



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210158991 U

(45)授权公告日 2020.03.20

(21)申请号 201920784359.0

(22)申请日 2019.05.29

(73)专利权人 吉林大学第一医院

地址 130000 吉林省长春市新民大街1号

(72)发明人 赵羚秀 宋龄 马妍 李金鹤

(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)

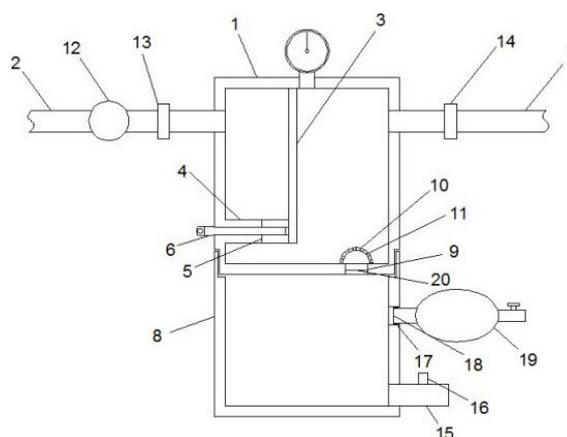
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种心血管手术用积液引流装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种心血管手术用积液引流装置,包括引流瓶,引流瓶的外侧壁固定安装有引流管,引流瓶的内部固定安装有隔板,通过引流瓶、引流管、隔板、固定块、导流口、插板、抽气管和储液瓶的配合使用,将引流管插入到需要引流的位置,然后将抽气管与外部抽气设备连接,外部抽气设备启动,使引流瓶内形成负压,进而通过引流管将积液抽吸入引流瓶内,通过滑动两个固定块之间的插杆,固定板和隔板将引流瓶分割呈两个腔室,调节导流口的大小,进而能够有效调节抽取积液的速度。



1. 一种心血管手术用积液引流装置,其特征在于:包括引流瓶(1),所述引流瓶(1)的外侧壁固定安装有引流管(2),所述引流瓶(1)的内部固定安装有隔板(3),所述引流瓶(1)的内部与隔板(3)之间固定连接有两个固定块(4),两个所述固定块(4)之间有缝隙,两个所述固定块(4)的外侧壁开设有导流口(5),两个所述固定块(4)之间插接有插板(6),所述引流瓶(1)的外侧壁固定安装有抽气管(7),所述引流瓶(1)的下表面固定安装有储液瓶(8),所述引流瓶(1)的底面开设有通孔(9),所述通孔(9)的上端固定安装有防护罩(10),所述防护罩(10)的外侧壁开设有均匀分布的引流孔(11)。

2. 根据权利要求1所述的一种心血管手术用积液引流装置,其特征在于:所述引流管(2)的外侧壁一体成型有流量计(12),所述引流管(2)与引流瓶(1)的连接处固定安装有第一单向阀(13)。

3. 根据权利要求1所述的一种心血管手术用积液引流装置,其特征在于:所述抽气管(7)的外侧壁固定安装有调压阀(14)。

4. 根据权利要求1所述的一种心血管手术用积液引流装置,其特征在于:所述储液瓶(8)的外侧壁固定安装有排液管(15),所述排液管(15)的外侧壁固定安装有排液阀(16)。

5. 根据权利要求1所述的一种心血管手术用积液引流装置,其特征在于:所述储液瓶(8)的外侧壁开设有螺纹孔(17),所述螺纹孔(17)的内侧壁固定安装有第二单向阀(18),所述螺纹孔(17)的内侧壁螺接有充气球囊(19),且充气球囊(19)与第二单向阀(18)连通,所述通孔(9)的内侧壁固定安装有第三单向阀(20)。

一种心血管手术用积液引流装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种医疗器具,特别涉及一种心血管手术用积液引流装置。

背景技术

[0002] 引流手术是心血管内科常用的手术之一,现有的引流装置一般包括引流瓶、引流管、穿刺针和负压装置,常规中需要用心血管内科用引流装置将患者体腔内或皮下积存的液体及血液引出体外,如对心腔积液的引流,因而引流瓶成为医院必备装置。

[0003] 但是现有技术中的积液引流装置不能稳定控制抽取积液的速度,而且积液没有对引流的积液进行过滤,为此特提出一种心血管手术用积液引流装置。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种心血管手术用积液引流装置,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:一种心血管手术用积液引流装置,包括引流瓶,所述引流瓶的外侧壁固定安装有引流管,所述引流瓶的内部固定安装有隔板,所述引流瓶的内部与隔板之间固定连接有两个固定块,两个所述固定块之间有缝隙,两个所述固定块的外侧壁开设有导流口,两个所述固定块之间插接有插板,所述引流瓶的外侧壁固定安装有抽气管,所述引流瓶的下表面固定安装有储液瓶,所述引流瓶的底面开设有通孔,所述通孔的上端固定安装有防护罩,所述防护罩的外侧壁开设有均匀分布的引流孔。

