



[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 02267076.9

[45] 授权公告日 2003 年 11 月 26 日

[11] 授权公告号 CN 2587363Y

[22] 申请日 2002.09.11 [21] 申请号 02267076.9
[73] 专利权人 上海富士能高内镜有限公司
地址 200131 上海市外高桥富特西一路 355
号 922 室
[72] 设计人 徐重人 鲍世洪 姜纯粹

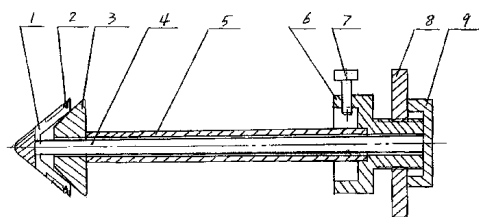
[74] 专利代理机构 上海世贸专利代理有限责任公
司
代理人 李浩东

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称 可调节碎石器

[57] 摘要

本实用新型公开了一种可调节碎石器，其特征在于：联接轴的一端安装有一个圆锥形弹性刀头，联接轴的另一端固定在支撑件上，弹性刀头的内侧处有一推拔头，联接轴穿过推拔头，该推拔头与支撑管的一端连接。使用时将本实用新型的刀头由于采用了可扩张的刀头，在伸出内窥镜后扩张到需要的大小，对结石的粉碎能力得到提高，可以不再进行手术直接将结石排出体外，器械的适应性也更广泛，而且本装置可按需外加动力源，可调解工作进度。



1、可调节碎石器，它主要包括可调节的碎石刀头，连接刀头部分的联接轴及套装在联接轴外的支撑管，其特征在于：联接轴的一端安装有一个圆锥形弹性刀头，联接轴的另一端固定在支撑件上，弹性刀头的内侧处有一推拔头，联接轴穿过推拔头，该推拔头与支撑管的一端连接。

2、按权利要求 1 所述的可调节碎石器，其特征在于：弹性刀头的圆锥面上刻有螺旋线并开有弹性槽，圆锥外装有弹性卡环。

3、按权利要求 1 或 2 所述的可调节碎石器，其特征在于：联接轴的另一端穿过联接件与支撑件固定连接，支撑管的另一端与联接件固定连接。

4、按权利要求 1 或 2 所述的可调节碎石器，其特征在于：在联接件上装有调节钮，该调节钮与支撑件固定连接。

可调节碎石器

技术领域:

本实用新型涉及医疗器械的技术领域，具体地说是一种利用内窥镜的钳道孔附加的粉碎体内较大的结石的器械。

背景技术:

对于人体内脏器内无法用无创伤方法直接取出的较大的积石，目前基本上都采用粉碎后再设法排出的体外的方法，但有时限于客观条件或器材的性能的限制而难以实施，而不得不采用手术方法。

发明内容:

本实用新型的目的在于提供一种可调节碎石器，它可便于医生进行操作。

本实用新型的技术方案是这样实现的：可调节碎石器，它主要包括可调节的碎石刀头，连接刀头部分的联接轴及套装在联接轴外的支撑管，其特征在于：联接轴的一端安装有一个圆锥形弹性刀头，联接轴的另一端固定在支撑件上，弹性刀头的内侧处有一推拔头，联接轴穿过推拔头，该推拔头与支撑管的一端连接。

使用时将本实用新型的刀头由于采用了可扩张的刀头，在伸出内窥镜后扩张到需要的大小，对结石的粉碎能力得到提高，可以不再进行手术直接将结石排出体外，器械的适应性也更广泛，而且本装置可按需外加动力源，可调节工作进度。

附图说明:

图1为本实用新型一实施例的结构示意图

图2为本实用新型的A向俯视图

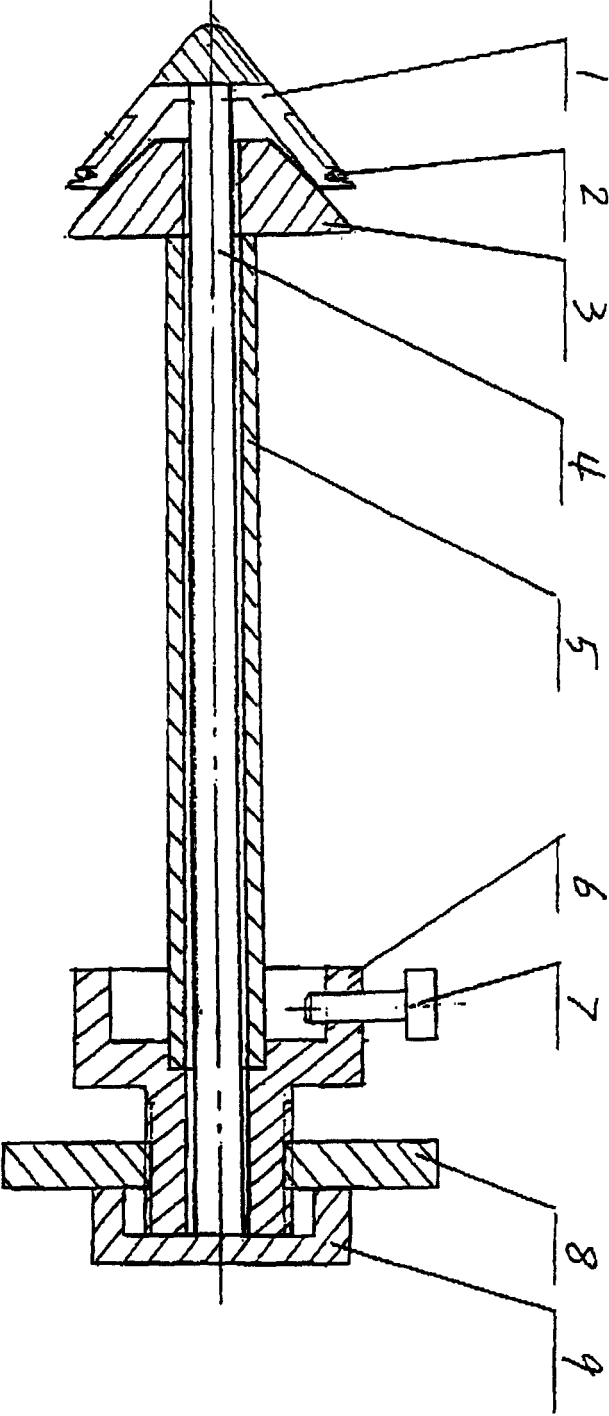
具体实施方式:

下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步的描述。

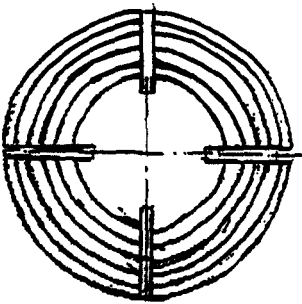
本实用新型可调节碎石器，它主要包括可调节的碎石刀头 1，连接刀 1 头部分的联接轴 4 及套装在联接轴外的支撑管 5，其特征在于：联接轴 4 的一端安装有一个圆锥形弹性刀头 1，联接轴 4 的另一端固定在支撑件 9 上，弹性刀头 1 的内侧处有一推拔头 3，联接轴 4 穿过推拔头 3，该推拔头 3 与支撑管 5 的一端连接。弹性刀头 1 的圆锥面上刻有螺旋线并开有弹性槽，圆锥外装有弹性卡环 2。

联接轴 4 的另一端穿过联接件 6 与支撑件 9 固定连接，支撑管 5 的另一端与联接件 6 固定连接，在联接件 6 上装有调节钮 8，该调节钮 8 与支撑件 9 固定连接，实施中可在联接件的突出部位处设有外螺纹，在调节钮设有相配合的内螺纹，通过旋动调节钮可推动支撑件在一定的范围内移动。

本实用新型的刀头由于在圆锥面上开有适当长度的弹性槽所以可以在伸出内窥镜后扩张到需要的大小，推拔头（俗称涨芯）是一锥形圆台，其锥角比刀头大，能始终保持外缘接触，沿圆锥面有突起的筋，与刀头的弹性槽相配合，且能嵌入，能带动刀头 1 一起旋转。使用时在内窥镜直视下先用激光在结石上穿孔，再将本器械插入内窥镜钳道，并通过钳口联接件 6 和固定螺丝 7 将器械固定在钳口上，通过刀头大小调节钮 8，推动支撑件 9，通过联接轴 4 的连接作用，拉动刀头 1 由于锥拔头 3 固定不动，弹簧卡环 2 就被撑大，刀头 1 转动后，达到了粉碎结石的目的。



1图



2图

专利名称(译)	可调节碎石器		
公开(公告)号	CN2587363Y	公开(公告)日	2003-11-26
申请号	CN02267076.9	申请日	2002-09-11
[标]发明人	徐重人 鲍世洪 姜纯粹		
发明人	徐重人 鲍世洪 姜纯粹		
IPC分类号	A61B17/50		
代理人(译)	李浩东		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种可调节碎石器，其特征在于：联接轴的一端安装有一个圆锥形弹性刀头，联接轴的另一端固定在支撑件上，弹性刀头的内侧处有一推拔头，联接轴穿过推拔头，该推拔头与支撑管的一端连接。使用时将本实用新型的刀头由于采用了可扩张的刀头，在伸出内窥镜后扩张到需要的大小，对结石的粉碎能力得到提高，可以不再进行手术直接将结石排出体外，器械的适应性也更广泛，而且本装置可按需外加动力源，可调解工作进度。

