



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203539312 U

(45) 授权公告日 2014. 04. 16

(21) 申请号 201320688772. X

(22) 申请日 2013. 10. 31

(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 王鸥 黎墨雪

(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)

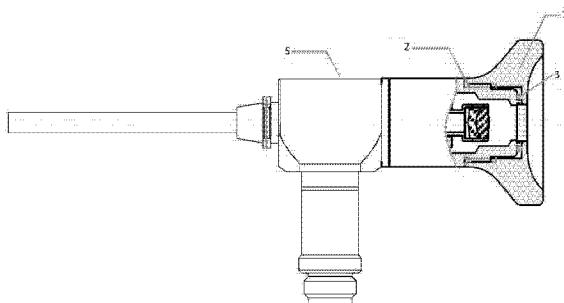
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种目镜罩可拆式内窥镜

(57) 摘要

一种目镜罩可拆式内窥镜，包括镜鞘内窥镜本体，目镜罩，所述目镜罩安装于镜鞘内窥镜本体图像观察端。本实用新型的有益效果在于：本装置结构简单，拆卸方便，可拆卸式结构使镜鞘内窥镜本体可以方便的与其他设备进行连结，实现了内窥镜的多用途性。



1. 一种目镜罩可拆式内窥镜，包括镜鞘内窥镜本体，其特征在于，还包括目镜罩，所述目镜罩安装于镜鞘内窥镜本体图像观察端，所述目镜罩内部有螺纹结构一，所述镜鞘内窥镜本体与目镜罩相连一端，具有与目镜罩相配合的用于连接的螺纹结构二。
2. 根据权利要求 1 所述一种目镜罩可拆式内窥镜，其特征在于，所述镜鞘内窥镜本体与目镜罩相连一端，与目镜罩顶部接触的位置安装有密封圈一。
3. 根据权利要求 1 所述一种目镜罩可拆式内窥镜，其特征在于，所述镜鞘内窥镜本体与目镜罩相连一端，与目镜罩底部接触的位置安装有密封圈二。

## 一种目镜罩可拆式内窥镜

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及内窥镜领域,特别是一种目镜罩可拆式内窥镜。

### 背景技术

[0002] 内窥镜是一个配备有灯光的管子,内窥镜可以经人体的天然孔道,或者是经手术做的小切口进入人体内。现代意义的内窥镜检查是随着光导纤维内窥镜的发明而逐渐形成的。进入 20 世纪 60 年代,在美国开发的“玻璃纤维”受到各个领域的广泛关注。早在 20 世纪 30 年代,已有用于光纤内窥镜传导光线的光纤,但由于光线在传输过程中损耗率过高,传输光信号的光导纤维一直没有取得进展。光导纤维内窥镜是一条细长柔软的管子,管内有一束导光的玻璃纤维,两端各装有一个透镜。检查时将管子一端插入人体内部待查器官,从另一端即可看见器官内部的情况。内窥镜通常附有照明光源,有些还配备了进行手术治疗的器具,如激光器等。

[0003] 现在所使用的内窥镜连接其他设备比较不便,需要对目镜进行复杂的拆卸工作,并且与其他设备的连接也需要复杂的安装过程。

### 发明内容

[0004] 本实用新型为解决上述技术问题,提供一种目镜罩可拆式内窥镜。采用的技术方案如下:

[0005] 一种目镜罩可拆式内窥镜,包括镜鞘内窥镜本体,目镜罩,所述目镜罩安装于镜鞘内窥镜本体图像观察端,所述目镜罩内部有螺纹结构一,所述镜鞘内窥镜本体与目镜罩相连一端,具有与目镜罩相配合的用于连接的螺纹结构二。

[0006] 所述镜鞘内窥镜本体与目镜罩相连一端,与目镜罩顶部接触的位置安装有密封圈一,与目镜罩底部接触的位置安装有密封圈二。

[0007] 在内窥镜上将内窥镜的目镜罩作为活动件,内窥镜在卸下目镜罩后本身就是密封件。目镜罩装上以后,密封圈一具有防止异物进入镜鞘内窥镜本体的作用,密封圈二防止目镜罩的内部在高温消毒的时候进水。拆下目镜罩后,镜鞘内窥镜本体可以与其他特定的设备进行连结,连结的螺纹需要是可与螺纹结构二配合的结构。

