



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205006979 U

(45) 授权公告日 2016. 02. 03

(21) 申请号 201520616350. 0

(22) 申请日 2015. 08. 14

(73) 专利权人 罗双灵

地址 510655 广东省广州市天河区员村二横
路中山六院 19 楼 A 区办公室

(72) 发明人 康亮 罗双灵 张兴伟 蔡永华
陈文豪 胡焕新

(74) 专利代理机构 广州圣理华知识产权代理有
限公司 44302

代理人 顿海舟 王鸽

(51) Int. Cl.

A61B 17/29(2006. 01)

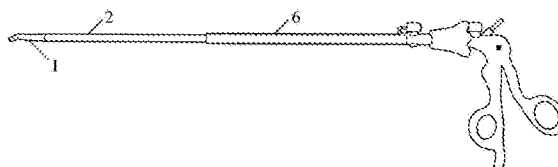
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种内窥镜分离钳

(57) 摘要

本实用新型公开了一种内窥镜分离钳,包括钳头、钳杆、手柄、吸附管套和管套开关,钳杆一端与钳头连接,另一端与手柄连接;手柄设有手柄连接件,手柄通过手柄连接件进行转动;吸附管套套设于钳杆上,管套开关设于钳杆与手柄的连接端,通过管套开关的充气或放气控制吸附管套的伸展或收缩。本实用新型的内窥镜分离钳结构简单,医护人员操作方便,易于上手,能吸除手术过程中阻碍手术视线的物体,达到快速暴露手术视野的目的,以此减少手术过程中内窥镜分离钳取出和清洗的次数,减少手术时间,提高工作效率。



1. 一种内窥镜分离钳,其特征在于:包括钳头、钳杆、手柄、吸附管套和管套开关,所述钳杆一端与钳头连接,另一端与手柄连接;所述手柄设有手柄连接件,手柄通过手柄连接件进行转动;所述吸附管套套设于钳杆上,用于吸除手术过程中附着于所述钳头和/或钳杆的积存物体;所述管套开关设于所述钳杆与手柄的连接端。

2. 根据权利要求1所述的内窥镜分离钳,其特征在于:所述管套开关通过充气放气联动控制吸附管套的伸展和收缩。

3. 根据权利要求1所述的内窥镜分离钳,其特征在于:所述内窥镜分离钳还包括转轮,所述转轮设于所述钳杆与手柄的连接处,所述钳头通过转轮可进行360度转动。

4. 根据权利要求1所述的内窥镜分离钳,其特征在于:所述内窥镜分离钳还包括拉杆,所述拉杆设于手柄上,所述手柄通过拉杆带动所述钳头打开或闭合。

5. 根据权利要求2所述的内窥镜分离钳,其特征在于:当所述吸附管套处于完全伸展状态时,吸附管套的长度为所述钳杆与钳头的长度之和。

6. 根据权利要求2所述的内窥镜分离钳,其特征在于:所述吸附管套为圆形管套。

7. 根据权利要求6所述的内窥镜分离钳,其特征在于:所述吸附管套的直径略大于所述钳杆的直径。

8. 根据权利要求2所述的内窥镜分离钳,其特征在于:所述吸附管套可拆卸地安装于所述钳杆的外层。

9. 根据权利要求2所述的内窥镜分离钳,其特征在于:所述吸附管套采用塑胶材料制成。

一种内窥镜分离钳

技术领域

[0001] 本实用新型涉及外科手术器械领域，具体涉及一种内窥镜分离钳。

背景技术

[0002] 内窥镜分离钳，一种常用的外科手术医用器械。目前，市场上的内窥镜分离钳多由钳头、钳杆、手柄、转轮、支撑弹簧、手柄连接件及拉杆组成，使用时，力作用于手柄，通过手柄连接件实现手柄的转动，拉杆带动钳头打开或闭合，以此实现内窥镜分离钳的钳取、抓紧、剪切、夹紧和引线等功能。

