

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202619799 U

(45) 授权公告日 2012. 12. 26

(21) 申请号 201220169307. 0

(22) 申请日 2012. 04. 19

(73) 专利权人 杭州安杰思医学科技有限公司
地址 310030 浙江省杭州市西湖区振华路
(西湖科技园) 320 号 1-2 楼

(72) 发明人 柏建春

(74) 专利代理机构 浙江杭州金通专利事务所有
限公司 33100
代理人 赵芳 徐关寿

(51) Int. Cl.

A61B 17/295(2006. 01)

A61B 17/50(2006. 01)

A61B 17/94(2006. 01)

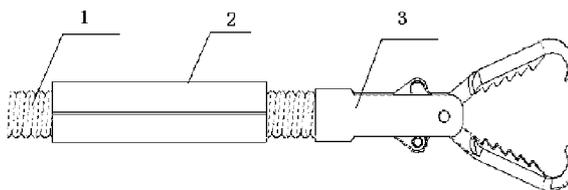
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

内窥镜用抓钳

(57) 摘要

内窥镜用抓钳,包括钳头和带动钳头运动的传导丝,传导丝套接于弹簧软管之内,弹簧软管外固定有导向筒,导向筒的外壁上设有的引导腔,引导腔内穿设有导引钳头运动轨迹的导丝,导丝的远端置于治疗预定位置,导丝的近端穿过引导腔。本实用新型具有结构简单,使用方便,能够精确定位抓钳及其运动轨迹,有效利用手术时限,减轻患者痛苦和医生负担。



1. 内窥镜用抓钳,包括钳头和带动钳头运动的传导丝,传导丝套接于弹簧软管之内,其特征在于:弹簧软管外固定有导向筒,导向筒的外壁上设有的引导腔,引导腔内穿设有导引钳头运动轨迹的导丝,导丝的远端置于治疗预定位置,导丝的近端穿过引导腔。

2. 如权利要求 1 所述的内窥镜用抓钳,其特征在于:导向筒与钳头的距离大于 2mm。

3. 如权利要求 1 或 2 所述的内窥镜用抓钳,其特征在于:所述的导向筒为金属套管,导向筒通过焊接的工艺固定于弹簧软管上。

4. 如权利要求 1 或 2 所述的内窥镜用抓钳,其特征在于:导向筒为塑料套管,导向筒通过热塑或者粘接固定于弹簧软管上。

内窥镜用抓钳

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种内窥镜用抓钳。

背景技术

[0002] 目前,对于临床出现的消化道内的异物钳取或者息肉的抓取,通常是在内窥镜下采用抓钳进行抓取或钳取。中国专利 ZL201020127320.0 号实用新型专利公布了一种内窥镜抓钳,包括手柄和传动丝,传动丝的远端连接具有钳爪的钳头,传动丝的近端与滑动把手连接,滑动把手滑动地安装于手柄上;传动丝外面套接有弹簧软管,传动丝的近端套接有转轮,转轮转动设置与手柄上;滑动把手能够沿传动丝的轴向滑动,传动丝与转轮轴向固定且轴向不固定,传动丝与滑动把手周向不固定且轴向限位。

[0003] 这种内窥镜抓钳存在的缺点是,使用该内窥镜抓钳时,无法预见其运动轨迹和运动目的地,无法使抓钳精确地达到预定位置。

实用新型内容

[0004] 为克服现有技术无法预见抓钳的运动轨迹以及目的地的缺点,本实用新型提供了一种能够引导抓钳前进,将抓钳导引至预定位置内窥镜用抓钳。

[0005] 内窥镜用抓钳,包括钳头和带动钳头运动的传导丝,传导丝套接于弹簧软管之内,其特征在于:弹簧软管外固定有导向筒,导向筒的外壁上设有引导腔,引导腔内穿设有导引钳头运动轨迹的导丝,导丝的远端置于治疗预定位置,导丝的近端穿过引导腔。

[0006] 进一步,导向筒与钳头的距离大于 2mm。

[0007] 进一步,所述的导向筒为金属套管,导向筒通过焊接的工艺固定于弹簧软管上。

[0008] 或者,导向筒为塑料套管,导向筒通过热塑或者粘接固定于弹簧软管上。

[0009] 本实用新型的技术构思是:在钳头的弹簧软管上设置导向筒,导向筒沿着导丝运动,因此,只需要使用内窥镜将导丝送达治疗的预定位置即可确定抓钳的运动轨迹和终点位置,对抓钳精确定位。

[0010] 本实用新型能够用于胆道治疗,只需将导丝的远端定位与胆道即可将抓钳导引至胆道内,进行胆道抓钳手术。

[0011] 本实用新型具有结构简单,使用方便,能够精确定位抓钳及其运动轨迹,有效利用手术时限,减轻患者痛苦和医生负担。

附图说明

[0012] 图 1 是本实用新型的主视图。

[0013] 图 2 是本实用新型的正视图。

具体实施方式

[0014] 参照附图,进一步说明本实用新型:

