



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109480753 A

(43)申请公布日 2019. 03. 19

(21)申请号 201811601891.0

(22)申请日 2018.12.26

(71)申请人 张延蕊

地址 256603 山东省滨州市滨城区黄河二
路661号滨州医学院附属医院

(72)发明人 张延蕊 张大鹏 武艺飞

(74)专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务
所(普通合伙) 11350

代理人 汤东风

(51)Int.Cl.

A61B 1/273(2006.01)

A61B 1/24(2006.01)

A61B 1/015(2006.01)

A61B 1/00(2006.01)

A61B 1/04(2006.01)

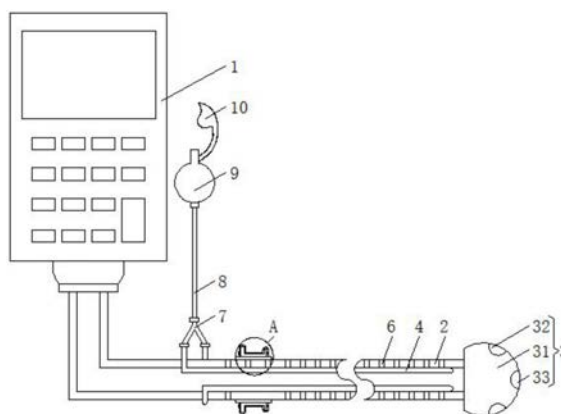
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

一种儿科医生用儿科胃肠检测装置

(57)摘要

本发明公开了一种儿科医生用儿科胃肠检测装置,涉及医疗器具技术领域,其包括显示设备,所述显示设备的下表面设置有胃镜管,所述胃镜管的尾部设置有窥视结构,所述胃镜管内壁的上表面和下表面均固定连接有排液管,且两个排液管相远离的一侧面均开设有若干个连接孔,并且胃镜管上表面和下表面对应若干个连接孔的位置均开设有渗液孔。该儿科医生用儿科胃肠检测装置,通过设置负压引流球负压引流球的内部为负压状态时,能够将胃液和唾液吸入排液管内,并通过导管汇入负压引流球内,因而可以避免儿童在进行胃肠检测的过程中引发呛咳嗽和恶心的现象,将负压引流技术应用在此,有效保证患者的诊断和治疗。



1. 一种儿科医生用儿科胃肠检测装置,包括显示设备(1),其特征在于:所述显示设备(1)的下表面设置有胃镜管(2),所述胃镜管(2)的尾部设置有窥视结构(3),所述胃镜管(2)内壁的上表面和下表面均固定连接有排液管(4),且两个排液管(4)相远离的一侧面均开设有若干个连接孔(5),并且胃镜管(2)上表面和下表面对应若干个连接孔(5)的位置均开设有渗液孔(6),且两个排液管(4)的首端分别与三相连接管(7)的两个端口相连通,且两个排液管(4)分别卡接在胃镜管(2)的上表面和下表面;

所述三相连接管(7)的顶端与吸管(8)的一端相连通,所述吸管(8)的另一端与负压引流球(9)的底部相连通,并且负压引流球(9)侧面的顶部设置有活塞(10),所述胃镜管(2)的外表面套接有管套(11),并且管套(11)位于三相连接管(7)的右侧,所述管套(11)的外表面固定连接有咬合壳体(12),并且咬合壳体(12)的右侧面开设有两个微孔(13)。

2. 根据权利要求1所述的一种儿科医生用儿科胃肠检测装置,其特征在于:所述咬合壳体(12)的左侧面开设有注液孔(14),并且注液孔(14)内套接有密封塞(15)。

3. 根据权利要求1所述的一种儿科医生用儿科胃肠检测装置,其特征在于:所述窥视结构(3)包括管头(31),并且管头(31)上分别设置有主内窥镜(33)和副内窥镜(32)。

4. 根据权利要求1所述的一种儿科医生用儿科胃肠检测装置,其特征在于:所述排液管(4)和吸管(8)的管内径为2.7毫米至4.0毫米,所述负压引流球(9)的容积为500毫升。

