



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210673870 U

(45)授权公告日 2020.06.05

(21)申请号 201920588826.2

(22)申请日 2019.04.27

(73)专利权人 柳明哲

地址 130000 吉林省长春市朝阳区北安路
21号

(72)发明人 柳明哲 王晓璐

(74)专利代理机构 长春市四环专利事务所(普
通合伙) 22103

代理人 张冉昕

(51)Int.Cl.

A61M 1/00(2006.01)

A61M 25/14(2006.01)

A61B 17/94(2006.01)

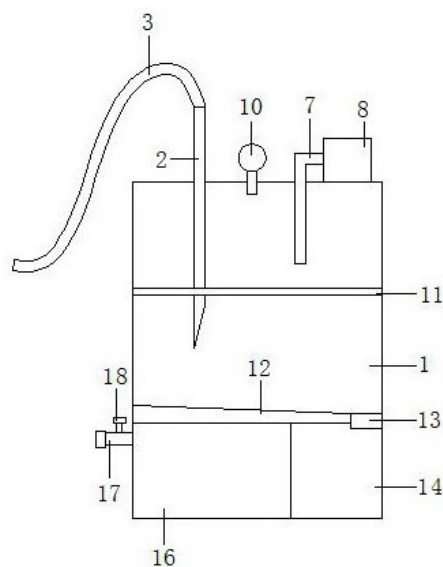
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种肠胃外科用肠胃液减压装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种肠胃外科用肠胃液减压装置,包括引流箱,所述引流箱顶部设有第一连接管,所述第一连接管一端穿过引流箱,且所述第一连接管一端固定连接有引流管,所述引流管包括内管体与外管体,所述内管体顶部与底部均设有内窥镜探头,且所述引流箱顶部设有第二连接管,所述第二连接管一端穿过引流箱顶部,且所述第二连接管一端设有负压泵,所述负压泵底部与引流箱顶部固定相连,所述引流箱内腔设有过滤板,所述过滤板两端均与引流箱内壁固定相连,该种肠胃外科用肠胃液减压装置,结构简单,操作简单,便于观察引流箱内的压强,且便于清理引流箱,所以该种肠胃外科用肠胃液减压装置具有广泛的应用前景。



1. 一种肠胃外科用肠胃液减压装置,包括引流箱(1),其特征在于:所述引流箱(1)顶部设有第一连接管(2),所述第一连接管(2)一端穿过引流箱(1),且所述第一连接管(2)一端固定连接引流管(3),所述引流管(3)包括内管体(4)与外管体(5),所述内管体(4)外侧的顶部与底部均设有内窥镜探头(6),且所述引流箱(1)顶部设有第二连接管(7),所述第二连接管(7)一端穿过引流箱(1)顶部,且所述第二连接管(7)一端设有负压泵(8),所述负压泵(8)底部与引流箱(1)顶部固定相连,所述引流箱(1)内腔设有过滤板(11),所述过滤板(11)两端均与引流箱(1)内壁固定相连,且所述引流箱(1)内腔底部固定连接导流板(12),所述导流板(12)一端设有出液口(13),所述引流箱(1)底部固定连接废液瓶(14),所述废液瓶(14)顶部设有进液口(15),且所述废液瓶(14)一侧设有水箱(16),所述水箱(16)顶部与引流箱(1)底部固定相连。

2. 根据权利要求1所述的一种肠胃外科用肠胃液减压装置,其特征在于:所述水箱(16)一侧设有出水管(17),所述出水管(17)顶部设有水阀(18)。

3. 根据权利要求1所述的一种肠胃外科用肠胃液减压装置,其特征在于:所述废液瓶(14)表面设有观察窗(19),所述观察窗(19)上设有刻度(9)。

4. 根据权利要求1所述的一种肠胃外科用肠胃液减压装置,其特征在于:所述外管体(5)设为透明结构。

5. 根据权利要求1所述的一种肠胃外科用肠胃液减压装置,其特征在于:所述第一连接管(2)底端穿过过滤板(11)。

6. 根据权利要求1所述的一种肠胃外科用肠胃液减压装置,其特征在于:所述第一连接管(2)与第二连接管(7)之间设有压力计(10),所述压力计(10)一端穿过引流箱(1)顶部。

