



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208259676 U

(45)授权公告日 2018.12.21

(21)申请号 201721053039.5

(22)申请日 2017.08.22

(73)专利权人 桐庐优视医疗器械有限公司

地址 311500 浙江省杭州市桐庐县县城尖
端路112号

(72)发明人 徐志军 徐志明 徐小明 向开洪
徐展 郎军飞

(74)专利代理机构 杭州华知专利事务所(普通
合伙) 33235

代理人 龙湖浩

(51)Int.Cl.

A61B 1/07(2006.01)

A61B 1/05(2006.01)

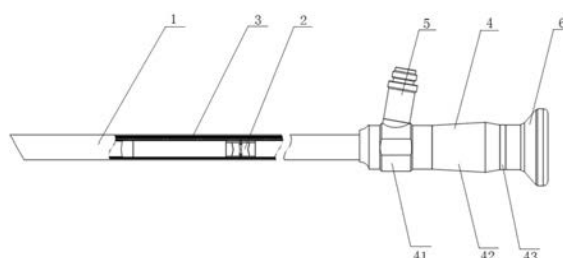
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种高清腹腔内窥镜

(57)摘要

本实用新型涉及医疗器械领域,尤其涉及一种高清腹腔内窥镜,包括镜管、光学系统、光纤、镜体以及导光束接头,所述镜管包括由外向内依次套设的镜外管、镜中管以及镜内管,所述光纤设于镜外管与镜中管之间且一端与导光束接头连接,所述光学系统设于镜内管内,所述镜体连接镜管的一端,所述导光束接头与镜体导通连接。本实用新型的有益效果是:镜管由外管、中管和内管三根镜管组成,三层镜管的设计在装入光纤时更方便快捷,镜内管能独立拆卸从而方便了光学配件的装配,并且对光学系统的外部温度隔绝能力更强;镜体部分可拆卸,方便组装以及维修。



1. 一种高清腹腔内窥镜,其特征在于:包括镜管、光学系统、光纤、镜体以及导光束接头,所述镜管包括由外向内依次套设的镜外管、镜中管以及镜内管,所述光纤设于镜外管与镜中管之间且一端与导光束接头连接,所述光学系统设于镜内管内,所述镜体连接镜管的一端,所述导光束接头与镜体导通连接。

2. 根据权利要求1所述的高清腹腔内窥镜,其特征在于:所述镜体的一端连接有目镜罩,所述目镜罩与摄像头相连接。

3. 根据权利要求1所述的高清腹腔内窥镜,其特征在于:所述镜体包括依次套接的第一镜体、第二镜体以及第三镜体,所述第一镜体一端与镜管套接,第一镜体的上方与镜体导通连接,所述第三镜体与目镜罩套接。

4. 根据权利要求3所述的高清腹腔内窥镜,其特征在于:所述第一镜体的两侧设有切面。

一种高清腹腔内窥镜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械领域,尤其涉及一种高清腹腔内窥镜。

背景技术

[0002] 现有内窥镜镜管由内外两根镜管组成,光学系统镜片等配件直径尺寸设计较大,从而使得装入的光纤数量较少,影响了内窥镜的显色指数、照明体光效等光学性能指标。两层镜管的设计在装配中难度较大,并且对光学系统的外部温度隔绝能力较弱。

发明内容

[0003] 为了解决上述问题,本实用新型提供了一种由内、中、外三根镜管组成的高清腹腔内窥镜。

[0004] 一种高清腹腔内窥镜,包括镜管、光学系统、光纤、镜体以及导光束接头,所述镜管包括由外向内依次套设的镜外管、镜中管以及镜内管,所述光纤设于镜外管与镜中管之间且一端与导光束接头连接,所述光学系统设于镜内管内,所述镜体连接镜管的一端,所述导光束接头与镜体导通连接。

[0005] 优选的,所述镜体的一端连接有目镜罩,所述目镜罩与摄像头相连接。

[0006] 优选的,所述镜体包括依次套接的第一镜体、第二镜体以及第三镜体,所述第一镜体一端与镜管套接,第一镜体的上方与镜体导通连接,所述第三镜体与目镜罩套接。

[0007] 优选的,所述第一镜体的两侧设有切面。

[0008] 本实用新型的有益效果是:镜管由外管、中管和内管三根镜管组成,三层镜管的设计在装入光纤时更方便快捷,镜内管能独立拆卸从而方便了光学配件的装配,并且对光学系统的外部温度隔绝能力更强;镜体部分可拆卸,方便组装以及维修。

附图说明

[0009] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步详细的说明。

[0010] 图1是本实用新型整体结构示意图;

[0011] 图2是本实用新型镜管的结构示意图。

具体实施方式

[0012] 以下结合附图,对本实用新型的技术方案作进一步的描述,但本实用新型并不限于这些实施例。

[0013] 如图1所示,一种高清腹腔内窥镜,包括镜管1、光学系统2、光纤3、镜体4以及导光束接头5。

[0014] 结合附图2,镜管包括由外向内依次套设的镜外管11、镜中管12以及镜内管13,所述光纤设于镜外管与镜中管之间且一端与导光束接头连接,所述光学系统设于镜内管内,所述镜体连接镜管的一端,所述导光束接头与镜体导通连接,导光束接头连接医用冷光源

导光束。三层镜管的设计在装入光纤时更方便快捷,镜内管能独立拆卸从而方便了光学配件的装配,并且对光学系统的外部温度隔绝能力更强。

[0015] 镜体包括依次套接的第一镜体41、第二镜体42以及第三镜体43,所述第一镜体一端与镜管套接,第一镜体的上方与镜体导通连接,第一镜体的两侧设有切面,所述第三镜体与目镜罩6套接,目镜罩连接摄像系统的摄像头。第一镜体、第二镜体以及第三镜体可拆卸连接,方便组装及维修。第一镜体的两侧设有切面具有防滑的作用。

