



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202020521 U

(45) 授权公告日 2011. 11. 02

(21) 申请号 201120085242. 7

(22) 申请日 2011. 03. 28

(73) 专利权人 郭先科

地址 471000 河南省洛阳市高新区华夏西路
2 号解放军 150 医院消化内科

(72) 发明人 郭先科 张战营

(74) 专利代理机构 洛阳公信知识产权事务所
(普通合伙) 41120

代理人 张彬

(51) Int. Cl.

A61B 17/52(2006. 01)

A61B 17/94(2006. 01)

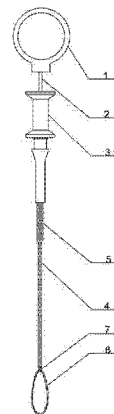
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

内窥镜取异物圈套器

(57) 摘要

内窥镜取异物圈套器,包括钢绳、弹簧管、推拉杆、拉环和磁化套环,钢绳设置在弹簧管内,钢绳的一端与磁化套环连接,另一端通过推拉杆与拉环连接,在弹簧管上,靠近拉环的一端设有手柄,磁化套环为圆环状,圆环上的一点与钢绳连接。圈套器具有磁化套环,对铁磁性物质具有吸力,便于套取异物,并且在取出时不易掉落,安全方便,减少手术时间,减少病人痛苦。如将胶囊内镜设计为磁性材料,利用本技术方案的圈套器,也能够快速将其取出,使其成为一种更安的检查方式。



1. 内窥镜取异物圈套器,包括钢绳(7)、弹簧管(4)、推拉杆(2)、拉环(1)和磁化套环(6),其特征在于:钢绳(7)设置在弹簧管(4)内,钢绳(7)的一端与磁化套环(6)连接,另一端通过推拉杆(2)与拉环(1)连接,在弹簧管(4)上,靠近拉环(1)的一端设有手柄(3),磁化套环(6)为圆环状,圆环上的一点与钢绳(7)连接。

2. 根据权利要求1所述的内窥镜取异物圈套器,其特征在于:所述的手柄(3)为圆筒状,在手柄(3)内设有一个通孔,弹簧管(4)设置在通孔内。

3. 根据权利要求1所述的内窥镜取异物圈套器,其特征在于:所述的弹簧管(4)上还套有一个弹簧管B(5),弹簧管B(5)的一端与手柄(3)连接。

内窥镜取异物圈套器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种内窥镜用的取出部件,具体说的是内窥镜取异物圈套器。

背景技术

[0002] 在现有技术中,在从人体内取出异物时,使用内窥镜是目前伤害最小、最安全的方法。在内窥镜使用的异物取出器械中,取异物圈套器是常用的器械。但是,现有的圈套器设计还不够理想,尤其是体内存在金属异物时,由于金属异物一般重量大且表面光滑,取出时很容易脱落,取出难度大,使手术时间延长,增大了患者的痛苦。

[0003] 另外,在对人体消化系统的检查中,出现了使用胶囊内镜的新方式,受检者通过口服内置摄像与信号传输装置的智能胶囊,借助消化道蠕动使之在消化道内运动并拍摄图像。胶囊内镜具有检查方便、无创伤、无导线、无痛苦、无交叉感染、不影响患者的正常工作等优点,扩展了消化道检查的视野。但是,由于胶囊内镜表面十分光滑,在有紧急情况需要取出时存在一定困难,这也成为了制约其发展的缺陷。

实用新型内容

[0004] 本实用新型所要解决的技术问题是,提供一种内窥镜取异物圈套器,其使用方便,能够快速安全的从体内取出铁磁性异物。

[0005] 本实用新型为解决上述技术问题的不足所采用的技术方案是:内窥镜取异物圈套器,包括钢绳、弹簧管、推拉杆、拉环和磁化套环,钢绳设置在弹簧管内,钢绳的一端与磁化套环连接,另一端通过推拉杆与拉环连接,在弹簧管上,靠近拉环的一端设有手柄,磁化套环为圆环状,圆环上的一点与钢绳连接。

[0006] 所述的手柄为圆筒状,在手柄内设有一个通孔,弹簧管设置在通孔内。

[0007] 所述的弹簧管上还套有一个弹簧管 B,弹簧管 B 的一端与手柄连接。

[0008] 本实用新型的有益效果是:圈套器具有磁化套环,对铁磁性物质具有吸力,便于套取异物,并且在取出时不易掉落,安全方便,减少手术时间,减少病人痛苦。如将胶囊内镜设计为磁性材料,利用本技术方案的圈套器,也能够快速将其取出,使其成为一种更安的检查方式。

