(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 203970501 U
(45)授权公告日 2014.12.03

(21)申请号 201420438577.6

(22)申请日 2014.07.29

(73)专利权人 尚红好
地址 264400 山东省文登市米山东路西 3 号
威海市文登中心医院

(72)发明人 尚红好 姚树强

(51)Int.Cl.
A61B 17/3211(2006.01)
A61B 17/94(2006.01)

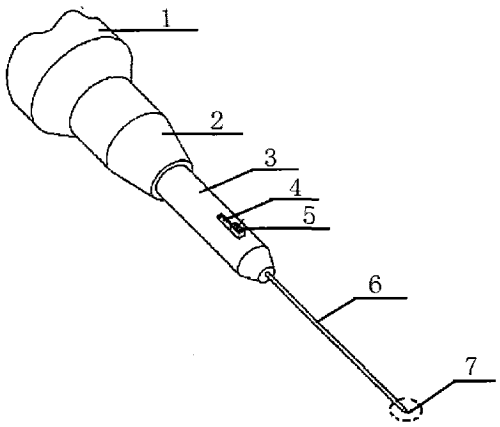
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

外科手术用内窥镜

(57)摘要

本实用新型涉及一种外科手术用内窥镜，属于医疗器具领域，设有仪器集合部、连接件、手柄和手术探针，其特征是：手术探针根部固定安装在手柄内，手术探针内部设有传输光纤、进液通道和出液通道贯穿手柄、连接件及仪器集合部，传输光纤在手术探针顶端连接照明装置和图像感应装置，手术探针一侧设有手术刀通道，手术刀通道内安装手术刀，手柄内部对应手术刀通道处设有空腔，空腔内安装手术刀底座，手术刀的根部固定安装在手术刀底座上，手术刀底座外侧安装连接杆，连接杆上固定安装推拉扭，对应空腔的手柄上安装推拉槽，推拉扭可在推拉槽内移动。本实用新型结构简单，操作方便，将内窥镜与手术刀集合在一起，不仅能即时观察手术部位的情况，而且能减少手术的二次伤害，减轻患者的痛苦。



CN 203970501 U

1. 一种外科手术用内窥镜，设有仪器集合部、连接件、手柄和手术探针，其特征是：手术探针根部固定安装在手柄内，手术探针内部设有传输光纤、进液通道和出液通道贯穿手柄、连接件及仪器集合部，传输光纤在手术探针顶端连接照明装置和图像感应装置，手术探针一侧设有手术刀通道，手术刀通道内安装手术刀，手柄内部对应手术刀通道处设有空腔，空腔内安装手术刀底座，手术刀的根部固定安装在手术刀底座上，手术刀底座外侧安装连接杆，连接杆上固定安装推拉钮，对应空腔的手柄上安装推拉槽，推拉钮可在推拉槽内移动。

外科手术用内窥镜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械领域，详细地讲是一种外科手术用内窥镜。

背景技术

[0002] 众所周知，外科手术一般会产生较大的切口，即使是小型手术，如关节等部位的手术，通常至少要产生 2 个切口，一个切口是手术切口，另一个切口就是内窥镜切口，这不仅增加了患者的痛苦，也增加了感染的风险。

发明内容

[0003] 为了克服现有技术的不足，本实用新型提供一种外科手术用内窥镜，结构简单，操作方便，将内窥镜与手术刀集合在一起，不仅能即时观察手术部位的情况，而且能减少手术的二次伤害，减轻患者的痛苦。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是：一种外科手术用内窥镜，设有仪器集合部、连接件、手柄和手术探针，其特征是：手术探针根部固定安装在手柄内，手术探针内部设有传输光纤、进液通道和出液通道贯穿手柄、连接件及仪器集合部，传输光纤在手术探针顶端连接照明装置和图像感应装置，手术探针一侧设有手术刀通道，手术刀通道内安装手术刀，手柄内部对应手术刀通道处设有空腔，空腔内安装手术刀底座，手术刀的根部固定安装在手术刀底座上，手术刀底座外侧安装连接杆，连接杆上固定安装推拉扭，对应空腔的手柄上安装推拉槽，推拉扭可在推拉槽内移动。

[0005] 本实用新型的有益效果是，结构简单，操作方便，将内窥镜与手术刀集合在一起，不仅能即时观察手术部位的情况，而且能减少手术的二次伤害，减轻患者的痛苦。

附图说明

[0006] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

[0007] 图 1，本实用新型的结构示意图。

[0008] 图 2，本实用新型的左视图。

[0009] 图 3，本实用新型手术探针顶部的结构示意图。

[0010] 图 1、图 2、图 3 中 1. 仪器集合部，2. 连接件，3. 手柄，4. 推拉槽，5. 推拉扭，6. 手术探针，7. 手术刀，8. 进液通道，9. 传输光纤，10. 出液通道，11. 手术刀通道，12. 手术刀底座，13. 连接杆，14. 空腔，15. 照明装置，16. 图像感应装置。

