



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215083169 U

(45) 授权公告日 2021. 12. 10

(21) 申请号 202120643529.0

(22) 申请日 2021.03.30

(73) 专利权人 航天中心医院

地址 100049 北京市海淀区玉泉路15号

(72) 发明人 符雪彩 马水亭 黄燕 田甜

王晶晶 牛晓磊

(74) 专利代理机构 天津市尚仪知识产权代理事

务所(普通合伙) 12217

代理人 李迪

(51) Int. Cl.

A61M 3/02 (2006.01)

A61M 1/00 (2006.01)

A61M 25/10 (2013.01)

A61B 10/00 (2006.01)

A61B 1/31 (2006.01)

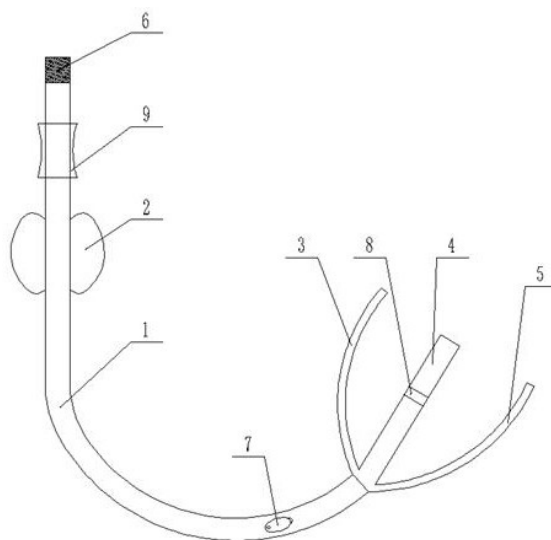
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种可视肠道冲洗装置

(57) 摘要

本实用新型涉及一种可视肠道冲洗装置,属于医疗技术领域,包括导管、气囊、充气管、引流管、冲洗管、可视镜头和胶塞,所述导管的顶端设置有所述可视镜头,所述可视镜头通过电路与外接显示屏连接,位于所述导管的底端分别连接有所述充气管、引流管和所述冲洗管,所述引流管上设置有控制阀,靠近所述导管的顶端安装有所述气囊,所述充气管与所述气囊连通,位于所述气囊上方的导管上加工有引流孔,靠近所述导管的底端外壁上设置有所述胶塞。本实用新型的结构简单设计合理,操作简单使用方便,同时具有多种功能,为医护人员的护理工作提供了便利,具有很高的实用性。



1. 一种可视肠道冲洗装置,其特征在于,包括导管(1)、气囊(2)、充气管(3)、引流管(4)、冲洗管(5)、可视镜头(6)和胶塞(7),所述导管(1)的顶端设置有所述可视镜头(6),所述可视镜头(6)通过电路与外接显示屏连接,位于所述导管(1)的底端分别连接有所述充气管(3)、引流管(4)和所述冲洗管(5),靠近所述导管(1)的顶端安装有所述气囊(2),所述充气管(3)与所述气囊(2)连通,位于所述气囊(2)上方的导管(1)上加工有引流孔(9),靠近所述导管(1)的底端外壁上设置有所述胶塞(7)。

2. 根据权利要求1所述的可视肠道冲洗装置,其特征在于,所述气囊(2)为弹性球囊。

3. 根据权利要求1所述的可视肠道冲洗装置,其特征在于,所述导管(1)采用的材质为硅胶。

4. 根据权利要求1所述的可视肠道冲洗装置,其特征在于,所述引流孔(9)的直径大于所述导管(1)的直径。

5. 根据权利要求1所述的可视肠道冲洗装置,其特征在于,所述引流管(4)上设置有控制阀(8)。

一种可视肠道冲洗装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗技术领域,尤其涉及一种可视肠道冲洗装置。

