



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218280119 U

(45) 授权公告日 2023. 01. 13

(21) 申请号 202222832944.8

(22) 申请日 2022.10.26

(73) 专利权人 代华兰

地址 618000 四川省德阳市中江县广福镇青春村5组42号

(72) 发明人 代华兰 董科 王罗群

(74) 专利代理机构 合肥数字代码知识产权代理有限公司 34253

专利代理师 何雪峰

(51) Int. Cl.

A61J 15/00 (2006.01)

A61B 1/273 (2006.01)

A61B 1/04 (2006.01)

A61M 25/10 (2013.01)

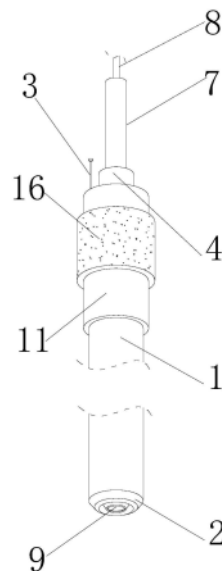
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种充气式可视化胃管牵引装置

(57) 摘要

本实用新型涉及胃管牵引技术领域,具体为一种充气式可视化胃管牵引装置,包括第一充气套,所述第一充气套的一端连接有第一挡板,且第一充气套的另一端穿出有充气管。本实用新型第一充气套通过第一挡板避免第二充气套滑动,不便控制胃管长度,第二充气套通过第二挡板避免胃管滑落,同时通过第一充气套和第二充气套便于夹持胃管进入胃部,当碰到堵塞情况时,通过充气管释放第一充气套内部气,第一充气套和第一挡板松弛,便于第二充气套穿出第一充气套,变得略微细小更换的深入,当进入肠部时,可以通过充气口释放第二充气套,使得第二挡板松弛后,便于胃管穿出,更好地对深入肠部进行检查。



1. 一种充气式可视化胃管牵引装置,其特征在于,包括第一充气套(1),所述第一充气套(1)的一端连接有第一挡板(2),且第一充气套(1)的另一端穿出有充气管(3),所述第一充气套(1)的内部设置有第二充气套(4),且第二充气套(4)的一端连接有第二挡板(5),所述第二充气套(4)的外壁一侧开设有充气口(6),且第二充气套(4)的内部套设有胃管(7)。

2. 根据权利要求1所述的一种充气式可视化胃管牵引装置,其特征在于,所述第一充气套(1)与第一挡板(2)相连通,且第一充气套(1)与第二充气套(4)紧密贴合。

3. 根据权利要求1所述的一种充气式可视化胃管牵引装置,其特征在于,所述第二充气套(4)与第二挡板(5)相连通,且第二充气套(4)与胃管(7)紧密贴合。

4. 根据权利要求1所述的一种充气式可视化胃管牵引装置,其特征在于,所述胃管(7)的内壁安装有导丝(8),且胃管(7)的一端嵌装有可视探头(9),所述可视探头(9)的一侧设置有通孔(10),所述第一充气套(1)的外部套设有固定块(11),且固定块(11)的一端开设有穿出口(12),且穿出口(12)的一侧设置有第一限位块(13),所述固定块(11)的另一端开设有穿入口(14),且固定块(11)的外部套设有防滑块(16),所述第二充气套(4)的外壁连接有第二限位块(15)。

5. 根据权利要求4所述的一种充气式可视化胃管牵引装置,其特征在于,所述导丝(8)贯穿至胃管(7)的内部,且导丝(8)与可视探头(9)焊接连接。

6. 根据权利要求4所述的一种充气式可视化胃管牵引装置,其特征在于,所述第一充气套(1)通过穿出口(12)贯穿至固定块(11),且第一充气套(1)与第一限位块(13)粘合连接。

7. 根据权利要求4所述的一种充气式可视化胃管牵引装置,其特征在于,所述第二充气套(4)通过穿入口(14)贯穿至固定块(11)内,且固定块(11)与防滑块(16)胶粘连接。

一种充气式可视化胃管牵引装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及胃管牵引技术领域,具体为一种充气式可视化胃管牵引装置。

背景技术

[0002] 胃管是将一根导管从鼻或口,经口咽部和食管插入胃内,可经导管抽取胃液或注入流质食物、药物等,一般是在患者有特殊情况下给予胃管,尤其针对与关于肠胃疾病、病危和保守治疗的患者需要通过胃管,进行营养、药物的供给。

