



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209967181 U

(45)授权公告日 2020.01.21

(21)申请号 201920368651.4

(22)申请日 2019.03.22

(73)专利权人 曲靖市第一人民医院

地址 655000 云南省曲靖市园林路1号

(72)发明人 朱立娜 李红纳 王凤纤

(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.

A61M 1/00(2006.01)

A61J 15/00(2006.01)

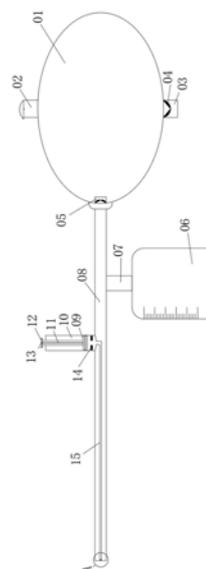
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种消化内科肠胃减压装置

(57)摘要

本实用新型揭示一种消化内科肠胃减压装置,包括气囊,所述气囊底部的中央固定连接有排气口,所述气囊的左侧设置有进气口,所述进气口的内腔活动插接有引流软管,所述引流软管底部靠近气囊的一侧固定连接有机液管,所述积液管的底部螺纹连接有积液收纳瓶,所述引流软管顶部远离气囊的一侧固定连接有机塞筒,所述活塞筒的内腔滑动连接有活塞;本实用新型消化内科用肠胃减压装置通过活塞、活塞筒、营养液输送槽、活塞柱、密封盖、微型加热器和营养液输送软管等结构,同时可以利用微型加热器对冰冷的营养液进行加热,防止较冷的营养液对患者的胃部造成不适,解决了患者需要多次插管的问题。



1. 一种消化内科肠胃减压装置,包括气囊(01),其特征在于:所述气囊(01)底部的中央固定连接有排气口(03),所述气囊(01)的左侧设置有进气口(05),所述进气口(05)的内腔活动插接有引流软管(08),所述引流软管(08)底部靠近气囊(01)的一侧固定连接有积液管(07),所述积液管(07)的底部螺纹连接有积液收纳瓶(06),所述引流软管(08)顶部远离气囊(01)的一侧固定连接有活塞筒(10),所述活塞筒(10)的内腔滑动连接有活塞(09),所述活塞(09)的顶部固定连接有活塞柱(12),所述活塞柱(12)内腔开设有营养液输送槽(11),所述营养液输送槽(11)顶部的右侧活动连接有密封盖(13),所述活塞筒(10)的底部固定套接有营养液输送软管(15)。

2. 根据权利要求1所述的一种消化内科肠胃减压装置,其特征在于:所述积液收纳瓶(06)的瓶体上设置有刻度线且该积液收纳瓶(06)为透明结构。

3. 根据权利要求1所述的一种消化内科肠胃减压装置,其特征在于:所述气囊(01)的顶部固定连接有安全阀(02),所述安全阀(02)的顶部设置有阀盖且阀盖的底部固定连接有橡胶塞。

4. 根据权利要求1所述的一种消化内科肠胃减压装置,其特征在于:所述排气口(03)、进气口(05)和营养液输送软管(15)的出口均设置有单向阀(04)。

5. 根据权利要求1所述的一种消化内科肠胃减压装置,其特征在于:所述营养液输送软管(15)位于引流软管(08)的内腔,所述营养液输送槽(11)纵向贯穿活塞柱(12)和活塞(09)。

6. 根据权利要求1所述的一种消化内科肠胃减压装置,其特征在于:所述活塞筒(10)靠近底部的左右两侧均固定连接有微型加热器(14)。

一种消化内科肠胃减压装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医用设备技术领域,具体涉及一种消化内科肠胃减压装置。

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,从而需要对患者的胃部进行营养液输送,保持患者电解质平衡,防止患者脱水。

[0003] 目前大部分肠胃减压装置都是采用插管式将患者胃部的积液引流出,但在将积液引流完毕后,需要将营养液输送至患者的胃部,因此需要二次插管,加大了患者因插管带来的痛苦。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术的不足,本实用新型提供一种消化内科肠胃减压装置,包括气囊,所述气囊底部的中央固定连接有排气口,所述气囊的左侧设置有进气口,所述进气口的内腔活动插接有引流软管,所述引流软管底部靠近气囊的一侧固定连接有积液管,所述积液管的底部螺纹连接有积液收纳瓶,所述引流软管顶部远离气囊的一侧固定连接有活塞筒,所述活塞筒的内腔滑动连接有活塞,所述活塞的顶部固定连接有活塞柱,所述活塞柱内腔开设有营养液输送槽,所述营养液输送槽顶部的右侧活动连接有密封盖,所述活塞筒的底部固定套接有营养液输送软管。

