



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202920334 U

(45) 授权公告日 2013. 05. 08

(21) 申请号 201220496185. 6

(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 杨卫华 齐麟

(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 17/94 (2006. 01)

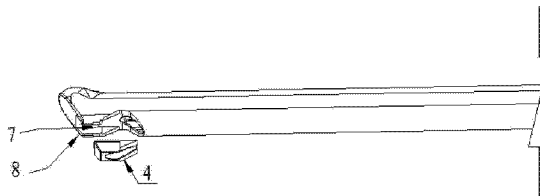
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种前端凸起可更换的一次性内窥镜镜鞘

(57) 摘要

本实用新型提供一种前端凸起可更换的一次性内窥镜镜鞘,包括由各自独立的窥镜腔和器械通道组成的鞘管;窥镜腔前端下部设有插槽、所述插槽两侧的挡边和与挡边不同面的截止台;所述插槽和挡边组成可更换凸起的更换槽;所述插槽设于器械通道的前端。本实用新型的有益效果是一次性内窥镜在使用过程中可以根据使用要求选择合适角度高度凸起。从而只换凸起而鞘管并不需要更换。这种设计降低了内窥镜的设计成本,提高其市场竞争能力。在产品的安全性上我们设计了梯形的燕尾结构使其在向下的方向是安全不会掉落的。具有结构简单,设计新颖,加工成本低,安全可靠等优点。



1. 一种前端凸起可更换的一次性内窥镜镜鞘,包括由各自独立的窥镜腔(3)和器械通道(6)组成的鞘管(2);其特征在于:窥镜腔前端(1)下部设有插槽(7)、所述插槽(7)两侧的挡边(8)和与挡边(8)不同面的截止台(9);所述插槽(7)和挡边(8)组成可更换凸起(4)的更换槽;所述插槽(7)设于器械通道(6)的前端。

2. 根据权利要求1所述的一种前端凸起可更换的一次性内窥镜镜鞘,其特征在于:所述插槽(7)为燕尾槽。

3. 根据权利要求2所述的一种前端凸起可更换的一次性内窥镜镜鞘,其特征在于:所述燕尾槽为梯形的燕尾结构。

4. 根据权利要求1所述的一种前端凸起可更换的一次性内窥镜镜鞘,其特征在于:用塑料制成的插槽(7)和挡边(8)形成可更换凸起(4)的更换槽。

一种前端凸起可更换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,尤其是涉及一种前端凸起可更换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,不仅经常要使用内窥镜,同时也可能需要一些手术器械同时进入人体与内窥镜配合完成相应的诊断或治疗,因此需要一种能同时容纳内窥镜和手术器械的镜鞘。

[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,前端凸起固定在鞘管上,在使用过程中如果需要改变手术器械的角度和高度则需要更换鞘管,增加了内窥镜的设计成本,必然导致产品的市场竞争力下降。

发明内容

[0004] 本实用新型要解决的问题是提供一种前端凸起可更换的一次性内窥镜镜鞘,尤其适合手术中需要调节手术器械的角度和高度的一次性内窥镜。

[0005] 为解决上述技术问题,本实用新型采用的技术方案是:一种前端凸起可更换的一次性内窥镜镜鞘,包括由各自独立的窥镜腔和器械通道组成的鞘管;窥镜腔前端下部设有插槽、所述插槽两侧的挡边和与挡边不同面的截止台;所述插槽和挡边组成可更换凸起的更换槽;所述插槽设于器械通道的前端。

[0006] 进一步,所述插槽为燕尾槽。

[0007] 进一步,所述燕尾槽为梯形的燕尾结构。保证可更换凸起在向下的方向是安全不会掉落的。

[0008] 进一步,用塑料制成的插槽和挡边形成可更换凸起的更换槽。

[0009] 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,窥镜腔前端下部设有燕尾槽、在燕尾槽两侧设挡边,在与挡边不同面设截止台;所述插槽和挡边组成可更换凸起的更换槽;所述插槽设于器械通道的前端。一次性内窥镜在使用过程中可以根据使用要求选择合适角度高度凸起。从而只换凸起而鞘管并不需要更换。这种设计降低了内窥镜的设计成本,提高其市场竞争能力。在产品的安全性上我们设计了梯形的燕尾结构使其在向下的方向是安全不会掉落的。具有结构简单,设计新颖,加工成本低,安全可靠等优点。

附图说明

[0010] 图 1 是本实用新型的剖视图;

[0011] 图 2 是本实用新型的结构示意图。

[0012] 图中:

[0013] 1、窥镜腔前端 2、鞘管 3、窥镜腔

[0014]	4、可更换凸起	5、手术器械	6、器械通道
[0015]	7、插槽	8、挡边	9、截止台

具体实施方式

[0016] 如图 1、2 所示,本实用新型提供一种前端凸起可更换的一次性内窥镜镜鞘,包括由各自独立的窥镜腔 3 和器械通道 6 组成的鞘管 2;窥镜腔前端 1 下部设有插槽 7、所述插槽 7 两侧的挡边 8 和与挡边 8 不同面的截止台 9;所述插槽 7 和挡边 8 组成可更换凸起 4 的更换槽;所述插槽 7 设于器械通道 6 的前端。所述插槽 7 为燕尾槽。所述燕尾槽为梯形的燕尾结构。用塑料制成的插槽 7 和挡边 8 形成可更换凸起 4 的更换槽。

[0017] 本实例的工作过程:首先,将可更换凸起 4 插入燕尾槽中,此时需要稍稍的用力,使得可更换凸起 4 在插入的过程中有一个小的形变,继续向前推动可更换凸起 4,伴随着塑料的摩擦力推动到截止台 9 的位置然后停止,固定完毕。此时的可更换凸起 4,无论是在手术的插入和退回的过程当中均有挡边 8,燕尾槽,截止台 9 的保护是不会掉落的。这样保证了产品的安全性。并且,通过更换不同角度的可更换凸起 4 改变手术器械 5 与鞘管 2 的角度。

[0018] 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。

专利名称(译)	一种前端凸起可更换的一次性内窥镜镜鞘		
公开(公告)号	CN202920334U	公开(公告)日	2013-05-08
申请号	CN201220496185.6	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	杨卫华 齐麟		
发明人	杨卫华 齐麟		
IPC分类号	A61B17/94		
代理人(译)	韩敏		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型提供一种前端凸起可更换的一次性内窥镜镜鞘，包括由各自独立的窥镜腔和器械通道组成的鞘管；窥镜腔前端下部设有插槽、所述插槽两侧的挡边和与挡边不同面的截止台；所述插槽和挡边组成可更换凸起的更换槽；所述插槽设于器械通道的前端。本实用新型的有益效果是一次性内窥镜在使用过程中可以根据使用要求选择合适角度高度凸起。从而只换凸起而鞘管并不需要更换。这种设计降低了内窥镜的设计成本，提高其市场竞争能力。在产品的安全性上我们设计了梯形的燕尾结构使其在向下的方向是安全不会掉落的。具有结构简单，设计新颖，加工成本低，安全可靠等优点。