[0003] 如公开号为CN111921069A的一种充气式可视化胃管牵引装置,通常非手术患者,徒手施放胃肠管只能抵达胃体,难以通过幽门进入小肠,胃肠管触底胃大弯区容易卡陷。一种充气式可视化胃管牵引装置,气囊束带套装在组合式引导气囊外,组合式引导气囊固定连接密封塞,密封塞的另一端套装套管,套管的外壁套装胃肠管;内窥镜依次穿过胃肠管、套管、密封塞、组合式引导气囊,内窥镜的前端安装摄像头;内窥镜的外周均匀设置一组充气管。本实用新型设计的胃管牵引装置,能够弯曲转动,自由度更加灵活,通过不同通道内气体的控制量能够实现弯曲、扭转、旋转等操作。

[0004] 综合上述,可知现有技术中存在以下技术问题:现有的胃管到达胃部时,由于胃部储物多形成堵塞无法继续,或者进入胃部后,无法置入肠道内,如果强行塞入可能造成划伤,为此,我们提供了一种充气式可视化胃管牵引装置。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种充气式可视化胃管牵引装置,以解决上述背景技术中提出的技术问题。

[0006] 为了解决上述的技术问题,本实用新型采用了如下技术方案:

[0007] 一种充气式可视化胃管牵引装置,包括第一充气套,所述第一充气套的一端连接有第一挡板,且第一充气套的另一端穿出有充气管,所述第一充气套的内部设置有第二充气套,且第二充气套的一端连接有第二挡板,所述第二充气套的外壁一侧开设有充气口,且第二充气套的内部套设有胃管。

[0008] 优选的,所述第一充气套与第一挡板相连通,且第一充气套与第二充气套紧密贴合。

[0009] 优选的,所述第二充气套与第二挡板相连通,且第二充气套与胃管紧密贴合。

[0010] 优选的,所述胃管的内壁安装有导丝,且胃管的一端嵌装有可视探头,所述可视探头的一侧设置有通孔,所述第一充气套的外部套设有固定块,且固定块的一端开设有穿出口,且穿出口的一侧设置有第一限位块,所述固定块的另一端开设有穿入口,且固定块的外部套设有防滑块,所述第二充气套的外壁连接有第二限位块。

[0011] 优选的,所述导丝贯穿至胃管的内部,且导丝与可视探头焊接连接。

[0012] 优选的,所述第一充气套通过穿出口贯穿至固定块内,且第一充气套与第一限位块粘合连接。

- [0013] 优选的,所述第二充气套通过穿入口贯穿至固定块,且固定块与防滑块胶粘连接。
- [0014] 上述描述可以看出,通过本申请的上述的技术方案,必然可以解决本申请要解决的技术问题。
- [0015] 同时,通过以上技术方案,本实用新型至少具备以下有益效果:
- [0016] 本实用新型第一充气套通过第一挡板避免第二充气套滑动,不便控制胃管长度,第二充气套通过第二挡板避免胃管滑落,同时通过第一充气套和第二充气套便于夹持胃管进入胃部,当碰到堵塞情况时,通过充气管释放第一充气套内部气,第一充气套和第一挡板松弛,便于第二充气套穿出第一充气套,变得略为细小更换的深入,当进入肠部时,可以通过充气口释放第二充气套,使得第二挡板松弛后,便于胃管穿出,更好地对深入肠部进行检查。
- [0017] 本实用新型胃管内壁粘合导丝,通过导丝的柔韧度和支撑性,使胃管便于弯曲的同时具有韧性,导丝穿出胃管后焊接可视探头,便于观察患者体内情况,同时胃管开设通孔,便于注入药物、食物等维持患者生命,第一充气套通过穿出口,穿出固定块,且第一充气套通过粘合的第一限位块,避免自行受到患者体内蠕动,第一充气套自动滑动造成不适。
- [0018] 本实用新型第二充气套通过穿入口进入固定块,且外壁粘合的第二限位块。经穿入口限位,避免第二充气套受到患者体内蠕动,过度滑动插入体内造成不适,同时固定块外部粘合防滑块,避免医务人员出现手滑现象,使胃镜牵引装置晃动对患者造成不适。