[0016] 本实用新型所属技术领域的技术人员可以对所描述的具体实施例做各种各样的修改或补充或采用类似的方式替代,但并不会偏离本实用新型的精神或者超越所附权利要求书所定义的范围。

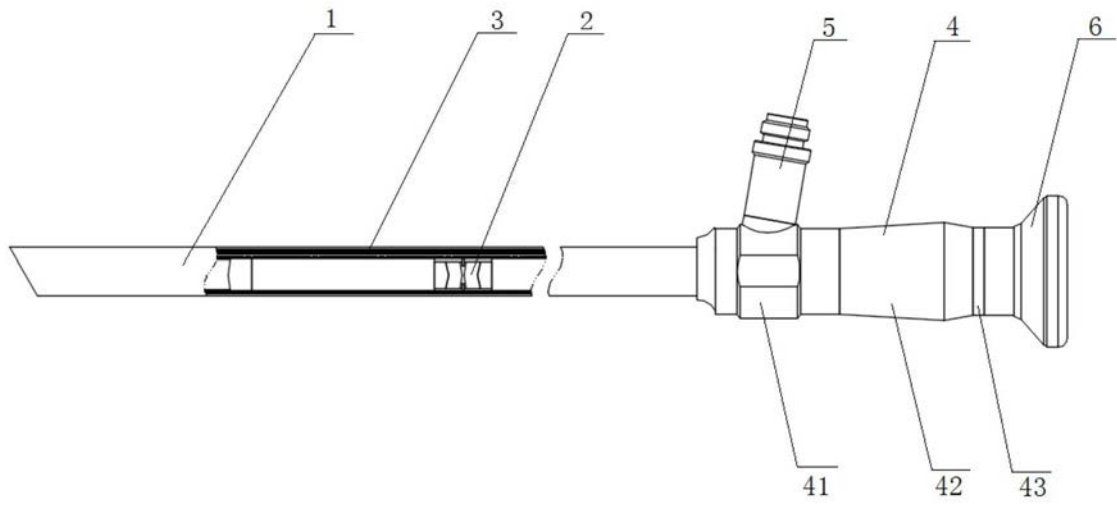


图1

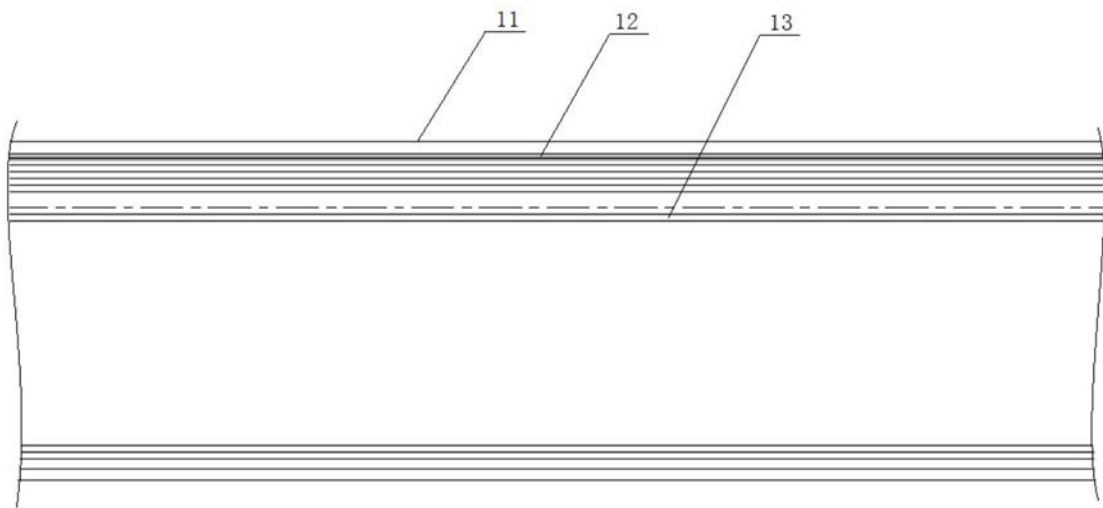


图2

专利名称(译)	一种高清腹腔内窥镜		
公开(公告)号	CN208259676U	公开(公告)日	2018-12-21
申请号	CN201721053039.5	申请日	2017-08-22
[标]申请(专利权)人(译)	桐庐优视医疗器械有限公司		
申请(专利权)人(译)	桐庐优视医疗器械有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	桐庐优视医疗器械有限公司		
[标]发明人	徐志军 徐志明 徐小明 向开洪 徐展 郎军飞		
发明人	徐志军 徐志明 徐小明 向开洪 徐展 郎军飞		
IPC分类号	A61B1/07 A61B1/05		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型涉及医疗器械领域，尤其涉及一种高清腹腔内窥镜，包括镜管、光学系统、光纤、镜体以及导光束接头，所述镜管包括由外向内依次套设的镜外管、镜中管以及镜内管，所述光纤设于镜外管与镜中管之间且一端与导光束接头连接，所述光学系统设于镜内管内，所述镜体连接镜管的一端，所述导光束接头与镜体导通连接。本实用新型的有益效果是：镜管由外管、中管和内管三根镜管组成，三层镜管的设计在装入光纤时更方便快捷，镜内管能独立拆卸从而方便了光学配件的装配，并且对光学系统的外部温度隔绝能力更强；镜体部分可拆卸，方便组装以及维修。