[0008] 本实用新型的有益效果在于:本装置结构简单,拆卸方便,可拆卸式结构使镜鞘内窥镜本体可以方便的与其他设备进行连结,实现了内窥镜的多用途性。

### 附图说明

[0009] 图 1 为一种目镜罩可拆式内窥镜结构示意图

[0010] 图 2 为一种目镜罩可拆式内窥镜结构分解示意图

[0011] 图 3 为镜鞘内窥镜本体结构图

[0012] 图例说明:1、目镜罩;2、密封圈二;3、密封圈一;4、螺纹结构一;5、镜鞘内窥镜本体;6、螺纹结构二

### 具体实施方式

[0013] 为了使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解，下面结合附图对本实用新型的具体实施方式作进一步说明。

[0014] 一种目镜罩可拆式内窥镜，包括镜鞘内窥镜本体5，目镜罩1，所述目镜罩1安装于镜鞘内窥镜本体5图像观察端，所述目镜罩1内部有螺纹结构一4，所述镜鞘内窥镜本体5与目镜罩1相连一端，具有与目镜罩1相配合的用于连接的螺纹结构二6。

[0015] 所述镜鞘内窥镜本体5与目镜罩1相连一端，与目镜罩1顶部接触的位置安装有密封圈一3，与目镜罩1底部接触的位置安装有密封圈二2。

[0016] 在内窥镜上将内窥镜的目镜罩1作为活动件，内窥镜在卸下目镜罩1后本身就是密封件。目镜罩1装上以后，密封圈一3具有防止异物进入镜鞘内窥镜本体5的作用，密封圈二2防止目镜罩1的内部在高温消毒的时候进水。拆下目镜罩1后，镜鞘内窥镜本体5可以与其他特定的设备进行连结，连结的螺纹需要是可与螺纹结构二6配合的结构。

