



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211410369 U

(45)授权公告日 2020.09.04

(21)申请号 201922184012.5

(22)申请日 2019.12.09

(73)专利权人 蒋天盛

地址 550002 贵州省贵阳市博爱路97号

(72)发明人 蒋天盛 袁洪涛 向华

(51)Int.Cl.

A61M 1/00(2006.01)

A61M 25/02(2006.01)

A61L 2/18(2006.01)

A61L 2/10(2006.01)

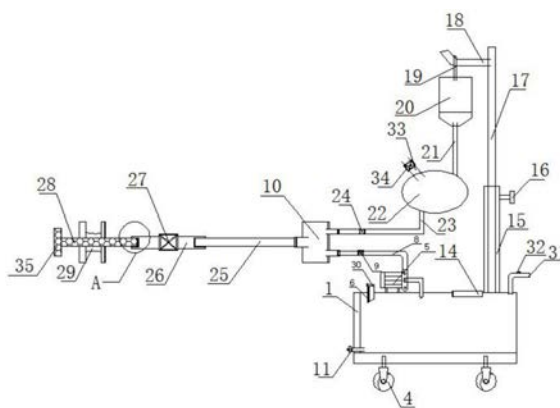
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种肝胆外科用引流装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种肝胆外科用引流装置,包括箱体,所述箱体的内部左侧设置为消毒液清洗室,所述箱体的内部右侧设置为紫外线照射室,所述闭合盖的右侧设置有固定套杆,所述固定套杆的上端设置有伸缩杆,所述伸缩杆的顶部左侧设置有挂杆,所述挂杆的弯曲处设置有扎带,所述扎带固定设置有引流袋,所述引流袋的底部设置有第一导管,所述第一导管的下端设置有气压袋,所述三通接头余下的一端接头设置有第三导管,所述第三导管远离三通接头的一端设置有固定套管,所述固定套管的左端设置有引流导管。本实用新型结构简单,在引流时可以固定牢固,防止体液渗出其他部位,在使用完成后可以对所有仪器导管进行杀菌消毒,避免感染,实用性高,效果好。



1. 一种肝胆外科用引流装置,包括箱体(1),其特征在于:所述箱体(1)的内部左侧设置为消毒液清洗室(2),所述箱体(1)的内部右侧设置为紫外线照射室(3),所述箱体(1)的底部设置有若干组滚轮(4),所述消毒液清洗室(2)的上端外表面中部设置有微形吸液泵(5),所述微形吸液泵(5)的左侧设置有注液口(6),且注液口(6)贯穿箱体(1)与消毒液清洗室(2)内腔相通,所述微形吸液泵(5)的输出端设置有泵头(7),且所述泵头(7)与消毒液清洗室(2)的内腔相通,所述微形吸液泵(5)的上端通过进水导管(8)经第一闸阀(9)与三通接头(10)连接,所述消毒液清洗室(2)的底部最左端设置有排水阀(11),所述紫外线照射室(3)的两侧内壁设置有紫外线照射灯(12),所述紫外线照射室(3)的内侧底部设置有烘干机(13),所述紫外线照射室(3)的左侧上端设置有闭合盖(14),所述闭合盖(14)的右侧设置有固定套杆(15),所述固定套杆(15)的右端设置有调节阀(16),所述固定套杆(15)的上端设置有伸缩杆(17),所述伸缩杆(17)的顶部左侧设置有挂杆(18),所述挂杆(18)的弯曲处设置有扎带(19),所述扎带(19)固定设置有引流袋(20),所述引流袋(20)的底部设置有第一导管(21),所述第一导管(21)的下端设置有气压袋(22),所述气压袋(22)的下端通过第二导管(23)经第二闸阀(24)与三通接头(10)连接,所述三通接头(10)余下的一端接头设置有第三导管(25),所述第三导管(25)远离三通接头(10)的一端设置有固定套管(26),所述固定套管(26)的中部设置有第一单向阀门(27),所述固定套管(26)的左端设置有引流导管(28),且所述引流导管(28)、所述固定套管(26)以及所述第三导管(25)之间通过卡槽连接,所述引流导管(28)上设置有切口牵开扩张器(29)。