一种肠胃外科用肠胃液减压装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗设备技术领域,具体为一种肠胃外科用肠胃液减压装置。

背景技术

[0002] 胃肠外壳属于普外科的一种,普外科是以手术为主要方法治疗肝脏、胆道、胰腺、胃肠、肛肠、血管疾病、甲状腺和乳房的肿瘤及外伤等其它疾病的临床学科,是外科系统最大的专科,胃肠外科类疾病多为胃肠液过多,积压在腹部,需要医疗人员将胃肠液抽出,现有技术中需要医疗人员手动使用设备将胃肠液抽出,一方面过多的消耗了医疗人员的体力,另一方面无法将胃肠液抽取干净,无法及时了解患者体内的情况,且无法根据病人的舒适程度调节减压装置的压强,也无法及时观察抽出肠胃液的数量,且在引流结束后不便于清洗引流箱,较为浪费人力物力,这样远远无法满足当前人们对该产品的要求,所以,如何设计一种肠胃外科用肠胃液减压装置,成为我们当前要解决的问题。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种肠胃外科用肠胃液减压装置,结构简单,通过设置内窥镜探头,能够在引流管进入患者身体使,能够通过内窥镜探头得到影响画面,从而及时了解患者身体内部积液的情况,通过设置负压泵,能够使该装置自动进行引流,减少人力,通过设置过滤板,抽出的积液中可能会带一些杂质,防止负压泵在工作中将杂质抽到负压泵中,通过设置设置导流板,使抽出的积液直接进入废液瓶中,通过设置废液瓶,使积液不在引流箱内存留,且能够及时观察抽出的积液数量,通过设置压力计,便于观察引流箱内的压强,便于根据患者的舒适情况调节负压泵的工作强度,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种肠胃外科用肠胃液减压装置,包括引流箱,所述引流箱顶部设有第一连接管,所述第一连接管一端穿过引流箱,且所述第一连接管一端固定连接引流管,所述引流管包括内管体与外管体,所述内管体外侧的顶部与底部均设有内窥镜探头,且所述引流箱顶部设有第二连接管,所述第二连接管一端穿过引流箱顶部,且所述第二连接管一端设有负压泵,所述负压泵底部与引流箱顶部固定相连,所述引流箱内腔设有过滤板,所述过滤板两端均与引流箱内壁固定相连,且所述引流箱内腔底部固定连接导流板,所述导流板一端设有出液口,所述引流箱底部固定连接废液瓶,所述废液瓶顶部设有进液口,且所述废液瓶一侧设有水箱,所述水箱顶部与引流箱底部固定相连。

[0005] 进一步的,所述水箱一侧设有出水管,所述出水管顶部设有水阀。

[0006] 进一步的,所述废液瓶表面设有观察窗,所述观察窗上设有刻度。

[0007] 进一步的,所述外管体设为透明结构。

[0008] 进一步的,所述第一连接管底端穿过过滤板。

[0009] 进一步的,所述第一连接管与第二连接管之间设有压力计,所述压力计一端穿过

引流箱顶部。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该种肠胃外科用肠胃液减压装置,结构简单,通过设置内窥镜探头,能够在引流管进入患者身体使,能够通过内窥镜探头得到影响画面,从而及时了解患者身体内部积液的情况,通过设置负压泵,能够使该装置自动进行引流,减少人力,通过设置过滤板,抽出的积液中可能会带一些杂质,防止负压泵在工作中将杂质抽到负压泵中,通过设置设置导流板,使抽出的积液直接进入废液瓶中,通过设置废液瓶,使积液不在引流箱内存留,且能够及时观察抽出的积液数量,通过设置压力计,便于观察引流箱内的压强,便于根据患者的舒适情况调节负压泵的工作强度,所以该种肠胃外科用肠胃液减压装置具有广阔的应用市场。

附图说明

[0011] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的具体实施方式一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。