背景技术

[0002] 随着社会人口的老龄化,失禁的患病率不断增长,这不但使患者发生压疮及尿路感染等并发症的风险提高,且会延长患者的住院时间。

[0003] 在临床工作中,ICU患者病房中失禁性皮炎发生概率更高,如危重感染患者抗生素性腹泻,且感染多难以控制,易造成病人腹泻次数多或时间长,容易拉低患者的舒适度、加大患者被感染风险性,易浸渍肛周皮肤,由此导致失禁性皮炎的发生,病人由此可见程度不等的疼痛表现。主要是因病人肛门括约肌控制功能丧失,意志无法再支配排便,导致病人于毫无知觉时排便。不仅对病人生理与心理健康产生不利影响,同时增加了护理工作量。

[0004] 目前临床多用造口袋收集,不易固定,反复脱落,造成肛周皮肤长期浸渍,不利于患者恢复;采用OB卫生棉条,棉条吸收效果有限,且患者腹泻时多为稀糊便,吸收效果不好,常常在腹泻时被拉出来。

[0005] 因而需提供一种可视肠道冲洗装置,直观观察肠道内环境,方便进行引流。

实用新型内容

[0006] 本实用新型为了解决现有传统引流只能引流而不能查看肠道内环境及残留的问题,进而提供一种可视肠道冲洗装置。

[0007] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0008] 一种可视肠道冲洗装置,包括导管、气囊、充气管、引流管、冲洗管、可视镜头和胶塞,所述导管的顶端设置有所述可视镜头,所述可视镜头通过电路与外接显示屏连接,位于所述导管的底端分别连接有所述充气管、引流管和所述冲洗管,靠近所述导管的顶端安装有所述气囊,所述充气管与所述气囊连通,位于所述气囊上方的导管上加工有引流孔,靠近所述导管的底端外壁上设置有所述胶塞。

[0009] 进一步,所述气囊为弹性球囊。

[0010] 进一步,所述导管采用的材质为硅胶。

[0011] 进一步,所述引流孔的直径大于所述导管的直径。

[0012] 进一步,所述引流管上设置有控制阀。

[0013] 本实用新型对于现有技术具有以下有益效果:

[0014] 本实用新型通过在导管的顶端设置有可视镜头,能够直观观察肠道的内环境,方便引流,且大便不直接接触肛周皮肤,直接引流至引流袋内,位于导管的上端设置的引流孔孔径较大,能够便于引流;同时导管端部设置有冲洗管,适用于肠道梗阻病人长期灌肠,减少反复刺激,可增加病人的舒适度,减少禁性皮炎的发生率,减轻护士的工作量;位于导管上设置有胶塞,可用于掀开后方便留取大便标本。

[0015] 本实用新型的结构简单设计合理,操作简单使用方便,同时具有多种功能,为医护

人员的护理工作提供了便利,具有很高的实用性。

附图说明

[0016] 为了更清楚地说明本实用新型具体实施方式或现有技术中的技术方案,下面将对具体实施方式或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图是本实用新型的一些实施方式,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0017] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0018] 图2为导管底端的截面示意图;

[0019] 图中1-导管;2-气囊;3-充气管;4-引流管;5-冲洗管;6-可视镜头;7-胶塞;8-控制阀;9-引流孔。

具体实施方式

[0020] 下面将结合附图对本实用新型的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0021] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。此外,术语“第一”、“第二”、“第三”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0022] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0023] 结合图1和图2来说明本实施方式,一种可视肠道冲洗装置,包括导管1、气囊2、充气管3、引流管4、冲洗管5、可视镜头6和胶塞7,所述导管1的顶端设置有所述可视镜头6,所述可视镜头6通过电路与外接显示屏连接,如此设置,把引流装置与可视镜头结合在一起,能够既实现引流又能够查看肠道内环境及残留的现状,便于根据情况进行相对应的操作,导管内径可进行小幅度的伸缩,便于可视镜头进行360°全方位的检查肠道内的情况;位于所述导管1的底端分别连接有所述充气管3、引流管4和所述冲洗管5,优化的,所述引流管4上设置有控制阀8,这样可控制引流的开启和关闭,引流管的外端可拆卸的连接有一次性引流袋,方便进行更换,位于引流袋的外部可放置有显示屏,便于查看肠道内壁及引流的情况;冲洗管外端可连接灌肠袋、输液器等,用于肠道的清洗和灌肠;靠近所述导管1的顶端安装有所述气囊2,优化的,所述气囊2为弹性球囊,所述充气管3与所述气囊2连通,充气管给气囊充气后,可使导管固定在肠内壁,防止脱出,同时气囊的大小可进行调节,能够适当放松肠壁的压力;位于所述气囊2上方的导管1上加工有引流孔9,所述引流孔的直径大于所述

