



(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 105686869 B

(45)授权公告日 2018.02.16

(21)申请号 201511023917.4

A61B 17/28(2006.01)

(22)申请日 2015.12.30

(56)对比文件

(65)同一申请的已公布的文献号

申请公布号 CN 105686869 A

CN 205729480 U, 2016.11.30,

US 2001/0021842 A1, 2001.09.13,

CN 203988290 U, 2014.12.10,

CN 202740106 U, 2013.02.20,

US 2014/0180327 A1, 2014.06.26,

(43)申请公布日 2016.06.22

(73)专利权人 桐庐万禾医疗器械有限公司

地址 311599 浙江省杭州市桐庐县青山工

业区高家路328号

审查员 张双齐

(72)发明人 申屠增军

(74)专利代理机构 杭州九洲专利事务所有限公

司 33101

代理人 陈继亮

(51)Int.Cl.

A61B 17/50(2006.01)

A61D 1/12(2006.01)

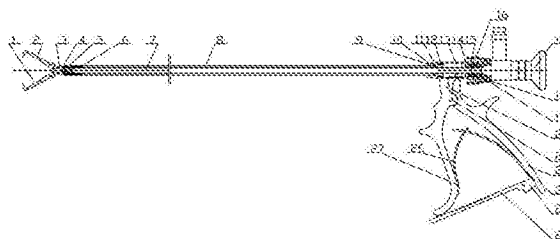
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

一种带内窥镜的光学异物抓钳

(57)摘要

本发明涉及一种内窥镜的光学异物抓钳,主要包括后柄和前柄,所述的后柄和前柄通过关节螺钉轴接,前柄固定连接在主体上,后柄的前端卡接在滑套,用于推动滑套前后滑动;内杆套装并固定在滑套内,内杆的末端连接有密封帽,密封帽安装在密封座内,密封座套装在锁卡内,锁卡与密封座之间设有回复硅胶,内杆7内设有光路通道且其末端与内窥镜相连通;主体的前端固定连接有钳杆座,主体和钳杆座之间设有套装在内杆上的拼帽,钳杆座和拼帽之间设有密封圈,内杆外套装有钳杆,钳杆座上设有冲水接头,内杆与钳杆之间的腔体与冲水接头相连通。本发明的有益效果为:结构合理,操作灵活,无卡死现象,使用时不需要用力太大。



1. 一种带内窥镜的光学异物抓钳, 主要包括后柄(22)和前柄(20), 其特征在于: 所述的后柄(22)和前柄(20)通过关节螺钉(21)轴接, 前柄(20)固定连接在主体(14)上, 后柄(22)的前端卡接在滑套(13), 用于推动滑套(13)前后滑动; 内杆(7)套装并固定在滑套(13)内, 内杆(7)的末端连接有密封帽(19), 密封帽(19)安装在密封座(15)内, 密封座(15)套装在锁卡(18)内, 锁卡(18)与密封座(15)之间设有回复硅胶(16), 内杆(7)内设有光路通道且其末端与内窥镜(17)相连通; 主体(14)的前端固定连接有钳杆座(9), 主体(14)和钳杆座(9)之间设有套装在内杆(7)上的拼帽(12), 钳杆座(9)和拼帽(12)之间设有密封圈(11), 内杆(7)外套装有钳杆(8), 钳杆座(9)上设有冲水接头(10), 内杆(7)与钳杆(8)之间的腔体与冲水接头(10)相连通; 内杆(7)与钳杆(8)的前端设有钳座(4)和前接头(6), 下钳头(1)和上钳头(2)铰接在连接片(3)上, 钳座(4)和内杆(7)之间设有滑座(5), 连接片(3)通过滑座(5)与内杆(7)相连接。

2. 根据权利要求1所述的带内窥镜的光学异物抓钳, 其特征在于: 所述的后柄(22)上固定连接有齿条座(24), 齿条座(24)上设有齿条(25)和弹簧片A(23), 前柄(20)上通过螺钉(27)连接有弹簧片B(26)的一端, 前柄(20)的端部与齿条(25)配合连接, 弹簧片A(23)和弹簧片B(26)的另一端相互配合连接。

