



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208740921 U

(45)授权公告日 2019.04.16

(21)申请号 201720982337.6

(22)申请日 2017.08.07

(73)专利权人 珠海迈德豪医用科技有限公司

地址 519040 广东省珠海市金湾区三灶镇  
机场东路288号D栋厂房3楼

(72)发明人 熊齐标 邱联浩 谢锐亮 刘浪

(74)专利代理机构 广州嘉权专利商标事务所有  
限公司 44205

代理人 俞梁清

(51)Int.Cl.

A61B 1/012(2006.01)

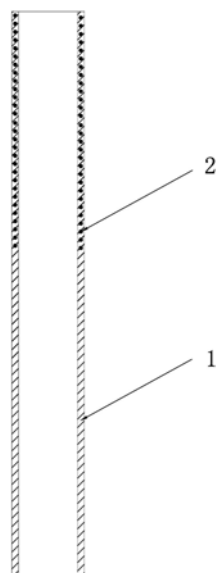
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

### (54)实用新型名称

一种防折断内窥镜导管

### (57)摘要

本实用新型公开了一种防折断内窥镜导管，包括由弹性材料制成的导管本体，所述导管本体内嵌设有弹簧管，所述弹簧管为金属管，所述弹簧管与导管本体同轴设置，所述弹簧管设置在导管本体的前端；弹簧管在导管本体内部，不易掉落，不会与外部接触，表面光滑度要求不高，所以加工难度变小，导管本体与弹簧管一体成型，加工过程方便简单，成本得降低了。



1. 一种防折断内窥镜导管,其特征在于:包括由弹性材料制成的导管本体(1),所述导管本体(1)内嵌设有弹簧管(2),所述弹簧管(2)为金属管,所述弹簧管(2)与导管本体(1)同轴设置,所述弹簧管(2)设置在导管本体(1)的前端。

2. 根据权利要求1所述的防折断内窥镜导管,其特征在于:所述导管本体(1)与弹簧管(2)注塑一体成型。

3. 根据权利要求1所述的防折断内窥镜导管,其特征在于:所述弹簧管(2)的截面为圆型。

4. 根据权利要求1所述的防折断内窥镜导管,其特征在于:所述弹簧管(2)的截面为扁型。

5. 根据权利要求1所述的防折断内窥镜导管,其特征在于:所述弹簧管(2)的直径不大于所述导管本体(1)直径的三分之二。

## 一种防折断内窥镜导管

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及内窥镜配件,尤其涉及一种防折断内窥镜导管。

### 背景技术

[0002] 带有工作通道的内窥镜可在手术过程中对患者进行注药、抓取人体组织及异物等,而这个工作通道在结构上为一塑胶软导管隐藏于内窥镜插入部内,而且会随内窥镜的弯曲做实时的相似变形。为避免塑胶导管在弯曲时折断,导管需要加装有弹性装置。参照附图2,导管常用的弹性装置都是在导管外套有金属弹簧管,然后在弹簧管外涂覆胶层固定。而这种胶粘工艺可靠性差,附在导管外面的金属弹簧管与旁边的钢丝、导线等摩擦也导致金属弹簧管脱离造成塑胶导管弹性不足发生折皱;此外导管外的金属弹簧钢与牵引钢丝、导线等硬摩擦也易导致钢丝、导线的破损失效。

### 实用新型内容

[0003] 为了克服上述现有技术的不足,本实用新型提供了一种制造难度低,装配简单,保护效果好的防折断内窥镜导管。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用的技术方案是:

[0005] 一种防折断内窥镜导管,包括由弹性材料制成的导管本体,所述导管本体内嵌设有弹簧管,所述弹簧管为金属管,所述弹簧管与导管本体同轴设置,所述弹簧管设置在导管本体的前端。

[0006] 作为上述方案的进一步改进,所述导管本体与弹簧管注塑一体成型。

[0007] 作为上述方案的进一步改进,所述弹簧管的截面为圆型。

[0008] 作为上述方案的进一步改进,所述弹簧管的截面为扁型。

[0009] 作为上述方案的进一步改进,所述弹簧管的直径不大于所述导管本体直径的三分之二。

[0010] 本实用新型的有益效果:

