



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109125818 A

(43)申请公布日 2019.01.04

(21)申请号 201810666597.1

(22)申请日 2018.06.26

(71)申请人 董安山

地址 261000 山东省潍坊市奎文区院校街7号2号楼4单元

(72)发明人 董安山 张立斌

(51)Int.Cl.

A61M 1/00(2006.01)

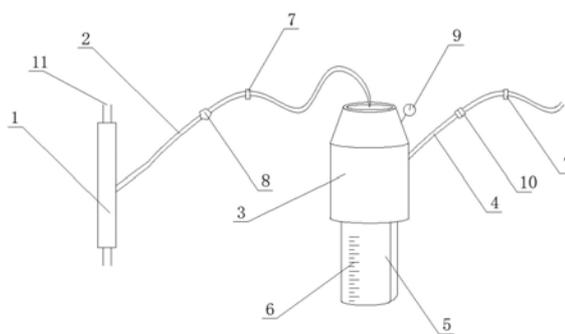
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

一种消化内科临床用肠胃减压装置

(57)摘要

本发明公开了一种消化内科临床用肠胃减压装置,包括真空发生器、导管、集液瓶和胃管,真空发生器通过导管与集液瓶连接,集液瓶和胃管连接,集液瓶的底部设有引流袋。本发明通过真空发生器产生负压,与真空发生器连接的集液瓶产生负压,使得胃液可以顺利的流入到集液瓶内,降低胃肠内的压力,对胃肠进行减压。胃管上的固液分离器有助于将胃肠内未消化的固态物和胃液进行分离,避免固态物进入集液瓶内造成堵塞,导管上的过滤器可以有效吸收胃肠液的异味,避免异味排到病房空气中。引流袋和集液瓶通过螺纹连接,当排出一定的肠胃液后,停止真空发生器,关闭导管和胃管上的开关阀,使得集液瓶内的胃液流入到引流袋中,方便进行更换和处理。



1. 一种消化内科临床用肠胃减压装置,其特征在于:包括真空发生器、导管、集液瓶和胃管,所述真空发生器通过所述导管与所述集液瓶连接,所述集液瓶和所述胃管连接,所述集液瓶的底部设有引流袋。

2. 根据权利要求1所述的一种消化内科临床用肠胃减压装置,其特征在于:所述真空发生装置包括喷嘴、气室、真空吸入口、混合段和扩散段,所述喷嘴与高压气体连接,所述真空吸入口与所述集液瓶连接。

3. 根据权利要求1所述的一种消化内科临床用肠胃减压装置,其特征在于:所述引流袋与所述集液瓶可拆卸连接。

4. 根据权利要求3所述的一种消化内科临床用肠胃减压装置,其特征在于:所述引流袋与所述集液瓶通过螺纹连接。

5. 根据权利要求1所述的一种消化内科临床用肠胃减压装置,其特征在于:所述导管上串联有一过滤器。

6. 根据权利要求5所述的一种消化内科临床用肠胃减压装置,其特征在于:所述过滤器内设有活性炭。

7. 根据权利要求1所述的一种消化内科临床用肠胃减压装置,其特征在于:所述集液瓶上设有负压表。

8. 根据权利要求1所述的一种消化内科临床用肠胃减压装置,其特征在于:所述胃管上设有固液分离器。

9. 根据权利要求1所述的一种消化内科临床用肠胃减压装置,其特征在于:所述导管上和所述胃管上分别设有一个开关阀。

10. 根据权利要求1所述的一种消化内科临床用肠胃减压装置,其特征在于:所述集液瓶为医用玻璃瓶,所述引流袋上设有刻度线。

一种消化内科临床用肠胃减压装置

技术领域

[0001] 本发明涉及消化内科医疗用具技术领域,具体为一种消化内科临床用肠胃减压装置。

背景技术

[0002] 在消化内科系统疾病患者进行肠胃手术后,术后恢复的一段时间内,往往会出现腹腔内积液或腹腔内压增高的现象,使术后伤口不易愈合,且容易增加感染的可能,给患者造成极大的痛苦,为了让患者手术部位不感染早日愈合,同时减轻患者痛苦,需要对患者使用肠胃减压装置,现有的肠胃减压装置体积较大,不利于胃管流出液的处理,不方便对引流袋进行更换。

发明内容

[0003] 为克服上述技术问题,本发明的目的在于提供一种消化内科临床用肠胃减压装置。

[0004] 本发明提供如下技术方案:一种消化内科临床用肠胃减压装置,包括真空发生器、导管、集液瓶和胃管,所述真空发生器通过所述导管与所述集液瓶连接,所述集液瓶和所述胃管连接,所述集液瓶的底部设有引流袋。