[0006] 优选的,所述引流管的外侧壁一体成型有流量计,所述引流管与引流瓶的连接处固定安装有第一单向阀。

[0007] 优选的,所述抽气管的外侧壁固定安装有调压阀。

[0008] 优选的,所述储液瓶的外侧壁固定安装有排液管,所述排液管的外侧壁固定安装有排液阀。

[0009] 优选的,所述储液瓶的外侧壁开设有螺纹孔,所述螺纹孔的内侧壁固定安装有第二单向阀,所述螺纹孔的内侧壁螺接有充气球囊,且充气球囊与第二单向阀连通,所述通孔的内侧壁固定安装有第三单向阀。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:一种心血管手术用积液引流装置,通过引流瓶、引流管、隔板、固定块、导流口、插板、抽气管和储液瓶的配合使用,将引流管插入到需要引流的位置,然后将抽气管与外部抽气设备连接,外部抽气设备启动,使引流瓶内形成负压,进而通过引流管将积液抽吸入引流瓶内,通过滑动两个固定块之间的插杆,固定板和隔板将引流瓶分割呈两个腔室,调节导流口的大小,进而能够调整两个腔室内的负压差,进而能够有效调节抽取积液的速度,通过防护罩以及防护罩开设的引流孔,积液从引流孔流动,对积液中固体杂质进行过滤,避免发生阻塞。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型结构示意图。

[0012] 图中:1引流瓶、2引流管、3隔板、4固定块、5导流口、6插板、7抽气管、8储液瓶、9通孔、10防护罩、11引流孔、12流量计、13第一单向阀、14调压阀、15排液管、16排液阀、17螺纹孔、18第二单向阀、19充气球囊、20第三单向阀。

具体实施方式

[0013] 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。

[0014] 请参阅图1,本实用新型提供一种技术方案:一种心血管手术用积液引流装置,包括引流瓶1,引流瓶1的外侧壁固定安装有引流管2,引流瓶1的内部固定安装有隔板3,引流瓶1的内部与隔板3之间固定连接有两个固定块4,两个固定块4之间有缝隙,两个固定块4的外侧壁开设有导流口5,两个固定块4之间插接有插板6,插板6为天然橡胶板,插板6挤压在两个固定块4之间,进而密封性良好,引流瓶1的外侧壁固定安装有抽气管7,引流瓶1的下表面固定安装有储液瓶8,引流瓶1的底面开设有通孔9,通孔9的上端固定安装有防护罩10,防护罩10的外侧壁开设有均匀分布的引流孔11,隔板3以及固定块4将引流瓶1分割成两个腔室,与引流管2连通的腔室较小,在进行引流操作时,将引流管2插入到需要引流的位置,然后将抽气管7与外部抽气设备连接,启动外接抽气设备,使引流瓶1内产生负压,进而将积液从引流管2抽入到引流瓶1内,拉动插板6,调节导流口5的开口大小,进而调整两个腔室之间的负压差,以此调整积液的抽取速度,防护罩10能够将积液中的固体物质进行过滤,积液从引流孔11进入到通孔9内,积液从通孔9进入到储液瓶8内存储。

[0015] 具体而言,引流管2的外侧壁一体成型有流量计12,引流管2与引流瓶1的连接处固定安装有第一单向阀13,为了便于观察引流管2内积液的流动速度,第一单向阀13为了避免积液回流。

[0016] 具体而言,抽气管7的外侧壁固定安装有调压阀14,调整外接抽气设备的压力。

[0017] 具体而言,储液瓶8的外侧壁固定安装有排液管15,排液管15的外侧壁固定安装有排液阀16,为了便于储液瓶8内的积液及时排出。

[0018] 具体而言,储液瓶8的外侧壁开设有螺纹孔17,螺纹孔17的内侧壁固定安装有第二单向阀18,螺纹孔17的内侧壁螺接有充气球囊19,且充气球囊19与第二单向阀18连通,通孔9的内侧壁固定安装有第三单向阀20,为了便于储液瓶8内的积液快速排出,将充气球囊19螺接到螺纹孔17内,使充气球囊19的出气管与第二单向阀18连通,为了避免储液瓶8内的加压气体流入到引流瓶1内,通孔9内安装有第三单向阀20,挤压充气球囊19,使空气进入到储液瓶8内,储液瓶8内的压强增大,此时第二单向阀18开启,第三单向阀20关闭,打开排液阀16,进而将积液从储液瓶8内挤出,进而加快积液的排出,而且充气球囊19可以反复使用,并不会与积液接触。

