



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107582162 A

(43)申请公布日 2018.01.16

(21)申请号 201710820756.4

(22)申请日 2017.09.13

(71)申请人 常州优复瑞医疗器械有限公司
地址 213000 江苏省常州市新北区华中
路26号

(72)发明人 翟建刚

(51)Int. Cl.
A61B 18/08(2006.01)
A61B 90/30(2016.01)

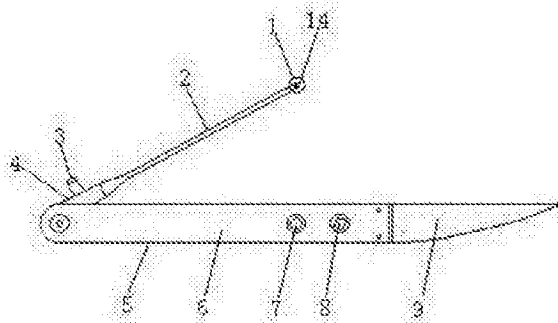
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

一种普外微创手术刀

(57)摘要

本发明公开了一种普外微创手术刀,包括刀柄,所述刀柄的上表面开设有手术探针放置槽,所述手术探针放置槽的内部设置有手术探针,所述手术探针一端固定连接有手术探针底座,所述手术探针底座的一端与刀柄的一端铰接,所述手术探针的另一端固定连接有微创手术刀,所述刀柄的另一端固定连接有热凝手术刀,所述热凝手术刀的内部设有发热体,且所述热凝手术刀的内壁与发热体外表面之间设有绝缘基层,所述刀柄的正表面设有切换键和开关键。该普外微创手术刀,使医生能够快速准确的切好手术切口和内窥镜切口,减少患者痛苦、创伤小、不易感染、且恢复快,热凝手术刀带热不带电,确保了其使用的安全性,能够提高手术的准确性。



1. 一种普外微创手术刀,包括刀柄(5),其特征在于:所述刀柄(5)的上表面开设有手术探针放置槽(10),所述手术探针放置槽(10)的内部设置有手术探针(2),所述手术探针(2)一端固定连接手术探针底座(4),所述手术探针底座(4)的一端与刀柄(5)的一端铰接,所述手术探针(2)的另一端固定连接微创手术刀(1),所述刀柄(5)的另一端固定连接热凝手术刀(9),所述热凝手术刀(9)的内部设有发热体(12),且所述热凝手术刀(9)的内壁与发热体(12)外表面之间设有绝缘基层(13),所述刀柄(5)的正表面设有切换键(7)和开关键(8),所述切换键(7)和开关键(8)均电性连接发热体(12),所述刀柄(5)的内部设有电池(11),且所述电池(11)分别电性连接切换键(7)和开关键(8)。

2. 根据权利要求1所述的一种普外微创手术刀,其特征在于:所述刀柄(5)的外表面套接有聚四氟乙烯套(6)。

3. 根据权利要求1所述的一种普外微创手术刀,其特征在于:所述手术探针底座(4)与刀柄(5)铰接的一端上表面设有拉钮(3)。

4. 根据权利要求1所述的一种普外微创手术刀,其特征在于:所述微创手术刀(1)呈圆形。

5. 根据权利要求1所述的一种普外微创手术刀,其特征在于:所述微创手术刀(1)的两侧面均设置有微型照明灯(14),且所述微型照明灯(14)电性连接开关键(8)。

一种普外微创手术刀

技术领域

[0001] 本发明涉及普外微创技术领域,具体为一种普外微创手术刀。

背景技术

[0002] 微创外科是通过微小创伤或微小入路,将特殊器械、物理能量或化学药剂送入人体内部,完成对人体内病变、畸形、创伤的灭活、切除、修复或重建等外科手术操作,以达到治疗目的的医学科学分支,其特点是对病人的创伤明显小于相应的传统外科手术。

[0003] 手术刀是进行外科手术的基本医疗器械,包括普通金属手术刀片和高频电刀两大类。普通的金属手术刀具有切割锋利、准确和使用灵巧的优点,但是手术中切割分离组织时会产生出血,控制出血(止血)成为手术操作中的重要费时部分,而且,出血会干扰外科医生视野,延长手术时间,降低手术的精确性,严重时出现并发症,高频电刀的止血效果明确,但是其瞬间温度超过1000摄氏度,组织焦痂碳化严重,影响延长组织愈合,并释放多种有害烟雾,影响封闭手术室内的医务人员的健康。

[0004] 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

[0005] 本发明的目的在于提供一种普外微创手术刀,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0006] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:一种普外微创手术刀,包括刀柄,所述刀柄的上表面开设有手术探针放置槽,所述手术探针放置槽的内部设置有手术探针,所述手术探针一端固定连接手术探针底座,所述手术探针底座的一端与刀柄的一端铰接,所述手术探针的另一端固定连接微创手术刀,所述刀柄的另一端固定连接热凝手术刀,所述热凝手术刀的内部设有发热体,且所述热凝手术刀的内壁与发热体外表面之间设有绝缘基层,所述刀柄的正表面设有切换键和开关键,所述切换键和开关键均电性连接发热体,所述刀柄的内部设有电池,且所述电池分别电性连接切换键和开关键。