[0005] 本实用新型的消化内科肠胃减压装置,其中积液收纳瓶的瓶体上设置有刻度线且该积液收纳瓶为透明结构。

[0006] 本实用新型的消化内科肠胃减压装置,其中气囊的顶部固定连接有安全阀,所述安全阀的顶部设置有阀盖且阀盖的底部固定连接有橡胶塞。

[0007] 本实用新型的消化内科肠胃减压装置,其中排气口、进气口和营养液输送软管的出口均设置有单向阀。

[0008] 本实用新型的消化内科肠胃减压装置,其中营养液输送软管位于引流软管的内腔,所述营养液输送槽纵向贯穿活塞柱和活塞。

[0009] 本实用新型的消化内科肠胃减压装置,其中活塞筒靠近底部的左右两侧均固定连接微型加热器。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0011] 本实用新型消化内科肠胃减压装置通过活塞、活塞筒、营养液输送槽、活塞柱、密封盖、微型加热器和营养液输送软管等结构,可以使引流软管不用拔出就可以直接对患者的胃部输送营养液,利用活塞柱内部的营养液输送槽可以使营养液进入到活塞内,同时利用密封盖使该活塞可以继续使用,将营养液通过营养液输送软管输送至患者胃部,同时可以利用微型加热器对冰冷的营养液进行加热,防止较冷的营养液对患者的胃部造成不适,

解决了患者需要多次插管的问题。

附图说明

[0012] 此处所说明的附图用来提供对本申请的进一步理解,构成本申请的一部分,本申请的示意性实施例及其说明用于解释本申请,并不构成对本申请的不当限定。在附图中:

[0013] 图1为整体正视结构示意图;

[0014] 图2为活塞整体结构示意图;

[0015] 图3为图1的A处放大结构示意图;

[0016] 图4为图2的B处放大结构示意图。

[0017] 图中:01、气囊;02、安全阀;03、排气口;04、单向阀;05、进气口;06、积液收纳瓶;07、积液管;08、引流软管;09、活塞;10、活塞筒;11、营养液输送槽;12、活塞柱;13、密封盖;14、微型加热器;15、营养液输送软管。

具体实施方式

[0018] 以下将以图式揭露本实用新型的多个实施方式,为明确说明起见,许多实务上的细节将在以下叙述中一并说明。然而,应了解到,这些实务上的细节不应用以限制本实用新型。也就是说,在本实用新型的部分实施方式中,这些实务上的细节是非必要的。此外,为简化图式起见,一些习知惯用的结构与组件在图式中将以简单的示意的方式绘示之。

[0019] 另外,在本实用新型中如涉及“第一”、“第二”等的描述仅用于描述目的,并非特别指称次序或顺位的意思,亦非用以限定本实用新型,其仅仅是为了区别以相同技术用语描述的组件或操作而已,而不能理解为指示或暗示其相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此,限定有“第一”、“第二”的特征可以明示或者隐含地包括至少一个该特征。另外,各个实施例之间的技术方案可以相互结合,但是必须是以本领域普通技术人员能够实现为基础,当技术方案的结合出现相互矛盾或无法实现时应当认为这种技术方案的结合不存在,也不在本实用新型要求的保护范围之内。

[0020] 本实用新型的一种消化内科肠胃减压装置,包括气囊01,气囊01底部的中央固定连接有排气口03,该结构的设计,可以利用排气口03将气囊01内的气体排出,使气囊01内部形成负压,气囊01的左侧设置有进气口05,进气口05的内腔活动插接有引流软管08,该结构的设计,可以利用进气口05将患者胃部的积液和积气吸出,引流软管08底部靠近气囊01的一侧固定连接有机液管07,积液管07的底部螺纹连接有积液收纳瓶06,该结构的设计,可以利用积液收纳瓶06将患者胃部吸出的积液进行收纳,引流软管08顶部远离气囊01的一侧固定连接有机液筒10,活塞筒10的内腔滑动连接有活塞09,活塞09的顶部固定连接有机液柱12,活塞柱12内腔开设有营养液输送槽11,营养液输送槽11顶部的右侧活动连接有密封盖13,活塞筒10的底部固定套接有营养液输送软管15,该结构的设计,可以利用营养液输送槽11将营养液输送到活塞09内,同时利用密封盖13将活塞09密封。