[0003] 然而，内窥镜分离钳应用于外科手术时，由于手术过程中手术腔会积存血液、体液及其他组织碎块，这些积存的物体易附着于内窥镜分离钳的钳头和钳杆，干扰手术视野，导致内窥镜分离钳在手术过程中需经常取出并进行清洗，增加了手术时间，同时给外科手术医疗工作者带来不便。基于此，发明人在现有技术的基础上设计了一种具有吸附功能的内窥镜分离钳。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于克服上述现有技术的不足，提供一种具有吸附功能的内窥镜分离钳。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型采用的技术方案如下：一种内窥镜分离钳，其特征在于：包括钳头、钳杆、手柄、吸附管套和管套开关，所述钳杆一端与钳头连接，另一端与手柄连接；所述手柄设有手柄连接件，手柄通过手柄连接件进行转动；所述吸附管套套设于钳杆上，用于吸除手术过程中附着于所述钳头和 / 或钳杆的积存物体；所述管套开关设于所述钳杆与手柄的连接端。

[0006] 本实用新型一种内窥镜分离钳是基于现有技术的改进，具有吸附管套和管套开关，结构简单，医护人员操作方便，易于上手，同时能吸除手术过程中阻碍手术视野的物体，如积存的血液、体液及其他组织碎块，以此达到快速暴露手术视野的目的。医护人员通过使用本实用新型的内窥镜分离钳能减少手术过程中内窥镜分离钳取出和清洗的次数，减少手术时间，提高工作效率。

[0007] 优选的，所述管套开关通过充气放气联动控制吸附管套的伸展和收缩。

[0008] 优选的，所述内窥镜分离钳还包括转轮，所述转轮设于所述钳杆与手柄的连接处，所述钳头通过转轮可进行 360 度转动。

[0009] 优选的，所述内窥镜分离钳还包括拉杆，所述拉杆设于手柄上，所述手柄通过拉杆带动所述钳头打开或闭合。

[0010] 优选的，当所述吸附管套处于完全伸展状态时，吸附管套的长度为所述钳杆与钳头的长度之和。

[0011] 优选的，所述吸附管套为圆形管套。

[0012] 优选的，所述吸附管套的直径略大于所述钳杆的直径。

[0013] 优选的,所述吸附管套可拆卸地安装于所述钳杆的外层。

[0014] 优选的,所述吸附管套采用塑胶材料制成。

附图说明

[0015] 图 1 是吸附管套处于收缩状态时本实用新型内窥镜分离钳的结构示意图;

[0016] 图 2 是吸附管套处于伸展状态时本实用新型内窥镜分离钳的结构示意图。

具体实施方式

[0017] 下面结合附图对本实用新型的具体实施方式作进一步说明:

[0018] 参见图 1 和图 2,本实用新型一种内窥镜分离钳,包括钳头 1、钳杆 2、手柄 3、吸附管套 6 和管套开关 7,钳杆 2 一端与钳头 1 连接,另一端与手柄 3 连接;所述手柄 3 设有手柄连接件 4,手柄 3 通过手柄连接件 4 进行转动;吸附管套 6 套设于钳杆 2 上,管套开关 7 设于钳杆 2 与手柄 3 的连接端。

[0019] 本实用新型内窥镜分离钳是基于现有技术的改进,结构简单,医护人员操作方便,易于上手,设有吸附管套 6 和管套开关 7 的内窥镜分离钳,能吸除手术过程中附着于钳头 1 和钳杆 2 阻碍手术视线的物体,如积存的血液、体液及其他组织碎块,以此达到快速暴露手术视野的目的,减少手术过程中内窥镜分离钳取出和清洗的次数,减少手术时间,提高工作效率。

[0020] 管套开关 7 通过充气放气联动控制吸附管套 6 的伸展和收缩,充气时,吸附管套 6 伸展,如图 1 所示,吸附管套 6 处于完全伸展状态;放气时,吸附管套 6 收缩,如图 2 所示,吸附管套 6 处于收缩状态。

[0021] 内窥镜分离钳还包括转轮 8 和拉杆 5,转轮 8 设于钳杆 2 与手柄 3 的连接处,钳头 1 通过转轮 8 可进行 360 度转动;拉杆 5 设于手柄 3 上,手柄 3 通过拉杆 5 带动钳头 1 打开或闭合。

[0022] 当吸附管套 6 处于完全伸展状态时,吸附管套 6 的长度为钳杆 2 与钳头 1 的长度之和,吸附管套 6 包围钳杆 2 和钳头 1,若钳头 1 和钳杆 2 附着有积存的血液、体液及其他组织碎块,吸附管套 6 通过管套开关 7 的充气放气联动能吸除附着于钳头 1 和钳杆 2 的积存物体,快速暴露手术视野。