[0005] 进一步地,所述真空发生装置包括喷嘴、气室、真空吸入口、混合段和扩散段,所述喷嘴与高压气体连接,所述真空吸入口与所述集液瓶连接。喷嘴连接高压气体,高压气体从喷嘴喷出,依次经气室、混合段和扩散段流出,同时在真空吸入口产生负压,与真空吸入口连接的集液瓶产生负压,有助于胃液顺利流入到集液瓶,降低胃肠压力。

[0006] 进一步地,所述引流袋与所述集液瓶可拆卸连接。

[0007] 进一步地,所述引流袋与所述集液瓶通过螺纹连接。

[0008] 进一步地,所述导管上串联有一过滤器。

[0009] 进一步地,所述过滤器内设有活性炭。

[0010] 进一步地,所述集液瓶上设有负压表。

[0011] 进一步地,所述胃管上设有固液分离器。

[0012] 进一步地,所述导管上和所述胃管上分别设有一个开关阀。

[0013] 进一步地,所述集液瓶为医用玻璃瓶,所述引流袋上设有刻度线。

[0014] 与现有技术相比,本发明的有益效果如下:

[0015] 本发明一种消化内科临床用肠胃减压装置,通过真空发生器产生负压,与真空发生器连接的集液瓶产生负压,使得胃液可以顺利地流入到集液瓶内,降低胃肠内的压力,对胃肠进行减压。胃管上的固液分离器有助于将胃肠内未消化的固态物和胃液进行分离,避免固态物进入集液瓶内造成堵塞,导管上的过滤器可以有效吸收胃肠液的异味,避免异味排到病房空气中。引流袋和集液瓶通过螺纹连接,当排出一定的肠胃液后,停止真空发生器,关闭导管和胃管上的开关阀,使得集液瓶内的胃液流入到引流袋中,方便进行更换和处

理。

附图说明

[0016] 图1为本发明示例一种消化内科临床用肠胃减压装置的结构示意图；

[0017] 图2为本发明示例一种消化内科临床用肠胃减压装置真空发生器的结构示意图。

[0018] 图中：1真空发生器、101喷嘴、102气室、103真空吸入口、104混合段、105扩散段、2导管、3集液瓶、4胃管、5引流袋、6刻度线、7开关阀、8过滤器、9负压表、10固液分离器、11高压气体。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 如图1和图2所示，一种消化内科临床用肠胃减压装置，包括真空发生器1、导管2、集液瓶3和胃管4，真空发生器1通过导管2与集液瓶3连接，集液瓶3和胃管4连接，集液瓶3的底部设有引流袋5。集液瓶3为医用玻璃瓶，引流袋5与集液瓶3通过螺纹连接。引流袋5上设有刻度线6。

[0021] 导管2上和胃管4上分别设有一个开关阀7。导管2上串联有一过滤器8，过滤器8内设有活性炭。集液瓶3上设有负压表9。胃管4上设有固液分离器10。

[0022] 真空发生装置1包括喷嘴101、气室102、真空吸入口103、混合段104和扩散段105，喷嘴101与高压气体11连接，真空吸入口103与集液瓶3连接。喷嘴101连接高压气体11，高压气体11从喷嘴101喷出，依次经气室102、混合段104和扩散段105流出，同时在真空吸入口103产生负压，与真空吸入口103连接的集液瓶3产生负压，有助于胃液顺利流入到集液瓶3，降低胃肠压力。

[0023] 工作原理：本发明一种消化内科临床用肠胃减压装置，通过真空发生器1产生负压，与真空发生器1连接的集液瓶3产生负压，使得胃液可以顺利的流入到集液瓶3内，降低胃肠内的压力，对胃肠进行减压。胃管4上的固液分离器10有助于将胃肠内未消化的固态物和胃液进行分离，避免固态物进入集液瓶3内造成堵塞，导管2上的过滤器8可以有效吸收胃肠液的异味，避免异味排到病房空气中。引流袋5和集液瓶3通过螺纹连接，当排出一定的肠胃液后，停止真空发生器1，关闭导管2和胃管4上的开关阀7，使得集液瓶3内的胃液流入到引流袋5中，方便进行更换和处理。

[0024] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本发明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，本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

