



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221450584 U

(45) 授权公告日 2024.08.02

(21) 申请号 202322505529.6

(22) 申请日 2023.09.15

(73) 专利权人 黄嘉馨

地址 528400 广东省中山市火炬开发区尚城11区2栋101

(72) 发明人 黄嘉馨 郭展图 唐恩德 陈春蓉
黄钰钊 霍皓菲 邱蓝萱

(74) 专利代理机构 池州优佐知识产权代理事务所(普通合伙) 34198

专利代理师 王瑞

(51) Int. Cl.

A61B 1/273 (2006.01)

A61B 1/04 (2006.01)

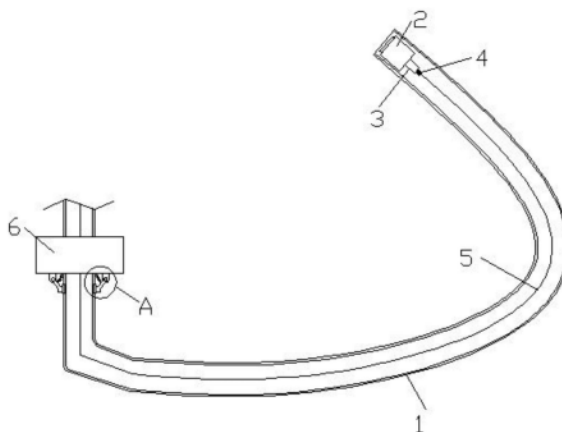
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种搭配微型摄像头的可视化胃镜

(57) 摘要

本实用新型公开了一种搭配微型摄像头的可视化胃镜,包括胃管与微型摄像头,所述微型摄像头的一端固定连接连接有连接套管,所述连接套管内插设有连接头,所述连接头的一端固定连接连接有牵引丝,所述胃管上套设有支撑壳,所述支撑壳的两端底部均固定连接连接有支撑块,所述支撑块上转动连接有摆动板,所述摆动板的一端固定连接连接有卡板,所述摆动板的一侧与支撑壳底部之间固定连接连接有弹簧,本实用新型将微型摄像头应用到胃管置入中,旨在利于胃管置入的护理人员观察插管的过程并验证是否将胃管成功插入患者胃中,提高胃管插入率、准确性,并减少对患者的损害。



1. 一种搭配微型摄像头的可视化胃镜,包括胃管(1)与微型摄像头(2),其特征在于:所述微型摄像头(2)的一端固定连接连接有连接套管(3),所述连接套管(3)内插设有接头(4),所述接头(4)的一端固定连接连接有牵引丝(5),所述胃管(1)上套设有支撑壳(6),所述支撑壳(6)的两端底部均固定连接连接有支撑块(7),所述支撑块(7)上转动连接有摆动板(8),所述摆动板(8)的一端固定连接连接有卡板(9),所述摆动板(8)的一侧与支撑壳(6)底部之间固定连接连接有弹簧(10),所述支撑壳(6)上设有置物槽(11),所述置物槽(11)的一侧内壁上固定连接连接有放置盒(12),所述放置盒(12)的两侧内壁上均固定连接连接有弹性块(13)。

2. 根据权利要求1所述的一种搭配微型摄像头的可视化胃镜,其特征在于:所述牵引丝(5)为硬态镍钛合金超弹记忆线。

3. 根据权利要求1所述的一种搭配微型摄像头的可视化胃镜,其特征在于:所述接头(4)的外侧壁上设有外螺纹,所述连接套管(3)内壁设有内螺纹,所述接头(4)与连接套管(3)之间为螺纹连接。

4. 根据权利要求1所述的一种搭配微型摄像头的可视化胃镜,其特征在于:所述弹性块(13)为医用橡胶。

5. 根据权利要求1所述的一种搭配微型摄像头的可视化胃镜,其特征在于:所述卡板(9)为弧形结构设置,且所述卡板(9)内侧壁上设有防滑纹。

一种搭配微型摄像头的可视化胃镜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械相关制品领域,具体为一种搭配微型摄像头的可视化胃镜。

背景技术

[0002] 胃镜检查是目前诊断食管、胃和十二指肠疾病最可靠的方法,其它任何检查方法,包括上消化道钡剂造影、胃电图和胃肠道彩色B超等都不能替代它,通常胃镜是通过细长的软管送入人体内进行检查治疗;

