



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205433623 U

(45) 授权公告日 2016. 08. 10

(21) 申请号 201521071634. 2

(22) 申请日 2015. 12. 21

(73) 专利权人 杭州好克光电仪器有限公司

地址 311201 浙江省杭州市萧山区所前工业
区新达路9号

(72) 发明人 陆欣荣 周燕

(74) 专利代理机构 杭州杭诚专利事务所有限公
司 33109

代理人 俞润体 沈相权

(51) Int. Cl.

A61B 1/00(2006. 01)

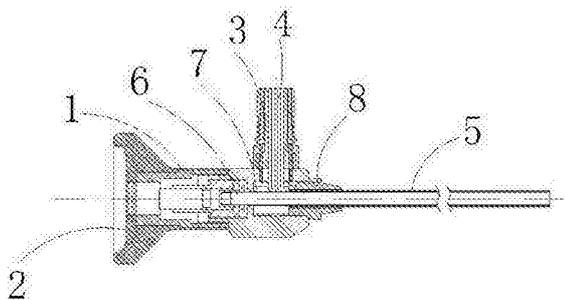
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种可用于高温高压灭菌的内窥镜结构

(57) 摘要

本实用新型涉及一种内窥镜, 本设备适合医院外科使用。包括把持系统镜体, 所述的把持系统镜体的左侧端设有把持位, 所述的把持系统镜体的上部设有照明系统端, 所述的照明系统端中设有照明系统光纤束, 所述的把持系统镜体的右端设有插入组件。一种可用于高温高压灭菌的内窥镜结构有助于减少手术时间, 降低手术风险, 有利于手术顺利完成。



1.一种可用于高温高压灭菌的内窥镜结构,其特征在于:包括把持系统镜体(1),所述的把持系统镜体(1)的左侧端设有把持位(2),所述的把持系统镜体(1)的上部设有照明系统端(3),所述的照明系统端(3)中设有照明系统光纤束(4),所述的把持系统镜体(1)的右侧端设有插入组件;

所述的插入组件包括外管(5),所述的外管(5)中设有内管(6),所述的内管(6)的左侧端伸入至把持系统镜体(1)内,所述的内管(6)与把持系统镜体(1)通过联接端(7)相定位,所述的外管(5)通过锁紧螺母(8)与把持系统镜体(1)相固定;

所述的照明系统光纤束(4)的底部伸至内管(6)的外壁。

2.根据权利要求1所述的一种可用于高温高压灭菌的内窥镜结构,其特征在于:所述的照明系统端(3)与把持系统镜体(1)呈垂直插接状分布,所述的联接端(7)为焊接位。

一种可用于高温高压灭菌的内窥镜结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种内窥镜,尤其涉及一种可用于高温高压灭菌的内窥镜结构,本设备适合医院外科使用。

背景技术

[0002] 内窥镜在高温高压(高温高压是指2个大气压,134℃环境)灭菌时,有4个部位容易让水蒸汽进入。镜子前端,目镜端,光纤束,镜体与目镜端的联接部位。早先的技术,这4个部位是通过胶粘剂来解决密封问题,随着消毒灭菌的要求的提高,用胶来解决密封问题已不可靠,因胶在2个大气压,134℃环境下易老化,密封失效。从现有的资料中可知道,镜子前端,目镜端,镜体与目镜端的联接处可用焊接方式解决密封。光纤束04到目前只能用胶来密封联接。高温高压蒸汽通过光纤束进入内窥镜内,内窥镜的密封可靠性下降。

实用新型内容

[0003] 本实用新型主要是解决现有技术中存在的不足,提供一种结构紧凑,大幅度提高灭菌效果的一种可用于高温高压灭菌的内窥镜结构。

[0004] 本实用新型的上述技术问题主要是通过下述技术方案得以解决的:

[0005] 一种可用于高温高压灭菌的内窥镜结构,包括把持系统镜体,所述的把持系统镜体的左侧端设有把持位,所述的把持系统镜体的上部设有照明系统端,所述的照明系统端中设有照明系统光纤束,所述的把持系统镜体的右侧端设有插入组件;

[0006] 所述的插入组件包括外管,所述的外管中设有内管,所述的内管的左侧端伸入至把持系统镜体内,所述的内管与把持系统镜体通过联接端相定位,所述的外管通过锁紧螺母与把持系统镜体相固定;

[0007] 所述的照明系统光纤束的底部伸至内管的外壁。

[0008] 作为优选,所述的照明系统端与把持系统镜体呈垂直插接状分布,所述的联接端为焊接位。

[0009] 使内窥镜成为真正可高温高压灭菌的内窥镜,内窥镜在高温高压(高温高压是指2个大气压,134℃环境)灭菌时的密封可靠性大幅提高。

[0010] 本实用新型提供的一种可用于高温高压灭菌的内窥镜结构,有助于减少手术时间,降低手术风险,有利于手术顺利完成。

附图说明

[0011] 图1是本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0012] 下面通过实施例,结构附图,对本实用新型的技术方案作进一步具体的说明。

