



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204363948 U

(45) 授权公告日 2015. 06. 03

(21) 申请号 201420843674. 3

(22) 申请日 2014. 12. 26

(73) 专利权人 董家鸿

地址 100853 北京市海淀区复兴路 28 号中
国人民解放军总医院肝胆外科

(72) 发明人 董家鸿 王宪强 刘洋

(74) 专利代理机构 北京市诚辉律师事务所
11430

代理人 郎坚

(51) Int. Cl.

A61B 1/313(2006. 01)

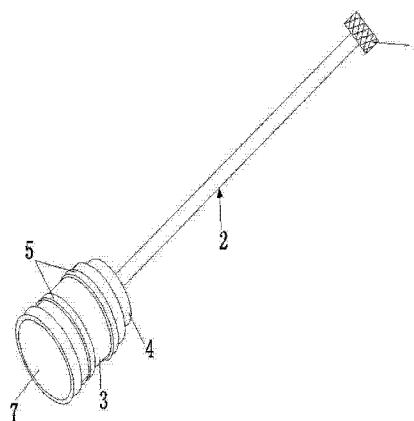
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种预防镜头结雾的腹腔镜

(57) 摘要

一种预防镜头结雾的腹腔镜,包括手柄、细杆、紧固件和保温装置,细杆末端设置有手柄,首部设置有镜头和保温装置,保温装置设置在近镜头与远镜头之间,保温装置两端设置有紧固件,保温装置外部设置有电加热带,电加热带一端连接有电池。本实用新型的有益效果是:可以有效的对镜头进行加热,避免擦拭镜头对镜头造成的损伤,减少镜头结雾对手术进程的延误,保温装置在使用前进行消毒,保证了仪器的清洁,并且腹腔镜使用的材料不会阻碍 X 射线,增大成像视野,提高了手术的效率。



1. 一种预防镜头结雾的腹腔镜,其特征在于,包括手柄(1)、细杆(2)、紧固件(5)和保温装置(3),细杆(2)末端设置有手柄(1),细杆首部设置有镜头和保温装置(3),保温装置(3)设置在近镜头(4)与远镜头(7)之间,保温装置(3)两端设置有紧固件(5),保温装置(3)外部设置有电加热带(6),电加热带(6)一端连接有电池(8)。

2. 如权利要求1所述的预防镜头结雾的腹腔镜,其特征在于,所述手柄(1)上设置有花纹。

3. 如权利要求1所述的预防镜头结雾的腹腔镜,其特征在于,所述紧固件(5)大小可调。

4. 如权利要求1所述的预防镜头结雾的腹腔镜,其特征在于,所述电加热带(6)具有粘性。

5. 如权利要求1或4所述的预防镜头结雾的腹腔镜,其特征在于,所述保温装置(3)中填充蛭石。

6. 如权利要求1所述的预防镜头结雾的腹腔镜,其特征在于,所述细杆(2)采用的是聚氨酯材料。

一种预防镜头结雾的腹腔镜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及用于腹腔镜,尤其涉及一种预防镜头结雾的腹腔镜。

背景技术

[0002] 在腹腔镜手术中,腹腔镜结雾仍然是一个令人烦扰的问题,这几乎是所有的冷镜和光学表面在温暖潮湿的环境中都会遇到的问题。腹腔镜结雾后会影响手术的进行。目前解决这一问题的方法一般是擦拭腹腔镜镜头,但这样会对镜头造成损伤,缩短腹腔镜的使用寿命。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服现有技术中的不足之处,提供了一种预防镜头结雾的腹腔镜。

[0004] 为了达到上述目的,本实用新型是通过以下技术方案实现的:

[0005] 一种预防镜头结雾的腹腔镜,包括手柄、细杆、紧固件和保温装置,细杆末端设置有手柄,首部设置有镜头和保温装置,保温装置设置在近镜头与远镜头之间,保温装置两端设置有紧固件,保温装置外部设置有电加热带,电加热带一端连接有电池。

[0006] 进一步所述手柄上设置有花纹,紧固件大小可调,以便适应不同直径的镜头,电加热带具有粘性,以便牢固固定于保温装置上。保温装置中填充蛭石,细杆采用的是聚氨酯材料,这样不会阻碍射线。

[0007] 本实用新型具有以下有益效果:

[0008] 本实用新型的预防镜头结雾的腹腔镜,可以有效的对镜头进行加热,避免擦拭镜头对镜头造成的损伤,减少镜头结雾对手术进程的延误,保温装置在使用前进行消毒,保证了仪器的清洁,并且腹腔镜使用的材料不会阻碍 X 射线,增大成像视野,提高了手术的效率。

附图说明

[0009] 图 1 为本实用新型所提供的腹腔镜结构图。

[0010] 图 2 为本实用新型所提供的腹腔镜的整体外观图。

[0011] 符号说明:

[0012] 1:手柄 2:细杆 3:保温装置 4:近镜头 5:紧固件

[0013] 6:电加热带 7:远镜头 8:电池

具体实施方式

[0014] 以下结合附图和实施例对本实用新型作进一步的描述。

[0015] 作为本实用新型的一种实施方式,参阅图 1、图 2,一种预防镜头结雾的腹腔镜,包括手柄 1、细杆 2、紧固件 5 和保温装置 3,细杆 2 末端设置有手柄 1,首部设置有镜头和保温

装置 3,保温装置 3 设置在近镜头 4 与远镜头 7 之间,保温装置 3 两端设置有紧固件 5,保温装置 3 外部设置有电加热带 6,电加热带 6 一端连接有电池 8。

[0016] 进一步所述手柄 1 上设置有花纹,紧固件 5 大小可调,以便适应不同直径的镜头,电加热带 6 具有粘性,以便牢固固定于保温装置 3 上。保温装置 3 采用的是保温材料蛭石,细杆 2 采用的是聚氨酯材料,这样不会阻碍射线。

[0017] 在腹腔手术中,腹腔镜镜头伸入人体内经常会发生结雾现象,需要保持清晰,进行手术准备工作时使用该仪器,由电池 8 提供电流,电加热带 6 将电流引导至保温装置 3 上,使保温装置 3 保持在 35℃ 和 60℃ 之间,温度通过电加热带 3 电阻和电池功率来控制,这样的温度可以保持腹腔镜的近镜头 4 和远镜头 7 的温度都高于环境与人体的温度,镜头不会结雾,保证手术所需的清晰度,腹腔镜的细杆 2 采用的是聚氨酯材料,不会阻碍射线,避免阻碍 X 射线的成像视野,并且手柄 1 上设置有花纹,增大人手与手柄 1 的摩擦力,防止脱落。

[0018] 综上所述,本实用新型仅对预防镜头结雾的腹腔镜的一个实施例进行了说明,但是本实用新型不限于此,本领域技术人员应当知道,在不脱离本实用新型的权利要求书所记载的保护范围的情况下可进行任意变更和修改。

