(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 220546437 U
(45)授权公告日 2024.03.01

(21)申请号 202321291409.4

(22)申请日 2023.05.25

(73)专利权人 绍兴市人民医院
地址 312000 浙江省绍兴市中兴北路568号绍兴市人民医院

(72)发明人 钱洪威

(74)专利代理机构 浙江永鼎律师事务所 33233
专利代理师 陆永强

(51)Int.Cl.
A61M 1/00(2006.01)
A61M 3/02(2006.01)
A61B 17/94(2006.01)

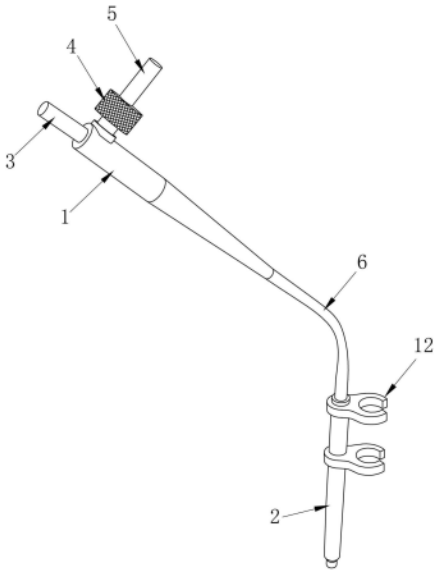
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种胆道专用可控冲吸装置

(57)摘要

一种胆道专用可控冲吸装置，属于医疗治疗设备技术领域；本实用新型通过夹环固定于现有胆道镜的头部，实现方位定向可控的效果，医用冲洗水从输入管输入，医用冲洗水进入至外管体内，医用冲洗水通过外管体的输送，医用冲洗水进入内腔通道中，然后从冲洗口输出，从而对胆道内进行冲洗，冲洗的同时，吸入口回吸医用冲洗水，使带有异物的医用冲洗水依次经内管体和输出管被吸出胆道体外的效果，且提升了胆道管内小结石能够被高效清理的效果。



CN 220546437 U

1.一种胆道专用可控冲吸装置,包括外部管(1)和内部管(2),其特征在于所述外部管(1)的顶端连接设有输出管(3),所述输出管(3)的一端延伸入外部管(1)上端部的内侧,所述外部管(1)上端部的侧壁连接设有手把握柄(4),所述手把握柄(4)远离外部管(1)的一端连接设有输入管(5),所述输入管(5)的一端延伸入外部管(1)上端部的内侧,所述外部管(1)的内侧设有外管体(6),所述外管体(6)的内部穿插设有内管体(7),所述外管体(6)的上端部为密封端,所述输入管(5)的一端与外管体(6)的上端部连接贯通,所述内管体(7)的上端贯穿出外管体(6)的顶部并与输出管(3)连接,所述内部管(2)的内侧上下贯通设有内腔通道(8),所述外管体(6)的下端延伸出外部管(1)的下方并与内部管(2)上端的内腔通道(8)口对接连接,所述内管体(7)的下端经内腔通道(8)延伸至内部管(2)的下端处,所述内管体(7)的下端开设有吸入口(9),位于内腔通道(8)的下端口且于所述内部管(2)的下端设有冲洗口(10)。

2.根据权利要求1所述的一种胆道专用可控冲吸装置,其特征在于所述内部管(2)的下端和内管体(7)的下端均为圆头状。

3.根据权利要求1所述的一种胆道专用可控冲吸装置,其特征在于所述手把握柄(4)的外表面刻印有网纹条。

4.根据权利要求1所述的一种胆道专用可控冲吸装置,其特征在于所述内部管(2)的下端套设有锥形套管(11),所述锥形套管(11)为软性硅胶材质。

5.根据权利要求1所述的一种胆道专用可控冲吸装置,其特征在于所述内部管(2)的上端部外套设有至少两个夹环(12)。

一种胆道专用可控冲吸装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗治疗设备技术领域,具体是涉及一种胆道专用可控冲吸装置。

背景技术

[0002] 目前在腹腔镜胆道手术中,需要首先对胆道进行冲洗,用于冲洗出胆道的小结石杂质。

[0003] 现有胆道镜上通常带有一根较细的冲洗管,目的是在去除结石时,对结石附近进行冲洗,使操作医生能够通过摄像探头看清周围情况,但是起不到对胆道管内杂质冲洗排除的作用,因此需要一种能够有效的既能冲洗又能吸除杂质的胆道专用可控冲吸装置。

