



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206063199 U

(45)授权公告日 2017.04.05

(21)申请号 201620583269.1

(22)申请日 2016.06.14

(73)专利权人 湘南学院

地址 423000 湖南省株洲市湘南学院(王仙岭校区)

(72)发明人 陈雁斌

(74)专利代理机构 常州佰业腾飞专利代理事务所(普通合伙) 32231

代理人 黄杭飞

(51)Int.Cl.

A61B 17/29(2006.01)

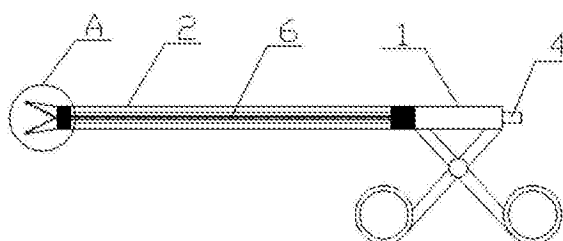
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种新型微创手术钳

(57)摘要

本实用新型涉及专用手术器械领域,具体涉及一种新型微创手术钳,包括钳体、钳杆和钳口,所述钳体设于所述钳杆的一端,所述钳口设于所述钳杆的另一端,钳杆分别与钳体和钳口可拆卸连接,钳体上设有数据线口,钳体表面套设有防护套,钳杆为中空结构,钳杆内设有数据线,钳口内外两侧分别设有内窥镜,钳口内侧设有夹齿,结构简单,设计合理,使用便捷。



1. 一种新型微创手术钳,其特征在于:包括钳体、钳杆和钳口,所述钳体设于所述钳杆的一端,所述钳口设于所述钳杆的另一端,钳杆分别与钳体和钳口可拆卸连接,钳体上设有数据线口,钳体表面套设有防护套,钳杆为中空结构,钳杆内设有数据线,钳口内外两侧分别设有内窥镜,钳口内侧设有夹齿,所述钳体、钳杆和钳口均采用不锈钢材质制成,所述钳杆与钳体套接,钳杆与钳口螺纹连接,所述防护套采用氟塑料材料制成,所述内窥镜呈半球形。

一种新型微创手术钳

技术领域

[0001] 本实用新型涉及专用手术器械领域,具体涉及一种新型微创手术钳。

背景技术

[0002] 随着科技的日益进步和医学技术的不断发展,人们在面对疾病和意外时,不再是完全束手无策了,在预防和治疗之外,如何降低对病人身体上的产生创伤,减轻病人的痛苦,也是当今医学发展中所要研究的重要课题之一。微创外科是通过微小创伤或微小入路,将特殊器械、物理能量或化学药剂送入人体内部,完成对人体内病变、畸形、创伤的灭活、切除、修复或重建等外科手术操作,以达到治疗目的的医学科学分支,其特点是对病人的创伤明显小于相应的传统外科手术。如中国申请号为201520783534.6公开了一种一种微创外科手术工具,通过医生手握短手柄和长手柄来控制微创工具,启动工作按钮,可以导致微创探头能够带来微创治疗,设有伸缩杆可以随意的控制微创的距离,提高工作效率,工作望远镜能够保证工作的细节质量,大大增加了微创的成功率,但是市场上现有的微创手术器械容易损坏,维护成本高,使用寿命短,无形中增加了医院和病人的经济负担,如何研究和实用新型一种新型的使用寿命长久的微创手术器械意义重大。

实用新型内容

[0003] 本实用新型目的在于提供一种新型微创手术钳,以解决现有技术不足导致的诸多缺陷。

[0004] 一种新型微创手术钳,包括钳体、钳杆和钳口,所述钳体设于所述钳杆的一端,所述钳口设于所述钳杆的另一端,钳杆分别与钳体和钳口可拆卸连接,钳体上设有数据线口,钳体表面套设有防护套,钳杆为中空结构,钳杆内设有数据线,钳口内外两侧分别设有内窥镜,钳口内侧设有夹齿,所述钳体、钳杆和钳口均采用不锈钢材质制成,所述钳杆与钳体套接,钳杆与钳口螺纹连接,所述防护套采用氟塑料材料制成,所述内窥镜呈半球形。

