



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203815534 U

(45) 授权公告日 2014. 09. 10

(21) 申请号 201420227522. 0

(22) 申请日 2014. 04. 29

(73) 专利权人 郭璇瑛

地址 132000 吉林省吉林市中心医院

(72) 发明人 郭璇瑛 任春萍 郭兮钧

(51) Int. Cl.

A61B 17/221 (2006. 01)

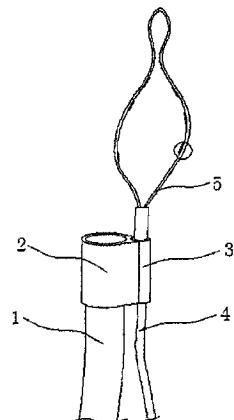
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种内窥镜外置式强力碎石装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种内窥镜外置式强力碎石装置，它包含内窥镜本体，该内窥镜本体的端部设有与其紧密套接配合的固定套，该固定套的一侧设有碎石管套，该碎石管套内设有与其紧密卡接配合的碎石管，所述的碎石管内设有切割钢丝绳，所述切割钢丝绳工作部的内侧设有齿。本实用新型结构简单，操作方便，在不影响其原有使用功能的前提下使得碎石器粗细不受活检孔道的严格限制，且切割钢丝的前端工作部有齿的设计，使之较粗的钢丝增加了碎石的力度，同时，不易变形，且套住胃石后，不易滑脱，增加其稳定性。提高碎石的效率，能对较大和较硬的胃石发挥出有效的碎石作用。



1. 一种内窥镜外置式强力碎石装置,它包含内窥镜本体,其特征在于该内窥镜本体的端部设有与其紧密套接配合的固定套,该固定套的一侧设有碎石管套,该碎石管套内设有与其紧密卡接配合的碎石管,所述的碎石管内设有切割钢丝绳,所述切割钢丝绳工作部的内侧设有齿。

2. 根据权利要求 1 所述的一种内窥镜外置式强力碎石装置,其特征在于所述的齿为左右错开设置。

3. 根据权利要求 1 所述的一种内窥镜外置式强力碎石装置,其特征在于所述的碎石管套内固定有金属套管,该金属套管位于切割钢丝绳一端的边沿处向外径向延伸出一圈止边,所述碎石管套的端面上向内凹出与止边相对应的止口,所述的金属套管内设有与其紧密卡接配合的碎石管。

## 一种内窥镜外置式强力碎石装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械加工制造领域，具体涉及一种内窥镜外置式强力碎石装置。

### 背景技术

[0002] 目前，对于胃结石（胃石症）的治疗仍以经内镜活检孔道置入圈套器等切割胃石治疗为主，但由于受内镜孔道的限制，所置入的碎石装置通常较细，在切割胃石过程中，切割器械极易变形，以至于变形的器械在继续治疗过程中操作非常困难，另外，经内镜活检孔道置入的碎石器械对内镜前端容易造成破损。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型目的是提供一种内窥镜外置式强力碎石装置，它能有效地解决背景技术中所存在的问题。

[0004] 为了解决背景技术中所存在的问题，它包含内窥镜本体，该内窥镜本体的端部设有与其紧密套接配合的固定套，该固定套的一侧设有碎石管套，该碎石管套内设有与其紧密卡接配合的碎石管，所述的碎石管内设有切割钢丝绳，所述切割钢丝绳工作部的内侧设有齿。

[0005] 所述的齿为左右错开设置。

[0006] 所述的碎石管套内固定有金属套管，该金属套管位于切割钢丝绳一端的边沿处向外径向延伸出一圈止边，所述碎石管套的端面上向内凹出与止边相对应的止口，所述的金属套管内设有与其紧密卡接配合的碎石管。

[0007] 由于采用了以上技术方案，本实用新型具有以下有益效果：结构简单，操作方便，在不影响其原有使用功能的前提下使得碎石器粗细不受活检孔道的严格限制，且切割钢丝的前端工作部有齿的设计，使之较粗的钢丝增加了碎石的力度，同时，不易变形，且套住胃石后，不易滑脱，增加其稳定性。提高碎石的效率，能对较大和较硬的胃石发挥出有效的碎石作用。

### 附图说明

[0008] 为了更清楚地说明本实用新型，下面将结合附图对实施例作简单的介绍。

[0009] 图1是本实用新型的结构示意图；

[0010] 图2是图1的局部结构示意图；

[0011] 图3是本实用新型中碎石管套的分解示意图。

### 具体实施方式

[0012] 为了使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解，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。