[0021] 积液收纳瓶06的瓶体上设置有刻度线且该积液收纳瓶06为透明结构,该结构可以利用刻度线使积液收纳瓶06内的液体能被计量,方便医生根据积液的多少判断患者的恢复情况。

[0022] 气囊01的顶部固定连接有机液阀02,安全阀02的顶部设置有阀盖且阀盖的底部固

定连接有橡胶塞,该结构可以利用安全阀02及时将气囊01内的负压解除,防止患者胃部的积液引流完毕后气囊01内部依旧处于负压状态,对患者的胃部造成伤害。

[0023] 排气口03、进气口05和营养液输送软管15的出口均设置有单向阀04,该结构的设计,利用单向阀04使排气口03只能向外排放气体,使进气口05只能向气囊01内吸气,使营养液输送软管15出口只能向外输送营养液,防止胃部的积液回流。

[0024] 营养液输送软管15位于引流软管08的内腔,营养液输送槽11纵向贯穿活塞柱12和活塞09,该结构可以使营养液输送软管15能和引流软管08一起被插入患者的胃部且不影响引流。

[0025] 活塞筒10靠近底部的左右两侧均固定连接有微型加热器14,该结构可以利用微型加热器14将冰凉的营养液加热,防止因营养液较冷而导致患者的胃部不适,该微型加热器的型号为:HRY2。

[0026] 在使用本实用新型时,先将气囊01的安全阀02关闭,再将积液收纳瓶06通过螺纹连接固定在积液管07上,再将引流软管08插入至患者的胃部,按压气囊01将气囊01内的气体从排气口03排出,气囊01则会从进气口05吸气同时将患者胃部的积液和积气吸出,积液通过积液管07流入至积液收纳瓶06中,积气则被吸入到气囊01内通过排气口03排出,当患者胃部的积液和积气被引流完毕后,则将密封盖13打开,将营养液通过营养液输送槽11注入,同时利用微型加热器14将营养液加热,再将密封盖13盖上,利用活塞09将加热后的营养液通过营养液输送软管15输送至患者胃部,同时利用营养液输送软管15出口处的单向阀04防止胃部的液体回流。

[0027] 以上所述仅为本实用新型的实施方式而已,并不用于限制本实用新型。对于本领域技术人员来说,本实用新型可以有各种更改和变化。凡在本实用新型的精神和原理的内所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包括在本实用新型的权利要求范围之内。