5. 根据权利要求1所述的一种儿科医生用儿科胃肠检测装置,其特征在于:所述微孔(13)的内径尺寸为0.5毫米至1.0毫米。

6. 根据权利要求1所述的一种儿科医生用儿科胃肠检测装置,其特征在于:所述咬合壳体(12)的截面形状为工字型,并且咬合壳体(12)为弹性材质制成。

一种儿科医生用儿科胃肠检测装置

技术领域

[0001] 本发明涉及医疗器具技术领域,具体为一种儿科医生用儿科胃肠检测装置。

背景技术

[0002] 胃肠一般指消化系统的胃、小肠和大肠部分,而胃和小肠是营养吸收的核心,人体需要的营养几乎都需要经过肠胃,肠胃成为消化最重要的器官。

[0003] 儿科医生用胃肠检测胃镜主要是由胃镜管和显示部分组成,胃镜管的末端设置有主副窥镜,目前胃镜检查时都会使用咬口器以维持患者的口腔保持张开状态,胃镜检查时,患者口腔中的唾液及反流出来的胃液经常引起呛咳和恶心,导致操作中断,延误患者的诊断和治疗,因此亟需一种儿科医生用儿科胃肠检测装置来解决上述问题。

发明内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足,本发明提供了一种儿科医生用儿科胃肠检测装置,解决了目前胃镜检查时都会使用咬口器以维持患者的口腔保持张开状态,胃镜检查时,患者口腔中的唾液及反流出来的胃液经常引起呛咳和恶心,导致操作中断,延误患者诊断和治疗的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为达到以上目的,本发明采取的技术方案是:一种儿科医生用儿科胃肠检测装置,包括显示设备,所述显示设备的下表面设置有胃镜管,所述胃镜管的尾部设置有窥视结构,所述胃镜管内壁的上表面和下表面均固定连接有排液管,且两个排液管相远离的一侧均开设有若干个连接孔,并且胃镜管上表面和下表面对应若干个连接孔的位置均开设有渗液孔,且两个排液管的首端分别与三相连接管的两个端口相连通,且两个排液管分别卡接在胃镜管的上表面和下表面。

[0008] 所述三相连接管的顶端与吸管的一端相连通,所述吸管的另一端与负压引流球的底部相连通,并且负压引流球侧面的顶部设置有活塞,所述胃镜管的外表面套接有管套,并且管套位于三相连接管的右侧,所述管套的外表面固定连接有咬合壳体,并且咬合壳体的右侧面开设有两个微孔。

[0009] 优选的,所述咬合壳体的左侧面开设有注液孔,并且注液孔内套接有密封塞。

[0010] 优选的,所述窥视结构包括管头,并且管头上分别设置有主内窥镜和副内窥镜。

[0011] 优选的,所述排液管和吸管的管内径为2.7毫米至4.0毫米,所述负压引流球的容积为500毫升。

[0012] 优选的,所述微孔的内径尺寸为0.5毫米至1.0毫米。

[0013] 优选的,所述咬合壳体的截面形状为工字型,并且咬合壳体为弹性材质制成。

[0014] (三)有益效果

[0015] 本发明的有益效果在于:

[0016] 1、该儿科医生用儿科胃肠检测装置,通过设置负压引流球负压引流球的内部为负压状态时,能够将胃液和唾液吸入排液管内,并通过导管汇入负压引流球内,因而可以避免儿童在进行胃肠检测的过程中引发呛咳嗽和恶心的现象,将负压引流技术应用在此,有效保证患者的诊断和治疗。

[0017] 2、该儿科医生用儿科胃肠检测装置,通过设置管套,咬合壳体可通过管套在胃镜管的表面滑动,且根据送入深度调动咬合壳体,使得医护人员在将胃镜管送入儿童胃肠的过程中会更加方便,通过设置微孔,儿童牙齿在咬动咬合壳体时,其内部所注入的甜味液体能够经微孔流入儿童的口腔内,因而可以对恶心起到一定的缓解效果,通过设置注液孔和密封塞,医护人员可通过注液孔向咬合壳体注入甜味液体,而密封塞可以防止液体经注液孔漏出。

[0018] 3、该儿科医生用儿科胃肠检测装置,通过连接孔和渗液孔,使得胃液以及唾液能够在负压的作用下汇入排液管内,通过设置窥视结构,副内窥镜和主内窥镜均具有良好的耐腐蚀性,进而可以防止胃液腐蚀,因而可以保证观察效果。

附图说明

[0019] 图1为本发明正视的剖面结构示意图;

[0020] 图2为本发明A处放大的结构示意图;

[0021] 图3为本发明排液管侧视的剖面结构示意图。

[0022] 图中:1显示设备、2胃镜管、3窥视结构、31管头、32副内窥镜、33主内窥镜、4排液管、5连接孔、6渗液孔、7三相连接管、8吸管、9负压引流球、10活塞、11管套、12咬合壳体、13微孔、14注液孔、15密封塞。

具体实施方式

[0023] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,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,都属于本发明保护的范围。

