



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204765537 U

(45) 授权公告日 2015. 11. 18

(21) 申请号 201520314476. 2

(22) 申请日 2015. 05. 16

(73) 专利权人 李连勇

地址 100101 北京市朝阳区安翔北里 9 号院
306 医院消化内科

(72) 发明人 李连勇 屈昌民

(51) Int. Cl.

A61B 1/00(2006. 01)

A61B 1/04(2006. 01)

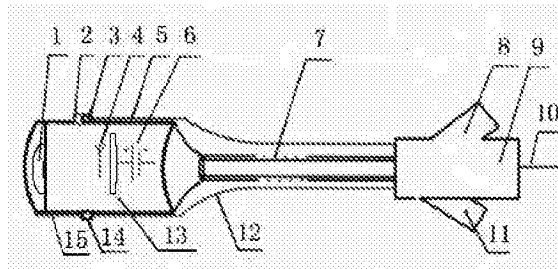
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种胆管无线传输内窥镜装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种胆管无线传输内窥镜装置,由胶囊内镜式摄像头、头端圈形导丝、固定外壳孔道 a、无限发射装置、导丝 a、锂电池、带侧孔的连接装置的导管、导丝导入外端孔 a、操控外端体、导丝导入外端孔 b、导入连接孔道、导丝 b、充放电控制电路、固定外壳孔道 b、微型摄像装置外壳组成;采用胶囊内镜式摄像头和无限信号发射装置传递视频信号,通过外部的电脑终端设备进行无线信号源接收,可极大地方便医生观察和窥视腔体内胆管状况,便于医生进一步的确诊和辅助手术,具有操控简单、安全、快捷的优点,可用于微创手术之用,可以减少患者的痛苦,方便医生的操作,是一种理想的腔内胆管无线传输内窥装置器械。



1. 一种胆管无线传输内窥镜装置,其特征是:由胶囊内镜式摄像头、头端圈形导丝、固定外壳孔道 a、无限发射装置、导丝 a、锂电池、带侧孔的连接装置的导管、导丝导入外端孔 a、操控外端体、导丝导入外端孔 b、导入连接孔道、导丝 b、充放电控制电路、固定外壳孔道 b、微型摄像装置外壳组成;设置微型摄像装置外壳,型摄像装置外壳两侧设置固定外壳孔道 a 和固定外壳孔道 b,微型摄像装置外壳的尾端与带侧孔的连接装置的导管连接,带侧孔的连接装置的导管的外端与操控外端体连接。

2. 根据权利要求 1 所述的一种胆管无线传输内窥镜装置,其特征是:固定外壳孔道 a 插入带头端圈形导丝的导丝 a,导丝 a 的尾端穿过操控外端体由导丝导入外端孔 a 导出;固定外壳孔道 b 插入带头端圈形导丝的导丝 b,导丝 b 的尾端穿过操控外端体由导丝导入外端孔 b 导出;操控外端体一侧设有备用的导入连接孔道。

3. 根据权利要求 1 所述的一种胆管无线传输内窥镜装置,其特征是:微型摄像装置外壳内前部设置胶囊内镜式摄像头、中部设置无限信号发射装置、后部设置充放电控制电路和锂电池;胶囊内镜式摄像头和无限信号发射装置通过充放电控制电路与锂电池进行电源连接;充放电控制电路通过带侧孔的连接装置的导管进行外部充电连接。

一种胆管无线传输内窥镜装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器具的技术领域,尤其指一种胆管无线传输内窥镜装置。

背景技术

[0002] ERCP 逆行胰胆管造影已经广泛应用于临床手术,通常 ERCP 需要静脉全麻。通过 ERCP 工具,就可以完成肝胆管系统/胰管的造影,同时进行相关的手术治疗,而且 ERCP 中对胆道的观察主要通过胆道镜进行观察。但是目前胆道镜造价昂贵,存在着光缆易折断,且相对有创的操作,具有一定风险,给 ERCP 诊断和治疗带来诸多不足之处。

发明内容

[0003] 本实用新型一种胆管无线传输内窥镜装置,可以解决上述技术的不足,采用胶囊内镜式摄像头和无线信号发射装置传递视频信号,通过外部的电脑终端设备进行无线信号源接收,可方便实现腔内胆管无线传输内窥之目的。

