



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205667649 U

(45)授权公告日 2016. 11. 02

(21)申请号 201620201866.3

(22)申请日 2016.03.15

(73)专利权人 成都大学

地址 610106 四川省成都市龙泉驿区外东
十陵镇

专利权人 尹红

(72)发明人 尹红 伍小飞

(74)专利代理机构 重庆百润洪知识产权代理有
限公司 50219

代理人 刘立春

(51)Int.Cl.

A61M 1/00(2006.01)

A61M 25/00(2006.01)

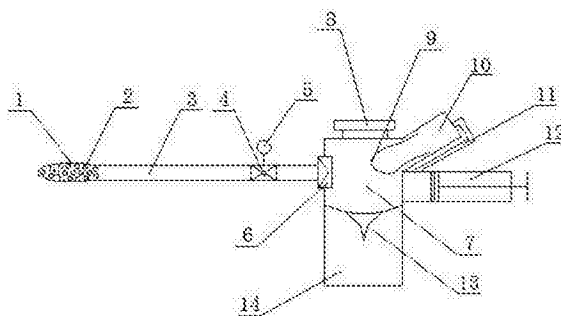
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种负压式防堵塞引流管

(57)摘要

本实用新型公开了一种负压式防堵塞引流管,包括引流管头、引流管、压力传感器、指示灯、单向阀、引流仓、清洗盖、负压囊、负压仓、负压管、活塞缸、鸭嘴阀和储液瓶,手动拉动活塞缸,使负压仓内产生负压,吸动负压囊而进一步使引流仓中产生负压,此时,鸭嘴阀关闭,单向阀打开,开始引流,推动活塞缸,负压囊复位,单向阀关闭,鸭嘴阀打开,将体液输送至储液瓶中,实现间歇性引流。与现有技术相比,本实用新型通过压力传感器和指示灯检测引流时的压力,在堵塞时,压力会增大,发出灯光提示,另外,采用手动控制,间歇性的引流,能够进一步防止堵塞和防止患者的不适,使用方便,具有推广应用的价值。



1.一种负压式防堵塞引流管,其特征在于:包括引流管头、引流管、压力传感器、指示灯、单向阀、引流仓、清洗盖、负压囊、负压仓、负压管、活塞缸、鸭嘴阀和储液瓶,所述引流管头上设置有多个引流孔,所述引流管头与所述引流管的一端连接,所述引流管的另一端通过所述压力传感器与所述单向阀的入口连接,所述单向阀的出口与所述引流仓连接,所述指示灯与所述压力传感器连接,所述清洗盖设置于所述引流仓的上端,所述负压仓设置于所述引流仓的一侧,所述负压囊设置于所述负压仓与所述引流仓之间,所述负压仓通过所述负压管与所述活塞缸连接,所述鸭嘴阀设置于所述负压仓的下端,所述储液瓶设置于所述鸭嘴阀的下端。

一种负压式防堵塞引流管

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种医疗器械,尤其涉及一种负压式防堵塞引流管。

背景技术

[0002] 外科引流是针对人体体腔内、关节腔内器官和组织间积聚的渗体(包括血液、脓液、炎性渗出液、胆汁、分泌液等)引离原处或体外。以防止体腔内或手术野内蓄积,继发压迫症状、感染和组织损伤。外科引流目的在于:通过引流感染性液体(脓液),可达到减轻压力、缓解疼痛、减轻炎症、防止炎症扩散、有利于炎症消退的目的;通过引流非感染性液体(包括血液、渗出液及组织分泌液等),可达到减轻局部压力、减轻液体对周围组织的损害作用,减轻合并感染的可能性、有利于伤口愈合在术后感染、与影响伤口愈合等。临床上应用的外科引流管种类很多,有的用于伤口,胸腔、脑腔、胃肠道、胆道等都有应用。目前现有技术中,引流管在使用时,经常容易被堵塞,而堵塞部位多在引流管的体内段,给观察判断和疏通带来困难。因此,存在改进空间。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的就在于为了解决上述问题而提供一种负压式防堵塞引流管。

[0004] 本实用新型通过以下技术方案来实现上述目的:

[0005] 本实用新型包括引流管头、引流管、压力传感器、指示灯、单向阀、引流仓、清洗盖、负压囊、负压仓、负压管、活塞缸、鸭嘴阀和储液瓶,所述引流管头上设置有多个引流孔,所述引流管头与所述引流管的一端连接,所述引流管的另一端通过所述压力传感器与所述单向阀的入口连接,所述单向阀的出口与所述引流仓连接,所述指示灯与所述压力传感器连接,所述清洗盖设置于所述引流仓的上端,所述负压仓设置于所述引流仓的一侧,所述负压囊设置于所述负压仓与所述引流仓之间,所述负压仓通过所述负压管与所述活塞缸连接,所述鸭嘴阀设置于所述负压仓的下端,所述储液瓶设置于所述鸭嘴阀的下端。