附图说明

- [0019] 图1为本实用新型结构示意图;
- [0020] 图2为本实用新型剖面结构示意图;
- [0021] 图3为本实用新型图2中A处局部放大结构示意图;
- [0022] 图4为本实用新型第一限位块结构示意图。
- [0023] 图中:1、第一充气套;2、第一挡板;3、充气管;4、第二充气套;5、第二挡板;6、充气口;7、胃管;8、导丝;9、可视探头;10、通孔;11、固定块;12、穿出口;13、第一限位块;14、穿入口;15、第二限位块;16、防滑块。

具体实施方式

[0024] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0025] 实施案例一

[0026] 如附图1、图2和图3所示,本实用新型提供一种技术方案:一种充气式可视化胃管牵引装置,包括第一充气套1,第一充气套1的一端连接有第一挡板2,第一充气套1的另一端穿出有充气管3,第一充气套1的内部设置有第二充气套4,第二充气套4的一端连接第二挡板5,第二充气套4的外壁一侧开设有充气口6,第二充气套4的内部套设有胃管7,第一充气套1与第一挡板2相连通,第一充气套1与第二充气套4紧密贴合,第二充气套4与第二挡板5相连通,第二充气套4与胃管7紧密贴合,第一充气套1通过第一挡板2避免第二充气套4滑动,不便控制胃管7长度,第二充气套4通过第二挡板5避免胃管7滑落,同时通过第一充气套

1和第二充气套4便于夹持胃管7进入胃部,当碰到堵塞情况时,通过充气管3释放第一充气套1内部气,第一充气套1和第一挡板2松弛,便于第二充气套4穿出第一充气套1,变得略为细小更换的深入,当进入肠部时,可以通过充气口6释放第二充气套4,使得第二挡板5松弛后,便于胃管7穿出,更好地对深入肠部进行检查。

[0027] 实施例二

[0028] 下面结合具体的工作方式对实施例一中的方案进行进一步的介绍,详见下文描述:

[0029] 如图1、图2和图3所示,作为优选的实施方式,在上述方式的基础上,进一步的,胃管7的内壁安装有导丝8,胃管7的一端嵌装有可视探头9,可视探头9的一侧设置有通孔10,第一充气套1的外部套设有固定块11,固定块11的一端开设有穿出口12,穿出口12的一侧设置有第一限位块13,导丝8贯穿至胃管7的内部,导丝8与可视探头9焊接连接,第一充气套1通过穿出口12贯穿至固定块11,第一充气套1与第一限位块13粘合连接,胃管7内壁粘合导丝8,通过导丝8的柔韧度和支撑性,使胃管7便于弯曲的同时具有韧性,导丝8穿出胃管7后焊接可视探头9,便于观察患者体内情况,同时胃管7开设通孔10,便于注入药物、食物等维持患者生命,第一充气套1通过穿出口12,穿出固定块11,且第一充气套1通过粘合的第一限位块13,避免自行受到患者体内蠕动,第一充气套1自动滑动造成不适。

[0030] 如图1、图2和图4所示,作为优选的实施方式,在上述方式的基础上,进一步的,固定块11的另一端开设有穿入口14,固定块11的外部套设有防滑块16,第二充气套4的外壁连接有第二限位块15,第二充气套4通过穿入口14贯穿至固定块11,固定块11与防滑块16胶粘连接,第二充气套4通过穿入口14进入固定块11,且外壁粘合的第二限位块15。经穿入口14限位,避免第二充气套4受到患者体内蠕动,过度滑动插入体内造成不适,同时固定块11外部粘合防滑块16,避免医务人员出现手滑现象,使胃镜牵引装置晃动对患者造成不适。

[0031] 综合上述可知:

[0032] 本实用新型针对技术问题:现有的胃管到达胃部时,由于胃部储物多形成堵塞无法继续,或者进入胃部后,无法置入肠道内,如果强行塞入可能造成划伤;采用上述各实施例的技术方案。同时,上述技术方案的实现过程是:

[0033] 在胃管7外部依次套设第二充气套4和第一充气套1,第一充气套1通过第一挡板2限位第二充气套4,第二充气套4通过第一挡板2限位胃管7,避免进入患者体内出现滑落,当碰到堵塞物或者需要进入肠道时,通过充气管3释放第一充气套1气体,第一充气套1松弛后带动第一挡板2松弛,便于第二充气套4突破第一挡板2进入深处,如果无法进入时,通过充气口6放出第二充气套4气体,第二充气套4和第二挡板5松弛后,便于胃管7继续深入,胃管7内部贯穿导丝8,具有柔韧度的同时具有一定强度,便于引导胃管7,同时导丝8焊接有可视探头9,便于观察患者体内情况,胃管7通过开设通孔10,便于药物、食物流通,第一充气套1通过穿出口12穿出固定块11,且第一充气套1外部粘合第一限位块13,经穿出口12限位避免过度滑动,同时第二充气套4通过穿入口14穿入固定块11,通过穿入口14限位第二充气套4外部粘合的第二限位块15,避免过度滑动进入体内,固定块11外部套设防滑块16,避免医务人员手滑不方便抓握。