[0007] 优选的,所述刀柄的外表面套接有聚四氟乙烯套。

[0008] 优选的,所述手术探针底座与刀柄铰接的一端上表面设有拉钮。

[0009] 优选的,所述微创手术刀呈圆形。

[0010] 优选的,所述微创手术刀的两侧面均设置有微型照明灯,且所述微型照明灯电性连接开关键。

[0011] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:该普外微创手术刀,通过设置有微创手术刀和热凝手术刀,使医生能够快速准确的切好手术切口和内窥镜切口,减少患者痛苦、创伤小、不易感染、且恢复快,热凝手术刀的内壁通过绝缘基层固定连接发热体,使热凝手术刀带热不带电,确保了其使用的安全性,通过在微创手术刀的两侧面设置的微型照明灯,能够

提高手术的准确性。

附图说明

[0012] 图1为本发明结构示意图；

图2为本发明内部剖视图；

图3为本发明结构示意图。

[0013] 图中：1微创手术刀、2手术探针、3拉钮、4手术探针底座、5刀柄、6聚四氟乙烯套、7切换键、8开关键、9热凝手术刀、10手术探针放置槽、11电池、12发热体、13绝缘基层、14微型照明灯。

具体实施方式

[0014] 下面将结合本发明实施例中的附图，对本发明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发明一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例，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他实施例，都属于本发明保护的范围。

[0015] 请参阅图1-3，本发明提供一种技术方案：一种普外微创手术刀，包括刀柄5，刀柄5的外表面套接有聚四氟乙烯套6，聚四氟乙烯套6具有抗酸抗碱、抗各种有机溶剂的特点，几乎不溶于所有的溶剂，同时，聚四氟乙烯套6具有耐高温的特点，它的摩擦系数极低，所以可作润滑作用，减少患者痛苦，刀柄5的上表面开设有手术探针放置槽10，手术探针放置槽10的内部设置有手术探针2，手术探针2一端固定连接手术探针底座4，手术探针底座4的一端与刀柄5的一端铰接，手术探针底座4与刀柄5铰接的一端上表面设有拉钮3，手术探针2的另一端固定连接微创手术刀1，微创手术刀1呈圆形，手术创伤小，微创手术刀1的两侧面均设置有微型照明灯14，且微型照明灯14电性连接开关键8，通过在微创手术刀1的两侧面设置的微型照明灯14，能够提高手术的准确性，刀柄5的另一端固定连接热凝手术刀9，通过设置有微创手术刀1和热凝手术刀9，使医生能够快速准确的切好手术切口和内窥镜切口，减少患者痛苦、创伤小、不易感染、且恢复快，所述热凝手术刀9的内部设有发热体12，且所述热凝手术刀9的内壁与发热体12外表面之间设有绝缘基层13，使热凝手术刀9带热不带电，确保了其使用的安全性，刀柄5的正表面设有切换键7和开关键8，切换键7和开关键8均电性连接发热体12，刀柄5的内部设有电池11，且电池11分别电性连接切换键7和开关键8。

[0016] 本发明的工作原理为：在对病人进行手术操作时，首先，将聚四氟乙烯套6套接在刀柄5外表面，聚四氟乙烯套6具有耐高温的特点，它的摩擦系数极低，所以可作润滑作用，与病人身体接触时可以减少患者痛苦，手持刀柄5，打开开关键8，电池11对热凝手术刀9内设置的发热体12提供电能，利用发热体12发出的热量传递到热凝手术刀9上，利用绝缘基层13使热凝手术刀9隔电不隔热，然后再使用热凝手术刀9对病人进行初步切割出手术切口和内窥镜切口，减少患者痛苦、创伤小，其次，将拉钮3在手术探针放置槽10内向远离手术探针2的方向移动，使手术探针底座4与刀柄远离热凝手术刀9的一端接触，然后利用热凝手术刀9对病人进行初步切割出的手术切口和内窥镜切口，使手术探针2很容易就能伸入手术切口内并达到手术操作点，接着打开切换键8，利用手术探针2一端微创手术刀1两侧面设置的微型照明灯14来观察手术操作点的情况和确定位置，接着使用手术刀7进行微创手术操作，手

术完毕后,拉出手术探针2,完成手术操作,整个手术过程中不易感染,且病人术后恢复快。

[0017] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本发明的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