2. 根据权利要求1所述的一种肝胆外科用引流装置,其特征在于:所述注液口(6)的上端设置有防尘盖(30)。

3. 根据权利要求1所述的一种肝胆外科用引流装置,其特征在于:所述箱体(1)的顶部最右端设置有扶手(31),所述扶手(31)上设置有控制开关(32),所述控制开关(32)的输出端与微形吸液泵(5)的输入端有电性连接,所述控制开关(32)的输出端与紫外线照射室(3)的输入端有电性连接。

4. 根据权利要求1所述的一种肝胆外科用引流装置,其特征在于:所述滚轮(4)至少设为两组。

5. 根据权利要求1所述的一种肝胆外科用引流装置,其特征在于:所述气压袋(22)的左侧上端设置有排气管(33),所述排气管(33)上设置有第二单向阀门(34)。

6. 根据权利要求1所述的一种肝胆外科用引流装置,其特征在于:所述引流导管(28)设为“T”字形,所述引流导管(28)表面开设有若干个引流孔(35)。

一种肝胆外科用引流装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,具体为一种肝胆外科用引流装置。

背景技术

[0002] 肝胆外科主要研究肝细胞癌、肝胆管结石、肝炎后肝硬化和重型肝炎所致的急性肝功能衰竭是严重威胁国人健康的重大疾病,肝胆外科引流是将积存于体腔内胆汁、分泌液等引离原处从而排出体外,以防止在体腔或手术野内蓄积,继发压迫症状、感染或组织损害。

[0003] 因此,引流装置对病情康复的作用非常大,但是,现在市场上的引流装置结构往往大同小异,功能单一,目前市场上的引流装置,医护人员在使用时会存在引流导管固定不稳,调节不便等问题,这样会给医务人员后期护理带来不便,还有对于使用考后的装置消毒清洗问题也没有深加考虑,为此,本实用新型提供一种肝胆外科用引流装置。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种肝胆外科用引流装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种肝胆外科用引流装置,包括箱体,所述箱体的内部左侧设置为消毒液清洗室,所述箱体的内部右侧设置为紫外线照射室,所述箱体的底部设置有若干组滚轮,所述消毒液清洗室的上端外表面中部设置有微形吸液泵,所述微形吸液泵的左侧设置有注液口,且注液口贯穿箱体与消毒液清洗室内腔想通,所述微形吸液泵的输出端设置有泵头,且所述泵头与消毒液清洗室的内腔想通,所述微形吸液泵的上端通过进水导管经第一闸阀与三通接头连接,所述消毒液清洗室的底部最左端设置有排水阀,所述紫外线照射室的两侧内壁设置有紫外线照射灯,所述紫外线照射室的内侧底部设置有烘干机,所述紫外线照射室的左侧上端设置有闭合盖,所述闭合盖的右侧设置有固定套杆,所述固定套杆的右端设置有调节阀,所述固定套杆的上端设置有伸缩杆,所述伸缩杆的顶部左侧设置有挂杆,所述挂杆的弯曲处设置有扎带,所述扎带固定设置有引流袋,所述引流袋的底部设置有第一导管,所述第一导管的下端设置有气压袋,所述气压袋的下端通过第二导管经第二闸阀与三通接头连接,所述三通接头余下的一端接头设置有第三导管,所述第三导管远离三通接头的一端设置有固定套管,所述固定套管的中部设置有第一单向阀门,所述固定套管的左端设置有引流导管,且所述引流导管、所述固定套管以及所述第三导管之间通过卡槽连接,所述引流导管上设置有切口牵开扩张器。

[0006] 优选的,所述注液口的上端设置有防尘盖。

[0007] 优选的,所述箱体的顶部最右端设置有扶手,所述扶手上设置有控制开关,所述控制开关的输出端与微形吸液泵的输入端有电性连接,所述控制开关的输出端与紫外线照射室的输入端有电性连接。

