



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205514509 U

(45)授权公告日 2016.08.31

(21)申请号 201620077031.1

(22)申请日 2016.01.27

(73)专利权人 襄阳市中心医院

地址 441021 湖北省襄阳市襄城区荆州街  
39号

(72)发明人 王道蓉 王玮

(51)Int.Cl.

A61B 1/273(2006.01)

A61B 1/00(2006.01)

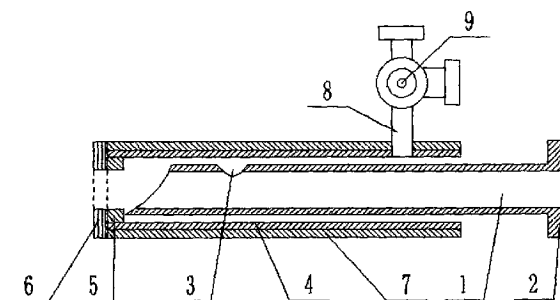
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

### (54)实用新型名称

一种便携式消化内窥镜辅助支架

### (57)摘要

本实用新型公开了一种便携式消化内窥镜辅助支架,包括内套管、限位凸缘、豁口、外套管、酒精海绵、气囊、橡胶层、通道和三通;本实用新型结构简单,使用方便,成本低廉,在外套管的前端设置了气囊和外表面上设置了橡胶层,可以有效减少手术过程中的疼痛,还设置了酒精海绵,进一步提高了手术中的卫生,设置了三通,方便及时添加药物,在内套管的末端设置了限位凸缘,可以防止行程过位。



1. 一种便携式消化内窥镜辅助支架,其特征在于:包括内套管(1)、限位凸缘(2)、豁口(3)、外套管(4)、酒精海绵(5)、气囊(6)、橡胶层(7)、通道(8)和三通(9);

所述内套管(1)末端的外表面整体成型有一圈限位凸缘(2);

所述内套管(1)的前端外表面上设有一个豁口(3);

所述内套管(1)滑动连接在外套管(4)的腔室中;

所述外套管(4)腔室内部的前端设有酒精海绵(5);

所述外套管(4)的外表面包覆有橡胶层(7);

所述外套管(4)和橡胶层(7)的左端固定连接有一个气囊(6);

所述外套管(4)上连通有一个通道(8);

所述通道(8)的另一端连接有一个三通(9)。

2. 根据权利要求1所述的一种便携式消化内窥镜辅助支架,其特征在于:所述限位凸缘(2)呈圆盘状。

3. 根据权利要求1所述的一种便携式消化内窥镜辅助支架,其特征在于:所述豁口(3)呈半椭圆状。

## 一种便携式消化内窥镜辅助支架

### 技术领域：

[0001] 本实用新型涉及消化内窥镜领域，特别涉及一种便携式消化内窥镜辅助支架。

### 背景技术：

[0002] 目前，一旦在人体消化内科发现病灶，需要将消化内窥镜穿入人体进行检查；现有技术是直接将消化内窥镜直接穿入人体，其缺陷是：检查麻烦，消化内窥镜检查过程中容易对病人造成病人不适，满足不了检查的效果。

### 实用新型内容：

[0003] 本实用新型的目的就在于为了解决上述问题而提供一种便携式消化内窥镜辅助支架，解决了消化内窥镜容易造成病人不适，满足不了检查的效果的问题。

[0004] 为了解决上述问题，本实用新型提供了一种技术方案：一种便携式消化内窥镜辅助支架，包括内套管、限位凸缘、豁口、外套管、酒精海绵、气囊、橡胶层、通道和三通；所述内套管末端的外表面整体成型有一圈限位凸缘；所述内套管的前端外表面上设有一个豁口；所述内套管滑动连接在外套管的腔室中；所述外套管腔室内部的前端设有酒精海绵；所述外套管的外表面包覆有橡胶层；所述外套管和橡胶层的左端固定连接有一个气囊；所述外套管上连通有一个通道；所述通道的另一端连接有一个三通。