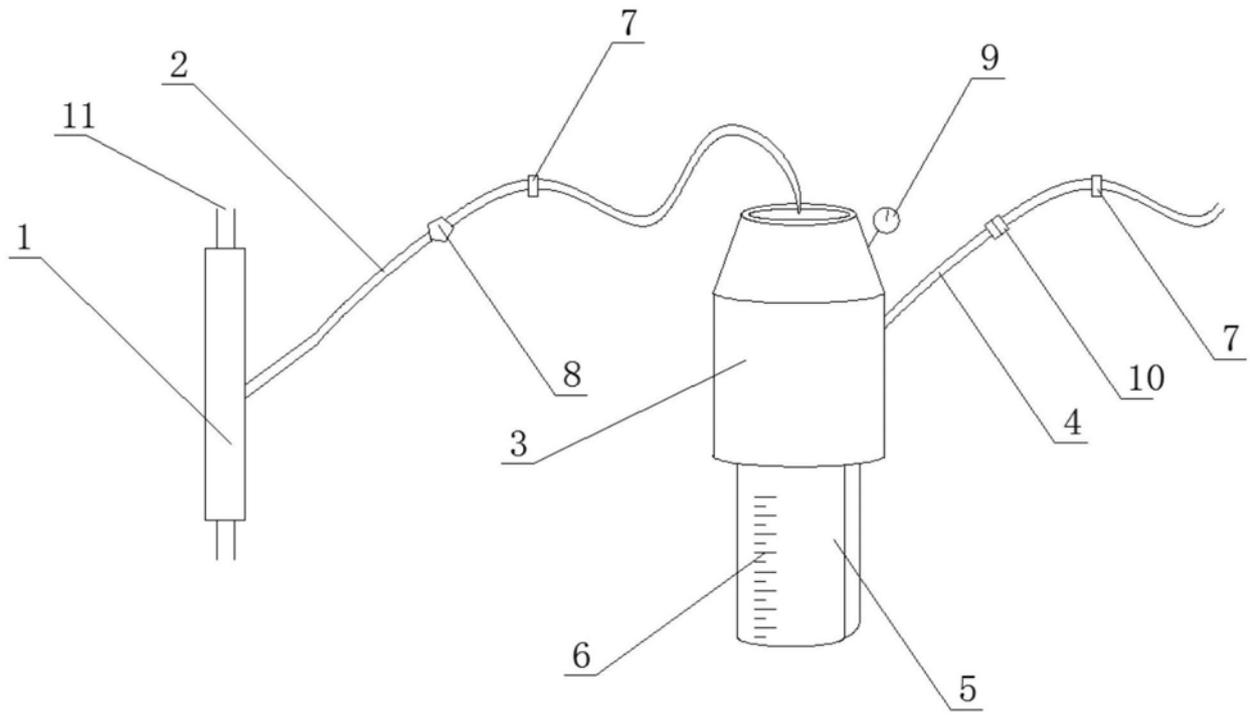


图1

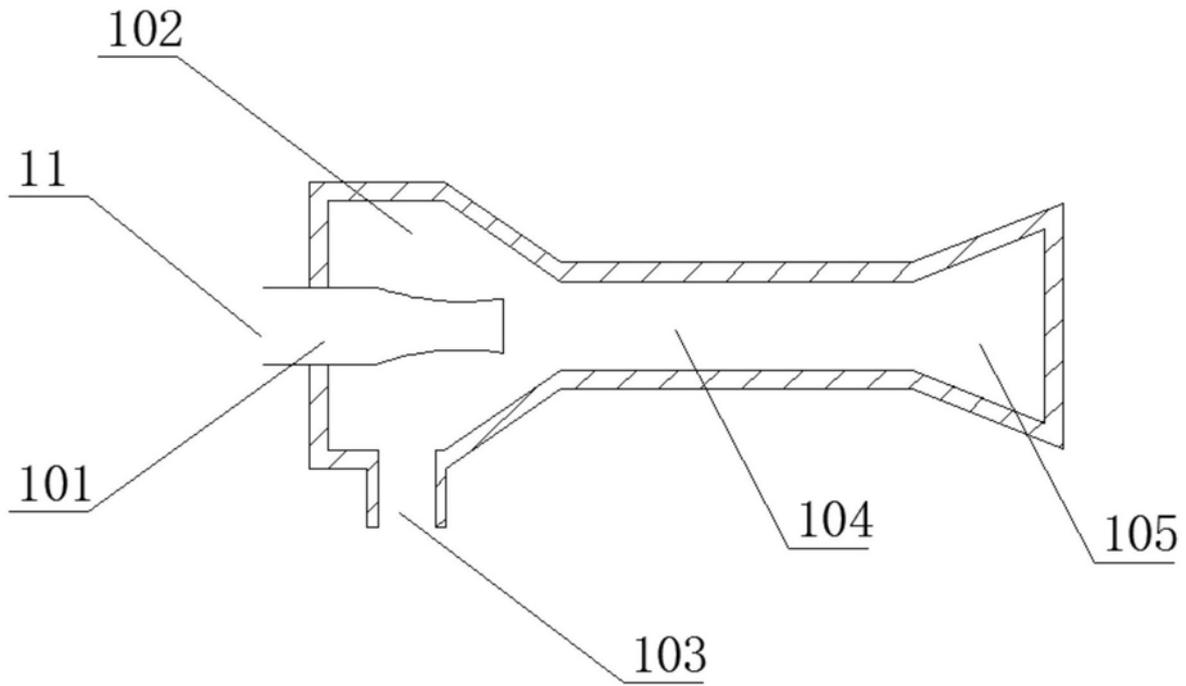


图2