



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 111407934 A

(43)申请公布日 2020.07.14

(21)申请号 202010239285.X

(22)申请日 2020.03.30

(71)申请人 王沂霞

地址 271000 山东省济南市莱芜区凤城西大街12号

(72)发明人 王沂霞 屈文静

(74)专利代理机构 北京盛凡智荣知识产权代理有限公司 11616

代理人 李娜

(51)Int.Cl.

A61M 1/00(2006.01)

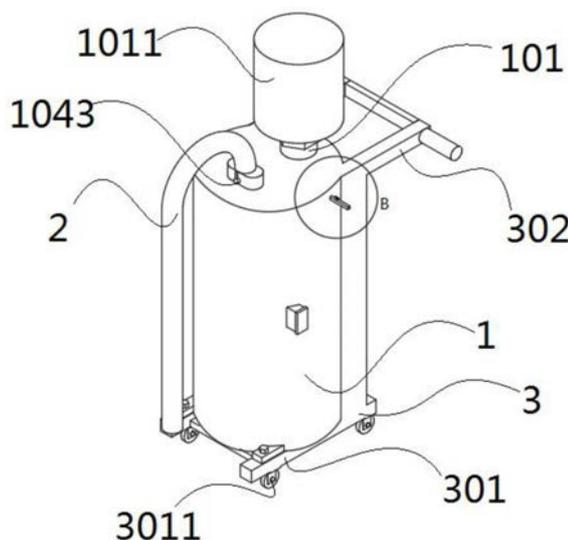
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)发明名称

一种儿科临床用胃肠减压装置

(57)摘要

本发明公开了一种儿科临床用胃肠减压装置,涉及医疗设备技术领域。本发明包括引流瓶、引流管和移动底座,其中引流瓶安装于移动底座上;引流瓶内设有清洗管、分流管组和过滤仓;移动底座表面设有若干万向轮;引流管内设有微型探照装置;连接架表面设有控制显示装置。本发明通过设置引流瓶、引流管和移动底座,使得胃肠减压装置整体结构简单,操作简单易上手;通过设置移动底座表面的万向轮和手推柄,增加了胃肠减压装置的灵活移动性,使得便于操作者移动;通过设置分流器、分流管组和过滤仓,便于护理人员根据需要合理处理胃肠内容物;通过设置清洗管和喷水孔,使得操作人员便于清理设备,及时维持清洁卫生;通过设置排放管,便于内容物的清理。



1. 一种儿科临床用胃肠减压装置,包括引流瓶(1)、引流管(2)和移动底座(3),其特征在于:所述引流瓶(1)为密封罐状结构;所述引流瓶(1)一表面与引流管(2)连接;所述引流瓶一表面与移动底座(3)连接;

所述引流瓶(1)一表面连接有负压管(101);所述负压管(101)一表面安装有负压瓶(1011);所述负压管(101)与负压瓶(1011)连接处连接有紧固螺母;所述引流瓶(1)一表面设有若干固定底座(102);所述固定底座(102)一表面与移动底座(3)连接;所述固定底座(102)一表面连接有固定螺栓(1021);

所述引流瓶(1)一表面设有清洗管(103);所述清洗管(103)一表面设有清洗阀(1031);所述清洗管(103)连通至引流瓶(1)内部并与引流瓶(1)内表面连接;所述清洗管(103)周侧面设有若干喷水孔(1032)。

2. 根据权利要求1所述的一种儿科临床用胃肠减压装置,其特征在于,所述引流瓶(1)一表面连接有分流器(104);所述分流器(104)为分流管体结构;所述分流器(104)连通至引流瓶(1)内部。

3. 根据权利要求2所述的一种儿科临床用胃肠减压装置,其特征在于,所述分流器(104)一表面连接有分流管组;所述分流管组包括第一分流管(1041)和第二分流管(1042);所述第一分流管(1041)一表面连接有过滤仓(105)。

4. 根据权利要求3所述的一种儿科临床用胃肠减压装置,其特征在于,所述过滤仓(105)一表面设有若干滤孔(1051);所述过滤仓(105)一表面连接有连通管(1052);所述连通管(1052)连通至引流瓶(1)外部;所述连通管(1052)一表面连接有密封盖(1053)。

