡合尾部(3)相连,所述的体部(1)是与腹腔镜的穿刺鞘壳(7)相适配的圆柱体结构,体部(1)的前端有卡槽(2),所述的卡合尾部(3)插入所述的卡槽(2)内,卡槽(2)与卡合尾部(3)的形状是防止卡合尾部(3)在卡槽(2)内转动的形状;在所述的卡槽(2)的前端设置有一对防止卡合尾部(3)脱出且能转动的挡针(4),每个挡针(4)的转动中心设置在体部(1)的前端面,挡针(4)的前端指向体部(1)端面的圆心时,挡针(4)挡在所述卡合尾部(3)的前端面上。

2. 根据权利要求1所述的医用改良胆道探子装置,其特征在于:所述的连杆(5)是可塑连杆。

3. 根据权利要求1所述的医用改良胆道探子装置,其特征在于:所述的探子头部(6)是椭圆形弹头形状。

4. 根据权利要求1所述的医用改良胆道探子装置,其特征在于:所述的卡槽(2)为方槽,所述的卡合尾部(3)是与卡槽(2)适配的立方体。

5. 根据权利要求1所述的医用改良胆道探子装置,其特征在于:所述的探子头部(6)有大小不同的多种类型。

医用改良胆道探子装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种医用胆道探子装置,属于外科手术器械技术领域。

背景技术

[0002] 胆道探查术是普通外科常见手术。开腹胆道探查手术中,使用胆道探子探查胆总管下端是否通畅,如发现胆总管下端良性狭窄,可以用胆道探子扩张狭窄胆道。但是目前的腹腔镜胆道探查手术,越来越多,渐有取代传统开腹手术之势。而传统的胆道探子,为体部细头端大的结构,在腹腔镜胆道探查的手术中,使用传统的胆道探子,不能形成有效的气腹,干扰视野无法操作,且传统的胆道探子太短,在腹腔镜气腹条件下,无法探查胆总管下端,更无法行胆总管下端良性狭窄的扩张治疗。

发明内容

[0003] 为了克服上述现有技术的不足之处,本实用新型提供医用改良胆道探子装置,克服了传统的胆道探子不能使用于腹腔镜胆道探查手术的弊端,方便了腹腔镜下胆总管下端良性狭窄的探查与扩张治疗。

[0004] 本实用新型是通过如下技术方案实现的:一种医用改良胆道探子装置,它包括探子头部、连杆和卡合尾部组成的头部,以及与头部分体活动连接的体部,所述的探子头部通过所述的连杆与所述的卡合尾部相连,所述的体部是与腹腔镜的穿刺鞘壳相适配的圆柱体结构,体部的前端有卡槽,所述的卡合尾部插入所述的卡槽内,卡槽与卡合尾部的形状是防止卡合尾部在卡槽内转动的形状;在所述的卡槽的前端设置有一对防止卡合尾部脱出且能转动的挡针,每个挡针的转动中心设置在体部的前端面,挡针的前端指向体部端面的圆心时,挡针挡在所述卡合尾部的前端面上。

[0005] 所述的连杆是可塑连杆。

[0006] 所述的探子头部是椭圆形弹头形状。

[0007] 所述的卡槽为方槽,所述的卡合尾部是与卡槽适配的立方体。

[0008] 所述的探子头部有大小不同的多种类型。

[0009] 本实用新型的有益效果是:本实用新型把一体式改为分体式结构,体部与腹腔镜的穿刺鞘壳直径相配合,通过腹腔镜穿刺鞘壳置入腹腔,不会破坏气腹。本实用新型克服了传统的胆道探子不能使用于腹腔镜胆道探查手术的弊端,方便了腹腔镜下胆总管下端良性狭窄的探查与扩张治疗。本实用新型适应于传统的开腹手术及腹腔镜胆道探查手术,操作安全方便,易于推广。

附图说明

[0010] 下面根据附图和实施例对本实用新型进一步说明。

[0011] 图 1 是实用新型结构示意图;

[0012] 图 2 是图 1 的 A 向视图;

