



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 107929845 B

(45) 授权公告日 2024. 02. 23

(21) 申请号 201711228916.2

CN 1064815 A, 1992.09.30

(22) 申请日 2017.11.29

CN 201939770 U, 2011.08.24

(65) 同一申请的已公布的文献号

TW 200514595 A, 2005.05.01

申请公布号 CN 107929845 A

US 2012101339 A1, 2012.04.26

(43) 申请公布日 2018.04.20

US 2017281890 A1, 2017.10.05

(73) 专利权人 苏州佳洲医疗器械有限公司

US 5034000 A, 1991.07.23

地址 215000 江苏省苏州市虎丘区高新区

WO 02089722 A1, 2002.11.14

珠江路525号1号楼2楼

CN 208160792 U, 2018.11.30

审查员 袁志会

(72) 发明人 邹俊

(51) Int. Cl.

A61M 3/02 (2006.01)

A61M 1/00 (2006.01)

(56) 对比文件

CN 105498014 A, 2016.04.20

CN 105944164 A, 2016.09.21

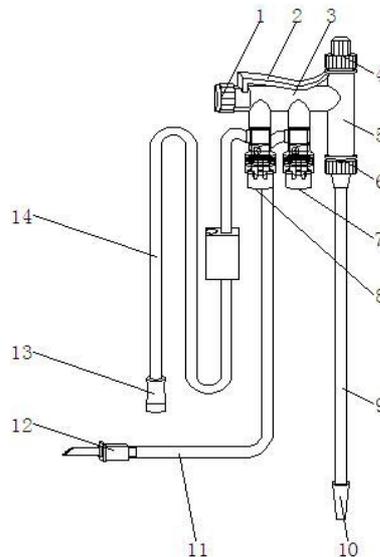
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 发明名称

一种手术用同抽同吸套装

(57) 摘要

本发明公开了一种手术用同抽同吸套装,包括第二支管,所述第二支管下端通过连接端头转动连接有冲吸管,所述冲吸管下端固定连接保护端头,所述第二支管上端转动连接有第二端盖,所述第二支管侧端面固定连接第一支管,所述第一支管背离第二支管的一端转动连接有第一端盖,所述第一支管侧端面固定连接把手,所述第一支管背离把手的侧端面固定连接吸液阀,所述吸液阀包括阀体壳,所述阀体壳下端内侧通过滑接扣滑动连接有按钮,所述按钮上端固定连接连接柱,所述连接柱侧端面固定连接等距分布的三个密封垫圈。本发明通过采用一体式设计,能够及时转换冲吸,能够及时对伤口进行冲吸处理,操作简单,造价低。



1. 一种手术用同抽同吸套装,包括第二支管(5),其特征在于:所述第二支管(5)下端通过连接端头(6)转动连接有冲吸管(9),所述冲吸管(9)下端固定连接保护端头(10),所述第二支管(5)上端转动连接有第二端盖(4),所述第二支管(5)侧端面固定连接第一支管(3),所述第一支管(3)背离第二支管(5)的一端转动连接第一端盖(1),所述第一支管(3)侧端面固定连接把手(2),所述第一支管(3)背离把手(2)的侧端面固定连接吸液阀(8),所述吸液阀(8)包括阀体壳(15),所述阀体壳(15)下端内侧通过滑接扣(20)滑动连接有按钮(21),所述滑接扣(20)上端固定连接连接柱(24),所述连接柱(24)侧端面固定连接等距分布的三个密封垫圈(25),所述连接柱(24)侧端面开设有第二贯通孔(22),所述连接柱(24)上端开设有第一贯通孔(16),所述三个密封垫圈与阀体壳(15)的内侧壁滑动配合,连接柱(24)的外侧端面与阀体壳(15)的内侧壁之间通过三个所述密封垫圈(25)形成第一腔室(17)和第二腔室(18),所述连接柱(24)下端固定连接弹簧(19),所述阀体壳(15)侧端面固定连接第一连接管(23),所述第一连接管(23)背离阀体壳(15)的一端固定连接吸液管(14),所述吸液管(14)背离第一连接管(23)的一端固定连接吸液插接头(13),所述第一支管(3)背离把手(2)的侧端面固定连接冲洗阀(7),且冲洗阀(7)固定连接在吸液阀(8)一侧,所述冲洗阀(7)侧端面通过第二连接管固定连接冲洗管(11),所述冲洗管(11)背离冲洗阀(7)的一端固定连接冲洗插接头(12);

