



[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 200420089586.5

[45] 授权公告日 2005 年 8 月 24 日

[11] 授权公告号 CN 2719215Y

[22] 申请日 2004.8.19

[21] 申请号 200420089586.5

[73] 专利权人 徐天松

地址 311501 浙江省桐庐县思源路 188 号桐
庐经济技术开发区尖端内窥镜公司

[72] 设计人 徐天松

[74] 专利代理机构 杭州天欣专利事务所

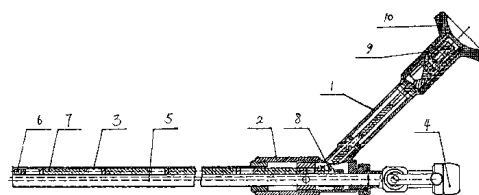
代理人 陈 红

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 3 页

[54] 实用新型名称 斜视腹腔镜

[57] 摘要

本实用新型公开了一种用于引入外科手术开口的斜视腹腔镜。本实用新型克服了现有技术中的腹腔镜长度太长、占用的空间大、不方便观察和进行手术操作的缺点。它主要由镜管、物镜系统、转象系统、器械通道、器械通道的接头、光缆接头、阀门、镜体、棱镜、目端接管、目镜系统和目镜罩组成，其中目端接管倾斜安装在镜体的侧壁上。其优点是缩短了整个腹腔镜的长度，减小了其所占用的空间，同时更便于进行手术观察及操作，使其可以同时适用于软硬性的手术器械。



1、一种斜视腹腔镜，包括镜管、物镜系统、转象系统、器械通道、器械通道的接头、光缆接头、阀门、镜体、棱镜、目端接管、目镜系统和目镜罩，其特征是：所述目端接管倾斜安装在镜体的侧壁上。

2、根据权利要求1所述的斜视腹腔镜，其特征是：所述器械通道的接头安装在镜体的端口上。

3、根据权利要求1所述的斜视腹腔镜，其特征是：所述光缆接头水平安装在镜体的侧壁上。

4、根据权利要求1所述的斜视腹腔镜，其特征是：所述阀门水平安装在镜体的侧壁上。

斜视腹腔镜

技术领域

本实用新型涉及一种外科手术用的医疗器械，特别涉及一种用于引入外科手术开口的腹腔镜。

背景技术

在现有技术中，腹腔镜的目端接管 1' 往往直接安装在镜体 2' 的端口上，从而使腹腔镜的整个目视系统成为上述镜体 2' 及镜管 3' 的延伸体。显然，这种腹腔镜的缺点是长度太长，需要占用较大的空间，不方便进行手术操作。另外，由于目端接管 1' 是水平延伸安装在镜体 2' 上，因此器械通道的接头 4' 只能安装在镜管 2' 的侧壁上，造成器械通道的接头 4' 与器械通道的交接处形成一个转角，以致这种腹腔镜只能适用于软性的手术器械，而不能用于硬性的手术器械，从而限制了该腹腔镜的使用范围。

发明内容

本实用新型所要解决的技术问题是提供一种结构合理、紧凑、能减小所占空间的更便于观察和操作的斜视腹腔镜。

本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是：该斜视腹腔镜主要包括镜管、物镜系统、转象系统、器械通道、器械通道的接头、光缆接头、阀门、镜体、棱镜、目端接管、目镜系统和目镜罩，其中，目端接管倾斜安装在镜体的侧壁上。

本实用新型所述器械通道的接头安装在镜体的端口上。

本实用新型所述光缆接头水平安装在镜体的侧壁上。

本实用新型所述阀门水平安装在镜体的侧壁上。

本实用新型与现有技术相比，其优点是：（1）由于目端接管倾斜安装在镜体的侧壁上，因此缩短了整个腹腔镜的长度，减小了其所占用的空间，同时更便于进行手术观察；（2）由于器械通道的接头可以直接安装在镜体的端口上，因此器械通道的入口不再有转角，即使是硬性的手术器械也能进入该器械通道；（3）由于光缆接头和阀门水平安装在镜体上，使得操作更方便。