5. 根据权利要求1所述的一种儿科临床用胃肠减压装置,其特征在于,所述引流瓶(1)一表面设有排放管(106);所述排放管(106)连通至引流瓶(1)内部;所述排放管(106)一表面设有截流阀(1061);所述分流器(104)一表面设有分流阀(1043)。

6. 根据权利要求2所述的一种儿科临床用胃肠减压装置,其特征在于,所述分流器(104)一表面与引流管(2)连接;所述引流管(2)一表面设有若干透明腔槽(201);所述透明腔槽(201)内表面设有微型探照装置;所述微型探照装置包括探照灯和针孔摄像头。

7. 根据权利要求1所述的一种儿科临床用胃肠减压装置,其特征在于,所述移动底座(3)包括连接座(301)和连接架(302);所述连接座(301)一表面设有若干万向轮(3011);所述连接架(302)一表面设有手推柄(3021);所述手推柄(3021)一表面设有防滑层;所述防滑层为医用乳胶。

8. 根据权利要求1所述的一种儿科临床用胃肠减压装置,其特征在于,所述连接架(302)一表面安装有控制显示装置;所述控制显示装置与微型探照装置之间电性连接。

## 一种儿科临床用胃肠减压装置

### 技术领域

[0001] 本发明属于医疗器材技术领域,特别是涉及一种儿科临床用胃肠减压装置。

### 背景技术

[0002] 胃肠减压术是利用负压吸引和虹吸的原理,将胃管自口腔或鼻腔插入,通过胃管将积聚于胃肠道内的气体及液体吸出,对胃肠梗阻病人可减低胃肠道内的压力和膨胀程度,对胃肠道穿孔病人可防止胃肠内容物经破口继续漏入腹腔,并有利于胃肠吻合术后吻合的愈合。因此适用范围很广,常用于急性胃扩张,肠梗阻,胃肠穿孔修补或部分切除术,以及胆道或胰腺手术后。在许多急腹症的非手术治疗或观察过程中,可通过胃肠减压管向胃肠道灌注中药;同时在腹胀严重频繁呕吐时,胃肠减压可促进胃肠排空,有利于内服药物的输注吸收。

[0003] 而在儿科临床治疗过程中,由于未成年儿童肠胃功能未发育完全,对于胃肠减压较为依赖,而在胃肠减压中,更要注意相关设备的易操作性和便捷性,以及对于相关医疗设备的清洁问题,因此真正适用于儿科临床用胃肠减压装置正是我们所急需的。

### 发明内容

[0004] 本发明的目的在于提供一种儿科临床用胃肠减压装置,解决现有的操作复杂、不便移动、便于清洁的问题。

[0005] 为解决上述技术问题,本发明是通过以下技术方案实现的:

[0006] 本发明为一种儿科临床用胃肠减压装置,包括引流瓶、引流管和移动底座,所述引流瓶为密封罐状结构;所述引流瓶一表面与引流管连接;所述引流瓶一表面与移动底座连接;

[0007] 所述引流瓶一表面连接有负压管;所述负压管一表面安装有负压瓶,外连真空气泵,为引流瓶提供动力;所述负压管与负压瓶连接处连接有紧固螺母;所述引流瓶一表面设有若干固定底座;所述固定底座一表面与移动底座连接;所述固定底座一表面连接有固定螺栓;

[0008] 所述引流瓶一表面设有清洗管;所述清洗管一表面设有清洗阀;所述清洗管连通至引流瓶内部并与引流瓶内表面连接;所述清洗管周侧面设有若干喷水孔,全方位清洗引流瓶内壁。

[0009] 进一步地,所述引流瓶一表面连接有分流器;所述分流器连通至引流瓶内部。

[0010] 进一步地,所述分流器一表面连接有分流管组;所述分流管组包括第一分流管和第二分流管;所述第一分流管一表面连接有过滤仓。

[0011] 进一步地,所述过滤仓一表面设有若干滤孔;所述过滤仓一表面连接有连通管,积存过滤后的内容物;所述连通管连通至引流瓶外部;所述连通管一表面连接有密封盖。