所述冲洗阀(7)与吸液阀(8)结构相同,且冲洗阀(7)固定连接在第一支管(3)靠近第二支管(5)的侧端面;

所述第二贯通孔(22)开设在处于第二腔室(18)内的连接柱(24)侧端面,所述第一贯通孔(16)与第二贯通孔(22)贯通,所述弹簧(19)处于松弛状态时,第一连接管(23)与第一腔室(17)相通,所述阀体壳(15)内侧下端开设有与滑接扣(20)相适配的滑槽。

2. 根据权利要求1所述的一种手术用同抽同吸套装,其特征在于:所述吸液管(14)中部安装有固线器。

一种手术用同抽同吸套装

技术领域

[0001] 本发明涉及医疗技术领域,具体为一种手术用同抽同吸套装。

背景技术

[0002] 临床上应用的外科引流管种类很多,有的用于导尿,有的用于伤口,胸腔、脑腔、胃肠道、胆道等都有应用。外科引流的目的是针对积存于体腔内、关节内、器官或组织的液体(包括血液、脓液、炎性渗液、胆汁、分泌液等)引离原处和排出体外,以防止在体腔内蓄积,继发压迫症状、感染或组织损害。通过观察引流情况还能及早发现病情变化。通过引流后,可以达到减轻压力、缓解疼痛、减轻炎症、防止炎症扩散、有利于炎症消退的目的。血液、渗出液及组织分泌液等,通过引流后,可以达到减轻局部压力、减少液体对周围组织的损害作用、减少合并感染的可能性、有利于伤口愈合等目的。

[0003] 临床上应用的外科冲洗装置能够对伤口进行冲洗,防止手术中污血对伤口进行覆盖,造成手术不便,能够及时处理伤口上的污渍。

[0004] 目前,市场上现有的手术用抽吸装置都是采用分开使用的方式,操作不便,无法及时对伤口进行冲吸处理。

发明内容

[0005] 本发明的目的在于提供一种手术用同抽同吸套装,采用一体式设计,能够及时转换冲吸,能够及时对伤口进行冲吸处理,操作简单,造价低。

[0006] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:一种手术用同抽同吸套装,包括第二支管,所述第二支管下端通过连接端头转动连接有冲吸管,所述冲吸管下端固定连接保护端头,所述第二支管上端转动连接有第二端盖,所述第二支管侧端面固定连接第一支管,所述第一支管背离第二支管的一端转动连接有第一端盖,所述第一支管侧端面固定连接把手,所述第一支管背离把手的侧端面固定连接吸液阀,所述吸液阀包括阀体壳,所述阀体壳下端内侧通过滑接扣滑动连接有按钮,所述滑接扣上端固定连接连接柱,所述连接柱侧端面固定连接有等距分布的三个密封垫圈,所述连接柱侧端面开设有第二贯通孔,所述连接柱上端开设有第一贯通孔,所述三个密封圈与阀体壳的内侧壁滑动配合,连接柱的外侧端面与阀体壳的内侧壁之间通过三个所述密封垫圈形成第一腔室和第二腔室,所述连接柱下端固定连接有弹簧,所述阀体壳侧端面固定连接第一连接管,所述第一连接管背离阀体壳的一端固定连接吸液管,所述吸液管背离第一连接管的一端固定连接吸液插接头,所述第一支管背离把手的侧端面固定连接冲洗阀,且冲洗阀固定连接在吸液阀一侧,所述冲洗阀侧端面通过连接管第二连接管固定连接冲洗管,所述冲洗管背离冲洗阀的一端固定连接冲洗插接头;

[0007] 所述冲洗阀与吸液阀结构相同,且冲洗阀固定连接在第一支管靠近第二支管的侧端面;