附图说明

[0009] 图 1 为本实用新型的结构示意图;

[0010] 图中:1、拉环,2、推拉杆,3、手柄,4、弹簧管,5、弹簧管 B,6、磁化套环,7、钢绳。

具体实施方式

[0011] 如图所示,内窥镜取异物圈套器,包括钢绳 7、弹簧管 4、推拉杆 2、拉环 1 和磁化套环 6,钢绳 7 设置在弹簧管 4 内,钢绳 7 的一端与磁化套环 6 连接,另一端通过推拉杆 2 与拉环 1 连接,在弹簧管 4 上,靠近拉环 1 的一端设有手柄 3,磁化套环 6 为圆环状,圆环上的一

点与钢绳 7 连接。

[0012] 所述的手柄 3 为圆筒状,在手柄 3 内设有一个通孔,弹簧管 4 设置在通孔内。

[0013] 所述的弹簧管 4 上还套有一个弹簧管 B5,弹簧管 B5 的一端与手柄 3 连接。

[0014] 所述的弹簧管和弹簧管 B 为钢性材质,不易折断变形,便于医疗应用。

[0015] 所述的磁化套环 6 为已磁化设备,通过磁化将病人体内的铁类物质吸出,方便圈套器的圈套,提高治疗效率,也可将可圈套的异物套出。

[0016] 本实用新型通过推拉手柄,手柄通过钢绳带动圈套器前后移动,当圈套器套住异物时,拉到手柄将异物套住,弹簧管和弹簧管 B 为弹性设置,同时,具有导向作用,方便使用。

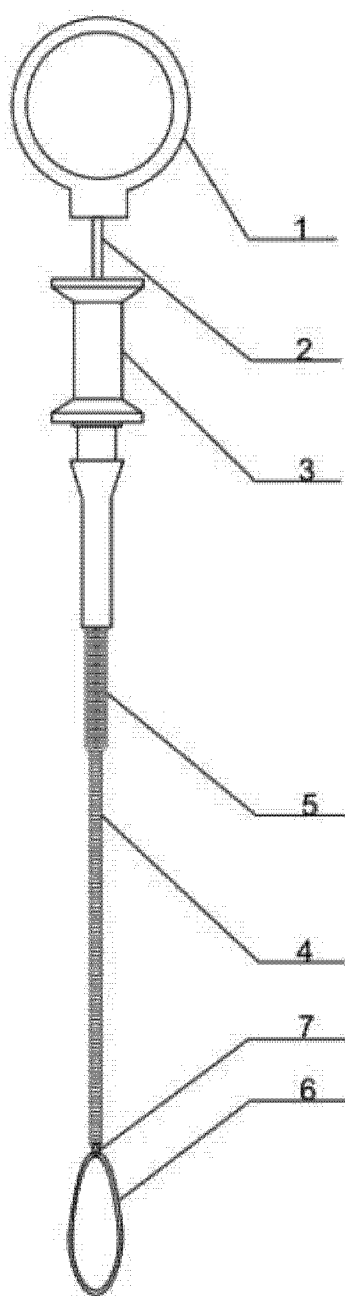


图 1

专利名称(译)	内窥镜取异物圈套器		
公开(公告)号	CN202020521U	公开(公告)日	2011-11-02
申请号	CN201120085242.7	申请日	2011-03-28
[标]申请(专利权)人(译)	郭先科		
申请(专利权)人(译)	郭先科		
当前申请(专利权)人(译)	郭先科		
[标]发明人	郭先科 张战营		
发明人	郭先科 张战营		
IPC分类号	A61B17/52 A61B17/94		
代理人(译)	张彬		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

内窥镜取异物圈套器，包括钢绳、弹簧管、推拉杆、拉环和磁化套环，钢绳设置在弹簧管内，钢绳的一端与磁化套环连接，另一端通过推拉杆与拉环连接，在弹簧管上，靠近拉环的一端设有手柄，磁化套环为圆环状，圆环上的一点与钢绳连接。圈套器具有磁化套环，对铁磁性物质具有吸力，便于套取异物，并且在取出时不易掉落，安全方便，减少手术时间，减少病人痛苦。如将胶囊内镜设计为磁性材料，利用本技术方案的圈套器，也能够快速将其取出，使其成为一种更安全的检查方式。