[0008] 优选的,所述滚轮至少设为两组。

[0009] 优选的,所述气压袋的左侧上端设置有排气管,所述排气管上设置有第二单向阀门。

[0010] 优选的,所述引流导管设为“T”字形,所述引流导管表面开设有若干个引流孔。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] 1、本实用新型通过箱体内部设计的消毒液清洗室可以给使用完的装置进行及时的消毒杀菌,之后放进紫外线照射室存放进行全面的杀菌消毒,保障了病人的安全,避免交叉感染;

[0013] 2、本实用新型同时设计的切口牵开扩张器,可以给引流导管在使用起到固定,避免在操作引流导管时胆汁、分泌液等流到患者其他部位给后期护理带来不便,整体使用效果佳,设计合理,具有使用效果好等优点。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型一种肝胆外科用引流装置整体结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型一种肝胆外科用引流装置箱体整体结构示意图;

[0016] 图3为本实用新型一种肝胆外科用引流装置图1中A处放大结构示意图。

[0017] 图中:1、箱体;2、消毒液清洗室;3、紫外线照射室;4、滚轮;5、微形吸液泵;6、注液口;7、泵头;8、进水导管;9、第一闸阀;10、三通接头;11、排水阀;12、紫外线照射灯;13、烘干机;14、闭合盖;15、固定套杆;16、调节阀;17、伸缩杆;18、挂杆;19、扎带;20、引流袋;21、第一导管;22、气压袋;23、第二导管;24、第二闸阀;25、第三导管;26、固定套管;27、第一单向阀门;28、引流导管;29、切口牵开扩张器;30、防尘盖;31、扶手;32、控制开关;33、排气管;34、第二单向阀门;35、引流孔。

具体实施方式

[0018] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型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实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,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,都属于本实用新型保护的范围。

[0019] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种肝胆外科用引流装置,包括箱体1,箱体1的内部左侧设为消毒液清洗室2,箱体1的内部右侧设为为紫外线照射室3,箱体1的底部螺丝安装若干组滚轮4,消毒液清洗室2的上端外表面中部焊接安装微形吸液泵5,微形吸液泵5的左侧打孔安装注液口6,且注液口6贯穿箱体1与消毒液清洗室2内腔想通,微形吸液泵5的输出端螺纹连接安装泵头7,且泵头7与消毒液清洗室2的内腔想通,微形吸液泵5的上端通过进水导管8经第一闸阀9与三通接头10连接,消毒液清洗室2的底部最左端开孔安装排水阀11,紫外线照射室3的两侧内壁通过螺丝安装紫外线照射灯12,紫外线照射室3的内侧底部焊接安装烘干机13,紫外线照射室3的左侧上端开孔安装闭合盖14,闭合盖14的右侧安装固定套杆15,且焊接安装在箱体的顶部,固定套杆15的右端安装调节阀16,固定套杆15的上端活动安装伸缩杆17,伸缩杆17的顶部左侧焊接安装挂杆18,挂杆18的弯曲处活动安装扎带19,扎带19固定安装引流袋20,引流袋20的底部螺纹安装第一导管21,第一导管21的下端螺纹连接安装气压袋22,气压袋22的下端通过第二导管23经第二闸阀24与三通接

头10连接,三通接头10余下的一端接头安装第三导管25,第三导管25远离三通接头10的一端活动安装固定套管26,固定套管26的中部安装第一单向阀门27,固定套管26的左端活动安装引流导管28,且引流导管28、固定套管26以及第三导管25之间通过卡槽活动连接,易拆卸,引流导管28上螺丝固定安装切口牵开扩张器29。

[0020] 注液口6的上端螺丝安装防尘盖30,这样可以防止大气灰尘进入消毒液清洗室2;箱体1的顶部最右端设置有扶手31,扶手31上设置有控制开关32,控制开关32的输出端与微形吸液泵5的输入端有电性连接,控制开关32的输出端与紫外线照射室3的输入端有电性连接,这样利于微形吸液泵5和紫外照射室3的电性控制,通过控制开关32易操作;滚轮4至少设为两组,这样利于移动整个装置,省时省力;气压袋22的左侧上端设置有排气管33,排气管33上设置有第二单向阀门34,这样利于引流操作;引流导管28设为“T”字形,引流导管28表面开设有若干个引流孔35,这样有利于胆汁、分泌液流入引流导管28内。