[0012] 图1是本实用新型的整体结构示意图;

[0013] 图2是本实用新型的引流管结构示意图;

[0014] 图3是本实用新型的废液瓶结构示意图。

[0015] 图中标号:1、引流箱;2、第一连接管;3、引流管;4、内管体;5、外管体;6、内窥镜探头;7、第二连接管;8、负压泵;9、刻度;10、压力计;11、过滤板;12、导流板;13、出液口;14、废液瓶;15、进液口;16、水箱;17、出水管;18、水阀;19、观察窗。

具体实施方式

[0016] 下面结合具体实施方式对本实用新型作进一步的说明,其中,附图仅用于示例性说明,表示的仅是示意图,而非实物图,不能理解为对本专利的限制,为了更好地说明本实用新型的具体实施方式,附图某些部件会有省略、放大或缩小,并不代表实际产品的尺寸,对本领域技术人员来说,附图中某些公知结构及其说明可能省略是可以理解的,基于本实用新型中的具体实施方式,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具体实施方式,都属于本实用新型保护的范围。

[0017] 请参阅图1-图3,本实用新型提供一种技术方案:一种肠胃外科用肠胃液减压装置,包括引流箱1,所述引流箱1顶部设有第一连接管2,所述第一连接管2一端穿过引流箱1,且所述第一连接管2一端固定连接引流管3,所述引流管3包括内管体4与外管体5,所述内管体4外侧的顶部与底部均设有内窥镜探头6,能够在引流管3进入患者身体使,能够通过内窥镜探头6得到影响画面,从而及时了解患者身体内部积液的情况,且所述引流箱1顶部设有第二连接管7,所述第二连接管7一端穿过引流箱1顶部,且所述第二连接管7一端设有负压泵8,能够使该装置自动进行引流,减少人力,所述负压泵8底部与引流箱1顶部固定相连,所述引流箱1内腔设有过滤板11,抽出的积液中可能会带一些杂质,防止负压泵8在工作中将杂质抽到负压泵8中,所述过滤板11两端均与引流箱1内壁固定相连,且所述引流箱1内腔底部固定连接导流板12,使抽出的积液直接进入废液瓶14中,所述导流板12一端设有出液口13,所述引流箱1底部固定连接废液瓶14,使积液不在引流箱1内存留,且能够及时观察抽出的积液数量,所述废液瓶14顶部设有进液口15,且所述废液瓶14一侧设有水箱16,所

述水箱16顶部与引流箱1底部固定相连,以上所述构成本实用新型的基本结构。

[0018] 更具体而言,所述水箱16一侧设有出水管17,所述出水管17顶部设有水阀18,所述废液瓶14表面设有观察窗19,所述观察窗19上设有刻度9,能够及时观察抽出的积液数量,所述外管体5设为透明结构,便于内窥镜探头6拍摄体内的情况,所述第一连接管2底端穿过过滤板11,所述第一连接管2与第二连接管7之间设有压力计10,便于观察引流箱1内的压强,便于根据患者的舒适情况调节负压泵8的工作强度,所述压力计10一端穿过引流箱1顶部。

[0019] 本实用新型改进于:该种肠胃外科用肠胃液减压装置,在使用时,首先通过负压泵8,能够使该装置自动进行引流,通过引流管3进行引流,通过内窥镜探头6,能够在引流管3进入患者身体使,能够通过内窥镜探头6得到影响画面,从而及时了解患者身体内部积液的情况,积液由第二连接管7进入引流箱1内,通过导流板12进入废液箱,通过观察窗19与刻度9及时观察抽取积液的数量,在工作结束后,将引流管3取下,连接一根水管,将水管的另一端与出水管17相连,打开水阀18与负压泵8,对引流箱1内部进行清洗。

