



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208243805 U

(45)授权公告日 2018.12.18

(21)申请号 201720926951.0

(22)申请日 2017.07.28

(73)专利权人 郑祥德

地址 635099 四川省达州市通川区柴市街
151号

(72)发明人 郑祥德

(74)专利代理机构 成都正华专利代理事务所
(普通合伙) 51229

代理人 李林合 李蕊

(51)Int.Cl.

A61J 15/00(2006.01)

A61B 1/04(2006.01)

A61M 25/10(2013.01)

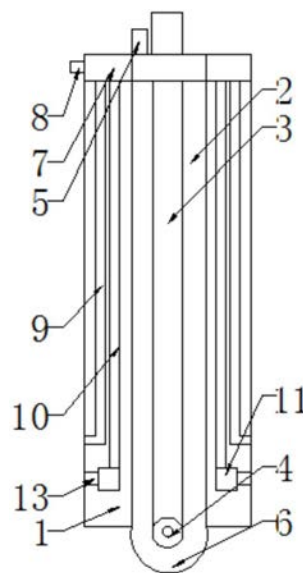
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种可视化空肠营养管

(57)摘要

本实用新型公开了一种可视化空肠营养管，包括第一管体、第二管体和内窥镜杆，第一管体的顶部与第一蓄液室的底部固定连接，第一蓄液室一侧的进液口与第三进液管的出液口固定连接，第一蓄液室的出液口通过第一进液管与第一管体侧面的出液口固定连接，第一蓄液室的出液口通过第二进液管与第二蓄液室的进液口固定连接。本实用新型设有通气口和气囊可以通过吸放气，使气囊鼓起和膨胀，加速气囊接触面营养液的流动，从而对气囊进行清洗，使内窥镜可以清楚看到肠内情况，设有第二蓄液室可以将营养液收集，使空肠营养管的底端较重，在肠胃蠕动地带动下较容易进入幽门。



1. 一种可视化空肠营养管,包括第一管体(1)、第二管体(2)和内窥镜杆(3),其特征在于:所述第一管体(1)的顶部与第一蓄液室(7)的底部固定连接,所述第一蓄液室(7)一侧的进液口与第三进液管(8)的出液口固定连接,所述第一蓄液室(7)的出液口通过第一进液管(9)与第一管体(1)侧面的出液口固定连接,所述第一蓄液室(7)的出液口通过第二进液管(10)与第二蓄液室(11)的进液口固定连接,所述第二蓄液室(11)的出液口通过第四进液管(13)与第一管体(1)底端一侧的出液口固定连接,所述第一管体(1)的内部固定设有第二管体(2),所述第二管体(2)的底部固定设有气囊(6),所述第二管体(2)的内部设有内窥镜头(4),所述内窥镜杆(3)穿过第二管体(2)的一端与内窥镜头(4)固定连接,所述第二管体(2)的顶部设有通气口(5),所述内窥镜杆(3)的内部穿设有镜头信号导线(12),所述镜头信号导线(12)与内窥镜头(4)电性连接。

2. 根据权利要求1所述的一种可视化空肠营养管,其特征在于,所述第一管体(1)、第二管体(2)和内窥镜杆(3)的中心线均处于同一条直线上。

3. 根据权利要求1所述的一种可视化空肠营养管,其特征在于,所述第四进液管(13)的内径长度小于第二进液管(10)的内径长度。

一种可视化空肠营养管

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种营养管,具体为一种可视化空肠营养管。

背景技术

[0002] 空肠营养管可以为患者提供维持人体代谢所需要的营养素,利用空肠营养管对患者进行营养素的喂养,营养素的吸收利用更加符合生理,维护了肠粘膜的结构,减少细菌和毒素移位,将营养管与内窥镜结合起来,可以在对患者喂养营养素的同时进行肠内情况观察,传统的空肠营养管,内窥镜镜头容易被污染,不易看到患者肠内情况,且不容易到达幽门,因此我们对此做出改进,提出一种可视化空肠营养管。

实用新型内容

[0003] 为解决现有技术存在的空肠营养管存在的内窥镜镜头容易被污染,不易到达幽门的缺陷,本实用新型提供一种可视化空肠营养管。

[0004] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供了如下的技术方案:

[0005] 本实用新型一种可视化空肠营养管,包括第一管体、第二管体和内窥镜杆,所述第一管体的顶部与第一蓄液室的底部固定连接,所述第一蓄液室一侧的进液口与第三进液管的出液口固定连接,所述第一蓄液室的出液口通过第一进液管与第一管体侧面的出液口固定连接,所述第一蓄液室的出液口通过第二进液管与第二蓄液室的进液口固定连接,所述第二蓄液室的出液口通过第四进液管与第一管体底端一侧的出液口固定连接,所述第一管体的内部固定设有第二管体,所述第二管体的底部固定设有气囊,所述第二管体的内部设有内窥镜头,所述内窥镜杆穿过第二管体的一端与内窥镜头固定连接,所述第二管体的顶部设有通气口,所述内窥镜杆的内部穿设有镜头信号导线,所述镜头信号导线与内窥镜头电性连接。

[0006] 进一步的,所述所述第一管体、第二管体和内窥镜杆的中心线均处于同一条直线上。

[0007] 进一步的,所述第四进液管的内径长度小于第二进液管的内径长度。

[0008] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:该种可视化空肠营养管,设有通气口和气囊可以通过吸放气,使气囊鼓起和膨胀,加速气囊接触面营养液的流动,从而对气囊表面进行清洗,使内窥镜可以清楚看到肠内情况,设有第二蓄液室可以将营养液收集,使空肠营养管的底端较重,在肠胃蠕动地带动下较容易进入幽门。

附图说明

[0009] 图1是本实用新型一种可视化空肠营养管的结构示意图;

[0010] 图2是本实用新型一种可视化空肠营养管的侧面结构示意图。

[0011] 图中:1、第一管体;2、第二管体;3、内窥镜杆;4、内窥镜头;5、通气口;6、气囊;7、第一蓄液室;8、第三进液管;9、第一进液管;10、第二进液管;11、第二蓄液室;12、镜头信号导

线;13、第四进液管。

具体实施方式

[0012] 为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,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0013] 如图1-2所示,一种可视化空肠营养管,包括第一管体1、第二管体2和内窥镜杆3,第一管体1的顶部与第一蓄液室7的底部固定连接,第一蓄液室7一侧的进液口与第三进液管8的出液口固定连接,第一蓄液室7的出液口通过第一进液管9与第一管体1侧面的出液口固定连接,第一蓄液室7的出液口通过第二进液管10与第二蓄液室11的进液口固定连接,第二蓄液室11的出液口通过第四进液管13与第一管体1底端一侧的出液口固定连接,第一管体1的内部固定设有第二管体2,第二管体2的底部固定设有气囊6,第二管体2的内部设有内窥镜头4,内窥镜杆3穿过第二管体2的一端与内窥镜头4固定连接,第二管体2的顶部设有通气口5,内窥镜杆3的内部穿设有镜头信号导线12,镜头信号导线12与内窥镜头4电性连接。

[0014] 其中,第一管体1、第二管体2和内窥镜杆3的中心线均处于同一条直线上,使得可视化空肠营养管结构更加紧凑。

[0015] 其中,第四进液管13的内径长度小于第二进液管10的内径长度,使得第四进液管13的出液速度较慢,营养液在第二蓄液室11聚集。

[0016] 需要说明的是,本实用新型为一种可视化空肠营养管,具体时,使用者将空肠营养管从患者的鼻孔中插入,将镜头信号导线12与显示屏设备连接,由第三进液管8缓慢地输入营养液,营养液在第一蓄液室7中聚集,部分营养液通过第一进液管9流出到患者的空肠中,另一部分营养液通过第三进液管10流入到第二蓄液室11中,由于第四进液管13比第三进液管10细,所以营养液在第二蓄液室11中聚集,使得空肠营养管的底部较重,从而起到了引导的作用,使空肠营养管在肠胃蠕动的带动下到达幽门,然后由通气口5对第二管体2进气,使得第二管体2一端的气囊6被吹鼓起,内窥镜4开始对空肠中的情况进行拍照,镜头信号导线12将信息传递到显示屏设备,使得使用者可以在显示屏上看到空肠的情况,由于空肠中的杂物会粘附在气囊6的表面,使得内窥镜头4不能清楚地拍摄空肠的内部情况,这时通过通气口5对第二管体2吸气,使得气囊6收缩,经过反复多次对第二管体2进吸气,使得气囊6多次鼓起收缩,加速气囊6接触面营养液的流动,从而对气囊6进行清洗,使杂物不再粘附在气囊6表面,内窥镜头4可以对空肠进行清晰地拍摄。