[0023] 吸附管套 6 可拆卸,安装于钳杆 2 的外层,手术过程中,医护人员可直接更换吸附管套 6,减少内窥镜分离钳清洗的次数,减少手术时间,提高工作效率。

[0024] 本实施例中,吸附管套 6 为圆形管套,吸附管套 6 的直径略大于钳杆 2 的直径,采用塑胶材料制成,是一种可伸展收缩的薄塑胶管套。

[0025] 根据上述说明书的揭示和教导,本实用新型所属领域的技术人员还可以对上述实施方式进行变更和修改。因此,本实用新型并不局限于上面揭示和描述的具体实施方式,对实用新型的一些修改和变更也应当落入本实用新型的权利要求的保护范围内。此外,尽管本说明书中使用了一些特定的术语,但这些术语只是为了方便说明,并不对本实用新型构成任何限制。

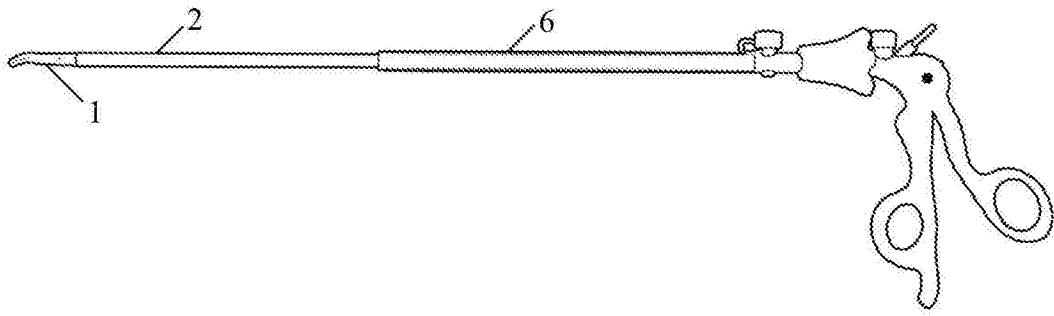


图 1

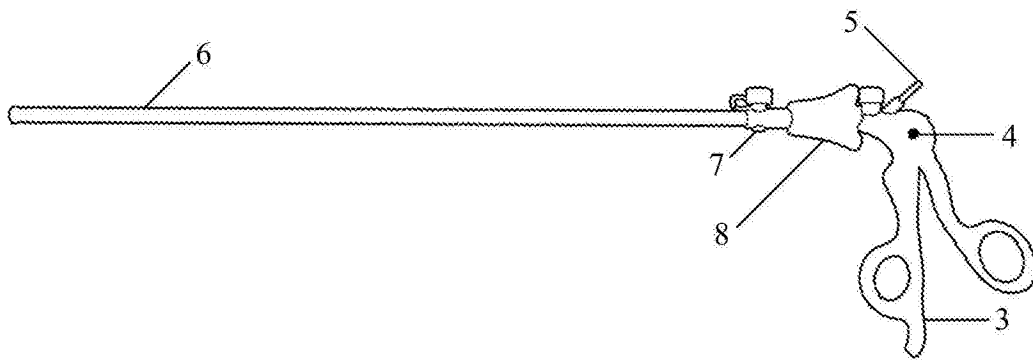


图 2

专利名称(译)	一种内窥镜分离钳		
公开(公告)号	CN205006979U	公开(公告)日	2016-02-03
申请号	CN201520616350.0	申请日	2015-08-14
[标]申请(专利权)人(译)	罗双灵		
申请(专利权)人(译)	罗双灵		
当前申请(专利权)人(译)	罗双灵		
[标]发明人	康亮 罗双灵 张兴伟 蔡永华 陈文豪 胡焕新		
发明人	康亮 罗双灵 张兴伟 蔡永华 陈文豪 胡焕新		
IPC分类号	A61B17/29		
代理人(译)	王鸽		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种内窥镜分离钳，包括钳头、钳杆、手柄、吸附管套和管套开关，钳杆一端与钳头连接，另一端与手柄连接；手柄设有手柄连接件，手柄通过手柄连接件进行转动；吸附管套套设于钳杆上，管套开关设于钳杆与手柄的连接端，通过管套开关的充气或放气控制吸附管套的伸展或收缩。本实用新型的内窥镜分离钳结构简单，医护人员操作方便，易于上手，能吸除手术过程中阻碍手术视线的物体，达到快速暴露手术视野的目的，以此减少手术过程中内窥镜分离钳取出和清洗的次数，减少手术时间，提高工作效率。

