



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206403734 U

(45)授权公告日 2017.08.15

(21)申请号 201621113720.X

(22)申请日 2016.10.11

(73)专利权人 重庆市中医院

地址 400021 重庆市江北区盘溪七支路6号

(72)发明人 杨小军 左国庆 梁婧 田锋亮  
肖怀芳

(74)专利代理机构 北京海虹嘉诚知识产权代理  
有限公司 11129

代理人 谢殿武

(51)Int.Cl.

A61B 1/00(2006.01)

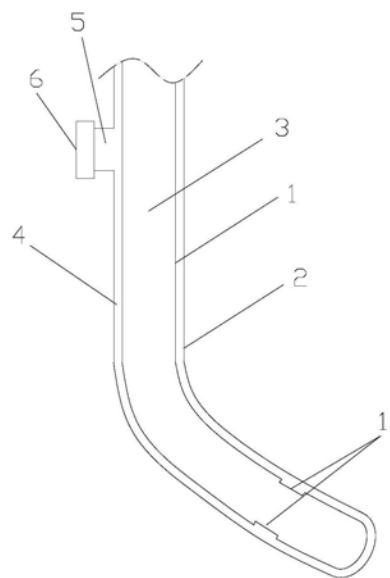
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

内窥镜插入部防护套

(57)摘要

本实用新型公开了一种内窥镜插入部防护套,包括一端开口的护套本体,所述护套本体由内层套和外层套组成;所述内层套及外层套均采用弹性材料制成,所述内层套的内侧设有用于容置内窥镜插入部的容置腔;在所述内层套与外层套之间设有充气腔,所述外层套上设有用于向充气腔中充气的气嘴;本实用新型的内窥镜插入部防护套,护套本体能够套在插入部外对插入部形成防护,将插入部与外界隔离,防止污染;并且,护套本体为双层结构,通过气嘴向充气腔充气后可有效将护套本体固定于插入部,并且膨胀的充气腔具有减震作用,能够防止意外碰撞或操作不当可能造成的损坏,延长内窥镜的使用寿命。



1. 一种内窥镜插入部防护套,其特征在于:包括一端开口的护套本体,所述护套本体由内层套和外层套组成;所述内层套及外层套均采用弹性材料制成,所述内层套的内侧设有用于容置内窥镜插入部的容置腔;在所述内层套与外层套之间设有充气腔,所述外层套上设有用于向充气腔中充气的气嘴。

2. 根据权利要求1所述的内窥镜插入部防护套,其特征在于:所述内层套和外层套采用医用塑料制成。

3. 根据权利要求1所述的内窥镜插入部防护套,其特征在于:所述内层套和外层套采用医用乳胶材料制成。

4. 根据权利要求1至3任一项所述的内窥镜插入部防护套,其特征在于:所述内层套和外层套的厚度为1.0mm-3.0mm。

5. 根据权利要求1至3任一项所述的内窥镜插入部防护套,其特征在于:所述内层套上设有向容置腔凸起的挤压部。

6. 根据权利要求1至3任一项所述的内窥镜插入部防护套,其特征在于:所述气嘴上连接有用于开闭气嘴的气帽。

7. 根据权利要求1至3任一项所述的内窥镜插入部防护套,其特征在于:所述护套本体呈与内窥镜插入部形状相适配的弯折结构。

## 内窥镜插入部防护套

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种与内窥镜配合的医疗器械,特别涉及一种内窥镜插入部防护套。

### 背景技术

[0002] 内镜手术是利用光学内窥镜及视频监视系统,对患者的病变部位进行手术,其可以直达病灶,使检查更准确、手术更方便;常用的光学内窥镜有关节镜、胃肠镜、膀胱镜、电切镜、经皮肾镜等;内窥镜插入部为手术时插入患者体腔内的部件,一般包括先端部、弯曲部及挠性管部,弯曲部设置成比先端部更靠近基端方向侧,并且进行弯曲工作,挠性管部则设置成比弯曲部更靠近基端方向侧。内窥镜以检查和治疗为目的而插入人体腔内进行使用,使用结束后的内窥镜必须经过严格的清洗消毒方可再次使用;不过,在内窥镜闲置时,或者在诊疗室与洗消室之间运输过程中,因意外碰撞或操作不当可能造成内窥镜的先端部与弯曲部损坏;此外,闲置时或运输途中如果内窥镜与外界未隔离,则可能导致交叉感染的风险。