[0017] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

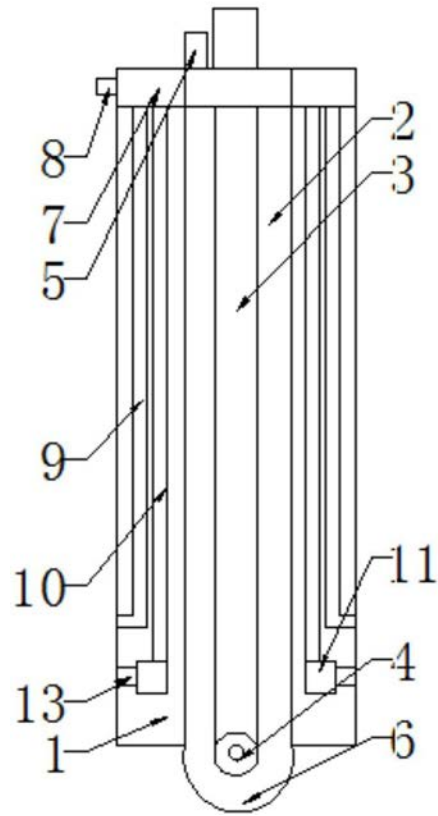


图1

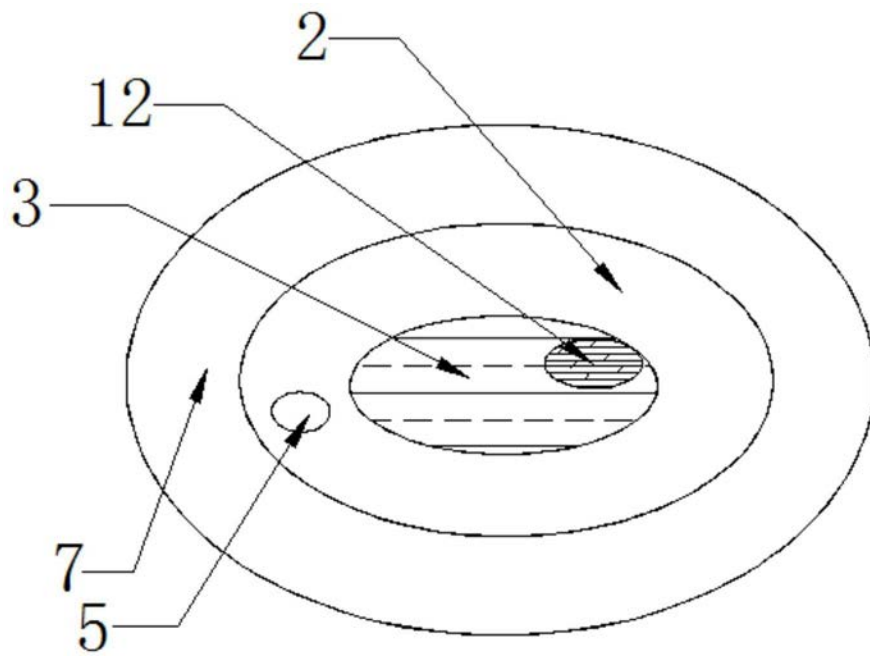


图2

专利名称(译)	一种可视化空肠营养管		
公开(公告)号	CN208243805U	公开(公告)日	2018-12-18
申请号	CN201720926951.0	申请日	2017-07-28
[标]申请(专利权)人(译)	郑祥德		
申请(专利权)人(译)	郑祥德		
当前申请(专利权)人(译)	郑祥德		
[标]发明人	郑祥德		
发明人	郑祥德		
IPC分类号	A61J15/00 A61B1/04 A61M25/10		
代理人(译)	李蕊		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种可视化空肠营养管，包括第一管体、第二管体和内窥镜杆，第一管体的顶部与第一蓄液室的底部固定连接，第一蓄液室一侧的进液口与第三进液管的出液口固定连接，第一蓄液室的出液口通过第一进液管与第一管体侧面的出液口固定连接，第一蓄液室的出液口通过第二进液管与第二蓄液室的进液口固定连接。本实用新型设有通气口和气囊可以通过吸放气，使气囊鼓起和膨胀，加速气囊接触面营养液的流动，从而对气囊进行清洗，使内窥镜可以清楚看到肠内情况，设有第二蓄液室可以将营养液收集，使空肠营养管的底端较重，在肠胃蠕动地带动下更容易进入幽门。