[0013] 参看图 1-2, 本具体实施方式是采用以下技术方案予以实现, 它包含内窥镜本体 1, 该内窥镜本体 1 的端部设有与其紧密套接配合的固定套 2, 该固定套 2 的一侧设有碎石管套 3, 该碎石管套 3 内设有与其紧密卡接配合的碎石管 4, 在不影响其原有使用功能的前提下使得碎石管套 3 粗细不受活检孔道的严格限制, 所述的碎石管 4 内设有切割钢丝绳 5, 所述切割钢丝绳 5 工作部的内侧设有齿 6, 使之较粗的钢丝增加了碎石的力度, 同时, 不易变形, 且套住胃石后, 不易滑脱, 增加其稳定性, 提高碎石的效率, 能对较大和较硬的胃石发挥出有效的碎石作用。

[0014] 所述的齿 6 为左右错开设置, 便于将胃内胃石快速破碎。

[0015] 参看图 3, 所述的碎石管套 3 内固定有金属套管 7, 该金属套管 7 位于切割钢丝绳 5 一端的边沿处向外径向延伸出一圈止边 71, 所述碎石管套 3 的端面上向内凹出与止边 71 相对应的止口 31, 所述的金属套管 7 内固定有碎石管 4, 能够有效的防止在操作过程中碎石管 4 撑破碎石管套 3。

[0016] 下面结合附图对本具体实施方式中技术方案的使用方法及其原理做进一步的阐述。

[0017] 使用时, 首先将碎石装置按照常规步骤进入到患者的胃中, 找到胃石后通过切割钢丝绳 5 套在胃石上, 由于常见的胃石表面为一层钙质硬壳, 而内核多为质物性固状物质, 因此通过缓慢抽动并进一步勒紧切割钢丝绳 5 即可实现破碎胃石的目的, 如果破碎后的胃石体积任然较大, 可重复上一步骤继续进行破碎, 直至达到能够完全自行排出体外的大小。

[0018] 最后应说明的是: 以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案, 而非对其限制; 尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明, 本领域的普通技术人员应当理解, 其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改, 或者对其中部分技术特征进行等同替换; 而这些修改或者替换, 并不使相应技术方案的本质脱离本实用新型各实施例技术方案的精神和范围。

