



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203400170 U

(45) 授权公告日 2014. 01. 22

(21) 申请号 201320459126. 6

(22) 申请日 2013. 07. 29

(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 徐振亮 张大本

(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 17/00 (2006. 01)

A61B 17/94 (2006. 01)

A61B 1/307 (2006. 01)

A61B 1/313 (2006. 01)

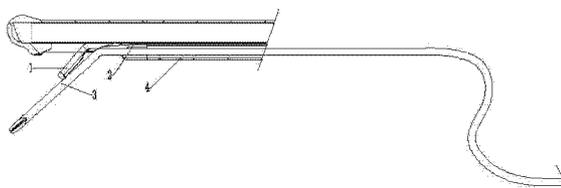
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种内窥镜鞘器械调节装置

(57) 摘要

本实用新型提供一种内窥镜鞘器械调节装置,包括位于内窥镜鞘鞘头的抬起器、位于鞘管的钢丝通道、位于内窥镜控制部分的控制旋钮。控制旋钮包括齿轮、齿条。通过旋转旋钮带动齿轮旋转,齿轮带动齿条,同时带动了固定在齿条上的钢丝,钢丝通过钢丝通道与抬起器连接,带动抬起器进行一定角度的摆动,实现调节器械通道的手术器械的角度。本实用新型的有益效果是对手术器械角度的调节快速、方便,能够使手术器械摆动达到需要的位置而进行手术操作。



1. 一种内窥镜鞘器械调节装置,其特征在于:包括位于内窥镜鞘鞘头的抬起器、位于鞘管的钢丝通道及钢丝、位于内窥镜控制部分的控制旋钮;控制旋钮包括齿轮和齿条;齿轮与齿条啮合,钢丝一端固定在齿条上,另一端通过钢丝通道与抬起器连接。

2. 根据权利要求 2 所述的内窥镜鞘器械调节装置,其特征在于:所述的齿轮和齿条材质为医用塑料。

一种内窥镜鞘器械调节装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于内窥镜鞘领域,尤其是涉及一种内窥镜鞘器械调节装置。

背景技术

[0002] 常规的膀胱镜手术器械和宫腔镜手术器械其材质以不锈钢为主,而不锈钢材质的手术器械属于开放的器械,器械在使用过程中无法对内窥镜形成完全的封闭,在手术过程中内窥镜通过插入到鞘类的器械中进行工作。人体以及手术过程中产生的体液会对内窥镜造成污染,术后的内窥镜必须进行消毒。目前市面上已经出现了一种对内窥镜进行全封闭保护的內窥镜鞘。内窥镜在里面,鞘在外面。由于内窥镜不与任何人接触,直接接触人体的是一次性鞘。同时人体也不会对内窥镜形成污染,减少交叉感染。这样就可以使得内窥镜无需消毒,能够对内窥镜形成保护作用。最大程度延长内窥镜的使用寿命,同时一次性鞘成本比普通鞘低,更容易被市场所接受。

[0003] 随着内窥医疗手段的进步,目前在內窥检查的同时,还可以直接进行手术,这就要求在内窥镜鞘中设有器械通道。目前主要应用于内窥镜手术的器械包括不同的钳子、剪刀之类的工具,当器械通过器械通道插入人体后,随着病灶部位的不同,插入的器械往往还需要有一定的角度摆动,有时还要加上一定的转动才能适应更多的手术需求。

发明内容

[0004] 本实用新型要解决的问题是提供一种内窥镜鞘器械调节装置,尤其适合调节内窥镜鞘器械通道中的手术器械角度,以适应更多的手术需求。

[0005] 为解决上述技术问题,本实用新型采用的技术方案是:

[0006] 发明一种内窥镜鞘器械调节装置,包括位于内窥镜鞘鞘头的抬起器、位于鞘管的钢丝通道、位于内窥镜控制部分的控制旋钮;控制旋钮包括齿轮和齿条;齿轮与齿条啮合;钢丝一端固定在齿条上,另一端通过钢丝通道与抬起器连接。

[0007] 所述的齿轮和齿条材质为医用塑料。

[0008] 本实用新型具有的优点和积极效果是:由于采用上述技术方案,内窥手术中器械角度调节更加方便;具有结构简单,维修方便,加工成本低、生产效率高等优点。

附图说明

[0009] 图1是本实用新型的内窥镜鞘器械调节装置鞘头鞘管部分示意图

[0010] 图2是本实用新型的内窥镜鞘器械调节装置控制部分剖面图

[0011] 图中:

[0012] 1、抬起器 2、钢丝通道 3、手术器械

[0013] 4、器械通道 5、控制旋钮 6、齿轮

[0014] 7、齿条

具体实施方式

[0015] 如图 1 及图 2 所示,本实用新型包括位于内窥镜鞘鞘头的抬起器、位于鞘管的钢丝通道、位于内窥镜控制部分的控制旋钮;控制旋钮包括齿轮和齿条;齿轮与齿条啮合;钢丝一端固定在齿条上,另一端通过钢丝通道与抬起器连接。

[0016] 本实施例的工作过程:在内窥镜手术过程中,如果需要调节手术器械角度,通过旋转旋钮带动齿轮旋转,齿轮带动齿条,同时带动了固定在齿条上的钢丝,钢丝通过钢丝通道与抬起器连接,带动抬起器进行一定角度的摆动,实现调节器械通道的手术器械的角度