[0003] 而对于现有的肠胃管,由于是需要通过患者的鼻腔伸入到肠胃内,对于是否伸入到位,无法进行准确的判断,进而容易造成置管失败,给患者带来较多的痛苦。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种搭配微型摄像头的可视化胃镜,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种搭配微型摄像头的可视化胃镜,包括胃管与微型摄像头,所述微型摄像头的一端固定连接有连接套管,所述连接套管内插设有连接头,所述连接头的一端固定连接有牵引丝,所述胃管上套设有支撑壳,所述支撑壳的两端底部均固定连接有支撑块,所述支撑块上转动连接有摆动板,所述摆动板的一端固定连接有卡板,所述摆动板的一侧与支撑壳底部之间固定连接有弹簧,所述支撑壳上设有置物槽,所述置物槽的一侧内壁上固定连接有放置盒,所述放置盒的两侧内壁上均固定连接有弹性块。

[0006] 优选的,所述牵引丝为硬态镍钛合金超弹记忆线。

[0007] 优选的,所述连接头的外侧壁上设有外螺纹,所述连接套管内壁设有内螺纹,所述连接头与连接套管之间为螺纹连接。

[0008] 优选的,所述弹性块为医用橡胶。

[0009] 优选的,所述卡板为弧形结构设置,且所述卡板内侧壁上设有防滑纹。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0011] 该搭配微型摄像头的可视化,通过将微型摄像头插入到胃管内,利用连接头与连接套管连接进而实现牵引丝与微型摄像头之间的连接,微型摄像头判断胃管有没有到胃或肠道里,再通过牵引丝将微型摄像头拉出不会影响胃管的使用效果,微型摄像头可进行消毒后放置在放置盒内,利用弹性块的回弹力进行夹持固定,且弹簧的回弹力促使摆动板绕支撑块转动,利用卡板对胃管夹持实现放置盒的安装固定,本实用新型将微型摄像头应用到胃管置入中,旨在利于胃管置入的护理人员观察插管的过程并验证是否将胃管成功插入患者胃中,提高胃管插入率、准确性,并减少对患者的损害。

附图说明

- [0012] 图1为本实用新型的一种搭配微型摄像头的可视化胃镜的结构示意图；
- [0013] 图2为本实用新型的一种搭配微型摄像头的可视化胃镜的A处放大图；
- [0014] 图3为本实用新型的一种搭配微型摄像头的可视化胃镜的放置盒处示意图。
- [0015] 图中：1、胃管；2、微型摄像头；3、连接套管；4、连接头；5、牵引丝；6、支撑壳；7、支撑块；8、摆动板；9、卡板；10、弹簧；11、置物槽；12、放置盒；13、弹性块。

具体实施方式

[0016] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。

[0017] 请参阅图1-3，本实用新型提供的一种实施例：一种搭配微型摄像头的可视化胃镜，包括胃管1与微型摄像头2，微型摄像头2的一端固定连接连接有连接套管3，连接套管3内插设有连接头4，连接头4的一端固定连接连接有牵引丝5，胃管1上套设有支撑壳6，支撑壳6的两端底部均固定连接连接有支撑块7，支撑块7上转动连接有摆动板8，摆动板8的一端固定连接连接有卡板9，摆动板8的一侧与支撑壳6底部之间固定连接连接有弹簧10，支撑壳6上设有置物槽11，置物槽11的一侧内壁上固定连接连接有放置盒12，放置盒12的两侧内壁上均固定连接连接有弹性块13，具体的讲，微型摄像头2插入到胃管1内，利用连接头4与连接套管3连接进而实现牵引丝5与微型摄像头2之间的连接，微型摄像头2判断胃管有没有到胃或肠道里，再通过牵引丝5将微型摄像头2拉出不会影响胃管的使用效果，微型摄像头2可进行消毒后放置在放置盒12内，利用弹性块13的回弹力进行夹持固定，且弹簧10的回弹力促使摆动板8绕支撑块7转动，利用卡板9对胃管1夹持实现放置盒12的安装固定。

[0018] 本实施例中，牵引丝5为硬态镍钛合金超弹记忆线，强度高，不易弯折；连接头4的外侧壁上设有外螺纹，连接套管3内壁设有内螺纹，连接头4与连接套管3之间为螺纹连接，拆装便捷；弹性块13为医用橡胶；卡板9为弧形结构设置，且卡板9内侧壁上设有防滑纹。

[0019] 工作原理：首先将微型摄像头2插入到胃管1内，利用连接头4与连接套管3连接进而实现牵引丝5与微型摄像头2之间的连接，微型摄像头2判断胃管有没有到胃或肠道里，再通过牵引丝5将微型摄像头2拉出不会影响胃管的使用效果，微型摄像头2可进行消毒后放置在放置盒12内，利用弹性块13的回弹力进行夹持固定，且弹簧10的回弹力促使摆动板8绕支撑块7转动，利用卡板9对胃管1夹持实现放置盒12的安装固定。