导管的直径,这样能够方便进行引流,靠近所述导管1的底端外壁上设置有所述胶塞7,胶塞与导管活动连接,可开启胶塞后进行大便标本的留取;优化的,所述导管1采用的材质为硅胶。

[0024] 最后应说明的是:以上各实施例仅用以说明本实用新型的技术方案,而非对其限制;尽管参照前述各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,或者对其中部分或者全部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范围。

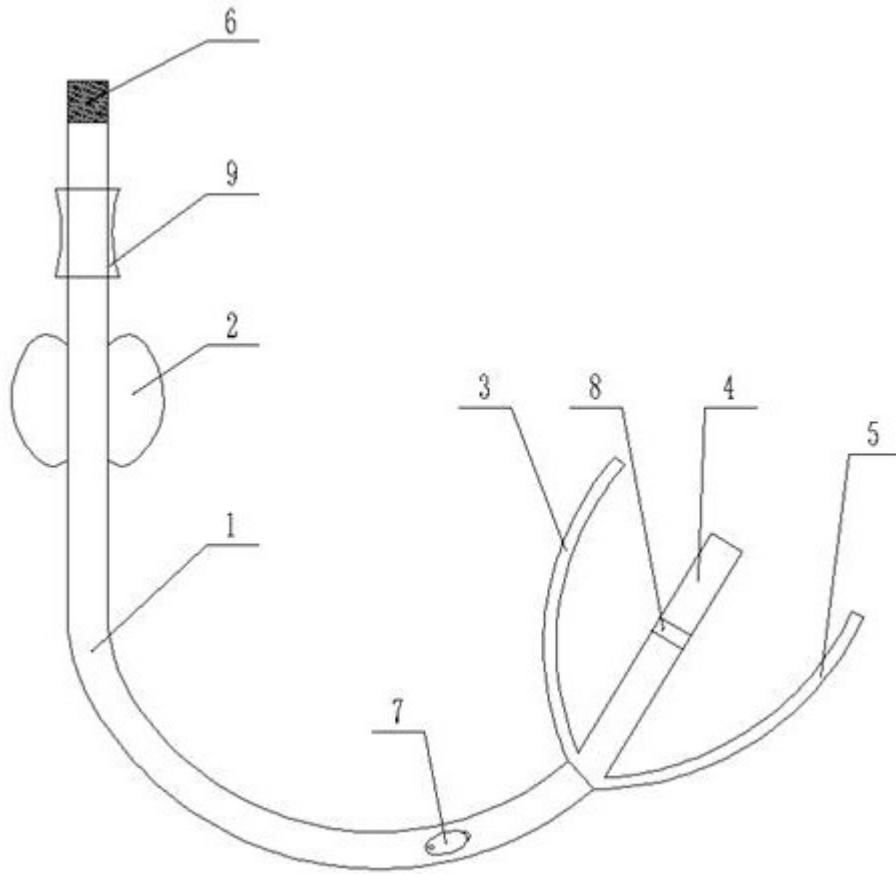


图1

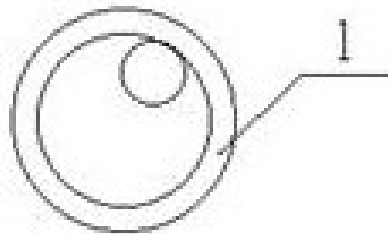


图2