[0004] 为了实现上述目的,本发明的技术方案为:一种胆管无线传输内窥镜装置由胶囊内镜式摄像头、头端圈形导丝、固定外壳孔道 a、无线发射装置、导丝 a、锂电池、带侧孔的连接装置的导管、导丝导入外端孔 a、操控外端体、导丝导入外端孔 b、导入连接孔道、导丝 b、充放电控制电路、固定外壳孔道 b、微型摄像装置外壳组成;设置微型摄像装置外壳,型摄像装置外壳两侧设置固定外壳孔道 a 和固定外壳孔道 b,微型摄像装置外壳的尾端与带侧孔的连接装置的导管连接,带侧孔的连接装置的导管的外端与操控外端体连接。

[0005] 所述的固定外壳孔道 a 插入带头端圈形导丝的导丝 a,导丝 a 的尾端穿过操控外端体由导丝导入外端孔 a 导出;固定外壳孔道 b 插入带头端圈形导丝的导丝 b,导丝 b 的尾端穿过操控外端体由导丝导入外端孔 b 导出;操控外端体一侧设有备用的导入连接孔道。

[0006] 所述的微型摄像装置外壳内前部设置胶囊内镜式摄像头、中部设置无线信号发射装置、后部设置充放电控制电路和锂电池;胶囊内镜式摄像头和无线信号发射装置通过充放电控制电路与锂电池进行电源连接;充放电控制电路通过带侧孔的连接装置的导管进行外部充电连接。

[0007] 进一步所述,微型摄像装置外壳由导丝 a 和导丝 b 控制,通过导丝导入外端孔 a 和导丝导入外端孔 b 外延出的导丝 a 和导丝 b 外端调整微型摄像装置外壳的方向进行窥视。

[0008] 本实用新型有益效果是:采用胶囊内镜式摄像头和无线信号发射装置传递视频信号,通过外部的电脑终端设备进行无线信号源接收,可极大地方便医生观察和窥视腔体内胆管状况,便于医生进一步的确诊和辅助手术,具有操控简单、安全、快捷的优点,可用于微创手术之用,可以减少患者的痛苦,方便医生的操作,是一种理想的腔内胆管无线传输内窥镜装置器械。

附图说明

[0009] 下面结合附图和具体实施方式对发明进一步描述。

[0010] 附图作为一种胆管无线传输内窥镜装置示意图。

[0011] 图中：1、胶囊内镜式摄像头，2、头端圈形导丝，3、固定外壳孔道 a，4、无限信号发射装置，5、导丝 a，6、锂电池，7、带侧孔的连接装置的导管，8、导丝导入外端孔 a，9、操控外端体，10、导丝导入外端孔 b，11、导入连接孔道，12、导丝 b，13、充放电控制电路，14、固定外壳孔道 b，15、微型摄像装置外壳。