[0013] 图 3 是可供替换的不同大小的探子头部示意图；

[0014] 图 4 是本实用新型使用参考图。

[0015] 图中,1、体部,2、卡槽,3、卡合尾部,4、挡针,5、连杆,6、探子头部,7、腹腔镜的穿刺鞘壳,8、腹腔壁。

具体实施方式

[0016] 如图 1、图 2 所示的一种医用改良胆道探子装置,它包括探子头部 6、连杆 5 和卡合尾部 3 组成的头部,以及与头部分体活动连接的体部 1,所述的探子头部 6 通过所述的连杆 5 与所述的卡合尾部 3 相连,所述的体部 1 是与腹腔镜的穿刺鞘壳 7 相适配的圆柱体结构,体部 1 直径约 1.0cm,体部 1 的前端有卡槽 2,所述的卡合尾部 3 插入所述的卡槽 2 内,卡槽 2 与卡合尾部 3 的形状是防止卡合尾部 3 在卡槽 2 内转动的形状;在所述的卡槽 2 的前端设置有一对防止卡合尾部 3 脱出且能转动的挡针 4,每个挡针 4 的转动中心设置在体部 1 的前端面,挡针 4 的前端指向体部 1 端面的圆心时,挡针 4 挡在所述卡合尾部 3 的前端面上。

[0017] 所述的连杆 5 是可塑圆柱状连杆。

[0018] 所述的探子头部 6 是椭圆形弹头形状。头部 1 可为铝铜材料。

[0019] 所述的卡槽 2 为方槽,所述的卡合尾部 3 是与卡槽 2 适配的立方体。

[0020] 如图 3 所示,所述的探子头部 6 有大小不同的多种类型,可根据情况替换。

[0021] 上面结合附图详细说明本实用新型的实施情况,但并不构成对本实用新型的限定,仅作举例而已。同时通过说明本实用新型的优点将变得更加清楚和容易理解。

[0022] 本实用新型在术中使用过程:参考图 4,切开胆总管后,胆道镜探查,腹腔镜穿刺鞘壳穿过腹腔壁 8,本实用新型体部与腹腔镜的穿刺鞘壳直径相配合,通过腹腔镜穿刺鞘壳置入腹腔,不会破坏气腹。考虑胆总管下端良性狭窄,选取合适大小型号的胆道探子头部,头部与体部卡合后由腹腔镜的主鞘壳孔置入本实用新型,在腹腔镜直视下通过辅助操作钳,对头部的圆柱状连杆进行塑形,塑形后头部走形与胆总管走形相一致,慢慢推动体部,头部便可完成胆总管下端的探查及良性狭窄的扩张治疗。