发明内容

[0004] 本实用新型主要是解决上述现有技术所存在的技术问题,提供一种胆道专用可控冲吸装置。

[0005] 本实用新型的上述技术问题主要是通过下述技术方案得以解决的:一种胆道专用可控冲吸装置,包括外部管和内部管,所述外部管的顶端连接设有输出管,所述输出管的一端延伸入外部管上端部的内侧,所述外部管上端部的侧壁连接设有手把握柄,所述手把握柄远离外部管的一端连接设有输入管,所述输入管的一端延伸入外部管上端部的内侧,所述外部管的内侧设有外管体,所述外管体的内部穿插设有内管体,所述外管体的上端部为密封端,所述输入管的一端与外管体的上端部连接贯通,所述内管体的上端贯穿出外管体的顶部并与输出管连接,所述内部管的内侧上下贯通设有内腔通道,所述外管体的下端延伸出外部管的下方并与内部管上端的内腔通道口对接连接,所述内管体的下端经内腔通道延伸至内部管的下端处,所述内管体的下端开设有吸入口,位于内腔通道的下端口且于所述内部管的下端设有冲洗口。

[0006] 作为优选,所述内部管的下端和内管体的下端均为圆头状。

[0007] 作为优选,所述手把握柄的外表面刻印有网纹条。

[0008] 作为优选,所述内部管的下端套设有锥形套管,所述锥形套管为软性硅胶材质。

[0009] 作为优选,所述内部管的上端部外套设有至少两个夹环。

[0010] 本实用新型具有的有益效果:

[0011] 本实用新型通过夹环固定于现有胆道镜的头部,实现方位定向可控的效果,医用冲洗水从输入管输入,医用冲洗水进入至外管体内,医用冲洗水通过外管体的输送,医用冲洗水进入内腔通道中,然后从冲洗口输出,从而对胆道内进行冲洗,冲洗的同时,吸入口回吸医用冲洗水,使带有异物的医用冲洗水依次经内管体和输出管被吸出胆道体外的效果,且提升了胆道管内小结石能够被高效清理的效果。

附图说明

[0012] 图1是本实用新型的一种结构示意图；

[0013] 图2是本实用新型外部管内部的一种结构示意图；

[0014] 图3是本实用新型内部管内部的一种结构示意图；

[0015] 图4是本实用新型夹环的一种结构示意图。

[0016] 图中：1、外部管；2、内部管；3、输出管；4、手把握柄；5、输入管；6、外管体；7、内管体；8、内腔通道；9、吸入口；10、冲洗口；11、锥形套管；12、夹环。

具体实施方式

[0017] 下面通过实施例，并结合附图，对本实用新型的技术方案作进一步具体的说明。

[0018] 实施例：一种胆道专用可控冲吸装置，如图1-图4所示，包括外部管1和内部管2，所述外部管1的顶端连接设有输出管3，所述输出管3的一端延伸入外部管1上端部的内侧，所述外部管1上端部的侧壁连接设有手把握柄4，所述手把握柄4远离外部管1的一端连接设有输入管5，输出管3和输入管5均为硬管，所述输入管5的一端延伸入外部管1上端部的内侧，所述外部管1的内侧设有外管体6，所述外管体6的内部穿插设有内管体7，所述外管体6的上端部为密封端，所述输入管5的一端与外管体6的上端部连接贯通，所述内管体7的上端贯穿出外管体6的顶部并与输出管3连接，所述内部管2的内侧上下贯通设有内腔通道8，所述外管体6的下端延伸出外部管1的下方并与内部管2上端的内腔通道8口对接连接，所述内管体7的下端经内腔通道8延伸至内部管2的下端处，所述内管体7的下端开设有吸入口9，位于内腔通道8的下端口且于所述内部管2的下端设有冲洗口10，位于外部管1内侧的外管体6和内管体7均为硬管材质，位于外部管1与内部管2之间的外管体6和内管体7均为软管材质；

[0019] 将内部管2插入至待冲洗的胆道内，而外部管1则置于体外，通过输入管5的外端与外输水管连接，输出管3的上端与外吸水管连接，医用冲洗水从输入管5输入，医用冲洗水进入至外管体6内，医用冲洗水通过外管体6的输送，医用冲洗水进入内腔通道8中，然后从冲洗口10输出，从而对胆道内进行冲洗，冲洗的同时，吸入口9回吸医用冲洗水，使带有异物的医用冲洗水依次经内管体7和输出管3被吸出胆道体外。

[0020] 进一步的，所述内部管2的下端和内管体7的下端均为圆头状，圆头状的端部便于插入于胆道管内，便于快速引导操作。

[0021] 进一步的，所述手把握柄4的外表面刻印有网纹条，使用者通过手持手把握柄4支撑起外部管1，网纹条使使用者手指与手把握柄4之间的增加摩擦力，实现手持时更加稳定的目的。

