



[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 03258315. X

[45] 授权公告日 2004 年 10 月 20 日

[11] 授权公告号 CN 2649027Y

[22] 申请日 2003.8.22 [21] 申请号 03258315. X

[73] 专利权人 祁志强

地址 300222 天津市河西区小海地秀峰里 11
号 403

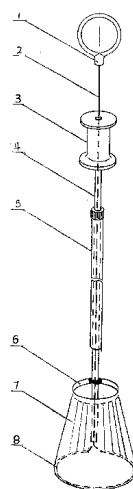
[72] 设计人 祁志强 张宏伟 张 洁

权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 2 页

[54] 实用新型名称 内窥镜异物保护器

[57] 摘要

本实用新型属于医疗器械，尤其涉及一种内窥镜异物保护器，其特征是：主要有保护囊袋、外套导管、推进导管、舒张导丝，所述舒张导丝一端穿过推进导管并环穿在保护囊袋下底口的包边中，另一端与舒张导丝手柄连接，推进导管一端和保护囊袋固接，其另一端贯穿于外套导管中并与推进导管手柄连接。本实用新型的有益效果是该保护装置不必利用贲门或缩咽肌环状收缩作用，即可将异物包裹，也不必担心操作时随内窥镜退出过程中会发生由于异物钳的持夹松动或滑脱而使异物中途脱落现象。采用可张开的保护装置，先收缩进入上消化道，随内窥镜安全取出异物；特别是取出有尖锐边缘的异物更为有效。



1. 一种内窥镜异物保护器，其特征是：主要有保护囊袋、外套导管、推进导管、舒张导丝，所述舒张导丝一端穿过推进导管并环穿在保护囊袋下底
- 5 口的包边中，另一端与舒张导丝手柄连接，推进导管一端和保护囊袋固接，其另一端贯穿于外套导管中并与推进导管手柄连接。

2、根据权利要求1所述的内窥镜异物保护器，其特征在于：所述保护囊袋的下底口尺寸应大于内窥镜直径。

内窥镜异物保护器

技术领域

本实用新型属于医疗器械，尤其涉及一种内窥镜异物保护器。

背景技术

上消化道异物是临床常见疾病，经内窥镜安全取出体外是临床医生首选治疗方法。以往采用内窥镜下异物钳、圈套器、异物网篮取出异物，这些方法仅适用于体积小、无尖锐边缘的异物。最近有采用保护瓣膜帮助异物钳取特殊异物的方法。例如：《天津医药》杂志 2000 年第一期有篇关于《使用异物保护装置经内镜取上消化道特殊异物》的报道。这种装置由于需要利用贲门或缩咽肌环状收缩作用，保护装置才能将异物包裹，随内窥镜退出过程中偶有由于异物钳的持夹松动或滑脱而发生异物中途脱落。因此有必要研制一种可控操作，无需利用贲门或缩咽肌环状收缩，即可张开的保护装置，并能收缩入口，随内窥镜安全取出异物。

实用新型内容

本实用新型的主要目的在于克服上述技术缺陷，而提供一种内窥镜异物保护器，采用可张开的保护装置，先收缩进入上消化道，随内窥镜安全取出异物；特别是取出有尖锐边缘的异物更为有效。

为实现本实用新型的目的，采用的技术方案是，一种内窥镜异物保护器，其特征是：主要有保护囊袋、外套导管、推进导管、舒张导丝，所述舒张导丝一端穿过推进导管并环穿在保护囊袋下底口的包边中，另一端与舒张导丝手柄连接，推进导管一端和保护囊袋固接，其另一端贯穿于外套导管中并与推进导管手柄连接。

所述保护囊袋的下底口尺寸应大于内窥镜直径。

本实用新型的有益效果是该保护装置不必利用贲门或缩咽肌环状收缩作用，即可将异物包裹，也不必担心操作时随内窥镜退出过程中会发生由于异物钳的持夹松动或滑脱而使异物中途脱落现象。采用可张开的保护装置，先收缩进入上消化道，随内窥镜安全取出异物；特别是取出有尖锐边缘的异物更为有效。

