



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202801693 U

(45) 授权公告日 2013. 03. 20

(21) 申请号 201220496184. 1

(22) 申请日 2012. 09. 25

(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 黎墨雪 黎信怡

(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 1/00 (2006. 01)

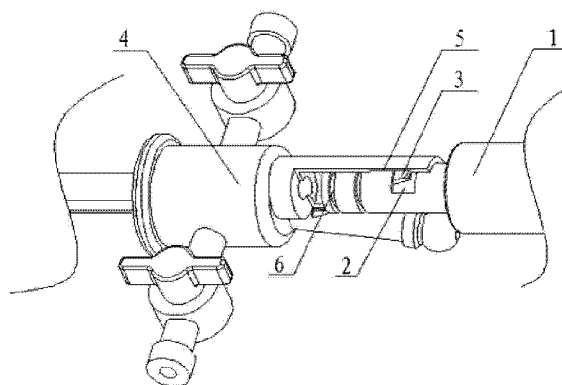
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种具有可伸缩镜桥的一次性内窥镜镜鞘

(57) 摘要

本实用新型提供一种具有可伸缩镜桥的一次性内窥镜镜鞘,包括镜鞘内的内窥镜腔道、镜鞘主体和可伸缩式镜桥,内窥镜腔道后端通过镜鞘主体与可伸缩式镜桥相连,其特征在于:所述可伸缩式镜桥上设有凹槽和密封圈;所述凹槽内设有限位插片;所述镜鞘主体上内嵌有卡住所述限位插片的卡孔。本实用新型的有益效果是采用这样的结构只需要镜鞘主体和可伸缩式镜桥,再加上密封胶圈,不用其它的零件,即可实现可伸缩式镜桥插入后不可拔出,可调长短,限制转动的目的。



1. 一种具有可伸缩镜桥的一次性内窥镜镜鞘,包括镜鞘内的内窥镜腔道、镜鞘主体(4)和可伸缩式镜桥(1),内窥镜腔道后端通过镜鞘主体(4)与可伸缩式镜桥(1)相连,其特征在于:所述可伸缩式镜桥(1)上设有凹槽(2)和密封圈(6);所述凹槽(2)内设有限位插片(3);所述镜鞘主体(4)上内嵌有卡住所述限位插片(3)的卡孔(5)。

2. 根据权利要求1所述的具有可伸缩镜桥的一次性内窥镜镜鞘,其特征在于:所述卡孔(5)为方孔。

3. 根据权利要求1所述的具有可伸缩镜桥的一次性内窥镜镜鞘,其特征在于:所述密封圈(6)是胶圈。

一种具有可伸缩镜桥的一次性内窥镜镜鞘

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械领域,尤其是涉及一种具有可伸缩镜桥的一次性内窥镜镜鞘。

背景技术

[0002] 在医疗领域,比如泌尿科,对人体相关部位内部进行检查或微创手术时,镜鞘是最常用的内窥镜附件。为保护内窥镜在检查和手术中不被污染、避免交叉感染,同时为减少因反复多次消毒、对内窥镜性能造成的不利影响,临床中一次性内窥镜鞘应用越来越广泛。此类镜鞘的内窥镜腔道常制成与其他用途通道隔离,内窥镜腔道前端以可视透明保护片或高分子材料封闭,这样就限制了内窥镜前端的工作长度,内窥镜装入镜鞘后,内窥镜后端与镜桥末端锁镜装置必须连接锁紧,形成封闭隔离的内窥镜腔道,如此限制了内窥镜后端的锁镜位置。由于不同品牌内窥镜工作部分长度存在差异,如果内窥镜腔道长度不能调整,当内窥镜装接镜鞘时,极可能出现内窥镜装进内窥镜腔道前端到位而后端不能与镜桥锁镜装置连接到位,或者内窥镜后端与镜桥锁镜装置连接锁紧而内窥镜腔道前端物镜却不能贴近内窥镜腔道前端保护片的情况,并且如果内窥镜工作长度过长很可能顶掉前端可视透明保护片,则会对内窥镜正常观察效果造成影响,还可能给患者造成意外伤害。