[0024] 如图1-3所示,本发明提供一种技术方案:一种儿科医生用儿科胃肠检测装置,包括显示设备1,显示设备1的下表面设置有胃镜管2,胃镜管2的尾部设置有窥视结构3,窥视结构3包括管头31,并且管头31上分别设置有主内窥镜33和副内窥镜32,通过设置窥视结构3,副内窥镜32和主内窥镜33均具有良好的耐腐蚀性,进而可以防止胃液腐蚀,因而可以保证观察效果,胃镜管2内壁的上表面和下表面均固定连接排液管4,且两个排液管4相远离的一侧均开设有若干个连接孔5,排液管4和吸管8的管内径为2.7毫米至4.0毫米,负压引流球9的容积为500毫升,通过设置负压引流球9,负压引流球9的内部为负压状态时,可以将胃液和唾液吸入排液管4内,并通过导管汇入负压引流球9内,因而可以避免儿童在进行胃肠检测的过程中引发呛咳嗽和恶心的现象,并且胃镜管2上表面和下表面对应若干个连接孔5的位置均开设有渗液孔6,通过连接孔5和渗液孔6,使得胃液以及唾液能够在负压的作用下汇入排液管4内,且两个排液管4的首端分别与三相连接管7的两个端口相连通,且两个排液管4分别卡接在胃镜管2的上表面和下表面。

[0025] 三相连接管7的顶端与吸管8的一端相连通,吸管8的另一端与负压引流球9的底部相连通,并且负压引流球9侧面的顶部设置有活塞10,胃镜管2的外表面套接有管套11,通过设置管套11,咬合壳体12可通过管套11在胃镜管2的表面滑动,且根据送入深度调动咬合壳体12,使得医护人员在将胃镜管2送入儿童胃肠的过程中会更加的方便,并且管套11位于三相连接管7的右侧,咬合壳体12的截面形状为工字型,并且咬合壳体12为弹性材质制成,管套11的外表面固定连接有咬合壳体12,咬合壳体12的左侧面开设有注液孔14,通过设置注液孔14和密封塞15,医护人员可通过注液孔14向咬合壳体12注入甜味液体,而密封塞15可以防止液体经注液孔14漏出,并且注液孔14内套接有密封塞15,并且咬合壳体12的右侧面开设有两个微孔13,微孔13的内径尺寸为0.5毫米至1.0毫米,通过设置微孔13,儿童牙齿在咬动咬合壳体12时,其内部所注入的甜味液体能够经微孔13流入儿童的口腔内,因而可以对恶心起到一定的缓解效果。

[0026] 本发明的操作步骤为:

[0027] S1、胃镜管2被送入儿童的胃肠后,通过管套11将咬合壳体12移入儿童的口腔内,儿童牙齿在咬动咬合壳体12时,其内部所注入的甜味液体能够经微孔13流入儿童的口腔内,因而可以对恶心起到一定的缓解效果;

[0028] S2、首先医护人员可通过按压负压引流球9排出其内部所蕴含的空气,然后将活塞10卡入负压引流球9的顶部,因而可以使负压引流球9的内部形成负压状态,并会在其自身的底部产生一股持续不断的吸力,且吸力又能够通过连接孔5作用在渗液孔6处;

[0029] S3、因而可以将胃液和唾液吸入排液管4内,并通过导管汇入负压引流球9内,因而可以避免儿童在进行胃肠检测的过程中引发呛咳嗽和恶心的现象,将负压引流技术应用在此,使得医护人员在进行操作时会更加的简便,有效保证患者的诊断和治疗。

[0030] 以上的具体实施方式,对本发明的目的、技术方案和有益效果进行了进一步详细说明,所应理解的是,以上仅为本发明的具体实施方式而已,并不用于限制本发明,凡在本发明的精神和原则之内,所做的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本发明的保护范围之内。