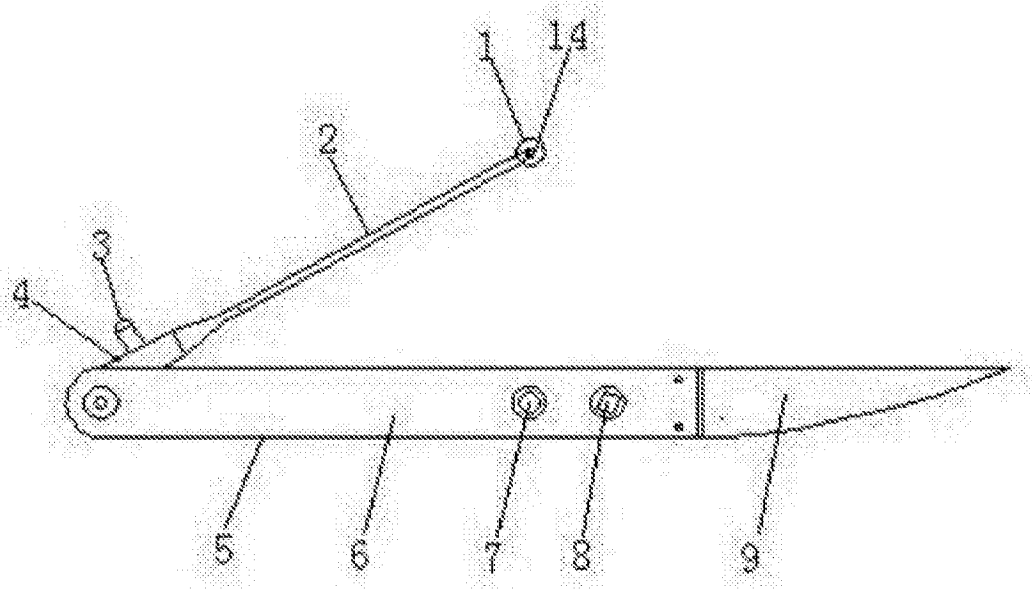


图1

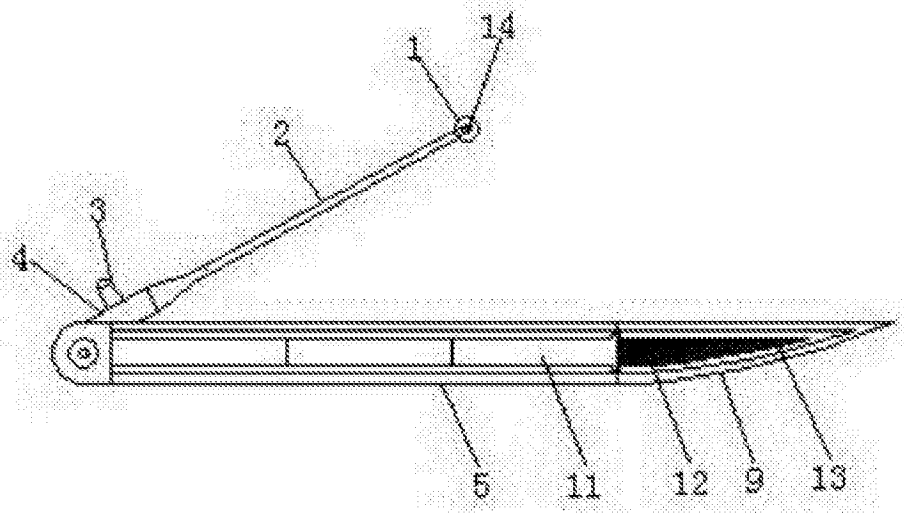


图2

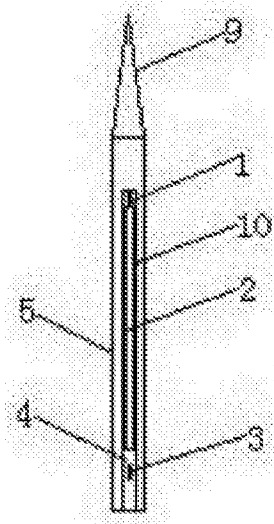


图3

专利名称(译)	一种普外微创手术刀		
公开(公告)号	CN107582162A	公开(公告)日	2018-01-16
申请号	CN2017110820756.4	申请日	2017-09-13
[标]申请(专利权)人(译)	常州优复瑞医疗器械有限公司		
申请(专利权)人(译)	常州优复瑞医疗器械有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	常州优复瑞医疗器械有限公司		
[标]发明人	翟建刚		
发明人	翟建刚		
IPC分类号	A61B18/08 A61B90/30		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本发明公开了一种普外微创手术刀，包括刀柄，所述刀柄的上表面开设有手术探针放置槽，所述手术探针放置槽的内部设置有手术探针，所述手术探针一端固定连接手术探针底座，所述手术探针底座的一端与刀柄的一端铰接，所述手术探针的另一端固定连接微创手术刀，所述刀柄的另一端固定连接热凝手术刀，所述热凝手术刀的内部设有发热体，且所述热凝手术刀的内壁与发热体外表面之间设有绝缘基层，所述刀柄的正表面设有切换键和开关键。该普外微创手术刀，使医生能够快速准确的切好手术切口和内窥镜切口，减少患者痛苦、创伤小、不易感染、且恢复快，热凝手术刀带热不带电，确保了其使用的安全性，能够提高手术的准确性。