[0015] 内窥镜用抓钳,包括钳头 3 和带动钳头 3 运动的传导丝,传导丝套接于弹簧软管 1 之内,弹簧软管 1 外固定有导向筒 2,导向筒 2 的外壁上设有的引导腔 4,引导腔 4 内穿设有导引钳头运动轨迹的导丝,导丝的远端置于治疗预定位置,导丝的近端穿过引导腔 4。

[0016] 导向筒 2 与钳头 3 的距离大于 2mm。

[0017] 所述的导向筒 2 为金属套管,导向筒 4 通过焊接的工艺固定于弹簧软管上。当然,导向筒 2 也可以是塑料套管,导向筒 2 通过热塑或者粘接固定于弹簧软管上。

[0018] 本实用新型的技术构思是:在钳头 3 的弹簧软管 1 上设置导向筒 2,导向筒 2 沿着导丝运动,因此,只需要使用内窥镜将导丝送达治疗的预定位置即可确定抓钳的运动轨迹和终点位置,对抓钳精确定位。

[0019] 本实用新型能够用于胆道治疗,只需将导丝的远端定位与胆道即可将抓钳导引至胆道内,进行胆道抓钳手术。

[0020] 本实用新型具有结构简单,使用方便,能够精确定位抓钳及其运动轨迹,有效利用手术时限,减轻患者痛苦和医生负担。

[0021] 本说明书实施例所述的内容仅仅是对实用新型构思的实现形式的列举,本实用新型的保护范围不应当被视为仅限于实施例所陈述的具体形式,本实用新型的保护范围也及于本领域技术人员根据本实用新型构思所能够想到的等同技术手段。

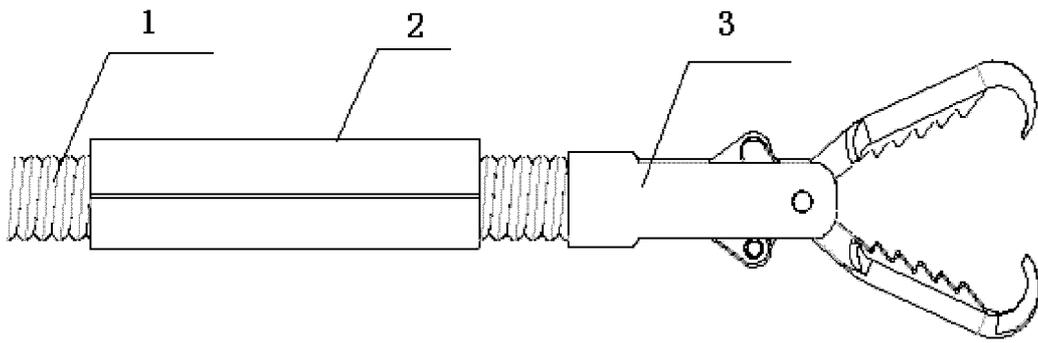


图 1

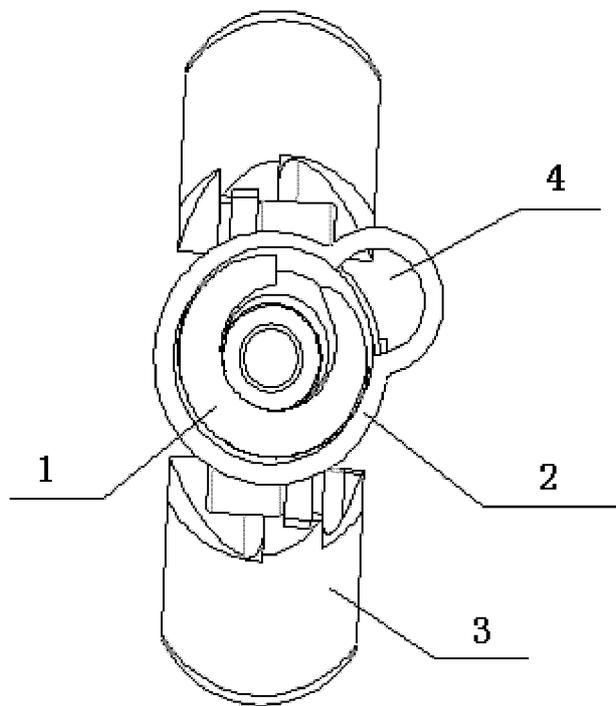


图 2

专利名称(译)	内窥镜用抓钳		
公开(公告)号	CN202619799U	公开(公告)日	2012-12-26
申请号	CN201220169307.0	申请日	2012-04-19
[标]申请(专利权)人(译)	杭州安杰思医学科技有限公司		
申请(专利权)人(译)	杭州安杰思医学科技有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	杭州安杰思医学科技有限公司		
[标]发明人	柏建春		
发明人	柏建春		
IPC分类号	A61B17/295 A61B17/50 A61B17/94		
代理人(译)	赵芳		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

内窥镜用抓钳，包括钳头和带动钳头运动的传导丝，传导丝套接于弹簧软管之内，弹簧软管外固定有导向筒，导向筒的外壁上设有引导腔，引导腔内穿设有导引钳头运动轨迹的导丝，导丝的远端置于治疗预定位置，导丝的近端穿过引导腔。本实用新型具有结构简单，使用方便，能够精确定位抓钳及其运动轨迹，有效利用手术时限，减轻患者痛苦和医生负担。