[0008] 所述第二贯通孔开设在处于第二腔室内的连接柱侧端面,所述第一贯通孔与第二

贯通孔贯通,所述弹簧处于松弛状态时,第一连接管与第一腔室相贯通,所述阀体壳内侧下端开设有与滑接扣相适配的滑槽。

[0009] 优选的,所述吸液管中部安装有固线器。

[0010] 与现有技术相比,本发明的有益效果如下:

[0011] 本发明通过设置冲洗阀和吸液阀,使用时,冲洗插接头接通冲洗器,吸液插接头接通吸液器,把冲吸管通过连接端头安装在第二支管下端,旋紧第一端盖和第二端盖,通过把手抓取设备,当需要进行冲洗时,只需要按动冲洗阀下端的按钮,第一连接管与第二腔室相贯通,冲洗液通过第一连接管进入第二腔室,并通过与第一贯通孔相贯通的第二贯通孔进入阀体壳,冲洗液通过冲吸管喷出,当结束冲洗时,松开按钮,按钮通过弹簧进行复位,第一连接管与第一腔室贯通,密封垫圈保证第一腔室处于密封状态,冲洗液无法通过阀体壳进入冲吸管,当需要进行吸取废液时,只需要按动吸液阀下端的按钮,根据相同原理吸液器通过吸液插接头进行吸液,从而避免了无法及时对伤口进行冲吸处理,有效的解决了现有的手术用抽吸装置都是采用分开使用的方式,操作不便。

附图说明

[0012] 图1为本发明主体的结构示意图;

[0013] 图2为本发明的吸液阀的结构示意图。

[0014] 图中:1-第一端盖、2-把手、3-第一支管、4-第二端盖、5-第二支管、6-连接端头、7-冲洗阀、8-吸液阀、9-冲吸管、10-保护端头、11-冲洗管、12-冲洗插接头、13-吸液插接头、14-吸液管、15-阀体壳、16-第一贯通孔、17-第一腔室、18-第二腔室、19-弹簧、20-滑接扣、21-按钮、22-第二贯通孔、23-第一连接管、24-连接柱、25-密封垫圈。

具体实施方式

[0015] 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。

[0016] 请参阅图1-2,本发明提供一种技术方案:一种手术用同抽同吸套装,包括第二支管5,第二支管5下端通过连接端头6转动连接有冲吸管9,冲吸管9下端固定连接有保护端头10,第二支管5上端转动连接有第二端盖4,第二支管5侧端面固定连接有第一支管3,第一支管3背离第二支管5的一端转动连接有第一端盖1,第一支管3侧端面固定连接有把手2,第一支管3背离把手2的侧端面固定连接有吸液阀8,吸液阀8包括阀体壳15,阀体壳15下端内侧通过滑接扣20滑动连接有按钮21,滑接扣20上端固定连接有连接柱24,连接柱24侧端面固定连接有等距分布的三个密封垫圈25,连接柱24侧端面开设有第二贯通孔22,连接柱24上端开设有第一贯通孔16,三个密封圈与阀体壳15的内侧壁滑动配合,连接柱24的外侧端面与阀体壳15的内侧壁之间通过三个所述密封垫圈25形成第一腔室17和第二腔室18,连接柱24下端固定连接有弹簧19,阀体壳15侧端面固定连接有第一连接管23,第一连接管23背离阀体壳15的一端固定连接在吸液管14,吸液管14背离第一连接管23的一端固定连接在吸液插接头13,第一支管3背离把手2的侧端面固定连接在冲洗阀7,且冲洗阀7固定连接在吸液

阀8一侧,冲洗阀7侧端面通过连接管第二连接管固定连接有冲洗管11,冲洗管11背离冲洗阀7的一端固定连接有冲洗插接头12。

[0017] 第二贯通孔22开设在处于第二腔室18内的连接柱24侧端面,第一贯通孔16与第二贯通孔22贯通,阀体壳15内侧下端开设有与滑接扣20相适配的滑槽,弹簧19处于松弛状态时,第一连接管23与第一腔室17相贯通,冲洗阀7与吸液阀8结构相同,且冲洗阀7固定连接在第一支管3靠近第二支管5的侧端面,吸液管14中部安装有固线器。