[0003] 授权公告号为 CN100569175C 的中国专利披露了一种一次性膀胱检查镜鞘,该方案提供了能同时容纳内窥镜和手术器械进入人体内部进行诊疗的双通道镜鞘结构,但该镜鞘结构同时也存在问题,其中之一是短桥(即镜桥)为固定形状,不可伸缩调整,这样的话在手术中不同工作长度的内窥镜不便与镜鞘连接,则会对内窥镜正常观察效果造成影响;另外,镜桥结构不能够和镜鞘主体连接部定位卡紧,容易发生旋转。

发明内容

[0004] 本实用新型要解决的问题是提供一种具有可伸缩镜桥的一次性内窥镜镜鞘,能够使不同工作长度的内窥镜便于与镜鞘连接,同时能够解决镜桥结构不能和镜鞘主体连接部定位卡紧,防止整体结构发生旋转。

[0005] 为解决上述技术问题,本实用新型采用的技术方案是:一种具有可伸缩镜桥的一次性内窥镜镜鞘,包括镜鞘内的内窥镜腔道、镜鞘主体和可伸缩式镜桥,内窥镜腔道后端通过镜鞘主体与可伸缩式镜桥相连,其特征在于:所述可伸缩式镜桥上设有凹槽和密封圈;所述凹槽内设有限位插片;所述镜鞘主体上内嵌有卡住所述限位插片的卡孔。

[0006] 进一步,所述卡孔为方孔。

[0007] 进一步,所述密封圈是胶圈。

[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,可伸缩式镜桥插入镜鞘主体后使得限位插片变形进入到内嵌的卡孔中。实现产品不能拔出退回,同时利用限位插片的宽度使可伸缩式镜桥与镜鞘主体的轴向位置得以固定。可伸缩式镜桥插入后不能够随意的转动。在可伸缩式镜桥上同时还有胶圈。插入后用胶圈形成密封达到可调节一

定量的伸缩。同时可伸缩式镜桥一旦插入不可退回。对产品的一次性也有很大的好处。这样的结构只需要镜鞘主体和可伸缩式镜桥,再加上密封胶圈,不用其它的零件,即可实现可伸缩式镜桥插入后不可拔出,可调长短,限制转动的目的。

附图说明

[0009] 图 1 是本实用新型的结构示意图。

[0010] 图中:

[0011] 1、可伸缩式镜桥 2、凹槽 3、限位插片

[0012] 4、镜鞘主体 5、卡孔 6、密封圈

具体实施方式

[0013] 如图 1 所示,本实用新型提供一种具有可伸缩镜桥的一次性内窥镜镜鞘,包括镜鞘内的内窥镜腔道、镜鞘主体 4 和可伸缩式镜桥 1,内窥镜腔道后端通过镜鞘主体 4 与可伸缩式镜桥 1 相连,其特征在于:所述可伸缩式镜桥 1 上设有凹槽 2 和密封圈 6;所述凹槽 2 内设有限位插片 3;所述镜鞘主体 4 上内嵌有卡住所述限位插片 3 的卡孔 5。所述卡孔 5 为方孔。所述密封圈 6 是胶圈。

[0014] 本实例的工作过程:使用时,可伸缩式镜桥 1 插入镜鞘主体 4 后使得限位插片 3 变形进入到内嵌的卡孔 5 中。实现产品不能拔出退回,同时利用限位插片 3 的宽度使可伸缩式镜桥 1 与镜鞘主体 4 的轴向位置得以固定。可伸缩式镜桥 1 插入后不能够随意的转动。在可伸缩式镜桥 1 上同时还有胶圈。插入后用胶圈形成密封达到可调节一定量的伸缩。实现可伸缩式镜桥 1 一旦插入不可退回,可调长短,限制转动。

