



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203539303 U

(45) 授权公告日 2014. 04. 16

---

(21) 申请号 201320456336. X

(22) 申请日 2013. 07. 29

(73) 专利权人 天津博朗科技发展有限公司

地址 300384 天津市滨海新区高新区华苑产业区海泰绿色产业基地 D 座 401 室

(72) 发明人 齐梦超 王磊

(74) 专利代理机构 天津滨海科纬知识产权代理有限公司 12211

代理人 韩敏

(51) Int. Cl.

A61B 1/00 (2006. 01)

---

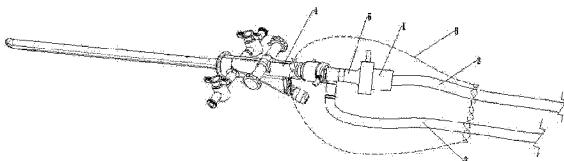
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种内窥镜防护罩

(57) 摘要

本实用新型提供一种内窥镜防护罩，由医用材料构成。保护罩一端连接内窥镜鞘部分，另一端与后端线缆和光缆相连。在手术过程中，置于镜鞘中的内窥镜主体后端及后续与 CCD 接口处连接部分和缆线可能会被体液污染，需要进行隔离保护。本实用新型的有益效果是，能够避免手术过程中内窥镜主体及后端 CCD 连接处和光缆等部分被体液污染。



1. 一种内窥镜防护罩,其特征在于:所述防护罩一端连接内窥镜鞘后端,另一端连接CCD 观测系统缆线。
2. 根据权利要求 1 所述的一种内窥镜防护罩,其特征在于:所述防护罩材料为不透水医用材料。

## 一种内窥镜防护罩

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于内窥镜镜鞘领域,尤其是涉及一种内窥镜防护罩。

### 背景技术

[0002] 常规的膀胱镜手术器械和宫腔镜手术器械其材质以不锈钢为主,而不锈钢材质的手术器械属于开放的器械,器械在使用过程中无法对内窥镜形成完全的封闭,在手术过程中内窥镜通过插入到鞘类的器械中进行工作。人体以及手术过程中产生的体液会对内窥镜造成污染,术后的内窥镜必须进行消毒。目前市面上已经出现了一种对内窥镜进行全封闭保护的内窥镜鞘。内窥镜在里面,鞘在外面。由于内窥镜不与任何人接触,直接接触人体的是一次性鞘。同时人体也不会对内窥镜形成污染,减少交叉感染。这样就可以使得内窥镜无需消毒,能够对内窥镜形成保护作用。最大程度延长内窥镜的使用寿命,同时一次性鞘成本比普通鞘低,更容易被市场所接受。但是在目前的手术中,有时由于病人大量出血等原因,体液会大量喷出,此时内窥镜主体后端及与后续 CCD 系统连接的部分也可能会被体液污染,因此目前急需要一种能够在人体体液大量涌出的时候对内窥镜主体后端及后续 CCD 系统及缆线起到保护作用的装置。

### 发明内容

[0003] 本实用新型要解决的问题是提供一种内窥镜防护罩,尤其适合解决内窥镜主体后端及后续与 CCD 接口处连接部分和缆线可能会被体液污染的问题。为解决上述技术问题,本实用新型采用的技术方案是:

[0004] 发明一种内窥镜防护罩,一端连接内窥镜鞘后端,另一端连接 CCD 观测系统缆线。防护罩材料为不透水医用材料。

[0005] 本实用新型具有的优点和积极效果是:由于采用上述技术方案,手术中避免体液污染更加方便;具有结构简单,维修方便,加工成本低、生产效率高等优点。

### 附图说明

[0006] 图 1 是本实用新型的内窥镜防护罩示意图

[0007] 图中:

[0008] 1、CCD 接口                   2、视频线缆                   3、光缆

[0009] 4、内窥镜鞘后端           5、内窥镜主体后端           6、防护罩

### 具体实施方式

[0010] 如图 1 所示,本实用新型为内窥镜防护罩。一端连接内窥镜鞘后端,另一端连接 CCD 观测系统的缆线。

[0011] 本实例的工作过程:在内窥手术前,先将内窥镜置入镜鞘中,内窥镜主体后端连接 CCD 接口,连好光缆和视频线缆。将防护罩一端连接到内窥镜鞘后端,采用包裹的手段将镜

鞘后端包裹住,另一端将视频线缆和光缆包裹住,保证手术中体液大量喷涌时不会污染到内窥镜后端及 CCD 接口。

[0012] 以上对本实用新型的一个实施例进行了详细说明,但所述内容仅为本实用新型的较佳实施例,不能被认为用于限定本实用新型的实施范围。凡依本实用新型申请范围所作的均等变化与改进等,均应仍归属于本实用新型的专利涵盖范围之内。

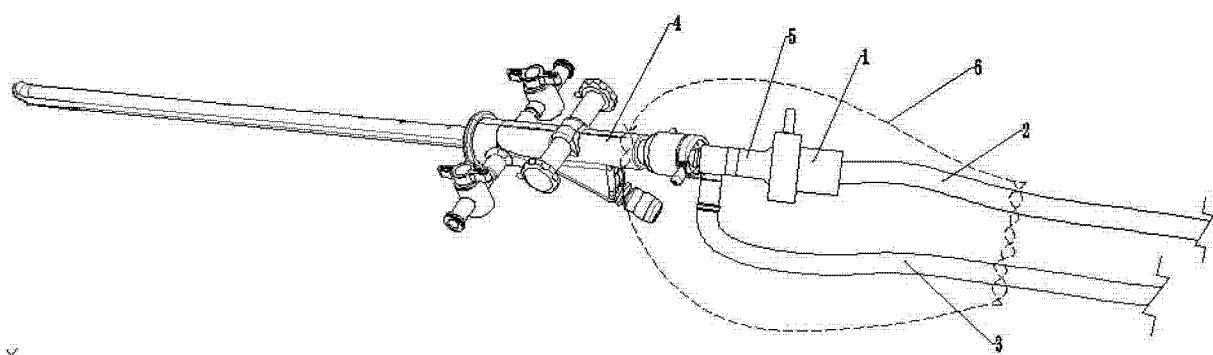


图 1

专利名称(译)	一种内窥镜防护罩		
公开(公告)号	<a href="#">CN203539303U</a>	公开(公告)日	2014-04-16
申请号	CN201320456336.X	申请日	2013-07-29
[标]申请(专利权)人(译)	天津博朗科技发展有限公司		
申请(专利权)人(译)	天津博朗科技发展有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	天津博朗科技发展有限公司		
[标]发明人	齐梦超 王磊		
发明人	齐梦超 王磊		
IPC分类号	A61B1/00		
代理人(译)	韩敏		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a> <a href="#">Sipo</a>		

**摘要(译)**

本实用新型提供一种内窥镜防护罩，由医用材料构成。保护罩一端连接内窥镜鞘部分，另一端与后端线缆和光缆相连。在手术过程中，置于镜鞘中的内窥镜主体后端及后续与CCD接口处连接部分和缆线可能会被体液污染，需要进行隔离保护。本实用新型的有益效果是，能够避免手术过程中内窥镜主体及后端CCD连接处和光缆等部分被体液污染。