[0011] 本实用新型一种防折断内窥镜导管,在导管本体内嵌设有同轴设置的弹簧管,弹簧管在导管本体内部,不易掉落,不会与外部接触,表面光滑度要求不高,所以加工难度变小,导管本体与弹簧管一体成型,加工过程方便简单,成本得降低了。

### 附图说明

[0012] 为了更清楚地说明本实用新型实施例中的技术方案,下面将对实施例描述中所需要使用的附图作简单说明。显然,所描述的附图只是本实用新型的一部分实施例,而不是全部实施例,本领域的技术人员在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得的其他设计方案和附图:

[0013] 图1为本实用新型较佳实施例剖视图;

[0014] 图2为背景技术中待改进导管的剖视图。

### 具体实施方式

[0015] 以下将结合实施例和附图对本实用新型的构思、具体结构及产生的技术效果进行清楚、完整地描述,以充分地理解本实用新型的目的、特征和效果。显然,所描述的实施例只是本实用新型的一部分实施例,而不是全部实施例,基于本实用新型的实施例,本领域的技术人员在不付出创造性劳动的前提下所获得的其他实施例,均属于本实用新型保护的范围。

[0016] 参照图1与图2,一种防折断内窥镜导管,包括由弹性材料制成的导管本体1,所述导管本体1内嵌设有弹簧管2,所述弹簧管2为金属管,所述弹簧管2与导管本体1同轴设置,所述弹簧管2设置在导管本体1的前端,使得导管本体1的前端保持弹性,弯折时不容易被折断。

[0017] 所述导管本体1与弹簧管2注塑一体成型,加工难度低。所述弹簧管2的截面为圆型或扁型。所述弹簧管2的直径不大于所述导管本体1直径的三分之二,保证导管本体1的体积较小。

[0018] 弹簧管2在导管本体1内部,不易掉落,不会与外部接触,表面光滑度要求不高,所以加工难度变小,导管本体1与弹簧管2一体成型,加工过程方便简单,成本得降低了。

[0019] 以上是对本实用新型的较佳实施例进行了具体说明,但本实用新型创造并不限于所述实施例,熟悉本领域的技术人员在不违背本实用新型精神的前提下还可作出种种的等同变型或替换,这些等同的变型或替换均包含在本申请权利要求所限定的范围内。