[0019] 工作原理:在进行引流操作时,将引流管2插入到需要引流的位置,然后将抽气管7与外部抽气设备连接,启动外接抽气设备,使引流瓶1内产生负压,进而将积液从引流管2抽

入到引流瓶1内,拉动插板6,调节导流口5 的开口大小,进而调整两个腔室之间的负压差,以此调整积液的抽取速度,防护罩10能够将积液中的固体物质进行过滤,积液从引流孔11进入到通孔9 内,积液从通孔9进入到储液瓶8内存储,为了便于储液瓶8内的积液快速排出,将充气球囊19螺接到螺纹孔17内,使充气球囊19的出气管与第二单向阀18连通,为了避免储液瓶8内的加压气体流入到引流瓶1内,通孔9内安装有第三单向阀20,挤压充气球囊19,使空气进入到储液瓶8内,储液瓶 8内的压强增大,此时第二单向阀18开启,第三单向阀20关闭,打开排液阀 16,进而将积液从储液瓶8内挤出,进而加快积液的排出,而且充气球囊19 可以反复使用,并不会与积液接触。

[0020] 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。

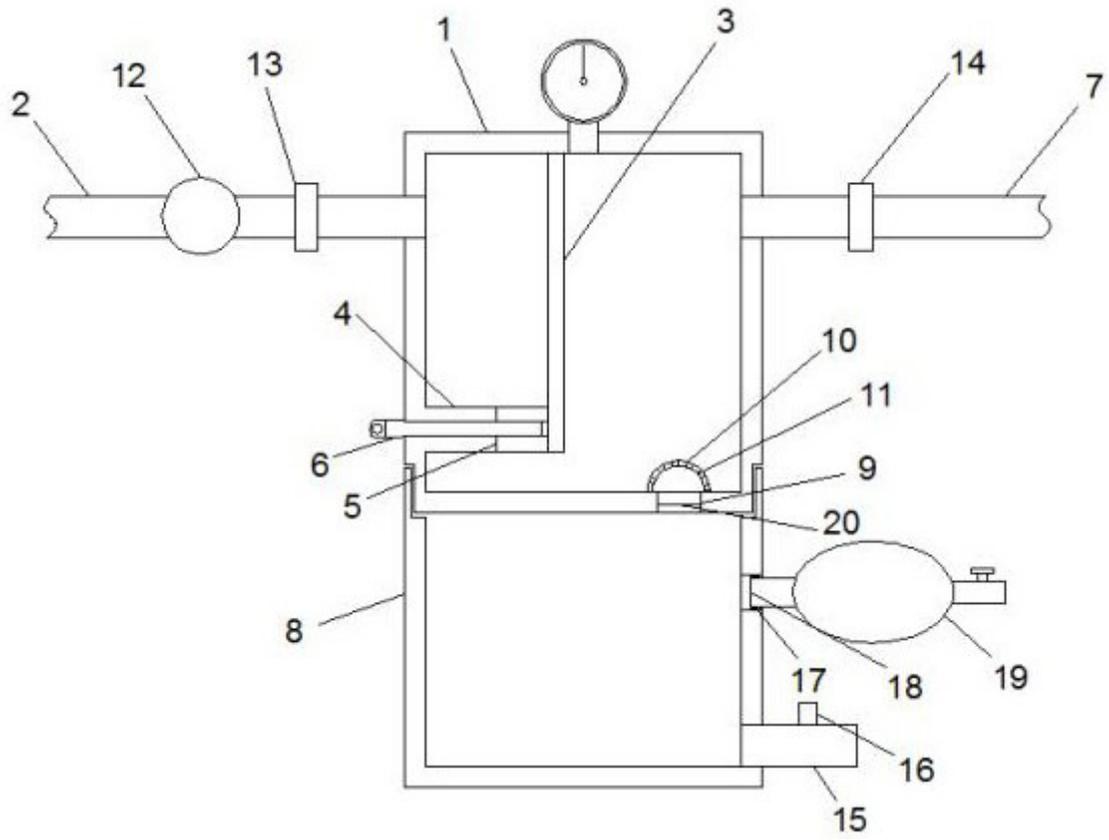


图1