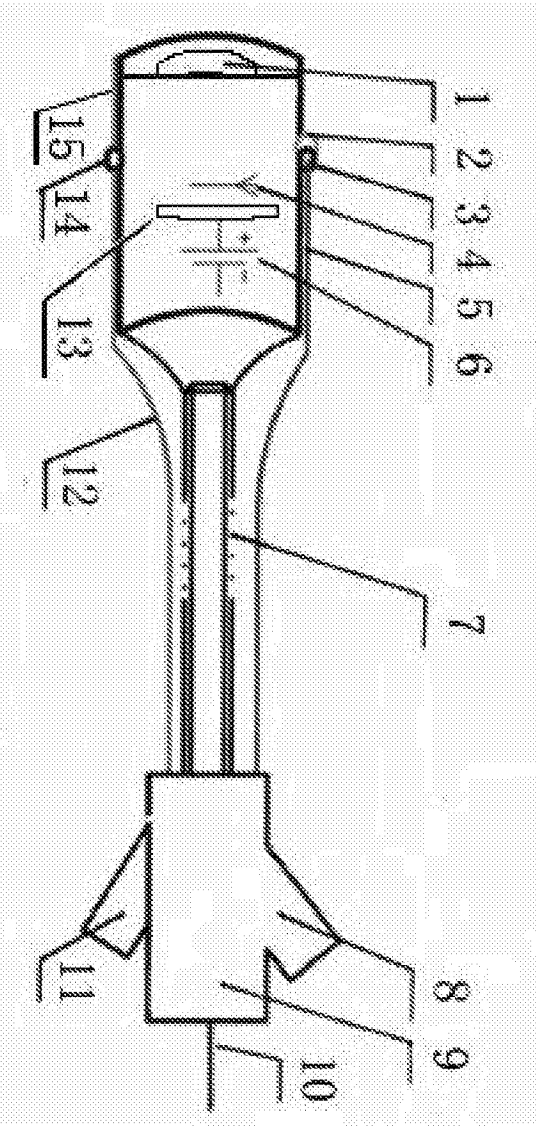
具体实施方式

[0012] 由附图所示，一种胆管无线传输内窥镜装置由胶囊内镜式摄像头 1、头端圈形导丝 2、固定外壳孔道 a3、无限发射装置 4、导丝 a5、锂电池 6、带侧孔的连接装置的导管 7、导丝导入外端孔 a8、操控外端体 9、导丝导入外端孔 b10、导入连接孔道 11、导丝 b12、充放电控制电路 13、固定外壳孔道 b14、微型摄像装置外壳 15 组成；设置微型摄像装置外壳 15，微型摄像装置外壳 15 两侧设置固定外壳孔道 a3 和固定外壳孔道 b14，微型摄像装置外壳 15 的尾端与带侧孔的连接装置的导管 7 连接，带侧孔的连接装置的导管 7 的外端与操控外端体 9 连接。

[0013] 所述的固定外壳孔道 a3 插入带头端圈形导丝 2 的导丝 a5，导丝 a5 的尾端穿过操控外端体 9 由导丝导入外端孔 a8 导出；固定外壳孔道 b14 插入带头端圈形导丝 2 的导丝 b12，导丝 b12 的尾端穿过操控外端体 9 由导丝导入外端孔 b10 导出；操控外端体 9 一侧设有备用的导入连接孔道 11。

[0014] 所述的微型摄像装置外壳 15 内前部设置胶囊内镜式摄像头 1、中部设置无限信号发射装置 4、后部设置充放电控制电路 13 和锂电池 6；胶囊内镜式摄像头 1 和无限信号发射装置 4 通过充放电控制电路 13 与锂电池 6 进行电源连接；充放电控制电路 13 通过带侧孔的连接装置的导管 7 进行外部充电连接；综述即为胆管无线传输内窥镜装置。

[0015] 以上所述，实施方式仅仅是对本发明的优选实施方式进行描述，并非对本发明的范围进行限定，在不脱离本发明技术的精神的前提下，本领域工程技术人员对本发明的技术方案作出的各种变形和改进，均应落入本发明的权利要求书确定的保护范围内。



专利名称(译)	一种胆管无线传输内窥镜装置		
公开(公告)号	CN204765537U	公开(公告)日	2015-11-18
申请号	CN201520314476.2	申请日	2015-05-16
[标]申请(专利权)人(译)	李连勇		
申请(专利权)人(译)	李连勇		
[标]发明人	李连勇 屈昌民		
发明人	李连勇 屈昌民		
IPC分类号	A61B1/00 A61B1/04		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种胆管无线传输内窥镜装置，由胶囊内镜式摄像头、头端圈形导丝、固定外壳孔道a、无限发射装置、导丝a、锂电池、带侧孔的连接装置的导管、导丝导入外端孔a、操控外端体、导丝导入外端孔b、导入连接孔道、导丝b、充放电控制电路、固定外壳孔道b、微型摄像装置外壳组成；采用胶囊内镜式摄像头和无限信号发射装置传递视频信号，通过外部的电脑终端设备进行无线信号源接收，可极大地方便医生观察和窥视腔体内胆管状况，便于医生进一步的确诊和辅助手术，具有操控简单、安全、快捷的优点，可用于微创手术之用，可以减少患者的痛苦，方便医生的操作，是一种理想的腔内胆管无线传输内窥装置器械。