[0015] 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。

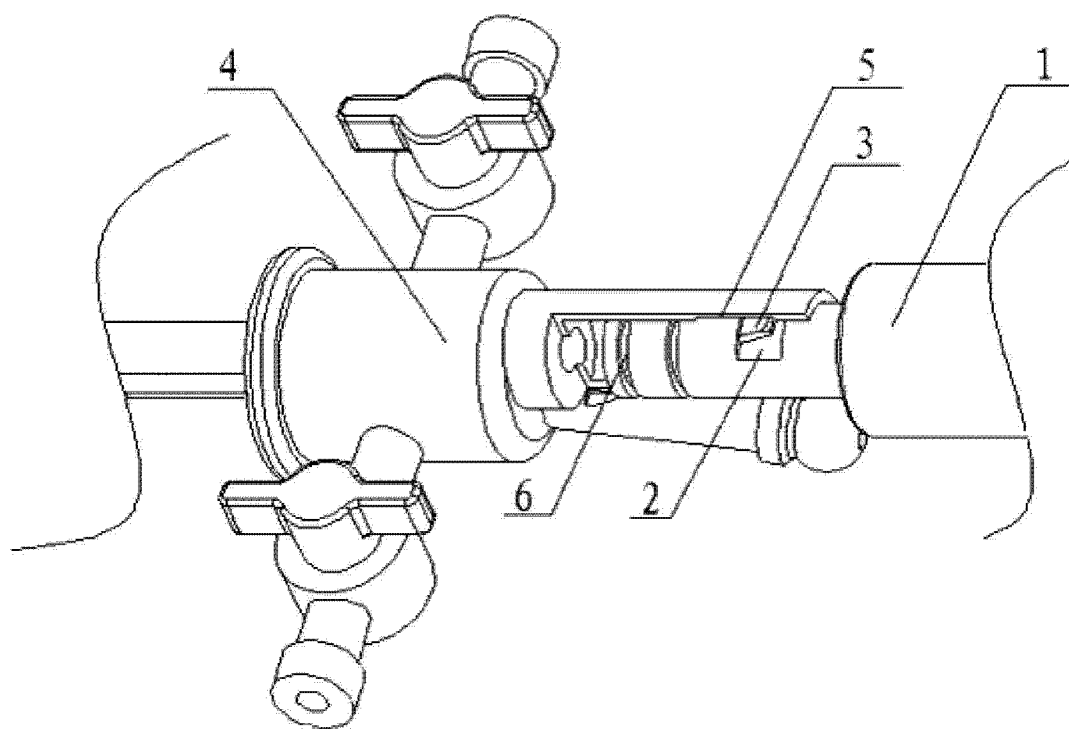


图 1

专利名称(译)	一种具有可伸缩镜桥的一次性内窥镜镜鞘		
公开(公告)号	CN202801693U	公开(公告)日	2013-03-20
申请号	CN201220496184.1	申请日	2012-09-25
[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	黎墨雪 黎信怡		
发明人	黎墨雪 黎信怡		
IPC分类号	A61B17/00 A61B17/94 A61B1/00		
代理人(译)	韩敏		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型提供一种具有可伸缩镜桥的一次性内窥镜镜鞘，包括镜鞘内的内窥镜腔道、镜鞘主体和可伸缩式镜桥，内窥镜腔道后端通过镜鞘主体与可伸缩式镜桥相连，其特征在于：所述可伸缩式镜桥上设有凹槽和密封圈；所述凹槽内设有限位插片；所述镜鞘主体上内嵌有卡住所述限位插片的卡孔。本实用新型的有益效果是采用这样的结构只需要镜鞘主体和可伸缩式镜桥，再加上密封胶圈，不用其它的零件，即可实现可伸缩式镜桥插入后不可拔出，可调长短，限制转动的目的。