[0020] 对于本领域技术人员而言，显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节，而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下，能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此，无论从哪一点来看，均应将实施例看作是示范性的，而且是非限制性的，本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定，因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

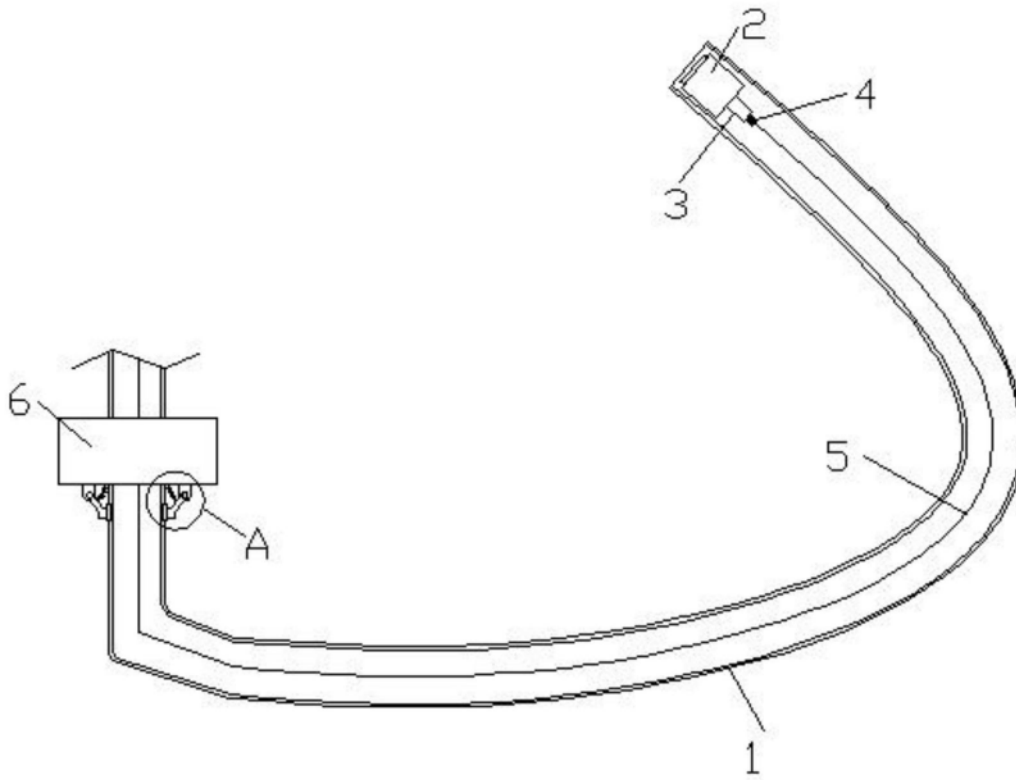


图1

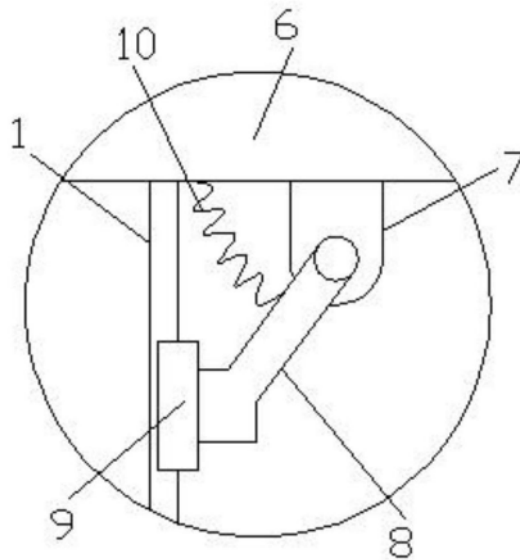


图2

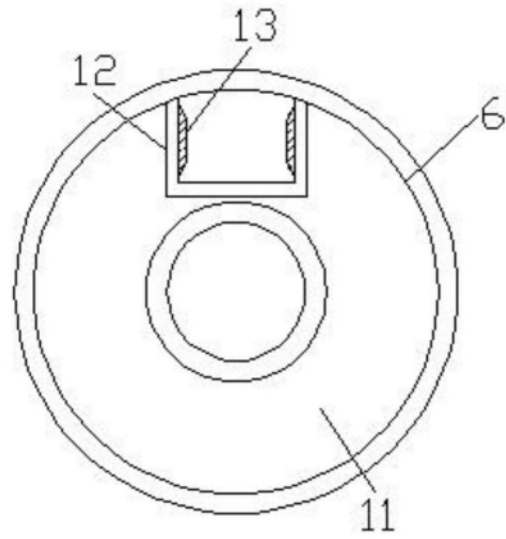


图3