

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.  
*A61B 1/005 (2006.01)*  
*A61B 1/06 (2006.01)*



# [12] 发明专利申请公布说明书

[21] 申请号 200710173205.X

[43] 公开日 2009 年 7 月 1 日

[11] 公开号 CN 101467863A

[22] 申请日 2007.12.26  
[21] 申请号 200710173205.X  
[71] 申请人 上海浦济光学技术有限公司  
地址 200023 上海市卢湾区五里桥路 219 号  
411 室  
[72] 发明人 林楚娟

权利要求书 1 页 说明书 1 页

## [54] 发明名称

一种新型弯管内窥镜

## [57] 摘要

本发明涉及一种新型弯管内窥镜，包括内管、外管，各操作部分联接的插接结构。接头和镜管及导向管成 22 度角度连接即可产生弯距，符合人体机理，操作更为方便。外管为内外两层双壁管，在所述外管顶端的内外壁之间装置一排环形点状光源，作为内窥镜的冷光源，点状光源之间并联连接，其两电极与电源连接。这种新型弯管内窥镜兼备了硬性镜的插入性和光学性与软性镜能适应宫腔形态的各自优点，并且省去了外部光源及笨重的电缆，简化了设备构成，方便了医务人员的现场使用。

1、一种新型弯管内窥镜，包括内管、外管、各操作部分联接的插接结构。其特征在于接头和镜管及导向管成 22 度角度连接即可产生弯距，符合人体机理。

2、如权利要求 1 所述的新型弯管内窥镜，其特征在于外管顶端的外壁之间装置一排环形点状冷光源。

3、如权利要求 1 所述的新型弯管内窥镜，其特征在于点状冷光源之间并联连接，电源为内置电池。

## 一种新型弯管内窥镜

### 技术领域

本发明涉及一种医用的新型弯管内窥镜。

### 背景技术

内窥镜是一种光学仪器，从它的出现到现在已经有 200 年的历史了。随着先进科学技术的迅速发展，内窥镜的种类和水平也有了突飞猛进的进展，已经从硬管镜和纤维内窥镜发展到电子内窥镜和超声电子镜。六十年代后期，光导纤维制作技术作为一门新的科技问世以后，很快就被应用在医疗设备方面，由于光导纤维传导光的能力和质量特别好，而且具有柔韧性，可以弯曲，适合制作可以软性的内窥镜。目前，国内外采用的内窥镜一般有直管与弯管之分。采用弯管设计，符合人体机理，操作方便，可以对宫腔镜进行活检、取异物等手术和检查。另外，进入人体的内窥镜观察体内需要光源，而红外光的热量对人体尤其对粘膜能产生足够的能量使其灼伤，因此要求光源必须是冷光源，同时必需有一根较重的光缆连接，移动不便，使用时有一种沉重的拖带感。

### 发明内容

本发明涉及一种新型弯管内窥镜，包括内管、外管，各操作部分联接的插接结构。接头和镜管及导向管成 22 度角度连接即可产生弯距，符合人体机理，操作更为方便。外管为内外两层双壁管，在所述外管顶端的内外壁之间装置一排环形点状光源，作为内窥镜的冷光源，点状光源之间并联连接，其两电极与电源连接。这种新型弯管内窥镜兼备了硬性镜的插入性和光学性与软性镜能适应宫腔形态的各自优点，并且省去了外部光源及笨重的电缆，简化了设备构成，方便了医务人员的现场使用。

### 具体实施方式

以下为进一步阐述本发明：

本发明的内窥镜由外管、内管、电线、光导纤维、点状光源、接头组成。接头和镜头管和导向管成 22 度连接成弯距。内管装在外管里面，二者之间有光导纤维，内管与外管的接口部分排有点状冷光源，电源为内置电池。

专利名称(译)	一种新型弯管内窥镜		
公开(公告)号	<a href="#">CN101467863A</a>	公开(公告)日	2009-07-01
申请号	CN200710173205.X	申请日	2007-12-26
[标]发明人	林楚娟		
发明人	林楚娟		
IPC分类号	A61B1/005 A61B1/06		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a> <a href="#">SIPO</a>		

#### 摘要(译)

本发明涉及一种新型弯管内窥镜，包括内管、外管，各操作部分联接的插接结构。接头和镜管及导向管成22度角度连接即可产生弯距，符合人体机理，操作更为方便。外管为内外两层双壁管，在所述外管顶端的内外壁之间装置一排环形点状光源，作为内窥镜的冷光源，点状光源之间并联连接，其两电极与电源连接。这种新型弯管内窥镜兼备了硬性镜的插入性和光学性与软性镜能适应宫腔形态的各自优点，并且省去了外部光源及笨重的电缆，简化了设备构成，方便了医务人员的现场使用。