[0012] 进一步地,所述引流瓶一表面设有排放管;所述排放管连通至引流瓶内部;所述排放管一表面设有截流阀;所述分流器一表面设有分流阀。

[0013] 进一步地,所述分流器一表面与引流管连接;所述引流管一表面设有若干透明腔槽;所述透明腔槽内表面设有微型探照装置,为护理人员提供内环境视野;所述微型探照装置包括探照灯和针孔摄像头。

[0014] 进一步地,所述移动底座包括连接座和连接架;所述连接座一表面设有若干万向轮,便于设备的灵活移动;所述连接架一表面设有手推柄;所述手推柄一表面设有防滑层;所述防滑层为医用乳胶。

[0015] 进一步地,所述连接架一表面安装有控制显示装置;所述控制显示装置与微型探照装置之间电性连接。

[0016] 本发明具有以下有益效果:

[0017] 本发明通过设置引流瓶、引流管和移动底座,使得胃肠减压装置整体结构简单,操作简单易上手;通过设置移动底座表面的万向轮和手推柄,增加了胃肠减压装置的灵活移动性,使得便于操作者移动;通过设置分流器、分流管组和过滤仓,便于护理人员根据需要合理处理胃肠内容物;通过设置清洗管和喷水孔,使得操作人员便于清理设备,及时维持清洁卫生;通过设置排放管,便于内容物的清理。

[0018] 当然,实施本发明的任一产品并不一定需要同时达到以上所述的所有优点。

## 附图说明

[0019] 为了更清楚地说明本发明实施例的技术方案,下面将对实施例描述所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本发明的一些实施例,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。

[0020] 图1为一种儿科临床用胃肠减压装置的结构示意图;

[0021] 图2为一种儿科临床用胃肠减压装置的局部结构示意图;

[0022] 图3为一种儿科临床用胃肠减压装置的结构示意图;

[0023] 图4为一种儿科临床用胃肠减压装置的局部结构示意图;

[0024] 图5为一种儿科临床用胃肠减压装置的剖面结构示意图;

[0025] 图6为一种儿科临床用胃肠减压装置的剖面结构示意图。

[0026] 附图中,各标号所代表的部件列表如下:

[0027] 1-引流瓶,2-引流管,3-移动底座,101-负压管,1011-负压瓶,102-固定底座,1021-固定螺栓,103-清洗管,1031-清洗阀,1032-喷水孔,104-分流器,1041-第一分流管,1042-第二分流管,105-过滤仓,1051-滤孔,1052-连通管,1053-密封盖,106-排放管,1061-截流阀,1043-分流阀,201-透明腔槽,301-连接座,302-连接架,3011-万向轮,3021-手推柄。

## 具体实施方式

[0028] 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作出创造性劳动前提下所获得的所有其它实施例,都属于本发明保护的范围。

[0029] 在本发明的描述中,需要理解的是,术语“上”、“中”、“外”、“内”等指示方位或位置关系,仅是为了便于描述本发明和简化描述,而不是指示或暗示所指的组件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发明的限制。

[0030] 请参阅图1-6所示,本发明为一种儿科临床用胃肠减压装置,如图1所示,本实施例的儿科临床用胃肠减压装置,包括引流瓶1、引流管2和移动底座3,引流瓶1为密封罐状结构;引流瓶1一表面与引流管2连接;引流瓶一表面与移动底座3连接;

[0031] 引流瓶1一表面连接有负压管101;负压管101一表面安装有负压瓶1011,外连真空气泵,为引流瓶1提供动力;负压管101与负压瓶1011连接处连接有紧固螺母;引流瓶1一表面设有若干固定底座102;固定底座102一表面与移动底座3连接;固定底座102一表面连接有固定螺栓1021;

[0032] 引流瓶1一表面设有清洗管103;清洗管103一表面设有清洗阀1031;清洗管103连通至引流瓶1内部并与引流瓶1内表面连接;清洗管103周侧面设有若干喷水孔1032,全方位清洗引流瓶1内壁。