[0022] 进一步的，所述内部管2的下端套设有锥形套管11，所述锥形套管11为软性硅胶材质，锥形套管11起到对外管体6中部的支撑，避免过于软性，不便内部管2的操作。

[0023] 进一步的，所述内部管2的上端部外套设有至少两个夹环12，通过将夹环12夹持与现有胆道镜的头部上，从而控制内部管2的位置把控(现有胆道镜的头部具有弯曲转向功能，因此内部管2通过夹持连接，从而方便插入于胆道管内)，两个夹环12使内部管2固定于现有胆道镜的头部时更加稳定。

[0024] 本实用新型的应用原理：

[0025] 将外部管1则置于体外，通过输入管5的外端与外输水管连接，输出管3的上端与外

吸水管连接,将内部管2通过夹环12固定于现有胆道镜的头部,操作医生通过控制现有胆道镜的头部的转向,从而能够快速的将内部管2的下端部插至于胆道管中,医用冲洗水从输入管5输入,医用冲洗水进入至外管体6内,医用冲洗水通过外管体6的输送,医用冲洗水进入内腔通道8中,然后从冲洗口10输出,从而对胆道内进行冲洗,冲洗的同时,吸入口9回吸医用冲洗水,使带有异物的医用冲洗水依次经内管体7和输出管3被吸出胆道体外。

[0026] 最后,应当指出,以上实施例仅是本实用新型较有代表性的例子。显然,本实用新型不限于上述实施例,还可以有许多变形。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,均应认为属于本实用新型的保护范围。