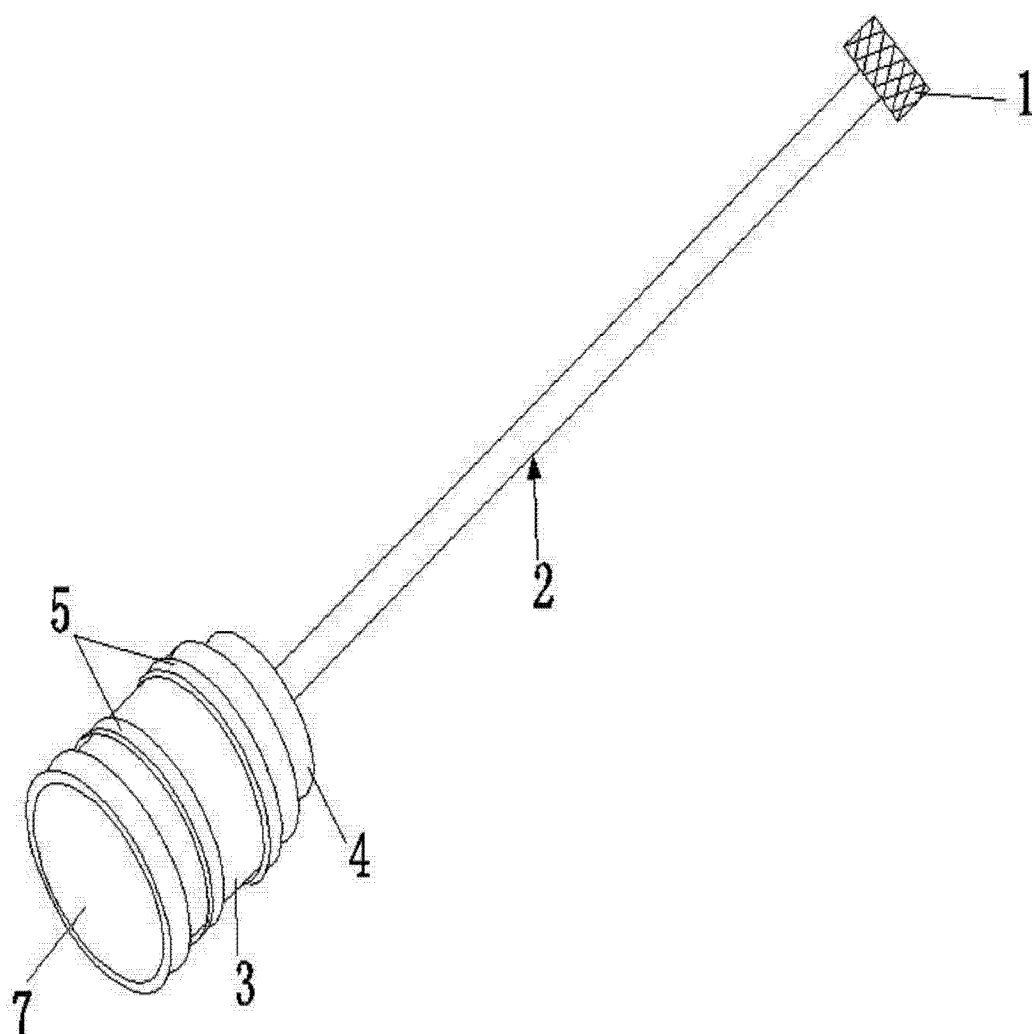


图 1

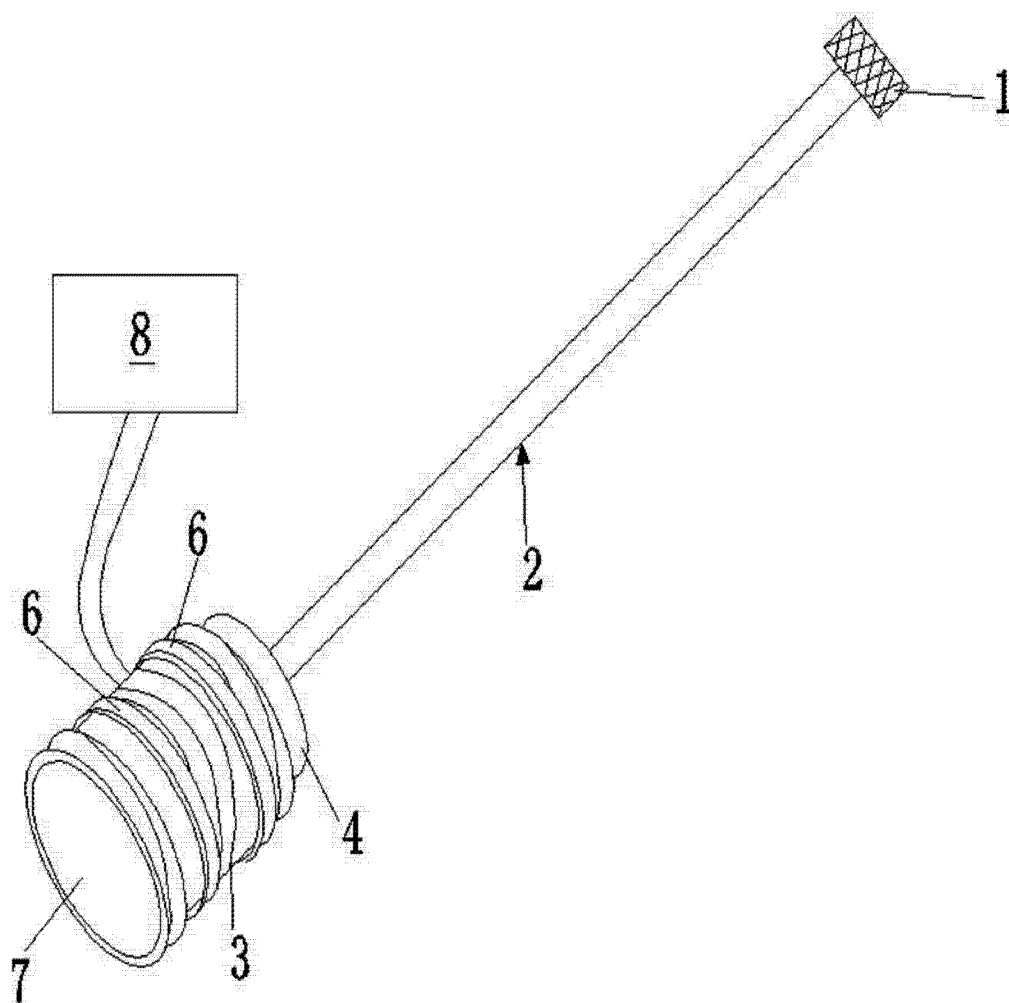


图 2

专利名称(译)	一种预防镜头结雾的腹腔镜		
公开(公告)号	CN204363948U	公开(公告)日	2015-06-03
申请号	CN201420843674.3	申请日	2014-12-26
[标]申请(专利权)人(译)	董家鸿		
申请(专利权)人(译)	董家鸿		
当前申请(专利权)人(译)	董家鸿		
[标]发明人	董家鸿 王宪强 刘洋		
发明人	董家鸿 王宪强 刘洋		
IPC分类号	A61B1/313		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

一种预防镜头结雾的腹腔镜，包括手柄、细杆、紧固件和保温装置，细杆末端设置有手柄，首部设置有镜头和保温装置，保温装置设置在近镜头与远镜头之间，保温装置两端设置有紧固件，保温装置外部设置有电加热带，电加热带一端连接有电池。本实用新型的有益效果是：可以有效的对镜头进行加热，避免擦拭镜头对镜头造成的损伤，减少镜头结雾对手术进程的延误，保温装置在使用前进行消毒，保证了仪器的清洁，并且腹腔镜使用的材料不会阻碍X射线，增大成像视野，提高了手术的效率。