[0017] 以上对本实用新型的一个实施例进行了详细说明,但所述内容仅为本实用新型的较佳实施例,不能被认为用于限定本实用新型的实施范围。凡依本实用新型申请范围所作的均等变化与改进等,均应仍归属于本实用新型的专利涵盖范围之内。

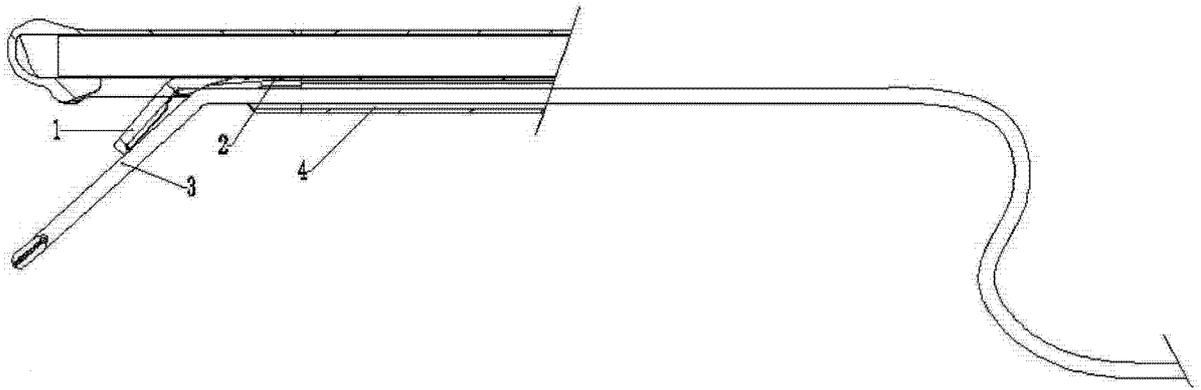


图 1

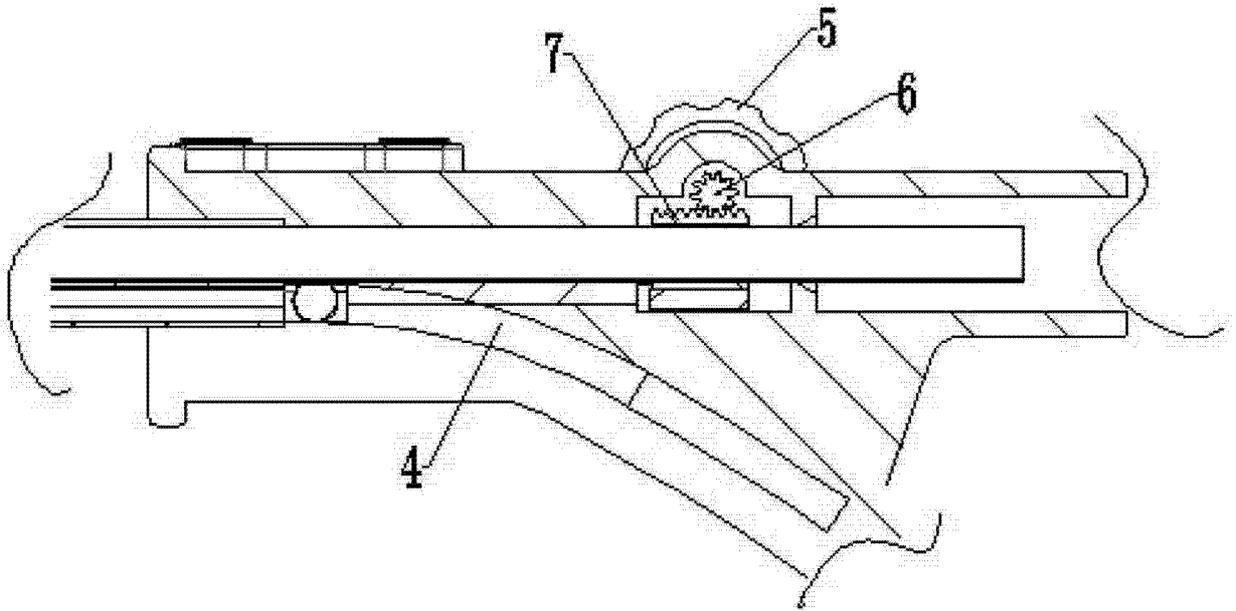


图 2

专利名称(译)	一种内窥镜鞘器械调节装置		
公开(公告)号	CN203400170U	公开(公告)日	2014-01-22
申请号	CN201320459126.6	申请日	2013-07-29
[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	徐振亮 张大本		
发明人	徐振亮 张大本		
IPC分类号	A61B17/00 A61B17/94 A61B1/307 A61B1/313		
代理人(译)	韩敏		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型提供一种内窥镜鞘器械调节装置，包括位于内窥镜鞘鞘头的抬起器、位于鞘管的钢丝通道、位于内窥镜控制部分的控制旋钮。控制旋钮包括齿轮、齿条。通过旋转旋钮带动齿轮旋转，齿轮带动齿条，同时带动了固定在齿条上的钢丝，钢丝通过钢丝通道与抬起器连接，带动抬起器进行一定角度的摆动，实现调节器械通道的手术器械的角度。本实用新型的有益效果是对手术器械角度的调节快速、方便，能够使手术器械摆动达到需要的位置而进行手术操作。