[0003] 因此,就需要一种内窥镜插入部防护套,能够套在插入部外对插入部形成防护,将插入部与外界隔离,防止污染,防止意外碰撞或操作不当可能造成的损坏,延长使用寿命。

### 实用新型内容

[0004] 有鉴于此,本实用新型的目的在于提供一种内窥镜插入部防护套,能够套在插入部外对插入部形成防护,将插入部与外界隔离,防止污染,防止意外碰撞或操作不当可能造成的损坏,延长使用寿命。

[0005] 本实用新型的内窥镜插入部防护套,包括一端开口的护套本体,所述护套本体由内层套和外层套组成;所述内层套及外层套均采用弹性材料制成,所述内层套的内侧设有用于容置内窥镜插入部的容置腔;在所述内层套与外层套之间设有充气腔,所述外层套上设有用于向充气腔中充气的气嘴。

[0006] 进一步,所述内层套和外层套采用医用塑料制成。

[0007] 进一步,所述内层套和外层套采用医用乳胶材料制成。

[0008] 进一步,所述内层套和外层套的厚度为1.0mm-3.0mm。

[0009] 进一步,所述内层套上设有向容置腔凸起的挤压部。

[0010] 进一步,所述气嘴上连接有用于开闭气嘴的气帽。

[0011] 进一步,所述护套本体呈与内窥镜插入部形状相适配的弯折结构。

[0012] 本实用新型的有益效果:本实用新型的内窥镜插入部防护套,护套本体能够套在插入部外对插入部形成防护,将插入部与外界隔离,防止污染;并且,护套本体为双层结构,通过气嘴向充气腔充气后可有效将护套本体固定于插入部,并且膨胀的充气腔具有减震作用,能够防止意外碰撞或操作不当可能造成的损坏,延长内窥镜的使用寿命。

## 附图说明

[0013] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步描述：

[0014] 图1为本实用新型的结构示意图；

[0015] 图2为本实用新型的使用状态图。

## 具体实施方式

[0016] 图1为本实用新型的结构示意图，图2为本实用新型的使用状态图，如图所示：本实施例的内窥镜插入部防护套，包括一端开口的护套本体，所述护套本体由内层套1和外层套2组成；所述内层套1及外层套2均采用弹性材料制成，所述内层套1的内侧设有用于容置内窥镜插入部的容置腔3；在所述内层套1与外层套2之间设有充气腔4，所述外层套2上设有用于向充气腔4中充气的气嘴5；内层套1和外层套2可采用医用塑料或者医用乳胶材料制成，能被消毒灭菌，可以彻底消毒灭菌、不易产生交叉感染；内层套1和外层套2均呈薄膜状，其厚度可为1.0mm-3.0mm；护套本体能够套在插入部外对插入部形成防护，将插入部与外界隔离，防止污染；并且，护套本体为双层结构，通过气嘴5向充气腔4充气后可有效将护套本体固定于插入部，并且膨胀的充气腔4具有减震作用，能够防止意外碰撞或操作不当可能造成的损坏，延长内窥镜的使用寿命。

[0017] 本实施例中，所述内层套1上设有向容置腔3凸起的挤压部11；充气后挤压部11对置于容置腔3插入部产生挤压力，有利于提高护套本体与插入部的固定效果。

[0018] 本实施例中，所述气嘴5上连接有用于开闭气嘴5的气帽6，便于充放气的操作。

[0019] 本实施例中，所述护套本体呈与内窥镜插入部形状相适配的弯折结构；内窥镜插入部包括先端部91、弯曲部92及挠性管部93，弯曲部92设置成比先端部91更靠近基端方向侧，并且进行弯曲工作，挠性管部93则设置成比弯曲部92更靠近基端方向侧；护套本体的形状与内窥镜插入部形状相适配，可减少护套本体使用时的形变作用，延长其使用寿命。

[0020] 最后说明的是，以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案而非限制，尽管参照较佳实施例对本实用新型进行了详细说明，本领域的普通技术人员应当理解，可以对本实用新型的技术方案进行修改或者等同替换，而不脱离本实用新型技术方案的宗旨和范围，其均应涵盖在本实用新型的权利要求范围当中。