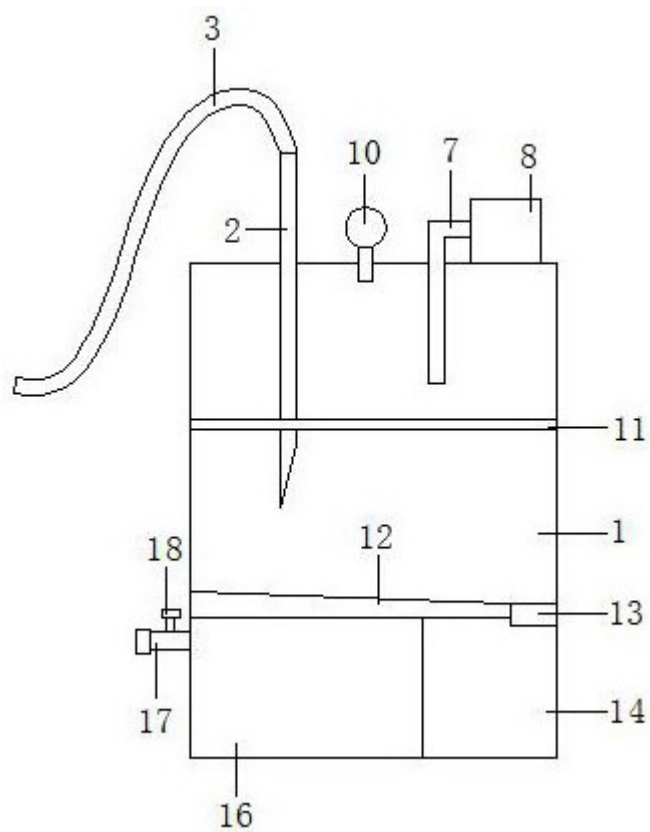


图1

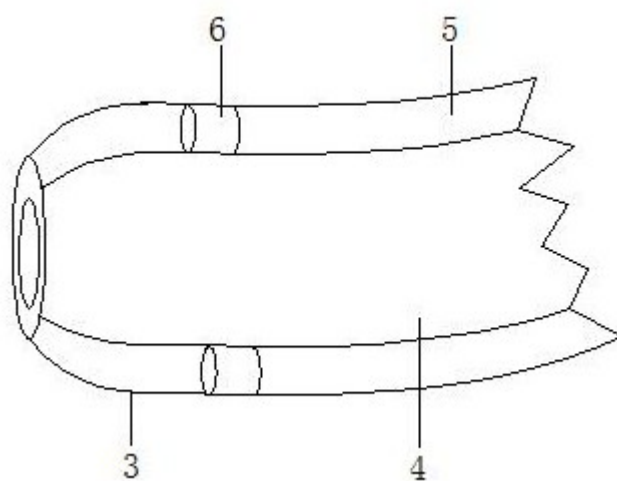


图2

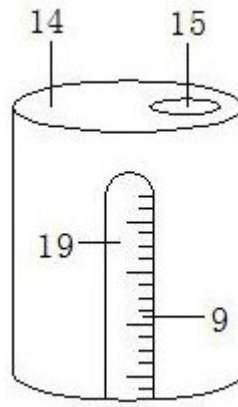


图3

专利名称(译)	一种肠胃外科用肠胃液减压装置		
公开(公告)号	CN210673870U	公开(公告)日	2020-06-05
申请号	CN201920588826.2	申请日	2019-04-27
[标]发明人	柳明哲 王晓璐		
发明人	柳明哲 王晓璐		
IPC分类号	A61M1/00 A61M25/14 A61B17/94		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种肠胃外科用肠胃液减压装置，包括引流箱，所述引流箱顶部设有第一连接管，所述第一连接管一端穿过引流箱，且所述第一连接管一端固定连接引流管，所述引流管包括内管体与外管体，所述内管体顶部与底部均设有内窥镜探头，且所述引流箱顶部设有第二连接管，所述第二连接管一端穿过引流箱顶部，且所述第二连接管一端设有负压泵，所述负压泵底部与引流箱顶部固定相连，所述引流箱内腔设有过滤板，所述过滤板两端均与引流箱内壁固定相连，该种肠胃外科用肠胃液减压装置，结构简单，操作简单，便于观察引流箱内的压强，且便于清理引流箱，所以该种肠胃外科用肠胃液减压装置具有广泛的应用前景。

