



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102100516 A

(43) 申请公布日 2011.06.22

(21) 申请号 201010560148.2

(22) 申请日 2010.11.25

(71) 申请人 苏州工业园区广福汽保机电设备有限公司

地址 215021 江苏省苏州市工业园区宏业路  
138号A幢

(72) 发明人 沈赵勇

(74) 专利代理机构 南京苏科专利代理有限责任  
公司 32102

代理人 王玉国 陈忠辉

(51) Int. Cl.

A61B 1/00 (2006.01)

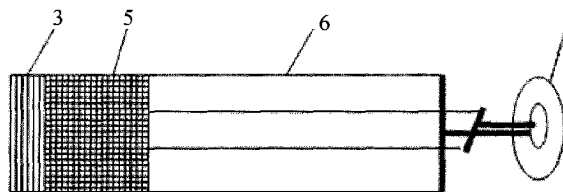
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 发明名称

电子内窥镜的检测装置

(57) 摘要

本发明提供一种电子内窥镜的检测装置,包括探测头和转盘,探测头套入蛇骨内,蛇骨尾部一圈沿周向每隔 90 度连接一根钢丝,钢丝的另一端均连接至转盘。通过旋转转盘可牵动探测头,向一个方向弯曲 170 度,使用者只要旋转转盘,使探测头向上下左右弯曲,从而完成 360 度旋转。



1. 电子内窥镜的检测装置,包括探测头和转盘,其特征在于:所述探测头套入蛇骨内,所述蛇骨尾部一圈沿周向每隔 90 度连接一根钢丝,所述钢丝的另一端均连接至转盘。
2. 根据权利要求 1 所述的电子内窥镜的检测装置,其特征在于:所述探测头与蛇骨焊接固定。

## 电子内窥镜的检测装置

### 技术领域

[0001] 本发明涉及一种检测设备,尤其涉及一种电子内窥镜的检测装置。

### 背景技术

[0002] 电子内窥镜是采用 CMOS 成像技术,用于眼睛观察无法直接目视到的物体的设备。目前电子内窥镜常采用直管式,如图 1 所示,探测头 3 安装在主机 1 的顶端,探测头 3 与主机 1 之间有软管 2 连接,由 45 度侧面镜 4 观察物体。该直管式电子内窥镜只能观测前端或侧面的物体,而无法观测到侧后方的物体。

### 发明内容

[0003] 本发明的目的是克服现有技术存在的不足,提供一种电子内窥镜的检测装置。

[0004] 本发明的目的通过以下技术方案来实现:

[0005] 电子内窥镜的检测装置,包括探测头和转盘,特点是:所述探测头套入蛇骨内,所述蛇骨尾部一圈沿周向每隔 90 度连接一根钢丝,所述钢丝的另一端均连接至转盘。

[0006] 进一步地,上述的电子内窥镜的检测装置,其中,所述探测头与蛇骨焊接固定。

[0007] 本发明技术方案突出的实质性特点和显著的进步主要体现在:

[0008] 本发明设计新颖,通过旋转转盘可牵动探测头,向一个方向弯曲 170 度,使用者只要旋转转盘,使探测头向上下左右弯曲,从而完成 360 度旋转。可在狭小空间处,方便插入与取出。

### 附图说明

[0009] 下面结合附图对本发明技术方案作进一步说明:

[0010] 图 1:现有技术电子内窥镜的构造示意图;

[0011] 图 2:本发明电子内窥镜的构造示意图。

[0012] 图中各附图标记的含义见下表:

[0013]

附图标记	含义	附图标记	含义	附图标记	含义
1	主机	2	软管	3	探测头
4	45 度侧面镜	5	蛇骨	6	钢丝
7	转盘				

### 具体实施方式

[0014] 本发明设计一种新型的四方向 360 度可调的电子内窥镜的检测装置。

[0015] 如图 2 所示,电子内窥镜的检测装置,包括探测头 3 和转盘 7,探测头 3 套入蛇骨 5 内,探测头 3 与蛇骨 5 通过焊接方式连接固定,蛇骨 5 尾部一圈沿周向每隔 90 度连接一根钢丝 6,钢丝头上打一小结,与转盘 7 上四个挂钩连接,使钢丝 6 的另一端均连接至转盘 7。探测头 3 与蛇骨 5、钢丝 6、转盘 7 相接,通过旋转转盘 7,可牵动探测头 3,向一个方向弯曲 170 度,通过两个转盘完成上下左右 360 度的观察。

[0016] 具体应用时,使用者只要旋转转盘,使探测头向上下左右弯曲,从而完成 360 度旋转。

[0017] 综上所述,本发明结构独特,可在狭小空间处,方便插入与取出;可上下左右四个方向弯曲,完成 360 度观察。

[0018] 需要强调的是:以上仅是本发明的较佳实施例而已,并非对本发明作任何形式上的限制,凡是依据本发明的技术实质对以上实施例所作的任何简单修改、等同变化与修饰,均仍属于本发明技术方案的范围。

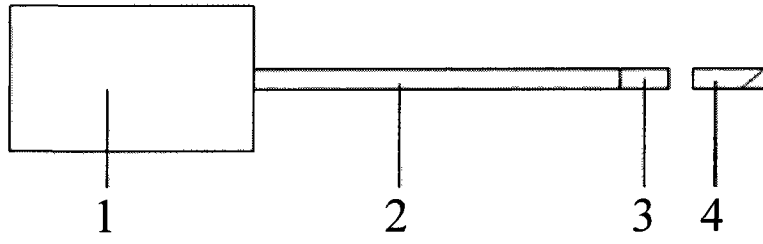


图 1

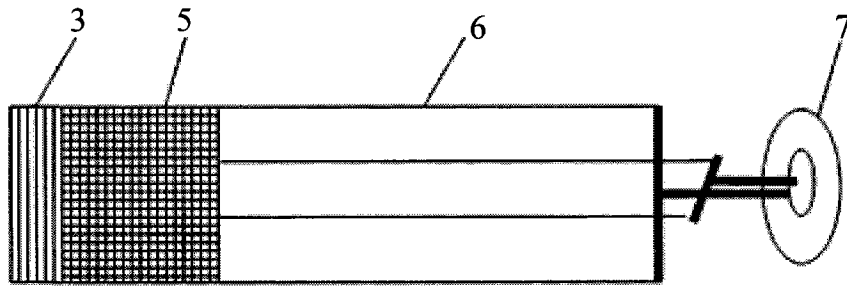


图 2

专利名称(译)	电子内窥镜的检测装置		
公开(公告)号	<a href="#">CN102100516A</a>	公开(公告)日	2011-06-22
申请号	CN201010560148.2	申请日	2010-11-25
[标]发明人	沈赵勇		
发明人	沈赵勇		
IPC分类号	A61B1/00		
代理人(译)	王玉国 陈忠辉		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a> <a href="#">SIPO</a>		

摘要(译)

本发明提供一种电子内窥镜的检测装置，包括探测头和转盘，探测头套入蛇骨内，蛇骨尾部一圈沿周向每隔90度连接一根钢丝，钢丝的另一端均连接至转盘。通过旋转转盘可牵动探测头，向一个方向弯曲170度，使用者只要旋转转盘，使探测头向上下左右弯曲，从而完成360度旋转。