[0005] 作为优选，所述限位凸缘呈圆盘状。

[0006] 作为优选，所述豁口呈半椭圆状。

[0007] 本实用新型的有益效果：本实用新型结构简单，使用方便，成本低廉，在外套管的前端设置了气囊和外表面上设置了橡胶层，可以有效减少手术过程中的疼痛，还设置了酒精海绵，进一步提高了手术中的卫生，设置了三通，方便及时添加药物，在内套管的末端设置了限位凸缘，可以防止行程过位。

### 附图说明：

[0008] 为了易于说明，本实用新型由下述的具体实施及附图作以详细描述。

[0009] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0010] 1-内套管；2-限位凸缘；3-豁口；4-外套管；5-酒精海绵；6-气囊；7-橡胶层；8-通道；9-三通。

### 具体实施方式：

[0011] 如图1所示，本具体实施方式采用以下技术方案：一种便携式消化内窥镜辅助支架，包括内套管1、限位凸缘2、豁口3、外套管4、酒精海绵5、气囊6、橡胶层7、通道8和三通9；所述内套管1末端的外表面整体成型有一圈限位凸缘2；所述内套管1的前端外表面上设有一个豁口3；所述内套管1滑动连接在外套管4的腔室中；所述外套管4腔室内部的前端设有酒精海绵5；所述外套管4的外表面包覆有橡胶层7；所述外套管4和橡胶层7的左端固定连接

有一个气囊6;所述外套管4上连通有一个通道8;所述通道8的另一端连接有一个三通9。

[0012] 其中,限位凸缘2呈圆盘状;豁口3呈半椭圆状。

[0013] 本实用新型的使用状态为:使用时将消化内窥镜放置在内套管1中,在外套管4的前端设置了气囊6和外表面设置了橡胶层7,可以有效减少手术过程中的疼痛,还设置了酒精海绵5,进一步提高了手术中的卫生,设置了三通9,方便及时添加药物,在内套管1的末端设置了限位凸缘2,可以防止行程过位。

[0014] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点,本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内,本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

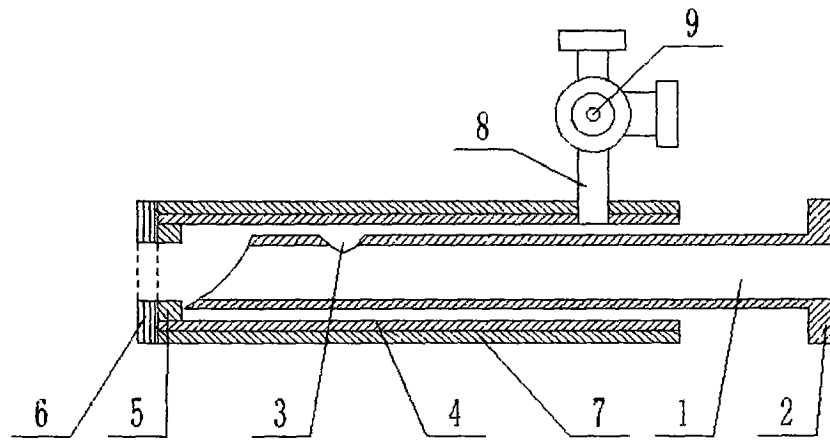


图1

专利名称(译)	一种便携式消化内窥镜辅助支架		
公开(公告)号	<a href="#">CN205514509U</a>	公开(公告)日	2016-08-31
申请号	CN201620077031.1	申请日	2016-01-27
[标]申请(专利权)人(译)	襄阳市中心医院		
申请(专利权)人(译)	襄阳市中心医院		
当前申请(专利权)人(译)	襄阳市中心医院		
[标]发明人	王道蓉 王玮		
发明人	王道蓉 王玮		
IPC分类号	A61B1/273 A61B1/00		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a> <a href="#">SIPO</a>		

#### 摘要(译)

本实用新型公开了一种便携式消化内窥镜辅助支架，包括内套管、限位凸缘、豁口、外套管、酒精海绵、气囊、橡胶层、通道和三通；本实用新型结构简单，使用方便，成本低廉，在外套管的前端设置了气囊和外表面设置了橡胶层，可以有效减少手术过程中的疼痛，还设置了酒精海绵，进一步提高了手术中的卫生，设置了三通，方便及时添加药物，在内套管的末端设置了限位凸缘，可以防止行程过位。