[0034] 通过上述设置,本申请必然能解决上述技术问题,同时,实现以下技术效果:

[0035] 本实用新型胃管7内壁粘合导丝8,通过导丝8的柔韧度和支撑性,使胃管7便于弯

曲的同时具有韧性,导丝8穿出胃管7后焊接可视探头9,便于观察患者体内情况,同时胃管7开设通孔10,便于注入药物、食物等维持患者生命,第一充气套1通过穿出口12,穿出固定块11,且第一充气套1通过粘合的第一限位块13,避免自行受到患者体内蠕动,第一充气套1自动滑动造成不适;

[0036] 本实用新型第二充气套4通过穿入口14进入固定块11,且外壁粘合的第二限位块15,经穿入口14限位,避免第二充气套4受到患者体内蠕动,过度滑动插入体内造成不适,同时固定块11外部粘合防滑块16,避免医务人员出现手滑现象,使胃镜牵引装置晃动对患者造成不适。

[0037] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

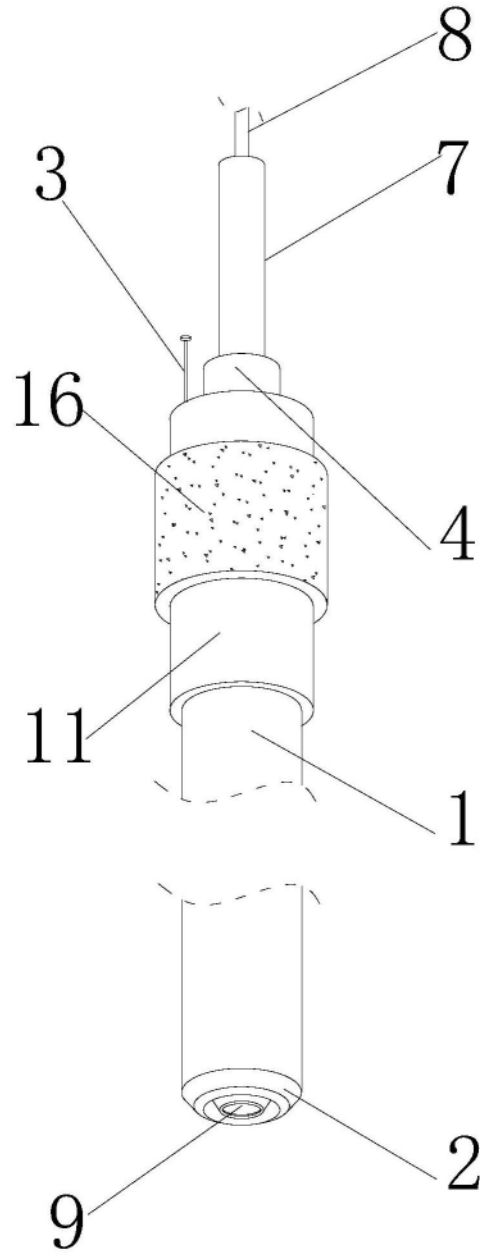


图1

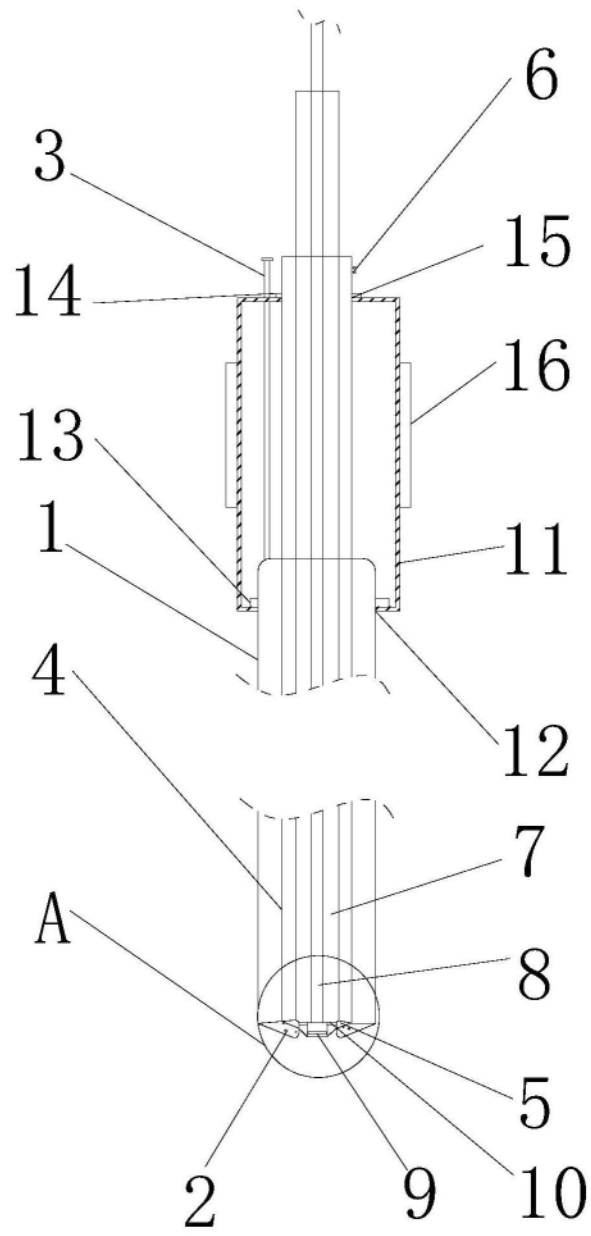


图2

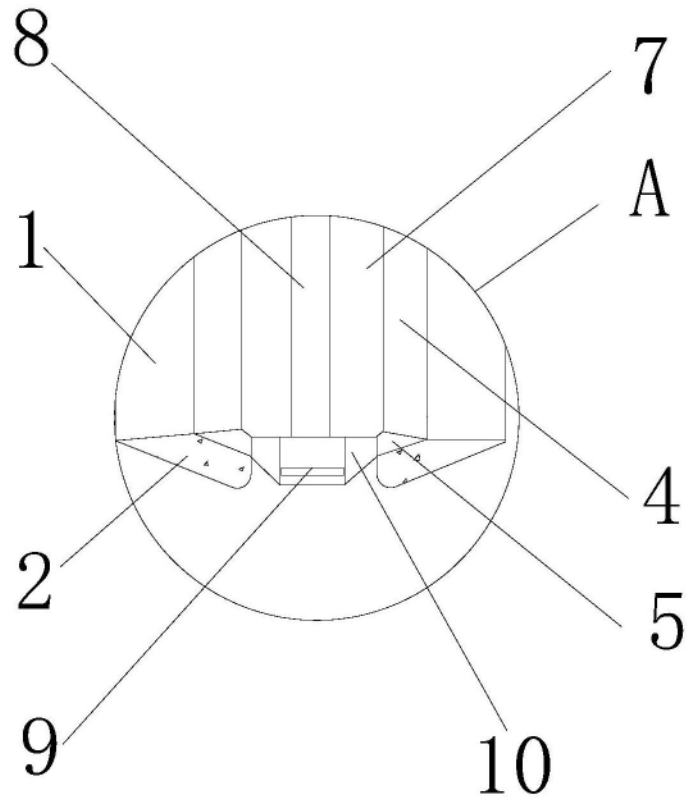


图3

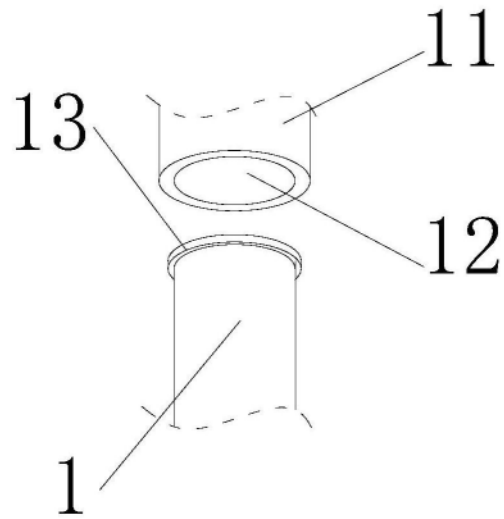


图4