3. 根据权利要求1所述的带内窥镜的光学异物抓钳, 其特征在于: 所述的下钳头(1)和上钳头(2)的头部形状为勾状。

一种带内窥镜的光学异物抓钳

技术领域

[0001] 本发明属于医疗器械技术领域,尤其涉及一种带内窥镜的光学异物抓钳。

背景技术

[0002] 现有的抓钳都应用于医用手术上,其结构简单,操作不灵活,有卡死现象,使用时需要用力太大;而且抓钳在使用时需要与镜子配合,极不方便。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于克服现有技术存在的不足,而提供一种带内窥镜的光学异物抓钳,用于大型动物或宠物,喉管、气管、食道内食物卡住需取出卡住的食物用的带内窥镜的光学钳。

[0004] 本发明的目的是通过如下技术方案来完成的。这种内窥镜的光学异物抓钳,主要包括后柄和前柄,所述的后柄和前柄通过关节螺钉轴接,前柄固定连接在主体上,后柄的前端卡接在滑套,用于推动滑套前后滑动;内杆套装并固定在滑套内,内杆的末端连接有密封帽,密封帽安装在密封座内,密封座套装在锁卡内,锁卡与密封座之间设有回复硅胶,内杆7内设有光路通道且其末端与内窥镜相连通;主体的前端固定连接有钳杆座,主体和钳杆座之间设有套装在内杆上的拼帽,钳杆座和拼帽之间设有密封圈,内杆外套装有钳杆,钳杆座上设有冲水接头,内杆与钳杆之间的腔体与冲水接头相连通;内杆与钳杆的前端设有钳座和前接头,下钳头和上钳头铰接在连接片上,钳座和内杆之间设有滑座,连接片通过滑座与内杆相连接。

[0005] 所述的后柄上固定连接有齿条座,齿条座上设有齿条和弹簧片A,前柄上通过螺钉连接有弹簧片B的一端,前柄的端部与齿条配合连接,弹簧片A和弹簧片B的另一端相互配合连接。

[0006] 所述的下钳头和上钳头的头部形状为勾状。

[0007] 本发明的有益效果为:结构合理,操作灵活,无卡死现象,使用时不需要用力太大;钳子上自带内窥镜,避免了原有钳子需要镜子配合使用的麻烦问题。

附图说明

[0008] 图1是本发明的主视结构示意图。

[0009] 附图中的标号分别为:下钳头1,上钳头2,连接片3,钳座4,滑座5,前接头6,内杆7,钳杆8,钳杆座9,冲水接头10,密封圈11,拼帽12,滑套13,主体14,密封座15,回复硅胶16,内窥镜17,锁卡18,密封帽19,前柄20,关节螺钉21,后柄22,弹簧片A23,齿条座24,齿条25,弹簧片B26,螺钉27。

具体实施方式

[0010] 下面将结合附图对本发明做详细的介绍:

[0011] 如图1所示,这种内窥镜的光学异物抓钳,主要包括后柄22和前柄20,所述的后柄22和前柄20通过关节螺钉21轴接,前柄20固定连接在主体14上,后柄22的前端卡接在滑套13,用于推动滑套13前后滑动;内杆7套装并固定在滑套13内,内杆7的末端连接有密封帽19,密封帽19安装在密封座15内,密封座15套装在锁卡18内,锁卡18与密封座15之间设有回复硅胶16,内杆7内设有光路通道且其末端与内窥镜17相连通;主体14的前端固定连接有钳杆座9,主体14和钳杆座9之间设有套装在内杆7上的拼帽12,钳杆座9和拼帽12之间设有密封圈11,内杆7外套装有钳杆8,钳杆座9上设有冲水接头10,内杆7与钳杆8之间的腔体与冲水接头10相连通;内杆7与钳杆8的前端设有钳座4和前接头6,下钳头1和上钳头2铰接在连接片3上,所述的下钳头1和上钳头2的头部形状为勾状。钳座4和内杆7之间设有滑座5,连接片3通过滑座5与内杆7相连接。