[0033] 其中,引流瓶1一表面连接有分流器104;分流器104连通至引流瓶1内部。

[0034] 其中,分流器104一表面连接有分流管组;分流管组包括第一分流管1041和第二分流管1042;第一分流管1041一表面连接有过滤仓105。

[0035] 其中,过滤仓105一表面设有若干滤孔1051;过滤仓105一表面连接有连通管1052,积存过滤后的内容物;连通管1052连通至引流瓶1外部;连通管1052一表面连接有密封盖1053。

[0036] 其中,引流瓶1一表面设有排放管106;排放管106连通至引流瓶1内部;排放管106一表面设有截流阀1061;分流器104一表面设有分流阀1043。

[0037] 其中,分流器104一表面与引流管2连接;引流管2一表面设有若干透明腔槽201;透明腔槽201内表面设有微型探照装置,为护理人员提供内环境视野;微型探照装置包括探照灯和针孔摄像头。

[0038] 其中,移动底座3包括连接座301和连接架302;连接座301一表面设有若干万向轮3011,便于设备的灵活移动;连接架302一表面设有手推柄3021;手推柄3021一表面设有防滑层;防滑层为医用乳胶。

[0039] 其中,连接架302一表面安装有控制显示装置;控制显示装置与微型探照装置之间电性连接。

[0040] 实施例1:

[0041] 请参阅图1-6所示,本实施例为一种儿科临床用胃肠减压装置的使用方法:

[0042] 当组装胃肠减压装置时,首先将引流瓶1安装固定与移动底座3上,拧紧固定螺栓1021;同时将负压瓶1011与负压管101相连接并用紧固螺母旋紧固定;将负压瓶1011与真空气泵相连接备用;检查各阀门和连接关节处的气密性,以便使用。

[0043] 实施例2:

[0044] 请参阅图1-6所示,本实施例为一种儿科临床用胃肠减压装置的工作原理:

[0045] 打开真空气泵并调节压力使其适用于儿科临床治疗,将引流管2导入患者胃肠腔中,通过微型探照装置和控制显示装置控制减压引流位置;此时将患者胃肠内容物吸入引流管2内,并沿引流管2至分流器104;根据需要调节分流阀1043,;当需要分析内容物使,将

分流阀1043拨至第一分流管1041方向,内容物流入过滤仓105;经滤筛后的胃肠内容物积存于连通管1052中,打开密封盖1053取出待分析样品;结束胃肠减压后,关闭气泵,打开截流阀1061,使胃肠内容液经排放管106排放至合理处理处;同时,将清洗管103与高压水源连接,打开清洗阀1031,冲洗引流瓶内壁直至洁净。至此,完成胃肠减压工作。

[0046] 在本说明书的描述中,参考术语“一个实施例”、“示例”、“具体示例”等的描述意指结合该实施例或示例描述的具体特征、结构、材料或者特点包含于本发明的至少一个实施例或示例中。在本说明书中,对上述术语的示意性表述不一定指的是相同的实施例或示例。而且,描述的具体特征、结构、材料或者特点可以在任何一个或多个实施例或示例中以合适的方式结合。

[0047] 以上公开的本发明优选实施例只是用于帮助阐述本发明。优选实施例并没有详尽叙述所有的细节,也不限制该发明仅为所述的具体实施方式。显然,根据本说明书的内容,可作很多的修改和变化。本说明书选取并具体描述这些实施例,是为了更好地解释本发明的原理和实际应用,从而使所属技术领域技术人员能很好地理解和利用本发明。本发明仅受权利要求书及其全部范围和等效物的限制。