[0013] 实施例1:如图1所示,一种可用于高温高压灭菌的内窥镜结构,包括把持系统镜体

1,所述的把持系统镜体1的左侧端设有把持位2,所述的把持系统镜体1的上部设有照明系统端3,所述的照明系统端3中设有照明系统光纤束4,所述的把持系统镜体1的右侧端设有插入组件;

[0014] 所述的插入组件包括外管5,所述的外管5中设有内管6,所述的内管6的左侧端伸入至把持系统镜体1内,所述的内管6与把持系统镜体1通过联接端7相定位,所述的外管5通过锁紧螺母8与把持系统镜体1相固定;

[0015] 所述的照明系统光纤束4的底部伸至内管6的外壁。

[0016] 所述的照明系统端3与把持系统镜体1呈垂直插接状分布,所述的联接端7为焊接位。

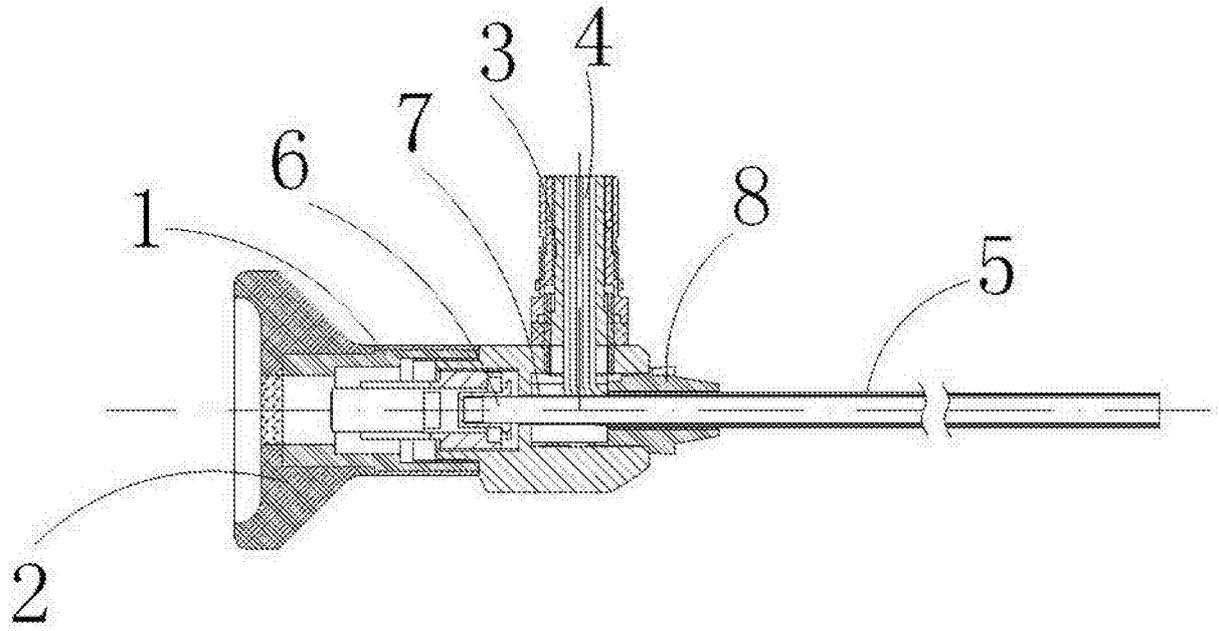


图1

专利名称(译)	一种可用于高温高压灭菌的内窥镜结构		
公开(公告)号	CN205433623U	公开(公告)日	2016-08-10
申请号	CN201521071634.2	申请日	2015-12-21
[标]申请(专利权)人(译)	杭州好克光电仪器有限公司		
申请(专利权)人(译)	杭州好克光电仪器有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	杭州好克光电仪器有限公司		
[标]发明人	陆欣荣 周燕		
发明人	陆欣荣 周燕		
IPC分类号	A61B1/00		
代理人(译)	沉相权		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型涉及一种内窥镜，本设备适合医院外科使用。包括把持系统镜体，所述的把持系统镜体的左侧端设有把持位，所述的把持系统镜体的上部设有照明系统端，所述的照明系统端中设有照明系统光纤束，所述的把持系统镜体的右侧端设有插入组件。一种可用于高温高压灭菌的内窥镜结构有助于减少手术时间，降低手术风险，有利于手术顺利完成。