[0018] 工作原理:使用时,冲洗插接头12接通冲洗器,吸液插接头13接通吸液器,把冲吸管9通过连接端头6安装在第二支管5下端,旋紧一端盖1和另一端盖4,通过把手2抓取设备,当需要进行冲洗时,只需要按动冲洗阀7下端的按钮21,第一连接管23与第二腔室18相贯通,冲洗液通过第一连接管23进入第二腔室18,并通过与第一贯通孔16相贯通的第二贯通孔22进入阀体壳15,冲洗液通过冲吸管9喷出,当结束冲洗时,松开按钮21,按钮21通过弹簧19进行复位,第一连接管23与第一腔室17贯通,密封垫圈25保证第一腔室17处于密封状态,冲洗液无法通过阀体壳15进入冲吸管9,当需要进行吸取废液时,只需要按动吸液阀8下端的按钮21,根据相同原理吸液器通过吸液插接头13进行吸液,吸液管14中部安装的固线器防止管线缠绕。

[0019] 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。

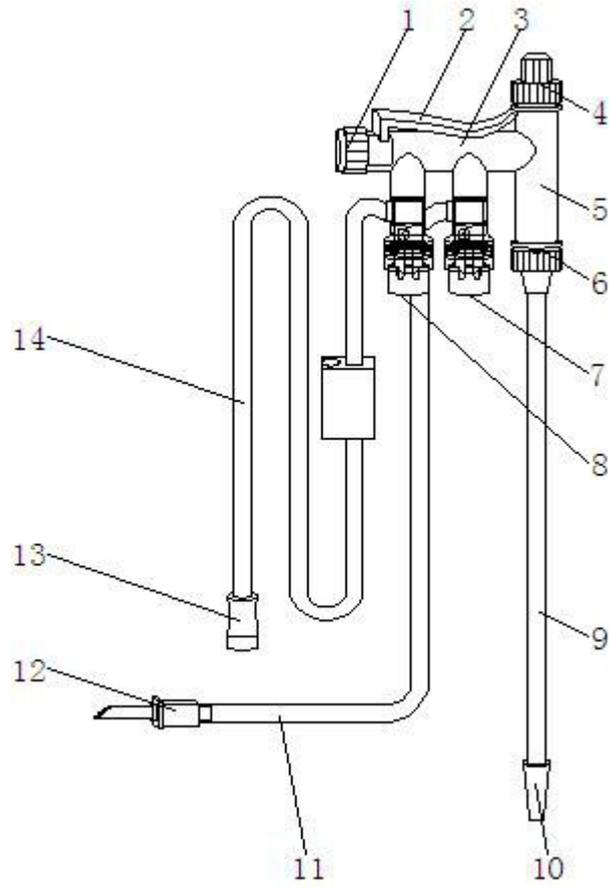


图1

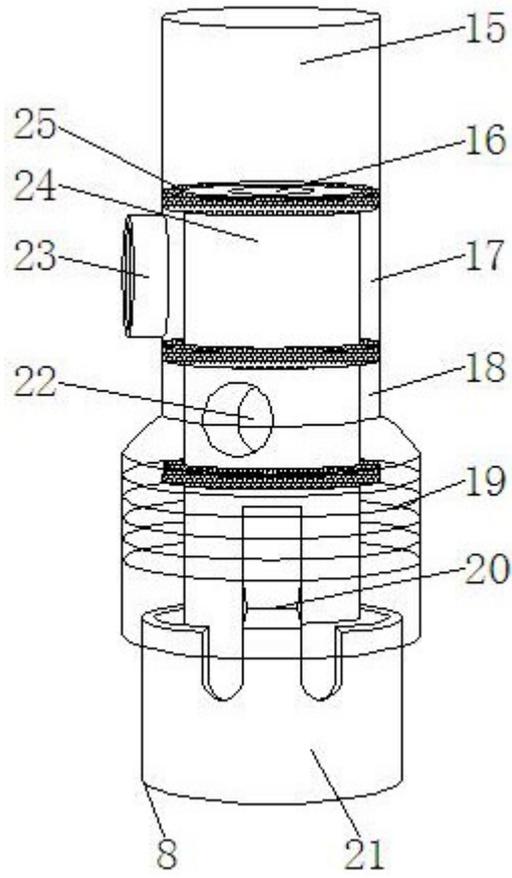


图2