[0017] 以上为本实用新型的一种具体表现形式，但不限定本实用新型保护范围。凡依本实用新型申请范围所作的等同替换，均应落在本实用新型的保护范围之内。

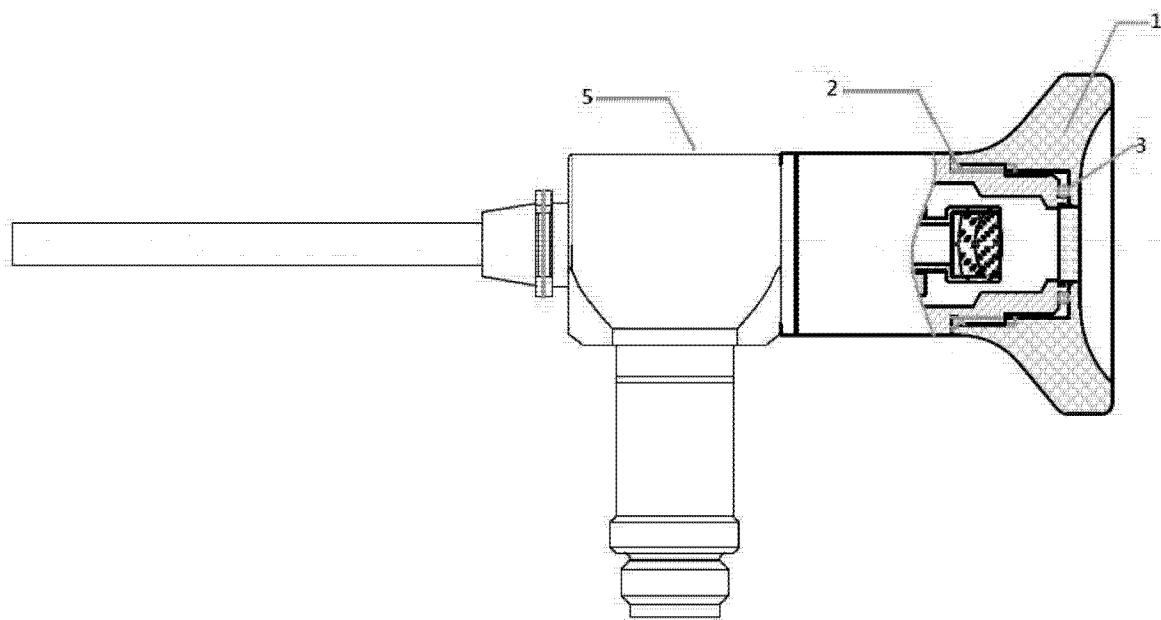


图 1

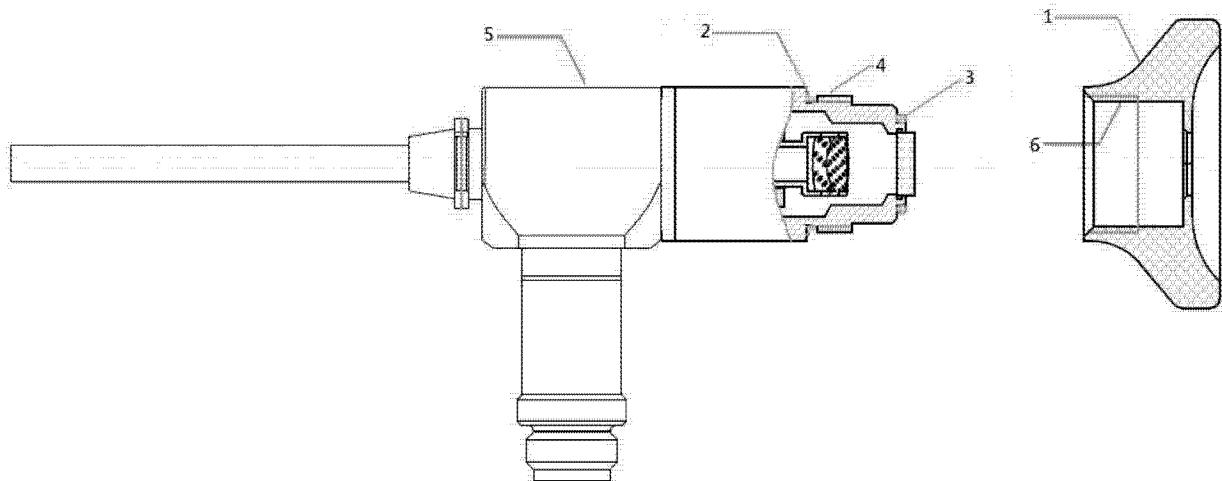


图 2

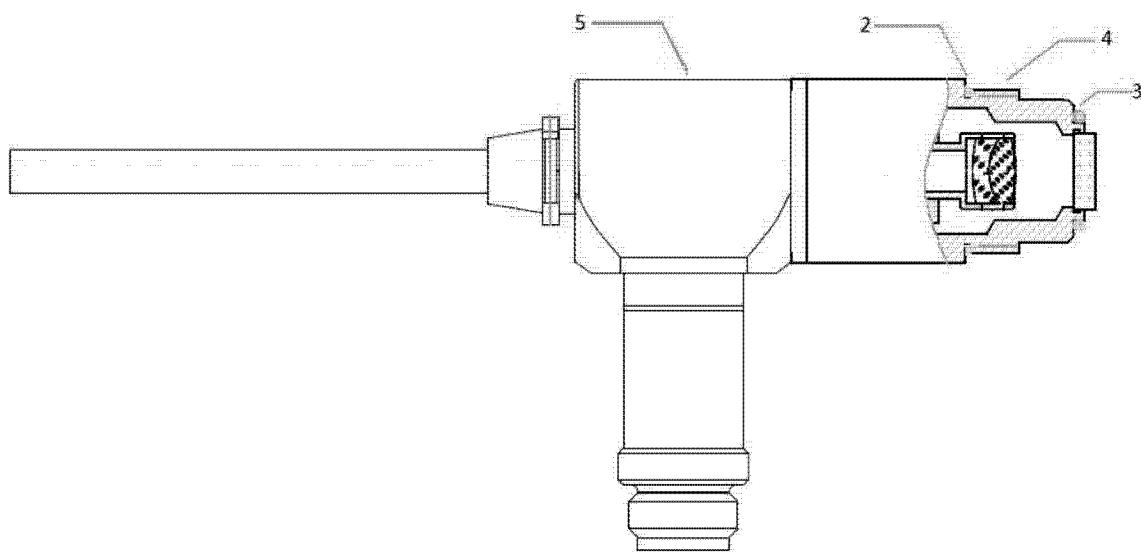


图 3

专利名称(译)	一种目镜罩可拆式内窥镜		
公开(公告)号	<a href="#">CN203539312U</a>	公开(公告)日	2014-04-16
申请号	CN201320688772.X	申请日	2013-10-31
[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	王鸥 黎墨雪		
发明人	王鸥 黎墨雪		
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)**

一种目镜罩可拆式内窥镜，包括镜鞘内窥镜本体，目镜罩，所述目镜罩安装于镜鞘内窥镜本体图像观察端。本实用新型的有益效果在于：本装置结构简单，拆卸方便，可拆卸式结构使镜鞘内窥镜本体可以方便的与其他设备进行连结，实现了内窥镜的多用途性。