[0005] 本实用新型的优点在于,钳杆分别与钳体和钳口可拆卸连接便于拆卸和更换,而且可以重复使用,节约成本,防护套可以有效防滑且保护钳体降低损耗,内窥镜的设计使手术钳可以一物两用,既能当钳子用又能当内窥镜用,夹齿便于在夹取时和被夹取物更好的契合从而防止其脱落,不锈钢材质制成的钳体、钳杆和钳口,弹性强、硬度大且抗锈蚀腐蚀,氟塑料材料制成的防护套具有良好的耐药品性、耐溶剂性、耐候性以及不粘性,经久耐用耐磨耗,半球形内窥镜不仅视野开阔、操作便捷而且可以最大程度减轻对病人的伤害,本实用新型结构简单,设计合理,使用方便,经济环保。

附图说明

[0006] 图1为本实用新型所述的一种新型微创手术钳的结构示意图。

[0007] 图2为本实用新型所述的一种新型微创手术钳中A处的放大图。

[0008] 其中,1-钳体,2-钳杆,3-钳口,4-数据线口,5-夹齿,6-数据线,7-内窥镜。

具体实施方式

[0009] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的以及功效易于明白了解，下面结合具体实施方式，进一步阐述本实用新型。

[0010] 如图1和图2所示的一种新型微创手术钳，包括钳体1、钳杆2和钳口3，所述钳体1设于所述钳杆2的一端，所述钳口3设于所述钳杆2的另一端，钳杆2分别与钳体1和钳口3可拆卸连接，钳体1上设有数据线口4，钳体1表面套设有防护套，钳杆2为中空结构，钳杆2内设有数据线6，钳口3内外两侧分别设有内窥镜7，钳口3内侧设有防滑条纹5，钳杆2分别与钳体1和钳口3可拆卸连接便于拆卸和更换，而且可以重复使用，节约成本，防护套可以有效防滑且保护钳体1降低损耗，内窥镜7的设计使手术钳可以一物两用，既能当钳子用又能当内窥镜7用，防滑条纹5便于在夹取时和被夹取物更好的契合从而防止其脱落。

[0011] 值得注意的是，所述钳体1、钳杆2和钳口3均采用不锈钢材质制成，弹性强、硬度大且抗锈蚀腐蚀，所述钳杆2与钳体1套接，钳杆2与钳口3螺纹连接，更便于拆卸更换，所述防护套采用氟塑料材料制成，具有良好的耐药品性、耐溶剂性、耐候性以及不粘性，经久耐用耐磨耗，所述内窥镜7呈半球形，不仅视野开阔、操作便捷而且可以最大程度减轻对病人的伤害。

[0012] 基于上述，本实用新型的新型微创手术钳，钳杆2分别与钳体1和钳口3可拆卸连接便于拆卸和更换，而且可以重复使用，节约成本，防护套可以有效防滑且保护钳体1降低损耗，内窥镜7的设计使手术钳可以一物两用，既能当钳子用又能当内窥镜7用，防滑条纹5便于在夹取时和被夹取物更好的契合从而防止其脱落，不锈钢材质制成的钳体1、钳杆2和钳口3，弹性强、硬度大且抗锈蚀腐蚀，氟塑料材料制成的防护套具有良好的耐药品性、耐溶剂性、耐候性以及不粘性，经久耐用耐磨耗，半球形内窥镜7不仅视野开阔、操作便捷而且可以最大程度减轻对病人的伤害，该种手术钳具有结构简单，设计合理，使用方便，经济环保的优点。

[0013] 由技术常识可知，本实用新型可以通过其他的不脱离其精神实质或必要特征的实施方案来实现。因此，上述公开的实施方案，就各方面而言，都只是举例说明，并不是仅有的。所有在本实用新型范围内或在等同于本实用新型的范围内的改变均被本实用新型所包含。