[0006] 本实用新型的有益效果在于:

[0007] 本实用新型是一种负压式防堵塞引流管,与现有技术相比,本实用新型通过压力传感器和指示灯检测引流时的压力,在堵塞时,压力会增大,发出灯光提示,另外,采用手动控制,间歇性的引流,能够进一步防止堵塞和防止患者的不适,使用方便,具有推广应用的价值。

附图说明

[0008] 图1是本实用新型的结构示意图。

[0009] 图中:1-引流管头、2-引流孔、3-引流管、4-压力传感器、5-指示灯、6-单向阀、7-引流仓、8-清洗盖、9-负压囊、10-负压仓、11-负压管、12-活塞缸、13-鸭嘴阀、14-储液瓶。

具体实施方式

[0010] 下面结合附图对本实用新型作进一步说明：

[0011] 如图1所示：本实用新型包括引流管头1、引流管3、压力传感器4、指示灯5、单向阀6、引流仓7、清洗盖8、负压囊9、负压仓10、负压管11、活塞缸12、鸭嘴阀13和储液瓶14，所述引流管头1上设置有多个引流孔2，所述引流管头1与所述引流管3的一端连接，所述引流管3的另一端通过所述压力传感器4与所述单向阀6的入口连接，所述单向阀6的出口与所述引流仓7连接，所述指示灯5与所述压力传感器4连接，所述清洗盖8设置于所述引流仓7的上端，所述负压仓10设置于所述引流仓7的一侧，所述负压囊9设置于所述负压仓10与所述引流仓7之间，所述负压仓10通过所述负压管11与所述活塞缸12连接，所述鸭嘴阀13设置于所述负压仓7的下端，所述储液瓶14设置于所述鸭嘴阀13的下端。

[0012] 使用时，手动拉动活塞缸12，使负压仓10内产生负压，吸动负压囊9而进一步使引流仓7中产生负压，此时，鸭嘴阀13关闭，单向阀6打开，开始引流，推动活塞缸12，负压囊9复位，单向阀6关闭，鸭嘴阀13打开，将体液输送至储液瓶14中，实现间歇性引流。

[0013] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征及本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解，本实用新型不受上述实施例的限制，上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理，在不脱离本实用新型精神和范围的前提下，本实用新型还会有各种变化和改进，这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

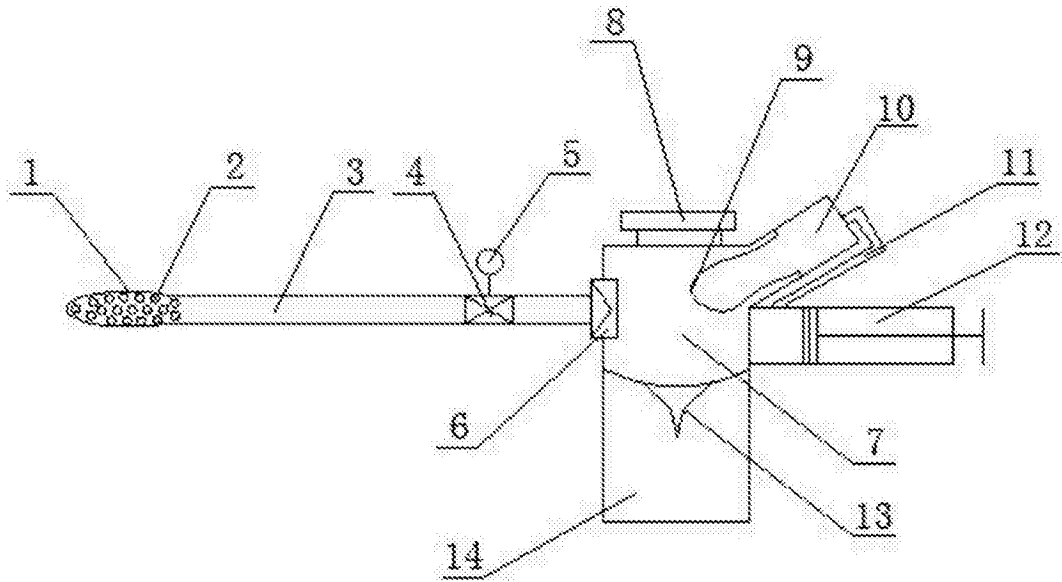


图1