

[19]中华人民共和国国家知识产权局

[51]Int. Cl⁶

F21V 8/00
A61B 1/07

[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 98234856.8

[45]授权公告日 1999年12月8日

[11]授权公告号 CN 2352818Y

[22]申请日 98.8.12 [24]颁证日 99.9.4
[73]专利权人 李平
地址 510900 广东省从化市人民医院外一区
[72]设计人 李平

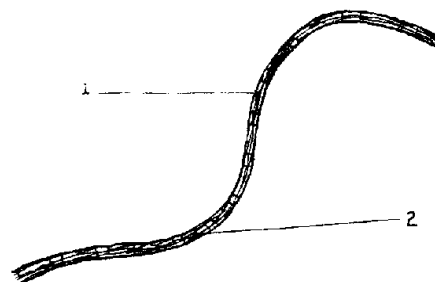
[21]申请号 98234856.8
[74]专利代理机构 三环专利事务所
代理人 成明新

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图页数 1 页

[54]实用新型名称 医用发光导管

[57]摘要

本实用新型涉及一种医用发光导管。它由透明外管与光导纤维构成,光导纤维固定在透明外管内,导管发光段则由光导纤维之端点所组成。该产品用于外科手术中,很容易将腔道器官与病变组织区别开来,方便临床医生准确、快速地进行手术,避免损伤腔道器官及正常组织。

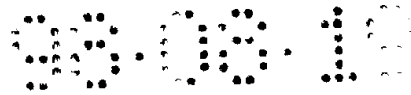


ISSN 1008-4274

95.08.19

权 利 要 求 书

1.一种医用发光导管，其特征在于：它由透明外管与光导纤维构成，光导纤维固定在透明外管内，导管发光段则由光导纤维之端点所组成。



说 明 书

医用发光导管

本实用新型涉及一种医用发光导管。

外科有很多手术涉及到腔道器官的（显示）辨认，以便在术中加以保护和避免损伤。为了解决这类问题，目前在外科手术中使用的是不能发光的导管，将其插入腔道器官内通过触摸来辨认。其缺点为费时、不方便和不够准确，在切除腔道外病变组织时很难掌握好切开的深度，精确地做到切除病变组织既要彻底，又不能损伤正常组织。在腔道器官周围手术时，由于不是直接显示，往往需要触摸辨认腔道器官的走行和位置，手术时常很麻烦，即便是做到小心，也难以避免不误伤腔道器官。

本实用新型的目的在于提供一种能在外科手术中准确辨认腔道器官与病变组织的医用发光导管。

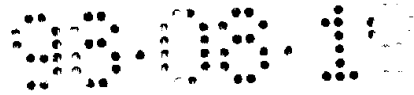
本实用新型是这样实现的，它由透明外管与光导纤维构成，光导纤维固定在透明外管内，导管发光段则由光导纤维之端点所组成。

下面结合附图和实施例对本实用新型作详细描述。

图 1 为本实用新型之结构示意图。

本实用新型由透明外管(1)与光导纤维(2)构成，光导纤维(2)固定在透明外管(1)内，导管发光段则由光导纤维(2)之端点所组成，据此可制成发光导尿管、发光输尿管导管、发光胆道导管或外科手术用的医用发光导管。

如发光导尿管用于保留尿道前列腺切除术中，将其插入尿道，在



沿尿道外切除前列腺组织时，透过尿道壁通过光亮的多少来准确地掌握切开的深度，当达到尿道壁时可见到透过的光亮，以保证彻底切除前列腺组织而又不损伤尿道，手术时很方便。

发光输尿管导管用于腹部手术或输尿管手术中，将其插入输尿管内使其成为一条光亮的管道而清楚地显示出来，术中很容易发现或寻找输尿管。

发光胆道导管用于肝胆外科手术中胆道的辨认，如肝内胆管显露与切开时，需要与肝内血管相区别，切开胆管时不会损伤肝内血管。

本实用新型用于外科手术中，很容易将腔道器官与病变组织区别开来，方便临床医生准确、快速地进行手术，避免损伤腔道器官及正常组织。

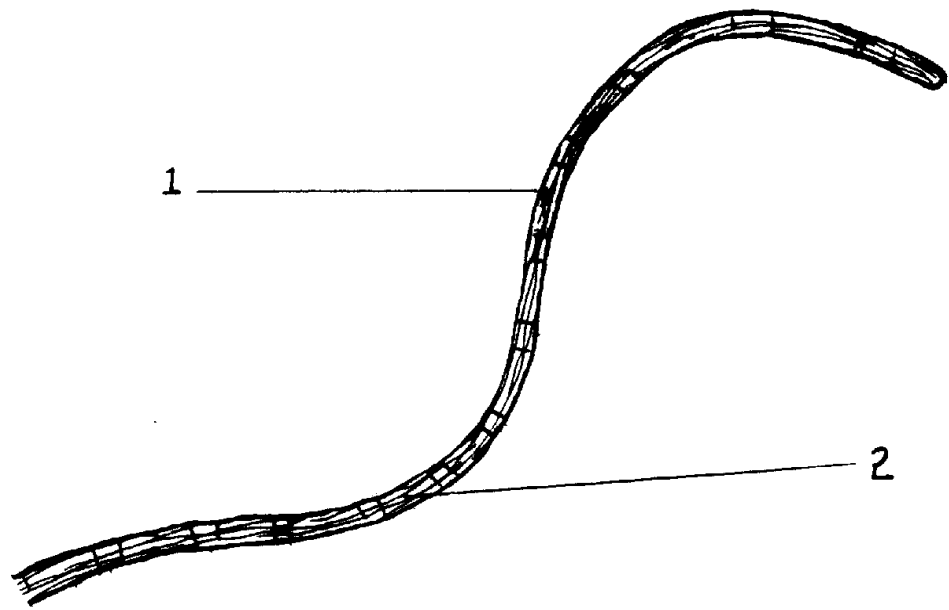
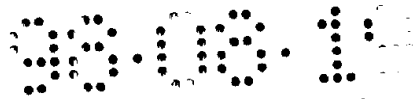


图 1