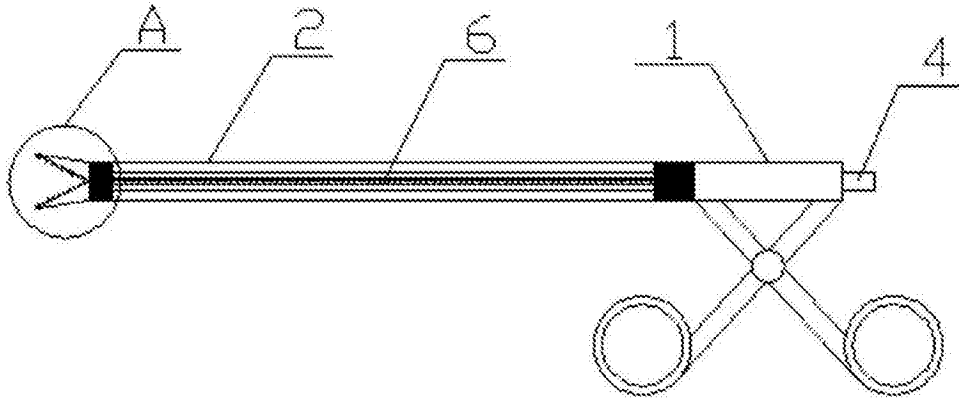


图1

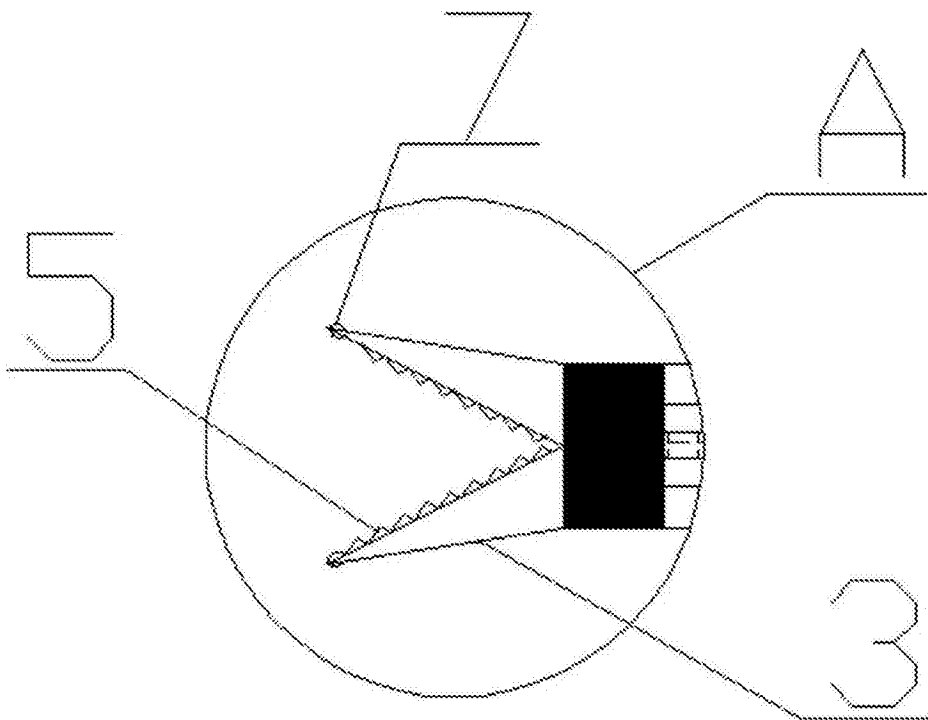


图2

专利名称(译)	一种新型微创手术钳		
公开(公告)号	CN206063199U	公开(公告)日	2017-04-05
申请号	CN201620583269.1	申请日	2016-06-14
[标]申请(专利权)人(译)	湘南学院		
申请(专利权)人(译)	湘南学院		
当前申请(专利权)人(译)	湘南学院		
[标]发明人	陈雁斌		
发明人	陈雁斌		
IPC分类号	A61B17/29		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型涉及专用手术器械领域，具体涉及一种新型微创手术钳，包括钳体、钳杆和钳口，所述钳体设于所述钳杆的一端，所述钳口设于所述钳杆的另一端，钳杆分别与钳体和钳口可拆卸连接，钳体上设有数据线口，钳体表面套设有防护套，钳杆为中空结构，钳杆内设有线缆，钳口内外两侧分别设有内窥镜，钳口内侧设有夹齿，结构简单，设计合理，使用便捷。