[0021] 工作原理:该实用新型在使用时将引流导管28插入病人体内需要引流的部位,通过切口牵开扩张器29固定引流导管28,然后挤压气压袋22和引流袋20,由于固定套管26上设置的第一单向阀门27,因此气压袋22和引流袋20的气体不能从引流导管28排出,由于排气管33上的第二单向阀门34,气体只能出不能进,所以气体会从排气管33排出,然后松开气压袋22和引流袋20,引流装置开始引流,直接收集到引流袋20中,操作完成,关闭第二闸阀24,换下引流袋20,接着依次打开第一闸阀9,第二闸阀24,从注液口6倒入消毒液,通过微形吸液泵5形成压力差对装置内导管进行清洗消毒,这一步操作完成,打开闭合盖14,在紫外线照射室3中通过烘干机13烘干,紫外线照射灯12杀菌,操作完成,关上闭合盖14,存放以便下次使用,同时设计的伸缩杆17可通过调节阀16调节挂杆18的高度,便于医务人员调节到合适的操作高度,该装置整体设计合理,具有操作简单、使用方便、使用效果佳等优点。

[0022] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0023] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型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,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

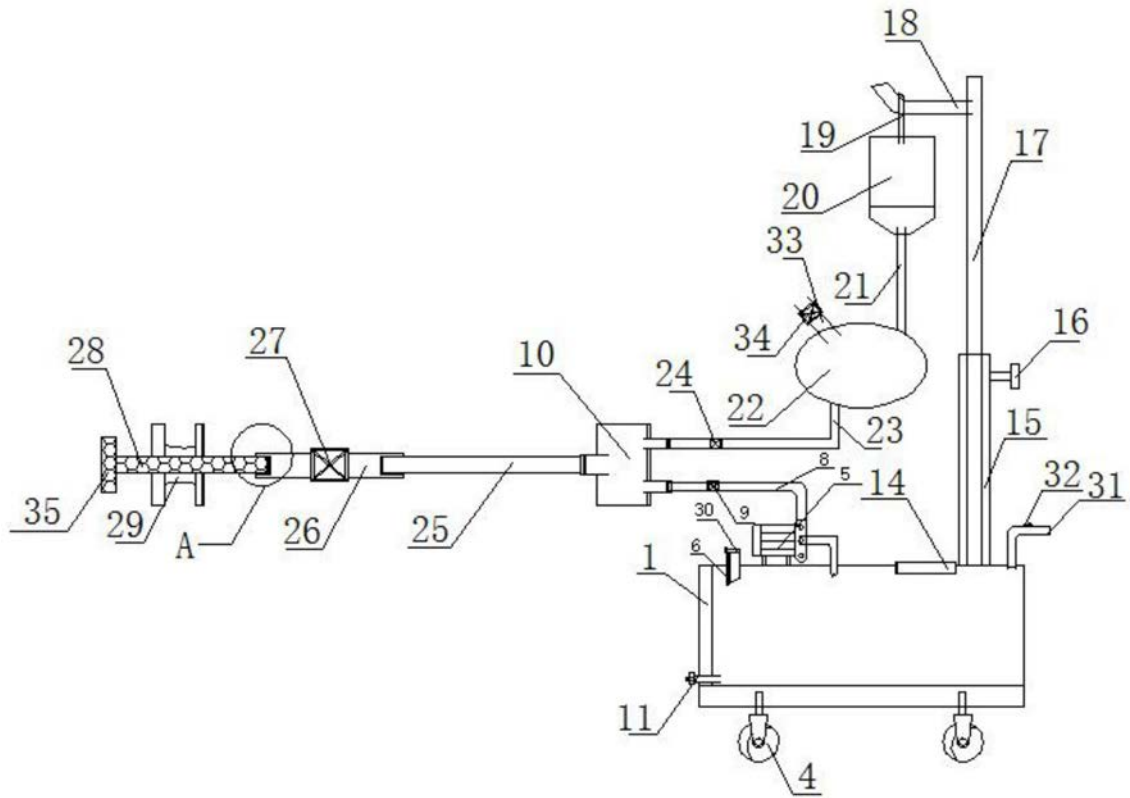


图1

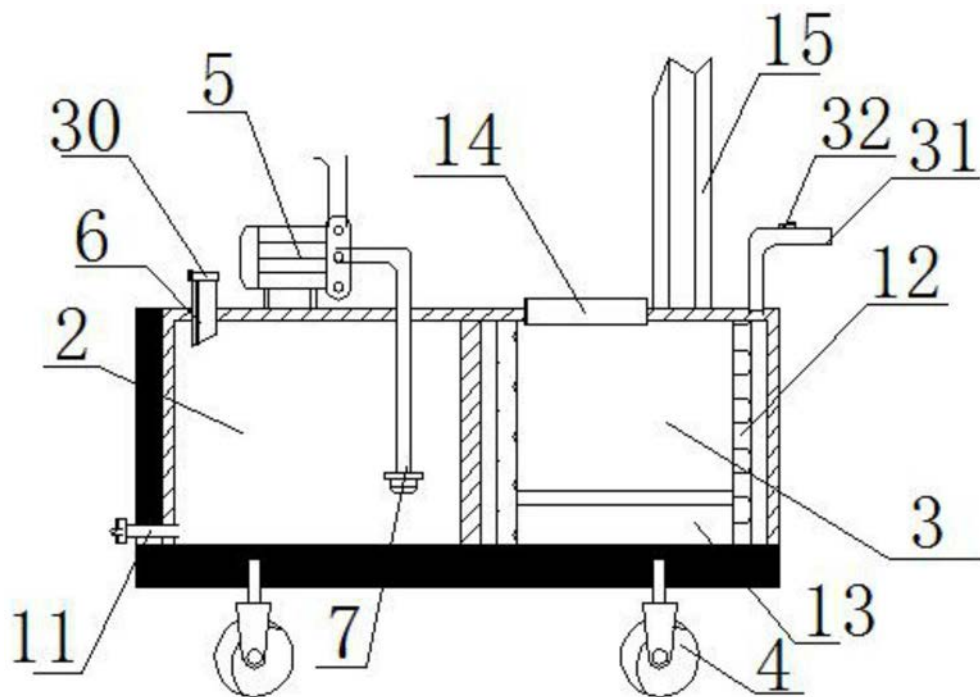


图2

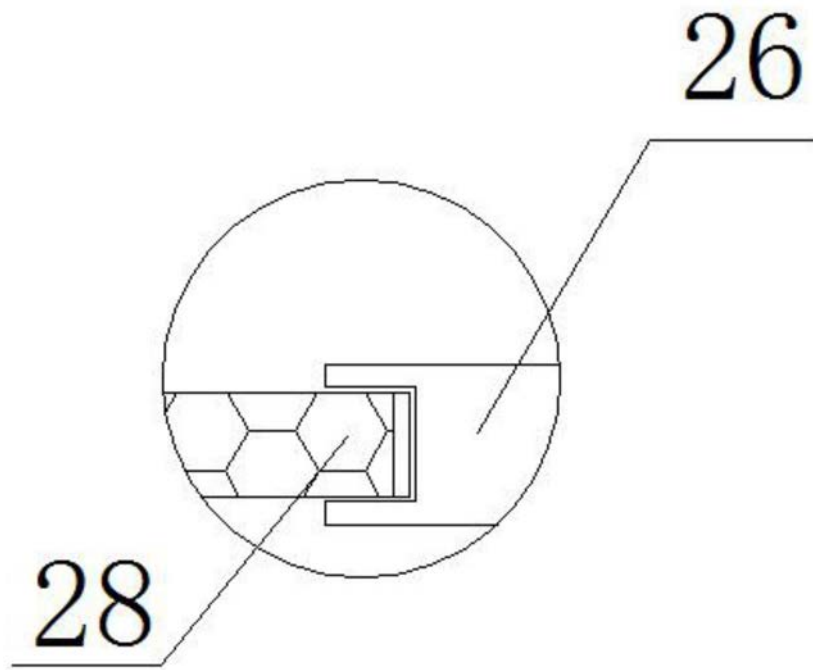


图3