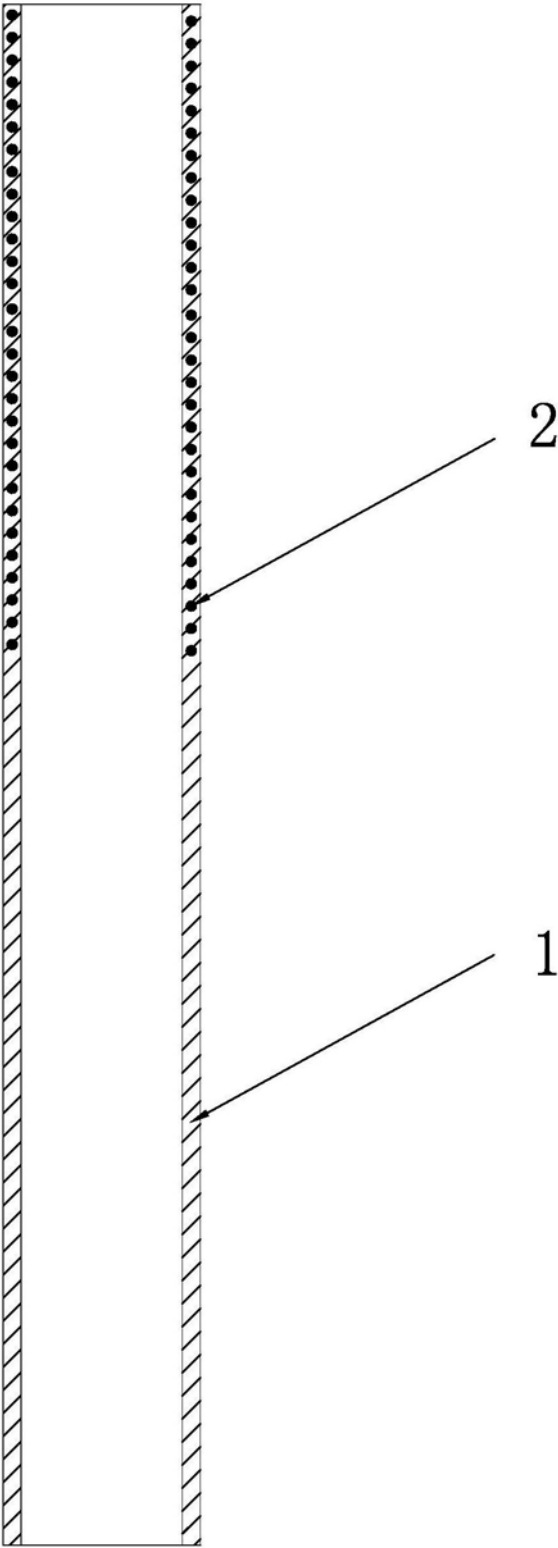


图1

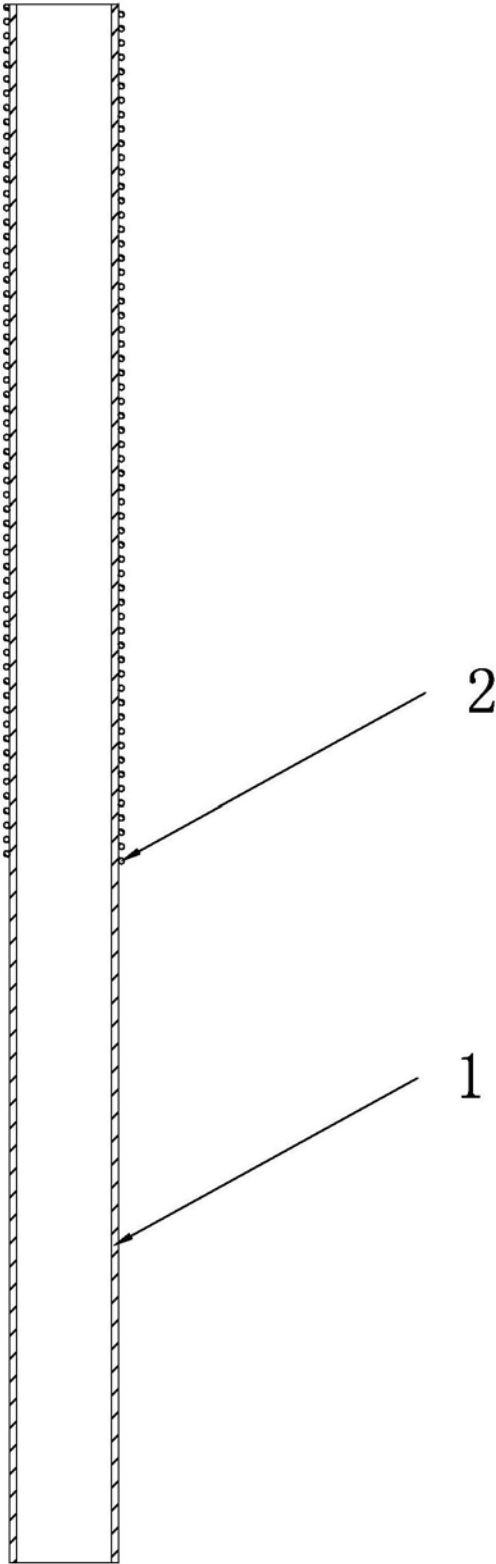


图2

专利名称(译)	一种防折断内窥镜导管		
公开(公告)号	<a href="#">CN208740921U</a>	公开(公告)日	2019-04-16
申请号	CN201720982337.6	申请日	2017-08-07
[标]申请(专利权)人(译)	珠海迈德豪医用科技有限公司		
申请(专利权)人(译)	珠海迈德豪医用科技有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	珠海迈德豪医用科技有限公司		
[标]发明人	熊齐标 邱联浩 谢锐亮 刘浪		
发明人	熊齐标 邱联浩 谢锐亮 刘浪		
IPC分类号	A61B1/012		
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防折断内窥镜导管，包括由弹性材料制成的导管本体，所述导管本体内嵌设有弹簧管，所述弹簧管为金属管，所述弹簧管与导管本体同轴设置，所述弹簧管设置在导管本体的前端；弹簧管在导管本体内部，不易掉落，不会与外部接触，表面光滑度要求不高，所以加工难度变小，导管本体与弹簧管一体成型，加工过程方便简单，成本得降低了。