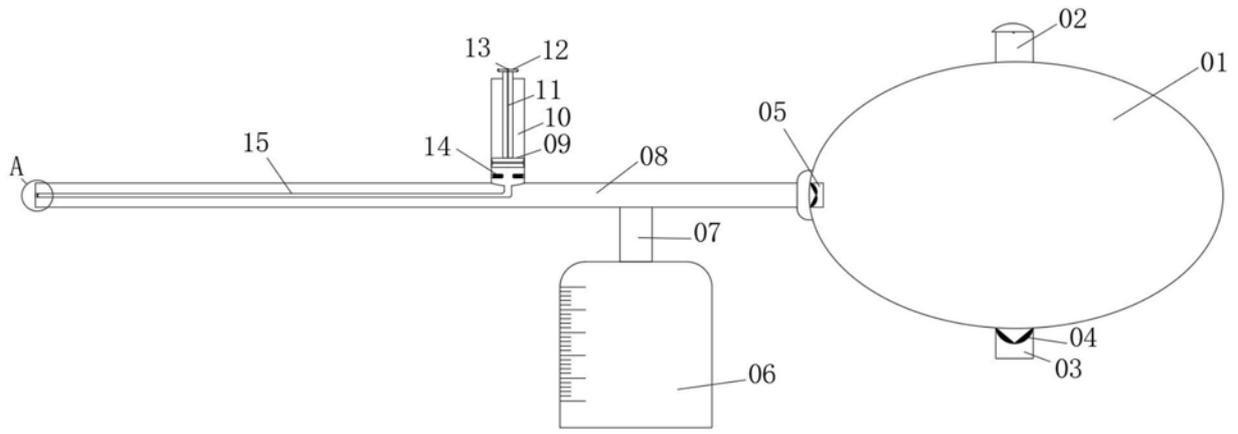


图1

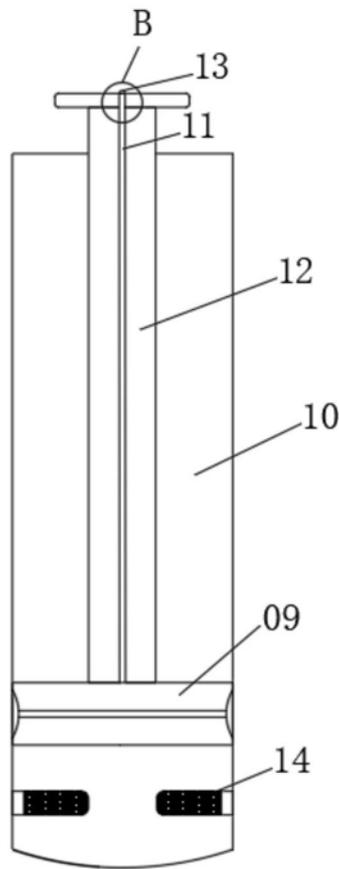


图2