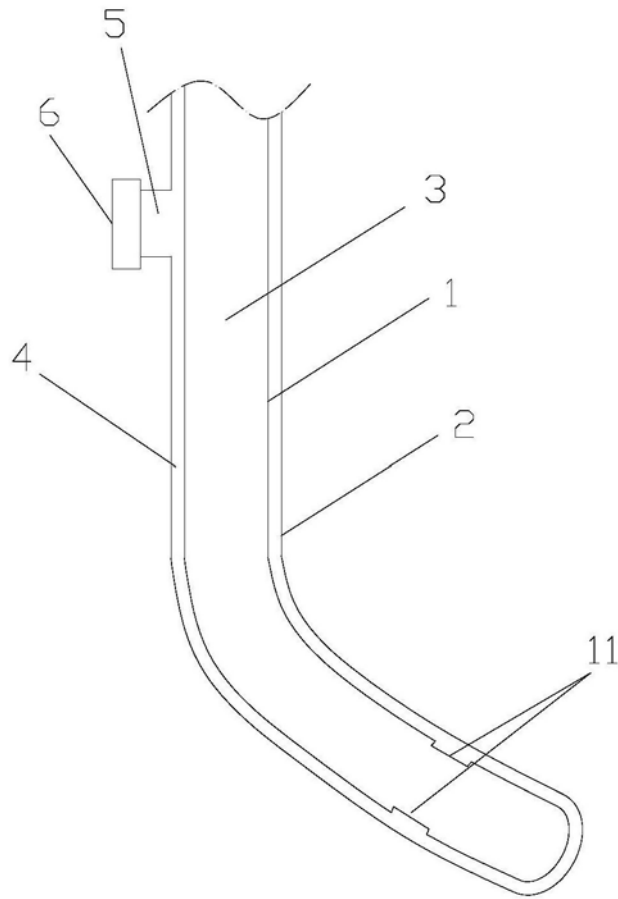


图1

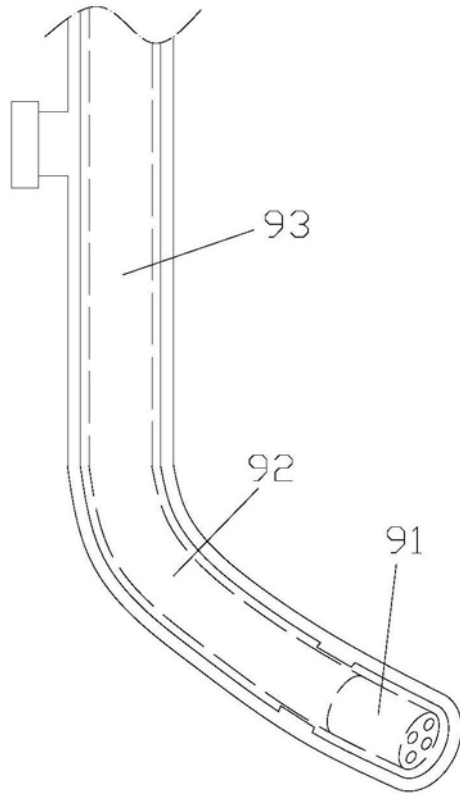


图2

专利名称(译)	内窥镜插入部防护套		
公开(公告)号	<a href="#">CN206403734U</a>	公开(公告)日	2017-08-15
申请号	CN201621113720.X	申请日	2016-10-11
[标]申请(专利权)人(译)	重庆市中医院		
申请(专利权)人(译)	重庆市中医院		
当前申请(专利权)人(译)	重庆市中医院		
[标]发明人	杨小军 左国庆 梁婧 田锋亮 肖怀芳		
发明人	杨小军 左国庆 梁婧 田锋亮 肖怀芳		
IPC分类号	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内窥镜插入部防护套，包括一端开口的护套本体，所述护套本体由内层套和外层套组成；所述内层套及外层套均采用弹性材料制成，所述内层套的内侧设有用于容置内窥镜插入部的容置腔；在所述内层套与外层套之间设有充气腔，所述外层套上设有用于向充气腔中充气的气嘴；本实用新型的内窥镜插入部防护套，护套本体能够套在插入部外对插入部形成防护，将插入部与外界隔离，防止污染；并且，护套本体为双层结构，通过气嘴向充气腔充气后可有效将护套本体固定于插入部，并且膨胀的充气腔具有减震作用，能够防止意外碰撞或操作不当可能造成的损坏，延长内窥镜的使用寿命。