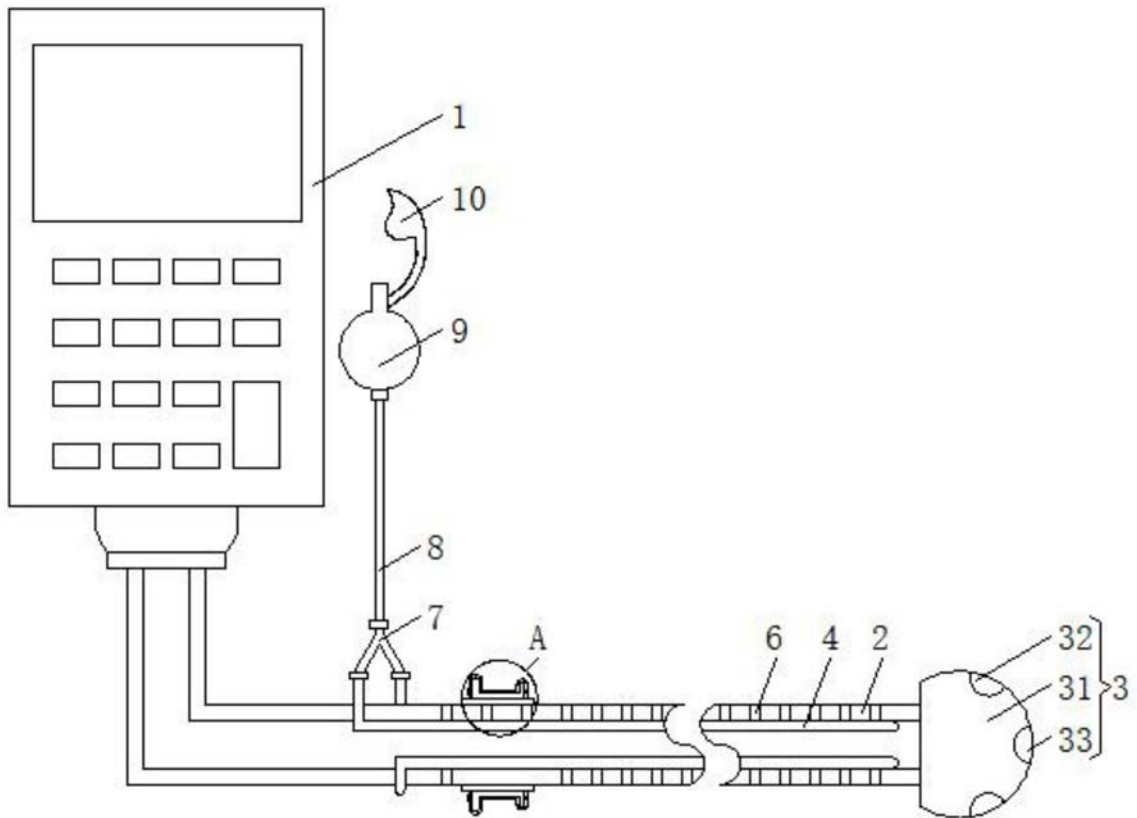


图1

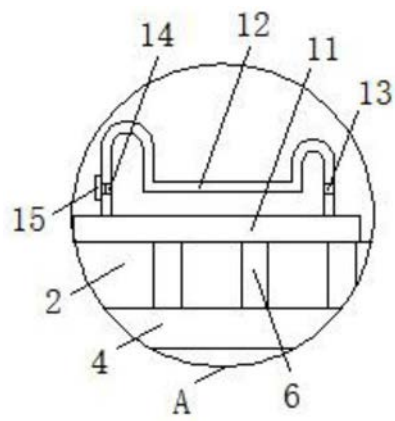


图2

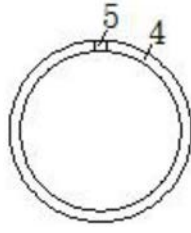


图3

专利名称(译)	一种儿科医生用儿科胃肠检测装置		
公开(公告)号	CN109480753A	公开(公告)日	2019-03-19
申请号	CN201811601891.0	申请日	2018-12-26
[标]发明人	张延蕊 张大鹏		
发明人	张延蕊 张大鹏 武艺飞		
IPC分类号	A61B1/273 A61B1/24 A61B1/015 A61B1/00 A61B1/04		
CPC分类号	A61B1/2736 A61B1/00064 A61B1/00131 A61B1/015 A61B1/04 A61B1/24		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本发明公开了一种儿科医生用儿科胃肠检测装置，涉及医疗器具技术领域，其包括显示设备，所述显示设备的下表面设置有胃镜管，所述胃镜管的尾部设置有窥视结构，所述胃镜管内壁的上表面和下表面均固定连接有排液管，且两个排液管相远离的一侧面均开设有若干个连接孔，并且胃镜管上表面和下表面对应若干个连接孔的位置均开设有渗液孔。该儿科医生用儿科胃肠检测装置，通过设置负压引流球负压引流球的内部为负压状态时，能够将胃液和唾液吸入排液管内，并通过导管汇入负压引流球内，因而可以避免儿童在进行胃肠检测的过程中引发哈咳嗽和恶心的现象，将负压引流技术应用在此，有效保证患者的诊断和治疗。