具体实施方式

[0011] 在图 1、图 2、图 3 中，本实用新型设有仪器集合部 1、连接件 2、手柄 3 和手术探针 6，手术探针 6 根部固定安装在手柄 3 内，手术探针 6 内部设有传输光纤 9、进液通道 8 和出液通道 10 贯穿手柄 3、连接件 2 及仪器集合部 1，传输光纤 9 在手术探针 6 顶端连接照明装置 15 和图像感应装置 16，手术探针 6 一侧设有手术刀通道 11，手术刀通道 11 内安装手术

刀 7，手柄 3 内部对应手术刀通道 11 处设有空腔 14，空腔 14 内安装手术刀底座 12，手术刀 7 的根部固定安装在手术刀底座 12 上，手术刀底座 12 外侧安装连接杆 13，连接杆 13 上固定安装推拉扭 5，空腔 14 对应的手柄 3 上安装推拉槽 4，推拉扭 5 可在推拉槽 4 内移动。

[0012] 本实用新型在使用时，仪器集合部 1 连接手术控制器及影像显示仪器等，手持手柄 3，使推拉扭 5 在推拉槽 4 内向远离手术探针 6 的方向移动，从而使手术刀 7 全部隐藏在手术刀通道 11 内，然后使手术探针 6 伸入手术切口内并达到手术操作点，利用仪器集合部 1 连接的手术控制器及影像显示仪器观察手术操作点的情况，并可通过进液通道 8 和出液通道 10 对操作点进行清洗处理，以便于观察和手术操作，确定位置后再将推拉扭 5 向手术探针 6 的方向移动，从而使手术刀 7 从手术刀通道 11 中露出并进行手术操作，手术完毕后，将手术刀 7 隐藏，再次通过进液通道 8 和出液通道 10 对手术操作点进行清洗和消毒处理，最后拉出手术探针 6，完成手术操作。

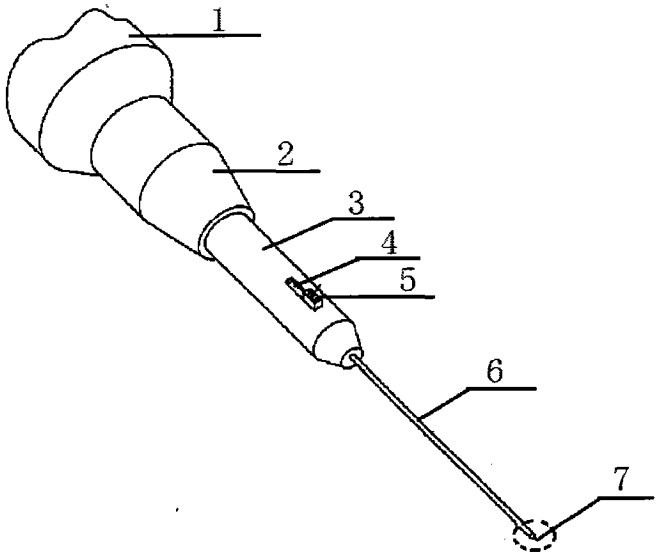


图 1

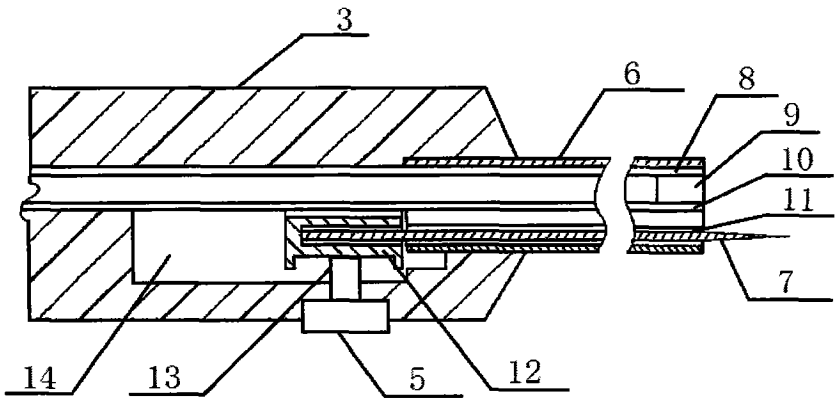


图 2

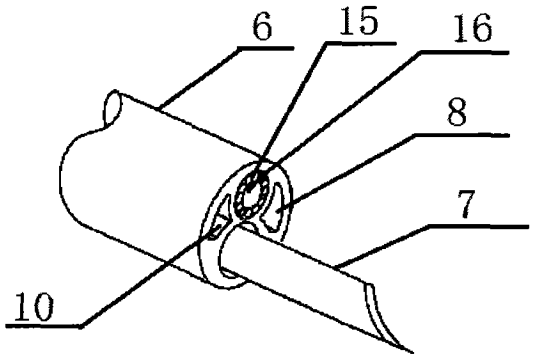


图 3