[0012] 所述的后柄22上固定连接有齿条座24,齿条座24上设有齿条25和弹簧片A23,前柄20上通过螺钉27连接有弹簧片B26的一端,前柄20的端部与齿条25配合连接,弹簧片A23和弹簧片B26的另一端相互配合连接;使用时,可以将前柄20的端部卡在齿条25上,增加下钳头1和上钳头2的夹紧的牢固度。

[0013] 本发明不局限于上述实施方式,不论在其形状或材料构成上作任何变化,凡是采用本发明所提供的结构设计,都是本发明的一种变形,均应认为在本发明保护范围之内。

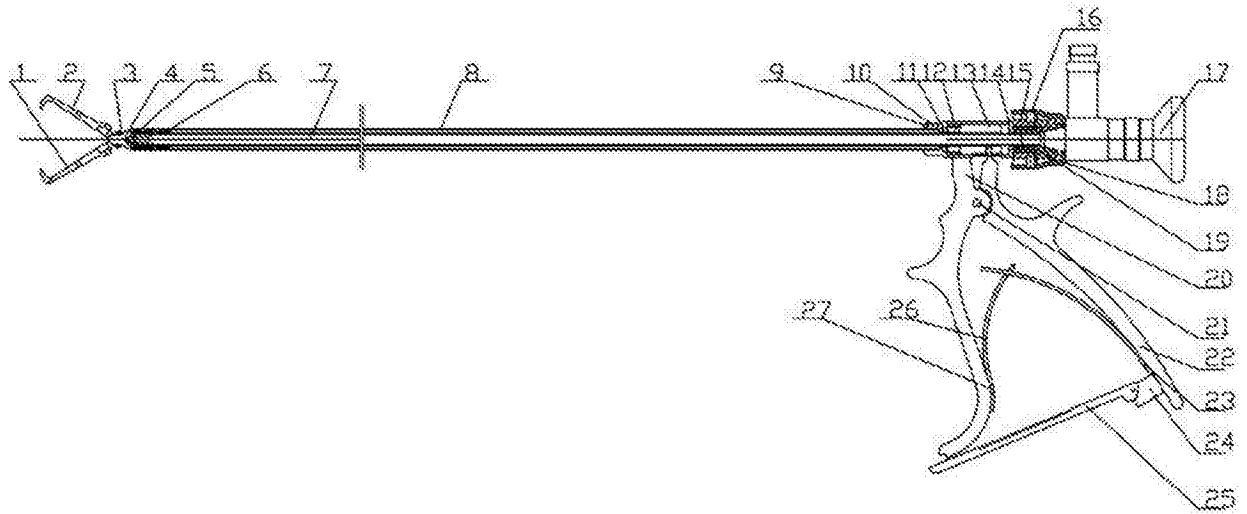


图1

专利名称(译)	一种带内窥镜的光学异物抓钳		
公开(公告)号	CN105686869B	公开(公告)日	2018-02-16
申请号	CN201511023917.4	申请日	2015-12-30
[标]申请(专利权)人(译)	桐庐万禾医疗器械有限公司		
申请(专利权)人(译)	桐庐万禾医疗器械有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	桐庐万禾医疗器械有限公司		
[标]发明人	申屠增军		
发明人	申屠增军		
IPC分类号	A61B17/50 A61D1/12 A61B17/28		
CPC分类号	A61B17/28 A61B17/50 A61D1/12		
其他公开文献	CN105686869A		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本发明涉及一种内窥镜的光学异物抓钳，主要包括后柄和前柄，所述的后柄和前柄通过关节螺钉轴接，前柄固定连接在主体上，后柄的前端卡接在滑套，用于推动滑套前后滑动；内杆套装并固定在滑套内，内杆的末端连接有密封帽，密封帽安装在密封座内，密封座套装在锁卡内，锁卡与密封座之间设有回复硅胶，内杆7内设有光路通道且其末端与内窥镜相连通；主体的前端固定连接有钳杆座，主体和钳杆座之间设有套装在内杆上的拼帽，钳杆座和拼帽之间设有密封圈，内杆外套装有钳杆，钳杆座上设有冲水接头，内杆与钳杆之间的腔体与冲水接头相连通。本发明的有益效果为：结构合理，操作灵活，无卡死现象，使用时不需要用力太大。