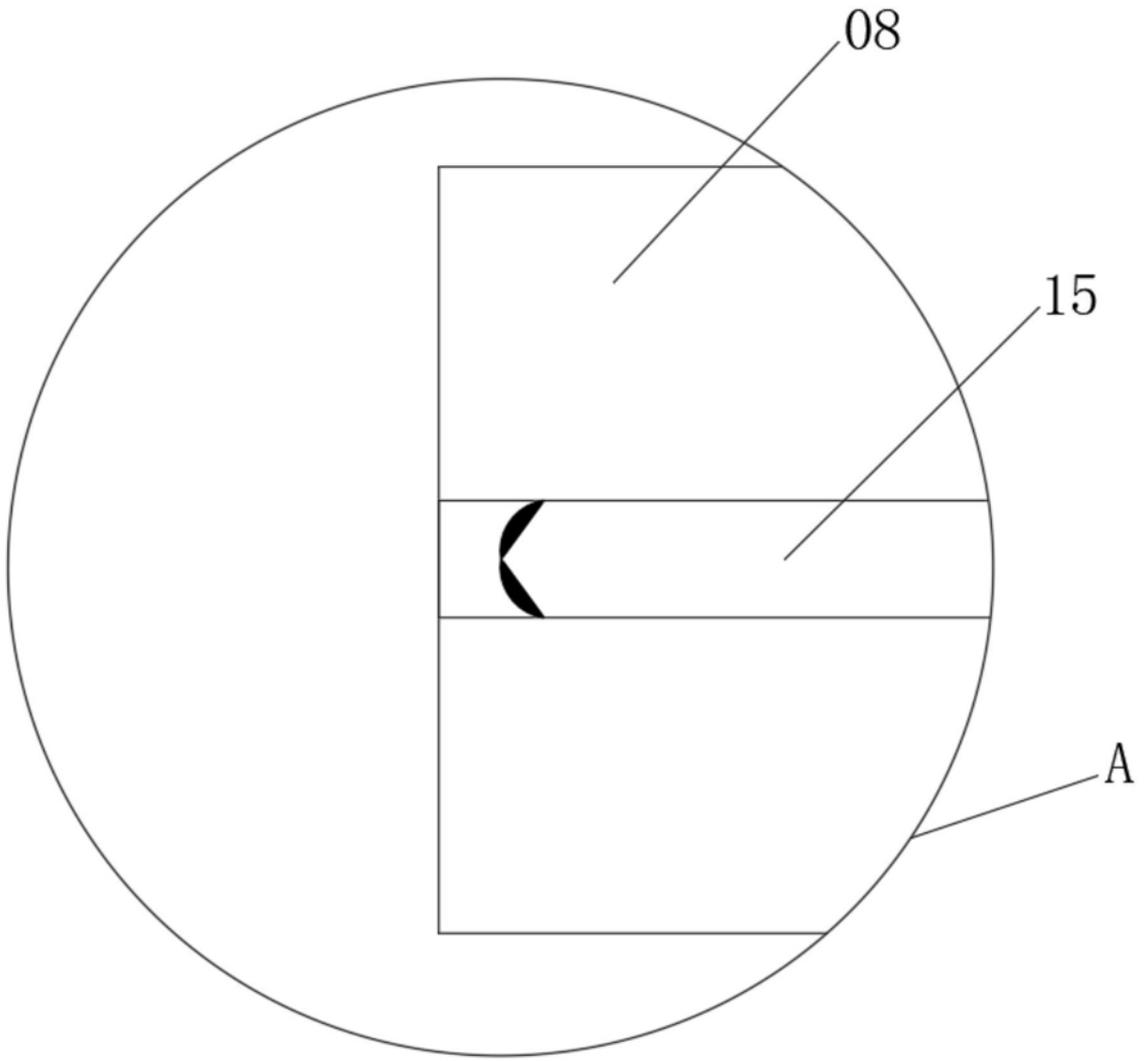


图3

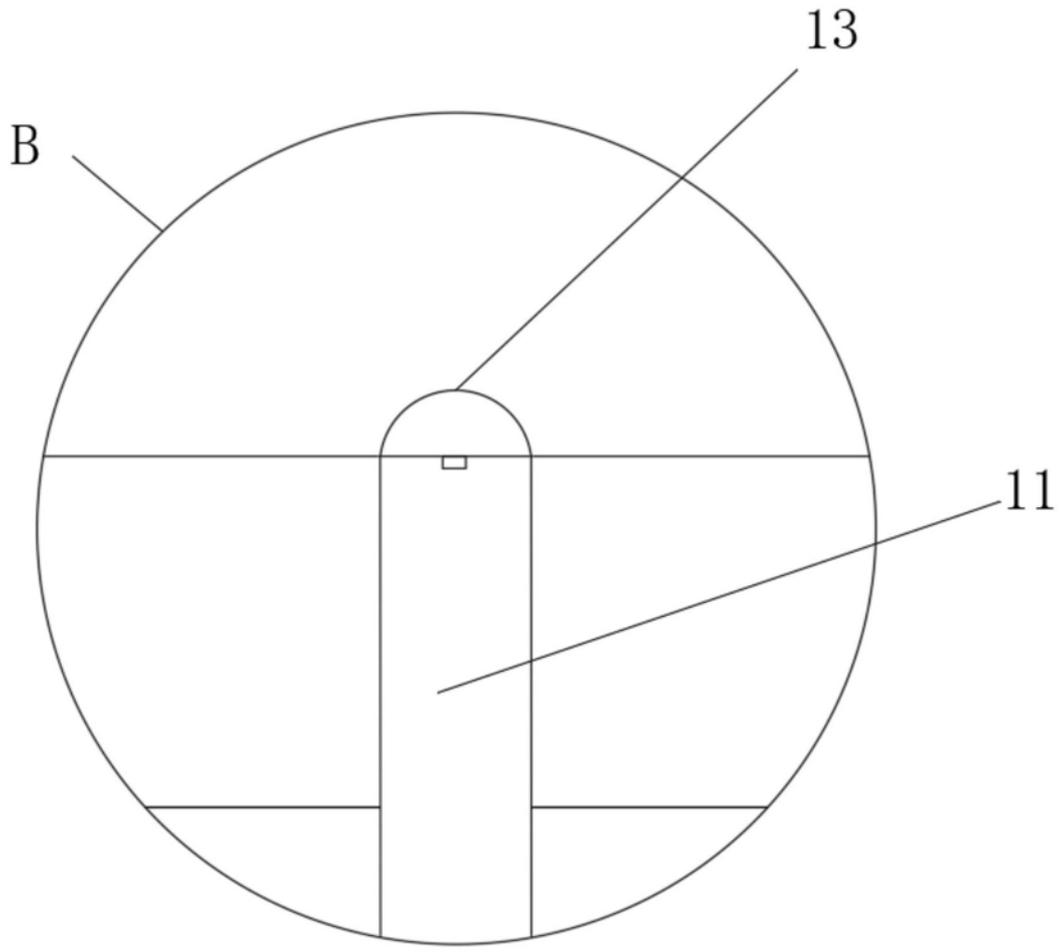


图4