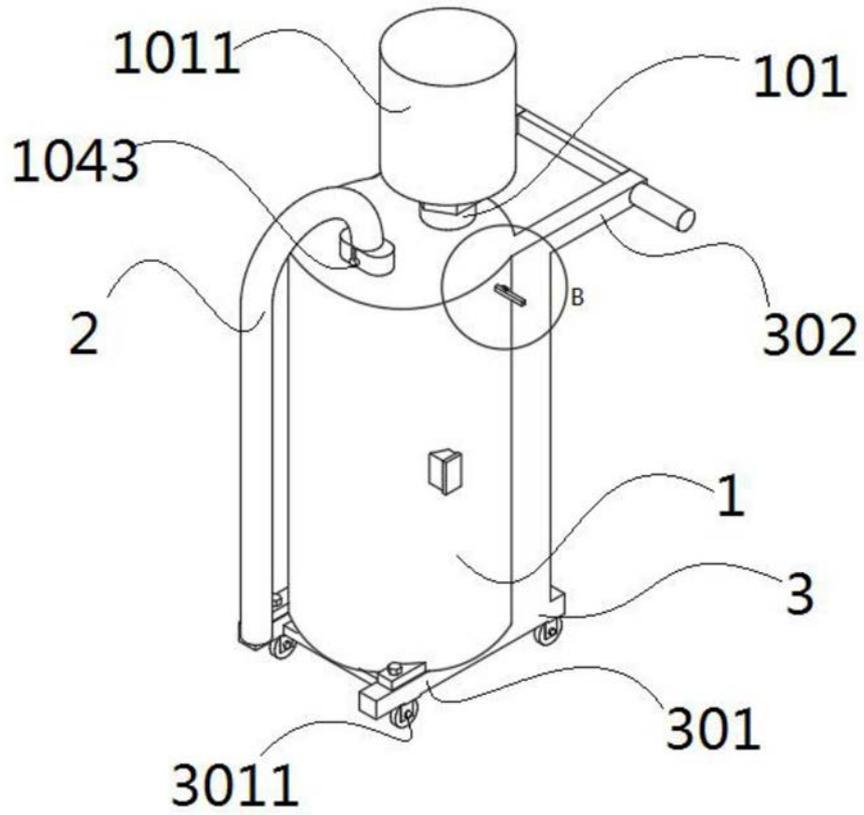


图1

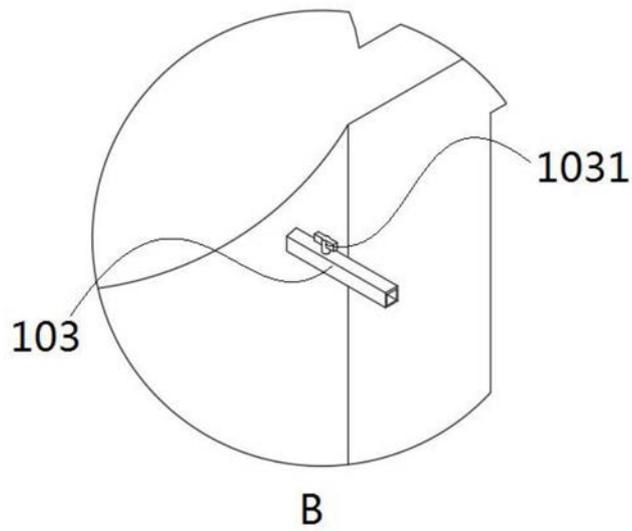


图2

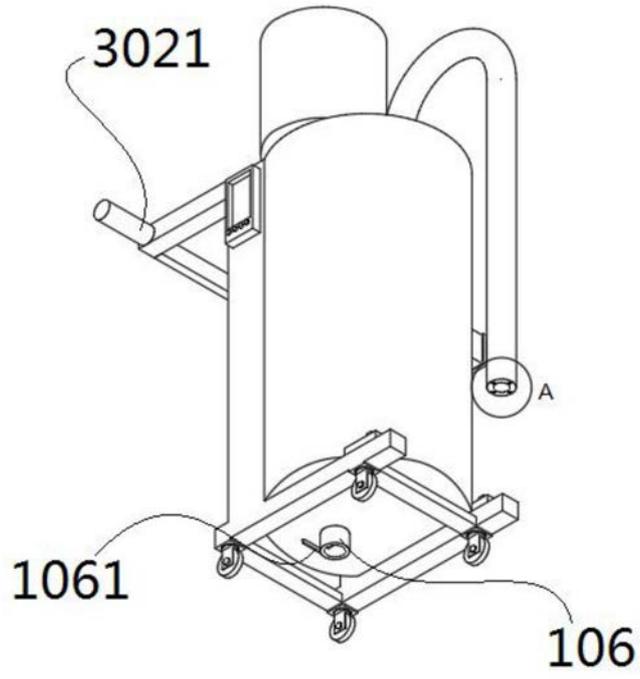


图3