附图说明

下面结合附图来进一步详细说明本实用新型。

图 1 是现有技术中的腹腔镜的局部剖视结构示意图；

图 2 是本实用新型斜视腹腔镜的局部剖视结构示意图；

图 3 是图 2 的俯视局部剖视图。

具体实施方式

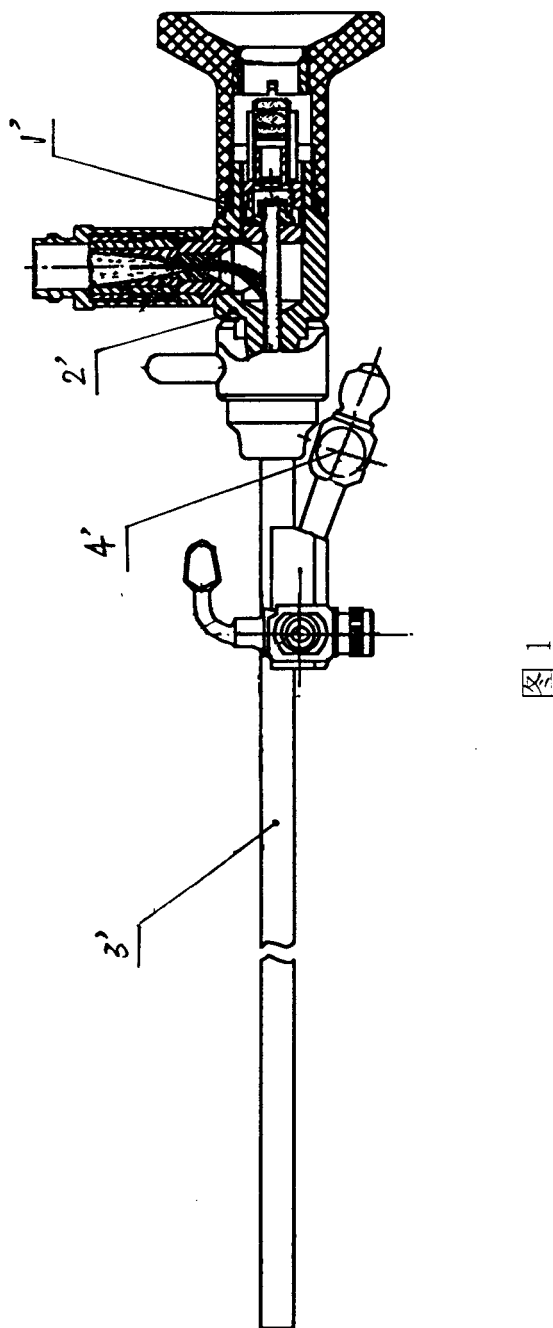
参看图2和图3,本实施例的斜视腹腔镜主要由镜管3、物镜系统6、转象系统7、器械通道5、器械通道的接头4、光缆接头11、阀门12、镜体2、棱镜8、目端接管1、目镜系统9和目镜罩10组成。

其中,物镜系统6和转象系统7均由多组镜片组成,它们都位于镜管3内,且沿着水平方向顺序排列。棱镜8位于镜体2内通向目端接管1的转弯处。另参看图3,光缆接头11和阀门12被水平安装在镜体2的侧壁上。这种安装方式使本实施例的斜视腹腔镜所占用的空间减小,而且由于它们位于镜体2的侧面,因而操作起来也更容易。由物镜系统6收集到的倒像经转象系统7后转换成正像,再传递给目镜系统9以便观察。

本实施例的斜视腹腔镜的目端接管1是倾斜安装在镜体2的侧壁上的,它与现有技术中目端接管1'平行延伸安装在镜体2'上的方式相比较,缩短了整个腹腔镜的长度,减小了其所占用的空间,因此结构更加合理、紧凑。另外,由于整个目镜系统9呈现为向上倾斜的状态,因此也更便于进行手术观察。

器械通道5也在镜管3内,且与物镜系统6和转象系统7的所处通道平行。

值得一提的是,上述目端接管1的安装方式使得器械通道的接头4可能直接安装在镜体2的端口上,从而使器械通道5的入口不再有转角,整个器械通道5包括其入口呈现为一条直的通道,因此,在进行外科手术时,既方便软性的手术器械的进入,又方便硬性的手术器械的进入。