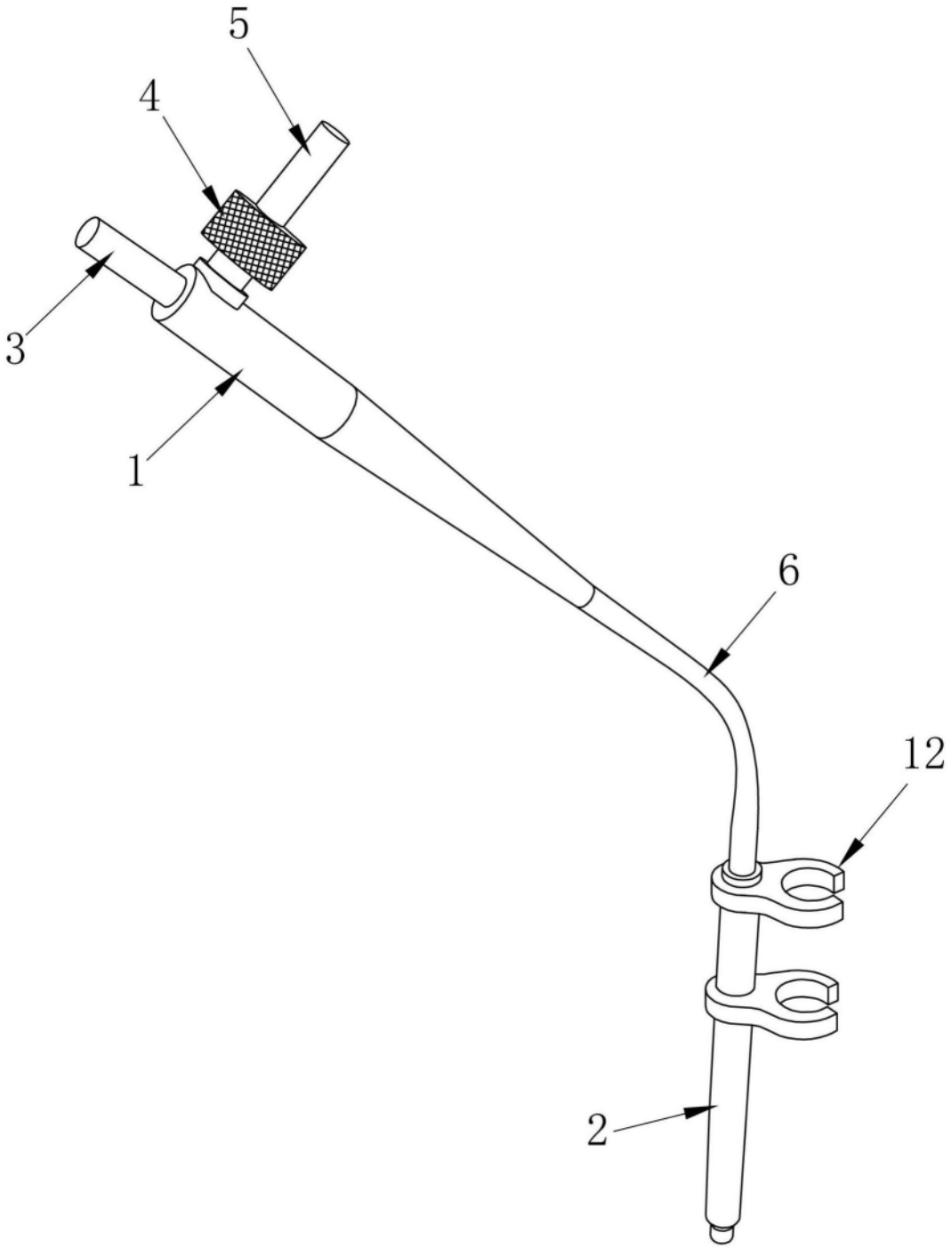


图1

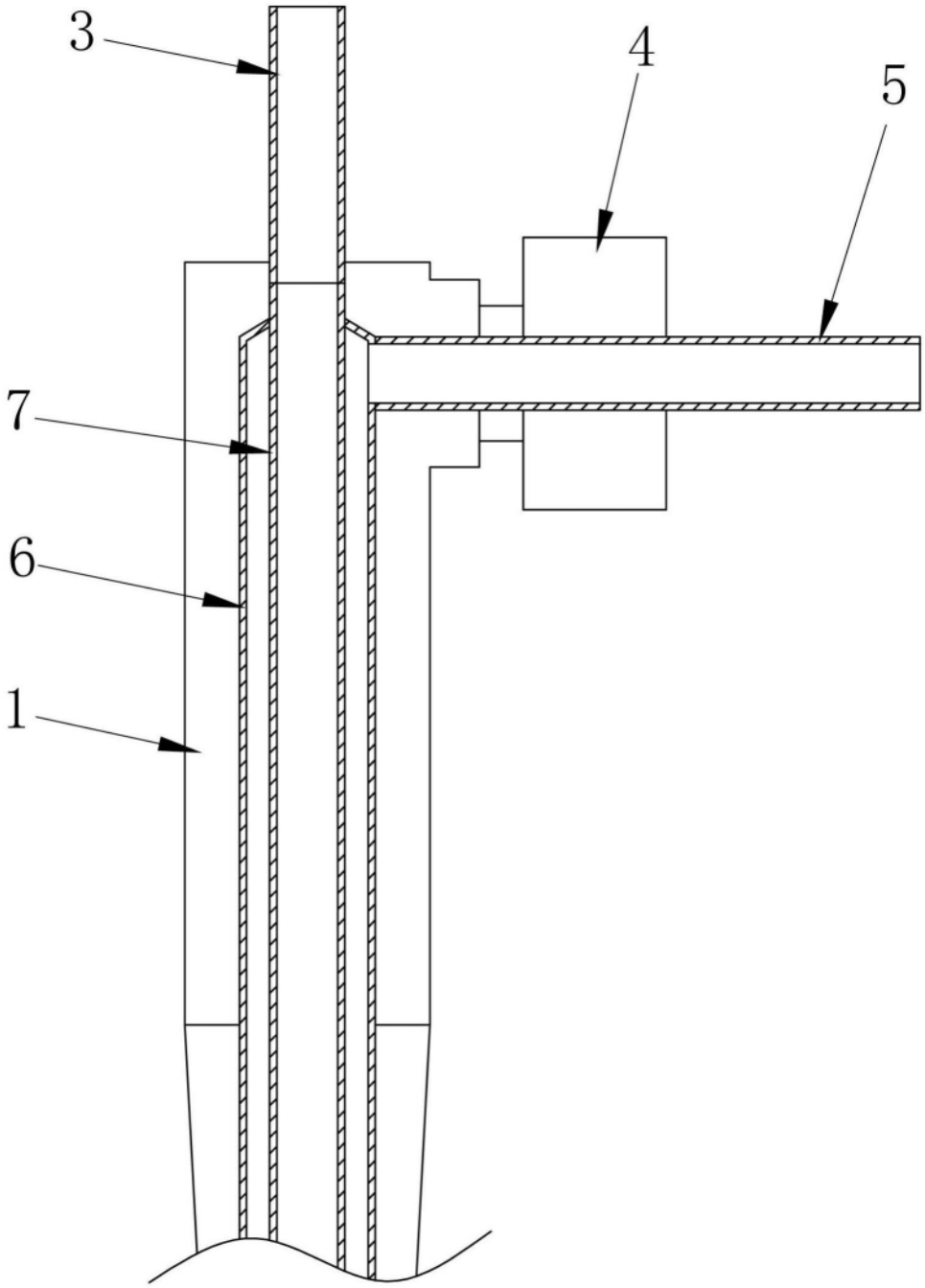


图2