附图说明

图 1 是本实用新型结构剖视示意图；

图 2 是本实用新型的透视图；

图 3 是本实用新型内窥镜异物保护器使用状态图；

图 4 是本实用新型内窥镜异物保护器夹持异物的使用状态图。

具体实施方式

下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步详细说明。

图 1、图 2 所示内窥镜异物保护器由保护囊袋 7、舒张导丝 2、推进导管 4 和外套导管 5 组成。保护囊袋 7 的上底口 6 贯穿有内窥镜插入管 9，舒张导丝 2 一端穿过推进导管 4 并环穿在保护囊袋 7 下底口 8 的包边中，另一端与舒张导丝手柄 1 连接，拉动手柄 1 可控制保护囊袋 7 入口 8 的收缩 - 舒张；推进导管 4 一端和保护囊袋 7 固接，其另一端贯穿于外套导管 5 中并与推进导管手柄 3 连接，可调整保护囊袋 7 沿内窥镜前端部前后移动。图 3 所示异物保护器手术前安装在内窥镜上。图 4 所示异物保护器跟随内窥镜进入体内寻找到异物，经钳道送入异物钳、圈套器或异物网篮持夹异物。操纵舒张导丝手柄 1 和推进导管手柄 2，逐渐张开和逐步推进保护囊袋 7，包裹已被持夹住的异物，然后收缩保护囊袋入口 8，随内窥镜取异物退出体外。保护囊袋 7 可以由防切割纺织布或橡胶制品制成，舒张导丝手柄 1 和推进导管手柄 3 可以制成内窥镜活检钳式样手柄，也可以制成简单式样操作杆。保护囊袋底口部设计成可穿行内窥镜，即推进导管可以带动保护囊袋沿内窥镜前端部前后

移动,保护器的外套导管5和内窥镜并行固定,跟随镜体自由操控保护器。保护器跟随内窥镜进入人体腔内,首先由异物钳、圈套器或异物网篮持夹异物;然后操纵舒张导丝手柄1和推进导管手柄2,使保护囊袋入口8张开,同时推进保护囊袋7包裹内窥镜前端已被持夹的异物;最后操纵舒张导丝手柄1收缩囊袋入口8,跟随内窥镜将异物取出体外。以上所述,仅是本实用新型的较佳实施例而已,并非对本实用新型的结构作任何形式上的限制。凡是依据本实用新型的技术实质对以上实施例所作的任何简单修改、等同变化与修饰,均仍属于本实用新型的技术方案的范围内。