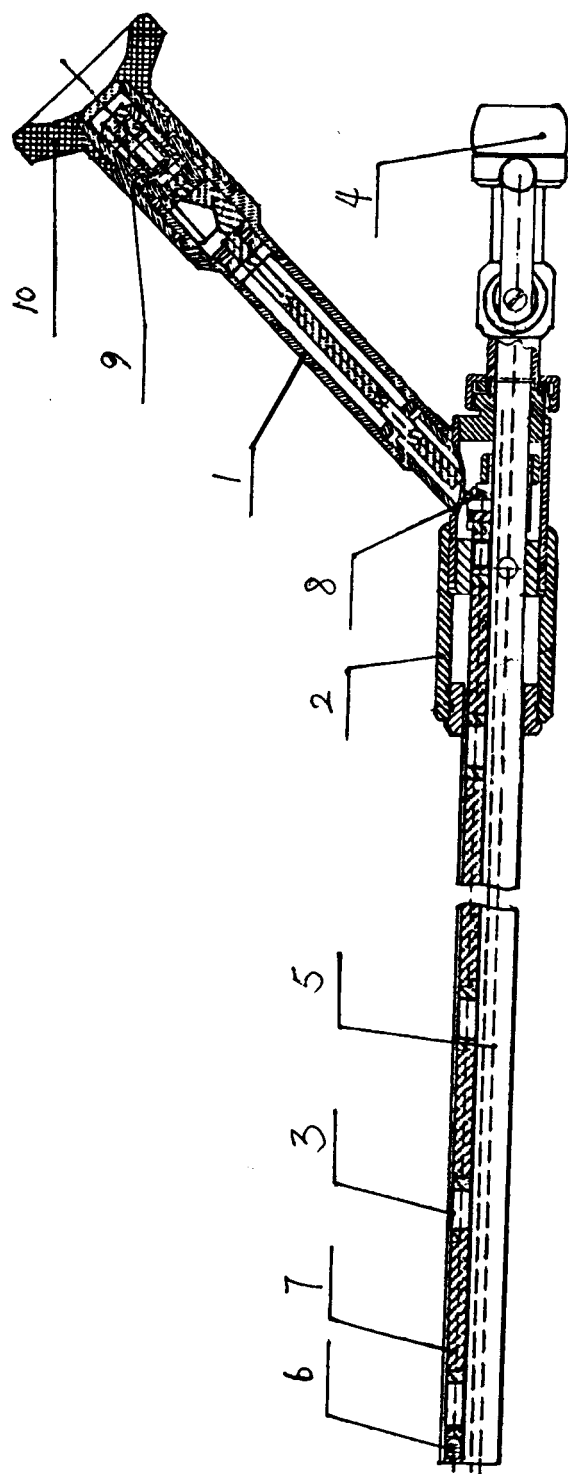


图 2

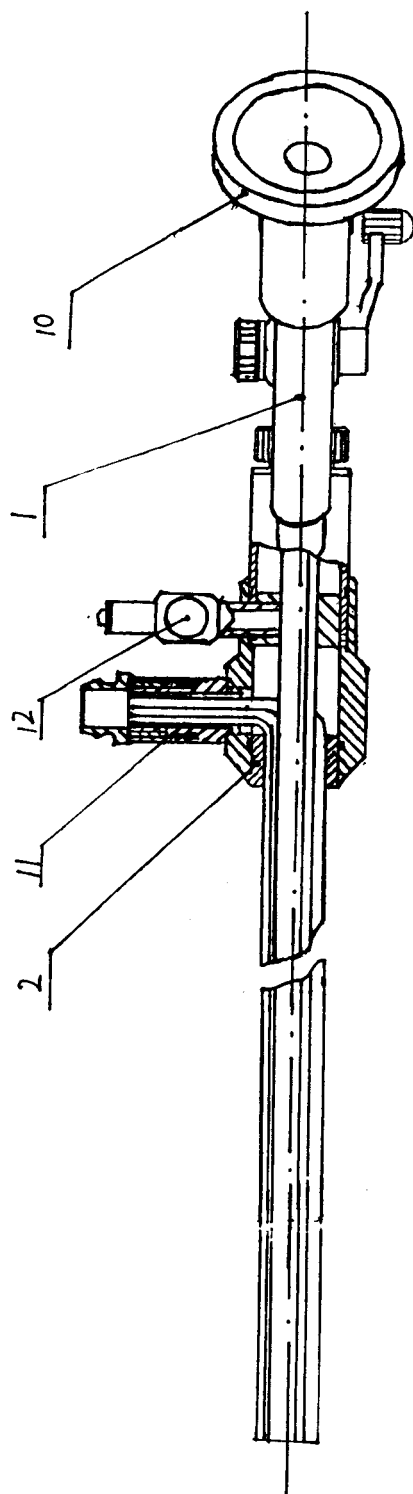


图 3

专利名称(译)	斜视腹腔镜		
公开(公告)号	CN2719215Y	公开(公告)日	2005-08-24
申请号	CN200420089586.5	申请日	2004-08-19
[标]申请(专利权)人(译)	徐天松		
申请(专利权)人(译)	徐天松		
当前申请(专利权)人(译)	徐天松		
[标]发明人	徐天松		
发明人	徐天松		
IPC分类号	A61B1/313		
代理人(译)	陈红		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种用于引入外科手术开口的斜视腹腔镜。本实用新型克服了现有技术中的腹腔镜长度太长、占用的空间大、不方便观察和进行手术操作的缺点。它主要由镜管、物镜系统、转象系统、器械通道、器械通道的接头、光缆接头、阀门、镜体、棱镜、目端接管、目镜系统和目镜罩组成，其中目端接管倾斜安装在镜体的侧壁上。其优点是缩短了整个腹腔镜的长度，减小了其所占用的空间，同时更便于进行手术观察及操作，使其可以同时适用于软硬性的手术器械。