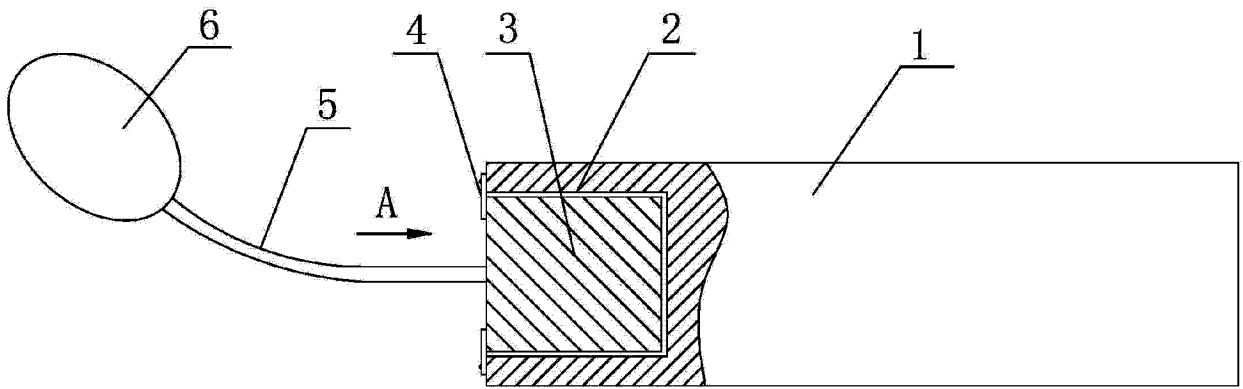


图 1

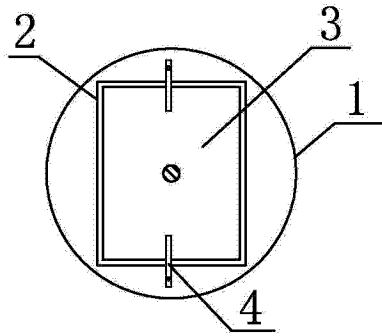


图 2

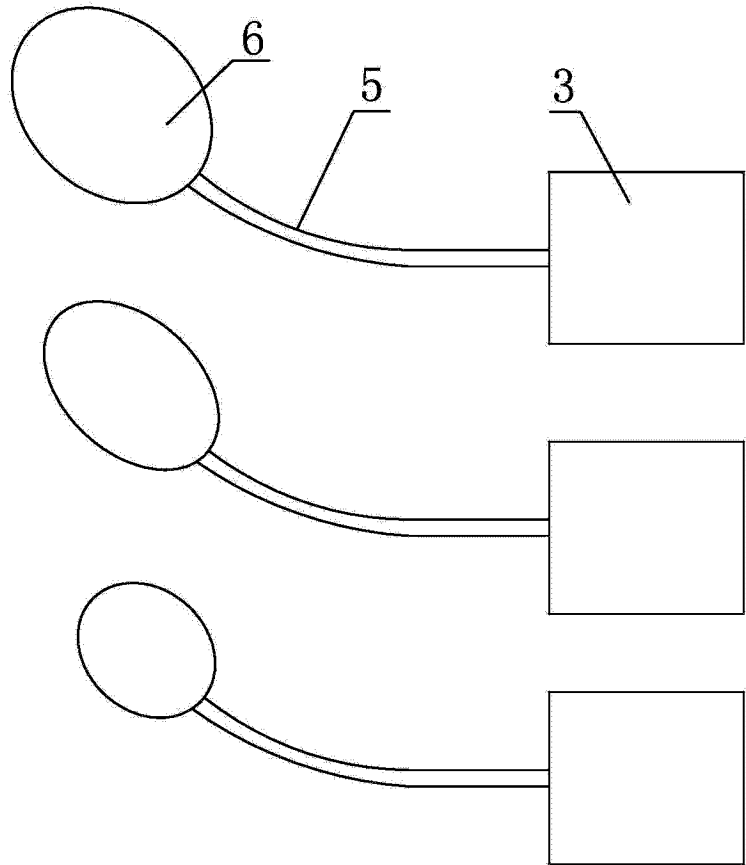


图 3

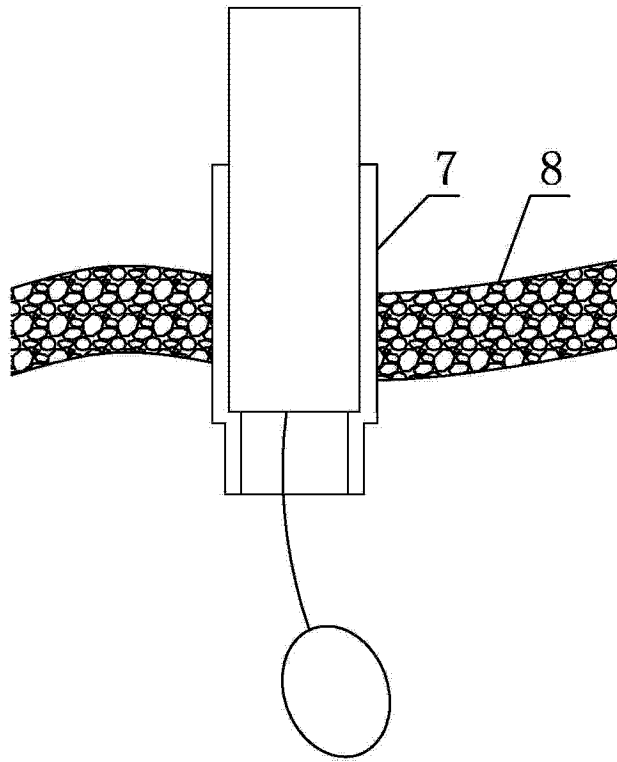


图 4

专利名称(译)	医用改良胆道探子装置		
公开(公告)号	CN204671117U	公开(公告)日	2015-09-30
申请号	CN201520162170.X	申请日	2015-06-30
[标]申请(专利权)人(译)	徐州市肿瘤医院		
申请(专利权)人(译)	徐州市肿瘤医院		
当前申请(专利权)人(译)	徐州市肿瘤医院		
[标]发明人	丁轶人 江涌 葛玮 赵伟 高广壁 谭梦志 唐亮		
发明人	丁轶人 江涌 葛玮 赵伟 高广壁 谭梦志 唐亮		
IPC分类号	A61B5/00 A61B1/313		
代理人(译)	张斌		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种医用改良胆道探子装置，属于胆道探子技术领域。本实用新型包括探子头部、连杆和卡合尾部组成的头部，以及与头部分体活动连接的体部，所述的探子头部通过所述的连杆与所述的卡合尾部相连，所述的体部是与腹腔镜的穿刺鞘壳相适配的圆柱体结构，体部的前端有卡槽，所述的卡合尾部插入所述的卡槽内，卡槽与卡合尾部的形状是防止卡合尾部在卡槽内转动的形状；在所述的卡槽的前端设置有一对防止卡合尾部脱出且能转动的挡针。本实用新型把一体式改为分体式结构，克服了传统的胆道探子不能使用于腹腔镜胆道探查手术的弊端，方便了腹腔镜下胆总管下端良性狭窄的探查与扩张治疗。