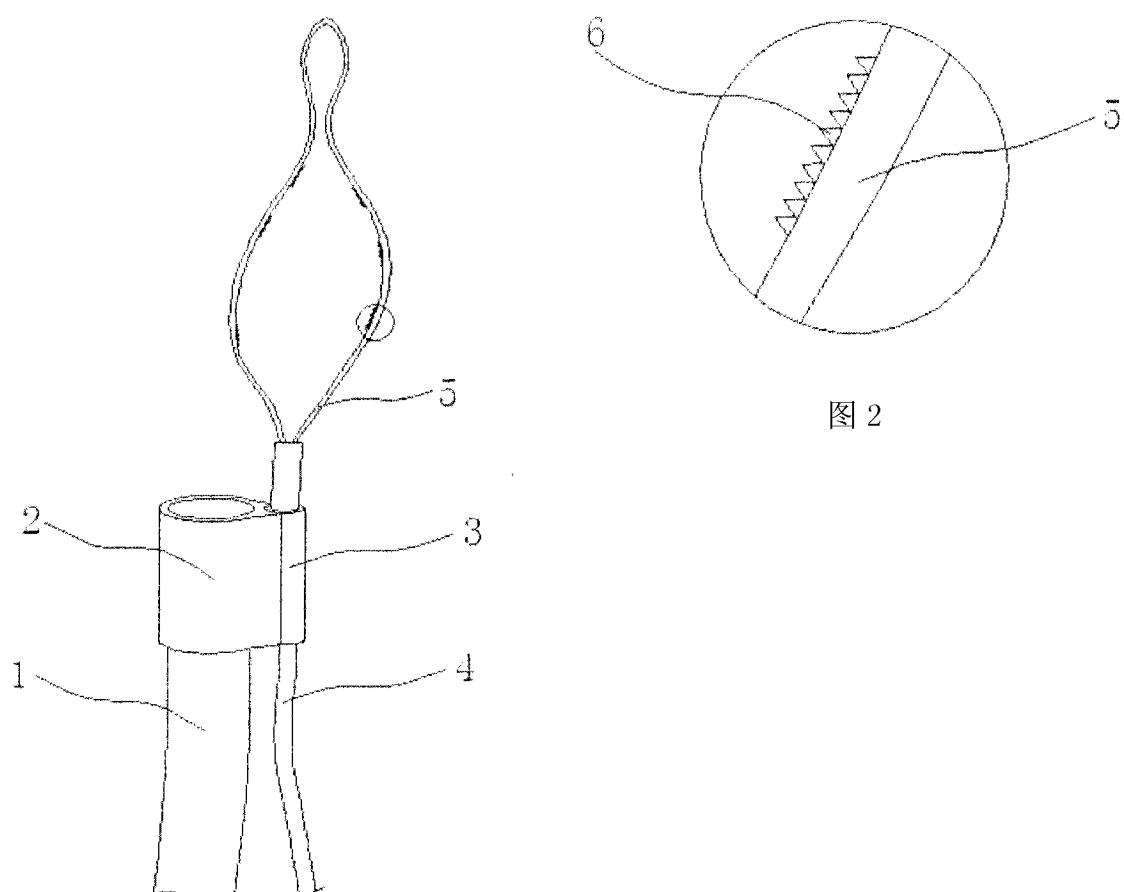


图 1

图 2

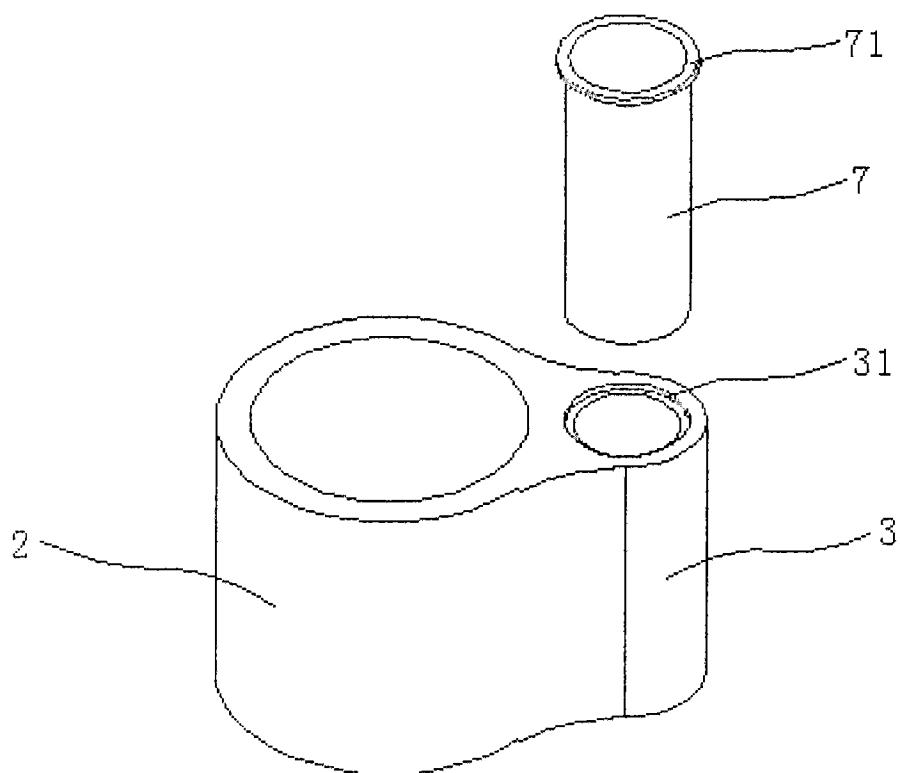


图 3

专利名称(译) 一种内窥镜外置式强力碎石装置

公开(公告)号	<a href="#">CN203815534U</a>	公开(公告)日	2014-09-10
申请号	CN201420227522.0	申请日	2014-04-29
[标]发明人	郭璇瑛 任春萍 郭兮钧		
发明人	郭璇瑛 任春萍 郭兮钧		
IPC分类号	A61B17/221		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a> <a href="#">Sipo</a>		

#### 摘要(译)

本实用新型公开了一种内窥镜外置式强力碎石装置，它包含内窥镜本体，该内窥镜本体的端部设有与其紧密套接配合的固定套，该固定套的一侧设有碎石管套，该碎石管套内设有与其紧密卡接配合的碎石管，所述的碎石管内设有切割钢丝绳，所述切割钢丝绳工作部的内侧设有齿。本实用新型结构简单，操作方便，在不影响其原有使用功能的前提下使得碎石器粗细不受活检孔道的严格限制，且切割钢丝的前端工作部有齿的设计，使之较粗的钢丝增加了碎石的力度，同时，不易变形，且套住胃石后，不易滑脱，增加其稳定性。提高碎石的效率，能对较大和较硬的胃石发挥出有效的碎石作用。