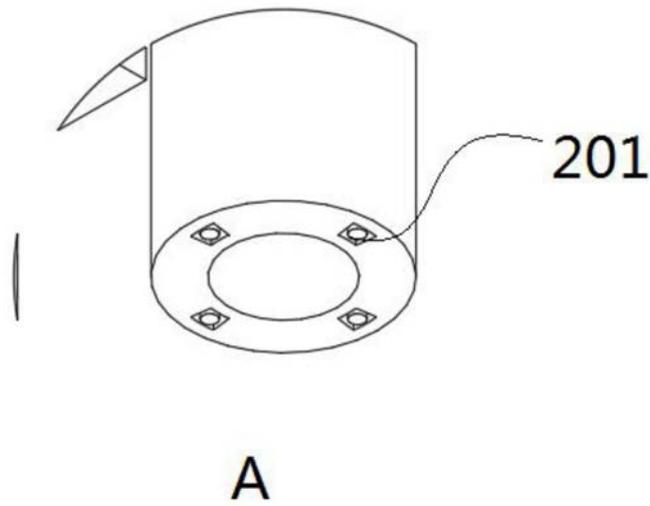


图4

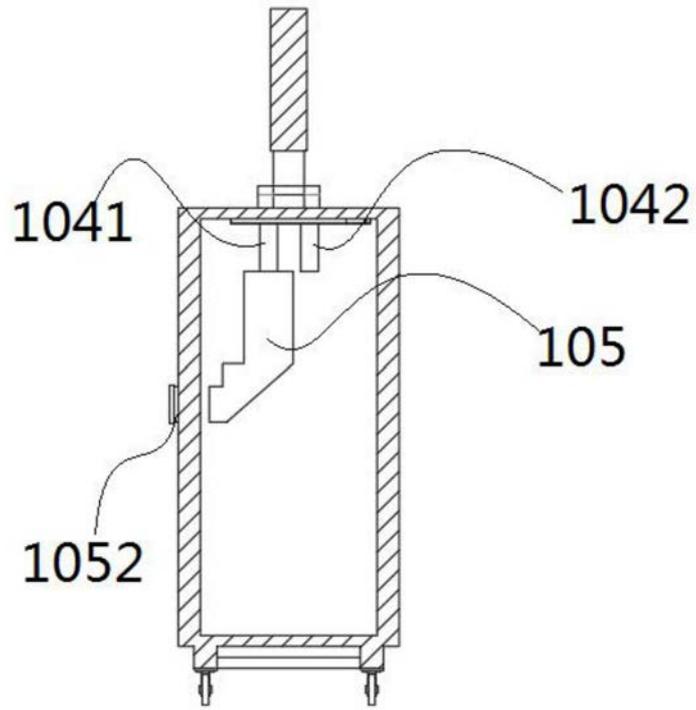


图5

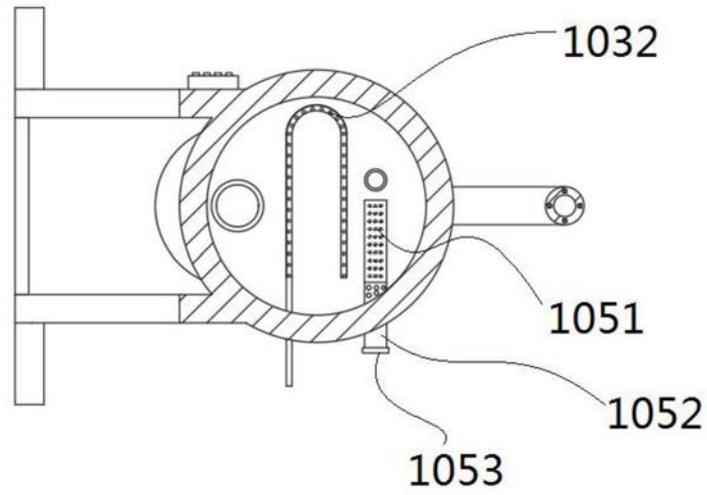


图6