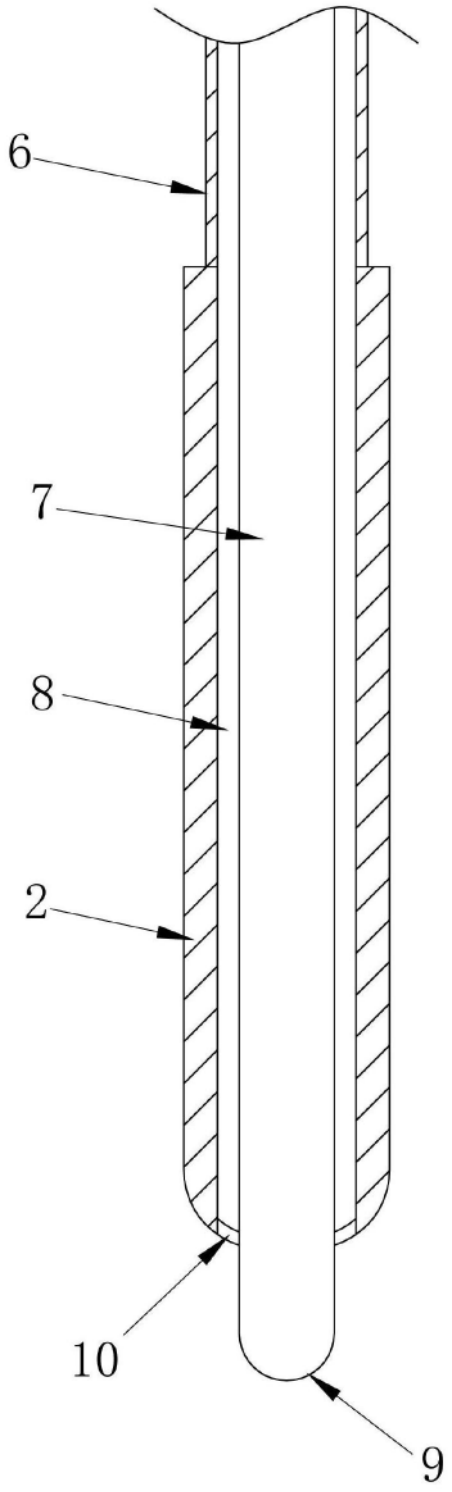


图3

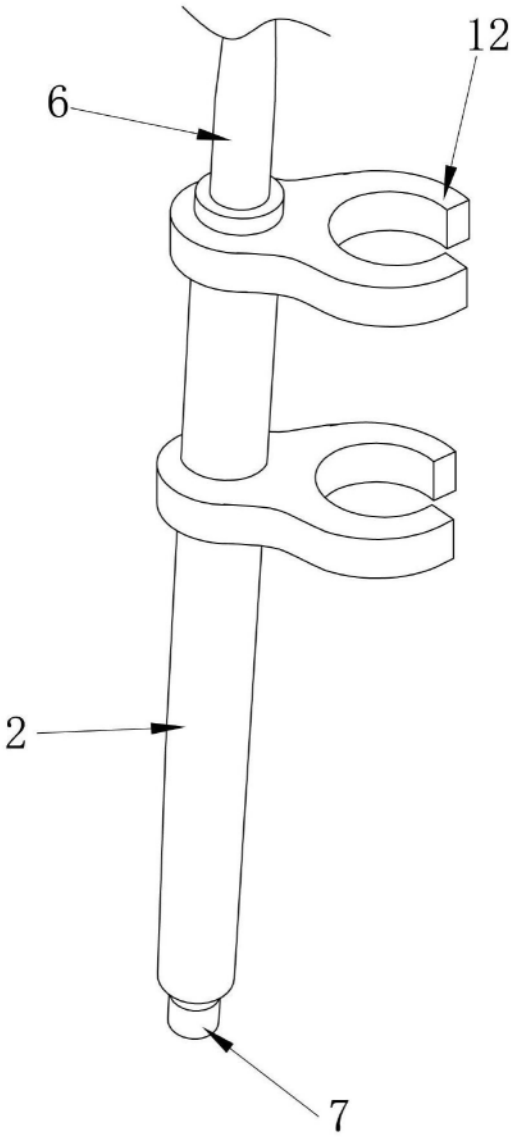


图4