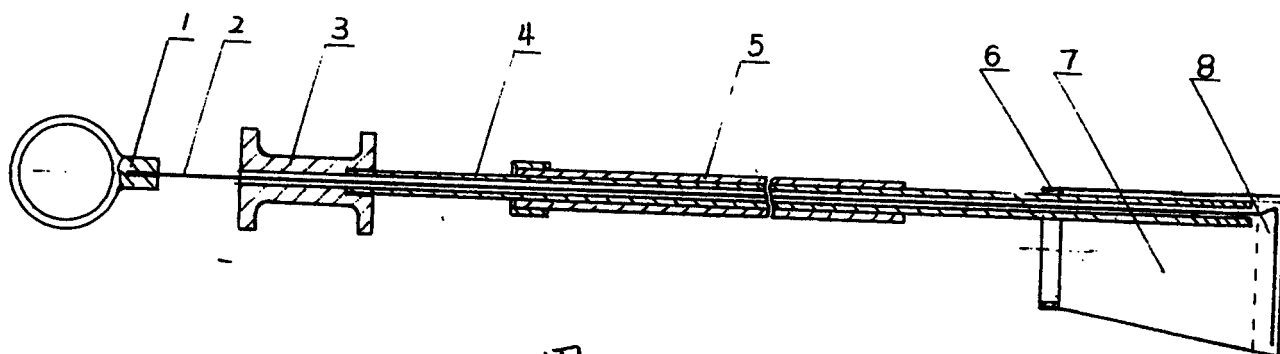


图 1

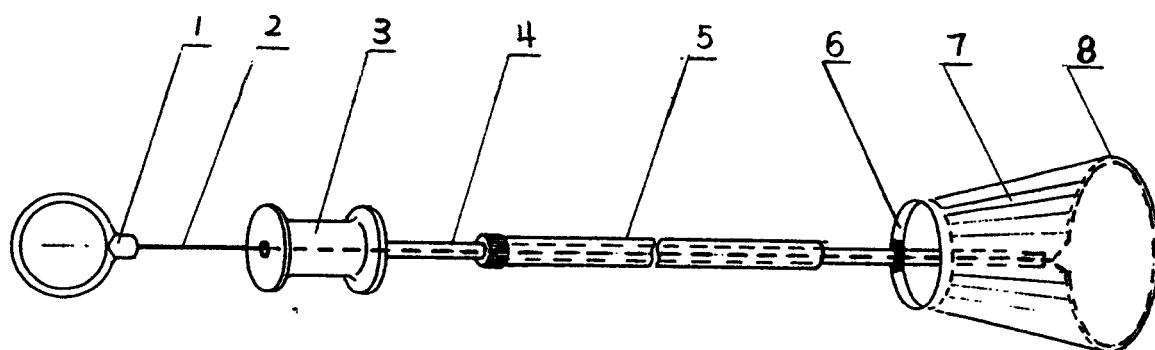
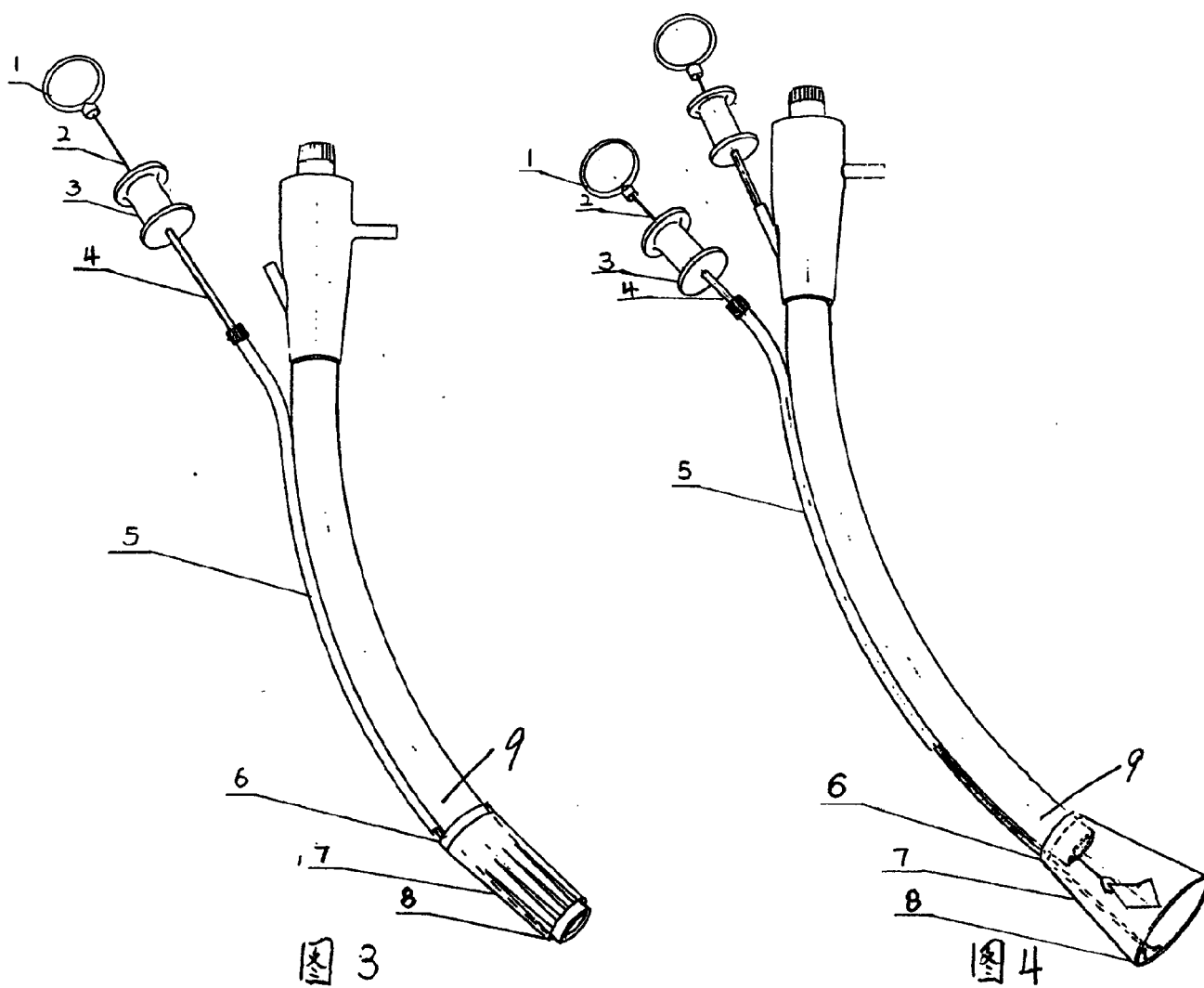


图 2



专利名称(译)	内窥镜异物保护器		
公开(公告)号	CN2649027Y	公开(公告)日	2004-10-20
申请号	CN03258315.X	申请日	2003-08-22
[标]发明人	祁志强 张宏伟 张洁		
发明人	祁志强 张宏伟 张洁		
IPC分类号	A61B17/50		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型属于医疗器械，尤其涉及一种内窥镜异物保护器，其特征是：主要有保护囊袋、外套导管、推进导管、舒张导丝，所述舒张导丝一端穿过推进导管并环穿在保护囊袋下底口的包边中，另一端与舒张导丝手柄连接，推进导管一端和保护囊袋固接，其另一端贯穿于外套导管中并与推进导管手柄连接。本实用新型的有益效果是该保护装置不必利用贲门或缩咽肌环状收缩作用，即可将异物包裹，也不必担心操作时随内窥镜退出过程中会发生由于异物钳的持夹松动或滑脱而使异物中途脱落现象。采用可张开的保护装置，先收缩进入上消化道，随内窥镜安全取出异物；特别是取出有尖锐边缘的异物更为有效。

